

TARIF 2019/2020



VENTILATION

SOMMAIRE

RÉSEAU DE DISTRIBUTION

- 17 • Gaines spirales
- 18 • Accessoires pour gaines spirales
- 19 • Régulation de débit
- 20 • Gaines flexibles
- 22 • Silencieux
- 25 • Fixation et visserie
- 28 • Produits d'étanchéité
- 30 • Accessoires divers pour gaines
- 32 • Gaines rectangulaires
- 33 • Gaines à embétonner
- 34 • Chapeaux de toitures

GRILLES ET DIFFUSION D'AIR

- 36 • Bouches classiques/modernes
- 38 • Grilles
- 43 • Bouches / Diffuseurs
- 42 • Accessoires
- 46 • Diffuseur linéaire et accessoires

PROTECTION INCENDIE

- 60 • Clapets coupe-feu
- 65 • Grilles coupe-feu
- 69 • Manchons coupe-feu
- 70 • Accessoires coupe-feu

VENTILATION DOUBLE-FLUX

- 72 • VMC HCC2 - HCV400 - HCV700 et accessoires
- 76 • Gamme Ubiflux et accessoires
- 87 • Système de distribution OVAL / ROND
- 90 • Collecteurs encastrables
- 92 • Conduits et passages isolés

GAMME HELIOS

- 96 • Groupe Double-Flux KWL
- 106 • HELIOS AIR1
- 108 • VMC Double-Flux ECO-VENT
- 110 • Ventilation centralisée KWL MultiZoneBox
- 112 • Système hybride FLEXPipe +
- 119 • Puits canadien
- 122 • Ventilateurs

CONDUITS

SOMMAIRE

CONDUITS

- 185 • Système MF
- 186 • Système ME
- 187 • Système UE
- 188 • Système US
- 189 • Système AD
- 190 • Système Iso-block
- 184 • Silencieux
- 185 • Réductions / Augmentations étanches
- 186 • Conduits CI 25 mm
- 188 • Raccordement poêle / conduit CI25

TUBAGES FLEXIBLES

- 192 • Flexibles inox étanches
- 194 • Accessoires tubages
- 196 • TP Inox 304 simple paroi
- 198 • Manchon toiture

CONDENSATION

- 200 • Condensation PP 120°C
- 202 • Passages mureaux
- 203 • Condens inox
- 204 • Système UK
- 205 • Condensation PP
- 208 • Système Cascade
- 210 • Système VECOFLEX 3CE+

FLAMME

- 216 • Système EN
- 220 • Mono-Flamme-Acier
- 222 • Veco pellets
- 223 • VECO EI 120
- 224 • Peinture thermolaquage

FLEXIBLES

SOMMAIRE

- 226 • Flexibles pré-isolés - UNO PN6
- 227 • Flexibles pré-isolés - DUO PN6
- 228 • Flexibles pré-isolés - UNO PN10
- 229 • Flexibles pré-isolés - DUO PN10
- 230 • Flexibles - PN16 eau froide
- 231 • Flexibles - QUATTRO PN6
- 232 • Accessoires UNO-DUO-QUATTRO
- 233 • Accessoires pour flexibles
- 234 • Tubes caloporteurs / Raccords
- 235 • Tuyauterie à pose rapide
- 236 • Flexibles solaires
- 237 • Flexibles inox 316L / Raccords
- 238 • Compensateurs
- 239 • Flexibles inox extensibles
- 240 • Flexibles BAO - Silicone
- 241 • Flexibles tressés inox / EPDM
- 242 • Flexibles inox Base et Haute Pression
- 243 • Flexibles PVC / Polyuréthane

ISOLATION

SOMMAIRE

- 251 • Manchons isolants TH
- 253 • Manchons adhésifs isolants à recouvrement
- 255 • Supports isolants
- 254 • Rouleaux isolants élastomères noir - revêtu alu
- 255 • Manchons isolants Solaires HT
- 256 • Manchons VECO TS et TLS
- 256 • Panneaux d'isolation
- 257 • Tuyau isolant - Accessoires
- 258 • Coquille et Matelas laine de rochefalu
- 260 • Flexibles câble autorégulant

Horaires d'ouverture du magasin : de 7h30 à 12h00 et 13h00 à 17h00

Photos / illustrations : © Vecoflex - Prépresse : www.come-concept.com

Les photos, illustrations et tarifs de ce catalogue ne sont pas contractuels. Les tarifs peuvent être modifiés sans préavis : Nous-consulter.

VENTILATION

SOMMAIRE

RÉSEAU DE DISTRIBUTION

- 4 • Gains spiralées
- 5 • Accessoires pour gains spiralées
- 13 • Régulation de débit
- 20 • Gains flexibles
- 22 • Silencieux
- 25 • Fixation et visserie
- 28 • Produits d'étanchéité
- 30 • Accessoires divers pour gains
- 32 • Gains rectangulaires
- 33 • Gains à embétonner
- 34 • Chapeaux de toitures

GRILLES ET DIFFUSION D'AIR

- 36 • Bouches classiques/modernes
- 38 • Grilles
- 45 • Bouches / Diffuseurs
- 52 • Accessoires
- 56 • Diffuseur linéaire et accessoires

PROTECTION INCENDIE

- 60 • Clapets coupe-feu
- 66 • Grilles coupe-feu
- 69 • Manchons coupe-feu
- 70 • Accessoires coupe-feu

VENTILATION DOUBLE-FLUX

- 72 • VMC HCC2 - HCV400 - HCV700 et accessoires
- 76 • Gamme Ubiflux et accessoires
- 87 • Système de distribution OVAL / ROND
- 90 • Collecteurs encastrables
- 92 • Conduits et passages isolés

GAMME HELIOS

- 96 • Groupe Double-Flux KWL
- 106 • HELIOS AIR1
- 108 • VMC Double-Flux ECO-VENT
- 110 • Ventilation centralisée KWL MultiZoneBox
- 112 • Système hybride FLEXPipe +
- 115 • Puits canadien
- 122 • Ventilateurs

RÉSEAU DE DISTRIBUTION et COMPOSANTS AÉRAULIQUES

de 4 à 34



GRILLES ET DIFFUSION d'AIR

de 36 à 58



PROTECTION INCENDIE

de 60 à 70



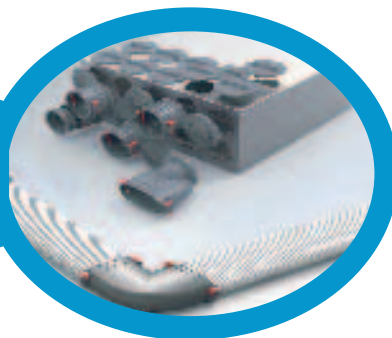
VENTILATION DOUBLE-FLUX et ACCESSOIRES

de 72 à 94



GAMME HELIOS SIMPLE ET DOUBLE-FLUX

de 96 à 132



RÉSEAU DE DISTRIBUTION et COMPOSANTS AÉRAULIQUES

4 **Gaines spiralées**

5 à 12 **Accessoires pour gaines spiralées**

- 5 Coudes
- 6 et 7 Réductions et Tés
- 8 et 9 Piquages
- 10 Raccords et couvercles
- 11 Chapeaux
- 12 Traversées / Solins / Bavettes

13 à 19 **Régulation de débit**

20 & 21 **Gaines flexibles**

22 & 24 **Silencieux**

25 & 27 **Fixation et visserie**

28 & 29 **Produits d'étanchéité**

30 **Accessoires divers pour gaines**

32 **Gaines rectangulaires**

33 **Gaines à embétonner**

34 **Chapeaux de toitures**

Gaines ÉTANCHES spiralées

Conduits spiralés agrafés ronds fabriqués en tôle galvanisée, qualité DX51D, Z275MAC, « Sendzimir » 275g/m². Classe d'étanchéité et exécution selon les normes « Eurovent »



L'épaisseur de la gaine spiralée varie de 0,4 mm à 1,2 mm selon son Ø



Gaine PEINTE sur demande

(voir RAL page 58)

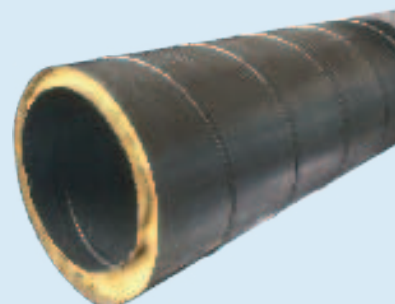
FACTURÉE EN BARRE DE 3 METRES

CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	La barre de 3 ml	La barre de 3 ml	La barre de 3 ml	La barre de 3 ml
Ø en mm	S-Galva +Ø	S-Alu +Ø	S-i304 +Ø	S-i316 +Ø
	GALVA	ALU	INOX 304	INOX 316
80	17,20	-	-	-
100	18,57	-	-	-
125	22,20	-	-	-
150	35,35	-	-	-
160	29,17	-	-	-
180	41,13	-	-	-
200	38,15	-	-	-
225	62,15	-	-	-
250	53,07	-	-	-
280	77,10	-	-	-
315	72,60	-	-	-
355	92,80	-	-	-
400	99,00	-	-	-
450	131,00	-	-	-
500	163,50	-	-	-
560	178,50	-	-	-
630 *	204,50	-	-	-
710 *	246,80	-	-	-

NOUS CONSULTER
+ ACCESSOIRES

Code : **DB +Ø**

- Gaine spiralée galvanisée interne
- Isolation thermique



Code : **GS +Ø**

- Tôle perforée interne
- Isolation acoustique

NOUS CONSULTER

+ ACCESSOIRES

FABRICATION jusqu'au Ø 1500

Caractéristiques techniques « A JOINT » :



- Qualité : EPDM double lèvre
- Résistance à la traction : 105 kg/cm²
- Déformation permanente : 21 %
- Température : de -40°C à +110°C
- Allongement : 380 %
- Dureté : 70 shore A

Raccord étanche classe D, conforme NBN EN 12237 et NBN 13379





Coudes emboutis + Joint

Bogen

Coude 90°

Code : **B9X + Ø**

Coude 45°

Code : **B4X + Ø**

Coude 60°

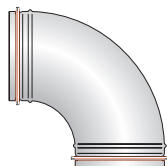
Code : **B6X + Ø**

Coude 30°

Code : **B3X + Ø**

Coude 15°

Code : **B1X + Ø**



Coude 90°



Coude 45°



Coude 60°



Coude 30°

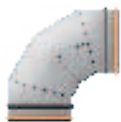


Coude 15°

Ø mm	€ HT		Ø mm	€ HT		Ø mm	€ HT				
	pièce	B9X+Ø		pièce	B4X+Ø		pièce	B6X+Ø	pièce	B3X+Ø	pièce
80	6,88		80	21,15		80	21,15		18,70		18,70
100	6,75		100	21,15		100	21,15		18,70		18,70
125	6,90		125	21,62		125	21,62		18,70		18,70
150	12,99		150	29,95		150	29,95		23,40		23,40
160	12,20		160	29,95		160	29,95		23,40		23,40
180	17,95		180	36,55		180	36,55		27,56		27,56
200	15,95		200	38,36		200	38,36		27,56		27,56
250	27,95		250	29,60		250	29,60		27,56		27,56
315	37,40		315	39,55		315	39,55		30,81		30,81

Coudes segmentés + Joint

Bogen



Coude 90°



Coude 45°



Coude 60°



Coude 30°



Coude 15°

Ø mm	€ HT		Ø mm	€ HT		Ø mm	€ HT				
	pièce	B9SX+Ø		pièce	B4SX+Ø		pièce	B6SX+Ø	pièce	B3SX+Ø	pièce
225	32,45		225	30,87		225	30,87		28,15		28,15
280	44,78		280	39,11		280	39,11		29,62		29,62
355	57,80		355	52,66		355	52,66		37,95		37,95
400	70,82		400	63,90		400	63,90		42,40		42,40
450	88,89		450	88,89		450	88,89		69,23		69,23
500	95,79		500	110,03		500	110,03		71,10		71,10
560	142,57		560	134,24		560	134,24		93,69		93,69
630	163,36		630	163,36		630	163,36		116,20		116,20
710	256,31		710	247,83		710	247,83		196,51		196,51

Coude 90°
Code : **B9SX + Ø**

Coude 60°
Code : **B6SX + Ø**

Coude 45°
Code : **B4SX + Ø**

Coude 30°
Code : **B3SX + Ø**

Coude 15°
Code : **B15SX + Ø**

Accessoires SANS JOINT



NOUS CONSULTER

**Accessoires des gaines du Ø 800 à Ø 1500
disponibles sur demande**

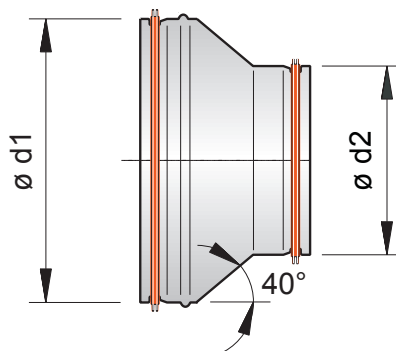


Code : **RCX + Ø1 + Ø2**
gaine/gaine

Réductions embouties + Joint

Reduzierung

Ø1 mm	Ø2 mm	L1 mm	€ HT
			pièce RCX+Ø1+Ø2
100	80	25	5,30
125	80	40	5,92
	100	20	5,92
150	100	45	10,02
	125	25	10,02
160	100	55	7,04
	125	30	7,04
	150	20	10,08
180	100	60	11,77
	125	45	12,91
	150	30	12,91
	160	25	12,91
200	100	70	9,79
	125	55	9,79
	150	40	12,19
	160	35	9,13
	180	25	12,19



Code : **RCFX + Ø1 + Ø2**
accessoire/gaine

Réduction femelle
d'un coté :
NOUS CONSULTER

Ø1 mm	Ø2 mm	L1 mm	€ HT
			pièce RCX+Ø1+Ø2
250	150	70	18,00
	160	65	12,65
	180	55	18,00
	200	45	13,06
	224	30	19,93
280	200	60	21,51
	224	45	21,51
	250	30	21,51
315	160	100	17,85
	200	80	17,85
	224	65	22,13
	250	50	18,87
	280	30	23,22

* réductions segmentées

Réductions symétriques + Joint

Ø1 mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	pièce Ø2	pièce Ø2	pièce Ø2	pièce Ø2	pièce Ø2	pièce Ø2	pièce Ø2	pièce Ø2
150	80	-	-	-	-	-	-	-
160	100	150	180	225	280	355	450	560
180	125	160	200	250	315	400	500	630
200	15,81	-	-	-	-	-	-	-
225	15,81	-	-	-	-	-	-	-
250	16,88	-	-	-	-	-	-	-
280	18,77	-	-	-	-	-	-	-
315	20,00	20,49	21,29	-	-	-	-	-
355	21,91	-	-	-	-	-	-	-
400	28,09	28,63	29,27	-	-	-	-	-
450	32,49	32,99	34,53	-	-	-	-	-
500	39,23	39,77	42,53	41,77	41,77	-	-	-
560	41,59	42,08	44,60	45,78	45,78	49,76	-	-
630	49,81	50,28	52,80	57,83	59,47	61,10	-	-
710	57,94	61,15	64,16	65,54	65,54	69,15	72,47	-
	-	-	65,43	66,61	66,61	69,72	72,70	-
	-	-	90,88	92,19	92,19	95,63	95,63	115,80
	-	-	117,67	118,85	118,85	121,96	124,94	128,86

Code :
VSX + Ø1 + Ø2





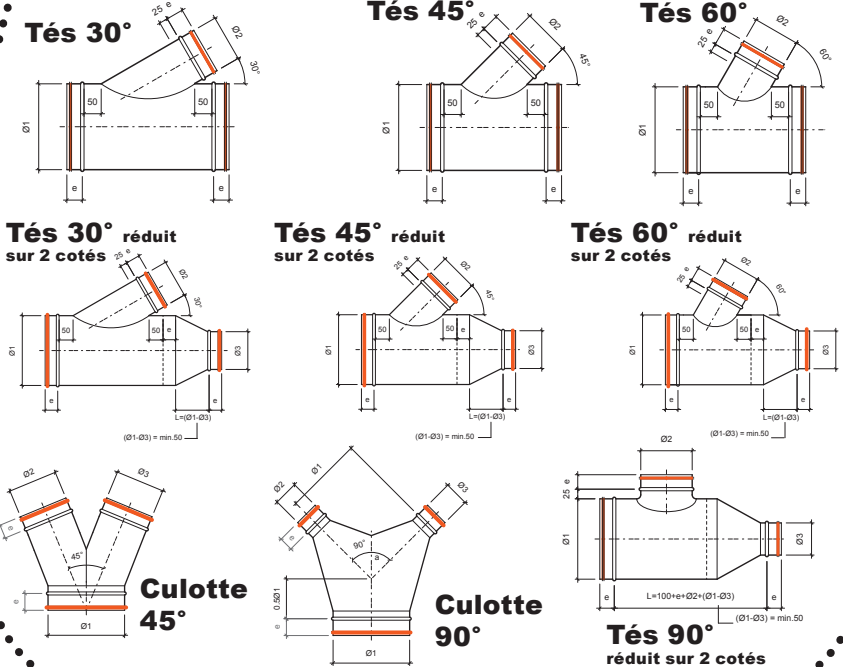
Tés 90° + Joint

Abzweigstück

Code : **TX + Ø + Ø**

Ø mm	€ HT	Ø mm	€ HT
	pièce TX + Ø1 + Ø2		pièce TX + Ø1 + Ø2
80	10,15	280	66,04
100	10,50	315	49,95
125	12,10	355	93,38
150	19,10	400	101,18
160	16,90	450	141,88
180	24,50	500	149,34
200	21,70	560	238,96
225	37,31	630	238,96
250	34,00	710	453,12

Autres Tés symétriques + Joint

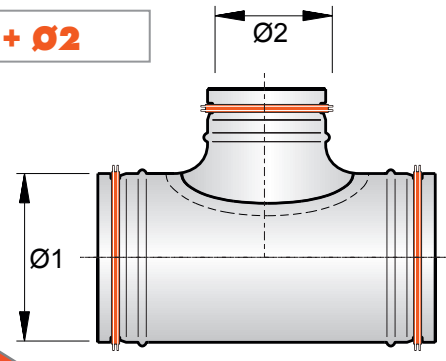


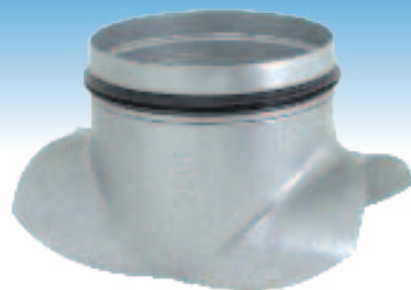
**Tés piquage
réduit 90° + Joint**

NOUS CONSULTER

Code : **TX + Ø1 + Ø2**

Ø1	Ø2		Ø2	Ø2	Ø2	Ø2	Ø2	Ø2	Ø2	Ø2					
	80	100													
100 mm	10,71	150	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	
125 mm	12,34	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	
150 mm	18,06	19,48	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	
160 mm	15,50	17,24	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	
180 mm	19,69	22,24	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	
200 mm	20,09	22,64	25,46	280	315	355	400	450	500	560	630	710			
225 mm	27,21	31,01	39,96	39,96	450	500	560	630	710						
250 mm	26,99	30,60	33,63	39,13	450	500	560	630	710						
280 mm	42,67	44,66	52,39	58,88	64,87	71,44	78,83	86,22	91,14	96,07	106,67	111,60	126,86	144,00	152,24
315 mm	40,64	42,53	49,90	56,08	64,87	71,44	78,83	86,22	91,14	96,07	106,67	111,60	126,86	144,00	152,24
355 mm	59,12	60,60	61,58	67,26	71,44	78,83	86,22	91,14	96,07	106,67	111,60	126,86	144,00	152,24	
400 mm	66,03	64,21	68,49	73,90	78,83	86,22	91,14	96,07	106,67	111,60	126,86	144,00	152,24		
450 mm	86,22	91,14	96,07	106,67	111,60	126,86	144,00	152,24							
500 mm	106,16	109,13	109,13	109,13	111,60	126,86	144,00	152,24							
560 mm	127,33	138,27	138,27	155,30	170,56	189,57	220,63	243,60							
630 mm	127,33	138,27	138,27	155,30	170,56	189,57	220,63	243,60							
710 mm	178,61	207,24	207,24	227,05	240,98	265,61	321,25	346,04	461,92						

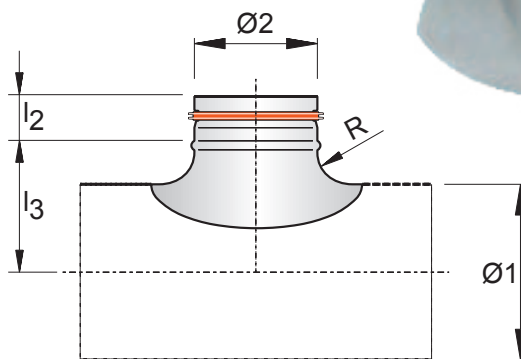




Piquages emboutis 90°

Sattelstück

+ **Joint**

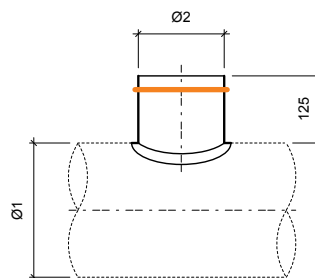


Code :
PSX + Ø1 + Ø2

Ø1 mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce
	Ø2 - 80	Ø2 - 100	Ø2 - 125	Ø2 - 150	Ø2 - 160	Ø2 - 180	Ø2 - 200	Ø2 - 250	Ø2 - 315
80	3,67	-	-	-	-	-	-	-	-
100	3,67	4,28	-	-	-	-	-	-	-
125	3,67	4,28	4,90	-	-	-	-	-	-
150	3,67	4,28	4,90	6,43	-	-	-	-	-
160	3,67	4,28	4,90	6,43	6,63	-	-	-	-
180	3,67	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	-	-	-
200	3,67	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	-	-
225	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	-	-
250	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-
280	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-
315	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	17,44
355	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-
400	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-
450	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-
500	-	4,28	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-
560	-	-	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-
630	-	-	4,90	6,43	6,63	7,45	8,26	14,08	-

Piquages 90° + Joint

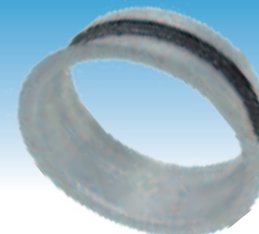
Code :
PSX + Ø1 + Ø2



Ø2 mm	€ HT	€ HT
	pièce	pièce
	Ø1 80 / 450	Ø1 500 / 710
80	8,81	14,76
100	-	14,76
125	-	17,85
150	-	21,59
160	-	21,59
180	-	25,34

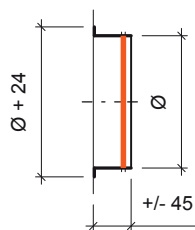
Ø2 mm	€ HT	€ HT
	pièce	pièce
	Ø1 80 / 450	Ø1 500 / 710
200	-	25,34
225	14,32	29,74
250	-	29,74
280	17,63	28,64
315	19,83	28,64
355	24,24	33,05

Ø2 mm	€ HT	€ HT
	pièce	pièce
	Ø1 80 / 450	Ø1 500 / 710
400	24,68	49,48
450	47,12	54,19
500	-	62,87
560	-	89,54
630	-	89,54
710	-	108,39



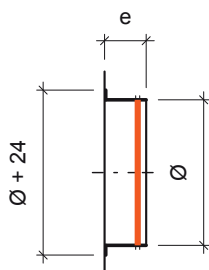
Piquages plats + Joint

Flanschverbinder



Code :
ILX + Ø

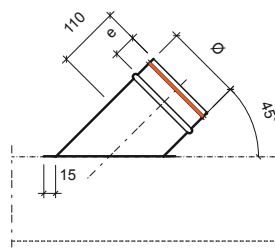
(embouti)



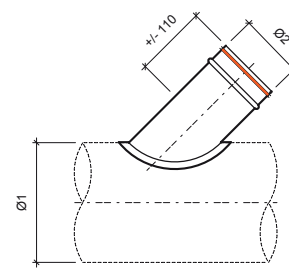
Code :
AHX + Ø

Piquages obliques 45° + Joint

Disponibles aussi en 15° / 30° / 60° (Nous consulter)



Code :
AS4X + Ø



Code :
P4X + Ø1 + Ø2

Ø mm	€ HT
	pièce ILX + Ø
80	2,24
100	2,96
125	3,26
150	4,59
160	4,05
180	5,05
200	4,44
250	8,11
315	10,15
355	12,62
400	13,70
450	14,94

Ø mm	€ HT
	pièce AHX + Ø
225	8,51
280	10,07
500	16,54
560	28,84
630	32,02
710	39,33

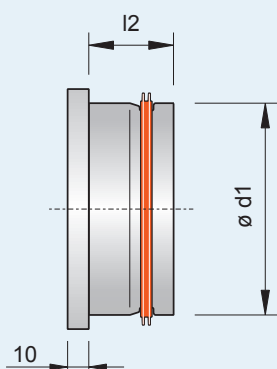
Ø mm	€ HT
	pièce AS4X + Ø
80	20,25
100	20,25
125	22,97
150	27,97
160	27,97
180	32,82
200	32,82
225	37,13
250	37,13
280	39,60
315	45,79
355	51,07
400	61,68
450	72,59
500	79,19
560	95,13
630	108,88
710	139,13

Ø 2 mm	Ø 1	Ø 2	€ HT
			pièce P4X + Ø1 + Ø2
80			20,74
100			21,98
125			23,22
150			25,50
160			25,50
180			35,05
200			35,05
225			46,04
250			46,04
280			59,41
315			59,41
355			89,17
400			91,92
450			150,67
500			202,23
560			213,36
630			213,36
710			271,10

Piquage pour coupe d'accessoire + Joint

Code : **IFX + Ø**

Ø mm	€ HT
	pièce IFX + Ø
80	3,13
100	3,24
125	3,70
150	4,50
160	4,70
180	4,90
200	5,20



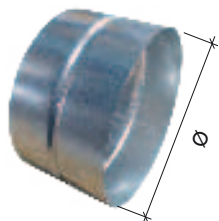


Raccords

Couvercles

Code : **VF + Ø**

Manchon femelle
pour 2 accessoires



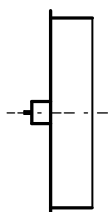
MUFFE

Code : **VX + Ø**

Manchon mâle
pour 2 gaines
+ Joint



**NIPPLE
Steckverbinder**



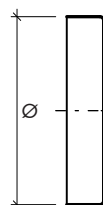
Code :
DFP + Ø

Couvercle
pour accessoire
+
évacuation
condensation



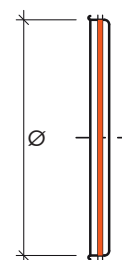
Code : **DF + Ø**

Couvercle
pour accessoire



Code : **DX + Ø**

Couvercle pour gaine
+ Joint



Ø mm	€ HT
	pièce VF+Ø
80	1,68
100	1,68
125	1,89
150	2,03
160	2,10
180	2,21
200	2,36
225	2,50
250	3,57
280	5,67
315	5,36
355	7,80
400	8,91
450	9,97
500	11,14
560	14,59
630	17,40
710	22,01

Ø mm	€ HT
	pièce VX+Ø
80	3,53
100	3,86
125	4,02
150	4,74
160	4,96
180	5,07
200	5,67
225	9,91
250	10,58
280	14,87
315	14,05
355	17,88
400	19,92
450	23,66
500	26,45
560	39,54
630	39,68
710	58,61

Ø mm	€ HT
	pièce DFP+Ø
80	21,42
100	21,42
125	22,01
150	22,25
160	22,37
180	22,96
200	23,08
225	27,60
250	24,27
280	30,93
315	27,36
355	28,59
400	29,67
450	37,01
500	37,98
560	46,07
630	51,04
710	92,58

Ø mm	€ HT
	pièce DF+Ø
80	2,12
100	2,12
125	2,65
150	2,83
160	2,97
180	3,46
200	3,61
225	7,64
250	4,67
280	10,61
315	7,43
355	8,35
400	10,28
450	17,38
500	18,28
560	26,06
630	30,86
710	70,86

Ø mm	€ HT
	pièce DX+Ø
80	5,19
100	5,33
125	5,33
150	6,62
160	6,62
180	7,59
200	7,59
225	13,48
250	10,30
280	15,98
315	12,99
355	15,35
400	22,90
450	27,74
500	29,01
560	36,40
630	43,52
710	88,06

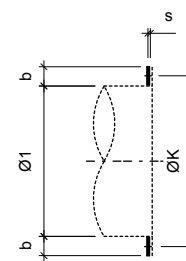
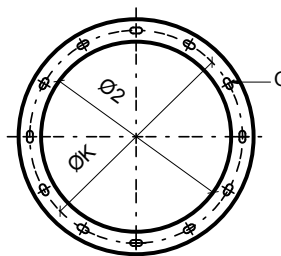
Brides

Code : **F + Ø**



TARIFS
dans tableau EXCEL

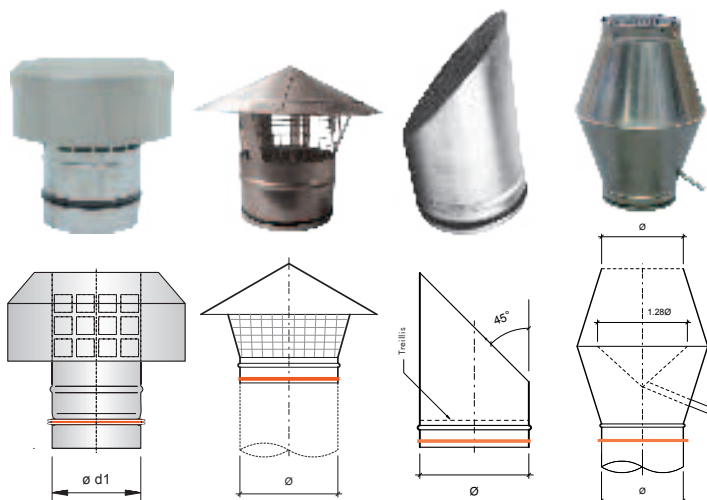
NOUS CONSULTER



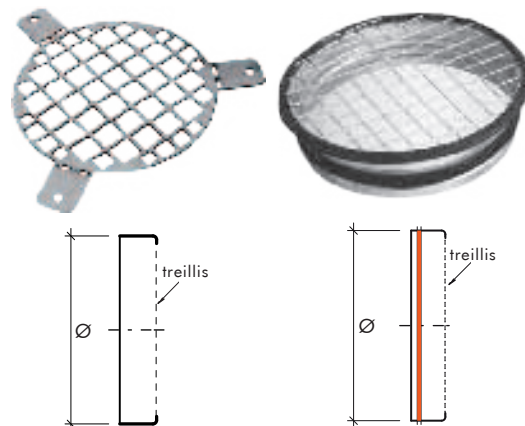


Chapeaux + Joint

Grille et Couvercle



Code : **KX+Ø** Code : **KGRX+Ø** Code : **UTX+Ø** Code : **KRSX+Ø**



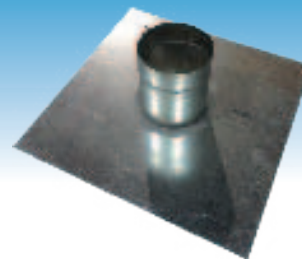
Code : **BSV+Ø**
Grille de protection pour gaine

Code : **DGX+Ø**
Couvercle avec treillis pour gaine avec joint

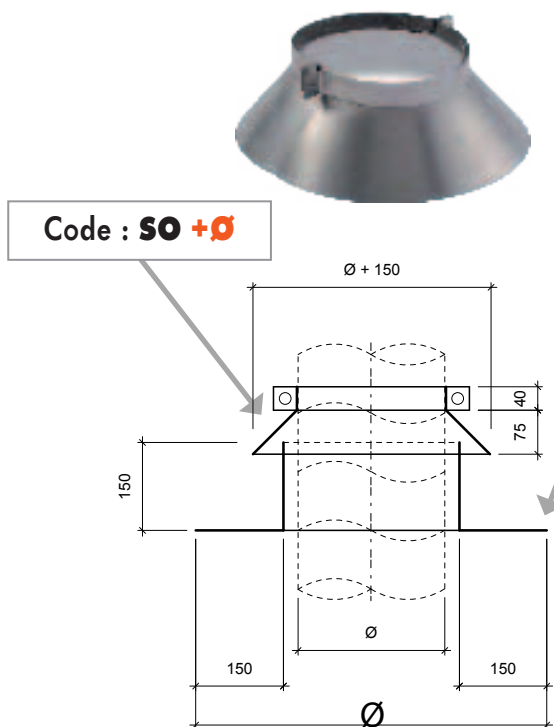
Ø mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	pièce	pièce	pièce	pièce
	KX+Ø	KGRX+Ø	UTX+Ø	KRSX+Ø
80	34,77	55,10	47,19	118,28
100	35,83	55,10	47,19	118,28
125	37,66	58,37	49,66	134,82
150	42,97	65,78	52,68	166,22
160	42,97	65,78	52,68	166,22
180	48,97	73,85	60,49	184,22
200	54,63	73,85	60,49	184,22
225		81,12	66,77	231,79
250		81,12	66,77	231,79
280		113,76	86,56	306,81
315		114,88	87,41	309,81
355		128,44	100,97	368,72
400		161,35	126,64	406,59
450		167,00	145,15	501,06
500		217,59	172,50	706,03
560		331,89	227,02	823,79
630		331,89	227,02	823,79
710		384,32	242,75	1142,70

Ø mm	€ HT
	pièce
	BSV+Ø
100	13,12
125	14,88
150	-
160	18,26
180	-
200	22,39
225	-
250	27,31
280	-
315	34,55
355	39,86
400	48,10
450	59,19
500	71,08
560	93,26
630	112,99
710	-

Ø mm	€ HT
	pièce
	DGX+Ø
100	18,89
125	19,62
150	21,13
160	21,61
180	23,70
200	25,40
225	28,16
250	31,57
280	36,42
315	37,15
355	46,66
400	61,43
450	75,50
500	80,74
560	103,81
630	116,92
710	145,76



Traversées de toiture / Solins / Bavettes

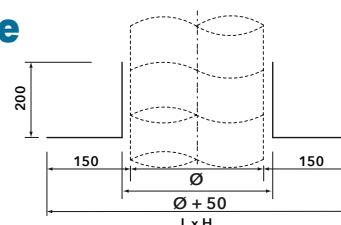


Code : **SO + Ø**

Code : **DD + Ø**

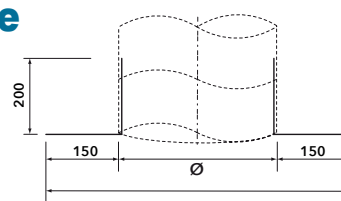
Passages de toiture pour passage de gaine type DD

en acier galvanisé (de qualité Sendzimir)
Passage = Ø conduit + 50 mm
H = 200 mm



Passages de toiture à connexion mâle type DDV

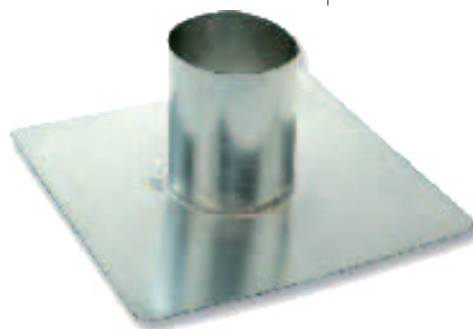
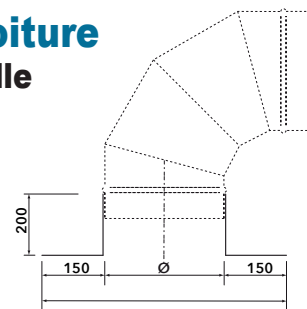
en acier galvanisé avec **connexion mâle**
Passage = Ø de la gaine - 5 mm
H = 200 mm



Ø mm	Dimensions en mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		pièce SO + Ø	pièce DD + Ø	pièce DDV + Ø	pièce DDVF + Ø
80	407 x 407	31,51	24,20	24,20	24,20
100	427 x 427	31,51	24,20	24,20	24,20
125	453 x 453	34,03	26,22	26,22	26,22
150	477 x 477	37,81	31,51	31,51	31,51
160	487 x 487	37,81	31,51	31,51	31,51
180	507 x 507	41,84	34,03	34,03	34,03
200	527 x 527	41,84	34,03	34,03	34,03
225	552 x 552	46,38	39,32	39,32	39,32
250	577 x 577	46,38	39,32	39,32	39,32
280	607 x 607	55,46	46,38	46,38	46,38
315	667 x 667	55,46	46,38	46,38	46,38
355	706 x 706	68,06	52,93	52,93	52,93
400	753 x 753	82,18	54,79	54,79	54,79
450	802 x 802	94,63	59,77	59,77	59,77
500	852 x 852	109,58	69,73	69,73	69,73
560	910 x 910	124,52	79,69	79,69	79,69
630	982 x 982	124,52	79,69	79,69	79,69
710	1060 x 1060	151,91	94,63	94,63	94,63

Passages de toiture à connexion femelle type DDVF

en acier galvanisé
avec **connexion femelle**
Passage = Ø de la gaine
H = 200 mm



Té souche + Joint

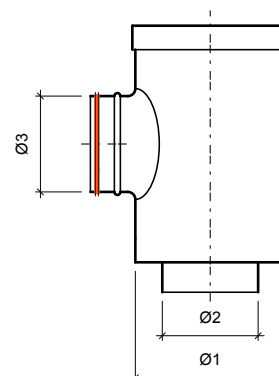
Té non-isolé

Code : **TDX + Ø1 + Ø2 + Ø3**

Té isolé

Code : **TDIX + Ø1 + Ø2 + Ø3**

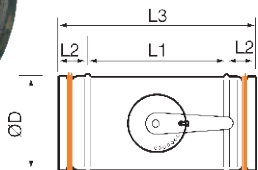
Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	€ HT	€ HT
			pièce TDX+Ø1 +Ø2+Ø3	pièce TDIX+Ø1 +Ø2+Ø3
200	125	125	69,46	80,06
250	160	160	76,07	86,95
315	200	200	87,73	100,65
355	250	250	103,46	124,97
400	315	315	122,36	141,00
450	355	355	170,36	222,13
500	400	400	204,02	258,33
560	450	450	270,55	342,99
630	500	500	306,74	392,12





**Clapet de réglage
(motorisable)**

Code : **DKL + Ø**



+ Joint

€ HT	
Ø mm	pièce DKL + Ø
80	19,90
100	20,90
125	24,10
150	26,40
160	26,60
180	27,40
200	28,40
250	36,90
280	44,50
315	51,90
355	59,10
400	78,98
450	158,25
500	167,04
560	213,85
630	260,75
710	306,23

**Clapets de réglage
étanches (motorisable)**

Code : **AKH + Ø**

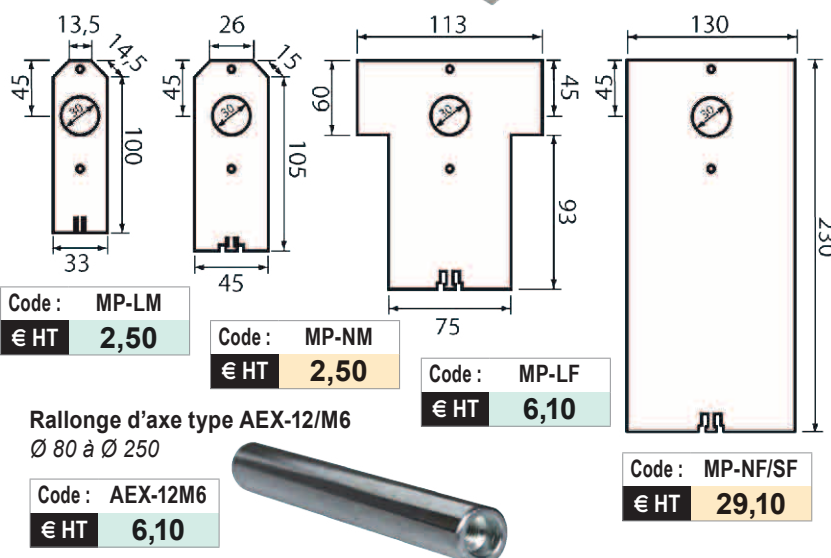
Clapets de réglage circulaires étanches avec cadrant manuel et joint en caoutchouc. Acier galvanisé, mâle, motorisable. Système de canalisation avec étanchéité jusqu'à la classe D suivant la norme EN 12237 en fonction du montage.



Emboîtement étanche. Classe C selon EN 1751-4
Le AKH peut être motorisé à l'aide d'un servomoteur LM, NM, LF ou NF/SF

Accessoires pour clapets de réglage :

Plaques de montage pour servomoteur type MP

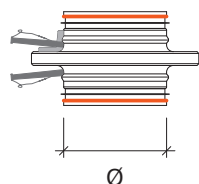
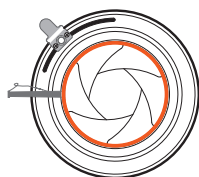


Rallonge d'axe type AEX-12/M6 Ø 80 à Ø 250

Nécessaire pour montage d'un servomoteur du Ø80 à Ø250

€ HT	
Ø mm	la pièce AKH+Ø
80	99,25
100	71,75
125	77,10
150	80,50
160	82,50
180	87,50
200	91,40
250	98,00
280	126,00
315	133,00
355	151,00
400	161,00
450	230,83
500	253,16
560	277,98
630	325,14

Code : **IRIS+Ø**



€ HT	
Ø mm	pièce IRIS + Ø
80	49,20
100	32,03
125	34,41
150	58,96
160	53,77
200	59,43
250	88,89
315	112,48
400	440,30
500	589,95
630	915,90

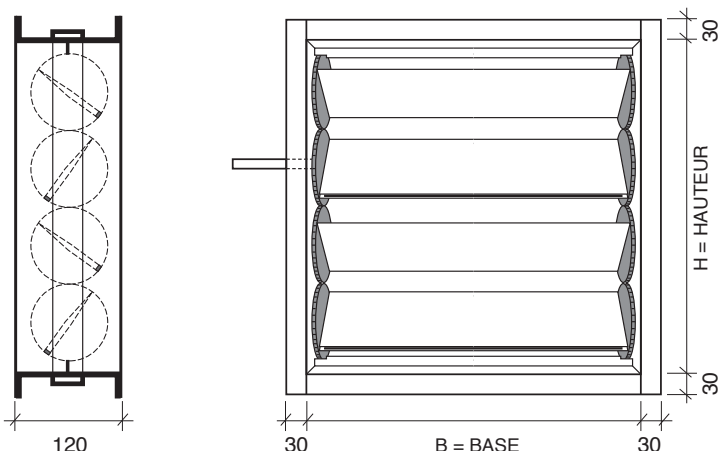
Les clapets de réglage Iris sont destinés au contrôle du débit d'air dans les gaines de conditionnement d'air ou de ventilation. L'orifice de réduction permet un écoulement uniforme du flux d'air.

L'Iris peut être utilisé pour de l'air de pulsion ou de reprise. Il est muni d'une poignée de réglage et de 2 tubes de prise de contrôle pour mesurer le débit avec précision.

La poignée est munie de 2 vis de blocage. L'Iris est en tôle galva avec joints en caoutchouc pour assurer l'étanchéité. Réglage de débit disponible sur demande.



Clapets registre rectangulaire



DESCRIPTION :

- Roue dentée en hors polyamide de qualité supérieure résistante à la température
- Étanchéité des lamelles par joint flexible en caoutchouc

Attention : un REG est un clapet de réglage et non un clapet de fermeture.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Dimensions maximales :
 - Hauteur de 200 à 1200 mm
 - Base de 200 à 1200 mm
- Largeur des lamelles : 98 mm
- Matériaux cadre et lamelles : Aluminium
- Arbre moteur : 12 x 12 mm
- Type de clapet : contrarotatif
- Matière de la roue dentée : PA 6
- Température maxi : 95°C
- Classe d'étanchéité : A

SUPPLÉMENT
pour
COMMANDE MANUELLE
ou
AXE PROLONGÉ
pour moteur type LF

30,00 € HT

Autres dimensions **sur demande**
Registre à lames étanches **sur demande**

	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Code = REG+H+B											
	H 200	H 300	H 400	H 500	H 600	H 700	H 800	H 900	H 1000	H 1100	H 1200
B 200	143,94	163,13	182,33	196,72	213,51	230,31	249,50	263,89	271,09	311,88	333,47
B 300	170,33	187,13	205,12	230,31	249,50	268,69	292,68	314,27	331,07	364,65	395,84
B 400	187,13	213,51	242,30	263,89	285,49	311,88	333,47	357,46	383,85	424,63	460,62
B 500	207,52	244,70	266,29	295,08	321,47	347,86	383,85	405,44	431,83	496,60	527,79
B 600	232,71	263,89	297,48	328,67	374,25	388,64	424,63	451,02	479,81	530,19	563,77
B 700	251,90	285,49	323,87	362,26	393,44	429,43	467,81	503,80	530,19	573,37	606,96
B 800	271,09	304,68	335,87	376,65	407,84	446,22	460,62	477,41	558,98	606,96	650,14
B 900	304,68	323,87	364,65	405,44	443,82	487,01	496,60	518,19	599,76	645,34	690,92
B 1000	311,88	343,06	391,04	436,63	479,81	520,59	530,19	561,38	654,94	681,33	719,71
B 1100	316,67	357,46	405,44	451,02	496,60	544,58	558,98	614,15	671,73	717,32	760,49
B 1200	328,66	379,05	429,43	470,21	518,19	563,77	614,15	659,74	707,72	748,48	808,47



Motorisations et accessoires

DOMAINE D'APPLICATION :

- Motorisation et réglage des clapets et registres REG et RGEM.
- Choix de la motorisation selon le couple, l'ouverture/fermeture totale ou modulée, la fonction sécurité et les reports d'informations.

DESCRIPTION :

- Moteurs couvrant des couples de 4 Nm à 20 Nm.
- Ouverture totale en Tout ou Rien, ou partielle en Proportionnel.
- Fonction sécurité : ressort de rappel.
- Report d'informations : moteurs avec contacts.
- Tous les moteurs type F ont une noix d'entraînement réversible en cas d'axe trop court.
- Moteurs type 24 : 24 V AC/DC.
- Moteurs type 230 : 230 V AC.

Type de registre	Surface maxi (pression < 250 Pa)	Type de moteur	Couple	Axe Ø	Axe R
RGE du Ø 125 au Ø 450	0,8 m ²	LM-230A + LM-24A	5 Nm	8 à 16 mm	8 à 16 mm
		LM-230A-SR + LM-24A-SR			
		LF-230 + LF-24	4 Nm		
		LF-24-SR			
REG REG Ø500	2 m ²	NM-230 + NM-24A	10 Nm	8 à 20 mm	8 à 20 mm
		NM-230A-SR + NM-24A-SR			
		NFA + NFA-S2 + NF-24A-SR			
REG	4 m ²	SFA + SFA-S2	20 Nm	10 à 20 mm	10 à 16 mm
		SF-24A-SR			
REG	4 m ²	SM-230A + SM-24A	20 Nm	10 à 20 mm	10 à 20 mm
		SM-230A-SR + SM-24A-SR			

Moteur sans ressort de rappel

Servomoteurs tout ou rien

Description	CODE	€ HT
		la pièce
Servomoteur LM 230V	LM-230A	201,57
Servomoteur LM 230V + contact aux.	LM-230A-S	232,97
Servomoteur LM 24V	LM-24A	201,57
Servomoteur LM 24V + contact aux.	LM-24A-S	232,97
Servomoteur NM 230V	NM-230A	254,17
Servomoteur NM 230V + contact aux.	NM-230A-S	306,18
Servomoteur NM 24V	NM-24A	246,47
Servomoteur NM 24V + contact aux.	NM-24A-S	298,46
Servomoteur SM 230V	SM-230A	290,79
Servomoteur SM 230V + contact aux.	SM-230A-S	363,93
Servomoteur SM 24V	SM-24A	284,98
Servomoteur SM 24V + contact aux.	SM-24A-S	354,30

Servomoteurs proportionnels

Modulants 0-10V

Description	CODE	€ HT
		la pièce
Servomoteur LM 24V	LM-24A-SR	290,79
Servomoteur NM 230V	NM-230A-SR	435,18
Servomoteur NM 24V	NM-24A-SR	379,32
Servomoteur SM 230V	SM-230A-SR	429,40
Servomoteur SM 24V	SM-24A-SR	483,31

Moteur avec ressort de rappel

Servomoteurs tout ou rien

Description	CODE	€ HT
		la pièce
Servomoteur LF 230	LF-230	377,40
Servomoteur LF 230-S	LF-230S	429,40
Servomoteur LF 24	LF-24	348,53
Servomoteur LF 24-S	LF-24S	402,23
Servomoteur NFA	NFA	473,69
Servomoteur NFA-S2	NFA-S2	543,00
Servomoteur SFA	SFA	568,04
Servomoteur SFA-S2	SFA-S2	621,95

Servomoteurs proportionnels

Modulants 0-10V

Description	CODE	€ HT
		la pièce
Servomoteur 24V	LF-24-SR	467,91
Servomoteur 24V	NF-24A-SR	506,42
Servomoteur 24V	SFA-24A-SR	579,59

Contacts auxiliaires avec point de basculement réglable (pour modèles LM...A, NM...A et SM...A)

Description	CODE	€ HT
		la pièce
1 contact auxiliaire	S1A	83,49
2 contacts auxiliaires	S2A	110,86

Type S : avec contact auxiliaire 0-100% intégré pour une signalisation flexible.



Module de régulation

DOMAINE D'APPLICATION :

- Régulation de débit à une valeur prédéterminée quel que soient les changements de pression.
- Pour réseaux circulaires.
- Installation de VMC et de conditionnement d'air.
- Extraction ou soufflage.
- Plage de fonctionnement : 50 - 250 Pa

Avantages :

- 1 code par diamètre (sauf Ø 125 : 2 codes).
- 1 code plusieurs débits.
- Réglage du débit sans outil.

DESCRIPTION :

- Corps en matière plastique (classement en réaction au feu M1) abritant la membrane régulatrice en silicone dans un passage calibré modifiable.
- Maintien et étanchéité par joint extérieur périphérique double lèvre en élastomère.

MISE EN OEUVRE :

- **Réglage manuel et sans outil du débit souhaité** en retirant ou non la cale et en tournant la bague rotative.
- S'insère directement dans un conduit circulaire à proximité d'un piquage / d'un terminal.
- Distance de stabilisation du débit d'air :
 - **en extraction** : 1 Ø entre terminal et MR placé en aval
 - **en soufflage** : 3 Ø entre MR placé en amont et terminal.
- Mise en oeuvre horizontale ou verticale.
- Indications sur le produit : sens du flux d'air, diamètre nominal, code article, pression de fonctionnement, traçabilité, table de correspondance (débit en fonction de la position de la bague + cale).

Ø mm	Précisions	CODE	€ HT la pièce
80	20 - 60 m3/h	MRM-80	31,50
100	15 - 90 m3/h	MRM-100	34,69
125	15 - 85 m3/h	MRM-125A	44,00
125	100 - 190 m3/h	MRM-125B	48,27
150	100 - 240 m3/h	MRM-150	62,97
160	100 - 240 m3/h	MRM-160	62,97
200	225 - 400 m3/h	MRM-200	93,05
250	300 - 650 m3/h	MRM-250	124,95

Régulateur de débit constant

DN	Débit m3/h	dB(A)	CODE	€ HT la pièce
Ø 80	de 22 à 85	de 30 à 33	KCRK-80	21,66
Ø 100	de 30 à 120	de 29 à 34	KCRK-100	26,36
Ø 125	de 40 à 192	de 34 à 39	KCRK-125	29,84
Ø 150	de 52 à 225	de 30 à 35	KCRK-150	44,15
Ø 160	de 61 à 282	de 30 à 33	KCRK-160	44,15
Ø 200	de 98 à 466	de 27 à 33	KCRK-200	66,49
Ø 250	de 168 à 723	de 27 à 33	KCRK-250	85,80



RÉGLAGE :

Pour modifier le débit calibré en usine, procéder comme suit :

- Il est nécessaire de savoir le débit d'air requis avant d'installer le régulateur.
- Dévisser le module de verrouillage avec 2 tournages à l'aide d'un tournevis "Torx T9".
- Sélectionner la position numérique correspondant au débit d'air requis en plaçant le vis sur ce numéro de l'échelle.
- Serrer le vis de sélection de débit d'air.

Il est possible de régler des débits d'air différents de ceux indiqués en plaçant le module de référence dans une position intermédiaire.

Régulateur de débit d'air constant réglable en acier

DOMAINE D'APPLICATION :

Utilisé pour la régulation du flux d'air à des pressions de 50 à 1000 Pa dans une plage de températures de -30°C à 100°C

La valeur du débit d'air se règle aisément à l'aide d'une clef allen SW2

DESCRIPTION :

Matière :

- Corps en acier galvanisé
- Clapet en aluminium avec piston et ressort

Composition :

- Corps circulaire soudé au laser, aux dimensions standards des gaines
- Joint en caoutchouc pour gaine
- Lame équilibrée autorégulatrice à palier et piston en PTFE évitant les oscillations



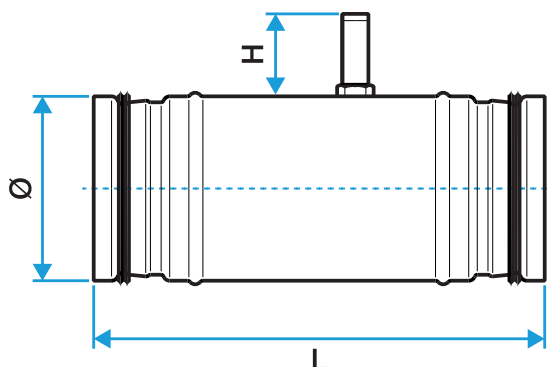
AVANTAGES :

- Montage à l'horizontal ou vertical

- Réglage extérieur du débit
- Gros diamètre, gros débit, grosses pressions.
- Version isolée.

Modèles en acier inoxydable et habillages isolants ou exécution ATEX disponible sur demande.

Description	Réglage d'usine m³/h.	CODE	€ HT
			la pièce
Ø 80	90	VRK-80	112,70
Ø 100	130	VRK-100	108,30
Ø 125	200	VRK-125	117,10
Ø 150	300	VRK-150	121,50
Ø 160	350	VRK-160	121,50
Ø 200	500	VRK-200	130,35
Ø 250	800	VRK-250	143,65
Ø 315	1300	VRK-315	207,70
Ø 355	1500	VRK-355	269,55
Ø 400	2000	VRK-400	396,10



Ø Nominal du conduit	L	H	Plage de débit
80 mm	200 mm	70 mm	40 - 125 m³/h
100 mm	250 mm	70 mm	70 - 220 m³/h
125 mm	250 mm	70 mm	100 - 280 m³/h
150 mm	320 mm	70 mm	170 - 450 m³/h
160 mm	320 mm	70 mm	180 - 500 m³/h
200 mm	320 mm	70 mm	250 - 900 m³/h
250 mm	320 mm	70 mm	500 - 1500 m³/h
315 mm	340 mm	110 mm	800 - 3000 m³/h
355 mm	355 mm	110 mm	900 - 3200 m³/h
400 mm	355 mm	110 mm	1000 - 4500 m³/h



Régulateur de débit d'air constant rectangulaire, réglables

DOMAINE D'APPLICATION :

- Pour la régulation du débit d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation à gaines rectangulaires.

MATIÈRE :

- Corps en acier galvanisé
- Clapet autorégulant en aluminium avec piston et ressort.

COMPOSITION :

- Corps rectangulaire en acier galvanisé soudé au laser, aux dimensions standards des gaines à bride de 30 mm
- lame équilibrée autorégulatrice à palier et piston en PTFE évitant les oscillations

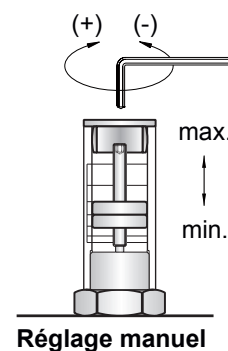
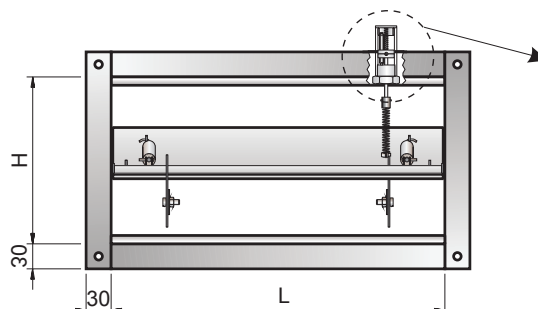
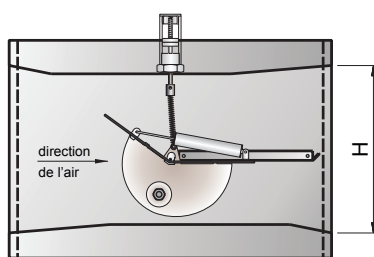
MONTAGE :

- A insérer des deux côtés dans un système de gaines rectangulaires
- Horizontal ou vertical

ISOLATION :

Le régulateur de débit peut être réalisé avec isolation contre le bruit ou à la chaleur (cuvette isolante d'une épaisseur de 30 mm). En cas d'une isolation sur site, il est possible de prolonger le dispositif d'ajustage et le support du moteur. Dans ce cas, prière de préciser l'épaisseur d'isolation.

OPTION : avec servomoteur ou isolation : nous consulter



Code : **VRRK + L + H**

	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce
H	L = 150	L = 200	L = 250	L = 300	L = 350	L = 400	L = 450	L = 500	L = 550	L = 600
100	-	404,22	-	420,77	-	437,31	-	-	-	-
150	427,86	427,86	427,86	427,86	458,59	458,59	-	-	-	-
200	-	427,86	427,86	427,86	458,59	458,59	486,95	486,95	-	517,68
250	-	-	468,04	468,04	468,04	486,95	486,95	486,95	517,68	517,68
300	-	-	-	494,04	494,04	494,04	512,96	512,96	517,68	517,68
400	-	-	-	-	-	815,53	-	862,81	-	869,90
500	-	-	-	-	-	-	-	879,35	-	898,26
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	921,90

**Tableau
des
plages
de débits**

**SUR
DEMANDE**

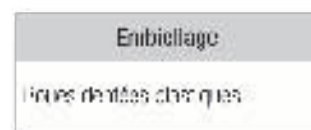
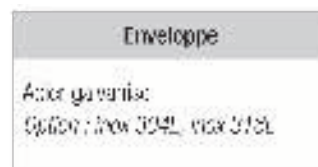
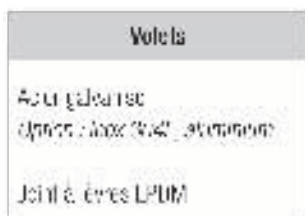
Régulateur de débit VARIABLE

NOUS CONSULTER

RRVS / RRV-S-T

Le registre RRVS / RRV-S-T est un système autorégulé de débit variable (type VAV) à raccordement rectangulaire. Il permet de réguler le débit d'air d'une zone ou d'une pièce d'un bâtiment en fonction d'une consigne.

Le régulateur RRV est également disponible en version isolée (isolant thermo-acoustique 50 mm)

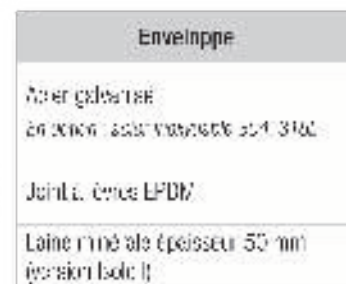


CARACTÉRISTIQUES	RRVS / RRV-S-T
Étanchéité amont-aval (EN 1751)	Classe 3
Étanchéité de cadre (EN 1751)	Classe 3
Plage de travail	Vitesse : 1,5 - 10 m/s Pression : 50 à 450 Pa
Température d'utilisation	De -20°C à +80°C
Contrôle	Signal 2-10V par actionneur de type Belimo (24V AC/DV) Option : 0-10V, servomoteur communiquant
Accessoires	Télécommande pour modification de la plage de régulation sur site = ZTH - EU Accessoires de régulation (sondes de température ou de CO2, régulateur d'ambiance, détecteur de présence)

RCVS / RCVS-I

Le régulateur RCV est un système autorégulé de débit variable (type VAV). Il permet de réguler le débit d'air d'une zone ou d'une pièce d'un bâtiment en fonction d'une consigne.

Le régulateur RCV est également disponible en version isolée (isolant thermo-acoustique 50 mm)



CARACTÉRISTIQUES	RRVS / RRV-S-T
Étanchéité amont-aval (EN 1751)	Classe 3
Étanchéité de cadre (EN 1751)	Classe 3
Paliers / Axes	Nylon / Acier galvanisé
Plage de travail	0 - 450 Pa
Température d'utilisation	De -20°C à +80°C
Contrôle	Signal 2-10V par actionneur de type Belimo (24V AC/DV) Option : 0-10V, servomoteur communiquant
Accessoires	Télécommande pour modification de la plage de régulation sur site = ZTH - EU Silencieux circulaire pour installation en aval du régulateur : CONFORT ou OPTIMUM (voir sur FT : sur demande)

Gaine Alu Souple - M0

Code : **GAMO + Ø**



Ø en mm	CODE	€ HT
		La longueur 10 ml
82	GAMO-080	20,25
102	GAMO-100	21,89
127	GAMO-125	25,02
152	GAMO-150	29,95
160	GAMO-160	31,32
180	GAMO-180	35,30
203	GAMO-200	37,93
254	GAMO-250	50,83
315	GAMO-315	68,05
356	GAMO-355	81,25
406	GAMO-400	84,91
457	GAMO-450	121,48
508	GAMO-500	146,49

Conduit flexible souple en alu polyester enveloppant une armature hélicôïdale en fil d'acier. A installer dans tout système de ventilation mécanique en climatisation et en récupération de chaleur.

Caractéristiques :

- Diamètres : de 80 à 630 mm
- Température : de -30°C à +250°C
- Vitesse de l'air : 30 m/s
- Pression maxi : 3000 Pa

- Longueur : 0,6 m - étirable à 10 ml.
- Emballage en carton individuel

- Classement : M0

Gaine Alu Semi-rigide - M0

Code : **GASR + Ø**



Ø en mm	CODE	€ HT
		La longueur 3 ml
80	GASR-080	5,51
100	GASR-100	6,70
125	GASR-125	7,88
150	GASR-150	10,82
160	GASR-160	11,14
180	GASR-180	12,26
200	GASR-200	13,39
250	GASR-250	19,88
315	GASR-315	27,35

Conduit flexible semi-rigide en alu. Utilisé pour des systèmes de ventilation, de climatisation, de récupération de chaleur et de besoins industriels divers.
DIN 4102 KL-A1 - EN 131 80

Caractéristiques :

- Diamètres : de 80 à 315 mm
- Température : de -30°C à +250°C
- Vitesse de l'air : 25 m/s
- Pression maxi : 3100 Pa (Ø 80 au Ø 150)
2500 Pa (Ø 160 au Ø 225)
2000 Pa (Ø 250 au Ø 315)

- Longueur : 0,4 m - étirable à 3 ml.

- Classement : M0

Gaine PVC Renforcé - M1

Code : **GPVCR + Ø**



Ø en mm	CODE	€ HT
		La longueur 6 ml
82	GPVCR-080	22,79
102	GPVCR-100	28,41
127	GPVCR-125	33,60
160	GPVCR-160	43,73
203	GPVCR-200	56,66
254	GPVCR-250	70,54
315	GPVCR-315	87,50

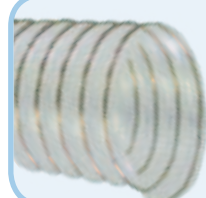
Conduit flexible souple en PVC renforcé par une griffe polyester. Utilisé dans les systèmes de ventilation, de climatisation et pour certains domaines industriels.

Caractéristiques :

- Diamètres : de 80 à 315 mm
- Température : de -15°C à +80°C
- Vitesse de l'air : 25 m/s
- Pression maxi : 2500 Pa

- Longueur : 0,8 m - étirable à 6 ml.

- Classement : M1



Gaine très flexible et légère en polyuréthane renforcée d'une spire acier (Série 4 PUR L AL) anti-statique

Utilisation : -30°C / + 100°C

TARIFS page 243

Couronne 10 ml
Ø 80 à Ø 250 mm



Gaines Alu Isolées - M0/M1 - Thermique/Phonique

Code : **GIPH + Ø**



Ø mm	CODE	Ep. 25 mm		Ep. 50 mm	
		€ HT Le carton 10 ml	CODE	€ HT Le carton 7,5 ml	CODE
82	GIPH-080	44,57	GIPH50-080	77,27	
102	GIPH-100	48,65	GIPH50-100	77,49	
127	GIPH-125	55,61	GIPH50-125	85,39	
152	GIPH-150	69,43	GIPH50-150	-	
160	GIPH-160	69,90	GIPH50-160	102,50	
180	GIPH-180	83,03	GIPH50-180	-	
203	GIPH-200	81,20	GIPH50-200	120,31	
254	GIPH-250	102,87	GIPH50-250	143,47	
315	GIPH-315	136,16	GIPH50-315	164,51	
356	GIPH-355	162,02	GIPH50-355	204,85	
406	GIPH-400	203,73	GIPH50-400	-	
457	GIPH-450	231,98	GIPH50-450	-	

**GIPH : Gaine alu avec Isolation
Phonique et Thermique**

Conduit flexible conçu pour être installé dans des systèmes de ventilation et de climatisation où la réduction du niveau sonore est importante.

Caractéristiques :

- Diamètres : de 82 à 630 mm
- Nombre de couches : 3
- Isolant : 25 mm - 16 kg/m²
- Température : de -30°C à +250°C
- Vitesse de l'air : 30 m/s
- Pression maxi : 3000 Pa

• **Epaisseur 25 mm**
→ Longueur : 1 ml - étirable à 10 ml.

- Emballage en carton individuel
- Classement : M0/M1

• **Epaisseur 50 mm**
→ Longueur : 1 ml - étirable à 7,5 ml.

Gaine Alu Isolée + Film protecteur



Code : **GIFP + Ø**

Ø en mm	CODE	€ HT
		Le carton 10 ml
82	GIFP-080	59,95
102	GIFP-100	68,95
127	GIFP-125	71,10
152	GIFP-150	75,95
160	GIFP-160	79,95
203	GIFP-200	86,95
254	GIFP-250	110,70
315	GIFP-315	136,30

Gaine pour isolation Thermique et Phonique avec film protecteur.

Caractéristiques :

- Diamètres : de 80 à 400 mm
- Température : de -20°C à +140°C
- Vitesse de l'air : 30 m/s
- Pression maxi : 3000 Pa

• **Longueur : 0,8 m - étirable à 10 ml.**

- Classement : M1/M1

**FICHES
TECHNIQUES**

NOUS CONSULTER

Gaine PVC Isolée

Code : **GPVCI + Ø**



Ø en mm	CODE	€ HT
		Le carton 6 ml
82	GPVCI-080	22,45
127	GPVCI-125	29,16
152	GPVCI-150	36,52
160	GPVCI-160	38,37

Conduit intérieur en PVC gris sur une armature hélicoïdale en fil d'acier avec matelas de 25 mm de laine de verre, pare-vapeur en polyéthylène.

Caractéristiques :

- Diamètres : de 82 à 160 mm
- Température : de -30°C à +80°C
- Vitesse de l'air : 30 m/s
- Pression : maxi 1500 Pa

• **Longueur : 6 ml (en carton)**

- Classement : M1

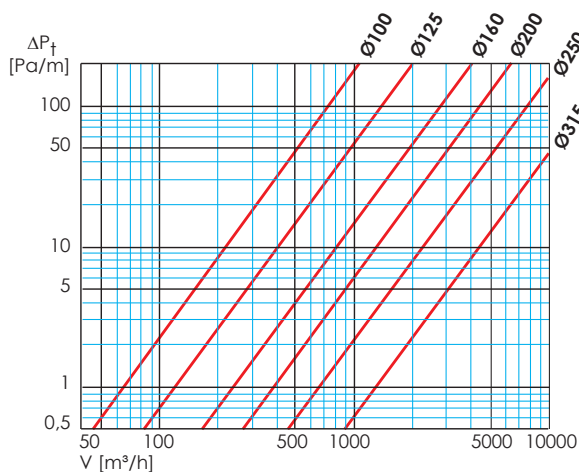
Silencieux FLEXIBLE
avec isolation thermique et acoustique
souple à l'extérieure et semi-rigide à l'intérieure



EPAISSEUR : 25 mm

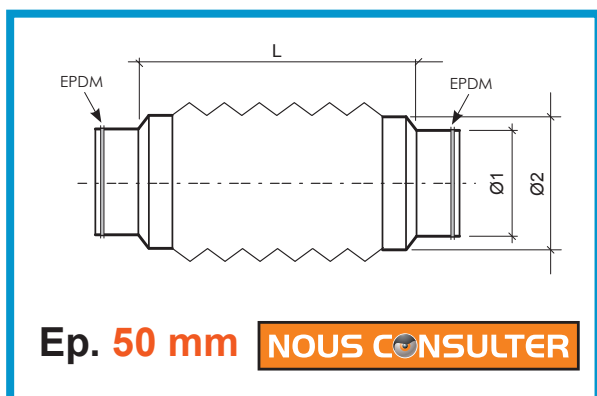
DN	Longueur en mm	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	Ø d en mm	Ø D en mm	CODE	€ HT
		Atténuation en db											la pièce
100	600	2	14	16	26	31	40	23	19	100	150	SFX-25-100-06	58,30
125		2	13	18	24	27	35	19	17	125	180	SFX-25-125-06	65,50
160		2	11	19	21	23	30	15	14	160	200	SFX-25-160-06	74,20
200		1	6	13	16	19	21	9	10	200	250	SFX-25-200-06	85,20
100	1200	4	28	32	50	50	50	46	38	100	150	SFX-25-100-12	67,20
125		4	26	36	48	50	50	38	34	125	180	SFX-25-125-12	75,95
160		4	22	38	42	46	50	30	28	160	200	SFX-25-160-12	87,95
200		2	12	26	32	38	42	18	20	200	250	SFX-25-200-12	100,30

Maxi : 2000 Pa
Maxi : 15 m/s (de 0,6 m à 1,2 m)



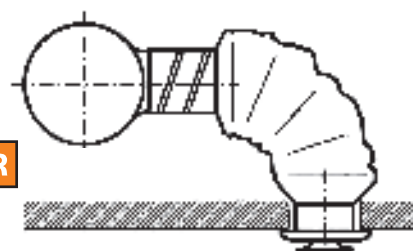
Ø1 en mm	Longueur en mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	Ø2 en mm
		atténuation en db							
100	600	25	27	28	24	33	23	12	150
125		25	27	28	24	33	23	12	180
160		21	20	16	16	22	14	8	200
200		20	19	20	14	15	20	11	250
100	1200	35	37	32	33	41	32	17	150
125		34	35	30	30	39	29	16	180
160		33	31	23	27	34	24	15	200
200		29	30	28	22	24	27	17	250

Réduction du bruit supérieur jusqu'à 50% des silencieux classiques, avec laine de verre de 50 mm.
Forme flexible pour un montage plus facile et plus rapide.



Modèle SFX

NOUS CONSULTER



**avec raccord femelle
d'un côté pour raccord bouche**



Silencieux Aluminium semi-rigide

Caractéristiques :

- Conduit intérieur..... Aluminium ondulé perforé
- Feuille..... Tissu en fibre
- Isolation 16 kg/m³..... **Fibre de verre de 25/50 mm**
- Matériau extérieur..... Aluminium ondulé
- Diamètre..... de 80 mm à 450 mm
- Température tolérée..... de -30°C à +250°C
- Vitesse maxi. du passage de l'air..... 10 m/sec.
- Pression maxi. tolérée..... 1500 Pa
- Longueur standard..... 500 / 1000 mm
- Embouts d'étanchéité..... Mâles
- Classement au feu..... EN 13180 - A1

Silencieux semi-rigide composé d'un conduit extérieur semi-rigide en aluminium ondulé, d'une couche d'**isolation de 25 mm** ou **50 mm** et d'un conduit intérieur en aluminium ondulé perforé pourvu d'un écran de tissu en fibre discontinue permettant d'éviter la migration de particules dans les conduits d'air. Il est équipé de deux embouts d'étanchéité mâles en aluminium aux extrémités.

Code : **SSR-25+Ø+L**

Code : **SSR-50+Ø+L**

Epaisseur isolant : 25 mm

Ø mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT
	Longueur 500 mm		Longueur 1000 mm	
80	SSR-25-80-05	33,70	SSR-25-80-10	38,90
100	SSR-25-100-05	35,18	SSR-25-100-10	41,51
125	SSR-25-125-05	41,50	SSR-25-125-10	48,84
150	SSR-25-150-05	49,90	SSR-25-150-10	55,60
160	SSR-25-160-05	43,25	SSR-25-160-10	57,12
180	SSR-25-180-05	67,91	SSR-25-180-10	72,23
200	SSR-25-200-05	61,00	SSR-25-200-10	71,04
250	SSR-25-250-05	73,90	SSR-25-250-10	85,70
315	SSR-25-315-05	91,50	SSR-25-315-10	132,42
355	SSR-25-355-05	117,20	SSR-25-355-10	165,03
400	SSR-25-400-05	149,00	SSR-25-400-10	226,28

Epaisseur isolant : 50 mm

Ø mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT
	Longueur 500 mm		Longueur 1000 mm	
80	SSR-50-80-05	45,70	SSR-50-80-10	58,70
100	SSR-50-100-05	42,95	SSR-50-100-10	49,95
125	SSR-50-125-05	52,75	SSR-50-125-10	59,95
150	SSR-50-150-05	69,75	SSR-50-150-10	75,04
160	SSR-50-160-05	55,90	SSR-50-160-10	64,95
180	SSR-50-180-05	78,80	SSR-50-180-10	90,42
200	SSR-50-200-05	71,50	SSR-50-200-10	81,95
250	SSR-50-250-05	86,90	SSR-50-250-10	98,95
315	SSR-50-315-05	103,95	SSR-50-315-10	119,95
355	SSR-50-355-05	191,90	SSR-50-355-10	175,95
400	SSR-50-400-05	209,90	SSR-50-400-10	199,95

Epaisseur isolant : 25 mm

Ø mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT
	Longueur 1500 mm		Longueur 2000 mm	
80	SSR-25-80-15	41,42	SSR-25-80-20	49,95
100	SSR-25-100-15	49,05	SSR-25-100-20	59,95
125	SSR-25-125-15	56,55	SSR-25-125-20	69,95
150	SSR-25-150-15	60,85	SSR-25-150-20	80,95
160	SSR-25-160-15	64,95	SSR-25-160-20	84,40
180	SSR-25-180-15	77,40	SSR-25-180-20	99,16
200	SSR-25-200-15	84,80	SSR-25-200-20	105,35
250	SSR-25-250-15	102,50	SSR-25-250-20	128,75
315	SSR-25-315-15	109,05	SSR-25-315-20	141,80
355	SSR-25-355-15	124,50	SSR-25-355-20	157,15
400	SSR-25-400-15	140,04	SSR-25-400-20	175,95

Epaisseur isolant : 50 mm

Ø mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT
	Longueur 1500 mm		Longueur 2000 mm	
80	SSR-50-80-15	59,05	SSR-50-80-20	72,21
100	SSR-50-100-15	67,16	SSR-50-100-20	81,92
125	SSR-50-125-15	76,75	SSR-50-125-20	93,63
150	SSR-50-150-15	86,72	SSR-50-150-20	99,55
160	SSR-50-160-15	86,95	SSR-50-160-20	89,15
180	SSR-50-180-15	99,65	SSR-50-180-20	121,90
200	SSR-50-200-15	108,40	SSR-50-200-20	133,20
250	SSR-50-250-15	113,95	SSR-50-250-20	146,43
315	SSR-50-315-15	134,46	SSR-50-315-20	168,65
355	SSR-50-355-15	149,95	SSR-50-355-20	188,35
400	SSR-50-400-15	163,80	SSR-50-400-20	199,95



Silencieux Rigide Galvanisé + Joint

Ø1 mm	Ø2 mm	Lg. mm	Atténuation acoustique en décibel								€ HT GDx+Ø1+Lg
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz		
80	180	600	9	16	28	46	53	46	25	102,99	
		900	5	20	36	56	57	58	41	118,93	
		1200	6	23	40	62	61	62	45	133,80	
100	200	600	8	13	25	40	50	40	21	104,07	
		900	5	18	33	53	55	48	28	118,93	
		1200	6	22	39	60	61	53	33	133,80	
125	225	600	7	12	23	39	47	32	18	104,07	
		900	3	16	29	53	52	39	24	118,93	
		1200	3	18	37	60	59	52	28	133,80	
150	250	600	7	12	23	39	47	32	18	111,50	
		900	3	16	29	53	52	39	24	118,93	
		1200	3	18	37	60	59	52	28	143,71	
160	250	600	4	8	21	37	40	22	14	118,93	
		900	4	12	27	46	51	29	20	138,76	
		1200	3	14	34	51	53	33	18	158,58	
180	300	600	4	8	21	37	40	22	14	138,76	
		900	4	12	27	46	51	29	20	166,01	
		1200	3	14	34	51	53	33	18	190,79	
200	315	600	4	8	20	31	32	20	15	138,76	
		900	4	10	25	32	40	24	18	166,01	
		1200	4	13	32	51	48	28	17	190,79	
225	355	600	4	8	20	31	32	20	15	148,67	
		900	4	10	25	32	40	24	18	175,92	
		1200	4	13	32	51	48	28	17	200,70	
250	355	600	2	6	15	27	25	15	14	178,99	
		900	2	8	22	37	34	18	16	205,66	
		1200	2	10	27	42	39	20	18	257,69	
280	355	600	2	6	15	27	25	15	14	341,94	
		900	2	8	22	37	34	18	16	381,58	
		1200	2	10	27	42	39	20	18	406,36	
315	500	600	4	8	11	16	16	11	11	340,31	
		900	5	12	15	24	24	14	13	381,58	
		1200	6	15	17	28	28	17	15	406,36	
355	500	600	4	7	10	12	12	10	9	361,31	
		900	4	10	14	22	22	13	12	401,40	
		1200	5	12	16	25	25	15	14	433,61	
400	600	600	3	6	9	13	13	9	8	431,50	
		900	4	10	14	21	21	12	11	472,71	
		1200	8	11	15	23	23	13	12	510,20	
450	630	900	4	7	10	13	13	10	9	547,05	
		1200	5	11	16	21	21	13	11	593,25	
500	710	900	5	8	12	15	15	12	10	558,60	
		1200	6	12	18	21	21	14	12	605,96	
560	710	900	5	8	12	15	15	12	10	1032,99	
		1200	6	12	18	21	21	14	12	1174,47	
630	800	900	5	8	11	11	11	9	7	931,35	
		1200	5	11	16	15	15	11	9	1047,90	
710	900	900	5	8	11	11	11	9	7	1123,50	
		1200	5	9	15	15	15	10	8	1349,25	

Code : **GDx+Ø1+Longueur**

Caractéristiques :

- Conduit intérieur
Tôle d'acier galvanisé perforé
- Feuille
Tissu en fibre
- Isolation 16 kg/m3
Fibre de verre de 50 mm
- Matériau extérieur
Acier galvanisé
- Diamètre
de 100 mm à 400 mm
- Température tolérée
de -30°C à +250°C
- Vitesse maxi. du passage de l'air ..
10 m/sec.
- Pression maxi. tolérée.....
3000 Pa
- Longueur standard
600 / 900 / 1200 mm
- Embouts d'étanchéité
Mâles
- Classement au feu
Euroclasse : A1

Silencieux circulaire rigide construit avec enveloppe extérieure en acier galvanisé, d'une couche d'isolant de **50 mm** et d'une enveloppe intérieure en tôle perforée pourvu d'un écran de tissu en fibre discontinue permettant d'éviter la migration de particules dans les conduits d'air. Le silencieux est équipé de deux embouts d'étanchéité mâles en acier galvanisé aux extrémités.

**Version avec BAFFLE
disponible
SUR DEMANDE**

Ø 800 à Ø 1250 **NOUS CONSULTER**

Colliers de serrage

9 mm de largeur - AISI 430 (inox) - DIN 14010 (W2)

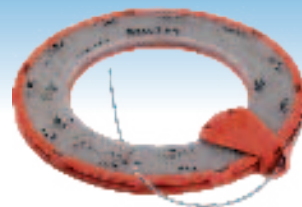
Ø en mm mini - maxi	Carton nb	€ HT
		la pièce
CS60 + Ø maxi		
60 - 110	100	0,82
60 - 135	100	0,85
60 - 165	100	0,92
60 - 180	100	1,04
60 - 215	100	1,28
60 - 270	100	1,38
60 - 325	100	1,67
60 - 380	100	1,79
60 - 525	100	2,53
60 - 660	100	3,14



Colliers en rouleau et clips

AISI 430 - DIN 14010 (W2)

Dimensions	Carton nb	CODE	€ HT
			la pièce
10 mm x 30 m	10	CR30	34,23
50 Clips pour collier ci-dessus	10 sachets	CR-clip	34,67 les 50 clips



Tiges filetées

Ø mm	Pas mm	Long. cm	CODE	€ HT
				la pièce
8	125	100	TF8	1,78
10	150	100	TF10	2,82

Acier zingué



Bandes perforées

Larg. mm	Epais. mm	Ø trous mm	Carton nb	CODE	€ HT
					la pièce
17	0,6	6	10	BP-17	14,14
20	0,6	8	10	BP-20	16,72
25	0,75	8	5	BP-25	20,47

Rouleau de 25 ml



Manchons pour tige filetée

Ø mm	Pas mm	Long. cm	Carton nb	CODE	€ HT
					la boîte
8	125	30	100	MAN-08030	19,06
10	150	30	100	MAN-10030	26,28



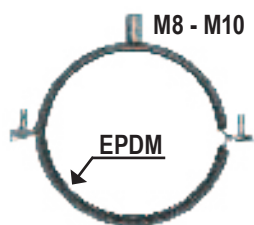
Pince de suspension CCL (en acier galvanisé)

pour suspendre des pièces sur une poutre de 19 mm max.
(à combiner avec tiges filetées TF8/TF10)

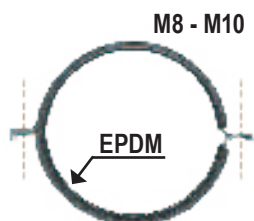


Ø mm	CODE	€ HT
		la pièce
8	CCL8	3,25
10	CCL10	3,60

Colliers isolés



Code : **ODR + Ø**



Ø en mm	Carton nb	€ HT
		la pièce
ODR + Ø		
80	60	2,20
100	60	2,29
125	60	2,42
150	60	2,94
160	60	3,03
180	30	3,21
200	30	3,55
225	30	4,38
250	30	4,32
280	30	5,37
315	30	5,14
355	20	5,37
400	20	6,22
1 tige de suspension		
450	10	11,19
500	10	12,26
560	10	13,69
630	10	15,30
710	10	19,44
2 tiges de suspension		

Vis autoperceuse

Ø mm	Longueur mm	Boîte de 1000 vis	CODE	€ HT
				la boîte
Tête hexagonale				
Livrée avec un embout de vissage dans chaque boîte				
4,2	13	neutre	APK-42013	21,29
4,2	16	neutre	APK-42016	24,02
4,2	19	neutre	APK-42019	25,00
Tête creuse				
Livrée avec un embout de vissage dans chaque boîte				
4,2	13	neutre	APN-42013	17,25
4,2	16	neutre	APN-42016	21,29
4,2	19	neutre	APN-42019	23,33

Profils d'assemblages E20/E30

- Longueur de 3 ou 6 mètres

Désignation	CODE	€ HT	CODE	€ HT
		le ml		le ml
Profil	E-20	3,87	E-30	4,83
Profil	E-20-ALU	5,31	E-30-ALU	8,37
Profil	E-20-INOX	19,00	E-30-INOX	28,94
Profil	E-20-INOX316L	32,02	E-30-INOX316L	43,24



Equerre pour profils d'assemblages H20/H30

Désignation	CODE	€ HT	CODE	€ HT
		la pièce		la pièce
Angle	H-20	0,49	H-30	1,00
Angle	H-20-ALU	1,22	H-30-ALU	2,20
Angle	H-20-INOX	2,22	H-30-INOX	5,61
Angle	H-20-INOX316L	5,54	H-30-INOX316L	14,02



Clamme d'assemblage pour profils

CODE	€ HT
	La boîte de 100
CM	57,60

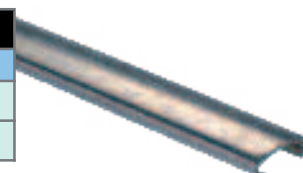
Clamme inox sur demande



Glissières pour profils SR

- Fabriqué en acier galvanisé pour connexion des profils E20 et E30

CODE	€ HT
	La longueur de 3 ml
SR-20	7,60
SR-30	7,60



Ecrous hexagonaux

- Fabriqué en acier galvanisé

Ø mm	Pas	Boîte nb	CODE	€ HT la boîte
8	125	100	EM8	3,90
10	150	100	EM10	5,10

Boulons INOX : sur demande



Boulons hexagonaux

- Fabriqué en acier galvanisé

Ø mm	Long. mm	Boîte nb	CODE	€ HT la boîte
8	25	100	BM-08025	10,80
8	30	100	BM-08030	11,80
8	40	100	BM-08040	15,10
10	25	100	BM-10025	17,30
10	30	100	BM-10030	19,60

Boulons INOX : sur demande



Pattes de suspensions avec amortisseur

Désignation	Carton nb	CODE	€ HT	Image
			la boîte	
Patte de suspension "L" Avec joint EPDM et rondelle	100	PSCL-E	75,50	
Patte de suspension "U" Avec joint EPDM et rondelle	100	PSCU-E	78,90	
Patte de suspension "Z" Avec joint EPDM et rondelle	100	PSCZ-E	78,90	

Type de suspension : par tige filetée

Rondelles

- Fabriqué en acier galvanisé
- Diamètre externe : 3 x Ø interne

Ø mm	Ø Ext. mm	Epais. mm	Boîte nb	CODE	€ HT la boîte
8	25	2	100	RON-8	6,50
10	30	2,5	100	RON-10	12,90



Rondelles larges

- Fabriqué en acier galvanisé
- Largeur 40 mm

Ø mm	Ø Ext. mm	Epais. mm	Boîte nb	CODE	€ HT la boîte
8	40	1,25	100	RONL-8	18,80
10	40	1,25	100	RONL-10	18,80



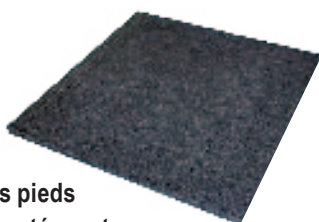
Pieds supports télescopiques

- Les pieds sont réalisés en acier électrozingué.
- Les chapes et les embases sont en acier galvanisé

Designation	CODE	€ HT
		la pièce
Platine 150 X 100 ajustable en hauteur de 255 à 480	PL150	10,00
Platine 300 X 300 ajustable en hauteur de 255 à 480	PL300	17,00
Adaptateur de support télescopique M8	AT	3,08



Tuiles anti-vibrations 400 x 400 x 40



pour la fixation des pieds
télescopiques en protégeant
la surface de la toiture

CODE : VBM

39,20 € HT

la tuile

Dimensions : 400 x 400 x 40 mm
Antidérapant,
perméable à l'eau et la vapeur
Charge maxi : 400 kg

Bande insonorisante BIB pour rails MR-GT

Bande en caoutchouc
de 41 mm en longueur
de 20 mètres

CODE : BIB

379,00 € HT

la bande de 20 m



Blocs de montage anti-vibrations

MPR = H 95 mm
MPRH = H 150 mm



- Fabriqué en caoutchouc recyclé
- pour la mise en place surélevée d'unités de ventilation, climatisation ou pour soutenir des systèmes de tuyauterie et goulottes
- application intérieur ou extérieur de -20°C à +80°C
- profilé en alu 20 x 15 mm
- livré avec 2 boulons, 2 écrous et 2 rondelles M10 x 25

Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Maxi kg	CODE	€ HT les 2 pièces
600	130	95	500	MPR600	101,16
					la pièce
1000	130	95	500	MPR1000	89,20
600	200	150	250	MPRH600	67,00
1200	200	150	500	MPRH1000	130,95

Pieds de toiture « PYRA »

Fabriqué en polypropylène, rembourrage en mousse intégrale
Dimensions : 341 x 341 mm / 117 mm de hauteur

Kit = 2 pieds
+ 2 équerres
+ 6 écrous
+ 6 vis



Pour le support de canalisations, conduits de ventilation, les tuyauteries, les chemins de câbles ou toute utilisation combinée sans endommager la membrane de la toiture étanche.

Ils permettent la fabrication de support en « H ». Ils ont un rembourrage en mousse intégrale qui offre une surface de contact souple pour tous types de toiture étanches. Il sont adaptés aux rails standards MR-GT 41 x 41 mm.

CODE : PYRA

116,00 € HT

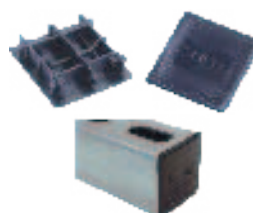
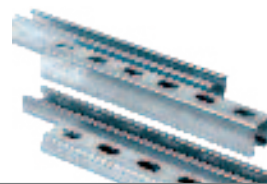
le kit



Rails de montage à lèvre crantées MR-GT

Largeur 41 x 41 mm
Longueurs 2, 3 m

Permet la fixation de support « H »
en combinaison avec le kit « PYRA »



Longueur en m	CODE	€ HT la pièce
2	MR-GR2	22,60
3	MR-GT3	33,90

Bouchon de protection en plastique	CODE	€ HT les 100 pièces
	MR-BOU	99,90



Rubans adhésifs

Bande adhésive alu type ALUTAPE - Réf : BAA

Utilisée sur des gaines d'air pour un joint étanche à l'air, une barrière étanche à l'eau et à l'humidité sûre et de longue durée contre les intempéries.

- Composée de 3 couches : alu / adhésif à base de solvant / adhésif acrylique sensible à la pression
- Épaisseur : 40 µm
- Résistance aux températures : de -20°C à +120°C



-20°C / +120°C

Dimensions Larg. X Long.	CODE	€ HT
		le rouleau
50 mm X 50 m	BAA-50	10,20
75 mm X 50 m	BAA-75	15,25
100 mm X 50 m	BAA-100	20,36

Ruban thermorétractable à haute capacité de vulcanisation à froid type PSB - Réf : BAFP

Utilisation intérieure pour des systèmes de gainages circulaires pour fournir un joint étanche à l'air, une barrière à l'humidité de longue durée sûre et une protection contre les intempéries.

- Composée de 3 couches : un adhésif de butyle viscoélastique laminé avec un film de polyéthylène et une doublure du côté de l'adhésif.
- Résistance au feu : catégorie B2
- Épaisseur : 1 mm
- Résistance aux températures : de -20°C à +70°C
- Température d'application : de +5°C à +35°C



-40°C / +70°C

Dimensions Larg. X Long.	CODE	€ HT
		le rouleau
50 mm X 15 m	BAFP-50	18,95
75 mm X 15 m	BAFP-75	28,53
100 mm X 15 m	BAFP-100	37,70

Ruban rétractable à froid avec finition en aluminium type ABS - Réf : BAFA

Utilisation à l'intérieur ou l'extérieur sur tout type de gainage pour un joint étanche à l'air, une barrière étanche à l'eau et l'humidité sûre de longue durée contre les intempéries.

- Composée de 3 couches : un adhésif de butyle viscoélastique laminé avec un film d'aluminium 5/100 mm et une doublure du côté de l'adhésif.
- Résistance au feu : catégorie M1
- Épaisseur : 1 mm
- Résistance aux températures : de -20°C à +80°C et au UV
- Température d'application : de +5°C à +35°C



-20°C / +80°C

Dimensions Larg. X Long.	CODE	€ HT
		le rouleau
50 mm X 15 m	BAFA-50	19,95
75 mm X 15 m	BAFA-75	29,95
100 mm X 15 m	BAFA-100	39,95

Bande adhésive textile type GREYTAPE - Réf : BAPR

Utilisé sur des gaines pour un joint étanche à l'air, une barrière étanche à l'eau et à l'humidité sûre et de longue durée contre les intempéries.

- Composée de 2 couches : textile revêtu de polyéthylène avec dos adhésif en caoutchouc synthétique.
- Épaisseur : 200 µm
- Résistance aux températures : de -0°C à +60°C
- Température de pose : de +5°C à +30°C



-0°C / +60°C

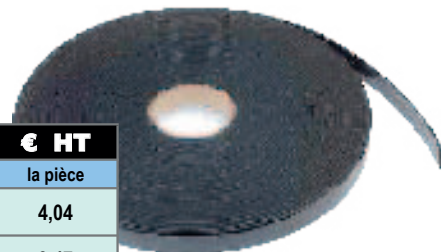
Dimensions Larg. X Long.	CODE	€ HT
		le rouleau
50 mm X 50 m	BAPR-50	15,61
75 mm X 50 m	BAPR-75	18,50

Mousse auto-collante type MOUSSE

Pour garantir une étanchéité à l'air entre les gaines et les autres composants HVAC

- Mousse de polyéthylène réticulée avec cellules complètement fermées et un côté adhésif
- Résistance au température : -80°C à +100°C

Désignation	Rouleau ml	Carton nb	CODE	€ HT
				la pièce
Mousse 9 X 4 mm	20	100	MOUSSE-0904	4,04
Mousse 12 X 6 mm	10	80	MOUSSE-1206	3,47
Mousse 20 X 6 mm	10	50	MOUSSE-2006	6,05

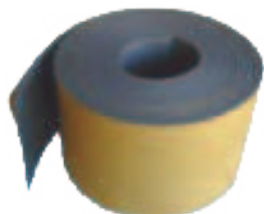


Matelas traversée de mur (M1)

Mousse polyéthylène adhésive une face + film de protection

Larg. X Epais. X Long. mm X mm X ml	Carton nb	CODE	€ HT
			la pièce
220 x 5 x 25	42	MTM1-220	81,90

Classement au feu : M1



Mastic Vergacol

Colle mastic d'étanchéité, à base de néoprène, formant après polymérisation un caoutchouc plasto-élastique.

- Garde une élasticité permanente après polymérisation
- Adhère très bien sur tous matériaux usuels poreux (panneaux en bois ou fibres de bois, etc.) ou non poreux (acier, galvanisé, alu, zinc, etc.) tant sur surfaces lisses que rugueuses.

Désignation	CODE	€ HT
		l'unité
Pot Vergacol de 6 kg	VC6	109,33
Cartouche Vergacol	VC	10,29



Silicone résistants au feu type BMS

Kit d'étanchéité neutre résistant au feu à base de polysiloxanes avec résistance au feu jusqu'à 180 minutes.

- Peut être appliqué sur des joints jusqu'à 30 mm de largeur
- Matière : silicones retardateurs de flammes de couleur grise
- Résistance aux températures : -40°C à +120°C
- Très bonne résistance aux UV
- Température de pose : +5°C à +40°C
- Ce conserve 12 mois avant ouverture au sec entre +5°C et +25°C



CODE : 69052

23,92 € HT

la cartouche

Certifications :

- EN 1366-4
- EN 15651-1:F-EXT-INT-CC 25LM
- EN 15651-2:G-CC 25 LM

Mousse PU infugée coupe-feu, rose, type BAP

Pour fermer les trous dans des murs de compartimentage

- Classement des bâtiments B1 (DIN 4102-1)
- Résistance aux températures : -40°C à +90°C
- Résistance au feu testée suivant EN 1366-4 durant 60 minutes dans une fente de 20 mm de large.
- Faible résistance aux UV : couvrir de peinture ou plâtre pour protéger des UV
- Pose : température entre +10°C à +35°C, idéal entre +15°C et 25°C, formation de peau entre 8 et 12 minutes (à 23°C et 55% HR), couper après 50 à 100 minutes.
- Ce conserve 12 mois avant ouverture au sec entre +5°C et +25°C



CODE : 69051

26,00 € HT

la bombe

Certifications :

- EN 1366-4 et B1 (DIN 4012-1)

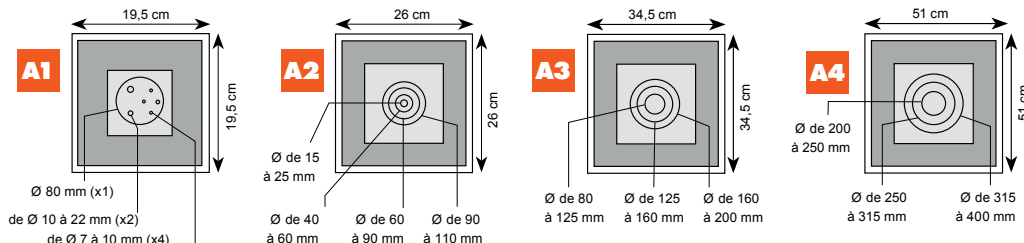
Manchon d'étanchéité à l'air universel

Adhésif acrylique

- Support : papier siliconé 260g/m2
- Epaisseur : 330 - 350 µm
- Résistance au pelage : 30 n / 25mm
- Résistance à la température : de -40°C à +100°C

Tissu EPDM

- Dureté : 67° shore A
- Résistance à la traction : 9,4 Mpa
- Résistance à la déchirure au clou : 55 KN / m
- Allongement avant déchirure : 430 %
- Résistance à la température : de -45°C à +130°C
- Valeur Sd : 60 m



A

7/80

15/110

80/200

200/400

	Désignations	CODE	€ HT
			la pièce
A1	Manchon d'étanchéité 7 - 10 - 20 - 80	V120158	18,93
A2	Manchon d'étanchéité 15/110	V120159	25,96
A3	Manchon d'étanchéité 80/200	V120160	34,18
A4	Manchon d'étanchéité 200/400	V120161	73,27
BB	Bande Butyl - Largeur 100 mm - Rouleau de 5 mètres	V821902	59,50



BB

Filtre de gaine amovible

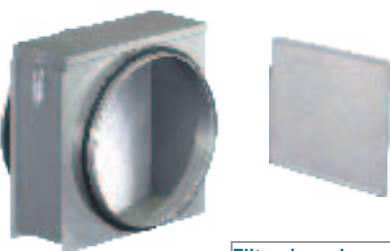


Code :
BFILL + Ø

Code :
FILL + Ø

Ø mm	€ HT	€ HT
	pièce BFILL + Ø	pièce FILL + Ø
100	54,50	23,09
125	57,40	23,56
160	61,47	27,58
200	70,86	30,74
250	92,63	39,04
315	111,02	48,89

Caisson-filtre pour gaine ronde (G4)



Code :
FG + Ø

Filtre de rechange pour FG
Code :
FFG + Ø

Ø mm	€ HT	€ HT
	le caisson FG + Ø	le filtre FFG + Ø
100	70,35	7,21
125	72,08	7,21
160	73,51	7,21
200	75,07	8,10
250	80,68	8,10
315	90,20	9,50
355	103,36	9,50
400	110,06	9,50

Clapet anti-retour

Code :
CAR + Ø

Code :
CARM + Ø

mâle



Ø mm	€ HT	€ HT
	pièce CAR + Ø	pièce CARM + Ø
100	8,82	16,70
125	10,01	17,10
150	19,89	20,20
160	12,80	20,55
180	15,14	34,70
200	16,37	34,70
250	23,45	44,90
315	33,58	63,20
355	81,37	
400	102,99	
450	120,59	
500	156,84	

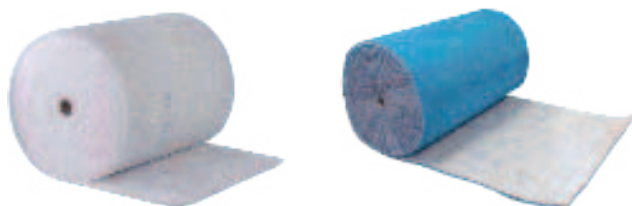
Filtres synthétiques en rouleaux

- Fibre de polypropylène
- Perte de pression finale maximale : 250 Pa
- Température maxi. : 100°C

avec classe de filtre

- | | | |
|--|-----------|-----------|
| | G3 | G4 |
| - Epaisseur : | 16 mm | 20 mm |
| - Capacité gravimétrique : | 82 % | 90 % |
| - Catégorie suivant norme EN779 : | G3 | G4 |
| - Perte de pression initiale à 1,5 m/s : | 22 Pa | 35 Pa |

Longueur : **40 m** **20 m**



Largeur en ml	€ HT	€ HT
	pièce FILTRE-G3 + L	pièce FILTRE-G4 + L
1	218,21	158,31
2	486,49	352,35

Silencieux atténuateur



Code : **SVE + Ø**



DN	€ HT
	pièce SVE + Ø
80 mm	11,96
100 mm	13,73
125 mm	17,16
160 mm	21,83
200 mm	25,74
250 mm	61,98
315 mm	96,20

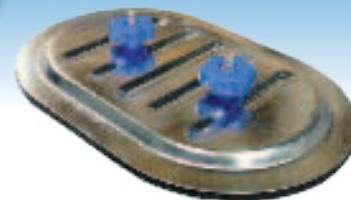
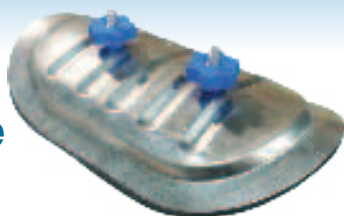
Atténuateur de téléphonie

Code : **ETS + Ø**

Ø mm	CODE	€ HT
		pièce
100	ETS-100	67,50
125	ETS-125	68,54



Trappes de visite pour gaine circulaire



pour conduit rectangulaire

Code : **TC+L+Ø**

Formats mm	Ø en mm disponibles	CODE	€ HT
			pièce
180 x 80	100 / 125	TC180-125	10,98
180 x 80	150 / 160	TC180-160	10,98
250 x 150	180 / 200	TC250-200	16,63
250 x 150	250 / 280	TC250-250	16,63
250 x 150	315	TC250-315	16,63
300 x 200	355	TC300-355	21,10
300 x 200	400	TC300-400	21,10
300 x 200	450	TC300-450	21,10
300 x 200	500	TC300-500	21,10
400 x 300	560	TC400-560	42,03
400 x 300	630	TC400-630	42,03
400 x 300	710	TC400-710	42,03
400 x 300	800	TC400-800	42,03
400 x 300	900	TC400-900	42,03

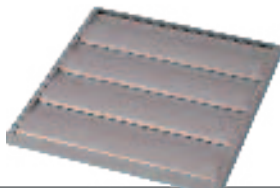
Code : **TP+L+Ø**

Dimensions		CODE	€ HT
Longueur	Largeur		pièce
250 mm	150 mm	TP250	14,59
300 mm	200 mm	TP300	19,82
400 mm	300 mm	TP400	35,10
500 mm	400 mm	TP500	73,35
600 mm	450 mm	TP600	77,65

Clapets de surpression en alu anodisé - code OKR

pour montage en applique.

Les ailettes s'ouvrent lorsque le clapet est exposé à une surpression (vis comprises)



Manchette souple circulaire

- Raccordement lisse
- Tissu de verre M0
- Pression admissible : 1000 Pa
- Manchette livrée en kit (corps + colliers de fixation)
- Hauteur 1600 mm



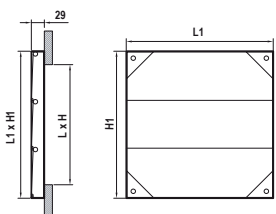
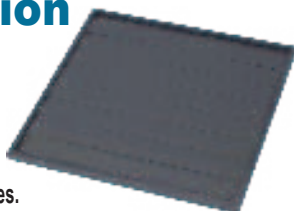
Ø Gaine mm	CODE	€ HT
		la pièce
80	MSM0C-080	15,16
100	MSM0C-100	15,78
125	MSM0C-125	16,54
160	MSM0C-160	17,64
200	MSM0C-200	18,89
250	MSM0C-250	20,46
315	MSM0C-315	22,48
355	MSM0C-355	23,73
400	MSM0C-400	25,20
450	MSM0C-450	26,68
500	MSM0C-500	28,24
560	MSM0C-560	30,10
630	MSM0C-630	33,56
710	MSM0C-710	34,80

Clapets de surpression en PVC - code VK

pour montage en applique.

avec cadre en aluminium et ailettes en PVC gris (RAL 7016)

Montage au moyen de vis non apparentes derrière les ailettes.



Dimensions en mm		CODE	€ HT
L x H	L1 x H1		pièce
116 x 116	173 x 173	OKR173	97,50
150 x 150	210 x 210	OKR210	101,95
180 x 180	246 x 246	OKR246	117,20
268 x 268	328 x 328	OKR328	205,70
368 x 368	428 x 428	OKR428	276,80
468 x 468	528 x 528	OKR528	374,00

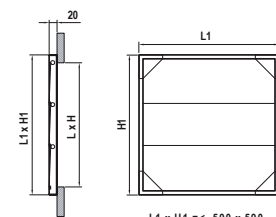
Manchettes souples

M0 - 400°/2 heures

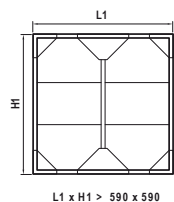


Largeur X Longueur mm	CODE	€ HT
		la pièce
150 mm X 25 m	MSM0 - 150	134,60
240 mm X 25 m	MSM0 - 240	169,10

Classement au feu : M0 - 400°C / 2 heures
Enduction : P-Uréthane



Dimensions en mm		CODE	€ HT
L x H	L1 x H1		pièce
100 x 100	170 x 170	VK170	77,57
160 x 160	200 x 200	VK200	80,50
200 x 200	240 x 240	VK240	87,55
250 x 250	290 x 290	VK290	92,90
300 x 300	355 x 355	VK340	109,30
350 x 350	390 x 390	VK390	120,50
400 x 400	440 x 440	VK440	135,75
450 x 450	490 x 490	VK490	135,75
500 x 500	540 x 540	VK540	142,20
550 x 550	590 x 590	VK590	149,90
630 x 630	670 x 670	VK670	473,10
710 x 710	750 x 750	VK750	506,80
800 x 800	840 x 840	VK840	551,80
900 x 900	940 x 940	VK940	611,80
1000 x 1000	1040 x 1040	VK1040	650,80





Gaines droites, longueur standard

Epaisseur en mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	le m2	le m2	le m2	le m2
	CODE	CODE	CODE	CODE
	GALVA	ALU	INOX 304	INOX 316
0,75	51,75	NC	NC	NC
0,95	62,55	NC	NC	NC
1,2	80,20	NC		
1,5	93,90	NC		

Pièces de forme et gaines courtes

Epaisseur en mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	le m2	le m2	le m2	le m2
	CODE	CODE	CODE	CODE
	GALVA	ALU	INOX 304	INOX 316
0,75	81,30	NC	NC	NC
0,95	88,65	NC	NC	NC
1,2	109,95	NC		
1,5	308,60	NC		

Rond-Carré

Epaisseur en mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	le m2	le m2	le m2	le m2
	CODE	CODE	CODE	CODE
	GALVA	ALU	INOX 304	INOX 316
0,75	107,95	NC	NC	NC
0,95	117,95	NC	NC	NC
1,2	141,95	NC		
1,5	164,95	NC		

• Observation importante :

A partir d'aujourd'hui, les nouveaux cadres TDC20 et TDC30 sont immédiatement pliés au conduit ce qui procure une étanchéité améliorée et un conduit qualitativement meilleur. Le cadre séparé reste E20 et E30, et est connectable aux nouveaux cadres TDC20 et TDC30.

• Certificats :

Toutes les gaines fabriquées par nos usines sont certifiées quant à leur qualité, fuites, charges, fléchissement etc... par une institution reconnue.

Ces certificats sont à votre disposition dans nos bureaux.

• Fabrication des gaines :

Les gaines sont réalisées à partir de feuillard par une machine automatique. Ceci explique que la plus grande partie des gaines soient faites en une seule tôle, pourvue de renforcements extrêmement forts.

Avantages :

- gaine très solide dû au renforcement « Z »,
- densité très élevée, c.-à.-d. un joint longitudinal par gaine (à partir de 150 jusqu'à 1250 mm.)
- les joints longitudinaux Pittsburg et les joints longitudinaux Snaplock sont selon la normalisation les meilleurs joints pour ce qui est de la robustesse et l'étanchéité.

• Vergacol :

Le Vergacol, une colle non-inflammable et non-durcissante, est appliqué sur les raccords latéraux et, les raccords cadres pour haute pression ou à la demande sur moyenne pression. (Caractéristiques et certificats sur demande).

• Renforcement par raidissage des parois :

Appliqué sur toute gaine de 0,75 à 1,5 mm d'épaisseur, autant en suppression quand dépression.

N.C. : Nous consulter

Informations techniques

• Matériaux :

- GALVA - Variante : INOX304 - INOX316 - ALU ALMG3

• Epaisseur :

- 0,75 à 1,5 mm selon la pression et les dimensions gaines.
 - basse pression - 0 - 50 mm wk.
 - moyenne pression - 51 - 100 mm wk.
 - haute pression - 101 - 200 mm wk.

• Dimensions :

- Elles sont conformes aux normes Eurovent.

• Etanchéité à l'air et exécution :

- conformément aux normes Eurovent classe « A » ou « B ».
- conformément au dossier 105 et LUKA. (Les certificats de toutes les gaines de 0,75 mm à 1,5 mm, sont à votre disposition dans nos bureaux.)

• Raccords :

- Avec des glissières (pas standard) ou des boulons, écrous galvanisés et des pièces de serrage.

• Matériaux de suspension :

- des profils de suspension - Mousse ou caoutchoucs amortissants - tige fileté galvanisée en longueur 1 m / 2 m

• Isolation intérieure :

- standard 25 mm d'épaisseur, vitesse du courant d'air maximale 12 m/sec. néoprène verre et fils de renforcement.
- à l'intérieur, dans les 4 coins, les gaines sont pourvus d'une cornière, fixée complètement avec des colles non-inflammables.
- les grandes pièces sont pourvues de clous à barbes tous les 500 mm, ou de profils de fixation.
- L'atténuation sonore et taux d'isolation sur demande.

• Longueur des gaines standard :

- La longueur des gaines standard est déterminée selon le type de cadres de raccord

• Pièces de réglage :

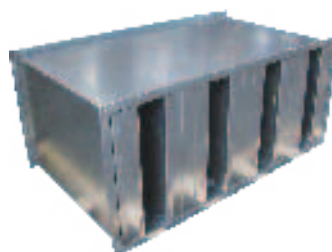
- Utilisées pour l'adaptation de longueur sur le chantier, livrées avec cadre démonté. (caractérisé par addition de la lettre «R».)

• Tolérance :

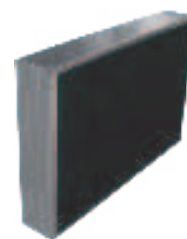
- Sur longueur : 5 mm
- sur section: 2 mm
- sur α : 3°,
- sur épaisseur : conformément aux normes DIN.

AUSSI DISPONIBLE

Silencieux



Baffles



Systeme de conduits embetonner et accessoires.

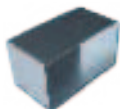
■ Matériaux standard : tôle d'acier DIN EN 10.142-1,0226 ■ Surface : DIN EN 10147 - Z275-N-A-CO (Sendzimir galvanisé)

BARRE



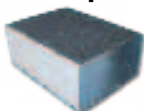
Dimensions en mm	Longueur en mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	2000	BA-55x110	44,17
55 x 220	2000	BA-55x220	88,34
80 x 200	2000	BA-80x200	67,07

RACCORD pour manchon



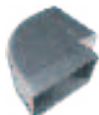
Dimensions en mm	Longueur en mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	80	RF-55x110	8,03
55 x 220	80	RF-55x220	9,92
80 x 200	80	RF-80x200	9,92

RACCORD pour conduit



Dimensions en mm	Longueur en mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	180	RM-55x110	9,80
55 x 220	180	RM-55x220	12,44
80 x 200	180	RM-80x200	12,44

COUDE COURT HORIZONTAL 90°



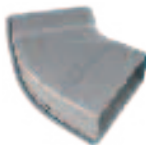
Dimensions en mm	Rayon en mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	65	9H-55x110	28,45
55 x 220	120	9H-55x220	36,82
80 x 200	110	9H-80x200	36,82

COUDE COURT VERTICAL 90°



Dimensions en mm	Rayon en mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	23	9V-55x110	29,95
55 x 220	23	9V-55x220	29,95
80 x 200	50	9V-80x200	29,95

COUDE 45° HORIZONTAL



Dimensions en mm	Rayon en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	120	135	4H-55x110	28,10
55 x 220	230	200	4H-55x220	36,50
80 x 200	200	180	4H-80x200	36,50

COUDE 45° VERTICAL



Dimensions en mm	Rayon en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	55	95	4V-55x110	29,95
55 x 220	55	95	4V-55x220	29,95
80 x 200	80	110	4V-80x200	29,95

COUDE 90° Rectangulaire / rond symétrique



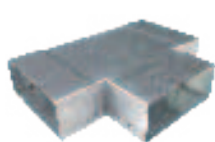
Dimensions en mm	Rayon en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	100	200	TC-55x110x100	45,60
55 x 220	125	200	TC-55x220x125	45,60
80 x 200	125	215	TC-80x200-125	45,60
80 x 200	150	200	TC-80x200-150	45,60

COUDE prolongé 90° Rectangulaire / rond



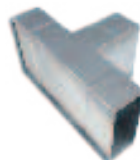
Dimensions en mm	Rayon en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	80/125	215	TL-55x110	46,06
55 x 225	125/160	215	TL-55x225	52,50
80 x 200	160	215	TL-80x200	52,50

Pièce en T 90° Horizontale



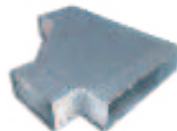
Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110 - 55 x 110	130	TH-55x110	39,95
55 x 220 - 55 x 220	220	TH-55x220	39,95
80 x 200 - 80 x 200	220	TH-80x200	39,95

Pièce en T 90° Verticale



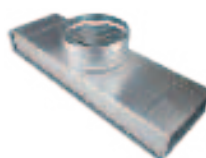
Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110 - 55 x 110	120	TV-55x110-55x110	43,70
55 x 220 - 55 x 110	120	TV-55x220-55x110	43,70
55 x 220 - 55 x 220	120	TV-55x220-55x220	43,70
80 x 200 - 55 x 110	120	TV-80x200-55x110	43,70
80 x 200 - 80 x 200	100	TV-80x200-80x200	43,70

Pièce en T 90° Horizontale asymétrique



Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 220 - 55 x 110 - 55 x 110	250	T9-55x110	36,20
55 x 220 - 55 x 110 - 55 x 220	370	T9-55x220	67,80

Pièce en T 90° de rectangulaire à rond



Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 220 - Ø 125	250	TR-55x220x125	41,35
55 x 220 - Ø 160	250	TR-55x220x160	41,35
80 x 200 - Ø 125	250	TR-80x200x125	41,35
80 x 200 - Ø 160	250	TR-80x200x160	41,35

Pièce en T 90° Horizontale de rond à rectangulaire



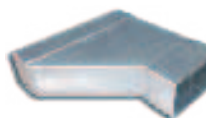
Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
de Ø 100 à 55 x 110	190	TO-55x110x100	58,95
de Ø 125 à 55 x 110	190	TO-55x110x125	58,95
de Ø 125 à 55 x 220	190	TO-55x220x125	58,95
de Ø 160 à 55 x 110	190	TO-55x110x160	58,95
de Ø 160 à 55 x 220	190	TO-55x220x160	58,95
de Ø 160 à 80 x 200	190	TO-80x200x160	58,95
de Ø 200 à 55 x 110	190	TO-55x110x200	58,95
de Ø 200 à 55 x 220	190	TO-55x220x200	58,95
de Ø 200 à 80 x 200	190	TO-80x200x200	58,95

RÉDUCTION de rectangulaire à rond



Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110 - Ø 100	100	RE-55x110x100	65,95
55 x 110 - Ø 125	100	RE-55x110x125	65,95
55 x 220 - Ø 125	100	RE-55x220x125	65,95
80 x 200 - Ø 125	100	RE-80x200x125	65,95
80 x 200 - Ø 150	100	RE-80x200x150	65,95

RÉDUCTION ASYMÉTRIQUE



Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 220 - 55 x 110	120	RA-55x220-55x110	31,20
55 x 220 - 80 x 200	120	RA-55x220-80x200	31,20
80 x 200 - 55 x 110	120	RA-80x200-55x110	31,20

MODULE DE RÉGULATION Horizontal



Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	100	MR-55x110	77,00
55 x 220	100	MR-55x220	77,00
80 x 200	100	MR-80x200	77,00

CLAPET HORIZONTAL



Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	100	CH-55x110	43,55
55 x 220	100	CH-55x220	43,55
80 x 200	100	CH-80x200	43,55

COUVERCLE pour conduit et manchon



Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 110	15	CO-55x110	6,95
55 x 220	15	CO-55x220	6,95
80 x 200	15	CO-80x200	6,95

SILENCIEUX avec revêtement et écran 40 mm

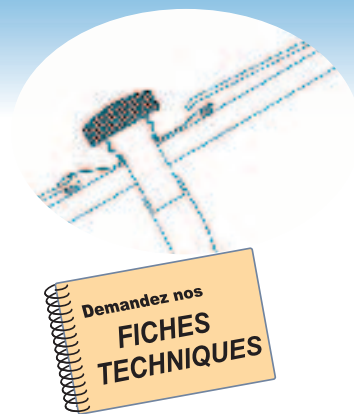


Dimensions en mm	L mm	CODE	€ HT la pièce
55 x 220	700	SI-55x220	365,00
80 x 200	700	SI-80x200	365,00

Chapeaux de toiture métalliques

NOIR

OCRE



Demandez nos
**FICHES
TECHNIQUES**

Ø en mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT
	NOIR	la pièce	OCRE	la pièce
125	CTMA-125	89,00	CTMT-125	89,00
150	CTMA-150	96,40	CTMT-150	96,40
160	CTMA-160	98,90	CTMT-160	98,90
200	CTMA-200	187,10	CTMT-200	187,10
250	CTMA-250	197,40	CTMT-250	197,40
315	CTMA-315	226,10	CTMT-315	226,10
355	CTMA-355	418,80	CTMT-355	418,80
400	CTMA-400	418,80	CTMT-400	418,80
450	CTMA-450	450,90	CTMT-450	450,90
500	CTMA-500	757,38	CTMT-500	757,38
630	CTMA-630	877,20	CTMT-630	877,20

- Terminal pour ventilation mécanique, prise d'air, hotte de cuisine et système de climatisation demandant de gros débits.
- Modèle universel pour toit en tuile ou en ardoise
- Chapeau amovible avec pare-étincelles en alu
- Raccordement métallique
- Diamètres : de 125 mm à 630 mm
- Couleurs : Noir (anthracite) - Rouge (ocre)

Ventilation toiture plate : FlatRoofVent

Une nouvelle série d'aération pour toit plat en ventilation de l'habitat et de construction.

Les aérations sont disponibles en deux versions, avec ou sans longueur sous toiture. La version sans longueur assure une bonne aération du toit plat afin d'éviter tous problèmes d'humidités. L'aération avec longueur sous toiture est le nouveau développement pour une ventilation mécanique optimisée. Les nouveautés sont disponibles en versions isolées et non-isolées, en diamètres 110, 125 et 160 mm.



	DESCRIPTION	Ø	CODE	€ HT
		en mm		la pièce
1	Aération de toiture non-isolé	110	V143101	32,70
		125	V143102	38,15
		160	V143103	51,75
2	Aération de toiture isolé	110	V143111	46,30
		125	V143112	55,50
		160	V143113	76,26
3	Passage de toiture non-isolé	110	V169931	51,75
		125	V169932	59,90
		160	V169933	78,95
4	Passage de toiture isolé	110	V169941	119,85
		125	V169942	134,45
		160	V169943	146,90



Passage de toiture pour aération d'égouts Ø 110

- Longueur 680 mm, 325 mm sur toiture
- Genouillère et collier inclus

CODE : V169695

60,90 € HT

le conduit Ø 110



Solin, tuiles et ardoise 25°-45°

DESCRIPTION	CODE	€ HT
		la pièce
Tuile universelle Ubiflex	V174003	Ø 110 89,25



GRILLES ET DIFFUSION d'AIR

- 36 Bouches classiques
- 37 Bouches modernes
- 38 & 39 Grilles pour l'extérieur
- 40 à 45 Grilles pour murs / conduits / plancher
- 46 à 51 Bouches et diffuseurs au plafond
- 52 à 55 Accessoires pour grilles
- 56 & 57 Diffuseur linéaire et accessoires
- 58 Nuancier RAL et choix des diffuseurs





CLASSIQUE

Bouches METALLIQUES (à colerette)

Bouches circulaires métalliques avec noyau réglable



de soufflage



d'extraction



Ø mm	Carton nb	CODE	€ HT
			la pièce
80	7	BSM-80	4,28
100	7	BSM-100	5,04
125	7	BSM-125	6,30
150	7	BSM-150	9,60
160	7	BSM-160	9,60
200	7	BSM-200	12,90

Montage mural ou plafonnier.
Fixation avec colerette de montage.

Finition blanc
RAL 9016

Ø mm	Carton nb	CODE	€ HT
			la pièce
80	7	BEM-80	4,28
100	7	BEM-100	5,04
125	7	BEM-125	6,30
150	7	BEM-150	9,60
160	7	BEM-160	9,60
200	7	BEM-200	12,90

Bouches MÉTALLIQUES/PLASTIQUES (à ressort)



Bouches circulaires métalliques avec noyau réglable

de soufflage

d'extraction



Ø mm	CODE	€ HT
		la pièce
80	BSR-80	10,40
100	BSR-100	12,10
125	BSR-125	16,30
150	BSR-150	22,20
160	BSR-160	22,20
200	BSR-200	29,75

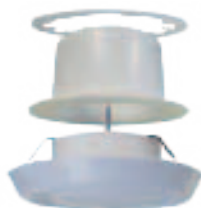
Montage mural ou plafonnier.
Fixation avec ressort dans la colerette ou directement dans la gaine circulaire sans la colerette.

Finition blanc
RAL 9016

Ø mm	CODE	€ HT
		la pièce
80	BER-80	8,50
100	BER-100	9,80
125	BER-125	12,60
150	BER-150	18,50
160	BER-160	18,50
200	BER-200	26,00

(Isolation phonique interne)

Bouche plastique de soufflage et d'extraction



Ø mm	CODE	€ HT
		la pièce
80	BPR-80	8,50
100	BPR-100	8,80
125	BPR-125	9,80
150	BPR-150	12,40
200	BPR-200	20,80

Montage mural ou plafonnier.
Fixation avec ressort dans la colerette ou directement dans la gaine circulaire sans la colerette.

Manchon MÉTALLIQUE

pour placø



Ø mm	CODE	€ HT
		la pièce
80	MP3GM-80	7,30
100	MP3GM-100	7,30
125	MP3GM-125	8,60
160	MP3GM-160	10,75
200	MP3GM-200	13,25

Non compatible avec BSM / BEM

Compatible avec toutes les bouches à ressort et modèle DLV



MODERNE

Bouches réglables en PLASTIQUE

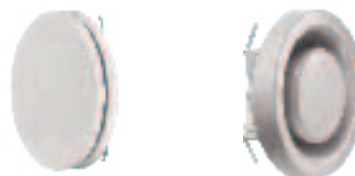
de soufflage d'extraction



Ø en mm	CODE	€ HT	
		la pièce	la pièce
80	KTVZ-80	23,26	18,60
100	KTVZ-100	26,36	21,49
125	KTVZ-125	32,26	24,80
160	KTVZ-160	41,47	35,66
200	KTVZ-200	50,64	46,04

Bouches réglables MÉTALLIQUES

de soufflage d'extraction



Ø en mm	CODE	€ HT	
		la pièce	la pièce
80	MTVZ-80	24,80	23,26
100	MTVZ-100	27,90	26,36
125	MTVZ-125	35,66	35,66
160	MTVZ-160	46,04	46,04
200	MTVZ-200	69,08	59,88

Bouche d'air en acier inoxydable

soufflage et extraction



Bouche circulaire en acier inoxydable avec noyau réglable

Ø mm	CODE	€ HT
		la pièce
100	DVI-100	27,92
125	DVI-125	36,87
150	DVI-150	47,53
160	DVI-160	53,20
200	DVI-200	98,37

Bouche DLV soufflage et extraction

Ø mm	CODE	€ HT
	Noir	la pièce
100	DLV-100	35,20
125	DLV-125	42,00

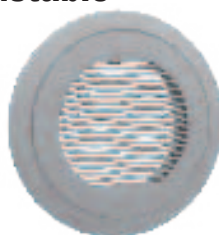


Bouche de ventilation esthétique pour l'extraction et l'insufflation d'air. Disponible en Ø 100 et 125 mm. Façade pleine, diffusion de l'aire en périphérie. Filtre G2 intégré. Le réglage du débit se fait par rotation de la façade. La bouche se monte par simple emboîtement dans la gaine ou la cloison.

ACCESSOIRES	CODE	€ HT
Filtre de rechange, classe G2	ELF-DLV-100	jeu de 5 filtres
		16,50
Filtre de rechange, classe G2	ELF-DLV-125	jeu de 5 filtres
		19,80

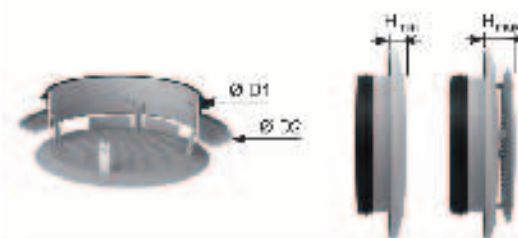
Bouche ajustable BORÉA soufflage et extraction ajustable

Ø mm	CODE	€ HT
		la pièce
80	BOREA-80	13,70
125	BOREA-125	20,20



Les bouches plastiques ajustables de teinte blanche sont destinées à l'insufflation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires. Installation murale ou plafonnrière. Dans le cas d'une utilisation en insufflation, des déflecteurs sécables permettent de canaliser la diffusion d'air.

DIMENSIONNEMENT

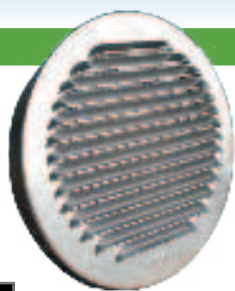


	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	Hmax (mm)	Hmin (mm)
BOUCHE Ø 80	72	110	9	20
BOUCHE Ø 125	119	155	12	24

L'ensemble est composé d'un corps, d'un obturateur central réglable et d'une grille obturable.



Grille circulaire ALU



Ø en mm	CODE Aluminium	€ HT la pièce
80	GCA-80	10,31
100	GCA-100	11,88
125	GCA-125	14,67
150	GCA-150	19,17
160	GCA-160	21,11
180	GCA-180	72,77
200	GCA-200	26,24
250	GCA-250	40,46
315	GCA-315	54,18

Grille pare-pluie
en aluminium
anodisé naturel
avec moustiquair
et ergots de fixation.

