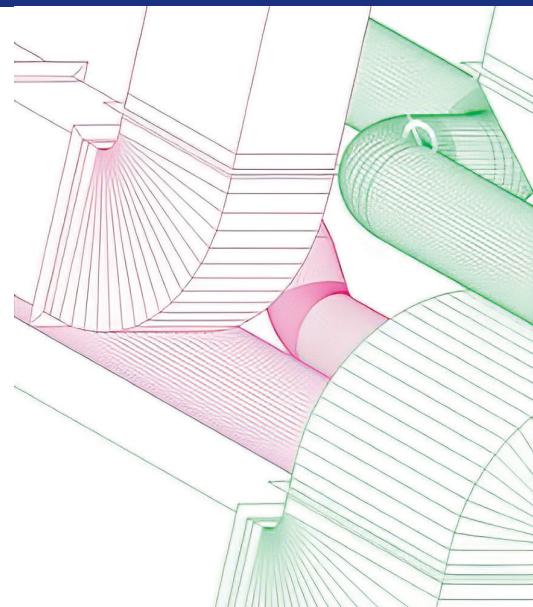
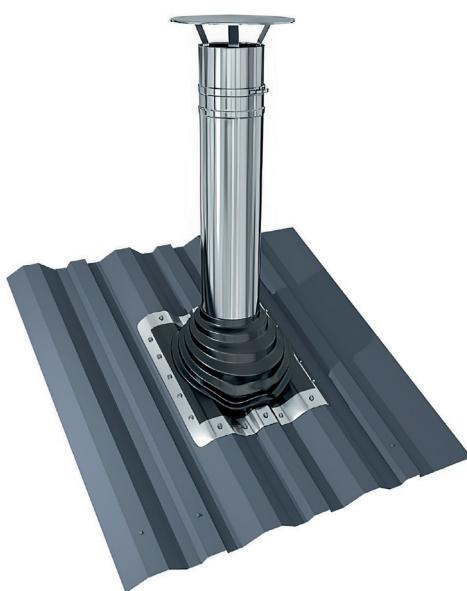


# CATALOGUE VENTILATION 2026/2027



**CLIM**  
**CASH**

LES GRANDES MARQUES À PRIX DISCOUNT

# SOMMAIRE

<b>GAINES CIRCULAIRES ET ACCESSOIRES GALVA</b>	p. 5
• Gaines circulaires 3 ml GALVA	p. 6
• Manchon femelle (extérieur)	p. 6
• Manchon mâle (intérieur)	p. 6
• Coudes 45° GALVA	p. 7
• Coudes 90° GALVA	p. 7
• Tés égaux 45° GALVA	p. 8
• Tés égaux 90° GALVA	p. 8
• Manchons de connexion flexibles VVG	p. 9
• Rouleaux de manchette aérausouples M0	p. 9
• Piquages selle 45° GALVA	p. 10
• Piquages selle 90° GALVA	p. 10
• Réductions GALVA	p. 11
• Sifflets grillagés GALVA	p. 11
• Chapeaux chinois GALVA	p. 12
• Piquages plats 90° GALVA	p.12
• Bouchon GALVA	p. 13
• Registres circulaires manuels KR	p. 13
• Trappe de visite GALVA	p. 14
• Patte de suspension type A, L, Z	p. 15
• Glissière pour gaines SL	p. 16
• Profils pour gaines rectangulaires	p. 17
• Coins pour profils type KPL	p. 17
<b>ISOLATION</b>	p. 18
• Rouleau isolant laine de verre	p. 19
• Isolant extérieur IT-FLEX	p. 19
• Isolant traversée de mur	p. 20
<b>GAINES SOUPLES NUES OU ISOLÉES</b>	p. 22
• FLEX M0 Gaine souple nue Lg 10 m	p. 23
• FLEXT M0/M1 Gaine souple isolée Lg 10 m	p. 23
<b>TERMINAUX DE DIFFUSION ET D'EXTRACTION</b>	p. 24
• Bouche d'extraction autoréglable ALIZÉ	p. 25
• Bouche plastique réglable BEIP	p. 25
• Entrée d'air autoréglables acoustiques	p. 26
• Bouche aluminium réglable AMxxVRF	p. 27

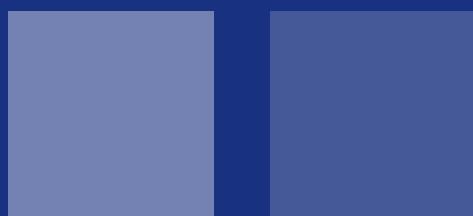
• Manchettes et manchons plastiques	p. 27
• Diffuseur circulaire aluminium réglable - DCRS	p. 28
• Diffuseur circulaire aluminium réglable pour dalle 600 x 600 – DCRD	p. 28
• Diffuseur 4 directions pour dalle 600 x 600 - DP 596	p. 29
• Grille à auvent	p. 29
• Grille de soufflage ou de reprise linéaire	p. 30
• Grille de reprise à ailette pour dalle 600 x 600-ONK1	p. 31
• Grille de reprise pour dalle 600 x 600	p. 32
• Grille de diffusion rectangulaire aluminium ONF/ONFS	p. 33
• Grille extérieure rectangulaire alu anti-volatile - DMTX	p. 34
• Grille extérieure circulaire aluminium - USAV	p. 34
• Régulateur à débit constant - RD	p. 35
<b>HOTTES D'EXTRACTION</b>	<b>P. 36</b>
• Hottes d'extraction simple flux	p. 37
• Moto-ventilateur pour hotte	P. 38
<b>VENTILATEURS RÉSIDENTIELS</b>	<b>p. 39</b>
• Ventilateurs en ligne TURBO	p. 40
• Ventilateurs en ligne CENTRO MZ	p. 42
• Aérateur individuel mural silencieux BRAVO STILL	p. 44
<b>CAISSONS, VENTILATEURS ET TOURELLES</b>	<b>p. 46</b>
• Caisson d'extraction C4 - JBEB L	p. 47
• Caisson d'extraction C4 - JBHB	p. 48
• Caisson – JBRB ECOWATT	p. 49
• Caisson d'extraction/insufflation standard - KSTD	p. 50
• Caisson - KSTD Ecowatt	p. 51
• Caisson d'extraction/insufflation extra-plat - KMDT	p. 52
• Caisson – KMDT Ecowatt	p. 53
• Ventilateur hélicoïdale - HXBR	p. 54
• Grille de protection hélice - DEF	p. 56
• Caisson F400 d'extraction et désenfumage - KUBAIR F400	p. 57
• Tourelle F400 d'extraction et désenfumage - TEDH	p. 59
• Variateur de tension monophasé 3A, 6A, 10A	p. 62
• Variateur de fréquence	p. 63
• Variateur de tension électronique pilotable et sonde Co <sup>2</sup>	p. 64
<b>CLAPET COUPE-FEU</b>	<b>p. 65</b>
• Clapet coupe-feu circulaire équipé en standard	p. 66
• Option Kit FDCU	p. 67
• Option Kit UNIQ (FDCB, Bobine VD/VM 24/48)	p. 68
• Option Kit Moteur de réarmement	p. 68

# SOMMAIRE

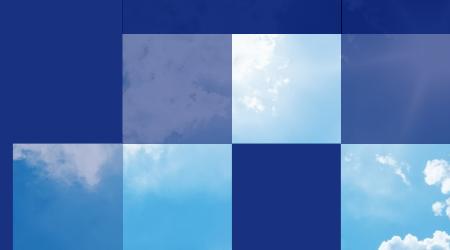
<b>ACCESOIRES, CONSOMMABLES ET SUPPORTAGES</b>	<b>p. 70</b>
• Sortie de toiture métallique	p. 71
• Accessoires, nettoyants et mastics	p. 72
• Bandes auto-adhésives alu renforcé	p. 75
• Clips métalliques autoadhésifs pour isolant	p. 76
• Profils percés	p. 76
• Supports percés	p. 76
• Accessoires profils percés	p. 77
• Bouchons plastiques pour profils	p. 78
• Tige filetée DIN 975	p. 78
• Étrier de fixation pour poutre IPN / IPE	p. 79
• Supportages câbles	p. 79
• Collier de serrage nylon	p. 82
• Cheville polyamide	p. 82
• Cheville douille métallique	p. 83
• Cheville douille laiton	p. 84
• Cheville acier ralfa	p. 85
• Cheville acier suru	p. 85
• Cheville nylon	p. 85
• Colliers isophoniques M8 + M10	p. 86
• Feuillard perforé A25	p. 86
• Colliers monofils et plats	p. 87
• Plots antivibratiles	p. 88
• Supports sol antivibratiles	p. 88
• Plaque anti-vibration	p. 89
• Anémomètre à hélice	p. 89
• Vis autoperceuses	p. 90
• Vis hexagonale	p. 91
• Écrou hexagonal	p. 91
• Rondelle large	p. 92
• Entretoise	p. 92
• Kit visserie	p. 93
• Élévateur manuel	p. 94
• Élévateur électrique	p. 95



# GAINES CIRCULAIRES ET ACCESSOIRES GALVA



## GAINES CIRCULAIRES ET ACCESSOIRES GALVA

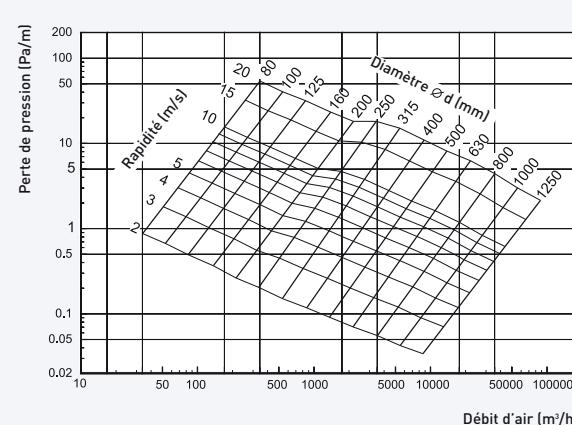
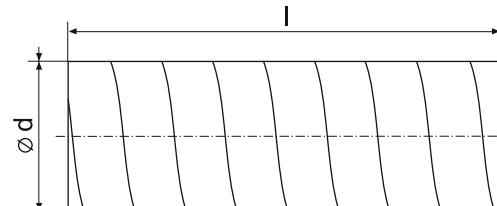


### Gaines circulaires 3ml GALVA

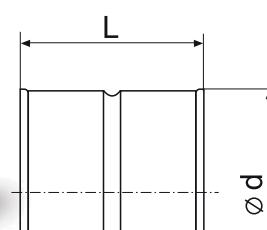
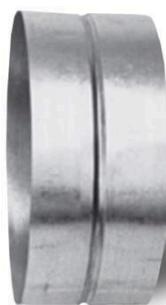


Existe jusqu'au diamètre 1250

Réf. Clim Cash	Type
GALG01003	Gaine GALVA SPIROVENT D-100*3ML
GALG01253	Gaine GALVA SPIROVENT D-125*3ML
GALG01603	Gaine GALVA SPIROVENT D-160*3ML
GALG02003	Gaine GALVA SPIROVENT D-200*3ML
GALG02503	Gaine GALVA SPIROVENT D-250*3ML
GALG03153	Gaine GALVA SPIROVENT D-315*3ML
GALG03553	Gaine GALVA SPIROVENT D-355*3ML
GALG04003	Gaine GALVA SPIROVENT D-400*3ML
GALG04503	Gaine GALVA SPIROVENT D-450*3ML
GALG05003	Gaine GALVA SPIROVENT D-500*3ML
GALG05603	Gaine GALVA SPIROVENT D-560*3ML
GALG06303	Gaine GALVA SPIROVENT D-630*3ML
GALG07104	Gaine GALVA SPIROVENT D-710*3ML
GALG08005	Gaine GALVA SPIROVENT D-800*3ML



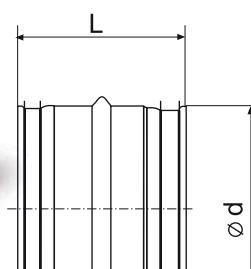
### Manchon femelle (extérieur)



Existe jusqu'au diamètre 1250

Réf. Clim Cash	Type	Diamètre (d) mm
GALM01000	Raccord femelle 100	100
GALM01250	Raccord femelle 125	125
GALM01600	Raccord femelle 160	160
GALM02000	Raccord femelle 200	200
GALM02500	Raccord femelle 250	250
GALM03150	Raccord femelle 315	315
GALM03550	Raccord femelle 350	350
GALM04000	Raccord femelle 400	400
GALM04500	Raccord femelle 450	450
GALM05000	Raccord femelle 500	500

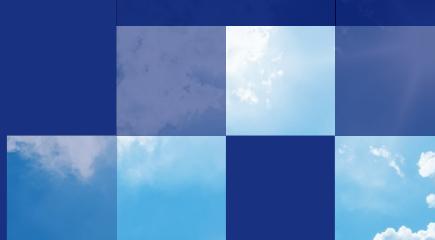
### Manchon mâle (intérieur)



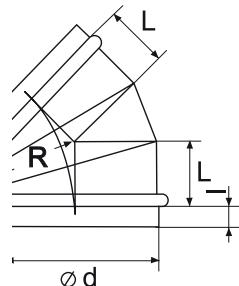
Existe jusqu'au diamètre 1250

Réf. Clim Cash	Type	Diamètre (d) mm
GALM01001	Raccord mâle 100	100
GALM01251	Raccord mâle 125	125
GALM01601	Raccord mâle 160	160
GALM02001	Raccord mâle 200	200
GALM02501	Raccord mâle 250	250
GALM03151	Raccord mâle 315	315
GALM03551	Raccord mâle 350	350
GALM04001	Raccord mâle 400	400
GALM04501	Raccord mâle 450	450
GALM05001	Raccord mâle 500	500

## GAINES CIRCULAIRES ET ACCESSOIRES GALVA

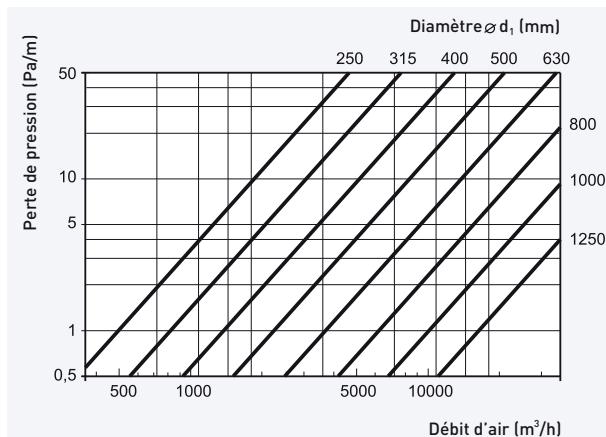


### Coudes 45° GALVA

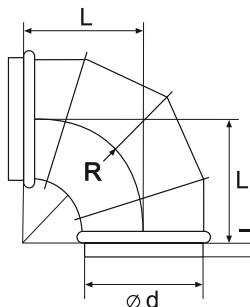


Existe jusqu'au diamètre 1250

Réf. Clim Cash	Type	Diamètre (d) mm
GALC45100	Coude 45° - 100	100
GALC45125	Coude 45° - 125	125
GALC45160	Coude 45° - 160	160
GALC45200	Coude 45° - 200	200
GALC45250	Coude 45° - 250	250
GALC45315	Coude 45° - 315	315
GALC45355	Coude 45° - 355	355
GALC45400	Coude 45° - 400	400
GALC45450	Coude 45° - 450	450
GALC45500	Coude 45° - 500	500

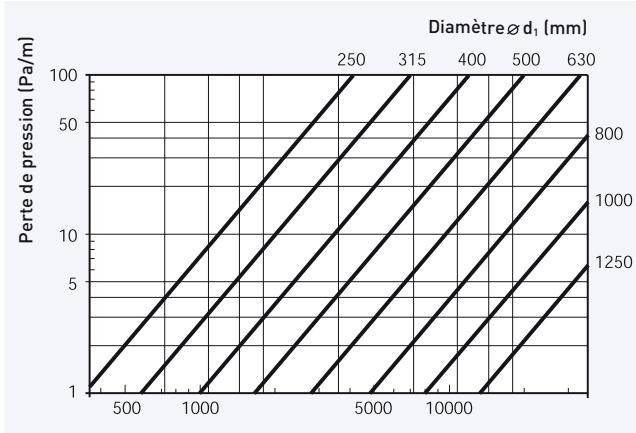


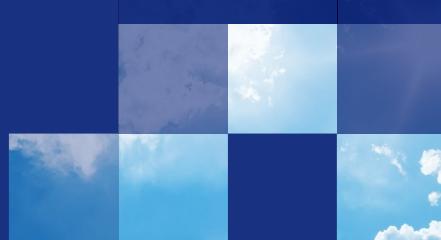
### Coudes 90° GALVA



Existe jusqu'au diamètre 1250

Réf. Clim Cash	Type	Diamètre (d) mm
GALC90100	Coude 90° - 100	100
GALC90125	Coude 90° - 125	125
GALC90160	Coude 90° - 160	160
GALC90200	Coude 90° - 200	200
GALC90250	Coude 90° - 250	250
GALC90315	Coude 90° - 315	315
GALC90355	Coude 90° - 355	355
GALC90400	Coude 90° - 400	400
GALC90450	Coude 90° - 450	450
GALC90500	Coude 90° - 500	500