Grille circulaire INOX



Ø en mm	CODE Inox 304	€ HT la pièce
100	GCI-100	29,65
125	GCI-125	37,51
150	GCI-150	45,73
160	GCI-160	46,31
180	GCI-180	81,06
200	GCI-200	82,04

Grille circulaire
en acier inoxydable
brossé avec treillis
intérieur et ergots
de fixation (inclus,
vis de montage et
évacuation d'eau).

Grille circulaire ALU moulé

Moustiquaire
en inox



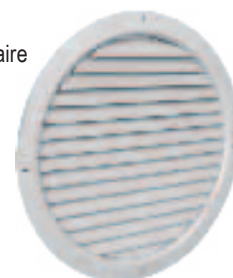
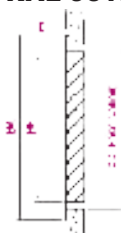
Ø d en mm	Débit (20 Pa) m3/h	CODE	€ HT
			pièce
100	58	BLRF-100	11,20
125	110	BLRF-125	14,80
150	125	BLRF-150	22,70
160	140	BLRF-160	22,70
200	240	BLRF-200	34,10
250	350	BLRF-250	64,90
315	600	BLRF-315	109,80

Grille de prise
d'air extérieures,
circulaire en
aluminium moulé,
pour les systèmes
de ventilation.

Grille circulaire de prise d'air extérieur

RAL 9010

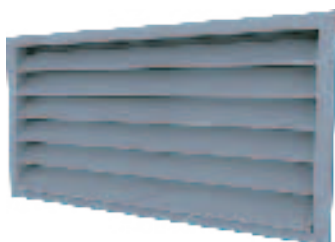
Sans
moustiquaire



Ø en mm	ØA en mm	ØB en mm	CODE	€ HT
				pièce
125	181	121	TAC200-125	91,80
160	216	156	TAC200-160	111,70
200	256	196	TAC200-200	124,24
250	306	246	TAC200-250	140,32
315	375	295	TAC200-315	135,12
400	460	380	TAC200-400	178,23
450	510	430	TAC200-450	218,69
500	560	480	TAC200-500	268,63
630	690	610	TAC200-630	357,00
710	770	690	TAC200-710	405,37

Grille extérieure

ACIER GALVANISÉ G-801,
ALU EXTRUDÉ W-801
ou ALU ANODISÉ W-801A



- Grille extérieure en aluminium
- Ailettes fixes en « Z » par-pluie
- Fixation d'une moustiquaire à l'arrière de la grille.
- Finition aluminium anodisée teinte naturelle.

Distance entre ailettes = 80 mm

Longueur Mini (1 pièce) : 200 mm / maxi : 3000 mm
Hauteur Mini (1 pièce) : 300 mm / maxi : 3000 mm
(L x H) > 3000 x 3000 mm : disponible en plusieurs parties

• Ailettes horizontales inclinées de 45°
• Fabrication alu brut, anodisé ou peint (RAL au choix)
Disponible en multiples de 10 mm de hauteur et 1 mm de longueur

NOUS CONSULTER

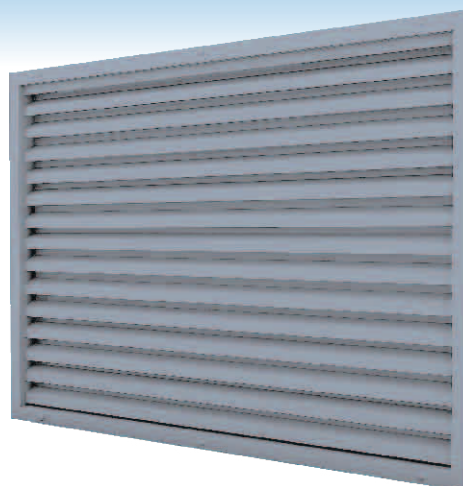


EXTÉRIEUR



EXTÉRIEUR

Grille extérieure CARRÉ / RECTANGULAIRE



- Grille extérieure en aluminium (fixation par vis apparentes).
- Ailettes fixes en « Z » par-pluie inclinées de 60°.
- Fixation d'une moustiquaire à l'arrière de la grille.
- Finition aluminium anodisée teinte naturelle.
- Auteur des ailettes : 38 mm
- Distance entre deux ailettes : 33 mm

Disponible en multiples de 10 mm de hauteur
et 1 mm de longueur (1 pièce)

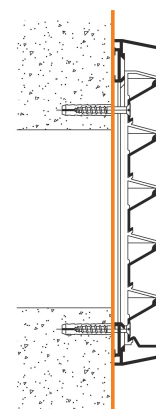
Longueur Mini (1 pièce) : 150 mm / maxi : 2000 mm
Hauteur Mini (1 pièce) : 100 mm / maxi : 2000 mm
(L x H) > 2000 x 2000 mm : disponible en plusieurs parties

Code :
WF332
(encastrée)



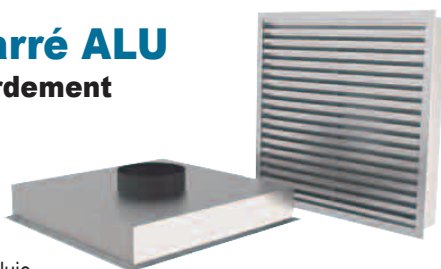
Dimensions	CODE	€ HT	
		la pièce	
WF331			
200 X 200	WF332	79,60	
300 X 300	WF332	121,60	
400 X 300	WF332	144,60	
400 X 400	WF332	165,30	
500 X 400	WF332	196,70	
600 X 400	WF332	200,70	
500 X 500	WF332	210,80	
600 X 500	WF332	233,00	
600 X 600	WF332	258,10	
800 X 600	WF332	287,00	
700 X 700	WF332	305,00	

Code :
WO332
(en applique)



Dimensions	CODE	€ HT	
		la pièce	
WO331			
150 X 150	WO332	49,60	
200 X 200	WO332	66,05	
250 X 250	WO332	83,75	
300 X 300	WO332	101,90	
350 X 350	WO332	120,60	
400 X 400	WO332	139,75	
450 X 450	WO332	172,80	
500 X 500	WO332	179,80	
550 X 550	WO332	217,40	
600 X 600	WO332	222,00	
700 X 700	WO332	263,70	

Grille carré ALU avec raccordement circulaire

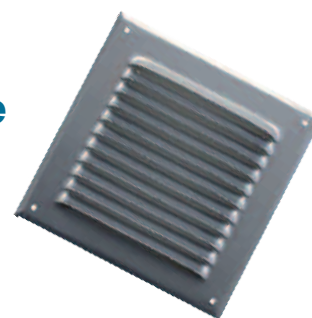


- Ailettes anti-pluie
- Caisson muni d'un piquage circulaire.
- Moustiquaire synthétique 2,8 x 2,8 mm

Pour montage encastré

Ø piquage en mm	Longueur en mm	Largeur en mm	CODE	€ HT
				pièce
125	200	200	WA335T-125	131,85
125	250	250	WA335T-125B	142,80
160	300	300	WA335T-160	155,60
200	400	400	WA335T-200	191,55

Grille rectangulaire ALU pour ventilation naturelle



- Montage mural au moyen de vis apparentes
- Ailettes compressées inclinées à 45°
- Finition aluminium teinte naturelle

Longueur en mm	Hauteur en mm	Débit m ³ /h	CODE	€ HT
				pièce
150	150	70	BLRO-150	4,56
200	200	135	BLRO-200	7,04
250	250	240	BLRO-250	9,88
340	340	510	BLRO-340	41,04
390	390	670	BLRO-390	45,96
440	440	960	BLRO-440	63,64



MUR



MUR

Grille à ailettes réglables

Code : **GE 100F**

Dimensions	Débit (m3/h) Lp:30dB	€ HT pièce
		Code : GE100F
200 X 100	153	27,23
300 X 100	225	29,71
400 X 100	307	34,67
500 X 100	377	40,23
300 X 150	377	32,17
400 X 150	485	37,53
500 X 150	604	43,56
600 X 150	696	48,27
400 X 200	696	40,56
500 X 200	799	47,09
600 X 200	932	52,16
800 X 200	1208	84,30
500 X 300	1208	65,56
600 X 300	1351	72,62
800 X 300	1762	96,92

Autres dimensions ou fabrications
alu, **nous consulter.**

Grille murale simple déflexion à ailettes réglables et à diffusion linéaire en acier utilisée pour le soufflage ou la reprise. Finition RAL9010.

Fixation par vis cachées
(+ cadre de montage **GR001**)



Accessoires

Registre **GT007** Voir pages
Cadre **GR001** **54+55**

Informations techniques :

- Section de passage libre = 70% (dépendant de la position des ailettes)

Disponible en multiples de 25 mm

Longueur mini = 100 mm / maxi = 1250 mm (en 1 pièce)

Hauteur mini = 75 mm / maxi = 900 mm (en 1 pièce)

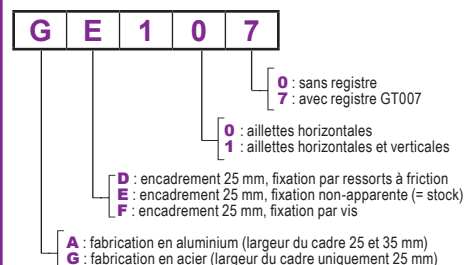
- Grilles linéaires (composées de plusieurs pièces intermédiaires et d'extrémité), uniquement disponible en hauteurs de 75 à 525 mm par tranche de 25 mm. La longueur à partir de 100 à 1000 mm par tranche de 50 mm.
- Également disponible avec un encadrement de 35 mm (fabriqué en aluminium seulement)

Grille à ailettes réglables

Code : **GE 110F**



A spécifier à la commande



Dimensions	Débit (m3/h) Lp:30dB	€ HT pièce
		Code : GE110F
200 X 100	153	40,94
300 X 100	225	44,65
400 X 100	307	52,09
500 X 100	377	60,47
300 X 150	377	47,82
400 X 150	485	55,77
500 X 150	604	64,74
600 X 150	696	71,71
400 X 200	696	59,87
500 X 200	799	69,49
600 X 200	932	76,96
800 X 200	1208	124,39
500 X 300	1208	97,54
600 X 300	1351	108,04
800 X 300	1762	144,06

Autres dimensions ou fabrications
alu, **nous consulter.**

Grille murale en acier à ailettes réglables avec double rangée d'ailettes et à diffusion linéaire utilisée pour le soufflage ou la reprise. Finition RAL9010.

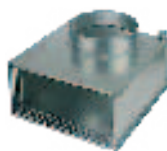
Fixation par vis cachées.
(+ cadre de montage **GR001**)

Accessoires

Registre **GT007** Voir pages
Cadre **GR001** **54+55**

Toutes nos grilles sont disponibles RAL au choix :
Tarifs : nous consulter

**Nous réalisons vos plénums
sur mesure**



NOUS CONSULTER



MUR

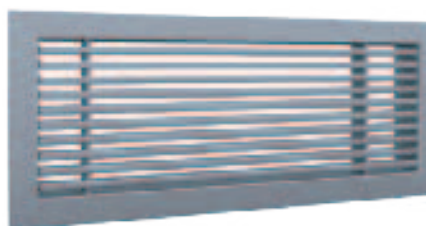


MUR

Grille à barres murale/sol

Code : **AE 600**

Dimensions	Débit (m ³ /h) Lp:30dB	€ HT pièce
		Code : AE600
200 X 100	114	45,00
300 X 100	165	49,09
400 X 100	212	57,28
500 X 100	256	66,48
300 X 150	244	57,97
400 X 150	314	67,63
500 X 150	378	78,50
600 X 150	440	86,95
400 X 200	411	74,18
500 X 200	496	86,11
600 X 200	577	95,37
800 X 200	724	154,14
500 X 300	737	138,23
600 X 300	854	153,11
800 X 300	1073	198,14



Accessoires
Registre
GT007
Cadre
GR001 Voir pages
54+55

Grille linéaire murale à ailettes fixes et à diffusion linéaire en aluminium utilisée pour le soufflage ou la reprise. Finition anodisée satinée.

Fixation par vis cachées (+ cadre de montage GR001)

Informations techniques :

Disponible en multiples de 1 mm de longueur et 12,5 mm de hauteur

Longueur mini = 100 mm / maxi = 2000 mm (en 1 pièce)

Hauteur mini = 37,5 mm / maxi = 1000 mm (en 1 pièce)

Pièce d'angle, déflexion 15°C, cadre 35 mm, pièce intermédiaire et d'extrémité pour grande longueur : **NOUS CONSULTER.**

Diffuseur à jet d'air

• Buse Jet de Soufflage en Aluminium réglable manuellement qui permet l'orientation du flux d'air à 30°C dans toutes les directions.

Ø mm	RAL 9016	€ HT	RAL 9006	€ HT
	CODE	la pièce	CODE	la pièce
125	JET-GD	74,11	JET-GDA	76,50
150	JET-GD	92,35	JET-GDA	95,15
160	JET-GD	108,69	JET-GDA	111,60
200	JET-GD	125,03	JET-GDA	128,62
250	JET-GD	155,00	JET-GDA	159,05
315	JET-GD	198,16	JET-GDA	201,90
400	JET-GD	252,38	JET-GDA	263,59

Code : **JET-GD**

RAL 9016

Code : **JET-GDA**

RAL 9006



- Montage mural ou sur gaine rectangulaire
- Bord de finition pour couvrir les vis de montage.
- Montage sur gaine circulaire au moyen d'un piquage (PSX) et d'un manchon femelle (VF).

Grille circulaire à ailettes fixes

Code : **CB 420 / CB 400**



Ø mm	Débit (m ³ /h) Lp: 30dB	CODE	€ HT	CODE	€ HT
			la pièce		la pièce
100	75	CB420-100	74,77	CB400-100	82,65
125	100	CB420-125	73,27	CB400-125	81,16
160	145	CB420-160	87,90	CB400-160	99,46

Grille circulaire à ailettes fixes à diffusion linéaire en aluminium utilisée pour le soufflage ou la reprise. Finition anodisée teinte naturelle.

CB 400 : barres droites

CB 420 : barres déflexion 15°

Toutes nos grilles sont disponibles RAL au choix :

Tarifs : nous consulter



CONDUIT



CONDUIT

Grille en acier galvanisée pour montage sur conduit rectangulaire

Code : **21-DVR**

Grille pour **gaine rectangulaire double déflexion** à diffusion d'air linéaire utilisée pour le soufflage ou la reprise d'air.

Pour obtenir une diffusion d'air optimale dans l'espace, les ailettes sont réglable manuellement, verticalement et horizontalement. La rangée d'ailettes verticale se trouve à l'avant.



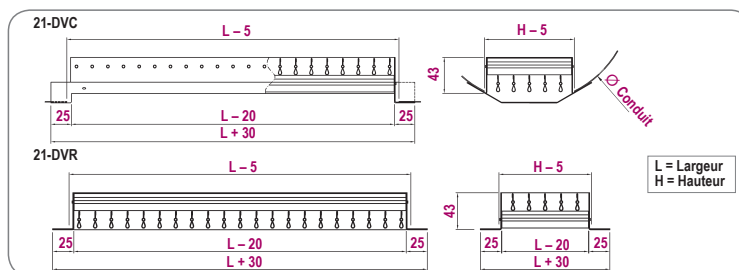
Fixation par vis apparentes.
Trous pré-perçés sur la grille.

Dimensions	Débit (m ³ /h) Lp:30dB	€ HT pièce
		Code : 21-DVR
225 X 75	110	29,35
425 X 75	220	39,24
525 X 75	260	44,42
625 X 75	300	51,62
825 X 75	420	80,03
425 X 125	380	48,02
525 X 125	450	52,67
625 X 125	520	59,32
825 X 125	700	89,53
1025 X 125	850	99,94
425 X 225	650	61,34
525 X 225	780	68,26
625 X 225	900	76,75
825 X 225	1130	119,95
1025 X 225	1350	140,18

Accessoires

Registres **29-0** Voir page **54**

Dimensions génériques



Autres dimensions ou fabrications alu, **nous consulter.**

Grille en acier galvanisée pour montage sur conduit circulaire

Code : **21-DVC**



Dimensions	Débit (m ³ /h) Lp:30dB	VERT. / HORIZ.
		€ HT pièce
		Code : 21-DVC
225 X 75	110	29,35
425 X 75	220	39,24
525 X 75	260	44,42
625 X 75	300	51,62
825 X 75	420	80,03
425 X 125	380	48,02
525 X 125	450	52,67
625 X 125	520	59,32
825 X 125	700	89,53
1025 X 125	850	99,94
425 X 225	650	61,34
525 X 225	780	68,26
625 X 225	900	76,75
825 X 225	1130	119,95
1025 X 225	1350	140,18

Grille pour **gaine circulaire double déflexion** à diffusion d'air linéaire utilisé pour le soufflage ou la reprise d'air.

Pour obtenir une diffusion d'air optimale dans l'espace, les ailettes sont réglables manuellement verticalement et horizontalement. La rangée d'ailettes verticale se trouve à l'avant.

Fixation par vis apparentes.
Trous pré-perçés sur la grille.

Accessoires

Registres **29-0** Voir page **54**

H = 75 ⇒ Ø 160 à 400
H = 125 ⇒ Ø 315 à 900
H = 225 ⇒ Ø 630 à 1400

Autres dimensions ou fabrications alu, **nous consulter.**



PLANCHER



PLANCHER

Grille de sol

Code : **AFSD**

Grille de sol circulaire à jet hélicoïdal à ailettes fixes en aluminium et acier combiné pour soufflage dans l'espace. Le récupérateur de poussière peut servir à clapet de réglage. Finition du diffuseur aluminium, sablage à billes de verre. Finition de la grille arrière RAL9005.

Dimensions	Débit Maximum (m3/h)			CODE	€ HT
	NR25	NR30	NR35		la pièce
Ø 150	40	50	60	AFSD-150	112,83
Ø 200	80	100	120	AFSD-200	140,65

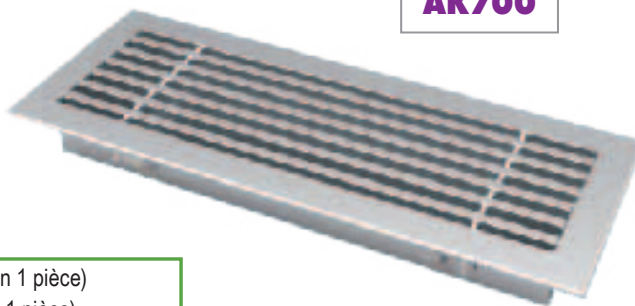


Grille de sol à barres (pose en applique)

Code :
AK700

La grille à barres fixes, droites ou inclinées de 15°, de type AK700 est utilisée pour le soufflage et l'extraction d'air en mode chauffage ou refroidissement.

- Esthétique en aluminium et très robuste. Livrée avec des clips de montage.
- Finition anodisée teinte naturelle en standard.



Longueur mini = 100 mm / maxi = 2000 mm (en 1 pièce)
Hauteur mini = 37,5 mm / maxi = 250 mm (en 1 pièce)
Disponible en multiple de 1 mm de longueur et hauteur 12,5 mm

NOUS CONSULTER

Grille de sol à noyau amovible (pose encastrée)

Code : **AG300**

La grille type AG300 est utilisée pour le soufflage et l'extraction d'air en mode chauffage ou refroidissement. La grille peut-être montée dans le sol.

- Noyau amovible et fixé dans l'encadrement par ressorts spéciaux.
- Finition anodisée, teinte satinée

Longueur mini = 100 mm / maxi = 1500 mm (en 1 pièce)
Hauteur mini = 50 mm / maxi = 450 mm (en 1 pièce)
Disponible en multiple de 1 mm de longueur et hauteur 12,5 mm

NOUS CONSULTER

Toutes nos grilles sont disponibles RAL au choix :

Tarifs : nous consulter



PASSAGE

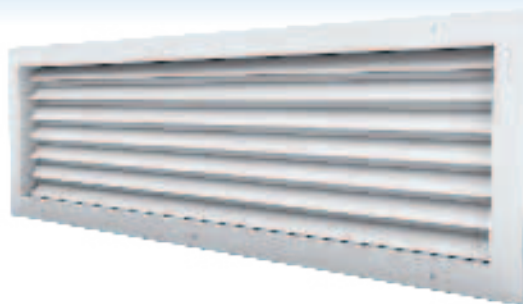


MUR

Grille de transfert

Grille de transfert à ailettes fixes à diffusion linéaire en aluminium. Peut être installée au mur ou sur une porte pour ventilation entre deux locaux. Finition anodisée satinée. Ailettes en profil de Y renversé (pare vue).

Fixation par vis apparentes.
Contre cadre inclus. (= AF981)



Informations techniques :

- Section de passage libre = 38%

Disponible en multiples de 25 mm

Longueur mini = 100 mm / maxi = 1000 mm

Hauteur mini = 75 mm / maxi = 1000 mm

- Fabrication en aluminium extrudé, anodisation teinte naturelle

A spécifier à la commande

A F 9 8 0

- 0** : sans contre-cadre
- 1** : avec contre-cadre (grilles AF seulement)
- D** : grille de transfert avec ressorts à friction
- F** : grille de transfert avec fixation apparent par vis

Code : **AF 981**

Dimensions	Débit (m3/h) Lp: 30dB	€ HT pièce
		Code : AF981
200 X 100	47	54,13
300 X 100	71	59,03
400 X 100	95	68,88
500 X 100	119	79,96
300 X 150	102	64,74
400 X 150	132	74,87
500 X 150	158	86,90
600 X 150	186	96,27
400 X 200	186	88,50
500 X 200	209	102,72
600 X 200	252	113,79
500 X 300	307	147,05
600 X 300	356	162,88
800 X 300	453	217,18

Livré avec contre-cadre pour des portes de 30 à 58 mm d'épaisseur.

Code : **AF 980**

Dimensions	Débit (m3/h) Lp: 30dB	€ HT pièce
		Code : AF980
200 X 100	47	50,85
300 X 100	71	55,45
400 X 100	95	64,70
500 X 100	119	75,10
300 X 150	102	61,61
400 X 150	132	71,88
500 X 150	158	83,43
600 X 150	186	92,24
400 X 200	186	88,24
500 X 200	209	102,43
600 X 200	252	113,45
500 X 300	307	128,52
600 X 300	356	142,35
800 X 300	453	189,80

Livré sans contre-cadre.

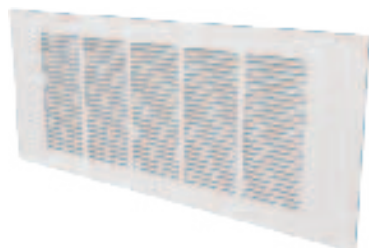
Autres dimensions,
nous consulter.

Toutes nos grilles sont disponibles RAL au choix :

Tarifs : nous consulter

AUSSI DISPONIBLE

GK250



**Grilles murales
d'évacuation**

WGC



NOUS CONSULTER



MUR



MUR

Unité de transfert d'air à isolation acoustique - KAT

Description du produit

Le modèle KAT d'unité de transfert d'air à atténuation acoustique se caractérise par un haut niveau d'absorption du son, une perte de charge réduite, une installation aisée et des lignes esthétiques attrayantes. L'air se déplace vers les pièces adjacentes à travers l'unité de transfert sous l'effet de la différence de pression entre les deux locaux. La perte de charge réduite du dispositif permet de transférer d'importants volumes d'air entre les pièces. Le caisson est spécifiquement conçu pour pouvoir être installé dans des cloisons en plaque de plâtre et procéder au transfert de l'air entre des zones adjacentes, tout en empêchant le vis-à-vis à travers le dispositif et en assurant l'atténuation du bruit entre les pièces en vue de garantir la confidentialité des conversations.

L'unité KAT se décline en deux versions : le modèle en Z pour des épaisseurs de mur de 100 mm et le modèle en T pour des cloisons de 125 mm. Elle est disponible avec des longueurs nominales de 500 et 1 000 mm pour différents éléments de diffusion (grilles à tôle perforée ou grilles et diffuseurs à fentes). L'unité peut également être installée sans élément de diffusion. L'atténuation acoustique de l'équipement est indépendante de la nature du matériau de la cloison.

Finitions

Plénium en tôle d'acier galvanisé.

Diffuseurs et grilles en aluminium anodisé ou peints de couleur RAL à définir.

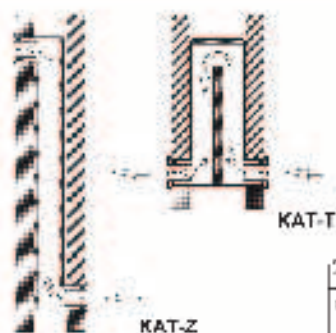
Âmes centrales du modèle en T et intérieur du plénium des deux modèles fabriqués à partir d'un matériau insonorisant en mousse flexible en caoutchouc à cellules fermées, obtenue par extrusion à partir de caoutchouc synthétique, le tout étant composé de matières n'ayant aucun effet nocif sur la santé.



KAT-Z



KAT-T



KAT-Z

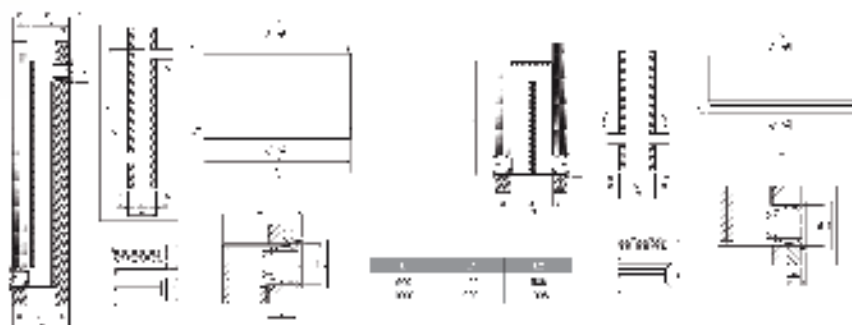
Unité de transfert d'air à isolation acoustique KAT	Longueur 500		Longueur 1000	
	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
KAT-Z + 31-1	KATZ-15	144,00	KATZ-10	218,90
KAT-Z + LK-70	KATZ-25	144,95	KATZ-20	250,92
KAT-Z + tôle perforée 50%	KATZ-35	173,60	KATZ-30	259,10
KAT-Z sans élément	KATZ-45	99,20	KATZ-40	146,84
KAT-T + 31-1	KATT-15	138,60	KATT-10	208,55
KAT-T + LK-70	KATT-25	139,54	KATT-20	199,65
KAT-T + tôle perforée 50%	KATT-35	67,35	KATT-30	248,80
KAT-T sans élément	KATT-45	93,78	KATT-40	136,50

Réaction au feu M1.

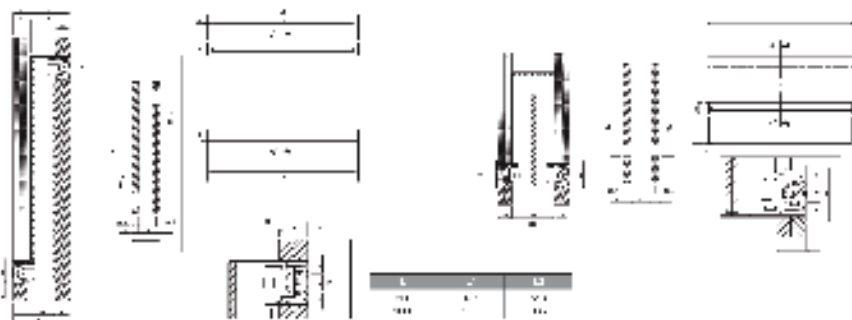
Installation

Le système de clipsage permet un montage aisé et rapide de la plaque frontale à l'issue de la mise en oeuvre de la pièce. L'unité est ainsi protégée contre la saleté et les dommages susceptibles de se produire pendant les travaux.

Plénium télescopique disponible en option afin de pouvoir adapter l'unité de transfert d'air à différentes épaisseurs de mur.



KAT-Z / KAT-T + 31-1 / tôle perforée



KAT-Z / KAT-T + LK-70



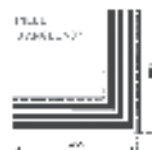
PLAFOND

SL - GAMME Diffuseurs à fentes ajustables

Le diffuseur à fentes ajustables du type SLS est adapté pour le soufflage et la reprise d'air en ventilation ou en climatisation (bureaux, magasins, salles de réunions, etc.) Conçus pour un montage plafonnier ou mural, il est disponible avec 1 à 6 fentes. Chaque fente est individuellement ajustable et discrètement équipée de 2 déflecteurs spécialement formés. On obtient ainsi un flux d'air orientable jusqu'à 180°.

Disponible en plusieurs longueurs, le SLS est également disponible en pièces intermédiaires et d'extrémité pour ainsi former un diffuseur linéaire. Ceci fait que le diffuseur est idéalement applicable dans chaque système de plafond.

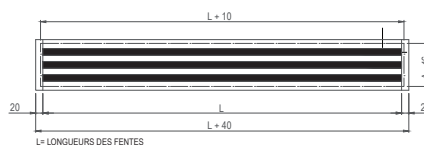
Code : **SLS**



Accessoires

Plenum
SPS **Voir page 53**

	Dimensions	CODE	€ HT
			la pièce
1 fente	longueur 600 mm	SLS11	72,46
	longueur 900 mm	SLS11	94,42
	longueur 1000 mm	SLS11	95,23
	longueur 1200 mm	SLS11	111,50
	longueur 1500 mm	SLS11	135,91
	longueur 2000 mm	SLS11	168,45
2 fentes	longueur 600 mm	SLS12	106,68
	longueur 900 mm	SLS12	141,18
	longueur 1000 mm	SLS12	142,46
	longueur 1200 mm	SLS12	168,01
	longueur 1500 mm	SLS12	206,34
	longueur 2000 mm	SLS12	257,45
3 fentes	longueur 600 mm	SLS13	141,90
	longueur 900 mm	SLS13	189,30
	longueur 1000 mm	SLS13	191,07
	longueur 1200 mm	SLS13	226,19
	longueur 1500 mm	SLS13	278,85
	longueur 2000 mm	SLS13	349,09
4 fentes	longueur 600 mm	SLS14	175,12
	longueur 900 mm	SLS14	234,70
	longueur 1000 mm	SLS14	236,89
	longueur 1200 mm	SLS14	281,03
	longueur 1500 mm	SLS14	347,20
	longueur 2000 mm	SLS14	435,45

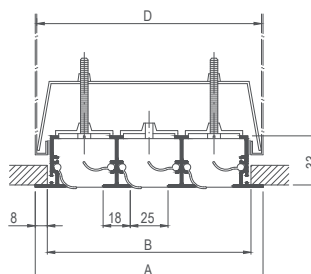


L = LONGUEURS DES FENTES

	Nombres de fentes					
	1	2	3	4	5	6
A	65	108	151	194	237	280
B	49	92	135	178	221	264
C	46	89	132	175	219	262
D	63	106	149	192	235	278

Toutes les dimensions en mm.

SLS + PLÉNUM AVEC
SUPPORTS DE MONTAGE (SPS)



Détails techniques : (RAL 9010)

- Longueur mini. : 300 mm
- Longueur maxi. : 2000 mm (en une seule pièce)
- Nombre de fentes : 1-2-3-4-5-6
- Encadrement : 20 mm
- Largeur de la fente : 25 mm
- Profondeur d'installation : 34 mm

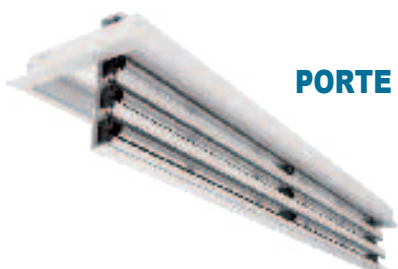
-15%
sur ces prix pour
finition alu

Qv [m³/h]	L _w	Longueur en mm			
		600	1000	1500	2000
SL --- 1	25 dB(A)	53	81	112	141
	35 dB(A)	77	117	163	205
SL --- 2	25 dB(A)	100	154	215	271
	35 dB(A)	144	221	307	387
SL --- 3	25 dB(A)	135	207	287	361
	35 dB(A)	197	301	417	525
SL --- 4	25 dB(A)	152	232	320	402
	35 dB(A)	225	343	473	594

**Aussi disponible
avec
plaque large**



NOUS CONSULTER



**SLF
PORTE FILTRE**



**SLB
SANS CADRE**

NOUS CONSULTER



PLAFOND

Diffuseur à jet hélicoïdal

Code : **WT100**



Taille faux
plafond

Dimensions	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
Ø 125 X 294	119	WT100	55,95
Ø 160 X 394	153	WT100	63,83
Ø 200 X 494	307	WT100	84,84
Ø 125 X 594	119	WT100	88,87
Ø 160 X 594	153	WT100	90,35
Ø 200 X 594	307	WT100	99,28
Ø 250 X 594	390	WT100	124,94

Accessoires

Plenum
WP100P
WP100PG Voir page **52**

Finition RAL9010.
Nombreux accessoires
possibles.

Détails techniques

Application	Direction du flux	Horizontal, vertical
	Type de flux	Jet hélicoïdal / reprise, extraction
Construction	Forme	Carré
	Longueur minimum	294 x 294 mm
	Longueur maximum	819 X 819 mm
	Hauteur	11 mm
Matériel	Matière standard	Acier peint, déflecteur PVC
	Finition standard	RAL 9010
	Options de finition du produit	Revêtement par poudre RAL, déflecteurs blanc/noir
Montage	Options de montage	Vis centrale

Diffuseur acier circulaire à diffusion d'air réglable, pourvu en exécution standard d'un plenum avec un raccordement latéral ou axial.

Le diffuseur est équipé de déflecteurs orientables afin d'obtenir des jets d'air hélicoïdaux vers l'intérieur ou l'extérieur. Grâce à sa turbulence efficace, on obtient un taux d'induction élevé, ainsi il s'adapte parfaitement dans des installations à débit variable.

Diffuseur circulaire à jet hélicoïdal

Code : **WS400**



Taille faux
plafond

Dimensions	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
Ø 125 X 294	119	WS400	54,28
Ø 160 X 394	220	WS400	74,44
Ø 200 X 494	311	WS400	76,17
Ø 125 X 594	119	WS400	104,18
Ø 160 X 594	220	WS400	110,66
Ø 200 X 594	311	WS400	110,66
Ø 250 X 594	517	WS400	110,66
Ø 315 X 594	517	WS400	115,66

Accessoires

Plenum
WP100P
WP100PG Voir page **52**

Finition RAL9010.

Détails techniques

Application	Direction du flux	Horizontal
	Type de flux	Jet hélicoïdal / soufflage / reprise
Construction	Forme	Carré
	Longueur minimum	294 x 294 mm
	Longueur maximum	594 X 594 mm
	Hauteur	11 mm
Matériel	Matière standard	Toile d'acier peint
	Finition standard	RAL 9010
	Options de finition du produit	Revêtement par poudre RAL
Montage	Options de montage	Vis centrale

Le diffuseur à jet hélicoïdal type WS400 avec des lamelles fixes estampées, est utilisé pour le soufflage d'air en mode chauffage ou refroidissement pour montage en plafond ou sur conduits exposés. Grâce à sa turbulence efficace, on obtient un taux d'induction élevé, ce qui réduit rapidement la différence de température et la vitesse de soufflage de l'air. Ce diffuseur s'adapte alors parfaitement dans des installations à débit variable et peut être utilisé aussi pour l'extraction d'air.

Tous nos diffuseurs sont disponibles RAL au choix :

Tarifs : nous consulter



Diffuseur linéaire dalle de faux-plafond combiné soufflage-reprise

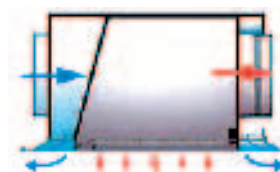
Code : **TS750S**



Dimensions	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
Ø 250 x 594 1 fente	335	TS751S	542,81
Ø 250 x 594 2 fentes	435	TS752S	542,81
Ø 250 x 594 3 fentes	445	TS753S	542,81

Diffuseur plafonnier carré 4 directions à fentes fixes combiné soufflage reprise en acier. Fourni avec caisson double, reprise à tôle perforée et soufflage par des lamelles fixes. Finition RAL9010.

Version plénum isolé : Nous consulter



Diffuseur carré (en applique) à diffusion d'air réglable

Dimensions	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
Ø 125 - 278 x 278	141	CS400	127,01
Ø 160 - 367 x 367	272	CS400	143,77
Ø 200 - 407 x 407	369	CS400	161,95
Ø 250 - 457 x 457	504	CS400	171,14
Ø 315 - 522 x 522	636	CS400	194,82

Code : **CS400**

Diffuseur carré en alu, à diffusion d'air réglable, à 4 directions. Le diffuseur type CS400 est utilisé pour le soufflage et l'extraction d'air.

Type de montage spécifiquement pour placement sous plafond.



Finition avec panneau de faux-plafond

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 125 - 594 x 594	CS400P	186,48
Ø 160 - 594 x 594	CS400P	192,61
Ø 200 - 594 x 594	CS400P	220,28
Ø 250 - 594 x 594	CS400P	265,02
Ø 315 - 594 x 594	CS400P	282,70

Finition en RAL9010. Aussi applicable comme grille de reprise pour obtenir la même vue esthétique pulsion/extraction.

Accessoires

Plenum **DP150** Voir pages
Registre **CS001** **53+55**

Diffuseur multidirectionnel

Dimensions	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
150 x 150 x 294	150	EG400	42,25
225 x 225 x 369	290	EG400	53,69
300 x 300 x 444	380	EG400	66,25
375 x 375 x 519	520	EG400	73,86
450 x 450 x 594	1000	EG400	90,51

Code : **EG400**

Diffuseur plafonnier carré multidirectionnel avec lamelles fixes en aluminium utilisé pour le soufflage ou la reprise.



Finition avec panneau de faux-plafond



Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
150 x 150 x 594	EG400PF	109,59
225 x 225 x 594	EG400PF	119,84
300 x 300 x 594	EG400PF	127,55
375 x 375 x 594	EG400PF	132,21

Finition RAL9010.

Accessoires

Plenum **DP120P** Voir pages
Registre **DT018**
Cadre **GR002** **52+54**



Diffuseur à tôle perforée pour soufflage



Dimensions	Débit (m3/h)		Débit (m3/h)	
	Lp: 30dB	€ HT pièce Code : DC560T	Lp: 30dB	€ HT pièce Code : DC560S
Ø 125 - 594 x 594	162	209,86	163	228,95
Ø 160 - 594 x 594	183	219,67	218	294,61
Ø 200 - 594 x 594	281	225,45	338	315,18
Ø 250 - 594 x 594	424	259,24	492	363,12
Ø 315 - 594 x 594	650	270,70	643	371,21

Diffuseur plafonnier carré à tôle perforée et avec plaques de déflexion en acier utilisé pour le soufflage. Dessiné pour plafond modulaire T-bar. Finition RAL9010.

Les débits sont donnés pour modèle 4 directions

Code : **DC560T**
avec plénum entrée axiale

Code : **DC560S**
avec plénum entrée latérale

Diffuseur à tôle perforée pour extraction

Dimensions	Débit (m3/h)		Débit (m3/h)	
	Lp: 30dB	€ HT pièce Code : DC570T	Lp: 30dB	€ HT pièce Code : DC570S
Ø 125 - 594 x 594	200	141,74	200	197,61
Ø 160 - 594 x 594	285	144,81	320	205,74
Ø 200 - 594 x 594	440	148,84	460	220,63
Ø 250 - 594 x 594	460	155,66	550	236,21
Ø 315 - 594 x 594	560	168,10	660	259,67

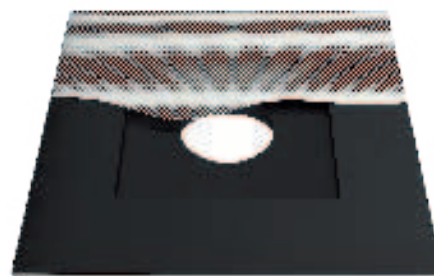
Diffuseur plafonnier carré à tôle perforée en acier utilisé pour la reprise.

Dessiné pour plafond modulaire T-bar. Finition RAL9010.

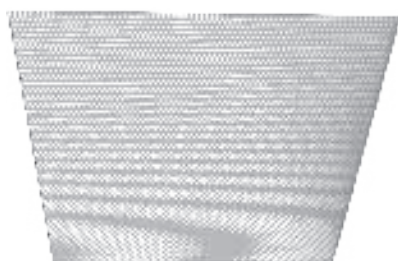
Les débits sont donnés pour modèle 4 directions

Code : **DC570T**
avec plénum entrée axiale

Code : **DC570S**
avec plénum entrée latérale



Plaque de faux plafond



Code : **DC300**

Dimensions	Débit Maximum (m3/h)			CODE	€ HT
	NR25	NR30	NR35		la pièce
594 x 594	500	850	1200	DC340	77,77
594 x 594	620	1000	1500	DC360	77,77

Diffuseur plafonnier carré à tôle perforée en acier utilisé pour la reprise. Dessiné pour plafond modulaire T-bar. Finition RAL9010.

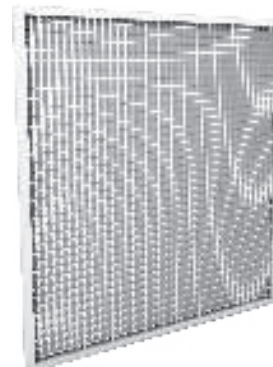
DC340 = plaque perforée à 40% - DC360 = plaque perforée à 51%

Diffuseur intégré dans une plaque de faux-plafond

Code : **AU700**

Dimensions	Débit Maximum (m3/h)			CODE	€ HT
	NR25	NR30	NR35		la pièce
594 x 594	2200	2400	2600	AU770	143,19
Dimensions	NR25	NR30	NR35	CODE	la pièce
594 x 594	2750	3000	3250	AU780	128,35

Diffuseur plafonnier carré en nid d'abeille (AU780) ou en nid d'abeille incliné avec 45° déflexion (AU770) en aluminium utilisé pour la reprise. Finition RAL9010.





PLAFOND

Diffuseur circulaire à jet hélicoïdal

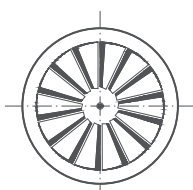
Code : **WR210**

**avec lamelles fixes
pour extraction**

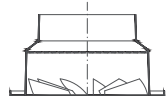


Diffuseur circulaire à jet hélicoïdal en acier avec lamelles fixes prévu pour le soufflage à haute induction, provoquant une réduction sensible des différences de température dans la pièce. Idéal pour le soufflage d'air fortement refroidi ou réchauffé, tout en maintenant un confort maximal. La conception plate et compacte est une plus-value esthétique pour les architectes et gestionnaire de bâtiment. Multiples possibilités de montage.

Couleur standard : RAL9010.



WR210



WR210 + WP210T



WR210 + WP210S

Dimensions :
voir fiche technique

Ø en mm	Débit m3/h lp:30 dB(A)
100	35
125	53
160	95
200	156
250	256
315	418
400	702
500	1138

Code : **WR230**

**avec anneau de diffusion
pour soufflage et extraction**

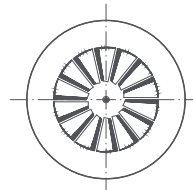


Diffuseur circulaire à jet hélicoïdal en acier avec lamelles fixes prévu pour le soufflage à haute induction, provoquant une réduction sensible des différences de température dans la pièce. Idéal pour le soufflage d'air fortement refroidi ou réchauffé, tout en maintenant un confort maximal.

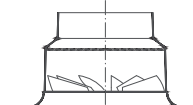
L'anneau de diffusion garanti un effet Coanda pour une large plage de débits et de températures en mode soufflage.

Multiples possibilités de montage.

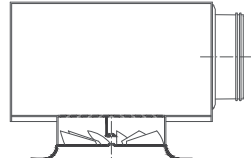
Couleur standard : RAL9010.



WR230



WR230 + WP210T



WR230 + WP210S

Dimensions :
voir fiche technique

Ø en mm	Débit m3/h lp:30 dB(A)
80	25
100	44
125	64
160	108
200	167
250	271
315	562
400	895
500	1268

Ø mm	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	pièce	pièce	pièce	pièce
	Code : WR210	Code : WR230	Code : WP210T	Code : WP270T
100	50,54	49,86	-	43,65
125	53,40	53,40	35,37	44,60
160	55,64	60,81	36,40	49,51
200	59,96	61,42	44,77	-
250	63,92	68,92	54,78	-
315	73,84	96,87	82,98	-
400	113,43	154,93	82,99	-
500	169,59	206,60	112,31	-

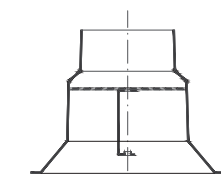
Prix pour les schémas
avec caisson latéral
WP210S

Accessoires

Plenum
WP210S Voir page
52

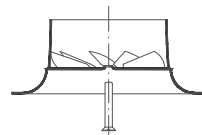
WP210T / WP270T = le Ø de raccordement est toujours d'1 Ø inférieur à celui du diffuseur.

Pour WR230, le plénum WP270T



La pièce de transition WP270T permet un montage simple du diffuseur WR230 dans un plafond à lamelles.

Le plafond est bloqué entre le diffuseur et la pièce de réduction via une vis centrale au WP270T.



Les deux dimensions A sont disponibles en fonction de la largeur des lamelles.



PLAFOND

Diffuseur circulaire à diffusion d'air réglable

Code : **CC600**



Ø mm	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
100	99	CC600	99,20
125	144	CC600	106,55
160	209	CC600	115,13
200	288	CC600	140,17
250	400	CC600	169,15
315	576	CC600	182,63

Diffuseur plafonnier circulaire réglable à diffusion circulaire, en acier utilisée pour le soufflage ou la reprise. Diffuseur spécial pour haute exigences esthétiques avec noyau réglable. Finition RAL9010.

Accessoires

Plenum **DP150S** Voir pages
Registre **CS001** **53+55**

Diffuseur circulaire fixe

Code : **DR160**

Ø mm	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
160	240	DR160	52,18
200	290	DR160	56,21
250	390	DR160	61,73
315	590	DR160	71,27

Diffuseur plafonnier circulaire à diffusion circulaire et à cône fixe en acier pour souffler l'air dans l'espace. Finition RAL9010.

Accessoires

Plenum **DP170S** Voir pages
Registre **DT012** **53+54+55**
Cadre **GR003**



Diffuseur circulaire à diffusion d'air réglable

Code : **DE100**

Diffuseur plafonnier circulaire à diffusion circulaire et à cône ajustable en acier pour souffler l'air dans l'espace. Finition RAL9010.

Ø mm	Débit (m3/h) Lp: 30dB	CODE	€ HT
			la pièce
160	150	DE100	85,37
200	280	DE100	95,34
250	420	DE100	112,24
315	600	DE100	148,57
355	810	DE100	193,04
400	1000	DE100	229,47

Monté sur plaque de faux plafond



Accessoires

Plenum **DP150S** Voir pages
Registre **DT003** **53+54+55**
Cadre **DE001**

TYPE DE100P	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 160 x 594	DE100PF	109,44
Ø 200 x 594	DE100PF	114,69
Ø 250 x 594	DE100PF	125,72
Ø 315 x 594	DE100PF	155,49

Tous nos diffuseurs sont disponibles RAL au choix :

Tarifs : nous consulter



PLÉNUM

Code : **WP100P**

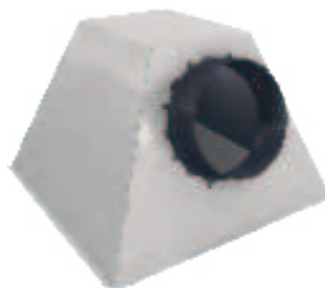
(modèle sans isolation)

Code : **WP100PG**

(modèle isolé)

Plénum en forme d'une pyramide avec entrée latérale. Le plénum est fabriqué d'une plaque en tôle d'acier galvanisée. Le plénum est utilisé pour un montage fixe aussi que pour une fixation par vis centrale. Le plénum peut être équipé d'une tôle perforée et d'un registre. Grâce à sa forme unique on peut les transporter et les stocker d'une manière économique.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 125 - 394 x 394	WP100P	108,94
Ø 160 - 394 x 394	WP100P	121,66
Ø 160 - 494 x 494	WP100P	124,88
Ø 200 - 494 x 494	WP100P	124,88
Ø 200 - 594 x 594	WP100P	130,31
Ø 250 - 594 x 594	WP100P	142,11



Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 125 - 394 x 394	WP100PG	163,44
Ø 160 - 394 x 394	WP100PG	182,49
Ø 160 - 494 x 494	WP100PG	187,33
Ø 200 - 494 x 494	WP100PG	187,33
Ø 200 - 594 x 594	WP100PG	195,44
Ø 250 - 594 x 594	WP100PG	274,97

Est utilisé pour l'installation de diffuseurs carrés, type **WT100 / WS400**

Est utilisé pour l'installation de diffuseurs carrés, type **WS400 / WT100**

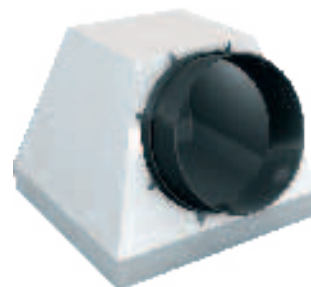
Tous ces modèles sont livrés avec traverse de montage pour fixation vis centrale

PLÉNUM

Code : **DP120P**

Le plénum du type **DP120P** est utilisé pour l'installation de diffuseurs carrés, type **EG400**. Pour une diffusion de l'air égale et contrôlé à travers le diffuseur, le plénum peut être équipé d'une plaque perforée et d'un registre. Sa forme originale permet une transportation plus aisée et plus économique et ne nécessite qu'un espace limité sur site.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 100 - 150 x 150	DP120P	68,57
Ø 160 - 225 x 225	DP120P	75,29
Ø 200 - 300 x 300	DP120P	81,21
Ø 250 - 375 x 375	DP120P	97,63
Ø 315 - 450 x 450	DP120P	132,03



PLÉNUM en caisson

Code : **WP100S**



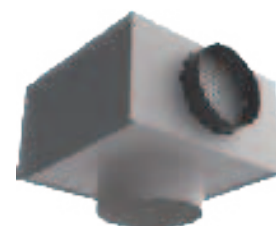
Pour les diffuseurs carrés
type : **WT100**

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 125 - 294 x 294	WP100S	120,79

Plénum en tôle d'acier galvanisée avec piquage latéral pour des diffuseurs hélicoïdal (à sélectionner pour la plus petite taille **WT100**)

PLÉNUM (modèle isolé)

Pour les diffuseurs circulaire
type : **WR / WS2**



Code : **WP210S**

(modèle sans isolation)

Code : **WP210SG**

(modèle isolé)

Plénum prévu d'un piquage latéral.
Fabrication en tôle d'acier galvanisée pour des diffuseurs circulaires.
Type **WR 210/230**

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 100	WP210S	104,63
Ø 125	WP210S	104,63
Ø 160	WP210S	123,89
Ø 200	WP210S	139,55
Ø 250	WP210S	158,99
Ø 315	WP210S	180,35
Ø 400	WP210S	203,91
Ø 500	WP210S	356,71

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 100	WP210SG	154,53
Ø 125	WP210SG	154,53
Ø 160	WP210SG	173,79
Ø 200	WP210SG	189,46
Ø 250	WP210SG	208,89
Ø 315	WP210SG	241,64
Ø 400	WP210SG	300,21
Ø 500	WP210SG	438,10



ACCESSOIRE

PLÉNUM

Code : **DP150S**



Le plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé DP150 est utilisé pour le montage sur un diffuseur circulaire comme **CC600, DE100, CS400**. Le réglage du débit est possible grâce à un registre perforé dans l'entrée du plénum.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 160	DP150S	135,08
Ø 200	DP150S	152,77
Ø 250	DP150S	173,73
Ø 315	DP150S	205,04
Ø 355	DP150S	215,49
Ø 400	DP150S	248,79

(modèle isolé et/ou registre = Nous consulter)

PLÉNUM

Code : **DP170S**

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 160	DP170S	128,78
Ø 200	DP170S	144,23
Ø 250	DP170S	163,38
Ø 315	DP170S	184,51

Le plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé **DP170** est utilisé pour le montage sur le diffuseur circulaire **DR160**.



Le réglage du débit est possible grâce à un registre perforé dans l'entrée du plénum.
(modèle isolé et/ou registre = Nous consulter)

PLÉNUM avec étriers de montage pour bouches à fentes Type SLS

Code : **SPS**

Construction :

- Piquage étanche classe D avec joint à double lèvres
- Fourni avec des trous de fixation (Ø 7 mm),
- Pattes de fixation disponibles sur demande
- Clapet perforé pour le réglage de débit (en option)
- Plaque de répartition de pression pour 5 et 6 fentes
- Longueur mini = 300 / Longueur maxi = 2000 (en 1 pièce)

Matières : Acier galvanisé (275g/m²)

Modèle chiffré = sans isolation, sans registre et avec tôle d'extrémité des 2 cotés.

Prix avec variante (avec isolation/registre ou pièce intermédiaire et d'extrémité) : **Nous consulter**



pour bouche SLS 11			pour bouche SLS 12			pour bouche SLS 13			pour bouche SLS 14		
HAUTEUR PLENUM : 200 mm - Ø 125			HAUTEUR PLENUM : 250 mm - Ø 160			HAUTEUR PLENUM : 300 mm - Ø 200			HAUTEUR PLENUM : 300 mm - Ø 250		
Longueur	CODE	€ HT la pièce	Longueur	CODE	€ HT la pièce	Longueur	CODE	€ HT la pièce	Longueur	CODE	€ HT la pièce
600 mm	SPS01	87,36	600 mm	SPS02	96,69	600 mm	SPS03	107,86	600 mm	SPS04	114,07
900 mm	SPS01	110,43	900 mm	SPS02	123,24	900 mm	SPS03	138,61	900 mm	SPS04	147,15
1000 mm	SPS01	111,28	1000 mm	SPS02	124,22	1000 mm	SPS03	139,75	1000 mm	SPS04	148,37
1200 mm	SPS01	128,36	1200 mm	SPS02	143,88	1200 mm	SPS03	162,52	1200 mm	SPS04	172,88
1500 mm	SPS01	153,97	1500 mm	SPS02	173,39	1500 mm	SPS03	196,68	1500 mm	SPS04	24,22
2000 mm	SPS01	188,14	2000 mm	SPS02	212,73	2000 mm	SPS03	242,23	2000 mm	SPS04	258,61



ACCESSOIRE



ACCESSOIRE

**REGISTRE
pour grille
murale**

Code : **GT007**



Ce registre à plusieurs lamelles verticales à mouvement contra-rotatif, fabriqué en tôle d'acier galvanisée peinte en noir (RAL9005), peut être monté sur la plupart des grilles en aluminium ou en acier. Avec ce registre un réglage du débit d'air est possible.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
200 x 100	GT007	31,19
300 x 100	GT007	34,03
400 x 100	GT007	39,70
500 x 100	GT007	46,09
300 x 150	GT007	37,06
400 x 150	GT007	43,23
500 x 150	GT007	50,18
600 x 150	GT007	46,84
400 x 200	GT007	46,56
500 x 200	GT007	54,04
600 x 200	GT007	59,87
800 x 200	GT007	93,91
500 x 300	GT007	73,27
600 x 300	GT007	81,17
800 x 300	GT007	108,23

**REGISTRE
pour grille de gaine**

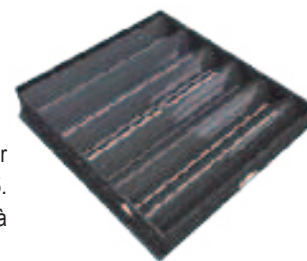
Code : **29-0**



Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
225 x 75	29-0	13,40
425 x 75	29-0	19,40
525 x 75	29-0	24,20
625 x 75	29-0	27,30
825 x 75	29-0	38,10
425 x 125	29-0	20,60
525 x 125	29-0	25,70
625 x 125	29-0	28,90
825 x 125	29-0	40,20
1025 x 125	29-0	46,80
425 x 225	29-0	26,90
525 x 225	29-0	33,50
625 x 225	29-0	37,90
825 x 225	29-0	51,90
1025 x 225	29-0	60,70

**REGISTRE
pour diffuseur
multidirectionnel
EG400**

Code : **DT018**



Construction en tôle d'acier galvanisée, peint en noir RAL9005. Réglage par clef de commande à travers le noyau du diffuseur.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
150 x 150	DT018	29,50
225 x 225	DT018	43,91
300 x 300	DT018	52,62
375 x 375	DT018	67,80
450 x 450	DT018	90,92

REGISTRE

Code : **DT003**



Registre à segments multiples à mouvement contra-rotatif pour une performance optimale pour les diffuseurs **WS360** et **DE100**. Peint en noir RAL9005. Avec pattes de fixation.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 160	DT003	81,06
Ø 200	DT003	88,27
Ø 250	DT003	97,40
Ø 315	DT003	107,14
Ø 355	DT003	113,53
Ø 400	DT003	122,34

REGISTRE

Code : **DT012**



Registre en construction-V en tôle d'acier, peint en noir RAL 9005. Pour diffuseur ronde **DR160**.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 160	DT012	52,80
Ø 200	DT012	53,91
Ø 250	DT012	56,67
Ø 315	DT012	63,75



ACCESSOIRE



ACCESSOIRE

CADRE DE MONTAGE

Code : **GR001**



Cadre de montage
en tôle d'acier galvanisée.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
200 x 100	GR001	14,73
300 x 100	GR001	15,47
400 x 100	GR001	16,21
500 x 100	GR001	16,93
300 x 150	GR001	15,95
400 x 150	GR001	16,57
500 x 150	GR001	17,31
600 x 150	GR001	18,04
400 x 200	GR001	16,93
500 x 200	GR001	17,67
600 x 200	GR001	18,48
800 x 200	GR001	24,17
500 x 300	GR001	22,39
600 x 300	GR001	23,28
800 x 300	GR001	24,32

REGISTRE TÉLÉSCOPIQUE

Code : **CS001**



Registre pour CS400
en CC600.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 100	CS001	22,30
Ø 125	CS001	23,81
Ø 160	CS001	30,90
Ø 200	CS001	31,87
Ø 250	CS001	40,27
Ø 315	CS001	45,18

TRAVERSE

Code : **GR002**



Traverse pour montage avec
vis centrale, uniquement pour
EG400.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
150 x 150	GR002	10,34
225 x 225	GR002	11,04
300 x 300	GR002	11,99
375 x 375	GR002	12,73
450 x 450	GR002	13,29
470 x 470	GR002	14,29

TRAVERSE

Code : **GR003**



Traverse pour montage
avec vis centrale
pour les diffuseurs
circulaires
WR230, WR210, DR160.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 160	GR003	10,77
Ø 200	GR003	11,85
Ø 250	GR003	11,95
Ø 315	GR003	12,46

TRAVERSE

Code : **DE001**



Traverse en acier
avec vis pour DE100.

Dimensions	CODE	€ HT
		la pièce
Ø 160	DE001	7,09
Ø 200	DE001	7,09
Ø 250	DE001	7,53
Ø 315	DE001	7,79



Diffuseur linéaire intégrée sur conduit circulaire

Code : **LK-70-C**

Description

Diffuseur linéaire de soufflage à fentes pour débit variable ou constant avec ailettes directionnelles réglables par un mécanisme à molette permettant divers réglages de l'air.

- Largeur des fentes 15 mm.
- Ce diffuseur convient aux débits d'air élevés à faible vitesse dans la zone occupée.
- Hauteur de montage recommandée comprise entre 2,5 et 4 m.
- Équipé d'un clapet de réglage interne, il est possible de le fixer au plafond par un système de fixation à barres (barres non fournies).
- Joint à lèvres en caoutchouc sur demande.



LK-70-C - 125 - 1000 - 2 fentes

Modèles et dimensions

NOMINAL	FENTES							D
125	2	-	-	-	-	-	-	123
160	2	4	-	-	-	-	-	158
200	2	4	-	-	-	-	-	198
225	2	4	-	-	-	-	-	223
250	2	4	-	-	-	-	-	248
300	2	4	6	-	-	-	-	298
315	2	4	6	-	-	-	-	313
355	2	4	6	8	-	-	-	353
400	2	4	6	8	-	-	-	398
450	2	4	6	8	-	-	-	448
500	2	4	6	8	10	12	14	498
630	2	4	6	8	10	12	14	628
710	2	4	6	8	10	12	14	708
800	2	4	6	8	10	12	14	798
900	2	4	6	8	10	12	14	898

Diffuseur en standard - Blanc RAL 9010

(autres couleurs RAL : sur demande)

Pour finition en acier galvanisé : 10% de réduction.

Diffuseur linéaire en tôle d'acier avec des lames noires en aluminium (lames peintes avec un autre RAL +8%). Disponible en INOX : nous consulter.



LK-70-C - 315 - 1000 - 6 fentes

Finitions

Construit en tôle d'acier galvanisé ou blanc brillant RAL-9010 en guise de finitions standards. Déflecteur en aluminium, optimisé pour ajuster le flux d'air. Rotation et réglage par molette plastique. Les ailettes directionnelles sont orientables par le biais d'une roue d'entraînement, le flux d'air pouvant se propager dans différentes directions. Pour garantir le bon équilibrage de l'installation, ce diffuseur est pourvu d'un clapet de régulation à coulisse accessible depuis l'extérieur qui, en outre, se charge d'équilibrer la veine d'air. Un nombre déterminé de segments de diffuseur peut être installé pour former des lignes continues d'une certaine longueur en utilisant des brides d'assemblage. Fourniture possible de segments borgnes et de conduits en «T» ou en «L» à 90°.

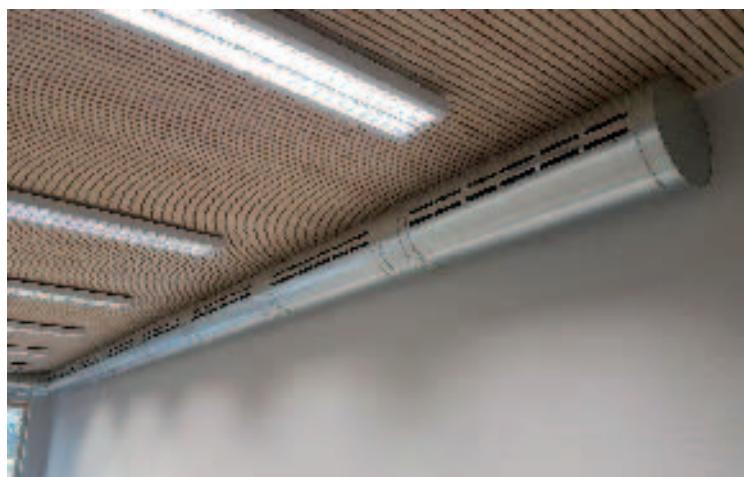
Autres accessoires disponibles sur demande.

Utilisation

Le diffuseur linéaire modèle LK-70-C est indiqué pour une installation dans conduit circulaire. Il est particulièrement adapté pour un débit variable, même s'il a été conçu pour fonctionner également avec un débit constant. Ses ailettes sont directionnelles, ce qui permet d'orienter l'écoulement d'air de 0° à 180°.

Ce diffuseur peut être utilisé comme un retour. Intercaler des diffuseurs de retour avec des diffuseurs de soufflage dans la même ligne continue permet d'associer esthétique et fonctionnalité.

Les ailettes utilisées pour le soufflage ne sont pas fournies lorsque le diffuseur est amené à remplir une fonction de reprise d'air.



**Diffuseur linéaire intégrée
sur conduit circulaire**

Code : **LK-70-C**



CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce
	LK70-2+Ø	LK70-4+Ø	LK70-6+Ø	LK70-8+Ø	LK70-10+Ø	LK70-12+Ø	LK70-14+Ø
Ø mm	Nombre de ligne de fentes						
	2	4	6	8	10	12	14
125	216,39	-	-	-	-	-	-
160	236,08	272,23	-	-	-	-	-
200	258,31	295,28	-	-	-	-	-
250	286,12	323,57	-	-	-	-	-
315	322,21	360,04	397,11	-	-	-	-
355	344,45	382,42	419,79	456,11	-	-	-
400	375,94	413,99	451,64	488,57	-	-	-
450	397,19	435,31	473,19	510,48	-	-	-
500	446,92	485,32	523,61	561,42	598,64	635,09	670,49
630	446,92	589,54	628,04	666,30	704,35	742,00	779,07
710	636,53	636,53	713,75	752,24	790,51	828,55	866,28
800	740,98	740,98	818,26	856,90	895,39	933,80	971,99
900	828,60	867,61	905,27	944,28	983,29	1022,30	1059,96

Tableau de sélection

LK - 70 - C - 1000 HORIZONTAL

Q (m³/h)	FENTES	2	4	6	8	10	12	14
100	Vk (m/s)	1,7	0,8					
	X (m)	1,9	1,3					
	ΔP _t (Pa)	3	1					
	Lw-dB(A)	<20	<20					
200	Vk (m/s)	3,4	1,7					
	X (m)	3,8	2,7					
	ΔP _t (Pa)	12	3					
	Lw-dB(A)	34	21					
300	Vk (m/s)	5,1	2,5	1,7	1,3			
	X (m)	5,6	4,0	3,2	2,8			
	ΔP _t (Pa)	27	7	3	2			
	Lw-dB(A)	45	31	22	<20			
400	Vk (m/s)		3,4	2,3	1,7	1,4		
	X (m)		5,3	4,3	3,8	3,4		
	ΔP _t (Pa)		12	5	3	2		
	Lw-dB(A)		39	29	23	22		
500	Vk (m/s)		4,2	2,8	2,1	1,7	1,4	1,2
	X (m)		6,6	5,4	4,7	4,2	3,8	3,5
	ΔP _t (Pa)		19	8	5	3	2	2
	Lw-dB(A)		45	35	28	28	24	20
750	Vk (m/s)			4,2	3,2	2,5	2,1	1,8
	X (m)			8,1	7,0	6,3	5,7	5,3
	ΔP _t (Pa)			19	11	7	5	3
	Lw-dB(A)			46	39	39	34	31
1000	Vk (m/s)				4,2	3,4	2,8	2,4
	X (m)				8,1	7,0	6,3	5,7
	ΔP _t (Pa)				19	12	8	6
	Lw-dB(A)				46	46	42	38
1250	Vk (m/s)					4,2	3,5	3,0
	X (m)					10,5	9,6	8,9
	ΔP _t (Pa)					19	13	10
	Lw-dB(A)					52	48	44
1500	Vk (m/s)						4,2	3,6
	X (m)						11,5	10,6
	ΔP _t (Pa)						19	14
	Lw-dB(A)						52	49



Accessoires

CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce	pièce
	LK70-TU+Ø	LK70-RU+Ø	LK70-B+Ø	LK70-A+Ø	LK70-T+Ø	LK70-JL+Ø
Ø mm	Tube	Raccord Union	Bouchon	Arceau 90°	T	Joint à lèvres en caoutchouc
125	61,61	21,80	24,58	35,12	40,76	3,38
160	77,02	22,77	26,18	39,37	43,99	3,86
200	92,21	23,88	27,99	47,05	53,07	4,17
250	111,19	25,23	30,25	66,81	75,91	5,29
315	140,36	27,02	33,21	92,11	98,11	6,01
355	155,66	28,13	35,01	120,50	126,78	6,19
400	174,75	29,36	37,07	157,31	155,32	6,87
450	193,83	30,74	39,33	179,43	186,11	10,18
500	212,93	33,29	41,62	203,09	215,10	11,04
630	262,83	36,74	51,64	283,19	351,78	13,20
710	293,86	38,87	60,01	373,97	501,21	14,49
800	372,61	41,28	70,03	425,69	584,82	15,95
900	415,65	43,04	80,71	558,23	742,51	17,49

RÉFÉRENCES COULEURS DU NUANCIER RAL

RAL 1000 green beige	RAL 1021 Rape yellow	RAL 2012 Salmon orange	RAL 3022 Salmon pink	RAL 5005 Signal blue	RAL 6000 Platina green	RAL 6018 Yellow green	RAL 7004 Signal grey	RAL 7026 Ganite grey	RAL 7045 Telegrey 1	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 9001 Cream
RAL 1001 Beige	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 3000 Flame red	RAL 3027 Raspberry red	RAL 5007 Brilliant blue	RAL 6001 Emerald green	RAL 6019 Pastel green	RAL 7005 Mouse grey	RAL 7030 Stone grey	RAL 7046 Telegrey 2	RAL 8019 Grey brown	RAL 9002 Grey white
RAL 1002 Sand yellow	RAL 1024 Ochre yellow	RAL 3001 Signal red	RAL 3031 Orient red	RAL 5008 Grey blue	RAL 6002 Leaf green	RAL 6020 Chrome green	RAL 7006 Beige grey	RAL 7031 Blue grey	RAL 7047 Telegrey 4	RAL 8022 Black brown	RAL 9003 Signal white
RAL 1003 Signal yellow	RAL 1027 Curry	RAL 3002 Carmine red	RAL 4001 Red lilac	RAL 5009 Azure blue	RAL 6003 Olive green	RAL 6021 Chrome green	RAL 7008 Khaki grey	RAL 7032 Pebble grey	RAL 8000 Green brown	RAL 8023 Orange brown	RAL 9004 Signal black
RAL 1004 Golden yellow	RAL 1028 Melon yellow	RAL 3003 Ruby red	RAL 4002 Red violet	RAL 5010 Gentian blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6022 Olive drab	RAL 7009 Green grey	RAL 7033 Camant grey	RAL 8001 Ochre brown	RAL 8024 Beige brown	RAL 9005 Jet black
RAL 1005 Honey yellow	RAL 1032 Broom yellow	RAL 3004 Purple red	RAL 4003 Heather violet	RAL 5011 Steel blue	RAL 6005 Moss green	RAL 6024 Traffic green	RAL 7010 Tarpaulin grey	RAL 7034 Yellow grey	RAL 8002 Signal brown	RAL 8025 Pale brown	RAL 9006 White aluminium
RAL 1006 Maize yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 3005 Wine red	RAL 4004 Claret violet	RAL 5012 Light blue	RAL 6006 Grey olive	RAL 6025 Fern green	RAL 7011 Iron grey	RAL 7035 Light grey	RAL 8003 Clay brown	RAL 8028 Terra brown	RAL 9007 Grey aluminium
RAL 1007 Daffodil yellow	RAL 1034 Pastel yellow	RAL 3007 Black red	RAL 4005 Blue lilac	RAL 5013 Cobalt blue	RAL 6007 Bottle green	RAL 6026 Opal green	RAL 7012 Basalt grey	RAL 7036 Platinum grey	RAL 8004 Copper brown		RAL 9010 Pure white
RAL 1011 Brown beige	RAL 1037 Sun yellow	RAL 3009 Oxide red	RAL 4006 Traffic purple	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 6008 Brown green	RAL 6027 Light green	RAL 7013 Brown grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 8007 Fawn brown		RAL 9011 Graphite black
RAL 1012 Lemon yellow	RAL 2000 Yellow orange	RAL 3011 Brown red	RAL 4007 Purple violet	RAL 5015 Sky blue	RAL 6009 Fir green	RAL 6028 Pine green	RAL 7015 Slate grey	RAL 7038 Agate grey	RAL 8008 Olive brown		RAL 9016 Traffic white
RAL 1013 Oyster white	RAL 2001 Red orange	RAL 3012 Beige red	RAL 4008 Signal violet	RAL 5017 Traffic blue	RAL 6010 Grass green	RAL 6029 Mint green	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7039 Quartz grey	RAL 8011 Nut brown		RAL 9017 Traffic black
RAL 1014 Ivory	RAL 2002 Vermillion	RAL 3013 Tomato red	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5018 Turquoise blue	RAL 6011 Reseda green	RAL 6032 Signal green	RAL 7021 Black grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8012 Red brown		RAL 9018 Papyrus white
RAL 1015 Light ivory	RAL 2003 Pastel orange	RAL 3014 Antique pink	RAL 4010 Telemagenta	RAL 5019 Capri blue	RAL 6012 Black green	RAL 6033 Mint turquoise	RAL 7022 Umbra grey	RAL 7042 Traffic grey A	RAL 8014 Sepia brown		
RAL 1016 Sulfur yellow	RAL 2004 Pure orange	RAL 3015 Light pink	RAL 5000 Violet blue	RAL 5020 Ocean blue	RAL 6013 Reed green	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7023 Concrete grey	RAL 7043 Traffic grey B	RAL 8015 Chestnut brown		
RAL 1017 Saffron yellow	RAL 2008 Bright red orange	RAL 3016 Coral red	RAL 5001 Green blue	RAL 5021 Water blue	RAL 6014 Yellow olive	RAL 7000 Squirrel grey	RAL 7024 Graphite grey	RAL 7044 Silk grey	RAL 8016 Mahogany brown		
RAL 1018 Zinc yellow	RAL 2009 Traffic orange	RAL 3017 Rose	RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6015 Black olive	RAL 7001 Silver grey					
RAL 1019 Grey beige	RAL 2010 Signal orange	RAL 3018 Strawberry red	RAL 5003 Sapphire blue	RAL 5023 Distant blue	RAL 6016 Turquoise green	RAL 7002 Olive grey					
RAL 1020 Olive yellow	RAL 2011 Deep orange	RAL 3020 Traffic red	RAL 5004 Black blue	RAL 5024 Pastel blue	RAL 6017 May green	RAL 7003 Moss grey					

Cette reproduction est donnée à titre indicatif :
Référez vous à un vrai nuancier RAL, pour visualiser les vraies couleurs.



Choix des diffuseurs et des grilles :

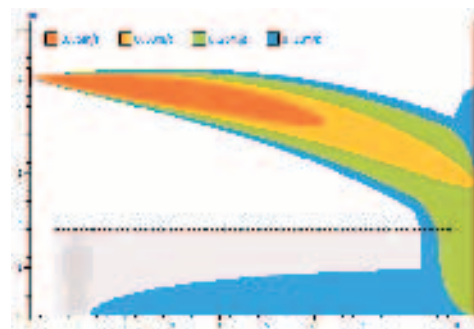
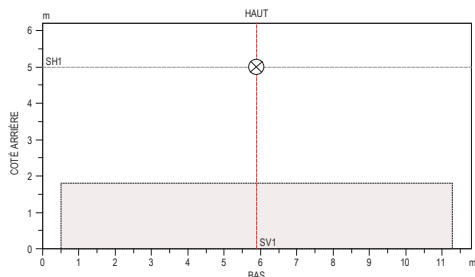
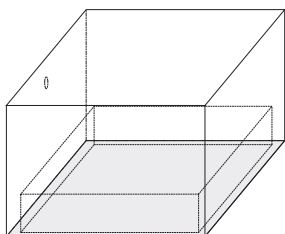
Afin d'assister les consultants en ingénierie, les architectes et les installateurs avec la sélection correcte des diffuseurs et des grilles, le logiciel FACT (Flow & Air Comfort Tool) permet le calcul des profils de vitesse d'air dans un local rectangulaire dans lequel sont montés des grilles ou diffuseurs simples ou multiples. Ces profils peuvent être de nature très différente et dépendent, entre autres :

- de leur position (paroi, sol ou plafond)
- du modèle de diffusion d'air (compacte, linéaire, radiale ou hélicoïdale)
- des grilles ou diffuseurs mono- ou multidirectionnels
- des conditions isothermes

Un logiciel de modélisation numérique et dynamique des fluides (Computational Fluid Dynamics, CFD) peut en effet tenir compte de tous les aspects cités, Il peut fournir une réponse rapide pour le choix judicieux d'un diffuseur en regard du confort thermique.

SIMULATION DU DIFFUSEUR : JD130

Nombre d'unité JD130 : 1 - Type : Long pipe - Diamètre : 160 mm - Angle : 0°
Dimension de la pièce : Longueur : 11,8 m x largeur : 9,4 m x hauteur : 6,2 m
Température : de la pièce : 26°C / Air soufflée : 20°C
Volume d'air soufflée : 200 m3/h



PROTECTION INCENDIE

60 Clapet terminal coupe-feu

60 Clapet bouche coupe-feu

61 Grille coupe-feu circulaire

62 Clapets coupe-feu circulaires

63 à 65 Clapets coupe-feu rectangulaires

66 Grilles coupe-feu rectangulaires

67 Grille coupe-feu esthétique

68 Grilles coupe-feu de grande taille

69 Manchons coupe-feu

70 Manchon Rf et Accessoires





Clapet terminal coupe-feu (cartouche) circulaire avec une résistance au feu 60 / 90 / 120 minutes

Code : **SC-Ø**

Muni d'un fusible thermique. Le clapet terminal est inséré dans une gaine de ventilation métallique du même diamètre et est maintenu en place par son joint en caoutchouc.

- simple à installer
- sans perte d'espace à l'endroit de la traversée
- testé conformément à EN 1366-2 (pression différentielle de 300 Pa)
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère (excepté SC-120)



Ø D	X		
	SC 60	SC 90	SC 120
100 mm	18	20	20
125 mm	31	33	33
150 mm	40	42	
160 mm	49	51	51
200 mm	69	71	71



CODE	DESIGNATION	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
		Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm
SC 60-Ø	Clapet coupe-feu : EI60S	50,82	58,57	65,81	68,69	79,40
SC 90-Ø	Clapet coupe-feu : EI90S	47,76	46,80	62,72	55,51	76,68
SC 120-Ø	Clapet coupe-feu : EI120S	75,25	87,09	-	103,33	120,80

KITS DE MECANISME

CODE	DESIGNATION	€ HT
KIT-FCU-SC	Contact de position Unipolaire fin de course	25,75
KIT-FT-SC	Canne thermique 72°C (par 5 pièces)	22,97

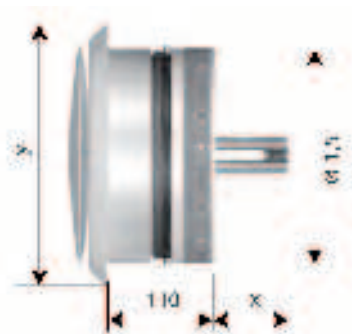
Clapet bouche coupe-feu

résistant au feu 60 / 90 / 120 minutes.

Code : **SCV-Ø**

- simple à installer
- sans perte d'espace à l'endroit de la traversée

Clapet terminal SC+ Bouche de ventilation V



Ø	y	X		
		SCV 60	SCV 90	SCV 120
100 mm	145 mm	18	20	20
125 mm	170 mm	31	33	33
150 mm	185 mm	40	42	
160 mm	195 mm	49	51	51
200 mm	235 mm	69	71	71



CODE	DESIGNATION	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
		Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm
SCV 60-Ø	Clapet coupe-feu : EI60S	76,17	88,74	97,52	101,02	122,06
SCV 90-Ø	Clapet coupe-feu : EI90S	70,80	82,63	-	94,90	124,17
SCV 120-Ø	Clapet coupe-feu : EI120S	112,20	131,00	-	150,34	197,04



Grille de ventilation coupe-feu circulaire

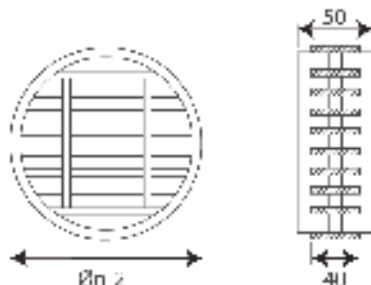
Offrant une **résistance au feu de 60 minutes** en paroi massive.

Finition avec des collerettes en aluminium.

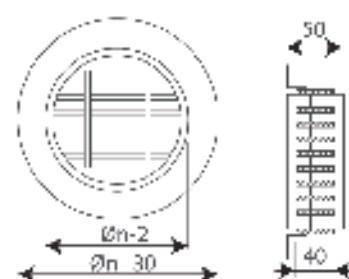
Disponible avec cadre de finition (**modèle GR1K**).

Code : **GR1-Ø**

Code : **GR1K-Ø**



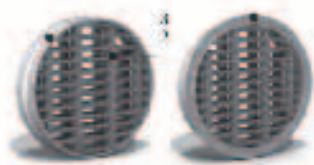
GR1
sans cadre



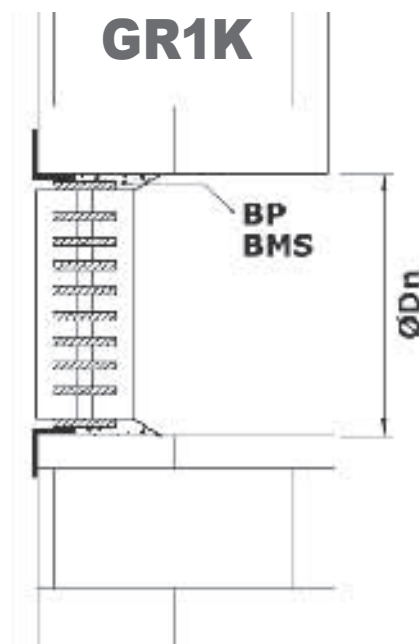
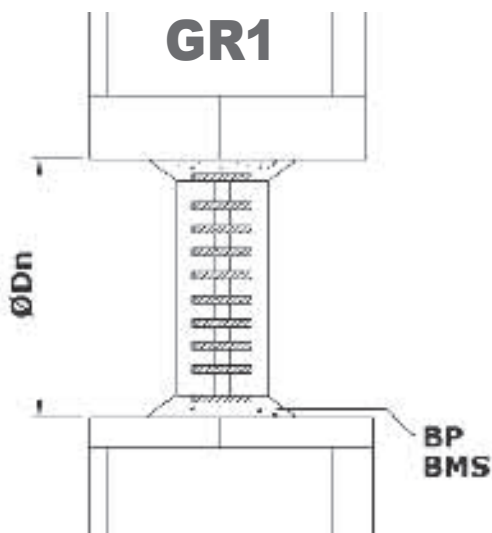
GR1K
avec cadre

€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 300
Code : GR1-100	Code : GR1-125	Code : GR1-160	Code : GR1-200	Code : GR1-250	Code : GR1-300
48,79	57,72	61,20	78,41	106,94	149,63
Code : GR1K-100	Code : GR1K-125	Code : GR1K-160	Code : GR1K-200	Code : GR1K-250	
55,32	64,03	74,49	101,50	150,93	

Dimensions en mm



- 1) Lamelles en matière synthétique, remplies de bandes intumescentes coupe-feu (à partir de 100°C)
- 2) Collerette en aluminium
- 3) Cadre en aluminium





Clapet coupe-feu circulaire

optimisé avec **résistance au feu 60 à 120 minutes**

Code : **CR120**



Prix avec mécanisme équipé d'usine

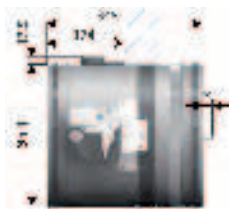
CODE	DESIGNATION	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
CR120-Ø	Clapet coupe-feu + déclench. autocomm. avec fusible thermique 72°C MFUS	130,52	133,59	137,95	139,69	142,76	145,79	158,02	170,23
CR120B24-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel Belimo 24V BFLT *	526,06	529,33	534,01	535,89	539,22	542,48	555,63	568,76
CR120B230-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel Belimo 230V BFLT *	570,80	574,06	578,75	580,62	583,95	587,21	600,37	613,49
CR120T24-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel ONE T 24V *	509,01	512,30	516,99	518,86	522,16	525,41	538,58	551,69
CR120T230-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel ONE T 230V *	551,94	555,23	559,92	561,79	565,09	568,34	581,51	594,62

* fusible thermique + contact de position unipolaire de début et fin de course

Clapet coupe-feu circulaire optimisé avec résistance au feu de minimum 60 minutes, disponible en petits diamètres (à partir de 100 mm). Une perte de charge minimale est garantie notamment par sa lame fine, son fusible aligné avec la lame et la transmission hors du tunnel.

CR60
Nous consulter

- simple à installer
- section nette optimale et perte de charge minimale
- performances acoustiques optimales
- volume habitable net supérieur
- classe d'étanchéité à l'air C selon EN 1751
- testé conformément à EN 1366-2 à une pression différentielle de 500 Pa
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère



Kits de mécanisme : (vendu séparément avec notice de montage)

CODE	DESIGNATION	€ HT
KIT-FDCU	Contacts de position fin et début de course unipolaires	48,10
KIT-BFLT24	Moteur à ressort de rappel 24V (Servomoteur Belimo) *	587,05
KIT-BFLT230	Moteur à ressort de rappel 230V (Servomoteur Belimo) *	648,09
KIT-ONET24-FDCU	Moteur à ressort de rappel ONE 24V + fusible* + contact de position unipolaire de FC	564,39
KIT-ONET230-FDCU	Moteur à ressort de rappel ONE 230V + fusible* + contact de position unipolaire de FC	622,43

* avec fusible thermique

Clapet coupe-feu circulaire

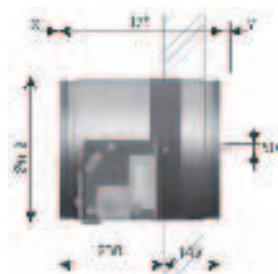
résistant au feu jusqu'à 120 minutes - (Ø ≥ 355)

Code : **CR2**



Disponible dans les diamètres les plus larges (jusqu'à Ø 630) avec une résistance au feu jusqu'à 120 minutes.

- CR2 = classe d'étanchéité à l'air B selon EN 1751
- grandes dimensions



Prix avec mécanisme équipé d'usine

(en standard : livré avec mécanisme à fusible thermique CFTH)

CODE	DESIGNATION	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
CR2-Ø	Clapet coupe-feu + déclenchement autocommandé avec fusible 72°C CFTH	248,89	267,39	289,03	325,81	354,62	390,24
CR2B24-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel Belimo 24V - BFLT *	613,86	633,37	-	-	-	-
CR2B24-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel Belimo 24V - BFNT *	-	-	723,20	761,92	792,28	829,77
CR2B230-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel Belimo 230V - BFLT *	658,59	678,10	-	-	-	-
CR2BN230-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel Belimo 230V BFNT *	-	-	779,12	817,84	848,19	885,69
CR2T24-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel ONE T 24V *	596,79	616,31	639,04	677,76	708,11	745,61
CR2T230-Ø	Clapet coupe-feu + moteur à ressort de rappel ONE T 230V *	639,72	659,24	681,97	720,69	751,05	788,54

* fusible thermique + contact de position unipolaire de début et fin de course

OPTIONS DE MECANISME équipé en usine

CODE	DESIGNATION	€ HT
DCU	Contact de position unipolaire début de course	19,75
FCU	Contact de position unipolaire fin de course	18,96
FCB	Contact de position bipolaire fin de course	31,06
DCB	Contact de position bipolaire fin de course (commander avec FCB)	32,32
KIT-FDC-CFTH	Contact de position fin ou début de course	-

BFLT =
Ø ≤ 400

BFNT =
Ø ≥ 450



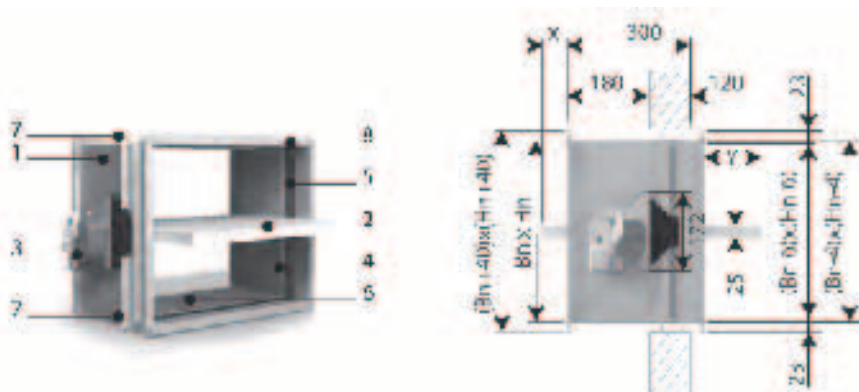
Clapet coupe-feu rectangulaire optimisé avec résistance au feu jusqu'à 120 minutes

Code : **CULT**

Disponible en petites dimensions (hauteur à partir de 100 mm). Une perte de charge minimale est garantie notamment par sa lame fine, son fusible aligné avec la lame et la transmission hors du tunnel.

- simple à installer
- section nette optimale et perte de charge minimale
- performances acoustiques optimales
- volume habitable net supérieur
- classe d'étanchéité à l'air C selon EN1751
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère

- 1) Tunnel en acier galvanisé
- 2) Lame mobile
- 3) Mécanisme de commande
- 4) Étanchéité à froid
- 5) Joint intumescent
- 6) Plaque de montage pour fusible thermo-électrique
- 7) Plaque de positionnement
- 8) Bride de raccordement PG20



■ **RÉSISTANCE AU FEU :**

• 60 / 90 / 120 minutes

■ **TYPE DE BRIDE :**

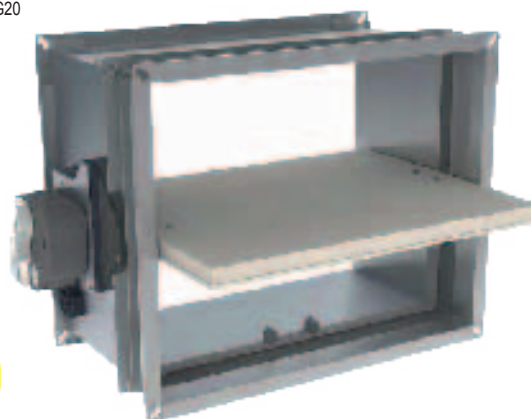
• PG20

Options de mécanisme : (équipé d'usine)

CODE	DESIGNATION	€ HT
FDCU	Contacts de position fin et début de course unipolaires	36,00
BFLT24	Moteur à ressort de rappel 24V (Servomoteur Belimo) *	369,10
BFLT230	Moteur à ressort de rappel 230V (Servomoteur Belimo) *	407,45
ONET24-FDCU	Moteur à ressort de rappel ONE 24V + Fusible* + contact unipolaire fin et début de course	354,51
ONET230-FDCU	Moteur à ressort de rappel ONE 230V + Fusible* + contact unipolaire fin et début de course	391,31

* avec fusible thermique

Prix de l'option à ajouter au prix du clapet



Les tarifs concernent : CULT + mécanisme à fusible thermique MFUSP

Code =>	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Code article = CULT - L - H													
	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800
H 100	196,29	201,34	206,33	211,40	216,43	221,44	226,45	231,53	236,52	241,55	246,56	251,61	256,64
H 150	197,47	202,50	207,49	212,58	217,57	222,60	227,62	232,65	237,68	242,73	247,70	252,79	257,82
H 200	198,63	203,64	208,67	213,73	218,73	223,77	228,76	233,83	238,86	243,87	248,88	253,96	258,96
H 250	204,05	209,43	214,80	220,20	225,57	230,95	236,30	241,70	247,12	252,51	257,89	263,27	282,08
H 300	209,43	215,17	220,89	226,65	232,37	238,11	243,87	249,59	255,33	261,07	280,27	286,01	291,73
H 350	214,86	220,95	227,06	233,14	239,21	245,31	251,40	257,54	277,05	283,15	289,19	295,32	301,43
H 400	220,26	226,69	233,18	239,63	246,04	252,51	272,38	278,87	285,26	291,73	297,82	304,59	311,08
H 450	225,68	232,48	239,27	246,09	252,84	273,15	279,95	286,74	293,54	300,31	307,15	313,96	320,74
H 500	231,12	238,21	245,42	252,56	273,18	280,32	287,48	294,63	301,77	308,95	316,09	323,25	343,85
H 550	236,45	244,02	251,50	259,01	279,99	287,48	294,98	302,53	310,03	317,53	325,08	346,02	353,49
H 600	241,91	249,74	257,63	278,98	286,81	294,68	302,53	310,38	318,31	326,18	347,46	355,31	363,18

Dimensions en mm

Des dimensions intermédiaires sont disponibles sur commande
TARIFS : Nous consulter



Clapet coupe-feu rectangulaire

Code : **CU2**

Clapet rectangulaire avec résistance au feu jusqu'à 120 minutes, disponible dans les dimensions les plus larges (y compris montage en batterie jusqu'à 3050 x 1650 mm).

- grandes dimensions
- nombreuses options et variantes
- montage en batterie testé en paroi massive
- variante disponible pour utilisation en atmosphères explosibles
- testé conformément à EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa
- approuvé pour montage en paroi massive, dalle massive et paroi légère



■ RÉSISTANCE AU FEU :

- 60 / 90 / 120 minutes

■ ÉTANCHÉITÉ À L'AIR :

- Au moins classe B, classe C sur demande pour Longueur > 800 mm ou Hauteur > 600 mm

Les tarifs concernent : CU2 + mécanisme à fusible thermique CFTH

	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Code =>	Code article = CU2 - L - H													
	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800	L 850
H 200	230,35	235,95	241,57	247,21	252,83	258,45	264,07	269,72	275,34	280,92	286,54	292,20	297,82	303,42
H 250	236,44	242,45	248,43	254,46	260,47	266,48	272,48	278,51	284,58	290,56	296,59	302,60	323,66	329,66
H 300	242,45	248,86	255,24	261,69	268,09	274,51	280,92	287,36	293,77	300,17	321,63	328,05	334,47	340,90
H 350	248,49	255,32	262,16	268,91	275,73	282,54	289,40	296,20	318,04	324,88	331,63	338,45	345,29	352,10
H 400	254,52	261,75	268,95	276,20	283,37	290,56	312,83	320,06	327,23	334,47	341,68	348,87	356,09	363,32
H 450	260,58	268,23	275,79	283,43	290,99	313,66	321,30	328,87	336,49	344,07	351,67	359,31	366,90	374,52
H 500	266,65	274,62	282,67	290,64	313,70	321,69	329,72	337,69	345,68	353,71	361,70	369,73	392,73	400,76
H 550	272,66	281,10	289,50	297,88	321,34	329,72	338,10	346,54	354,92	363,32	371,76	395,18	403,54	411,98
H 600	278,74	287,53	296,30	320,18	328,98	337,75	346,54	355,33	364,17	372,98	396,78	405,57	414,35	423,16
H 650	284,79	294,01	303,20	327,41	336,58	345,78	355,00	364,17	373,37	397,59	406,79	415,95	425,16	434,38
H 700	290,80	300,40	325,06	334,62	344,23	353,83	363,42	373,02	397,63	407,26	416,86	426,39	435,99	445,56
H 750	296,88	306,90	331,92	341,85	351,87	361,88	371,87	396,89	406,85	416,86	426,86	436,85	461,83	471,84
H 800	302,99	328,34	338,76	349,16	357,74	370,57	395,34	405,68	416,10	426,51	436,85	462,28	472,64	483,02
H 850	309,00	334,83	345,55	356,38	367,11	377,94	403,72	414,53	425,28	436,09	446,84	472,70	483,43	494,26
H 900	315,04	341,23	352,45	363,63	374,81	401,02	412,18	423,38	434,53	445,68	471,94	483,08	494,30	505,48
H 950	321,11	347,69	359,25	370,82	382,45	409,05	420,61	432,16	443,79	470,39	481,95	493,52	505,13	531,71
H 1000	342,16	354,18	366,14	378,11	405,12	417,08	429,05	441,01	468,01	479,97	491,95	503,96	530,95	542,93

Dimensions en mm

BFLT = B+H < 1200 mm / BFNT = B+H > 1200 mm

EN STOCK

→ = Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE



Clapet coupe-feu rectangulaire

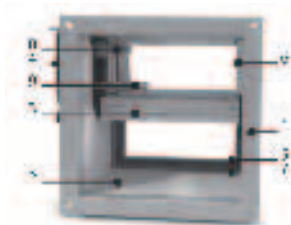
Code : **CU2**

Les tarifs concernent : CU2 + mécanisme à fusible thermique CFTH

	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Code =>	Code article = CU2 - L - H												
	L 900	L 950	L 1000	L 1050	L 1100	L 1150	L 1200	L 1250	L 1300	L 1350	L 1400	L 1450	L 1500
H 200	309,05	314,69	335,34	340,94	346,62	352,22	357,82	363,42	369,09	374,71	380,29	385,91	391,59
H 250	335,69	341,68	347,74	353,77	359,80	365,81	371,81	377,82	383,83	389,84	395,90	401,93	407,92
H 300	347,30	353,71	360,13	366,56	372,98	379,40	385,81	392,19	398,63	420,09	426,51	432,92	439,32
H 350	358,92	365,75	372,57	379,34	386,14	408,00	414,84	421,64	428,47	435,22	442,06	448,88	455,69
H 400	370,55	377,71	399,97	407,20	414,35	421,59	428,82	436,05	443,21	450,44	457,63	464,83	487,09
H 450	397,15	404,77	412,39	419,95	427,59	435,18	442,82	450,38	458,02	480,67	488,23	495,88	503,48
H 500	408,75	416,80	424,77	432,77	440,80	448,75	471,84	479,82	487,85	495,84	503,87	511,84	520,45
H 550	420,36	428,76	437,18	445,56	468,97	477,35	485,82	494,20	502,58	511,02	519,40	527,78	-
H 600	431,99	440,80	464,61	473,36	482,17	491,01	499,84	508,57	517,40	541,21	549,96	-	-
H 650	443,54	467,80	477,02	486,23	495,41	504,59	513,80	538,01	547,22	556,40	-	-	-
H 700	470,21	479,82	489,42	498,99	508,57	533,22	542,81	552,41	561,92	-	-	-	-
H 750	481,84	491,83	501,82	511,76	536,80	546,79	556,79	566,72	-	-	-	-	-
H 800	493,45	503,81	529,24	539,64	549,96	560,40	570,81	-	-	-	-	-	-
H 850	504,97	531,55	541,64	552,41	563,20	573,97	-	-	-	-	-	-	-
H 900	531,65	542,87	554,03	565,21	576,39	-	-	-	-	-	-	-	-
H 950	543,28	554,82	566,47	578,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H 1000	554,92	566,88	578,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dimensions en mm

Options de mécanisme : (équipé d'usine)



- 1) Bride de raccordement PG30
- 2) Tunnel en panneaux réfractaires
- 3) Lame mobile
- 4) Mécanisme de commande
- 5) Étanchéité à froid
- 6) Butée d'arrêt de la lame mobile
- 7) Joint intumescent
- 8) Transmission à blocage ouvert/fermé
- 9) Fusible thermique
- 10) Marquage du produit

CODE	DESIGNATION	€ HT
DCU	Contact de position unipolaire début de course	20,53
FCU	Contact de position unipolaire fin de course	19,72
FCB	Contact de position bipolaire fin de course	32,31
DCB	Contact de position bipolaire fin de course (commander avec FCB)	33,61
BFLT24	Moteur à ressort de rappel 24V (Servomoteur Belimo *)	369,10
BFLT230	Moteur à ressort de rappel 230V (Servomoteur Belimo *)	407,45
BFNT24	Moteur à ressort de rappel 24V (Servomoteur Belimo *)	443,82
BFNT230	Moteur à ressort de rappel 230V (Servomoteur Belimo *)	493,68
ONET24-FDCU	Moteur à ressort de rappel ONE 24V + Fusible* + contact unipolaire de FC	354,51
ONET230-FDCU	Moteur à ressort de rappel ONE 230V + Fusible* + contact unipolaire de FC	391,31

* avec fusible thermique

Prix de l'option à ajouter au prix du clapet



Grille coupe-feu

Codes : **GE90 / GE90 / GE120**

Grille vision rectangulaire offrant une **résistance au feu jusqu'à 120 minutes** en paroi massive. Avec leur finition neutre, ces grilles constituent une solution coupe-feu idéale pour la ventilation naturelle des locaux techniques.



- simple à installer
- **résistance au feu jusqu'à 60 minutes** (GE60)
- **résistance au feu jusqu'à 90 minutes** (GE90)
- **résistance au feu jusqu'à 120 minutes** (GE120)

1) Lamelles en matière synthétique, remplies de bandes intumescentes coupe-feu (à partir de 100°C)
2) Cadre en matière synthétique

GRILLE COUPE-FEU - GE-60

€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce

Code =>	Code article = GE-60 - L - H														
	L 100	L 150	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800
H 100	60,62	69,33	78,04	86,80	95,54	104,30	113,03	127,39	141,76	150,50	159,23	171,16	183,11	196,84	210,58
H 150	71,81	82,89	93,98	105,02	116,05	132,78	149,48	160,52	171,58	182,62	193,70	208,20	222,73	236,96	251,18
H 200	83,09	96,45	109,82	128,82	147,82	161,24	174,62	193,63	212,63	226,02	239,41	257,35	275,31	292,88	310,45
H 250	88,73	110,04	131,37	149,88	168,39	186,90	205,41	226,76	248,09	263,83	279,52	300,48	321,46	341,97	362,49
H 300	94,35	123,62	152,92	170,94	188,98	212,58	236,21	259,87	283,55	301,54	319,65	343,61	367,58	391,04	414,52
H 350	116,82	142,83	168,86	191,99	215,13	241,09	267,07	293,05	319,03	339,35	359,69	386,66	413,66	440,06	466,46
H 400	139,29	162,03	184,77	213,03	241,31	269,62	297,95	326,23	354,47	377,11	399,73	429,72	459,71	489,05	518,38

Dimensions en mm

GRILLE COUPE-FEU - GE-90

€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce

Code =>	Code article = GE-90 - L - H														
	L 100	L 150	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800
H 100	72,75	83,19	93,66	104,15	114,64	125,13	135,63	152,87	170,12	180,59	191,05	205,41	219,73	236,21	252,69
H 150	86,16	99,47	112,76	126,02	139,29	159,33	179,37	192,64	205,88	219,16	232,43	249,85	267,29	284,34	301,42
H 200	99,72	115,73	131,77	154,58	177,37	193,45	209,56	232,35	255,17	271,23	287,29	308,84	330,37	351,47	372,56
H 250	106,48	132,06	157,62	179,84	202,07	224,29	246,51	272,12	297,73	316,58	335,41	360,58	385,72	410,37	434,99
H 300	113,21	148,34	183,48	205,13	226,76	257,10	283,43	311,86	340,29	361,94	383,57	412,35	441,12	469,28	497,44
H 350	140,18	171,41	202,61	230,37	258,14	289,32	320,49	351,67	382,83	407,22	431,62	464,01	496,38	528,05	559,75
H 400	167,15	194,44	221,74	255,64	289,56	323,54	357,54	391,46	425,36	452,53	479,68	515,66	551,63	586,87	622,08

Dimensions en mm

GRILLE COUPE-FEU - GE-120

€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce

Code =>	Code article = GE-120 - L - H														
	L 150	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800	
H 100	97,07	109,27	121,52	133,77	145,99	158,24	178,34	198,45	210,70	222,90	239,65	256,38	275,56	294,81	
H 150	116,05	131,57	147,03	162,50	185,88	209,27	224,73	240,20	255,66	271,18	291,49	311,83	331,73	351,65	
H 200	135,03	153,76	180,34	206,96	225,70	244,48	271,08	297,68	316,46	335,17	360,28	385,42	410,04	434,64	
H 250	154,06	183,90	209,84	235,74	261,65	287,58	317,45	347,34	369,34	391,34	420,66	450,03	478,76	507,49	
H 300	173,09	214,12	239,33	264,55	297,60	330,66	363,82	396,98	422,24	447,51	481,06	514,62	547,48	580,31	
H 350	199,96	236,39	268,80	301,19	337,54	373,89	410,27	446,64	475,07	503,56	541,32	579,10	616,09	653,04	
H 400	226,83	258,68	298,25	337,81	377,46	417,15	456,71	496,26	527,95	559,63	601,62	643,61	684,66	725,74	

Dimensions en mm

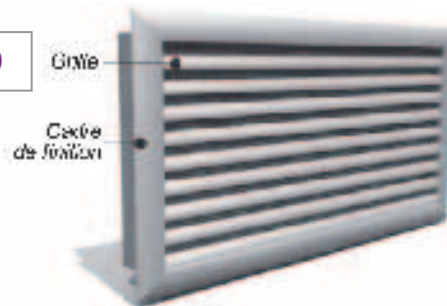


Grille coupe-feu esthétique

Code : **Gz60**

Grille coupe-feu esthétique rectangulaire anti-vision avec une **résistance au feu jusqu'à 60 minutes** en paroi, dalle et porte. (grille spéciale pour installation dans un panneau de porte, prévoir cadre fixe GzKF + Cadre variable GzKV).

- solution esthétique
- simple à installer
- cadres de finition, également pour épaisseur de porte variable



GRILLE COUPE-FEU - Gz60 - RAL 9022 (aluminium)

€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce

Code =>	Code article = Gz60 - L - H														
	L 100	L 150	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800
H 100	83,81	101,23	118,60	123,58	138,82	158,59	173,86	193,63	193,95	212,31	226,46	244,82	258,98	277,34	291,49
H 150	108,13	132,71	157,25	165,94	187,44	215,77	237,30	265,61	266,62	292,93	312,90	339,20	359,17	385,50	405,47
H 200	117,09	142,78	168,44	203,25	228,94	263,73	289,41	324,21	324,90	357,21	381,04	413,36	437,21	469,53	493,34
H 250	138,37	170,32	202,26	245,62	277,56	320,91	352,86	396,24	397,60	437,81	467,50	507,74	537,43	577,67	607,33
H 300	155,47	191,62	227,73	277,54	313,66	363,40	399,58	449,41	450,85	497,12	530,65	576,92	610,45	656,70	690,23
H 350	182,12	224,53	266,95	325,29	367,68	426,03	468,44	526,82	528,52	582,74	622,08	676,30	715,67	769,86	809,23
H 400	199,24	245,79	292,38	357,21	403,78	468,62	515,19	579,99	581,85	642,00	685,23	745,43	788,69	848,89	892,12

Dimensions en mm

Cadre de finition fixe

Code : **GzKF**

pour GE60/90/120 et Gz60

Peut être placé comme finition de la réservation pour les grilles Gz60, Ge60, Ge90 et Ge120. Le cadre de finition GzKF est disponible en standard Alu RAL 9022. Assembler le cadre et la grille avant le montage. Colmater avec de la colle mastic BCM

CADRE DE FINITION FIXE GzKF - RAL 9022 (aluminium)

€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce

Code =>	Code article = GzKF - L - H														
	L 100	L 150	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800
H 100	30,06	31,05	31,85	38,60	39,59	41,08	46,47	46,50	47,31	47,88	48,62	49,27	50,03	50,60	53,82
H 150	31,05	32,07	33,93	40,98	41,72	43,48	48,28	48,70	49,51	50,06	50,85	51,42	52,24	52,78	55,60
H 200	31,85	33,93	41,05	42,29	43,58	44,79	49,71	50,88	51,67	52,26	53,03	53,60	54,41	54,98	57,41
H 250	38,60	40,98	42,29	43,45	44,81	46,00	51,07	53,08	53,87	54,46	55,23	55,80	56,59	57,16	59,19
H 300	39,59	41,72	43,58	44,81	46,07	47,29	52,53	55,25	56,05	56,62	57,43	57,98	58,03	59,39	62,78
H 350	42,31	43,48	44,79	46,00	47,29	48,47	53,92	57,46	58,22	58,82	59,61	60,18	60,97	61,54	64,58
H 400	46,47	48,28	49,71	51,07	52,53	53,92	59,63	59,66	60,43	61,00	61,79	62,38	63,15	63,69	66,37

Dimensions en mm

Cadre de finition variable

Code : **GzKV**

pour Gz60

Appliqué uniquement dans les panneaux de porte

CADRE VARIABLE - GzKV - RAL 9022

€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce

Code =>	Code article = GzKV - L - H														
	L 100	L 150	L 200	L 250	L 300	L 350	L 400	L 450	L 500	L 550	L 600	L 650	L 700	L 750	L 800
H 100	30,06	31,05	31,85	38,60	39,59	41,08	46,47	46,50	44,84	47,88	48,62	49,27	50,03	50,60	53,82
H 150	31,05	32,07	33,93	40,98	41,72	43,48	48,28	48,70	49,51	50,06	50,85	51,42	52,24	52,78	55,60
H 200	31,85	33,93	41,05	42,29	42,31	44,79	49,71	50,88	51,67	52,26	53,03	53,60	54,41	54,98	57,41
H 250	38,60	40,98	42,29	43,45	44,81	46,00	51,07	53,08	53,87	54,46	55,23	55,80	56,59	57,16	59,19
H 300	39,59	41,72	43,58	44,81	46,07	47,29	52,53	55,25	56,05	56,62	57,43	57,98	58,77	59,39	62,78
H 350	42,31	43,48	44,79	46,00	47,29	48,47	53,92	57,46	58,22	58,82	59,61	60,18	60,97	61,54	64,58
H 400	46,47	48,28	49,71	51,07	52,53	53,92	59,63	59,66	60,43	61,00	61,79	62,38	63,15	63,69	66,37

Dimensions en mm



Supplément
pour RAL 7024
(gris anthracite)
ou RAL 9016
(blanc brillant)
+ 10%

Pour GZ
GzKF / GzKV





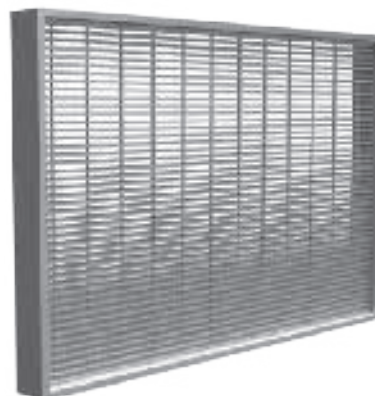
Grille coupe-feu de grande dimension

Code : **GE60-XL**

Offrant une **résistance au feu jusqu'à 60 minutes** en paroi massive.
Son cadre renforcé en HDF assure sa rigidité, même pour les plus grandes dimensions.

- grandes dimensions
- simple à installer

- 1) Lamelles en matière synthétique, remplies de bandes intumescentes coupe-feu (à partir de 100°C)
- 2) Cadre renforcé en HDF



GRILLE COUPE-FEU GRANDE DIMENSION - GE-60-XL

	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce
Code =>	Code article = GE-60-XL - L - H										
	L 200	L 300	L 400	L 500	L 600	L 700	L 800	L 900	L 1000	L 1100	L 1200
H 200	Voir GE-60 / GE-90							590,16	622,58	702,13	781,69
H 300	Voir GE-60 / GE-90							730,37	777,68	862,80	947,92
H 400	Voir GE-60 / GE-90							1104,21	1169,06	1328,10	1487,13
H 500	551,49	622,03	705,42	801,04	864,09	926,84	1176,09	1238,94	1301,77	1519,82	1737,85
H 600	579,35	660,66	759,17	874,11	946,24	1063,28	1290,04	1384,67	1479,26	1768,80	2058,29
H 700	689,41	787,23	900,14	1027,57	1132,32	1243,60	1549,91	1660,74	1771,57	2040,35	2309,08
H 800	798,86	913,35	1040,94	1181,07	1318,40	1423,86	1809,75	1936,79	2063,86	2311,85	2559,82

Dimensions en mm

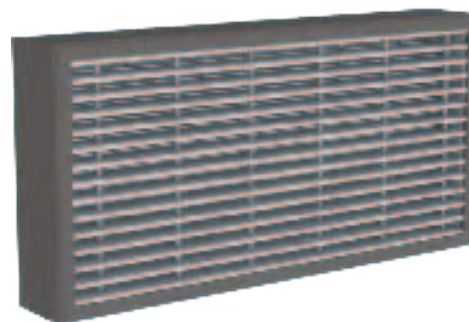
Grille coupe-feu de grande dimension

Code : **GE120-XL**

Offrant une **résistance au feu jusqu'à 120 minutes** en paroi massive.
Son cadre renforcé en HDF assure sa rigidité, même pour les plus grandes dimensions.

- grandes dimensions
- simple à installer

- 1) Lamelles en matière synthétique, remplies de bandes intumescentes coupe-feu (à partir de 100°C)
- 2) Cadre renforcé en HDF



GRILLE COUPE-FEU GRANDE DIMENSION - GE-120-XL

	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce
Code =>	Code article = GE-120-XL - L - H										
	L 200	L 300	L 400	L 500	L 600	L 700	L 800	L 900	L 1000	L 1100	L 1200
H 200	Voir GE-120							826,25	871,61	982,98	1094,36
H 300	Voir GE-120							1022,53	1088,77	1207,91	1327,11
H 400	Voir GE-120							1545,90	1636,69	1859,34	2082,00
H 500	772,06	870,84	987,59	1121,43	1209,72	1297,56	1646,51	1734,51	1822,47	2127,75	2433,00
H 600	811,08	924,93	1062,81	1223,75	1324,71	1488,62	1806,07	1938,55	2070,98	2476,33	2881,60
H 700	965,17	1102,13	1260,20	1438,61	1585,25	1741,04	2169,86	2325,01	2480,19	2856,43	3232,70
H 800	1118,41	1278,71	1457,29	1653,49	1845,76	1993,41	2533,66	2711,50	2889,39	3236,58	3583,75

Dimensions en mm



Manchon coupe-feu

Code : **MG2**



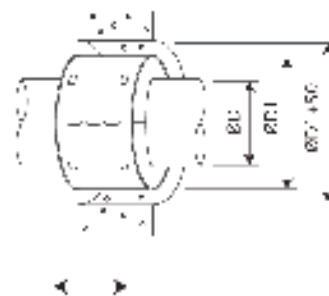
MANCHON COUPE-FEU - MG2										
€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Code article = MG2 - Ø										
Ø 40	Ø 50	Ø 56	Ø 63	Ø 75	Ø 80	Ø 90	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 160
35,93	36,95	40,24	42,32	46,06	63,97	70,97	75,87	81,78	136,09	169,92

Dimensions en mm

Encastré dans une paroi ou une dalle, autour d'un tuyau en plastique (PVC, HDPE, ABS) et empêche la propagation du feu jusqu'à 180 minutes.

- résistant au gel et à l'eau
- solution esthétique
- sans perte d'espace à l'endroit de la traversée
- simple à installer
- outillage et colmatage standard

- 1) Colerette
- 2) Bandes intumescentes
- 3) Tunnel en acier
- 4) Fermeture



Ø DN (mm)	40	50	56	63	75	80	90	100	110	125	160
D	67	77	83	90	102	123	133	143	153	182	215
L	85	85	85	85	85	85	85	85	85	105	105

Manchon coupe-feu

Code : **MG2A+Ø**



Code : **MG2AXL+Ø**

MANCHON COUPE-FEU - MG2A												
€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Code article = MG2A - Ø												
Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 56	Ø 63	Ø 75	Ø 80	Ø 90	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160
24,92	25,35	25,87	26,58	28,18	33,31	48,13	52,94	56,65	59,85	75,50	81,93	85,37

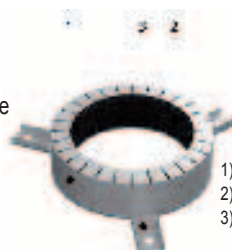
Dimensions en mm

MANCHON COUPE-FEU - MG2AXL				
€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Code article = MG2AXL - Ø				
Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400
312,46	401,74	803,47	892,75	937,39

Dimensions en mm

Posé en applique sur une paroi ou une dalle autour d'un tuyau en plastique (PVC, HDPE, ABS) et empêche la propagation du feu jusqu'à 180 minutes. Une traversée de paroi requiert un manchon MG2A de chaque côté de la paroi. Une traversée de dalle nécessite un seul manchon MG2A sur la face inférieure de la dalle..

- résistant au gel et à l'eau
- installation rapide
- outillage standard, sans colmatage
- hauteur de manchon minimale pour une flexibilité supérieure



- 1) Tunnel en acier
- 2) Bandes intumescentes
- 3) Pattes de fixation



MG2A	Ø DN (mm)	40	50	56	63	75	80	90	100	110	125	140	160
	D	58	68	74	80	93	110	125	132	140	173	187	206
	L	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

MG2AXL	Ø DN (mm)	200	250	315	355	400
	D	271	321	396	436	481
	L	80	80	80	80	80



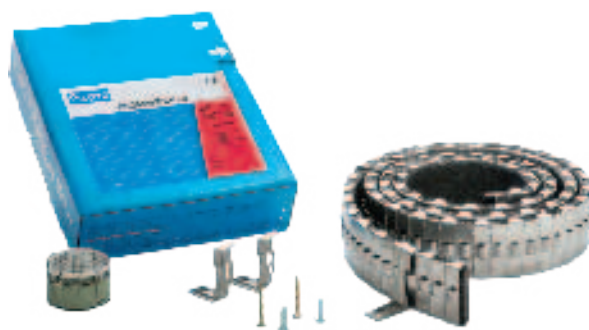
ACCESSOIRES

Manchon Rf : Promastop®-U

Le PROMASTOP®-U est un manchon Rf en acier à encastrer ou à poser en applique, rempli d'un produit foisonnant à base de graphite (résistant à l'humidité), qui est disponible en rouleau à découper sur mesure.

Le manchon universel PROMASTOP®-U est une solution simple pour l'obturation de traversées de conduites en matière plastique par des murs, dalles et parois. Le manchon PROMASTOP®-U est composé d'un collier métallique en acier inoxydable perforé comprenant un produit de remplissage intumescent à base de graphite.

En cas d'élévation de la température lors d'un incendie, ce produit forme une mousse exerçant une pression, qui sectionne la conduite en matière plastique et obture ainsi l'ouverture complètement. L'obturation ainsi formée répond au même critère de résistance au feu que le mur ou le plafond. Ce système assure et rétablit le compartimentage coupe-feu.



Date Techniques et Caractéristiques de produit	
Caractéristiques	PROMASTOP®-U
Base	Produit intumescent à base de graphite
Humidité	Le graphite est insensible à l'eau
Longueur de la bande	2250 mm ou 150 maillons
Epaisseur de la bande	12 mm
Largeur de la bande	50 mm
Les valeurs contenues dans ce tableau sont des moyennes indicatives. Si certaines caractéristiques sont critiques pour l'application, nous consulter	

CODE : PROMASTOP-U

366,50 € HT

Avantages :

- Application simple et rapide
- Convient pour tous les diamètres ≤160 mm : il suffit de découper le ruban à la longueur qui convient.
- Pour les diamètres ≤160 mm, le critère d'étanchéité aux flammes E 60 ou E 120 est obtenu en posant un seul manchon sur le mur, indépendamment du côté de l'attaque du feu.

Applications principales :

- Protection contre le feu de traversées de conduites en PVC, PE et PP
- Dalles et cloisons - encastré ou en applique
- Applications E 60 ou E 120 pour les conduites simples avec diamètres ≤ 160 mm
- Applications E I 30 ou E I 60 pour conduites multiples ou conduites avec isolant combustible

Certificats et avis : Testé dans différentes constructions suivant les normes nationales et européennes : NBN, EN

Le nombre de maillons :

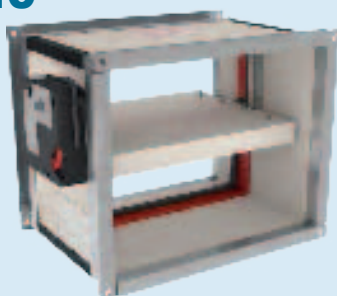
La bande complète contient 150 maillons. A titre indicatif, le tableau ci-après reprend le nombre de maillons correspondant aux diamètres des conduites en matière plastique les plus courants. Il reprend aussi le nombre de manchons qu'on puisse réaliser avec une bande en découpant chaque fois le même diamètre.

Ø conduite (mm)	Nbre de maillons	Manchon / carton
50 mm	17	8
75 mm	22	7
90 mm	25	6
110 mm	29	5
125 mm	33	4
150 mm	40	3

AUSSI DISPONIBLES :

CU2-15

Clapet coupe-feu rectangulaire assurant une résistance au feu de 120 minutes en paroi béton sous une pression d'air jusqu'à 1500 Pascal.



CU4

Clapet coupe-feu rectangulaire assurant une résistance au feu de 240 minutes en paroi béton.



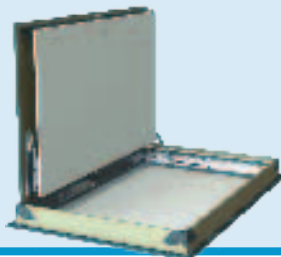
NOUS CONSULTER

Les volets de désenfumage sont destinés aux circulations horizontales ou d'un autre espace d'un bâtiment. Ils s'ouvrent localement pour évacuer les fumées en cas d'incendie et maintiennent le degré coupe-feu en position d'attente (fermée).



Gamme KAMOUFFLAGE

finition esthétique, son étanchéité à l'air et son isolation thermique et acoustique supérieure



Gamme AVANTAGE

caractérisé par son étanchéité à l'air supérieure



VENTILATION DOUBLE-FLUX et ACCESSOIRES

72 & 75 VMC Db Flux HR - HCC2/HCV400/HC700

76 & 77 VMC Double Flux HCH5 / HCH8

78 & 79 VMC DF Thermodynamique

80 à 85 Gamme Ubiflux

86 Accessoires Ubiflux

87 à 89 Système de distribution OVAL / ROND

90 Collecteur de distribution encastrable

91 Caisson SMALL DBOX

92 Conduits isolés

93 Conduits hautement isolés

94 Passages isolés

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT HCC 2



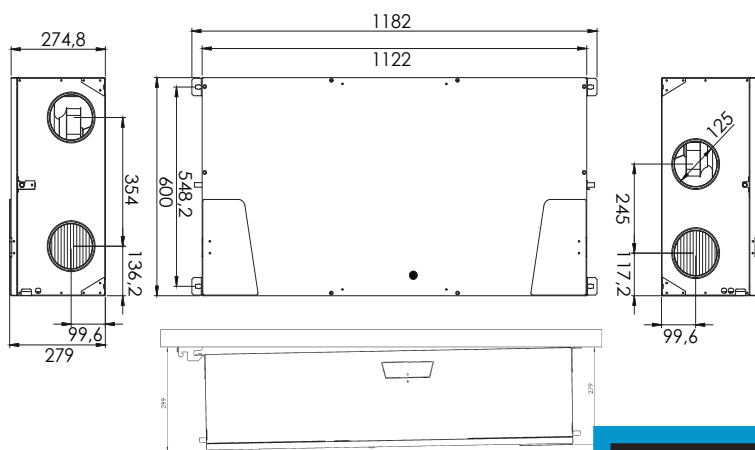
La VMC Double Flux haut rendement ultra-plaque ultra-silencieuse **HCC 2** a été conçue pour une installation en faux-plafond ou au mur. Idéale pour des logements collectifs ou maisons individuelles d'une surface de 160 m² maximum, la HCC 2 offre d'excellentes performances.

Un seul groupe pour version A ou B.



Caractéristiques techniques HCC 2 :

- ▶ Rendement PHI : 93% (1ère au classement Passivhaus)
- ▶ Bypass intégré
- ▶ Moteurs EC avec faible consommation énergétique
- ▶ Ventilation à la demande équipée d'une sonde d'humidité intégrée et/ou d'une sonde COV (options)
- ▶ Échangeur thermique placé en position verticale pour garantir une évacuation suffisante dans toutes les positions
- ▶ 10 programmes hebdomadaires prédéfinis et 1 programme personnalisable
- ▶ Logiciel PC Tool pour le réglage de l'unité



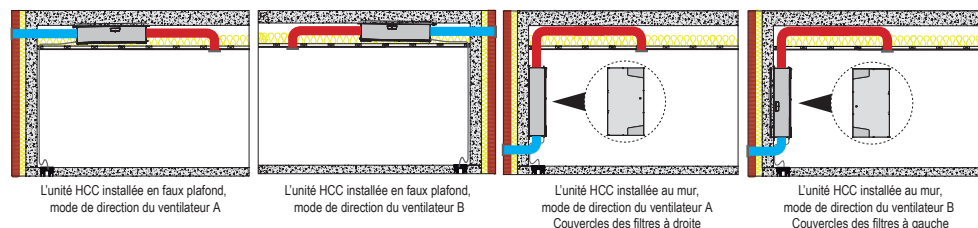
Échangeur	Plastique
Débit d'air max. à 100 Pa	260 m ³ /h
Efficacité	jusqu'à 98%
By-pass	inclus
Filtres air rejeté / air soufflé	G4 / G4 (F7 en option)
Température de l'environnement de l'installation	+12 à +40°C
Température extérieure (sans installation de préchauffage)	-12 à +50°C
Température extérieure (avec installation de préchauffage)	-25 à +50°C
Alimentation électrique	1 x 230 V , 50 Hz
Consommation de courant max. (sans/avec préchauffage)	127W / 1193W
Dimensions H x L x P	600 x 1120 x 279 mm
Raccords de gaines	Ø 125 mm
Poids	34 kg
Indice de protection	IP20
Installation	mur / plafond
Plage de fonctionnement optimal	50 - 180 m ³ /h

Accessoires :

- ▶ Sonde d'hygrométrie (HR %)
- ▶ Sonde COV (Composés Volatils Organiques) pour la qualité de l'air intérieur
- ▶ Sonde CO₂
- ▶ Batterie de pré ou post-chauffage
- ▶ Télécommande HRC3
- ▶ Filtre G4 ou F7

Code : HCC2
2390,00 € HT/pièce

Accessoires : voir page 75



EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

• 72 •

Certificat
Critères de certification Maison Passive
Pour un climat tempéré, valable jusqu'au 31.12.2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Catégorie: **Appareil à récupération de chaleur**
Fabricant: **Dantherm Air Handling A/S**
7800 Skive, Danmark
Nom du produit: **Dantherm HCC2**

Certifié pour une plage d'utilisation de 70-140 m³/h

Les critères suivants ont été contrôlés afin d'établir le certificat:

Critère de confort	θ _{air neuf} ≥ 16,5 °C par θ _{air extérieur} = -10 °C
Efficacité thermique de l'échangeur	η _{échangeur} ≥ 75%
Consommation électrique	P _{ec} ≤ 0,45 Wh/m ³
Étanchéité à l'air	Les fuites d'air internes et externes de l'appareil ne dépassent pas 3 % sur le flux d'air nominal extrait.
Équilibrage des débits d'air	Équilibrage du débit d'air: oui Équilibrage automatique du débit d'air: non
Niveau sonore - Isolation phonique	Le niveau sonore admissible de L _w ≤ 35 dB(A) n'a pas été atteint. En ce cas : 52,8 dB(A) L'unité doit être installée dans une salle séparée.
Qualité de l'air ambiant	Filtre air extérieur F7 Filtre air vicié extrait G4
Protection antigel	Protection antigel de l'échangeur avec soufflage d'air continu jusqu'à θ _{air extérieur} = -15 °C

Efficacité électrique 0,37 Wh/m³

Pour plus d'informations, veuillez consulter le cahier des charges du certificat.

www.passiv.de 0783v03

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT HCV 400



Code : HCV400

2840,00 € HT/pièce

Accessoires :

- ▶ Télécommande sans fil HRC3
- ▶ Télécommande filaire HCP10
- ▶ Geco Dantherm APP
- ▶ Hygrostat, Sauter HSC 120 F001
- ▶ Alimentation des moteurs de registre 230 VAC - 24 VDC
- ▶ Capteur de CO₂
- ▶ Câble USB 3 m
- ▶ Kit Geco PC Tool (HPT 1)
- ▶ Sonde COV (qualité de l'air) pour fonctionnement "à la demande"
- ▶ Régulation des accessoires HAC 2
- ▶ Batterie de chauffage électrique incorporée
- ▶ Batterie électrique externe pour chauffer l'air de soufflage
- ▶ Batterie électrique externe, contrôle direct
- ▶ Batterie eau chaude
- ▶ Filtrés

La VMC Double Flux haut rendement **HCV 400** est conçue pour une installation murale. Elle couvre le besoin de ventilation dans des maisons d'une surface maximum de 240 m² ou plus, en fonction de la perte de pression réelle dans l'installation.

Un seul groupe pour version A ou B.

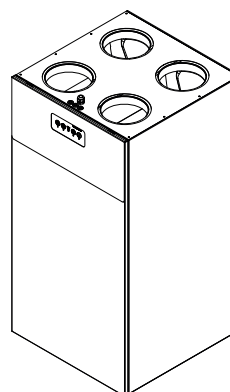
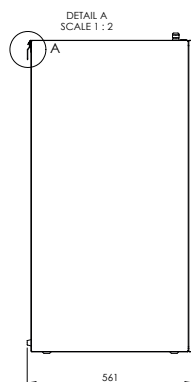
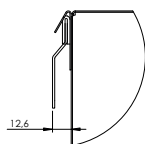
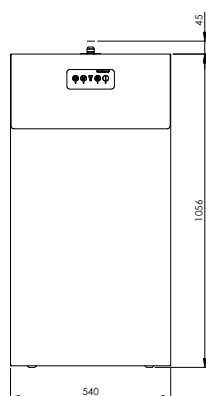
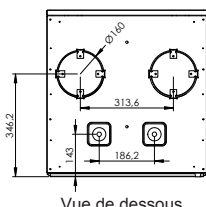
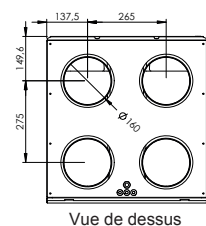


Caractéristiques techniques HCV 400 :

- ▶ Haut rendement jusqu'à 98%
- ▶ Rendement PHI : estimé 93% (en cours de validation)
- ▶ Sonde d'humidité intégrée en standard
- ▶ Bypass intégré
- ▶ Moteurs EC avec faible consommation
- ▶ Installation au mur ou placard
- ▶ Débit d'air min./max. : 80 à 360 m³/h
- ▶ Très faibles consommations d'énergie et faible niveau sonore

Échangeur	Plastique
Débit d'air max. à 100 Pa	360 m ³ /h
Efficacité	jusqu'à 98%
By-pass	inclus
Filtres air soufflé/air extrait, modèle standard	G4/G4 (F7 en option)
Température ambiante où l'appareil est installé	+12°C à +50°C
Température de fonctionnement sans pré-chauffage	-12°C à +50°C
Température de fonctionnement avec pré-chauffage	-25°C à +50°C
Alimentation électrique	1 x 230 V, 50 Hz
Intensité max. sans batterie électrique	0,7 A
Puissance absorbée max. sans batterie électrique	170 W
Dimensions H x L x P	1050 x 540 x 549 mm
Diamètre de raccordement	Ø 160 mm
Poids	45 kg
Habillage extérieur	Aluzink
Installation	mur / placard
Plage de fonctionnement optimal	50 - 240 m ³ /h

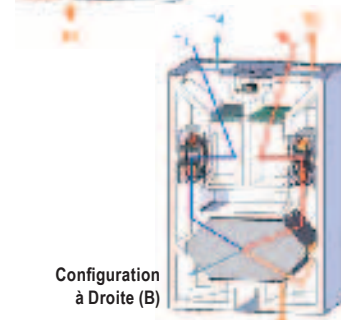
Accessoires : voir page 75



Certificat PHI
(Passive House Institute)
en cours de validation



Configuration à Gauche (A)



Configuration à Droite (B)

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT HCV 700

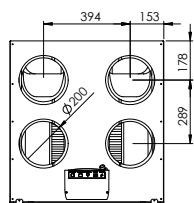


Code : HCV700
3720,00 € HT/pièce

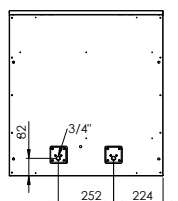
Accessoires :

- ▶ Télécommande sans fil HRC3
- ▶ Télécommande filaire HCP10
- ▶ Geco Dantherm APP
- ▶ Hygrostat, Sauter HSC 120 F01
- ▶ Alimentation des moteurs de registre 230 VAC - 24 VDC
- ▶ Capteur de CO₂
- ▶ Câble USB 3 m
- ▶ Kit Geco PC Tool (HPT 1)
- ▶ Sonde COV (qualité de l'air) pour fonctionnement "à la demande"
- ▶ Régulation des accessoires HAC 2
- ▶ Batterie électrique externe pour chauffer l'air de soufflage
- ▶ Batterie électrique externe, contrôle direct
- ▶ Batterie eau chaude
- ▶ Filtres
- ▶ Sonde d'humidité

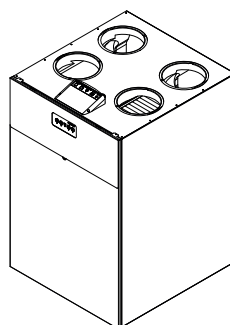
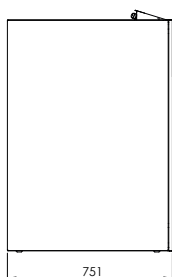
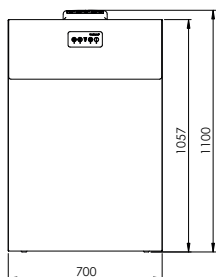
Accessoires : voir page 75



Vue de dessus



Vue de dessous



La VMC Double Flux haut rendement **HCV 700** est conçue pour une installation au mur. Elle couvre le besoin de ventilation dans des maisons d'une surface maximum de 450 m².

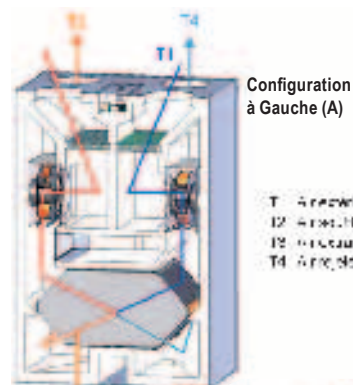
Un seul groupe pour version A ou B.



Caractéristiques techniques HCV 700 :

- ▶ Échangeur de chaleur contre-flux en aluminium
- ▶ Bypass intégré en standard
- ▶ Ultra-silencieuse
- ▶ Ventilateurs à technologie EC faible consommation (faible SFP)
- ▶ Niveau de ventilation temporisé basé sur 12 programmes hebdomadaires prédéfinis
- ▶ Ventilation à la demande équipée d'une sonde d'humidité intégrée et/ou d'une sonde COV (options)
- ▶ Logiciel PC Tool pour le réglage de l'unité.

Échangeur	Aluminium
Débit d'air max. à 100 Pa	500 m ³ /h
Energy consumption class (SEC-class), average climate	A
Rendement thermique selon EN 13141-7	85
By-pass	inclus
Filtre air soufflé/air extrait, modèle standard	G4/G4 (F7 en option)
Température ambiante où l'appareil est installé	+12°C à +50°C
Température de fonctionnement sans pré-chauffage	-12°C à +50°C
Température de fonctionnement avec pré-chauffage	-25°C à +50°C
Alimentation électrique	1 x 230 V , 50 Hz
Dimensions (sans rail de montage) H x L x P	700 x 1050 x 750 mm
Diamètre de raccordement	200 mm
Poids	64 kg
Consommation électrique (sans/avec pré-chauffage)	234 W / 1834 W
Indice de protection classe IP	21
Installation	Mur
Plage de fonctionnement optimal	80/450 m ³ /h



Configuration à Gauche (A)



Configuration à Droite (B)

ACCESSOIRES POUR VMC DOUBLE FLUX

gamme **HCC2 / HCV 400 / HCV 700**

Commande avec fil HCP10

Code : HCP10
182,00 € HT/pièce



GECO offre un panneau de contrôle filaire qui doit être connecté à la VMC double flux par le câble de 6 m livré. La fourniture de la commande HCP 10 comprend un cadre en plastique blanc et un cadre en métal à fixer dans une boîte murale standard.

Les options avec la commande avec fil HCP 10 sont les suivantes :

- ▶ Contrôle manuel de la vitesse (entre 0 et 4).
- ▶ Contrôle de la vitesse avec programme hebdomadaire.
- ▶ Vitesse "À la demande" (avec sondes humidité et COV connectées).
- ▶ Activation du "Mode Été" (uniquement l'air extrait).
- ▶ Activation du bypass manuel.
- ▶ Activation du mode "Cheminée".
- ▶ Affichage et réinitialisation des alarmes – y compris les alarmes de filtres. En plus, la commande avec fil HCP 10 permet à l'installateur de régler le débit d'air pendant la mise en route sans utiliser le logiciel PC Tool.

Rallonge de 20 m de câble

Pour HCP10
Code : RHCP10
115,00 € HT/pièce

Sonde % HR (humidité)



Pour HCC2
Code : SHR2
97,00 € HT/pièce

Pour HCV700
Code : SHR7
97,00 € HT/pièce
(de série sur HCV 400)

Régulation des accessoires HAC 2

La régulation des accessoires permet le raccordement des accessoires suivants :

- ▶ Batterie de chauffage électrique ou eau chaude
- ▶ Batterie de post-rafraîchissement à eau
- ▶ Collecteur géothermique
- ▶ Deux sorties 24 VDC pour registre de gaine
- ▶ Entrée fonctionnement "arrêt"
- ▶ Entrée détecteur de feu/fumées
- ▶ Sonde externe CO2 pour le mode "à la demande"
- ▶ Hygrostat externe pour le mode "à la demande"
- ▶ Sortie alarme filtre
- ▶ Alarme générale

Code : HAC 2
352,00 € HT/pièce



La régulation des accessoires HAC 2 est livrée avec 3 mètres de câble.

Batterie de pré-chauffage électrique



La batterie électrique protège l'échangeur thermique contre le gel à basses températures.

La batterie électrique garantit une ventilation équilibrée jusqu'à -15°C. La batterie électrique est montée dans l'unité. Elle est raccordée directement sur l'unité et contrôlée en direct par le contrôleur, sans avoir besoin de la régulation des accessoires.

Pour HCV400
Code : BHCV400
161,00 € HT/pièce



Pour HCV700
Code : BHCV700
414,00 € HT/pièce

(à insérer dans le groupe pour ces 2 modèles)

Commande sans fil HRC3



Code : HRC3
340,00 € HT/pièce

GECO dispose d'une télécommande sans fil conçue soit pour être montée sur le mur, soit pour être placée debout sur une table ou un meuble. Cette télécommande est conçue pour l'utilisateur, mais comprend également un menu d'installateur spécial, où il est possible pour l'installateur de faire des réglages approfondis/avancés, sans l'utilisation de l'outil PC.

Les possibilités de réglage pour l'utilisateur sont :

- ▶ Vitesse du ventilateur en mode manuel.
- ▶ Choix du mode "à la demande".
- ▶ Choix du mode "programme hebdomadaire", et sélection entre les programmes hebdomadaires 1-11.
- ▶ Activation du bypass manuel.
- ▶ Activation du mode "Cheminée". 4 minutes avec surpression à l'intérieur de la maison, pour allumer facilement la cheminée.
- ▶ Activer / désactiver le mode d'arrêt, dans lequel l'unité diminue de façon permanente à la vitesse 1.
- ▶ Activer / désactiver le mode nuit, dans lequel l'appareil passe à la vitesse 1.
- ▶ L'heure d'activation / désactivation peut être réglée avec la régulation des accessoires.
- ▶ Ajuster l'heure du temporisateur du filtre.
- ▶ Réinitialisation du temporisateur du filtre.
- ▶ Lecture des températures de l'air dans les quatre conduits, y compris le capteur de température intégré dans la télécommande.
- ▶ Réglage de l'heure et de la date.

La télécommande dispose d'une alarme sonore qui se déclenche lorsque le filtre doit être contrôlé ou remplacé. Cela garantit une maintenance satisfaisante et compris lorsque la VMC double flux est réglée sur le mode "à la demande", et que la télécommande ne bénéficie pas d'une surveillance attentive.

La télécommande utilise deux piles alcalines AAA. Une durée de vie de la batterie jusqu'à 2 ans est possible, étant donné que l'écran et la télécommande passent en mode hibernation après 2 minutes sans interaction de l'utilisateur. La télécommande est éteinte la nuit.

Sonde COV

(QUALITÉ DE L'AIR) pour fonctionnement "A LA DEMANDE"



Code : SCOV
330,00 € HT/pièce

Il est possible d'équiper la VMC double flux d'une sonde COV (Composés Organique Volatils). Cette sonde surveille constamment le niveau de vapeurs organiques naturelles et artificielles dans l'air extrait. Exemples de vapeurs détectées :

- ▶ Vapeurs chimiques émanant de vaporisateurs, comme les vaporisateurs de parfum ou pour les cheuveux
- ▶ Pollution intérieure, comme la fumée de tabac, l'impression laser,
- ▶ Vapeurs naturelles, comme le formaldéhyde contenu dans les matériaux de construction
- ▶ Vapeurs de cuisine ou odeurs corporelles

L'utilisation du capteur COV en mode à la demande entraînera le niveau de ventilation correct avec la consommation électrique la plus faible possible. Si une télécommande sans fil est connectée, le niveau réel de COV sera affiché à l'écran en utilisant une icône à 3 niveaux. Si les deux capteurs COV et HR sont connectés, la ventilation sera ajustée après la valeur enregistrée la plus élevée.

Tableau des filtres

Pack de 2 filtres	Code	€ HT / le pack
G4 + G4 HCC2	F44HCC2	55,00
F7 + G4 HCC2	F47HCC2	101,00
G4 + G4 HCV400	F44HCV400	69,00
G4 + F7 HCV400	F47HCV400	121,00
G4 + G4 HCV700	F44HCV700	69,00
G4 + F7 HCV700	F47HCV700	121,00

GECO DANTHERM APP

Application "GECO Residential Ventilation" accessoire gratuit pour tous les modèles :

- ▶ Contrôle automatique à la demande
- ▶ Opération manuelle
- ▶ Programmation hebdomadaire
- ▶ Opération de nuit
- ▶ Refroidissement par contournement manuel.
- ▶ Refroidissement estival
- ▶ Mode cheminée
- ▶ Alarmes
- ▶ Menu des paramètres





GROUPE DE VENTILATION DOUBLE FLUX HCH5 / HCH8

Spécialement conçu pour montage en combles ou local technique

Installation jusqu'à moins 20°C

La **HCH5** est une unité complète horizontale qui est destinée à être installée en combles ou en local technique. Cette unité est conçue pour traiter des surfaces d'environ 280 m². Tous les raccordements de gaines se font latéralement.

La **HCH8** est une unité complète horizontale qui est destinée à être installée en combles ou en local technique. Cette unité est conçue pour traiter des surfaces d'environ 475 m². Tous les raccordements de gaines se font latéralement.

ÉQUIPEMENTS STANDARDS

- ▶ Rendement optimal grâce à un échangeur aluminium contre flux optimisé pour limiter la perte de charge
- ▶ Ventilateurs à technologie EC – consommation d'énergie réduite au minimum • By-pass pour free cooling
- ▶ Panneau de contrôle déporté à installer de manière visible
- ▶ Sonde d'humidité intégrée dans l'unité augmentant automatiquement le débit d'air en cas d'humidité intérieure trop élevée
- ▶ Habillage Alu-zinc avec isolation en polystyrène extrudé épaisseur 40 mm
- ▶ 4 vitesses de ventilation paramétrables
- ▶ Ajustement des débits d'air directement sur l'unité via un potentiomètre
- ▶ Accès aisé pour le remplacement des filtres
- ▶ Protection antigel grâce à une gestion "intelligente" des débits d'air entre l'aspiration et le soufflage



FUNCTIONNEMENT

La gamme de VMC Double Flux est munie d'une sonde d'humidité intégrée qui contrôle le système et ajuste automatiquement et en permanence le débit d'air au besoin (sans consommation d'énergie inutile). La sonde d'humidité permet de maintenir l'humidité relative à un niveau confortable dans toute la maison. Grâce à la sonde d'humidité intégrée le climat intérieur reste sain et cela à une consommation d'énergie réduite.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ La ventilation est contrôlée avec une sonde d'humidité intégrée
- ▶ Haute efficacité: jusqu'à 95%
- ▶ Moteurs à technologie EC faible consommation (faible SFP)
- ▶ Installation aisée avec ajustement des débits d'air via des potentiomètres

HABILLAGE

Alu-zinc avec isolation en polystyrène extrudé épaisseur 40 mm. Grâce à cet isolant de haute classe, ces VMC double flux peuvent être installées dans des locaux où la température peut descendre jusqu'à -20°C. La gamme HC correspond aux normes européennes incendie comme spécifiées dans EN 13501 classe E. Le coefficient d'étanchéité à l'air (interne et externe) est de < 3% comme spécifié dans EN 308. Les unités sont couvertes par une habillage en alu zinc 0.8 mm en couleur alu zinc gris

	CODE	DESIGNATION	€ HT
	HCH5	VMC Double Flux HCH 5	2 967,00
	HCH8	VMC Double Flux HCH 8	4 117,00
	HCR2	Télécommande sans fil HRC2	318,00
	HAC1	Régulation HAC1	343,00
	HSC1	Hygrostat, Sauter HSC120 F001	159,00
	V063874	Sonde CO2, câblé	642,00

	CODE	DESIGNATION	€ HT
	KBEC16	Kit batterie eau chaude post-chauffage 160 mm inclus (batterie CWW 160-2-2,5, actionneur 0-10 V, 230/24 VAC trafo, vanne 2 voies, sonde de gaine et sonde pour protection anti-gel). Contrôlé par HAC1	1 233,00
	KBEC25	Kit batterie eau chaude post-chauffage 250 mm inclus (batterie CWW 250-2-2,5, actionneur 0-10 V, 230/24 VAC trafo, vanne 2 voies, sonde de gaine et sonde pour protection anti-gel). Contrôlé par HAC1	1 459,00
	KBR16	Régulé Ø 160 inclus (1200 W, 0-10V régulation et sonde de gaine) Contrôlé par HAC1	835,00
	KBR25	Régulé Ø 250 inclus (1800 W, 0-10V régulation et sonde de gaine) Contrôlé par HAC1	999,00
	KBRT16	Kit batterie électrique pré-post chauffage, 160 mm, 1200 W inclus (1200W, Régulation thermostat intégré et sonde de gaine.) Thermostat intégré.	1 233,00
	KBRT25	Kit batterie électrique pré-post chauffage, 250 mm, 1800 W inclus (1800W, Régulation thermostat intégré et sonde de gaine.) Thermostat intégré.	1 459,00
	F1	HCH 5 F7/G4 (1 pcs F7 et 1 pcs G4)	136,00
	F2	HCH 5 G4 (2 pcs G4)	59,00
	F3	HCH 8 F7/G4 (1 pcs F7 et 1 pcs G4)	159,00
	F4	HCH 8 G4 (2 pcs G4)	76,00

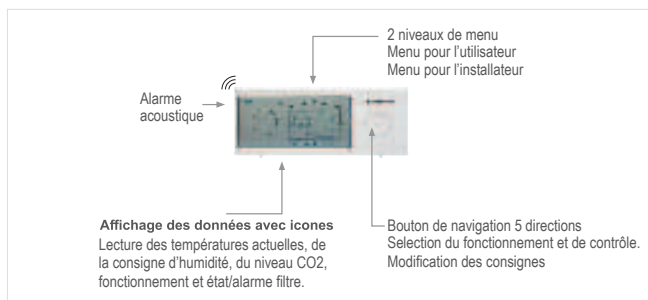
PERFORMANCE

**Débit d'air maximum
à perte de charge de 100 Pa :**

- 375 m³/h pour HCH5
- 530 m³/h pour HCH8

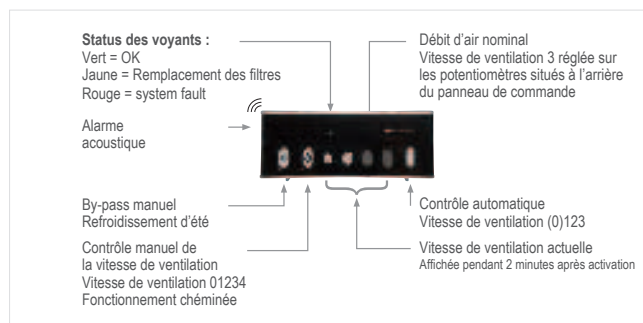
TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

Avec la télécommande sans fil optionnelle, l'utilisateur accède au contrôle automatique, aux opérations manuelles, à la programmation hebdomadaire, à la programmation absence et à l'opération de programme de nuit. En plus elle offre visualisation de la température de l'air extérieure, la température de soufflage, la température de l'air extrait, la température de l'air ambiant ainsi que du taux d'humidité et du niveau de qualité de l'air ambiant.

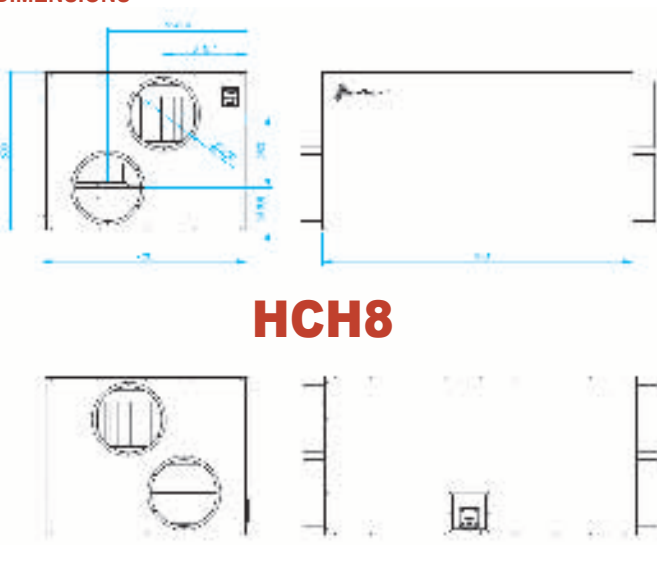
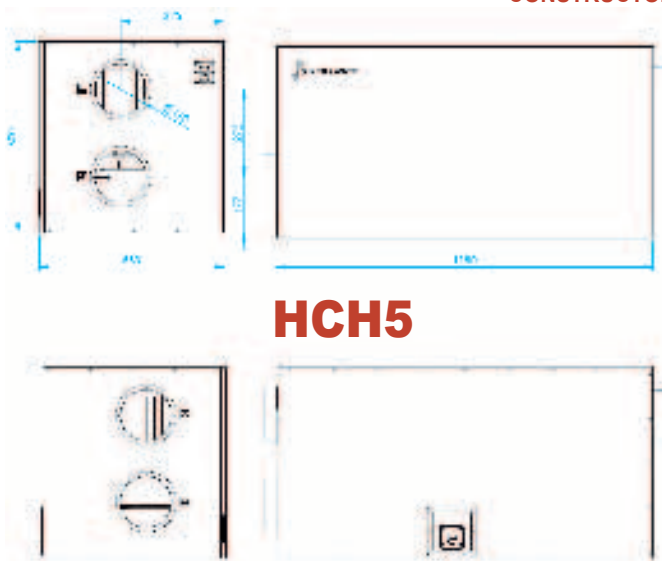


PANNEAU DE CONTRÔLE

Le dessin ci-dessous montre les boutons, voyants et sorties son sur le panneau de contrôle inclus avec l'appareil et sur la télécommande qui est un accessoire en option.



CONSTRUCTION et DIMENSIONS



Certificat
Critères de certification Maison Passive
Pour un climat tempéré, valable jusqu'au 31.12.2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Catégorie: **Appareil à récupération de chaleur**
Fabricant: **Dantherm Air Handling A/S
7800 Skive, Denmark**
Nom du produit: **Dantherm HCH 5**

Certifié pour des débits d'air de 99 – 220 m³/h

Les critères suivants ont été contrôlés afin d'établir le certificat:

Critère de confort	θ _{air neuf} ≥ 16,5 °C par θ _{air extérieur} = -10 °C	81 %
Efficacité thermique de l'échangeur	η _{HT,air} ≥ 75 %	
Consommation électrique	P _{el} ≤ 0,45 Wh/m ³	Efficacité électrique 0,27 Wh/m ³
Étanchéité à l'air	Les fuites d'air internes et externes de l'appareil ne doivent pas dépasser 3 % sur le flux d'air nominal extrait.	
Équilibrage des débits d'air	Équilibrage du débit d'air: oui Équilibrage automatique du débit d'air: non	Efficacité électrique 0,26 Wh/m ³
Niveau sonore - Isolation phonique	Un niveau de pression sonore de L _p ≤ 35 dB(A) n'a pas été atteint avec une surface d'absorption équivalente à 4 m ² . Voici L _p = 51,8 dB(A) L'unité doit être installée dans une salle séparée.	
Qualité de l'air ambiant	Filtre air extérieur F7 Filtre air vicié extrait G4	Efficacité électrique 0,26 Wh/m ³
Protection antigel	Protection antigel de l'échangeur avec soufflage d'air continu jusqu'à θ _{air extérieur} = -15 °C	

Pour plus d'informations, veuillez consulter le cahier des charges du certificat.

www.passiv.de

Certificat
Critères de certification Maison Passive
Pour un climat tempéré, valable jusqu'au 31.12.2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Catégorie: **Appareil à récupération de chaleur**
Fabricant: **Dantherm Air Handling A/S
7800 Skive, Denmark**
Nom du produit: **Dantherm HCH 8**

Certifié pour des débits d'air de 135 – 340 m³/h

Les critères suivants ont été contrôlés afin d'établir le certificat:

Critère de confort	θ _{air neuf} ≥ 16,5 °C par θ _{air extérieur} = -10 °C	83 %
Efficacité thermique de l'échangeur	η _{HT,air} ≥ 75 %	
Consommation électrique	P _{el} ≤ 0,45 Wh/m ³	Efficacité électrique 0,26 Wh/m ³
Étanchéité à l'air	Les fuites d'air internes et externes de l'appareil ne doivent pas dépasser 3 % sur le flux d'air nominal extrait.	
Équilibrage des débits d'air	Équilibrage du débit d'air: oui Équilibrage automatique du débit d'air: non	Efficacité électrique 0,26 Wh/m ³
Niveau sonore - Isolation phonique	Un niveau de pression sonore de L _p ≤ 35 dB(A) n'a pas été atteint avec une surface d'absorption équivalente à 4 m ² . Voici L _p = 56,3 dB(A) L'unité doit être installée dans une salle séparée.	
Qualité de l'air ambiant	Filtre air extérieur F7 Filtre air vicié extrait G4	Efficacité électrique 0,26 Wh/m ³
Protection antigel	Protection antigel de l'échangeur avec soufflage d'air continu jusqu'à θ _{air extérieur} = -15 °C	

Pour plus d'informations, veuillez consulter le cahier des charges du certificat.

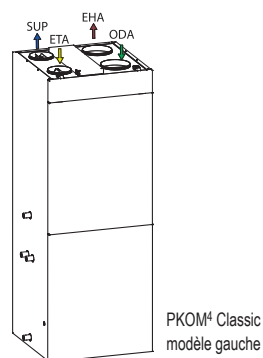
www.passiv.de

VMC DOUBLE FLUX THERMODYNAMIQUE TOUT EN 1

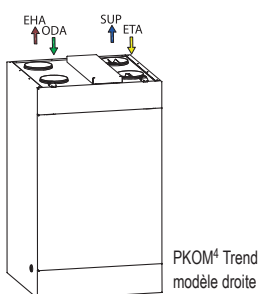
Un appareil pour 4 avantages :

Ventilation + Chauffage + Refroidissement - Eau chaude - Sanitaire

L'unité combinée de pompes à chaleur PKOM⁴ réunit ces quatre fonctions sur une surface inférieure à 0,75 m². La ventilation contrôlée de l'habitat fournit de manière permanente aux pièces un air frais et filtré provenant de l'extérieur et assure un échange d'air hygiénique. Très efficace, le système de récupération de la chaleur est compris aussi dans le modèle équipé d'une récupération de l'humidité de l'air repris (en option). Un clapet de dérivation permet de contourner la récupération de chaleur pendant les heures plus fraîches de la nuit et d'éviter que l'habitat soit trop chauffé l'été.



- ▶ PKOM⁴ classic - modèle avec eau chaude sanitaire
- ▶ PKOM⁴ trend - modèle sans eau chaude sanitaire



PKOM ⁴ Classic		CODE	€ HT
Désignation	Modèle		la pièce
avec échangeur de chaleur standard	gauche	VPKOM4L	NC
	droite	VPKOM4R	
avec échangeur de chaleur enthalpique*	gauche	VPKOM4LE	NC
	droite	VPKOM4RE	
PKOM ⁴ Trend		CODE	€ HT
Désignation	Modèle		la pièce
avec échangeur de chaleur standard	gauche	VPKOM3L	NC
	droite	VPKOM3R	

* permet de récupérer la chaleur provenant de l'air repris + une grande partie de l'humidité de l'air, ce qui offre un climat ambiant plus agréable notamment

ACCESSOIRES



Capteur de CO₂



Capteur d'humidité



Batterie de chauffage de gaine

- ▶ Lorsqu'ils sont changés régulièrement, **LES FILTRES** assurent une hygiène et une qualité de l'air parfaites. L'appareil fonctionne plus efficacement.
- ▶ **LE CAPTEUR DE CO₂** ou **LE CAPTEUR D'HUMIDITÉ**, pour une régulation de la ventilation adaptée aux besoins. L'unité combinée de pompes à chaleur augmente et baisse automatiquement les volumes d'air en fonction de l'humidité de l'air ambiant. Le capteur est conçu pour un montage en applique.
- ▶ **BATTERIE DE CHAUFFAGE DE GAINÉ** avec limiteur de température intégré et dispositif anti-surchauffe. L'unité combinée de pompes à chaleur PKOM⁴ se charge de la régulation. L'appareil est activé seulement si durant une période prolongée, la pompe à chaleur n'atteint pas la température de l'air d'insufflation souhaitée.
- ▶ **MODULE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE DN20**, pour le raccordement d'un petit circuit de chauffage (comme un sèche-serviette) sur l'accumulateur d'eau sanitaire de l'unité combinée de pompes à chaleur PKOM⁴ classic.

ACCESSOIRES pour PKOM ⁴		CODE	€ HT
Désignation			la pièce
Filter pour air repris M5		VPKOMM5	NC
Filter pour air extérieur F7		VPKOMF7	NC
Capteur de CO ₂		VPKOMCO2	NC
Capteur d'humidité		VPKOMHY	NC
Batterie de chauffage de gaine PKOM4		VPKOMBC	NC
Sonde de température de gaine NTC		VPKOMNTC	NC
Module du circuit de chauffage PKOM4		VPKOMCC	NC
Set pour support mural		VPKOMSM	NC

Données techniques : PKOM⁴ Classic/Trend

• Volume d'air par niveau	: 85 - 250 m ³ /h variable
• Niveau de ventilation	: 4
• Pression externe max. avec Vmax	: > 200 Pa
• Température de l'air extérieur autorisée	: entre -15 et +40°C
• Puissance de chauffage max. Pompe à chaleur avec A2 et Vmax	: 1300 W
• Puissance de refroidissement max. Pompe à chaleur avec A35 et Vmax	: 1300 W
• Agent frigorigène	: R134a
• Quantité de remplissage	: 1000 g

VALEURS SELON EN 13141-7

• Volume d'air nominal	: 175 m ³ /h
• Niveau de changement de température n _t (standard/enthalpique)	: 88 / 84%
• Spéc. Puissance d'entrée SEL (standard/enthalpique)	: 0,31 / 0,27 W/(m ³ /h)
• Fuite externe/interne	: 1,64% / 0,48%
• COP Chauffage avec 47 RCh comprise	: 6,8
• EER Refroidissement avec A35 RCh comprise	: 4,2

VALEURS SELON PHI

• Volume d'air nominal	: 157 m ³ /h
• Niveau de changement de température n _t (standard/enthalpique)	: 88 / 85%
• Efficacité électrique	: 0,33 W/(m ³ /h)
• Densité de l'air externe/interne	: 1,4% / 0,8%

PARTIE EAU CHAUDE AVEC POMPE À CHALEUR

• Contenu de l'accumulateur	: 212 l
• Batterie de chauffage (en option)	: 0,8 m ²
• Température de l'eau sanitaire max. avec PC	: 55°C
• Puissance thermique max. PC	: 1600 W
• Température de l'eau sanitaire max. avec plaque chauffante électrique	: 65°C
• Chauffage électrique Plaque chauffante électrique	: 1500 W
• Protection anti-légionellose	: oui
• Agent frigorigène	: R134a
• Quantité de remplissage	: 1000 g
• Modèle de consommation	: Large
• Classe d'efficacité énergétique	: A
• Efficacité énergétique	: 95%

Systèmes VENTECH, en un clin d'oeil !

PKOM⁴ Trend

- Ventilateurs radiaux CE avec réglage rotatif
- Filtre pour air repris M5 / Filtre pour air extérieur F7
- Échangeur de chaleur à contre-courant en plastique ou échangeur enthalpique
- Clapet de dérivation été pour contournement de la RCh (freecooling)
- Chauffage de l'air vicié intégré via le gaz chaud de PC
- Modèle réversible du circuit de réfrigération
- Compresseur rotatif à palette pour chauffer et refroidir l'air d'insufflation (régulateur de fréquence)
- Détendeurs électroniques
- Écran tactile TFT avec sonde intégrée
- Serveur Web intégré et interface LAN pour connexion au réseau local
- Smart Grid Ready (PV Ready)

PKOM⁴ Classic

- Circuit de réfrigération supplémentaire avec condensateur rotatif à palette pour réchauffer l'eau sanitaire
- Accumulateur pour eau sanitaire avec isolation en mousse rigide P
- En option avec batterie de chauffage supplémentaire (p. ex. pour raccordement solaire, raccordement du circuit de chaleur)
- Protection contre la corrosion grâce à un émaillage haut de gamme conformément à DIN 4753 et anode de protection (magnésium)
- Corps de chauffe électrique pour fonctionnement d'urgence ou servant d'appui en cas de besoin d'eau chaude plus important

UNITÉ DE COMMANDE AVEC ÉCRAN TACTILE

L'utilisation avec écran tactile est simple et intuitive. L'écran permet de faire très simplement des réglages et de consulter des informations. La sonde intégrée surveille et régule facilement la température ambiante.

Fonctionnement

L'unité combinée de pompes à chaleur PKOM⁴ offre à l'utilisateur une variété de configurations. Le passage entre l'été et l'hiver peut être automatique, mais aussi manuel. Les programmes horaires et hebdomadaires admettent des volumes d'air et des températures ambiantes différents. Le refroidissement actif avec la pompe à chaleur peut être activé ou désactivé (au choix). Le corps de chauffe électrique peut être activé si le besoin en eau chaude est plus important.

Avantages de la régulation :

- Reconnaissance hiver-été automatique
- Fonction "Congés"
- Volumes d'air réglables individuellement
- Programmes horaires et hebdomadaires
- Protection anti-légionellose
- Fonctions additionnelles solaire, chauffage d'appoint
- Mise en bilan énergétique
- Régulation du CO² et de l'humidité

Dimensions : (L x H x P) 110 x 84 x 25 mm

Câblage : Conduite d'installation téléphone J-Y(ST) 2 x 2 x 0,8
Longueur d'installation maximum < 100m

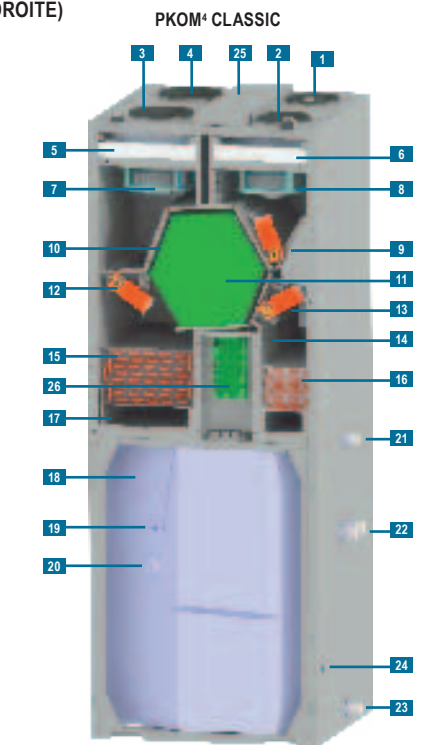
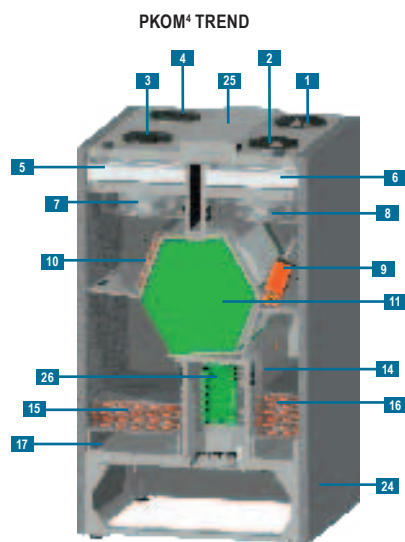
UTILISATION SIMPLE AVEC L'APPLICATION PICHLER

Intuitif : Notre application smartphone pour iOS et Android permet d'utiliser facilement l'unité combinée de pompes à chaleur, que ce soit sur place ou à distance.

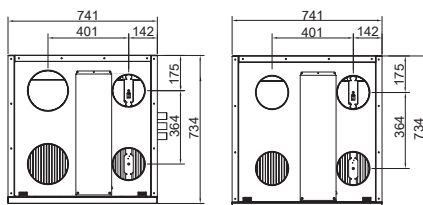
ACCÈS À DISTANCE

Sécurité de fonctionnement: En cas de problèmes, le service-clients reçoit automatiquement des informations sur votre unité combinée de pompes à chaleur. L'accès à distance permet d'être très réactif et à faible coût.

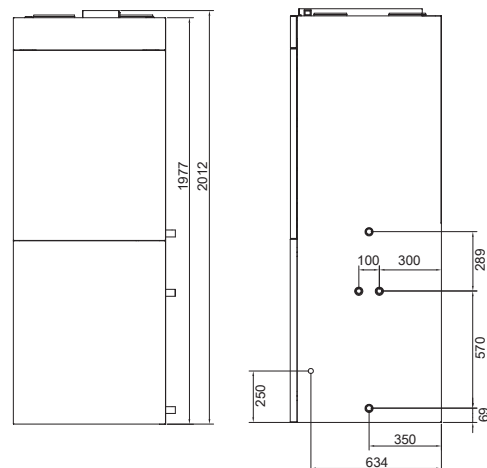
Schéma de conception (MODÈLE DE DROITE)



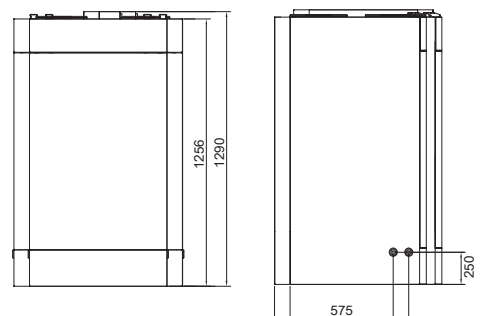
- 1 - Air d'insufflation
- 2 - Air repris
- 3 - Air extérieur
- 4 - Air vicié
- 5 - Filtre pour air extérieur F7
- 6 - Filtre pour air repris M5
- 7 - Ventilateur pour air extérieur
- 8 - Ventilateur pour air repris
- 9 - Clapet de dérivation avec servomoteur
- 10 - Batterie de préchauffage pour air extérieur
- 11 - Échangeur de chaleur à contre-courant
- 12 - Clapet ODA/EHA avec servomoteur
- 13 - Clapet ODA/SUP avec servomoteur
- 14 - Compresseur dans boîtier
- 15 - Échangeur thermique en air vicié
- 16 - Échangeur thermique en air d'insufflation
- 17 - Bac de condensats
- 18 - Accumulateur d'eau sanitaire
- 19 - Anode perdue
- 20 - Corps de chauffe électrique avec LTS
- 21 - Raccordement eau chaude 1"AG
- 22 - Raccordement de la batterie de chauffage 1"AG
- 23 - Raccordement de l'eau froide 1"AG
- 24 - Eau condensée Ecoulement
- 25 - Coffret de raccordement électrique avec platine principale
- 26 - Platine de pompes à chaleur



Dimensions PKOM⁴ CLASSIC (modèle de droite)



Dimensions PKOM⁴ TREND (modèle de droite)



GROUPE DOUBLE FLUX

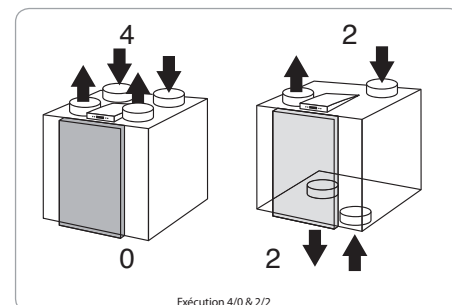
Gamme Ubiflux - Vigor W325



A A+ avec au moins 1 capteur (RV/CO₂/VOC)



- Prévu pour installation murale
- Appareil extrêmement compact et économe en énergie avec un rendement thermique très élevé.
- Entretien pratique et minimum des pièces
- Constant flow 2.0. avec anémomètre vane très précis
- Extension simple vers la version Plus
- Affichage écran tactile TFT



Ubiflux Vigor W325

	Capacité de ventilation à 200 Pa (m ³ /h)	325 m ³ /h
	Dimensions raccord de conduit	4x Ø 160
	Tension d'alimentation (V~/Hz)	230/50
	Dimensions (L x H x P)	750 x 650 x 560 (mm)
	Classe de filtration	G4
	Poids	37 kg

Version standard :

- RJ12 (régulation filaire)
- eBus (air control / maître esclave / maintenance)
- Nouveau : Modbus
- Nouveau : connecteur USB pour commande sans fil avec récepteur
- Nouveau : Sortie 24VDC (pour accessoires externe)
- Nouveau : Contact 24VDC (messages erreurs et statut filtre, possibilité connexion jusqu'à 4 sondes eBus CO₂)

Version Plus :

- Nouveau : (W)LAN (App control & Brink Home portal)
- Entrées analogiques (0-10V) (pour détecteur CO₂/RH-0/10V)
- Entrées digitales (contact secs)
- Prise pour capteur de température (puits canadiens / post chauffage)

Vigor W325 / Vigor W400



Siphon à balle inclus de série



Préchauffeur courant toute la surface d'air neuf inclus de série



Ecran tactile TFT Color inclus de série

CERTIFICATE

Certified Passive House Component
Component-ID 1268vs03 valid until 31st December 2019

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

Airflow range
69–251 m³/h

Heat recovery rate
η_{HR} = 91%

Specific electric power
P_{el,spec} = 0.21 Wh/m³

Category: Air handling unit with heat recovery
Manufacturer: Brink Climate Systems B.V., Netherlands
Product name: Brink Flair 325

Specification: Airflow rate < 600 m³/h
Heat exchanger: Recuperative

This certificate was awarded based on the product meeting the following main criteria:

Heat recovery rate	η _{HR} ≥ 75%
Specific electric power	P _{el,spec} ≤ 0.45 Wh/m ³
Leakage	< 3%
Comfort	Supply air temperature ≥ 16.5 °C at outdoor air temperature -10 °C

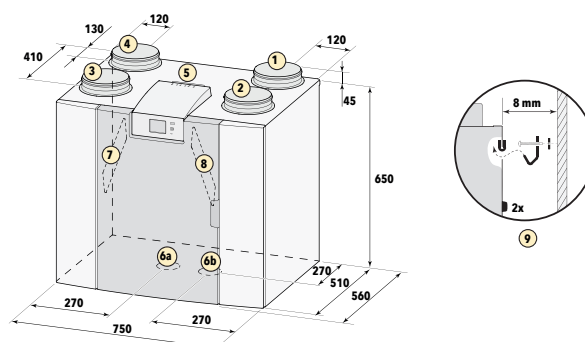
At an airflow of 202 m³/h, the specific electric power P_{el,spec} = 0.19 Wh/m³.

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

www.passivehouse.com

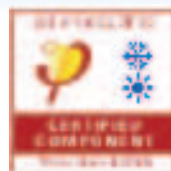
Ubiflux Vigor	Version	CODE	€ HT
			la pièce
W325 4/0	droite	V883254	2 275,00
W325 4/0	gauche	V883250	2 275,00
W325 2/2 *	droite	V883253	2 275,00
W325 2/2 *	gauche	V883252	2 275,00
Circuit imprimé de réglage supplémentaire (pour version Plus)			V883246 297,00

* disponible au deuxième semestre 2019



GROUPE DOUBLE FLUX

Gamme Ubiflux - Vigor W400

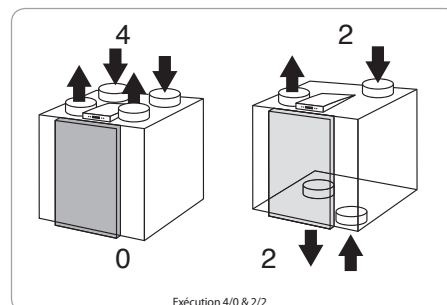


A

A+ avec au moins 1 capteur (RV/CO₂/VOC)



- Prévu pour installation murale
- Appareil extrêmement compact et économe en énergie avec un rendement thermique très élevé.
- Entretien pratique et minimum des pièces
- Constant flow 2.0. avec anémomètre vane très précis
- Extension simple vers la version Plus
- Affichage écran tactile TFT



Ubiflux Vigor W400

	Capacité de ventilation à 200 Pa (m ³ /h)	400 m ³ /h
	Dimensions raccord de conduit	4x Ø 180
	Tension d'alimentation (V~/Hz)	230/50
	Dimensions (L x H x P)	750 x 650 x 560 (mm)
	Classe de filtration	G4
	Poids	37 kg

Version standard :

- RJ12 (régulation filaire)
- eBus (air control / maître esclave / maintenance)
- Nouveau : Modbus
- Nouveau : connecteur USB pour commande sans fil avec récepteur
- Nouveau : Sortie 24VDC (pour accessoires externe)
- Nouveau : Contact 24VDC (messages erreurs et statut filtre, possibilité connexion jusqu'à 4 sondes eBus CO₂)

Version Plus :

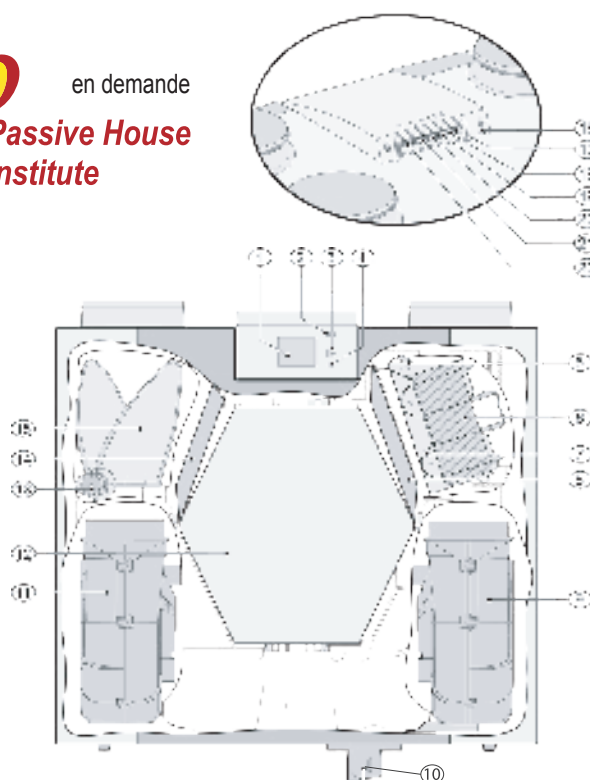
- Nouveau : (W)LAN (App control & Brink Home portal)
- Entrées analogiques (0-10V) (pour détecteur CO₂/RH-0/10V)
- Entrées digitales (contact secs)
- Prise pour capteur de température (puits canadiens / post chauffage)

en demande
**Passive House
Institute**

Ubiflux Vigor	Version	CODE	€ HT
			la pièce
W400 4/0	droite	V884004	2 475,00
W400 4/0	gauche	V884000	2 475,00
W400 2/2 *	droite	V884003	2 475,00
W400 2/2 *	gauche	V884002	2 475,00
Circuit imprimé de réglage supplémentaire (pour version Plus)			V883246 297,00

* disponible au deuxième semestre 2019

Traversées	Version gauche	Version droite
1	Vers l'extérieur	Vers la maison
2	Depuis l'extérieur	Depuis la maison
3	Vers la maison	Depuis l'extérieur
4	Depuis la maison	Vers l'extérieur
5	Connexions électriques	Connexions électriques
6	Sortie condensat (6b)	Sortie condensat (6b)
	Ecran d'affichage sur l'avant	Ecran d'affichage sur l'avant
7	Filtre air rejeté	Filtre air rejeté
8	Filtre air fourni	Filtre air fourni
9	Suspension	Suspension



L'appareil illustré ci-dessus est une version gauche ; pour la version droite, le raccordement du préchauffeur, de la vanne bypass et du raccordement du siphon sont montés en miroir.

1	Ecran tactile	9	Ventilateur d'évacuation	17	Sortie relais (x19)
2	Prise USB (x13)	10	Raccordement de siphon	18	Raccordement 24 volt (x18)
3	Raccordement de service	11	Ventilateur d'alimentation	19	Prise eBus (x17)
4	Témoin lumineux	12	Échangeur thermique	20	Raccordement 24 volt (x16)
5	Protection maximale préchauffage	13	Soupape de bypass du moteur	21	Raccordement Modbus/Brinkbus (X15)
6	Préchauffage	14	Filtre de sortie	22	Raccordement interrupteur à positions
7	Capteur de température	15	Soupape de bypass		
8	Filtre d'alimentation	16	Cordon d'alimentation 230 volt		

GROUPE DOUBLE FLUX

Gamme Ubiflux - W180



- Silencieux
- Réduction additionnelle de la consommation d'énergie
- Réduction accrue du PEB
- Régulation antigel intelligente
- Maîtrise constante du débit

Possibilités de la version standard :

E-bus communication, régulateur à 4 positions, commande à distance sans fil, connecteur de service, capteur d'humidité RH

Possibilités de la version PLUS :

Option extra : extra préchauffeur ou post-chauffage, échangeur géothermique, alimentation 24V 4,5 VA, sortie 0-10 V pour pilotage de soupape, 1 contact extra programmable, 1 entrée 0-10 V programmable pour détecteur CO₂ ou détecteur d'humidité.

Position W180	Absence à longue durée	Absence	Présence ventilation	Ventilation intensive
Capacité de ventilation (m ³ /h)	30	75	100	150
Résistance du réseau de conduits (Pa)	9 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Puissance absorbée (W)	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74

Ubiflux - 180 m ³ /h	Version	CODE	€ HT
			la pièce
W180 4/0	droit	V888234	1 588,00
W180 4/0 +	droit	V888236	1 805,00
W180 4/0	gauche	V888235	1 588,00
W180 4/0 +	gauche	V888237	1 805,00

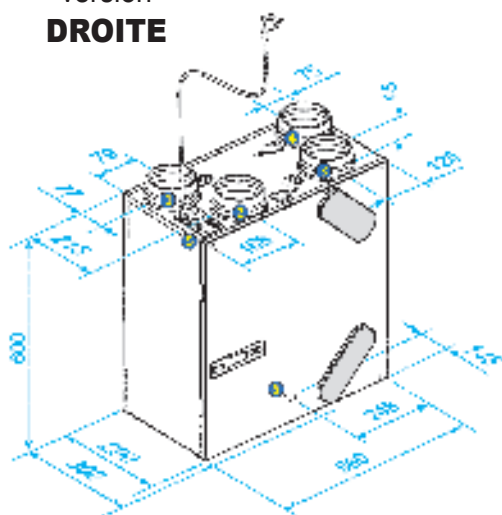
Ubiflux W180



- Capacité de ventilation à 150 Pa (m³/h) 180 m³/h
- Dimensions raccord de conduit 4x Ø 125
- Préchauffeur (W)⁽¹⁾ Continu 0-1000
- Tension d'alimentation (V~/Hz) 230/50
- Dimensions (L x P x H) 560 x 600 x 315 (mm)
- Classe de filtration G3
- Poids 25 kg

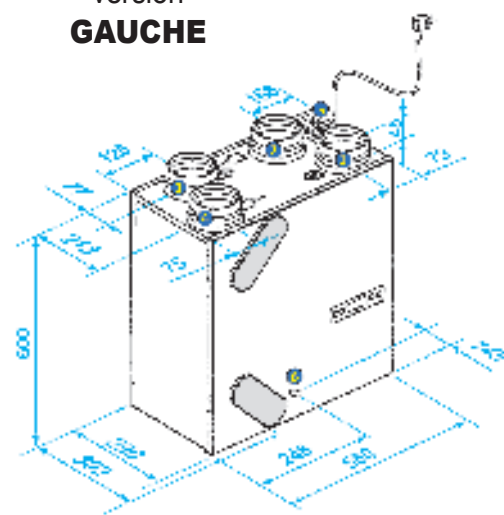
(1) Option : raccordement externe préchauffeur extra

version DROITE



Traversées	Description
1	Vers la maison
2	Vers l'extérieur
3	Depuis la maison
4	Depuis l'extérieur
5	Connexions électriques
6	Évacuation de condensation

version GAUCHE



GROUPE DOUBLE FLUX

Gamme Ubiflux - F150

Gamme Ubiflux - F200

Gamme Ubiflux - F300



- Maîtrise constante du débit
- Bypass estival 100% de série (100% bypass été)
- Indication de filtre
- Module de commande digitale
- Conforme à la norme EN308



Contrôle digitale
livré de série

Possibilités de la version standard :

E-bus communication, régulateur à 4 positions, commande à distance sans fil, connecteur de service, capteur d'humidité RH

Possibilités de la version PLUS :

Option extra : extra préchauffeur ou post-chauffage, échangeur géothermique, alimentation 24V 4,5 VA, sortie 0-10 V pour pilotage de soupape, 1 contact extra programmable, 1 entrée 0-10 V programmable pour détecteur CO₂ ou détecteur d'humidité.

Ubiflux - 150 m ³ /h	Version	CODE	€ HT
			la pièce
F150	bypass	V888238	2 067,00
F150 +	bypass	V888239	2 285,00

Ubiflux - 200 m ³ /h	Version	CODE	€ HT
			la pièce
F200	bypass	V888284	2 095,00
F200 +	bypass	V888289	2 310,00

Ubiflux - 300 m ³ /h	Version	CODE	€ HT
			la pièce
F300	bypass	V888010	2 170,00
F300 +	bypass	V888011	2 392,00

Ubiflux F150



- Capacité de ventilation à 150 Pa (m³/h) 150 m³/h
- Dimensions raccord de conduit 4 x Ø 125
- Préchauffeur (W)⁽¹⁾ Continu 0-375
- Tension d'alimentation (V~/Hz) 230/50
- Dimensions (L x P x H) 1000 x 660 x 198 (mm)
- Classe de filtration G4
- Poids 24,5 kg
- Raccord pour évacuation de l'eau 3/4"
- Installation plafond / mur

Ubiflux F200



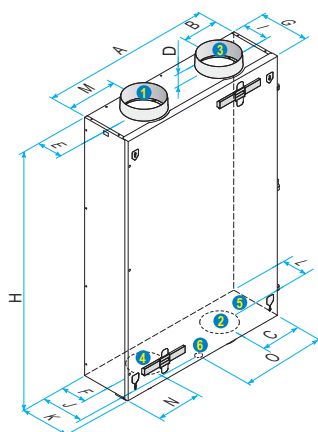
- Capacité de ventilation à 150 Pa (m³/h) 200 m³/h
- Dimensions raccord de conduit 4 x Ø 160
- Préchauffeur (W)⁽¹⁾ Continu 0-375
- Tension d'alimentation (V~/Hz) 230/50
- Dimensions (L x P x H) 1000 x 660 x 198 (mm)
- Classe de filtration G4
- Poids 24,5 kg
- Raccord pour évacuation de l'eau 3/4"
- Installation plafond / mur

Ubiflux F300



- Capacité de ventilation à 150 Pa (m³/h) 300 m³/h
- Dimensions raccord de conduit 4 x Ø 150 / Ø 160
- Préchauffeur (W)⁽¹⁾ Continu 0-375
- Tension d'alimentation (V~/Hz) 230/50
- Dimensions (L x P x H) 1185 x 644 x 310 (mm)
- Classe de filtration G4
- Poids 37 kg
- Raccord pour évacuation de l'eau 3/4"
- Installation plafond / mur

(1) Option : raccordement externe préchauffeur extra



Traversées	Description
1	Vers la maison
2	Vers l'extérieur
3	Depuis la maison
4	Depuis l'extérieur
5	Connexions électriques
6	Évacuation de condensation

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
F150	660	165	165	40	102	102	198	1000	102	168	198	102	165	165	330
F200	660	165	165	40	102	102	198	1000	102	168	198	102	165	165	330
F300	644	123	123	72	160	160	310	1185	160	-	310	160	123	123	250

GROUPE DOUBLE FLUX GRANDE CAPACITÉ

Gamme Ubiflux - F600
Gamme Ubiflux - F800
Gamme Ubiflux - F1000



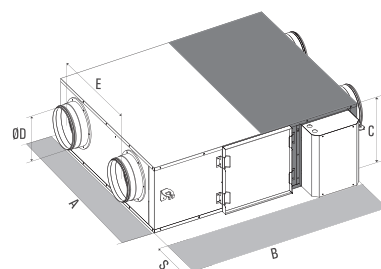
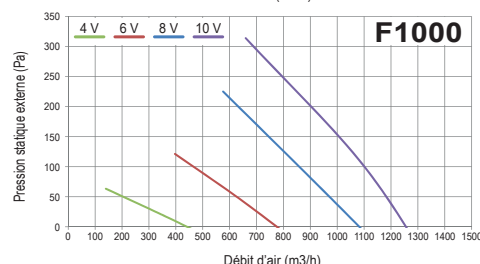
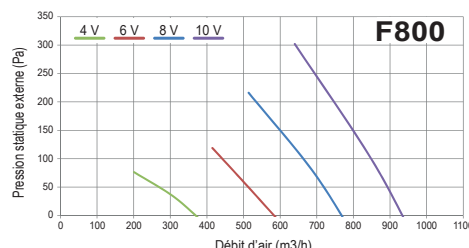
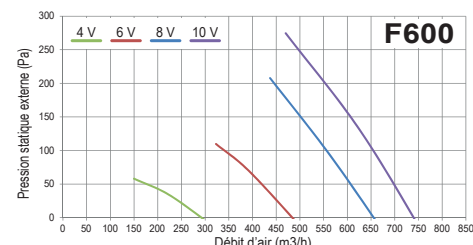
Installation au plafond

- Échangeur en aluminium
- Un climat intérieur confortable avec suffisamment d'air frais, filtré et préchauffé
- Faible consommation d'énergie et faible niveau de bruit
- Moteurs à courant continu "CE"
- Possibilité de raccorder un détecteur CO₂

Ubiflux - 600 m ³ /h	CODE	€ HT
		la pièce
F600	V120600	5 035,00

Ubiflux - 800 m ³ /h	CODE	€ HT
		la pièce
F800	V120601	5 998,00

Ubiflux - 1000 m ³ /h	CODE	€ HT
		la pièce
F1000	V120602	7 680,00



Type	A	B	C	D	E	S*
F600	924	1320	344	Ø200	499	700
F800	1014	1382	400	Ø250	589	760
F1000	1294	1775	400	Ø300	719	760

Dimensions en mm

S* = Espace nécessaire pour entretien

Ubiflux F600 F800 F1000

	F600	F800	F1000
Capacité de ventilation	600 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h
Dimensions raccord de conduit	4 x Ø 200	4 x Ø 250	4 x Ø 300
Tension d'alimentation (V~/Hz)	230	230	230
Niveau acoustique dB[A]	46,2	44	40
Dimensions (L x P x H)	1320 x 924 x 344 (mm)	1382 x 1024 x 400 (mm)	1775 x 1294 x 400 (mm)
Classe de filtration	G3	G3	G3
Poids	64 kg	71 kg	113 kg
Installation	Au plafond	Au plafond	Au plafond

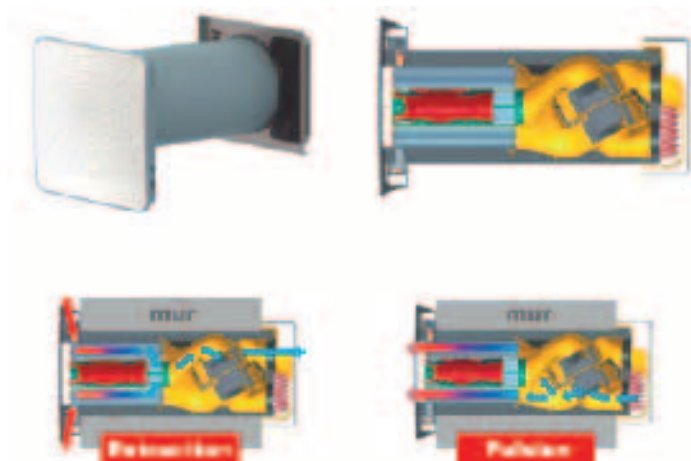
Accessoires Ubiflux F600-F800-F1000



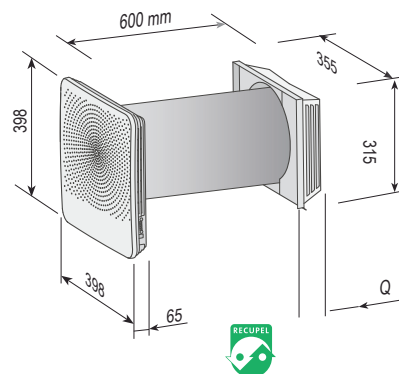
Accessoires Ubiflux F600-F800-F1000	visuels	CODE	€ HT
			la pièce
Régulateur 3 positions MTV	A	V120836	68,50
Transformateur 24V LS25 détecteur CO ₂	B	V120835	73,80
Détecteur CO ₂	C	V120834	529,60
Détecteur CO ₂ 0-10V	D	V120833	325,90
Préchauffeur F600		V121048	803,20
Préchauffeur F800		V121045	803,30

GROUPE DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

Gamme AIR 70



- Ventilation double-flux décentralisée
- Se compose en 2 parties : appareil et partie extérieure (set grille murale)
La partie extérieur dépend de l'épaisseur du mur
- Régulation de débit
- Régulation anti-gel
- Silencieux



AIR70

- Capacité de ventilation 15 à 70 m³/h
- Dimensions raccord de conduit Ø 250
- Préchauffeur (W) Continu 0-175
- Tension d'alimentation (V~/Hz) 230/50
- Classe de filtration 2 x G4 (extraction)
1 x G4 (pulsion)
- Poids 12 kg
- Installation vers lemur

Débit 70 m ³ /h	Version	CODE	€ HT
			la pièce
AIR70	bypass	V888253	1 237,70
AIR70 +	bypass	V888254	1 343,78

Accessoires

ventilation double-flux décentralisée



Set grille murale BLANCHE	visuel	CODE	€ HT
			la pièce
500 / 600	A	V888021	159,74
450 / 500	A	V888022	208,34
400 / 450	A	V888023	229,18
350 / 400	A	V888024	243,07
300 / 350	A	V888033	256,96
270 / 300	A	V888126	264,24

Set grille murale INOX	visuel	CODE	€ HT
			la pièce
500 / 600	B	V888034	222,23
450 / 500	B	V888035	263,90
400 / 450	B	V888036	277,79
350 / 400	B	V888037	298,63
300 / 350	B	V888038	312,52
270 / 300	B	V888127	318,44

Autres accessoires	CODE	€ HT
		la pièce
Détecteur CO ₂ AIR70	V888286	319,46
Détecteur RHT AIR70	V888287	236,12
Home set AIR70	V888288	381,97
Set switch AIR70	V888198	48,62
Filtre F7 AIR70	V888199	69,45

Demandez nos
**FICHES
TECHNIQUES**

Accessoires Ubiflux

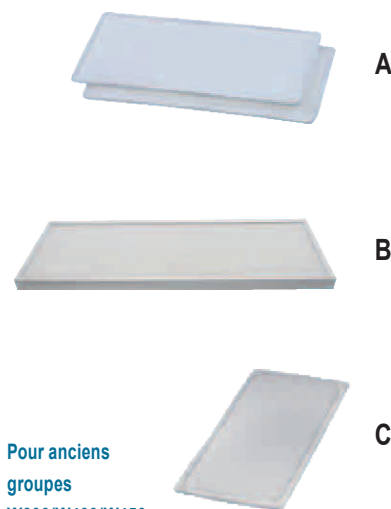


DESCRIPTION	CODE	€ HT la pièce		€ HT la pièce		€ HT la pièce		€ HT la pièce		€ HT la pièce	
		F150 F200	CODE	F300	CODE	W180	CODE	Vigor W325	CODE	Vigor W400	
A Régulateur 4 positions (à encastrer) avec indicateur filtre	V120097	116,83	V120097	116,83	V120097	116,83	V120097	116,83	V120097	116,83	
B Câble 10 m	V704074	25,33	V704074	25,33	V704074	25,33	V704074	25,33	V704074	25,33	
B Câble 15 m	V704075	38,38	V704075	38,38	V704075	38,38	V704075	38,38	V704075	38,38	
C Boîte apparente pour interrupteur	V703783	40,93	V703783	40,93	V703783	40,93	V703783	40,93	V703783	40,93	
D Récepteur avec splitter pour télécommande (exclue)	V703844	410,45	V703844	410,45	V703844	410,45	V703844	410,45	V703844	410,45	
E Télécommande à 4 positions (exclu récepteur sans fil)	V703845	67,16	V703845	67,16	V703845	67,16	V703845	67,16	V703845	67,16	
E+D Télécommande à 4 positions (sans fil) + récepteur	V888089	475,75	V888089	475,75	V888089	475,75	V888089	475,75	V888089	475,75	
F Détecteur CO ₂ (commande contrôlée) (0 - 10V)	V120174	642,05	V120174	642,05	V120174	642,05	V120174	642,05	V120174	642,05	
G Détecteur d'humidité ¹ (commande contrôlée) (0 - 10V)	V120175	475,25	V120175	475,25	V120175	475,25	V120175	475,25	V120175	475,25	
H Châssis de montage							V883242	215,76	V883242	215,76	
I Splitter RJ12	V704643	41,79	V704643	41,79	V704643	41,79	V704643	41,79	V704643	41,79	
J Echangeur enthalpique			V888162	1366,00							
K Détecteur RH	V888078	202,00	V888078	202,00	V888078	202,00	V888078	202,00	V888078	202,00	
L Contrôle digital		de série		de série	V888030	286,50	V888030	286,50	V888030	286,50	
M Préchauffeur ²	V888177	477,00	V888076	487,50	V888170	502,50		de série		de série	
M Post-chauffage ¹	V888164	358,30	V888077	479,27	V888169	423,84	V883268	264,00	V883268	264,00	
N Siphon avec balle	V120401	61,80	V120401	61,80	V120401	61,80		de série		de série	
O Détecteur eBus CO ₂ (pour Vigor W325/W400)							V888346	297,00	V888346	297,00	
P Châssis + plaque (pour Vigor W325/W400)							V883243	264,00	V883243	264,00	

¹ uniquement sur version + ² préchauffeur supplémentaire

Les filtres Ubiflux

Description du filtre	Visuel	CODE	€ HT la pièce
Ubiflux Vigor W325/W400 set filtre G4 (2pcs)	A	V883266	37,06
Ubiflux Vigor W325/400 filtre F7 (1pce)	B	V883247	48,93
Ubiflux Vigor W325/400 set filtre (G4+F7) (1pce+1pce)	A + C	V883248	44,07
Ubiflux F300 set filtre G4 (2pcs) (235x165mm)	B	V888073	17,78
Ubiflux F300 filtre F7 (1pce) (235x165mm)	B	V888074	28,17
Ubiflux F300 set filtre G4+F7 (1pce+1pce) (235x165mm)	B + C	V888075	37,06
Ubiflux F150 - F200 set filtre G4 (2pcs) (175x150mm)	C	V888186	23,72
Ubiflux F150 - F200 filtre F7 (2pcs) (175x150mm)	B	V888187	36,76
Ubiflux F150 - F200 set filtre G4+F7 (1pce+1pce) (175x150mm)	B + C	V888188	45,21
Ubiflux W180 set filtre F7 (1pce) (290x136mm)	B	V120713	42,52
Ubiflux Small / W180 set filtre G3 (2pcs) (290x136mm)	A	V888056	21,73
Ubiflux W300/400/450 set filtre G3 (2pcs) (530x185mm)	A	V704563	37,17
Ubiflux W300/400/450 filtre F7 (1pce) (530x185mm)	B	V704562	49,07
Ubiflux W300/400/450 set filtre (G3+F7) (1pce+1pce) (530x185mm)	A + B	V704564	65,40



Pour anciens
groupes
W300/W400/W450

EN STOCK

→ = Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

SYSTÈME DE DISTRIBUTION SEMI-RIGIDE

« AIR EXCELLENT - OVAL et CIRCULAIRE »

Hygiène optimale

Les conduits contribuent à une qualité d'air saine. Pour ce faire, un revêtement d'ions d'argent a été appliqué sur la face intérieure du conduit. Ce procédé présente plusieurs avantages :

- La couche de revêtement est antistatique, de sorte que les poussières adhèrent moins facilement à la face intérieure.
- Ses propriétés antibactériennes gardent l'air plus sain.
- Les parois intérieures lisses sont faciles à nettoyer.

Conduits de distribution d'air et accessoires

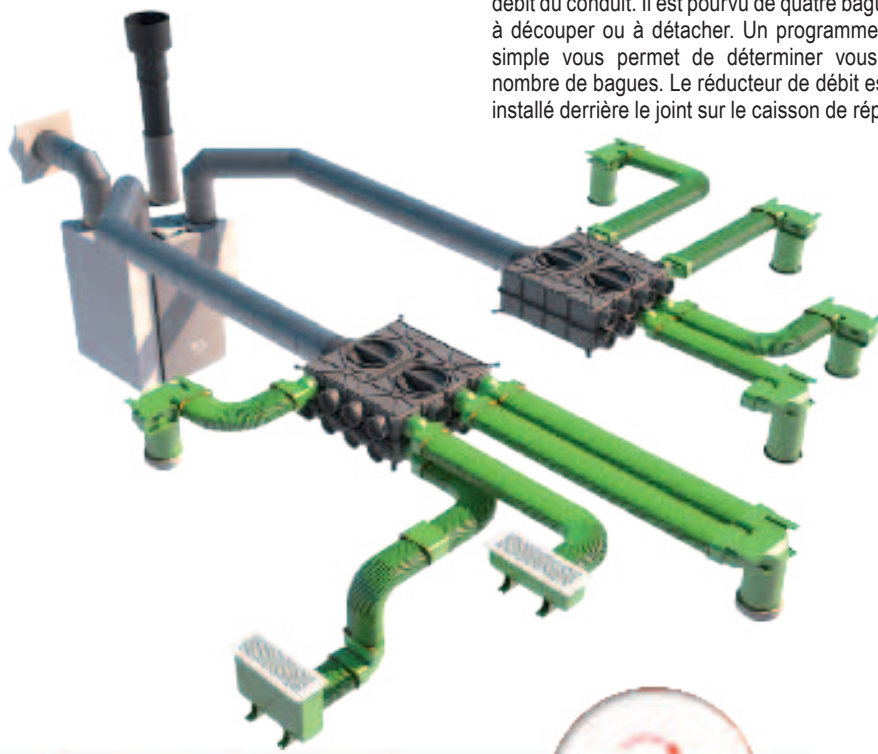
Le système de distribution d'air convient pour tous les types d'immeubles. Les connecteurs rapides simplifient le montage. La grande flexibilité verticale et horizontale des conduits limite au maximum le nombre de coudes fixes. Les conduits peuvent être coupés à la longueur exacte à l'aide d'un couteau ou d'une scie.

Un connecteur suffit pour raccorder deux éléments entre eux. Un joint d'étanchéité entre le conduit flexible et l'accessoire prévient toute fuite. Le réducteur de débit constitue un accessoire pratique pour régler le débit du conduit. Il est pourvu de quatre bagues faciles à découper ou à détacher. Un programme de calcul simple vous permet de déterminer vous-même le nombre de bagues. Le réducteur de débit est toujours installé derrière le joint sur le caisson de répartition.

Caisson de répartition universel

Spécialement conçu pour transporter de l'air frais des systèmes de ventilation :

- Jusqu'à un débit maximal de 450 m³/h
- Connexion standard AE34C (DN75) avec possibilité de 8, 16 ou 24 raccordements
- Différents adaptateurs disponibles pour toutes configurations possibles en Air Excellent Oval et circulaire
- Installation simple et facile à nettoyer
- Étanchéité d'air classe C
- Silencieux en combinaison avec set d'isolation
- Trappe d'inspection en DN180 avec joint d'étanchéité EPDM



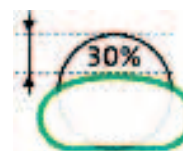
- Ce conduit oval possède un revêtement extérieur en PE et intérieur en PE lisse, antistatique et antibactérien.

- Il se coupe avec un simple couteau ou une scie égoïne

Perte de charge	V [m/s]		
	2,5	3	3,5
AE23c X 4	76	92	107
AE23c X 3	57	69	80
AE48c + AE48c	80	95	111
AE34c + AE34c	56	67	79
AE23c + AE23c	38	46	53
AE48c	40	48	56
AE34c	28	34	39
AE23c	19	23	27



ULTRA FLEXIBLE
Pour l'oval et les types elliptiques



Perte de charge	V [m/s]		
	2,5	3,0	3,5
AE34c + AE34c	97	117	136
AE34c + AE34c	55	66	77
AE34c	49	58	68
AE34c	27	33	38

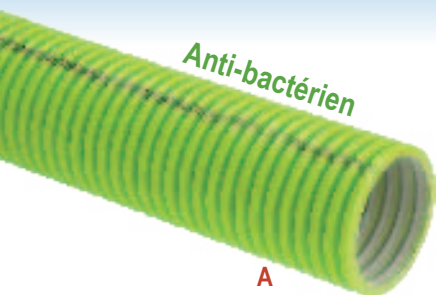




AE35SC 50 x 100 cap. 33 m ³ /h	AE55SC 60 x 130 cap. 58 m ³ /h
---	---

Description	visuel	CODE	€ HT	
			la pièce	la pièce
Conduit OVAL flexible (AE35SC - 50 m) / (AE55SC - 30 m)	A	V188299	357,50	V704540 244,95
Collier universel pour flexible (par 10)	B	V188396	19,78	V188396 19,78
Connecteur de raccordement 90° Ø 125	C	V188300	30,55	V188150 35,10
Connecteur de raccordement 180° Ø 125	D	V188310	50,27	V188164 46,25
Adaptateur 180° AE35 vers AE55	E	V188389	11,18	V188389 11,18
Adaptateur AE48C vers AE55SC	F		-	V188585 15,05
Adaptateur AE pour connexion du système C (Orcon/Duco)	G	V542027	11,35	V542027 11,35
Joint de raccordement	H	V188302	4,15	V188152 4,80
Raccord flex-flex	I	V188306	13,10	V188156 15,05
Coude vertical (sans joint)	J	V188303	13,10	V188153 15,05
Coude horizontal (sans joint)	K	V188304	13,10	V188154 15,05
Té pour grille	L	V188308	46,25	V188158 46,25
Caisson de répartition universel DBOX - 8 raccordements AE35/AE55	M	V188583	255,90	V188583 255,90
Caisson de répartition universel DBOX - 16 raccordements ¹	N	V188581	267,50	V188581 267,50
Caisson de répartition universel DBOX - 24 raccordements ¹	O	V188580	279,12	V188580 279,12
Adaptateur DBOX vers AE35SC	P	V188554	9,30	-
Adaptateur DBOX vers AE55SC	Q		-	V188555 9,30
Régulateur de débits (par 10)	R	V188564	5,85	V188564 5,85
Bouchons DBOX (par 10)	S	V188563	7,56	V188563 7,56
Set d'isolation DBOX	T	V188039	29,10	V188039 29,10
Caisse de répartition plat Ø125 (8 raccordements AE35 + 2 AE55)	U	V188326	332,07	-
Caisse de répartition plat Ø160 (8 raccordements AE35 + 2 AE55)	U	V188336	295,65	-
Caisse de répartition plat Ø180 (10 raccordements AE55)	U		-	V188335 315,12
Grille de soufflage métal blanc	V	V188316	63,97	V188316 63,97
Grille de soufflage métal naturel	W	V188317	66,30	V188317 66,30
Grille ALU de sol	X	ALG-P-0	61,36	ALG-P-0 61,36
Caisson de répartition isolé 1 DN 125 (5 raccords)	Y1	V188312	268,87	-
Caisson de répartition isolé 1 DN 160 (10 raccords)	Y2	V188313	327,79	-
Caisson de répartition isolé 1 DN 180 (15 raccords)	Y3	V188315	453,12	-

¹ 8, 16 ou 24 régulateurs de débits et 4, 8 ou 12 bouchons inclus



Description	visuel	AE23C Ø 63		AE34C Ø 75		AE48C Ø 90	
		CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
Flexible ROND antistatique et certifié antibactérien (50 m) - 7,5 kN	A	V120425	131,95	V120426	149,95	V120427	197,95
Collier universel pour flexible (par 10)	C	V188396	19,80	V188396	19,80	V188396	19,80
Raccord (flex/flex)	D	V188349	5,82	V188350	5,82	V188365	5,82
Connecteur de raccordement 2 x 90° - Ø 125 mm	E	V188341	32,58	V188342	33,80	V188380	34,90
Té pour grille ¹	F			V188397	25,00		
Coude vertical 90° AE34C vers AE35SC	G			V188343	15,12		
Coude 90° AE23C	H	V188172	5,50				
Coude 90° AE34C	H			V188173	5,41		
Coude 90° AE48C	H					V188174	10,71
Caisson de répartition universel DBOX - 8 raccords ²	I	V188583	255,90	V188583	255,90	V188583	255,90
Caisson de répartition universel DBOX - 16 raccords ²	J	V188581	267,50	V188581	267,50	V188581	267,50
Caisson de répartition universel DBOX - 24 raccords ²	K	V188580	279,12	V188580	279,12	V188580	279,12
Adaptateur AE55SC vers AE23C	F2	V188664	6,10				
Adaptateur DBOX vers AE23C	M	V188552	9,30				
Adaptateur DBOX vers AE48C	M					V188553	9,30
Régulateur de débits (par 10)	N	V188564	5,85	V188564	5,85	V188564	5,85
Bouchons DBOX (par 10)	O	V188563	7,56	V188563	7,56	V188563	7,56
Set d'isolation DBOX	P	V188039	29,10	V188039	29,10	V188039	29,10
Caisson de répartition plat Ø180 (14 raccords AE34C)				V888340	342,16		
Clips pour fixation (10 pièces)	Q	V188390	9,31	V188391	10,47	V188392	11,63
Joints (10 pièces)	R	V188347	13,97	V188348	16,30	V188366	18,60

¹ grilles (voir modèles page 87 - visuels : V, W, X)

² 8, 16 ou 24 régulateurs de débits et 4, 8 ou 12 bouchons inclus

COLLECTEURS DE DISTRIBUTION

encastrable en dalle

En tôle d'acier galvanisée, pour le raccordement en dalle ou chappe de notre flexible circulaire Ø 75 et Ø 90 (voir page précédente)

- Matériaux : Acier galvanisé - DIN EN 10142 à 1,0226
- Surface : DIN EN 10147 + Z275-N-A-CO (sendzimir galvanisé)

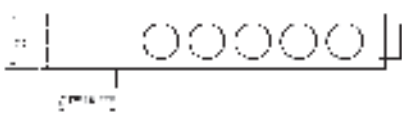
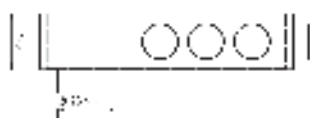
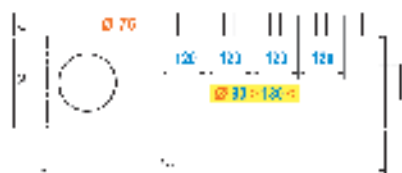
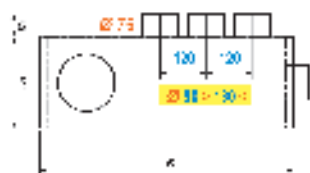


CDR 75-4

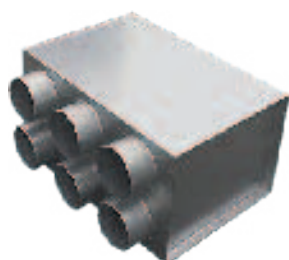
→ Nombre de piquage (suivant schéma ci-dessous)
→ Diamètre (Ø75 ou Ø90) extérieur des raccordements pour flexible
→ R (droite) ou L (gauche), position du nombre de piquage demandé

Ø	Nombre de piquage	CODE	€ HT
			l'unité
75	4	CDR75-4 ou CDL75-4	130,20
75	6	CDR75-6 ou CDL75-6	155,00
75	9	CDR75-9 ou CDL75-9	192,20
90	4	CDR90-4 ou CDL90-4	133,30
90	6	CDR90-6 ou CDL90-6	164,30

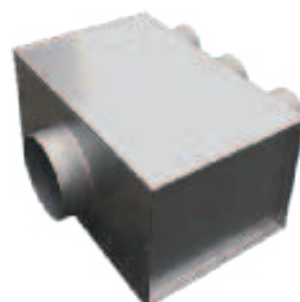
Exemple :
CDR 75-9



Ø 110 - 90 VUFFE



Collecteurs
sur mesure et isolés
aussi disponible
suivant votre demande

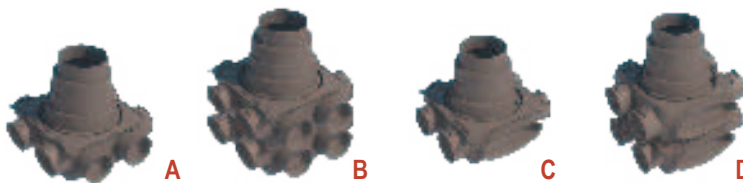




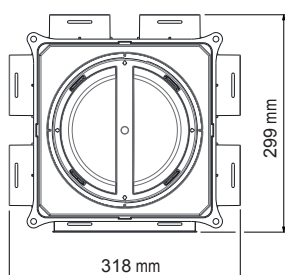
CAISSON DE RÉPARTITION UNIVERSEL

« SMALL DBOX »

- Caisson de répartition Small
- Raccordement multi-configuration
- **Raccordement standard AE34C (DN75)**
- Installation simple dans la chape

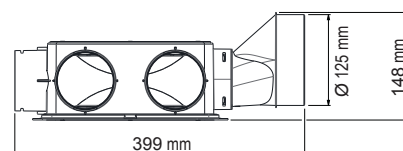
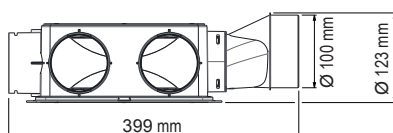


Description	visuel	CODE	€ HT la pièce
DBOX 208 (8x) - Caisson répartition universel - Multi Ø inclus : adaptateur DN125 à 180 + 4 bouchons et 8 régulateurs de débits	A	V188646	124,82
DBOX 216 (16x) - Caisson répartition universel - Multi Ø inclus : adaptateur DN125 à 180 + 8 bouchons et 16 régulateurs de débits	B	V188631	204,24
DBOX 206 (6x) - Caisson répartition universel - Multi Ø inclus : adaptateur DN125 à 180 + 3 bouchons et 6 régulateurs de débits	C	V188644	124,85
DBOX 212 (12x) - Caisson répartition universel - Multi Ø inclus : adaptateur DN125 à 180 + 6 bouchons et 12 régulateurs de débits	D	V188630	204,25
DBOX 212 INLINE (12x) - Caisson répartition universel - Multi Ø inclus : adaptateur DN125 à 180 + 6 bouchons et 12 régulateurs de débits	E	V188633	204,25
Accessoire - adaptateur 100 à 125	F	V188637	17,56
Accessoires - DBOX 206 (6x) kit de connexion en ligne DN100	G	V188635	11,10
Accessoires - DBOX 206 (6x) kit de connexion en ligne DN125	H	V188636	14,20
Adaptateur DBOX vers AE23C	I	V188552	9,30
Adaptateur DBOX vers AE48C	I	V188553	9,30
Adaptateur DBOX vers AE35SC	J	V188554	9,30
Adaptateur DBOX vers AE55SC	K	V188555	9,30

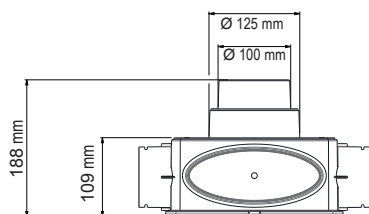


DBOX 206

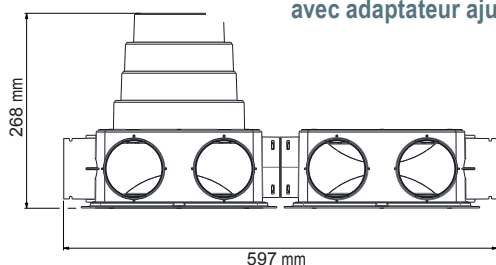
DBOX 206 avec adaptateur de 100 mm



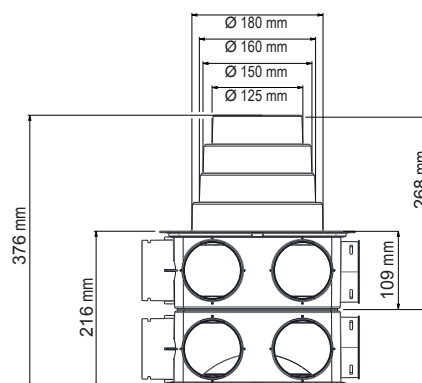
**DBOX 206
avec adaptateur de 125 mm**



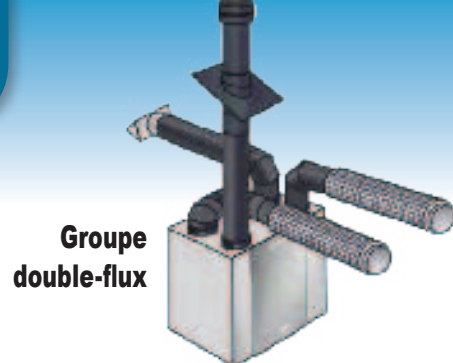
**DBOX 206
avec adaptateur ajustable de 100-125 mm**



DBOX 206 en configuration horizontale



DBOX 206 en configuration verticale



Conduits isolés

Silencieux / performant / pose rapide - EPE étanche à la vapeur

Conduits

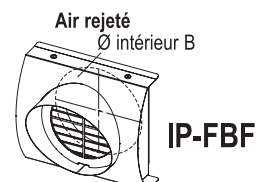
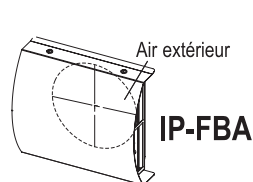
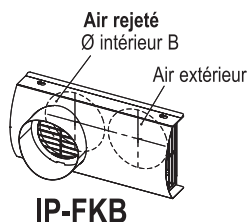


- Compact
- Haute valeur isolante / aucune formation de condensation résistance très basse
- Aucune oxydation
- Non-inflammable (DIN 4102-B1)
- Silencieux
- Matériel très léger
- Étanche



DESCRIPTION	CODE	€ HT		€ HT		€ HT		€ HT	
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
		Ø 125/155	Ø 150/180	Ø 160/190	Ø 180/210				
A Longueur 2000 mm	V188202	35,62	V188205	39,45	V188210	44,54	V188206	61,30	
B Coude 90°	V188263	8,62	V188273	9,40	V188225	11,78	V188283	15,08	
C Coude 45°	V188262	8,13	V188272	8,70	V188224	8,40	V188282	8,68	
D Té 90°	V188264	25,28			V188266	37,61			
E Té 45°			V188244	39,90			V188245	40,74	
F Manchon de raccordement	V188265	7,99	V188275	4,95	V188255	4,83	V188285	6,20	
G Passage mural (isolé)	V188892	156,65	V188893	161,55	V188894	162,93	V188895	200,51	
H Collier de fixation	V169141	3,75	V169142	2,61	V169139	5,25	V169143	2,86	

Grilles de façade - Inox brossé pour conduit isolé ou pour gaine spirulée



DESCRIPTION	CODE	€ HT		€ HT		€ HT	
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
		Ø 125	Ø 160	Ø 180			
S1 Grille de façade mixte	IP-FKB-125	221,52	IP-FKB-160	242,62	IP-FKB-180	282,47	
S2 Grille de façade simple (air extérieur)	IP-FBA-125	82,27	IP-FBA-160	92,41	IP-FBA-180	107,07	
S3 Grille de façade simple (air rejeté)	IP-FBF-125	117,21	IP-FBF-160	135,24	IP-FBF-180	148,76	

Conduits hautement isolés

- Doublement isolé (très haute valeur d'isolation)
- **Épaisseur de 43 mm**
- Longueur du conduit de 1000 mm
- Conforme DIN 1946-6
- Étanche

DESCRIPTION	CODE	€ HT	
		la pièce	la pièce
		Ø 160	Ø 200
A Conduit (1000 mm)	V120585	63,97	V120588 73,92
B Coude 45°	V120586	25,60	V120589 24,18
C Manchon de raccordement	V120587	24,20	V120590 12,22
D Réduction 150-160	V120591	75,35	-
D Réduction 160-160	V120592	75,35	-
D Réduction 180-200		-	V120594 75,35

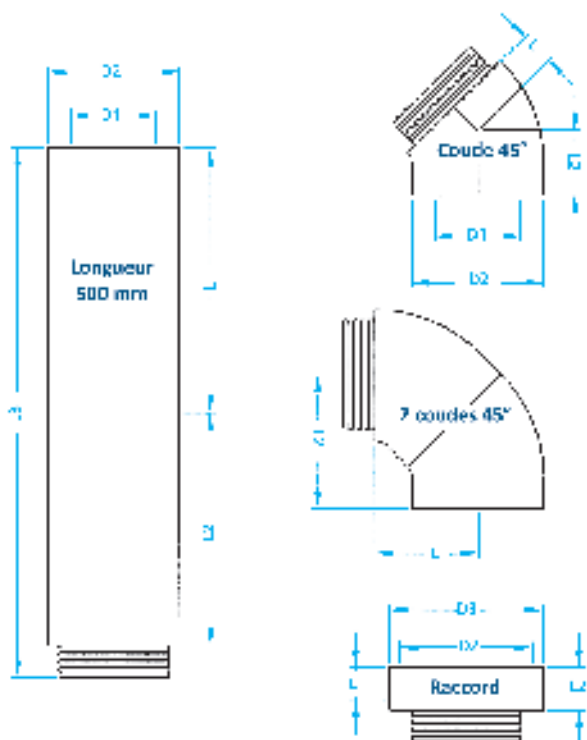


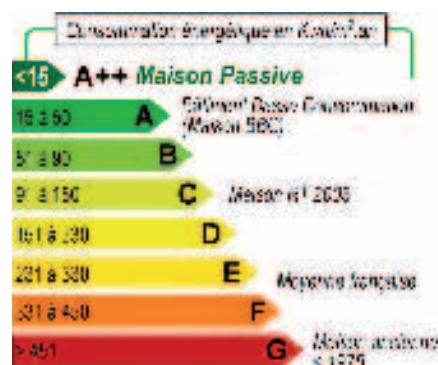
Tableau des dimensions

D1	D2	D3	L	L2	L3
Longueur					
160 mm	246 mm		500 mm	440 mm	1000 mm
200 mm	286 mm		500 mm	440 mm	1000 mm
Coude 45°					
160 mm	246 mm		60 mm	122 mm	
200 mm	286 mm		70 mm	130 mm	
2 x Coudes 45°					
160 mm	246 mm		192 mm	253 mm	
200 mm	286 mm		212 mm	272 mm	
Raccord					
160 mm	246 mm	286 mm	60 mm	80 mm	
200 mm	286 mm	326 mm	60 mm	80 mm	

Conductivité thermique

Obligatoire pour maison classe AA

$\lambda = 0,032 \text{ W/(m}^*\text{K)} [0^\circ\text{C}]$, bzw. $0,035 \text{ W/(m}^*\text{K)} [20^\circ\text{C}]$





Passages de toitures (isolés)

Silencieux / performant / pose rapide - EPE étanche à la vapeur

Passage de toiture Ventub (genouillère et collier inclus)

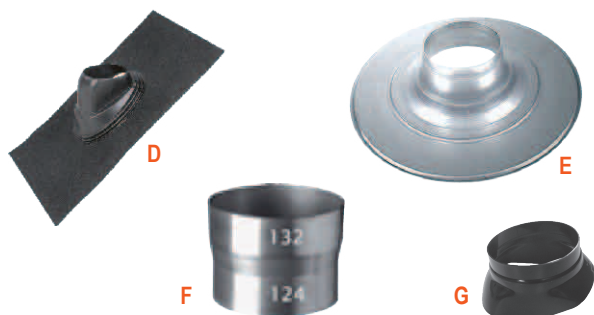
- La condensation formée sur le chapeau est évacuée sur la toiture
- Passage Ø 150/166 à utiliser pour conduits Ø 150/180 et Ø 160/190 (pour Ø 160/180 une réduction alu Ø159/166 est à ajouter) (V147063)
- Aucun pont thermique dans le toit
- Résistance très basse
- Facile à raccourcir
- Coefficient thermique 0,041W/m²K selon EN 12667
- Température -30° / +60°



TERMINAL	CODE	€ HT			
		la pièce	la pièce		
A	Passage isolé Ventub	V703829	132,29	V702748	132,29
			Ø 125/166		Ø 150/166
B	Passage isolé Ventub	V703612	175,76		
			Ø 180/186		Ø 200
C	Passage isolé Galva			V120857	184,64

à commander avec solin

Solins et accessoires :



DESCRIPTION	CODE	€ HT			
		la pièce	la pièce		
D	Tuile universelle Ubiflex	V174127	72,75	V174128	171,60
E	Plaque à coller aluminium	V169927	42,12	V146177	43,47
F	Réduction Alu D159/166	V147063	21,30		
G	Genouillère pour passage isolé Ø 200			V169264	21,92

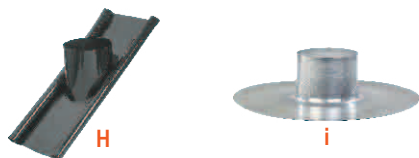
Passage de toiture Galva (non isolé)



- Pour ventilation naturelle ou mécanique
 - Ø 250 débit 900 m³/h à 5 m/sec.
 - Ø 300 débit 1250 m³/h à 5 m/sec.
- Genouillère et collier (en option)

DESCRIPTION	CODE	€ HT			
		la pièce	la pièce		
PG	Passage de toiture Galva	V703465	238,16	V703466	258,96

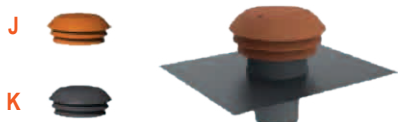
Tuiles et plaques



DESCRIPTION	CODE	€ HT			
		la pièce	la pièce		
H	Tuile universelle plomb sur mesure (pente toiture à préciser)	V703593	248,65	V703740	285,62
i	Plaque à coller aluminium	V703467	141,40	V703468	184,85

Chapeau (nouveau)

- Pour ventilation mécanique, prise d'air, hotte de cuisine et système de climatisation
- Modèle universel (plomb) pour toit en tuile ou en ardoise (20-40°)



DESCRIPTION	CODE	€ HT		€ HT			
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce		
J	Chapeau Anthracite	V120843	50,90	V120845	50,90	V120847	53,00
K	Chapeau Rouge	V120844	50,90	V120846	50,90	V120848	53,00

GAMME HELIOS

SIMPLE ET DOUBLE-FLUX

96 à 105 Groupe double-flux KWL

106 & 107 HELIOS AIR1

108 & 109 VMC double flux ECO-VENT

110 & 111 KWL MultizoneBox

112 à 114 Système hybride FLEXPipe +
(conduits ronds / conduits plats)

115 à 119 Puits canadien à air LEWT

120 & 121 Puits canadien à eau glycolée SEWT

122 & 123 Ventilation monogaine ELS

124 & 125 Ventilateurs centrifuges RR et SB

126 & 127 Ventilateurs centrifuges RR-EC et SB-EC

128 & 129 Ventilateurs centrifuges MV et MV-EC

130 Mini ventilateurs M1 + accessoires

Groupe Double-Flux

Gamme KWL

Centrales et Accessoires

Confort, qualité d'air et économies d'énergie. Pour bâtiments basse consommation et passifs, en individuel, collectif ou tertiaire.



La ventilation double flux assure à la fois l'amenée d'air extérieur préalablement filtré dans les pièces de vie et l'extraction des polluants. L'échangeur de chaleur à contre-courant ou à roue permet aux flux d'échanger leurs calories, ce qui limite les pertes d'énergie. Exemple de fonctionnement d'un groupe double flux soufflant échangeur à contre-courant gamma habité.

L'air frais

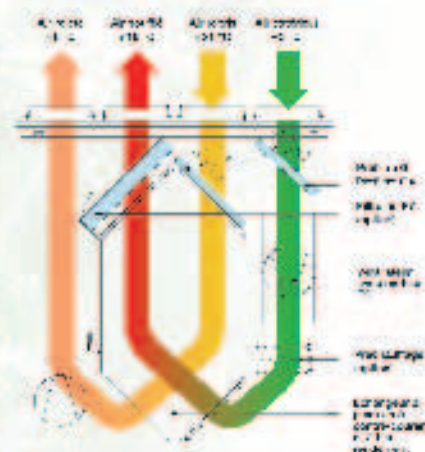
L'air purifié par le CO₂, les humidités, PM10, les PM2,5 et les odeurs est capté par des pièces d'eau, cuisine, salle de bain, WC, et ainsi et cetera par des couches d'isolation thermique et végétale. En traversant l'échangeur à disques l'air repart dépoussiéré, une partie de sa chaleur est ainsi réinjectée à l'extérieur par des réservoirs de chaleur.

L'air extérieur

L'air neutre est tiré puis introduit directement dans la centrale du sous-sol par un filtre de qualité - 5 ou 10 µm ou à son geynole (SPWT) qui augmente le rendement énergétique global de l'installation lors de l'échange. Il assure la chaleur prélevée sur l'air repart. L'air traité résulte de nombreux contrôles dans les chambres à sonnerie, salle de séjour, pièces de coucher et de grilles de ventilation.

Systèmes périphériques

Haute performance de la gamme d'accessoires conception de qualité des installations performantes et sécurisées. Les conduits et accessoires pour faciliter la tenue des câbles par Helix et la mise en œuvre des câbles complètement différenciés. Les installations sont ventilées contrôlées.



Principe de fonctionnement d'un groupe double flux soufflant

— Air repris — Air neuf filtré
— Air repris filtré — Air neuf

Concept de régulation Helios easyControls

Le système easyControls révoque la régulation des groupes VMC double flux KWL grâce au pilotage des appareils via un serveur Web intégré et une connexion LAN. Les appareils équipés en standard de la régulation easyControls (voir les produits) sont connectés au réseau local et se paramètrent facilement grâce à une interface intuitive sur n'importe quel navigateur Web, dans toutes les pièces, à tout moment.

Nouveautés

- Commande via navigateur Web depuis le réseau local LAN du domicile ou à distance par Internet avec PC, tablette ou smartphone.
- Interface pour réseau informatique incluse (MODBUS en standard, KNX en option).

Options

- Régulation automatique par sondes CO₂, COV ou HF (hygrométrie).
- Commande manuelle avec C&D (Commande À Distance) numérique via interface ou commutateur à trois positions.

easyControls by Helios

Commande via navigateur Web depuis le réseau local LAN du domicile ou à distance par Internet avec PC, tablette ou smartphone.

Interface numérique CO₂/COV

Interface MODBUS (intégrée)

Module KNX-ED (option)

Régulation automatique (option)

Sonde CO₂

Sonde d'hygrométrie

Sonde COV

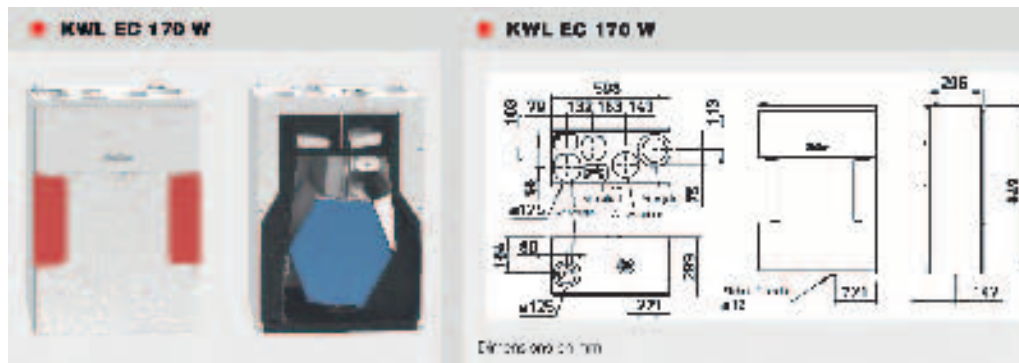
Commande manuelle (option)

Commutateur à 3 positions

C&D numérique

Groupe Double-Flux **KWL EC 170 W**

- **Solution pour une ventilation double flux énergétiquement optimisée**

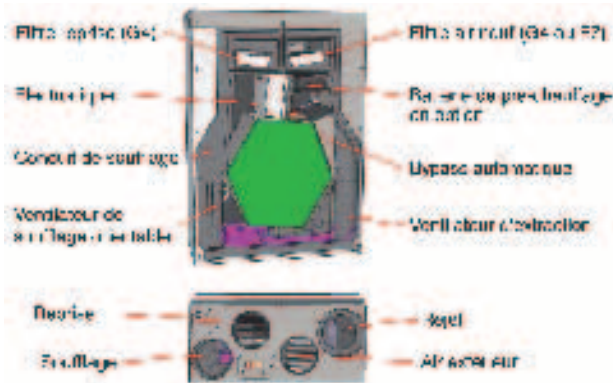
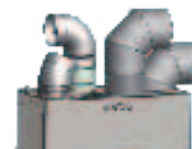
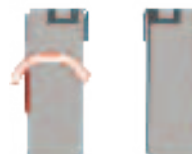


Données techniques :

- Utilisation pour une surface < 110 m².
- Débit à l'air libre : 197 m³/h
- Débit nominal environ : 110 m³/h
- Dimensions (H/L/P) : 852/598/296 mm
- Raccordement : DN 125
- Rendement > 90%
- SFP < 0,25 Wh/m³
- Essais au PHI à la fin 2018
- Régulation : easyControls avec les accessoires connus
- Construction extérieur en tôle peinte et intérieur en matière isolante
- Pré-chauffage :
 - KWL-EVH 170W à intégrer en option
 - Obligatoire en passif
 - Puissance 1,0 kW
- Echangeur : Plastique / Enthalpique

Particularités et points forts :

- **Filtres :**
 - Accès aux filtres sans ouverture de l'appareil
 - Grande surfaces de filtration G4/F7 pour un entretien à faible coût
- **Version universelle gauche/droite :**
 - Possibilité de passer d'une version R en L par inversion des panneaux avant et arrière
 - Réalisable sur site
 - Intérêt pour le distributeur (stock et commande simplifiée).
- **Piquages de raccordement :**
 - Pas de croisement air chaud / air froid
 - Le conduit de rejet peut descendre dans la centrale pour un gain de place
- **Raccords air neuf et air rejeté**
 - Le coude à 90° du rejet peut s'intégrer partiellement pour un gain de place
- **Raccords soufflage**
 - Plus de flexibilité avec 2 raccords possibles pour le soufflage, en partie haute ou basse (simple rotation du ventilateur)



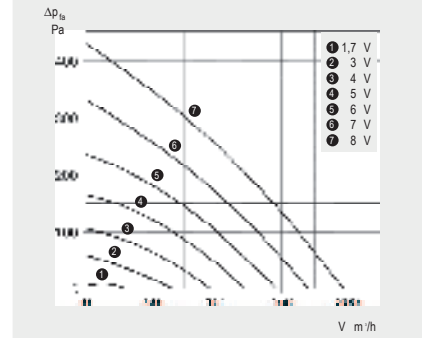
**DISPONIBILITÉ
PRINTEMPS 2019**

■ Caractéristiques techniques	Avec échangeur synthétique				Avec échangeur enthalpique			
	KWL EC 170 W				KWL EC 170 W ET			
Type N° réf.	0912				0917			
Performances par vitesses ¹⁾	7	5	3	1	7	5	3	1
Air soufflé/extrait (V m ³ /h)	197	146	95	29	197	146	95	29
Puissance absorbée ventilateurs 2xW ¹⁾	29	16	9	5	29	16	9	5
Puissance absorbée en veille	< 1 W							
Tension / Fréquence	1-230 V, 50 Hz							
Courant nominal (A)								
- ventilation	0,4							
- préchauffage	4,4							
- max. total	0,4 (4,8 avec préchauffage, accessoires)							
Préchauffage électrique (kW)	1,0 (accessoire)							
Bypass été	automatique (réglable)							
Raccordement selon le schéma n°	1042							
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C							
Température d'installation	+5 °C à +40 °C							
Poids approx. (kg)	33				36			

KWL EC 170 W

- Efficacité énergétique
- A+** KWL EC 170 W avec sonde supplémentaire
 - A** KWL EC 170 W

KWL EC 170 W



Domaine d'utilisation

Solution d'installation dans le doublage du WC suspendu ou un placard



KWL-EC170W	2 797 € HT
KWL-EC170W-ET version enthalpique	3 414 € HT

Groupe Double-Flux KWL

▪ **Série Murale (W)**

Gamme Compacte, montage mural
Echangeur à plaques - Débit maxi : 200 m³/h

KWL-EC200W 2 984 € HT

KWL-EC200W-ET 3 564 € HT
version enthalpique

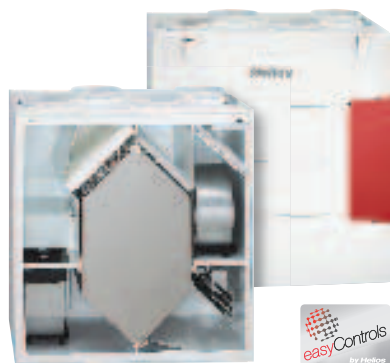
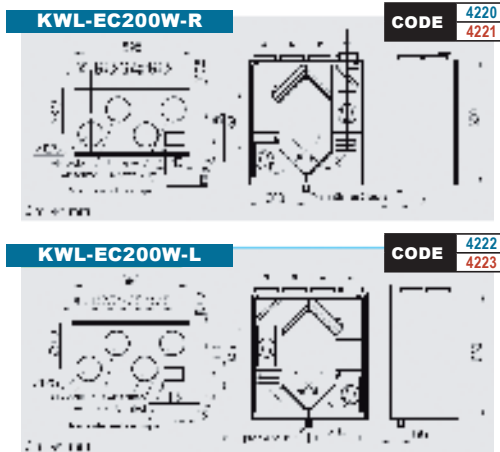
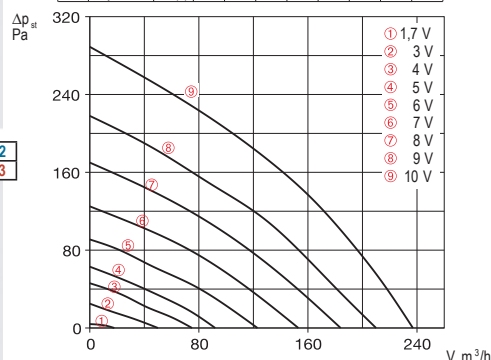


Photo : KWL-EC200W-R avec filtre F7 côté air soufflé (option) et préchauffage KWL-EVH200W (accessoires) (option)



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	45	36	33	32	37	30	25	17
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	45	36	33	32	37	30	25	17
L _{PA} Rayonné	dB(A)	43	37	37	38	40	36	28	19



Gamme Compacte, montage mural
Echangeur à plaques - Débit maxi : 300 m³/h

KWL-EC300W 3 139 € HT

KWL-EC300W-ET 3 753 € HT
version enthalpique

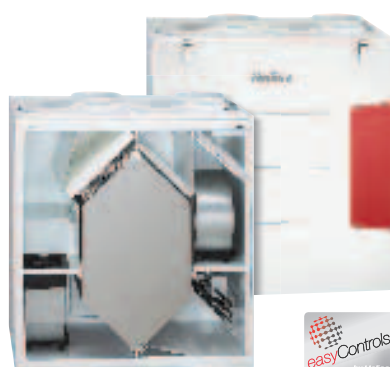
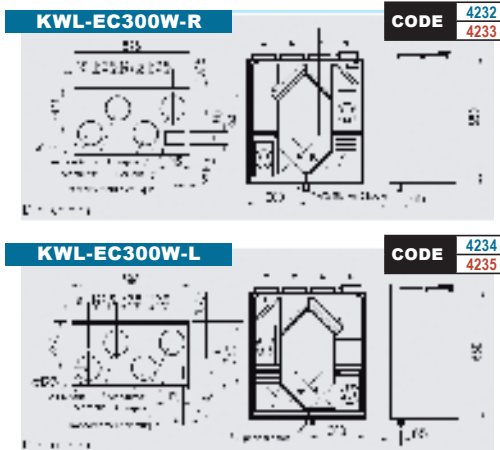
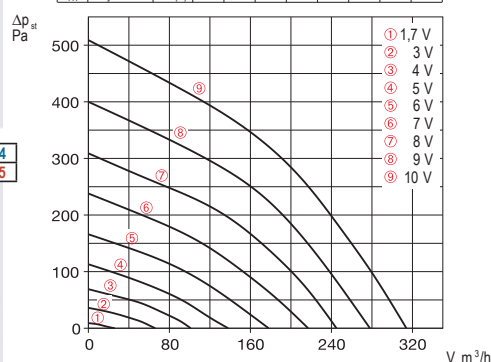


Photo : KWL-EC300W-R avec filtre F7 côté air soufflé (option) et préchauffage KWL-EVH300W (accessoires) (option)



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	51	43	40	42	38	37	30	20
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	51	44	41	41	37	37	29	18
L _{PA} Rayonné	dB(A)	45	40	40	42	42	41	34	24



Gamme Compacte, montage mural
Echangeur à plaques - Débit maxi : 500 m³/h

KWL-EC500W 3 808 € HT

KWL-EC500W-ET 4 927 € HT
version enthalpique

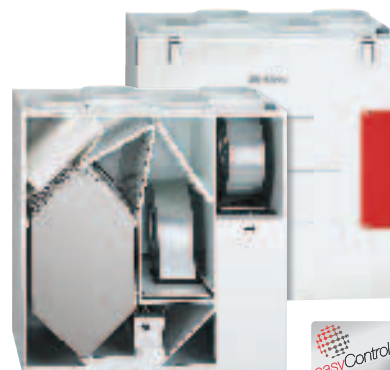
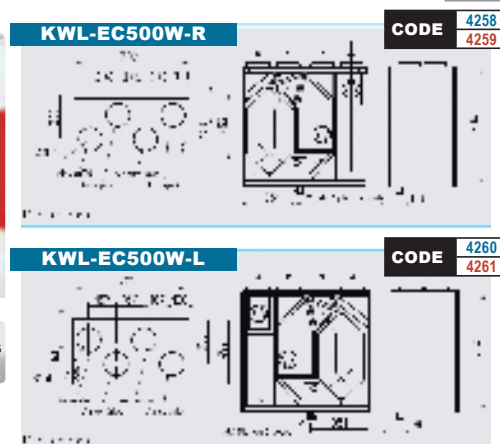
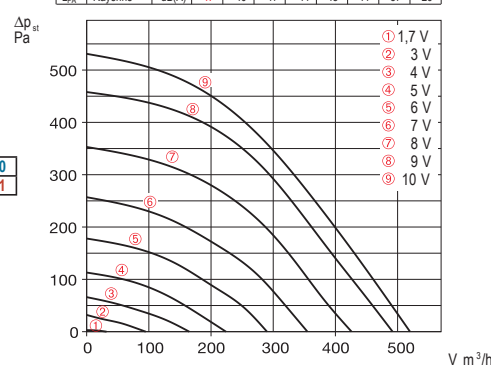


Photo : KWL-EC500W-R avec filtre F7 côté air soufflé (option) et préchauffage KWL-EVH500 W (accessoires) (option)



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	54	44	45	39	41	40	33	26
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	56	49	44	46	40	43	33	20
L _{PA} Rayonné	dB(A)	47	40	47	44	43	41	37	26



Groupe Double-Flux KWL

• Série plafonnière (D) - Gamme passive

Gamme Passive, montage plafonnier

Echangeur à plaques - Débit maxi : 220 m³/h

KWL-EC220D

2 997 € HT



KWL-EC220D-R

CODE 4226

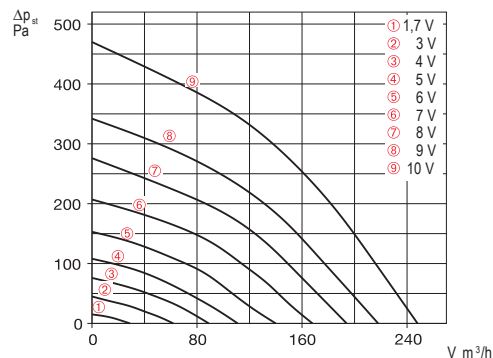


KWL-EC220D-L

CODE 4227



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	56	29	42	50	42	37	26	16
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	77	46	55	72	67	62	57	44
L _{PA} Rayonné	dB(A)	58	32	51	59	54	47	40	28



Gamme Passive, montage plafonnier

Echangeur à plaques - Débit maxi : 340 m³/h

KWL-EC340D

3 420 € HT



KWL-EC340D-R

CODE 4237

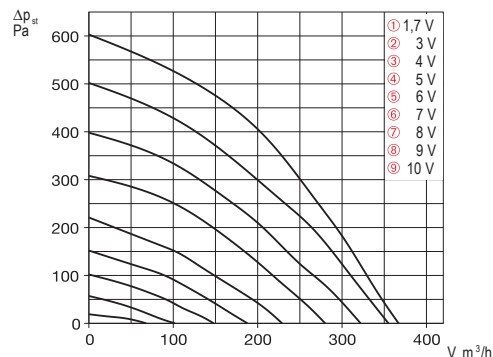


KWL-EC340D-L

CODE 4238



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	59	41	53	54	52	47	36	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	79	56	70	76	72	66	57	51
L _{PA} Rayonné	dB(A)	58	36	47	56	51	42	28	20



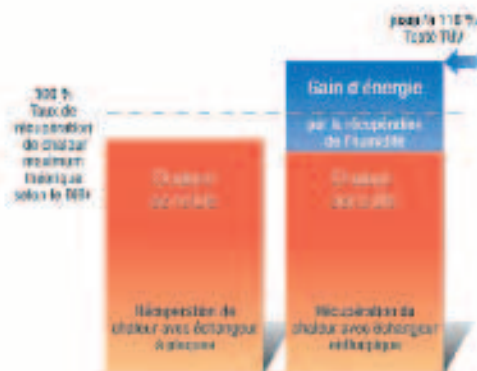
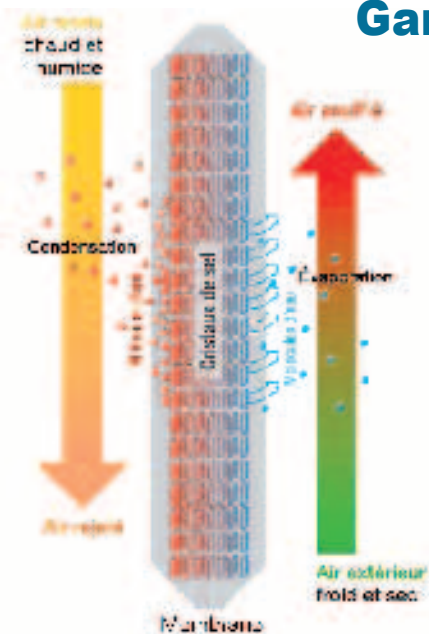
Gamme enthalpique

Principe de fonctionnement

Les molécules d'eau contenues dans l'air repris condensent à la surface de l'échangeur. Puis, telle l'eau de pluie absorbée par les plantes vertes, les molécules suivant le principe de l'osmose, traversent une membrane et sont absorbées, coté air neuf par l'air sec. Une couche de cristaux de sel sur la membrane garantit hygiène et efficacité lors du transfert d'humidité.

Grâce aux cristaux de sel, l'eau s'intègre à l'air neuf sous forme moléculaire et non sous forme de gouttes.

Les flux d'air repris et d'air soufflé sont hermétiquement séparés l'un de l'autre évitant ainsi toute transmission de particules organiques ou d'odeur.



Accessoires pour groupes Double-Flux KWL

Communateur à 3 positions

Interrupteur 3 vitesses à glissières, inclus voyant LED. Montage encastré. Câble de liaison SL 6/3 inclus (longueur 3 m). Autres longueurs en accessoire.
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 37

Type : **KWL-BE**



Boîtier de montage apparent
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 51

Type : **KWL-APG**

Commande à distance digitale

Didactique avec écran. Montage encastré. Raccordement de max. 8 CAD par KWL. Câble de liaison SL 4/3 inclus (longueur 3 m). Autres longueurs en accessoire.

Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 37

Type : **KWL-BEC**



Boîtier de montage apparent
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 51

Type : **KWL-APG**

Module d'extension

Pour le branchement d'accessoires tels que clapet motorisé, puits canadien ou batterie de chauffage.

Dim. en mm (LxHxP) 210x210x100

Type : **KWL-EM**



Module KNX/EIB

Pour le raccordement du groupe double flux sur un réseau domotique en KNX/EIB. Montage en armoire sur rail DIN.

Type : **KWL-KNX**



Sondes CO₂, COV et HR (hygro)

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 8 sondes par appareil, régulation selon le taux supérieur. Câble de liaison SL 4/3 inclus (longueur 3 m). Autres longueurs en accessoire.

Dim. en mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

Types : **KWL-CO2 / KWL-FTF / KWL-VOC**



Batterie électrique antigel

Kit batterie électrique pour le préchauffage de l'air extérieur, évite le givrage de l'échangeur par températures négatives. Montage simple et rapide, connexions avec détrompeur. Option indispensable pour maisons passives. Puissance : 1000 W.

Type : **KWL-EVH 200 W**

Type : **KWL-EVH 300 W**

Type : **KWL-EVH 500 W**

Type : **KWL-EVH 220 D**

Type : **KWL-EVH 340 D**



Filtres de rechange

SET DE 2 PIECES FILTRES G4	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 170-4-4	0951	38,00
ELF-KWL 200-4-4	0021	26,78
ELF-KWL 300-4-4	0021	26,78
ELF-KWL 500-4-4	0039	32,96
ELF-KWL 270-4-4 *	9613	52,53
ELF-KWL 270-4-4 BP *	9617	46,35
ELF-KWL 370-4-4 *	9613	52,53
ELF-KWL 370-4-4 BP *	9617	46,35
ELF-KWL 220D-4-4	9638	33,99
ELF-KWL 340D-4-4	4239	39,14

1 PIECE FILTRE F7	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 170-7	0965	81,00
ELF-KWL 200-7	0038	72,10
ELF-KWL 300-7	0038	72,10
ELF-KWL 500-7	0042	134,93
ELF-KWL 270-7 *	9614	79,31
ELF-KWL 270-7 BP *	9618	81,37
ELF-KWL 370-7 *	9614	79,31
ELF-KWL 370-7 BP *	9618	81,37
ELF-KWL 220D-7	9639	61,80
ELF-KWL 340D-7	4240	107,12

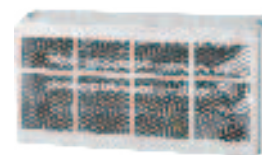
* disponible printemps 2019

Préchauffage

■ Préchauffage électrique pour un montage facile, prêt à brancher.

Type : **KWL-EVH 170W**

Pour le préchauffage de l'air extérieur en cas de température extérieure très basse (protection antigel de l'échangeur). Obligatoire pour les maisons passives. Puissance : 1,0 kW.



TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
KWL - BE	4265	104,03
KWL - APG	4270	38,11
KWL - BEC	4263	242,05
KWL - EM	4269	311,06
KWL - KNX	4275	571,65
KWL - CO2 (0 - 10V)	4272	327,54
KWL - FTF (0 - 10V)	4273	181,28
KWL - VOC (0 - 10V)	4274	366,68
KWL - EVH 200W	4224	147,29
KWL - EVH 300W	4224	147,29
KWL - EVH 500W	4262	219,39
KWL - EVH 220D	9636	197,76
KWL - EVH 340D	4241	213,21
KWL - EVH 170W	0936	149,00

Groupe Double-Flux KWL

▪ **Série plafonnière (D) - Gamme passive**

**Gamme Passive
montage plafonnier**

KWL-EC700D-PRO avec batterie de préchauffage électrique	CODE 4171	8 526 € HT
KWL-EC700D-PRO-WW + batterie eau chaude postchauffage	CODE 4172	8 950 € HT

Echangeur à plaques
Débit maxi : 700 m³/h

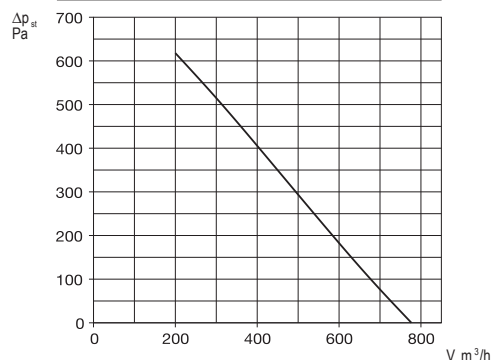
KWL-EC700D



Commande à distance tactile (de série)



Fréquence	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{wa} Air repris	dB(A)	53	46	49	47	41	40	34	23
L _{wa} Air soufflé	dB(A)	68	54	65	63	59	53	48	39
L _{pa} Rayonné	dB(A)	47	26	34	35	35	29	22	8

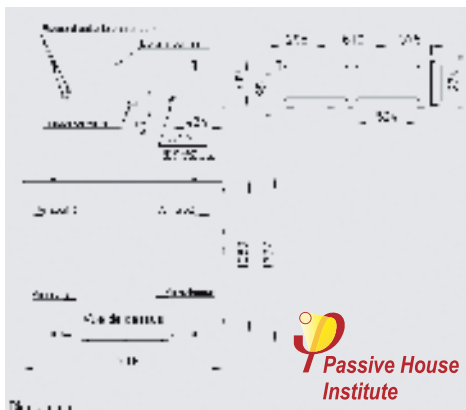


**Gamme passive,
montage plafonnier**

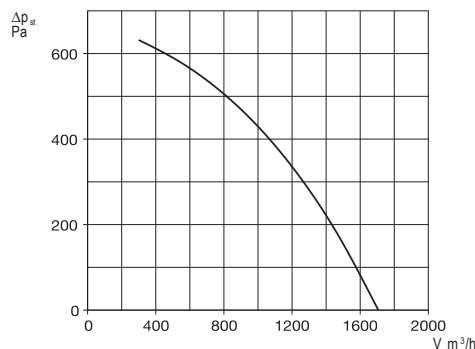
KWL-EC1400 D	KWL-EC1400D-PRO avec batterie de préchauffage électrique	CODE 4173	10 954 € HT
	KWL-EC1400D-PRO-WW + batterie eau chaude postchauffage	CODE 4174	11 527 € HT

KWL-EC1400 D

Echangeur à plaques
Débit maxi : 1400 m³/h



Fréquence	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{wa} Air repris	dB(A)	60	51	53	50	51	49	45	
L _{wa} Air soufflé	dB(A)	80	63	68	71	71	75	71	70
L _{pa} Rayonné	dB(A)	53	34	43	40	41	38	26	15

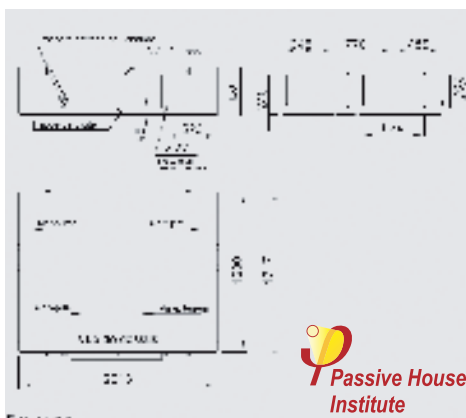


**Gamme passive,
montage plafonnier**

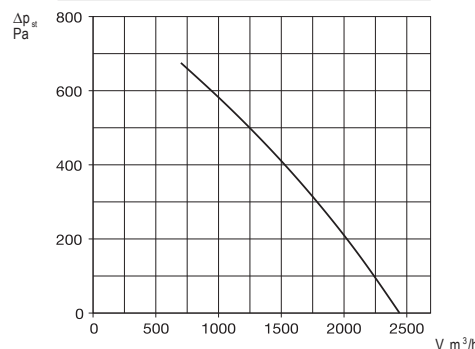
KWL-EC2000D	KWL-EC2000D-PRO avec batterie de préchauffage électrique	CODE 4175	13 696 € HT
	KWL-EC2000D-PRO-WW + batterie eau chaude postchauffage	CODE 4175	14 284 € HT

KWL-EC2000D

Echangeur à plaques
Débit maxi : 2000 m³/h



Fréquence	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{wa} Air repris	dB(A)	59	56	52	48	49	47	45	40
L _{wa} Air soufflé	dB(A)	77	66	68	67	72	69	69	64
L _{pa} Rayonné	dB(A)	56	34	36	38	41	42	28	15



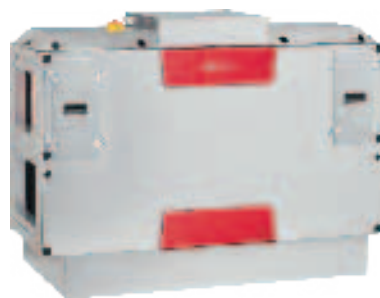
Commande à distance tactile (de série)

Groupe Double-Flux KWL

▪ **Série montage au sol (S) - Gamme passive**

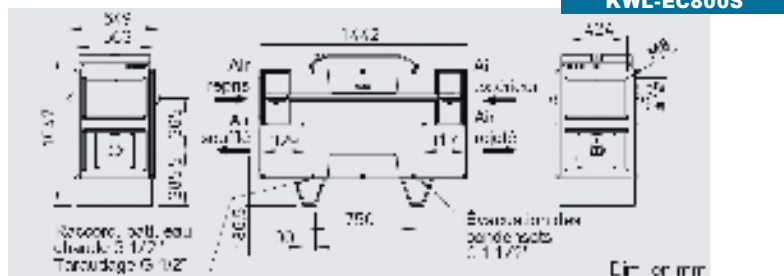
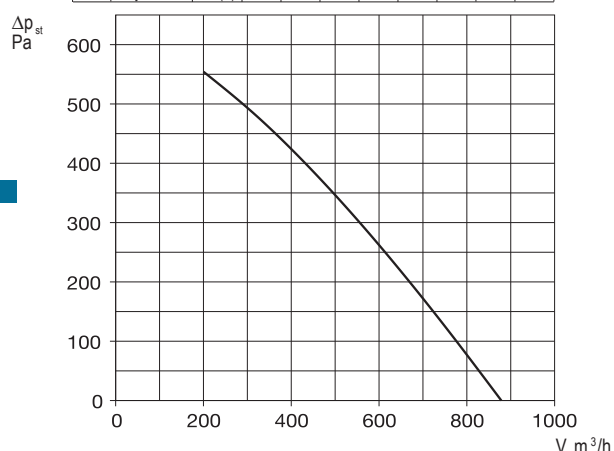
Gamme passive,
montage au sol

KWL-EC800S-PRO avec batterie de préchauffage électrique	CODE 8327	9 877 € HT
KWL-EC800S-PRO-WW + batterie eau chaude postchauffage	CODE 8328	10 356 € HT



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 500 m³/h

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Rayonné	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



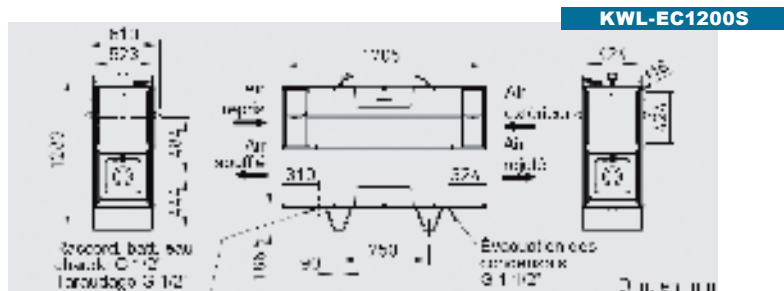
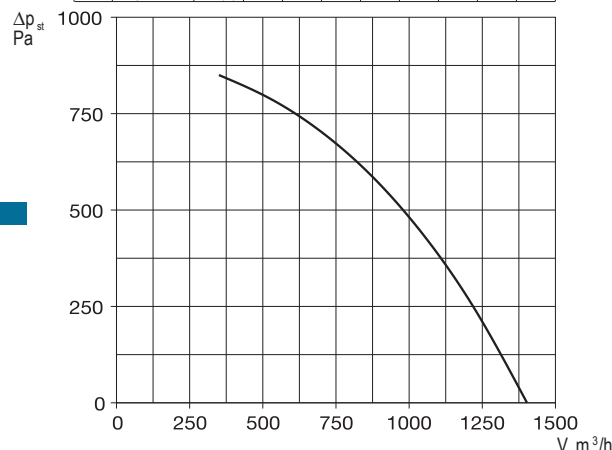
Gamme passive,
montage au sol

KWL-EC1200S-PRO avec batterie de préchauffage électrique	CODE 8345	10 206 € HT
KWL-EC1200S-PRO-WW + batterie eau chaude postchauffage	CODE 8346	10 643 € HT



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 1200 m³/h

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Rayonné	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



Groupe Double-Flux KWL

▪ Série montage au sol (S) - Gamme passive

Gamme passive,
montage au sol

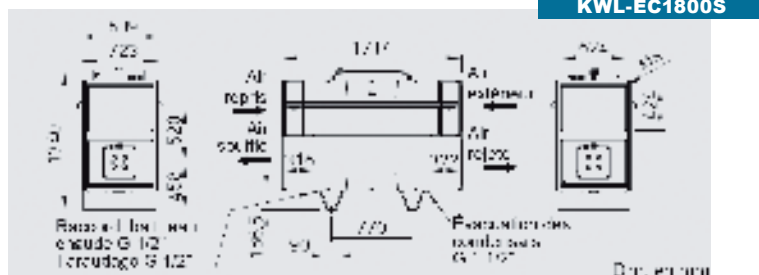
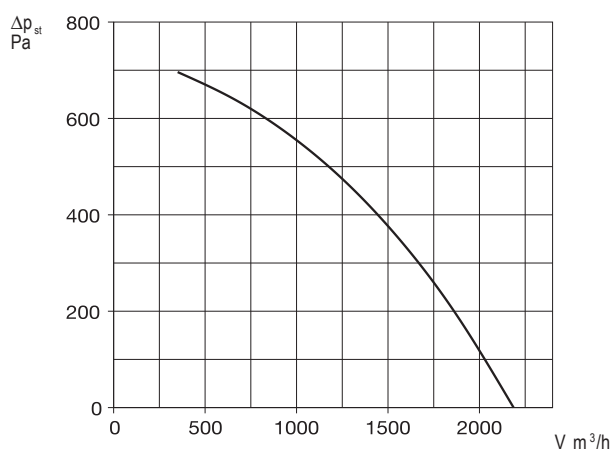
KWL-EC1800S-PRO avec batterie de préchauffage électrique	CODE 8329	13 363 € HT
KWL-EC1800S-PRO-WW + batterie eau chaude postchauffage	CODE 8330	13 773 € HT



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 1800 m³/h



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Air repris	dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14
L _{WA}	Air soufflé	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L _{PA}	Rayonné	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28



Gamme passive,
montage au sol

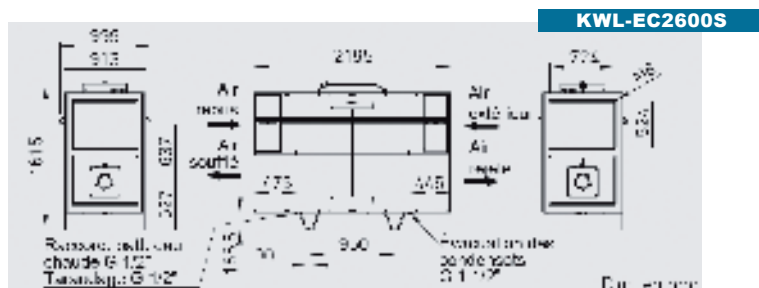
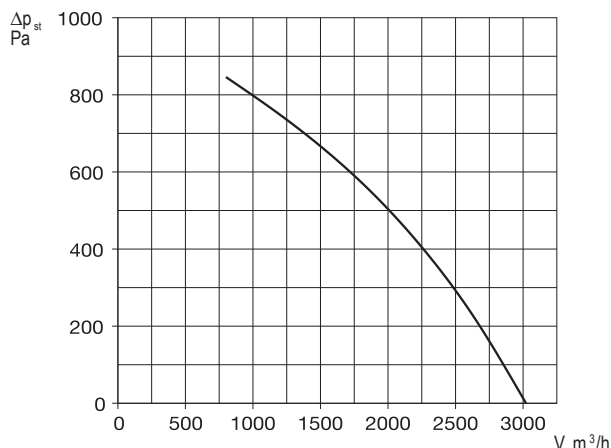
KWL-EC2600S-PRO avec batterie de préchauffage électrique	CODE 8331	15 820 € HT
KWL-EC2600S-PRO-WW + batterie eau chaude postchauffage	CODE 8332	16 447 € HT



Echangeur à plaques
Raccordement en ligne
Débit maxi : 2600 m³/h



Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Air repris	dB(A)	62	52	58	56	54	49	43	27
L _{WA}	Air soufflé	dB(A)	77	67	69	69	72	67	60	51
L _{PA}	Rayonné	dB(A)	52	37	48	46	46	43	36	23



 **Commande à distance tactile**
(de série)

Accessoires pour groupes Double-Flux KWL

Accessoires pour version PRO WWW

Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

Types : **WHSH HE 24V (0-10V)**



Sondes CO₂, COV et HR (hygro)

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant.