## Tés égaux 45° GALVA



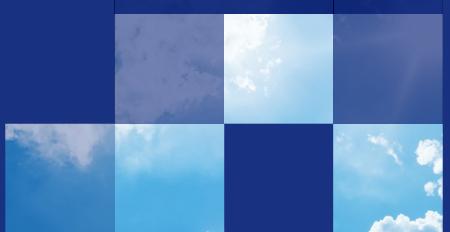
Réf. Clim Cash	Type
GALT01001	TE GALVA 45° D-100
GALT01251	TE GALVA 45° D-125
GALT01601	TE GALVA 45° D-160
GALT02001	TE GALVA 45° D-200
GALT02501	TE GALVA 45° D-250
GALT03151	TE GALVA 45° D-315

## Tés égaux 90° GALVA

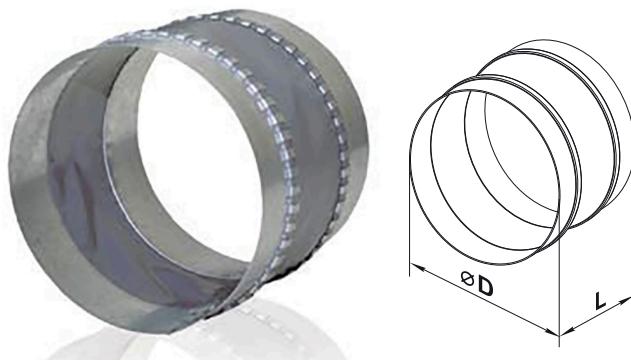


Existe jusqu'au diamètre 1250

Réf. Clim Cash	Type
GALT01000	Raccord T 100
GALT01250	Raccord T 125
GALT01600	Raccord T 160
GALT02000	Raccord T 200
GALT02500	Raccord T 250
GALT03150	Raccord T 315
GALT03550	Raccord T 350
GALT04000	Raccord T 400
GALT04500	Raccord T 450
GALT05000	Raccord T 500



## Manchons de connexion flexibles VVG



Réf. Clim Cash	Type	Dimensions [mm]		Poids [kg]
		Ø D	L	
GALM21000	VVG 100	101	130	0.14
GALM21250	VVG 125	126	130	0.17
GALM21600	VVG 160	161	130	0.22
GALM22000	VVG 200	201	130	0.28
GALM22500	VVG 250	251	130	0.35
GALM23150	VVG 315	316	130	0.44

### Applications

Les Manchons de Connexion Flexibles VVG sont conçus pour exclure la transmission des vibrations des ventilateurs ou des unités de ventilation au conduit d'air ainsi que pour la compensation de la distorsion thermique dans le conduit d'air. S'applique dans les systèmes de ventilation avec une température d'air transférée comprise entre -40 ° C et +80 ° C. Compatible avec les gaines d'air rondes de Ø 100 à 500 mm pour les modèles VVG.

### Design

Les raccords flexibles sont deux brides en tôle d'acier galvanisée reliées entre elles par un matériau isolant contre les vibrations constitué d'un ruban de polyéthylène renforcé de fibres de polyamide. Les Manchons de Connexion ne sont pas conçus pour une charge mécanique et ne peuvent pas être utilisés dans une construction porteuse.

### Montage

#### Diamètre de broche [mm] :

100 ; 125 ; 140 ; 150 ; 160 ; 180 ;  
200 ; 225 ; 240 ; 250 ; 280 ; 315 ;  
355 ; 400 ; 450 ; 500.

Le montage du connecteur flexible dans le système de ventilation est effectué au moyen de brides d'extrémité fixées aux brides de raccordement du système de ventilation. La fixation est réalisée au moyen de boulons et de supports galvanisés.

## Rouleaux de manchette aérausouples M0



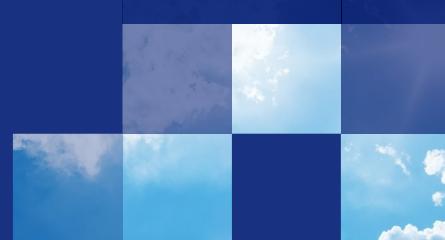
### Applications

- VMC, Ventilation, Conditionnement d'air, Ventilation technique
- Raccordement entre un piquage de ventilateur et le réseau

### Description

- Manchette souple M0 livrée en rouleau de 30,5 m.
- Tissu de verre (ép. 0,37 mm) agrafé sur deux tôles en acier galvanisé (ép. 0,5 mm).
- Largeur 150 mm.
- Température d'utilisation maxi +110°C.

Réf. Clim Cash	Désignation
GALM315030	MANCHON FLEXIBLE ROULEAU L150 x 30.5
GALM324030	MANCHON FLEXIBLE ROULEAU L240 x 30.5



## Piquages selle 45° GALVA

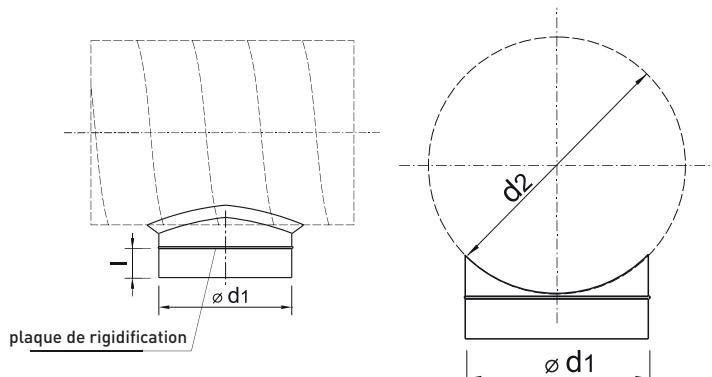


Réf. Clim Cash	Désignation
GALP045355	PIQUAGE-SELLE GALVA 45° D-355/355
GALP045400	PIQUAGE-SELLE GALVA 45° D-400/400
GALP045450	PIQUAGE-SELLE GALVA 45° D-450/450
GALP045500	PIQUAGE-SELLE GALVA 45° D-500/500

## Piquages selle 90° GALVA

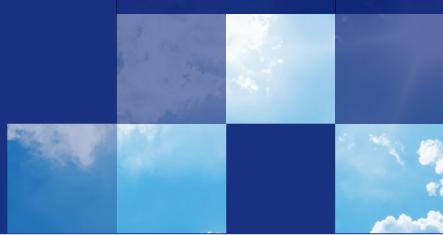


Existe jusqu'au diamètre 1250



Réf. Clim Cash	Désignation	d1, mm	d2, mm
GALP100100	PIQUAGE-SELLE GALVA D-100/100	100	125
GALP125125	PIQUAGE-SELLE GALVA D-125/125	125	125
GALP125100	PIQUAGE-SELLE GALVA D-125/100	100	125
GALP160100	PIQUAGE-SELLE GALVA D-160/100	100	160
GALP160125	PIQUAGE-SELLE GALVA D-160/125	125	160
GALP160160	PIQUAGE-SELLE GALVA D-160/160	160	160
GALP200100	PIQUAGE-SELLE GALVA D-200/100	100	200
GALP200125	PIQUAGE-SELLE GALVA D-200/125	125	200
GALP200160	PIQUAGE-SELLE GALVA D-200/160	160	200
GALP200200	PIQUAGE-SELLE GALVA D-200/200	200	200
GALP250100	PIQUAGE-SELLE GALVA D-250/100	100	250
GALP250125	PIQUAGE-SELLE GALVA D-250/125	125	250
GALP250160	PIQUAGE-SELLE GALVA D-250/160	160	250
GALP250200	PIQUAGE-SELLE GALVA D-250/200	200	250
GALP250250	PIQUAGE-SELLE GALVA D-250/250	250	250
GALP315125	PIQUAGE-SELLE GALVA D-315→400/125	125	315 à 400
GALP315160	PIQUAGE-SELLE GALVA D-315/160	160	315
GALP315200	PIQUAGE-SELLE GALVA D-315/200	200	315
GALP315250	PIQUAGE-SELLE GALVA D-315/250	250	315
GALP315315	PIQUAGE-SELLE GALVA D-315/315	315	315
GALP355160	PIQUAGE-SELLE GALVA D-355→400/160	160	355 à 400
GALP355200	PIQUAGE-SELLE GALVA D-355→400/200	200	355 à 400
GALP355250	PIQUAGE-SELLE GALVA D-355→400/250	250	355 à 400
GALP355315	PIQUAGE-SELLE GALVA D-355→400/315	315	355 à 400
GALP355355	PIQUAGE-SELLE GALVA D-355/355	355	355
GALP400355	PIQUAGE-SELLE GALVA D-400/355	355	400
GALP400400	PIQUAGE-SELLE GALVA D-400/400	400	400
GALP450200	PIQUAGE-SELLE GALVA D-450→500/200	200	500 à 450
GALP450250	PIQUAGE-SELLE GALVA D-450→500/250	250	500 à 450
GALP450315	PIQUAGE-SELLE GALVA D-450→500/315	315	500 à 450
GALP450355	PIQUAGE-SELLE GALVA D-450/355	355	450
GALP450400	PIQUAGE-SELLE GALVA D-450/400	400	450
GALP450450	PIQUAGE-SELLE GALVA D-450/450	450	450
GALP500355	PIQUAGE-SELLE GALVA D-500/355	355	500
GALP500400	PIQUAGE-SELLE GALVA D-500/400	400	500
GALP500450	PIQUAGE-SELLE GALVA D-500/450	450	500
GALP500500	PIQUAGE-SELLE GALVA D-500/500	500	500

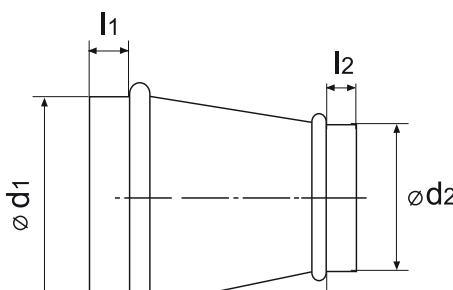
## GAINES CIRCULAIRES ET ACCESSOIRES GALVA



### Réductions GALVA



Existe jusqu'au diamètre 1250



Réf. Clim Cash	Désignation	d1, mm	d2, mm
GALR125100	REDUCTION GALVA D-125/100	125	125
GALR160100	REDUCTION GALVA D-160/100	160	100
GALR160125	REDUCTION GALVA D-160/125	160	125
GALR200100	REDUCTION GALVA D-200/100	200	100
GALR200125	REDUCTION GALVA D-200/125	200	125
GALR200160	REDUCTION GALVA D-200/160	200	160
GALR250125	REDUCTION GALVA D-250/125	250	125
GALR250160	REDUCTION GALVA D-250/160	250	160
GALR250200	REDUCTION GALVA D-250/200	250	200
GALR315125	REDUCTION GALVA D-315/125	315	125
GALR315160	REDUCTION GALVA D-315/160	315	160
GALR315200	REDUCTION GALVA D-315/200	315	200
GALR315250	REDUCTION GALVA D-315/250	315	250
GALR355125	REDUCTION GALVA D-355/125	355	125
GALR355160	REDUCTION GALVA D-355/160	355	160
GALR355200	REDUCTION GALVA D-355/200	355	200
GALR355250	REDUCTION GALVA D-355/250	355	250
GALR355315	REDUCTION GALVA D-355/315	355	315
GALR400125	REDUCTION GALVA D-400/125	400	125
GALR400160	REDUCTION GALVA D-400/160	400	160
GALR400200	REDUCTION GALVA D-400/200	400	200
GALR400250	REDUCTION GALVA D-400/250	400	250
GALR400315	REDUCTION GALVA D-400/315	400	315
GALR400355	REDUCTION GALVA D-400/355	400	355
GALR450315	REDUCTION GALVA D-450/315	450	315
GALR450355	REDUCTION GALVA D-450/355	450	355
GALR450400	REDUCTION GALVA D-450/400	450	400
GALR500355	REDUCTION GALVA D-500/355	500	355
GALR500400	REDUCTION GALVA D-500/400	500	400

### Sifflets grillagés GALVA



Existe jusqu'au diamètre 800

#### Applications

Prise d'air ou rejet horizontal.

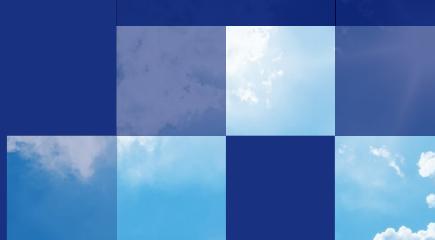
#### Description

- Acier galvanisé Z275.
- Grillage de protection anti-intrusion.
- Raccordement femelle.

#### Gamme

Diamètre 100 à 800 mm.

Réf. Clim Cash	Désignation
GALS01000	SIFFLET GALVA MALE D-100
GALS01250	SIFFLET GALVA MALE D-125
GALS01600	SIFFLET GALVA MALE D-160
GALS02000	SIFFLET GALVA MALE D-200
GALS02500	SIFFLET GALVA MALE D-250
GALS03150	SIFFLET GALVA MALE D-315
GALS03550	SIFFLET GALVA MALE D-355
GALS04000	SIFFLET GALVA MALE D-400
GALS04500	SIFFLET GALVA MALE D-450
GALS05000	SIFFLET GALVA MALE D-500



## Chapeaux chinois GALVA



### Applications

- Aspiration ou rejet.
- Protection des réseaux aérauliques en sorties de toitures contre la pluie, volatiles...
- Faible perte de charge.

### Description

- Acier galvanisé Z275.
- Raccordement femelle.
- Grillage de protection anti-volatile maille 10x10 mm.

### Gamme

- Diamètre 100 à 630 mm.

Existe jusqu'au diamètre 630

Réf. Clim Cash	Désignation	Øconduit (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)
GALH01000	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-100	100	70	75	50
GALH01250	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-125	125	70	75	50
GALH01600	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-160	160	75	90	55
GALH02000	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-200	200	80	120	60
GALH02500	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-250	250	100	120	75
GALH03150	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-315	315	125	160	95
GALH03550	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-355	355	145	160	95
GALH04000	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-400	400	160	160	120
GALH04500	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-450	450	160	160	120
GALH05000	CHAPEAU PARE PLUIE GALVA D-500	500	195	300	150

## Piquages plats 90° GALVA



Existe jusqu'au diamètre 1250

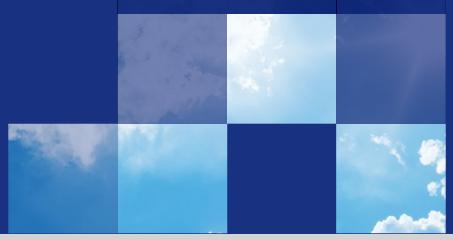
### Applications

- Piquage à 90° sur une surface plane.
- VMC, Ventilation, Conditionnement d'air.

### Gamme

- Acier galvanisé Z275.
- Raccordement mâle.
- Diamètre 100 au 800 mm.

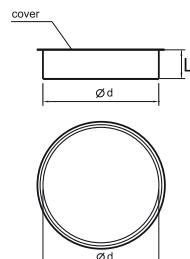
Réf. Clim Cash	Désignation	Ø (mm)	H (mm)
GALP01000	PIQUAGE-PLAT GALVA D-100	100	40
GALP01250	PIQUAGE-PLAT GALVA D-125	125	40
GALP01600	PIQUAGE-PLAT GALVA D-160	160	40
GALP02000	PIQUAGE-PLAT GALVA D-200	200	40
GALP02500	PIQUAGE-PLAT GALVA D-250	250	50
GALP03150	PIQUAGE-PLAT GALVA D-315	315	50
GALP03550	PIQUAGE-PLAT GALVA D-355	355	50
GALP04000	PIQUAGE-PLAT GALVA D-400	400	50
GALP04500	PIQUAGE-PLAT GALVA D-450	450	75
GALP05000	PIQUAGE-PLAT GALVA D-500	500	75



## Bouchon GALVA



Existe jusqu'au diamètre 1250



Réf. Clim Cash	Type	Diamètre (d) mm
GALB01001	Bouchon mâle 100	100
GALB01251	Bouchon mâle 125	125
GALB01601	Bouchon mâle 160	160
GALB02001	Bouchon mâle 200	200
GALB02501	Bouchon mâle 250	250
GALB03151	Bouchon mâle 315	315
GALB03551	Bouchon mâle 355	355
GALB04001	Bouchon mâle 400	400
GALB04501	Bouchon mâle 450	450
GALB05001	Bouchon mâle 500	500

## Registres circulaires manuels KR

KR



Existe jusqu'au diamètre 1250

### Applications

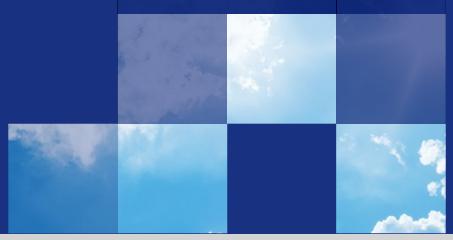
- Équilibrage des réseaux.
- Accessoires galva : VMC, ventilation, conditionnement d'air.