Max. 1 sonde par appareil,
Dim. en mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

Types : **KWL-CO2**

Types : **KWL-FTF**

Types : **KWL-VOC**



TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
WHSH HE 24V (0 - 10V)	8318	1337,97
KWL - CO2 (0 - 10V)	4272	327,54
KWL - FTF (0 - 10V)	4273	181,28
KWL - VOC (0 - 10V)	4274	366,68
KWL - US - 700D	4206	71,07
KWL - US - 1400D	4207	94,76
KWL - US - 2000D	4208	110,21
KWL - US - 800S	8339	87,55
KWL - US - 1200S	8349	110,21
KWL - US - 1800S	8340	126,69
KWL - US - 2600S	8341	176,13

Filtres de rechange

1 PC FILTRE M5 (F5)	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 700 D-5	4189	108,15
ELF-KWL 1400 D-5	4193	151,41
ELF-KWL 2000 D-5	4197	193,64
ELF-KWL 800 S-5	8333	156,56
ELF-KWL 1200 S-5	8347	149,35
ELF-KWL 1800 S-5	8335	162,74
ELF-KWL 2600 S-5	8337	342,99

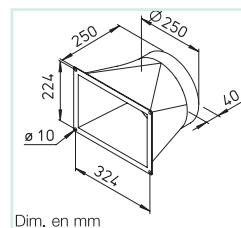
1 PC FILTRE F7	CODE	€ HT
		la pièce
ELF-KWL 700 D-7	4191	176,13
ELF-KWL 1400 D-7	4195	234,84
ELF-KWL 2000 D-7	4204	354,32
ELF-KWL 800 S-7	8334	234,84
ELF-KWL 1200 S-7	8348	228,66
ELF-KWL 1800 S-7	8336	325,48
ELF-KWL 2600 S-7	8338	513,97

Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 700 D**

Pour centrale KWL-EC 700D



Dim. en mm

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 1400 D**

N° 4207



Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 2000 D**

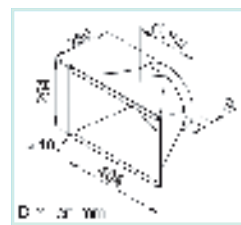
N° 4208



Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 800 S**

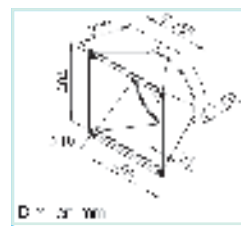
N° 8339



Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 1200 S**

N° 8349



Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 1800 S**

N° 8340



Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type : **KWL-US 2600 S**

N° 8341



HELIOS AIR1

encore plus grands, encore plus simple

- 3 séries d'appareils
- 22 types d'appareils
- plus de 100 configurations

Configurez votre centrale sur : www.air1select.com

La série XC d'Helios AIR1 :
de 500 à 3 300 m³/h.

Structure compacte
et plate qui s'intégrera
partout

Helios AIR1®

series XC

Dès la conception de la série Helios AIR1 XC, la bonne intégration dans les faux-plafonds a été l'une de nos principales préoccupations. Le résultat : une nouvelle génération de centrales plafonniers qui se distingue par sa solution de maintenance intelligente et ses dimensions ultra-compactes.

Même dans les espaces les plus réduits, une batterie de chauffage électrique ou à eau chaude peut être intégrée à l'appareil en un tour de main. De même, le module de refroidissement externe peut être monté directement sur le soufflage de la centrale pour permettre une installation dans les recoins les plus exigus.

5 types d'appareils :

- AIR1 XC 500
- AIR1 XC 700
- AIR1 XC 1400
- AIR1 XC 2200
- AIR1 XC 3300

Maintenance de filtre flexible, par le côté ou le dessous

Bac à condensat double du côté rejet air vicié et air soufflé, peut également être équipé d'une pompe à condensat sur demande

Une batterie de chauffage intégrable peut être ajoutée à tout moment

A Qualité d'air optimale.

Que ce soit dans une école, un bureau ou une salle de théâtre, une qualité d'air optimale constitue l'enjeu essentiel de tout système de ventilation.

Les différentes possibilités de connexion à une multitude de sondes de qualité de l'air permettent de répondre à toutes les attentes.



B Une multitude de types de régulation.

Le système de régulation Helios AIR1 est doté d'une multitude de fonctionnalités pré-programmées. Tous les types et paramètres de régulation peuvent être réglés ou modifiés en toute simplicité via les unités de commande externes.

CA Débit constant	CP Pression constante	AQ Modulé(e)	TP Température
TM Période	EX Signal externe	RE Air ambiant	

C Communication flexible.

Différentes commandes à distance sont disponibles afin d'assurer la communication avec les centrales Helios AIR1.

Mais il est également possible de les raccorder aux systèmes modernes de gestion technique de bâtiments grâce aux protocoles BACnet et Modbus intégrés.

D Une multitude de possibilités de régulation.

Avec le très performant système de régulation Helios AIR1, tous les accessoires et toutes les batteries de chauffage et de rafraîchissement peuvent être gérés en toute simplicité. Pour ce faire, différents scénarios de régulation sont disponibles pour répondre aux différentes applications.



TARIFS
NOUS CONSULTER

**La nouvelle
 dimension de
 centrales
 compactes et
 efficaces.**



La série XH d'Helios AIR1 :
 de 1 000 à 8 500 m³/h.

8 types d'appareils :

- AIR1 XH 1000
- AIR1 XH 1500
- AIR1 XH 2500
- AIR1 XH 3500
- AIR1 XH 4500
- AIR1 XH 5500
- AIR1 XH 7000
- AIR1 XH 8500

Accès de service
 des deux côtés pour
 faciliter les travaux
 de maintenance

Convient à une
 installation en extérieur

Plusieurs niveaux de filtration

Gamme d'accessoires modulaire

Installation universelle
 gauche/droite

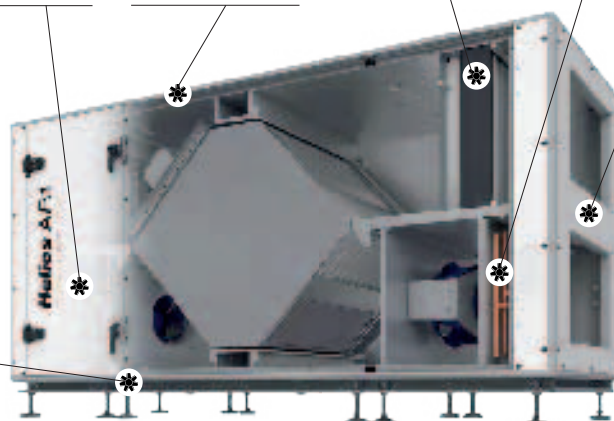
Helios AIR1®

series XH

La série Helios AIR1 XH propose des centrales compactes, fiables, puissantes et adaptées à de nombreux domaines d'utilisation. Leur structure haut de gamme permet une installation en intérieur comme en extérieur et peut être complétée de manière modulaire.

Le double accès de service permettant d'accéder à tous les composants de l'appareil ainsi que l'installation universelle droite/gauche offrent un niveau élevé de flexibilités sur place, sur le chantier. Le concept de filtration à plusieurs niveaux, qui permet de s'adapter à toutes les demandes spécifiques et exigences des clients, assure une qualité d'air parfaite.

Structure divisible
 à partir de la taille 3500



La série RH d'Helios AIR1 :
 de 1 500 à 15 000 m³/h.

9 types d'appareils :

- AIR1 RH 1500
- AIR1 RH 2000
- AIR1 RH 3000
- AIR1 RH 5000
- AIR1 RH 6000
- AIR1 RH 8000
- AIR1 RH 9500
- AIR1 RH 12000
- AIR1 RH 15000

Échangeur de chaleur à absorption en option pour les exigences spécifiques

Construction compacte

Secteur de purge intégré de série

Accès de service des deux côtés pour faciliter les travaux de maintenance

Structure divisible à partir de la taille 5000

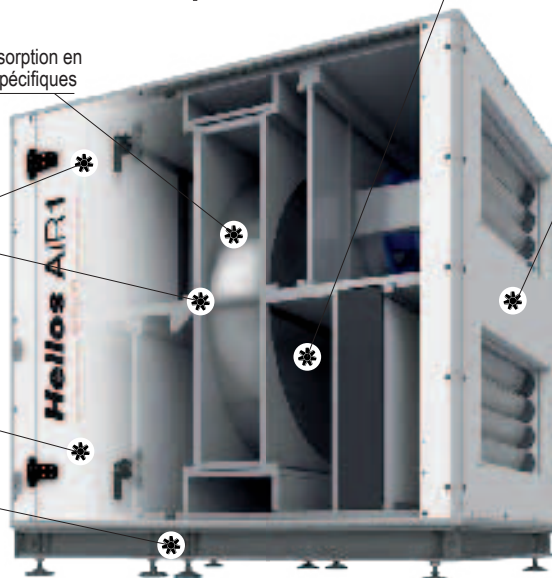
Récupération d'humidité par échangeur de chaleur rotatif

Installation universelle gauche/droite

Helios AIR1®

series RH

Les centrales de la série Helios AIR1 RH sont équipées d'un échangeur de chaleur rotatif haute performance et d'un secteur de purge de série. La récupération d'humidité supplémentaire assure une qualité d'air intérieure optimale et un meilleur bilan énergétique. Pour les exigences spécifiques, un échangeur de chaleur à absorption peut également être sélectionné pour un transfert d'humidité et de chaleur optimal. Par ailleurs, la technologie de l'échangeur rotatif permet de réduire les dimensions de l'appareil et donc d'offrir une plus grande liberté quant au choix du lieu d'installation.



VMC double flux décentralisée pour pièces individuelles ECO-VENT - KWL EC 45

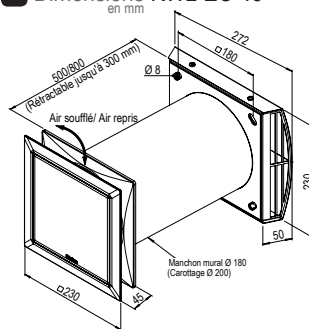


Données techniques

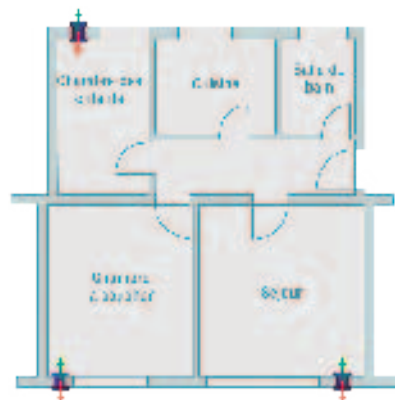
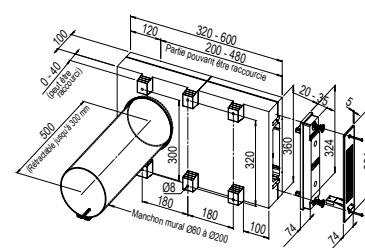
	KWL EC 45 (1)		Réf. N° 3011		
	5	4	3	2	1
Débit d'air sur position	45	37	32	24	14
Air soufflé/repris - V m ³ /h	45	37	32	24	14
Niveau sonore L _{pA} dB(A) à 3 m	34	29	27	21	14
Insonorisation D _{n,e,w} dB			44		
Puissance absorbée W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6
Récupération de chaleur (2)	jusqu'à 88 %				
Tension	Entrée 230 V~, 50/60 Hz / Sortie 12 V~				
Courant nominal mA	42	32	27	21	17
Raccordement élec. au réseau (3)	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
Raccordement commande élec. (3)	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
Raccordement élec. au ventilateur (4)	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm ²				
Branchement selon schéma n°	1091/1093				
Poids approx. kg	4,3				

(1) Kit gros oeuvre (Type KWL 45 RSF , réf. n° 3005) nécessaire, à commander (voir détails ci-dessus)
(2) Selon les dernières normes du DIBt.
(3) Utilisation de NYM-J 3x1,5 mm² permise.
(4) Utilisation de J-Y (ST) Y 2x2x0,8 mm permise.

Dimensions KWL EC 45
en mm



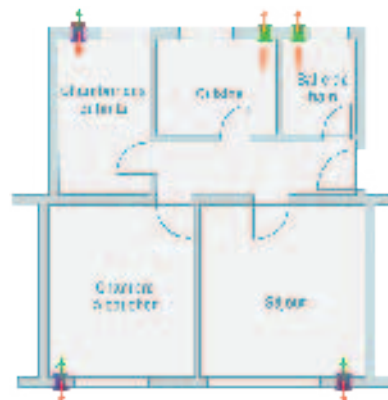
Dimensions KWL 45 RSL
en mm



■ Variante d'installation « ECO »

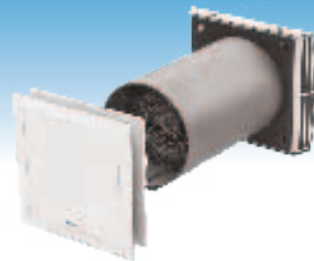


■ Variante d'installation « DIN »



■ Variante d'installation « HYBRIDE »

**AUSSI DISPONIBLE
KWL-EC60**



EC45

Kits de commande
« Combinaisons parfaites »

Les kits d'installation sont conçus pour réaliser une installation simple et rapide. Suivant les différentes étapes d'installation, les kits suivants peuvent être commandés.

Unité de ventilation

KWL-EC45 N° 3011

Composé d'une façade design avec filtre, échangeur de chaleur en céramique, d'un redresseur de flux, d'une moustiquaire, d'un ventilateur axial EC avec grille de protection et cordon de déblocage. L'ensemble protégé par une coque en EPP.

488 € HT

Façade kit gros oeuvre (500 mm)

KWL-45 RSF N° 3005

Kit d'installation gros oeuvre avec manchon mural (DN 180) en matière plastique et couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase chantier. Grille de façade en acier inoxydable incluse avec joints collés. Dimensions en mm (L x H x P) : 272 x 230 x 50. Inclus les éléments permettant le montage du manchon avec une pente. Carottage DN 200 nécessaire.

140 € HT

Façade kit gros oeuvre (800 mm)

KWL-45 RSF-L N° 3070

Kit d'installation gros oeuvre version longue. Inclus joints collés.

166 € HT

Kit gros oeuvre tableau de fenêtre

KWL-45 RSL N° 3009

Kit gros oeuvre tableau de fenêtre avec manchon mural en plastique, couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase chantier, conduit plat en EPP (Classé B1), grille en acier inoxydable et matériel d'installation.

219 € HT

Kit de commande encastré

KWL-45 STS-UP N° 3006

Composé d'une commande à distance KWL-45 BEU et d'un transformateur KWL-45 SNU pour montage encastré. Permet le raccordement jusqu'à 6 unités de ventilation. Au-delà un KWL-45 SNU supplémentaire est nécessaire. 8 unités de ventilation maximum par commande à distance.

207 € HT

Kit de commande sur rail

KWL-45 STS-HS N° 3007

Composé d'une commande à distance KWL-45 BEU et d'un transformateur KWL-45 SNH pour montage en armoire sur rail. Raccordement jusqu'à 4 unités. Au-delà un KWL-45 SNH supplémentaire est nécessaire. 8 unités de ventilation maximum par commande à distance.

213 € HT

Composants individuels
« Juste à temps »

Dans le cas de projets de construction ou de rénovation plus larges, des composants individuels pour chaque étape de l'installation sont disponibles.

Kit gros oeuvre tableau de fenêtre

KWL-45 RL N° 4166

Kit gros oeuvre tableau de fenêtre avec manchon mural en plastique de 500 mm, couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase chantier, conduit plat en EPP (Classé B1). Inclus les éléments permettant le montage avec pente pour l'évacuation des condensats.

187 € HT

Manchon mural (longueur 500 mm)

KWL-45 WH N° 4161

Diamètre de 180 mm, en matière synthétique. Couvercles intérieur et extérieur pour protéger de la saleté durant la phase de chantier. Inclus : cale pour pente d'évacuation des condensats.

45 € HT

Manchon mural (longueur 800 mm)

KWL-45 WH-L N° 4162

67 € HT

Coque d'intégration gros oeuvre (longueur 365 mm)

KWL-45 WS N° 1782

Aide au montage pour maçonnerie. En EPS, classe de protection B1. Remplace l'éventuel carottage.

31 € HT

KWL-45 WS-L N° 1783

(longueur 490 mm)

41 € HT

Grille de façade extérieure

KWL-45 FB N° 4163

En acier inoxydable.

111 € HT

KWL-45 FB-B N° 4164

Grille de façade extérieure avec un revêtement supplémentaire pour utilisation dans un air plus pollué ou avec un taux de sel plus élevé (bord de mer).

178 € HT

KWL-45 FB-W N° 4165

Grille de façade extérieure avec un revêtement blanc

178 € HT

Grille murale

KWL-45 LG N° 4167

En acier inoxydable.

54 € HT

KWL-45 LG-B N° 4168

Avec un revêtement supplémentaire

91 € HT

KWL-45 LG-W N° 4169

Avec un revêtement blanc

91 € HT

Plus d'accessoires
« Pour répondre à chaque besoin »

La gamme unique Helios EcoVent Verso est complétée par de nombreux accessoires pour répondre à tous les besoins.

Transformateur pour montage encastré

KWL-45 SNU N° 3008

Pour l'extension du kit de commande KWL-45 STS-UP jusqu'à 8 unités maximum. Entrée 230 V AC, 50/60 Hz. Sortie 12 V DC/1,9 A pour montage encastré dans un mur isolé. Tension de sortie selon SELV, indice de protection 3. Selon DIN EN 60335-1.

99 € HT

Transformateur pour montage sur rail

KWL-45 SNH N° 3001

Pour l'extension du kit de commande KWL-45 STS-HS jusqu'à 8 unités maximum. Entrée 230 V AC, 50/60 Hz. Sortie 12 V DC/1,5 A pour raccordement au collecteur (2 pcs). Tension de sortie selon SELV, indice de protection 3. Selon DIN EN 60335-1.

105 € HT

Sonde d'ambiance

HY 3 N° 1359

Hygrostat électro-mécanique à raccorder au contact externe de la commande à distance. Paramétrable via Helios EcoVent Verso ou via commande à distance. Avertissement : utilisation en parallèle avec KWL-EM non autorisée. Pour montage apparent. Dimensions (L x H x P) : 76 x 76 x 34 mm



111 € HT

HY 3 SI N° 1360

Hygrostat électro-mécanique à réglage interne à raccorder au contact externe de la commande à distance. Paramétrable via Helios EcoVent Verso ou via commande à distance. Avertissement : utilisation en parallèle avec KWL-EM non autorisée. Pour montage apparent. Dimensions (L x H x P) : 76 x 76 x 34 mm



111 € HT

Module d'extension

KWL-45 EM N° 3012

Pour l'utilisation combinée d'une installation avec ventilateurs d'extraction avec KWL EC 45 (ventilation hybride).

105 € HT

Filtres de recharge

ELF-KWL 45/3/3 N° 3069

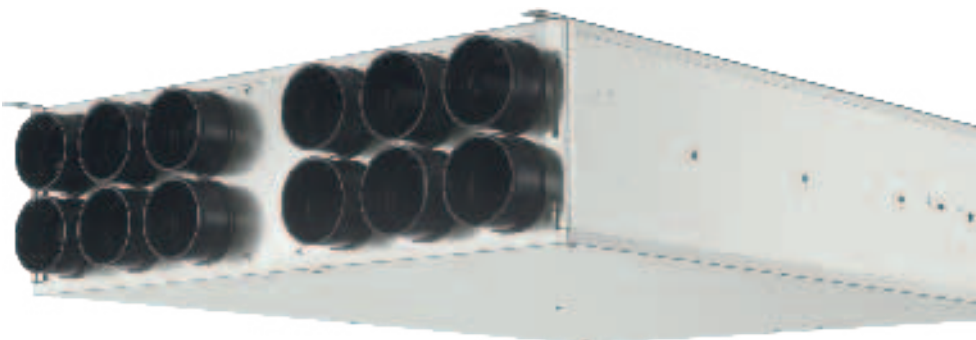
Inclus 2 filtres G3.

7,28 € HT

La ventilation centralisée plus individuel que jamais « KWL® MultiZoneBox »

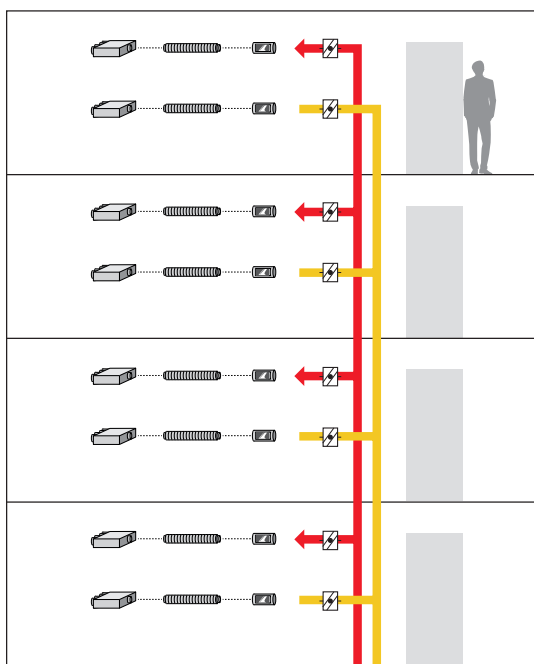
La MultiZoneBox KWL® combine pour la première fois les fonctions de régulateur de débit d'air et d'isolation acoustique dans un collecteur compact et ce, à la fois pour l'air soufflé et l'air repris ! En association avec un groupe double flux centralisé KWL®, la MultiZoneBox garantit une ventilation sur mesure silencieuse. Chaque collecteur est doté de son propre système de régulation et permet ainsi d'adapter les débits d'air aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

La MultiZoneBox peut être pilotée au choix par la commande à distance discrète Eco ainsi que par la commande tactile Touch ou automatiquement par le biais d'une sonde COV pour une qualité d'air optimale appartement par appartement.



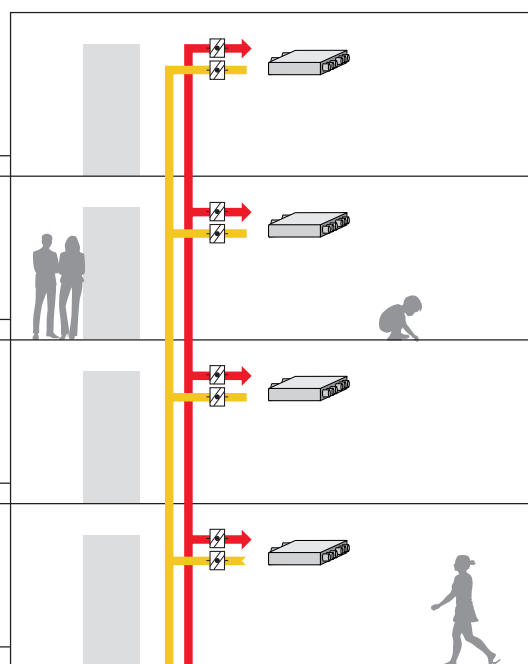
Installation classique :

2 pièces. Régulateur de débit d'air
2 pièces. Silencieux
2 pièces. Collecteurs

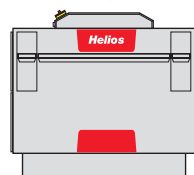


Installation compacte :

Une KWL® MultiZoneBox – Tout en un !



☒ Clapet coupe-feu
REPRISE
SOUFFLAGE



- 1) Ultra silencieux. La grande surface insonorisante permet une ventilation discrète.
- 2) Ventilation sur mesure. Le régulateur innovant de débit d'air dose selon besoin, l'amenée d'air neuf et l'extraction d'air vicié.
- 3) Facile d'entretien. Les moteurs et la platine de commande sont installés dans la partie centrale de la MultiZoneBox.
- 4) Compatible. Le système éprouvé de distribution d'air flexpipe plus se raccorde directement au collecteur.
- 5) Précise. 2 registres intégrés garantissent la précision des débits d'air.
- 6) Autonome. Le fonctionnement automatique par sonde COV assure la meilleure qualité d'air intérieur.

Accessoires et données techniques

« KWL® MultiZoneBox »

Données techniques

Plage de fonctionnement :	40 - 220 m ³ /h
Tension / Fréquence :	1 - 230 V / 50 Hz
Puissance absorbée :	6 Watt
Protection :	IP40
Poids :	25 kg

Plaque de raccordement



KWL-MZB-AP N° 4217

Pour installation en dalle béton.
Dimensions (L x H x P) :
76 x 255 x 50 mm

180 € HT

Commande Eco

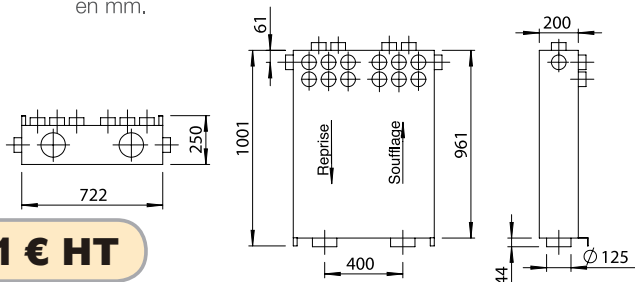


KWL-MZB-BE N° 4213

Commande à distance 3 vitesses ou mode auto. Pour montage encastré. Dimensions (L x H x P) : 80 x 80 x 10 mm

139 € HT

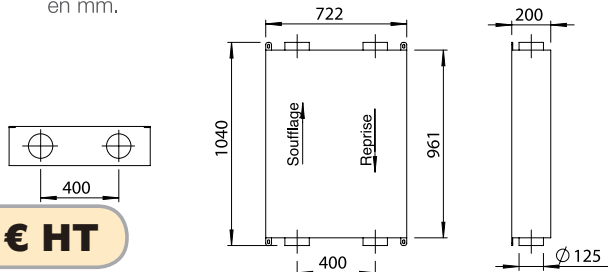
Dimensions **KWL-MZB 6+1-75/125 R90 N° 4050** en mm.



2161 € HT

Choix indifférent du sens (reprise / soufflage)

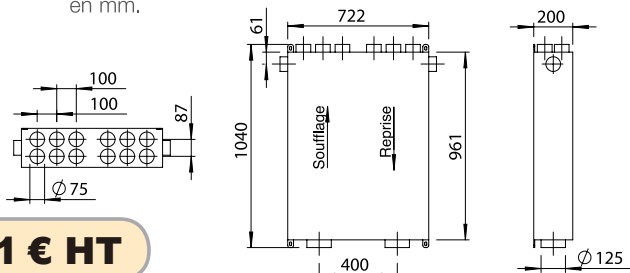
Dimensions **KWL-MZB 125/125 N° 4053** en mm.



2117 € HT

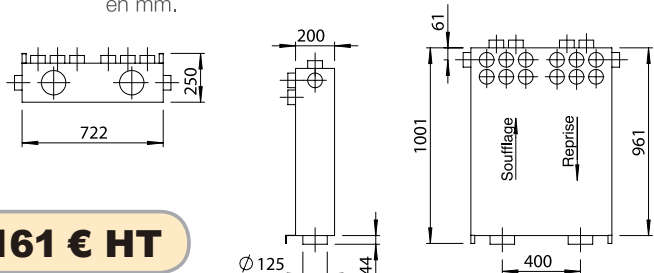
Choix indifférent du sens (reprise / soufflage)

Dimensions **KWL-MZB 6+1-75/125 N° 4052** en mm.



2161 € HT

Dimensions **KWL-MZB 6+1-75/125 L90 N° 4051** en mm.



2161 € HT

Sonde COV



KWL-MZB-COV N° 4216

Pour la détection de composants organiques volatiles (COV). Matériel de montage inclus.

sur commande

Commande Touch



KWL-MZB-BET N° 4214

Ecran tactile en verre pour la commande et configuration du MZB. Dimensions (L x H x P) : 93 x 110 x 19 mm

524 € HT

Kit de raccordement



KWL-MZB-VSAP N° 4219

Pour le montage plafonnier avec plaque de raccordement. Kit de 12 raccords et équerre de fixation.

114 € HT

Support de conduits



Support pour le raccordement des conduits *flexpipe Plus*

KWL-MZB-RH13 N° 4249

93 € HT

KWL-MZB-RH7 N° 4236

93 € HT

Systeme de distribution hybride semi-rigide - Flexpipe +



Les raccords de montage verticaux et horizontaux permettent toutes les combinaisons de conduits, rond/plat, plat/plat et rond/rond.



Les raccords de montage permettent toutes les combinaisons de conduits, plats ou d'une combinaison des deux.

FlexPipe® plus est le développement du système de distribution d'air éprouvé FlexPipe®. C'est un système hybride qui permet d'utiliser indifféremment des conduits ronds ou plats sur un même réseau aéraulique.

Le conduit semi-rigide FlexPipe® peut être noyé directement dans le béton, posé sur une dalle ou intégré dans une cloison sèche.

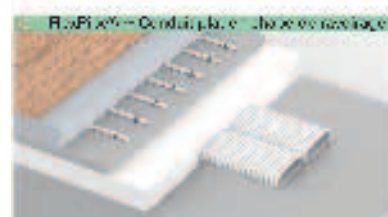
- Etude des réseaux simplifiée et installation rapide en étoile.
- Mise en service rapide, équilibrage minimum des réseaux.
- Répartition uniforme du débit d'air.
- Hygiénique car facilement nettoyable.

FlexPipe® plus comprend deux formes pouvant être combinées facilement entre elles :

- **FRS... 75 (rond)**
Ø extérieur : 75 mm,
Ø intérieur : 63 mm pour débit jusqu'à 30 m³/h.
Pose en/sur dalle béton.
Haute résistance à l'écrasement (SR24 > 8 kN/m²).
Faible rayon de courbure : 150 mm.

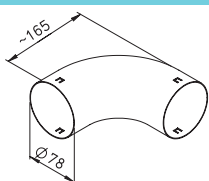


- **FRS... 51 (plat)**
51 x 114 mm, pour débit jusqu'à 30 m³/h, idéal pour les endroits exigus, par ex. ravaillage, faux plafond ou cloison creuse.
Rayon de courbure horizontal 300 mm, vertical 200 mm.



CONDUITS RONDS

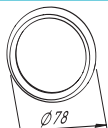
Coude étroit 90°



Réf. : FRS-B 75
Type : Ø 75 mm
Code : 2994
34,00 € HT / pièce

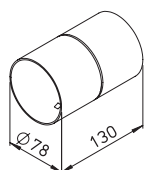
Coude étroit 90° rayon < 2 D. Montage horizontal ou vertical, avec sécurité anti-arrachement. En acier galvanisé.

Joint



Réf. : FRS-DR 75
Type : Joint
Code : 2916
21,60 € HT / 10 pièces

Manchon



Réf. : FRS-VM 75
Type : Ø 75 mm
Code : 2914
4,12 € HT / pièce

Manchon de liaison pour conduit rond FRS-R 75 avec sécurité anti-arrachement, en polyéthylène.

Bouchon de gaine



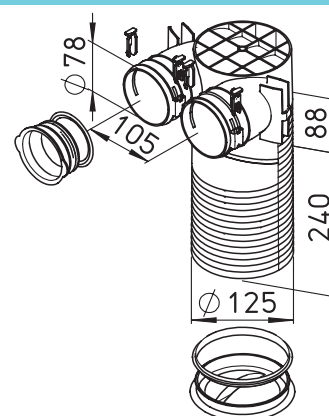
Réf. : FRS-VD 75
Type : Ø 75 mm
Code : 2915
18,50 € HT / pièce

Plénum terminal coudé

pour 2 conduits ronds FRS-R 75 et bouche d'aération DN 125 mm.

Montage mural ou plafonnier.
Livré avec 1 bouchon d'obturation DN 75 et 1 DN 125 mm avec joints, pattes de fixation et 4 clips anti-arrachement.

Marquage de coupe.
En Polypropylène antichoc.



**Flexibles
voir page
88-89**

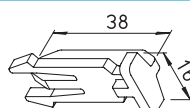
Réf. : FRS-DWK 2-75/125
Type : Ø 75 mm
Code : 3857
51,50 € HT / pièce

Bouchon de gaine



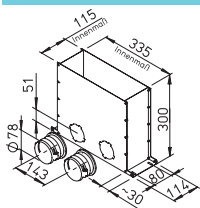
Réf. : FRS-VD 75
Type : Ø 75 mm
Code : 2915
18,50 € HT / pièce

Clip démontable



Réf. : FRS-FK
Type : Ø 75 mm
Code : 3854
10,30 € HT / pièce

Plénum de sol encastrable

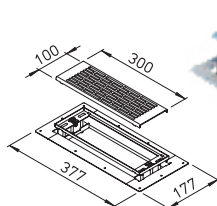


Plénum de sol, pour 2 conduits ronds FRS-R 75.

Pour dalle béton, comprend : Plénum encastrable en tôle acier galva + 2 raccords à baïonnette et 1 bouchon de raccord avec joint DN 75.

Réf. : FRS-MBK2-75
Type : Ø 75 mm
Code : 3872
87,50 € HT / pièce

Grille de sol (encastrée)



Grille de sol en acier inoxydable pour montage sur plénum de sol FRS-MBK 2-75, comprenant : Grille de sol design et robuste avec volet de réglage. Cadre de montage et de compensation pour mise à niveau sol fini.

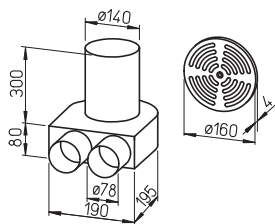
Réf. : FRS-BGS 1
Type : -
Code : 3878
161,00 € HT / pièce

Grille de sol (applique)



Réf. : FRS-AA500
65,00 € HT / pièce

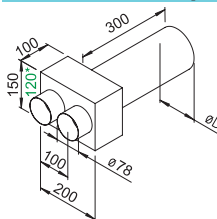
Kit plénum sol DN 140



Kit plénum sol, comprend :
- 1 plénum de sol.
- 1 grille de sol Ø 160 à débit réglable.
- 1 bouchon DN 75.

Réf. : FRS-BKGS 2-75
Type : Ø 75 mm
Code : 9992
154,50 € HT / pièce

Plénum droit pour bouche d'aération

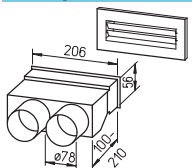


Plénum terminal droit pour le raccordement de bouches d'aération DN 100 ou 125 mm. Inclus 1 bouchon de protection DN 100 ou 125 et 1 bouchon d'obturation DN 75. En tôle acier galva.

Réf. : FRS-WDV 2-75/100
Type : Ø 75 mm
Code : 9621
79,30 € HT / pièce

Réf. : FRS-WDV 2-75/125
Type : Ø 75 mm
Code : 9622
79,30 € HT / pièce

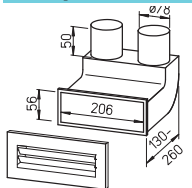
Kit plénum mural droit



Kit plénum mural droit comprenant : Plénum droit télescopique en tôle acier galva. Grille murale blanche (FK-WA 200W), 250x113 mm. 1 bouchon d'obturation DN 75.

Réf. : FRS-WDS 2-75
Type : Ø 75 mm
Code : 9994
117,40 € HT / pièce

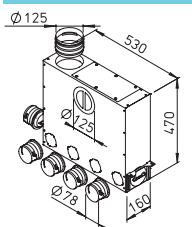
Kit plénum mural coudé 90°



Kit Plénum coudé télescopique, Grille murale blanche (FK-WA 200W), 250x113 mm. 1 bouchon d'obturation DN 75.

Réf. : FRS-WBS 2-75
Type : Ø 75 mm
Code : 9996
123,60 € HT / pièce

Collecteur universel 4+1



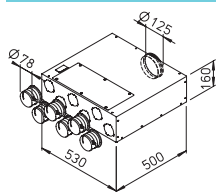
Caisson en tôle acier galva, trappe de nettoyage, équerres de fixation réglables, 5 raccords et 2 bouchons DN 75.

Montage du raccord DN 125 en horizontale ou verticale. Equipé de 10 ouvertures.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. : FRS-MVK 4+1 75/125
Type : Ø 75 mm
Code : 3843
300,00 € HT / pièce

Collecteur extra-plat 6-75



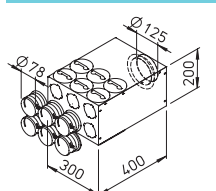
Caisson en tôle acier galva, trappe de nettoyage, équerres, 6 raccords et 2 bouchons DN 75.

Prévu pour raccordement en ligne de 6 conduits ronds FRS-R 75.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. : FRS-FVK 6-75/125
Type : Ø 75 mm
Code : 3845
300,00 € HT / pièce

Collecteur intermédiaire 6-75



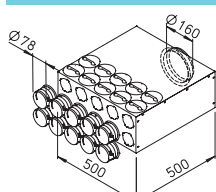
Caisson en acier galva, trappe, équerres, 6 raccords et 2 bouchons DN 75.

Equipé de 12 ouvertures pour raccordement en ligne, à 90° ou combiné de 6 conduits ronds.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. : FRS-VK 6-75/125
Type : Ø 75 mm
Code : 3846
300,00 € HT / pièce

Collecteur intermédiaire 10-75



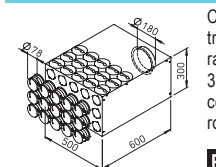
Caisson en tôle acier galva, trappe, équerres, 10 raccords et 4 bouchons DN 75.

Equipé de 20 ouvertures à 90° ou combiné de 10 conduits ronds FRS-R 75.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. : FRS-VK 10-75/160
Type : Ø 75 mm
Code : 3847
330,00 € HT / pièce

Collecteur intermédiaire 15-75



Caisson en acier galva, trappe, équerres, 15 raccords et 4 bouchons. 30 ouvertures à 90° ou combiné de 15 conduits ronds.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. : FRS-VK 15-75/180
Type : Ø 75 mm
Code : 3848
424,00 € HT / pièce

Collecteur mixte



Caisson mixte compact en tôle acier galva, avec 6 raccords + 2 bouchons DN 75 et 2 piquages air repris DN 100.

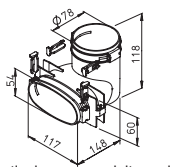
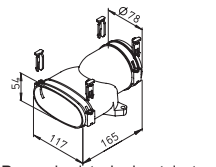
Prévu pour raccordement en ligne de 6 conduits ronds FRS-R 75.

Revêtement intérieur insonorisé

Réf. : FRS-KVK 6-75/125L
Type : Ø 75 mm
Code : 3873
326,50 € HT / pièce

Réf. : FRS-KVK 6-75/125R
Type : Ø 75 mm
Code : 3874
326,50 € HT / pièce

Raccord mixte droit / vertical

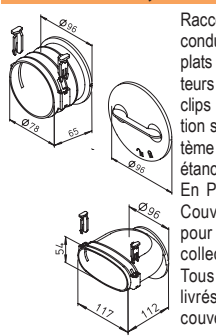


Raccord mixte horizontal et vertical pour conduit rond FRS-R 75 sur plat FRS-R 51. Avec pattes de fixation, inclus 4 clips anti-arrachement. En Polypropylène antichoc.

Réf. : FRS-UG 51-75
Type : Ø 75 mm
Code : 3861
14,40 € HT / pièce

Réf. : FRS-UV 51-75
Type : Ø 75 mm
Code : 3860
14,40 € HT / pièce

Raccords , couvercle à baïonnette



Raccords pour montage des conduits ronds FRSR 75 ou plats FRS-R 51 sur les collecteurs intermédiaires, inclus 2 clips anti-arrachement. Fixation simple et rapide par système à baïonnette, jonction étanche à l'air.

En Polypropylène antichoc. Couvercle à baïonnette pour obturation sur les collecteurs intermédiaires. Tous nos collecteurs sont livrés avec des raccords et couvercles à baïonnette.

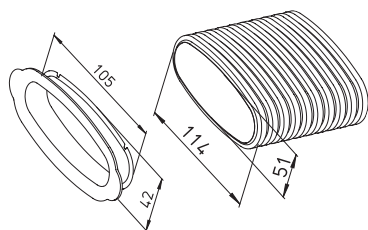
Réf. : FRS-ES 75
Type : Raccord rond Ø 75 mm
Code : 3852
12,40 € HT / pièce

Réf. : FRS-ES 51
Type : Raccord plat 114 x 51 mm
Code : 3851
14,40 € HT / pièce

Réf. : FRS-VDB
Type : Couvercle à baïonnette
Code : 3853
4,10 € HT / pièce

CONDUITS PLATS

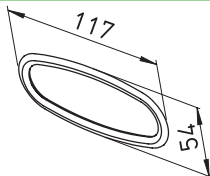
Conduit plat (couronne = 20 ml)



Réf. : FRS-R 51
Type : 114 x 51 mm
Code : 3850
289,00 € HT / pièce
Réf. : FRS-VD 51
Type : Bouchon de gaine
Code : 3866
21,60 € HT / 10 pièces

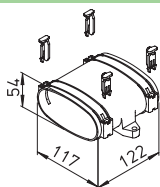
Conduit plat semi-rigide en PE-HD, pour pose en dalle de ravaillage, cloison sèche ou faux plafond de faible hauteur. Inclus 2 bouchons d'obturation, également livrables séparément.

Joint



Réf. : FRS-DR 51
Type : Joint
Code : 3864
27,80 € HT / 10 pièces

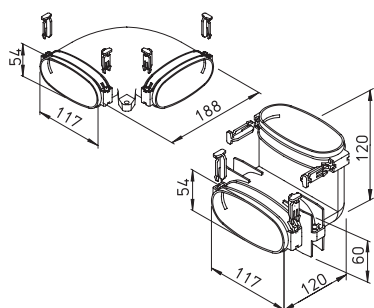
Manchon



Manchon de liaison pour conduit plat FRS-R 51 avec pattes de fixation, inclus 4 clips anti-arrachement. En Polypropylène antichoc.

Réf. : FRS-VM 51
Type : 114 x 51 mm
Code : 3862
10,30 € HT / pièce

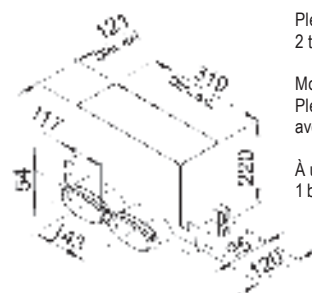
Coude horizontal / vertical



Réf. : FRS-BH 51
Type : 114 x 51 mm
Code : 3863
20,60 € HT / pièce
Réf. : FRS-BV 51
Type : 114 x 51 mm
Code : 3859
20,60 € HT / pièce

Coude horizontal et vertical à 90°, avec pattes de fixation, inclus 4 clips anti-arrachement. En Polypropylène antichoc.

Plénium de sol/mural



Plénium mural ou de sol pour au maximum 2 tubes plats FRS-R 51.

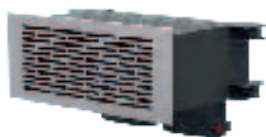
Montage au mur ou fixé en dalle béton, comprenant: Plénium en matière synthétique en propylène robuste avec réglage du débit d'air.

À utiliser avec FRS-WGS ou FRS-BGS.
1 bouchon d'obturation avec joint d'étanchéité (plat).

Réf. : FRS-WBK 2-51
Type : 114 x 51 mm
Code : 3877
61,80 € HT / pièce

Les 3 modèles de kit mural WGS (blanc ou métal)

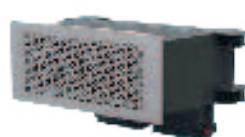
**Modèle de design 1
FRS-WGS 1 / FRS-WGS 1E**



**Modèle de design 2
FRS-WGS 2 / FRS-WGS 2E**



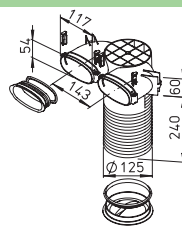
**Modèle de design 3
FRS-WGS 3 / FRS-WGS 3E**



Réf. : FRS-WGS 2 E (métal)
Type : 114 x 51 mm
Code : 3892
92,70 € HT / pièce

Réf. : FRS-WGS 3 E (métal)
Type : 114 x 51 mm
Code : 3904
97,85 € HT / pièce

Plénium terminal coudé

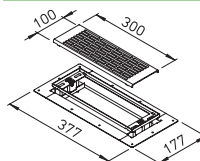


Plénium terminal coudé, pour conduits plats et bouche d'aération. Livré avec : 1 bouchon 51 mm + 125 mm avec joints, pattes de fixation et 4 clips.

Réf. : FRS-DWK2-51/125
Type : 114 x 51 mm
Code : 3858
51,50 € HT / pièce

Marquage de coupe. En PP antichoc.

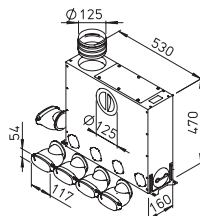
Grille de sol



Grille de sol en acier inoxydable, grille de sol design et robuste avec volet de réglage. Cadre de montage et de compensation pour mise à niveau sol fini.

Réf. : FRS-BGS 1
Type : 114 x 51 mm
Code : 3878
161,70 € HT / pièce

Collecteur universel 4+1



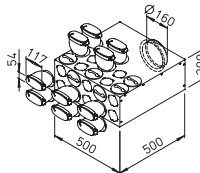
Caisson en tôle acier galva, trappe, équerres réglables, 5 raccords et 2 bouchons plats.

Réf. : FRS-MVK 4+1 51/125
Type : 114 x 51 mm
Code : 3841
300,00 € HT / pièce

Montage en horizontale ou verticale. Equipé de 10 ouvertures.

Revêtement intérieur insonorisé

Collecteur intermédiaire 10

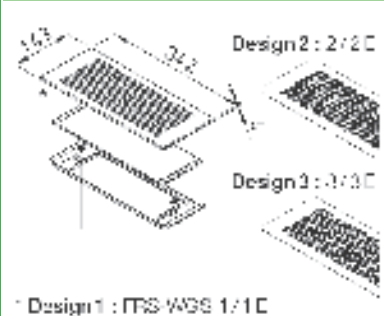


Caisson en tôle acier galva, trappe, équerres, 10 raccords et 4 bouchons plats. 20 ouvertures.

Réf. : FRS-VK 10-51/160
Type : 114 x 51 mm
Code : 3849
330,00 € HT / pièce

Revêtement intérieur insonorisé

Kit de grille sol/mural



Réf. : FRS-WGS 1 (blanc)
Type : 114 x 51 mm
Code : 3881
66,95 € HT / pièce

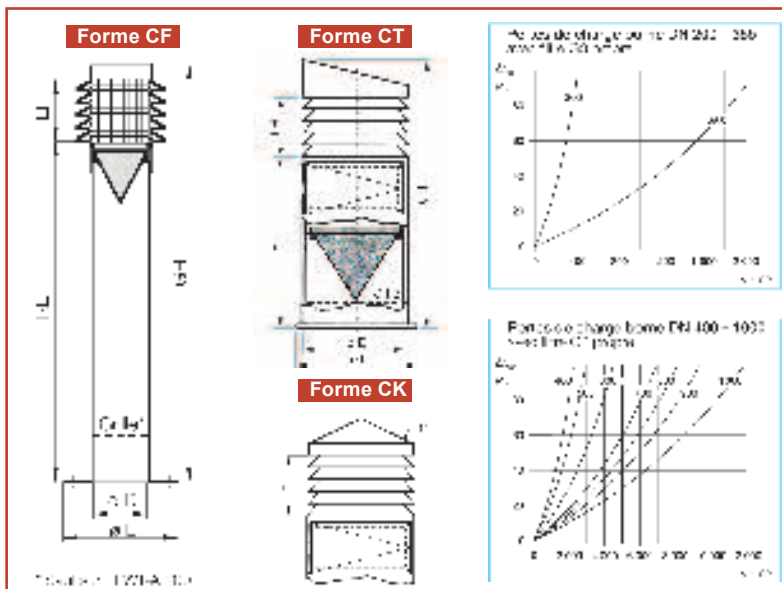
Réf. : FRS-WGS 2 (blanc)
Type : 114 x 51 mm
Code : 3882
84,50 € HT / pièce

Réf. : FRS-WGS 3 (blanc)
Type : 114 x 51 mm
Code : 3883
89,60 € HT / pièce

Kit de grille murale pour plénium FRS-WBK 2-51 comprenant la grille avec un cadre de montage et un filtre.

Réf. : FRS-WGS 1 E (métal)
Type : 114 x 51 mm
Code : 3886
75,20 € HT / pièce

Puits canadien à air LEWT - Borne de prise d'air extérieur



La borne de prise d'air extérieur est un élément indissociable du puits canadien (ou provençal). Elle doit être esthétique, solide, résister aux intempéries et éviter l'introduction de corps étrangers dans l'échangeur géothermique. Les bornes Helios sont disponibles en version acier inoxydable et acier galvanisé à peindre. Elles comportent toutes un grillage anti-rongeurs et un filtre à poche.

Description :

■ Types LEWT-A 200 et 355

- Borne cylindrique autoportante en acier inoxydable ou galvanisé au choix, hauteur 1400 mm. Le diamètre intérieur est adapté à la section de l'échangeur (DN 200) ou du regard (DN 355).
- Chapeau de forme CF (couvercle plat), emboîté sur le corps de la borne avec lamelles extérieures coniques et grillage anti-rongeurs.
- Filtre à poche classe G3, accessible en déboîtant le chapeau. Evite l'aspiration de poussières et d'insectes. Pertes de charge (voir diagramme).
- Bride plate soudée sur le corps de la borne, avec trous pour fixation au sol.
- Grille de protection basse pour éviter l'introduction d'objets dans le puits (sauf pour LEWT-A-200).

■ Types LEWT-A 400 à 1000

- Borne cylindrique autoportante en acier inoxydable ou galvanisé au choix, hauteur (voir tableau).
- Chapeau de forme CT (couvercle en pente), soudé sur le corps de la borne avec lamelles intérieures coniques et grillage anti-rongeurs.
- Filtre à poche classe G2, accessible par porte de visite montée sur charnières. Evite l'aspiration de poussières et d'insectes.
- Bride et grille de protection (comme LEWT-A 355)

■ Sur mesure

Toutes les bornes de prise d'air Helios peuvent être réalisées sur mesure :

- Dimensions spéciales (hauteur et diamètre).
- Chapeau avec couvercle de forme CK (conique), CT (en pente) ou CF (à plat).
- Lamelles intérieures ou extérieures
- Avec bride de fixation plate selon DIN 24 154 T2 ou autre norme au choix du client.
- Avec cadre de scellement livré à part.
- Matières :
 - Acier inoxydable 304 ou 316 Ti, état de surface poli au grain 180
 - Acier galvanisé à peindre
 - Acier laqué RAL à la demande du client
 - Aluminium (selon modèles)
 - Cuivre (selon modèles)

■ Information pour la pose

- L'emplacement des bornes de prise d'air est primordial pour bénéficier d'une bonne qualité d'air.
- Privilégier les endroits dégagés, loin de la circulation, des sources de pollution et accessibles pour le nettoyage du filtre.
- Les endroits à éviter sont :
 - les parkings de voitures
 - les abords de routes
 - la proximité de composte, fumier, animaux etc.,
 - les arbres à fleurs
 - entre deux bâtiments rapprochés.
- Un positionnement au nord ou au sud, au soleil ou à l'ombre n'a aucune influence sur la température de l'air.

Type	Débit m ³ /h	Nb lamelles	Dimensions (en mm)					Poids en kg	CODE	€ HT pièce	Type	CODE	€ HT pièce
			GH	RL	LH	Ø D	Ø L						
LEWT-A200-INOX	300	5	1400	1150	200	200	380	20	2992	1241,00	ELF-LEWT-A200	2975	71,00
LEWT-A315-INOX	1400	5	1400	1150	200	200	380	20	83807	1780,00	ELF-LEWT-A315	83663	97,00
LEWT-A355-INOX	1600	5	1400	1050	300	355	550	36	81923	2072,00	ELF-LEWT-A355	81925	109,00
LEWT-A400-INOX	1800	5	1500	1002	350	400	484	37	83636	3980,00	ELF-LEWT-A400	83664	111,00
LEWT-A500-INOX	2050	5	1500	983	350	500	584	47	83637	4271,00	ELF-LEWT-A500	83665	129,00
LEWT-A600-INOX	3200	6	1600	983	420	600	705	63	83638	4910,00	ELF-LEWT-A600	83666	192,00
LEWT-A700-INOX	5000	7	2000	1304	490	700	810	87	83639	5865,00	ELF-LEWT-A700	83667	308,00
LEWT-A800-INOX	6000	7	2000	1284	490	800	904	99	83640	6400,00	ELF-LEWT-A800	83668	357,00
LEWT-A900-INOX	6900	7	2000	1265	490	900	1004	112	83641	6999,00	ELF-LEWT-A900	83669	404,00
LEWT-A1000-INOX	8600	8	2250	1436	560	1000	1105	140	83642	8405,00	ELF-LEWT-A1000	83670	NC

Prix pour borne en acier galvanisé : nous consulter

Puits canadien à air LEWT

Le puits canadien à air (ou puits provençal) LEWT augmente l'efficacité du groupe de ventilation en récupérant l'énergie du sous-sol. LEWT est une solution écologique et économique, parfait complément des systèmes de ventilation avec récupération d'énergie.



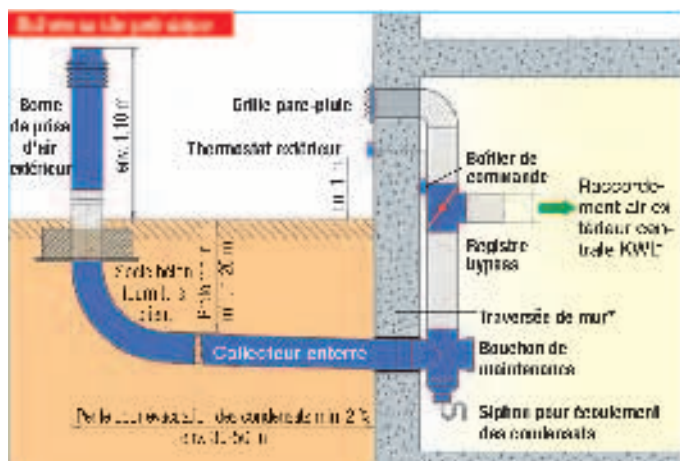
TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
LEWT - KIT - échangeur / air géothermique	2977	3 946,00
LEWT - E+M - échangeur / air géotherm. (2 x 25 ml)	2991	1 427,00
LEWT - E200 L25 - échang. / air géo. Ø200 (25 ml)	93936	598,00
LEWT - E200 L50 - échang. / air géo. Ø200 (50 ml)	83632	1 197,00
LEWT - A200 inox - Borne prise d'air ext.	2992	1 241,00
LEWT - S+F - Régulation + accessoires	2990	1 345,00
ELF - LEWT - A200 (3 pièces) - Filtres	2975	71,00

Avantages :

- Préchauffe l'air en saison froide sans dépense d'énergie supplémentaire.
- Evite le givrage de l'échangeur à plaques.
- Rafraîchit l'air en saison chaude.
- Permet de limiter le réchauffage de l'air neuf aux périodes froides.
- Système complet et fonctionnel, tous les composants sont adaptés les uns aux autres.

Plan de principe pour installation en bâtiments avec sous-sol.

Le collecteur enterré débouche en pente douce dans le sous-sol du bâtiment en traversant le mur extérieur.



Principe de fonctionnement

- Le puits canadien à air LEWT utilise la particularité du sous-sol, selon laquelle la température à partir d'une certaine profondeur reste à peu près constante toute l'année. L'air extérieur n'est pas amené directement dans le bâtiment, mais passe par un collecteur enterré dans le sol à une profondeur supérieure à 1,20 m - 1,50 m.

Résultats obtenus :

- **En saison froide**, un préchauffage de l'air frais extérieur jusqu'à 14°C selon le cas. L'air extérieur est introduit dans l'échangeur à plaques de la centrale KWL à une température supérieure à 0°C, le risque de givrage est pratiquement nul. Il en résulte un meilleur rendement de l'échangeur et une plus haute température de soufflage. Le réchauffage de l'air neuf est limité aux périodes de très basses températures.
- **En saison chaude**, le puits canadien à air rafraîchit l'air extérieur.
- **En périodes intermédiaires**, l'amenée d'air neuf passe soit par le collecteur enterré soit par la prise d'air directe, en fonction de la température extérieure. La commande est automatique par thermostat ou manuelle. Le registre de bypass motorisé commande automatiquement l'arrivée d'air. La température de l'air extérieur arrivant dans la centrale KWL® est ainsi optimisée pour permettre un rendement énergétique élevé et garantir le confort et le bien-être dans les locaux.

Livraison

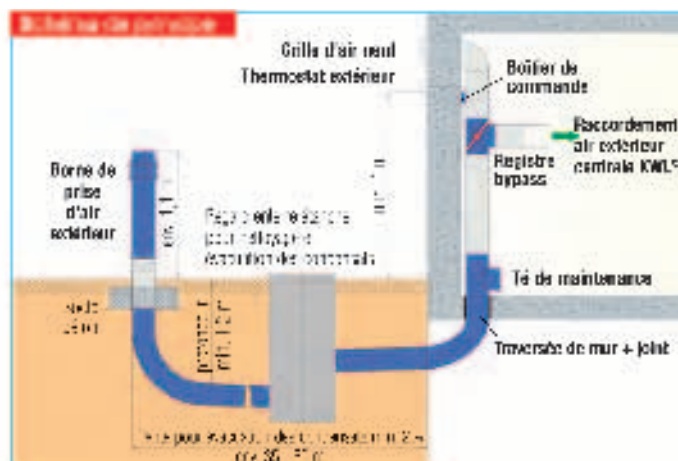
- Pour s'adapter aux contraintes de chaque chantier et faciliter le transport, le puits canadien LEWT est livré en kits. Les 3 kits disponibles sont détaillés page suivante.
- Les éléments s'adaptent parfaitement les uns aux autres et forment un système complet, garantissant un montage simple, rapide et sûr.

Informations pour l'étude

- Afin d'obtenir un bon rendement thermique, le collecteur doit être enterré à une profondeur minimum de 1,2 m. A cette profondeur la température du sous-sol reste à peu près constante toute l'année (env. 8°C). Pour bénéficier d'une température de sous-sol plus importante et gagner en constance, il faut enfouir le collecteur plus profondément.
- Lors de l'enfouissement, respecter une pente pour l'évacuation des condensats d'au moins 2%.
- Pour favoriser l'échange thermique, la vitesse de passage de l'air dans le tube ne doit pas dépasser 2,5 m/s. Respecter une distance minimum de 0,80 m entre les collecteurs si le réseau est divisé en tronçons parallèles.
- Afin de réduire les pertes de charges, il est recommandé d'avoir un rayon de courbure d'au moins 1 m.

Plan de principe pour installation en bâtiments sans sous-sol.

La traversée de mur est dans la dalle. Pour la maintenance, prévoir un regard étanche avec une pompe de relevage des condensats (acc.)



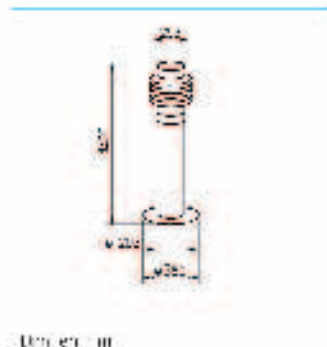


Collecteur

Collecteur flexible + traversée de mur

- **Description**
 - Collecteur flexible construit en polyéthylène de qualité alimentaire de ø int. 240 mm. Armé à l'extérieur et lissé à l'intérieur.
 - Haute résistance au passage de l'air. Conduit spécifique spécialement conçu pour l'extérieur.
 - Paroi intérieure lisse, étanche, antistatique et antibactérienne.
 - Nettoyage facilité. Répond à la norme DIN 1946 6 (VDI 6023).
 - 100% sans dégagement de solvant.
 - Livré en deux occurrences de 25 m avec minimum de raccordement et joints d'étanchéité.
 - Le collecteur est rempli sur un lit de sable stabilisé à 5 cm du sol, de 20-30 cm de sable 0-4 mm compacté. La tranchée doit être remplie de préférence avec de la terre. La longueur totale de collecteur doit être minimum 10 m.
 - Traversée de mur en polypropylène, révolutionnaire en raison de sa largeur de 200 mm.
 - Si l'utilisation est conforme aux instructions, le collecteur, la traversée de mur et les joints d'étanchéité ont une classe de protection IP 67.

■ **Manchon de liaison**
Livré avec 2 joints profilés DN 200.
LEWT-MU 200 N° 2891



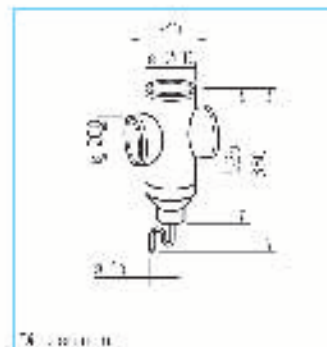
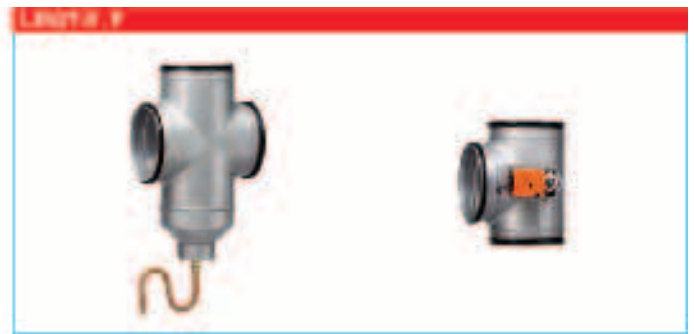
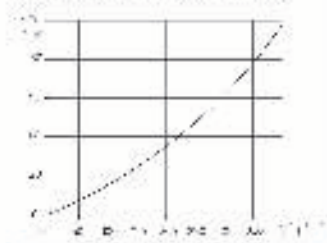
Borne de prise d'air

Borne de prise d'air extérieur LEWT-A avec filtre

- **Description**
 - Borne de prise d'air extérieur au design moderne en acier inoxydable.
 - Le raccordement de l'échangeur d'air directement à la borne de prise d'air est réalisé par simple encliquetage.
 - Fixation de la borne sur une dalle en béton ou muret, le par des pavés posés sur le bord extérieur min.
 - Toutes les pièces sont en acier inoxydable.
 - Avec filtre à particules classe ISO 100. Filtre l'air des poussières, des polluants et insectes.
 - La liaison entre la borne et le conduit est réalisée par emboîtement.

■ **Accessoire**
Filtre de nettoyage LEWT-A avec.
Type ELF-LEWT-A 200 N° 2875

Performance charge borne de prise d'air ext. (ø int. 240 mm) (selon norme VDI 6023)



Régulation

Régulation et accessoires LEWT-S-F

- **Description**
 - Tapis de commande automatique entrée d'air neuf, à travers l'échangeur géométrique, ou direct, en fonction de la température extérieure mesurée par le thermostat.
 - Plage de température pour prise d'air directe réglable sur le thermostat.
 - Sélection manuelle du mode de fonctionnement.
- **Inclus dans la livraison**
 - Boîtier d'essai DN 200 avec sélecteur sur 250 V, à montage verticalement à droite à gauche KVL et à double té.
 - Double té à joint à l'air pour raccordement sur la traversée de mur, avec couvercle amovible pour le nettoyage, collecteur de condensats et plénum.
 - Grille aérostatique (VAG) non représentée pour montage sur la prise d'air directe avec introduction de plus de débit et avec isolation et conduit.

■ **Nota**

Possibilité de commander séparément les éléments du kit :

Type	N° Ref.
LEWT-ELF	2891
LEWT-A	2892
LEWT-S-F	2893



Boîtier de commande

- Thermostat pour commande manuelle ou automatique du réglage de l'air neuf.
- À fixer à l'extérieur du bâtiment face nord, à 1 m au-dessus d'un toit protégé ou intérieur.
- Dim. (L x H x P) : 200 x 90 x 70 mm.

- Boîtier de commande pour commande manuelle de fonctionnement.
- Automatique par thermostat.
- Manuel à travers l'échangeur.
- Vanne en direct.
- Dim. (L x H) : 110 x 150 x 100 mm.

Caractéristiques techniques thermostat

Couleur (RAL)	8011 (Noir)
Installation	200/200/100/5
Étanche	IP 67
Grille aérostatique (VAG)	7901
Plage de température (°C)	20/0-40/50

Caractéristiques techniques servomoteur

Installation	200/200/100/5
Fusible (ampère)	16 A
Étanche	IP 67

Puits canadien à air LEWT - Regard étanche



Helios propose un regard étanche en kit permettant une adaptation aux configurations du terrain. L'utilisation d'un regard étanche sur un réseau d'échangeur d'air géothermique (puits canadien) est indispensable lorsque par exemple le terrain est en contre pente ou que le bâtiment n'a pas de sous sol.

■ Avantages :

- Regard modulaire sur mesure et étanche
- Parfaitement adapté aux collecteurs géothermiques Helios.
- Montage selon les configurations du chantier
- Permet un accès pour le nettoyage et l'évacuation des condensats par une pompe (acc.)
- Assemblage par simple emboîtement avec joints profilés
- Disponible sur stock

■ Informations

Un puits canadien doit être posé dans le sol avec une pente régulière de 2% minimum pour permettre une évacuation des condensats. Souvent, les configurations du terrain ne permettent pas de réaliser une pente vers le bâtiment ou celui-ci n'est pas construit sur un sous-sol. Dans ces cas, l'utilisation d'un regard étanche placé entre la borne de prise d'air

et le bâtiment devient indispensable. Il permettra également d'accéder au réseau pour le nettoyage périodique. Dans le cas d'un regard intermédiaire, il faudra prévoir un regard de visite avec plaque en fonte, classe C-250 ou D-400 selon la charge, en protection du regard étanche et afin de limiter les déperditions de chaleur.

Tube en PE-HD Ø 300 mm intérieur

LEWT-TUBE DN 300

Code : 83643



■ Description

- Tube rigide coextrudé en polyéthylène de qualité alimentaire DN 300 mm. Annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur.
- Paroi intérieure lisse et antistatique.
- Livré en barre droite, longueur de 1 à 6 m maximum.

■ Assemblage

Le tube est mis à longueur sur le chantier par sciage, la coupe doit être réalisée dans le creux de l'annelure, l'ébavurage des chants est faite avec un petit rabot. Vérifier que les pièces sont propres, positionner le joint dans la 1^{ère} annelure, repérer la profondeur d'emboîtement, lubrifier l'intérieur du manchon et le joint puis emboîter immédiatement les pièces à la main ou avec une barre à mine en prenant soin d'intercaler une cale en bois.

Fond de regard étanche DN 300 / 3 x DN 200

LEWT-REGARD 3V

Code : 83919



■ Produit exclusif HELIOS

■ Description

- Regard 3 voies en polyéthylène moulé de qualité alimentaire.
- Fond étanche pour emplacement pompe de relevage des condensats.
- 1 piquage ouvert Ø 354 mm pour LEWT-Tube DN 300.
- 3 piquages obturés Ø 200 pour tubes LEWT DN 200 avec repères de pointage pour perçage. (Perçage usine sur demande.)

Joints nécessaires :

Type LEWT-J 200 - Code : 93955

Type LEWT-J 300 - Code : 83587

Tampon de fermeture du regard

LEWT-TAMPON DN 300

Code : 83647



- Le tampon doit toujours être recouvert par une plaque en fonte, il n'est pas conçu pour résister aux charges lourdes.

Réduction DN 300/200 avec joints

LEWT-REDUCTION

Code : 83645



- Tubes rigides coextrudés en PE de qualité alimentaire DN 300 et 200 soudés. Annelés à l'extérieur et lisses à l'intérieur. Livré avec joints profilés DN 300 et 200 montés.
- Prévu pour le raccordement d'un collecteur géothermique DN 200 bleu ou d'une borne de prise d'air DN 200 sur un regard DN 300.

Pompe de relevage

LEWT-P 400

Code : 83540



■ Description

- Pompe de relevage de condensats centrifuge pour regards et collecteurs géothermiques type LEWT. Equipée d'un clapet antiretour.

Livré avec un tube transparent non armé Ø 8 mm intérieur, longueur 6 m.

Caractéristiques techniques	
Équipement	1 x
Matériau	PP-C
Pression	0,2 MPa
Température	0 à 60 °C
Longueur	6 m
Ø intérieur	8 mm
Ø extérieur	16 mm
Poids	1,5 kg

Té à 90° DN 300/200 en PP-C avec joints

LEWT-TE DN 300/200

Code : 83808



■ Description

- Té à 90° moulé en polypropylène de qualité alimentaire, lisse intérieur.
- Equipé de 2 manchons femelles DN 300 et un DN 200.
- Livré avec 3 joints profilés (2 x DN 300 + 1 x DN 200).

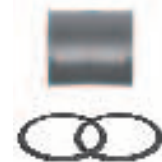
■ Utilisation

- Dans le cas d'un regard intermédiaire proche d'une habitation avec sous-sol enterré.

Manchon de liaison DN 300 avec joints

LEWT-M 300

Code : 83581



- Manchon femelle moulé en polypropylène de qualité alimentaire DN 300 mm.
- Classe d'étanchéité IP 68.
- Livré avec deux joints DN 300

Joint supplémentaire

Type LEWT-J 300 - Code : 83587

TYPE	CODE	€ HT	
		la pièce	
LEWT - Tube DN300 (prix au ml)	83643	63,60	
LEWT REGARD 3V - Fond regard étanche	83919	495,00	
LEWT - J200 - Joint à lèvres	93955	16,80	
LEWT - J300 - Joint à lèvres	83587	19,20	
LEWT - TE - DN 300/200	83808	565,20	

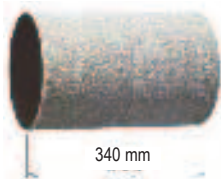
TYPE	CODE	€ HT	
		la pièce	
LEWT - P 400 - Pompe Relevage condensat	83540	272,00	
LEWT - TAMPON D300	83647	106,80	
LEWT - REDUCTION - 300/200	83645	582,00	
LEWT - M300 - Manchon liaison	83581	106,80	
LEWT - C 90/300 - M/F	83556	784,80	

Traversée de mur

LEWT-T 200 - Code : 16097

Description

- Traversée de mur en polypropylène, revêtement extérieur granuleux.
- Diamètre intérieur 200 mm.
- Livré avec 1 joint profilé DN 200.
- Ne convient pas pour utilisation en nappe phréatique.



Manchon de liaison

LEWT-MU - Code : 2971

Description

- Manchon femelle moulé en PP DN 200.
- Livré avec 2 joints profilés DN 200.
- Classe d'étanchéité IP 68.



Joint supplémentaire

Type **LEWT-J 200** - Code : 93955

Culotte de dérivation

LEWT-Y 200 - Code : 9347

Description

- Culotte de dérivation à 45° en PVC DN 200.
- Équipée de 3 manchons femelles avec joints à lèvres.
- En terrain humide ou en cas de présence de nappe phréatique, utiliser impérativement les raccords de liaison LEWT-RY.



Raccord de liaison

LEWT-RY 200 - Code : 81935

Description

- Raccord de liaison en polypropylène pour l'assemblage du conduit géothermique DN 200 avec la culotte de dérivation LEWT-Y 200.
- Classe d'étanchéité de l'ensemble : IP 68.
- Livré avec un joint profilé DN 200.



Grillage avertisseur

N° Réf. 81937

- Livré en rouleau de 100 m (largeur 0,3 m).
- A placer 30 cm au-dessus du conduit géothermique.



Gel alimentaire

LEWT-B..G.. 250 - Code : 72450

LEWT-B..G.. 800 - Code : 72451

- Facilite l'assemblage des tubes et raccords en PE-HD avec joints profilés.
- Quantité conseillée par joint :
 - 80 g pour DN 200,
 - 100 g pour DN 250,
 - 120 g pour DN 300.



Caractéristiques techniques	
Intensité de protection alimentaire	> 400 000 g
Température min. T _{flexion}	10 °C
Température max. T _{flexion}	20 °C
Longueur des tubes sonde PT 100	25 mm
Épaisseur sonde	2 x 0,75 mm
Température min. de l'isolant	-30 °C
Température max. de l'isolant	+20 °C
Autres infos	20 kg

Double-Té avec siphon

LEWT-F - Code : 2967

Description

- Double-té DN 200 en acier galvanisé avec joints à lèvres pour raccordement sur traversée de mur, avec trappe de nettoyage, collecteur de condensats, siphon et couvercle de fermeture.



Té de maintenance

Code : 83368

Description

- Té DN 200 en acier galvanisé avec joints à lèvres pour raccordement sur traversée de mur ou manchon de liaison, livré avec couvercle de fermeture.



Bypass 3 voies motorisé

LEWT-BYPASS - Code : 93917

Description

- Bypass 3 voies motorisé DN 200 en acier galvanisé avec joints à lèvres.
- Servomoteur à commande tout ou rien ou 3 points, 1~ 230 V 50 Hz, IP 54 avec inversion du sens de rotation par commutateur.



Registre étanche motorisé

LEWT-RM 125 - Code : 83649

LEWT-RM 160 - Code : 83650

LEWT-RM 200 - Code : 83651

Description

- Registre étanche motorisé en acier galvanisé avec joints à lèvres.
- Servomoteur à commande tout ou rien ou 3 points, 1~ 230 V 50 Hz, IP 54 avec inversion du sens de rotation par commutateur.



Régulation électronique

LEWT-S - Code : 83648

Description

- Régulation électronique en coffret plastique gris clair, livré avec une sonde PT 100 à installer sur un mur extérieur.



- Permet la commande d'un servomoteur de bypass en commande tout ou rien : air extérieur direct / échangeur géothermique.
- Sélecteur en façade avec commande manuelle : air extérieur direct / puits canadien ou automatique selon régulation.
- Affichage numérique de la température extérieure.
- Touche de fonction pour modification des points de consignes.
- Presse étoupes pour le passage des câbles.

TYPE	CODE	€ HT la pièce
LEWT-T 200 - Traversée de mur	16097	135,60
LEWT-MU 200 - Manchon de liaison	2971	56,40
LEWT-Y 200 - Culotte de dérivation	9347	96,00
LEWT-RY 200 - Raccord de liaison	81935	59,00
Grillage avertisseur - LEWT	81937	50,40
LEWT-BLUE-GEL 250 - Lubrifiant	72450	15,00
LEWT-BLUE-GEL 800 - Lubrifiant	72451	18,00

TYPE	CODE	€ HT la pièce
LEWT-F SIPHON - Double Té + Trappe	2967	335,00
LEWT-TE - Té de maintenance	83368	121,50
LEWT-BYPASS - 3 voies motorisé	93917	464,00
LEWT-RM 125 - Registre étanche motorisé	83649	328,80
LEWT-RM 160 - Registre étanche motorisé	83650	342,00
LEWT-RM 200 - Registre étanche motorisé	83651	353,00
LEWT-S - Régulation électronique	83648	592,00

Puits canadien à eau glycolée SEWT

Le puits canadien à eau glycolée augmente nettement l'efficacité des groupes de ventilation double flux à récupération de chaleur. Le SEWT permet une importante économie d'énergie et réduit les frais de chauffage au minimum.

Le meilleur complément pour les groupes KWL®.



TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
SEWT - KIT - Echangeur géothermique	2564	3 555,00
SEWT - W (maxi. 300 m ³ /h.)	2565	1 630,10
Module échangeur thermique SEWT - W44L (300 à 500 m ³ /h.)	83499=G	1 793,00
Module échangeur thermique SEWT - W44L (300 à 500 m ³ /h.)	83935=D	1 793,00
SEWT - H - Module Hydraulique	2566	1 345,00
SEWT - E - Kit capteur enterré	2567	645,00

■ Avantages

- Préchauffe l'air en saison froide et évite le givrage de l'échangeur à plaques.
- Rafraîchit l'air « naturellement » en saison chaude.
- Kit d'installation complet dont tous les composants s'adaptent parfaitement les uns aux autres.

■ Principe de fonctionnement

Le puits canadien à eau glycolée SEWT utilise la température du sous-sol, qui reste relativement constante durant l'année. Le capteur géothermique sera enterré dans le terrain à une profondeur d'environ 1,20 mètre. L'unité hydraulique assure la circulation de l'eau glycolée, en fonction de la température extérieure. L'eau glycolée joue le rôle de fluide caloporteur et restitue la chaleur dans l'air soufflé par l'intermédiaire de la batterie d'échange.

■ Résultats obtenus :

- **En saison froide**, un préchauffage de l'air froid extérieur jusqu'à 14°C. L'air froid arrive dans le groupe double flux KWL® à une température supérieure à 0°C, le risque de givrage de l'échangeur est limité. La température de soufflage sera plus élevée et l'influence sur le rendement global de l'installation positif. Un réchauffage complémentaire n'est nécessaire qu'en cas de températures extérieures très basses.
- **En saison chaude**, un rafraîchissement de l'air chaud extérieur.
- **En mi-saison**, la circulation de l'eau glycolée sera fonction de la température extérieure, mesurée par le thermostat. L'air extérieur est en permanence optimisé énergétiquement, ce qui permet une économie d'énergie supplémentaire, un meilleur confort et bien-être dans le logement.

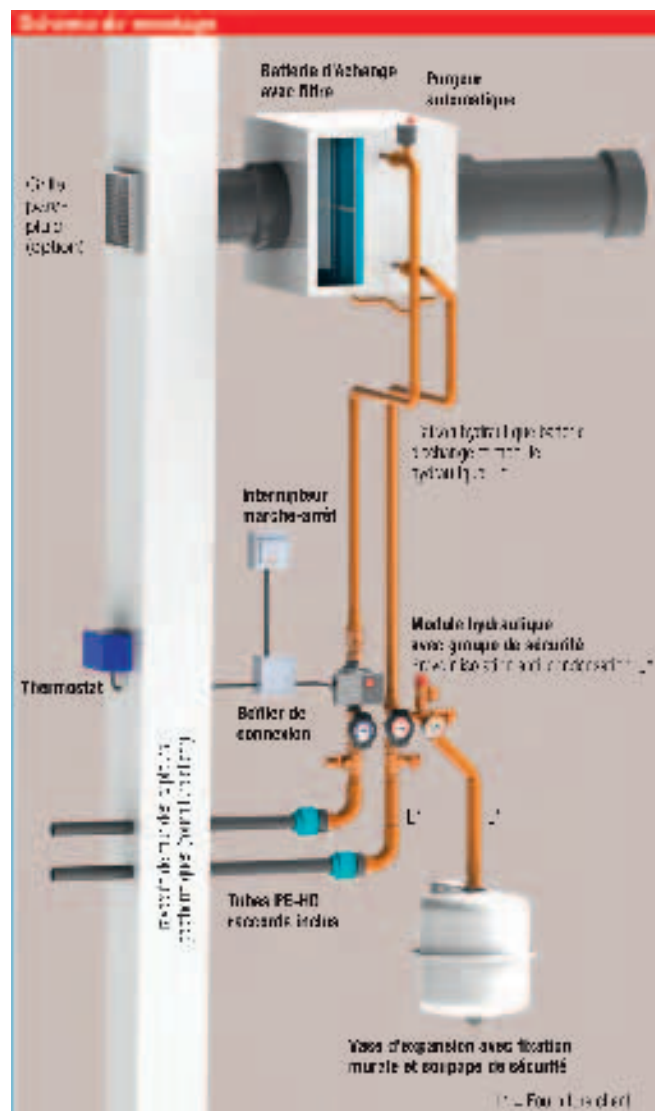
■ Aides au dimensionnement

- Pour obtenir un bon rendement, le capteur géothermique devra se situer à 1,20 mètre mini. sous terre. A cette profondeur la température est constante sur l'année (env. 8 à 12°C). Une profondeur plus importante permet de gagner en constance et en température.
- Pour garantir un bon échange, le tube devra être posé sur un lit de sable et recouvert de terre. En outre, dans le cas d'une pose des tubes en nappe, l'écartement (de tube à tube) ne devra pas être inférieur à 0,5 mètre.
- La réalisation de forages pour capteurs verticaux peut être une alternative à la pose horizontale.

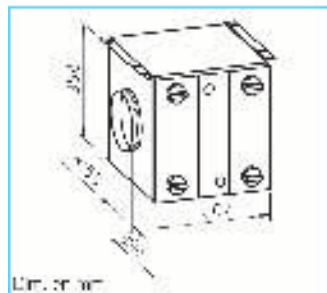
■ Conditionnement

Afin d'optimiser le transport et s'adapter aux besoins des chantiers, l'échangeur géothermique à eau glycolée est livré en kit d'installation complet. Ce conditionnement permet de garantir la compatibilité de tous les éléments et une sécurité de fonctionnement.

Pour éviter la condensation, utiliser les conduits IsoPipe® parfaitement isolés. Autre possibilité : conduit métallique spiralé isolé.



Pour installation jusqu'à 7000 m³/h :
NOUS CONSULTER

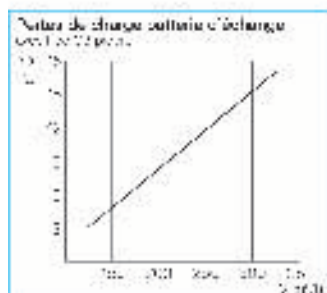


Module échangeur de chaleur

- Description**
 - Facteur de transfert à hauts rendements avec des lames aluminium, pour une transmission de chaleur optimale à faible coût.
 - Tubes de raccordement en cuivre Ø 15 mm.
 - Casson double peau entièrement isolé (isolation 20 mm) en polyuréthane résineux pour une durée prolongée.
 - Unité avec équerres pour fixation murale ou au plafond.
 - Raccordement Ø 140 mm avec double joints aérés.
 - Sans de "tir" réversible par inversion du filtoir air.
 - Filtre à air de classe G3 intégré. En pâte, fermée de saleté, insectes, etc.
 - Tappes de maintenance à ouvrir sans outils sous clé pour un accès rapide et sans problème au "tir".
 - Raccordement de conduite avec applique Ø 142.

- Accessoire**
 - Filtre à air large Ø W = 3 pièces.
 - Type ELF-SEWT-F N° Ref. 2566

Données techniques SEWT-W



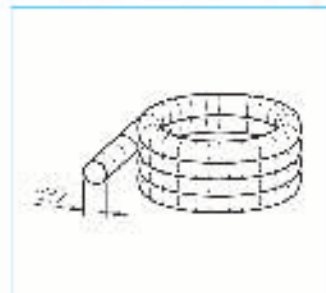
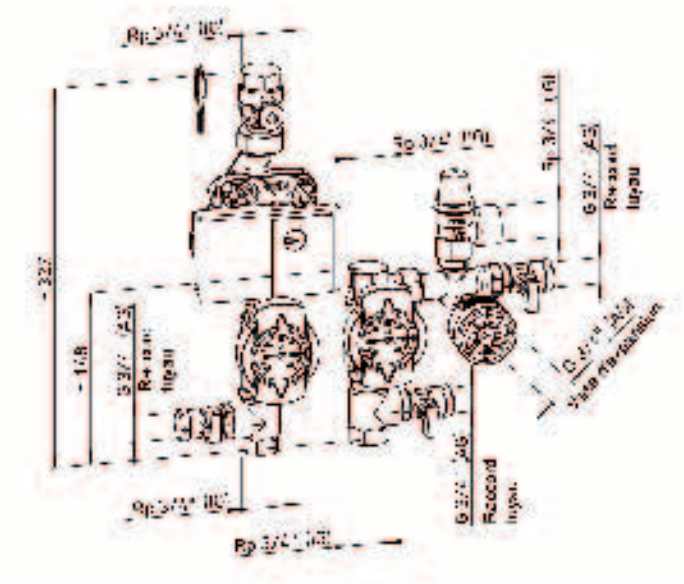
Module hydraulique et régulation

- Description**
 - Module hydraulique complet avec tous les composants nécessaires au raccordement de l'échangeur géothermique aux glycolés, inclus unité de commande pour le fonctionnement automatique ou manuel de l'installation.
- Inclus dans la livraison**
 - Franche de circulation (300 W), inclus groupe de sécurité.
 - Thermomètres départ et retour.
 - Fugettes automatiques avec clapet anti-retour.
 - Vase d'expansion à membrane (2 litres, raccords en 3/4"), avec support mural et suspension de sécurité.

- Thermostat exté-rieur à 2 étages pour commande automatique - été et hiver du circuit chauffage.
- Électrovanne de commande pour fonctionnement automatique par thermostat ou manuel. Inclus boîtier de commande.



Caractéristiques techniques thermostat	
Qualité	16 A 3 1/2 A 1
réf. technique	1919 1001 9
fonction	P 14
stat. 1/2"	90
Plac. de capteur (Ø lab.)	3 x Ø 40 70
Caractéristiques techniques pompe	
Installation	0 44 2
Traction (type)	230 230 2
Pression (barbes, 3 étages)	0 - 15 W
fonction	P 14



Kit capteur enterré avec raccords et 20 litres de éthylène glycol

- Description**
 - Capteur géothermique en PE-HD (polyéthylène haute densité), épaisseur 2,5 mm, diamètre ext. Ø 32 mm. Livraison en bobine de 100 m.
 - Spécialement conçu pour une pose enterrée.
 - Kit de raccordement en polypropylène haute qualité (PP) pour le branchement de capteur géothermique sur l'unité hydraulique.
 - Raccords en PE-HD avec système d'insertion active.
 - Bobine de 20 litres d'éthylène glycol exempt d'air et de nitrates.
 - Quantité suffisante pour le remplissage complet des tubes avec un mélange d'eau glycolée (50%).

Nota

Afin de vous garantir la compatibilité de votre système de fonctionnement, l'échangeur géothermique à eau glycolée est livré en kit d'installation comprenant :

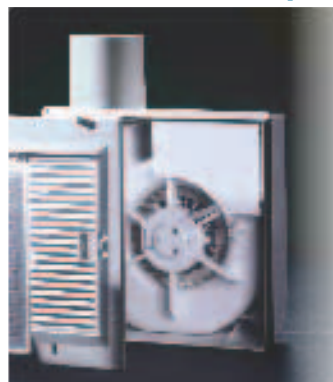
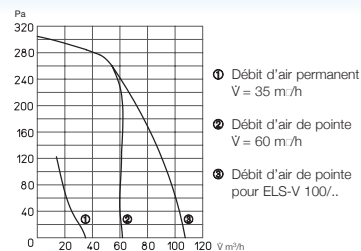
Type	N° Réf.
SEWT-E	2067

Possibilité de commander séparément les éléments du kit :

Type	N° Réf.
SEWT-W	2066
SEWT-H	2565
SEWT-F	2567

Système de ventilation monogaine

ELS ultraSilence® avec unités de ventilation individuelles pour salles de bains, WC et cuisines domestiques.



Air extrait

Les appareils ELS, ultra silencieux, aspirent l'air vicié des cuisines, salles de bains et WC et le rejette dans un collecteur principal, auquel peuvent être raccordés plus de 40 appareils sur plus de 20 étages.

La norme allemande DIN 18017-3 définit la ventilation des salles de bains et WC dans les bâtiments tels que les hôtels, logements ou toutes autres constructions à usage collectif.

Simplicité des projets

Les ELS sont agréés par l'Institut Technique de la Construction en Allemagne, ce qui limite considérablement les dépenses de temps et d'argent consacrées aux études, consultations, dimensionnement des gaines, définition des débits d'air, etc.

Les caissons ont tous un diamètre de raccordement de Ø 80

CODE	Débit d'air : 60 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains ou WC	la pièce
8131	ELS-V 60	1 vitesse (60 m³/h.)	226,00
8137	ELS-VN 60	ELS-V60 + temporisation intégrée	263,00
8143	ELS-VNC 60	ELS-V60 + temporisation et minuterie électronique	324,00
8149	ELS-VP 60	ELS-V60 + capteur de mouvement intégré	328,00
8161	ELS-VF 60	ELS-V60 + régl. électronique suivant hygrométrie	374,00

CODE	Débit d'air : 100 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains et WC ou cuisine	la pièce
8132	ELS-V 100	1 vitesse (100 m³/h.)	226,00
8138	ELS-VN 100	ELS-V100 + temporisation intégrée	263,00
8144	ELS-VNC 100	ELS-V100 + temporisation et intervalles programmables	323,00
8150	ELS-VP 100	ELS-V100 + capteur de mouvement intégré	327,00

CODE	2 vitesses : 60/35 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains ou WC	la pièce
8133	ELS-V 60/35	2 vitesses	234,00
8139	ELS-VN 60/35	idem ELS-V60/35 + temporisation intégrée	293,00
8163	ELS-VF 60/35	ELS-V60/35 + régl. électronique suivant hygrométrie	390,00

CODE	2 ou 3 vitesses : 100/60 m³/h / 100/60/35 m³/h		€ HT
	TYPE	Pour salle de bains et WC ou cuisine	la pièce
8141	ELS-VN 100/60	2 vitesses avec temporisation intégrée	293,00
8136	ELS-V 100/60/35	3 vitesses	289,00
8166	ELS-VF 100/60/35	3 vitesses + régl. électronique suivant hygrométrie	486,00

sans protection incendie



Boîtier ELS **sans protection incendie**, montage encastré ou apparent. Rejet latéral, possibilité de rejet arrière (nécessite le déflecteur ELS-ARS)

CODE	Boîtier ELS-GU sans protection incendie	€ HT
		la pièce
8111	Boîtier d'encastrement non coupe-feu	60,20



Boîtier apparent **non coupe-feu** avec clapet anti-retour étanche à l'air. Rejet arrière, déflecteur ELS-ARS fournis de série.

CODE	Boîtier ELS-GAP sans protection incendie	€ HT
		la pièce
8127	Boîtier apparent non coupe-feu	68,70

avec dispositif de sécurité incendie



Boîtier d'encastrement en matière synthétique **coupe-feu K90** avec piquage de rejet métallique et clapet anti-retour automatique avec dispositif de blocage par fusible thermique. Autres caractéristiques idem ELS-GU

CODE	Boîtier ELS-GUBA avec protection incendie	€ HT
		la pièce
8114	Boîtier d'encastrement coupe-feu K90	92,00



Boîtier apparent en matière synthétique **coupe-feu K90** avec piquage de rejet métallique et clapet anti-retour automatique avec dispositif de blocage par fusible thermique. Rejet arrière, déflecteur ELS-ARS fourni de série.

CODE	Boîtier ELS-GAPB avec protection incendie	€ HT
		la pièce
8128	Boîtier apparent coupe-feu avec rejet arrière	85,00



Boîtiers d'encadrement ELS avec habillage coupe-feu



Boîtier d'encastrement **coupe-feu K90** avec piquage de rejet métallique et clapet anti-retour automatique avec dispositif de blocage par fusible thermique. Rejet latéral.

CODE	Boîtier ELS-GUB pour 1 pièce	€ HT la pièce
8112	Boîtier d'encastrement coupe Feu K90	98,20



Idem type ELS-GUB, mais avec piquage de rejet sur le fond du boîtier. Rejet arrière, déflecteur ELS-ARS fournis de série.

CODE	Boîtier ELS-GUBR pour 1 pièce	€ HT la pièce
8113	Boîtier apparent coupe feu K90 avec rejet arrière	109,00

Accessoires ELS



Filtre permanent (lavable) pour unité de ventilation ELS (8190) et pour bouche de reprise (0557)

CODE	Filtre de rechange	€ HT la pièce
8190	Filtre pour unité ELF/ELS (2 pièces)	30,00
0557	Filtre pour bouche de reprise ELF/ZS (5 pièces)	8,00



Bouche de reprise pour montage encastré compatible avec tous les boîtiers ELS-GU servant à raccorder une deuxième pièce. (Livré avec filtre, bouche et piquage) pour raccordement sur ELS GU et GUBA

CODE	KIT pour boîtiers ELS	€ HT la pièce
8186	ELS-ZS - pour seconde pièce - Bouche aspiration	66,00

Kit déflecteur

Kit de rejet arrière



Permet de dévier vers l'arrière le flux d'air en cas de modification du piquage de rejet

Code : 8185
15 € HT / pièce

Kit de raccordement WC

ELS-ARS



Code : 8191
24 € HT / pièce

Boîtiers d'encastrement coupe-feu avec 2 piquages



NOUS CONSULTER

Raccord pour seconde pièce

(pour ELS GU et GUBA)



Code : 8184
15 € HT / pièce

Contre-cadre pour cloisons minces



Code : 8189
21 € HT / pièce



Support de montage universel



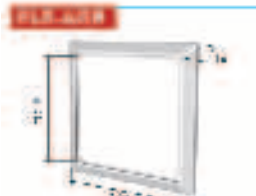
Code : 8187
24 € HT / pièce

Étrier de fixation



Code : 8188
12 € HT / pièce

Cadre de compensation



Code : 8193
20 € HT / pièce

Cache finition



Code : 8194
15 € HT / pièce

Ventilateurs centrifuges pour gaines

Gamme RR

Best-seller, très bon rapport qualité/prix (Nouveau modèle à économie d'énergie et 2 vitesses)

Destinés au transfert de faibles et moyens volumes d'air avec une pression élevée.

Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Leur pression élevée permet de compenser les pertes de charges des gaines, accessoires et appareils. Pour usages multiples dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.



Particularités

- Encombrement réduit et montage facilité par un passage d'air en ligne.
- Débit variable à 100 %.
- Installation possible dans toutes les positions.
- Large gamme d'accessoires.
- Formes aérodynamiques optimisées.

Caractéristiques communes

- **Moteur**
Fermé à rotor extérieur, pour fonctionnement permanent, isolation classe F. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien et antiparasité.

Protection moteur

Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

Montage

Sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au maximum du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Description RR

Enveloppe

Construction robuste en tôle acier galvanisé. Raccordements amont et aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.

Régulation

De 0 à 100 % par régulateur de vitesse électronique ESA ou par transformateur 5 étages TSW. Fonctionnement à deux vitesses avec commutateur type DS 2/2 (accessoire). Type DS 2/2 N° Réf. 1267

Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 55) hors du flux d'air et fixée sur l'enveloppe.

Turbine

Centrifuge à aubes courbées vers l'arrière, en matière synthétique. Calée directement sur le moteur et équilibrée dynamiquement. Silencieuse et à haut rendement.

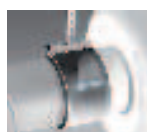
Protection

Ventilateur raccordé en réseau de gaines amont et aval.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominale min ⁻¹	Pression sonore		Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
				rayonné dB (A)	à l'aspiration dB (A)					la pièce
RR-100 A	100	250	1730	36	59	41	0,18	+ 80°C	5653	146,00
RR-100 C ¹	100	330 ¹ /220	2530 ¹ /1265	42	61	62 ¹ /49	0,27 ¹ /0,22	+ 70°C	5654	146,00
RR-125 C ¹	125	480 ¹ /310	2480 ¹ /1240	42	61	62 ¹ /47	0,27 ¹ /0,21	+ 70°C	5655	162,00
RR-160 B ¹	160	530 ¹ /370	2540 ¹ /1270	42	62	62 ¹ /49	0,27 ¹ /0,22	+ 70°C	5656	185,00
RR-160 C ¹	160	870 ¹ /610	2480 ¹ /1240	49	66	101 ¹ /66	0,44 ¹ /0,29	+ 65°C	5657	218,00
RR-200 A ¹	200	930 ¹ /760	2580 ¹ /1290	47	65	115 ¹ /94	0,51 ¹ /0,44	+ 60°C	5658	232,00
RR-200 B ¹	200	980	2500 ¹ /1250	48	66	165 ¹ /105	0,71 ¹ /0,48	+ 60°C	5659	269,00
RR-250 A ¹	250	886 ¹ /740	2580 ¹ /1290	47	67	115 ¹ /95	0,50 ¹ /0,44	+ 60°C	5652	250,00
RR-250 C ¹	250	970	2420 ¹ /1210	49	67	185 ¹ /130	0,81 ¹ /0,59	+ 55°C	5660	312,00
RR-315 ¹	315	1260	2500 ¹ /1250	50	68	274 ¹ /200	1,19 ¹ /0,91	+ 50°C	5920	411,00

¹ Nouveau moteur à économie d'énergie avec GV et PV

Accessoires ventilateurs



Collier de fixation
(1 jeu = 2 pièces)



Régulateur électronique
apparent (0-100%)



Régulateur électronique
encastré (0-100%)



Console de montage
Type MK4

Code : 5824

17,00 € HT/pièce



Régulateur à transformateur
5 étages TSW



DS 2/2

TYPE	CODE	€ HT la pièce
BM-100	5075	32,50
BM-125	5076	33,70
BM-160	5077	39,50
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,60
BM-315	5080	49,90

TYPE	CODE	€ HT la pièce
ESA-1	0238	149,00
ESA-3	0239	160,20
ESA-5	1299	407,90

TYPE	CODE	€ HT la pièce
ESU-1	0236	128,50
ESU-3	0237	145,50
ESU-5	1296	395,40

TYPE	CODE	€ HT la pièce
TSW-0,3	3608	76,20
TSW-1,5	1495	212,00

TYPE	CODE	€ HT la pièce
DS 2/2	1267	81,80

EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

Ventilateurs centrifuges insonorisés

Gamme SilentBox® SB acoustiline

Quasiment inaudible, grands volumes d'air et forte pression.

Accès pratique pour le nettoyage et la révision.

Demandez nos
**FICHES
TECHNIQUES**



■ Caractéristiques

◦ Montage

Sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, en diagonale – Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction.

◦ Moteur

Fermé à rotor extérieur, pour fonctionnement permanent, isolation classe F. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien et antiparasité.

■ Description SilentBox®

◦ Caisson

Conçu comme un silencieux, garni à l'intérieur de laine minérale épaisseur 50 mm avec revêtement anti-abrasion. Couverture démontable, fermetures par grenouillères. Ensemble ventilateur et caisson entièrement accessible. Mototurbine pivotable. Raccords normalisés avec joints à lèvres. L'ensemble est en tôle acier galvanisé.

◦ Turbine

Roue à action au fonctionnement silencieux, montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

◦ Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 55) sur câble d'alimentation longueur 60 cm.

◦ Protection moteur

Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure en cas d'échauffement. Remise en service après mise hors tension et refroidissement du moteur.

◦ Régulation

De 0 à 100 % par régulateur de vitesse électronique ESA/ESU ou par transformateur 5 étages TSW

◦ Protection

iP44

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominale min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A) à 1 m	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
SB-125 A	125	230	1130	28	61	0,27	+ 80°C	9506	515,60
SB-125 C	125	440	1850	37	122	0,53	+ 65°C	9562	522,05
SB-160 B	160	360	1650	36	105	0,46	+ 65°C	9508	531,74
SB-160 D	160	580	2200	39	157	0,68	+ 60°C	9563	536,05
SB-200 C	200	810	1800	41	188	0,83	+ 70°C	9510	625,39
SB-200 D	200	1030	2600	42	157	0,69	+ 50°C	9564	686,74
SB-250 C	250	960	2120	43	255	1,13	+ 50°C	9512	805,15
SB-250 E	250	1080	2690	45	165	0,71	+ 50°C	9565	854,66

Accessoires ventilateurs



Horloge hebdomadaire. Montage apparent ou à encastrer

Type WSUP

Code : 9990
322,00 € HT/pièce



Hygrostat d'ambiance

Type HY 3

Code : 1359
122,00 € HT/pièce

Type HY 3 SI

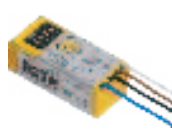
Code : 1360
122,00 € HT/pièce



Interrupteur de proximité 3 pôles avec contact auxiliaire

Type RHS-3-1

Code : 1594
95,50 € HT/pièce



Minuterie pour montage en armoire électrique

Type ZNI

Code : 0343
77,30 € HT/pièce



Pressostat différentiel DDS

Type DDS-500

Code : 0445
126,10 € HT/pièce



Régulateur à transformateur 5 étages TSW

TYPE	CODE	€ HT la pièce
TSW-0,3	3608	76,20
TSW-1,5	1495	212,00
TSW-3,0	1496	229,50

Ventilateurs centrifuges pour gaines

Gamme RR-EC

Très bon rapport qualité/prix (à faible consommation d'énergie)

Destinés au transfert de faibles et moyens volumes d'air avec une pression élevée.

Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Leur pression élevée permet de compenser les pertes de charges des gaines, accessoires et appareils. Pour usages multiples dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.

Particularités

- Moteur EC, haut rendement et économique.
- Encombrement réduit et montage facilité par un passage d'air en ligne.
- Les coudes et autres déviations compliquées sont supprimés.
- Raccordements en amont et en aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.
- Débit variable à 100 %.
- Installation possible dans toutes les positions.

- Large gamme d'accessoires.
- Formes aérodynamiques optimisées.

Caractéristiques

- **Entrainement**
- **Moteur EC** à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement, protection IP 44 (RR EC IP 54). Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité.
- **Protection moteur** électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.
- **Montage** sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au maximum du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Description RR-EC

- **Enveloppe** à construction robuste en tôle acier galvanisé. Raccordements amont et aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.

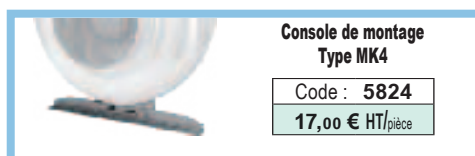


- **Régulation** progressive de vitesse par potentiomètre ou par régulateur universel.
- **Raccordement électrique**, boîte à bornes (IP 55) hors du flux d'air et fixée sur l'enveloppe.
- **Turbine** centrifuge à aubes courbées vers l'arrière, en matière synthétique. Calée directement sur le moteur et équilibrée dynamiquement. Silencieuse et à haut rendement.
- **Protection** ventilateur raccordé en réseau de gaines amont et aval.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominale min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A)	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
RR-EC-100	100	360	3600	45	0,11	0,9	+ 60°C	5804	389,34
RR-EC-125	125	540	3540	45	0,11	0,87	+ 60°C	5789	415,09
RR-EC-160	160	680	3570	39	0,11	0,9	+ 60°C	5785	424,36
RR-EC-200A	200	950	2900	45	0,12	0,97	+ 60°C	6121	433,63
RR-EC-200B	200	1130	3250	46	0,15	1,21	+ 60°C	5786	458,35
RR-EC-250A	250	970	2900	43	0,12	0,95	+ 60°C	6122	439,81
RR-EC-250B	250	1160	3330	45	0,16	1,3	+ 60°C	5787	529,42
RR-EC-315A	315	1300	3030	47	0,16	1,3	+ 60°C	5788	697,31
RR-EC-315B	315	1850	2620	51	0,23	1	+ 60°C	6123	924,94

¹ Régulateur électronique de température/de différence de pression (EDR/ETR, n°1437/1438) et commutateur à 3 vitesses (SU/SA, N° 4266/4267)

Accessoires



Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED



PA 10 (apparent)
Code : **1735**
102,00 € HT/pièce

PU 10 (encastré)
Code : **1734**
80,00 € HT/pièce

Colliers de fixation

TYPE	CODE	€ HT la pièce
BM-100	5075	32,50
BM-125	5076	33,70
BM-160	5077	39,50
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,60
BM-315	5080	49,90



(1 jeu = 2 pièces)

Ventilateurs centrifuges insonorisés

Gamme SB-EC

Quasiment inaudible, grands volumes d'air et forte pression.

Accès pratique pour l'entretien et le nettoyage.

■ Caractéristiques communes

SilenBox[®] SB-EC
et SlimVent[®] SVS-EC

○ Montage

Sans restriction dans toutes les positions, horizontale, verticale, en diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction.

○ Entraînement

Moteur EC à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement, protection IP 44 (SB EC 125 A : IP 54). Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Moteur et turbine équilibrés dynamiquement afin de réduire le niveau sonore.

○ Régulation

Régulation progressive de vitesse par potentiomètre ou par régulateur universel.

○ Protection moteur

Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.



■ Description SilentBox[®] EC

○ Caisson

Conçu comme un silencieux, garni à l'intérieur de laine minérale épaisseur 50 mm avec revêtement anti-abrasion. Couverture démontable, fermetures par grenouillères. Ensemble ventilateur et caisson entièrement accessible. Groupe Mototurbine extractible. Garder libre la zone d'ouverture du ventilateur. Raccords normalisés avec joints à lèvres. L'ensemble est en tôle acier galvanisé.

○ Turbine

À aubes courbées vers l'arrière. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air. SB EC 125 A centrifuge à action volute optimisée aérodynamiquement.

○ Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 54) sur câble d'alimentation.

○ Protection

IP 44 pour appareil raccordé en amont et en aval (SB EC 125 A, IP 54).

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m3/h	Vitesse nominal min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A) à 1 m	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
SB-EC 125 A	125	530	2790	43	120	1	+ 60°C	6132	716,88
SB-EC 125 B	125	600	3680	45	120	0,93	+ 60°C	9624	859,02
SB-EC 160 A	160	540	2640	41	120	0,98	+ 60°C	6136	770,44
SB-EC 160 B	160	670	3630	45	110	0,89	+ 60°C	9625	896,10
SB-EC 200 A	200	910	2900	45	120	0,99	+ 60°C	6138	1005,28
SB-EC 200 B	200	1160	2890	50	160	1,24	+ 60°C	9626	1052,66
SB-EC 250	250	1250	2760	50	160	1,27	+ 60°C	9627	1267,93
SB-EC 315 A	315	2160	2020	55	330	1,5	+ 60°C	6157	2185,66
SB-EC 315 B	315	2640	1650	51	310	1,36	+ 60°C	9628	2347,37
SB-EC 355	355	2670	1650	51	320	1,4	+ 60°C	6139	2487,45
SB-EC 400 A	400	3000	1650	53	340	1,5	+ 60°C	6140	2622,38
SB-EC 400 B	400	4760	1420	56	650	2,98	+ 60°C	9629	3500,97

¹ Régulateur électronique de température/de différence de pression (EDR/ETR, n°1437/1438) et commutateur à 3 vitesses (SU/SA, N° 4266/4267)

Accessoires

Colliers de fixation

(1 jeu = 2 pièces)

TYPE	CODE	€ HT
		la pièce
BM-100	5075	32,50
BM-125	5076	33,70
BM-160	5077	39,50
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,60
BM-315	5080	49,90

Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED



PA 10 (apparent)
Code : 1735
102,00 € HT/pièce

PU 10 (encastré)
Code : 1734
80,00 € HT/pièce

Ventilateurs pour gaines circulaires

Multivent® MV

Un faible encombrement pour un débit et une pression élevés. Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Nombreuses applications dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.



Description MV

- Turbine : Optimisée pour la haute pression et les débits importants, en matière synthétique haute qualité.
- Raccordement électrique Large boîte à bornes (IP 44) externe. Orientable dans toutes les positions.
- Montage Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au max. du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Points communs

- Enveloppe : Démontable grâce à un système de fermeture à double levier, permettant le retrait de l'unité ventilateur. Toutes les pièces sont en matière synthétique antichoc. Couleur : gris clair.
- Régulation : Double vitesse de série commandée par commutateur externe type MVB (accessoire). Variation progressive par régulateur électronique ou par transformateur à 5 étages.

AUSSI DISPONIBLE

MVZ - en SÉRIE



Pour des pressions élevées :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en série

MVP - en PARALLÈLE



Pour des débits élevés :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en parallèle.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m ³ /h	Vitesse nominal min ⁻¹	Pression sonore		Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
				rayonné dB (A)	à l'aspiration dB (A)					la pièce
MV-100A	100	150 / 190	2070 / 2620	34 / 38	45 / 50	12 / 15	0,05 / 0,07	+ 60°C	6050	134,21
MV-100B	100	170 / 240	1590 / 2170	32 / 38	46 / 52	20 / 23	0,09 / 0,11	+ 60°C	6051	185,35
MV-125	125	250 / 360	1670 / 2300	35 / 42	49 / 56	25 / 33	0,11 / 0,15	+ 60°C	6052	210,38
MV-150	150	380 / 520	1520 / 2290	40 / 48	56 / 64	40 / 58	0,18 / 0,26	+ 60°C	6053	270,63
MV-160	160	390 / 550	1520 / 2290	41 / 49	57 / 65	40 / 58	0,18 / 0,26	+ 60°C	6054	270,63
MV-200	200	680 / 930	1780 / 2740	36 / 44	50 / 58	45 / 75		+ 60°C	6055	365,60
MV-250	250	680 / 910	1850 / 2550	40 / 52	53 / 66	85 / 110	0,40 / 0,50	+ 60°C	6056	469,63

Ventilateurs tubulaires

REW



CODE :	0441	0440	7504	7505
€ HT	102,38	183,08	342,99	475,86
Type :	REW 90 K	REW 150-2	REW 200-4	REW 200-2

Réversible (introduction/extraction)	non	DESL 2 ⁽¹⁾ n°1306	DESL 2 ⁽²⁾ n°1306	DESL 2 ⁽²⁾ n°1306
Débit à l'air libre (m ³ /h)	105	330	550	930
Diamètre de l'hélice (mm)	93	140	200	200
Vitesse par mm ⁻¹	2320	2100	1350	2280
Tension / Fréquence	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz
Puissance absorbée W	15	29	40	70
Courant nominal A	0,10	0,13	0,28	0,33
Pression sonore dB(A) à 1 m	45	56	44	57
Schéma de branchement n°	479	478	439	439
Protection	IP 55	IP 44	IP 54	IP 54
Température maxi. de l'air	+ 40°C	+ 40°C	+ 50°C	+ 50°C
Poids approxi. (kg)	0,46	1,1	2	2,5

Mini-ventilateurs

HR 90



CODE :	0334	0335
€ HT	159,91	188,34
Type :	HR 90 KE	HR 90 KEZ ⁽³⁾

Volet électrique intégré	Oui	Oui
Débit à l'air libre (m ³ /h) ⁽⁴⁾	95	95
Diamètre de l'hélice (mm)	93	93
Vitesse par mm ⁻¹	2550	2550
Tension / Fréquence 50/60 Hz	230 V	230 V
Puissance absorbée W	17	20
Courant nominal A	0,12	0,14
Pression sonore dB(A) à 1 m	44	44
Schéma de branchement n°	483	484
Classe II, Protection	IP 45	IP 45
Température maxi. de l'air	+ 40°C	+ 40°C
Poids approxi. (kg)	0,6	0,62

(1) prévoir un câble NYM-0 3x1,5 mm²

(3) Minuterie électro-thermique intégrée, temporisation variable, liée au temps de fonctionnement avec démarrage différé de 1 minute, arrêt temporisé entre 2 et 8 minutes,

(2) prévoir un câble NYM-J 4x1,5 mm²

prévoir un câble NYM-0 3x1,5 mm²

(4) Mesuré avec conduit au refoulement longueur 2 x D

Ventilateurs pour gaines circulaires

Multivent[®] MV-EC

Un faible encombrement pour un débit et une pression élevés. Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Nombreuses applications dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.



Description MV

- Turbine : Optimisée pour la haute pression et les débits importants, en matière synthétique haute qualité.
- Raccordement électrique Large boîte à bornes (IP 44) externe. Orientable dans toutes les positions.
- Montage Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au max. du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Points communs

- Enveloppe : Démontable grâce à un système de fermeture à double levier, permettant le retrait de l'unité ventilateur. Toutes les pièces sont en matière synthétique antichoc. Couleur : gris clair.
- Régulation : Double vitesse de série commandée par commutateur externe type MVB (accessoire). Variation progressive par régulateur électronique ou par transformateur à 5 étages.

AUSSI DISPONIBLE

MVZ - en SÉRIE



Pour des pressions élevées :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en série

MVP - en PARALLÈLE



Pour des débits élevés :
2 ventilateurs de gaine
assemblés en parallèle.

TYPE	Ø raccordmt	Débit à l'air libre en m ³ /h	Vitesse nominal min ⁻¹	Pression sonore rayonné dB (A) à 1 m	Puissance absorbée en W	Courant absorbé A	Température maxi du fluide	CODE	€ HT
									la pièce
MV-EC 125	125	250 / 360	1600 / 2040	38 / 42	10 / 17	0,10 / 0,17	+ 60°C	6032	497,49
MV-EC 160	160	385 / 570	1560 / 2290	39 / 47	15 / 38	0,15 / 0,33	+ 60°C	6033	525,30
MV-EC 200	200	750 / 1000	2400 / 2820	46 / 49	36 / 57	0,33 / 0,50	+ 50°C	6034	610,79
MV-EC 250	250	800 / 1150	2100 / 2750	44 / 50	45 / 95	0,42 / 0,83	+ 50°C	6035	793,10
MV-EC 315	315	2050	2350	54	280	1,97	+ 50°C	6036	944,51

Accessoires

Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED



PA 10 (apparent)

Code: 1735

102,00 € HT/pièce

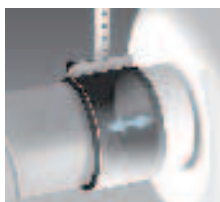
PU 10 (encastré)

Code: 1734

80,00 € HT/pièce

Colliers de fixation

(1 jeu = 2 pièces)



TYPE	CODE	€ HT la pièce
BM-100	5075	32,50
BM-125	5076	33,70
BM-160	5077	39,50
BM-200	5078	44,10
BM-250	5079	47,60
BM-315	5080	49,90

SVS EC

NOUS CONSULTER

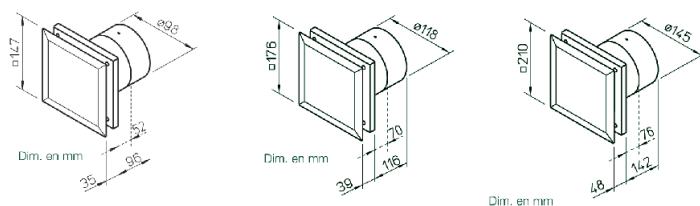
**Gamme
caisson
extra-plat**



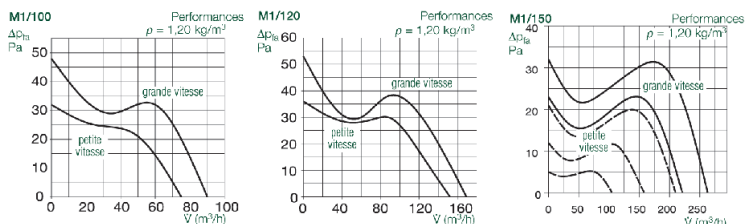
SlimVent[®] SVS EC

Mini ventilateurs

M1/100 - M1/120 - M1/150



Le mini ventilateur M1 est le meilleur de sa catégorie, grâce à un design premium allié à une haute efficacité énergétique. Récompensé par de nombreux prix de design, le M1 a une façade entièrement fermée qui permet de masquer élégamment la zone d'encrassement. Tous les modèles de la gamme sont équipés de moteurs 2 vitesses de série, d'un clapet anti-retour automatique et étanche, avec une protection classe 2. Grâce à la technologie Helios ultraSilence®, le fonctionnement est extrêmement silencieux.

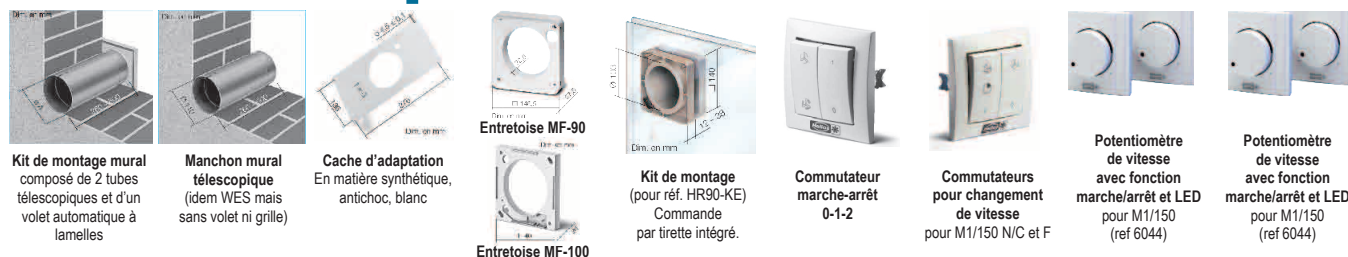


Disponibles en 3 tailles de 4 modèles

TYPE	MODÈLE	Débit à l'air libre en m³/h	Puissance absorbée en W	Courant nominal A	Pression sonore dB(A) à 3 m	CODE	€ HT
							la pièce
M1-100	Standard à 2 vitesses	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6171	98,67
M1-100 N-C	M1/100 + minuterie programmable + temporisation *	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6172	132,74
M1-100 F	M1/100 + hygrostat électronique * **	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6175	155,06
M1-100 P	M1/100 + capteur de mouvement *	90/75	9/5	0,06 / 0,04	30 / 25	6174	160,93
M1-120	Standard à 2 vitesses	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6360	122,17
M1-120 N-C	M1/120 + minuterie programmable + temporisation *	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6361	156,23
M1-120 F	M1/120 + hygrostat électronique * **	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6364	187,95
M1-120 P	M1/120 + capteur de mouvement *	170/150	13/10	0,09 / 0,08	36 / 32	6363	193,82
M1-150	Standard à 2 vitesses	260/220	10/6	0,12 / 0,07	39 / 35	6041	190,30
M1-150 N/C	M1/150 + minuterie programmable + temporisation *	260/220	10/6	0,12 / 0,07	39 / 35	6042	225,22
M1-150 F	M1/150 + hygrostat électronique * **	260/220	10/6	0,12 / 0,07	39 / 35	6043	306,60
M1-150 0-10V	M1/150 + vitesses variables	260-50	10 maxi	0,12 maxi	39 maxi	6044	298,37

* Fonction réglable en grande ou petite vitesse ** Réglable à 60 / 70 / 80 / 90%

Accessoires pour M1 + HR 90



Accessoire	Code	€ HT
Kit de montage mural	0717	28,28
Manchon mural	6352	18,49
Cache d'adaptation	0281	21,75
Entretoise MF-90	0819	10,88
Entretoise MF-100	6188	11,97
Kit de montage	0462	34,80
Commutateur marche-arrêt	6091	53,29
Commutateurs pour changement de vitesse	6091	53,29
Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED	1306	53,29
Potentiomètre de vitesse avec fonction marche/arrêt et LED	1734	80,00
	1735	102,00

EN STOCK

→ = Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE



Aérateurs domestiques, extracteurs, ventilateurs de plafond et aérothermes

Ventilation mécanique contrôlée simple flux
 VMC répartie pour rénovation ultraSilence® ELS
 Caissons d'extraction C4
 Groupes d'extraction contrôlée ZEB



Centrales double flux KWL®
Systèmes périphériques KWL®
Ventilation décentralisée AIRMASTER®



Ex Ventilateurs hélicoïdes hautes performances basse et moyenne pression
Ex Ventilateurs hélico-centrifuges haute pression
RADAX® VAR



Ex **Caissons centrifuges**
 GigaBox
 MegaBox
 Ventilateurs en polypropylène PP



Ex **Ventilateurs pour gaines circulaires**
 MultiVent®
 Mini ventilateurs 1 ~ RRK Ex e II 2G RR, RRK et SlimVent® SV
 AcousticLine SilentBox® SB et SlimVent® SVS



Ex **Ventilateurs pour gaines rectangulaires**
 A action KV
 A réaction KR et SKR
 AcousticLine, insonorisé



Filter - Chauffer - Insonoriser
 Filtres, batteries de chauffage et régulateurs
 Silencieux

Centrales de traitement d'air simple flux
 Caisson d'air neuf ALB
 Ventilateurs centrifuges double-peau CX et CXT



Ex **Tourelles de toiture**
 Tourelles d'extraction centrifuges à rejet vertical ou horizontal
 Tourelles d'extraction hélicoïdes à rejet horizontal



Accessoires aérauliques
 Volets, grilles et clapets
 Traversées de mur et de toit, bouches d'extraction et de soufflage,
 protection incendie

Mesurer - Contrôler - Réguler



A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

CONDUITS

SOMMAIRE

CONDUITS

- 136 • Système MF
- 148 • Système ME
- 158 • Système UE
- 164 • Système US
- 174 • Système AD
- 180 • Système Iso-block
- 184 • Silencieux
- 185 • Réductions / Augmentations étanches
- 186 • Conduits Ci 25 mm
- 188 • Raccordement poêle / conduit Ci25

TUBAGES FLEXIBLES

- 192 • Flexibles inox étanches
- 194 • Accessoires tubages
- 196 • TP Inox 304 simple paroi
- 198 • Manchon toiture

CONDENSATION

- 200 • Condensation PP 120°C
- 202 • Passages mureaux
- 203 • Condens'inox
- 204 • Système UK
- 206 • Condensation PP
- 208 • Système Cascade
- 210 • Système VECOFLEX 3CE+

FLAMME

- 216 • Système EN
- 220 • Mono-Flamme-Acier
- 222 • Veco pellets
- 223 • VECO EI 120
- 224 • Peinture thermolaquage

Caractéristiques Techniques et Certificats de conformité de la Gamme METALOTERM

MARQUAGE



CONDUITS

	AT	AD	MF	UE	US	UK	ME	EN
Diamètre interne (mm) Inner wall diameter (mm)	130 - 400	130 - 600	100 - 600	80 - 250	100 - 130	80 - 100	80 - 600	130 - 250
Uniquement sur demande on request only (mm)	-	> 600 - 1000	> 600 - 1000	> 250 - 400	-	-	> 600 - 1000	-
Pression / Pressure	dépression	surpression / dépression	surpression / dépression	surpression / dépression	dépression	surpression / dépression	surpression / dépression	dépression
Resiste à la condensation Condensate resistance	✗	✗	● ✗	● ✗	✗	●	● ✗	✗
Pression Pressure capabilities	0 Pa	5000 Pa	5000 Pa	5000 Pa	0 Pa	200 Pa	5000 Pa	0 Pa
Température en continu Continuous Firing Temp.	600°C	600°C	600°C 200°C (P/H)	400°C (N) 200°C (P/H)	600°C	200°C	600°C (N) 200°C (P)	600°C
Température / courte durée Short Firing Temp.	1000°C REPEATABLE (Max. 30 min/occurrence)	1000°C	1000°C (N) 200°C (P)	1000°C (N) 200°C (P)	600°C	200°C	1000°C (N) 200°C (P)	1000°C
Épaisseur intérieure Steel thickness (innerwall) mm	Ø130 - Ø250 : 0.4 Ø300 - Ø400 : 0.5	Ø130 - Ø250 : 0.4 Ø300 - Ø400 : 0.5 Ø450 - Ø700 : 0.6 Ø800 - Ø1000 : 0.8	Ø100 - Ø250 : 0.4 Ø300 - Ø400 : 0.5 Ø450 - Ø700 : 0.6 Ø800 - Ø1000 : 0.8	0.4	0.4	0.4	Ø80 - Ø600 : 0.6 Ø700 - Ø800 : 0.8 Ø900 - Ø1000 : 1.0	0.6
Épaisseur extérieure Steel thickness (outer wall) mm	Ø130 - Ø250 : 0.4 Ø300 - Ø400 : 0.5	Ø130 - Ø250 : 0.4 Ø300 - Ø400 : 0.5 Ø450 - Ø700 : 0.6 Ø800 - Ø1000 : 0.8	Ø100 - Ø250 : 0.4 Ø300 - Ø400 : 0.5 Ø450 - Ø700 : 0.6 Ø800 - Ø1000 : 0.8	0.4	0.4	0.4	-	-
Qualité Inox intérieur Steel quality (inner wall)	AISI 316L EN 1.4404	AISI 316L EN 1.4404	AISI 316L EN 1.4404	AISI 316L EN 1.4404	AISI 304 EN 1.4301	AISI 316L EN 1.4404	AISI 316L EN 1.4404	AISI 304 EN 1.4301
Qualité Inox extérieur Steel quality (outer wall)	AISI 304 EN 1.4301	AISI 304 EN 1.4301	AISI 304 EN 1.4301	AISI 304 EN 1.4301	AISI 304 EN 1.4301	AISI 304 EN 1.4301	-	-
Isolation / Insulation	Fibre minérale (Amgoso®)	Laine minérale	Laine minérale	Lame d'air	-	-	-	-
Épaisseur isolation Insulation thickness (mm)	37.5	Ø130 - Ø600 : 37.5 Ø700 - Ø1000 : 50	Ø100 - Ø400 : 25 Ø450 - Ø600 : 37.5 Ø700 - Ø1000 : 50	7.5	-	-	-	-
Gaz / Gas	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diesel	-	✓	-	-	-	-	-	-
Fuel / Oil	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Bois / Wood	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓
Charbon / Coal	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓
Pellets normal (wood)	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pellets abnormal (accids)	-	-	-	-	-	-	-	-
CE-designation EN 1856-1:	TN400 N1 D V3 L50040 G50 T600 N1 D V3 L50040 G50	T600 H1 D V2 L50050 O50 T600 N1 D V2 L50050 G50	T200 P1 W V2 L50040 O10 T200 H1 W V2 L50040 O10 T450 N1 W V2 L50040 O40 T450 N1 D V3 L50040 G50 T600 N1 D V3 L50040 G70	T200 P1 W V2 L50040 O25 T200 H1 W V2 L50040 O25 T250 N1 W V2 L50040 O25 T400 N1 W V2 L50040 O130 T400 N1 W V3 L50040 G130	T450 N1 D V2 L20040 O50 T600 N1 D V2 L20040 O50	T200 P1 W V2 L50040 O0	T200 P1 W V2 L50050 O30 T200 H1 W V2 L50050 O30 T400 N1 W V2 L50050 O70	
CE-designation EN 1856-2:	TN400 N1 D V3 L50040 G50 T600 N1 D V3 L50040 G50	T600 H1 D V2 L50050 O50 T600 N1 D V2 L50050 G50	T200 P1 W V2 L50040 O10 T200 H1 W V2 L50040 O10 T450 N1 W V2 L50040 O40 T450 N1 D V3 L50040 G70 T600 N1 D V3 L50040 G70	T200 P1 W V2 L50040 O50 T200 H1 D V2 L50040 O50 T400 N1 W V2 L50040 O200 T400 N1 D V3 L50040 G200	T450 N1 D V2 L20040 O50 T600 N1 D V2 L20040 O50	T200 P1 W V2 L50040 O0	T200 P1 W V2 L50050 O30 T200 P1 W V2 L50050 O T200 H1 W V2 L50050 O30 T200 H1 W V2 L50050 O T400 N1 W V2 L50050 O100 T450 N1 D V2 L50050 G T450 N1 D V2 L50050 G400 T600 N1 D V2 L50050 G T600 N1 D V2 L50050 G400	T600 N1 D Vm L50060 G400 T600 N1 D Vm L50060 G

Fumée / Rauchen



CONDUITS MODULAIRES

MODULARE ABGASSYSTEME



136

Système MF (double paroi isolée / dreischalige abgasanlage)



148

Système ME (simple paroi / einwandige abgasanlage)



158

Système UE (isolation lame d'air / doppelwandig mit luftspaltisolierung)



164

Système US (concentrique / konzentrisch)

Diesel

174

Système AD (double paroi / dreischalig)



180

Système Iso-block

184

Silencieux (abgasschalldämpfer)

185

Réductions / Augmentations (reduzierung / erweiterung)



186

Conduits Ci 25 mm (double paroi / dreischalig)



188

Raccordement poêle / conduit Ci25

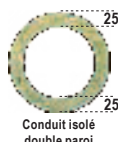


ATTENTION ! AHTUNG!

Respecter les normes de pose et
 conditions d'application
 de chaque pays d'installation.

SYSTEME M.F.

Conduit double paroi isolée + joints



Conduit isolé double paroi



Fonctionnement AVEC condensation



Combustible FIOUL




Combustible GAZ NATUREL




Combustible BOIS



Combustible PELLETS

 Le système MF est un conduit de fumées modulaire à double paroi isolé, en acier inoxydable, avec joint haute température à chaque emboîtement. Il est universel et peut être utilisé pour de hautes ou basses températures, avec ou sans condensation, en pression positive ou négative. Il résiste aux feux de cheminée. Il a donc une large gamme d'applications telles que les chaudières, les poêles et les fours. En complément, une large gamme de silencieux vous est proposée. Pour les maisons passives, MF peut fournir une sortie de toiture isolée et étanche, qui peut être combiné avec le système MF. Il peut également être utilisé pour de la cogénération, avec un joint d'étanchéité spécial VITON. Du fait de ses grandes qualités, le système MF est **garanti 10 ans**.

 MF ist ein modulares, doppelwandiges und vorisoliertes Abgas-/Abluftsystem aus Edelstahl mit innenliegender Spezial-Lippendichtung. Es ist universell bei niedrigen und hohen Temperaturen mit und ohne Kondensatanfall im Unter- und Überdruck einsetzbar. Deshalb ist MF für ein breites Anwendungsspektrum wie Brennwert-, Niedertemperatur- und Festbrennstoff-Feuerstätten geeignet und rußbrandbeständig. Ebenfalls ist die Verwendung als Zu- und Abluftsystem möglich. Zum Lieferprogramm gehören wahlweise verschiedene Typen von Schalldämpfern. Bei Passiv-Häusern kann das System mit dem Iso-block, einer kompakten Wand- und Deckendurchdringung durch brennbare Baustoffe, kombiniert werden. In Kombination mit Blockheizkraftwerken werden spezielle VITON-Dichtungen angeboten. Aufgrund der bewiesenen Qualität beträgt die Garantie bei **MF 10 Jahre**.



ÉTANCHES en pression

Conduit polycombustible double paroi isolée pour tous les types de chaudières.

Demandez nos certificats Européens

Conduit spécial CONDENSATION



Caractéristiques techniques :

Description	Détails Techniques									
	100	130	150	180	200	250	300	350	400	
Diamètre intérieur - Ø mm	100	130	150	180	200	250	300	350	400	
Section cm ²	79	133	177	254	314	488	706	962	1256	
Diamètre extérieur - Ø mm	150	180	200	230	250	300	350	400	450	
Épaisseur isolant (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Épaisseur paroi intérieure (mm)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	
Épaisseur paroi extérieure (mm)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	
Teneur inox paroi intérieure	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	
Poids par mètre linéaire (kg)	4,5	5,5	6,0	7,0	7,5	9,5	11,2	15	19	
Dépression :										
Température accidentelle max. (°C/30 mn)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Température continue (°C)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
Surpression :										
Température accidentelle max. (°C/30mn)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Température continue (°C)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	

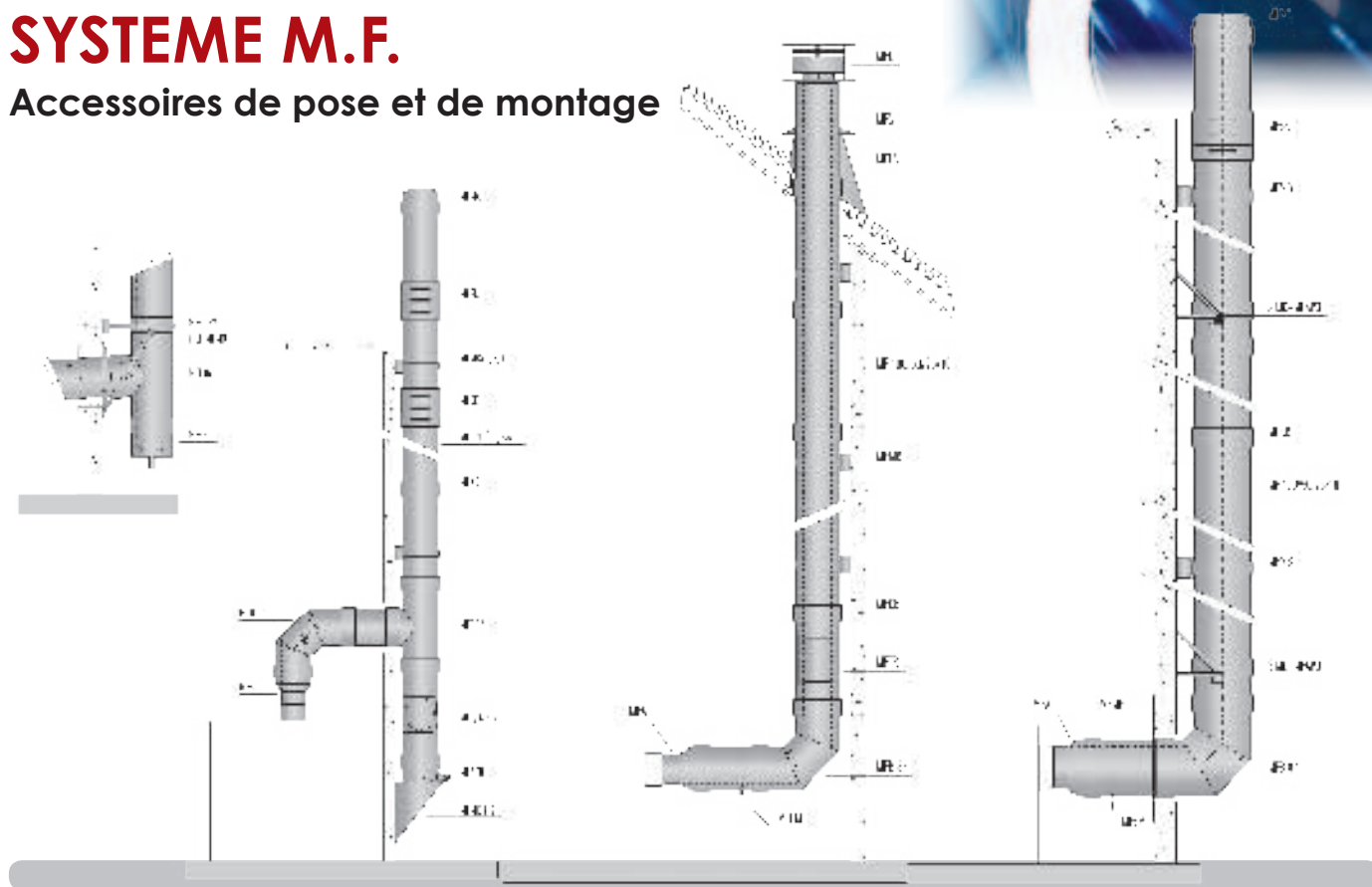
Disponible GAMME DESIGN
avec paroi extérieure lisse sans gorge, sans verrouillage

Paroi intérieure :
AISI 316L - EN 1.4404
Paroi extérieure :
AISI 304 - EN 1.4301

Caractéristiques techniques
Certificats : **page 134**

SYSTEME M.F.

Accessoires de pose et de montage



Une gamme de produits multi-fonctionnels :

La Gamme :

- Une large gamme de produits pour toutes les installations en neuf et en rénovation, du Ø 100 à Ø 800 mm.

Ø 450 à Ø 800 mm.
 NOUS CONSULTER

Livré prêt à poser

- Le système MF est livré prêt à poser avec tous les accessoires nécessaires, conçus eux aussi pour résister à toutes les contraintes (brides, support mural, solin de toit, ...)

Applications de METALOTERM® MF



- Chaudières gaz atmosphérique
- Chaudières gaz ou fioul avec ou sans condensation
- Foyers ouverts, poêles à bois
- Fours industriels, cuisines professionnelles

Anwendungen METALOTERM® MF



- NT-Kessel
- Brennwertkessel
- Holzfeuerte Kachelöfen und offene Kamine
- Backofen und Industrieanlagen

Avantages de METALOTERM® MF

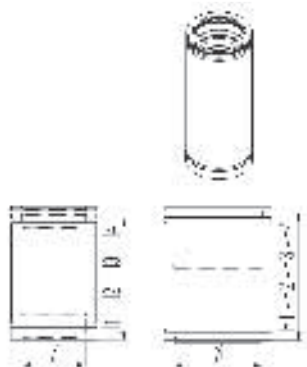
- Conduit de fumées universel
- Parois intérieure et extérieure en acier inoxydable de haute qualité
- Pas de pont thermique car l'isolation est continue sur tout le conduit
- Structure permettant une libre dilatation de la paroi intérieure
- Mise en oeuvre simple et rapide
- Compatible avec système METALOTERM® ME, UE et EN
- Isolant laine de roche haute densité
- Joints haute température à chaque emboîtement
- Poids réduit
- Peut être utilisé directement après la pose
- Résistant au feu de cheminée

Systemvorteile METALOTERM® MF

- Ein System für alle Anwendungsbereiche
- Innen- und Aussenwand aus hochwertiges Edelstahl
- Keine korrosionsbildenden Kälte-/Wärmebrücken
- Spannungsfreie Ausdehnung der Innenschale bei thermischer Aufheizung
- Schnelle, problemlose Montage
- Kompatibel mit System METALOTERM® ME und UE
- Hochwertige Wärmedämmung mit hoher Densität
- Werkseitig eingelegte säure- und temperaturbeständige Spezial-Lippendichtung
- Gewichtlichste Bauelemente
- Sofort betriebsbereit
- Rußbrand beständig



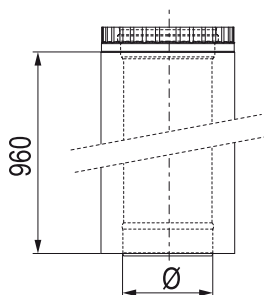
MF100/50/25/10



Längenelement
Longueur

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
H1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
H2	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H3	250	250	250	250	250	250	250	250	250
H4	100	100	100	100	100	100	100	100	100

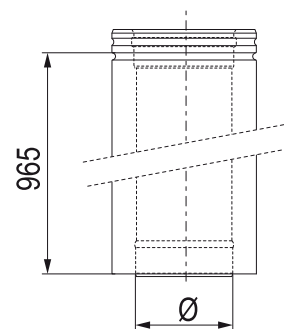
MFD 100



Längenelement 100 cm Design
Longueur 100 cm Design

Ø	100	130	150	180	200	250	300
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

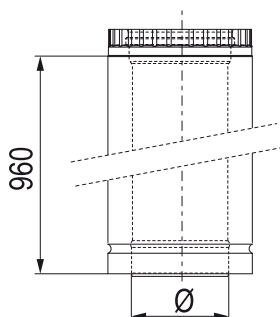
MFDO



Übergangsstück MF Design - MF
Longueur MF Design - MF

Ø	100	130	150	180	200	250	300
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

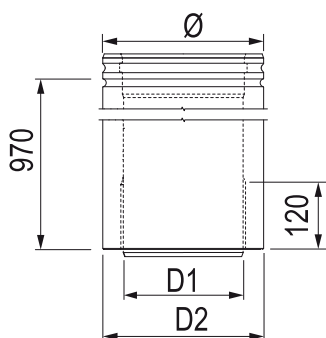
MFD0C



Übergangsstück MF - MF Design
Longueur MF - MF Design

Ø	100	130	150	180	200	250	300
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

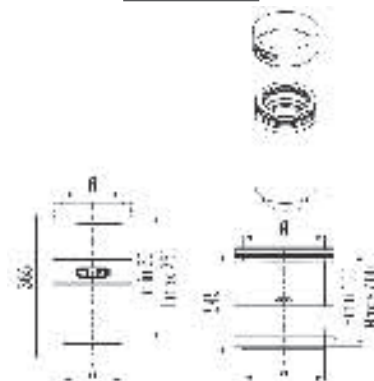
MFAL



Übergangslänge für EN
Longueur de raccordement pour EN (depression)

Ø	130	150	180	200	250
D1	127	147	177	197	247
D2	134	154	184	204	254

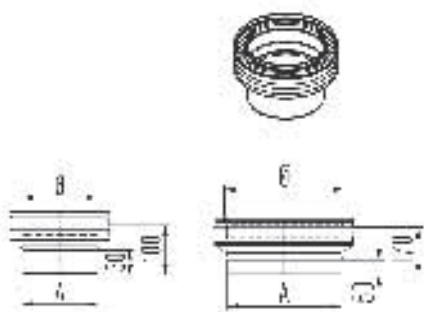
MFPP



Längenausgleichselement
Longueur ajustable

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	97	127	147	177	197	247	297	347	397
L mini	60	60	60	60	60	60	60	60	60
L maxi	250	250	250	250	250	250	250	250	250

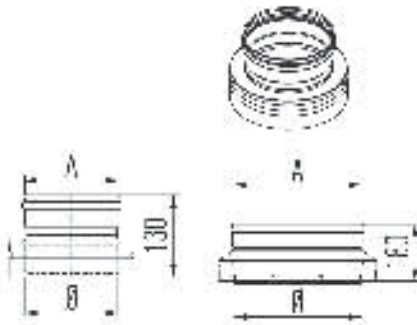
MFA



Übergangsstück ME
Raccord simple paroi ME

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	100	130	150	180	200	250	300	350	400

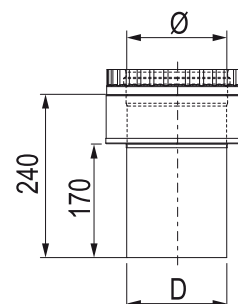
MFAC



Übergangsstück contra ME
Raccord simple paroi inversé ME

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	102	132	152	182	202	252	302	352	402

MFDA

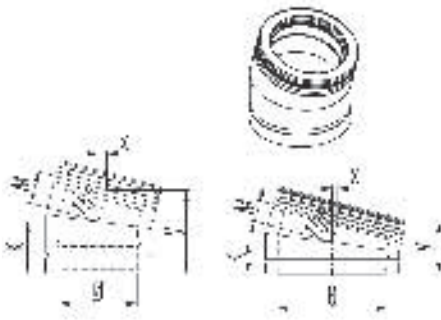


Anschlussstück Design
Raccord Design simple paroi

Ø	100	130	150	180	200	250	300
D	99	129	149	179	199	249	299



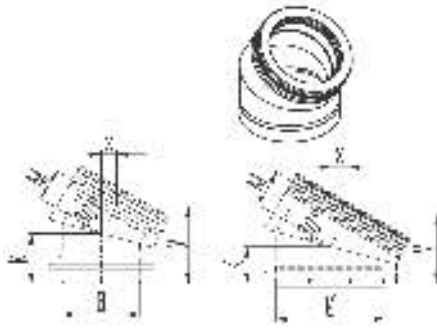
MFB 15



Bogen 15°
Coude 15°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
K	90	95	100	105	110	120	120	120	145
M	50	55	60	65	70	80	80	80	105
x	15	15	15	20	20	20	20	20	30
y	140	140	160	165	175	195	195	195	245

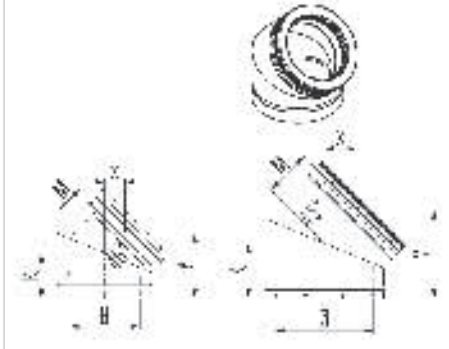
MFB 30



Bogen 30°
Coude 30°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
K	90	95	100	105	110	120	120	120	145
M	50	55	60	65	70	80	80	80	105
x	30	30	35	35	40	45	45	45	55
y	135	140	150	160	170	19	190	190	235

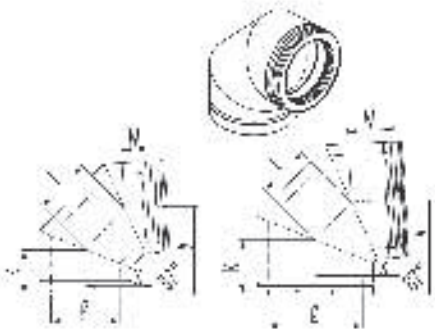
MFB 45



Bogen 45°
Coude 45°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
K	90	95	100	105	110	120	145	145	155
M	50	55	60	65	70	80	105	105	115
x	40	40	45	50	50	60	75	75	90
y	125	135	140	150	160	175	220	220	235

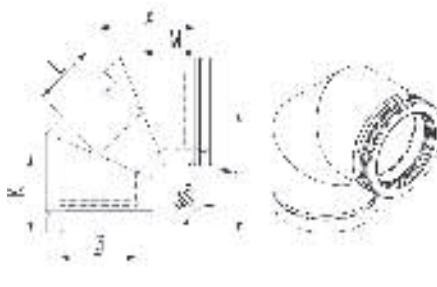
MFB 87



Bogen 87°
Coude 87°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
K	85	90	95	100	105	115	140	145	155
L	105	115	125	135	145	165	185	205	225
M	55	60	60	65	75	80	110	115	115
x	125	140	150	160	175	200	240	250	275
y	160	170	185	195	210	230	270	290	310

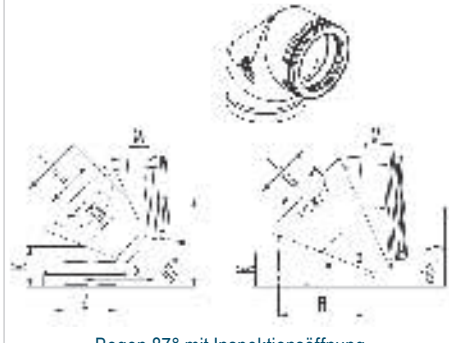
MFB 90



Bogen 90°
Coude 90°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
K	90	95	100	105	110	120	145	145	155
L	105	115	125	140	145	165	185	205	225
M	50	55	60	65	70	80	105	105	115
x	125	135	150	165	175	200	235	250	275
y	165	175	190	205	215	235	275	20	315

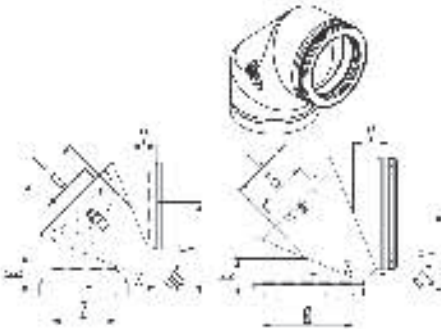
MFB187



Bogen 87° mit Inspektionsöffnung
Coude 87° avec trappe de visite

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
G	100	130	190	190	140	180	180	180	240
K	85	90	95	100	110	115	140	145	150
L	130	160	155	140	1454	165	185	200	220
M	55	55	60	70	70	80	110	110	120
x	145	170	170	170	170	195	240	250	275
y	175	205	205	200	215	230	270	290	310

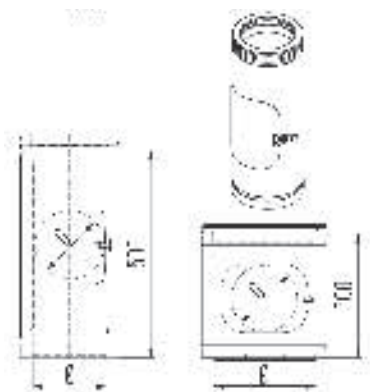
MFB190



Bogen 90° mit Inspektionsöffnung
Coude 90° avec trappe de visite

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
G	100	130	190	190	140	180	180	180	240
K	85	90	95	100	110	115	140	145	150
L	130	160	155	140	1454	165	185	200	220
M	55	55	60	70	70	80	110	110	120
x	145	170	170	170	170	195	240	250	275
y	175	205	205	200	215	230	270	290	310

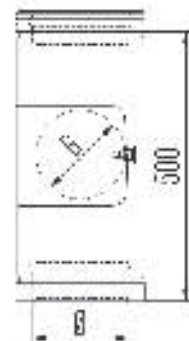
MFI



Inspektionselement
Élément d'inspection

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
G	100	130	140	140	140	180	180	180	240

MFIH

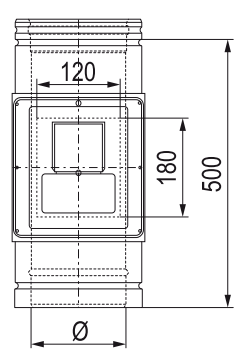


Inspektionselement für Festbrennstoffe
Élément d'inspection pour combustibles solides

Ø	130	150	180	200
G	130	140	140	140



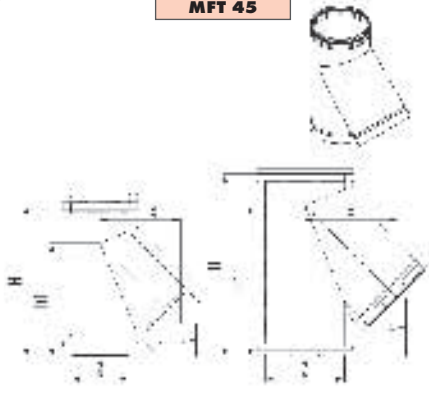
MFNL



Nebenluftvorrichtung 10-50 Pa (dépression)
Modérateur de tirage 10-50 Pa (dépression)

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

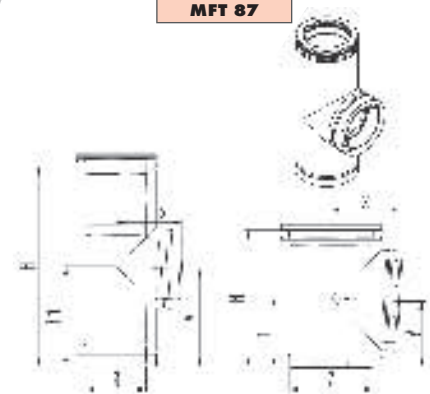
MFT 45



T-Stück 45°
Té 45°

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
H	400	400	450	500	600	700	750	850
h1	300	300	335	375	450	525	560	625
x	195	215	240	255	300	340	385	425
y	105	85	100	120	150	185	180	200

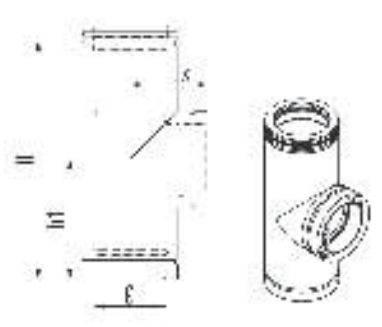
MFT 87



T-Stück 87°
Té 87°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
H	500	500	500	500	500	500	500	600	650
h1	250	250	250	250	250	250	250	300	350
x	125	140	150	165	180	205	230	260	285
y	245	245	245	245	235	245	235	345	345

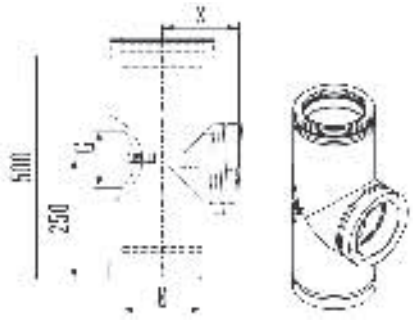
MFT 90



T-Stück 90°
Té 90°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
H	500	500	500	500	500	500	500	600	650
h1	250	250	250	250	250	250	250	300	350
x	125	145	155	170	180	205	235	260	285

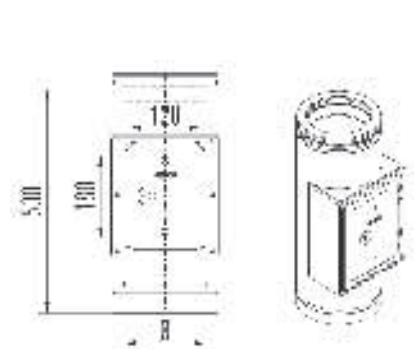
MFTI 87



T-Stück 87° mit Inspektionsöffnung
Té 87° avec trappe de visite

Ø	130	150	180	200	250
G	100	140	140	140	180
x	150	165	175	180	215

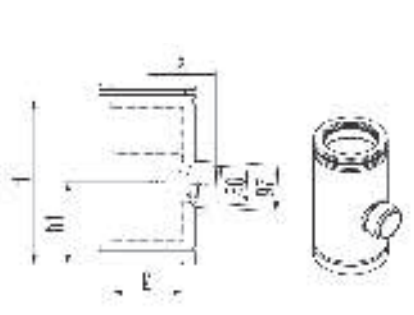
MFTR



Reinigungselement
Élément porte de visite (dépression)

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

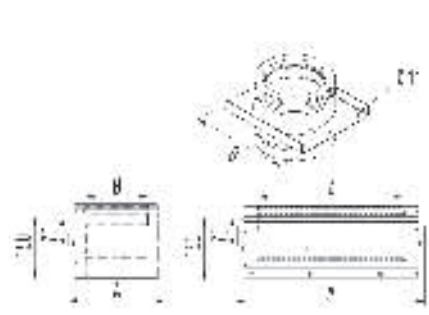
MFTV08



T-Stück MF-UE 87° reduzierend
Té MF-UE 87° réduit

Ø	100	130	150	180	200	250
H	300	300	350	350	400	450
h1	150	150	175	175	200	225
x	120	135	145	160	165	190

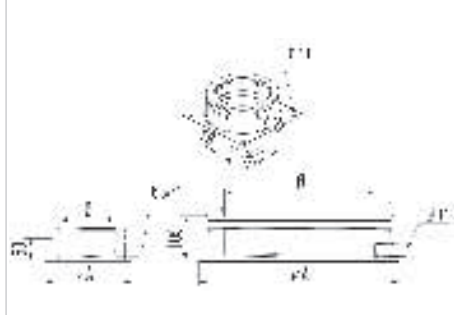
MFAP0



Wandstütze
Élément pour support mural

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	185	215	235	265	275	335	385	435	485
B	235	265	285	315	335	385	435	485	535

MFAPU

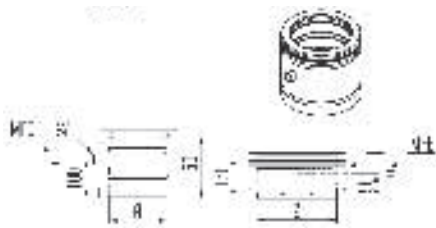


Fundamentverankerung mit seitlichem Kondensatablauf
Plaque de base avec purge latérale

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	185	215	235	265	285	335	385	435	485



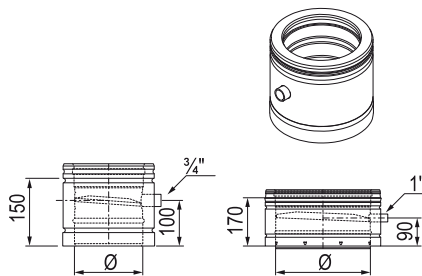
MFEM



Meß-/Entwässerungselement
Élément de purge / prise de mesure

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

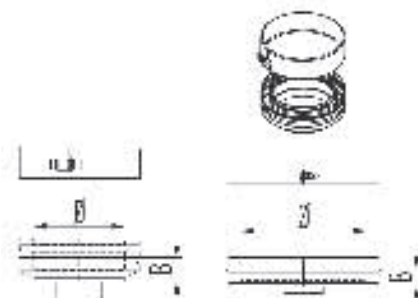
MFEMC



Entwässerungselement, senkrecht
Élément de purge vertical

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

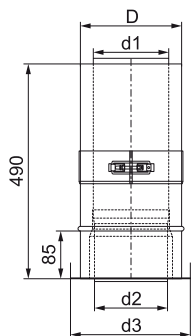
MFTE



Verschlußdeckel T-Stück
Couvercle de té

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
B	45	45	45	45	45	45	30	30	30

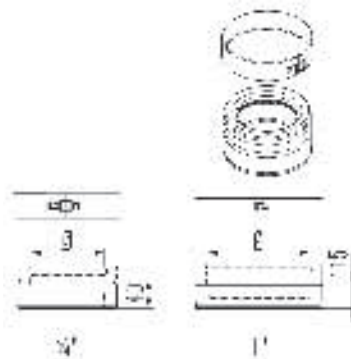
MFPR



Geschoß / Wanddurchführung
Raccord au plafond / mur (dépression)

Ø	130	150	180	200
D	184	204	234	254
d1	126	146	176	196
d2	123	143	173	193
d3	194	159	189	264

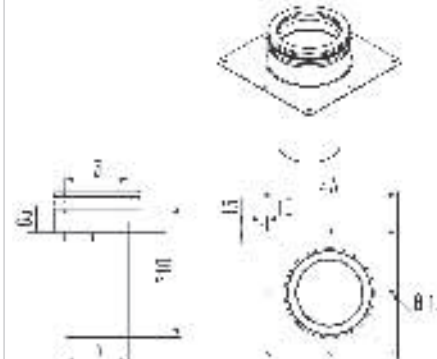
MFRBK



Kondensatschale mit zentr. Kondensatablauf
Bac à suie avec purge

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

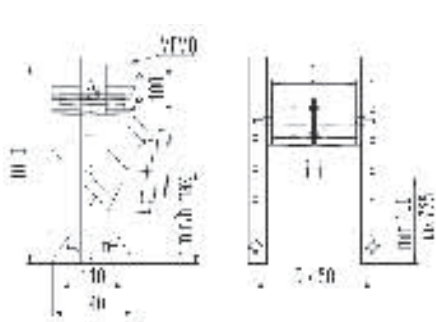
MFSA



Fundamentverankerung für Schornsteinerhöhung
Plaque de base ouverte (dépression)

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
A	320	320	350	370	450	500	550	600
D	127	147	177	197	247	297	347	397

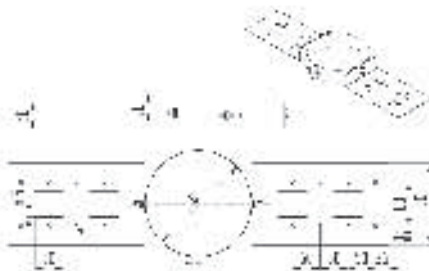
MFBS



Bogenstütze (inkl. MFMO)
Support de coude (incl. MFMO)

Ø	130	150	180	200	250	350
D	180	200	230	250	300	400
H mini	100	110	125	135	160	210
H maxi	750	735	725	710	690	630

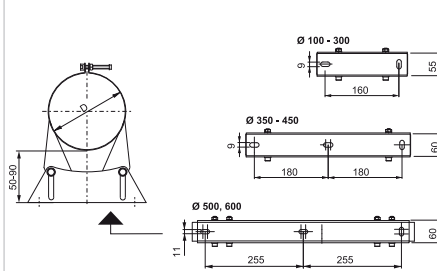
MFDQ



Dachkonsole
Support au toit

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450

MFMB



Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450

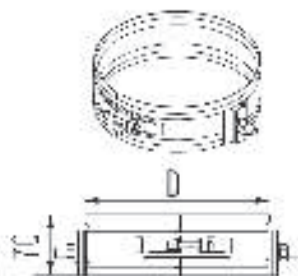
MFMBV2 - MFMBV3 - MFMBV4



Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450
x	180	210	230	260	270	330	380	430	480
x1 - MFMBV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x1 - MFMBV3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x1 - MFMBV4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MFMO



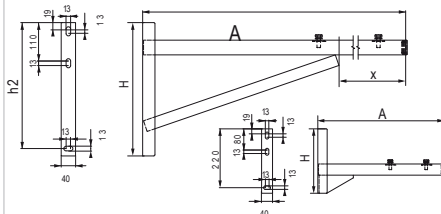
Stützband zu Wandstütze
Bride pour support mural

Ø	100	130	150	180	200	250
D	150	180	200	230	250	300

MFOH 2 / MFOH 4

MFOH 2 (50 - 200 mm)

Ø	100	130	150	180
A	475	475	475	475
H	240	240	240	240

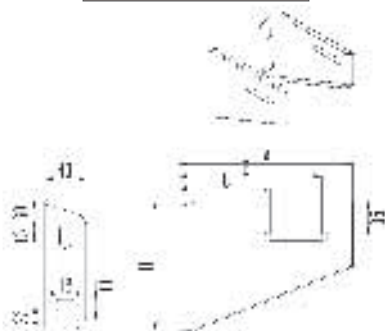


Wandstütze verstärkt (Paar) für MFAPO/MFAPU
Support renforcé (paire) MFAPO/MFAPU

MFOH 4 (200 - 400 mm)

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	600	600	740	740	740	740	915	915	915
H	330	330	330	330	330	330	380	380	380
h2	310	310	310	310	310	310	360	360	360
x	270	270	330	330	330	330	355	355	355

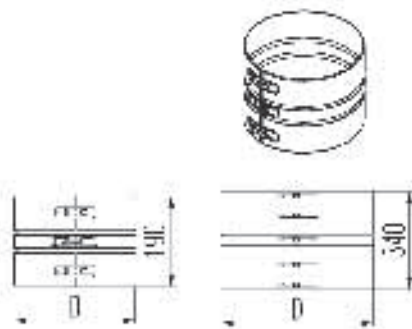
MFOL 1 / MFOL 2



Wandstütze (Paar) für MFMO
Support léger (paire) MFMO

MFOL 1 (50 - 90 mm)						MFOL 2 (90 - 200 mm)							
Ø	100	130	150	180	200	250	Ø	100	130	150	180	200	250
A	220	220	220	285	285	285	A	315	335	335	345	370	395
B	190	190	190	255	255	255	B	285	305	305	315	340	365
C	125	125	125	130	130	130	C	165	180	180	200	215	240
H	170	170	170	230	230	230	H	255	275	275	285	305	325

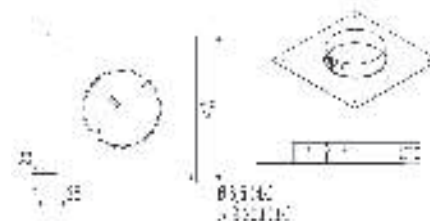
MFSK



Statisches Klemmband
Bride de sécurité renforcée

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450

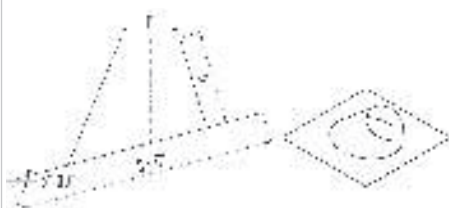
MFVQ



Geschoßkonsole
Support au plafond

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	350	380	400	430	450	500	550	600	650
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450

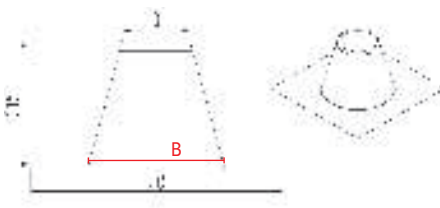
MFDH



Dachdurchführung 5°-30°
Solin de toit incliné pente 5° - 30°

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	155	185	205	235	255	305	355	405	455
C	520	550	575	605	630	685	740	795	850
C'	500	530	550	580	600	655	705	760	810
H	155	160	160	165	170	175	185	195	200

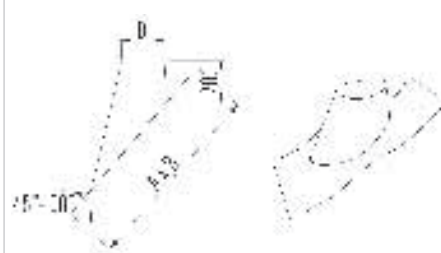
MFDP



Dachdurchführung Flachdach
Solin de toit plat

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	160	190	210	240	260	310	360	410	460
B	200	230	250	280	300	350	400	450	500
C	440	470	490	520	540	590	640	690	740

MFLE

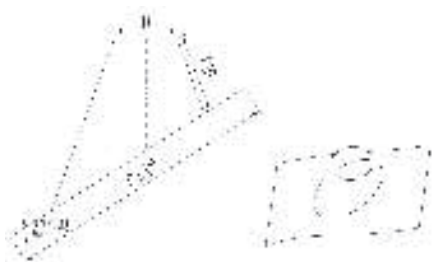


Dachdurchführung 45°-60° mit bleier Platte
Solin de toit incliné pente 45°-60° base plomb

Ø	100	130	150	180	200	250
D	160	215	215	235	265	335
C	750	750	750	750	1000	1000
C'	1000	1000	1000	1100	1200	1300



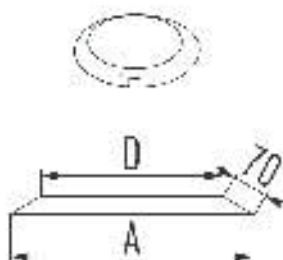
MFLS



Dachdurchführung 20° - 45° mit bleier Platte
 Solin de toit incliné pente 20° - 45° base plomb

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	160	190	210	240	260	310	360	410	460
C	750	750	750	750	750	750	750	750	1000
C"	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200

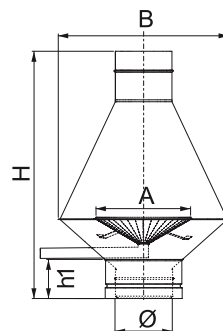
MFS



Regenabweiser / Wandrose
 Collet de solin

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	275	305	325	355	375	425	475	525	575
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450

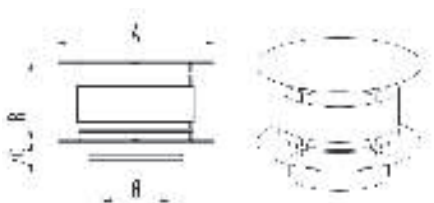
MFDF



Deflektorhaube
 Chapeau avec déflecteur

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	210	230	250	280	300	350	400	450	500
B	360	415	450	510	535	625	710	790	890
H	575	600	620	665	675	780	800	850	905
h1	125	130	130	130	130	130	130	135	135

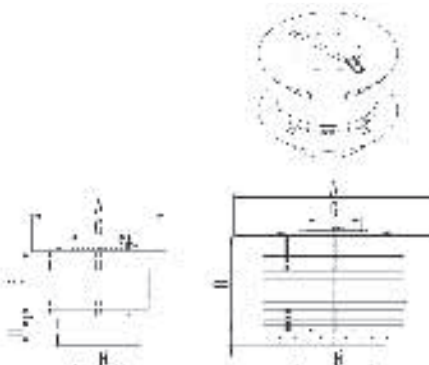
MFK



Regenhaube mit Windabweiser
 Capuchon antirefouleur

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	220	285	330	395	440	550	660	770	880
B	110	145	165	200	220	275	330	385	440

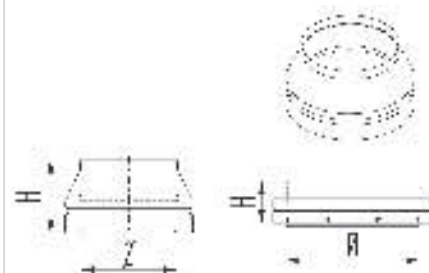
MFKR



Regenhaube mit Windabweiser und Reinigungsöffnung
 Chapeau avec trappe de ramonage

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	220	285	330	395	440	550	660	770	880
B	110	145	165	200	220	275	330	385	440
H	70	70	70	70	70	70	70	70	70
G	100	130	150	180	200	250	250	250	250

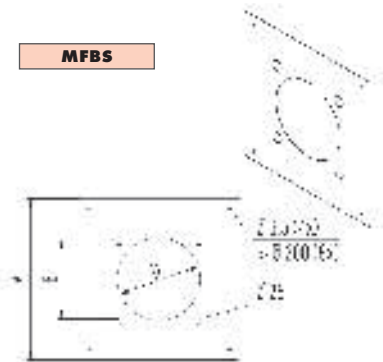
MFMA



Mündungsabschluß
 Cône de finition

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
H	115	115	115	115	115	115	115	115	115

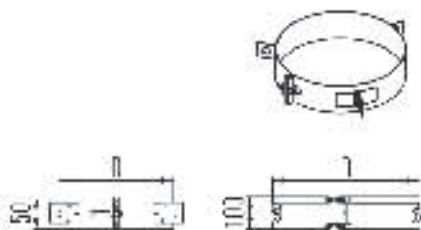
MFBS



Brandschutzmawerdurchführung
 Plaque coupe feu

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	350	380	400	430	450	500	550	600	650
B	147	177	197	227	247	297	347	397	447
D	155	185	205	235	255	305	355	405	455

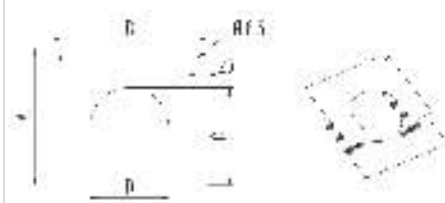
MFBT



Seilabspannung
 Bride d'haubanage

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450

MFCP



Zentrierplatten (Paar)
 Plaques de centrage (paire)

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	155	185	205	235	255	305	355	405	455
C	520	550	575	605	630	685	740	795	850
C"	500	530	550	580	600	655	705	760	810
H	155	160	160	165	170	175	185	195	200



MFMP

Mauerblende
Plaque de finition

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	350	380	400	430	450	500	550	600	650
D	155	185	205	235	255	305	355	405	455

MFMBAH1 - MFMBAH2 - MFMBAH3

Unterfütterung für MFMB (Ø100 - 300)
Contre-attache d'extension pour MFMB (Ø100 - 300)

MFMBAH1 99

MFMBAH2 99

MFMBAH3 99

CONDUITS

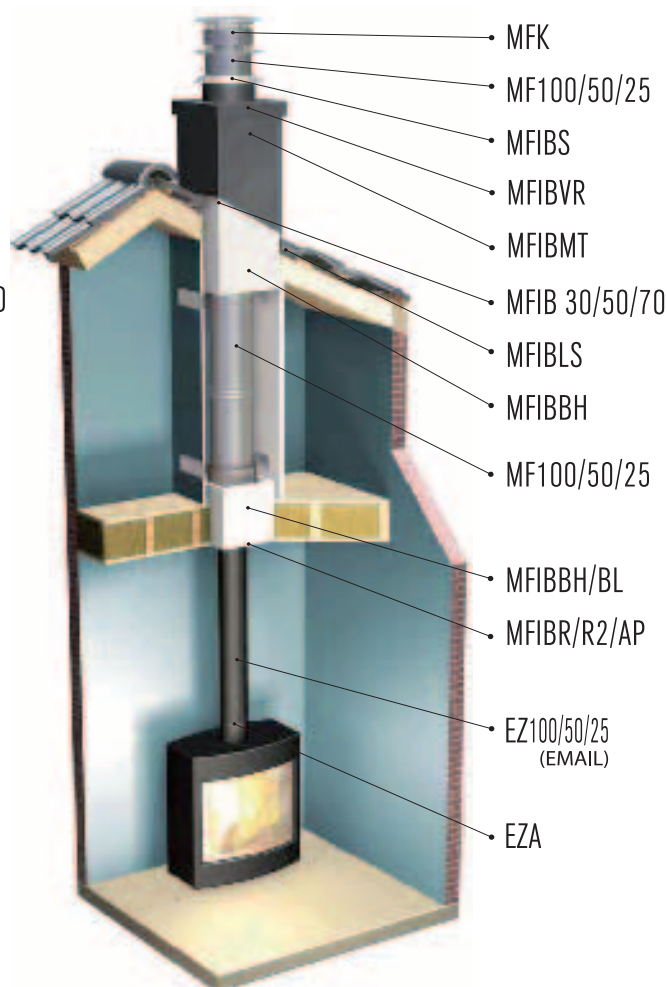
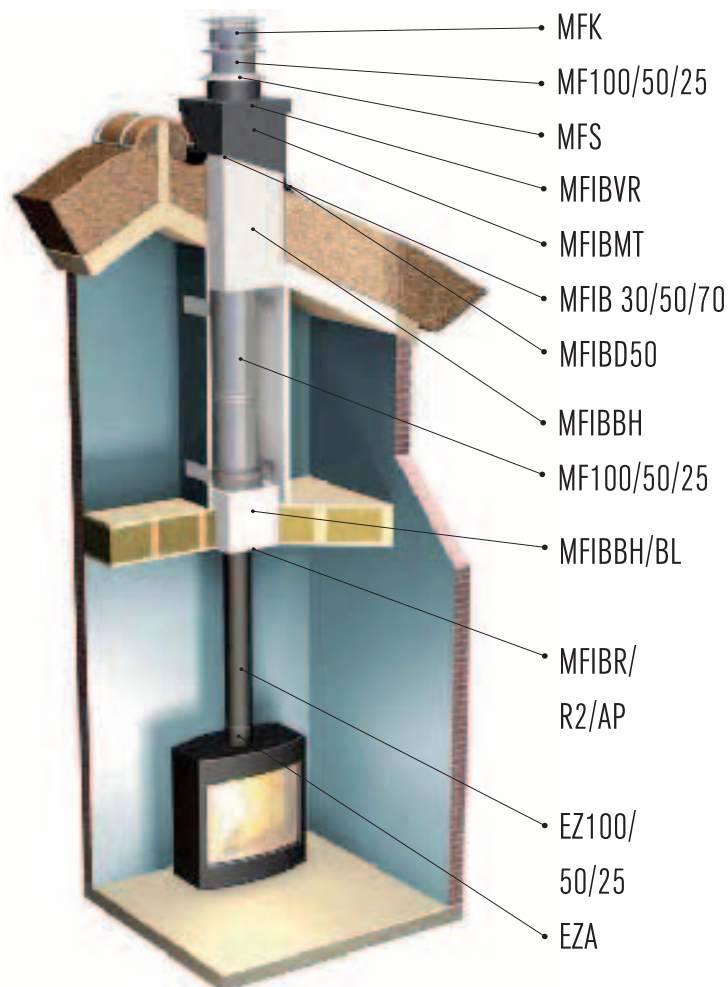
SYSTEME M.F.
Schéma d'application

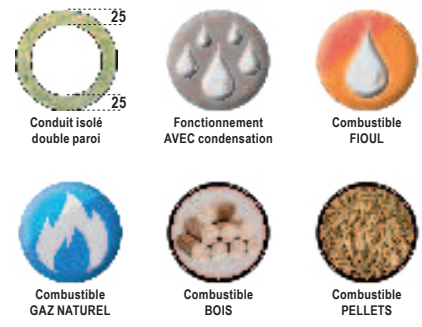
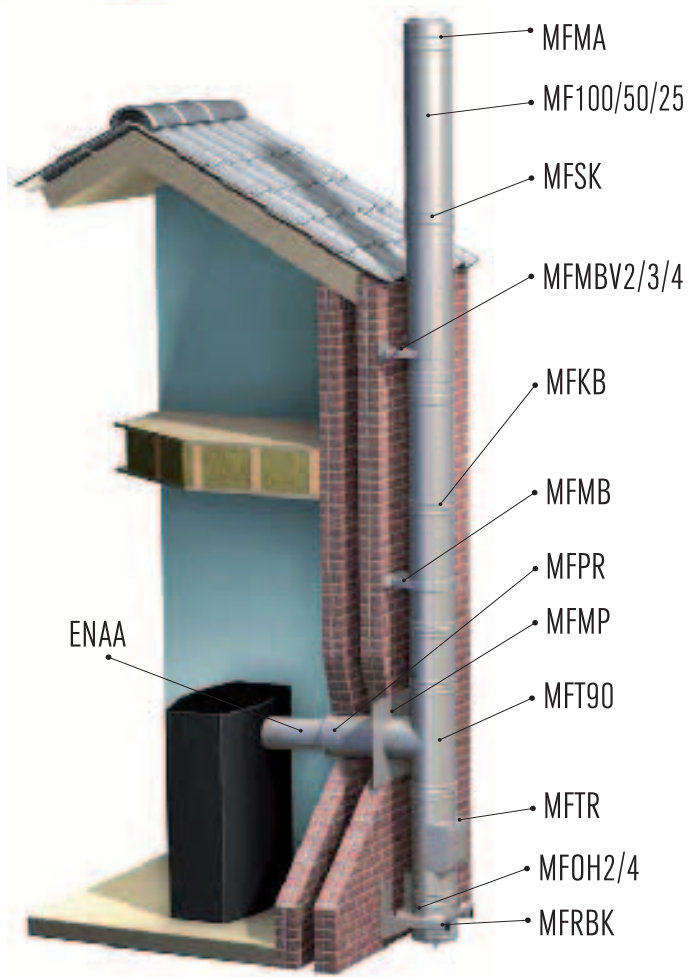
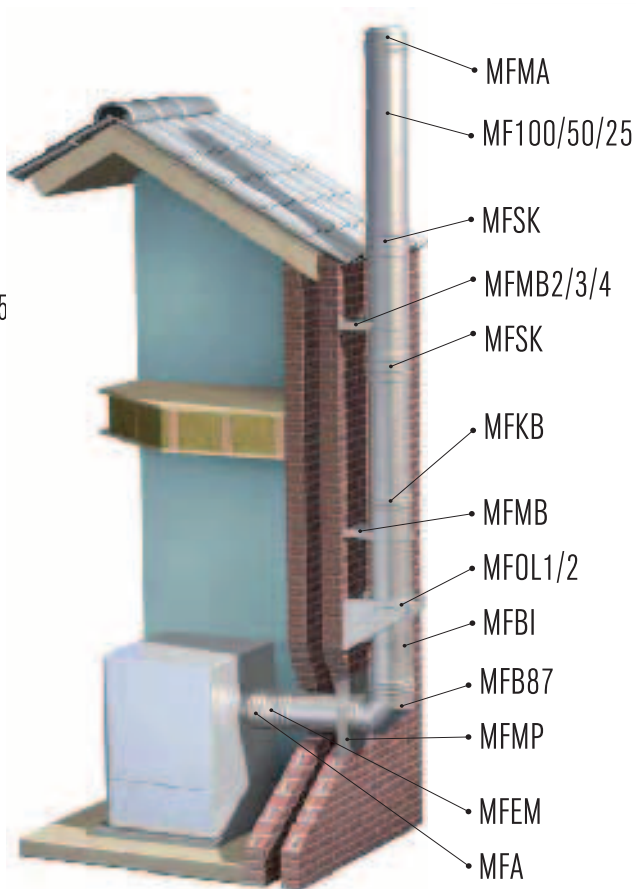
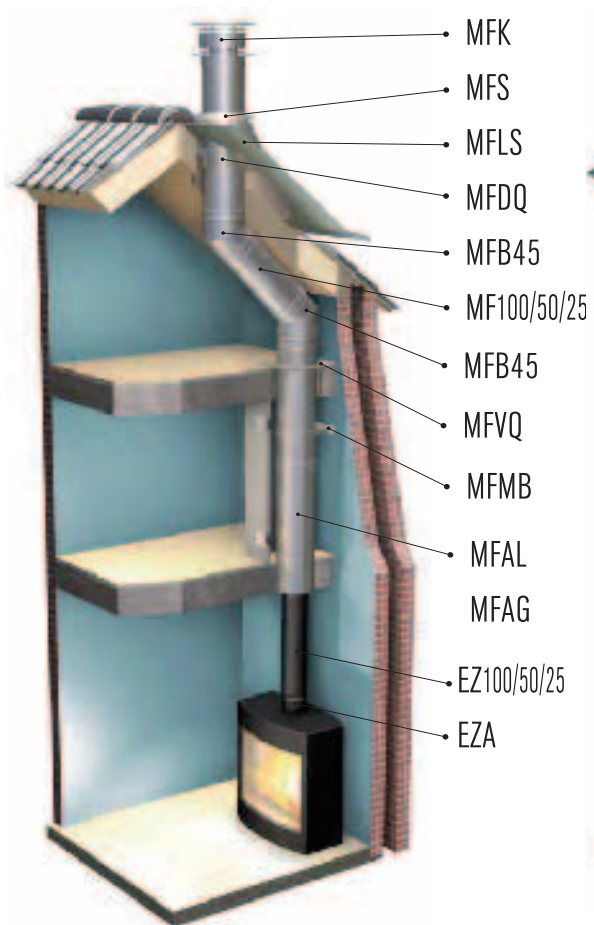
Applications :

- Chaudières gaz atmosphérique
- Chaudières gaz ou fioul avec ou sans condensation
- Foyers ouverts, poêles à bois
- Fours industriels, cuisines professionnelles

Anwendungen :

- NT-Kessel
- Brennwertkessel
- Holzfeuerte Kachelöfen und offene Kamine
- Backöfen und Industrieanlagen





**ETUDES
 NOTES DE CALCUL**

NOUS CONSULTER

CONDUITS

SYSTEME M.F.

Cheminée isolée double paroi polycombustible - INOX 316L / INOX 304

Chaque élément est livré avec joint installé en usine + bride de sécurité

Diamètre intérieur en mm :		Ø 100	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Longueur de 1000 mm	MF100	110,72	123,90	137,08	149,96	164,02	196,24	248,97	289,97	366,13
Longueur de 500 mm	MF50	81,72	84,94	91,38	97,83	107,79	127,41	169,88	200,64	246,04
Longueur de 250 mm	MF25	74,98	78,20	84,94	91,38	97,83	120,67	161,10	188,92	219,68
Élément ajustable	MFPP	135,32	141,76	144,99	151,72	162,56	177,20	205,03	250,43	279,72
Longueur de raccordement pour EN	MFAL	-	177,20	193,31	209,42	228,46	265,63	-	-	-
Longueur MF Design - MF	MFDO	110,72	123,90	137,08	149,96	164,02	196,24	-	-	-
Longueur MF - MF Design	MFDOC	110,72	123,90	137,08	149,96	164,02	196,24	-	-	-
Longueur de 1000 mm Design	MFD100	110,72	123,90	137,08	149,96	164,02	196,24	-	-	-
Raccord simple paroi ME	MFA	49,21	52,43	55,36	58,58	65,32	68,54	83,48	97,83	117,45
Raccord simple paroi inversé ME	MFAC	49,21	52,43	55,36	58,58	65,32	68,54	83,48	97,83	117,45
Raccord Design simple paroi	MFDA	81,71	81,71	81,71	91,41	91,41	94,84	-	-	-
Coude 15° isolé	MFB15	110,72	114,23	120,67	127,41	135,32	153,19	191,85	237,25	289,97
Coude 30° isolé	MFB30	110,72	114,23	120,67	127,41	135,32	153,19	191,85	237,25	289,97
Coude 43° isolé	MFB45	110,72	114,23	120,67	127,41	135,32	153,19	191,85	237,25	289,97
Coude 87° / 90° isolé	MFB87/90	127,41	138,83	148,50	155,24	180,13	205,03	253,36	310,47	377,84
Coude 87° / 90° + trappe de visite	MFB187/90	266,54	284,11	307,55	323,65	344,16	395,42	480,36	584,34	689,78
Élément d'inspection	MF1	183,06	193,31	203,57	212,35	228,46	251,89	304,62	363,20	430,56
Elément d'inspection pour combustibles solides	MFIH	-	199,98	210,59	219,68	236,34	-	-	-	-
Modérateur de tirage 10-50 Pa	MFNL	-	490,61	493,54	508,18	519,90	540,40	622,41	650,24	708,82
Té 45° isolé	MFT45	-	229,93	250,43	287,04	325,12	370,52	456,92	578,48	722,00
Té 87° / 90° isolé	MFT87/90	197,71	207,96	225,53	250,43	272,40	309,01	364,66	451,07	566,76
Té 87° isolé + trappe de visite	MFT187	-	332,44	367,59	401,27	433,49	484,75	-	-	-
Élément porte de visite	MFTR	-	342,69	348,55	358,80	367,59	383,70	414,45	477,43	575,55
Té MF-UE 87° réduit	MFTV08	204,53	215,13	233,31	259,12	281,79	318,15	-	-	-
Élément pour support mural renforcé	MFAPO	123,90	127,41	143,52	161,10	177,20	203,57	241,64	281,18	320,73
Plaque de base + purge latérale	MFAPU	94,61	99,59	107,79	117,45	125,65	133,56	149,96	171,35	320,73
Élément de prise de mesure	MFEM	114,23	123,90	130,34	135,32	141,76	148,50	171,35	194,78	224,07
Elément de purge verticale	MFEMC	137,08	148,50	156,70	162,56	178,67	193,31	206,49	234,32	268,00
Raccord plafond/mur	MFPR	-	148,50	156,70	169,88	183,06	-	-	-	-
Bac à suie isolé avec purge	MFRBK	52,43	58,58	68,54	74,98	81,72	91,38	107,79	123,90	180,13
Plaque de base ouverte	MFSA	-	117,45	120,67	125,65	140,30	161,10	169,88	194,78	213,82
Couvercle de Té isolé	MFTE	73,52	74,98	78,20	84,94	93,14	104,57	123,90	147,04	185,99

du Ø 450 au Ø 800 : NOUS CONSULTER

SYSTEME M.F.

Cheminée isolée double paroi polycombustible - INOX 316L / INOX 304



Chaque élément est livré avec joint installé en usine + bride de sécurité

Diamètre intérieur en mm :		Ø 100	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Support de coude	MFBS	-	322,19	325,12	329,51	335,37	348,55	360,27	380,77	-
Support au toit	MFDP	49,21	50,67	53,89	57,12	66,78	79,96	89,63	102,52	110,72
Bride murale inox réglable de 50 à 90	MFMB	36,03	36,03	36,03	37,49	41,01	45,69	53,89	65,32	74,98
Bride murale inox réglable de 90 à 200	MFMBV2	110,72	112,47	115,99	120,67	127,41	137,08	147,04	164,02	185,99
Bride murale inox réglable de 190 à 300	MFMBV3	122,14	123,90	127,41	132,10	140,30	149,96	162,56	180,13	202,10
Bride murale inox réglable de 290 à 400	MFMBV4	135,32	137,08	153,19	166,95	169,88	183,06	196,24	209,42	228,46
Bride support mural	MFMO	32,80	36,03	37,49	39,25	41,01	42,47	-	-	-
Contre-attache d'extension pour MFMB - 40-70	MFBAH1	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	-	-	-
Contre-attache d'extension pour MFMB - 75-175	MFBAH2	55,75	55,75	55,75	55,75	55,75	55,75	-	-	-
Contre-attache d'extension pour MFMB - 175-345	MFBAH3	64,24	64,24	64,24	64,24	64,24	64,24	-	-	-
Profil pour support renforcé (50 - 200)	MFOH2	104,57	104,57	104,57	104,57	150,84	149,96	149,96	161,10	161,10
Profil pour support renforcé (200 - 400)	MFOH4	149,96	149,96	161,10	161,10	161,10	161,10	193,31	193,31	193,31
Profil pour support léger (50 - 90)	MFOL1	36,03	36,03	36,03	39,25	39,25	39,25	-	-	-
Profil pour support renforcé (90 - 200)	MFOL2	44,23	47,16	47,16	50,67	53,89	57,12	135,32	-	-
Bride de sécurité renforcée	MFSK	49,21	50,67	52,43	53,89	55,36	57,12	60,63	72,05	78,20
Support au plafond	MFVQ	39,25	42,47	49,21	53,89	58,58	63,85	73,52	94,61	110,72
Solin de toit incliné (5° à 30°)	MFDPH	73,52	78,20	84,94	93,14	104,57	117,45	151,72	193,31	213,82
Solin de toit plat Inox	MFDP	73,52	78,20	84,94	93,14	104,57	117,45	151,72	185,99	213,82
Solin de toit incliné (45° à 60°) - base plomb	MFLE	164,02	169,88	183,06	196,24	234,32	262,15	-	-	-
Solin de toit incliné (20° à 45°) - base plomb	MFLS	114,23	143,52	147,04	161,10	212,35	222,60	259,22	351,48	421,78
Collet de solin	MFS	21,38	21,38	22,85	22,85	24,60	26,07	37,49	57,12	73,52
Chapeau avec déflecteur	MFDF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capuchon anti-refouleur	MFK	68,54	83,48	97,83	117,45	228,46	251,89	304,62	363,20	430,56
Chapeau + trappe de ramonage	MFKR	104,57	123,90	140,30	161,10	188,92	235,78	363,20	489,14	584,34
Cône de finition	MFMA	55,36	55,36	55,36	57,12	60,63	66,78	78,20	86,41	115,99
Plaque coupe feu	MFBS	11,42	13,03	18,16	19,62	24,60	28,12	32,80	41,01	53,89
Bride de haubannage	MFBS	44,23	45,69	47,16	49,21	52,43	55,36	60,63	65,32	70,00
Plaque de centrage (paire)	MFCP	39,19	39,19	39,19	45,70	45,70	54,24	54,24	-	-
Plaque de finition	MFMP	18,16	19,62	22,85	28,12	34,27	41,01	49,21	62,09	74,98

du Ø 450 au Ø 800 : NOUS CONSULTER

SYSTEME M.E.

Conduit simple paroi - Inox 316L



Fonctionnement AVEC condensation



Combustible FIOUL



Combustible GAZ NATUREL



Combustible BOIS



Combustible PELLETS

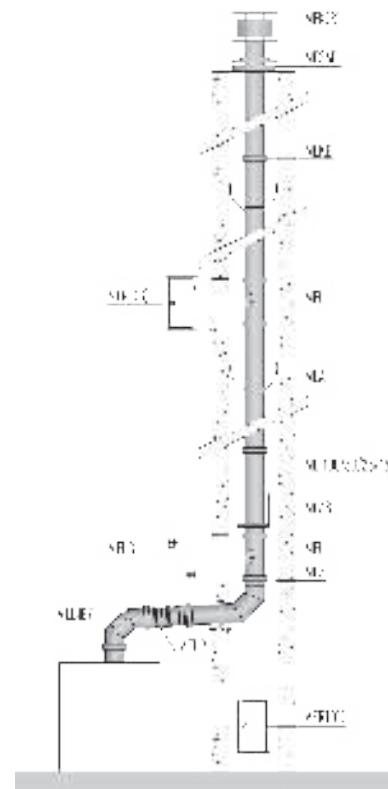
CE

Paroi : AISI 316L
EN 1.4404

ÉTANCHES en pression

Marquage CE

Description	Détails Techniques										
Diamètre intérieur - Ø mm	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
Section cm ²	50	79	100	133	177	254	314	491	707	962	1256
Epaisseur au minimum (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Poids par mètre linéaire (kg)	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	4,5	5,5	6,0



DESCRIPTION DU SYSTÈME METALOTERM® ME

Le système Metaloterm® ME est un conduit de fumées simple paroi, en acier inoxydable avec joint haute température à chaque emboîtement.

Metaloterm® ME est un conduit universel, qui peut être utilisé pour de hautes ou basses températures, avec ou sans condensation, en pression positive ou négative.

Il résiste aux feux de cheminée. Il peut être utilisé comme conduit de raccordement, ou en rénovation dans les tubages.

Il répond donc à de nombreuses applications telles que les chaudières, les poêles, les fours et conduits de ventilation.

En complément, une large gamme de silencieux vous est proposée. Il peut également être utilisé pour de la cogénération, avec un joint d'étanchéité spécial VITON®.

SYSTEMBESCHREIBUNG METALOTERM® ME

Metaloterm® ME ist ein modulares, einwandiges Abgas-/Abluftsystem aus Edelstahl mit innenliegender Spezial-Lippendichtung. Es ist universell bei niedrigen und hohen Temperaturen mit und ohne Kondensatanfall im Unter- und Überdruck einsetzbar.

Deshalb ist Metaloterm® ME für ein breites Anwendungsspektrum, wie Brennwert-, Niedertemperatur- und Festbrennstoff-Feuerstätten geeignet und rußbrandbeständig. Ebenfalls ist die Verwendung als Zu- und Abluftsystem möglich.

Zum Lieferprogramm gehören wahlweise verschiedene Typen von Schalldämpfern. In Kombination mit Blockheizkraftwerken werden spezielle VITON-Dichtungen angeboten.

Applications de METALOTERM® ME

- Tubages en rénovation de conduits maçonnés
- Raccordements pour insert
- Cheminées intérieures et extérieure
- Générateurs d'air chaud, chauffe-eau, radiateurs
- Ventilation haute et amenée d'air

Anwendungen METALOTERM® ME

- NT-Kessel
- Brennwertkessel
- Sanierung
- Schacht Innenwand
- Be- und Entlüftung

Avantages de METALOTERM® ME

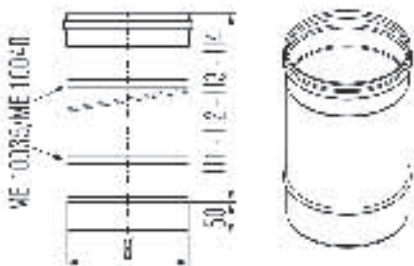
- Application universelle
- Montage rapide et simple
- Structure permettant une libre dilatation des éléments
- Se connecte parfaitement au METALOTERM® MF
- Acier inoxydable de haute qualité
- Joints haute température à chaque emboîtement
- Résistant au feu de cheminée

Systemvorteile METALOTERM® ME

- Spannungsfreie Ausdehnung
- Schnelle, einfache Montage durch muffen-Suchrand und eingezogenes Einsteckende
- Werkseitig eingelegte säure- und temperaturbeständige Spezial-Lippendichtung
- Kuppelbar mit METALOTERM® MF
- Gewichtleichte Bauelemente
- Formstabilität durch Versteifungssicken
- Rußbrandbeständig



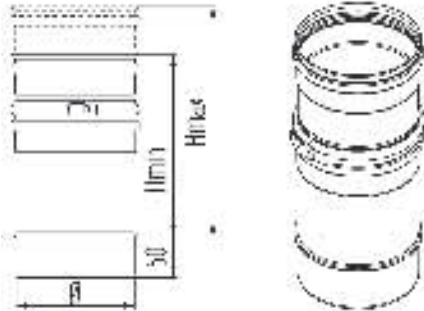
ME 100/50/25/15



Längenelement
Longueur

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H1	945	945	945	945	945	945	945	945	945	940	940
H2	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
H3	205	205	205	205	205	205	205	205	200	200	200
H4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

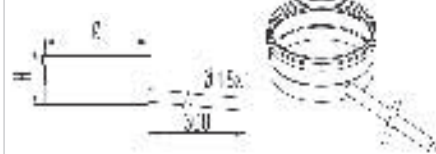
MEPP



Längenausgleichselement
Longueur ajustable

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
Mini	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Maxi	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

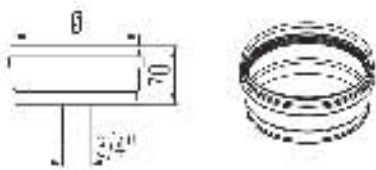
MEKA



Kondensatschale mit seitlicher Entwässerung
Bac à suie avec purge latérale

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H	70	70	70	70	70	70	70	70	95	95	95

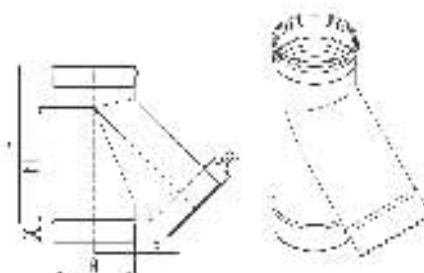
MERBK



Kondensatschale mit zentrischem Kondensatablauf
Bac à suie avec purge

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

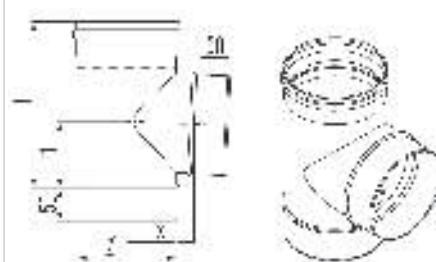
MET 45



T-Stück 45° mit Kondensatabweiser
Té 45° avec écoulement des condensats

Ø	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H	380	420	450	450	470	470	470	690	690	690
h1	235	275	310	310	310	310	310	500	500	500
x	135	145	155	165	175	185	205	340	360	425

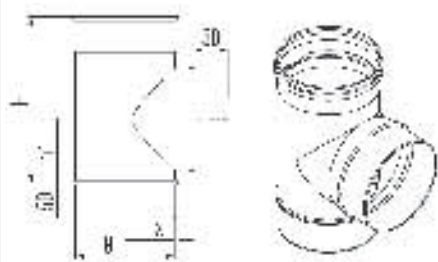
MET 87



T-Stück 87° mit Kondensatabweiser
Té 87° avec écoulement des condensats

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H	200	200	200	250	250	300	300	350	450	500	550
h1	75	75	75	100	100	125	125	150	200	225	250
x	65	80	85	95	105	120	130	155	185	210	235

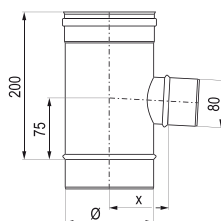
MET 90



T-Stück 90° mit Kondensatabweiser
Té 90° avec écoulement des condensats

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H	200	200	200	250	250	300	300	350	450	500	550
h1	75	75	75	100	100	125	125	150	200	225	250
x	65	80	85	95	105	120	130	155	185	210	235

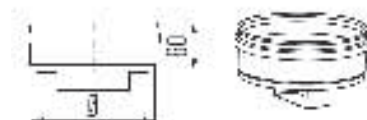
METV08



T-Stück 87° reduziert
Té 87° réduit

Ø	100	130	150	180	200	250
x	75	90	100	115	125	150

METE

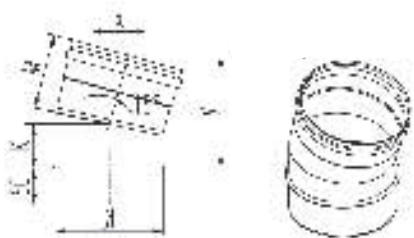


Verschlussdeckel mit Handgriff
Couvercle de té

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



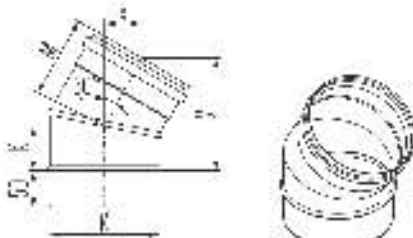
MEB 15



Bogen 15°
Coude 15°

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
K	35	40	40	45	50	55	60	70	70	70	85
M	80	85	85	90	95	100	105	115	115	115	130
x	20	20	20	20	25	25	30	30	30	30	35
y	105	115	120	125	135	145	155	175	175	175	205

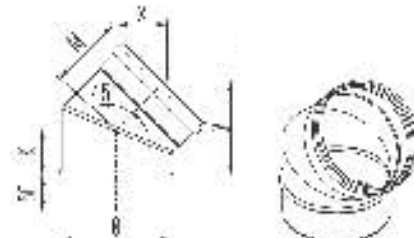
MEB 30



Bogen 30°
Coude 30°

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
K	35	40	40	45	50	55	60	70	70	70	85
M	80	85	85	90	95	100	105	115	115	115	130
x	40	40	40	45	45	50	50	55	55	55	65
y	100	110	110	120	130	135	145	165	165	165	195

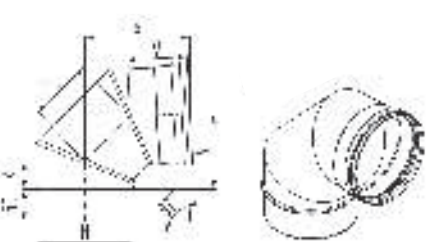
MEB 45



Bogen 45°
Coude 45°

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
K	35	40	40	45	50	55	60	70	70	70	85
M	80	85	85	90	95	100	105	115	115	115	130
x	55	60	60	60	65	70	70	70	70	70	80
y	90	95	95	105	115	125	130	150	150	150	205

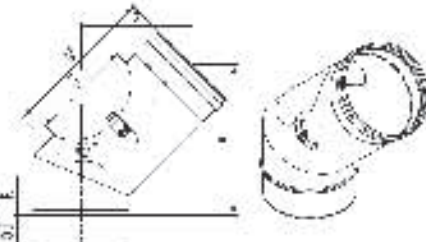
MEB 87



Bogen 87°
Coude 87°

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
K	35	40	40	45	50	55	60	70	95	95	105
M	100	105	115	115	125	145	165	185	210	210	230
x	150	160	165	170	185	200	220	245	290	290	310
y	105	115	120	125	140	160	175	200	245	245	270

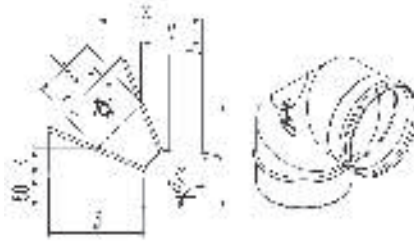
MEBI 45



Bogen 45° mit Inspektionsöffnung
Coude 45° avec trappe de visite

Ø	130	150	180	200	250	300	350
G	130	140	140	140	180	180	180
K	55	60	70	70	70	70	120
M	250	250	250	250	250	250	250
x	175	175	175	175	175	175	175
y	230	235	245	245	245	250	300

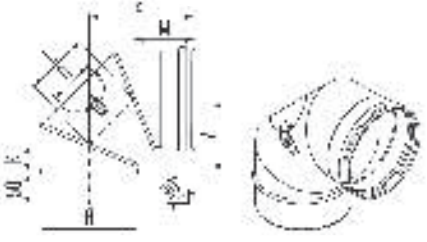
MEBI 87



Bogen 87° mit Inspektionsöffnung
Coude 87° avec trappe de visite

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
G	65	100	100	130	140	140	140	180	180	180	240
K	35	40	40	45	50	55	60	70	70	70	85
L	100	105	115	115	125	145	165	185	210	210	230
M	80	85	85	90	95	100	105	115	115	115	130
x	150	160	165	170	185	200	220	245	290	290	310
y	105	115	120	125	140	160	175	200	245	245	270

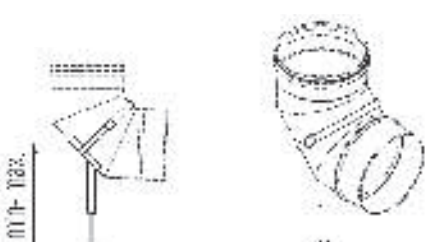
MEBI 90



Bogen 90° mit Inspektionsöffnung
Coude 90° avec trappe de visite

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
G	65	100	100	130	140	140	140	180	180	180	240
K	35	40	40	45	50	55	60	70	95	95	105
L	100	105	115	115	125	145	165	185	210	210	230
M	80	85	85	90	95	100	105	115	115	115	130
x	150	160	165	170	185	200	220	245	290	290	310
y	105	115	120	125	140	160	175	200	245	245	270

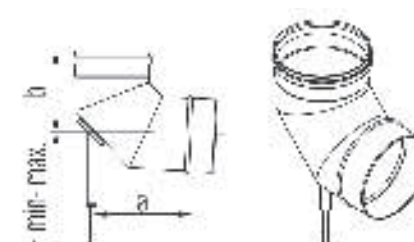
MEBS



Bogenstütze für Bogen 87°
Support pour coude 87°

Ø	80	100	113	130	150	180
H min	130	130	130	130	130	130
H max	200	200	200	200	200	200

MEBBS

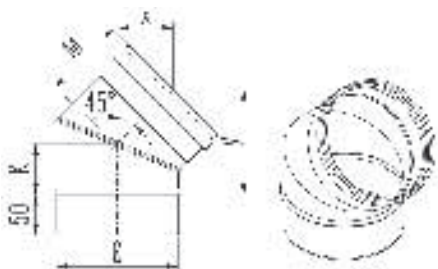


Bogenstütze mit Bogen 87°
Support avec coude 87°

Ø	200	250	300	350	400
H min	210	210	210	210	210
H max	235	235	235	235	235
a	165	180	275	275	295
b	215	230	230	290	345



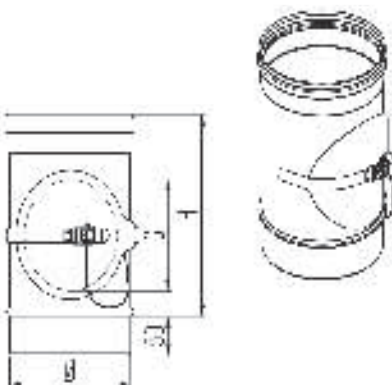
MEBV 45



Bogen 45° drehbar
Coude 45° réglable (dépression)

Ø	113	130	150	180	200	250
K	50	55	55	65	70	80
M	95	100	105	110	110	125
x	65	70	75	80	80	90
y	115	125	130	140	145	170

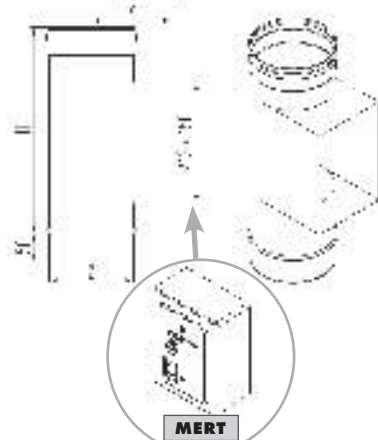
MEI



Inspektionselement
Elément d'inspection

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	350
G	65	100	100	130	140	140	140	180	180	180	240

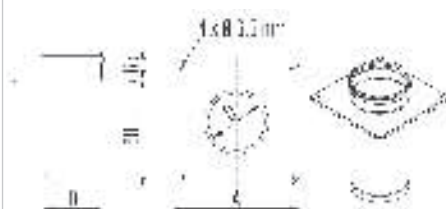
MERE



Inspektionselement
Elément d'inspection (dépression)

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
H	300	300	300	300	320	320	320	320
x	215	225	240	250	275	300	325	350

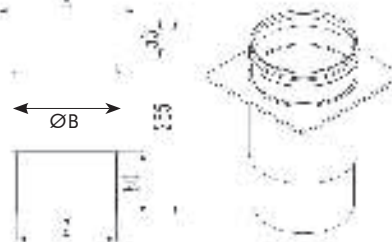
MEAP



Abdeckplatte mit Dehnungsstützen
Support sur souche (dépression)

Ø	150	180	200	250	300	350	400
A	335	500	500	500	665	665	665
D	145	175	195	245	295	345	395

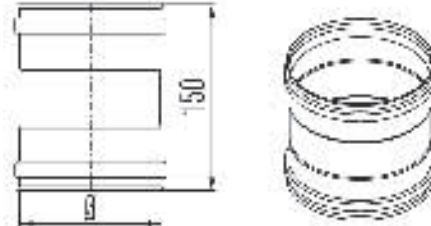
MEDD



Längenausgleichselement mit Dehnungsstützen
Longueur ajustable avec l'expansion à double paroi
(dépression)

Ø	113	130	150	180	200	250	300	350
A	165	180	200	230	250	300	350	400
B	126	143	163	193	213	263	313	363

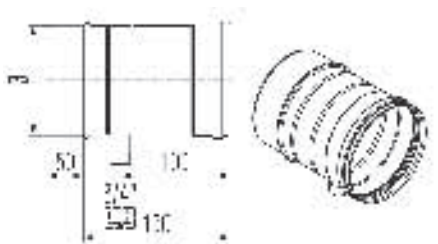
MEDM



Doppelmuffe
Manchon femelle/femelle

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

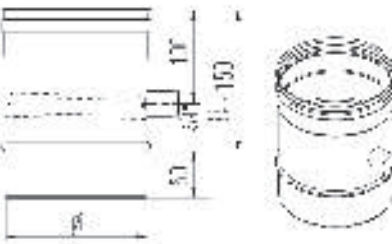
MEEM



Meß-/Entwässerungselement, waagrecht
Elément de purge / prise de mesure, horizontal

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MEEMC



Meß-/Entwässerungselement, senkrecht
Elément de purge / prise de mesure, vertical

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MEKAS



Kesselanschlußstück mit außenliegender Dichtung
Raccord chaudière avec joint extérieur

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	79	99	110	129	149	179	199	249	299	399



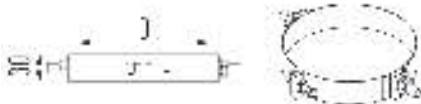
MEAPO



Wandstütze
Elément pour support mural

Ø	350	400
A	385	435
B	435	485

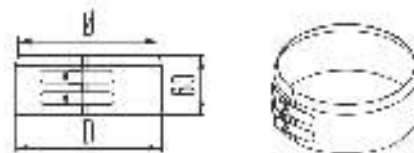
MEMO



Stützband zu Wandstütze
Bride pour support mural

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
D	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400

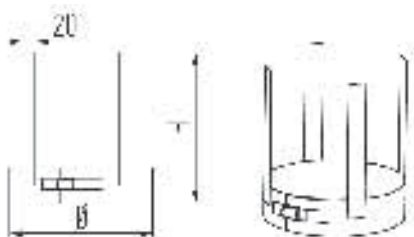
MEKAM



Kesselanschlußmanchette
Manchette de raccordement

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
D	90	110	123	140	160	190	210	260	310	360	410

MEAH



Distanzhalter
Bride araignée

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H	170	170	170	170	170	170	170	190	190	190	190

EPDM



Temperaturen immer unter 120 Grad
Les températures toujours en dessous de 120°C

Ø	80	100
---	----	-----

EPDM



Für ölhaltige Abgase
Pour les gaz d'échappement contenant de l'huile

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

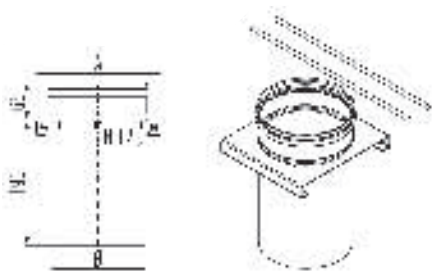
MEAP



Abstützung U-Profil (für MEBS/MEBBS)
Support U-profil (pour MEBS/MEBBS)

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
a	100	130	150	180	200	250	300	350	400

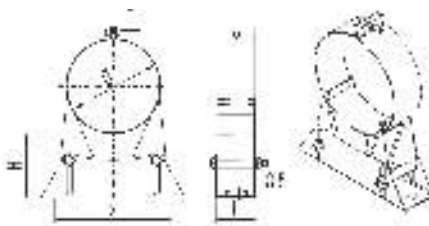
MEZS



Zwischenstütze mit Dehnungstützen, inkl. Rundeisen
Support intermédiaire avec pièce de dilatation (dépression)

Ø	113	130	150	180	200	250
A	155	170	190	220	240	290

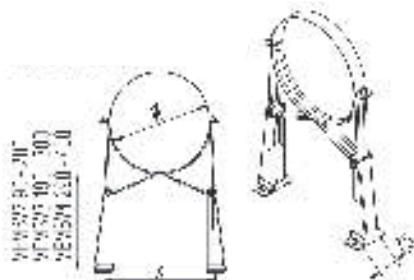
MEMB



Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	116	116	116	160	160	160	160	160	160	360	360
B	35	35	35	55	55	55	55	55	55	55	60
H	25-50	25-50	25-50	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90

MEMB2-3-4

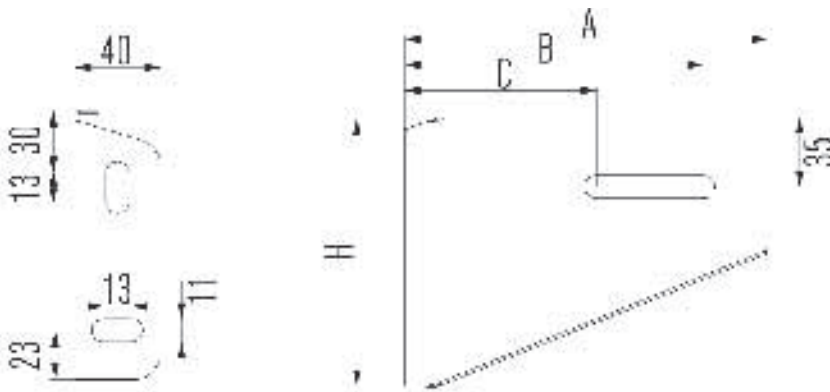
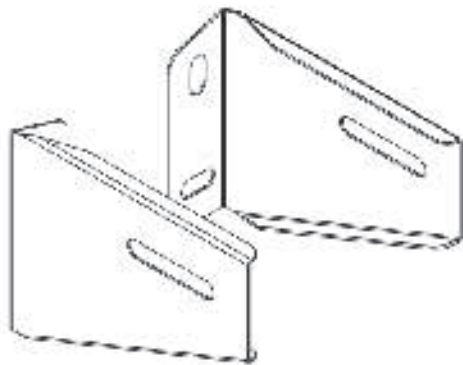


Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable

Ø	150	180	200	250	300	350	400
x	180	210	230	280	330	380	430



MEOL 1 / MEOL 2



MEOL 1

PEOL 2

Wandstütze (Paar) für MEMO
Support léger (paire) MEMO

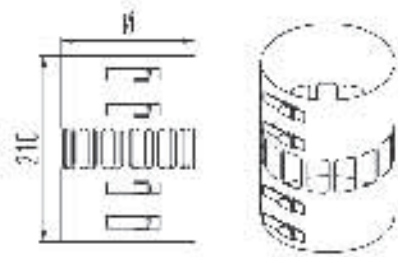
MEOL 1 (50 - 90 mm)

MEOL 2 (90 - 200 mm)

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300
A	170	170	185	185	220	220	220	285	285
B	140	140	155	155	190	190	190	255	255
C	90	90	105	105	125	125	125	130	130
H	125	125	140	140	170	170	170	230	230

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300
A	285	285	295	295	315	335	335	370	395
B	255	255	265	265	285	305	305	340	365
C	130	130	145	145	165	180	180	215	240
H	230	230	235	235	255	275	275	305	325

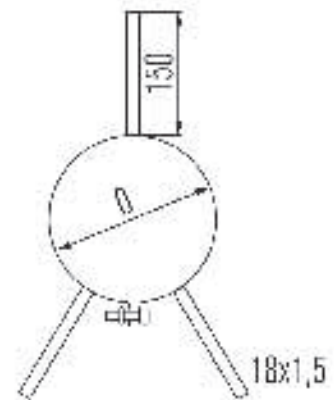
MESK



Statisches Klemmband
Bride de sécurité renforcée

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

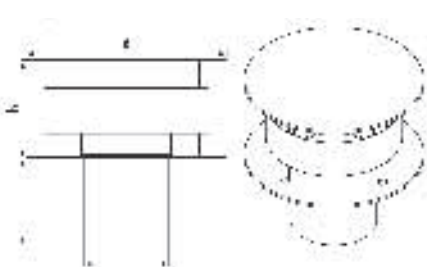
MESZ



Zwischenhalterung
Support pour maçonnerie

Ø	80	100	113	130	150	180	200
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

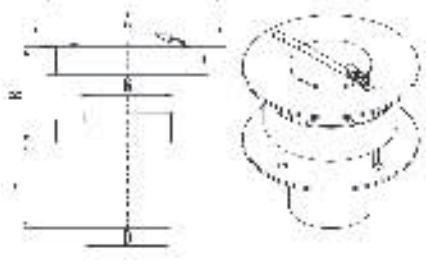
MEK



Regenhaube mit Windabweiser
Chapeau antirefleur

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	175	220	285	330	395	440	550	660	770	880
B	90	110	145	165	200	220	275	330	385	440
D	78	98	127	147	177	197	247	297	347	397
H	120	150	195	210	270	300	375	450	525	600

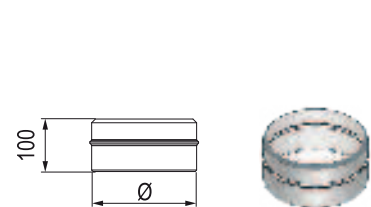
MEKR



Regenhaube mit Windabweiser und Reinigungsöffnung
Chapeau avec trappe de ramonage

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	175	220	285	285	330	395	440	550	660	770	880
B	90	110	145	145	165	200	220	275	330	385	440
D	78	98	110	127	147	177	197	247	297	347	397
H	120	150	165	195	210	270	300	375	450	525	600
G	80	100	115	130	150	180	200	250	250	250	250

MEMA

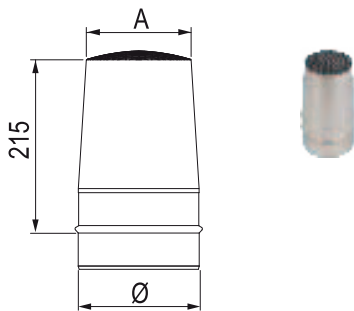


Mündungsabschluß
Cône de finition

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



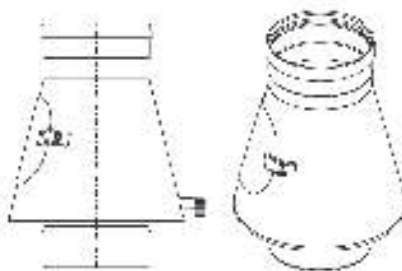
MEMAG



Mündungsabschluß mit Gitter
Cône de finition avec grille

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	60	80	95	110	130	160	180	230	280	330	380

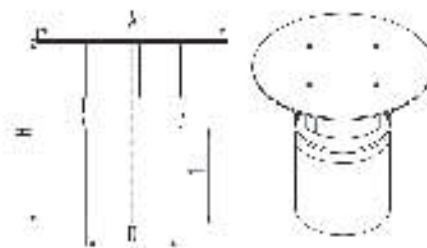
MEKI



Kondensatabscheider mit Inspektionsöffnung
Élément d'inspection avec purge

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
H	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	350
G	65	100	100	130	140	140	140	180	180	180	240

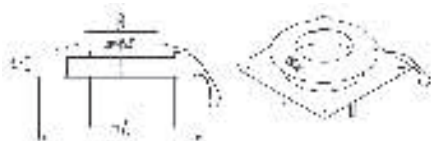
MEMS



Regenhaube
Chapeau

Ø	130	150	180	200
A	285	330	395	440
D	127	147	177	197
H	330	370	440	475
h1	195	225	270	300

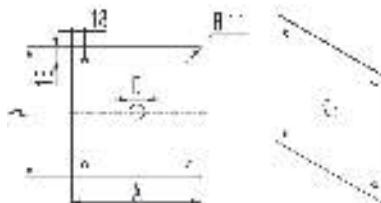
MESAD



Schabtabdeckung mit Regenabweiser
Plaque d'étanchéité et d'aération

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	335	335	335	335	335	425	425	425	665	665	665

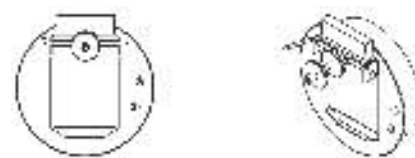
MEBP



Grundplatte (für MEOH)
Plaque de support (pour MEOH)

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	165	165	165	165	220	220	220	270	320	370	420
D	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35

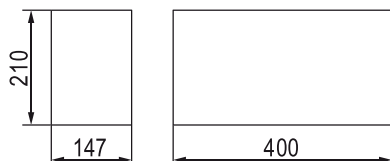
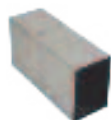
MENLT



Nebenluftvorrichtung,
Regelbereich von 10 bis 25 Pa
Modérateur de tirage,
gamme d'ajustement de 10 jusqu'à 25 Pa

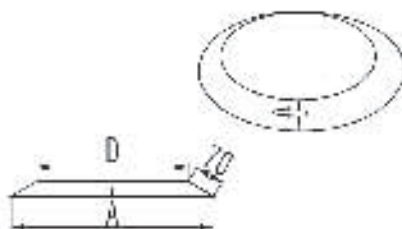
Ø	130	150	180
---	-----	-----	-----

MEVRE 99



Verlängerungsstützen (für MERE)
Raccord de rallonge (pour MERE)

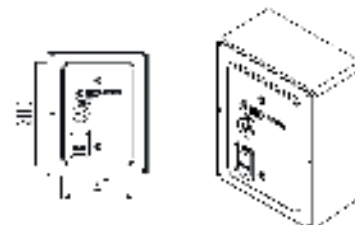
MES



Regenabweiser
Collet de solin

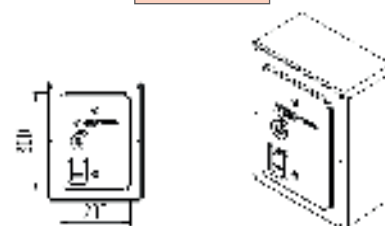
Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	205	225	255	255	275	305	325	375	425	475	525

MERT 99



Reinigungstür mit Einbaurahmen
Porte d'inspection avec cadre

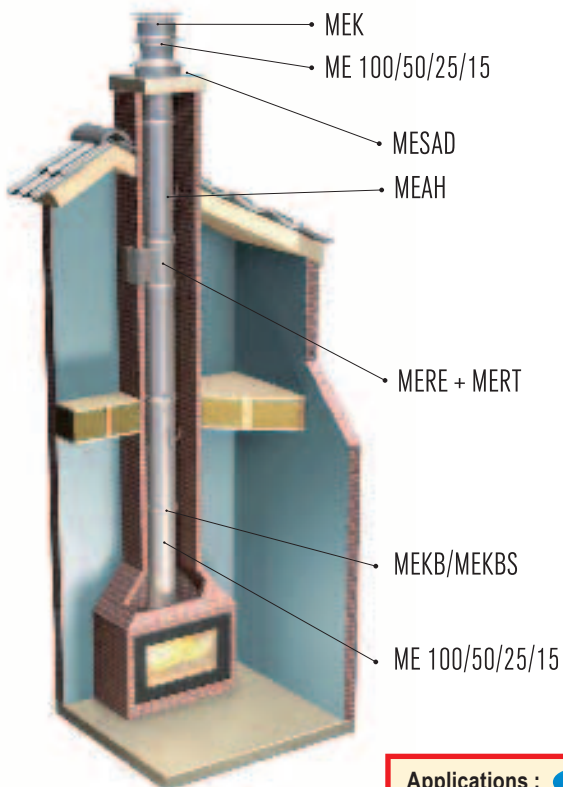
MERTG 99



Reinigungstür mit Einbaurahmen
Porte d'inspection avec cadre

SYSTEME M.E.

Schéma d'application



Fonctionnement
AVEC condensation



Combustible
FIOUL



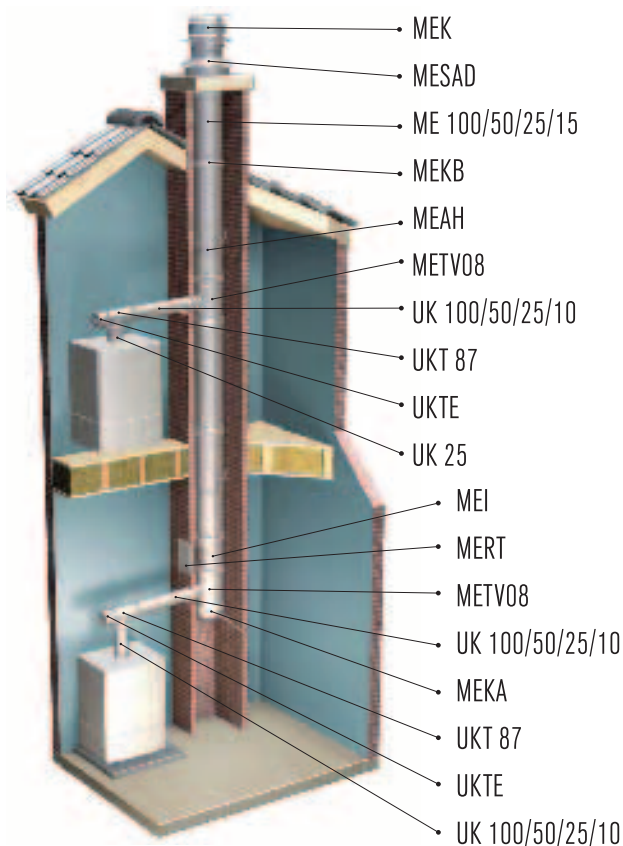
Combustible
GAZ NATUREL



Combustible
BOIS



Combustible
PELLETS

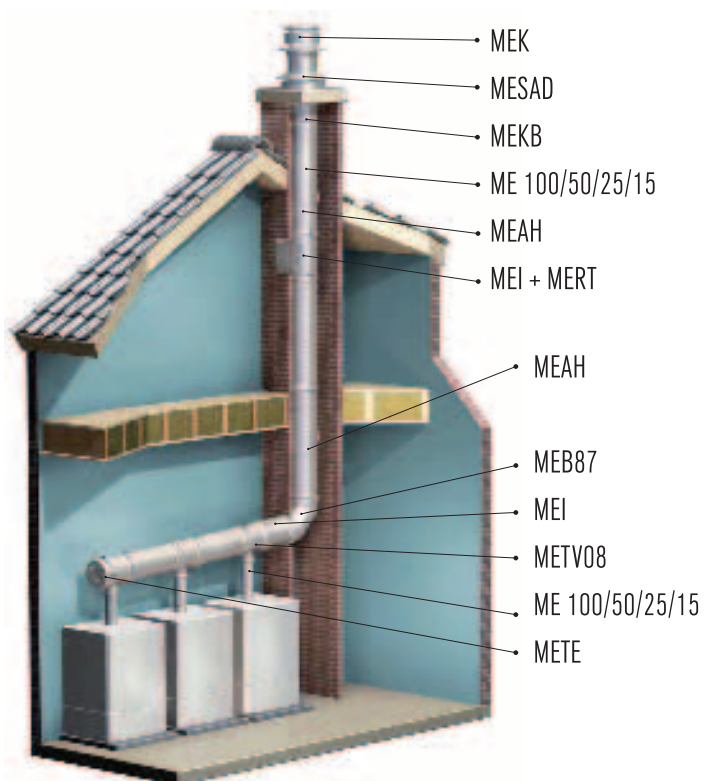
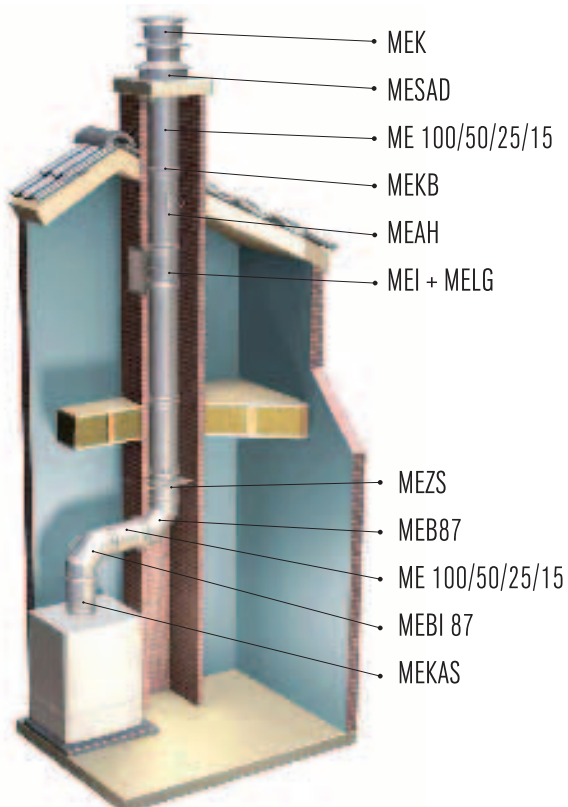


Applications :

- Tubages en rénovation de conduits maçonnés
- Raccordements pour insert
- Cheminées intérieures et extérieures pour chaudières
- Générateurs d'air chaud, chauffe-eau, radiateurs
- Ventilation haute et amenée d'air

Anwendungen :

- NT-Kessel
- Brennwertkessel
- Sanierung
- Schacht Innenwand
- Be- und Entlüftung



SYSTEME M.E.

Conduit simple paroi - Inox 316L + JOINTS

Diamètre intérieur en mm :		Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Longueur de 1000 mm	ME100	32,80	37,49	42,47	45,69	52,43	62,09	74,98	88,16	104,57	120,67	140,30
Longueur de 500 mm	ME50	19,62	22,85	26,07	29,58	32,80	36,03	42,47	52,43	62,09	74,98	88,16
Longueur de 250 mm	ME25	19,62	19,62	22,85	22,85	26,07	29,58	36,03	45,69	52,43	65,32	78,20
Longueur de 150 mm	ME15	19,62	19,62	22,85	22,85	26,07	29,58	36,03	45,69	52,43	65,32	78,20
Longueur ajustable	MEPP	53,89	55,36	57,12	58,58	62,09	68,54	74,98	86,41	97,83	107,79	123,90
Bac suie avec purge latérale	MEKA	66,78	66,78	70,00	73,52	76,74	83,48	88,16	97,83	102,52	109,25	127,41
Bac suie avec purge	MERBK	31,05	32,80	-	36,03	39,25	42,47	45,69	52,43	62,09	68,54	78,20
Té 45°	MET45	-	127,41	138,83	149,96	164,02	178,67	194,78	231,39	268,00	304,62	342,69
Té 87°	MET87	55,36	57,12	57,12	70,00	76,74	91,38	107,79	125,65	164,02	193,02	228,46
Té 90°	MET90	55,36	57,12	57,12	70,00	76,74	91,38	107,79	125,65	164,02	193,02	228,46
Té 87° réduit Ø 80	METV08	-	57,17	-	70,00	76,74	91,41	107,87	-	-	-	-
Couvercle de té	METE	32,80	39,25	42,47	45,69	49,21	52,43	66,78	88,16	101,05	107,79	115,99
Coude 15°	MEB15	29,58	32,80	39,25	41,01	42,47	45,69	52,43	60,63	81,72	91,38	104,57
Coude 30°	MEB30	29,58	32,80	39,25	41,01	42,47	45,69	52,43	60,63	81,72	91,38	104,57
Coude 45°	MEB45	29,58	32,80	39,25	41,01	42,47	45,69	52,43	60,63	81,72	91,38	104,57
Coude 87°	MEB87	34,27	42,47	42,47	45,69	52,43	58,58	70,00	91,38	125,65	141,76	165,49
Coude 45° + inspection	MEBI45	-	-	-	119,21	122,14	128,88	135,32	144,99	183,06	206,49	-
Coude 87° + inspection	MEBI87	78,20	83,48	88,16	91,38	97,83	104,57	117,45	132,10	169,88	193,31	213,82
Coude 90° avec trappe de visite	MEBI90	78,20	83,48	-	91,38	97,83	104,57	117,45	132,10	169,88	193,31	213,82
Support pour coude 87°	MEBS	79,96	79,96	79,96	79,96	79,96	79,96	-	-	-	-	-
Support avec coude 87°	MEBBS	-	-	-	-	-	-	319,26	332,44	427,63	524,29	590,19
Coude 45° réglable	MEBV45	-	-	55,36	58,58	63,85	66,78	70,00	74,98	-	-	-
Élément inspection	MEI	96,36	99,59	104,57	110,72	119,21	132,10	140,30	147,04	153,19	171,35	181,60
Élément d'inspection + porte d'inspection	MERE+MERT	-	-	-	110,72	119,21	125,65	132,10	141,76	149,96	158,17	171,35
Support sur souche (dépression)	MEAP	-	88,16	-	88,16	101,05	114,23	123,90	133,56	140,30	183,06	196,24
Longueur ajustable avec expansion DP	MEDD	-	-	120,19	120,19	122,21	155,54	167,66	184,83	-	-	-
Manchon femelle / femelle	MEDM	21,38	22,85	22,85	24,60	29,58	34,27	42,47	49,21	53,89	58,58	65,32
Élément de purge horizontale	MEEM	34,27	42,47	42,47	44,23	45,69	47,16	49,21	55,36	88,16	97,83	107,79
Élément de purge / prise de mesure, vertical	MEEMC	-	63,85	-	66,78	68,54	70,00	73,52	97,83	117,45	133,56	140,30
Raccord chaudière avec joint extérieur	MEKAS	58,58	58,58	58,58	61,51	66,78	70,00	74,98	81,72	89,63	96,36	106,03

A PRÉVOIR : Bride de sécurité par élément (MEKB)

du Ø 450 au Ø 800 : NOUS CONSULTER

EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

SYSTEME M.E.

Conduit simple paroi - Inox 316L + JOINTS

Caractéristiques techniques
Certificats : [page 134](#)



Diamètre intérieur en mm :		Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Élément pour support mural	MEAPO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254,82	289,97
Bride pour support mural	MEMO	36,03	37,49	37,49	37,49	39,25	39,25	41,01	42,47	44,23	45,69	47,16
Bride araignée	MEAH	24,60	24,60	24,60	24,60	24,60	24,60	26,07	31,05	34,27	39,25	42,47
Bride de sécurité	MEKB	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	9,90	9,90	11,41	11,41
Manchette de raccordement	MEKAM	22,85	22,85	22,85	24,60	24,60	28,12	31,05	34,27	39,25	42,47	45,69
Support U-profil (pour MEBS/MEBBS)	MEAUP	-	29,58	-	31,05	32,80	32,80	34,27	34,27	41,01	44,23	44,23
Support intermédiaire + pièce de dilatation	MEZS	-	-	75,04	79,99	79,99	94,64	94,64	106,61	-	-	-
Bride murale réglable (25-50 mm) (50-90 mm)	MEMB	34,27	34,27	34,27	34,27	36,03	36,03	36,03	41,01	45,69	53,89	65,32
Bride murale réglable 90 - 200 mm	MEMBV2	-	-	-	-	110,72	112,47	115,99	127,41	137,08	147,04	164,02
Bride murale réglable 190 - 300 mm	MEMBV3	-	-	-	-	122,14	123,90	127,41	140,30	149,96	162,56	180,13
Support renforcé 50 - 90 mm	MEOH2	104,57	104,57	-	104,57	104,57	104,57	149,96	149,96	149,96	161,10	161,10
Support renforcé 90 - 200 mm	MEOH4	149,96	149,96	-	149,96	149,96	161,10	161,10	161,10	161,10	193,31	193,31
Support léger 50 - 90 mm	MEOL1	29,58	29,58	32,80	32,80	36,03	36,03	36,03	39,25	39,25	-	-
Support léger 90 - 200 mm	MEOL2	39,25	39,25	42,47	42,47	44,23	47,16	47,16	53,89	-	-	-
Bride de sécurité renforcée	MESK	24,60	24,60	26,07	26,07	28,12	29,58	31,05	32,80	34,27	41,01	52,43
Support pour maçonné	MESZ	55,36	57,12	58,58	65,32	72,05	81,72	93,14	-	-	-	-
Chapeau anti reflux	MEK	63,85	68,54	83,48	97,83	117,45	140,30	172,81	295,83	418,85	544,79	66,78
Chapeau + trappe de ramonage	MEKR	96,36	104,57	114,23	123,90	140,30	161,10	188,92	235,78	363,20	489,14	584,34
Cône de finition	MEMA	-	-	-	22,85	26,07	29,58	36,03	45,69	52,43	65,32	78,20
Cône de finition avec grille	MEMAG	32,80	39,25	44,23	45,69	52,43	58,58	72,05	84,94	97,83	117,45	34,27
Élément d'inspection avec purge	MEKI	196,24	203,57	209,42	215,28	241,64	251,89	259,22	292,90	342,69	424,71	505,25
Chapeau pare-pluie	MEMS	-	-	-	49,21	55,36	70,00	78,20	-	-	-	-
Plaque étanchéité et aération	MESAD	49,21	49,21	52,43	55,36	58,58	74,98	180,13	193,31	219,68	251,89	289,97
Solin de toit plat	MEDP	57,12	57,12	62,09	70,00	73,52	78,20	84,94	104,57	117,45	151,72	193,31
Modérateur de tirage (de 10 à 25 Pa)	MENLT	-	-	-	110,72	132,10	178,67	-	-	-	-	-
Porte d'inspection avec cadre (petit : 200/140)	MERT99	89,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porte d'inspection avec cadre (grand : 300/200)	MERTG99	123,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Collet de solin	MES	11,42	13,03	14,79	16,40	18,16	19,62	19,62	22,85	24,60	37,49	57,12
Raccord de rallonge (pour MERE)	MEVRE99	63,85	63,85	63,85	63,85	63,85	63,85	63,85	63,85	63,85	63,85	63,85

A PRÉVOIR : Bride de sécurité par élément (MEKB)

du Ø 450 au Ø 800 : NOUS CONSULTER



Combustible
FIOUL



Combustible
GAZ NATUREL



Combustible
PELLETS

SYSTEME U.E.

Conduit double paroi avec isolation lame d'air



**ÉTANCHES
en pression**

Demandez
nos
certificats
Européens

MARQUAGE
CE

Caractéristiques techniques :

Applications / Anwendungen : Tous gaz ou fioul, ventilation

Description	Détails Techniques						
	80	100	130	150	180	200	250
Diamètre intérieur - Ø mm	80	100	130	150	180	200	250
Section cm ²	50	79	133	177	254	314	491
Diamètre extérieur - Ø mm	95	115	145	165	195	215	265
Épaisseur isolant (mm)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Épaisseur paroi intérieure (mm)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Épaisseur paroi extérieure (mm)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,4
Teneur inox paroi intérieure	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L
Poids par mètre linéaire (kg)	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	5
Dépression :							
Température accidentelle max. (°C/30 mn)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Température continue (°C)	400	400	400	400	400	400	400
Surpression :							
Température accidentelle max. (°C/30mn)	200	200	200	200	200	200	200
Température continue (°C)	200	200	200	200	200	200	200

Le système UE est un conduit de fumées modulaire double paroi isolé avec une lame d'air, en acier inoxydable et avec joint d'étanchéité. Le système UE est adapté pour la basse température, les applications en condensation ou non, en pression positive ou négative. Il répond donc à de nombreuses applications telles que les chaudières murales à condensation, chaudières traditionnelles, poêles à gaz et conduit de ventilation.

UE ist ein modulares, doppelwandiges und luftspaltisoliertes Abgassystem aus Edelstahl mit innenliegender Spezial-Lippendichtung. Es ist universell bei niedrigen Abgastemperaturen mit und ohne Kondensatanfall im Unter- und Überdruck einsetzbar. Deshalb ist UE für ein breites Anwendungsspektrum wie Brennwert- und Niedertemperaturenheizungen oder Lüftungsanlagen geeignet.

Demandez nos
**FICHES
TECHNIQUES**

Disponible
GAMME DESIGN
avec paroi extérieure lisse
sans gorge, sans verrouillage

Paroi intérieure :
AISI 316L - EN 1.4404
Paroi extérieure :
AISI 304 - EN 1.4301

Caractéristiques techniques
Certificats : **page 134**



UEA

Übergangsstück ME-UE
 Raccord simple paroi ME-UE

Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	95	100	110
M	40	45	50	55	60	65	75
x	20	20	25	25	30	30	35
y	110	120	130	135	145	155	175

UEB 30

Bogen 30°
 Coude 30°

Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	95	100	110
M	40	45	50	55	60	65	75
x	20	20	25	25	30	30	35
y	110	120	130	135	145	155	175

UEB 43

Bogen 43°
 Coude 43°

Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	95	65	70
L	-	-	-	-	65	75	-
M	40	45	50	55	60	40	45
x	25	30	35	40	40	50	60
y	105	110	120	130	140	155	170

UEB 87

Bogen 87°
 Coude 87°

Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	85	85	95
L	75	80	90	100	7	80	95
M	40	45	50	55	50	50	60
x	90	100	110	125	150	155	185
y	130	140	150	165	190	200	230

UET 87

T-Stück 87°
 Té 87°

Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	200	200	250	250	300	300	350
h1	120	120	145	145	170	170	195
x	105	115	130	140	155	165	190

UETV 08

T-Stück 87° reduziert
 Té 87° réduit

Ø	100	130	150	180	200	250
H	200	250	250	250	250	250
h1	120	140	140	140	140	140
x	120	135	145	160	170	195

UETV 10

T-Stück 87° reduziert
 Té 87° réduit

Ø	130	150
H	250	250
h1	140	140
x	135	145

UE 100/50/25/15

Längenelement
 Longueur

Ø	80	100	130	150	180	200	250
H1	950	950	950	950	950	950	950
H2	450	450	450	450	450	450	450
H3	200	200	200	200	200	200	200
H4	100	100	100	100	100	100	100

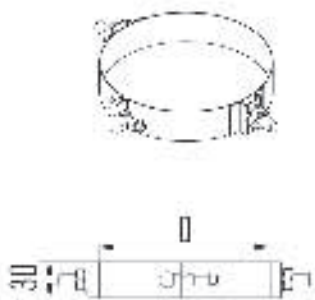
UEPP

Längenausgleichselement
 Longueur ajustable

Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	220	220	220	220	220	220	220
h1	140	140	140	140	140	140	140
x	135	145	155	165	175	185	195



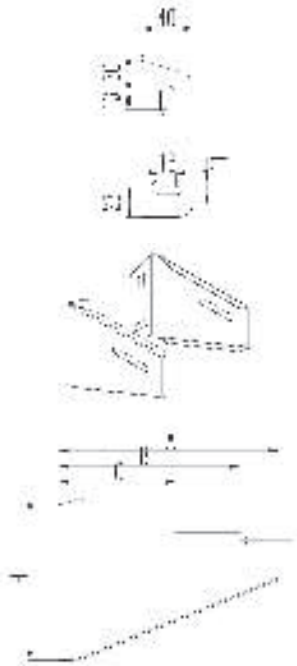
UEMO



Stützband zu Wandstütze
Bride pour support mural

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

UEOL 1 / UEOL 2



Wandstütze (Paar) für UEMO
Support léger (paire) UEMO

UEOL 1 (50 - 90 mm)

Ø	80	100	130	150	180	200	250
A	170	185	220	220	220	285	285
B	140	155	190	190	190	255	255
C	90	105	125	125	125	130	130
H	125	140	170	170	170	230	230

UEOL 2 (90 - 200 mm)

Ø	80	100	130	150	180	200	250
A	285	295	315	315	335	345	370
B	255	265	285	285	305	315	340
C	130	145	165	165	180	200	215
H	230	235	255	255	275	285	305

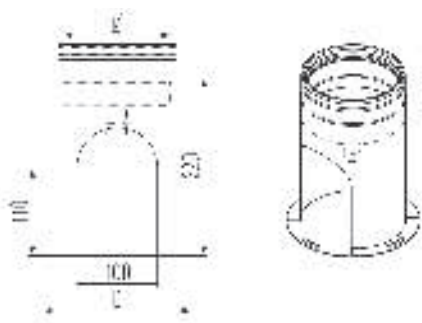
UEVQ



Geschoßkonsole
Support au plafond

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265
C	250	250	300	300	400	400	400

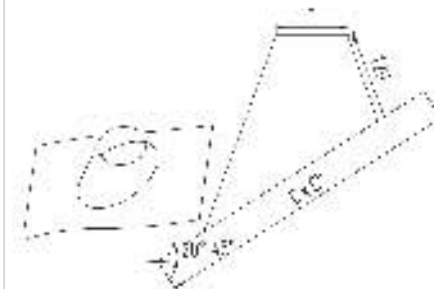
UEVS



Stütze
Support

Ø	130	150	180	200	250
D	187	207	237	257	307

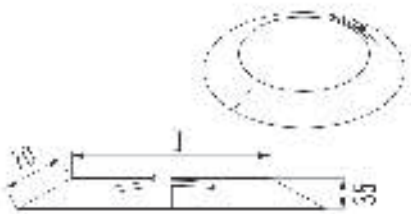
UELS



Dachdurchführung 20°-45° mit bleier Platte
Solin de toit incliné pente 20°-45° base plomb

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	105	125	155	175	205	225	275
C	600	600	600	600	600	600	750
C''	750	750	750	750	750	750	1000

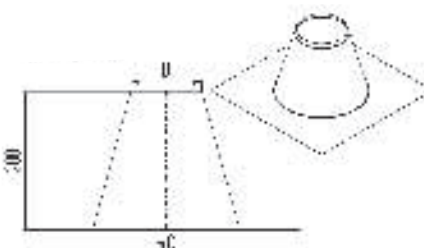
UES



Regenabweiser
Collet de solin

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

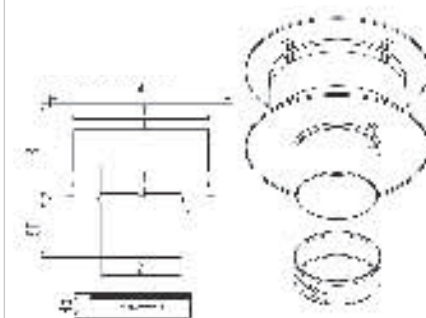
UEDP



Dachdurchführung Flachdach
Solin de toit plat

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	105	125	155	175	205	225	275
C	385	405	435	455	485	505	555

UEK

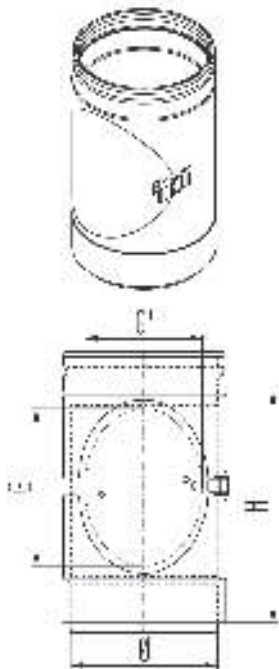


Regenhaube mit Windabweiser
Chapeau antirefouleur

Ø	80	100	130	150	180	200	250
A	175	220	285	330	395	440	550
B	90	110	145	165	200	220	275



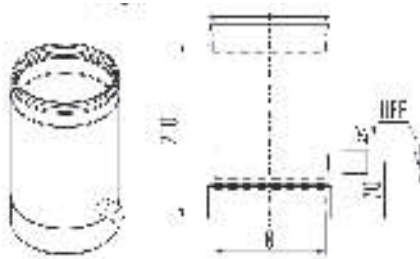
UEI



Inspektionselement
 Élément d'inspection

Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	200	200	250	300	300	300	300
G	80	80	140	180	180	180	180
G'	50	50	110	125	125	125	125

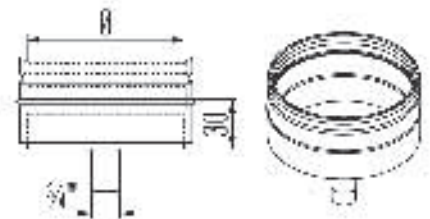
UEEM



Meß-/Entwässerungselement
 Élément de purge / prise de mesure

Ø	80	100	130	150	180	200	250
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

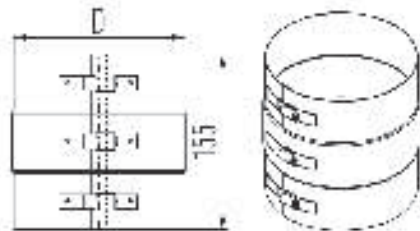
UEKA



Kondensatschale
 Tampon avec purge

Ø	80	100	130	150	180	200	250
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

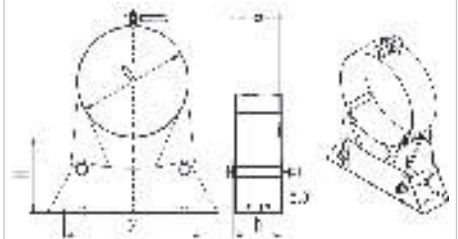
UESK



Statisches Klemmband
 Bride de sécurité renforcée

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

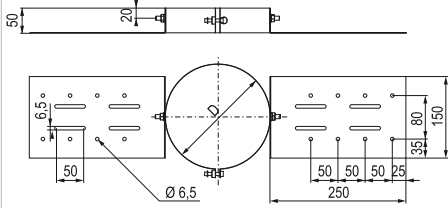
UEMB



Gebäudeabspannband verstellbar
 Bride murale réglable

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265
A	115	115	115	160	160	160	160
B	35	35	35	55	55	55	55
H	25-50	25-50	25-50	50-90	50-90	50-90	50-90

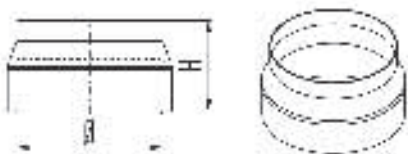
UEDQ



Dachkonsole
 Support au toit

Ø	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

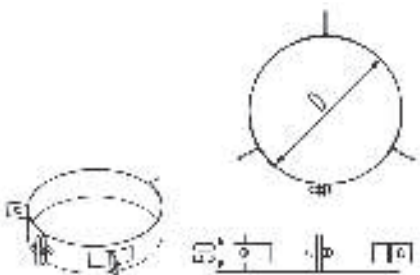
UEMA



Mündungsabschluß
 Cône de finition

Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	95	100	100	100	100	100	100

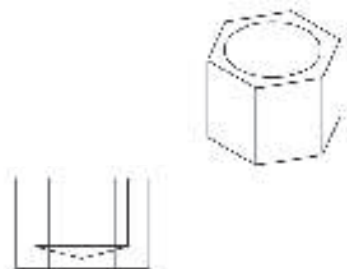
UEBT



Seilabspannung
 Bride d'haubanage

Ø	130	150	180	200	250
D	145	165	195	215	265

UEE 0304

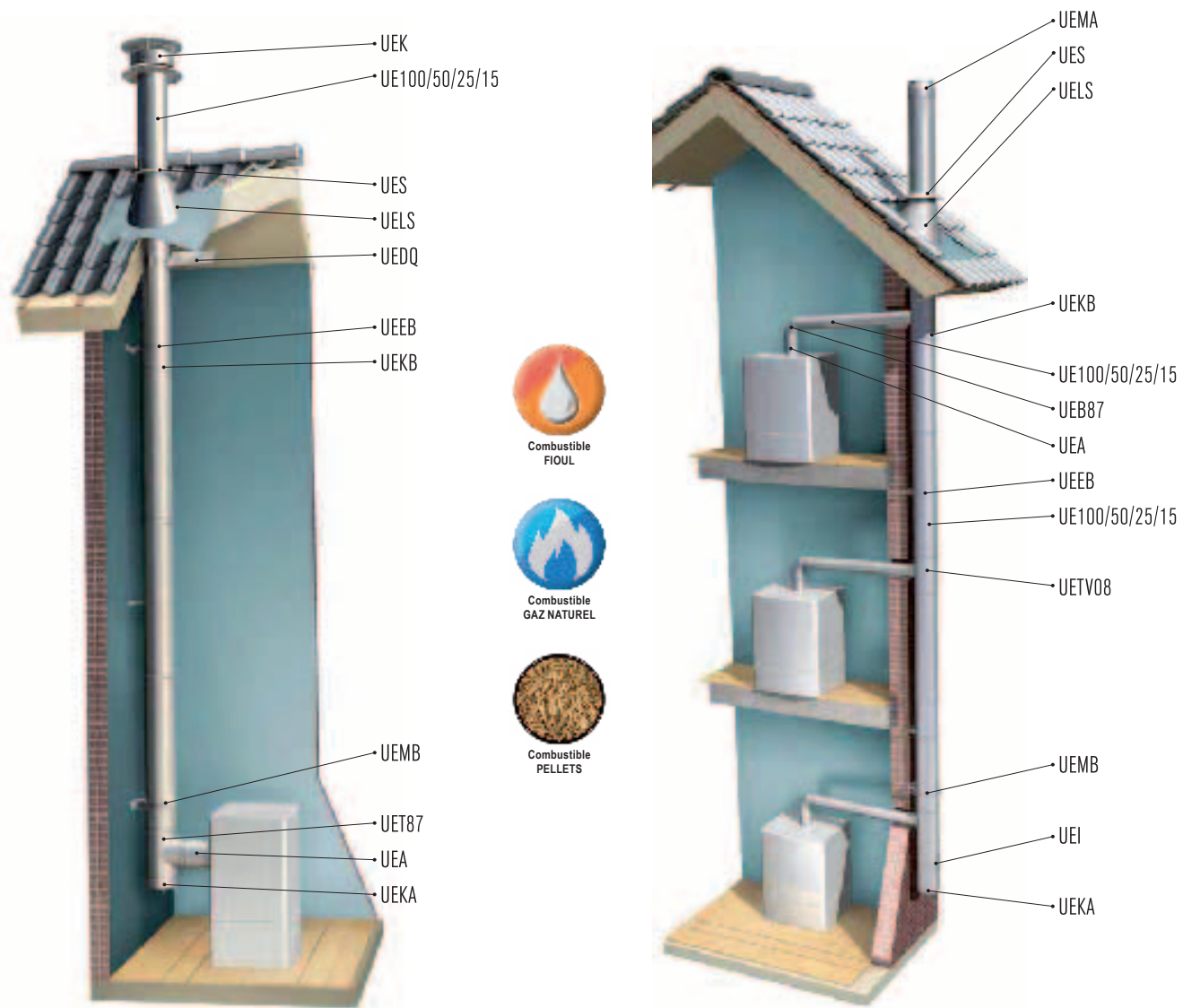


Verschußstopfen
 Bouchon de purge



SYSTEME U.E.