### Gamme

KR

- Acier galvanisé Z275 : corps et volet.
- Diamètre 80 au 710 mm.
- Raccordement mâle.
- Volet plein.
- Poignée de réglage verrouillable par vis, hauteur 45 mm.

Réf. Clim Cash	Type	Diamètre (d) mm
GALE01000	REGISTRE MANUEL GALVA KR-100	100
GALE01250	REGISTRE MANUEL GALVA KR-125	125
GALE01600	REGISTRE MANUEL GALVA KR-160	160
GALE02000	REGISTRE MANUEL GALVA KR-200	200
GALE02500	REGISTRE MANUEL GALVA KR-250	250
GALE03150	REGISTRE MANUEL GALVA KR-315	315
GALE03550	REGISTRE MANUEL GALVA KR-355	355



## Trappe de visite GALVA



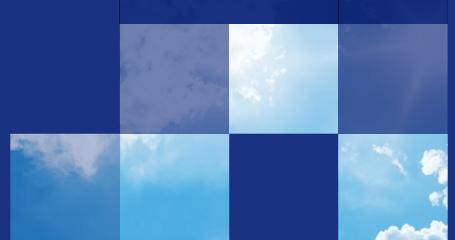
### Applications

- Trappes de visite pour l'entretien des conduits circulaires :
- TV : trappe de visite avec joint.
- Préconisation du DTU 68.3, implantation à réaliser conformément à la norme NF EN 12097.
- TV : pour conduits de diamètre 100 à 710 mm.

### Description

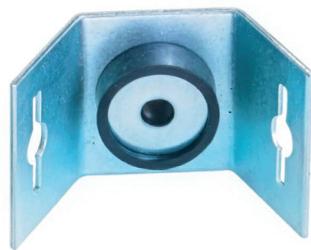
- Panneau en acier galvanisé Z275.
- Joint d'étanchéité haute qualité EPDM, résistance à la température -40°C/ +90°C.
- 2 poignées-étoiles en ABS à insert métallique M8 ou M10.
- Gabarit de découpe autocollant livré avec chaque trappe de visite.
- Classe C en dépression de -500 à 0 Pa.

Réf. Clim Cash	Type
GATV865325	TV 315 250X150MM TRAPPE VISITE DE CONDUIT CIRCULAIRE
GATV865326	TV 355 300X200MM TRAPPE VISITE DE CONDUIT CIRCULAIRE
GATV865327	TV 400 300X200MM TRAPPE VISITE DE CONDUIT CIRCULAIRE
GATV865328	TV 450 300X200MM TRAPPE VISITE DE CONDUIT CIRCULAIRE
GATV865329	TV 500 300X200MM TRAPPE VISITE DE CONDUIT CIRCULAIRE
GATV865330	TV 560 400X300MM TRAPPE VISITE DE CONDUIT CIRCULAIRE



## Patte de suspension type A, L, Z

### TYPE A



#### Description

- Patte de suspension en acier galvanisé avec plot en caoutchouc
- Type A

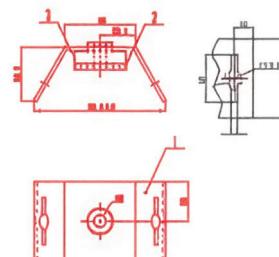
#### Application

- Supportage des gaines circulaires
- Charge maximale : 25 kg

#### Composition

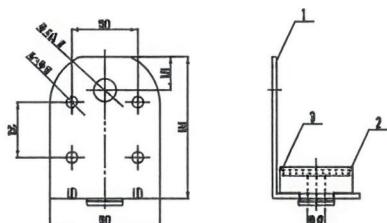
- Acier galvanisé
- Plot en caoutchouc
- Fixation pour des tiges filetées Ø8 mm

#### Caractéristiques dimensionnelles



### TYPE L

#### Caractéristiques dimensionnelles



#### Description

- Patte de suspension en acier galvanisé avec plot en caoutchouc
- Type L

#### Application

- Supportage des gaines rectangulaire
- Charge maximale : 25 kg

#### Composition

- Acier galvanisé
- Plot en caoutchouc
- Fixation pour des tiges filetées Ø8 mm



### TYPE Z



#### Description

- Patte de suspension en acier galvanisé avec plot en caoutchouc
- Type Z

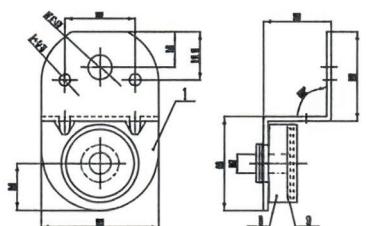
#### Application

- Supportage des gaines rectangulaire
- Charge maximale : 25 kg

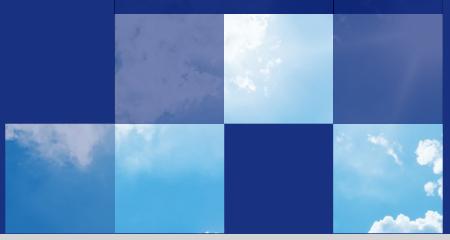
#### Composition

- Acier galvanisé
- Plot en caoutchouc
- Fixation pour des tiges filetées Ø8 mm

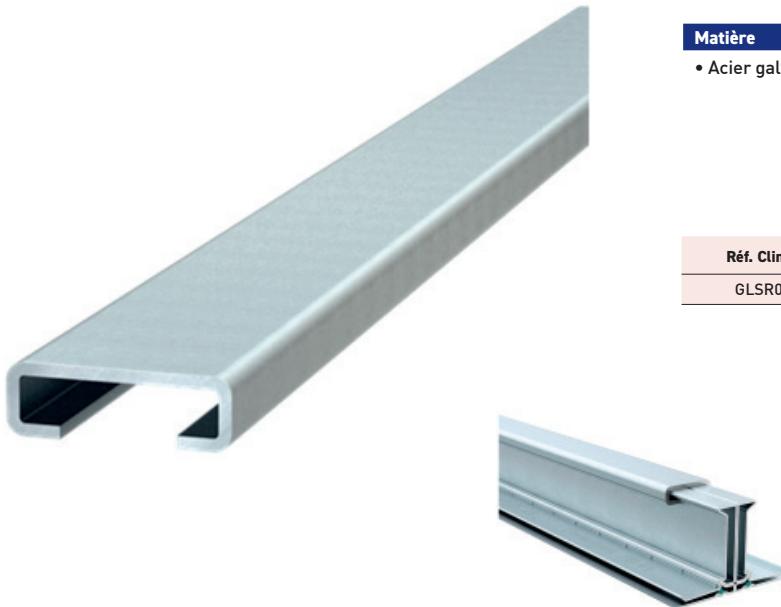
#### Caractéristiques dimensionnelles



Réf. Clim Cash	Désignation
PDST00001	PATTE DE SUSPENSION TYPE A
PDST00002	PATTE DE SUSPENSION TYPE L
PDST00003	PATTE DE SUSPENSION TYPE Z



## Glissière pour gaines - SL



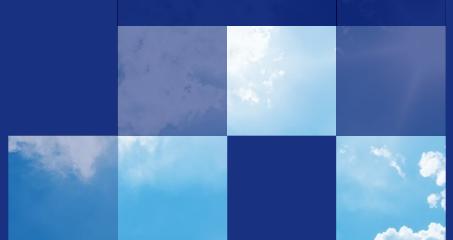
### Applications

- Pour connexion des profils, type KPL D

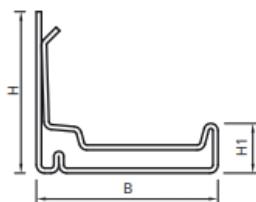
### Matière

- Acier galvanisé 1,2mm

Réf. Clim Cash	Désignation
GLSR00001	GLISSIERE SL



## Profils pour gaines rectangulaires



### Modèle

- Longueur disponible: 3 m
- Largeurs de 20 mm ou 30 mm

### Accessoires

- En combinaison avec des coins, type KPL-H
- Clammes d'assemblage, type SKC
- Glissières, type SL

### Matière

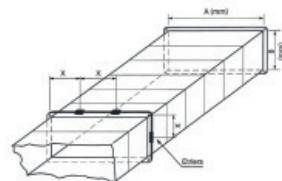
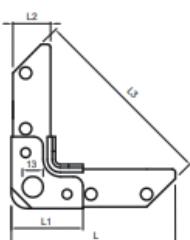
- Hotmelt, acier zingué Sendzimir
- Epaisseur du matériel: 0,8 mm pour KPL-20 et KPL-30

### Application

- Pour réaliser des brides de connexion

Réf. Clim Cash	Désignation
PRKP00022	PROFIL KPL 20
PRKP00032	PROFIL KPL 30

## Coins pour profils type KPL



### Modèle

- Disponible en longueurs différentes: 20 mm, 30 mm ou 40 mm

### Application

- A fixer sur un profil de gaines d'air

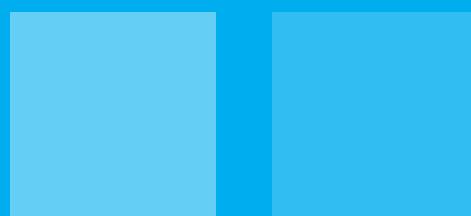
### Matière

- Acier galvanisé

Réf. Clim Cash	Désignation
COIH00020	COIN H20
COIH00030	COIN H30



# ISOLATION



## ISOLATION



### Rouleau isolant laine de verre



#### Applications

- Réseaux aérauliques en intérieur de bâtiment,
- Isolation thermique, acoustique et anti condensation par l'extérieur des réseaux aérauliques.
- Zone chauffée.

#### Description

- CLIMCOVER Roll Alu1 : ancienne référence CLIMAVER 202.
- CLIMCOVER Roll Alu2 KA : ancienne référence CLIMAVER 224.
- Feutre en laine de verre **épaisseur 25 ou 50 mm**, imprégné de résine thermodurcissable :
  - Revêtu sur une face d'une feuille d'aluminium pur renforcée d'une grille de verre tridirectionnelle (CLIMCOVER Roll Alu1).
  - Revêtu d'une feuille de papier kraft aluminium (CLIMCOVER Roll Alu2 KA) renforcée d'une grille de verre tridirectionnelle.

#### Caractéristiques techniques :

- Classement feu CLIMCOVER Roll Alu1 : A1.
- Classement feu CLIMCOVER Roll Alu2 KA : A2-s1, d0.
- Température limite d'utilisation 125°C.
- Résistance thermique à 10°C.

Réf. Clim Cash	Désignation
ISOC02517	URSA ROLL ALU 2KA - 25 mm - 1,15 X 15 - 17.25M2
ISOC05013	URSA ROLL ALU 2KA - 50 mm - 1,15 X 11,5 - 13.23M2

### Isolant extérieur IT-FLEX



#### Applications

- Isolation thermique des tuyauteries et composants des installations de chauffage, climatisation et réfrigération, pour les secteurs résidentiel, tertiaire et industriel.
- Convient aux réseaux de fluides chauds ou froids.

#### Description

- Isolant thermique en mousse élastomère (FEF), souple et durable, conforme à la norme EN 14304.
- Produit sans CFC ni HCFC, ne contenant ni poussières ni fibres.
- Disponible en :
  - Tubes (adhésifs ou non adhésifs) – Ø 6 à 170 mm, ép. 6 à 60 mm
  - Plaques et rouleaux – ép. 6 à 60 mm
  - Rubans – ép. 3 mm

Réf. Clim Cash	Désignation
ISOC02508	ROULEAU MOUSSE REVETU IT-FLEX COVER 8ML X 1000MM EP25
KTCA00001	KIT TROSSE COMPLETE IT-FLEX
RUAD50050	RUBAN ADH ARGENTE PR IT-FLEX COVER 50ML X 50MM

Plage de température d'utilisation : de -45 °C à +110 °C

Conductivité thermique ( $\lambda$ ) :

- 0 °C  $\square$  0,034 W/m□K
- 40 °C  $\square$  0,040 W/m□K

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) :

Plaques 6–25 mm  $\square$   $\mu \geq 10\,000$

Tubes 25–60 mm  $\square$   $\mu \geq 7\,000$

Réaction au feu :

- Euroclasse BL-s2, d0 (tubes)
- Euroclasse B-s3, d0 (plaques)

Résistance à l'ozone : excellente

Résistance aux UV : bonne

Prévention de la corrosion : conforme (EN 13468)

Limitation de propagation des flammes : conforme

Tolérances dimensionnelles : selon EN 14304



### Isolant traversée de mur



#### Applications

- Antivibratile entre le conduit rigide et le mur traversé.

#### Description

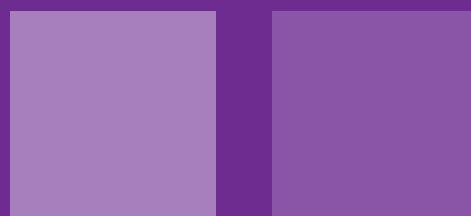
- Mousse de polyéthylène.
- Auto-adhésive avec film protecteur.
- Epaisseur de polyéthylène 5 mm. Largeur 225 mm.
- Classement au feu : B-s2, d0 (équivalent M1).
- Tenue en température : -40°C à + 80°C.
- Rouleau 25 m.

Réf. Clim Cash	Désignation
ISOT25525	ISOLANT TRAVERSÉE MUR ITM 255 x 25 x EP5 M1





# GAINES SOUPLES NUES OU ISOLÉES





## FLEX M0 Gaine souple nue Lg 10 m



### Description

- Paroi multiplis en complexe d'aluminium/polyester à armature hélicoïdale en fil d'acier.
- Température d'utilisation : -30°C à + 250°C.
- Épaisseur totale de 74µm.
- Agréés M0 (A2-s1, d0).
- Conditionnés par longueur de 10 m comprimées à 1,10 m.

Réf. Clim Cash	Désignation
GAAL01000	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-100 10ML
GAAL01250	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-125 10ML
GAAL01600	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-160 10ML
GAAL02000	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-200 10ML
GAAL02500	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-250 10ML
GAAL031500	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-315 10ML
GAAL035500	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-355 10ML
GAAL040000	GAINES ALU-FLEX M0 FLEX D-400 10ML

## FLEXT M0/M1 Gaine souple isolée Lg 10 m



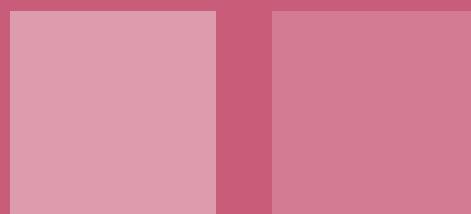
### Description

- Gaine intérieure multiplis en complexe d'aluminium/polyester avec armature hélicoïde en fil d'acier M0 épaisseur 74µm.
- Matelas de laine de verre d'épaisseur 25 mm densité 16 kg/m3.
- Pare vapeur souple non spiralé en complexe alu renforcé M1 épaisseur 45µm.
- Conductivité thermique : K = 0,037 W/m.K.
- Température d'utilisation : -30°C à + 250°C.
- Agréés M0/M1.
- Conditionnés par longueur de 10 m comprimées à 1,15 m.