Schéma d'application



CONDUITS

Combustibles : Fioul, Gaz, Butane, Propane, pellets

• Le système UE est livré prêt à poser avec tous les accessoires nécessaires, conçus eux aussi pour résister à toutes les contraintes (brides, support mural, solin de toit, ...) **Enlever les joints pour combustibles dépassant 200°C**

Applications de METALOTERM® UE

- Inserts à gaz, cuisinières à gaz
- Chaudières gaz ou fioul avec ou sans condensation
- Conduits de ventilation, d'extraction
- Chaudières à tirage naturel

Avantages de METALOTERM® UE

- Conduit de fumées universel
- Compatible avec système METALOTERM® ME et MF
- Résistance à la pression maxi : 5000 Pa
- Parois intérieure et extérieure en acier inoxydable de haute qualité
- Structure permettant une libre dilatation des éléments
- Masse très petite, maintient le tirage permettant des long parcours à l'intérieur des bâtiments

Anwendungen METALOTERM® UE

- Gas befeuerte offene Kamine, Oelbefeuerte Kessel
- Industrielle Abluftanlagen, Zu-/Abluftleitung
- NT-Kessel und Brennwertkessel
- Atmosphärische Kessel

Systemvorteile METALOTERM® UE

- Abgasleitung universell anwendbar
- Kuppelbar mit ME und MF
- Überdruckdicht bis 5000 Pa
- Innenschale und Aussenschale aus austenitischem Edelstahl
- Spannungsfreie Ausdehnung bei thermischer Aufheizung
- Extrem niedrige Wärmemasse, dadurch wird der Unterdruck (Zug) verbessert ; längere Verbindungen/Leitungen möglich!

SYSTEME U.E. + joints
Conduit double paroi 316L
isolation lame d'air (7,5 mm)

**ÉTANCHES
en pression**



« EN 1856-1 »



Combustible
FIOUL



Combustible
GAZ NATUREL



Combustible
PELLETS

Caractéristiques techniques
Certificats : **page 134**

EN 1.4404 / 304 - EN 1.4301

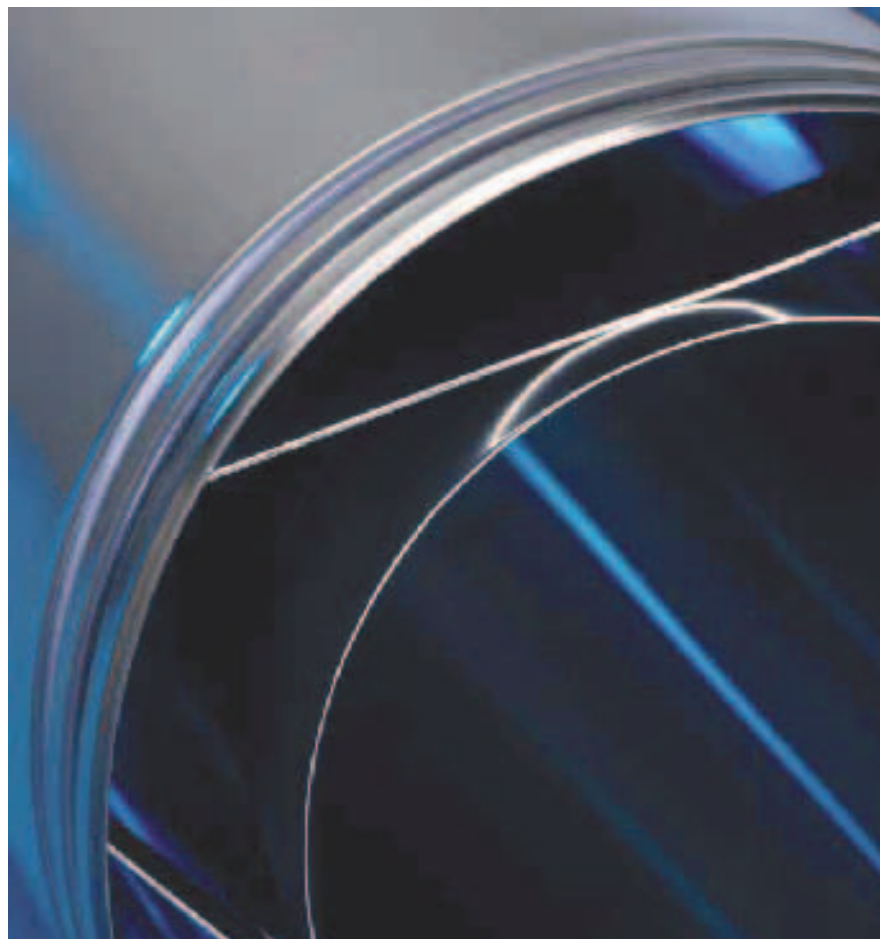
Diamètre Intérieur en mm :		Ø 80	Ø 100	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Longueur de 1000 mm	UE100	57,27	62,72	74,54	86,36	97,87	111,50	134,84
Longueur de 500 mm	UE50	42,42	48,78	55,75	62,72	69,08	77,57	92,72
Longueur de 250 mm	UE25	37,27	40,60	43,94	48,78	54,24	59,09	66,05
Longueur de 150 mm	UE15	35,45	37,27	40,60	42,42	45,75	50,90	57,27
Longueur ajustable	UEPP	84,54	86,36	87,87	91,20	96,35	101,20	114,53
Raccord simple paroi ME-UE	UEA	32,12	33,94	37,27	40,60	43,94	47,27	50,90
Coude 30°	UEB30	62,72	64,24	67,57	72,42	77,57	84,54	97,87
Coude 43°	UEB43	62,72	64,24	67,57	72,42	77,57	84,54	97,87
Coude 87°	UEB87	70,90	77,57	86,36	94,54	101,20	108,17	119,99
Té 87°	UET87	143,62	146,65	152,11	158,47	171,20	181,80	201,50
Té 87° réduit	UETV	-	146,65	152,11	158,47	171,20	181,80	201,50
Élément d'inspection	UEI	114,53	126,35	138,17	149,99	162,11	174,23	190,89
Élément de purge - mesure	UEEM	79,39	82,72	86,36	89,39	92,72	97,87	104,54
Tampon avec purge	UEKA	57,27	62,72	66,05	69,08	72,42	77,57	87,87
Silencieux à absorption	UESI A	372,69	381,78	445,41	525,71	624,18	693,87	1127,16
Bride de sécurité	UEKB	10,15	10,15	10,15	11,82	11,82	11,82	13,48
Bride de sécurité renforcée	UESK	38,78	38,78	40,60	40,60	42,42	42,42	43,94
Bride murale réglable	UEMB	35,45	35,45	37,27	37,27	37,27	38,78	42,42
Bride pour support mural	UEMO	38,78	38,78	40,60	40,60	42,42	43,94	45,75
Support léger (paire) UEMO 50-90 mm	UEOL1	30,60	33,94	37,27	37,27	37,27	40,60	40,60
Support léger (paire) UEMO 90-200 mm	UEOL2	40,60	43,94	45,75	45,75	48,78	52,42	55,75
Support au plafond	UEVQ	30,60	35,45	40,60	47,27	52,42	55,75	60,60
Support au toit	UEDQ	47,27	48,78	50,90	52,42	55,75	59,09	72,42
Support	UEVS	-	-	108,17	114,53	121,50	131,81	148,47
Solin de toit plat	UEDP	59,09	64,24	72,42	80,90	87,87	96,35	116,35
Solin de toit incliné 20/45° - base plomb	UELS	87,87	104,54	111,50	128,17	145,14	166,65	219,68
Collet de solin	UES	11,82	13,48	15,30	16,97	16,97	16,97	18,79
Chapeau antirefouleur	UEK	66,05	70,90	86,36	101,20	121,50	145,14	178,77
Cône de finition	UEMA	47,27	50,90	54,24	57,27	60,60	67,57	82,72
Bride d'haubannage	UEBT	40,60	42,42	45,75	47,27	48,78	59,09	64,24
Bouchon de purge	UEE0304	6,82	6,82	6,82	6,82	6,82	6,82	6,82


A PRÉVOIR : Bride de sécurité par élément (UEKB)




SYSTEME U.S.

Conduit concentrique



 Le système US est un conduit modulaire concentrique ventouse, en acier inoxydable, qui combine l'amenée d'air et l'évacuation des fumées. Il est adapté à la haute température, pour des applications sans condensation, en pression négative. Il peut être raccordé sur tous types de poêles à gaz ventouse (classe C11 et C31). Pour les maisons passives, une sortie de toiture isolée et étanche, « Iso-block » qui peut être combinée avec le système US.

 US ist ein modulares, konzentrisches Luft-Abgas-System aus Edelstahl und verwendbar bei hohen Abgas-temperaturen im Unterdruckbetrieb. Deshalb ist das System zum Anschluß an raumluftunabhängig betriebene Gaskamine für die Betriebsweise C11 und C31 geeignet. Bei Passiv-Häusern kann das System mit dem Iso-block, einer kompakten Wand- und Deckendurchdringung durch brennbare Baustoffe, kombiniert werden.

Disponible
GAMME DESIGN
 avec paroi extérieure lisse
 sans gorge, sans verrouillage

MARQUAGE



Caractéristiques techniques :

Description	Détails Techniques	
	100	150
Diamètre intérieur - Ø mm	100	150
Section cm ²	79	133
Diamètre extérieur - Ø mm	130	200
Épaisseur paroi intérieure (mm)	0,40	0,40
Épaisseur paroi extérieure (mm)	0,40	0,40
Teneur inox paroi intérieure	304	304
Poids par mètre linéaire (kg)	2,5	4,0
Dépression :		
Température accidentelle max. (°C/30 mn)	600	600
Température continue (°C)	600	600

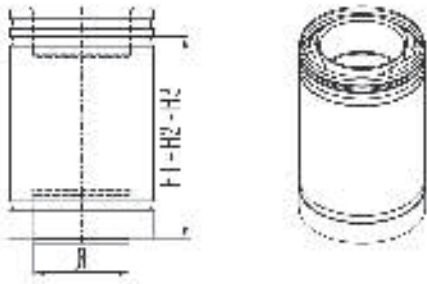


Paroi intérieure :
 AISI 304 - EN 1.4301
 Paroi extérieure :
 AISI 304 - EN 1.4301

Caractéristiques techniques
 Certificats : **page 134**



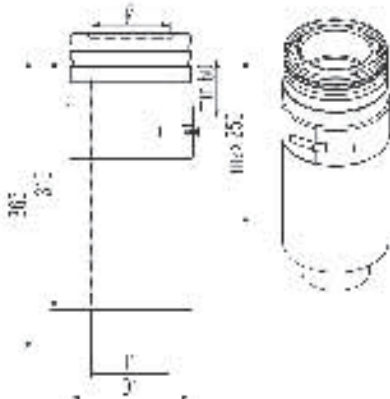
US 100/50/25



Längenelement
 Longueur

Ø	100	130
H1	955	955
H2	460	460
H3	220	220

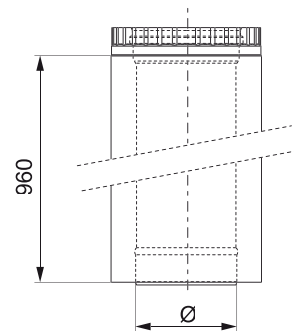
USPP



Längenausgleichselement
 Longueur ajustable

Ø	100	130
D1	152	202
D	97	127

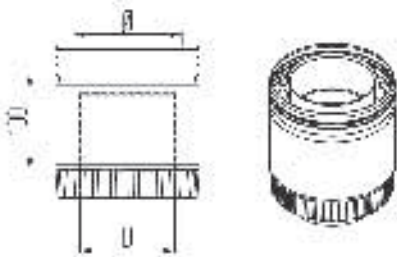
USD 100



Längenelement 100 cm Design
 Longueur 100 cm Design

Ø	100	130

USA

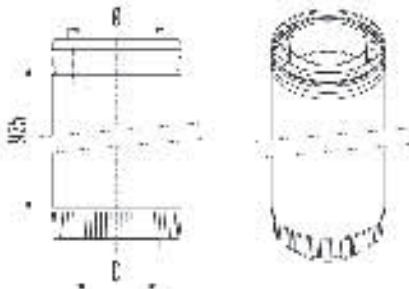


Übergangsstück
 (Barbas, Belfire, Bocal, DRU, Faber, Wanders, Wellstraeler, Focus)

Raccord :
 (Barbas, Belfire, Bocal, DRU, Faber, Wanders, Wellstraeler, Focus)

Ø	100	130
D	99	129

USAA

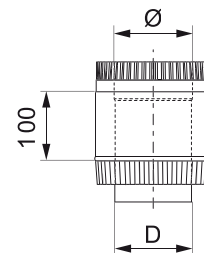


Übergangsstück
 (Barbas, Belfire, Bocal, DRU, Faber, Wanders, Wellstraeler, Focus)

Raccord :
 (Barbas, Belfire, Bocal, DRU, Faber, Wanders, Wellstraeler, Focus)

Ø	100	130
D	99	129

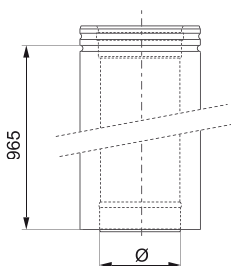
USDA



Übergangsstück Design
 Raccord Design

Ø	100	130
D	99	129

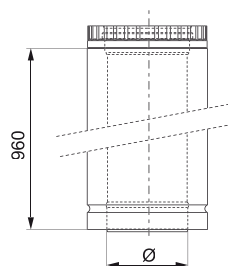
USDO



Übergangsstück US Design - US 100 cm
 Raccord US Design - US 100 cm

Ø	100	130

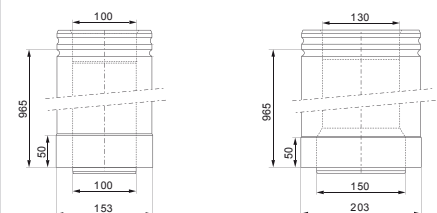
USDOC



Übergangsstück US - US Design 100 cm
 Raccord US - US Design 100 cm

Ø	100	130

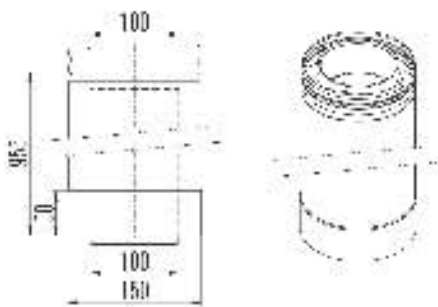
USAAK 10 - USAAK 13



Übergangsstück KAL-FIRE
 Raccord KAL-FIRE

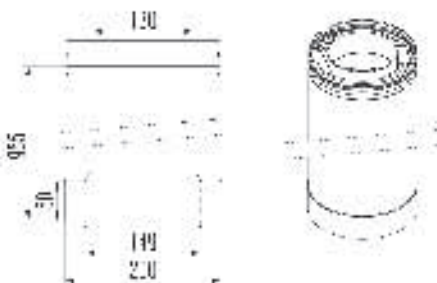


USAAK 2 10



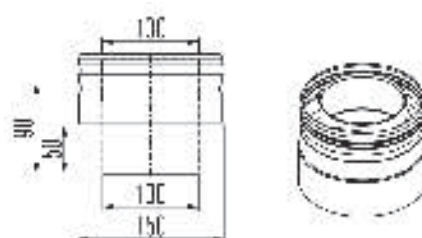
Übergangsstück
 Raccord
 (KAL-FIRE)

USAAK 2 13



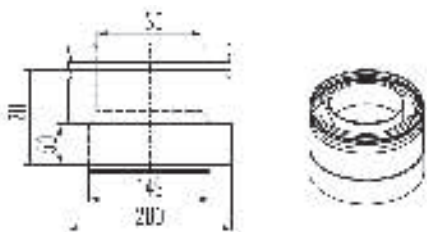
Übergangsstück
 Raccord
 (KAL-FIRE)

USAK 2 10



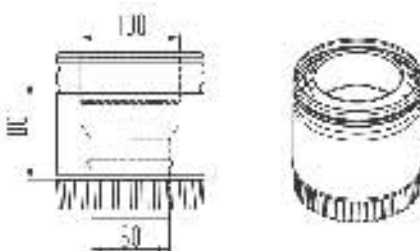
Übergangsstück
 Raccord
 (KAL-FIRE)

USAK 2 13



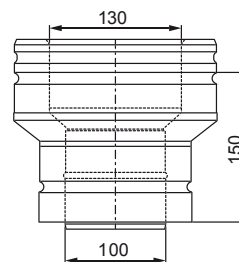
Übergangsstück
 Raccord
 (KAL-FIRE)

USAD 10



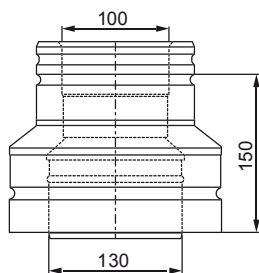
Übergangsstück
 Raccord
 (DRU)

USVG10 13



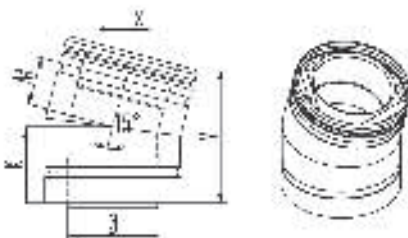
Erweiterung
 Augmentation

USVK10 13



Reduzierung
 Réduction

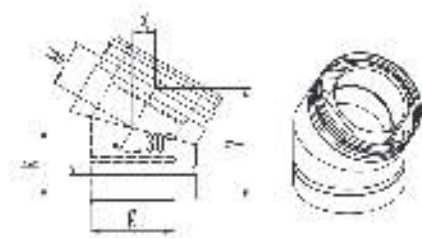
USB 15



Bogen 15°
 Coude 15°

Ø	100	130
K	85	95
M	55	65
x	15	15
y	140	165

USB 30

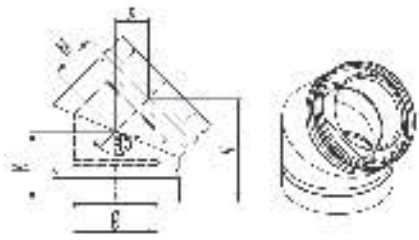


Bogen 30°
 Coude 30°

Ø	100	130
K	85	95
M	55	65
x	30	35
y	135	150



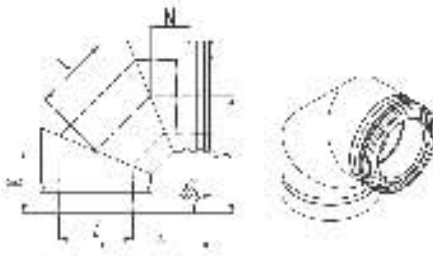
USB 45



Bogen 45°
 Coude 45°

Ø	100	130
K	85	95
M	55	65
x	35	45
y	125	140

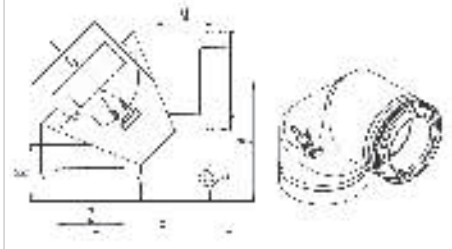
USB 90



Bogen 90°
 Coude 90°

Ø	100	130
K	85	95
L	105	125
M	55	65
x	130	155
y	160	185

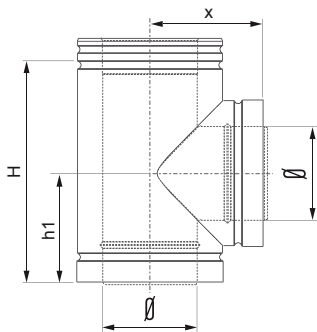
USB1



Bogen 90° mit Inspektionsöffnung
 Coude 90° avec trappe de visite

Ø	100	130
K	85	95
L	135	155
M	90	65
G	100	130
x	185	175
y	180	205

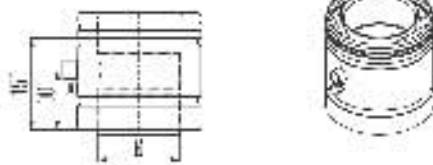
UST 90



T-Stück 90°
 Té 90°

Ø	100	130
H	225	305
h1	125	150
x	115	155

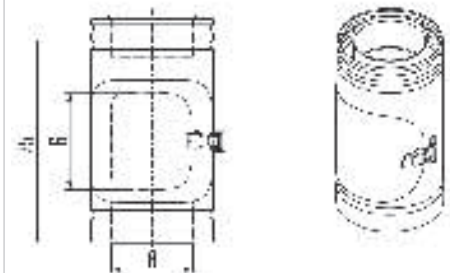
USEM



Meßelement
 Élément de purge

Ø	100	130

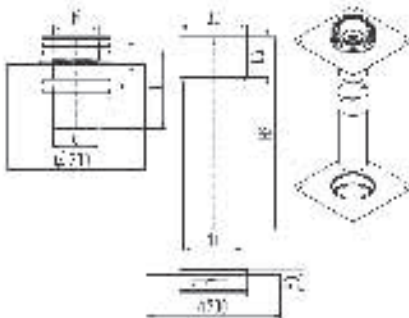
US1



Inspektionselement
 Élément d'inspection

Ø	100	130
G	100	130

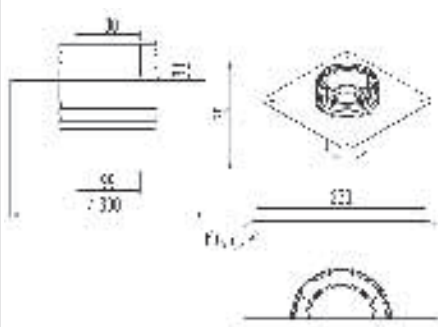
USSAN



Sanierungsset
 Kit de rénovation

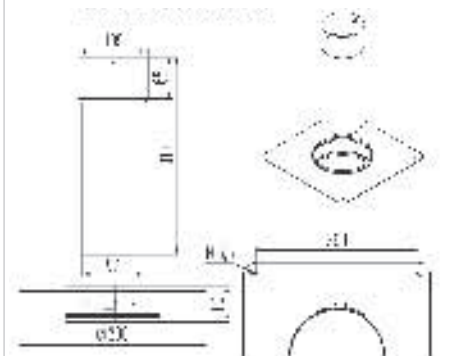
Ø	100	130
d	99	129
d1	97	127
d2	109	139
H	175	420
H1	30	140
H2	310	310

USSAN1 10



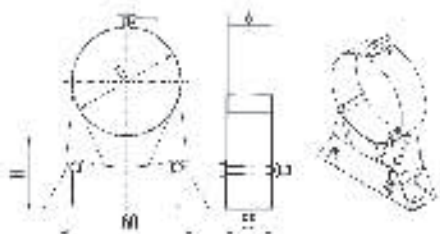
Sanierungsset oben
 Côté supérieur du kit de rénovation

USSAN2 10



Sanierungsset unten
 Côté inférieur du kit de rénovation

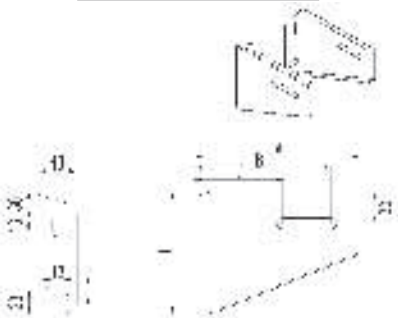
USMB



Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable

Ø	100	130
D	150	200
H	50-90	50-90

USOL 1 / USOL 2



Wandstütze (Paar) für USMO
Support léger (paire) USMO

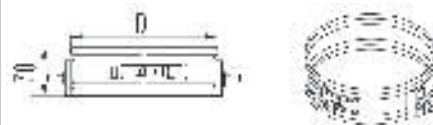
USOL 1 (50-90 mm)

Ø	100	130
A	220	220
B	190	190
C	125	125
H	170	170

USOL 2 (90-200 mm)

Ø	100	130
A	315	335
B	285	305
C	165	180
H	255	275

USMO



Stützband zu Wandstütze
Bride pour support mural

Ø	100	130
D	150	200

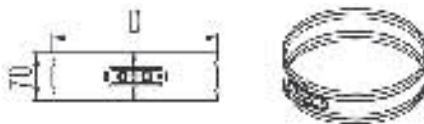
USDQ



Dachkonsole
Support de toit

Ø	100	130
D	150	200

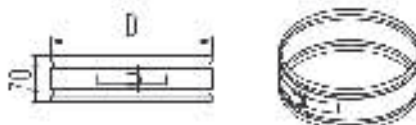
USKB



Klemmband
Bride de sécurité

Ø	100	130
D	150	200

USKBS



Klemmband mit Schneckengetriebe
Bride de sécurité avec vis

Ø	100	130
D	150	200

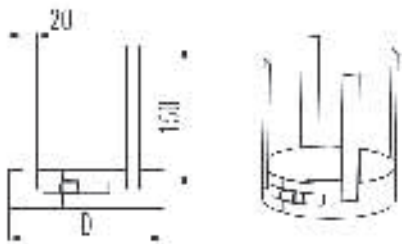
USAB



Elementstoßabdeckung
Bande de protection

Ø	100	130
D	150	200

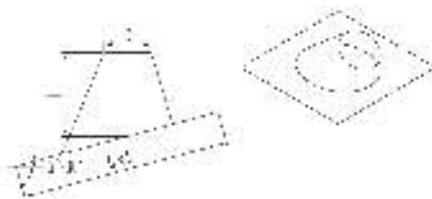
USAH



Distanzhalter
Bride araignée

Ø	100	130
D	150	200

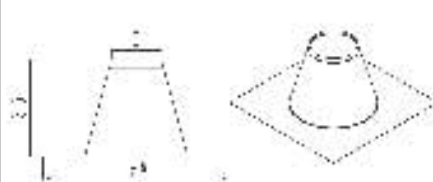
USDH



Dachdurchführung 5°-30°
Solin de toit incliné pente 5°-30°

Ø	100	130
D	155	205
C	520	575
C''	500	550
H	155	160

USDP

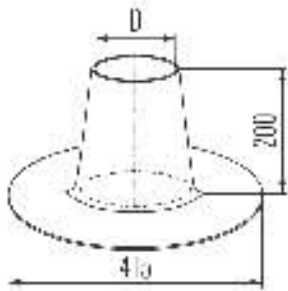


Dachdurchführung Flachdach
Solin de toit plat

Ø	100	130
D	160	210
A	440	490



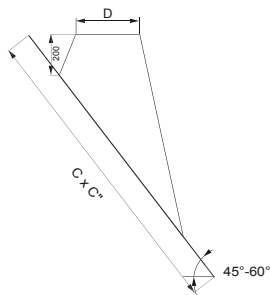
USDPAL



Dachdurchführung Flachdach Aluminium
 Solin de toit plat aluminium

Ø	100	130
D	155	205

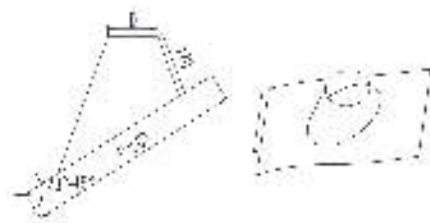
USLE



Dachdurchführung 45°-60° mit bleier Platte
 Solin de toit incliné pente 45°-60° base plomb

Ø	100	130
D	160	215
C	750	750
C"	1000	1000

USLS



Dachdurchführung 20°-45° mit bleier Platte
 Solin de toit incliné pente 20°-45° base plomb

Ø	100	130
D	160	210
C	750	750
C"	750	1000

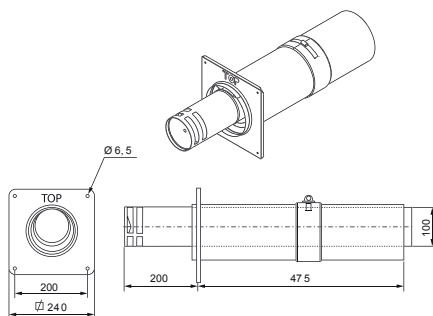
USSR



Regenabweiser
 Collet de solin

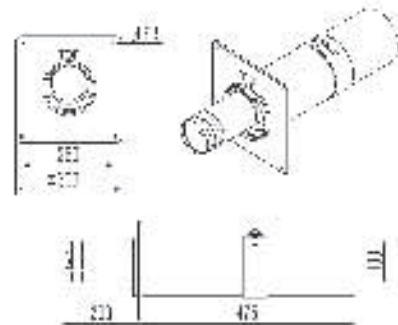
Ø	100	130
D	150	200
A	275	325

USDHC1 10



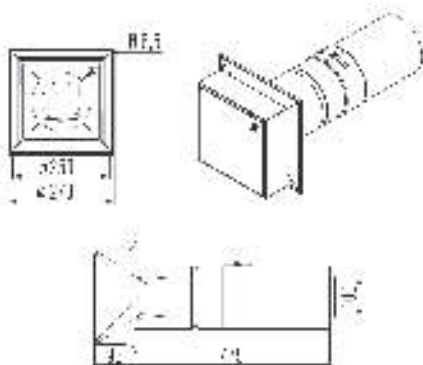
Durchführung waagrecht excentrisch mit kleiner
 Mauerblende + USAB
 Sortie horizontale excentrée
 avec petite plaque de finition + USAB

USDHC2 10



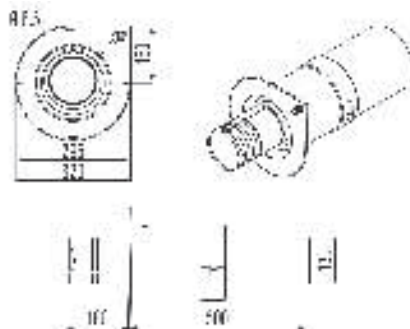
Durchführung waagrecht excentrisch mit großer
 Mauerblender + USAB
 Sortie horizontale excentrée avec grande plaque de
 finition + USAB

USDHC3 10



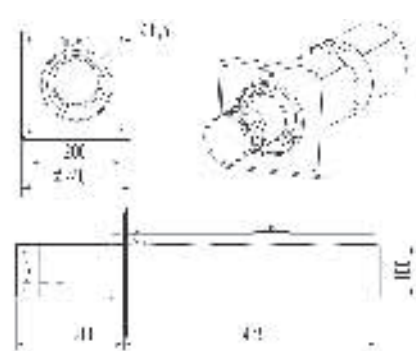
Durchführung waagrecht + USAB
 Sortie horizontale + USAB

USDHC4 13

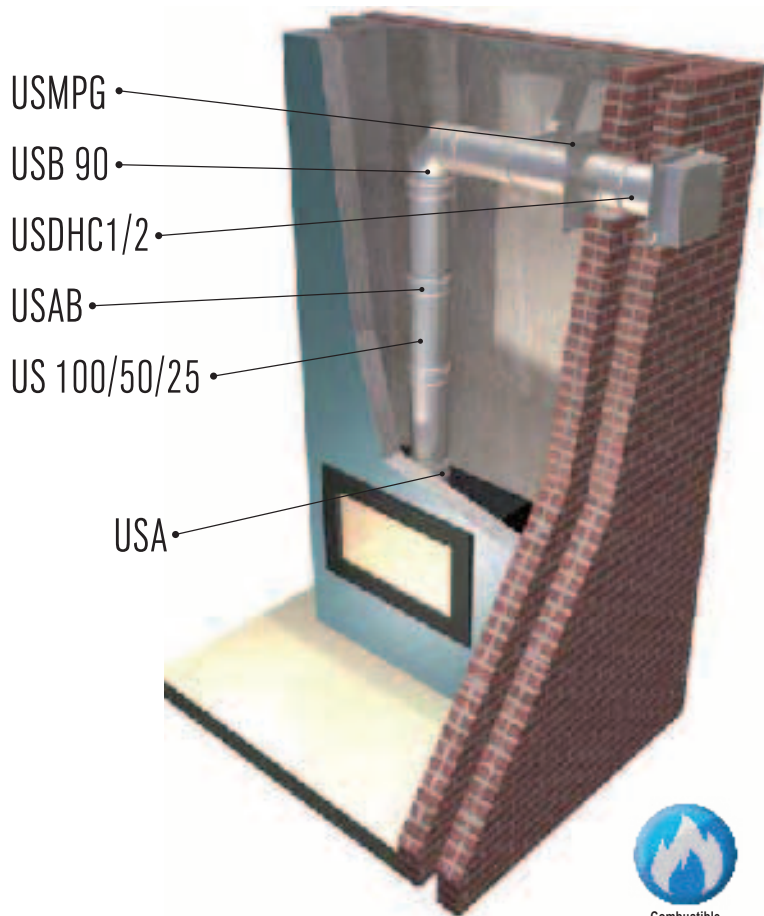


Durchführung waagrecht "Tropfenform" + USAB
 Farbe : Gusseigen grau
 Sortie horizontale excentrée "la goutte" + USAB
 couleur : gris acier

USDHC5 10



Durchführung waagrecht excentrisch + USAB
 Sortie horizontale excentrée + USAB



USDHC1



USDHC1



USDHC4



USDHC3



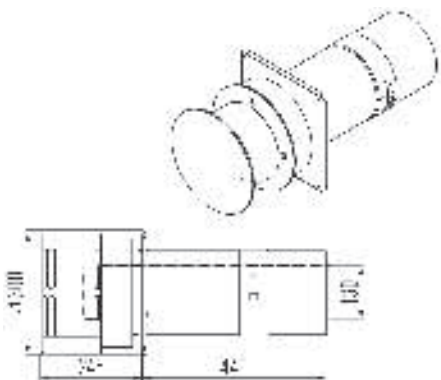
USDHC5



USDHC13

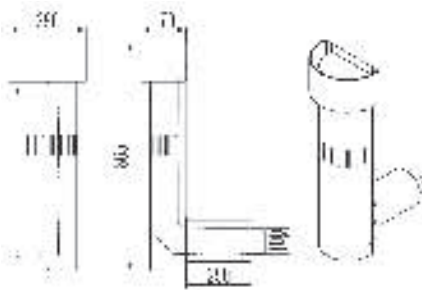


USDHC 13



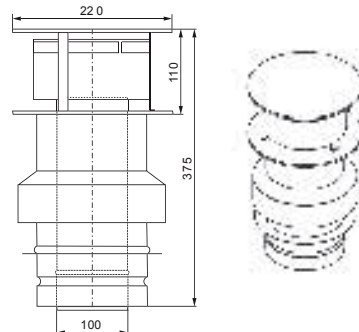
Durchführung waagrecht + USAB
 Sortie horizontale + USAB

USDSC 10



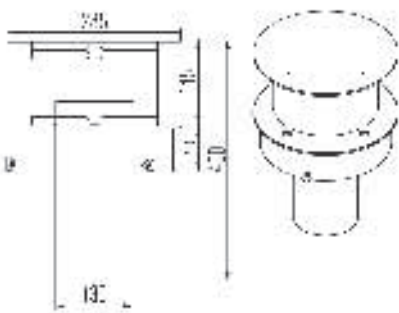
Konzentrische Durchführung "Schnorchel"
 Sortie concentrique "snorkel"

USDVC2 10



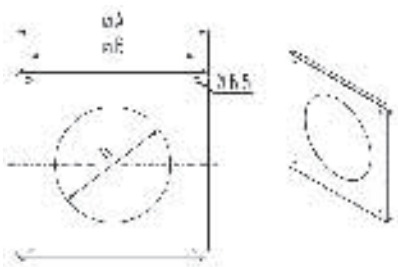
Dachdurchführung + USKB
 Sortie verticale + USKB

USDVC 13



Dachdurchführung
 Sortie verticale

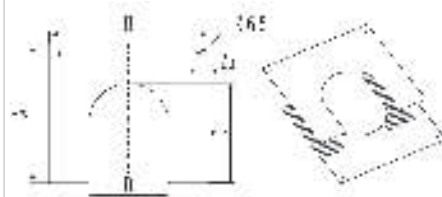
USMPG



Mauerblende groß
 Plaque de finition grande

	100	130
D	153	203
B	300	350
A	260	310

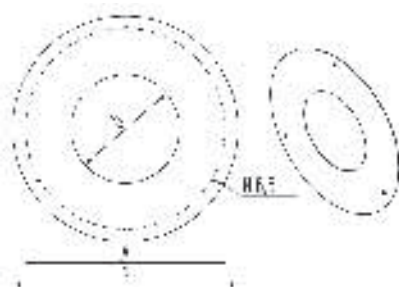
USCP



Zentrierplatten (Paar)
 Plaques de centrage (paire)

Ø	100	130
A	275	300
B	350	400
C	175	200
D	151	201

USR

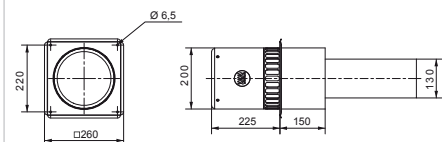


Abdeckung glatt
 Rosace de propreté

Ø	100	130
D	154	204
B	290	340
A	270	320

Caractéristiques techniques
 Certificats : **page 134**

USWSTREAM





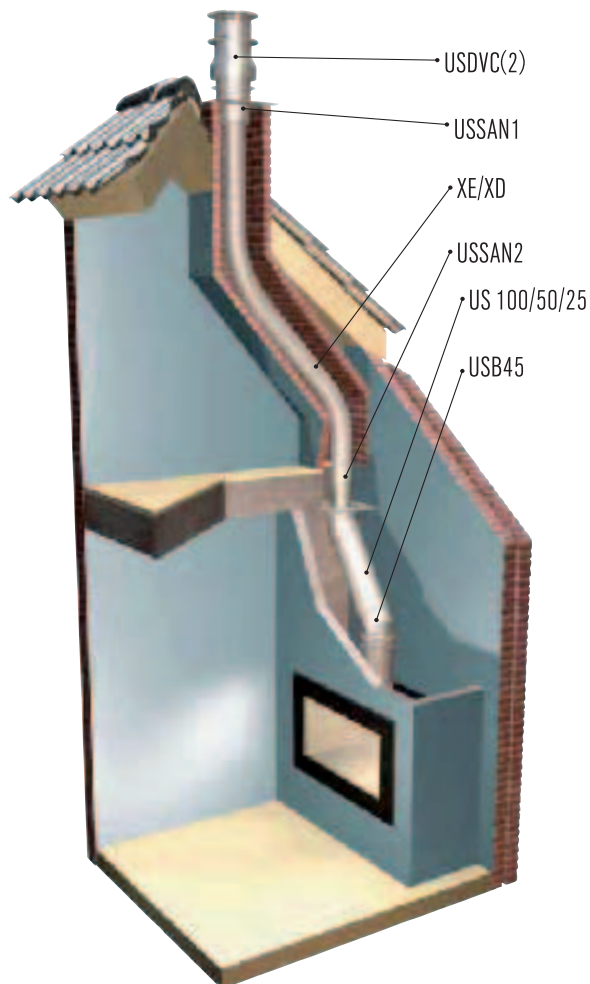
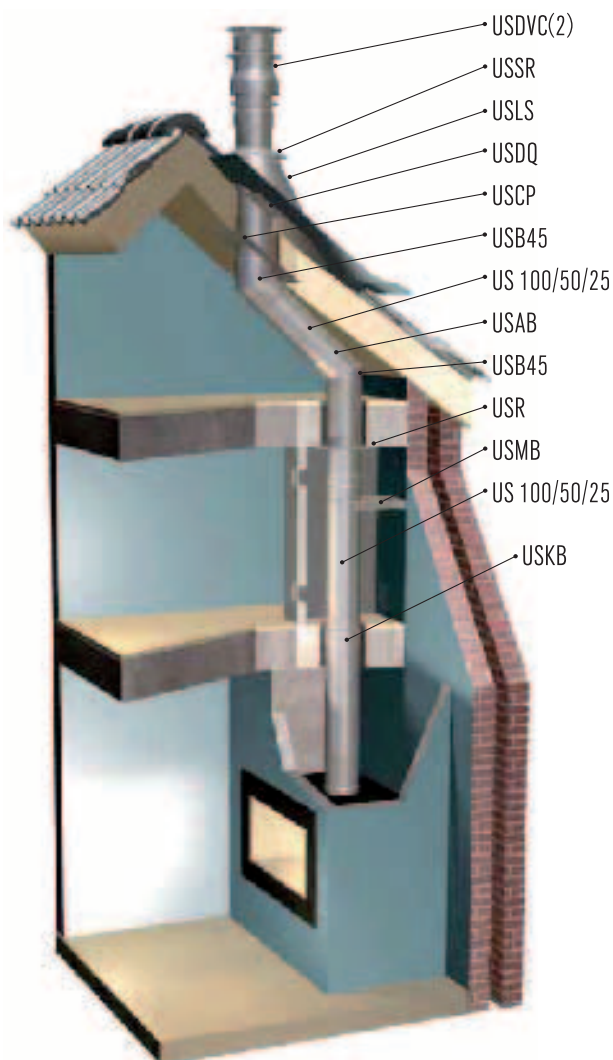
Wallstream :
 Rauchsauger mauer 130/200

Wallstream :
 Ventilateur de cheminées mur 130/200

SYSTEME U.S.

Schéma d'application

-  FR) Conduit concentrique pour insert gaz ÉTANCHE (classe C11 et C31).
-  ALL) Raumlufunabhängig Feuerstätten (klasse C11 und C31)



Livré prêt à poser

- Le système US est livré prêt à poser avec tous les accessoires nécessaires, conçus eux aussi pour résister à toutes les contraintes (brides, support mural, solin de toit, ...)

Applications de METALOTERM® US



- Conduit concentrique pour inserts étanches à gaz (classe C11 et C31)
- Combustibles gaz naturel / butane / propane

Anwendungen METALOTERM® US



- Raumlufunabhängige Feuerstätten (Klasse C11 und C31)
- Brennstoff ER dgas / Butan / Propan

Avantages de METALOTERM® US

- Raccord chaudières sur mesure
- Mise en oeuvre rapide grâce à une grande modularité et à un faible poids
- Large gamme d'éléments autorisant toutes configurations
- Sorties verticales ou horizontales
- Homologué selon EN 613 avec beaucoup d'appareils
- Disponible aussi en couleur noire

Systemvorteile METALOTERM® US

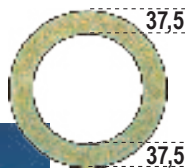
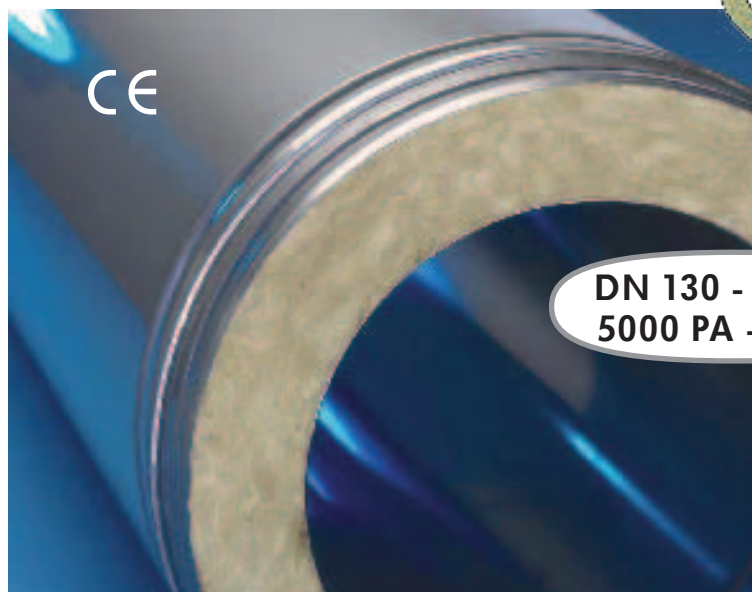
- Schnelle, einfache Montage und gewichtliche Bauelemente
- Kessezanschlussstücke für jeden Wärmeerzeuger
- Prüfung gemäß EN 613 mit vielen Typen von Geräten
- Senkrechte und waagerechte Montage
- Auch lieferbar in schwarzer Farbe

SYSTEME U.S. 600°C

Conduit modulaire concentrique ventouse INOX / INOX AISI 304 - EN 1.4301

Désignation	CODE	Diamètre Intérieur en mm :	
		Ø 100/150	Ø 130/200
		€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce
Longueur : 1000 mm	US 100	99,69	123,32
Longueur : 500 mm	US 50	76,05	109,69
Longueur : 250 mm	US 25	64,24	82,72
Longueur 100 cm design	USD 100	99,69	123,32
Longueur ajustable	USPP	92,72	108,17
Raccord - Barbas, Belfire, Bocal, DRU, Faber, Focus, Wanders, Wellstraeler, Nestor Martin	USA	32,12	40,60
	USAA	99,69	123,32
Raccord design	USDA	32,12	40,60
Raccord US design - US 100 cm	USDO	99,69	123,32
Raccord US - US design 100 cm	USDOC	99,69	123,32
Raccord KAL-FIRE	USAAK	-	-
Raccord KAL-FIRE	USAAK2	99,69	123,32
Raccord KAL-FIRE	USAK2	32,12	40,60
Raccord réduit DRU	USAD	38,78	-
Augmentation	USVG10 13	94,54	-
Réduction	USVK10 13	-	-
Coude 15°	USB 15	99,69	133,32
Coude 30°	USB 30	99,69	133,32
Coude 45°	USB 45	99,69	133,32
Coude 90°	USB 90	124,84	169,68
Coude 90° avec trappe de visite	USBI	203,01	254,52
Té 90°	UST 90	-	-
Élément de purge	USEM	138,17	156,05
Élément d'inspection	USI	183,32	201,50
Kit de rénovation	USSAN	175,74	233,31
Côté supérieur du kit de rénovation	USSAN1	103,02	-
Côté inférieur du kit de rénovation	USSAN2	103,02	-
Bride murale réglable	USMB	37,27	40,60
Support léger (paire) USMO	USOL 1	37,27	37,27
Support léger (paire) USMO	USOL 2	45,75	48,78
Bride pour support mural	USMO	33,94	37,27
Support au toit	USDQ	50,90	55,75
Bride de sécurité	USKB	10,15	16,97
Bride de sécurité avec vis	USKBS	11,82	18,79
Bande de protection	USAB	13,48	16,97
Bride araignée	USAH	26,36	26,36
Solin de toit incliné 5°-30°	USDH	76,05	87,87
Solin de toit plat	USDP	76,05	87,87
Solin de toit plat aluminium	USDPAL	43,94	43,94
Solin de toit incliné 45°/60° base plomb	USLE	169,68	189,38
Solin de toit incliné 20°/45° base plomb	USLS	121,50	148,47
Collet de solin	USSR	22,12	29,09
Sortie horizontale excentrée + petite plaque de finition + USAB	USDHC1 10	128,17	263,61
Sortie horizontale excentrée + grande plaque de finition + USAB	USDHC2 10	128,17	-
Sortie horizontale + USAB	USDHC3 10	284,82	-
Sortie horizontale excentrée "la goutté" + USAB gris acier	USDHC4 13	-	263,61
Sortie horizontale excentrée + USAB	USDHC5 10	128,17	-
Sortie concentrique "snorkel"	USDSC 10	540,86	-
Sortie verticale + USKB	USDVC2 10	224,22	-
Plaque de finition grande	USMPG	30,60	43,94
Plaque de centrage (paire)	USCP	33,94	37,27
Rosace de propreté	USR	16,97	23,03
Ventilateur de cheminées mur 130/200	USWSTREAM	-	-

SYSTEME A.D. Diesel



**SERVICES
ETUDES ET
OFFRE DE PRIX**

NOUS CONSULTER

**DN 130 - DN600
5000 PA - 600°C**

**INOX 316 L
EN 1.4404**

**CE
EN 1856-1
EN 1856-2**

Nos derniers chantiers :



- **Hopital Foch à Surène (92)**
- **B.H.V. Paris (75)**
- **Hopital Saint-Louis à Paris (75)**
- **Datacenter à Bastogne (Belgique)**
- **Datacenter à Vaux-sur-Sûre (Belgique)**

DESCRIPTION DU SYSTÈME METALOTERM® AD

Le système Metaloterm® AD est un conduit modulaire double paroi, en acier inoxydable, avec une bride de sécurité pour haute pression. Metaloterm® AD est un système d'échappement qui est adapté à des températures élevées, sans condensation, en haute pression. Le système est spécialement conçu pour les applications de moteurs diesel tels que les groupes électrogènes de puissance et d'alimentation en secours ou en continu, les turbines, incinérateurs, etc. En, complément, une large gamme d'accessoires vous est proposées : silencieux à absorption, silencieux à résonance, catalyseurs, filtres à particules, etc.

Applications de METALOTERM® AD

- Moteurs Diesel/gaz
- Des procédés industriels
- Groupe électrogènes en fonctionnement continu
- Groupe électrogènes de secours

Avantages de METALOTERM® AD

- Parois intérieure et extérieure en acier inoxydable de haute qualité
- Pas de pont thermique car l'isolation est continue sur tout le parcours des fumées
- Structure permettant une libre dilatation de la paroi intérieure
- Installation rapide grâce à la facilité de pose
- Une large gamme d'accessoires

SYSTEMBESCHREIBUNG METALOTERM® AD

Metaloterm® AD ist ein modulares, doppelwandiges und vorisoliertes Abgassystem aus Edelstahl, versehen mit einer Dichtmachette. Es ist verwendbar bei hohen Abgastemperaturen und hohen Abgasdrücken. Metaloterm AD wurde speziell für die Anwendungen im Industriebereich sowie für Gas- und Dieselmotoren bei Notstrom- und Netzersatzanlagen entwickelt. Zum Lieferprogramm gehört eine breite Produktpalette von Abgasschalldämpfern.

Anwendungen METALOTERM® AD

- (Not) Stromanlagen
- Industrielle Prozesse
- Algasentsorgungsanlage für Gas- und Dieselmotoren
- Uninterrupted Power Supply (UPS)

Systemvorteile METALOTERM® AD

- Innen- und Aussenmantel aus Edelstahl
- Hochwertige Wärmedämmung (37,5 mm)
- Keine korrosionsbildenden Kälte-/Wärmebrücken
- Spannungsfreie Ausdehnung der Innenschale bei thermischer Aufheizung
- Komplette Statik bauaufsichtlich zugelassen
- Einfache und schnelle Montage

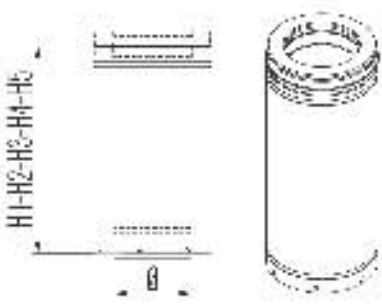
Description	Caractéristiques Techniques
Domaine d'application	Conduit de fumée
Nature des fumées	Sèche
Pression	Surpression
Pression maximale	5000 Pa
Température en continu	600°C
Paroi intérieure (matériau / épaisseur)	AISI 316
Paroi extérieure (matériau / épaisseur)	AISI 304
Isolant (type / épaisseur)	Fibre minérale - Atiso / 37,5 mm
Combustibles / Brännstoff	Diesel - Gaz

Diamètre intérieur (mm)	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Diamètre extérieur (mm)	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675
Section (cm²)	133	177	254	314	491	707	962	1257	1590	1963	2827
Poids ± (kg / mètre)	7,5	8	10	11	12,5	15,5	18,5	22	23,5	27,5	32

Caractéristiques techniques
Certificats : **page 134**



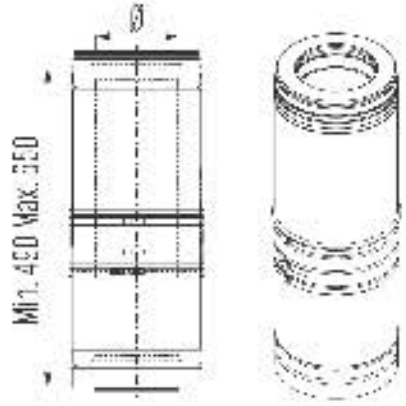
AD 100/50/30/25/20



Längenelement
Longueur

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
H1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
H2	500	500	500	500	500	500	500	500
H3	300	300	300	300	300	300	300	300
H4	-	-	-	-	-	-	-	-
H5	200	200	200	200	200	-	-	-

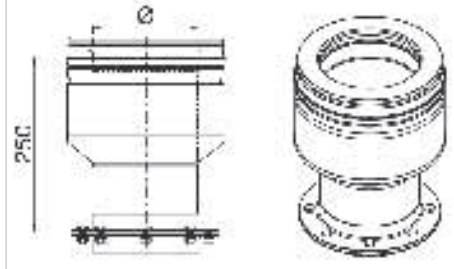
ADPP



Längenausgleichselement
Longueur ajustable

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

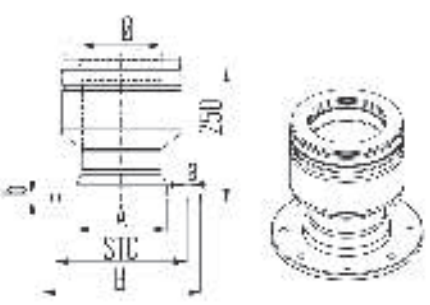
ADA



Übergangsstück
Raccord simple paroi

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

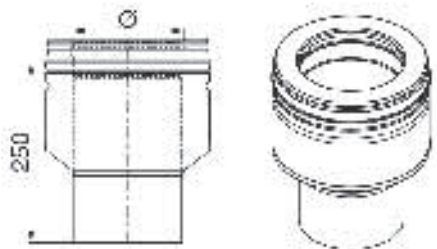
ADA 00



Übergangsstück
Raccord simple paroi

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450
A	bei Bestellung angeben / à spécifier à la commande								
B	bei Bestellung angeben / à spécifier à la commande								
STC	bei Bestellung angeben / à spécifier à la commande								
a	bei Bestellung angeben / à spécifier à la commande								
b	14	14	16	16	16	18	18	20	20

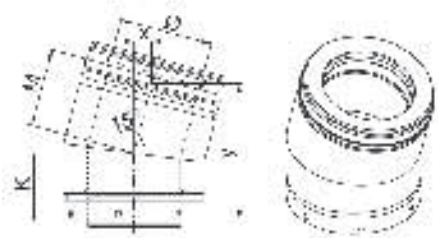
ADAS



Übergangsstück ohne Flansch
Raccord simple paroi sans bride

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

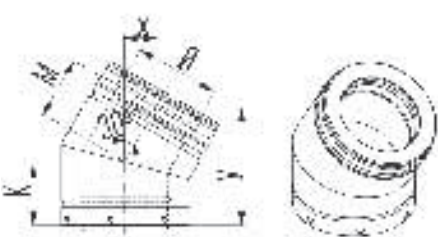
ADB 15



Bogen 15°
Coude 15°

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
K	110	110	110	110	110	110	110	110
M	110	110	110	110	110	110	110	110
x	30	30	30	30	30	30	30	30
y	215	215	215	215	215	215	215	215

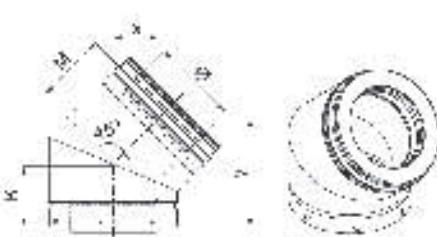
ADB 30



Bogen 30°
Coude 30°

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
K	110	110	110	110	110	110	155	165
M	110	110	110	110	110	110	155	165
x	55	55	55	55	55	55	75	80
y	205	205	205	205	205	205	290	310

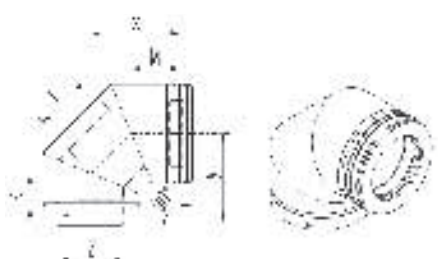
ADB 45



Bogen 45°
Coude 45°

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
K	110	110	120	120	135	145	155	165
M	110	110	120	120	135	145	155	165
x	80	80	85	85	95	105	110	115
y	190	190	205	205	230	250	265	280

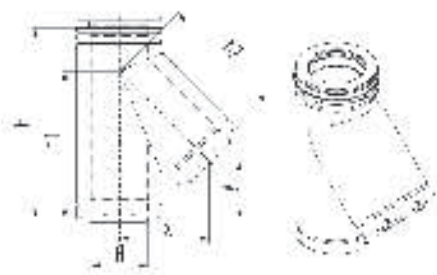
ADB 90



Bogen 90°
Coude 90°

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
K	115	115	125	130	135	145	155	165
L	105	105	135	145	165	185	205	230
M	115	115	125	130	135	145	155	165
x	190	190	220	235	255	275	300	330
y	190	190	220	235	255	275	300	330

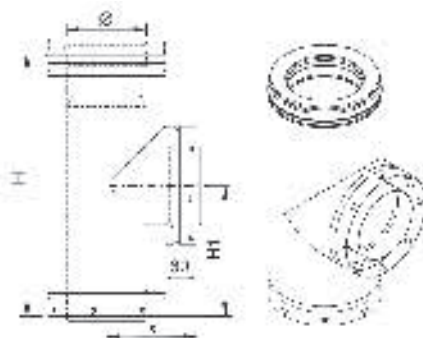
ADT 45



T-Stück 45°
Té 45°

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
h	500	500	500	600	700	700	770	970
h1	375	385	385	475	565	555	645	835
h2	305	325	370	390	455	510	565	630
x	215	235	260	275	320	360	405	445
y	160	155	125	200	245	195	245	390

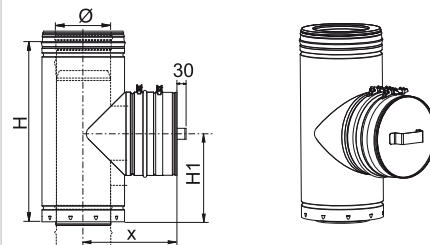
ADT 90



T-Stück 90°
Té 90°

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
H	490	490	490	490	490	600	600	700
H1	240	240	240	240	240	300	300	350
x	165	175	190	200	225	250	275	300

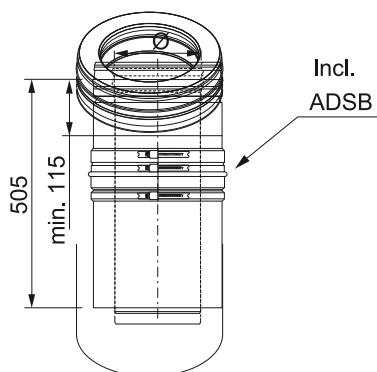
ADTD



T-Stück 90° mit Verschlussdeckel
Té 90° avec couvercle

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
H	490	490	490	490	490	600	600	700
H1	240	240	240	240	240	300	300	350
x	250	260	275	285	310	335	360	385

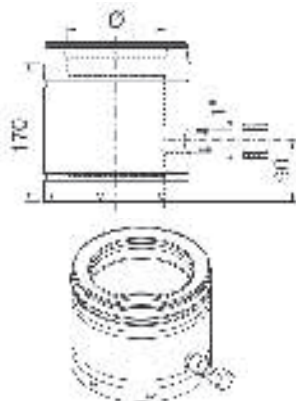
ADXX



Kürzbares Längenelement
Longueur à couper

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

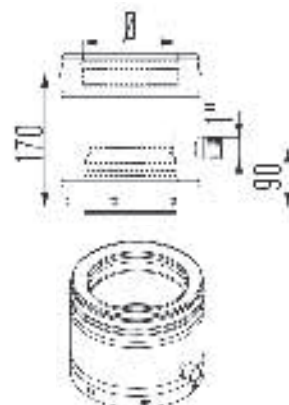
ADEM



Meßelement (inkl. Meßstopfen)
Élément de prise de mesure (incl. Bouchon)

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

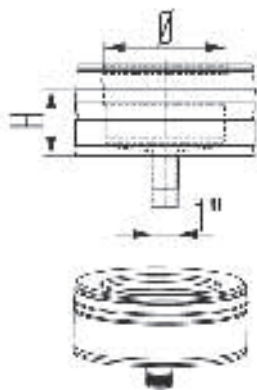
ADEMC



Entwässerungselement, senkrecht
Élément de purge, vertical

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

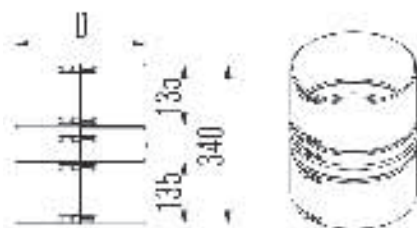
ADRBK



Kondensatschale mit Kondensatablauf
Bac suie avec purge

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
H	85	85	85	85	85	85	120	120

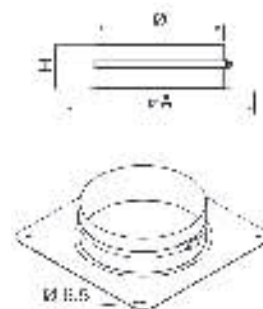
ADSK



Statisches Klemmband
Bande de sécurité renforcée

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

ADVQ

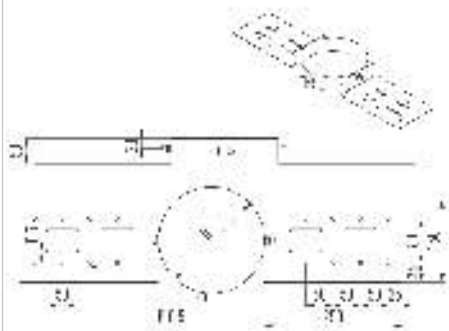


Geschoßkonsole
Support au plafond

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
A	305	325	355	375	425	475	525	575
D	205	225	255	275	325	375	425	475
H	70	70	70	70	70	95	95	95



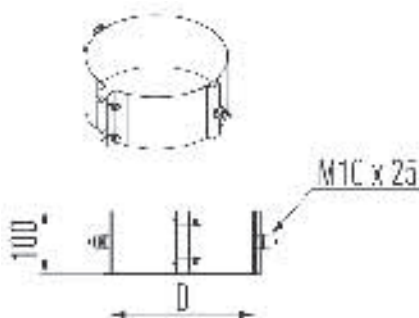
ADDQ



Dachkonsole
 Support au toit

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

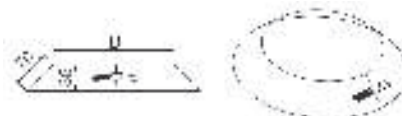
ADMOG



Band für Fixation, glatt
 Bride de fixation, lisse

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

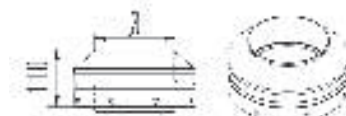
ADS



Regenabweiser / Wandrosette
 Collet de solin

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

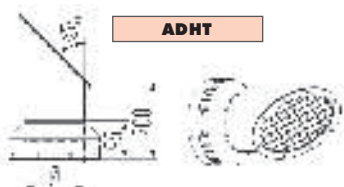
ADMA



Mündungsabschluß
 Cône de finition

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

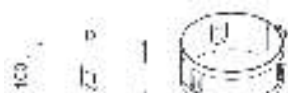
ADHT



Waagerechte Ausmündung (inkl. Gitter)
 Sortie horizontale (avec grille)

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

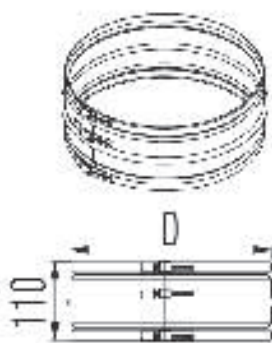
ADBT



Seilabspannung
 Bride d'haubanage

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

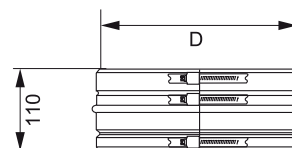
ADKB



Klemmband
 Bride de sécurité

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

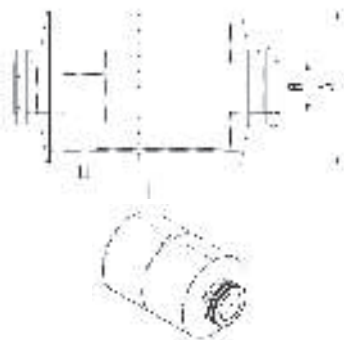
ADKBX



Klemmband für ADXX/ablängen
 Bride de sécurité pour ADXX/couper

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475

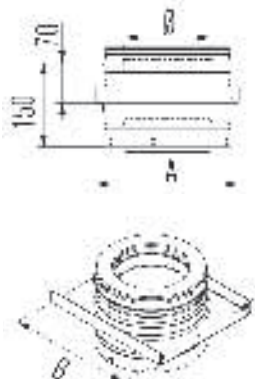
ADSP



Funkenfänger
 Pare-étincelles

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
A	425	475	500	575	675	740	820	880
H	820	870	970	1030	1190	1360	1520	1670

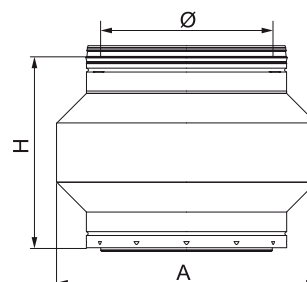
ADAPO



Wandstütze
 Élément pour support mural

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
A	240	260	290	310	360	410	460	510
B	290	310	340	360	410	460	510	560

ADCAT

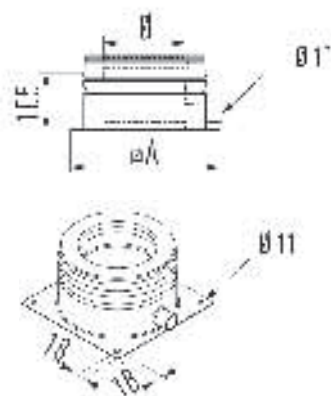


Katalysator
 Catalyseur

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525



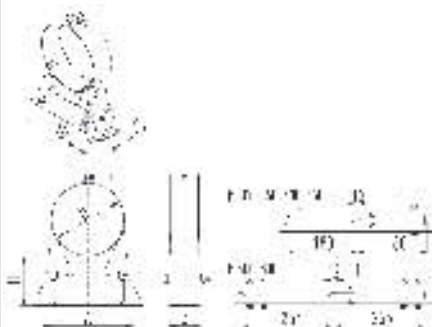
ADAPU



Fundamentverankerung mit seitlichem Kondensatablauf
Plaque de départ avec purge latérale

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
A	240	260	290	310	360	410	460	510

ADMB



Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	25	325	375	425	475
A	160	160	160	160	160	360	360	360
B	55	55	55	55	55	60	60	60
H	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90

ADMBV2 - ADMBV3 - ADMBV4

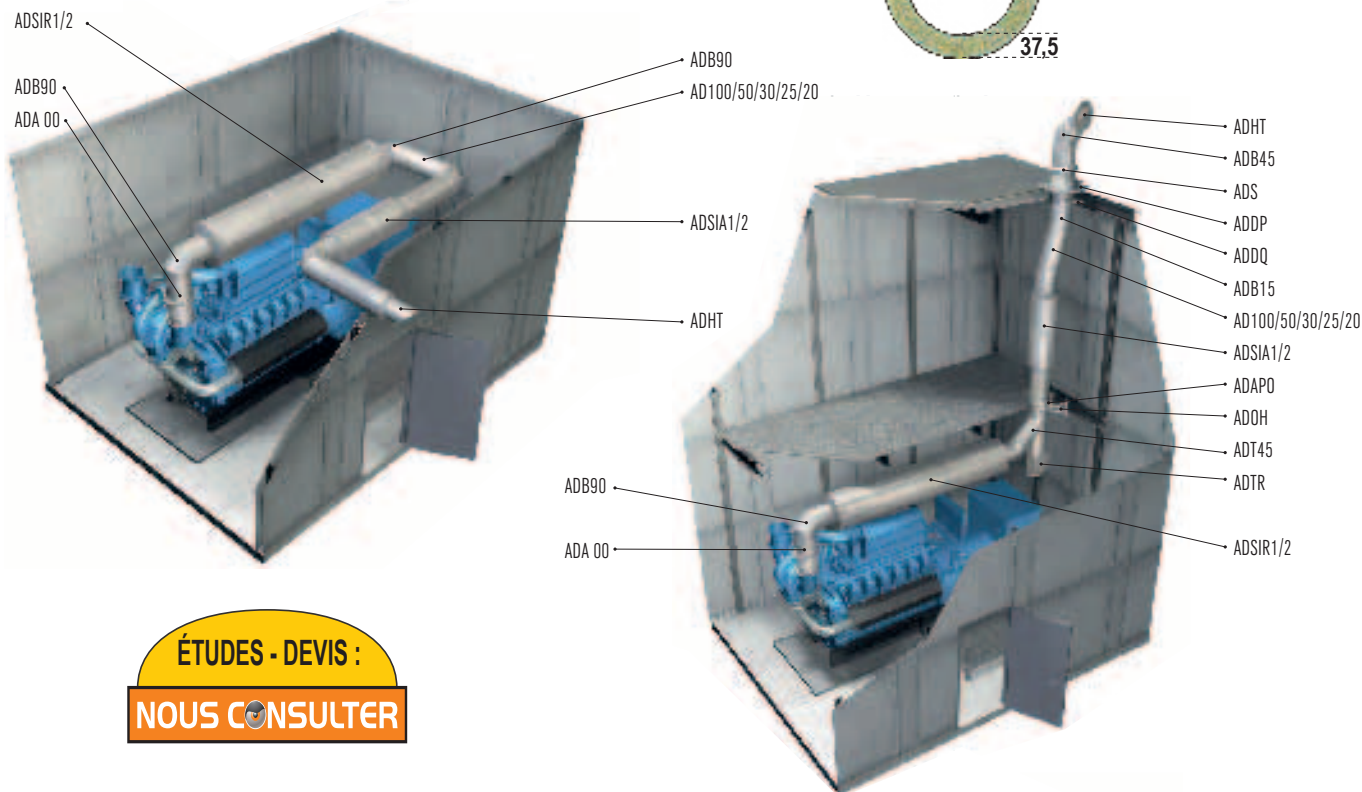
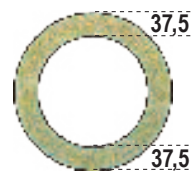


Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	205	225	255	275	325	375	425	475
x	235	255	285	305	355	405	455	505
x1 ADMBV2	-	-	-	-	-	-	-	-
x1 ADMBV3	-	-	-	-	-	-	-	-
x1 ADMBV4	-	-	-	-	-	-	-	-

CONDUITS

UTILISATION / Groupes électrogènes



ÉTUDES - DEVIS :
NOUS CONSULTER

Manchette / Manschette



25,20 € HT

Kit d'étanchéité / Dichtungsmittel



18 € HT

Bande d'étanchéité / Wickelband



45 € HT

SYSTEME A.D.

Groupes électrogènes / Moteurs Diésels



Caractéristiques techniques
Certificats : [page 134](#)

Conduit modulaire

double paroi isolé - inox 316L / inox 304

INOX 1.4404 - INOX 1.4301

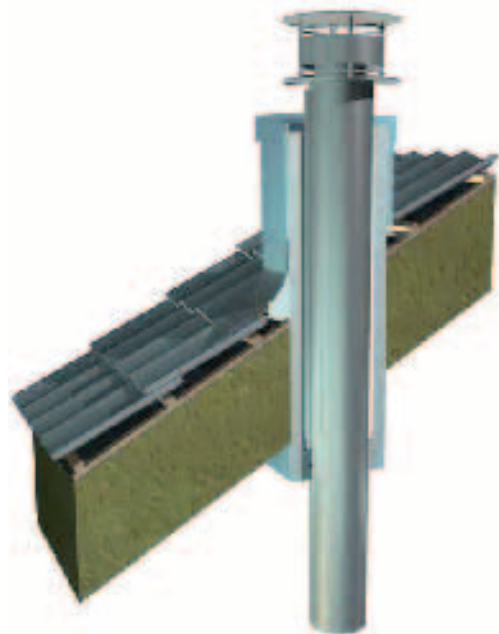
Diamètre intérieur en mm :		Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø300	Ø 350	Ø 400	Ø 450	Ø 500
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Longueur 1000 mm	AD 100	171,00	184,50	214,50	243,00	318,00	378,00	448,50	517,50	549,00	592,50
Longueur 500 mm	AD 50	117,00	133,50	153,60	187,50	252,00	271,50	312,00	354,00	375,00	384,00
Longueur 300 mm	AD 30	107,10	123,60	140,40	171,00	217,50	240,00	255,00	268,50	-	-
Longueur 250 mm	AD 25	-	-	-	-	-	-	-	-	280,50	303,00
Longueur 200 mm	AD 20	100,20	117,00	133,50	160,50	208,50	-	-	-	-	-
Longueur à couper + BS	ADXX	171,00	184,50	214,50	243,00	318,00	378,00	448,50	517,50	549,00	592,50
Longueur ajustable	ADPP	354,00	369,00	400,50	429,00	468,00	514,50	535,50	567,00	612,00	694,50
Raccord simple paroi	ADA	409,50	415,50	451,50	495,00	595,50	739,50	873,00	1 252,50	1 366,50	1 741,50
Raccord simple paroi	ADA 00	409,50	415,50	451,50	495,00	595,50	739,50	873,00	1 252,50	1 366,50	1 741,50
Raccord simple paroi sans bride	ADAS	130,50	130,50	136,80	143,70	156,90	171,00	187,50	220,50	265,50	283,50
Coude 15°	ADB 15	107,10	115,20	123,60	143,70	171,00	214,50	261,00	312,00	394,50	457,50
Coude 30°	ADB 30	107,10	115,20	123,60	143,70	171,00	214,50	261,00	312,00	394,50	457,50
Coude 45°	ADB 45	107,10	115,20	123,60	143,70	171,00	214,50	261,00	312,00	394,50	457,50
Coude 90°	ADB 90	160,50	181,50	198,00	243,00	271,50	337,50	498,00	804,00	1 039,50	1 102,50
Té 45°	ADT 45	364,50	384,00	471,00	484,50	538,50	699,00	844,50	1 351,50	1 408,50	1 518,00
Té 90°	ADT 90	321,00	340,50	394,50	424,50	471,00	544,50	615,00	759,00	778,50	909,00
Té 90° avec couvercle	ADTD	576,00	592,50	646,50	663,00	687,00	712,50	738,00	778,50	822,00	976,50
Élément de prise de mesure	ADEM	205,50	208,50	211,50	217,50	223,80	237,00	265,50	283,50	351,00	369,00
Élément de purge, vertical	ADEMC	252,00	255,00	261,00	268,50	273,90	288,00	334,50	381,00	429,00	475,50
Bac suie avec purge	ADRBK	237,00	247,50	255,00	265,50	277,50	315,00	384,00	408,00	429,00	448,50
Bande de sécurité renforcée	ADSK	53,70	56,70	58,50	60,00	65,40	73,80	78,60	83,70	88,50	95,40
Plaque de départ avec purge latérale	ADAPU	231,00	234,00	237,00	252,00	265,50	291,00	328,50	384,00	414,00	441,00
Élément pour support mural	ADAPO	136,80	150,60	168,00	184,50	220,50	265,50	291,00	331,50	351,00	394,50
Bride murale réglable	ADMB	36,90	38,40	40,20	42,00	46,80	55,20	66,90	76,80	90,30	108,60
Bride murale réglable 200mm	ADMBV2	118,80	123,60	130,50	136,80	145,20	158,70	177,00	205,50	228,00	240,00
Bride murale réglable 300mm	ADMBV3	130,50	135,30	143,70	150,60	160,50	175,50	196,50	214,50	232,50	258,00
Bride murale réglable 400mm	ADMBV4	156,90	171,00	174,00	184,50	193,50	208,50	220,50	240,00	265,50	288,00
Bride de suspension (plafond)	ADPH	16,80	18,60	18,45	20,10	20,10	23,40	25,20	28,80	33,60	38,40
Bride sécurité pour ADXX/couper	ADKBX	30,30	31,80	33,60	35,10	36,90	40,20	43,50	46,80	51,90	56,70
Support au plafond	ADVQ	33,60	35,10	36,90	42,00	51,90	62,10	95,40	126,90	-	-
Support au toit	ADDQ	51,90	53,70	62,10	73,80	87,00	96,90	110,40	117,00	123,60	135,30
Bride de fixation, lisse	ADMOG	100,20	103,50	107,10	113,40	120,30	126,90	133,50	140,40	147,00	153,60
Bride d'haubannage	ADBT	46,80	50,40	51,90	55,20	58,50	63,60	70,20	76,80	87,00	93,60
Bride sécurité	ADKB	13,35	13,35	13,35	15,15	15,15	16,80	16,80	20,10	20,10	20,10
Manchette	ADSB	16,80	18,60	20,10	20,10	21,90	23,40	26,70	30,30	31,80	36,90
Collet de solin	ADS	25,20	26,70	28,80	30,30	33,60	50,40	65,40	81,90	90,30	105,00
Cône de finition	ADMA	65,40	66,90	70,20	80,10	90,30	100,20	123,60	153,60	165,00	198,00
Sortie horizontale	ADHT	243,00	255,00	288,00	328,50	369,00	432,00	495,00	607,50	621,00	681,00
Pare-étincelles	ADSP	1 686,00	1 980,00	2 440,50	2 947,50	3 664,50	4 876,50	5 947,50	7 113,00	8 367,00	9 723,00
Chapeau avec déflecteur	ADDF	631,50	664,50	699,00	787,50	873,00	1 162,50	1 345,50	1 518,00	1 587,00	1 950,00
Catalyseur	ADCAT	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc

CONDUITS

Ø600 et + Nous Consulter

SYSTEME Iso-block (Système "MF")

Système compact et léger pour sortie de toiture et traversée de plancher.



L'Iso-block est utilisé pour assurer une étanchéité à l'air et une isolation parfaite entre les différents niveaux traversés, comprenant des matériaux inflammables ou non. Il est important de vérifier dans quel type d'implantation nous sommes afin de déterminer correctement la bonne version. Cette détermination dépend de deux principaux facteurs :

- 1) L'emplacement de l'Iso-block
- 2) L'épaisseur de la paroi traversée.



Der Iso-Block wird für den vertikalen oder horizontalen Durchgang von sowohl brennbaren als auch nicht brennbaren Materialien verwendet. Es ist wichtig zu prüfen, welche bauliche Situation für die richtige Verwendung des Iso-Blocks vorliegt :

- 1) Einbauposition des Iso-Blocks
- 2) Dicke der zu durchdringenden Konstruktion.

Détermination du type d'implantation :

Situations 1 + 2 + 3 + 4 :

Isoblock implanté sur un toit isolé (plat ou en pente)

- Traversée de toiture isolée avec pare pluie sur l'Iso-block
- Pente de la toiture de 0° à 50°

Situations 5 + 6 :

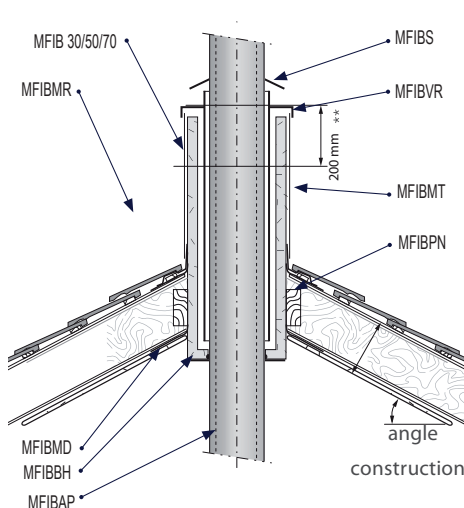
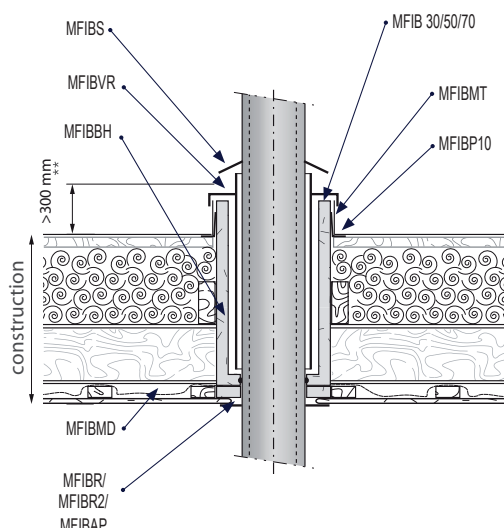
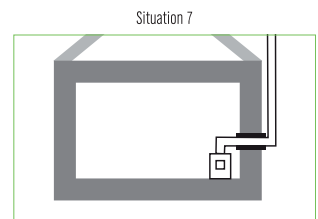
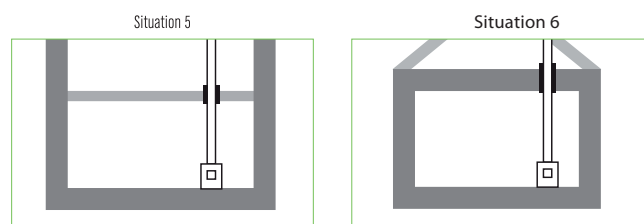
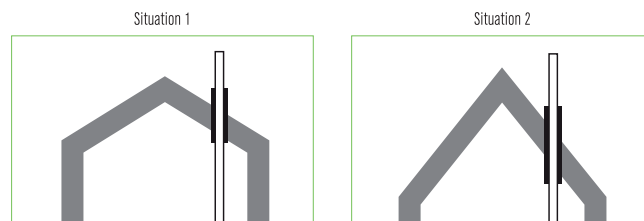
Isoblock pour traversée plancher

- Traversée de plancher isolé
- Traversée de plancher qui sépare des habillages coupe feu
- Application avec un coffrage autour du conduit de cheminée
- Sans pare pluie

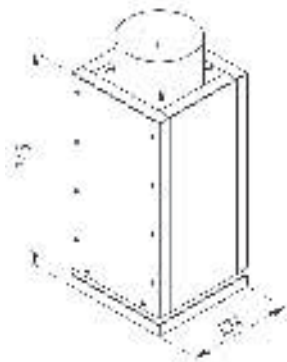
Situation 7 :

Isoblock pour traversé de mur

- Traversée de mur, isolée, ventilée et étanche



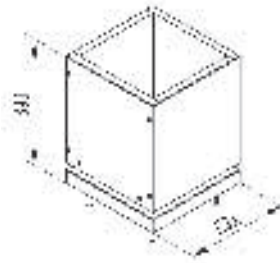
MFIBBH



Iso-Block Basis Hoch
Standard block long

Ø	100	130	150	180	200	250
A	280	325	365	365	430	430

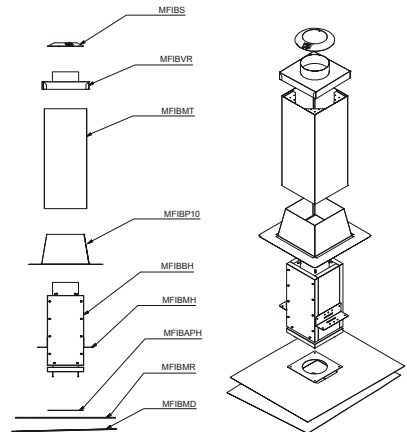
MFIBBL



Iso-Block Basis Niedrig
Standard block court

Ø	100	130	150	180	200	250
A	280	325	365	365	430	430

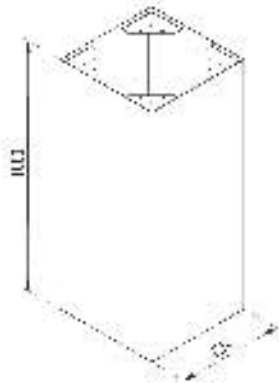
MFIBBP3



Iso-Block Grundpaket fuer Flachdach bis 300 mm
Kit Iso-Block pour toit plat jusqu'à 300 mm

Ø	100	130	150	180	200	250
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

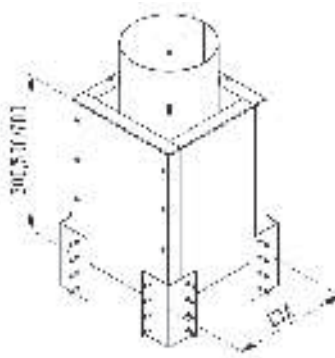
MFIBMT



Schachtverkleidung, kürzbar
Habillage recoupable

Ø	100	130	150	180	200	250
A	340	385	425	425	490	490

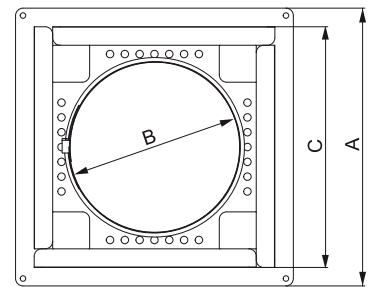
MFIB30 MFIB50 MFIB70



Verlängerung für MFIBBH 30/50/70 cm
Prolongement pour MFIBBH 30/50/70 cm

Ø	100	130	150	180	200	250
A	280	325	365	365	430	430

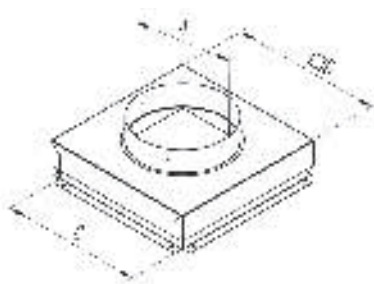
MFIBVQ



Geschoßkonsole mit Einbau Unterstüzung für MFIBBL
Support au plafond avec support de coffrage pour MFIBBL

Ø	100	130	150	180	200	250
A	325	375	375	425	425	475
B	55	185	205	235	255	305
C	275	325	325	375	375	425

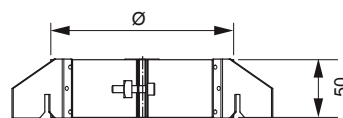
MFIBVQL



Geschoßkonsole für MFIBBL
Support au plafond pour MFIBBL

Ø	100	130	150	180	200	250
A	155	185	205	235	255	305
B	415	415	455	455	520	520
C	385	385	425	425	490	490

MFIBDQ



Iso-Block Dach Stuetzabspannband
Bride pour support au Toit Iso-Block

Ø	100	130	150	180	200	250
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MFIBMD - MFIBMR



Ø	100	130	150	180	200	250
A	280	325	365	365	430	430

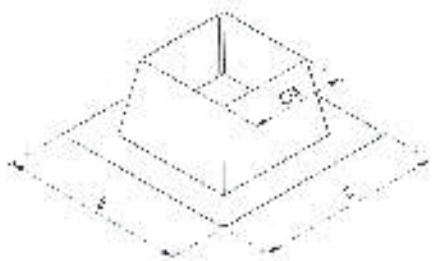
MFIBMD

Dampfsperre
Joint pare-vapeur

MFIBMR

Manschette regenabweisend
Joint par-pluie

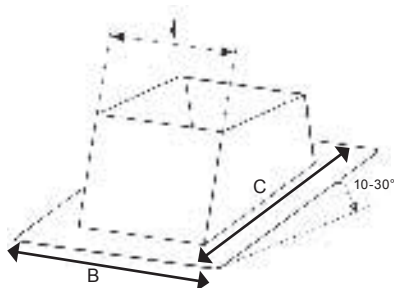
MFIBP10



Dachdurchführung Flachdach 0°-10°
Solin de toit plat 0°-10°

Ø	100	130	150	180	200	250
A	295	325	365	365	430	480
B	650	695	735	735	800	800

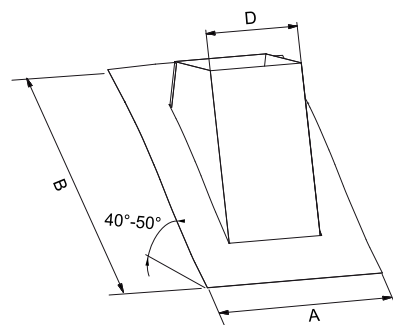
MFIBP30



Dachdurchführung 10°-30°
Solin de toit incliné pente 10°-30°

Ø	100	130	150	180	200	250
A	295	325	365	365	430	480
B	585	630	670	670	735	735
C	710	755	795	795	860	860

MFIBLE



Dachdurchführung 40°-50° mit bleier Platte / Iso-Block
Solin de toit 40-50° base plomb / Iso-Block

Ø	100	130	150	180	200	250
D	335	380	380	445	445	495
A	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B	1140	1225	1290	1290	1390	1390

MFIBS



Regenabweiser Iso-block
Collet de solin Iso-block

Ø	100	130	150	180	200	250
A	295	325	365	365	430	480
B	650	695	735	735	800	800

MFIBR



Abdeckrosette
Rosace

Ø	100	130	150	180	200	250
D	350	380	400	430	450	500

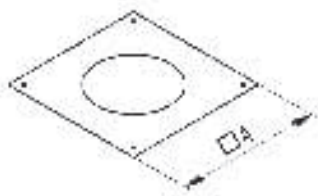
MFIBR2



Abdeckrosette Paar Iso-block
Rosace en deux parties Iso-block

Ø	100	130	150	180	200	250
D	350	380	400	430	450	500

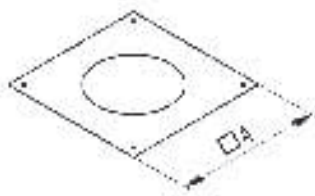
MFIBAPH



Abdeckbende für MFIBBH
Plaque de finition, block long

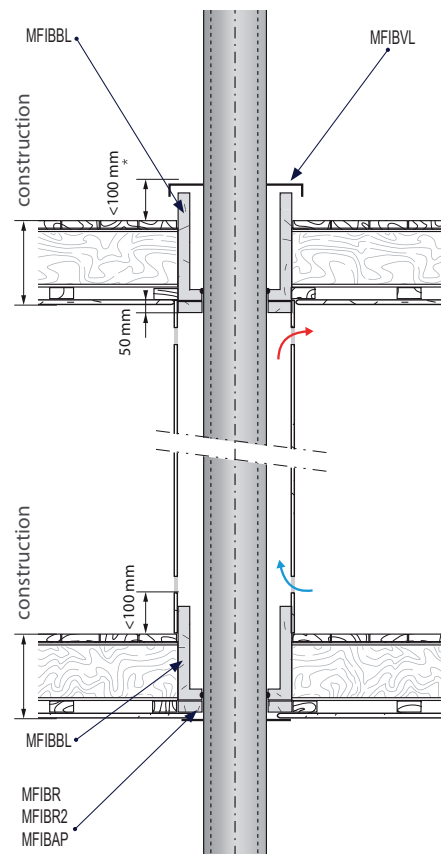
Ø	100	130	150	180	200	250
A	270	315	355	355	420	420

MFIBAPL



Abdeckbende für MFIBBL
Plaque de finition, block court

Ø	100	130	150	180	200	250
A	270	315	355	355	420	420



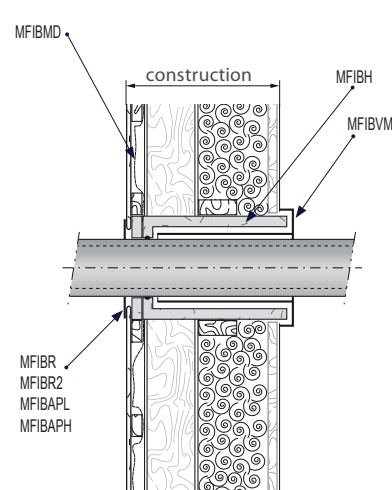
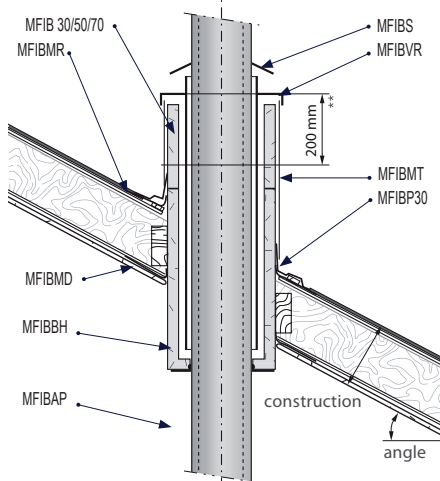
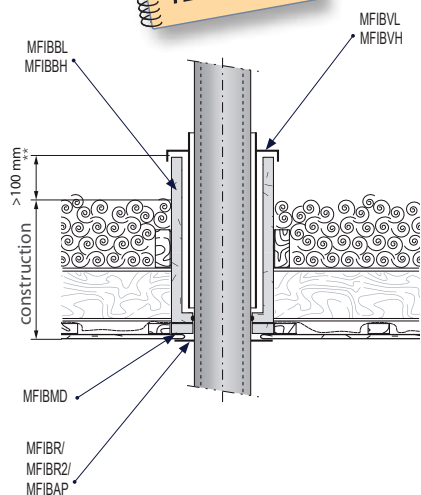


SYSTEME Iso-block (Système "MF")

Système compact et léger pour sortie de toiture et traversée de plancher.

Désignation	CODE	Diamètre Intérieur en mm :					
		Ø 100	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250
		€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Prolongement 300 mm pour MFIBBH	MFIB30	201,51	219,56	219,56	219,56	246,63	246,63
Prolongement 500 mm pour MFIBBH	MFIB50	348,89	372,95	372,95	372,95	421,07	421,07
Prolongement 700 mm pour MFIBBH	MFIB70	439,12	472,20	472,20	472,20	577,47	577,47
Plaque de finition pour MFIBBH	MFIBAPH	22,56	22,56	22,56	22,56	25,57	25,57
Plaque de finition pour MFIBBL	MFIBAPL	22,56	22,56	22,56	22,56	25,57	25,57
Standard block long	MFIBBH	481,22	520,32	520,32	520,32	637,62	637,62
Standard block court	MFIBBL	288,73	288,73	288,73	288,73	312,80	312,80
Support au toit	MFIBDQ	51,13	54,14	57,15	60,15	72,18	84,21
Solin de toit plat 0° - 10°	MFIBP10	82,71	88,73	88,73	88,73	99,25	99,25
Solin de toit incliné pente 10° - 30°	MFIBP30	82,71	88,73	88,73	88,73	99,25	99,25
Solin de toit pente 40°-50° base plomb	MFIBLE	-	-	-	-	-	-
Collet de solin (pour tuyau de ventilation)	MFIBS	27,07	30,08	31,58	34,59	36,09	40,60
Rosace	MFIBR	19,55	22,56	22,56	25,57	25,57	30,08
Rosace en deux parties	MFIBR2	24,06	25,57	25,57	30,08	30,08	33,08
Support au plafond pour MFIBBL	MFIBVQL	55,64	55,64	55,64	55,64	61,66	61,66
Support au plafond + support de coffrage pour MFIBBL	MFIBVQ	-	-	-	-	-	-
Joint pare vapeur	MFIBMD	10,53	10,53	10,53	22,56	22,56	22,56
Joint pare-pluie	MFIBMR	10,53	10,53	10,53	22,56	22,56	22,56
Habillage-recoupable (noir)	MFIBMT	121,81	127,83	127,83	127,83	139,86	139,86
Solin de toit incliné pente 30° - 50° base plomb	MFIBLS	306,78	360,92	360,92	360,92	469,19	469,19
Solin de toit faite 30° - 50°	MFIBPN	255,65	285,73	285,73	285,73	387,99	387,99
Plaque de ventilation pour MFIBBH	MFIBVH	36,09	40,60	40,60	40,60	43,61	43,61
Plaque de ventilation pour MFIBBL	MFIBVL	40,60	40,60	40,60	40,60	43,61	43,61
Plaque de ventilation pare-pluie (noir)	MFIBVR	43,61	48,12	48,12	48,12	51,13	51,13
Aide de montage (2 pièces)	MFIBMH	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05
Kit Iso-Block pour toit incliné > 300 mm	MFIBBP1	-	-	1491,00	1491,00	1955,10	-
Kit Iso-Block pour toit incliné > 500 mm	MFIBBP2	-	-	1585,50	1585,50	2195,55	-
Kit Iso-Block pour toit plat > 300 mm	MFIBBP3	-	-	1073,10	1086,75	1270,50	-

Demandez nos
**FICHES
TECHNIQUES**



* Détermination du type d'implantation

* Bestimmung der einbausituation

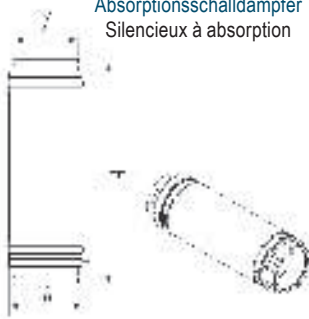
SILENCIEUX / Abgasschalldämpfer

TARIFS

[NOUS CONSULTER](#)

Pour les gammes : ME - UE - MF - AD

Absorptionsschalldämpfer
Silencieux à absorption



MESIA

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H	600	600	600	600	780	780	1140	nous consulter					
A	180	200	230	250	280	300	350	400	nous consulter				

UESIA

Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	600	600	600	600	780	780	780
A	180	200	230	250	280	300	350

MFSIA

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
H	620	620	620	800	800	800	1160	nous consulter			
A	200	230	250	280	300	350	400	nous consulter			

Absorptionsschalldämpfer 25 dB
Silencieux à absorption 25 dB



MESIA1

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	580	580	730	730	980	1230	1230	1730	1730	1970	1970	1970	
A	205	225	255	275	305	325	375	425	475	525	575	625	725

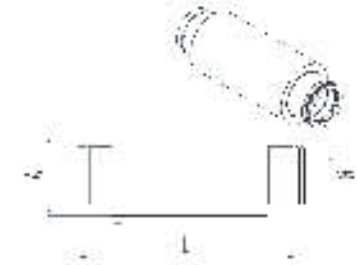
ADSIA 1

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	750	750	1000	1250	1750	1750	1750	2000	2000	2000	
A	255	275	305	325	375	425	475	525	575	625	725

MFSIA1

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
L	600	750	750	1000	1250	1250	1750	1750	2000	2000	
A	225	255	275	305	325	375	425	475	525	575	625

Absorptionsschalldämpfer 35 dB
Silencieux à absorption 35 dB



MESIA2

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	980	980	980	980	1230	1480	1480	2480	2480	2480	2970	2970	2970
A	205	225	255	275	305	325	375	425	475	525	575	625	725

ADSIA 2

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	1000	1000	1250	1500	1500	2500	2500	2500	3000	3000	3000
A	255	275	325	325	375	425	475	525	575	625	725

MFSIA2

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
L	1000	1000	1000	1250	1500	1500	2500	2500	2500	3000	3000
A	225	255	275	325	325	375	425	475	525	575	625

Resonanzschalldämpfer 20 dB
Silencieux à résonance 20 dB



MESIR1

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2100	2100	2100	2400	2400
A	225	275	325	350	400	450	525	625	725	825	925	1025	1225

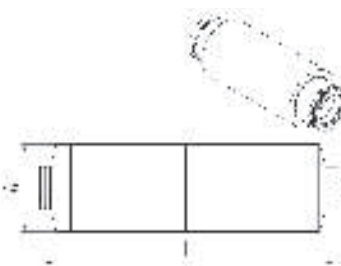
ADSIR 1

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
A	450	500	600	650	700	850	950	1000	1100	1150	1350

MFSIR1

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
A	400	450	500	600	650	700	850	950	1000	1100	1150

Resonanzschalldämpfer 30 dB
Silencieux à résonance 30 dB



MESIR2

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
A	450	550	650	700	750	900	900	1000	1100	1200	1250	1450

ADSIR 2

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	650	750	800	850	1000	1000	1100	1200	1300	1350	1550

MFSIR2

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
L	2200	2200	2200	2200	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
A	550	650	750	800	850	1000	1000	1100	1200	1300	1350

Kombinationsschalldämpfer 25 dB
Silencieux Combinaison 25 dB



MESIC1

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	1850	1850	1850	1850	2100	2350	2600	3100	3350	3850	4340	4590	4840
A	250	300	400	425	475	525	675	775	875	875	950	1000	1125

ADSIC 1

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	1870	1870	2120	2370	2620	3120	3370	3870	4370	4620	4870
A	500	525	575	625	675	875	975	1050	1100	1225	1325

MFSIC1

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
L	1870	1870	1870	2120	2370	2620	3120	3370	3870	4370	4620
A	400	500	525	575	625	675	875	975	1050	1100	1225

TARIFS

[NOUS CONSULTER](#)

SYSTEME A.T.

Conduit double paroi isolé
Isolation 37,5 mm
en acier inoxydable 316L/304



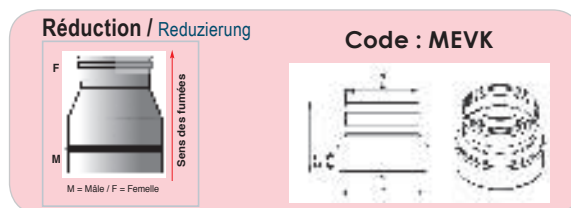
[NOUS CONSULTER](#)

RÉDUCTIONS / AUGMENTATIONS ÉTANCHES

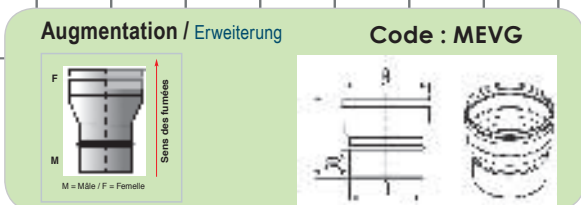
Reduzierung / erweiterung

Pour les gammes : ME - US - EN

Code : **MEVK** - **MEVG**




Ø Mâle :	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F	M / F
	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 153	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 230	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	
€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
Ø Femelle :	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
F/M - Ø 80	-	56,26	59,48	59,48	60,73	61,62	68,76	68,76		85,73	93,77		99,13	105,38			
F/M - Ø 100	56,26	-	59,48	59,48	60,73	61,62	68,76	68,76		85,73	93,77		99,13	105,38			
F/M - Ø 110	56,26	56,26	-	59,48	60,73	61,62	63,40	68,76		85,73	93,77		99,13	105,38			
F/M - Ø 125		*	*	-	60,73	61,62	63,40	68,76	49,12	85,73	93,77	96,45	99,13	105,38			
F/M - Ø 130	*	59,48	59,48	59,48	-	61,62	63,40	68,76	49,12	85,73	93,77	96,45	99,13	105,38			
F/M - Ø 140		61,62	61,62	61,62	61,62	-	63,40	68,76	49,12	85,73	*	96,45	99,13	105,38			
F/M - Ø 150	68,76	68,76	68,76	68,76	68,76	68,76	-	68,76	49,12	85,73	93,77	96,45	99,13	105,38			
F/M - Ø 153				68,76	68,76	68,76	68,76	-	49,12	85,73	93,77	96,45	99,13	105,38			
F/M - Ø 180	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	85,73	*	-	93,77	96,45	99,13	105,38	117,88	129,49	
F/M - Ø 200	93,77	93,77	93,77	93,77	93,77	93,77	93,77	93,77	93,77	93,77	-	96,45	99,13	105,38	117,88	129,49	
F/M - Ø 230							96,45	96,45	96,45	96,45	96,45	-	99,13	105,38	117,88	-	
F/M - Ø 250	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	99,13	-	105,38	117,88	129,49	
F/M - Ø 300	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	105,38	-	117,88	129,49	
F/M - Ø 350					117,88		117,88			117,88	117,88	*	117,88	117,88	-	129,49	
F/M - Ø 400										129,49	129,49	*	129,49	129,49	129,49	-	



Ø 450 à Ø 600 mm.
NOUS CONSULTER

AUGMENTATIONS EXCENTRÉES

Erweiterung, exzentrisch



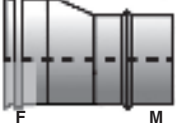

Prix X 2

MEVGE										
Ø	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
D	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350

MEVGOO												
Ø	100	113	130	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	bei Bestellung angeben / à indiquer sur la commande											

AUGMENTATION

Sens des fumées

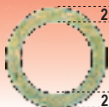





Combustible FIOUL



Combustible GAZ NATUREL



Conduit isolé double paroi



Combustible BOIS



Combustible PELLETS

CI50
Conduit isolé 50 mm

NOUS CONSULTER



RÉF. CI25.

Conduit isolé 25 mm - *Modulare abgassysteme dreischalig*

INOX 316L - EN 1.4404 / INOX 304 - EN 1.4401 - TYPE DW25

POLYCOMBUSTIBLE - CONDUIT ISOLÉ - SANS PONT THERMIQUE
INSTALLATIONS À L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT



† Toutes les pièces avec emboîtement femelle sont livrées avec la bride de sécurité **large**

CONDUITS



CODE	DESIGNATION		
	Ø intérieur en mm =>	Ø extérieur en mm =>	
1	CI100	+Øi	Longueur droite 1 m double paroi isolée
2	CI050	+Øi	Longueur droite 0,50 m double paroi isolée
3	CI025	+Øi	Longueur droite 0,25 m double paroi isolée
4	CIPP	+Øi	Longueur droite ajustable 257-390 mm
5	CI15	+Øi	Coude 15°
6	CI30	+Øi	Coude 30°
7	CI45	+Øi	Coude 45°
8	CI90	+Øi	Coude 90°
9	CIA	+Øi	Raccord simple paroi / double paroi / mâle
10	CIAC	+Øi	Raccord double paroi / simple paroi / femelle
11	CIBL	+Øi	Bride de sécurité LARGE
12	CICAN	+Øi	Terminal anti-intempéries
13	CIFF	+Øi	Élément de prélèvement des fumées avec prise filetée
14	CIPL	+Øi	Plaque base avec évacuation latérale
15	CII	+Øi	Élément d'inspection
16	CIK	+Øi	Chapeau chinois
17	CIKA	+Øi	Chapeau à ailettes
18	CIMA	+Øi	Cône de finition
19	CIMB	+Øi	Collier mural réglable 50 à 100 mm
20	CIMOD	+Øi	Modérateur de tirage
21	CIMQ	+Øi	Plaque intermédiaire double/double (sans support)
22	CIMQ2	+Øi	Couple supports pour plaque intermédiaire
23	CIPDM	+Øi	Élément avec plaque de contrôle des fumées et de température
24	CIRBK	+Øi	Tampon de purge (étanche)
25	CISA	+Øi	Plaque intermédiaire mono/double (sans support)
26	CISTR	+Øi	Support au toit renforcé
27	CIT135	+Øi	Té à 135°
28	CIT90	+Øi	Té à 90°
29	CITD	+Øi	Tampon (dépression)
30	CITE	+Øi	Tampon avec poignée (étanche) isolé
31	CITF90	+Øi	Té à 90 court piquage FEMELLE Øi 80 simple paroi
32	CITF90	+Øi	Té à 90 court piquage FEMELLE Øi 100 simple paroi
33	CITP	+Øi	Tampon de purge (dépression)
34	CITPL	+Øi	Tampon de purge latérale (étanche)
35	CIV	+Øi	Élément de recueil des cendres
36	MFBS	+Øi	(MF) Plaque coupe feu
37	MFBT	+Øi	(MF) Bride de haubanage
38	MFDH	+Øi	Solin pour toit tuile pente 5° à 30° (base plomb)
39	MFDQ	+Øi	Solin inox pour toit plat (inox 304)
40	MFDQ	+Øi	(MF) Support au toit
41	MFS	+Øi	(MF) Collet (inox 304)
42	MFLS	+Øi	Solin pour toit tuile pente 20° à 45° (base plomb)

CUIVRE (Extérieur) Tarif + 40%

Délais + 2 semaines



Marquage **CE** conforme à la norme européenne
 NF EN 1856-1 0694-CPD-63729

NOUS CONSULTER

Dépression : T600 N1 W V2 L50040* Oyy / Gzz

* Selon \varnothing

	\varnothing i 80	\varnothing i 100	\varnothing i 130	\varnothing i 150	\varnothing i 180	\varnothing i 200	\varnothing i 250	\varnothing i 300	\varnothing i 350	\varnothing i 400
	\varnothing e 130	\varnothing e 150	\varnothing e 180	\varnothing e 200	\varnothing e 230	\varnothing e 250	\varnothing e 300	\varnothing e 350	\varnothing e 400	\varnothing e 450
	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
1	89,49	102,53	110,09	123,74	146,80	160,43	199,24	240,11	324,00	378,53
2	60,28	66,73	77,59	83,89	99,61	102,76	125,84	147,84	188,73	260,04
3	49,25	53,42	67,11	73,40	79,69	85,98	117,44	130,01	146,80	207,63
4	87,34	94,47	102,76	113,24	119,55	128,97	147,84	161,47	218,10	291,52
5	79,85	83,37	89,13	91,22	98,58	110,09	131,07	160,43	204,47	291,52
6	79,85	83,37	89,13	91,22	98,58	110,09	131,07	160,43	204,47	291,52
7	79,85	83,37	89,13	91,22	98,58	110,09	131,07	160,43	204,47	291,52
8	102,15	106,10	118,89	134,92	155,21	166,94	203,67	244,72	322,90	360,30
9	43,08	46,36	50,78	52,99	56,29	59,60	69,53	83,89	92,72	132,45
10	43,08	46,36	50,78	52,99	56,29	59,60	69,53	83,89	92,72	132,45
11	6,62	6,75	6,99	7,14	7,48	7,67	8,19	8,79	10,23	11,37
12	83,45	93,93	109,79	132,52	153,01	170,38	183,35	197,97	254,03	266,22
13	76,15	80,12	88,25	92,98	101,69	109,00	123,25	135,99	-	-
14	85,58	90,18	102,34	107,79	122,76	127,77	148,55	182,00	209,62	246,64
15	143,70	156,47	195,12	209,01	255,91	275,95	326,28	364,66	547,50	604,34
16	76,16	82,23	94,92	99,33	101,55	103,76	144,72	171,97	224,39	255,86
17	143,68	148,20	160,59	166,42	181,97	191,18	216,37	-	-	-
18	39,22	41,28	41,95	42,98	45,09	46,13	73,40	83,89	98,58	114,29
19	24,90	26,83	27,27	29,63	41,02	53,87	58,77	61,72	99,94	102,55
20	-	-	269,69	296,57	322,48	347,43	385,84	425,18	513,49	608,51
21	67,57	70,32	71,79	73,98	77,28	85,92	116,70	133,26	156,08	193,29
22	22,70	24,56	27,55	29,78	33,10	35,50	42,24	58,80	75,70	93,68
23	260,51	269,65	279,20	283,69	296,35	300,87	321,16	339,84	470,35	499,27
24	61,65	63,13	74,53	79,31	87,68	96,11	112,83	123,75	156,73	165,28
25	67,57	70,32	71,79	73,98	77,28	85,92	116,70	133,26	156,08	193,29
26	79,75	81,16	83,32	84,73	86,88	88,30	105,15	108,72	-	-
27	206,36	220,47	241,74	287,63	311,23	353,40	476,36	573,55	649,13	876,49
28	109,02	115,72	130,56	148,96	162,67	188,40	215,53	281,39	379,08	390,80
29	26,67	29,39	31,97	32,44	34,47	36,00	42,41	43,66	66,12	75,82
30	61,65	63,13	74,53	79,31	87,68	96,11	112,83	123,75	156,73	165,28
31	109,02	115,72	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	115,72	-	-	-	-	-	-	-	-
33	26,67	29,38	31,97	32,44	34,47	36,00	42,41	43,66	66,12	75,71
34	74,38	79,45	87,05	99,73	103,96	109,88	118,33	126,78	143,68	169,04
35	-	-	244,31	297,78	306,18	317,72	390,07	541,07	567,27	632,29
36	15,06	16,06	13,03	18,16	19,62	24,60	28,12	32,80	41,01	53,89
37	16,61	17,88	45,69	47,16	49,21	52,43	55,36	60,63	65,32	70,00
38	117,84	177,51	188,67	191,76	201,40	203,61	232,47	308,09	384,49	435,51
39	102,18	108,08	78,20	84,94	93,14	104,57	117,45	151,72	185,99	213,82
40	50,46	53,40	50,67	53,89	57,12	66,78	79,96	89,63	102,52	110,72
41	15,24	21,38	21,38	22,85	22,85	24,60	26,07	37,49	57,12	73,52
42	129,83	114,23	143,52	147,04	161,10	212,35	222,60	259,22	351,48	421,78

* SUR COMMANDE

\varnothing 450 à \varnothing 600 : NOUS CONSULTER

EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

Raccordement poêle / conduit CI25



CODE	DESIGNATION	Diamètre intérieur en mm :					
		Øi 80	Øi 100	Øi 130	Øi 150	Øi 180	Øi 200
		Diamètre extérieur en mm :					
		Øe 130	Øe 150	Øe 180	Øe 200	Øe 230	Øe 250
		€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Ci-V52567R +Øi	Collier de soutien	43,35	43,35	43,35	44,70	46,05	47,41
* Ci-V52541W +Øi	Longueur droite de finition mono/double - 0,5 m - Inox 316 / Inox 304 (BLANC RAL 9010)	193,70	203,86	223,51	238,41	243,84	257,38
* Ci-V52577W +Øi	Plaque de propreté ronde (BLANC RAL 9010) Ø 500	47,41	47,41	47,41	56,89	56,89	56,89
* Ci-V52541B +Øi	Longueur droite de finition mono/double - 0,5 m - Inox 316 / Inox 304 (NOIR MAT)	193,70	204,55	223,51	238,41	243,84	257,38
* Ci-V52577B +Øi	Plaque de propreté ronde (NOIR MAT) Ø 500	47,41	47,41	47,41	56,89	56,89	56,89



CODE	DESIGNATION	Simple paroi	Diamètre intérieur en mm :					
			Øi 80	Øi 100	Øi 130	Øi 150	Øi 180	Øi 200
			Diamètre extérieur en mm :					
			Øe 130	Øe 150	Øe 180	Øe 200	Øe 230	Øe 250
			€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
			la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Ci-V2541 080 + Øi + (W ou B)	Longueur droite de finition mono/double 0,50 mm (intérieur : INOX 316 / extérieur : INOX 304)	Ø 80	-	225,01	-	-	-	-
Ci-V2541 100 + Øi + (W ou B)		Ø 100	-	-	245,86	262,25	-	-
Ci-V2541 130 + Øi + (W ou B)		Ø 130	-	-	-	262,25	268,22	-
Ci-V2541 140 + Øi + (W ou B)		Ø 140	-	-	-	262,25	-	-
Ci-V2541 150 + Øi + (W ou B)		Ø 150	-	-	-	-	268,22	-
Ci-V2541 180 + Øi + (W ou B)		Ø 180	-	-	-	-	-	283,11

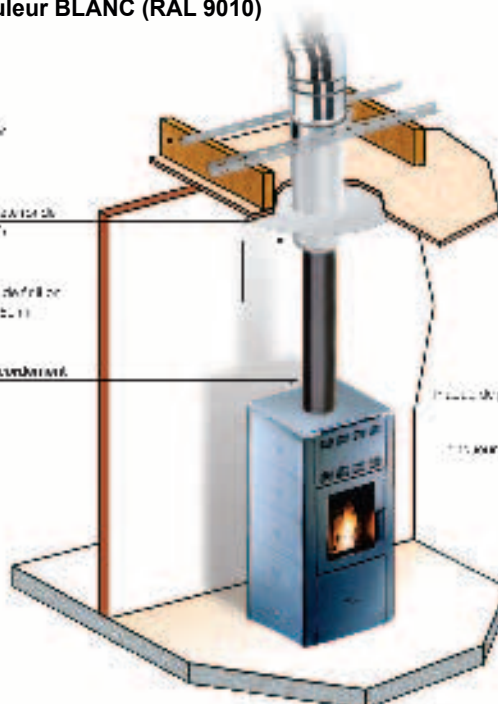
B = couleur NOIR mat / **W** = couleur BLANC (RAL 9010)

Accessoires de finition pour conduit



Accessoire livré en deux parties

Collier de soutien
Plaque de propreté ronde (BLANC RAL 9010)
Longueur droite de finition mono/double (intérieur : INOX 316 / extérieur : INOX 304)
Conduit de raccordement



Conduit de raccordement

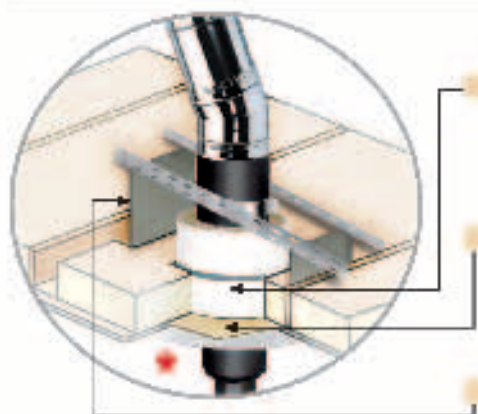


		Conduit Intérieur : Ø en mm :						
		Øi 80	Øi 100	Øi 130	Øi 150	Øi 180	Øi 200	Øi 250
		Conduit Extérieur : Ø en mm :						
		Øe 130	Øe 150	Øe 180	Øe 200	Øe 230	Øe 250	Øe 300
		Extérieur de la plaque : Ø en mm :						
		Øp 410	Øp 430	Øp 460	Øp 480	Øp 510	Øp 530	Øp 580
CODE	DESIGNATION	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Ci-RP2580+C+Øi	Plaque de propreté inclinable Pente de 0 à 10° ou Pente de 10 à 30°	62,45	64,73	68,13	73,82	79,50	85,17	90,85

C = W (Teinte blanc RAL 9010) ou C = B (Teinte noir mat RAL 9004) ou C = INOX

Système pour conduit CI25

SYSTEME DE TRAVERSEE PLAFOND ET MUR **G00** ETANCHE POUR INSTALLATION BBC
G00 = DISTANCE DE SECURITE ENTRE MATERIAU COMBUSTIBLE ET LA COQUE = 0 mm



SOLUTION PLAFOND ET MUR POUR GAMME DOUBLE PAROI

Coque isolant l'écart au feu

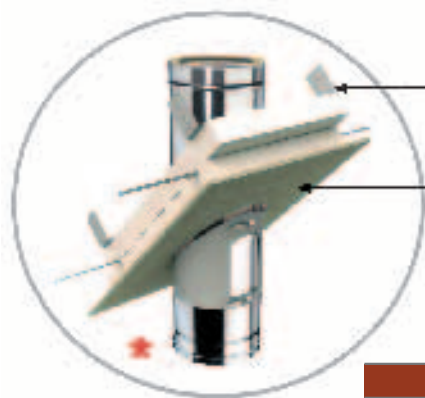
- Une coquille en silicate de calcium en 2, 3 ou 4 parties selon le diamètre du conduit - Hauteur 250 mm - Ep. 80 mm - légère, recoupable, coupe feu 3 heures
- Un collier de maintien

Plaque coupe feu étanche à l'air

- Une plaque d'étanchéité en vermiculite haute densité avec bande tissée résistant jusqu'à 1300 °C. imputrescible
- Un collier de serrage
- Une bande de joint (à coller)

Réhausse pour collier de soutien

CODE	DESIGNATION	Øi en mm :		Øe en mm :		Øi en mm :		Øe en mm :	
		80	100	130	150	180	200	250	300
		130	150	180	200	230	250	300	350
		€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Ci-VP2584 +Øi	Coque isolant l'écart au feu H=250 mm, épaisseur 80 mm	202,58	202,58	218,79	218,79	218,79	218,79	267,41	267,41
Ci-VP2585 +Øi	Plaque coupe feu étanche à l'air	137,76	137,76	186,38	186,38	186,38	186,38	218,79	218,79
Ci-VP2568 +Øi	Réhausse pour collier de soutien	21,33	21,33	21,33	21,33	21,33	21,33	21,33	21,33



SOLUTION RAMPANT POUR GAMME DOUBLE PAROI

Plaque isolant l'écart au feu

- Plaque en silicate de calcium - épaisseur 75 mm
- 4 équerres d'appui - 2 feuillards métalliques

Plaque coupe feu étanche à l'air

- une plaque d'étanchéité en vermiculite haute densité avec bande tissée
- un collier de serrage métallique
- une bande de joint (à coller)

CODE	DESIGNATION	Øi en mm :		Øe en mm :		Øi en mm :		Øe en mm :	
		80	100	130	150	180	200	250	300
		130	150	180	200	230	250	300	350
		€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Ci-VP2586 +Øi	Plaque isolant l'écart au feu version rampant - hauteur 75 mm *	145,86	145,86	162,07	162,07	162,07	162,07	194,48	194,48
Ci-VP2587 +Øi	Plaque coupe feu étanche à l'air	178,27	178,27	202,58	202,58	202,58	202,58	243,10	243,10

* Produit vendu à l'unité - Prévoir une ou deux plaque(s) en fonction de l'épaisseur du plafond

Pour la solution rampant rase de sous préciser la pente du toit

C05 - 014%	C05 - 044%	C05 - 074%	C05 - 104%	125 - 134%
C15 - 024%	C15 - 054%	C05 - 084%	C05 - 114%	135 - 144%
C25 - 034%	C05 - 064%	C05 - 094%	C05 - 124%	

STOP-FEU
sans ventilation

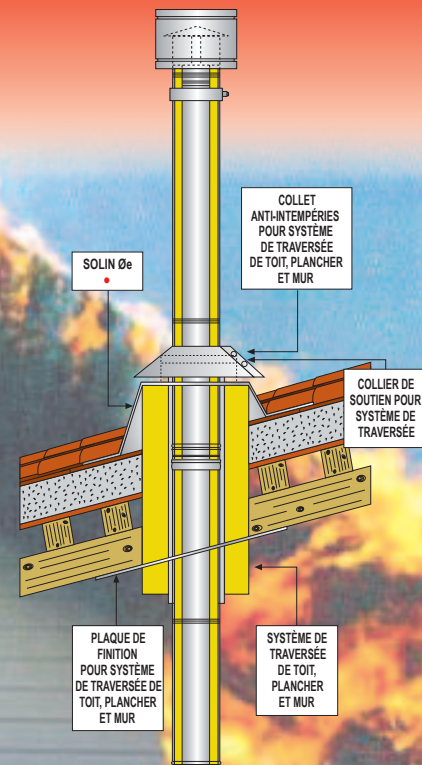
Traversée de combles et toitures BOIS

L'élément de traversée de combles et toitures a été créé pour garantir une sécurité maximum des systèmes de fumées qui traversent les structures combustibles comme le bois.

Le système a obtenu l'extraordinaire désignation G00 dans des conditions extrêmes NON VENTILÉES que ce soit durant le fonctionnement normal ou dans le cas de température allant jusqu'à 1000°C.

L'élément de traversée combles/toitures est à utiliser avec la gamme DOUBLE PAROI ISOLÉ 25 mm.

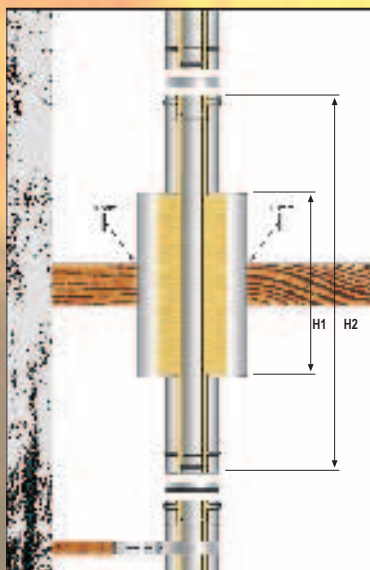
G00 = Distance de sécurité entre matériau combustible et ZERO FEU = 0 mm



Dimensions en mm			Hauteur 600 mm		Hauteur 1000 mm	
Ø DP	Ø interne	Ø externe	CODE	€ HT	CODE	€ HT
			la pièce		la pièce	
80 / 130	150	300	Ci-452 80	362,34	Ci-453 80	673,84
100 / 150	170	300	Ci-452 100	404,52	Ci-453 100	758,20
130 / 180	200	350	Ci-452 130	481,31	Ci-453 130	902,05
150 / 200	220	350	Ci-452 150	519,17	Ci-453 150	973,44
180 / 230	250	400	Ci-452 180	594,88	Ci-453 180	1116,21
200 / 250	270	400	Ci-452 200	629,49	Ci-453 200	1168,13
250 / 300	320	450	Ci-452 250	748,47	Ci-453 250	1488,28

Traversée de toit / plancher

DOUBLE PAROI INOX/INOX ISOLÉ - Epaisseur 100 mm (Pour conduit Ci)



Système conçu pour rendre les passages de toit et les planchers des habitations encore plus sécurisés. Il protège nos maisons contre la propagation des incendies qui peuvent se déclarer dans le conduit de cheminée.

C'est un système testé selon les dernières normes harmonisées sur les conduits de fumée NF EN 1856-1 et NF EN 1859. Le conduit est isolé en laine de roche de 100 mm d'épaisseur et peut aller au contact direct des matériaux combustibles.

Hauteur = 500 mm				CODE	€ HT
Ø DP25	Ø DP100	H1 mm	H2 mm		la pièce
80 / 130	80 / 180	500	700	Ci-455-080	349,75
100 / 150	100 / 200	500	700	Ci-455-100	377,36
130 / 180	130 / 230	500	700	Ci-455-130	416,63
150 / 200	150 / 250	500	700	Ci-455-150	432,59
180 / 230	180 / 280	500	700	Ci-455-180	466,34
200 / 250	200 / 300	500	700	Ci-455-200	487,81
250 / 300	250 / 350	500	700	Ci-455-250	649,19

Hauteur = 800 mm				CODE	€ HT
Ø DP25	Ø DP100	H1 mm	H2 mm		la pièce
80 / 130	80 / 180	800	1000	Ci-457-080	474,31
100 / 150	100 / 200	800	1000	Ci-457-100	499,47
130 / 180	130 / 230	800	1000	Ci-457-130	586,60
150 / 200	150 / 250	800	1000	Ci-457-150	600,10
180 / 230	180 / 280	800	1000	Ci-457-180	662,07
200 / 250	200 / 300	800	1000	Ci-457-200	674,35
250 / 300	250 / 350	800	1000	Ci-457-250	783,57

Flexible inox / Abgasanlage flexibel edelstahl

TUBAGES

Applications / Anwendugen

Tubage pour rénovation de conduits
Sanierung in bestehende schornsteinen

- 192** Tubages Flexibles inox étanches
- 194** Accessoires tubages
- 196** TP Inox 304 simple paroi - EN 1.4301
(simple paroi / einwandige abgasanlage)
- 198** Manchon toiture

Se connecte sur systèmes ME/EN/US
ist kompatibel mit Metaloterm ME/EN/US

TUBEXISOL - Flexible isolé étanche

Flexible isolé polycombustible sans pont thermique - jusqu'à 21 m

- Paroi intérieure double peau lisse INOX 316L
- Paroi extérieure simple peau INOX 304
- Isolation 25 mm de laine de roche

Sur commande
NOUS CONSULTER

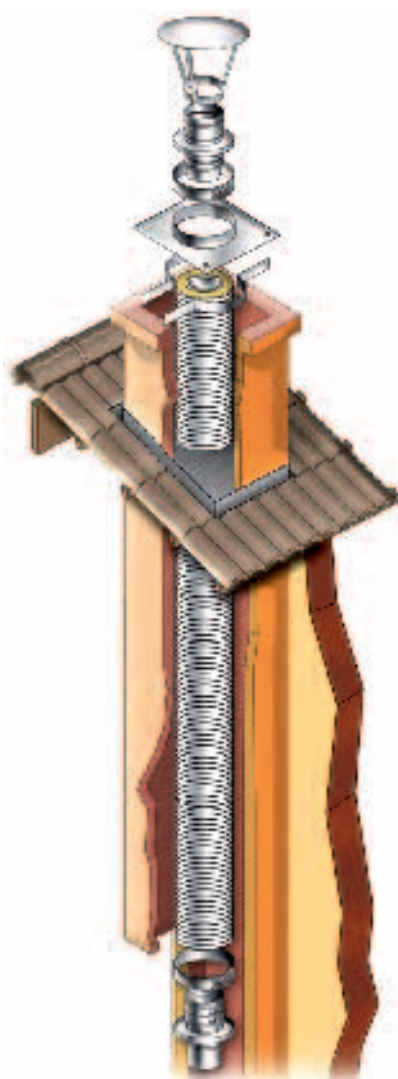
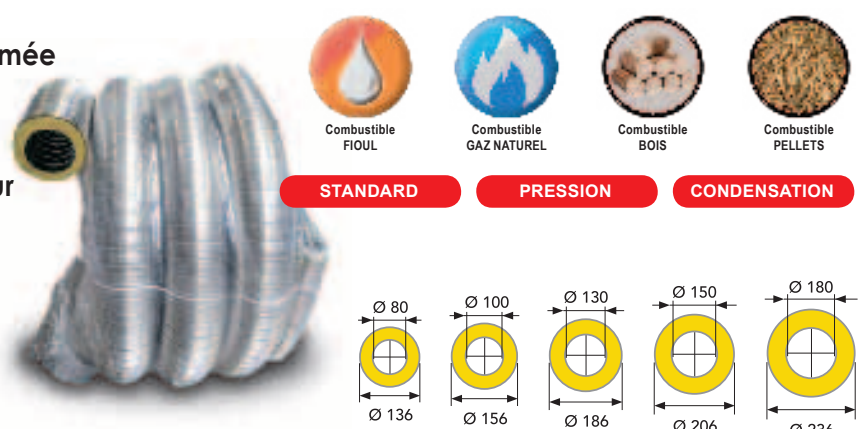
AVANTAGES

- Simplicité de mise en oeuvre jusqu'à 600°C (T600)
- Maintient des températures de fumée grâce à l'isolant
- Limite les risques de bistrage
- Limite la condensation à l'intérieur du conduit
- Facilite le tirage

Marquage CE selon la norme NF EN 1856-2 certificat 0476-CPR-3730

Pression T200 P1 W V2 L50010 O AVEC manchon étanche 200 Pa

Dépression T600 N1 W V2 L50010 G SANS manchon étanche 200 Pa



	Diamètre intérieur en mm :	Ø 80	Ø 100	Ø 130	Ø 150	Ø 180
	Diamètre extérieur en mm :	Ø 136	Ø 156	Ø 186	Ø 206	Ø 236
	Choix de longueur en mètre	8 / 16 / 21	8 / 16 / 21	8 / 16 / 21	8 / 16	8 / 16
		CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	Flexible isolé TUBEXISOL	V3325 .. 080	V3325 .. 100	V3325 .. 130	V3325 .. 150	V3325 .. 180
	€ HT / to ml	102,50	115,76	129,76	150,41	175,69
	Diamètre en mm :	Ø 80	Ø 100	Ø 130	Ø 150	Ø 180
		CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	Manchon avec joint silicone rigide mâle / TUBEXISOL	V342500080	V342500100			
	€ HT / pièce	81,18	94,91			
		CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	Raccord rigide mâle / TUBEXISOL	V342502080	V342502100	V342502130	V342502150	V342502180
	€ HT / pièce	46,02	49,42	55,11	59,90	69,54
		CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	Raccord TUBEXISOL / rigide femelle avec vissage interne anticondensat	V342504080	V342504100	V342504130	V342504150	V342504180
	€ HT / pièce	69,46	76,30	88,62	98,21	114,05
		CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	Bride de sécurité	V452527080	V452527100	V452527130	V452527150	V452527180
	€ HT / pièce	11,52	11,73	12,16	12,42	13,03
		CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	Collier inox standard	CFF130	CFF155	CFF180	CFF200	CFF230
	€ HT / pièce	19,88	22,27	25,69	26,39	28,43
		CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	Chapeau chinois inox réglable Ø Flexible	CCR080	CCR100	CCR130	CCR150	CCR180
	€ HT / pièce	59,25	59,25	74,95	74,95	74,95

VECOFLEX - Tubages Flexibles Inox ETANCHES

Système de tubage de cheminée flexible avec raccords étanches aux condensats et aux gaz en pression positive - 200 Pa



	Système	Norme NF EN 1856-2	Gaz	Fuel domestique	Bois	Charbon
VECOFLEX	Pression	* T200 P1 W V2 L50010 O	T ≤ 200°C	T ≤ 200°C	granulés de bois	-
	Dépression	T600 N1 W V2 L50010 G	Tous appareils	T > 120°C	bois en bûches	-
EXTRA VECOFLEX	Pression	* T200 P1 W V2 L70010 O	T ≤ 200°C	T ≤ 200°C	granulés de bois	-
	Dépression	T600 N1 W V2 L70010 G	Tous appareils	Tous appareils	bois en bûches	foyers

UTILISATION 650°C

Tubage Flexible Simple Peau Inox 316L



Utilisation : **FSP316**



Système : Dépression

CODE	Ø int.	Couronne	€ HT le ml
FSP316C-080	80 mm	60 ml	17,55
FSP316C-100	100 mm	60 ml	19,44
FSP316C-110	110 mm	60 ml	19,91
FSP316C-125	125 mm	50 ml	22,28
FSP316C-130	130 mm	50 ml	23,23
FSP316C-140	140 mm	35 ml	24,65
FSP316C-150	150 mm	30 ml	26,54
FSP316C-155	155 mm	30 ml	27,50
FSP316C-167	167 mm	30 ml	33,24
FSP316C-180	180 mm	30 ml	36,98
FSP316C-200	200 mm	30 ml	43,62
FSP316C-220	220 mm	15 ml	64,96
FSP316C-250	250 mm	15 ml	65,42
FSP316C-300	300 mm	15 ml	75,85

Tubage Flexible Double Peau Inox 316L



Ø 350 : NC

Utilisation : **FDP316**



Système : Pression / Condensation

CODE	Ø int.	Couronne	€ HT le ml
FDP316C-080	80 mm	60 ml	21,65
FDP316C-100	100 mm	60 ml	33,25
FDP316C-110	110 mm	60 ml	33,90
FDP316C-125	125 mm	50 ml	35,60
FDP316C-130	130 mm	50 ml	36,60
FDP316C-140	140 mm	35 ml	38,80
FDP316C-150	150 mm	30 ml	41,70
FDP316C-155	155 mm	30 ml	41,95
FDP316C-167	167 mm	30 ml	46,20
FDP316C-180	180 mm	30 ml	48,50
FDP316C-200	200 mm	30 ml	53,40
FDP316C-230	230 mm	15 ml	71,85
FDP316C-250	250 mm	15 ml	74,95
FDP316C-300	300 mm	15 ml	89,30

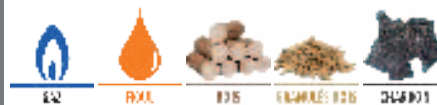
Ø 350 : NC

Tubage Flexible Double Peau Inox 904L



Ø 350 : NC

Utilisation : **FDP904**



Système : Pression / Condensation

CODE	Ø int.	Couronne	€ HT le ml
FDP904C-080	80 mm	60 ml	47,84
FDP904C-100	100 mm	60 ml	57,91
FDP904C-110	110 mm	60 ml	59,01
FDP904C-125	125 mm	50 ml	61,51
FDP904C-130	130 mm	50 ml	63,76
FDP904C-140	140 mm	35 ml	67,53
FDP904C-150	150 mm	30 ml	72,61
FDP904C-155	155 mm	30 ml	72,78
FDP904C-167	167 mm	30 ml	-
FDP904C-180	180 mm	30 ml	84,48
FDP904C-200	200 mm	30 ml	92,88
FDP904C-220	220 mm	15 ml	125,15
FDP904C-250	250 mm	15 ml	128,82
FDP904C-300	300 mm	15 ml	153,83

Ø 350 : NC

Raccordement poêle sur tubage flexible

CODE	DESIGNATION	Diamètre intérieur en mm :								
		Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø130	Ø140	Ø150	Ø180	Ø200
		€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
V0570W +Ø	Plaque de propreté carrée 30 x 30 BLANCHE	67,67	67,67	-	-	72,92	-	72,92	72,92	72,92
V0570B +Ø	Plaque de propreté carrée 30 x 30 NOIRE	67,67	67,67	-	-	72,92	-	72,92	72,92	72,92
V0571W +Ø	Plaque de propreté carrée 35 x 35 BLANCHE	67,67	67,67	-	-	72,92	-	72,92	72,92	72,92
V0572W +Ø	Plaque de propreté carrée 40 x 40 BLANCHE	67,67	67,67	72,92	72,92	72,92	72,92	72,92	72,92	72,92
V0572B +Ø	Plaque de propreté carrée 40 x 40 NOIRE	67,67	67,67	72,92	-	72,92	-	72,92	72,92	72,92
V0573W +Ø	Plaque de propreté rectangle 30 x 50 BLANCHE	75,18	75,18	-	82,69	82,69	-	82,69	82,69	82,69
V0573B +Ø	Plaque de propreté rectangle 30 x 50 NOIRE	75,18	75,18	-	-	82,69	-	82,69	82,69	82,69
V0574W +Ø	Plaque de propreté rectangle 40 x 50 BLANCHE	75,18	75,18	-	-	82,69	-	82,69	82,69	82,69
V0590W +Ø	Plaque de propreté ronde Ø ext. 360 BLANCHE	67,67	67,67	-	-	72,92	-	72,92	72,92	72,92
V05BPP	Peinture blanche	26,05								

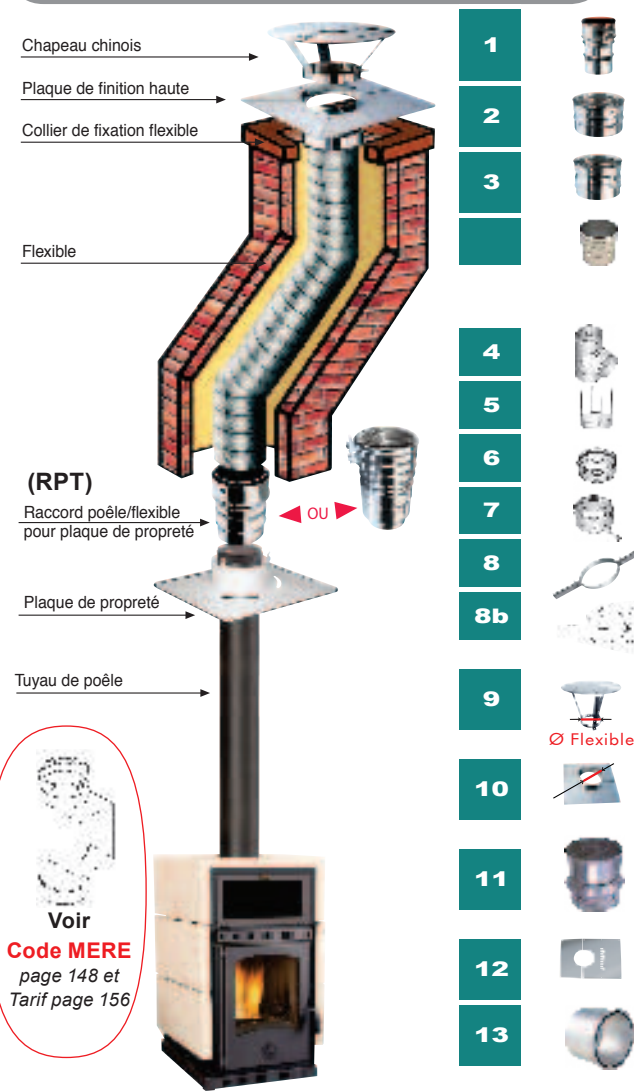
Autres couleurs : nous consulter



PORTE DE VISITE
INOX - 120/180
Code : PV180
45,60 € HT

ACCESSOIRES TUBAGES

CODE	DESIGNATION
ARFS 3400 +Ø	Manchon avec joint en silicone rigide mâle / flexible (BAS) UTILISATION PRESSION
ARF 3402 +Ø	Raccord rigide mâle / flexible avec vissage (BAS)
AFR 3403 +Ø	Raccord flexible avec vissage interne anticondensat / rigide femelle (HAUT)
XA +Ø	Raccord ME flexible
MET87 +Ø	Té de tubage 87° mâle - INOX 316L
MEAH +Ø	Bride araignée (ME)
MERBK +Ø	Bas suie avec purge (ME)
MEKA +Ø	Bac suie avec purge latérale (ME)
CFF +Ø	Collier inox standard
MESZ +Ø	Support tubage (ME)
CCR +Ø	Chapeau chinois inox réglable Ø Flexible
PFH +Ø	Plaque de finition haute réversible Ø Flexible
RPFH	Raccord à visser pour plaque PFH
PFB +Ø	Plaque de finition basse (480 x 320 mm) avec ventilation 20 cm2
PBU +Ø	Passage de mur



Voir
Code MERE
 page 148 et
 Tarif page 156

CONDUITS

Raccord tuyau poêle

sur tubage flexible universel

(pour plaque de propreté)

Code : RPT +ØF +ØT



ØF (Flexible) =>	ØF 80	ØF 100	ØF 125	ØF 130	ØF 150	ØF 155	ØF 180	ØF 200
ØT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
(Tuyaux Poêle)	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
ØT 80	92,31	92,31	107,02	107,02	107,02	107,02	-	-
ØT 100	-	92,31	-	107,02	107,02	-	-	-
ØT 125	-	-	107,02	-	-	107,02	-	-
ØT 130	-	-	92,31	92,31	107,02	-	107,02	-
ØT 140	-	-	-	-	107,02	107,02	-	-
ØT 150	-	-	-	-	100,34	100,34	107,02	-
ØT 180	-	-	-	-	-	-	100,34	107,02
ØT 200	-	-	-	-	-	-	-	100,32

Raccord

foyer double à clips

(emboîtement sur l'intérieur et l'extérieur de la buse) Foyer/Inserts



Code : RP +ØF +ØT

ØF (Flexible) =>	ØF 150	ØF 155	ØF 167	ØF 180	ØF 200	ØF 230	ØF 250
ØT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
(Tuyaux Poêle)	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
ØT 150	100,34	-	-	-	-	-	-
ØT 153	-	100,34	-	-	-	-	-
ØT 180	100,34	100,34	113,72	100,34	-	-	-
ØT 200	-	-	113,72	113,72	100,34	120,40	-
ØT 230	-	-	-	113,72	113,72	113,72	-
ØT 250	-	-	-	-	120,40	120,40	120,40

Ø int. =>	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 155	Ø 167	Ø 180	Ø 200	Ø 230	Ø 250	Ø 300
	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
1	33,94	36,92	39,27	-	43,56	47,56	51,11	-	-	-	-	-	-	-
2	17,21	18,73	21,44	22,30	22,58	23,33	24,70	25,35	-	26,09	27,14	29,56	30,58	35,48
3	30,79	35,11	38,12	39,33	39,76	40,42	41,09	41,57	-	44,37	46,05	47,03	51,02	56,32
	-	48,10	51,80	-	57,60	-	65,10	-	-	72,80	80,60	-	-	-
Ø int. =>	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 155	Ø 167	Ø 180	Ø 200	Ø 230	Ø 250	Ø 300
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
4	55,36	57,12	57,12	-	70,00	-	76,74	-	-	91,38	107,79	-	125,65	164,02
5	24,60	24,60	24,60	-	24,60	-	24,60	-	-	24,60	26,07	-	31,05	34,27
6	31,05	32,80	-	-	36,03	-	39,25	-	-	42,47	45,69	-	52,43	62,09
7	66,78	66,78	70,00	-	73,52	-	76,74	-	-	83,48	88,16	-	97,83	102,52
8	16,07	17,79	19,19	19,88	19,88	21,52	22,27	22,27	-	25,69	26,39	28,43	29,82	53,45
8b	55,36	57,12	58,58	-	65,32	-	72,05	-	-	81,72	93,14	-	-	-
Taille =>	Ø 60 au Ø 130				Ø 130 au Ø 200				Ø 200 au Ø 300					
9	59,25				74,95				95,30					
Ø D =>	Ø 80 - Ø 110			Ø 110 au Ø 155			Ø 160 au Ø 200			Ø 230 au Ø 250				
10	37,71			56,56			65,99			80,12				
Taille =>	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 155	Ø 167	Ø 180	Ø 200	Ø 230	Ø 250	Ø 300
11	40,16	47,21	-	-	70,47	74,27	76,20	-	-	81,90	85,70	103,95	116,17	119,01
Ø int. =>	Ø 80	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 155	Ø 167	Ø 180	Ø 200	Ø 230	Ø 250	Ø 300
12	-	-	-	100,36	-	100,36	-	100,36	-	109,08	109,08	-	-	-
13	28,16	33,12	-	38,24	39,84	-	46,40	-	-	54,72	58,08	-	72,96	-

* Té sur flexible sans raccord

EN STOCK → Stock DÉPORTÉ SUR COMMANDE



TP Inox 304

Polycombustible pour raccordement
 conduit simple paroi acier inox AISI 304 - EN 1.4301

Épaisseur 0,4 mm - Extérieur brillant

1 Bride de sécurité obligatoire pour tubage



CONDUITS



Ø Intérieur =>		
CODE	DESIGNATION	
1	SP100 +Ø	Longueur droite 1 m
2	SP50 +Ø	Longueur droite 0,50 m
3	SP25 +Ø	Longueur droite 0,25 m
4	SPPP +Ø	Longueur droite ajustable 250 - 350 mm
5	SPB90 +Ø	Coude à secteurs 90°
6	SPB290 +Ø	Coude plissé 90°
7	SPB45 +Ø	Coude à secteurs 45°
8	SPB245 +Ø	Coude plissé 45°
9	SPB30 +Ø	Coude à secteurs 30°
10	SPB090 +Ø	Coude orientable de 0° à 90°
11	SPT90 +Ø	Té à 90°
12	SPT135 +Ø	Té à 135°
13	SPMB +Ø	Collier inox mural réglable 50 à 100 mm
14	SPCNR +Ø	Collier inox mural non réglable
15	SPCV +Ø	Collier inox à visser
16	SPTÉ +Ø	Tampon (dépression)
17	SPRBK +Ø	Tampon de purge (dépression)
18	code, voir =>	Rosace inox réglable
19	code, voir =>	Modérateur de tirage réglable
20	SP MDC +Ø	Manchette de départ chaudière
21	SP MS +Ø	Manchette à sceller (alusi)
22	SP BS +Ø	Bride de sécurité
23	SPDV +Ø	Adaptateur de diamètre Femelle/Femelle



CONDUIT SIMPLE PAROI 0,4 mm



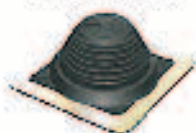
	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 153	Ø 180	Ø 200	Ø 230	Ø 250	
	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	
1	35,93	37,58	39,79	41,95	48,52	52,42	52,42	64,28	68,38	75,13	88,14	
2	20,41	21,41	23,25	23,77	25,30	28,21	28,21	34,17	37,91	41,70	48,86	
3	14,11	15,03	16,62	17,12	18,07	20,15	20,15	24,42	27,06	29,77	34,87	
4	-	-	54,60	55,10	56,35	59,37	59,37	67,29	68,39	75,24	88,14	
5	27,58	30,64	38,32	38,85	40,98	42,89	42,89	46,72	50,85	55,94	65,55	
6	-	-	27,14	-	29,69	-	32,61	-	-	-	-	
7	19,79	21,97	30,03	30,53	32,15	34,20	34,20	36,67	42,11	46,37	54,32	
8	-	-	27,14	-	29,69	-	32,61	-	-	-	-	
9	-	-	30,03	30,53	32,15	34,20	-	36,67	42,11	-	-	
10	-	-	80,56	81,08	86,49	89,39	89,39	95,58	108,49	-	139,75	
11	31,73	33,25	34,07	34,61	35,96	38,58	38,58	50,53	55,41	60,93	71,37	
12	-	-	64,74	65,28	68,32	73,30	73,30	91,44	102,51	112,79	132,12	
13	30,62	31,06	33,46	33,46	34,18	36,05	36,46	36,64	39,81	55,11	72,39	
14	19,12	-	20,46	20,74	21,35	22,98	23,17	24,94	26,89	35,84	41,79	
15	13,46	-	15,87	16,39	17,88	18,20	18,20	21,27	21,92	-	28,29	
16	13,97	15,56	16,31	16,31	16,70	17,90	17,90	18,92	20,32	-	26,18	
17	14,96	16,71	17,05	17,05	17,38	18,08	18,08	19,13	19,85	21,86	25,59	
18	SPROS-140					SPROS-200						
	12,62					17,42					-	-
19	SPMOD-140					SPMOD-200					SPMOD-250	
	80,46					93,02					201,83	
20	20,62	21,04	21,35	21,35	22,93	24,02	24,02	28,59	32,21	36,04	38,22	
21	3,36	3,53	3,82	4,03	4,37	5,45	5,45	7,82	9,17	10,22	21,55	
22	4,74	4,78	4,86	4,99	5,08	5,15	5,15	5,24	5,35	5,81	6,14	
23			120F/125F	125F/130F	130F/140F	139F/140F	150F/153F					
			22,78	23,11	24,31	24,31	25,76					

MANCHON TOITURE pour bac acier et fibro-ciment

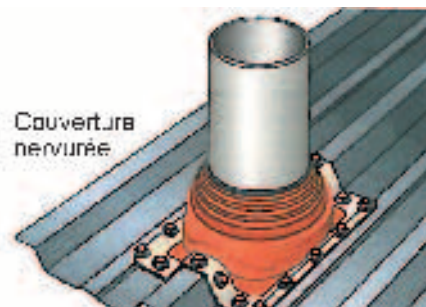
Kit VECO



Manchons EPDM
Température d'application
+100°C au sol / air
- 37°C en intérieur



Manchons Silicone
Température d'application
+220°C au sol / air
- 20°C en intérieur



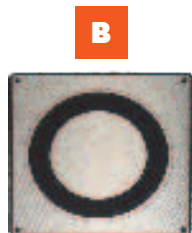
Installation très facile et rapide.
Faire glisser le manchon le long du support puis le serrer.

Dimensions			EPDM		SILICONE	
du tuyau	embase carrée	ouverture sup.	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
32 - 76	152	21	TMEPDM - 2	38,57	TMSILI - 2	72,73
6 - 102	203	-	TMEPDM - 3	50,88	TMSILI - 3	90,09
76 - 152	254	64	TMEPDM - 4	70,42	TMSILI - 4	118,92
102 - 178	279	89	TMEPDM - 5	79,20	TMSILI - 5	148,40
127 - 228	305	102	TMEPDM - 6	100,08	TMSILI - 6	187,71
152 - 280	356	127	TMEPDM - 7	184,68	TMSILI - 7	289,93
178 - 330	432	152	TMEPDM - 8	274,50	TMSILI - 8	322,36
250 - 500	635	203	TMEPDM - 9	356,40	TMSILI - 9	628,99
330 - 660	850	250	TMEPDM - 10	896,40	TMSILI - 10	978,87

Bac-acier		Fibro-ciment	
KIT VIS		KIT RIVET	
CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
TMKITB1 20 fixations	38,33	TMKIT1	35,91
TMKITB2 50 fixations	62,37	TMKIT2	69,80
TMKITB3 100 fixations	96,32	TMKIT3	88,83

Manchons étanches à l'air

Désignations	CODE	€ HT la pièce
B1 Manchon étanche à l'air (mur/plafond) Ø 100-131 mm	TM188294	25,50
B2 Manchon étanche à l'air (mur/plafond) Ø 130-180 mm	TM188450	89,30
C1 Traversée de cloison étanche (rampant) Ø 100-131 mm (0-55°)	TM188290	31,42
C2 Traversée de cloison étanche (rampant) Ø 150-186 mm (0-55°)	TM188291	47,80



Traversée de cloison étanche murale ou plafond Ø 100-131 mm

(plaque adaptée aux conduits concentrique de cheminée Ø 60/100 et 80/125)



Traversée de cloison étanche pour rampant Ø 100-131 mm et Ø 150-186 mm

(plaque adaptée aux conduits concentrique de cheminée Ø 60/100 - 80/125 et 110/160)

PLAQUES ADHESIVES WaterPROOF (à coller)

Étanchéité à l'eau

Plaque universelle conçue pour colmater les passages dans les toitures plates à revêtement PVC, EPDM ou bitume pour résoudre les problèmes d'étanchéité.



Plaque adhésive WaterPROOF	Ø 135		Ø 170	
	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
BITUME	TMWP-B135	134,00	TMWP-B170	134,00
EPDM	TMWP-E135	126,00	TMWP-E170	136,00
PVC	TMWP-P135	115,00	TMWP-P170	121,00

Chaudières / Kessel

CONDENSATION

KONDENSATION

- 200** Condensation PP 120°C
- 202** Passages mureaux
- 203** Condens'inox
- 204** Système UK (concentrique / konzentrisch)
- 206** Condensation PP
- 208** Système Cascade
- 210** Système VECOFLEX 3CE+

CONDENSATION PP 120°C

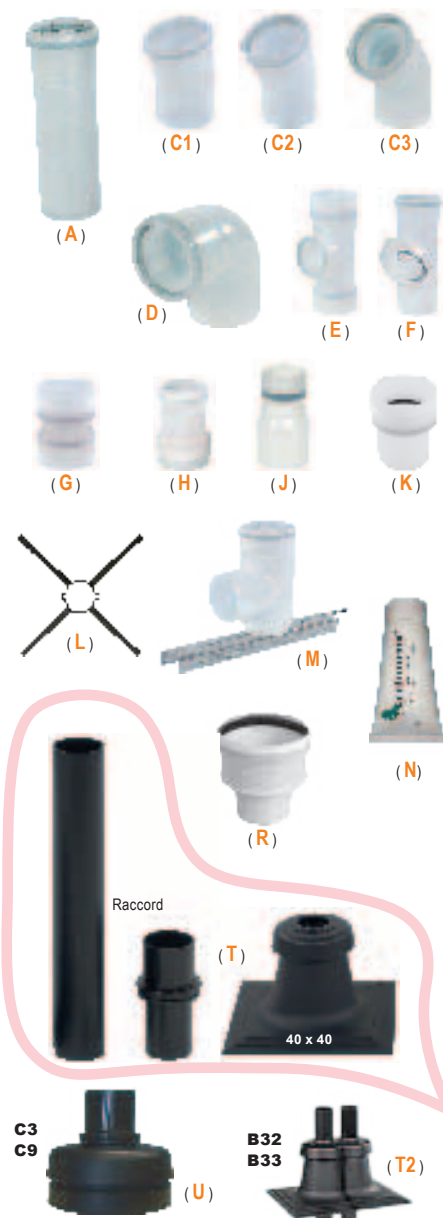
Zulassung Z-7-2-3061
GASTEC QA - Rapport N°172386

FLEXIBLE - PP 120°C



Diamètre en mm :		Ø 60	Ø 80	Ø 110
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT
Tuyaux flexibles		PRIX À LA COURONNE		
Tuyau flexible (rouleau de 50 m)	PP-F50 +Ø	775,59	901,25	-
Tuyau flexible (rouleau de 25 m)	PP-F25 +Ø	429,51	499,55	598,00
Tuyau flexible (rouleau de 15 m)	PP-F15 +Ø	-	-	375,00
Tuyau flexible (rouleau de 12,5 m)	PP-F12.5 +Ø	250,10	284,75	-
Tire-fil (avec 20 m de fil)	PF-TF +Ø	88,48	142,51	264,81

SIMPLE PAROI - PP 120°C



Diamètre en mm :		Ø 60	Ø 80	Ø 110
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT
SIMPLE PAROI PP 120°		prix la pièce	prix la pièce	prix la pièce
Longueur de 2000 mm (A)	PP-200 +Ø	23,02	25,65	30,56
Longueur de 1000 mm (A)	PP-100 +Ø	16,38	18,45	20,71
Longueur de 500 mm (A)	PP-050 +Ø	11,24	12,04	15,63
Longueur de 250 mm (A)	PP-025 +Ø	7,94	8,19	10,90
Coude 30° (C1)	PP-C30 +Ø	-	9,85	20,88
Coude 45° (C2)	PP-C45 +Ø	16,53	9,26	26,38
Coude 87° (C3)	PP-C87 +Ø	10,52	10,12	26,75
Coude 87° de visite (D)	PP-C87i +Ø	-	27,70	43,91
Buse inspection Flexible/Flexible (E)	PP-TIDF +Ø	-	96,34	254,54
Buse inspection Rigide (F)	PP-TIDR +Ø	-	40,64	24,47
Raccord Flexible / Flexible (G)	PP-RFF +Ø	26,04	34,36	203,35
Raccord Flexible / Rigide (H)	PP-RFR +Ø	23,58	29,76	142,94
Raccord partie mâle (80mm) sur Flexible (60 mm) (J)	PP-RiF +Ø	-	36,33	-
Raccord Flexible /Coude support (K)	PP-RRF +Ø	21,73	35,21	-
Bride araignée (boîte de 6) Support distance (L)	PP-BA +Ø	29,47	23,92	28,22
Coude support (M)	PP-CS +Ø	32,89	28,08	40,34
Lubrifiant 50 ml (N)	PP-G	4,07		
Lubrifiant 250 ml (N)	PP-G2	9,89		
RC 60M / 80F (R)	PP-RC60-80	15,73	-	-
RC 80M / 110F (R)	PP-RC80-110	-	15,85	-
RC 100M / 110F (R)	PP-RC100-110	-	-	63,55
RC 110M / 125F (R)	PP-RC110-125	-	-	39,17
Chapeau de finition noir + (G) (T)	PP-CFN +Ø	72,62	66,85	100,53
Chapeau DOUBLE (Ø 80 x 2) (T2)	PP-CFN2 +Ø	-	185,35	-
Finition mitre Ø 80 - Type C3-C9 (U)	PP-FM +Ø	-	67,93	-

CONDENSATION PP 120°C

Utilisation : condensation - fioul - Gaz

Certifié conforme (LUX)

Zulassung Z-7-2-3
DIN 18160-1

CONCENTRIQUE - PP 120°C / METAL BLANC



Diamètres en mm :		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 110/160
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
PP 120° - métal blanc		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Longueur de 2000 mm	[1] CO-200 +Ø	128,85	130,66	-	189,71
Longueur de 1000 mm	[2] CO-100 +Ø	53,51	67,77	120,41	101,71
Longueur de 500 mm	[3] CO-050 +Ø	36,41	42,80	67,77	69,83
Longueur de 250 mm	[4] CO-025 +Ø	31,88	41,10	59,43	53,00
Coude 15°	[5] CO-C15 +Ø	-	59,48	-	93,90
Coude 30°	[6] CO-C30 +Ø	-	59,48	-	93,90
Coude 45°	[6] CO-C45 +Ø	49,18	50,26	82,35	76,17
Coude 87°	[7] CO-C90 +Ø	41,72	59,53	105,58	77,20
Connexion avec prises de mesures	[8] CO-CP +Ø	68,95	68,46	88,17	122,72
Sortie condensation avec siphon	[9] CO-SCS +Ø	83,29	102,54	-	-
Élément d'arrivée d'air	[10] CO-AAi +Ø	69,83	83,17	-	-
Buse d'inspection	[11] CO-Bi +Ø	88,48	110,73	-	154,29
Coude d'inspection 87°	[12] CO-C90i +Ø	81,99	102,99	-	163,51
Plaque murale (blanc)	[13] CO-PMB +Ø	15,81	14,57	-	39,50
Collier blanc - M8	[14] CO-CB +Ø	14,01	16,43	-	26,63
Traversée murale PP/PVC	[14] CO-TM-80	-	35,83	-	-
Réduction 80/125FF - 60/100MM	[20] CO-A80-60	-	112,63	-	-
Réduction 110/160FF - 80/125MM	[21] CO-A110-80	-	117,42	-	-
Réduction 110/160FF - 100/150MM	[22] CO-A110-100	-	-	-	132,41
Solin ALU toit plat	[23] CO-SAP +Ø	34,05	34,05	-	37,15
Solin Plomb + rotule (25°- 45°) NOIR	[24] CO-SPTN +Ø	69,13	69,13	-	77,39
Tuile universelle Ubiflex Ext. (15-55°)	[24] CO-UNI +Ø	74,15	74,15	-	-
Tuile universelle Ubiflex Ext. (25-45°)	[24] CO-UNI +Ø	-	-	-	90,31
Terminal vertical C NOIR	[25] CO-TVN +Ø	145,60	159,42	-	-

PASSAGES MURAUX

Type C1

Chaudière condensation
GAZ / FUEL



(A1)



(A2)



(B1)



(B2)



(D1)

(D2)



(E2)

(E1)

CODE	Désignation		€ HT
			la pièce
PM0223155	Passage mural Rolux 4G HRtop 80/125 PP120 / métal blanc - Type C1	(A1)	135,49
PM0223156	Passage mural Rolux 4G HRtop 80/125 PP120 / métal noir - Type C1	(A2)	135,49
PM0223152	Passage mural Rolux HRtop 100/150 PP120 / métal	(B1)	155,31
PM0702214	Passage mural Rolux HRtop 100/150 Aluminium / métal	(B2)	180,47
PM0229115	Kit universel passage mural Rolux 5H 60/100 blanc	(D1)	116,79
PM0223151	Kit universel passage mural Rolux 5H 80/125 blanc	(D1)	212,34
PM0229009	Kit universel passage mural Rolux 5H 60/100 noir	(D2)	212,34
PM0223154	Kit universel passage mural Rolux 5H 80/125 noir	(D2)	116,79
PM0229101	Passage mural Rolux H5 HRtop 60/100 PP120 / métal blanc	(E1)	67,42
PM0229414	Passage mural Rolux Renofit H5 HRtop 60/100 PP / matière synthétique blanc	(E2)	54,66

CHAPEAU INOX pour rigide

Livré avec raccord flexible/rigide

CODE Ø Prix/pièce

MPSAD-60 Ø 60 : **183,91 € HT**

MPSAD-80 Ø 80 : **197,66 € HT**

Prévoir raccord pour Ø 110 et Ø 125

MPSAD-110 Ø 110 : **245,84 € HT**

MPSAD-125 Ø 125 : **285,37 € HT**

Installation extérieur : arrivée d'air vers support ou élément d'arrivée d'air
Installation intérieur : arrivée d'air vers élément d'arrivée d'air
 - Terminal avec buse PP120 noir résistant aux UV
 - PP120 matière synthétique épaisseur 2,0 mm
 - Inox épaisseur 0,6 mm

UTILISATION

120°C

CONDENS'INOX (120°C)

Système concentrique en polypropylène / inox extérieur



CONCENTRIQUE - PP 120° / INOX

Type C3



			Inox/PP	Inox/PP	Inox/PP
Diamètres intérieur/extérieur en mm :			Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/160
CODE	Désignation		€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce
COi-200 +Øi	Longueur droite L = 2000 mm (A)		188,28	134,88	254,93
COi-100 +Øi	Longueur droite L = 1000 mm (A)		93,69	77,77	123,50
COi-050 +Øi	Longueur droite L = 500 mm (A)		56,24	45,53	76,94
COi-025 +Øi	Longueur droite L = 250 mm (A)		-	32,60	54,69
COi-C90 +Øi	Coude à 87° (B)		78,49	77,28	123,91
COi-C45 +Øi	Coude à 45°		61,95	60,05	105,37
COi-C30 +Øi	Coude à 30°		-	76,32	85,18
COi-C15 +Øi	Coude à 15° (E)		-	73,44	77,15
COi-Bi +Øi	Buse d'inspection (F)		115,33	86,73	188,08
COi-EAA +Øi	Élément d'arrivé d'air (G)		79,06	94,14	123,50
COi-Fi +Øi	Finition PP120/inox collier inclus (H)		61,90	63,82	74,47
COi-PT +Øi	Passage de toiture avec collier 1000 mm PP120/inox (K)		183,24	157,13	250,81
COi-SC +Øi	Support inclus coude, arrivé d'air, + plaque murale (L)		224,54	243,80	361,89
COi-BS +Øi	Bride de sécurité - serrage (Q)		21,42	22,87	24,21
COi-PM +Øi	Plaque mural inox (R)		21,12	25,85	38,01

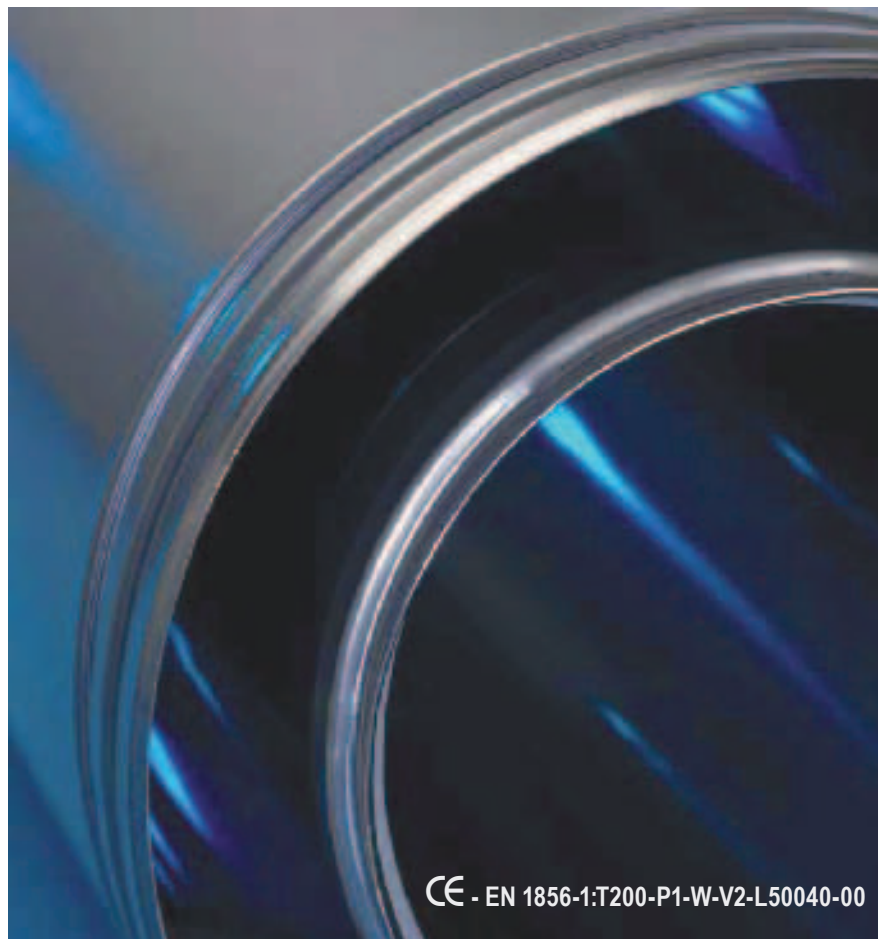
ACCESSOIRES (Condens'Inox)




Diamètres intérieur/extérieur en mm :			Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/ 160
CODE	Désignation		€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce
COi-CM +Øi	Collier mural (S)		50,20	37,50	39,80
COi-R1 +Øi	Rallonge 43-137 pour collier (T)		-	25,31	-
COi-R2 +Øi	Rallonge 137-231 pour collier (U)		-	50,62	-
COi-R3 +Øi	Rallonge 63-180 pour collier (U)		-	-	36,50
COi-R4 +Øi	Rallonge 180-314 pour collier (U)		-	-	63,27


SYSTEME U.K. inox/inox

Système modulaire concentrique ventouse, en acier inoxydable avec joint d'étanchéité.



CE - EN 1856-1:T200-P1-W-V2-L50040-00

 Le système UK est un conduit modulaire concentrique ventouse, en acier inoxydable avec joint d'étanchéité, qui combine l'amenée d'air et l'évacuation des fumées. Il est adapté pour les basses températures, les applications avec ou sans condensation, en pression positive ou négative. Il est donc particulièrement adapté aux chaudières murales à condensation. Pour les maisons passives, une sortie de toiture isolée et étanche, «Iso-block» qui peut être combinée avec le système UK.

 UK ist ein modulares, konzentrisches Luft-Abgas-System aus Edelstahl mit innenliegender Spezial-Lippendichtung. Es ist universell bei niedrigen Abgas-temperaturen mit und ohne Kondensatanfall im Unter- und Überdruck in raumluftun-abhängiger Betriebsweise einsetzbar. Deshalb ist UK zum Anschluß an raumluftun-abhängige Brennwert- und Niedertemperaturefeuerstätten geeignet. Bei Passiv-Häusern kann das System mit dem Iso-block, einer kompakten Wand- und Deckendurchdringung durch brennbare Baustoffe, kombiniert werden.



Conduit modulaire concentrique ventouse

• Applications :

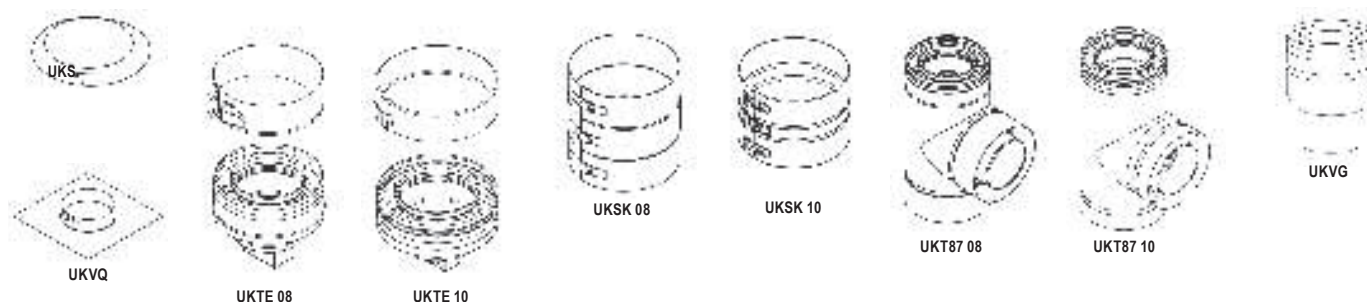
- Conduit de fumées concentrique pour chaudières étanches (ventouse)
- Combinaison conduit/ventilation pour des chaufferies

Caractéristiques techniques
Certificats : **page 134**

• Anwendungen :

- Raumluftunabhängige Wärmerzeuger
- Ablas- und Belüftungssystem für Heizräume

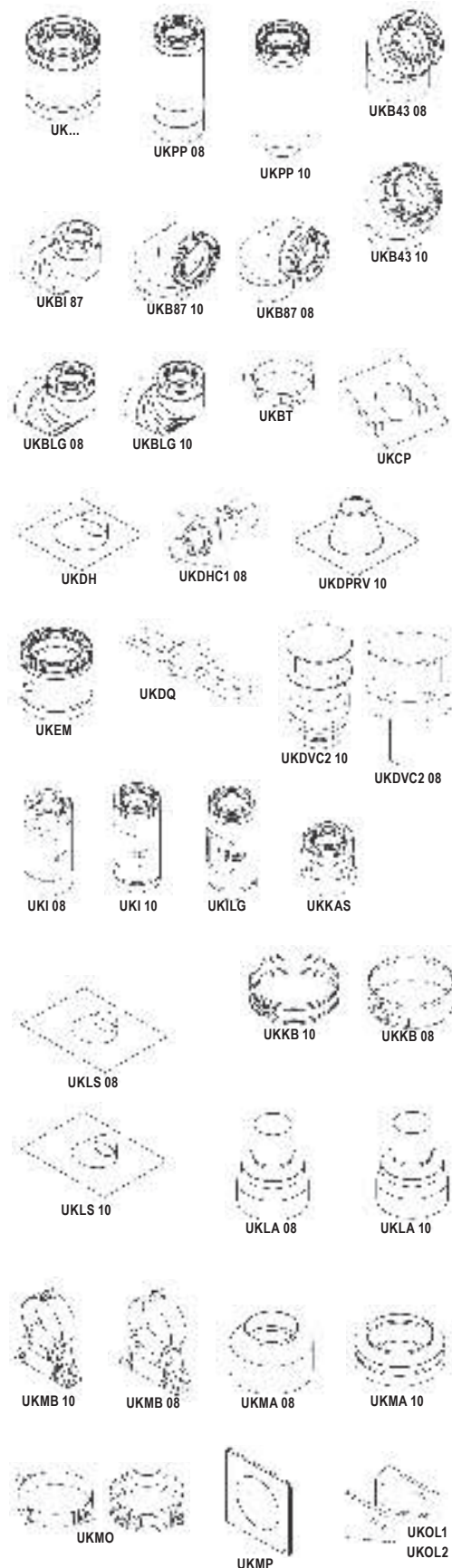
Description	Caractéristiques Techniques
Domaine d'application	Conduit concentrique
Nature des fumées	Sèche / humide
Pression	Dépression / Surpression
Pression maximale	200 Pa
Température en continu	200°C
Paroi intérieure	AISI 316 / EN 1.4404
Paroi extérieure	AISI 304 / EN 1.4301
Joint	Elastomère
Combustibles	Fioul / gaz naturel / butane / propane





SYSTEME U.K. inox/inox

Système modulaire concentrique ventouse, en acier inoxydable avec joint d'étanchéité.



Diamètres en mm :		Ø 80/125	Ø 100/150
Désignation	CODE	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce
Longueur : 1000 mm	UK100	91,25	132,16
Longueur : 500 mm	UK50	69,22	103,84
Longueur : 250 mm	UK25	59,78	88,10
Longueur : 100 mm	UK10	50,35	72,37
Longueur ajustable	UKPP	103,84	119,57
Coude 43°	UKB43	88,10	135,30
Coude 87°	UKB87	116,42	166,77
Coude 87° avec inspection	UKBI	166,77	201,38
Coude 87° avec ouverture d'air	UKBLG	166,77	201,38
Bride d'haubanage	UKBT	45,63	50,35
Plaques de centrage (pair)	UKCP	34,61	56,64
Solin de toit incliné 5° - 30°	UKDH	75,52	81,81
Sortie horizontale excentrée avec petite plaque de finition	UKDHC1	138,45	163,62
Solin de toit plat	UKDP	75,52	81,81
Support au toit	UKDQ	50,35	53,49
Sortie verticale	UKDVC2	169,91	258,02
Élément de purge contrôle	UKEM	106,98	166,77
Élément de visite	UKI	157,33	207,67
Élément de visite avec ouverture d'air	UKILG	157,33	207,67
Raccord	UKKAS	125,86	176,21
Bride de sécurité	UKKB	11,01	12,59
Cône de finition avec arrivé d'air	UKLA	125,86	141,60
Solin de toit incliné 20° - 45° base plomb	UKLS	119,57	151,04
Cône de finition	UKMA	58,21	62,93
Bride murale réglable	UKMB	44,05	44,05
Bride pour support mural	UKMO	40,91	40,91
Plaque de finition	UKMP	23,60	25,17
Support léger (paire) réglable 50 - 90 mm	UKOL1	40,91	47,20
Support léger (paire) réglable 90 - 200 mm	UKOL2	50,35	56,64
Collet de solin	UKS	22,03	28,32
Bride de sécurité renforcée	UKSK	47,20	59,78
Té 87°	UKT87	166,77	176,21
Couvercle de té isolé	UKTE	78,66	81,81
Augmentation	UKVG	97,54	-
Support au plafond	UKVQ	45,63	45,63

CONDENSATION PP 120°C / PVC

Utilisation : condensation - fioul - Gaz



CONCENTRIQUE - PP 120°C / PVC



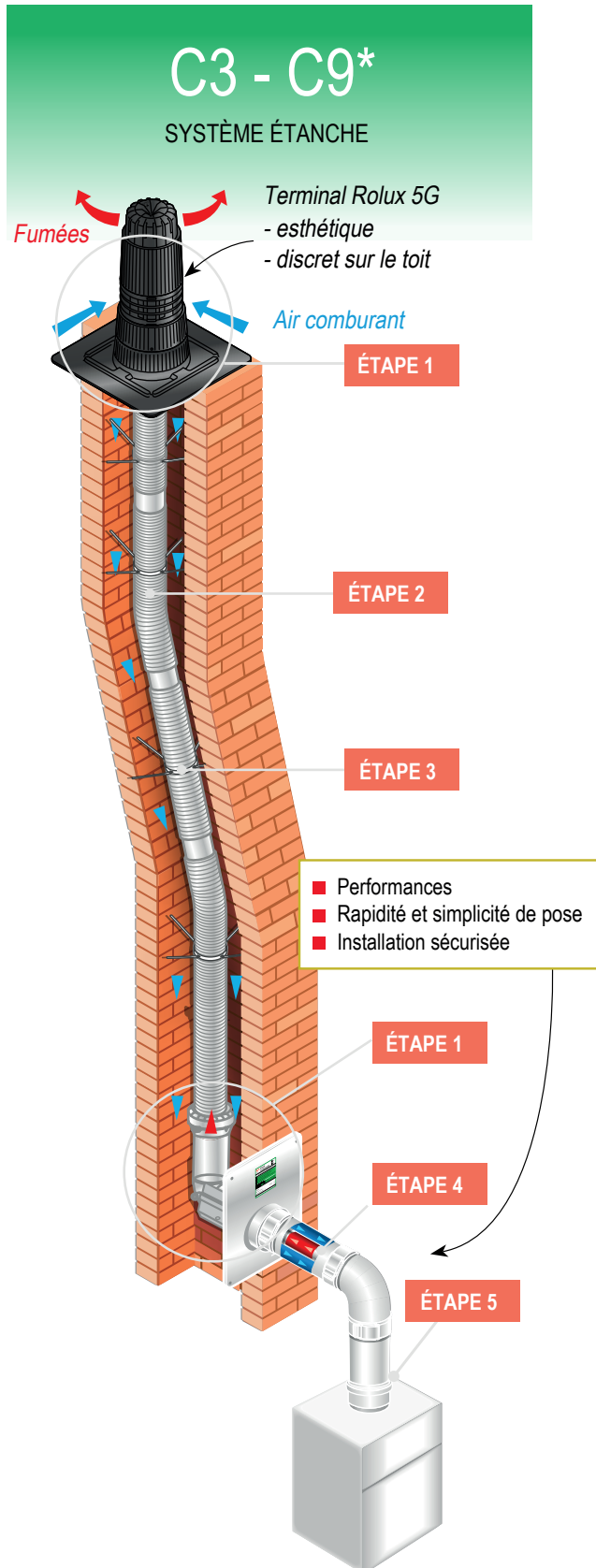
		Diamètres en mm :		Ø 60/100	Ø 80/125
Désignation		CODE	€ HT	€ HT	
PP 120° - PVC			la pièce	la pièce	
Longueur de 2000 mm	[1]	FCO-200 +Ø	79,26	98,83	
Longueur de 1000 mm	[2]	FCO-100 +Ø	49,23	70,76	
Longueur de 500 mm	[3]	FCO-050 +Ø	39,09	49,39	
Longueur de 250 mm	[4]	FCO-025 +Ø	-	-	
Coude 45°	[6]	FCO-C45 +Ø	27,71	30,80	
Coude 87°	[7]	FCO-C90 +Ø	35,95	52,48	
Connexion avec prises de mesures		FCO-CP +Ø	38,26	-	
Longueur ajustable 70/320 mm	[9]	FCO-SCS +Ø	35,12	59,53	
Élément d'arrivée d'air	[10]	FCO-AAi +Ø	-	-	
Buse d'inspection Lg 265 mm		FCO-Bi +Ø	101,51	-	
Coude d'inspection 87°	[12]	FCO-C90i +Ø	104,75	108,83	
Plaque murale (blanc)	[13]	CO-PMB +Ø	16,58	15,36	
Collier blanc - M8	[14]	CO-CB +Ø	14,01	16,43	
Rosace Ext. blanche	[15]			11,43	
Adaptateur 60/100 - 80/125	[20]	FCO-A80-60	-	143,69	
Solin ALU toit plat	[23]	CO-SAP +Ø	34,08	34,08	
Solin Plomb + rotule (25°- 45°) NOIR ou OCRE	[24]	CO-SPTN +Ø	69,20	69,20	
Tuile universelle Ubiflex Ext. (15-55°) NOIR ou OCRE	[25]	CO-UNI +Ø	74,21	74,21	
Tuile universelle Ubiflex Ext. (25-45°) NOIR ou OCRE	[26]	CO-UNI +Ø	-	-	
Terminal vertical C NOIR	[27]	FCO-TVN +Ø	155,63	171,60	
Terminal vertical C OCRE		FCO-TVO +Ø	155,63	171,60	
Terminal horizontal C1 BLANC 229 100	[28]	FCO-THM +Ø	53,15	-	
Terminal horizontal C1 - 223150	[29]	FCO-THN +Ø	-	113,20	



KIT Condensation Gaz et Fioul

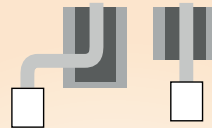
T 120°

Rénovation d'un conduit de cheminée existant



Ø 80/125

KIT 2 en 1



Ce kit comprend :



CODE

PP-KITC-80

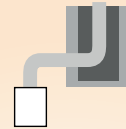
Prix du KIT

Ø 80

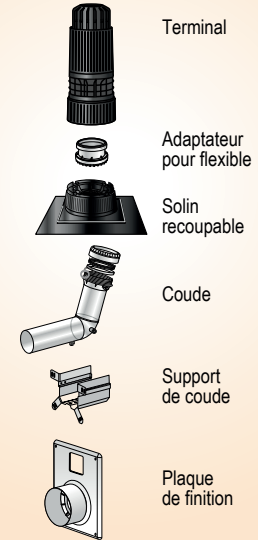
335,00 € HT

Ø 60/100

KIT 2 en 1



Ce kit comprend :



CODE

PP-KITC-60

Prix du KIT

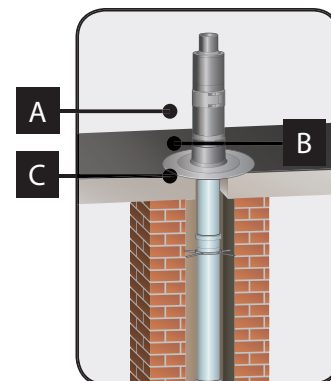
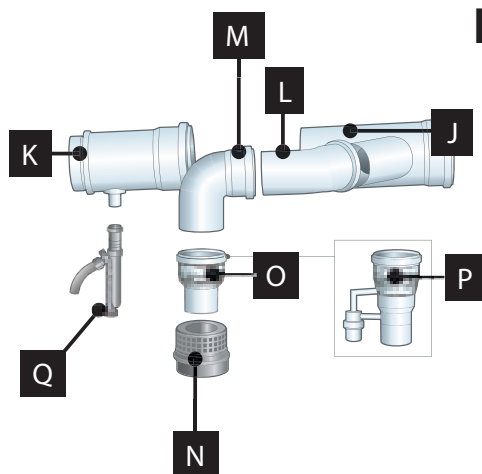
Ø 60

302,00 € HT

Marquage CE

SYSTÈME CASCADE

PP - 120°C
 INOX 250°C
ÉTANCHE

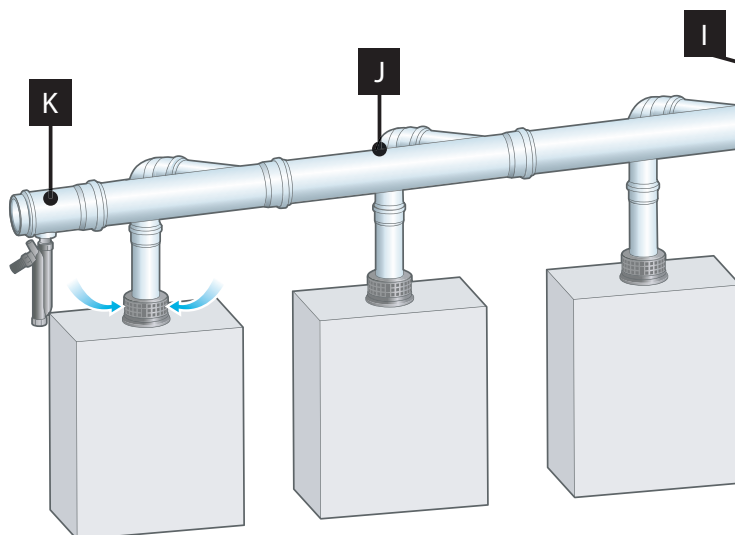
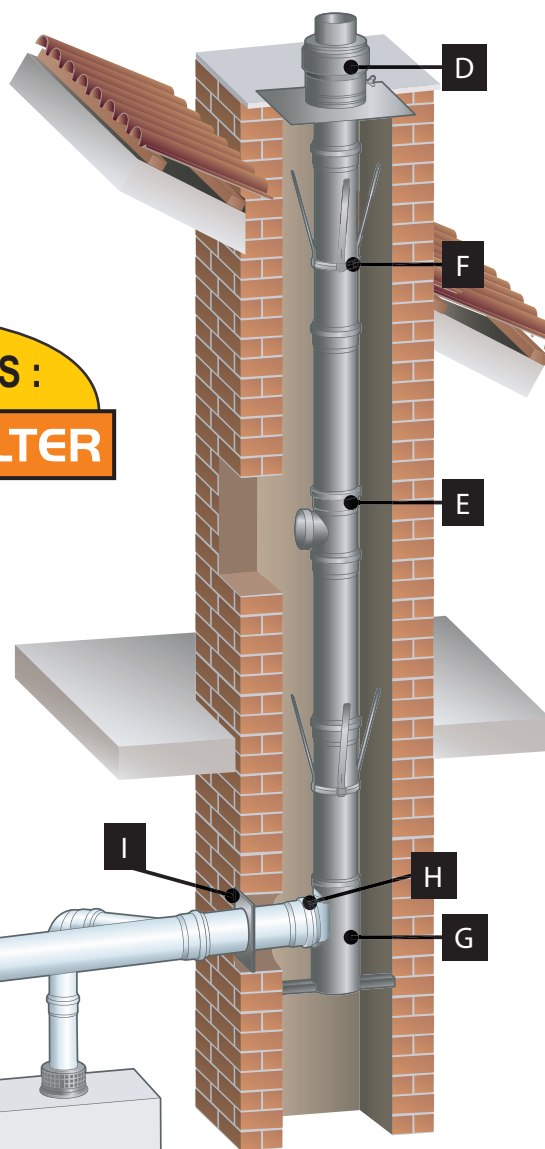


Le système Cascade Condensation permet de raccorder plusieurs chaudières à condensation (gaz ou fioul) sur un même conduit pour obtenir la puissance d'une grosse chaudière tout en offrant plus d'avantages (CE EN 14.1471). Le conduit vertical peut être installé en rénovation ou en extérieur.

ÉTUDES - DEVIS :
NOUS CONSULTER

Le système Cascade permet :

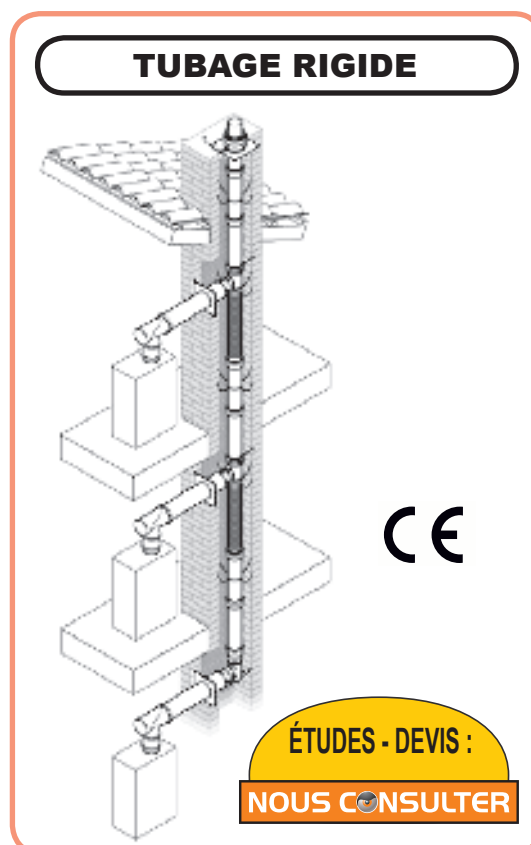
- une grande modulation des puissances
- une économie de fonctionnement
- la fiabilité et la disponibilité de l'installation et de la puissance
- une simplicité d'installation
- le système peut s'installer en rénovation ou à l'extérieur des bâtiments
- l'utilisation du PP120 permet une résistance optimale aux condensats
- disponible en Ø100/125/160/200/250/315 mm



Le diamètre du système dépend du nombre de chaudières, du type et de la hauteur de la cheminée.

		Diamètres en mm :			
CODE	Désignation	Ø 110	Ø 125	Ø 160	Ø 200
		€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce
PP-Z0010 +Ø	Terminal (A)	77,20	136,98	250,50	399,00
PP-Z0011 +Ø	Passage toit (B)	260,05	320,96	557,93	587,00
PP-Z0012 +Ø	Plaque aluminium (C)	34,50	47,50	309,40	309,40
PP-Z0013 +Ø	Finition (inox) (D)	260,05	301,90	323,80	347,00
PP-Z0014 +Ø	Rallonge 250 mm (E)	10,08	27,59	29,77	109,70
PP-Z0015 +Ø	Rallonge 500 mm (E)	16,05	31,10	46,66	105,65
PP-Z0016 +Ø	Rallonge 1000 mm (E)	21,26	47,50	92,85	137,30
PP-Z0017 +Ø	Rallonge 2000 mm (E)	31,36	77,50	138,80	199,55
PP-Z0018 +Ø	Support à distance (par 6 pièces sauf Ø125 par 4 pièces) (F)	28,95	52,90	66,75	66,75
PP-Z0019 +Ø	Coude avec support de cheminée (G)	41,45	79,65	89,05	280,80
PP-Z0020 +Ø	Passage mural concentrique (H)	10,17	88,94	89,68	106,79
PP-Z0021 +Ø	Plaque murale (I)	19,82	35,87	46,29	83,16
PP-Z0022 +Ø	Conduit collecteur Ø110 - 1060 mm (J)	87,75	102,65	147,45	188,90
PP-Z0023 +Ø	Conduit collecteur Ø 110 - 550 mm (J)	83,25	89,95	110,76	154,60
PP-Z0024 +Ø	Inspection cascade 110 + sortie de condensation (K)	105,00	148,00	228,00	358,00

		Diamètres en mm :	
CODE	Désignation	Ø 110	€ HT
		la pièce	la pièce
PP-Z0028 +Ø	Coude 45° (L)	27,08	
PP-Z0029 +Ø	Coude 87° (M)	27,45	
PP-Z0030 +Ø	Coude d'inspection 87°	45,08	
PP-Z0031 +Ø	Coude d'inspection 87° - 250 mm	35,35	
PP-Z0032 +Ø	Coude d'inspection 87° - 385 mm	59,35	
PP-Z0033 +Ø	Défecteur arrivée d'air Ø 80/125 (N)	35,50	
PP-Z0034 +Ø	Défecteur arrivée d'air Ø 110/160 (N)	43,16	
PP-Z0035 +Ø	Réduction 60-80 (O)	16,30	
PP-Z0036 +Ø	Réduction 80-110 (O)	16,75	
PP-Z0037 +Ø	Réduction 100-160 (O)	64,69	
PP-Z0038 +Ø	Clapet anti-retour (optionnel) Ø 110-110 (P)	268,50	
PP-Z0039 +Ø	Clapet anti-retour (optionnel) Ø 110-80 (P)	264,65	
PP-Z0040 +Ø	Siphon long John (Q)	52,70	
PP-Z0041 +Ø	Clapet anti-retour Ø 80 (P)	141,10	



SYSTÈME 3CE+

Solution simple et efficace pour l'évacuation collective des chaudières individuelles en surpression

* obturateur inclus



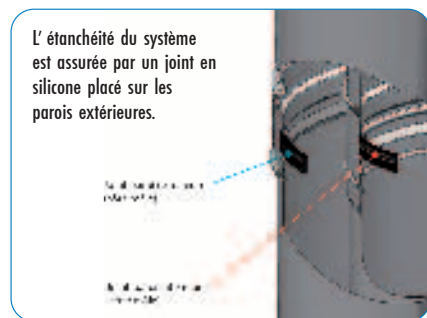
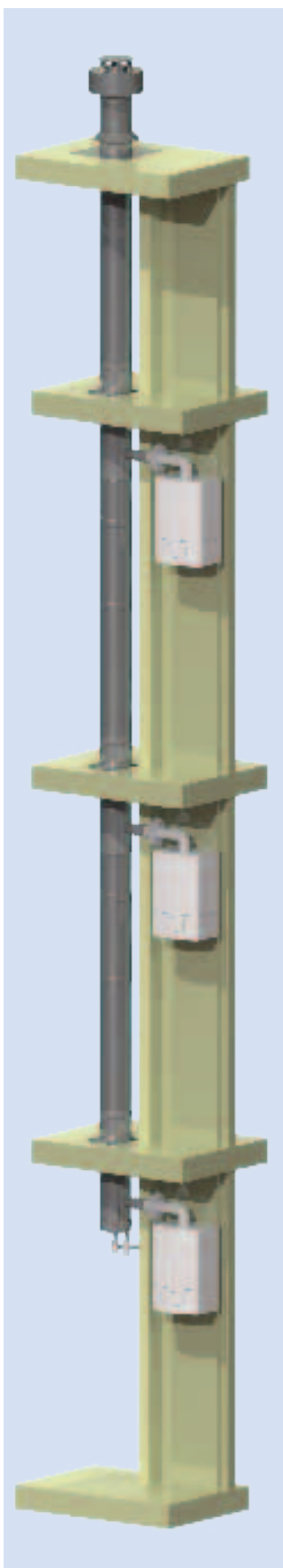
LE SYSTÈME VECOFLEX 3CE+

Cheminée concentrique en acier inoxydable pour l'évacuation collective des chaudières individuelles étanches gaz C4 haut rendement ou à condensation (ces dernières intègrent un clapet anti-retour).

L'évacuation des gaz se fait à travers le conduit intérieur et l'apport d'air comburant à chaque chaudière se réalise à travers l'élément final.

L'étanchéité du système est assurée par un joint en silicone placé tant sur la paroi intérieure qu'extérieure.

Le système 3CE+ est dimensionné avec des surpressions jusqu'à 70 Pa. Pour des calculs jusqu'à 100 Pa, consultez nous.



Inox 316L - Galvanisé

020



Élément droit
L=940 mm

022



Élément ajustable
L=510-880 mm

Ø mm	CODE	€ HT		CODE	€ HT	
		la pièce			la pièce	
100 / 150	O32110020E2	90,54		O32110022E2	126,23	
110 / 175	O32111020E2	95,55		O32111022E2	133,25	
125 / 200	O32112020E2	100,59		O32112022E2	140,25	
150 / 225	O32115020E2	117,28		O32115022E2	163,50	
175 / 275	O32117020E2	142,48		O32117022E2	198,65	
200 / 300	O32120020E2	168,03		O32120022E2	226,74	
250 / 400	O32125020E2	244,35		O32125022E2	335,15	

37C*



Té 93° double piquage
mâle 80/125 - L=940 mm

366*



Té 93° piquage mâle
60/100 L=940 mm

Ø mm	CODE	€ HT		CODE	€ HT	
		la pièce			la pièce	
100 / 150		-		O32110366E2	163,26	
110 / 175		-		O32111366E2	171,69	
125 / 200	O3211237CE2	229,60		O32112366E2	180,11	
150 / 225	O3211537CE2	255,39		O32115366E2	201,47	
175 / 275	O3211737CE2	297,71		O32117366E2	236,52	
200 / 300	O3212037CE2	329,87		O32120366E2	263,15	
250 / 400	O3212537CE2	437,48		O32125366E2	352,28	

061



Tampon de Purge

13A



Collet de solin

Ø mm	CODE	€ HT		CODE	€ HT	
		la pièce			la pièce	
100 / 150	O30110061E2	50,62		O3091013AE2	38,18	
110 / 175	O30111061E2	52,72		O3091113AE2	39,76	
125 / 200	O30112061E2	55,58		O3091213AE2	42,86	
150 / 225	O30115061E2	58,70		O3091513AE2	44,09	
175 / 275	O30117061E2	76,14		O3091713AE2	56,85	
200 / 300	O30120061E2	76,14		O3092013AE2	56,85	
250 / 400	O30125061E2	146,65		O3092513AE2	79,98	

070



Collier d'union

080



Collier mural

Ø mm	CODE	€ HT		CODE	€ HT	
		la pièce			la pièce	
100 / 150	O30910070E2	8,61		O30910080E2	23,76	
110 / 175	O30911070E2	8,96		O30911080E2	24,75	
125 / 200	O30912070E2	9,59		O30912080E2	25,36	
150 / 225	O30915070E2	10,38		O30915080E2	25,83	
175 / 275	O30917070E2	13,27		O30917080E2	30,63	
200 / 300	O30920070E2	13,27		O30920080E2	30,63	
250 / 400	O30925070E2	24,61		O30925080E2	40,81	

SYSTÈME 3CE+

* obturateur inclus

Ø mm	221		023		024		025		Inox 316L/304		377*		378*	
	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
100 / 150	032110221E2	157,80	032110023E2	102,56	032110024E2	60,36	032110025E2	48,68	030110024E2	69,88	032110377E2	172,25	-	-
110 / 175	032111221E2	166,56	032111023E2	108,27	032111024E2	63,71	032111025E2	51,39	030111024E2	73,77	032111377E2	181,09	032111378E2	219,43
125 / 200	032112221E2	175,33	032112023E2	113,97	032112024E2	67,06	032112025E2	54,09	030112024E2	77,66	032112377E2	189,93	032112378E2	229,60
150 / 225	032115221E2	204,38	032115023E2	132,83	032115024E2	78,18	032115025E2	63,04	030115024E2	90,52	032115377E2	212,36	032115378E2	255,39
175 / 275	032117221E2	248,32	032117023E2	161,42	032117024E2	94,99	032117025E2	76,61	030117024E2	109,99	032117377E2	249,14	032117378E2	297,71
200 / 300	032120221E2	283,42	032120023E2	184,23	032120024E2	109,02	032120025E2	86,67	030120024E2	126,23	032120377E2	277,13	032120378E2	329,87
250 / 400	032125221E2	418,95	032125023E2	272,32	032125024E2	140,95	032125025E2	109,68	030125024E2	163,19	032125377E2	370,71	032125378E2	437,48

Ø mm	367*		36B*		040		042		044		Plaque signalétique		Lubrifiant	
	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
100 / 150	-	-	-	-	032110040E2	63,41	032110042E2	72,93	032110044E2	72,93	058899PDIE2	7,79	059999008	35,34
110 / 175	032111367E2	207,42	03211136B E2	207,42	032111040E2	66,06	032111042E2	75,99	032111044E2	75,99	058899PDIE2	7,79	059999008	35,34
125 / 200	032112367E2	217,11	03211236B E2	217,11	032112040E2	73,33	032112042E2	83,39	032112044E2	83,39	058899PDIE2	7,79	059999008	35,34
150 / 225	032115367E2	241,68	03211536B E2	241,68	032115040E2	83,39	032115042E2	97,68	032115044E2	97,68	058899PDIE2	7,79	059999008	35,34
175 / 275	032117367E2	281,99	03211736B E2	281,99	032117040E2	101,35	032117042E2	115,33	032117044E2	115,33	058899PDIE2	7,79	059999008	35,34
200 / 300	032120367E2	312,60	03212036B E2	312,60	032120040E2	110,55	032120042E2	125,81	032120044E2	125,81	058899PDIE2	7,79	059999008	35,34
250 / 400	032125367E2	415,10	03212536B E2	415,10	032155040E2	192,60	032125042E2	204,87	032125044E2	204,87	058899PDIE2	7,79	059999008	35,34

Ø mm	025		070		017		018		019		19B		01E		10R	
	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
100 / 150	030010017E2	124,58	030010017E2	124,58	030010018E2	124,58	030010019E2	103,95	03001019B E2	103,95	03111001E E2	283,38	03011010R E2	119,29	-	-
110 / 175	030011017E2	129,78	030011017E2	129,78	030011018E2	129,78	030011019E2	108,27	03001119B E2	108,27	03111101E E2	299,12	03011110R E2	125,92	-	-
125 / 200	030012017E2	129,78	030012017E2	129,78	030012018E2	129,78	030012019E2	108,27	03001219B E2	108,27	03111201E E2	337,35	03011210R E2	132,55	-	-
150 / 225	030015017E2	176,32	030015017E2	176,32	030015018E2	176,32	030015019E2	154,67	03001519B E2	154,67	03111501E E2	357,19	03011510R E2	141,53	-	-
175 / 275	030017017E2	176,32	030017017E2	176,32	030017018E2	176,32	030017019E2	154,67	03001719B E2	154,67	03111701E E2	396,88	03011710R E2	150,34	-	-
200 / 300	030020017E2	176,32	030020017E2	176,32	030020018E2	176,32	030020019E2	154,67	03002019B E2	154,67	03112001E E2	462,40	-	-	-	-
250 / 400	030025017E2	365,32	030025017E2	365,32	030025018E2	299,77	030025019E2	251,58	03001519B E2	251,58	03112501E E2	633,62	-	-	-	-

Ø mm	082		086		901		902		110		SFN		609	
	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
100 / 150	032910082E2	48,58	030910086E2	24,80	030910901E2	17,36	030910902E2	32,99	039010110E2	23,76	SFNUVB	28,27	60 / 100	-
110 / 175	032910082E2	50,60	030911086E2	25,83	030911901E2	18,10	030911902E2	34,38	030911110E2	24,75	SFNUVB	28,27	106609EBVJ	11,74
125 / 200	032912082E2	50,60	030912086E2	25,83	030912901E2	19,34	030912902E2	36,75	030912110E2	24,75	SFNUVB	28,27	80 / 125	-
150 / 225	032915082E2	54,93	030915086E2	27,68	030915901E2	20,93	030915902E2	39,78	030915110E2	26,16	SFNUVB	28,27	108609EVJ	13,15
175 / 275	032917082E2	60,32	030917086E2	32,25	030917901E2	26,77	030917902E2	50,87	030917110E2	29,18	SFNUVB	28,27	-	-
200 / 300	032920082E2	60,32	030920086E2	32,25	030920901E2	26,77	030920902E2	50,87	030920110E2	29,18	SFNUVB	28,27	-	-
250 / 400	032925082E2	67,77	030925086E2	46,55	030925901E2	32,38	030925902E2	61,53	030925110E2	43,60	SFNUVB	28,27	-	-



KITS 3CE+

Une colonne de 3CE+ se compose de :

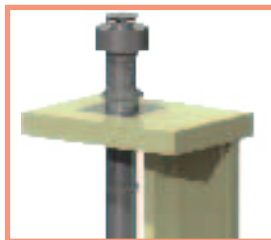
00H KIT FINITION



Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
80 / 125	D0H 080-125	242,98	
100 / 150	D0H 100-150	259,92	
110 / 175	D0H 110-175	273,46	
125 / 200	D0H 125-200	293,38	

PIÈCES :

- 1 Terminal court 316L/304
- 1 Élément droit L=440 mm 316L/304
- 2 Colliers d'union
- 1 Collet de solin



JOH KIT FINITION

Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
100 / 150	J0H 100-150	313,00	
110 / 180	J0H 110-175	331,00	
130 / 200	J0H 125-200	351,00	

PIÈCES :

- 1 Terminal court 316L/304
- 1 Élément droit L=1000 mm 316L/304
- 2 Colliers d'union
- 1 Collet de solin



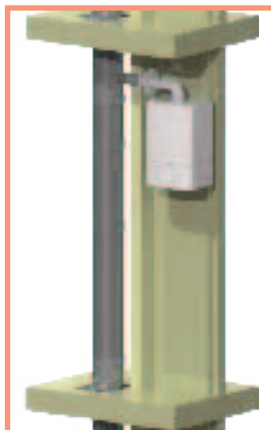
00G KIT ÉTAGE



Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
80 / 125	D0G 080-125	472,74	
100 / 150	D0G 100-150	498,10	
110 / 175	D0G 110-175	523,44	
125 / 200	D0G 125-200	570,05	

PIÈCES :

- 1 Té de 93° L=940 mm piquage mâle Ø80/125 avec bouchon
- 1 Élément droit L=940
- 1 Ajustable L=760 mm - 1380 mm
- 3 Colliers d'union
- 1 Collier de fixation à dalle
- 1 Etiquette signalétique
- 1 Instructions de montage
- 1 Élément droit L=265 mm Ø 80/125 (316L304) laqué en blanc
- 1 Collier d'union Ø 80/125



J0G KIT ÉTAGE

Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
100 / 150	J0G 100-150	493,00	
110 / 180	J0G 110-175	517,00	
130 / 200	J0G 125-200	571,00	

PIÈCES :

- 1 Té de 93° L=940 mm piquage mâle Ø80/125 avec bouchon
- 1 Élément droit L=940
- 1 Ajustable L=760 mm - 1380 mm
- 3 Colliers d'union
- 1 Collier de fixation à dalle
- 1 Etiquette signalétique



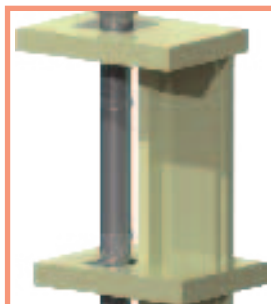
00L KIT ÉTAGE (sans chaudière)



Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
80 / 125	D0L 080-125	341,33	
100 / 150	D0L 100-150	366,00	
110 / 175	D0L 110-175	385,63	
125 / 200	D0L 125-200	425,95	

PIÈCES :

- 2 Élément droit L=940
- 1 Ajustable L=760 mm - 1380 mm
- 3 Colliers d'union
- 1 Collier de fixation à dalle



J0L KIT ÉTAGE (sans chaudière)

Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
100 / 150	J0L 100-150	409,50	
110 / 180	J0L 110-175	430,00	
130 / 200	J0L 125-200	477,00	

PIÈCES :

- 1 Élément droit L=940 Ø80/125 avec bouchon
- 1 Ajustable L=760 mm - 1380 mm X 2
- 1 Collier de fixation à dalle



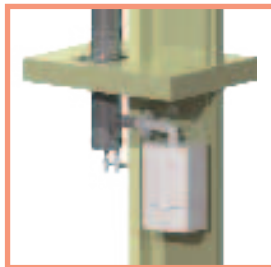
00K KIT DÉMARRAGE



Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
80 / 125	D0K 080-125	381,89	
100 / 150	D0K 100-150	396,96	
110 / 175	D0K 110-175	408,19	
125 / 200	D0K 125-200	430,37	

PIÈCES :

- 1 Té de 93° L=940 mm piquage mâle Ø80/125 avec bouchon
- 1 Tampon purge 316L/304
- 1 Collier d'union
- 1 Collier de fixation à dalle
- 2 Siphon
- 1 Etiquette signalétique
- 1 Instructions de montage
- 1 Élément droit L=265 mm Ø 80/125 (316L304) laqué en blanc
- 1 Collier d'union Ø 80/125
- 1 Lubrifiant



J0K KIT DÉMARRAGE

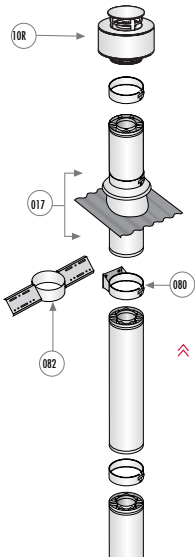
Ø mm	CODE	€ HT	
		la pièce	
100 / 150	J0K 100-150	351,00	
110 / 180	J0K 110-175	373,00	
130 / 200	J0K 125-200	399,00	

PIÈCES :

- 1 Té de 93° L=940 mm piquage mâle Ø80/125 avec bouchon
- 1 Tampon purge 316L/304
- 1 Collier de fixation à dalle
- 2 Siphon
- 1 Etiquette signalétique
- 1 Instructions de montage



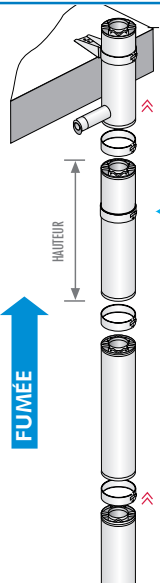
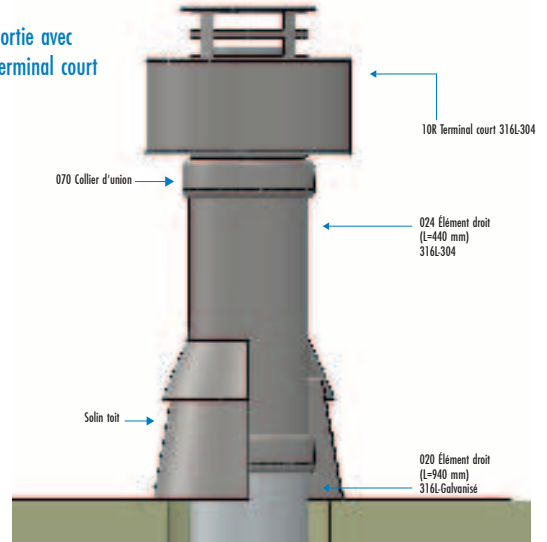
MONTAGE - REF 00



MONTAGE DES TERMINAUX

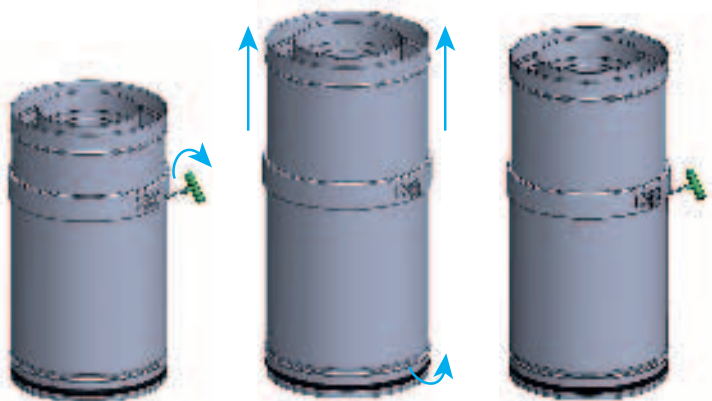
- A partir de la dernière fixation (080 ou 082), rajouter un élément droit et le terminal.
- Si un élément droit supplémentaire est nécessaire, un collier pour haubans ou un mât de fixation devront être rajoutés.
- Sur toit terrasse intégrant une souche technique
- Important : prévoir au minimum 40 cm entre la protection de la souche et la base du terminal.

Sortie avec Terminal court



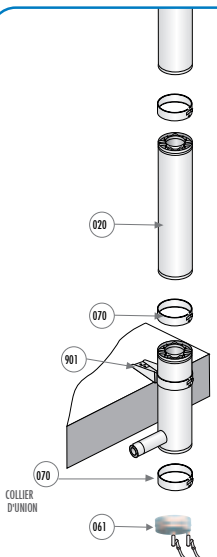
MONTAGE DE L'ÉLÉMENT AJUSTABLE ET DES AUTRE ÉTAGES

- Installer les éléments droits nécessaires au-dessus du té, un ajustable (221) et finalement le té de l'étage suivant.
- Desserrer le collier de l'ajustable et adapter la hauteur. Fixer le té à la dalle et serrer le collier de l'ajustable.
- Répéter les deux points antérieurs pour chaque étage.

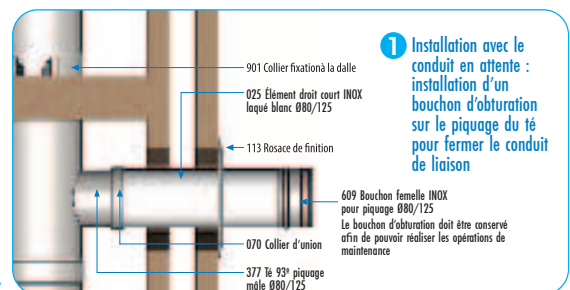


MONTAGE DU PREMIER ÉTAGE + COLLECTEUR

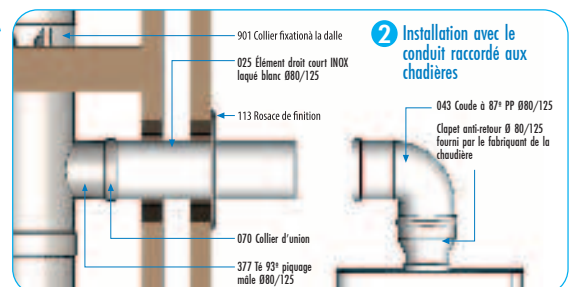
- Fixer un té à la dalle du premier étage en utilisant un collier de fixation à la dalle (901).
- Assembler le tampon de visite (061) avec deux siphons (un pour la paroi intérieure et un pour la paroi extérieure)



MONTAGE CONDUITS DE LIAISON



- 1** Installation avec le conduit en attente : installation d'un bouchon d'obturation sur le piquage du té pour fermer le conduit de liaison



- 2** Installation avec le conduit raccordé aux chaudières



A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

Pellets

FLAMME

- 216** Système EN (simple paroi / einwandige abgasanlage)
- 220** Mono Flamme acier NOIR
- 221** Mono Flamme acier GRIS
- 222** Veco pellets
- 223** VECO Réf. : EI 120
- 224** Peinture thermolaquage

SYSTEME "E.N." Conduit de fumées simple paroi

« CE - EN 1856-2 »



ENA

Übergangsstück
Raccord

Ø	130	150	180	200	250
d1	113	133	163	183	233

ENAA

Übergangsstück 100 cm
Raccord 100 cm

Ø	130	150	180	200
D	132	152	182	202
d1	113	133	163	183

DESCRIPTION DU SYSTÈME METALOTERM® EN

Le système Metaloterm® EN est un conduit de fumées simple paroi, en acier inoxydable.

Metaloterm® EN est conçu pour les hautes températures, pour des applications sans condensation, en pression négative. Il résiste aux feux de cheminée.

Ce système a été principalement conçu pour les installations visibles telles que les raccords sur les poêles à bois. Il est disponible en noir, gris et anthracite. Il peut aussi être utilisé dans des situations de rénovation comme tubage.

SYSTEMBESCHREIBUNG METALOTERM® EN

Das Metaloterm® EN System ist ein glattes, modulares, einwandiges Schornsteinsystem, aus Edelstahl. Metaloterm® EN eignet sich für hohe Temperaturen, nicht kondensierende Anwendungen mit Rauchgasen im Unterdruck. Es kann Rußbrand widerstehen.

Das System ist speziell für sichtbare Anlagen ausgelegt, als Verbindung zwischen Schornstein und Holzofen. Dafür ist es in schwarz, grau und anthrazit erhältlich. Es kann auch bei Renovierungen als Schachtsegment verwendet werden.

Applications de METALOTERM® EN

- Tuyau de poêles
- Tubage, raccordement
- Ventilation haute

Anwendungen METALOTERM® EN

- Anschlüsselement für Holzgefeuerte Öfen
- Sanierung
- Schacht Innenwand
- Be- und Entlüftung

Avantages de METALOTERM® EN

- Système d'emboîtement sans gorge (aspect « lisse »)
- Acier inoxydable de haute qualité
- Existe en couleur noire (EZ), grise (EG) et anthracite (EA)
- Possibilité de couper
- Parfait pour la rénovation et la construction
- Se connecte parfaitement avec le système Metaloterm® AT et MF
- Résistant au feu de cheminée

Systemvorteile METALOTERM® EN

- Geeignet für Renovierung und Neubau
- Anschlußstücke auf Maß lieferbar
- Lieferbar in schwarz (EZ), grau (EG) und anthrazit (EA)
- Abschneiden möglich
- Kuppelbar mit System Metaloterm® AT and MF
- Rußbrandbeständig

ENB 15

Bogen 15°
Coude 15°

Ø	130	150	180	200	250
K	30	30	35	35	40
M	70	70	70	75	75
x	20	20	20	20	20
y	100	100	100	100	100

ENB 30

Bogen 30°
Coude 30°

Ø	130	150	180	200	250
K	40	40	45	50	55
M	80	80	85	85	95
x	40	40	40	45	45
y	105	110	120	125	135

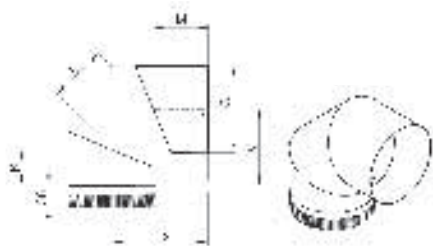
ENB 45

Bogen 45°
Coude 45°

Ø	130	150	180	200	250
K	50	55	60	65	75
M	90	90	95	100	110
x	60	65	70	70	80
y	110	115	125	135	155



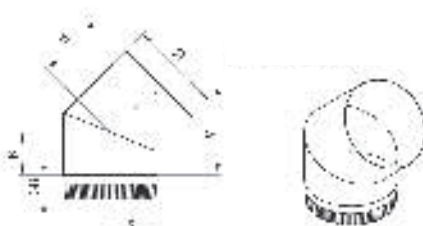
ENB 90



Bogen 90°
Coude 90°

Ø	130	150	180	200	250
K	50	55	60	65	75
L	115	121	135	140	165
M	85	90	95	100	110
x	165	175	190	200	225
y	130	140	155	165	190

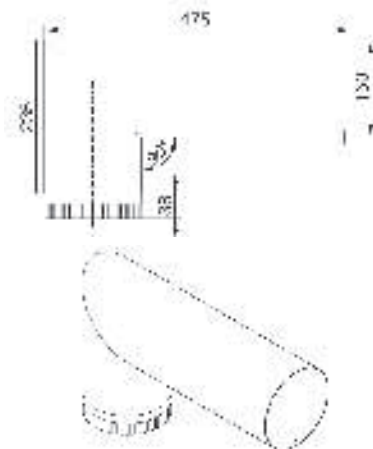
ENBV45



Bongen 45°, Drehbar
Coude 45°, réglable

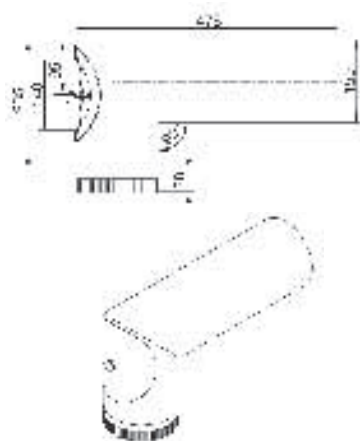
Ø	130	150	180	200	250
K	70	70	80	85	95
M	105	110	115	115	130
x	75	80	80	85	90
y	140	145	160	165	185

ENBH90 15



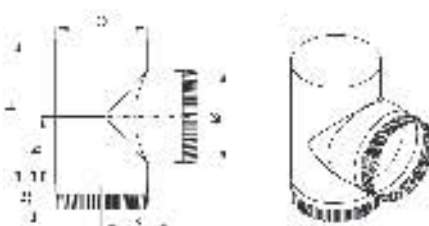
Winkel 90°
Coude équerre 90°

ENBH190 15



Winkel 90° mit Inspektionsöffnung
Coude équerre 90° avec trappe de visite

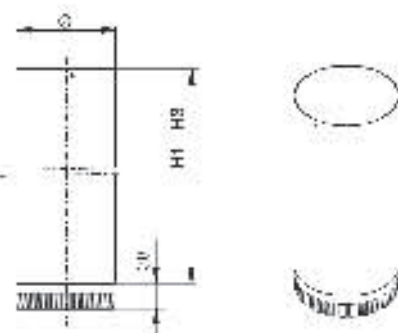
ENT 90



T-Stück 90°
Té 90°

Ø	130	150	180	200	250
H	290	290	340	360	460
h	125	125	150	160	210
x	105	115	130	140	165

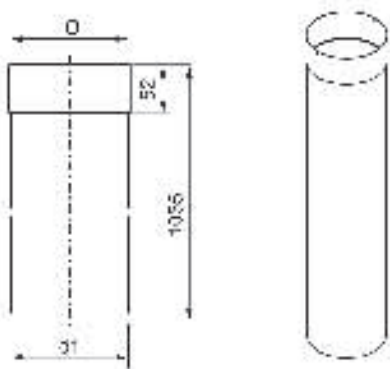
EN 100/50/25



Längenelement
Longueur

Ø	130	150	180	200	250
H1	995	995	995	995	995
H2	460	460	460	460	460
H3	250	250	250	250	250

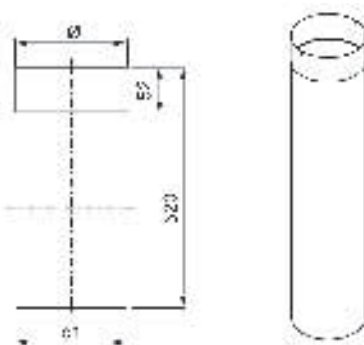
ENSP



Längenausgleichselement 100 cm
Longueur ajustable 100 cm

Ø	130	150	180	200	250
d1	129	149	179	199	249

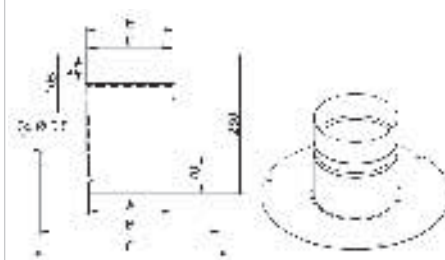
ENSP50



Längenausgleichselement 50 cm
Longueur ajustable 50 cm

Ø	130	150	180	200	250
d1	129	149	179	199	249

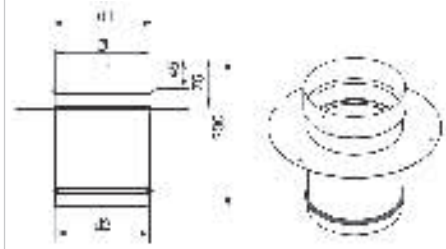
ENN



Nischenrohr
Raccord

Ø	130	150	180	200	250
A	129	149	179	199	249
B	320	340	370	390	440
C	340	360	390	410	460
D	131	151	181	201	251
E	140	160	190	210	260

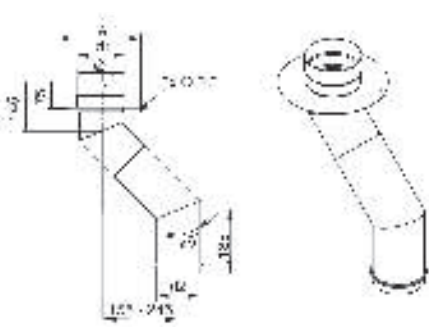
ENPR



Geschoßdurchführung
 Raccord plafond

Ø	130	150	180	200	250
d1	140	160	190	210	260
d2	129	149	179	199	249

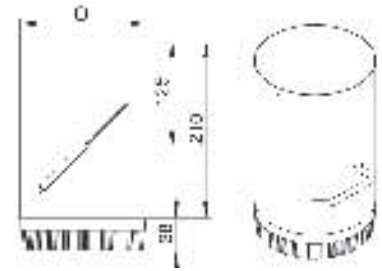
ENPVV



Verstellbarer Deckverzug
 Raccord plafond + Dévoiement ajustable

Ø	130	150	180	200
d1	140	160	190	210
d2	129	149	179	199
A	250	270	300	320

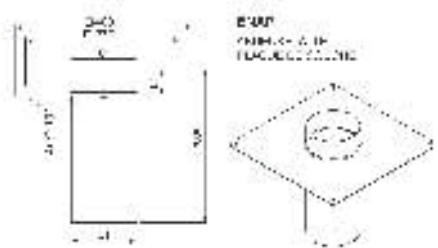
ENRK



Segment mit abgasklappe
 Registre de tirage

Ø	130	150	180	200
---	-----	-----	-----	-----

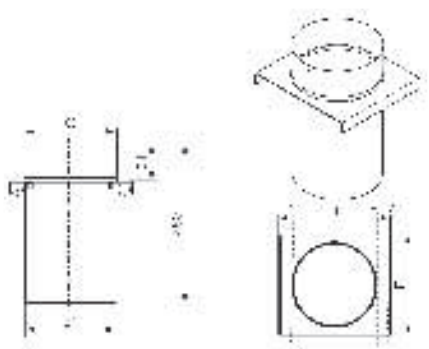
ENAP



Abdeckplatte
 Plaque de souche

Ø	130	150	180	200	250
d1	129	149	179	199	249

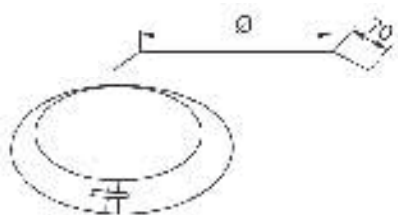
ENOP



Unterstützungsplatte
 Plaque de support

Ø	130	150	180	200
d1	129	149	179	199
D	175	195	225	245
E	170	180	220	240

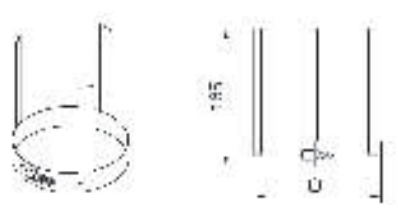
ENS



Wandrossette mit schneckengetriebe
 Rosace

Ø	130	150	180	200	250
---	-----	-----	-----	-----	-----

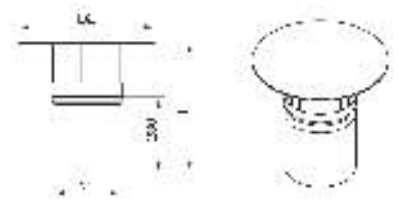
ENAH



Distanzhalter
 Bride araignée

Ø	130	150	180	200	250
---	-----	-----	-----	-----	-----

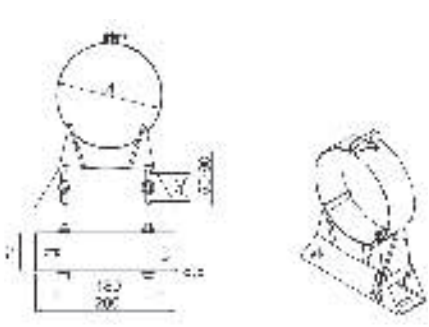
ENMS



Meidinger Scheibe
 Capuchon pare-pluie

Ø	130	150	180	200	250
A	285	330	395	440	550
D	127	147	177	197	247
H	330	370	440	475	585
h1	195	225	270	300	395

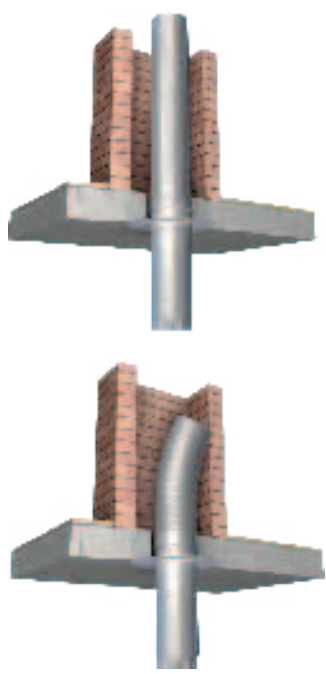
ENMB



Gebäudeabspannband
 Bride murale

Ø	130	150	180	200	250
A	130	150	180	200	250

Stock disponible, et couleurs :
NOIR MAT 910 (EZ)
GRIS MAT 970 (EG)
ANTHRACITE MAT 930 (EA)



ENMR

Regenhaube mit windabweiser und inspektionsöffnung
Chateau avec trappe de ramonage

Ø	130	150	180	200
d1	127	147	177	197
D2	285	285	395	395
H	435	435	460	460

ENR

Abdeckring glatt
Plaque de finition

Ø	130	150	180	200	250
K	134	154	184	204	254
B	270	290	320	340	390
C	250	270	300	320	370

ENRE

Verschlussdeckel
Couvercle de té

Ø	130	150	180	200	250
---	-----	-----	-----	-----	-----

SYSTEME "E.N." Conduit inox 316L simple paroi (épaisseur 0,6)

COULEURS : - Noir mat - Gris mat - Anthracite mat

Utilisation : BOIS Holz - 600°C

		INOX	PEINT	INOX	PEINT	INOX	PEINT	INOX	PEINT	INOX	PEINT
Diamètre Intérieur en mm :		Ø 130	Ø 130	Ø 150	Ø 150	Ø 180	Ø 180	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250
Désignation	CODE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Longueur de 1000 mm	EN100	30,05	45,07	33,38	50,08	41,73	62,60	46,74	70,11	56,75	85,13
Longueur de 500 mm	EN50	16,69	25,04	21,70	32,55	26,71	40,06	31,72	47,57	36,72	55,09
Longueur de 250 mm	EN25	15,02	22,53	16,69	25,04	20,03	30,05	23,37	35,05	26,71	40,06
Longueur ajustable 1000 mm	ENSP	30,05	45,07	33,38	50,08	41,73	62,60	46,74	70,11	56,75	85,13
Longueur ajustable 500 mm	ENSP50	16,69	25,04	21,70	32,55	26,71	40,06	31,72	47,57	36,72	55,09
Raccord	ENA	21,70	32,55	23,37	35,05	26,71	40,06	30,05	45,07	35,05	52,58
Raccord 100 mm	ENAA	33,38	50,08	38,39	57,59	50,08	75,12	55,09	82,63	-	-
Augmentation	ENVG	-	-	23,37	35,05	25,04	37,56	28,38	42,57	-	-
Coude 15°	ENB15	26,71	40,06	30,05	45,07	33,38	50,08	36,72	55,09	48,41	72,61
Coude 30°	ENB30	26,71	40,06	30,05	45,07	33,38	50,08	36,72	55,09	48,41	72,61
Coude 45°	ENB45	26,71	40,06	30,05	45,07	33,38	50,08	36,72	55,09	48,41	72,61
Coude 90°	ENB90	28,38	42,57	31,72	47,57	36,72	55,09	40,06	60,09	51,75	77,62
Coude réglable 45°	ENBV45	28,38	42,57	31,72	47,57	36,72	55,09	40,06	60,09	51,75	77,62
Coude équerre 90°	ENBH90 15	-	-	100,15	150,23	-	-	-	-	-	-
Coude équerre 90° + trappe	ENBHI90 15	-	-	143,56	215,33	150,23	225,35	-	-	-	-
Té 90°	ENT90	25,04	37,56	26,71	40,06	33,38	50,08	38,39	57,59	45,07	67,60
Raccord	ENN	31,72	47,57	38,39	57,59	40,06	60,09	43,40	65,10	48,41	72,61
Raccord plafond	ENPR	28,38	42,57	31,72	47,57	35,05	52,58	38,39	57,59	41,73	62,60
Raccord plafond. + dévoie. ajust.	ENPVV	105,16	15,86	105,16	157,74	108,50	162,75	108,50	162,75	-	-
Registre de tirage	ENRK	80,12	120,19	86,80	130,20	93,48	140,22	101,82	152,74	-	-
Support de souche	ENAP	35,05	52,58	38,39	57,59	46,74	70,11	48,41	72,61	55,09	82,63
Plaque de support	ENOP	25,04	37,56	28,38	42,57	30,05	45,07	33,38	50,08	-	-
Bride murale	ENMB	35,05	52,58	36,72	55,09	36,72	55,09	36,72	55,09	41,73	62,60
Bride araignée	ENAH	23,37	35,05	26,71	40,06	28,38	42,57	30,05	45,07	33,38	50,08
Rosace	ENS	16,69	25,04	20,03	30,05	21,70	32,55	23,37	35,05	25,04	37,56
Chapeau	ENMS	26,71	40,06	30,05	45,07	38,39	57,59	41,73	62,60	46,74	70,11
Chapeau + trappe	ENMR	41,73	62,60	41,73	62,60	53,42	80,12	58,42	87,64	-	-
Plaque de finition	ENR	13,35	20,03	16,69	25,04	20,03	30,05	21,70	32,55	25,04	37,56
Couvercle de té	ENRE	15,02	22,53	15,02	22,53	16,69	25,04	16,69	25,04	18,36	27,54



Mono-Flamme-Acier - NOIR

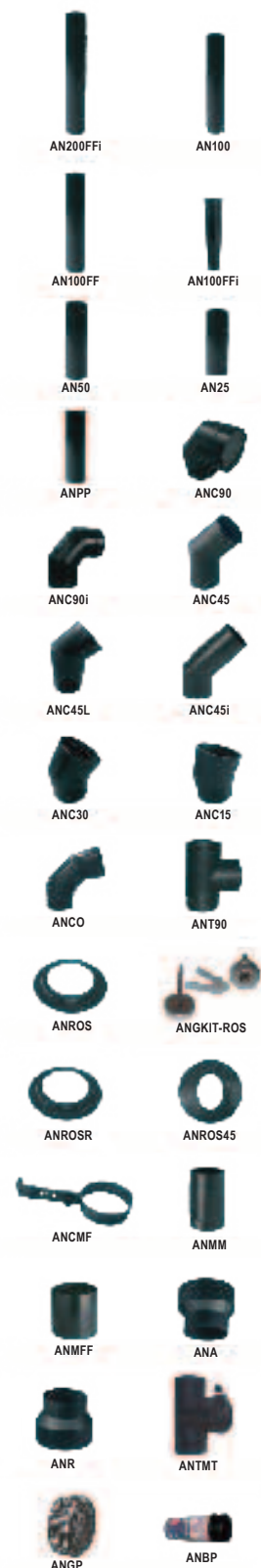
Conduit simple paroi acier 2 mm

Ø 120 à 180 mm : CE NF EN 1856-2 T600 N1 D Vm L01200 G(375) NM

200 mm : CE NF EN 1856-2 T600 N1 D Vm L01200 G800 M



CONDUITS



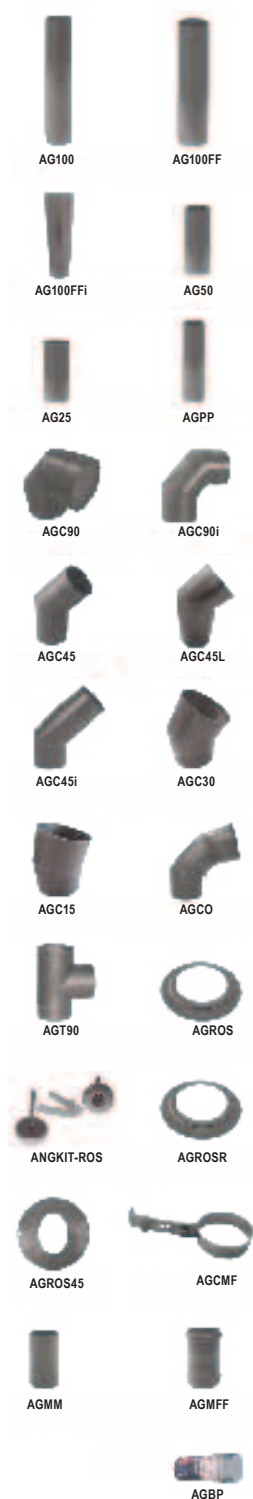
CODE	DESIGNATION	Diamètre en mm :					
		Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 180	Ø 200
		€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce	€ HT la pièce
AN200FFi +Ø	Longueur 2 m - F/F + anti-condensat + trappe de visite	-	-	-	193,08	-	-
AN100 +Ø	Longueur 1 m - M/F	42,47	42,94	43,50	44,17	47,62	56,69
AN100FF +Ø	Longueur 1 m - F/F + anti-condensat	-	-	-	82,75	-	-
AN100FFi +Ø	Longueur 1 m - F/F + anti-condensat + trappe de visite	-	-	-	113,54	-	-
AN50 +Ø	Longueur droite 050 m	28,30	28,62	28,99	29,44	32,04	34,72
AN25 +Ø	Longueur droite 0,25 m	20,10	20,31	20,58	20,89	23,37	26,06
ANPP +Ø	Rallonge longueur droite ajustable 50 mm à 290 mm	50,04	50,59	51,24	52,03	56,76	-
ANC90 +Ø	Coude 90°	41,60	42,07	42,62	43,28	46,75	85,96
ANC90i +Ø	Coude 90° + trappe de visite	49,13	49,69	50,34	51,10	73,92	90,00
ANC45 +Ø	Coude 45°	39,81	40,24	40,78	41,41	44,87	50,68
ANC45L +Ø	Coude 45° LONG	-	40,41	-	41,56	-	-
ANC45i +Ø	Coude 45° avec trappe de visite	46,62	47,13	47,75	48,48	52,80	74,99
ANC30 +Ø	Coude 30°	-	-	-	63,72	-	-
ANC15 +Ø	Coude 15°	-	-	-	63,72	-	-
ANCO +Ø	Coude orientable de 0 à 90° + trappe de visite	59,93	60,58	61,38	62,32	-	-
ANT90 +Ø	Té 90° piquage femelle + tampon	95,49	96,53	97,81	99,30	107,24	140,20
ANROS +Ø	Rosace de finition (sans trous)	14,88	15,05	15,24	15,48	15,48	20,97
ANGKIT-ROS	Kit de montage magnétique pour rosace de finition	16,55					
ANROSR +Ø	Rosace à ressort	-	26,82	-	27,58	29,79	-
ANROS45 +Ø	Rosace de finition elliptique (avec 2 trous et vis)	19,58	19,81	20,07	20,37	20,37	21,61
ANCMF +Ø	Collier mural réglable à 120 mm	15,01	15,17	15,37	15,59	15,59	20,71
ANMM +Ø	Manchette Mâle/Mâle	20,02	20,25	20,52	20,83	20,83	22,81
ANMFF +Ø	Manchette anti-condensat F/F	20,02	20,25	20,52	20,83	20,83	22,81
ANA +Ø	Augmentation de Ø	-	38,45 130M/150F	38,94 140M/150F	38,94 150M/153F	-	-
ANR +Ø	Réduction de Ø	-	38,94 130M/125F	-	38,94 150M/140F	-	-
ANTMT +Ø	Té à 90° (sans tampon) AVEC MODERATEUR DE TIRAGE NOIR 10-35 Pa - Ø150	247,70	250,45	257,08	215,15	-	-
ANGP	Grille de protection anti-étincelle NOIR Ø 150	-	-	-	55,72	-	-
ANBP	Bombe peinture haute température	26,83					



Mono-Flamme-Acier - GRIS

Conduit simple paroi acier 2 mm

CE NF EN 1856-2 T600 N1 D Vm L01200 G(375) NM



CODE	DESIGNATION	Diamètre en mm :		
		Ø 130	Ø 150	Ø 180
		€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce
AG100 +Ø	Longueur 1 m - M/F	51,10	52,38	54,75
AG100FF +Ø	Longueur 1 m - F/F + anti-condensat	-	95,16	-
AG100FFi +Ø	Longueur 1 m - F/F + anti-condensat + trappe de visite	-	130,57	-
AG50 +Ø	Longueur droite 050 m	34,64	35,52	36,85
AG25 +Ø	Longueur droite 0,25 m	24,27	24,87	-
AGPP +Ø	Rallonge longueur droite ajustable 50 mm à 290 mm	59,84	61,35	65,29
AGC90 +Ø	Coude 90°	51,10	52,38	-
AGC90i +Ø	Coude 90° + trappe de visite	59,72	61,21	-
AGC45 +Ø	Coude 45°	47,59	48,78	51,59
AGC45L +Ø	Coude 45° LONG	48,49	49,71	-
AGC45i +Ø	Coude 45° avec trappe de visite	56,27	57,68	-
AGC30 +Ø	Coude 30°	-	73,27	-
AGC15 +Ø	Coude 15°	-	73,27	-
AGCO +Ø	Coude orientable de 0 à 90° + trappe de visite	70,96	72,74	-
AGT90 +Ø	Té 90° piquage femelle + tampon	144,73	148,34	-
AGROS +Ø	Rosace de finition (sans trous)	17,10	17,53	-
ANGKIT-ROS +Ø	Kit de montage magnétique pour rosace de finition	16,55		-
AGROSR +Ø	Rosace à ressort	30,95	31,71	-
AGROS45 +Ø	Rosace de finition elliptique (avec 2 trous et vis)	-	24,01	-
AGCMF +Ø	Collier mural réglable à 120 mm	17,94	18,40	-
AGMM +Ø	Manchette Mâle/Mâle	23,93	24,53	-
AGMFF +Ø	Manchette anti-condensat F/F	23,93	24,53	25,50
AGBP	Bombe peinture haute température	26,83		-



Veco Pellets

Conduit simple paroi **inox** AISI 316L

Couleur noir mat **haute température 550°C**

CE 1856-2 T450 N1 W V2 L50040 G(375) NM

Toutes les pièces sont livrées avec le joint d'étanchéité déjà monté



CSTB DTA MAG. TECHNIQUE CSTB 1413-1977

INOX 316L NOIR MAT



CODE	Désignation	Ø 80	Ø 100
		€ HT la pièce	€ HT la pièce
PSN-200 +Ø	Longueur droite 2 m	91,49	106,03
PSN-100 +Ø	Longueur droite 1 m	45,75	53,02
PSN-50 +Ø	Longueur droite 0,50 m	29,30	37,49
PSN-25 +Ø	Longueur droite 0,25 m	21,51	27,85
PSN-PP +Ø	Rallonge pour longueur droite 60-180 mm	22,73	29,54
PSN-C90 +Ø	Coude 90°	41,51	44,09
PSN-C90i +Ø	Coude 90° avec trappe de visite	83,36	102,37
PSN-C45 +Ø	Coude 45°	31,51	32,55
PSN-TF +Ø	Té court à 90° - Ø 80 sortie 80 femelle	49,88	-
PSN-TM +Ø	Té court à 90° - Ø 80 sortie 80 mâle	46,50	-
PSN-TF +Ø	Té court à 90° - Ø 100 sortie 100 femelle	-	52,83
PSN-TFR +Ø	Té court à 90° - Ø 100 sortie 80 femelle	-	52,83
PSN-TP +Ø	Tampon de purge court	23,24	27,54
PSN-T +Ø	Tampon court	23,24	27,54
PSN-TL +Ø	Tampon long	33,19	39,34
PSN-ECF +Ø	Elément de contrôle de fumée	47,44	52,96
PSN-MF +Ø	Manchette de jonction femelle	29,51	35,55
PSN-MM +Ø	Manchette de jonction mâle	10,56	12,63
PSN-TG +Ø	Terminal avec grille	32,94	35,13
PSN-CC +Ø	Chapeau chinois	51,19	53,24
PSN-ROS +Ø	Rosace silicone noir	9,90	11,12
PSN-CMF +Ø	Collier mural de fixation	9,16	9,38
PSN-CMF2 +Ø	Collier mural réglable jusqu'à 120 mm	21,66	25,01
PSN-CMF3 +Ø	Maintien au sol réglable de 15 à 27 cm	69,90	
PSN-BS +Ø*	Bride de sécurité (pas nécessaire, sauf tubage)	8,43	9,71
PSN-JO2 +Ø**	Joint d'étanchéité (en pression T 200°C)	1,10	2,50
PSN-J03 +Ø	Joint d'étanchéité (en pression T 300°C)	4,91	6,32
PSPL	Tube de lubrifiant 30g	6,62	
PSN-PRN +Ø	Plaque propreté ronde Noir (Ø 300 ext.)	39,34	39,34
PSN-PR3 +Ø	Plaque propreté ronde Blanc (Ø 300 ext.)	39,34	39,34
PSNBP	Peinture noire haute température	26,83	

NOUS CONSULTER

VECO Réf. : EI 120

Conduit modulaire double paroi en acier inoxydable avec une isolation de laine minérale de 100 mm pour les applications nécessitant des conduits de fumée coupe-feu 2h00.



0036 CPD 90220 035

AISI 316L (1.4404)

Ø 80 à 300	EN 1856-1 T600 N1 D V2 L50040 G10
Ø 350 à 450	EN 1856-1 T600 N1 D V2 L50040 G15
Ø 500 à 600	EN 1856-1 T600 N1 D V2 L50040 G20
Ø 600 à 800	EN 1856-1 T600 N1 D V2 L50060 G40

AISI 304 (1.4301)

Ø 80 à 300	EN 1856-1 T600 H1 D V2 L50040 O30
Ø 350 à 450	EN 1856-1 T600 H1 D V2 L50040 O45
Ø 500 à 600	EN 1856-1 T600 H1 D V2 L50040 O60
Ø 600 à 800	EN 1856-1 T600 H1 D V2 L50060 O120

CLASSIFICATION EI 120

La gamme EI 120 est conforme à la norme EN 1366-1.
 Il est également classé "résistant au feu" comme conduit selon les critères norme EN 13501-3-2005.

Ventilation & conduits de fumée	EI 120 (ve i↔o)	EI 120 (ve ho i↔o)
Evite la propagation du feu	de l'intérieur vers l'extérieur	dans les 2 sens

La gamme EI 120 possède également les classifications suivantes en tant que conduit désenfumage en conformité avec la norme EN 13501-1 :2007
 Désenfumage EI 120 (vertical) S500multi EI 120(horizontal)S500multi

MATÉRIAUX

- Paroi intérieure : Acier Inox AISI 304 (1.4301)
Acier inox AISI 316L (1.4404)
- Paroi extérieure : Acier inox AISI 304 (1.4301), finition poly-miroir.
Acier inox AISI 316L (1.4404), finition poly-miroir, pour environnements marin ou hautement corrosif.
Finition optionnelle : laqué selon nuancier RAL.
- Isolation : Laine minérale de basse densité et épaisseur minimum de 100 mm

CARACTÉRISTIQUES

- EI 120 incorpore un canal de scellage à l'intérieur de la paroi extérieure du côté femelle pour l'application de silicone haute température.
- Haute stabilité et résistance mécanique (essais de compression, et résistance au vent réalisés selon la norme EN 1859)
- Matériaux classifiés A1 (classement au feu)
- Température maximum des gaz : 600°C
- Surpression admissible : 5 000 Pa



**Coupe-Feu
 2 heures**

LE + VECO
Réf. : EI 120

- EI 120 assure une conformité aux normes en vigueur en termes de sécurité incendie
- Le système EI 120 offre une facilité de mise en oeuvre inégalée (un seul conduit à installer)
- Le système EI 120 évite la mise en oeuvre d'une gaine technique résistante au feu 2H00 autour du conduit
- EI 120 permet une approche économique optimisée par rapport aux autres systèmes du marché.

ÉTUDES - DEVIS : NOUS CONSULTER



TARIFS PEINTURE Thermolaquage (nuancier RAL)

Diamètres en mm :		Ø 80	Ø 100	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 250
CODE	Supplément peinture des gammes MF / AT / AD / UE	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
		la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
PEINT +Ø	pour Longueur 1000 mm	77,76	77,76	77,76	85,32	95,04	103,68	112,32
PEINT +Ø	pour Longueur 500 mm	43,20	43,20	43,20	51,84	60,48	68,04	77,76
PEINT +Ø	pour Longueur 250 mm	27,00	27,00	27,00	34,56	44,28	51,84	60,48
PEINT +Ø	pour Coude 45°	34,56	34,56	34,56	34,56	44,28	44,28	47,52
PEINT +Ø	pour Té 87° ou Té 45°	68,04	68,04	68,04	68,04	71,28	77,76	77,76
PEINT +Ø	pour Collet de solin	27,00	27,00	27,00	34,56	34,56	34,56	47,52
PEINT +Ø	pour Solin de toit	95,04	95,04	95,04	95,04	112,32	113,40	115,56
PEINT +Ø	pour Chapeau	34,56	34,56	34,56	51,84	51,84	51,84	68,04
PEINT +Ø	pour Bride murale	44,28	44,28	44,28	51,84	51,84	51,84	60,48
PEINT +Ø	pour Support mural	103,68	103,68	103,68	112,32	112,32	112,32	122,04
PEINT +Ø	pour Raccord simple paroi	34,56	34,56	34,56	43,20	43,20	43,20	60,48
PEINT +Ø	pour Cône de finition	27,00	27,00	27,00	34,56	34,56	36,72	51,84
PEINT +Ø	pour Couvrete de Té - Bac à suie + purge	34,56	34,56	34,56	43,20	43,20	47,52	55,08
PEINT +Ø	pour Bride de sécurité	18,36	18,36	18,36	19,44	20,52	21,60	22,68

Autres diamètres ou quantités : [NOUS CONSULTER](#)



SORTIE DE TOITURE
COULEURS AUX CHOIX



FLEXIBLES

SOMMAIRE

- 226 • Flexibles pré-isolés - UNO PN6
- 227 • Flexibles pré-isolés - DUO PN6
- 228 • Flexibles pré-isolés - UNO PN10
- 229 • Flexibles pré-isolés - DUO PN10
- 230 • Flexibles - PN16 eau froide
- 231 • Flexibles - QUATTRO PN6
- 232 • Accessoires UNO-DUO-QUATTRO
- 233 • Accessoires pour flexibles
- 234 • Tubes caloporteurs / Raccords
- 235 • Tuyauterie à pose rapide
- 236 • Flexibles solaires
- 237 • Flexibles inox 316L / Raccords
- 238 • Compensateurs
- 239 • Flexibles inox extensibles
- 240 • Flexibles BAO - Silicone
- 241 • Flexibles tressés inox / EPDM
- 242 • Flexibles inox Base et Haute Pression
- 243 • Flexibles PVC / Polyuréthane



Utilisation :
chauffage
Heizung

FLEXIBLE - UNO - PN6

Conduites flexibles pré-isolées

Flexible vorisoliertes - Leitungssystem - Zentralheizung

UNO - PN6

PN6 - "UNO" - Chauffage + eau chaude

Tube Ø ext. / épaisseur en mm	PER-A		Gaine Ø ext. en mm	Poids kg / m	Rayon de cintrage en m	CODE	€ HT
	DN	pouce					le ml
25 / 2,3	20	3/4"	75	0,68	0,2	VM 75 20	27,00
25 / 2,3	20	3/4"	110	1	0,25	VM 110 20	37,95
32 / 2,9	25	1"	90	1	0,25	VM 90 25	33,61
32 / 2,9	25	1"	110	1,2	0,3	VMS 110 32	41,95
40 / 3,7	32	1" 1/4	90	1,1	0,3	VM 90 32	37,40
40 / 3,7	32	1" 1/4	110	1,5	0,3	VM 110 32	45,10
40 / 3,7	32	1" 1/4	125	1,8	0,35	VM 125 32	52,10
40 / 3,7	32	1" 1/4	140	1,7	0,35	VM 140 32	49,60
40 / 3,7	32	1" 1/4	160 +	2,4	0,35	VMS 160 32	58,81
50 / 4,6	40	1" 1/2	125	1,95	0,4	VM 125 40	58,70
50 / 4,6	40	1" 1/2	140	2,2	0,4	VM 140 40	58,90
50 / 4,6	40	1" 1/2	160 +	2,5	0,45	VMS 160 40	64,70
63 / 5,8	50	2"	125	2,2	0,5	VM 125 50	68,50
63 / 5,8	50	2"	140	2,5	0,5	VM 140 50	78,20
63 / 5,8	50	2"	160 +	2,8	0,55	VMS 160 50	73,13
75 / 6,8	65	2" 1/2	160	3,2	0,75	VM 160 65	75,81
75 / 6,8	65	2" 1/2	200 +	4,2	0,8	VMS 200 65	99,60
90 / 8,2	80	3"	160	3,9	1	VM 160 75	93,90
90 / 8,2	80	3"	200 +	4,8	1,1	VMS 200 75	105,45
110 / 10,0	90	4"	200	5,7	1,2	VM 200 90	130,50
125 / 11,4	100	4"	200	6	1,4	VM 200 100	198,15

Flexible pré-isolé et autocompensateur. Utilisé pour le transport de l'eau de chauffage mais aussi de l'eau potable (chaude) ou autres fluides.

Tube caloporteur en PER-a - EN ISO 15875, avec barrière anti-oxygène - DIN 4726

Isolation sans CFC et composée de plusieurs couches de mousse PER.

Facteur d'absorption d'eau minimal < 1% suivant ISO 2896. Gaine extérieure en PE-HD à double paroi ondulée renforcée.

- Pression maxi de service : 6 bars
- Température du fluide : maxi : +95°C - mini : +1°C
- Tubes PER-a : **SDR 11**

• **Couronne : 100 m**

• Faible rayon de cintrage

Essai de pression suivant DIN 1988-2

Il faut impérativement procéder à l'essai de pression avant de refermer la tranchée !