Réf. Clim Cash	Désignation
GAAI01000	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-100 10ML
GAAI01250	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-125 10ML
GAAI01600	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-160 10ML
GAAI02000	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-200 10ML
GAAI02500	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-250 10ML
GAAI031500	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-315 10ML
GAAI035500	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-355 10ML
GAAI040000	GAINES ALU-FLEX-ISO M0/M1 FLET D-400 10ML



# TERMINAUX DE DIFFUSION ET D'EXTRACTION



## TERMINAUX DE DIFFUSION ET EXTRACTION



### Bouche d'extraction autoréglable ALIZÉ



#### Avantages

- Certifiée NF (gamme Habitat)
- Uniformité visuelle avec ALIZE Hygro et Tempo
- Large gamme de débit
- Débit d'air constant entre 50 et 160 Pa
- Faible niveau sonore

#### Application

- Habitat collectif, Locaux tertiaires
- Utilisée en VMC collective, mono-débit pour les sanitaires, et bidébit pour les cuisines
- Dans les locaux tertiaires elles proposent une large gamme de débit, de 15 à 150 m<sup>3</sup>/h
- Voir tableaux de configuration des systèmes autoréglables

#### Gamme

- 8 bouches mono-débit 15, 30, 45, 60, 75, 90, 120 et 150 m<sup>3</sup>/h

#### Description

- Réalisée en polystyrène blanc avec régulateur incorporé, permettant un contrôle des débits optimum et des performances acoustiques répondant aux exigences les plus strictes
- ALIZE bi-débit avec témoin d'ouverture du grand débit
- Entretien facile grâce à la dépose aisée du module de régulation, et de sa grille amovible
- Peut être équipée d'un module d'isolation acoustique MIA, se monte par simple emboîtement en partie arrière de la bouche
- Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs : blanc, gris clair, vert, bleu, rouge, jaune et gris foncé
- Platine de réhabilitation
- NF VMC AÉRAULIQUE : Gamme Habitat [ALIZE 15, 30, 15/30, 20/75, 30/90, 45/105, 45/120 et 45/135 d'après certificat ATITA n° BA001]

#### Caractéristiques aérauliques

Réf. Clim Cash	Mono-débit (sans manchette)		
	Désignation	Ø (mm)	Débit (m <sup>3</sup> /h)
BOAL01201	ALIZE 90 m <sup>3</sup> /h	120	30
BOAL01501	ALIZE 15 m <sup>3</sup> /h	125	15
BOAL03001	ALIZE 30 m <sup>3</sup> /h	125	30
BOAL04501	ALIZE 45 m <sup>3</sup> /h	125	45
BOAL06001	ALIZE 60 m <sup>3</sup> /h	125	60
BOAL07501	ALIZE 75 m <sup>3</sup> /h	125	75
BOAL09001	ALIZE 90 m <sup>3</sup> /h	125	90
BOAL12001	ALIZE 120 m <sup>3</sup> /h	125	120

### Bouche plastique réglable BEIP



#### Avantages

- Extraction et Insufflation
- Pression comprise entre 40 et 150 Pa

- 4 tailles de diamètre : 100, 125, 160 et 200 mm

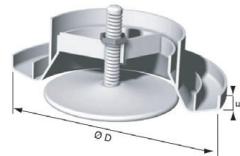
#### Application

- Habitat collectif, locaux tertiaires
- Montage mural ou plafond
- VMC

#### Description

- Réalisée en polystyrène
- Se compose d'un corps, d'un obturateur central mobile permettant le réglage du débit et d'un écrou de serrage de l'obturateur
- Se monte par emboîtement sur le cadre fixé sur le conduit

#### Encombrement



#### Bouche d'extraction et d'insufflation BEIP

Réf. Clim Cash	Désignation
BOBE01001	BOUCHE EXTRACTION BEIP D-100
BOBE01251	BOUCHE EXTRACTION BEIP D-125
BOBE01601	BOUCHE EXTRACTION BEIP D-160
BOBE02001	BOUCHE EXTRACTION BEIP D-200



## Entrée d'air autoréglables acoustiques



### Application

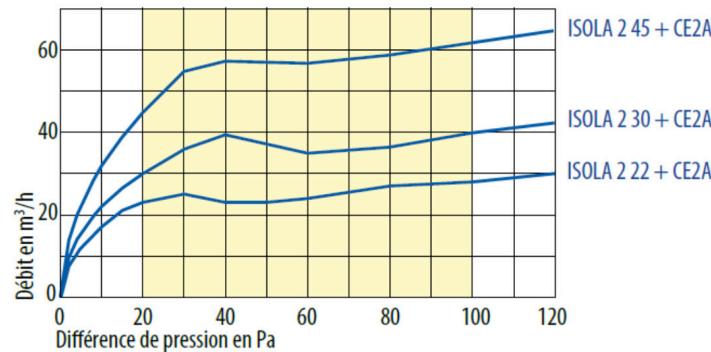
- Habitat collectif : systèmes simple flux autoréglables et hygroréglables A - séjours, chambres.
- Bâtiments tertiaires : Bureaux, salles de réunion...

### Description

- Entrée d'air, RA et CE2A en polystyrène choc blanc RAL 9016.
- RAL blanc 9016 en stock.
- Autres RAL disponibles sur commande (ci-contre).
- Capuchon de façade acoustique CFA en : aluminium prélaqué blanc, finition aluminium anodisé ou prélaqué noir en option.
- Fonction grille anti-moustiques assurée directement par l'entrée d'air.
- Possibilité de moduler les isolements grâce aux accessoires acoustiques rallonge et capuchon de façade.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport d'essais CSTB VE-AC 08-26012992 / 09-26024157 / 09-26025288



Type	Isolation acoustique			Classement de façade DnT,Atr en dB
	Dn,e,w (C) dB	Dn,e,w (Ctr) dB	Classe (NRA)	
ISOLA 2 22 + CE2A*	39	39	ESA 5	30
ISOLA 2 30 + CE2A*	39	39	ESA 5	30
ISOLA 2 45 + CE2A*	37	37	ESA 4	30
ISOLA 2 22 + RA + CE2A*	41	41	ESA 5	35
ISOLA 2 30 + RA + CE2A*	41	41	ESA 5	35
ISOLA 2 45 + RA + CE2A*	39	39	ESA 5	30
ISOLA 2 22 + RA + CFA	43	42	ESA 5	35
ISOLA 2 30 + RA + CFA	42	42	ESA 5	35
ISOLA 2 45 + RA + CFA	41	41	ESA 5	35

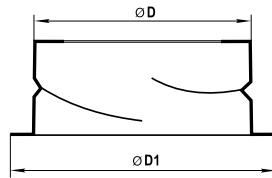
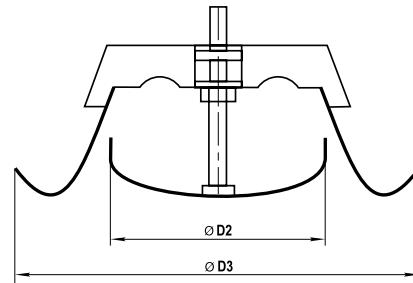
\*Caractéristiques similaires sans capuchon de façade

Réf. Clim Cash	Désignation
BOAL300590	ISOLA 2 37 45+CE2A BLANC EA AUTO ACOUSTI

## TERMINAUX DE DIFFUSION ET EXTRACTION



### Bouche aluminium réglable AMxxVRF



#### Dimensions hors tout

Réf. Clim Cash	Modèle	Dimensions [mm]			
		Ø D	Ø D1	Ø D3	Ø D4
BOR001001	AM 100 VRF	99	123	75	128
BOR001251	AM 125 VRF	124	152	100	154
BOR002001	AM 200 VRF	199	225	178	235

#### Design

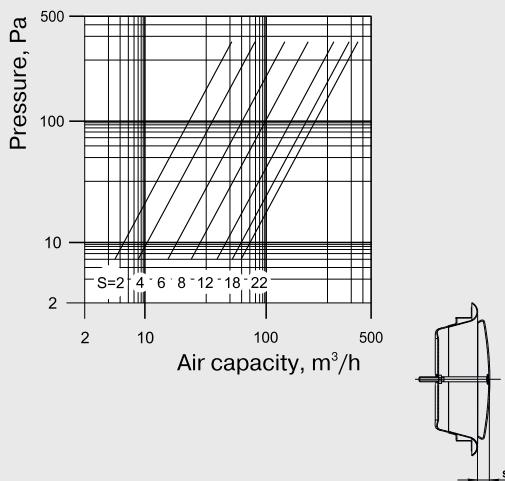
- Fabriqué en acier revêtu de polymère.
- La conception spéciale de la vanne à disque aérodynamique assure une distribution uniforme de l'air.
- Régulation en douceur du passage de l'air grâce à la rotation de la partie centrale de l'amortisseur.
- Équipé d'une bride de montage pour un raccordement facile aux conduits d'air circulaires de Ø 100-200 mm.
- Bride de montage fixée au faux plafond avec des vis.
- La partie interne a une bague d'étanchéité pour un ajustement plus serré.

#### Application

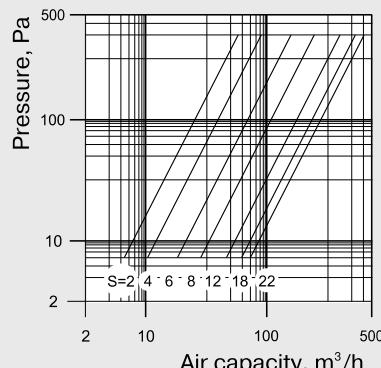
- Pour la ventilation d'alimentation et d'échappement, la climatisation et le chauffage
- Montage dans faux plafond ou murs.
- Utilisé pour organiser une circulation d'air correcte dans les locaux.

#### Paramètres techniques

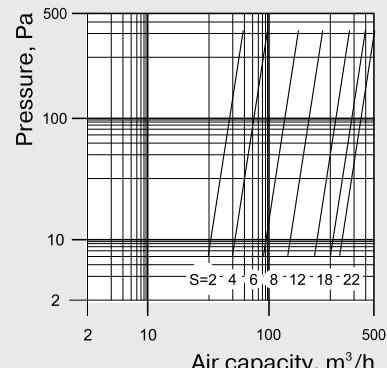
##### AM 100 VRF



##### AM 125 VRF



##### AM 200 VRF

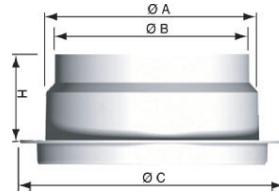


La partie interne de la vanne à disque pneumatique est sortie pour assurer le jeu requis S (mm) afin de fournir le flux d'air requis conformément au schéma.

### Manchettes et manchons plastiques

#### Encombrement

Manchette bouche + joint	
Réf. Clim Cash	Diamètre
MBAJ01001	MANCHETTE BOUCHE+ JOINT D-100
MBAJ01002	MANCHETTE BOUCHE+ JOINT D-125/100
MBAJ01251	MANCHETTE BOUCHE+ JOINT D-125
MBAJ01601	MANCHETTE BOUCHE+ JOINT D-160
MBAJ01602	MANCHETTE BOUCHE A COLLER D-160
MBAJ02001	MANCHETTE BOUCHE+ JOINT D-200
MBAJ02002	MANCHETTE BOUCHE A COLLER D-200



#### Manchon plastique avec joint

Réf. Clim Cash	Désignation
MPAJ01001	MANCHON PLACO+ JOINT D100*100
MPAJ01002	MANCHON PLACO+ JOINT D125/100*100
MPAJ01251	MANCHON PLACO+ JOINT D125*100
MPAJ01601	MANCHON PLACO+ JOINT D160*100
MPAJ02001	MANCHON PLACO+ JOINT D200*100

## TERMINAUX DE DIFFUSION ET EXTRACTION



### Diffuseur circulaire aluminium réglable - DCRS

### Diffuseur circulaire aluminium réglable pour dalle 600 x 600 - DCRD

Cônes réglables par vis centrale - Finition blanc RAL 9010 -  
Modèle DCRD pour dalle 600 x 600

**DCRS**



**DCRD**



#### Application

- Chauffage / climatisation / ventilation
- Installation en faux plafond ou sur conduit exposé.

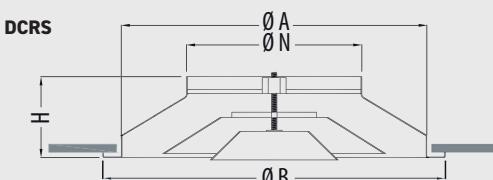
#### Gamme

- 2 modèles :
  - **DCRS** : modèle circulaire standard, raccordement Ø 160 à 630 mm.
  - **DCRD** : modèle sur plaque pour dalle 600 x 600, raccordement Ø 160 à 315 mm.
- Débit de 150 à 6 000 m<sup>3</sup>/h.

#### Description

- Ø 160 à 315 mm : corps et cônes intermédiaires en alu - cône central en ABS - blanc RAL 9010.
- Ø 355 à 630 mm : corps et cônes en aluminium - blanc RAL 9010.
- Réglage des cônes par vis micrométrique centrale.
- Autres dimensions, autres RAL : nous consulter.

#### Encombrement (en mm)



Modèle	ØA	ØB	H	ØN
200	360	423	118	200
250	445	517	130	250
315	560	640	146	315

Débit (m <sup>3</sup> /h)	Ø (mm)	Sans effet coanda								
		160	200	250	315	355	400	450	500	630
Ak (en m <sup>2</sup> )		0,0298	0,0431	0,0622	0,0910	0,1180	0,1349	0,1637	0,1947	0,285
200	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)	2,6 5,7 < 20	2,1 2,4 < 20							
400	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)	5,3 22,9 33	4,2 9,6 22	3,2 4,0 < 20						
600	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)	7,9 51,4 47	6,2 21,5 36	4,8 9,0 24	3,6 3,7 < 20					
700	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)		7,3 29,3 42	5,6 12,3 30	4,2 5,0 < 20					
800	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)			8,3 38,2 46	6,4 16,0 34	4,7 6,5 21				
900	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)			9,3 48,4 50	7,2 20,3 38	5,3 8,2 25				
1000	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)				8,0 25,0 42	5,9 10,2 29	5,0 6,4 22,0	4,1 4,0 < 20		
1200	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)					9,6 36,0 48	7,1 14,6 35	6 9 29	5 6 24	
1500	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)						8,9 22,8 43	7,5 14,3 36	6,2 9,0 28	5,0 5,7 21
2000	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)							10,0 25,4 46	8,2 16,0 38	6,7 10,1 31
2500	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)								10,3 24,9 46	8,3 15,8 39
3000	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)								12,3 35,9 53	10,0 22,7 45
3500	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)									8,1 15,0 38
4000	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)									11,7 30,8 50
4500	LT (m) □P (Pa) Lw (NR)									10,8 26,7 48
										7,1 13,7 35

Ak : Surface efficace en m<sup>2</sup> - Vk = Q (m<sup>3</sup>/s) / Ak • LT : Portée verticale avec V terminale = 0,25 m/s - sans effet coanda - Isotherme • □P : Perte de charge totale en Pa - Soufflage • Lw : Niveau de puissance selon indices NR - sans atténuation du local - registre ouvert à 100%.

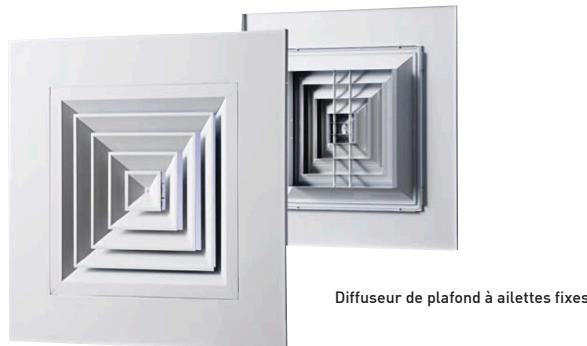
NR < 25      25 ≤ NR < 35      35 ≤ NR < 45      NR ≥ 45

Réf. Clim Cash	Désignation
GRID01600	DIFFU CIR REGL DCRS-A D-160 RAL9010
GRID02000	DIFFU CIR REGL DCRS-A D-200 RAL9010
GRID02500	DIFFU CIR REGL DCRS-A D-250 RAL9010
GRID03150	DIFFU CIR REGL DCRS-A D-315 RAL9010
GRID03550	DIFFU CIR REGL DCRS-A D-355 RAL9010
GRID01601	DIFFU CIR DAL-REGL DCRD-A D-160 RAL9010
GRID02001	DIFFU CIR DAL-REGL DCRD-A D-200 RAL9010
GRID02501	DIFFU CIR DAL-REGL DCRD-A D-250 RAL9010
GRID03151	DIFFU CIR DAL-REGL DCRD-A D-315 RAL9010
GRID160143	KIT FIXATION PLACO DCRS 160
GRID160144	KIT FIXATION PLACO DCRS 200
GRID160145	KIT FIXATION PLACO DCRS 250
GRID160146	KIT FIXATION PLACO DCRS 315

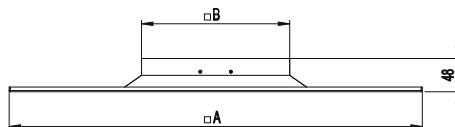
## TERMINAUX DE DIFFUSION ET EXTRACTION



### Diffuseur 4 directions pour dalle 600 x 600 - DP 596



#### Dimensions globales et de montage



#### Taille standard (mm) et débit d'air (m³)

Réf. Clim Cash	A	B	Débit d'air (m³)
GRCA596596	596	596	0,134
GRCA596597	596	596.R	0,134

#### Application

- Ventilation et aspiration, chauffage réseaux de climatisation dans les secteurs industriels, locaux commerciaux et domestiques.

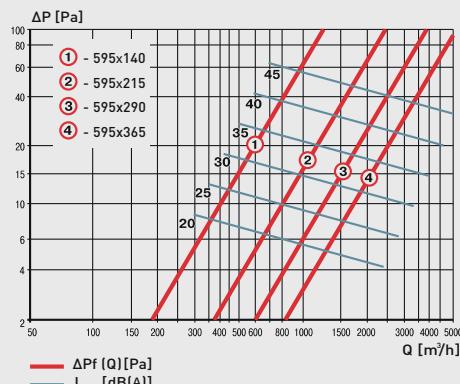
#### Design

- En aluminium extrudé de haute qualité.
- Répartition uniforme du flux d'air sur les quatre côtés.
- Solution idéale pour une installation dans le Armstrong plafonds suspendus.
- Polymère ou revêtement de calandre anodisé assure des propriétés résistant aux intempéries.
- Des tailles non standard peuvent être commandées.