FRANCO : 12 ml

**LIVRAISON
À LA COUPE**

Accessoires

Zubehör

UNO - PN6

Embouts de finition

Schutzcappe



Embouts de finition

Schutzcappe



Embouts de finition rétractable

Schrumpfkappe



Raccord laiton PER

Kupplung



Point Fixe laiton

Fixpunktanschluss



raccord Point Soudage

Punktschweißverbindung



L'installation de points fixes capte les effets thermiques de dilatation/rétraction des tubes en PER-a

Utilisation :
chauffage
Heizung

Diamètre DN	pouce	Gaine Ø ext. en mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT
			la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce		
20	3/4"	75/110/125	VMF1	18,80	VMG1	35,60	VMR1	47,93	VRM - 20 3/4"	25,10	VPF - 20	16,48	VAS 25x2,3	23,89
25	1"	90 / 110	VMF1	18,80	VMG1	35,60	VMR1	57,96	VRM - 25 1"	36,65	VPF - 25	26,06	VAS 32x2,9	33,71
32	1" 1/4	90/110/140	VMF1	18,80	VMG1	35,60	VMR1	61,32	VRM - 32 1"1/4	61,01	VPF - 32	51,60	VAS 40x3,7	61,85
32	1" 1/4	160	VMF1	18,80	VMG1	41,90	VMR1	83,95						
40	1" 1/2	125 / 140	VMF1	18,80	VMG1	35,60	VMR1	61,32	VRM - 40 1"1/2	87,05	VPF - 40	57,01	VAS 50x4,6	86,00
40	1" 1/2	160	VMF1	18,80	VMG1	41,90	VMR1	83,95						
50	2"	125 / 140	VMF1	18,80	VMG1	35,60	VMR1	76,23	VRM - 50 2"	101,85	VPF - 50	85,85	VAS 63x5,8	100,70
50	2"	160	VMF1	18,80	VMG1	41,90	VMR1	89,15						
65	2" 1/2	160	VMF1	18,80	VMG1	41,90	VMR1	89,15	VRM - 65 2"1/2	125,95	VPF - 65	109,44	VAS 75x6,8	125,95
65	2" 1/2	200	VMF1	18,80	VMG1	67,99	VMR1	89,15						
80	3"	160	VMF1	18,80	VMG1	41,90	VMR1	89,15	VRM - 80 3"	189,11	VPF - 75	168,57	VAS 90x8,2	160,13
80	3"	200	VMF1	18,80	VMG1	67,99	VMR1	91,04						
90	4"	200	VMF1	18,80	VMG1	67,99	VMR1	91,04	VRM - 90 4"	222,00	VPF - 90	280,16	VAS 110x10	265,76
100	4"	200	VMF1	18,80	VMG1	67,99	VMR1	91,04	VRM - 100 4"	355,95	VPF - 100	280,16	VAS 125x11,4	345,56

EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE



Utilisation :
chauffage
Heizung

FLEXIBLE - DUO - PN6

Conduites flexibles pré-isolées

Flexible vorisoliertes - Leitungssystem

DUO - PN6

PN6 - "DUO" - Chauffage + eau chaude

Tube Ø ext. / épaisseur en mm	PER-A		Gaine Ø ext. en mm	Poids kg / m	Rayon de cintrage en m	CODE	€ HT
	DN	pouce					le ml
2 x 25 / 2,3	20	3/4"	125	1,7	0,3	VM2 125 20	45,45
2 x 25 / 2,3	20	3/4"	140	1,95	0,5	VM2 140 20	48,95
2 x 25 / 2,3	20	3/4"	160 +	2,25	0,5	VMS2 160 20	57,70
2 x 32 / 2,9	25	1"	125	1,82	0,3	VM2 125 25	57,61
2 x 32 / 2,9	25	1"	140	2	0,4	VM2 140 25	57,20
2 x 32 / 2,9	25	1"	160 +	2,5	0,5	VMS2 160 25	67,70
2 x 40 / 3,7	32	1" 1/4	160	2,7	0,6	VM2 160 32	76,90
2 x 50 / 4,6	40	1" 1/2	160	3,2	0,6	VM2 160 40	89,21
2 x 50 / 4,6	40	1" 1/2	200 +	4	0,85	VMS2 200 40	114,05
2 x 63 / 5,8	50	2"	200	4,65	1,2	VM2 200 50	134,32

Flexible pré-isolé et auto-compensateur. Utilisé pour le transport de **l'eau de chauffage mais aussi de l'eau potable (chaude) ou autres fluides.**

Tube caloporteur en PER-a - EN ISO 15875, avec barrière anti-oxygène - DIN 4726

Isolation sans CFC et composée de plusieurs couches de mousse PER.

Facteur d'absorption d'eau minimal < 1% suivant ISO 2896. Gaine extérieure en PE-HD à double paroi ondulée renforcée.

- Pression maxi de service : 6 bars
- Température du fluide : maxi : +95°C - mini : +1°C
- Tubes PER-a : **SDR 11**

• **Couronne : 100 m**

- Faible rayon de cintrage

Essai de pression suivant DIN 1988-2

Il faut impérativement procéder à l'essai de pression avant de refermer la tranchée !

Demandez
nos
Fiches Techniques
et notre
Manuel de Pose

LIVRAISON A LA COUPE

FRANCO : 12 ml

Accessoires

Zubehör

DUO - PN6

Utilisation :
chauffage
Heizung

Embouts de finition	Embouts de finition	Embouts de finition rétractable	Raccord laiton PER	Point Fixe laiton
Schutzappe	Schutzappe	Schrumpfkappe	Kupplung	Fixpunktanschluss

L'installation de points fixes capte les effets thermiques de dilatation/rétraction des tubes en PER-a

Diamètre DN	pouce	Gaine Ø ext. en mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT
			VMF 2	la pièce	VMGD	la pièce	VMR 2	la pièce	VRM - 20 3/4"	25,10	VPF - 20 3/4"	16,48
20	3/4"	125 / 140	VMF 2	18,80	VMGD	40,11	VMR 2	142,80	VRM - 20 3/4"	25,10	VPF - 20 3/4"	16,48
20	3/4"	160	VMF 2	18,80	VMGD	43,52	VMR 2	198,45				
25	1"	125 / 140	VMF 2	18,80	VMGD	40,11	VMR 2	198,45	VRM - 25 1"	36,65	VPF - 25 1"	26,06
25	1"	160	VMF 2	18,80	VMGD	43,52	VMR 2	198,45				
32	1" 1/4	160	VMF 2	18,80	VMGD	43,52	VMR 2	208,95	VRM - 32 1" 1/4	61,01	VPF - 32 1" 1/4	51,60
40	1" 1/2	160	VMF 2	18,80	VMGD	43,52	VMR 2	208,95	VRM - 40 1" 1/2	87,05	VPF - 40 1" 1/2	57,01
40	1" 1/2	200	VMF 2	18,80	VMGD	73,45	VMR 2	229,95				
50	2"	200	VMF 2	18,80	VMGD	73,45	VMR 2	229,95	VRM - 50 2"	101,85	VPF - 50 2"	85,85



**Sanitaire
Sanitär**

Utilisation :
eau potable
eau chaude
eau froide
ou autres fluides

FLEXIBLE - UNO - PN10

Conduites flexibles pré-isolées

Flexible vorisoliertes - Leitungssystem

PN10 - "UNO" - Sanitaire / Eau chaude / Eau froide							
Tube Ø ext. / épaisseur en mm	PER-A		Gaine Ø ext. en mm	Poids kg / m	Rayon de cintrage en m	CODE	€ HT
	DN	pouce					le ml
25 / 3,5	20	3/4"	75	0,75	0,2	SVM 7520	28,10
32 / 4,4	25	1"	90	1,25	0,25	SVM 9025	36,12
32 / 4,4	25	1"	125	1,9	0,4	SVM 12525	50,10
32 / 4,4	25	1"	140	2,2	0,4	SVM 14025	63,25
40 / 5,5	32	1" 1/4	90	1,4	0,35	SVM 9032	56,60
40 / 5,5	32	1" 1/4	125	2	0,45	SVM 12532	52,83
40 / 5,5	32	1" 1/4	140	2,2	0,5	SVM 14032	69,60
40 / 5,5	32	1" 1/4	160	2,5	0,6	SVM 16032	74,30
50 / 6,9	40	1" 1/2	125	2,2	0,5	SVM 12540	73,10
50 / 6,9	40	1" 1/2	140	2,5	0,5	SVM 14040	82,05
50 / 6,9	40	1" 1/2	160	2,9	0,65	SVM 16040	91,60
63 / 8,7	50	2"	125	2,6	0,6	SVM 12550	82,30
63 / 8,7	50	2"	140	2,9	0,6	SVM 14050	94,85
63 / 8,7	50	2"	160	3,1	0,6	SVM 16050	108,25
75 / 10,3	65	2" 1/2	200	4,9	0,9	SVM 20065	127,10
90 / 12,3	75	3"	200	5,7	1,2	SVM 20075	164,15
110 / 15,1	90	4"	200	6,8	1,3	SVM 20090	192,00

UNO - PN10

- Pression maxi de service : 10 bars
- Température du fluide : maxi : + 95°C
- Tubes PER-a : **SDR 7,4**

• **Couronne : 100 m**

- EN ISO 15875
- DIN 4726

Essai de pression suivant DIN 1988-2
Il faut impérativement procéder à l'essai de pression avant de refermer la tranchée !

FRANCO : 12 ml

LIVRAISON À LA COUPE

Accessoires

Zubehör

Embouts de finition

Schutzzappe

Embouts de finition

Schutzzappe

Embouts de finition rétractable

Schrumpfkappe

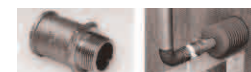
Raccord laiton PER

Kupplung

Point Fixe laiton

Fixpunktanschluss

L'installation de points fixes capte les effets thermiques de dilatation/rétraction des tubes en PER-a



DN - Pouce	Gaine Ø ext. mm	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT
			la pièce		la pièce		la pièce		la pièce		la pièce
20 - 3/4"	75	VMF 1	18,80	VMG 1	35,60	VMR 10	72,45	VRM2 - 20 - 3/4"	24,90	VPF - 20 - 3/4"	16,18
25 - 1"	90	VMF 1	18,80	VMG 1	35,60	VMR 10	95,55	VRM2 - 25 - 1"	33,45	VPF - 25 - 1"	26,06
32 - 1" 1/4	90 / 125	VMF 1	18,80	VMG 1	35,60	VMR 10	99,75	VRM2 - 32 - 1"3/4	57,00	VPF - 32 - 1"3/4	51,60
32 - 1" 1/4	140 / 160	VMF 1	18,80	VMG 1	41,90	VMR 10	89,15				
40 - 1" 1/2	125	VMF 1	18,80	VMG 1	35,60	VMR 10	99,75	VRM2 - 40 - 1"1/2	84,30	VPF - 40 - 1"1/2	57,01
40 - 1" 1/2	160	VMF 1	18,80	VMG 1	41,90	VMR 10	89,15				
50 - 2"	125/140/160	VMF 1	18,80	VMG 1	35,60	VMR 10	99,75	VRM2 - 50 - 2"	98,20	VPF - 50 - 2"	85,85
50 - 2"	140 / 160	VMF 1	18,80	VMG 1	41,90	VMR 10	89,15				
65 - 2" 1/2	200	VMF 1	18,80	VMG 1	67,99	VMR 10	128,10	VRM2 - 65 - 2"1/2	124,75	VPF - 65 - 2"1/2	109,44
75 - 3"	200	VMF 1	18,80	VMG 1	67,99	VMR 10	128,10	VRM2 - 75 - 3"	192,30	VPF - 75 - 3"	168,57
90 - 4"	200	VMF 1	18,80	VMG 1	67,99	VMR 10	128,10	VRM2 - 90 - 4"	272,50	VPF - 90 - 4"	280,16

CERTIFICATS



EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

• 228 •

Autres certificats sur demande

**LIVRAISON
À LA COUPE**



**Sanitaire
Sanitär**

FLEXIBLE - DUO - PN10

Conduites flexibles pré-isolées

Flexible vorisoliertes - Leitungssystem

Utilisation :
eau potable
eau chaude
eau froide
ou autres fluides

UNO - PN10

Flexible pré-isolé et autocompensateur. Utilisé pour le transport de **l'eau de chauffage mais aussi de l'eau potable (chaude) ou autres fluides.**

Tube caloporteur en PER-a - EN ISO 15875

Isolation thermique sans CFC et composée de plusieurs couches de mousse PER.

Facteur d'absorption d'eau minimal < 1% suivant ISO 2896. Gaine extérieure en PE-HD, onduleux renforcé.

- Pression maxi de service : 10 bars
- Température du fluide : maxi : + 95°C
- Tubes PER-a : **SDR 7,4**

• **Couronne : 100 m**

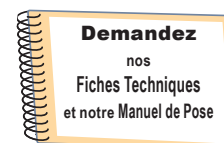
- EN ISO 15875
- DIN 4726

Essai de pression suivant DIN 1988-2

Il faut **impérativement** procéder à l'essai de pression **avant de refermer la tranchée !**

PN10 - "DUO" - Sanitaire / sanitär							
Tube Ø ext. / épaisseur en mm	PER-A		Gaine Ø ext. en mm	Poids kg / m	Rayon de cintrage en m	CODE	€ HT
	DN	pouce					le ml
1 x 25 / 3,5	20	3/4"	125	1,7	1,7	SVM2 125.2015	44,70
1 x 20 / 2,8	15	1/2"	140			SVM2 140.2015	51,10
2 x 25 / 3,5	20	3/4"	160	2,4	0,5	SVM2 160.2000	59,95
1 x 32 / 4,4	25	1"	125	2,5	0,5	SVM2 125.2520	52,65
1 x 25 / 3,5	20	3/4"	140			SVM2 140.2520	64,10
1 x 32 / 4,4	25	1"	160	3	0,7	SVM2 160.2520	73,17
1 x 25 / 3,5	20	3/4"	160	2,7	0,6	SVM2 160.3220	83,71
1 x 40 / 5,5	32	1" 1/4	160			SVM2 160.4020	112,65
1 x 25 / 3,5	20	3/4"	160	2,9	0,6	SVM2 160.4020	112,65
1 x 50 / 6,9	40	1" 1/2	160			SVM2 160.4025	118,75
1 x 50 / 6,9	40	1" 1/2	160	3	0,6	SVM2 160.4025	118,75
1 x 32 / 4,4	25	1"	160			SVM2 160.4025	118,75

FRANCO : 12 ml



Accessoires

Zubehör

Embouts de finition	Embouts de finition	Embouts de finition rétractable	Raccord laiton PER	Point Fixe laiton
Schutzzappe	Schutzzappe	Schrumpfkappe	Kupplung	Fixpunktanschluss

DUO - PN10



L'installation de points fixes capte les effets thermiques de dilatation/rétraction des tubes en PER-a



DN	Gaine	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT
PN 10	Ø ext. mm		la pièce		la pièce		la pièce		la pièce		la pièce
DN 20 - 15	125 / 140	VMF 2	18,80	VMGD 2	40,11	VMR 3	142,80	VRM2 - 15 3/4"	33,63		-
DN 20 - 20	160	VMF 2	18,80	VMGD 2	43,52	VMR 3	198,45	VRM2 - 20 3/4"	24,90	VPF - 20 - "3/4"	16,48
DN 25 - 20	125 / 140	VMF 2	18,80	VMGD 2	40,11	VMR 3	142,80		-	VPF - 25 - 1"	26,06
DN 25 - 20	160	VMF 2	18,80	VMGD 2	43,52	VMR 3	198,45	VRM2 - 25 1"	33,45		-
DN 32 - 20	160	VMF 2	18,80	VMGD 2	43,52	VMR 3	198,45	VRM2 - 32 1"1/4	57,00	VPF - 32 - 1"3/4	51,60
DN 40 - 20	160	VMF 2	18,80	VMGD 2	43,52	VMR 3	198,45	VRM2 - 40 1"1/2	84,30	VPF - 40 - 1"1/2	57,01
DN 40 - 25	160	VMF 2	18,80	VMGD 2	43,52	VMR 3	198,45				



FLEXIBLE - PN16 - Eau froide

UNO - PN16

Kaltes wasser undkühlwasser

Kühlwasser

PN16 << UNO >> Eau froide (-10°C à +25°C)

Tube Ø ext. / épaisseur en mm	DN	pouce	Gaine Ø ext. en mm	Poids kg / m	Rayon de cintrage en m	CODE	€ HT
							le ml
25 / 2,3	20	3/4"	75	1	0,2	FVM 75. 20	23,33
32 / 2,9	25	1"	90	1	0,25	FVM 90. 25	21,65
40 / 3,7	32	1" 1/4	90	1,11	0,3	FVM 90. 32	26,12
50 / 4,6	40	1" 1/2	125	1,92	0,4	FVM 125. 40	30,50
50 / 4,6	40	1" 1/2	140	2	0,4	FVM 140. 40	45,95
63 / 5,8	50	2"	125	2,16	0,5	FVM 125. 50	43,35
63 / 5,8	50	2"	140	2,5	0,6	FVM 140. 50	49,95
75 / 6,8	65	2" 1/2	160	3,2	0,75	FVM 160. 65	48,85
90 / 8,2	75	3"	160	3,85	1	FVM 160. 75	68,85
110 / 10,0	90	4"	200	5,74	1,2	FVM 200. 90	85,86
125 / 11,4	100	4"	200	6,1	1,4	FVM 200.100	95,32

Flexible pré-isolé et autocompensatrice, utilisation transport de **l'eau potable froide, eau glacée.** Tube caloporteur en PE 100 suivant EN 12201. Isolation élastique sans CFC, composée de plusieurs couches de mousse PER. Gaine extérieure en PE-HD à double paroi renforcée.

- Pression maxi de service : 16 bars
- Température fluide : de -10°C à +25°C
- Tubes PE-HD : **SDR 11**

• **Couronne : 100 m**

Essai de pression suivant DIN 1988-2

Il faut impérativement procéder à l'essai de pression avant de refermer la tranchée !

UNO - PN16

+ câble autorégulant



PN16 << UNO >> avec câble autorégulant (10 W/ml)

Tube Ø ext. / épaisseur en mm	DN	pouce	Gaine Ø ext. en mm	Poids kg / m	Rayon de cintrage en m	CODE	€ HT
							le ml
32 / 2,9	25	1"	75	1	0,25	CFVM 75. 25	46,25
40 / 3,7	32	1" 1/4	90	1,11	0,3	CFVM 90. 32	54,50
50 / 4,6	40	1" 1/2	125	1,92	0,4	CFVM 125. 40	57,00
63 / 5,8	50	2"	125	2,16	0,5	CFVM 125. 50	60,90
75 / 6,8	65	2" 1/2	160	3,2	0,75	CFVM 160. 65	72,80
90 / 8,2	75	3"	160	3,85	1	CFVM 160. 75	77,75
100 / 10,0	90	4"	200	5,9	1,2	CFVM 200. 90	113,60
125 / 11,4	100	4"	200	6,8	1,5	CFVM 200.100	123,10

DUO PN16

NOUS CONSULTER

LIVRAISON A LA COUPE

FRANCO : 12 ml

Accessoires

Zubehör

Embout de finition

Embout de finition rétractable

Raccord laiton PER

Raccord en polypropylène

Schutzzapfe

Schrumpfkappe

Kupplung

Kupplume-mit-aubenqwinde

UNO - PN16



- Utilisations :
- Eau de mer
 - Eau chlorée
 - Eau froide

DN - Pouce	Gaine Ø ext.	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT	CODE	€ HT
		PN16 - UNO	la pièce	VMG1	la pièce	VMR 1	la pièce	VRM-20-3/4"	la pièce	RP	la pièce
20 - 3/4"	75 mm	VMF 1	18,80	VMG1	35,60	VMR 1	57,96	VRM-20-3/4"	25,10		
25 - 1"	90 mm	VMF 1	18,80	VMG1	35,60	VMR 1	57,96	VRM-25-1"	36,65	RP 25 - 1"	11,55
32 - 1" 1/4	90 mm	VMF 1	18,80	VMG1	35,60	VMR 1	57,96	VRM-32-1"1/4	61,01	RP 32 - 1"1/4	17,85
40 - 1" 1/2	125 mm	VMF 1	18,80	VMG1	35,60	VMR 1	61,32	VRM-40-1"1/2	87,05	RP 40 - 1"1/2	23,10
50 - 2"	125 mm	VMF 1	18,80	VMG1	35,60	VMR 1	61,32	VRM-50-2"	101,85	RP 50 - 2"	36,75
65 - 2" 1/2	160 mm	VMF 1	18,80	VMG1	41,90	VMR 1	89,15	VRM-65-2"1/2	125,95	RP 65 - 2"1/2	58,80
80 - 3"	160 mm	VMF 1	18,80	VMG1	41,90	VMR 1	89,15	VRM-80-3"	189,11	RP 75 - 3"	63,00
90 - 4"	200 mm	VMF 1	18,80	VMG1	67,99	VMR 1	91,04	VRM-90-4"	222,00	RP 90 - 4"	132,30
100 - 4"	200 mm	VMF 1	18,80	VMG1	67,99	VMR 1	91,04	VRM-100-4"	355,95		

EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE



FLEXIBLE - PN6 - Chauffage - Sanitaire

Heizung

Sanitär



QUATTRO

PN6 << QUATTRO >> Chauffage central et sanitaire

Tube Ø ext. / épaisseur en mm	PN	DN	pouce	Gaine Ø ext. en mm	Poids kg / m	Rayon de cintrage en m	CODE	€ HT
								le ml
2 x 25 / 2,3	6	20	3/4"	160	2,6	0,6	SVM4 160	106,10
1 x 25 / 3,5	10	20	3/4"					
1 x 20 / 2,8	10	15	1/2"					
2 x 32 / 2,9	6	25	1"	160	2,7	0,6	SVM4 161	113,90
1 x 25 / 3,5	10	20	3/4"					
1 x 20 / 2,8	10	15	1/2"					
2 x 32 / 2,9	6	25	1"	160	3	0,6	SVM4 162	125,31
1 x 32 / 4,4	10	25	1"					
1 x 25 / 3,5	10	20	3/4"					
2 x 40 / 3,7	6	32	1" 1/4	200	5	1,3	SVM4 200	148,90
1 x 40 / 5,5	10	32	1" 1/4					
1 x 32 / 4,4	10	25	1"					

Tubes chauffage

- Pression maxi de service : 6 bars
- Température maxi du fluide : +95°C
- Tubes PER-α : SDR 11

Tubes sanitaire

- Pression maxi de service : 10 bars
- Température maxi du fluide : +95°C
- Tubes PER-α : **SDR 7,4**

Longueur couronne : 100 mètres

LIVRAISON A LA COUPE

FRANCO : 12 ml

KIT DE RACCORDEMENT pour flexible "Avec câble chauffant"

PN16



VVKITT



Description	CODE	€ HT
		la pièce
Thermostat d'ambiance (-10°C +40°C) = MVTH	MVTH	296,10
Boîtier de connexion PVC = MVBOX	MVBOX	19,30
Set gaines isolantes = MVKITGR	MVKITGR	71,50
1 x MBOXx + 2 x MVKITGR = MVKITM	MVKITM	163,00
1 x MBOXx + 3 x MVKITGR = MVKITT	MVKITT	233,90

Accessoires QUATTRO

Embout de finition

Schutzzapfe

Ø 160



CODE	€ HT
	la pièce
VMG4	104,48



CODE	€ HT
	la pièce
VF4	23,63

ACCESSOIRES UNO-DUO-QUATTRO

Kit d'isolation pour coude

Boggen - isoliersatz



Ø Ext. mm	Dimensions mm	Poids kg	Long. mm	CODE	€ HT
					l'unité
200	120 à 200	7,5	740	FCI	318,97

Kit d'isolation pour jonction

I-isoliersatz



Ø Ext. mm	Dimensions mm	Poids kg	Long. mm	CODE	€ HT
					l'unité
75 / 90	90	1,8	700	FMI 090	75,50
110 / 125	125	2,5	850	FMI 125	96,10
140 / 160	160	4	1000	FMI 160	116,60
200	200	6	1000	FMI 200	143,50

Ø Ext. mm	Dimensions mm	Poids kg	Long. mm	CODE	€ HT
					l'unité
125	125 / 90 / 75	4,5	960	FMMI 125	255,00
200	200 / 160 / 125	5,5	1200	FMMI 200	298,00



Kit d'isolation pour Té

T-isoliersatz



Ø Ext. mm	Dimensions mm	Poids kg	Long. mm	CODE	€ HT
					l'unité
125	75 à 125	5,5	960	FTI 125	339,10
160	125 à 200	8	1200	FTI 200	356,90
200	125 à 200 double	14	1200	FTID 200	636,51

Traversée de mur

Mauerdurchführung



Ø Ext. Gaine mm	Ø traversée mm	Ø percée de mur mm	CODE	€ HT
				l'unité
75 / 90	110	210	FMMDV 75	44,51
110 / 125	160	260	FMMDV 125	50,30
140 / 160	200	300	FMMDV 160	57,40
200	235	350	FMMDV 200	63,90

Rubans de signalisation

Trassenwarnband



Désignation	Long. m	Larg. cm	CODE	€ HT
				la bande
Bande de signalisation (rouge) eau	250	9	FBSR	110,80
Bande de signalisation (bleue) avec câble autorégulant	250	9	FBSB	119,00

Manchon thermorétractable de réparation

Schrumpmuffe



Gaine extérieure Ø en mm	Largueur m	CODE	€ HT
			l'unité
75 / 90	220	FTR	16,80
110 / 125	220	FTR	20,35
140 / 160	220	FTR	22,90
200	220	FTR	26,20

Kits d'isolation

Les kits se composent de deux coquilles en PE-HD, isolation en laine de roche, boulons en inox, mastic bitumineux et notice d'installation. Manchons rétractables à commander.

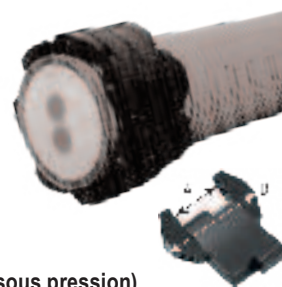
KIT isolation Y



Boîte de jonction



NOUS CONSULTER



Traversées de mur

Mauerdurchführungen

Chaîne MICRO SEAL (pour eau sous pression).

Ø Ext. Gaine en mm	Largeur en mm		Ouverture mur Ø en mm	CODE	€ HT
	A	B			l'unité
75	43	60	100 - 102	F9LS200	81,80
75	62	83	110 - 115	F7LS300	136,06
90	62	83	128 - 132	F8LS300	153,92
90	62	85	134 - 136	F9LS315	238,62
125	84	135	194 - 210	F7LS475	369,57
125	65	115	175 - 180	F6LS325	202,90
160	65	115	209 - 212	F7LS325	232,30
160	86	145	240 - 245	F7LS400	368,25
160	62	83	200 - 202	F13LS300	243,20
200	65	115	250 - 255	F9LS325	298,65
200	86	145	275 - 282	F8LS400	420,80
200	96	145	301 - 320	F10LS575	962,95



ACCESSOIRES

Zubehör

Manchon / Muffe

Filet pouce	CODE	€ HT	
		la pièce	
3/4" FF	FMFL	9,35	
1" FF	FMFL	9,98	
1" 1/4 FF	FMFL	15,02	
1" 1/2 FF	FMFL	29,61	
2" FF	FMFL	33,39	
2" 1/2 FF	FMFL	53,66	
3" FF	FMFL	80,17	
4" FF	FMFL	151,20	



Bride filetée / Flansch Stahl

Filet pouce	CODE	€ HT	
		la pièce	
3/4" F	FVB20	30,77	
1" F	FVB25	34,28	
1" 1/4 F	FVB32	37,54	
1" 1/2 F	FVB40	40,01	
2" F	FVB50	46,85	
2" 1/2 F	FVB65	51,61	
3" F	FVB75	75,50	
4" F	FVB100	92,82	



Coude 90° / Winkelstück 90°

Filet pouce	CODE	€ HT	
		la pièce	
3/4" FF	FCFL	8,93	
1" FF	FCFL	11,55	
1" 1/4 FF	FCFL	19,32	
1" 1/2 FF	FCFL	43,58	
2" FF	FCFL	42,21	
2" 1/2 FF	FCFL	106,68	
3" FF	FCFL	128,21	
4" FF	FCFL	216,72	



Raccord PER x PER / Verbindung PER/PER

PER Ø ext.	DN	CODE	€ UHT	
			PN6/16	PN10
25	2 x DN20	FRDPP	39,70	58,50
32	2 x DN25	FRDPP	50,45	78,90
40	2 x DN32	FRDPP	94,75	131,90
50	2 x DN40	FRDPP	116,60	190,90
63	2 x DN50	FRDPP	162,87	251,90
75	2 x DN65	FRDPP	267,84	292,90
90	2 x DN75	FRDPP	384,30	448,50
110	2 x DN90	FRDPP	523,78	685,40
125	2 x DN100	FRDPP	720,08	-



Raccord Té / Te-stück

Filet pouce	CODE	€ HT	
		la pièce	
3/4" FF	FTFL	14,12	
1" FF	FTFL	15,34	
1" 1/4 FF	FTFL	25,52	
1" 1/2 FF	FTFL	39,32	
2" FF	FTFL	50,66	
2" 1/2 FF	FTFL	135,98	
3" FF	FTFL	162,23	
4" FF	FTFL	376,43	



Raccord coudé 90° PER X PER

Winkelstückverbindung

PER Ø ext. / s	DN	CODE	€ UHT	
			PN6/16	PN10
25	2 x DN20	FRCPP	56,85	60,50
32	2 x DN25	FRCPP	84,90	83,90
40	2 x DN32	FRCPP	139,50	139,95
50	2 x DN40	FRCPP	201,20	203,90
63	2 x DN50	FRCPP	261,95	266,95
75	2 x DN65	FRCPP	440,50	341,90
90	2 x DN75	FRCPP	471,60	491,95
110	2 x DN90	FRCPP	644,85	745,95
125	2 x DN100	FRCPP	821,90	nc



Réduction MF / Reduzierung

Filet pouce	CODE	€ HT	
		la pièce	
1" M x 3/4" F	FRIL	3,24	
1" 1/4 M x 3/4" F	FRIL	11,90	
1" 1/4 M x 1" F	FRIL	8,65	
1" 1/2 M x 3/4" F	FRIL	28,12	
1" 1/2 M x 1" F	FRIL	12,98	
1" 1/2 M x 1" 1/4 F	FRIL	10,82	
2" M x 3/4" F	FRIL	59,48	
2" M x 1" F	FRIL	20,55	
2" M x 1" 1/4 F	FRIL	20,55	
2" M x 1" 1/2 F	FRIL	20,55	
2" 1/2 M x 1" 1/4 F	FRIL	100,58	
2" 1/2 M x 1" 1/2 F	FRIL	70,30	
2" 1/2 M x 2" F	FRIL	55,16	
3" M x 1" F	FRIL	205,49	
3" M x 1" 1/4 F	FRIL	210,89	
3" M x 1" 1/2 F	FRIL	210,89	
3" M x 2" F	FRIL	138,43	
3" M x 2" 1/2 F	FRIL	78,95	
4" M x 2" F	FRIL	379,61	
4" M x 2" 1/2 F	FRIL	287,68	
4" M x 3" F	FRIL	215,22	



Raccord en Té 3 X PER

T-Stückverbindung

PER Ø ext. / s	DN	CODE	€ UHT	
			PN6/16	PN10
25	3 x DN20	FRTTP	83,90	89,90
32	3 x DN25	FRTTP	123,95	121,90
40	3 x DN32	FRTTP	186,95	208,90
50	3 x DN40	FRTTP	293,95	296,95
63	3 x DN50	FRTTP	335,95	341,90
75	3 x DN65	FRTTP	450,95	489,95
90	3 x DN75	FRTTP	676,90	710,50
110	3 x DN90	FRTTP	nc	1165,90
125	3 x DN100	FRTTP	nc	nc



TUBES CALOPORTEURS - Réf. VII

Hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff 1.4404)



Embout de terminaison

Liaison UNO

INOX

Tube caloporteur ondulé en acier inoxydable flexibles.

INOX 316 - 1.4404

Isolation en laine de roche résistant à 250°C maximum.



DN mm	Gaine ext. mm	CODE	€ UHT le ml
20	125	FVI-1-20	81,50
25	125	FVI-1-25	88,29
32	125	FVI-1-32	93,72
40	160	FVI-1-40	127,68

CODE	€ UHT la pièce
FIR-120	52,97
FIR-125	52,97
FIR-132	52,97
FIR-140	52,97

SUR COMMANDE

Conductivité thermique : 0,036 W/m2k selon DIN 52613

Gaine extérieure en PE-HD ondulé pour une protection optimale de la liaison

Longueur : couronne 100 m (livraison à la coupe)

**Prix/Délais
Nous consulter**

Liaison DUO

INOX



Embout de terminaison

**PORT : 80 €
Franco à partir
de 15 mètres**



DN mm	Gaine ext. mm	CODE	€ UHT le ml
16	160	FVI-2-16	110,02
20	160	FVI-2-20	111,38
25	160	FVI-2-25	122,25
32	200	FVI-2-32	154,84
40	200	FVI-2-40	205,10

CODE	€ UHT la pièce
FIB-2160	73,35
FIB-2161	73,35
FIB-2162	73,35
FIB-2163	73,35
FIB-2164	73,35

SUR COMMANDE

RACCORDS

Raccords à souder Vecosolar



DN mm	Cuivre mm	CODE	€ HT la pièce
16	18	RVS 16	14,00
20	22	RVS 20	19,65
25	28	RVS 25	39,29
32	35	RVS 32	58,21

Embouts pour référence VI et VECOSOLAR

Droit Inox - Cuivre Raccords Vecosolar



DN mm	Cuivre mm	CODE	€ HT la pièce
12	22	RVIC 1222	24,26
16	18	RVIC 1618	26,46
16	22	RVIC 1622	27,56
20	18	RVIC 2018	29,77
20	22	RVIC 2022	31,97

Raccords Mâle Vecosolar

- à souder
- Mâle
- Droit Inox
- Cuivre



DN mm	Femelle écrou	Male	CODE	€ HT la pièce
16	3/4"	1/2"	RVM 16	15,49
20	1"	3/4"	RVM 20	20,21
25	1"1/4	1"	RVM 25	27,83
32	1"1/2	1"1/4	RVM 32	40,06
40	2"	1"1/2	RVM 40	103,11
50	2"1/2	2"	RVM 50	NC

Raccords d'accouplement Vecosolar



DN mm	CODE	€ HT la pièce
16 - 16	RVA 16	24,07
20 - 20	RVA 20	29,40
25 - 25	RVA 25	41,90
32 - 32	RVA 32	61,92
40 - 40	RVA 40	141,12

TUYAUTERIE À POSE RAPIDE

Pré-isolé Classic - Vi

Pour l'usage solaire (DN 25, DN 32, DN40) et surtout appropriés pour le raccordement des systèmes de pompes à chaleur). Un film en polyoléfine pour protection + résistance aux UV



DN mm	PN mm	Isolation mm	Longueur ml	CODE	€ HT la couronne
25	10	19	10	Fi 25-19-10	389,25
25	10	19	25	Fi 25-19-25	866,77
25	10	19	50	Fi 25-19-50	1 734,99
32	6	19	10	Fi 32-19-10	533,95
32	6	19	25	Fi 32-19-25	1 228,53
40	6	25	10	Fi 40-25-10	794,42
40	6	25	25	Fi 40-25-25	1 894,16

MATÉRIEL SUR COMMANDE

Pré-isolé Pro VGS

Solide maillage de protection en polyester.



DN mm	Isolation mm	Longueur ml	CODE	€ HT la couronne
25	19	10	FGS 25-19-10	549,87
25	19	25	FGS 25-19-25	1 328,95
32	19	10	FGS 32-19-10	783,71
32	19	25	FGS 32-19-25	1 939,02
40	25	10	FGS 40-25-10	1 007,13
40	25	25	FGS 40-25-25	2 260,13

MATÉRIEL SUR COMMANDE

Pré-isolé INOX Pro-100 Vpi

Un maillage de polyester et fibres métalliques, résistant aux UV, aux intempéries et morsures de rongeurs

DN mm	Longueur ml	CODE	€ HT la couronne
16	10	Fpi - 16-10	652,61
16	15	Fpi - 16-15	966,62
16	20	Fpi - 16-20	1 264,71
16	25	Fpi - 16-25	1 577,26
16	50	Fpi - 16-50	3 111,12
20	10	Fpi - 20-10	752,46
20	15	Fpi - 20-15	1 114,21
20	20	Fpi - 20-20	1 461,50
20	25	Fpi - 20-25	1 816,02
20	50	Fpi - 20-50	3 588,64
25	10	Fpi - 25-10	947,81
25	15	Fpi - 25-15	1 409,41
25	20	Fpi - 25-20	1 866,67
25	25	Fpi - 25-25	2 312,36
25	50	Fpi - 25-50	4 282,11

MATÉRIEL SUR COMMANDE

Pré-isolé V-Pro

Un maillage de polyester et fibres métalliques, résistant aux UV, aux intempéries et morsures de rongeurs



DN mm	Isolation mm	Longueur ml	CODE	€ HT la couronne
16	13	10	F-PRO 161310	418,19
16	13	25	F-PRO 161325	924,65
16	13	50	F-PRO 161350	1 850,75
16	25	10	F-PRO 162510	562,90
16	25	25	F-PRO 162525	1 286,41
16	25	45	F-PRO 162545	2 241,45
20	13	10	F-PRO 201310	447,13
20	13	25	F-PRO 201325	1 011,47
20	13	50	F-PRO 201350	2 024,40
20	25	10	F-PRO 202510	591,84
20	25	25	F-PRO 202525	1 358,76
20	25	45	F-PRO 202545	2 444,04

MATÉRIEL SUR COMMANDE

Kit de montage

- pour Pré-isolé - Classic-Vi
- pour Pré-isolé - VPro
- pour Pré-isolé - Pro VGS



DN mm	Isolation mm	Dimension mm	CODE	€ HT le kit
16	13	Ø 47	FC-1613	12,89
16	25	Ø 71	FC-1625	15,84
20	19	Ø 69	FC-2019	15,84
20	13	Ø 54	FC-2013	14,18
20	25	Ø 78	FC-2025	15,92
25	19	Ø 71	FC-2519	15,82
32	19	Ø 85	FC-3219	19,03
40	25	Ø 110	FC-4025	26,77

Pré-isolé INOX Pro VSi

Maillage robuste en polyester

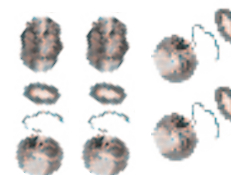
MATÉRIEL SUR COMMANDE

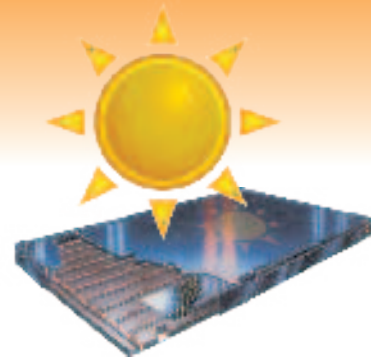
DN mm	Isolation mm	Longueur ml	CODE	€ HT la couronne
32	25	10	Fsi - 32-10	1 460,81
32	25	15	Fsi - 32-15	2 166,41
32	25	20	Fsi - 32-20	2 874,22
32	25	25	Fsi - 32-25	3 576,51

Raccords

- + 4 écrous raccords + 4 segments + 4 joints
- + 1 rondelle + 1 adaptateur Male/Male

DN	CODE	€ HT le kit
16	VR 3/4"	49,61
20	VR 1"	56,23
25	VR 1"1/4	56,23
32	VR 1"1/2	56,23
40	VR 2"	185,22





VECOSOLAR - Flexibles Solaires

Solarflex double mit fühlerkabel

Raccordement du panneau solaire
 au ballon de stockage

- Tube caloporteur ondulé en acier inoxydable hautement flexible (316L). 1.4404
- Isolation haute température de 13 ou 19 mm. (EN 134269) - (EN 12607)
- Film extérieur noir indéchirable et de protection UV.
- Utilisation 150°C (pointe 180°C)

VECOSOLAR 13

Epaisseur isolante : 13 mm

DN mm	Couronne entière	CODE	€ HT
			la couronne
16 x 2	15 mètres	VS13-16-15	463,32
20 x 2	15 mètres	VS13-20-15	527,20
25 x 2	15 mètres	VS13-25-15	623,68
16 x 2	20 mètres	VS13-16-20	617,76
20 x 2	20 mètres	VS13-20-20	702,90
25 x 2	20 mètres	VS13-25-20	830,80
16 x 2	25 mètres	VS13-16-25	772,20
20 x 2	25 mètres	VS13-20-25	878,65
25 x 2	25 mètres	VS13-25-25	1 037,85
16 x 2	50 mètres	VS13-16-50	1 544,40
20 x 2	50 mètres	VS13-20-50	1 757,50
25 x 2	50 mètres	VS13-25-50	2 076,90



VECOSOLAR 19

Epaisseur isolante : 19 mm

DN mm	Couronne entière	CODE	€ HT
			la couronne
16 x 2	15 mètres	VS19-16-15	537,50
20 x 2	15 mètres	VS19-20-15	610,00
25 x 2	15 mètres	VS19-25-15	696,00
16 x 2	20 mètres	VS19-16-20	716,65
20 x 2	20 mètres	VS19-20-20	812,00
25 x 2	20 mètres	VS19-25-20	926,00
16 x 2	25 mètres	VS19-16-25	895,80
20 x 2	25 mètres	VS19-20-25	1 015,00
25 x 2	25 mètres	VS19-25-25	1 158,00
16 x 2	50 mètres	VS19-16-50	1 795,00
20 x 2	50 mètres	VS19-20-50	2 032,00
25 x 2	50 mètres	VS19-25-50	2 317,00

FLEXIBLES

Livraison en couronne de 100 m

DN mm	Couronne entière	CODE	Ep. 13 mm	Ep. 19 mm
			€ HT la couronne	€ HT la couronne
16 x 2	100 mètres	VS13-16-100	2 957,00	3 430,00
20 x 2	100 mètres	VS13-20-100	3 367,00	3 895,00

Colliers de fixation

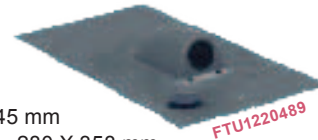
Lot de : 4 colliers + 4 vis + 4 chevilles

CODE	le lot : 13 mm		le lot : 19 mm	
	DN mm	€ HT	DN mm	€ HT
VS-COL-01	2 x 20	27,55	2 x 16	27,55
VS-COL-02			2 x 20	27,55
VS-COL-03			2 x 25	27,55
VS-COL-04	2 x 16	27,55		
VS-COL-05	2 x 25	27,55		



Tuiles pour câbles VECOSOLAR

- Tuiles pour passage des câbles VECOSOLAR universel pour toutes sortes de tuiles
- Matière Polyisobutylene avec aluminium lacqué et 2 bandes adhésives butyl
- Pour diamètre de 21 - 45 mm
- Dimensions : - 1 X 31 = 280 X 358 mm
- 2 X 31 = 560 X 358 mm
- Pente : 5-65° • Couleur : Anthracite
- Température : -40°C jusqu'à +100°C



CODE	€ HT
	la pièce
FTU120489	176,84
FTU120490	227,70





FLEXIBLES INOX 316L

Solaire / chauffage / sanitaire

Tube inox 316L souple en **couronne de 50 m** (livraison à la coupe)

- Écrou Laiton tournant + Collet
- Haute résistance à la corrosion
- Températures : -270°C mini à +600°C maxi
- Pression à 20°C

Application :

- Réalisation de tous types de raccordement pour le sanitaire le chauffage, la climatisation, la plomberie et le solaire.



TUBE INOX						ECROU + COLLET		JOINT 250°C		MATRICE COLLET		OUTIL DE FRAPPE	
DN	PN	CODE	€ HT le ml	CODE	€ HT couronne 50 ml	CODE	€ HT l'unité	CODE	€ HT l'unité	CODE	€ HT l'unité	CODE	€ HT l'unité
DN 12 - 1/2"	16 bars	VFI 12	10,07	VFIC 12	371,10	VEC 12 1/2"	2,08	VJ 12	0,33	VMC	92,40	VOF 1/2" à 1 1/4"	310,80
DN 16 - 3/4"	10 bars	VFI 16	10,46	VFIC 16	395,50	VEC 16 3/4"	2,84	VJ 16	0,45	1/2" à 3/4"	92,40		310,80
DN 20 - 1"	10 bars	VFI 20	14,33	VFIC 20	524,20	VEC 20 1"	4,70	VJ 20	0,56	VMC	92,40	1" à 1 1/4"	310,80
DN 25 - 1 1/4"	6 bars	VFI 25	22,21	VFIC 25	869,90	VEC 25 1 1/4"	10,18	VJ 25	0,83	1" à 1 1/4"	92,40		310,80
DN 32 - 1 1/2"	4 bars	VFI 32	29,96	VFIC 32	1150,00			VJ 32	1,28				
DN 40 - 2"	2 bars	VFI 40	39,01	VFIC 40	couronne 20 ml 586,60			VJ 40	2,63				

RACCORDS LAITON - CUIVRE

Easy Tight Verschraubungen

Raccord mâle

Außengewinde (AG)



DN - Pouce	CODE	€ HT la pièce
16 - 1/2"	RM 16-1/2	15,38
16 - 3/4"	RM 16-3/4	16,17
20 - 3/4"	RM 20-3/4	22,26
20 - 1"	RM 20-10	27,72
25 - 1"	RM 25-10	37,17
25 - 1 1/4"	RM 25-1-1/4	55,13
32 - 1 1/4"	RM 32-1-1/4	94,40
40 - 1 1/2"	RM 40-1-1/2	130,73

Raccord femelle

Innengewinde (IG)



DN - Pouce	CODE	€ HT la pièce
16 - 1/2"	RF 16-1/2	17,01
16 - 3/4"	RF 16-3/4	23,00
20 - 3/4"	RF 20-3/4	23,99
20 - 1"	RF 20-10	39,80
25 - 1"	RF 25-10	54,50
25 - 1 1/4"	RF 25-1-1/4	64,21

Raccord inox/cuivre

Auf Cu mit Klemmring



DN	Cu mm	CODE	€ HT le kit
16	15	RFC-16-15	27,83
16	18	RFC-16-18	24,57
16	22	RFC-16-22	36,65
20	15	RFC-20-15	41,90
20	18	RFC-20-18	50,93
20	22	RFC-20-22	44,53
25	18	RFC-25-18	67,09
25	22	RFC-25-22	71,39

Raccord à souder

mit Lötende



DN	Cu mm	CODE	€ HT la pièce
16	18	RB-16-18	30,35
20	22	RB-20-22	34,44

Raccord laiton

Mâle/Mâle



MAMELON LAITON			
Filet		CODE	€ HT
M 1/2"	M 1/2"	AMM-12/12	4,67
M 3/4"	M 3/4"	AMM-34/34	6,35
M 1"	M 1"	AMM-10/10	6,98
M 1 1/4"	M 1 1/4"	AMM-54/54	13,90

Raccord flex/flex

Kupplungsset



DN	DN mm	CODE	€ HT la pièce
16	16	RFF-16	26,15
20	20	RFF-20	35,60
25	25	RFF-25	66,05
32	32	RFF-32	133,29
40	40	RFF-40	163,49

COMPENSATEURS

Compensatoren / Ausgleichs

Compensateurs Axial Inox - PN16

Dilatation Axiale - Soufflets hydroformés Inox 321

EMBOUTS A SOUDER (acier) - Réf. : VI511						
DN	Longueur	Mouvement	PN	CODE	€ HT	
mm	mm	axial ±	bar		la pièce	
25	185	11	16	VI511-25	164,40	
32	185	10	16	VI511-32	178,00	
40	200	13	16	VI511-40	183,67	
50	270	20	16	VI511-50	192,74	
65	260	20	16	VI511-65	281,18	
80	275	25	16	VI511-80	315,19	
100	310	32	16	VI511-100	362,81	
125	310	33	10	VI511-125	425,17	
150	350	40	10	VI511-150	506,80	
200	350	33	10	VI511-200	630,38	
250	360	40	10	VI511-250	740,36	



Chemise interne INOX 321

Compensateurs de dilatation EPDM

Absorption des vibrations, bruits.

Compression linéaire et angulaire

Raccord fonte

EPDM TARAUDE - Réf. : VI504								
DN	Long.	Compr.	Elong.		PN	CODE	€ HT	
mm	mm	mm	mm		bar		la pièce	
15	200	22	6	1/2"	16	VI504-15	28,73	
20	200	22	6	3/4"	16	VI504-20	28,73	
25	200	22	6	1"	16	VI504-25	30,99	
32	200	22	6	1"1/4	10	VI504-32	38,00	
40	200	22	6	1"1/2	10	VI504-40	44,83	
50	200	22	6	2"	10	VI504-50	56,42	
65	240	22	6	2"1/2	6	VI504-65	84,57	
80	240	22	6	3"	6	VI504-80	110,05	



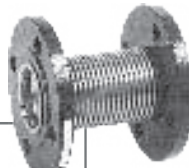
mini - 10° / maxi +100°

Températures : - 20 / + 300°C

Compensateurs Axial Inox - PN16

Dilatation Axiale - Soufflets hydroformés Inox 321

BRIDES ACIER - Réf. : VI521						
DN	Longueur	Mouvement	PN	CODE	€ HT	
mm	mm	axial ±	bar		la pièce	
25	105	11	16	VI521-25	219,95	
32	105	10	16	VI521-32	246,03	
40	120	13	16	VI521-40	266,44	
50	150	20	16	VI521-50	315,19	
65	140	20	16	VI521-65	354,87	
80	155	25	16	VI521-80	405,89	
100	220	32	16	VI521-100	475,06	
125	190	33	10	VI521-125	569,16	
150	270	40	10	VI521-150	682,54	
200	275	33	10	VI521-200	867,34	
250	285	40	10	VI521-250	1 083,90	



Chemise interne INOX 321

Bride acier folle

Compensateurs de dilatation EPDM - PN16 - Bride PN10

Absorption des vibrations, bruits. Compression linéaire et angulaire

EPDM à Brides Acier - Réf. : VI501							
DN	Long.	Compr.	Elong.	PN	CODE	€ HT	
mm	mm	mm	mm	bar		la pièce	
32	95	8	4	16	VI501-32	38,90	
40	95	8	4	16	VI501-40	47,19	
50	105	8	5	16	VI501-50	54,87	
65	115	12	6	16	VI501-65	69,14	
80	130	12	6	16	VI501-80	79,02	
100	135	18	10	16	VI501-100	96,58	
125	170	18	10	16	VI501-125	136,09	
150	180	18	10	16	VI501-150	165,72	
200	205	25	14	10	VI501-200	256,81	
250	240	25	14	10	VI501-250	379,72	
300	260	25	14	10	VI501-300	449,96	



simple soufflet

mini - 10° / maxi +100°

DN 300 à 600 sur demande

Températures : - 20 / + 300°C

Compensateur

- PN 16
- Embouts avec filet intérieur
- Manteau à l'intérieur et à l'extérieur pour éviter des mouvements latéraux
- Mouvement axial +/- 25 mm
- Maximum : 250°C



CODE	VI522-15	VI522-20	VI522-25	VI522-32	VI522-40	VI522-50
DN en mm	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
€ HT pièce	79,60	84,95	105,60	132,00	159,50	173,80

simple soufflet



Compensateurs de dilatation EPDM

Absorption des vibrations, bruits. Compression linéaire et angulaire

EPDM à Brides Acier - Réf. : 1505 (Lg 130 mm)							
DN	Long.	Compr.	Elong.	PN	CODE	€ HT	
mm	mm	mm	mm	bar		la pièce	
50	130	8	5	10	VI505-50	63,07	
65	130	12	6	10	VI505-80	82,69	
80	130	12	6	10	VI505-80	104,83	
100	130	18	10	10	VI505-100	147,65	
125	130	18	10	10	VI505-125	153,77	
150	130	18	10	10	VI505-150	178,45	
200	130	25	14	10	VI505-200	279,80	
250	130	25	14	10	VI505-250	430,28	
300	130	25	14	10	VI505-300	483,72	

mini - 10° / maxi +100°

EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE



FLEXIBLES EXTENSIBLES INOX

Caractéristiques techniques :

Flexibles extensibles onduleux inox **AISI 304L - EN 1.4301**

Raccords inox AISI 303

Cintrables dans tous les sens

Température d'utilisation : -10°C à +90°C

Conditionnement à l'unité

Pressions indiquées : Pression maximum de service

Conditions d'utilisation :

Extensibles jusqu'à deux fois la longueur initiale

Toutes applications : industrie, chauffage, sanitaire, climatisation...



Indication : en fonction de l'allongement, le flexible peut se déformer ou s'allonger sous la pression, mais sans incidence sur la résistance.

Flexibles Inox Extensibles	DN mm	PN bar	Longueur mm	CODE	€ HT
					la pièce
FF 1/2"	15	6	100 à 200 mm	76502 10	12,26
FF 1/2"	15	6	200 à 400 mm	76502 11	15,28
FF 1/2"	15	6	260 à 520 mm	76501 16	17,42
FF 1/2"	15	6	500 à 1000 mm	76501 17	27,08
MF 1/2"	15	6	75 à 130 mm	75502 09	11,74
MF 1/2"	15	6	100 à 200 mm	75502 23	12,16
MF 1/2"	15	6	200 à 400 mm	75502 24	14,49
MF 1/2"	15	6	260 à 520 mm	75502 25	15,77
MF 1/2"	15	6	500 à 1000 mm	75502 26	26,80
MF 1/2"	15	6	750 à 1500 mm	75502 27	33,44
M 1/2" - F 3/4"	15	6	100 à 200 mm	75502 28	14,49
M 1/2" - F 3/4"	15	6	200 à 400 mm	75502 29	17,82
M 1/2" - F 3/4"	15	6	260 à 520 mm	75502 30	20,91
FF 3/4"	20	6	100 à 200 mm	76501 12	16,56
FF 3/4"	20	6	200 à 400 mm	76501 13	22,64
FF 3/4"	20	6	260 à 520 mm	76501 18	25,65
FF 3/4"	20	6	500 à 1000 mm	76501 19	33,87
MF 3/4"	20	6	75 à 130 mm	75502 50	15,86
MF 3/4"	20	6	100 à 200 mm	75502 31	16,98
MF 3/4"	20	6	200 à 400 mm	75502 32	21,41
MF 3/4"	20	6	260 à 520 mm	75502 33	24,28
MF 3/4"	20	6	500 à 1000 mm	75502 34	33,43
MF 3/4"	20	6	750 à 1500 mm	75502 35	41,83
FF 1"	25	6	100 à 200 mm	76501 14	21,70
FF 1"	25	6	200 à 400 mm	76501 15	29,57
FF 1"	25	6	260 à 520 mm	76501 20	35,21
FF 1"	25	6	500 à 1000 mm	76501 21	42,33
MF 1"	25	6	100 à 200 mm	75502 36	24,82
MF 1"	25	6	200 à 400 mm	75502 37	31,99
MF 1"	25	6	260 à 520 mm	75502 38	36,14
MF 1"	25	6	500 à 1000 mm	75502 39	41,83
MF 1"	25	6	750 à 1500 mm	75502 40	52,26
MF 1"1/4	32	4	100 à 200 mm	75502 41	46,33
MF 1"1/4	32	4	200 à 400 mm	75502 42	55,62
MF 1"1/4	32	4	260 à 520 mm	75502 43	65,51
MF 1"1/2	40	4	100 à 200 mm	75502 44	56,66
MF 1"1/2	40	4	200 à 400 mm	75502 45	69,96
MF 1"1/2	40	4	260 à 520 mm	75502 46	78,95
MF 2"	50	4	100 à 200 mm	75502 47	79,25
MF 2"	50	4	200 à 400 mm	75502 48	88,25
MF 2"	50	4	260 à 520 mm	75502 49	101,35



Longueur 75 - 130 : sur demande

Femelle



Femelle



FLEXIBLE AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE

Ces produits à basse diffusion d'oxygène sont destinés aux circuits fermés contenant de l'eau à des températures jusqu'à 90°C.

DIN 4726
Avis technique CSTB - TÜV

Ø DN8 - DN10 - DN12 - DN15

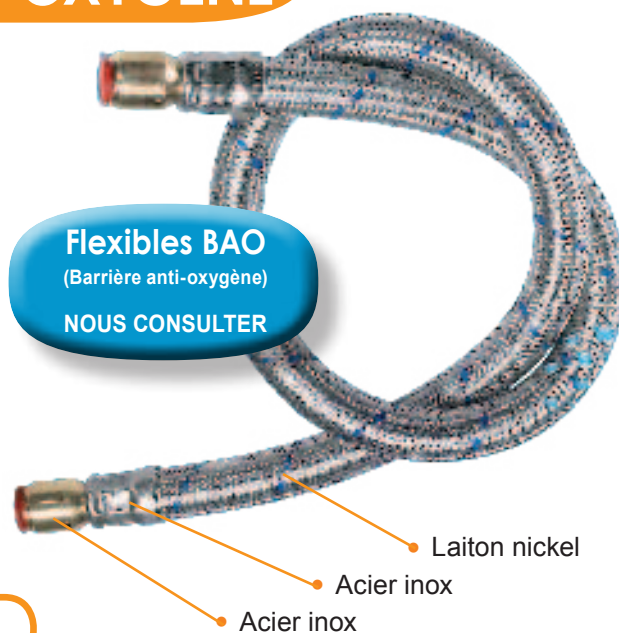
SUR COMMANDE

NOUS CONSULTER

Flexible **Butyle** combiné EPDM

Ø DN8 - DN10 - DN12 - DN15 - DN20 - DN25

Applications chauffage, climatisation, nécessitant une BAO



Flexibles BAO

(Barrière anti-oxygène)

NOUS CONSULTER

FLEXIBLES SILICONE TRESSÉS INOX



(CSTB) (KiWA)

(ACS) (SVGW)



Demandez
 nos
CERTIFICATS
EUROPÉENS

SUR COMMANDE

NOUS CONSULTER

Ø DN8 - DN10 - DN13 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32

NOUS CONSULTER



- **Facilité d'installation** : Le tuyau flexible en silicone est beaucoup plus souple et jusqu'à 3 fois plus élastique. Il apporte confort, facilité pour l'installation.
- **Apporte une eau fraîche et propre** : Le Silicone a plus haut niveau de l'hygiène, excellent pour l'eau potable et ne donne pas odeur ou saveur supplémentaire à l'eau.
- **Hautes températures** : Le silicone peut facilement aller **jusqu'à 160°C**. Un tuyau en silicone est donc à préférer pour le raccordement des installations de chauffage avec l'eau très chaude.

Des tuyaux flexibles non toxiques en SILICONE ou PEX pourvus d'une tresse en INOX pour les applications à l'eau potable.





FLEXIBLES TRESSÉS INOX 304 / EPDM



Embouts laiton - Douille Inox

Utilisations : EAU SANITAIRE • CHAUFFAGE • CLIMATISATION

Températures : -10°C à 100°C

Demandez nos CERTIFICATS



Désignation	Longueur mm	FEMELLE / FEMELLE		MALE / FEMELLE	
		CODE	€ HT la pièce	CODE	€ HT la pièce
3/8" - DN 10 PN 16	300	VTI-10FF 30	4,02	VTI-10MF 30	4,02
	500	VTI-10FF 50	5,21	VTI-10MF 50	5,21
	700	VTI-10FF 70	6,30	VTI-10MF 70	6,30
	1000	VTI-10FF100	7,49	VTI-10MF100	7,49
1/2" - DN 15 PN 16	300	VTI-15FF 30	7,27	VTI-15MF 30	6,91
	500	VTI-15FF 50	8,29	VTI-15MF 50	8,66
	600	VTI-15FF 60	9,46	VTI-15MF 60	9,69
	800	VTI-15FF 80	10,78	VTI-15MF 80	11,03
	1000	VTI-15FF100	11,61	VTI-15MF100	12,58
3/4" - DN 20 PN 10	300	VTI-20FF 30	10,68	VTI-20MF 30	11,34
	500	VTI-20FF 50	12,54	VTI-20MF 50	13,61
	600	VTI-20FF 60	14,06	VTI-20MF 60	14,44
	800	VTI-20FF 80	16,64	VTI-20MF 80	16,50
	1000	VTI-20FF100	17,75	VTI-20MF100	19,59
	1500	VTI-20FF150	28,88	VTI-20MF150	29,90
1" - DN 25 PN 6	300	VTI-25FF 30	15,70	VTI-25MF 30	17,22
	500	VTI-25FF 50	18,00	VTI-25MF 50	18,87
	700	VTI-25FF 70	20,60	VTI-25MF 70	22,07
	1000	VTI-25FF100	24,15	VTI-25MF100	26,19
	1500	VTI-25FF150	40,70	VTI-25MF150	38,67
1"1/4 - DN 32 PN 6	300	VTI-32FF 30	30,39	VTI-32MF 30	31,91
	500	VTI-32FF 50	35,17	VTI-32MF 50	36,92
	700	VTI-32FF 70	40,81	VTI-32MF 70	42,85
	1000	VTI-32FF100	46,67	VTI-32MF100	49,00
	1500	VTI-32FF150	68,38	VTI-32MF150	71,80
1"1/2 - DN 40 PN 6	500	VTI-40FF 50	46,67	VTI-40MF 50	49,00
	700	VTI-40FF 70	52,10	VTI-40MF 70	54,70
	1000	VTI-40FF100	61,87	VTI-40MF100	64,96
	1500	VTI-40FF150	102,02	VTI-40MF150	107,13
2" - DN 50 PN 6	500	VTI-50FF 50	78,15	VTI-50MF 50	82,05
	700	VTI-50FF 70	84,66	VTI-50MF 70	88,89
	1000	VTI-50FF100	96,60	VTI-50MF100	101,43
	1500	VTI-50FF150	161,72	VTI-50MF150	169,80

Flexibles sur mesure

Flexibles coudés

Autres longueurs



NOUS CONSULTER

Flexibles isolés

Epaisseurs :
9
13
19
25
32
...



Alimentation eau froide et glacée sur

« plafonds froids - poutres froides - ventilo-convecteurs »



Cuivre
Ø 10 - Ø 12 - Ø 15



FLEXIBLES INOX BASSE PRESSION

Tubes onduleux inox AISI 316L à ondes parallèles

- Raccords inox filetés soudés sous argon
- Température maxi : 250°C maxi

PN à 100°C

Utilisation : toutes applications de faible débit

Désignation	DN mm	PN bar	Longueur mm	CODE	€ HT
					la pièce
Flexible Inox BP - FF 1/2"	15	3	500	Fi121	66,70
Flexible Inox BP - FF 1/2"	15	3	750	Fi122	76,73
Flexible Inox BP - FF 1/2"	15	3	1000	Fi123	87,91
Flexible Inox BP - FF 1/2"	15	3	1250	Fi124	114,49
Flexible Inox BP - FF 1/2"	15	3	1500	Fi125	125,63
Flexible Inox BP - MF 1/2"	15	3	500	Fi161	66,70
Flexible Inox BP - MF 1/2"	15	3	750	Fi162	76,73
Flexible Inox BP - MF 1/2"	15	3	1000	Fi163	77,19
Flexible Inox BP - MF 3/4"	20	2	500	Fi201	65,46
Flexible Inox BP - MF 3/4"	20	2	750	Fi202	77,65
Flexible Inox BP - MF 3/4"	20	2	1000	Fi203	88,37
Flexible Inox BP - MF 3/4"	20	2	1500	Fi204	140,81



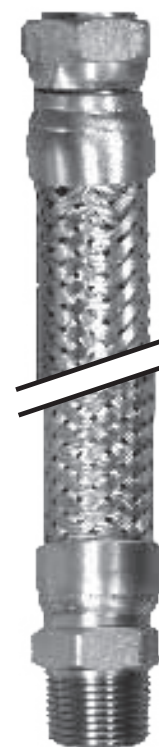
FLEXIBLES INOX HAUTE PRESSION

Tubes onduleux inox AISI 316L à ondes parallèles + tresse inox AISI 304

- Raccords inox filetés soudés sous argon
- Température maxi : 500°C

PN à 100°C

Désignation	DN mm	PN bar	Longueur mm	CODE	€ HT
					la pièce
Flexible Inox HP - FF 1/2"	15	40	500	IHP-15-50	115,43
Flexible Inox HP - FF 1/2"	15	40	750	IHP-15-75	156,24
Flexible Inox HP - FF 1/2"	15	40	1000	IHP-15-100	175,15
Flexible Inox HP - MF 1/2"	15	40	500	IHM-15-50	130,33
Flexible Inox HP - MF 1/2"	15	40	750	IHM-15-75	151,87
Flexible Inox HP - MF 1/2"	15	40	1000	IHM-15-100	161,15
Flexible Inox HP - MF 3/4"	20	40	500	IHP-20-50	166,20
Flexible Inox HP - MF 3/4"	20	40	750	IHP-20-75	177,45
Flexible Inox HP - MF 3/4"	20	40	1000	IHP-20-100	207,47
Flexible Inox HP - MF 1"	25	35	500	IHP-25-50	184,90
Flexible Inox HP - MF 1"	25	35	750	IHP-25-75	206,77
Flexible Inox HP - MF 1"	25	35	1000	IHP-25-100	236,66
Flexible Inox HP - MF 1 1/4"	32	30	500	IHP-32-50	269,44
Flexible Inox HP - MF 1 1/4"	32	30	750	IHP-32-75	299,95
Flexible Inox HP - MF 1 1/4"	32	30	1000	IHP-32-100	333,69
Flexible Inox HP - MF 1 1/2"	40	25	500	IHP-40-50	364,48
Flexible Inox HP - MF 1 1/2"	40	25	750	IHP-40-75	397,10
Flexible Inox HP - MF 1 1/2"	40	25	1000	IHP-40-100	429,76
Flexible Inox HP - MF 2"	50	20	500	IHP-50-50	408,00
Flexible Inox HP - MF 2"	50	20	750	IHP-50-75	440,65
Flexible Inox HP - MF 2"	50	20	1000	IHP-50-100	478,72



Conditions d'utilisation :

Tous raccords à pression et température élevée (gaz, vapeur, huile et autres fluides)

Autres embouts
 ÉTUDES / REMISE
NOUS CONSULTER

Toutes applications
 Autres longueurs jusqu'au DN 200

**NOUS
 CONSULTER**



FLEXIBLES PVC / POLYURETHANE

Gaine flexible mi-lourde en PVC

renforcée d'une spire PVC rigide noyée dans la paroi (Série 3 PVC S UL 94 VO)

Utilisation : -5°C / + 60°C

Couronne 25 ml ($\varnothing < 100$) - Couronne 10 ml ($\varnothing > 100$)

Ø int. mm	kg par ml	pression bar	dépression bar	CODE	€ HT
					le mètre
80	0,456	0,3	0,1	77022 080	17,65
102	0,515	0,2	0,09	77022 102	21,25
127	0,625	0,2	0,07	77022 125	26,84
152	0,772	0,1	0,06	77022 152	31,90
160	0,73	0,1	0,06	77022 160	35,15
203	0,955	0,08	0,05	77022 200	47,90
250	1,024	0,08	0,05	77022 250	62,90



Structure : Gaine flexible de poids moyen, faite d'une paroi en PVC souple renforcée d'une spirale en PVC rigide de qualité antichoc. Surface intérieure très lisse. PVC classé au feu selon la norme UL94 VO.

Applications : Conçue pour une utilisation d'aspiration d'air, de fumées et de poussières, pour la protection de câbles, la pulvérisation dans l'agriculture ou pour l'écoulement de liquides (sans pression). Utilisée dans toutes les industries.

Autres Ø : **NOUS CONSULTER**

Gaine très flexible légère en tissu de verre **M1** -30°/+100°C

Couronne 10 ml

Ø int. mm	kg par ml	pression bar	dépression bar	CODE	€ HT
					le mètre
80	0,246	0,4	0,1	77024 080	16,24
102	0,35	0,4	0,09	77024 100	19,55
127	0,437	0,4	0,08	77024 125	24,69
152	0,524	0,4	0,06	77024 150	28,52
160	0,559	0,4	0,05	77024 160	28,66
204	0,801	0,4	0,05	77024 200	44,07
250	1,002	0,4	0,04	77024 250	57,87



**enduit de PVC renforcée
d'une spire acier**

Utilisation :
Aspiration d'air, de fumées de soudure, sorbonne, ventilation.

Autres Ø : **NOUS CONSULTER**

Gaine très flexible et légère en polyuréthane renforcée d'une spire acier (Série 4 PUR L AL)

Utilisation : -30°C / + 100°C

Couronne 10 ml



Ø int. mm	kg par ml	pression bar	dépression bar	CODE	€ HT
					le mètre
80	0,73	1	0,4	77026 080	30,65
100	0,98	1	0,4	77026 102	32,95
125	1,3	0,7	0,35	77026 125	42,57
150	1,7	0,5	0,35	77026 150	50,92
160	1,82	0,5	0,35	77026 160	53,72
180	2,02	0,3	0,3	77026 180	54,94
200	2,17	0,3	0,3	77026 200	55,60
250	3,4	0,2	0,3	77026 250	67,71



Structure : Gaine flexible faite d'une paroi polyuréthane polyéther souple de qualité alimentaire selon la norme **CE 10/2011** modifiée, renforcée d'une spirale en acier ressort cuivrée pour une mise à la terre. Sans halogène et sans plastifiant.

Applications : Conçue pour une utilisation d'aspiration d'air (poussières de fumées d'huile et de dérivés de pétrole). Utilisable dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique. Bonne résistance à l'hydrolyse, aux micro-organismes et à l'abrasion.

Autres Ø : **NOUS CONSULTER**



Rygaux solvables

FLEX-FLUIDES

SERIE 2 TOIVAC

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

VIDAFLEX EXTRA

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

FLEXANT

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

VIDASPIR M

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

REDSPIR SAF SPH

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

REDSPIR STD SPH

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

CRISTALSPIR SAF SPH

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

REDSPIR SUPER SPH

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

CRISTALSPIR SUPER SPH

Structure : Tube en acier inoxydable avec revêtement interne en polyéthylène.

Applications : Industrie agro-alimentaire, chimie, pharmaceutique, biotechnologie, traitement des eaux.

Température : -20°C à +120°C

Diamètre : Ø 25 à Ø 150 mm

Demandez nos FICHES TECHNIQUES

FLEXIBLES

TOURILLON W1 & W4

AGRÉE EAU POTABLE KTW D2 ET DVGW W270

Matériau laiton	Laiton
Poids	870g
Matériau protection	Capotcheux
Coloris protection	Rouge
Matériau joint	EPDM
Température fluide max.	100°C
Caractéristique débit	25 l/min à 5b
Pression max.	24 bars
Raccordement femelle	1/2 femelle

**Demandez nos
 FICHES
 TECHNIQUES**



Flex PU
FLEX-AIR-PU

SERIE 3 PUR S AL

Structure : Série de trois tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 3 PUR ANT

Structure : Série de trois tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 3 PUR M JE AL

Structure : Série de trois tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 4 PUR L AL

Structure : Série de quatre tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR LAS

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR LM AL

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR M/M EL

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR S/S EL

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR SLX

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR SX / AL

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR S2X

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR S3X

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 5 PUR ASP-AL INOX

Structure : Série de cinq tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

SERIE 2 PUR FLAT AL

Structure : Série de deux tubes en polyuréthane avec une isolation en polyuréthane et une gaine extérieure en PVC. Cette série est destinée à des applications où la flexibilité est essentielle.

Applications : Idéal pour les installations dans les locaux commerciaux et résidentiels où la flexibilité est requise.

Dimensions : 100 x 100 mm
 Longueur : 1000 mm

ATTENTION : Documentation indicative - Modification ou arrêt de fabrication possible SANS PRÉAVIS

FLEXIBLES

Demandez nos
**FICHES
 TECHNIQUES**



Carne PVC Carne Polyéthylène

FLEX-AIR

FLEXIBLES

SERIE 3 PVC M

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 3 PVC SX/SX NT

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 3 PVC S

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 4 PVC SUPER GUIPPE

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 4 PVC M UL94V0

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 5 PVC M

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 5 PVC L M1

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 5 PVC S

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 5 PVC LM UL 94 V0

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 2 TOIVAC

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 2 VSM 7418/7440

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 5 HYTREL™

Matériau : PVC noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 5 PE

Matériau : Polyéthylène noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

SERIE 5 PE EL

Matériau : Polyéthylène noir, renforcé avec une spirale d'aluminium. Convient pour des applications industrielles.

Applications : Convient pour des applications industrielles nécessitant une résistance accrue et une flexibilité.

Température : -20°C à 50°C

Diamètre : 40 à 100 mm

ATTENTION : Documentation indicative - Modification ou arrêt de fabrication possible SANS PRÉAVIS

Demandez nos FICHES TECHNIQUES



FLEXIBLES
FLEX-TECHNOTEX

SERIE 6 PUR M1

Structure : 60% PVC, 40% PUR. Conduit souple et isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 6 PVC M1

Structure : 100% PVC. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 6 PVC M2 AS

Structure : 100% PVC. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 3 TPE

Structure : 100% TPE. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 3 TPE AG

Structure : 100% TPE. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 5 TPE

Structure : 100% TPE. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 5 TPE AG

Structure : 100% TPE. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 8 CWY

Structure : 100% CWY. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 6 NEO 1

Structure : 100% NEO. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 6 NEO 2

Structure : 100% NEO. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 6 SIL 1

Structure : 100% SIL. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 6 SIL 2

Structure : 100% SIL. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 7 NEO

Structure : 100% NEO. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

SERIE 7 SIL

Structure : 100% SIL. Conduit souple et non isolé. Résistance élevée à l'abrasion et à la déchirure. Résistance à l'huile et aux produits chimiques.

Applications : Industrie chimique, alimentaire, pharmaceutique, agro-alimentaire, traitement des eaux, traitement des déchets.

Température : -20°C à 120°C

Diamètre : Ø 25 à 150 mm

ATTENTION : Documentation indicative - Modification ou arrêt de fabrication possible SANS PRÉAVIS

FLEXIBLES

Demandez nos
**FICHES
 TECHNIQUES**



VOIRIES

FLEX-TECHNOTEX

SERIE 7 HYP/ HYP-TEFLON

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en téflon, résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

SERIE 7 TEFLON/EL

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en téflon, résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

SERIE 7 GAR 200/ CAR 300

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

SERIE 7 HT 450/1100

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

SERIE 8 PVC / NEO

Produit en polyvinyle chlorure (PVC) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

SERIE 9 PVC

Produit en polyvinyle chlorure (PVC) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

MANCHETTE

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

MANCHETTE (S.O.I.)

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

SERIE 10 PB-HL

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

SERIE 10 PS-HL

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

EMBOUTS À VISSER RACCORDS ZAG ALUMINIUM

Produit en aluminium, résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

COLLIERS MÉTALLIQUES À CRÉMAILÈRE

Produit en aluminium, résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

VACUBRIDE

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

VACUBRIDE (S.O.I.)

Produit en polyéthylène haute densité (HDPE) avec revêtement en polyéthylène glycol (PEG), résistant aux acides et aux bases, adapté pour l'industrie chimique.

Applications : Industrie chimique, traitement des effluents, extraction.

Température : -20°C à 120°C

Domaine : 50 à 1000mm

ATTENTION : Documentation indicative - Modification ou arrêt de fabrication possible SANS PRÉAVIS

FLEXIBLES



N° 14 ZA . op.zaemer - BP 125

L 4959 BASCHARAGE

Tél. : (00352) 26 65 03 54

Fax : (00352) 26 65 03 53

ISOLATION

SOMMAIRE

- 251 • Manchons isolants TH
- 253 • Manchons adhésifs isolants à recouvrement
- 253 • Supports isolants
- 254 • Rouleaux isolants élastomères noir - revêtu alu
- 255 • Manchons isolants Solaires HT
- 256 • Manchons VECO TS et TLS
- 256 • Panneaux d'isolation
- 257 • Tuyau isolant - Accessoires
- 258 • Coquille et Matelas laine de roche/alu
- 260 • Flexibles câble autorégulant

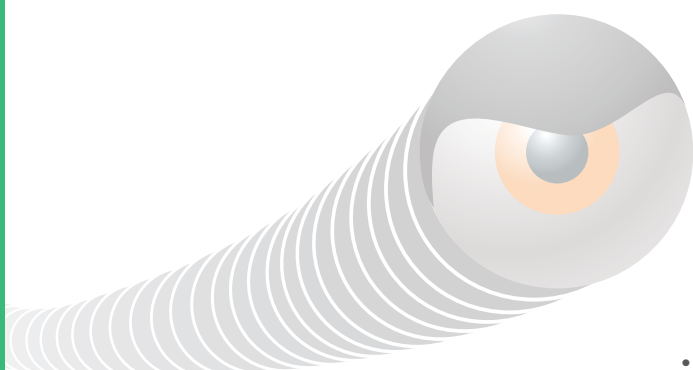
DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° CPR/042/2018 - FRA

01. Code d'identification unique du produit type: **MOBIUS TH**
 02. Usages prévus: produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles.
 03. Fabricant: Mobius srl , via Albertario 63-65, 61082 Fano (PU), Italy
 04. Systèmes de EVCP: 1 e 3;
 05. Norme harmonisée: EN 14304:2009+A1:2013
 06. Organismes notifiés: Certification Body: CSI - 0497
 Laboratoires d'essais: CSI - 0497, FIW - 0751
 07. Performances déclarées:

Caractéristiques essentielles		Performance déclarée		Spécification technique
Réaction au feu		Tubes: B _L -s2,d0 Plaques: B-s3,d0 Rubans: B-s2,d0		EN 14304:2009+A1:2013
Résistance thermique	Conductivité thermique	Plaques, Rubans et Tubes 6-25 mm:	at 0 °C $\lambda \leq 0.034$ W/mK at 20 °C $\lambda \leq 0.036$ W/mK at 40 °C $\lambda \leq 0.038$ W/mK	
		Tubes 32-60 mm:	at 0 °C $\lambda \leq 0.036$ W/mK at 20 °C $\lambda \leq 0.038$ W/mK at 40 °C $\lambda \leq 0.040$ W/mK	
Tolérances dimensionnelle		Voir le tableau 1 au paragraphe 4.2.2 de la norme européenne EN 14304		
Perméabilité à l'eau		Absorption d'eau - WS 0.1		
Water vapour permeability	Water vapour diffusion resistance	MU 10000	Tubes and Sheets 6-32 mm, tapes	
		MU 7000	Tubes and Sheets >32 mm	
Dégagement de substances corrosives		Traces d'ions chlorures solubles dans l'eau et valeur du pH CL200 (<200ppm) / 7,5		
Durabilité de la résistance thermique par rapport aux hautes températures		Température maximale de service - ST(+) 110		
Dégagement de substances dangereuses dans l'environnement interne		NPD		
NPD No Performance Determined				

08. Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.



L'isolation TH

Grande gamme d'isolants flexibles en élastomère expansé, à base de caoutchouc synthétique de haute qualité, à structure cellulaire fermée. Fabrication sans CFC par extrusion et vulcanisation continue, qui respecte les normes et préserve l'environnement.

Préservation de l'énergie

Nos produits offrent des garanties certifiées pour l'isolation des installations domestiques, tertiaires et industrielles, pour son utilisation dans les secteurs chauffage, climatisation et réfrigération, essentielle pour réduire les déperditions thermiques et éviter la formation de condensation. Les études et examens techniques sur la valeur thermique exécutés par des laboratoires indépendants européens prouvent et garantissent la fiabilité de nos produits.

Classement au feu : B₁ s2 d0 - EN 13501-1

Nos produits sont classés au feu et notre production est sous le contrôle permanent (organisme notifié). Tous les produits isolants ne permettent pas la propagation de la flamme et la chute de gouttes enflammées. Ce sont des caractéristiques de première qualité, confirmées et garanties par les normes européennes.



Demandez nos
**FICHES
 TECHNIQUES**

Caractéristiques Techniques Mobius th	
Description du produit	Isolant thermique flexible à structure cellulaire fermée
Nature du matériau	Elastomère expansé à base de caoutchouc synthétique, fabriqué sans CFC
Utilisation	Isolation de conduites de chauffage, d'eau chaude et froide sanitaire, de climatisation et de réfrigération
Températures d'utilisation	- 40°C + 110°C
Classement au feu	B ₁ s3 d0 (rouleaux) - EN 1350-1 - Class B ₁ s2 d0 (manchons)
Résistance à l'ozone	Excellente
Résistance à la corrosion	Excellente - DIN 1988/88
Atténuation acoustique des bruits d'écoulements	Jusqu'à 30 dB DIN 4109
Compatibilité avec l'environnement	Fabriqué sans CFC et sans amiante





MANCHONS ELASTOMÈRE

TH

- Isolant en élastomère noir
- **B_L s2 d0**

Longueur 2 mètres

Utilisations : isolation, chauffage, sanitaire, climatisation, réfrigération

Ep. 40-50-60

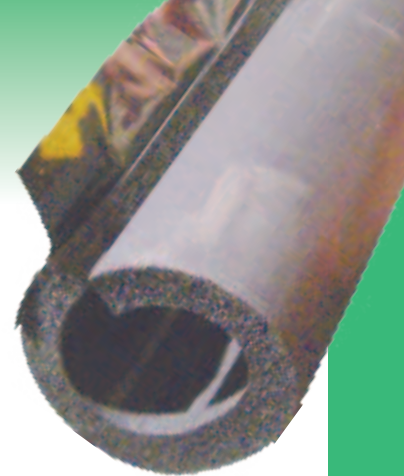
NOUS CONSULTER

Manchon isolant B_L s2 d0

Certificat de conformité CE - EN 14304-2009 + A1 2013



DIAMÈTRE Ø			DN en mm	Ø en mm	Ep. 13 mm		Ep. 19 mm		Ep. 25 mm		Ep. 32 mm	
Cuivre mm	Acier mm pouce				Code : TH-13+Ø	Code : TH-19+Ø	Code : TH-25+Ø	Code : TH-32+Ø				
					Carton nb ml	€ HT le ml	Carton nb ml	€ HT le ml	Carton nb ml	€ HT le ml	Carton nb ml	€ HT le ml
10	10,2	1/8"	6	010	172	1,01	98	2,01				
12			8	012	162	1,08	80	2,26				
14-16	13,5	1/4"	10	015	128	1,16	78	2,26	52	4,30	36	
18	17,2	3/8"	12	018	112	1,22	72	2,31	50	4,44	32	6,80
22	21,3	1/2"	15	022	98	1,39	64	2,56	42	4,64	30	7,01
28	26,9	3/4"	20	028	78	1,57	48	3,22	38	5,48	24	7,89
35	33,7	1"	25	035	58	1,83	36	3,51	24	6,12	22	9,10
42	42,4	1"1/4	32	042	48	2,22	32	4,73	22	7,81	16	11,19
48	48,3	1"1/2	40	048	40	2,45	28	5,25	18	9,28	16	11,89
54	54,0			054	34	2,75	24	5,45	18	9,64	16	13,94
60	60,3	2"	50	060	32	3,11	22	5,87	16	10,70	14	16,00
64	63,5			064	30	3,73	20	7,15	16	11,18	14	16,79
70	70,0			070	26	3,91	20	7,47	14	12,73	12	
76	76,1	2"1/2	65	076	28	3,88	20	8,08	14	13,80	12	17,85
89	88,9	3"	80	089	24	5,02	18	8,90	14	15,36	10	19,04
102	102,0	3"1/2		102	20		16	10,72				
114	114,3	4"	100	114	20	6,99	14	12,65	10	21,65	8	23,92



MANCHONS auto-adhésifs

- Isolants en élastomère noir
- Longueur 2 mètres

chauffage - sanitaire

Isolant thermique flexible à structure cellulaire fermé.



Manchons isolants A RECouvreMENT

DIAMÈTRE Ø			Ep. 13 mm		Ep. 19 mm		Ep. 25 mm		Ep. 32 mm	
Cuivre	Acier	Ø	Code : MIR-13+Ø		Code : MIR-19+Ø		Code : MIR-25+Ø		Code : MIR-32+Ø	
mm	pouce	en mm	Carton	€ HT	Carton	€ HT	Carton	€ HT	Carton	€ HT
			nb ml	le ml	nb ml	le ml	nb ml	le ml	nb ml	le ml
15	1/4"	015	128	2,06	78	3,48	52	7,53	36	
18	3/8"	018	112	2,15	72	3,64	50	7,64	32	10,22
22	1/2"	022	98	2,31	64	3,89	42	8,05	30	10,83
28	3/4"	028	78	2,63	48	4,61	38	8,99	24	13,08
35	1"	035	58	3,04	36	5,34	24	9,60	22	14,51
42	1 1/4"	042	48	3,44	32	6,76	22	12,26	16	17,37
48	1 1/2"	048	40	3,85	28	7,49	18	14,71	16	19,41
54		054	34	4,49	24	7,89	18	15,73	16	21,17
60	2"	060	32	5,06	22	8,66	16	17,98	14	22,68
64		064	30	6,39	20	10,52	16			
76	2 1/2"	076	26	6,88	20	12,34	14	24,48	12	28,81
89	3"	089	24	8,82	18	13,96	14	29,42	10	32,65
114	4"	114	20	12,14	14	20,52	10	41,68	8	45,52

Tolérance en épaisseur :

± 1 mm

± 1 mm

± 2 mm

± 2 mm

EN STOCK
→ Stock DÉPORTÉ
SUR COMMANDE

SUPPORTS isolants

VKC - COLLIER

Densité 80 kg/m³ - Utilisation : - 45°C + 105°C

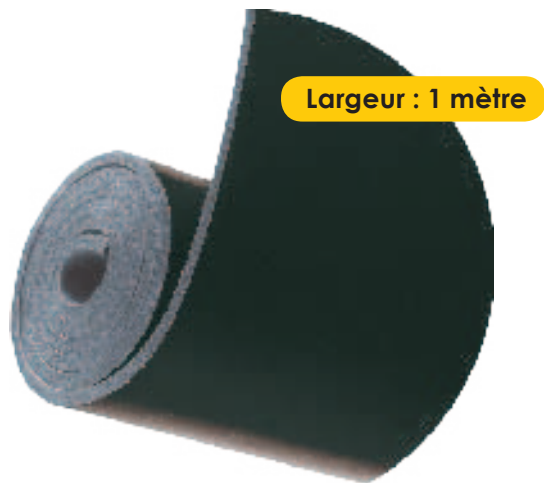


Ø	Ep. 13 mm	Ep. 19 mm	Ep. 25 mm	Ep. 32 mm
	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
	Code	Code	Code	Code
mm	VKC	VKC	VKC	VKC
	pièce	pièce	pièce	pièce
010	6,35	6,88	-	-
012	6,56	7,09	-	-
015	5,22	5,59	7,91	-
018	5,34	5,67	7,91	8,23
022	5,59	6,00	8,23	8,49
028	6,16	6,78	9,06	10,02
035	6,95	7,66	10,38	11,22
042	7,91	8,03	10,97	11,67
048	8,49	8,98	11,84	12,37
054	8,82	9,66	12,99	13,53
060	9,65	10,72	15,68	15,48
064	9,93	11,46	15,85	15,73
076	11,05	12,79	17,84	18,29
089	13,70	14,03	19,79	21,19
102	15,60	16,51	20,78	26,70
108	16,43	17,05	21,69	28,61
114	18,55	17,55	22,85	29,18



ROULEAUX ISOLANTS

ROULEAU Elastomère noir



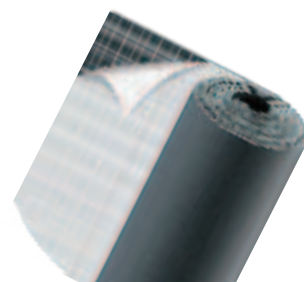
L x l. mètre	Epaisseur mm	Carton nb m2	CODE	€ HT	€ HT
				le m2	le rouleau
20 x 1	9	20	RITH-09	13,65	273,00
14 x 1	13	14	RITH-13	16,10	225,40
10 x 1	19	10	RITH-19	19,70	197,00
8 x 1	25	8	RITH-25	30,32	242,56
6 x 1	32	6	RITH-32	38,98	233,88
4 x 1	50	4	RITH-50	67,40	269,60

ROULEAU Elastomère noir HAUTE TEMPERATURE



L x l. mètre	Ep. mm	Carton nb m2	CODE	€ HT	€ HT
				le m2	Rouleau
20 x 1	9	20	RIHT-09	30,46	609,20
14 x 1	13	14	RIHT-13	41,35	578,90
10 x 1	19	10	RIHT-19	59,95	599,50
8 x 1	25	8	RIHT-25	76,84	614,72
6 x 1	32	6	RIHT-32	98,67	592,02

Elastomère noir ADHESIF



L x l. mètre	Ep. mm	Carton nb m2	CODE	€ HT	€ HT
				le m2	Rouleau
20 x 1	9	20	RITHA-09	21,00	420,00
14 x 1	13	14	RITHA-13	25,30	354,20
10 x 1	19	10	RITHA-19	31,96	319,60
8 x 1	25	8	RITHA-25	40,60	324,80
6 x 1	32	6	RITHA-32	50,60	303,60
4 x 1	50	4	RITHA-50	84,75	339,30

REVETU ALU



L x l. mètre	Ep. mm	Carton nb m2	CODE	€ HT	€ HT
				le m2	Rouleau
20 x 1	9	20	RLXAA-09	59,44	1188,80
14 x 1	13	14	RLXAA-13	63,33	886,62
10 x 1	19	10	RLXAA-19	72,62	726,20
8 x 1	25	8	RLXAA-25	83,64	669,12
6 x 1	32	6	RLXAA-32	102,14	612,84

REVETU ALU ADHESIF



L x l. mètre	Ep. mm	Carton nb m2	CODE	€ HT	€ HT
				le m2	Rouleau
20 x 1	9	20	RLXAD-09	68,70	1374,00
14 x 1	13	14	RLXAD-13	72,87	1020,18
10 x 1	19	10	RLXAD-19	83,69	836,90
8 x 1	25	8	RLXAD-25	96,18	769,44
6 x 1	32	6	RLXAD-32	114,50	687,00



150°C
jusqu'à 175°C



MANCHONS isolants Solaires

EN 14706 / EN 14707

Haute température

Caractéristiques techniques :

- Mousse à base de caoutchouc synthétique (élastomère)
- Fabriqué sans CFC
- Conductivité thermique : 0,038 W (m-K à 40°C)
EN 12667 / EN ISO 8497 - EN 12086 - EN 1349
- Utilisation : 150°C maxi / -40°C mini
- Résistance ultraviolets - ISO 7326
- Anti microbien - AATCC test méthode 30-2004
- Corosion EN 13468

Isolation des tuyauteries
à haute température

CE EN 14304

Réaction au feu Euro Class E

Longueur : 2 mètres



Manchons isolants HAUTE TEMPERATURE

DIAMÈTRE Ø			Ep. 13 mm		Ep. 19 mm		Ep. 25 mm		Ep. 32 mm	
			Code : HT-13+Ø		Code : HT-19+Ø		Code : HT-25+Ø		Code : HT-32+Ø	
Cuivre mm	Acier pouce	Ø mm	Carton nb ml	€ HT le ml	Carton nb ml	€ HT le ml	Carton nb ml	€ HT le ml	Carton nb ml	€ HT le ml
15	1/4"	015	100	5,45	60	9,38	30	12,80	30	-
18	3/8"	018	90	5,99	60	10,15	30	13,35	30	-
22	1/2"	022	70	6,66	44	11,17	26	13,90	26	22,54
28	3/4"	028	60	7,73	40	12,65	20	14,73	20	25,05
35	1"	032	44	8,97	30	14,46	16	16,41	16	27,57
42	1" 1/4	042	36	10,19	24	16,25	16	20,62	16	30,39
48	1" 1/2	048	30	11,25	22	17,77	12	22,74	16	32,67
54		054	26	12,29	18	-		-	12	-
60	2"	060	24	13,35	18	18,94	12	40,34	12	37,31

Tolérance en épaisseur : ± 1 mm ± 1 mm ± 2 mm ± 2 mm



Ruban Adhésif Isolant Haute Température

Épaisseur : 3 mm
Largeur : 50 mm

Longueur : 15 mètres

Carton de 12 rouleaux

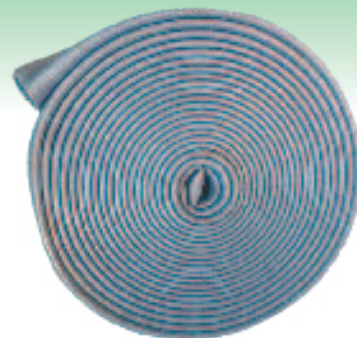
CODE : AF15 HT

25,72 € HT

le rouleau

MANCHONS VECO-TS

Isolant en polyéthylène haute résistance



Intérieur transparent, excellent glissement, film extérieur très robuste, résistant

CANALISATIONS				
Cuivre	Acier	DN	CODE	€ HT
Ø ext. mm	Ø pouce	mm		le rouleau
15	1/4"	8	VTS-04015	41,50
18	3/8"	10	VTS-04018	44,40
22	1/2"	15	VTS-04022	46,65
28	3/4"	20	VTS-04028	47,40
35	1"	25	VTS-04035	48,90
42	1" 1/4	32	VTS-04042	56,24

- Longueur : 20 mètres - Epaisseur : 4 mm

- Norme DIN 4102-B2 - Sans CFC / sans HCFC

Caractéristiques techniques :

- Température maxi des fluides = + 100°C
- Conductibilité thermique à 10°C de température moyenne (norme DIN 52 613) : $\lambda = 0,038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- Classement au feu : **B2** (norme DIN 4102)

MANCHONS VECO-TLS

Isolant en polyéthylène **EN 14304**
haute résistance - **EP-13 MM**

Intérieur transparent, excellent glissement, film extérieur très robuste, résistant

- Longueur : 2 mètres - Epaisseur : 13 mm

- Sans CFC / sans HCFC

CANALISATIONS					
Cuivre	Acier	DN	Métrage	CODE	€ HT
Ø ext. mm	Ø pouce	mm	par carton		le ml
15	1/4"	10	162 m	VTLS-13015	3,52
18	3/8"	12	136 m	VTLS-13018	3,66
22	1/2"	15	128 m	VTLS-13022	4,10
28	3/4"	20	98 m	VTLS-13028	4,37
35	1"	25	72 m	VTLS-13035	5,10
42	1" 1/4	32	56 m	VTLS-13042	5,66

Caractéristiques techniques :

- Température maxi des fluides = + 100°C
EN 14707
- Conductibilité thermique à 10°C de température moyenne (norme DIN 52 613) : $\lambda = 0,040 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
EN 14313

INSTALLATION
ISOLATION

CHAUFFAGE
SANITAIRE



PANNEAUX D'ISOLATION

Panneaux en mousse de polyuréthane flexible.

Application :

- Pour l'isolation acoustique et thermique des gaines et caissons

Caractéristiques :

- Mousse polyuréthane à polyol de polyéther ou de polyester.
- Résistance au feu : ISO 3582, MVSS 302 et UL94
- **Epaisseur : 50 mm**
- Face ondulée atténuant le bruit
- Couleur : gris foncé
- Résistance au feu : ISO 3583 : SE, MVSS302 : SE et UL94 : HF1
- Masse volumique de 28 à 32 kg/m³

Montage :

- A coller sur des surface plates ou courbées
(Colle de contact en aérosol : [Power spray](#))



Plaque de 1000 x 750 mm

CODE : SONIC 1

47,60 € HT

le panneau

Plaque de 1000 x 750 mm

auto-adhésive

CODE : SONIC 2

74,53 € HT

le panneau



TUYAU ISOLANT

VECOPRO

L'isolation avec revêtement de protection, l'idéal pour l'extérieur.

- EPDM
- Réaction au feu : Euroclass E selon EN 13501-1
- Dimensions suivant l'exemple de EN 14304

Maillage polyester et fils métalliques - résistant aux UV, aux intempéries et morsures de rongeurs

Tolérances suivant l'exemple de EN 14304 -50°C à +150°C

Conductibilité thermique : à 40°C : λ 40°C = 0,040 W/mK,
à 0°C : λ 0°C = 0,036 W/mK
 $\mu \geq 3\ 000$

Livré en 2 ml

Ø	DN	Ep.	Carton	CODE	€ HT
					le m
15	1/4"	10	19 mm 56 m	V219015	26,68
15	1/4"	10	25 mm 36 m	V225015	38,92
18	3/8"	12	19 mm 48 m	V219018	27,99
18	3/8"	12	25 mm 36 m	V225018	32,48
22	1/2"	15	19 mm 40 m	V219022	30,68
22	1/2"	15	25 mm 32 m	V225022	35,95
28	3/4"	20	19 mm 36 m	V219028	32,48
28	3/4"	20	25 mm 24 m	V225028	38,87
35	1"	25	19 mm 32 m	V219035	37,34
35	1"	25	25 mm 20 m	V225035	41,48
42	1"1/4"	32	19 mm 24 m	V219042	38,87
42	1"1/4"	32	25 mm 16 m	V225042	46,75

Tapes 50 m x 0,6 x 0,5 - CODE : V225100 **20,76 € HT**

ACCESSOIRES

CODE	Désignation	Dimensions Largeur x Longueur	Carton nb	€ HT
				la pièce
BPNO-25	Ruban PVC adhésif (Noir)	25 mm X 33 ml	60	5,50
BPNO-50	Ruban PVC adhésif (Noir)	50 mm X 33 ml	20	7,60
BPNO-75	Ruban PVC adhésif (Noir)	38 mm X 25 ml	12	9,50



CODE	Désignation	Dimensions contenance	Carton nb	€ HT
				le pot
PC-50	Pot de colle pour isolant (Mobius) avec pinceau	0,50 litre / pot	12	14,90
PC-66	Pot de colle pour isolant (Mobius) avec pinceau	0,66 litre / pot	12	24,80
PC-220	Pot de colle (Mobius)	2,2 litres / pot	6	44,95
PNC-100	Pot de Nettoyant pour colle (Mobius)	1 litre / pot	20	34,71



Mastic Isolant BITUMINEUX



Épaisseur : 3 mm
Largeur : 50 mm
Longueur : **9,20** mètres
Carton de 10 rouleaux

CODE : MIB-03

56,20 € HT

le rouleau

Ruban Adhésif Isolant



Épaisseur : 3 mm
Largeur : 50 mm
Longueur : **15** mètres
Carton de 12 rouleaux

CODE : AF15

12,95 € HT

le rouleau

Colle de contact pour collage permanent

Application : Pour coller du matériel isolant (**laine de verre, laine de roche, sonic, Mobius**) sur des surfaces diverses, sauf mousses et plastiques qui contiennent des plastifiants.

Composition : Contient des solvants

Montage : (Température d'utilisation de 18° à 25°C)

- Laisser sécher 5 à 7 minutes avant d'assembler les matières à coller
- Durcissement complet après 24h

CODE : POWERSPRAY

10,90 € HT

l'aérosol



500 ml



COQUILLE Laine de roche/Alu

Astratheim Steinwoll- enev Rohrschalen ALUKASCHIERT

Coquille de tuyau en laine de roche concentrique, parfaitement adaptée, rainurée d'un côté, doublage en film aluminium pur indéchirable. Montage facile grâce à la bande adhésive double face permettant de fermer la coquille.



- Utilisation pour conduites de chauffage et d'eau industrielle
- Hautement hydrofuge et sans odeur
- Fabrication en qualité AS selon AGI Q 135
- Classe au feu : A (non inflammable conformément à ONORM B3800)

Densité apparente : ($\pm 5\%$) 85 kg/m³
Longueur : 1 m
Conditionnement : en carton
Utilisation : 250°C

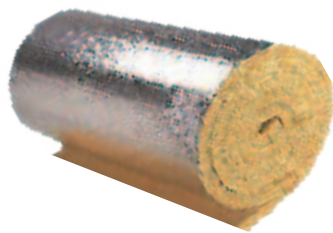
Conductivité thermique :
0.037 W/(m².K) + 40° DIN 52.613
selon - DIN 10088 - DIN 10255 - DIN 1057 Z - 23 - 14.1195
Point de fusion : Laine de roche > 1000°C

EN 13501-1 - DIN 4102-1 - DIN 52613 - DIN 4102-17

Zulassungsnummer Z-23.14.1195

Coquille de tuyau en laine de roche doublage alu (Longueur 1 mètre)

		Ep. 20 mm		Ep. 30 mm		Ep. 40 mm		Ep. 50 mm		Ep. 60 mm		Ep. 80 mm		Ep. 100 mm	
Code =>		CLRA-20+Ø		CLRA-30+Ø		CLRA-40+Ø		CLRA-50+Ø		CLRA-60+Ø		CLRA-80+Ø		CLRA-100+Ø	
Ø	Ø	Carton	€ HT	Carton	€ HT	Carton	€ HT	Carton	€ HT	Carton	€ HT	Carton	€ HT	Carton	€ HT
pouce	mm	nb ml	le ml	nb ml	le ml	nb ml	le ml	nb ml	le ml	nb ml	le ml	nb ml	le ml	nb ml	le ml
1/4"	015	48	4,45	25	6,94	16	7,99								
3/8"	018	42	4,94	25	7,09	14	8,98								
1/2"	022	36	5,19	20	7,51	13	9,38								
3/4"	028	30	5,53	20	8,39	12	10,05								
1"	035	25	6,45	16	8,82	9	10,79	7	15,21						
1"1/4	042	20	6,92	12	9,58	9	12,75	6	15,87						
1"1/2	048	16	7,51	12	10,15	9	14,05	6	16,83						
1"3/4	054			10	10,88	8	14,20	5	18,14	4	21,96				
2"	060	12	8,52	9	11,78	6	14,27	5	18,70	4	20,26				
2"1/2	076			7	13,58	5	16,37	4	20,03	3	24,63				
3"	089			6	14,14	4	17,60	3	21,58	3	26,10	3	31,13	1	50,17
3"3/4	102			4	15,52	3	19,17	3	23,19	3	27,77	3	32,79	1	51,21
3"1/2	108			4	15,94	3	19,44	3	23,75	3	28,45	3	33,69	1	52,17
4"	114			4	16,42	3	20,35	3	24,65	3	29,25	3	35,18	1	53,05



Matelas laine de roche revêtu aluminium

Dimensions en mm			Code :	MLR-(Epaisseur)
Longueur	Largeur	Epaisseur	Carton	€ HT
			nb m ²	le rouleau
7100	1000	025	7,10	72,10
6100	1000	030	6,10	62,90
4650	1000	040	4,65	57,15
3550	1000	050	3,55	50,55
2900	1000	060	2,90	46,10
2150	1000	080	2,15	42,15
1500	1000	100	1,50	34,20

Présentation :

Les matelas à lamelles sont faits de languettes en laine de roche avec des fibres verticales, qui offrent une bonne résistance à la compression, collées sur un revêtement en aluminium renforcé.

Ruban aluminium Adhésif COROPLAST



CODE	Dimensions	Carton	€ HT
		nb	la pièce
BAAC-50	50 mm X 100 mètres	24	23,30
BAAC-75	75 mm X 100 mètres	16	34,90
BAAC-100	100 mm X 100 mètres	12	46,55

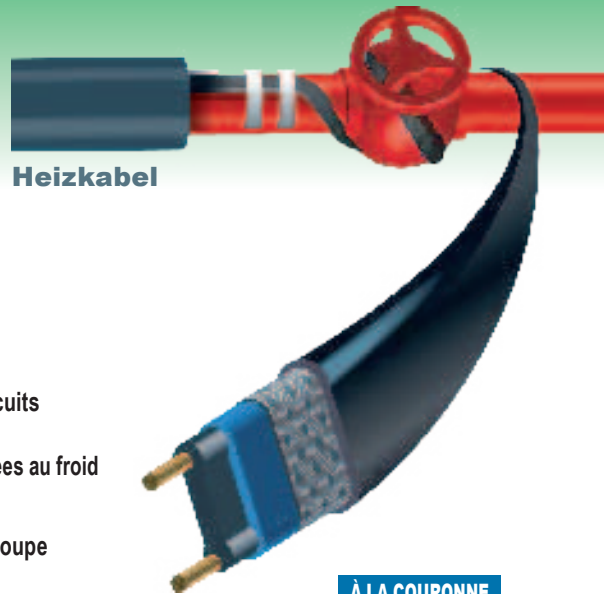
Fil de fer



CODE	Carton	€ HT
		la pièce
FIL	25	3,15



A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.



Heizkabel

FLEXIBLES câble autorégulant

Flexible autorégulant fabriqué par irradiation dans un canon à électrons qui garantit **une autorégulation de qualité** incomparable et une très **grande longévité** du process dans le temps.

La puissance émise varie automatiquement en fonction de la température ambiante. Le câble dispose d'un marquage métrique.



- **Maintien en température des circuits d'eau chaude**
- **Protection des tuyauteries exposées au froid**
- **Couronne de 150 mètres**
- **Livraison à la couronne ou à la coupe**
- **Puissance à 10°C**

À LA COURONNE

Applications		CODE	Revêtement	€ HT le ml
Hors gel	5 BMS 12 W/m	CA-5BMS	Tresse métallique	14,70
Hors gel	5 BMX 12 W/m	CA-5BMX	Tresse métallique + gaine polyoléfine	14,70
Hors gel	10 BMX 20 W/m	CA-10BMX	Tresse métallique + gaine polyoléfine	14,70
Maintien en température	20 BMS 31 W/m	CA-20BMS	Tresse métallique	14,70
Maintien en température	20 BMX 31 W/m	CA-20BMX	Tresse métallique + gaine polyoléfine	14,70

Accessoires :

- Connexion simple :**
Jonction de câble - IP68 / Alimentation avec fil souple (3 x 1,5 // 3 x 2,5)
- Connexion T :**
Jonction de 2 câbles - IP68
- Terminaison :**
Sachet de 5 terminaisons comprenant chacune : un manchon thermorétractable, un capuchon de protection, une bague antiretrait et un joint d'étanchéité.
- Thermostat avec sonde de contact :**
 - Longueur de la sonde : 3 m
 - Cette longueur peut être rallongée jusqu'à 10 m avec du câble 2 x 1 mm².
- Bande autocollante :**
 - En aluminium
 - Favorise l'émission du câble, notamment sur les tubes plastiques
 - 50 m x 50 mm.
- Ruban adhésif :**
 - En fibre de verre pour résister à la chaleur
 - 50 m x 12 m.

CSTBat
ATEC
CE

Etudes :

NOUS CONSULTER

Accessoires de raccordement		CODE	€ HT l'unité
1	Connexion simple Jonction câble	CU1	43,43
2	Connexion T (2 ou 3 câbles)	CUT2	63,46
3	Terminaison (capuchon + bague + joint)	MANTER sachet de 5 : l'unité :	74,73 15,39
	Le Kit de connexion pour Flexible autorégulant Le kit comprend les éléments caoutchouc thermorétractable ainsi que le presse-étoupe nécessaire pour réaliser une connexion ou une terminaison.	CU3	Le sachet 33,45

Autres accessoires et fournitures		CODE	€ HT l'unité
4	Thermostat avec sonde (0° à 40°)	TH40	213,27
	Thermostat avec sonde (10° à 110°)	TH110	282,92
5	Ruban adhésif (50 mm X 50 mètres)	BAA-50	10,20
6	Pour résister à la chaleur Ruban adhésif en fibre de verre (12 mm X 50 mètres)	BAFV	32,18
	Ø 60 maxi Collier RILSAN (sac de 100)	COL	47,81
	CABLE SOUS TENSION 230V AUTO CABLE (paquet de 50)	ETI	45,92

INSTALLATION - MISE EN ŒUVRE

● RACCORDEMENT DU CORDON CHAUFFANT

Pour alimenter le cordon AUTOCÂBLE, ainsi que pour réaliser une jonction (simple 1+1) ou une dérivation (1+2), nous disposons de deux types de connexions :

CU1 permet de connecter le cordon chauffant à l'alimentation électrique ou de réaliser une jonction entre deux segments de câble.

CU2 permet de réaliser une dérivation sur le réseau avec un câble d'un côté et deux câbles de l'autre.



CU1



CU2

L'utilisation de ces connecteurs nécessite de dénuder les deux conducteurs en cuivre du câble pour les raccorder sur le bornier prévu à cet effet.

Les deux connexions ont le double avantage d'être :

- ⊕ De faible encombrement,
- ⊕ D'un niveau de protection certifié IP68.

KIT DE CONNEXION AUTOKIT

Ce kit comprend des éléments caoutchouc thermorétractables ainsi que le presse-étoupe nécessaire à la réalisation :

- 1) d'une connexion simple pour l'alimentation électrique d'AUTOCÂBLE (à raccorder au secteur dans un boîtier étanche du commerce)
- 2) d'une terminaison étanche au bout du câble AUTORÉGULANT.

TERMINAISON

Chaque extrémité nue du cordon AUTOCÂBLE doit impérativement être protégée de l'humidité et du contact humain. À cet effet, il convient d'utiliser notre produit MANTER qui comprend :

- Un manchon thermorétractable (à la chaleur, flamme),
- Un capuchon de protection,
- Un joint d'étanchéité,
- Une bague anti retrait.



CU3



MANTER

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type	5 BM	10 BM	20 BM
Tension nominale	230 V	230 V	230 V
Puissance moyenne dégagée à 10 °C	12 W/m	20 W/m	31 W/m
(a) Température d'autorégulation (continu)	55 °C	65 °C	65 °C
(b) Température maxi supportée par Autocâble	85 °C	85 °C	85 °C
Diamètre des fils conducteurs	1,25 mm ²	1,25 mm ²	1,25 mm ²
Résistance d'isolation	> 10 M Ω	> 10 M Ω	> 10 M Ω
(c) Longueur maxi installée	150 m	150 m	110 m
(d) Surintensité de démarrage à froid (60 secondes après démarrage)	10 °C 0,10 A 0 °C 0,12 A -10 °C 0,14 A	0,14 A 0,17 A 0,21 A	0,21 A 0,24 A 0,27 A

(a) Il s'agit de la température maximale que peut atteindre le câble.

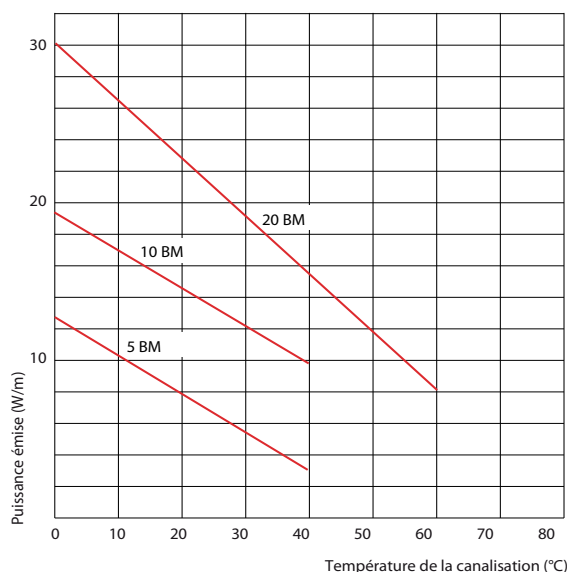
(b) Vérifier la température maximale du fluide circulant dans la canalisation, au-delà de la température indiquée la matrice du câble peut être altérée et donc cesser de fonctionner normalement.

(c) Longueur maximale du réseau, dérivations comprises (sans thermostat). Au-delà de cette longueur, il faut prévoir plusieurs alimentations de façon à ce que chacun des segments soit de longueur inférieure à cette valeur.*

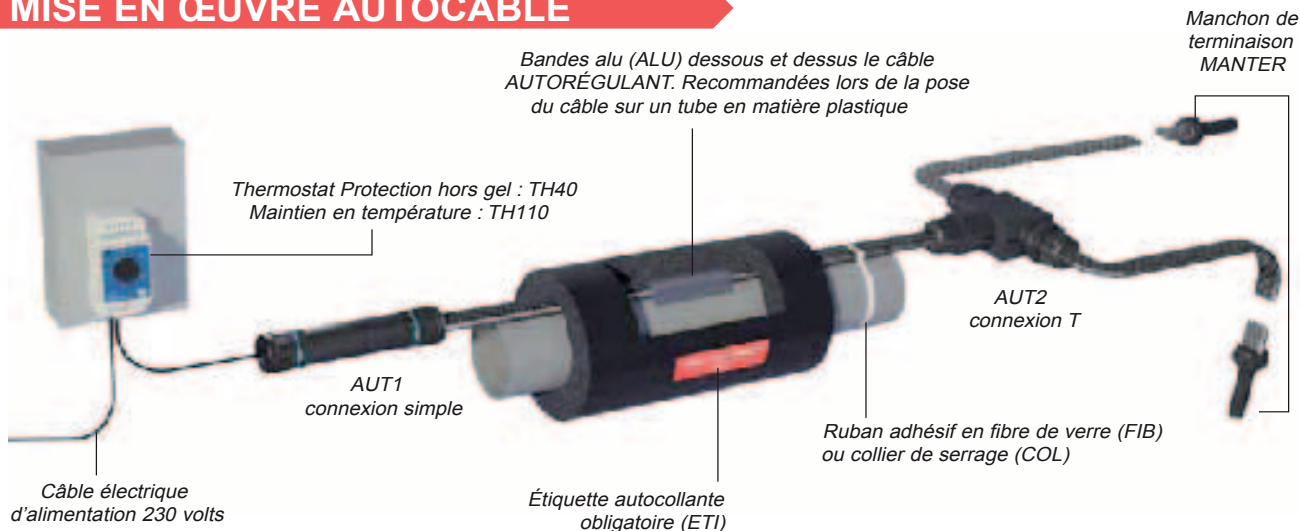
(d) Autocâble a une intensité de démarrage à froid importante. Il faut donc prendre soin de calculer cette intensité pour le réseau et d'utiliser un disjoncteur approprié de type C.

* Lorsque l'installation comporte un thermostat (TH40 ou TH110), il est indispensable que la longueur du câble soit compatible avec le pouvoir de coupure de celui-ci. À défaut, ou dans le doute, il est impératif de prévoir la mise en place d'un relais de puissance (voir schéma de câblage dans la rubrique « Branchements électriques »).

Puissance dégagée en W/m (valeur moyenne ±10 %)
 Pour un câble posé en applique contre un tube.



MISE EN ŒUVRE AUTOCÂBLE



FICHE DE DÉTERMINATION

AUTOCÂBLE

Pour nous permettre de vous conseiller sur le type et la longueur de câble à utiliser pour une installation, nous adresser une fiche de détermination selon modèle ci-dessous. Remplir le plus soigneusement possible.

Cette fiche permet de regrouper l'ensemble des paramètres indispensables pour une bonne détermination du câble à mettre en oeuvre

Client :

Tél. :

Fax :

Réf. Chantier :

INSTALLATION : CARACTÉRISTIQUES

Nature de la canalisation

Tuyauterie métallique

Tuyauterie plastique

Diamètre extérieur de la canalisation

(ou diamètres extérieurs si plusieurs canalisations)

mm

Nature de l'isolation

Mousse de caoutchouc

Polyuréthane

Laine de verre

Autre :

Laine de roche

Épaisseur de l'isolation

9 mm

19 mm

13 mm

Autre :

DÉFINITION DU BESOIN

MAINTIEN HORS-GEL

Situation de la canalisation

Extérieure

Intérieure

Température extérieure de référence la plus froide

°C

OU

MAINTIEN EN TEMPÉRATURE

Situation de la canalisation

Extérieure

Intérieure

Température de maintien désirée

°C

Température ambiante la plus froide

°C

LES AVANTAGES

● ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Le câble ne consomme que l'énergie dont il a besoin en fonction de conditions de température extérieures à un instant donné. Sa consommation varie donc de façon rigoureusement proportionnelle aux besoins de l'installation.
- La puissance dissipée par mètre est indépendante de la longueur totale du câble mis en œuvre. On peut ainsi couper le cordon à la longueur exacte désirée, sans que la puissance par mètre soit modifiée d'où **une grande facilité d'utilisation**.

● SÉCURITÉ

La technologie de « l'autorégulation » interdit toute surchauffe du cordon, et permet la juxtaposition de celui-ci dans le cas de protection d'éléments de robinetterie ou autres accessoires du réseau. Sa tresse métallique permet aussi la protection des personnes pour la mise à la terre du cordon chauffant.

● LONGÉVITÉ

Des tests réalisés en laboratoire ainsi que l'expérience issue des milliers de kilomètres de câble installés montrent une longévité du produit.

● SIMPLICITÉ

Peu de composant et/ou accessoires.

KIT PRÊT À L'EMPLOI AUTOCÂBLE

KIT

- Câble chauffant à température autorégulée.
- Le kit est équipé d'une prise que l'on branche directement au secteur ainsi que d'un thermostat à lamelles qui coupe l'alimentation du câble au-delà de 5/8 °C (économie) avec étiquette de traçage électrique (1 tous les 5m).
- Longueur de liaison froide : 2 m.
- Non découpable.

Norme CE : 2004/10/CE - 2006/95/CE

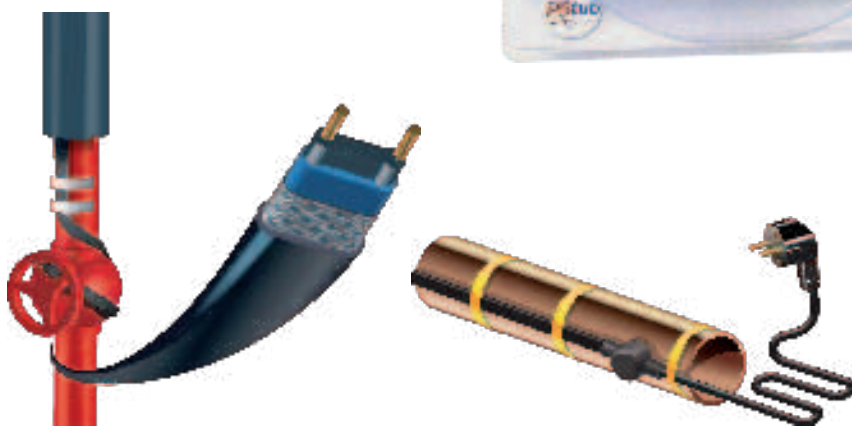
CODE	Longueur de câble	€ HT
		la pièce
KIT-CAB5	5 mètres	173,25
KIT-CAB10	10 mètres	245,70
KIT-CAB15	15 mètres	299,25

Indice de protection électrique : IP 54



PRÊT à L'EMPLOI

- Facile à installer,
- Branchement direct sur secteur



Caractéristiques	
Tension d'alimentation électrique	230 V
Température maximale d'utilisation sous tension électrique	50 °C
Classification thermique (Code T d'après EN 50014)	T6 (85 °C)
Température minimum d'installation	- 20 °C
Rayon de courbure minimum à - 20 °C	30 mm
Rayon de courbure minimum à 20 °C	13 mm
Résistance de la protection électrique	14 Ohms/Km
Section conducteur	0,56 mm ²

EN STOCK

→ Stock DÉPORTÉ

SUR COMMANDE

• 264 •

Conditions Générales de Vente



Article 1 : Généralités

1.1. Généralités

Toute commande passée à Vecoflex emporte acceptation par l'acheteur des présentes conditions générales de vente. L'acheteur renonce à se prévaloir de ses propres conditions générales d'achat.

1.2. Offres et études

Les offres écrites ne sont valables que 100 jours ouvrés à compter de leur date d'émission.

L'acheteur est responsable du choix du produit, de l'adéquation entre le produit acheté et le résultat attendu.

Les études et recommandations sont faites à titre gratuit et données à titre purement indicatif. Elles n'engagent pas la responsabilité de Vecoflex.

Les études et les offres ne constituent pas un document de réalisation d'ouvrage. Lorsque les produits Vecoflex sont montés par des installateurs professionnels, ces derniers doivent respecter les réglementations et la législation en vigueur dans le pays d'installation.

L'installateur non professionnel agit sous sa seule responsabilité et doit s'informer des réglementations et de la législation en vigueur dans le pays de l'installation.

Toutes les mises en route/paramétrage de centrales double-flux réalisées par Vecoflex seront facturées (frais horaire et déplacement)

1.3. Prix

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, barèmes de prix et autres documents techniques ou commerciaux de Vecoflex n'ont qu'un caractère indicatif et ne peuvent être considérés comme une offre. Ils n'engagent pas Vecoflex qui se réserve le droit d'y apporter toute modification. Les prix sont ceux en vigueur au jour de la livraison. Sauf accord particulier, les frais de transport sont à charge de l'acheteur.

Les prix et les conditions de remises peuvent être modifiés sans préavis à la hausse comme à la baisse.

1.4. Acceptation de la commande

Vecoflex se réserve le droit de refuser toute commande, ce sans justification de motifs.

Le contrat de vente entre parties ne sera dès lors parfait qu'en cas d'acceptation expresse de la commande par Vecoflex, ou en cas d'absence de refus d'acceptation de la commande par Vecoflex notifié à l'acheteur endéans un délai de 15 jours à compter de la réception de celle-ci.

1.4. Annulation de la commande

Aucune annulation de commande ne sera acceptée par Vecoflex, sauf accord préalable donnée par cette dernière. Dans cette dernière hypothèse, l'acheteur sera redevable à Vecoflex d'une indemnité forfaitaire de 10% du montant TTC de la commande.

Article 2 : Livraison

2.1. Délai de livraison

Les délais de livraison sont établis en fonction des informations portées à la connaissance de Vecoflex au jour de la commande.

Aucune pénalité de retard ne pourra être imputée à Vecoflex en cas de retard de livraison, sauf si cette pénalité a été acceptée formellement par Vecoflex par écrit préalablement à la commande.

En tout état de cause, ces pénalités ne pourront être appliquées que si le retard est imputable à Vecoflex et pour autant qu'il ait causé un préjudice réel et direct à l'acheteur. Sont ainsi exclus les retards du fait de l'acheteur ou de ses mandataires, ou encore des transporteurs, peu importe que ces derniers aient été mandatés ou non par Vecoflex.

2.2. Livraison

La livraison est effectuée, soit par la remise directe à l'acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la

délivrance dans les usines ou magasins de Vecoflex à un expéditeur ou transporteur désigné par l'acheteur ou, à défaut de cette désignation, choisi par Vecoflex.

Le lieu de livraison sera déterminé suivant accord entre Vecoflex et l'acheteur. Le chargement est de la responsabilité de celui qui fait circuler le véhicule.

Le déchargement est sous la responsabilité expresse de l'acheteur quelle que soit l'intervention du personnel de Vecoflex ou du personnel du transporteur.

Dans le cas de livraison totale ou partielle non réceptionnée par l'acheteur ou son mandataire, Vecoflex se réserve le droit de réclamer à l'acheteur les frais correspondants à une nouvelle présentation de la marchandise et tous les frais y afférents.

Les vices apparents sont couverts par la réception sans réserve de la marchandise par l'acheteur.

Les vices cachés et leurs conséquences sont couverts par les articles 1641 et suivants du Code civil.

Toutefois, le montant de la garantie qui pourrait être due par Vecoflex ne pourra être d'un prix supérieur à la valeur de la marchandise elle-même.

Livraison franco à partir de 200 € HT

Participation port/emballage :

10 € HT pour un colis - 20 € HT pour une palette

30 € HT gaines spiralées et accessoires

2.3. Réclamation

Lors de la livraison, l'acheteur est tenu de vérifier, les références, le nombre, et l'état apparent des marchandises. Il est tenu de mentionner ses réserves au transporteur au moment de la livraison et de les consigner sur le bon de livraison et la lettre du transporteur.

En cas d'enlèvement des marchandises par l'acheteur par ses propres moyens au siège de Vecoflex, il devra mentionner ses réserves sur le bon de livraison.

En cas de réserves soulevées par l'acheteur conformément au paragraphe précédent, ce dernier devra également en informer Vecoflex endéans les 48 heures.

Faute par l'acheteur d'effectuer l'une ou l'autre de ces démarches, il perdra tous ses droits à réclamation à l'encontre de Vecoflex.

Aucune reprise de marchandises au-delà de 30 jours (date de livraison)

Article 3 : Réserve de propriété et paiement

3.1. Réserve de propriété

Le transfert de propriété de la chose vendue est subordonné au paiement par l'acheteur du prix à l'échéance ou aux échéances.

Toutefois, l'acheteur assume néanmoins à compter de la livraison, les risques de pertes ou de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'il pourrait occasionner.

De convention expresse, les contrats de vente de Vecoflex sont toujours conclus sous la condition résolutoire du paiement total par l'acheteur à l'échéance ou aux échéances fixées.

Reprise de matériel après accord Vecoflex

[15% de frais de gestion et mise en stock]

Retour de matériel à la charge du client

3.2. Conditions et modalités de paiement

Les factures se règlent au comptant.

Pour toute facture de moins de 30 € HT, 5 € HT de frais de gestion sont ajoutés.

L'octroi de délais de paiement est une facilité accordée par Vecoflex et sera dans ce cas défini entre Vecoflex et l'acheteur préalablement ou au moment de la commande.

En cas de non respect des délais de paiement accordés par Vecoflex, cette facilité pourra être supprimée par cette dernière.

Aucune livraison ne sera effectuée par Vecoflex avant réception du paiement intégral.

3.4. Retards de paiement

Tout règlement non effectué à l'échéance, entraîne de plein droit et sans préavis, la suspension immédiate des livraisons.

Le règlement partiel des factures n'est pas accepté. Dans le cas où les paiements n'interviendraient pas aux dates prévues par les parties, Vecoflex se réserve le droit de reprendre les marchandises livrées et, si bon lui semble, de résoudre le contrat.

Les frais de toute nature liés à cette opération de reprise seront à la charge de l'acheteur.

Quelles que soient les conventions précédemment conclues, les sommes restant dues deviennent immédiatement exigibles dans le cas où l'un des paiements n'est pas effectué à la date fixée.

En cas de retard de paiement un intérêt de retard de 12% l'an sera automatiquement appliqué sans mise en demeure préalable de la part de Vecoflex sur le montant TTC de la créance, à compter de la date contractuelle de paiement jusqu'au jour du paiement complet.

Un retard de paiement de plus de huit jours par rapport aux échéances fixées, ou l'ouverture d'une procédure collective à l'encontre de l'acheteur, entraînera quel que soit le mode de règlement prévu et sans mise en demeure préalable :

- la restitution des produits à Vecoflex,
- le droit de conserver les acomptes qui lui ont été versés et ce à concurrence de 40% du prix de vente,
- le droit de Vecoflex de suspendre l'exécution des autres commandes qui auraient pu être acceptées, nonobstant tout dommage et intérêts.

Article 4 : Force majeure

Vecoflex est libéré de ses obligations contractuelles en cas de force majeure, d'événements tels que : lock-out, grève, épidémie, guerre, incendie, inondations, interruption ou retard dans les transports, de toute autre cause amenant un chômage total ou partiel pour Vecoflex ou ses fournisseurs vendeur, ou encore en cas de tout événement extérieur qui serait de nature à retarder ou à empêcher ou à rendre économiquement exorbitant l'exécution des engagements de Vecoflex.

Article 5 : Droit applicable et juridictions compétentes

Les présentes conditions générales ainsi que les ventes de Vecoflex et tous les accords y afférents sont soumis et sont régis par le droit luxembourgeois.

Pour tout litige relatif aux présentes conditions générales et plus généralement aux ventes de Vecoflex, compétence exclusive est attribuée aux tribunaux de Luxembourg-ville, et cela même en cas de pluralité de défendeurs.

Les documents seront rédigés en langue française.

Matériels sur commande, gaines spiralées, gaines rectangulaires ni repris ni échangé



LUXEMBOURG

Horaires d'ouverture du magasin :
de 7h30 à 12h00 et 13h00 à 17h00

Tél. : (00352) 26 65 03 54

Fax : (00352) 26 65 03 53

Commandes clients : info@vecoflex.lu

Magasin / Dépôt : magasin@vecoflex.lu

Soumissions / Projets : etude@vecoflex.lu

Offres / Études : johan@vecoflex.lu

Comptable : finances@vecoflex.lu

N°14 ZA . op.zaemer - BP 125 - L 4959 BASCHARAGE

 LUXEMBOURG

www.vecoflex.eu