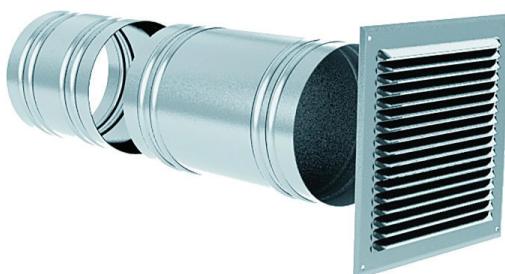
#### Modifications

- Modifications disponibles avec un air régulateur de débit (R) et adaptateur (A) pour le raccordement aux conduits d'air.

#### Perte de pression et niveau de puissance acoustique



## Grille à auvent



#### Application

Grille de ventilation naturelle

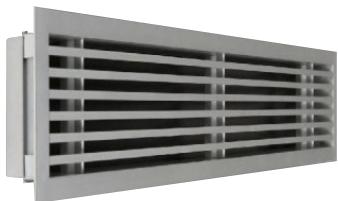
#### Description

- Réalisée en aluminium anodisé d'épaisseur 10/10e.
- Épaisseur de la grille 9 mm.
- Trous de fixation pour montage par vis (non fournies).

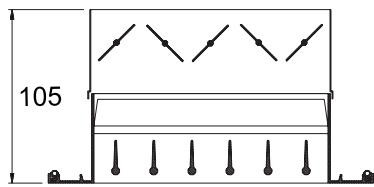
Réf. Clim Cash	Désignation
GRIG300011	GA AN 150x150
GRIG300014	GA AN 200x200
GRIG300016	GA AN 300x300



## Grille de soufflage ou de reprise linéaire



### Encombrement



### Description

- Finition alu anodisé
- Faible hauteur pour une intégration esthétique

### Application

- Grille de soufflage et de reprise pour montage mural ou en allège
- Diffusion d'air dans tous les locaux tertiaires

### Description

#### Composition

- Grille en aluminium
- Ailettes horizontales fixes
- Joint d'étanchéité

### Réf. Clim Cash

GRGL164663 GLBF A 1000X150 GRILLE LINEAIRE  
A BARRES FIXES ALU

GRCC164072 CCAZ 1000X150 CADRE DE GRILLE

L x H (mm)	Plage d'utilisation recommandée (m <sup>3</sup> /h)	
	min	max
400x75	90	250
600x75	140	350
800x75	200	450
1000x75	250	600
250x100	80	200
300x100	100	400
400x100	120	500
500x100	150	600
600x100	200	700
800x100	250	900
1000x100	300	1100
300x150	150	600
400x150	200	800
500x150	300	900
600x150	400	1000
800x150	500	1200
1000x150	600	1600

## TERMINAUX DE DIFFUSION ET EXTRACTION



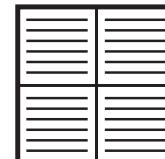
### Grille de reprise à ailette pour dalle 600 x 600 - ONK1



Grille de ventilation sectionnelle à une rangée avec ailettes fixes

#### Application

- Ventilation d'alimentation et d'échappement, chauffage réseaux de climatisation dans les secteurs industriels, locaux commerciaux et domestiques.



ONK 1  
Position horizontale des ailettes

#### Design

- En aluminium extrudé de haute qualité.
- Équipé d'un type de filet central cloison pour plus de rigidité.
- Polymère ou revêtement de calandre anodisé assure des propriétés résistant aux intempéries.
- Des tailles non standard peuvent être commandées.

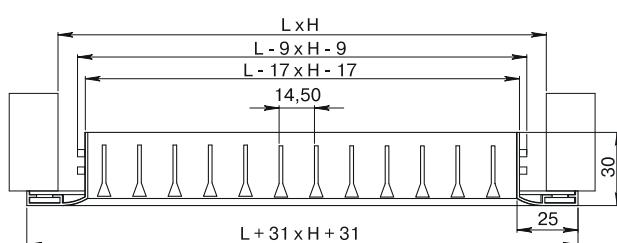
#### Modifications

- Modifications disponibles avec un air régulateur de débit (R) et adaptateur (A) pour le raccordement aux conduits d'air.
- Modifications disponibles avec polyvalent fixation (u) pour montage rapide.

#### Taille standard (mm) et débit d'air (m<sup>3</sup>)

Réf. Clim Cash	Hauteur H [mm]	Longueur L [mm]
		600
GRCA600600	600	0,214

#### Dimensions globales et de montage

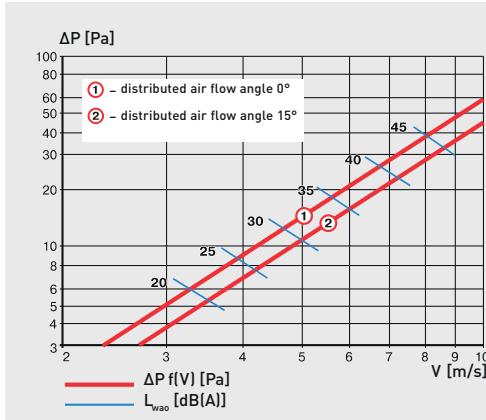


#### Répartition du flux d'air



Droit (0°)  
ONK1, ONK2

#### Perte de pression et niveau de puissance acoustique



#### Formule de calcul

$$L_{WA} = L_{WAO} \times K$$

#### Légende

- AP** - Perte de pression [Pa]  
**L<sub>WA</sub>** - niveau de puissance acoustique [dBA]  
**L<sub>WAO</sub>** - niveau de puissance acoustique pour le passage de l'air 0,1 m<sup>3</sup> [dBA]

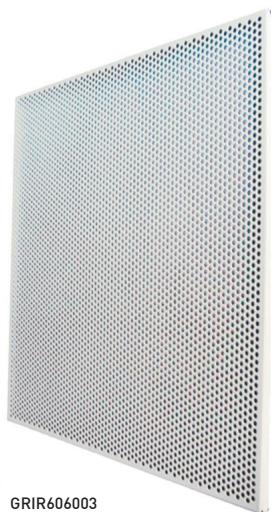
#### Facteur de correction K

S <sub>ap</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,01	0,15	0,2	0,3	0,4
K [dB(A)]	0	+1,5	+3	+4,5	-3

**K** - facteur de correction pour le calcul du niveau de puissance acoustique en fonction du passage de l'air [dBA]  
**S<sub>ap</sub>** - Passage d'air [m<sup>3</sup>]  
**V** - vitesse nominale [m/s]



## Grille de reprise pour dalle 600 x 600



GRIR606003



GRIR1654659003

### Application

- Installation en faux plafond.
- Reprise d'air en vrac ou raccordée à un plenum.
- Préfiltration de l'air repris.

### Gamme

- Dimensions grilles : 595 x 595 mm pour dalles 600 x 600 mm.

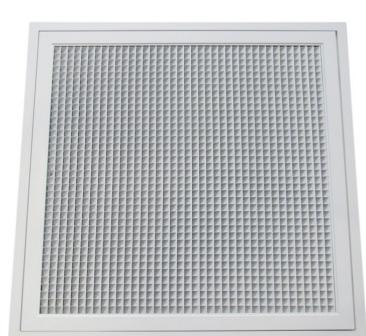
### Description

- GDTP - FF : Grille en tôle perforé en acier peint en blanc RAL 9003 mat. Porte filtre fixe.

Réf. Clim Cash	Désignation
GRIR606003	GRILLE REPRISE GDTP-F 594 x 594 RAL9003
GRIR1654659003	GRILLE REPRISE GDTP-FC 594 x 594 RAL9003
GRIR1654669003	GRILLE REPRISE GRSC-FC 594 x 594 RAL9003
GRIR1603419003	GRILLE REPRISE GRSC-A 594*594 RAL9003
GRIR1603449003	GRILLE REPRISE GRSI-A 595*295 RAL9003
FIVI161761	FILTRE PLAT G3 590*590*15
FIVI166800	FILTRE PLAT G4 500*500*23



GRIR1603449003



GRIR1654669003



GRIR1603419003

## TERMINAUX DE DIFFUSION ET EXTRACTION

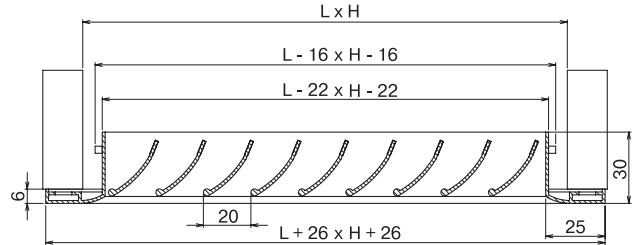


### Grille de diffusion rectangulaire aluminium ONF/ONFS



Grille de ventilation horizontale à une rangée avec ailettes fixes

#### Dimensions globales et de montage



#### Répartition du flux d'air



#### Taille standard (mm) et débit d'air (mm³)

Réf. Clim Cash	Hauteur H [mm]	Longueur L [mm]		
		ONF		ONFS
		100	150	200
GRRE200100	200	0,010		
GRRE250100	250	0,012		
GRRE250150	250		0,018	
GRRE300100	300	0,015		
GRRE300150	300		0,023	
GRRE400100	400	0,030		
GRRE400150	400		0,045	
GRRE500200	500			0,056

#### Application

- Ventilation d'alimentation et d'échappement, chauffage réseaux de climatisation dans les secteurs industriels, locaux commerciaux et domestiques

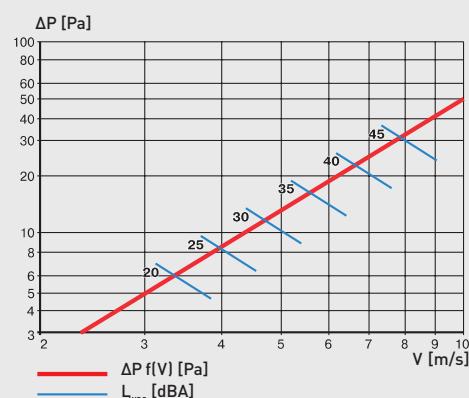
#### Design

- En aluminium extrudé de haute qualité.
- Polymère ou revêtement de calandre anodisé assure des propriétés résistant aux intempéries.
- Des tailles non standard peuvent être commandées.
- Les grilles supérieures à 450 mm sont équipées de une cloison pour plus de rigidité (série ONFS).

#### Modifications

- Modifications disponibles avec un adaptateur (A) pour le raccordement aux conduits d'air.
- Modifications disponibles avec spécial ressorts (p) pour montage rapide.

#### Perte de pression et niveau de puissance acoustique



#### Formule de calcul

$$L_{WA} = L_{WAO} \times K$$

#### Légende

- ΔP** – Perte de pression [Pa]  
**L<sub>WA</sub>** – Niveau de puissance acoustique [dBA]  
**L<sub>WAO</sub>** – Niveau de puissance acoustique pour le passage de l'air 0,1 m<sup>3</sup> [dBA]

#### Facteur de correction K

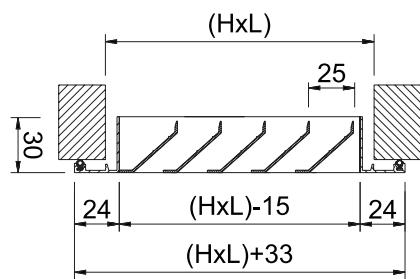
S <sub>ap</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,005	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	1
K [dBA]	-13	-9	-6	-4,5	-3	-1,5	0

**K** – Facteur de correction pour le calcul du niveau de puissance acoustique en fonction du passage de l'air [dBA]  
**S<sub>ap</sub>** – Passage d'air [m<sup>3</sup>]  
**V** – Vitesse nominale [m/s]

## TERMINAUX DE DIFFUSION ET EXTRACTION



### Grille extérieure rectangulaire alu anti-volatile - DMTX



#### Avantages

- Esthétique
- Equipée de grillage anti-volatile

#### Application

- Grille extérieure avec ailettes pare-pluie destinée à la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié

#### Description

##### Composition :

- Grille en aluminium
- Ailettes fixes avec un espacement de 25 mm

Encombrement	
L x H mm	Q (m³/h)
150 x 150	165
200 x 200	240
300 x 300	615
400 x 400	1160
500 x 500	1880
600 x 600	2900

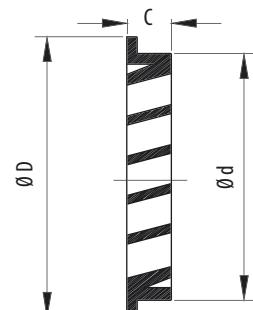
Réf. Clim Cash	Désignation
GRIE151501	GRILLE EXT + MAILLE DMT-X 150x150-AA
GRIE202001	GRILLE EXT+ MAILLE DMT-X 200x200-AA
GRIE303001	GRILLE EXT + MAILLE DMT-X 300x300-AA
GRIE404001	GRILLE EXT + MAILLE DMT-X 400x400-AA
GRIE505001	GRILLE EXT + MAILLE DMT-X 500x500-AA
GRIE606001	GRILLE EXT + MAILLE DMT-X 600x600-AA

Existe en toutes dimensions.

### Grille extérieure circulaire aluminium - USAV



Existe jusqu'au diamètre 400.



#### Avantages

- Grille de prise d'air neuf ou de rejet d'air.
- Montage intérieur ou extérieur.

#### Description

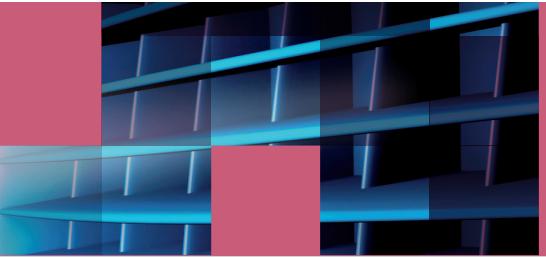
- Grille à barres fixes inclinées en aluminium moulé.
- Grillage anti-insecte.
- Fixation par vis sur le conduit.

#### Application

- G6 tailles Ø100 à 400 mm.

Encombrement			
Taille Ød	ØD	C	Poids (kg)
100	125	20	0,12
125	150	20	0,16
160	185	20	0,24
200	225	20	0,38
250	275	20	0,82
315	350	20	1,5

Réf. Clim Cash	Désignation
GRIE01000	GRILLE EXT ALU USAV D-100
GRIE01250	GRILLE EXT ALU USAV D-125
GRIE01600	GRILLE EXT ALU USAV D-160
GRIE02000	GRILLE EXT ALU USAV D-200
GRIE02500	GRILLE EXT ALU USAV D-250
GRIE03150	GRILLE EXT ALU USAV D-315



## Régulateur à débit constant - RD



**RDR débit d'air constant entre 50 et 250 Pa.**  
**Réglage et équilibrage des réseaux simplifiés.**  
**Montage par emboîtement facilité.**  
**Possibilité de régler le débit souhaité sur site.**

### Application

- Montage à l'intérieur de conduits verticaux ou horizontaux par simple emboîtement.
- Soufflage ou reprise.
- Ventilation, conditionnement d'air.
- Assure un débit calibré dans une plage de pression donnée.

### Gamme

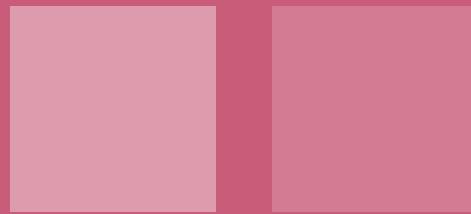
- 5 diamètres : 100 / 125 / 160 / 200 / 250.

Réf. Clim Cash	Désignation	Ø	Plage de débit réglable sur site (m <sup>3</sup> /h)	Débits pré-réglés d'usine (m <sup>3</sup> /h)*
RDAJ100050	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-100 15/50 m <sup>3</sup> /h	100	15 à 50	15/25/30/45/50
RDAJ100090	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-100 50/100 m <sup>3</sup> /h	100	50 à 100	60/75/90/100
RDAJ125050	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-125 15/50 m <sup>3</sup> /h	125	15 à 50	15/25/30/45/50
RDAJ125090	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-125 50/100 m <sup>3</sup> /h	125	50 à 100	60/75/90/100
RDAJ125120	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-125 100/180 m <sup>3</sup> /h	125	100 à 180	120/150/180
RDAJ160100	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-160 50/100 m <sup>3</sup> /h	160	15 à 100	50
RDAJ160150	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-160 50/100 m <sup>3</sup> /h	160	100 à 180	100
RDAJ160210	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-160 180/300 m <sup>3</sup> /h	160	180 à 300	120/150/180
RDAJ200180	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-200 100/180 m <sup>3</sup> /h	200	100 à 180	210/240/250/270/300
RDAJ200240	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-200 180/300 m <sup>3</sup> /h	200	180 à 300	180
RDAJ200350	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-200 300/500 m <sup>3</sup> /h	200	300 à 500	210/240/250/270/300
RDAJ250300	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-250 180/300 m <sup>3</sup> /h	250	180 à 300	350/400/450/500
RDAJ250400	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-250 300/500 m <sup>3</sup> /h	250	300 à 500	300
RDAJ250650	RÉGULATEUR DEBIT RDR D-250 450/800 m <sup>3</sup> /h	250	450 à 800	550/600/650/700

\* Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes, elles peuvent varier de + ou - 3 m<sup>3</sup>/h pour les débits ≤ 50 m<sup>3</sup>/h, et de + ou - 5% pour les débits > 50 m<sup>3</sup>/h.



# HOTTES D'EXTRACTION





## Hottes d'extraction simple flux



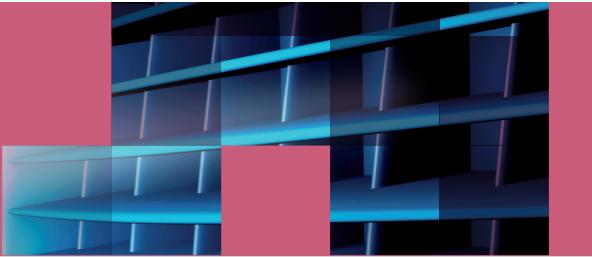
### Application

- Captation et filtration des polluants et de la chaleur.
- Particulièrement adaptée aux locaux bas sous plafond.
- Peut être facilement dissimulée en application cuisine ouverte.
- Modules monoblocs de longueur 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000 mm.
- Hauteur arrière de 400 mm et frontale de 230 mm.

### Description

- Hotte à hauteur de visière réduite.
- Construction autoportante sans fixation apparente ni arête vive pour un nettoyage sans risque de coupure.
- Renforts latéraux, en acier galvanisé 15/10ème hauteur 50 mm, intégrés à la hotte, assurant la rigidité de l'ensemble.
- Réglage de la mise à niveau depuis l'intérieur de la hotte et caches de fixations clipsables.
- Gousset en extrémité de capteur pour une jonction rigide entre 2 modules tout en permettant un grand passage d'air.
- Hottes centrales constituées par assemblage dos à dos de 2 hottes adossées avec cloisons.
- Faces apparentes en inox austénitique AISI 304 (1.4301) finition brossée SB.
- Faces arrière et supérieure en acier galvanisé.
- Joues sans marque apparente telle que rivets et goujons.
- Filtres standards média galva, cadre inox M0 397x472x25 mm.
- Tôles d'obturation inox.
- Gouttière périphérique.
- Organe de purge et bouchon en inox - fileté 1/2" Gaz.
- Eclairage étanche par spots LED encastrés inclus
- Résistance au feu 90 minutes.
- IP 65.
- Filtres à chocs en inox inclus.
- Toutes nos hottes hotte motorisable avec nos moteurs disponibles en stock.

Réf. Clim Cash	Désignation
HOAL1500915	HOTTE STATIQUE PROLINE 1500 X 1000
HOAL2000915	HOTTE STATIQUE PROLINE 2000 X 1000
HOAL2500915	HOTTE STATIQUE PROLINE 2500 X 1000
HOAL3000915	HOTTE STATIQUE PROLINE 3000 X 1000
FIAL10001	FILTRE CHOCS 398 X 498 X 25
LUAL10001	LUMINAIRE TUBE NEON 36W IP65
GALV03150	PLATINE VIROLE 315
GALV03550	PLATINE VIROLE 355



## Moto-ventilateur pour hotte



### Application

Composant pour unité de ventilation ou recharge.  
S'incorpore dans les équipements de climatisation et de traitement d'air, dans les aérothermes, les caissons de ventilations et les hottes de cuisines.  
Température du flux d'air de -20°C jusqu'à 70°C

### Description

- Volute double ouie en tôle d'acier galvanisé Z275.
- Turbine à action en acier galvanisé, équilibrée dynamiquement suivant ISO 1940.
- Entraînement direct avec moteur à rotor extérieur incorporé dans la turbine, roulement à billes.

### Motorisation

Moteur monophasé 1 vitesse 230V 50Hz classe F : 4 ou 6 pôles, IP44 ou IP55 suivant tableau de caractéristiques, condensateur fixé sur la volute 230V, 50Hz, moteurs pilotables en variation de tension.

Moteur triphasé 1 vitesse 230/400V 50Hz classe F : 4 pôles IP44 ou IP55 suivant tableau de caractéristiques,  
6 pôles IP54 ou IP55 suivant tableau de caractéristiques, moteurs pilotables en variation de fréquence et de tension.

Boîtier de connexion IP55.

Protection thermique à 165°C à réarmement manuel.

Support moteurs montés sur blocs antivibratiles pour atténuer les vibrations et le bruit solidaire. Filtres de tomber à l'ouverture du couvercle.

Piquages de raccordements circulaires avec joints d'étanchéité.

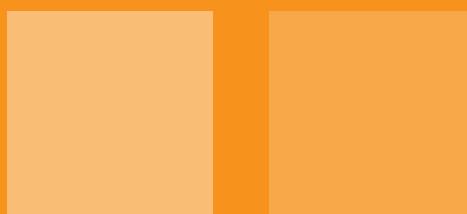
Version avec dépressostat BDEZ disponible pour contrôler l'enrassement des filtres.

Caisson symétrique, pas de servitude pour accéder au dépressostat.

Réf. Clim Cash	Désignation
MEAL10001	MOTO VENTILATEUR RE 9/9-4PM
MEAL10002	MOTO VENTILATEUR RE 7/9-4PM



# VENTILATEURS RÉSIDENTIELS





## Ventilateurs en ligne TURBO



### Dimensions hors tout

Réf. Clim Cash	Désignation
VETU01001	VENTS EN LIGNE TURBO-100
VETU01002	VENTS EN LIGNE ISOLE TURBO-100
VETU01251	VENTS EN LIGNE TURBO-125
VETU01252	VENTS EN LIGNE ISOLE TURBO-125
VETU01601	VENTS EN LIGNE TURBO-160
VETU01602	VENTS EN LIGNE ISOLE TURBO-160
VETU02001	VENTS EN LIGNE TURBO-200
VETU02002	VENTS EN LIGNE ISOLE TURBO-200
VETU02501	VENTS EN LIGNE TURBO-250
VETU02502	VENTS EN LIGNE ISOLE TURBO-250
VETU03151	VENTS EN LIGNE TURBO-315
VETU03152	VENTS EN LIGNE ISOLE TURBO-315

### Spécifications techniques Turbo 100 / 125 / 160

Paramètres	Turbo 100		Turbo 125		Turbo 160
Vitesse	min	max	min	max	max
Voltage [V / 50-60 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Puissance [W]	23	25	25	29	50
Courant [A]	0.10	0.11	0.11	0.13	0.22
Débit d'air max [m³/h (l/s)]	170 (47)	220 (61)	230 (64)	345 (96)	560 (156)
RPM [min⁻¹]	1980	2545	1535	2265	2620

### Application

- Système de ventilation d'approvisionnement et d'extraction installé dans divers locaux.
- Montage dans les cuisines, les salles de bain et autres locaux humides.
- Conduit d'air de ventilation nécessitant une haute pression, débit d'air puissant et faible niveau sonore.
- Compatible avec Ø 100 à 315 mm conduits d'air ronds.

### Design

- Boîtier en polypropylène peu inflammable.
- Unité de ventilation avec boîte à bornes. Peut être tourné vers n'importe quelle position.
- La conception spéciale du carter permet un démontage facile de la roue et bloc moteur pour la maintenance du ventilateur sans démonter le conduit d'air.

### Motorisation

- Moteur monophasé à deux vitesses sur roulements à billes.
- Equipé d'une protection contre les surcharges thermiques.

### Contrôle de la vitesse

- Le commutateur intégré (option US) ou externe pour les ventilateurs à plusieurs vitesses (disponible sur commande séparée) sont utilisés pour sélectionner l'une des deux capacités modes.
- Le contrôle de vitesse en douceur est possible avec un contrôleur de vitesse intégré (option FR) ou un régulateur de vitesse à thyristor externe (disponible sur ordre).

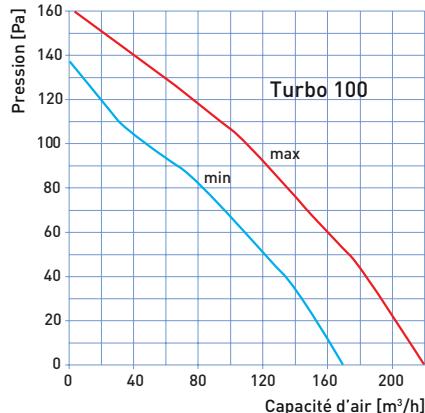
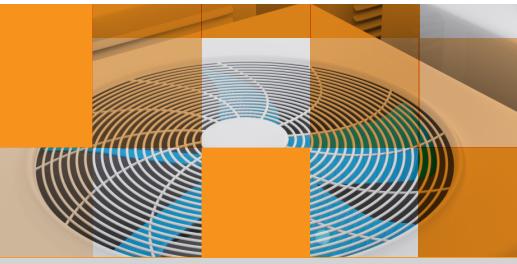
### Montage

- Grâce à sa conception compacte, le ventilateur est la solution idéale pour le montage dans les espaces limités, y compris l'espace derrière un faux plafond.
- Le ventilateur peut être installé dans n'importe quelle section du système de ventilation à partir de l'admission à la fin de la canalisation.
- Montage mural ou au plafond avec une plaque de montage.
- TD** : kit de montage pour installation de ventilateurs d'un diamètre en parallèle (pour renforcement de la capacité)
- TL** : kit de montage pour l'installation de ventilateurs d'un diamètre en série (pour augmenter la pression).

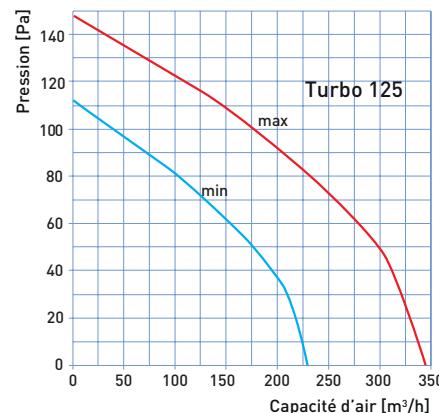
### Paramètres

Paramètres	Turbo 100	Turbo 125	Turbo 160
Niveau de pression acoustique à 3 m de distance [dBA]	27	32	29
Température max. en fonction [°C]	60	60	60
SEC class	C	B	B
Indice de protection d'entrée	IPX4	IPX4	IPX4
Indice IP moteur	IPX4	IPX4	IPX4
ErP	-	-	2016, 2018

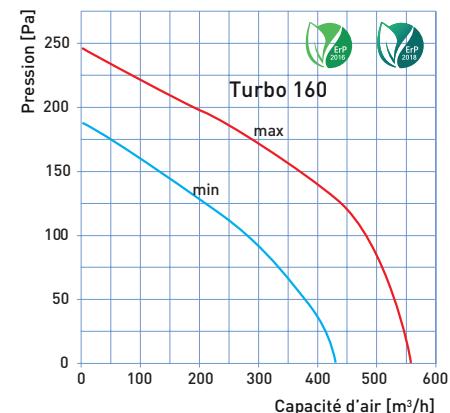
# VENTILATEURS RÉSIDENTIELS



Niveau sonore	Bandes de fréquence d'octave [Hz]								LpA		LpA	
	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 m	dBA	1 m
<b>Vitesse Min</b>												
L <sub>WA</sub> à l'entrée, [dBA]	54	16	28	51	45	49	41	35	24	33	33	33
L <sub>WA</sub> à la sortie, [dBA]	53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42	42
L <sub>WA</sub> à l'environnement, [dBA]	48	11	23	44	40	43	36	31	21	32	27	37
<b>Vitesse Max</b>												
L <sub>WA</sub> à l'entrée, [dBA]	64	23	35	61	58	56	48	43	30	43	53	53
L <sub>WA</sub> à la sortie, [dBA]	63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52	52
L <sub>WA</sub> à l'environnement, [dBA]	58	17	29	53	51	50	43	38	26	38	46	46



Niveau sonore	Bandes de fréquence d'octave [Hz]								L <sub>A</sub>	L <sub>A</sub>	
	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 m dBA	1 m dB
<b>Vitesse Min</b>											
L <sub>wh</sub> à l'entrée [dBA]	54	26	38	52	50	44	38	27	17	34	44
L <sub>wh</sub> à la sortie, [dBA]	54	25	37	51	49	43	38	28	18	33	43
L <sub>wh</sub> à l'environnement, [dBA]	49	21	32	46	45	40	35	25	16	29	39
<b>Vitesse Max</b>											
L <sub>wh</sub> à l'entrée [dBA]	60	20	31	57	51	51	50	39	27	39	49
L <sub>wh</sub> à la sortie, [dBA]	59	20	31	56	51	51	49	39	26	38	48
L <sub>wh</sub> à l'environnement, [dBA]	54	16	27	51	44	47	45	36	24	34	44

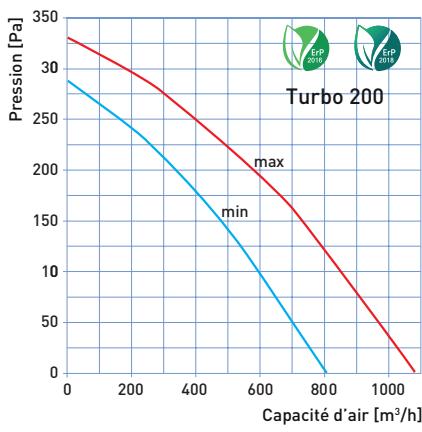


Niveau sonore	Bandes de fréquence d'octave [Hz]								L <sub>A</sub>		L <sub>Aeq</sub>	
	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3m dB A	1m dB A	
<b>Vitesse Min</b>												
L <sub>A</sub> à l'entrée, [dB(A)]	59	31	45	54	52	48	35	29	38	48		
L <sub>A</sub> à la sortie, [dB(A)]	63	37	49	56	54	60	48	39	30	42		
L <sub>A</sub> à l'environnement, [dB(A)]	52	21	30	48	48	45	42	34	23	32	42	
<b>Vitesse Max</b>												
L <sub>A</sub> à l'entrée, [dB(A)]	69	38	51	57	62	60	66	49	44	48	58	
L <sub>A</sub> à la sortie, [dB(A)]	72	42	55	66	67	68	65	53	45	52	62	
L <sub>A</sub> à l'environnement, [dB(A)]	65	23	37	54	59	57	61	47	35	44	54	

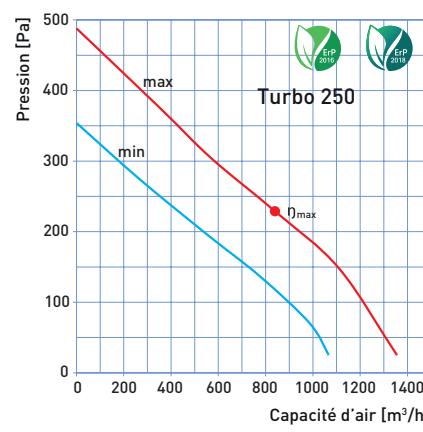
#### **Spécifications techniques Turbo 200 / 250 / 315**

Paramètres	Turbo 200		Turbo 250		Turbo 315	
<b>Vitesse</b>	min	max	min	max	min	max
<b>Voltage [V / 50-60 Hz]</b>	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
<b>Puissance [W]</b>	76	108	125	177	227	315
<b>Courant [A]</b>	0.34	0.48	0.54	0.79	0.99	1.42
<b>Débit d'air max [m<sup>3</sup>/h (l/s)]</b>	805 (224)	1080 (300)	1070 (297)	1360 (378)	1420 (394)	1750 (486)
<b>RPM [min<sup>-1</sup>]</b>	1915	2380	1955	2440	2115	2505

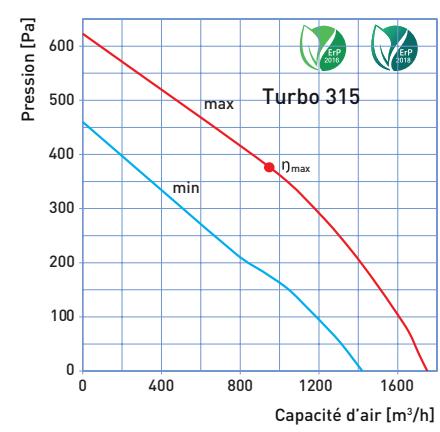
Paramètres	Turbo 200		Turbo 250		Turbo 315	
Niveau de pression acoustique à 3 m de distance [dBA]	39	45	44	51	41	52
Température max. en fonction [°C]	60		60		60	
SEC class	B		-		-	
Indice de protection d'entrée	IPX4		IPX4		IPX4	
Indice IP moteur	IPX4		IPX4		IPX4	
ErP	2016, 2018		2016, 2018		2016, 2018	



Niveau sonore	Bandes de fréquence d'octave [Hz]								L <sub>A</sub>		L <sub>A</sub>	
	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 m dB	1 m dB	
<b>Vitesse Min</b>												
L <sub>A</sub> à l'entrée, [dBA]	66	38	50	58	59	60	59	55	45	45	55	
L <sub>A</sub> à la sortie, [dBA]	64	40	50	54	58	59	57	51	44	43	53	
L <sub>A</sub> à l'environnement, [dBA]	60	27	42	49	54	55	54	46	34	39	49	
<b>Vitesse Max</b>												
L <sub>A</sub> à l'entrée, [dBA]	71	41	50	63	64	65	64	62	52	50	60	
L <sub>A</sub> à la sortie, [dBA]	70	43	52	61	66	64	63	58	51	50	60	
L <sub>A</sub> à l'environnement, [dBA]	65	34	43	54	60	60	60	53	41	45	55	



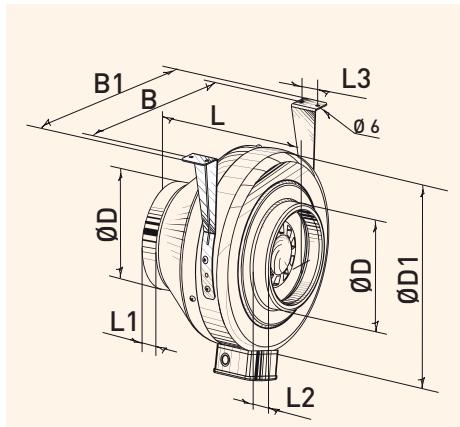
Niveau sonore	Bandes de fréquence d'octave [Hz]								L <sub>A</sub>	L <sub>A</sub>	
	Gen	43	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 m dBA	1 m dB
<b>Vitesse Min</b>											
L <sub>ah</sub> à l'entrée [dB(A)]	72	48	57	63	66	69	64	54	45	52	62
L <sub>ah</sub> à la sortie, [dB(A)]	75	48	56	64	70	71	66	56	45	54	64
L <sub>ah</sub> à l'environnement, [dB(A)]	65	32	51	57	61	59	56	45	32	44	54
<b>Vitesse Max</b>											
L <sub>ah</sub> à l'entrée [dB(A)]	78	52	62	66	71	75	72	62	52	58	68
L <sub>ah</sub> à la sortie, [dB(A)]	81	52	60	66	76	77	74	63	52	60	70
L <sub>ah</sub> à l'environnement, [dB(A)]	72	35	50	63	69	66	63	53	40	51	61



Niveau sonore	Bandes de fréquence d'octave [Hz]								Lp,A		Lp,A 3 m dBA 1 m dBA	
	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
<b>Vitesse Min</b>												
L <sub>a</sub> à l'entrée, [dBA]	72	43	54	62	67	66	67	58	47	52	62	
L <sub>a</sub> à la sortie, [dBA]	70	45	57	59	64	66	63	56	46	50	60	
L <sub>a</sub> à l'environnement, [dBA]	62	28	51	53	57	57	54	46	36	41	51	
<b>Vitesse Max</b>												
L <sub>a</sub> à l'entrée, [dBA]	80	50	59	68	73	77	74	70	59	60	70	
L <sub>a</sub> à la sortie, [dBA]	78	51	60	66	70	75	71	66	57	58	68	
L <sub>a</sub> à l'environnement, [dBA]	72	37	51	57	66	67	65	58	48	52	62	



### Ventilateurs en ligne CENTRO MZ



#### Dimensions hors tout

Réf. Clim Cash	Type	Dimensions [mm]							Poids [kg]	
		Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VECE01001	Centro-MZ 100 L	98	237	253	293	202	23	22	30	3.16
VECE01251	Centro-MZ 125 L	123	237	253	293	202	23	22	30	3.16
VECE01601	Centro-MZ 160	158	278	294	334	200	25	23	30	3.44
VECE02001	Centro-MZ 200	198	332	340	380	245	25	29	40	5.43
VECE02501	Centro-MZ 250	249	332	340	380	213	25	29	40	5.25
VECE03151	Centro-MZ 315	313	402	410	450	308	33	55	40	6.57

#### Application

- Systèmes de ventilation d'alimentation et d'extraction installés dans divers locaux.
- La meilleure solution pour les locaux intérieurs humides et les espaces extérieurs.
- Compatible avec des gaines d'air rondes de Ø 100 à 315 mm.

#### Design

- Boîtier en acier galvanisé.
- Boîtier de forme aérodynamique.
- Block Bornier externe pour l'alimentation.

#### Motorisation

- Moteur à rotor externe monophasé avec roue centrifuge avec lames recourbées vers l'arrière.
- Équipé de roulements à billes pour une plus longue durée de vie.
- Protection thermique intégrée avec redémarrage automatique.
- Turbine équilibrée dynamiquement.
- Pour la ventilation de locaux avec des exigences élevées en matière de niveau sonore faible des modifications sont disponibles (Centro-MZ L).

#### Contrôle de la vitesse

- Contrôle de la vitesse avec un contrôleur de thyristor externe ou une étape.
- Contrôle de la vitesse avec un autotransformateur externe (tous deux disponibles sur commande séparée).

#### Montage

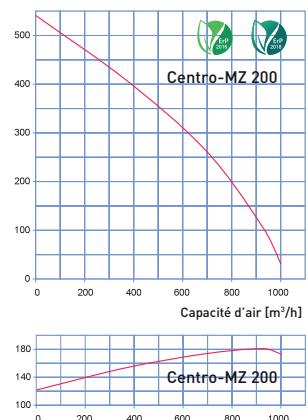
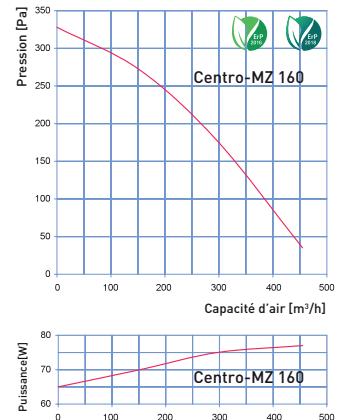
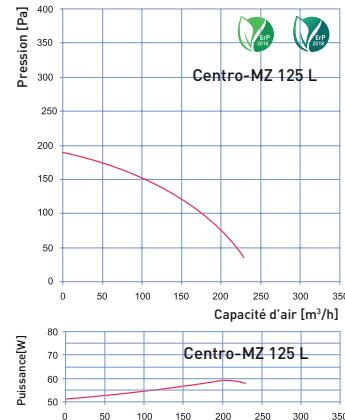
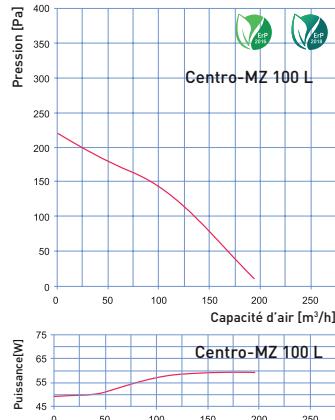
- Toute position de montage.
- Fixation murale ou au plafond avec supports de fixation fournis en standard.
- Les conduits d'air flexibles sont fixés sur des embouts de ventilateur avec des colliers.

#### Spécifications Centro-MZ 100 L / 125 L

Paramètres	100 L	125 L
Voltage [V / 50 Hz]	230	230
Puissance [W]	60	60
Courant [A]	0.37	0.37
Capacité d'air maximale [m³/h]	195	230

Paramètres	100 L	125 L
RPM [min⁻¹]	2670	2605
Niveau de pression acoustique à 3 m de distance [dBA]	35	35
Température max. en fonction [°C]	-25 +55	-25 +55
SEC class	C	
Indice de protection d'entrée	IPX4	IPX4

# VENTILATEURS RÉSIDENTIELS



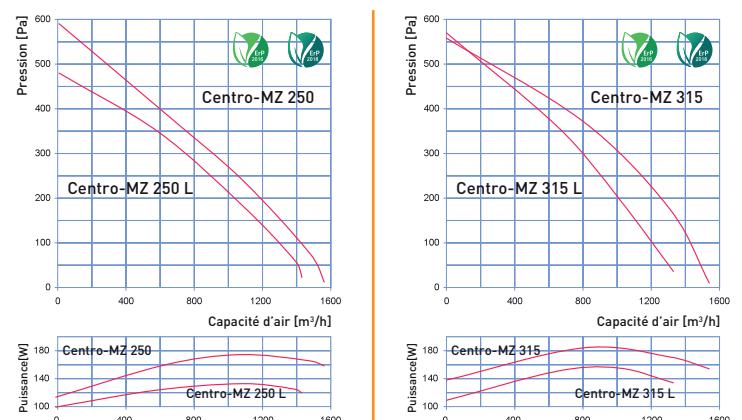
## Spécifications Centro-MZ 150 / 200 L

Paramètres	160	200
Voltage [V / 50 Hz]	230	230
Puissance [W]	78	157
Courant [A]	0.34	0.69
Capacité d'air maximale [m <sup>3</sup> /h]	455	1000

Paramètres	160	200
RPM [min <sup>-1</sup> ]	2760	2740
Niveau de pression acoustique à 3 m de distance [dBA]	46	50
Température max. en fonction [°C]	-25 +55	-25 +45
SEC class		
Indice de protection d'entrée	IPX4	IPX4

## Spécifications Centro-MZ 250 / 315

Paramètres	250	315
Voltage [V / 50 Hz]	230	230
Puissance [W]	152	185
Courant [A]	0,66	0,81
Capacité d'air maximale [m <sup>3</sup> /h]	1070	1540
RPM [min <sup>-1</sup> ]	2765	2730
Niveau de pression acoustique à 3 m de distance [dBA]	52	53
Température max. en fonction [°C]	-25 +50	-25 +45
SEC class	-	
Indice de protection d'entrée	IPX4	IPX4

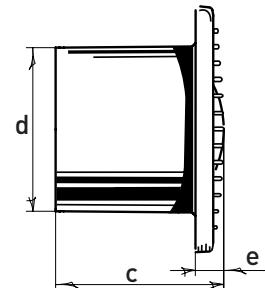
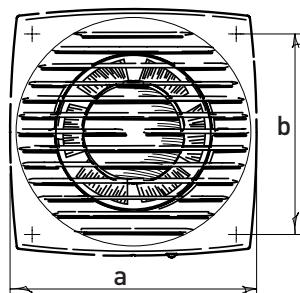


Niveau sonore	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Centro-M 315 L	L <sub>WA</sub> à l'entrée [dBA]	70	35	53	61	65	67	61	58	56
Centro-M 315 L	L <sub>WA</sub> à la sortie, [dBA]	74	41	54	64	73	70	65	62	60
Centro-M 315 L	L <sub>WA</sub> à l'environnement, [dBA]	59	35	49	53	50	46	51	50	50

### Aérateur individuel mural silencieux BRAVO STILL



Bravo 100  
Bravo 125  
Bravo 150



#### Dimensions hors tout

Réf. Clim Cash	Modèle
VEBR01001	VENTS EXT BRAVO STILL-100
VEBR01004	VENTS EXT BRAVO STILL-100.DECTECTEUR I/R
VEBR01251	VENTS EXT BRAVO STILL-125
VEBR01255	VENTS EXT BRAVO STILL-125.DECTECTEUR I/R
VEBR01501	VENTS EXT BRAVO STILL-150
VEBR01504	VENTS EXT BRAVO STILL-150.DECTECTEUR I/R

#### Application

- Locaux d'habitation
- Appartements, chalets
- Bureaux
- Espaces utilitaires
- Locaux commerciaux
- Restaurants
- Établissements de santé
- Garderies

#### Caractéristiques

- Montage au mur et au plafond
- Les modèles de la série Blauberg Bravo Bivolt sont équipés de moteurs spécialement conçus compatible avec les réseaux d'alimentation 127 V et 220 V
- Maintenance facile
- Fonctionnement continu
- Amortisseur anti-retour
- Moteur à roulement à billes
- Disponible en décos chrome (Bravo Chrome) et platine (Bravo Platinum)
- Garantie de 5 ans

#### Options

Modèle	100 T	100 H	125 T	125 H	150 T	150 H
Minuteur avec délai d'arrêt réglable de 2 à 30 min	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capteur d'humidité :				✓		✓

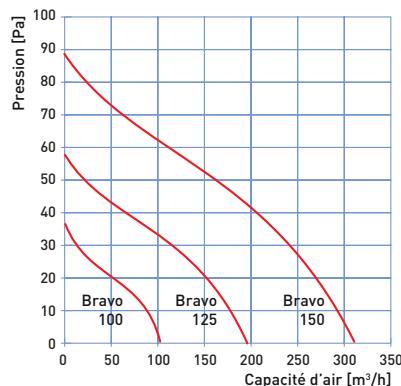
- Point de consigne d'humidité réglable de 60% à 90%.  
- Délai d'extinction réglable de 2 à 30 min



#### Spécifications Bravo 100 / 125 / 150

#### Paramètres

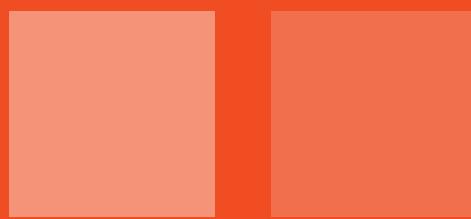
	Bravo 100	Bravo 125	Bravo 150
Voltage [V / 50 Hz]	220-240	220-240	220-240
Puissance [W]	14	16	24
Capacité d'air maximale [m³/h]	101	192	305
Niveau de pression acoustique à 3 m de distance [dBA]	35	37	39
RPM [min⁻¹]	2300	2400	2400







# CAISSONS, VENTILATEURS ET TOURELLES





## Caisson d'extraction C4 - JBEB L



Gamme économique Faible niveau sonore Multiples configurations de raccordement				
ErP ● ● ● ✓	C4	Avis technique <b>HYGRO CSTB</b>	Speaker icon	Blue line icon
Conforme ErP UVR Moteur 3 vitesses	Agréé 400°C 30 mn	VMC Hygro	Isolation acoustique	OPTAIR® VMC OPTAIR® RT Conso EASYVENT®
RÉFÉRENCES PV	PV Efectis n° 10-H-041 ATEC CSTB n°14.5/17-2277_V2			

### Application

- Extraction d'air.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Montage horizontal ou vertical.
- Agréé 400°C 1/2h catégorie C4 – PTO non raccordée.

### Gamme

- Débit de 100 à 800 m3/h.
- 2 tailles : 05/08.

### Description

#### Construction

- **INTZ** : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position monté/câblé.
- **BDEZ** : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, réglé d'usine à 80 Pa, non modifiable (version avec INTZ+BDEZ).

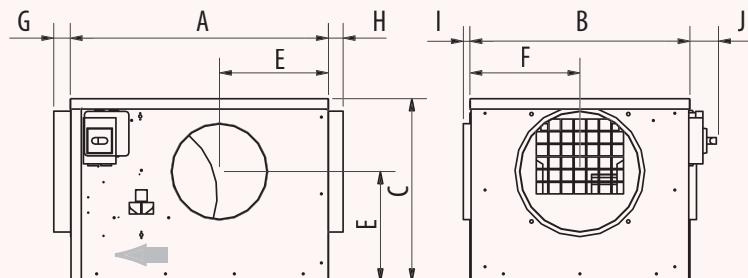
#### Ventilateur

- Ventilateur simple ouïe à action, moteur en accouplement direct, roulements étanches graissés à vie.

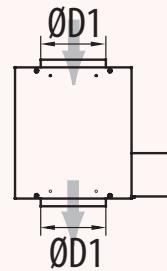
Réf. Clim Cash	Désignation
VECA262180	CAISSON JBEB-05 L NU INTZ 1PH C4 4P 3V
VECA262181	CAISSON JBEB-08 L NU INTZ 1PH C4 4P 3V

### Encombrement (en mm)

JBEB rejet horizontal



En ligne (L)



Modèle	Dimensions							
	A	B	C	E	F	G	H	I
<b>JBEB 05</b>	550	504	300	130	148	58	53	32
<b>JBEB 08</b>	600	504	400	185	181	58	53	32

Modèle	Ø de raccordement
	D1
<b>JBEB 05</b>	200
<b>JBEB 08</b>	250



## Caisson d'extraction C4 - JBHB



Moteur ECM basse consommation

Faible niveau sonore

Potentiomètre intégré

<b>ErP</b> 	<b>C4 OU CONFORTE</b>	Avis technique <b>HYGRO CSTB</b>		
Conforme ErP 2018 UVNR - Moteur EC variable	VMC ou Reprise d'air	VMC Hygro	Moteur ECM	OPTAIR® VMC OPTAIR® RT Conso
RÉFÉRENCES PV	PV Efctis : EFR-16-002031 Avis Technique n° 14.5/17-2277_V2 en ligne sur <a href="http://www.vim.fr">www.vim.fr</a>			

### Application

- Extraction d'air.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Agréé 400°C 1/2h catégorie C4.
- VMC en habitat collectif et locaux tertiaires.
- Reprise d'air en locaux tertiaires.

### Gamme

- Débit de 200 à 2 700 m<sup>3</sup>/h.

### Description

#### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de pattes de levage.
- Piquages de raccordement avec joints d'étanchéité classe D
- INTZ : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position monté/câblé.
- BDEZ : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, réglé d'usine à 80 Pa.
- Ventilateur simple ouïe à action.

### Configurations

CONFIGURATIONS		
	C : Coudé 90°	D : Double aspiration
Rejet vertical		

Réf. Clim Cash	Désignation
VECA261340	CAISSON JBHB ECO ECM-12 D NU INTZ BDEZ VMC C4
VECA261341	CAISSON JBHB ECO ECM-15 D NU INTZ BDEZ VMC C4
VECA261344	CAISSON JBHB ECO ECM-21 D NU INTZ BDEZ VMC C4
VECA261345	CAISSON JBHB ECO ECM-12 C NU INTZ BDEZ VMC C4
VECA261346	CAISSON JBHB ECO ECM-15 C NU INTZ BDEZ VMC C4
GALH260243	JBEZ 01 07/12/15/21/27 CHAPEAU PARE PLUI
VATE002956	BDEZ 20-300 DEPRESSOSTAT 20-300PA IP54



## Caisson - JBRB ECOWATT

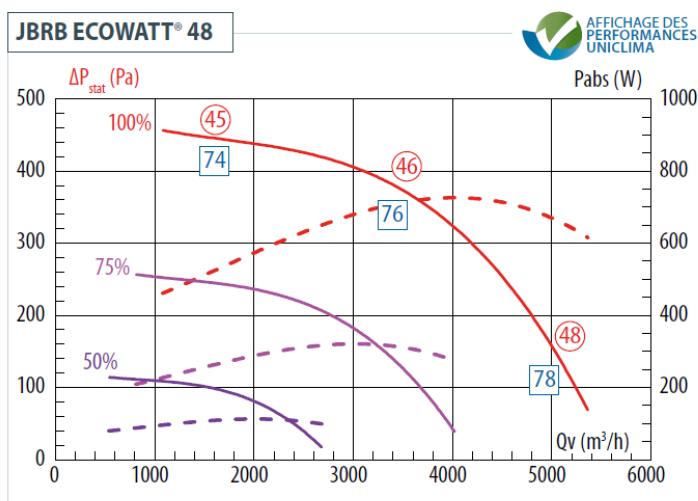


### Application

- Extraction d'air.
- Installation en intérieur ou extérieur.
- Agréé 400°C 1/2h catégorie C4.
- VMC locaux tertiaires.
- Reprise d'air en locaux tertiaires.
- Extraction en cuisines professionnelles.

### Description

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation (taille 04 à 38) ou 2 omégas transversaux (tailles 48 à 92).
- Levage par 2 pattes en acier ou par élingage à travers les omégas.
- Piquage de raccordement avec joints d'étanchéité classe D.
- Version rejet vertical livrée sans piquage de raccordement (piquage plat à joint • PAPV à monter en option avec des vis autoreuses).
- INTZ : interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé.
- BDEZ : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.
- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Accouplement direct.



CONFIGURATIONS				
	L : En ligne	C : Coude 90°	M : Modulable	D : Double aspiration
Rejet Horizontal				
Rejet vertical				

Réf. Clim Cash	Désignation
VECA262416N	JBRB ECOWATT 48 HL NU TRI INTZ BDEZ CAISSON C4 VAV



## Caisson d'extraction/insufflation standard - KSTD



Faible niveau sonore  
Filtration en option  
Étanchéité soignée  
Interrupteur + Dépressostat montés



KSTD 16/25/38  
Conformes ErP 2018  
UVNR

KSTD 95 - Non conforme ErP  
Pour désenfumage seul ou ventilation de process



Isolation acoustique

Porte filtre

OPTAIR® VMC  
OPTAIR® RT Conso

### Application

- Extraction ou introduction d'air.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Montage horizontal ou vertical.

### Gamme

- Débit de 400 à 9 500 m<sup>3</sup>/h.
- 2 tailles : 25/38.
- Filtration en option.

### Description

#### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation.
- Accès au filtre par le couvercle.
- Piquages de raccordement circulaires avec joints classe D.
- Ventilateur double ouïe à action avec moteur intégré.
- INTZ** : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position monté/câblé.
- BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier (dans la version avec INTZ + BDEZ).

#### Motorisation

- Tailles 25/38 : Moteur IP55 asynchrone monophasé 230V, 50Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporée à réarmement manuel.

#### Filtration (option)

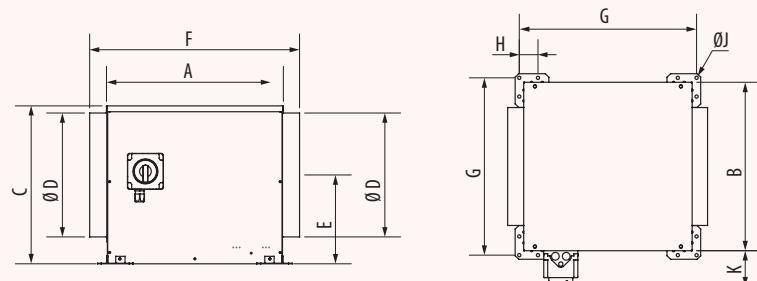
- Classification selon EN 779 et ISO 16890 :
  - G4** : Grossier ≥ 60%, **M5** : ePM10 ≥ 75%, **F7** : ePM1 ≥ 55%.

### Caractéristiques Techniques

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	P.abs (kW)	I.Nom. 230 V (A)	Disjoncteur	Variateurs de tension VARZ
<b>Moteur 1 vitesse monophasé 4 pôles</b>					
25	1400	0,75	3,2	DIJZ 05 4	VARZ 6A200
38	1400	1	4,3	DIJZ 05 6,3	VARZ 6A200

### Encombrement (en mm)

#### KSTD



Version	Taille	A	B	C	Ø D1	E	F
<b>NU</b> <b>IS Isolation</b> <b>10 mm</b>	KSTD 25	600	600	504	450	258	754
	KSTD 38	702	702	656	500	382	853

Version	Taille	G	H	Ø J	Poids (kg)
<b>NU</b> <b>IS Isolation</b> <b>10 mm</b>	KSTD 25	623	50	9	36
	KSTD 38	724	50	9	53

### Réf. Clim Cash

VECA452031 CAISSON KSTD-25 NU INTZ 1PH 4P 1V RE

VECA452034 CAISSON KSTD-38 NU INTZ 1PH 4P 1V RE

FIVI680558 FILTRE G4 555\*485\*48MM POUR KSTD 25

FIVI680573 FILTRE G4 650\*635\*48MM POUR KSTD 38

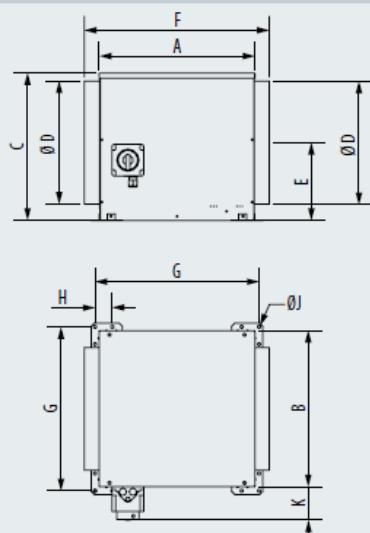


## Caisson - KSTD Ecowatt



Réf. Clim Cash	Désignation
VECA452221	KSTD ECOWATT 10 NU INTZ BDEZ MONO
VECA452212	KSTD ECOWATT 15 NU INTZ BDEZ MONO
FIVI680556	FILTRE G4 345*365*48MM
FIVI680557	FILTRE G4 410*410*48MM
VATE600412	CVF COMMANDE DÉPORTÉE
VATE200234	REB ECOWATT COMMANDE DÉPORTÉE

### ENCOMBREMENT (EN MM)



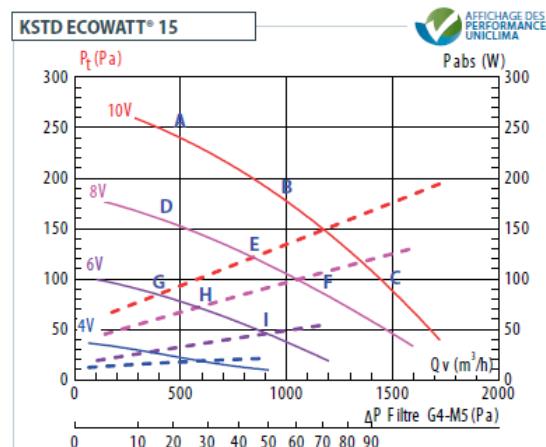
Version	Taille	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	Poids (Kg)
	07	385	385	337	250	183	470	409	50	9	95	10
	10	385	385	382	315	196	470	409	50	9	95	12
NU	15	450	450	426	355	226	534	474	50	9	95	18
IS	28	600	600	504	450	258	754	623	50	9	95	36
	40	600	600	504	450	258	754	623	50	9	95	39
	45	702	702	656	500	382	853	724	50	9	95	53

### Application

- Extraction ou introduction d'air.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur sans toiture.
- Montage horizontal ou vertical.

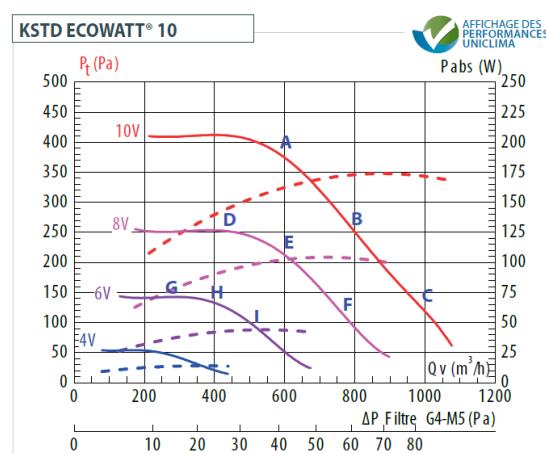
### Description

- Caisson en tôle d'acier galvanisé Z275 équipé de 4 pattes de fixation.
- Logement pour filtre G4, M5 ou F7 (accessoires).
- Accès au filtre et au ventilateur par le couvercle.
- Raccordement circulaire avec joints d'étanchéité classe D.
- Ventilateur double ouïe à action avec moteur intégré.
- Moteur de type ECM à commutation électronique, très haut rendement régulable.
- INTZ : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position monté/câblé.
- BDEZ : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
NU	33/65	34/67	37/70	29/60	30/62	33/65	21/53	23/54	26/58
IS	33/64	33/66	37/69	28/59	29/61	32/64	21/51	22/54	25/57
DB	31/59	33/61	35/63	26/54	27/55	31/58	19/47	20/48	24/51

\*Lp/Lw



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
NU	43/72	41/71	42/72	39/67	38/67	38/67	31/59	31/59	31/59
IS	42/69	40/68	41/69	38/67	37/66	37/67	30/57	29/57	30/57
DB	41/65	39/65	40/64	37/61	36/61	36/61	29/53	29/53	29/53

\*Lp/Lw



## Caisson d'extraction/insufflation extra-plat - KMDT



### Application

- Introduction ou extraction d'air.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Montage horizontal ou vertical.

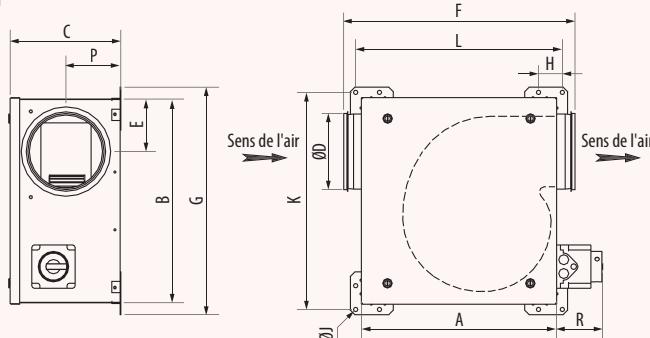
### Gamme

#### KMDT :

- Construction en ligne.
- 3 tailles : 02 / 05 / 08.
- Débit de 50 à 800 m<sup>3</sup>/h.
- NU : sans isolation.

### Encombrement (en mm)

#### KMDT



**Encombrement réduit**  
**Faible niveau sonore**  
**Étanchéité soignée**  
**Raccordement circulaire en ligne ou multipiquages**  
**Interrupteur + Dépressostat montés**



Conforme ErP 2018 - UVR  
Moteurs 3 vitesses

Isolation acoustique

OPTAIR® VMC  
OPTAIR® RT Conso

### Description

#### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation.
- Ventilateur simple ouïe à action.
- Entraînement direct.
- Piquages de raccordement avec joint étanchéité classe D.
- INTZ** : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position monté/câblé.
- BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier (dans la version INTZ + BDEZ).

#### Motorisation

- Moteurs avec protection thermique incorporée à réarmement manuel.
- Taille 02 : Moteur IP44 à rotor extérieur monophasé 230V, 50Hz, classe B, 3 vitesses.
- Tailles 05 et 08 : Moteur IP44 à rotor extérieur monophasé 230V, 50Hz, classe F, 3 vitesses.

Réf. Clim Cash	Désignation
VECA250100	CAISSON KMDT-02 NU INTZ 1PH 4P 3V
VECA250101	CAISSON KMDT-05 NU INTZ 1PH 4P 3V
VECA250117	CAISSON KMDT-08 NU INTZ 1PH 4P 3V
VECA250103	CAISSON KMDT-12 NU INTZ MONO 4P 3 V

Modèle	Caisson						Fixations					Poids (kg)
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	L	
<b>KMDT 02 NU</b>	316	340	229	125	93	397	390	50	9	368	344	9,5
<b>KMDT 05 NU</b>	406	428	232	160	110	486	478	50	9	456	434	13,0
<b>KMDT 08 NU</b>	438	488	350	250	148	553	532	50	9	510	462	17,1
<b>KMDT 12 NU</b>	537	495	371	315	175	638	545	50	9	523	565	20,5

### Caractéristiques Techniques

Tailles	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance Absorbée maxi (kW)	Intensité maxi (A)	Disjoncteur	Variateurs vitesse mono 230V (GV uniquement) Electronique
02	910	70/31/25W	0,3/0,2/0,18A	DIJZ 05. 0,4	VARZ 3A200
05	1390	100/53/35W	0,4/0,36/0,3A	DIJZ 05. 0,63	VARZ 3A200
08	1450	135/70/50W	0,6/0,45/0,35A	DIJZ 05. 0,63	VARZ 3A200
12	1560	310/250/160W	1.46/1.39/1.2A	DIJZ 05. 1,6	VARZ 6A200



## Caisson - KMDT Ecowatt



### Motorisation

- Moteur de type ECM : Courant continu, très haut rendement régulable.
- Protection thermique gérée par électronique réarmement manuel.
- Température d'air mini/maxi : -20° / +40°C.
- Moteur IP44, monophasé 50-60Hz, classe B.
- Moteur IP20 pour le KMDT ECOWATT® 03.

Réf. Clim Cash	Désignation
VECA250201	CAISSON KMDT ECOWATT 06 NU

### Application

- Introduction ou extraction d'air.
- Installation en faux plafond, en combles ou en terrasse.
- Montage horizontal ou vertical.

### Description

- Moteur ECM basse consommation
- Version nue, isolée 25 mm
- Potentiomètre intégré
- Option RMEC pour régulation
- Encombrement réduit pour installation en faux plafond



## Ventilateur hélicoïdal - HXBR



<b>Produit compact</b>	
<b>Faible niveau sonore</b>	
<b>Nombreuses applications</b>	
	
Conforme ErP 2015 Ventilateur	EASYVENT®

### Application

- Extraction et introduction d'air.
- Température du flux d'air de -40°C jusqu'à +70°C selon tailles.

### Gamme

- HXBR moteur monophasé.

### Description

#### Construction

- Platine carrée en tôle d'acier galvanisé emboutie d'une seule pièce.
- Hélice faufile à haut rendement et faible niveau sonore, fabriquée en tôle d'acier galvanisé emboutie pour les diamètres 200 mm à 355 mm et en tôle d'aluminium pour les diamètres 400 mm à 800 mm.
- Ensemble hélice/rotor équilibré dynamiquement suivant ISO 1940.
- **Sens de l'air standard moteur/hélice sens A.**
- Support moteur en fils d'acier électrosoudés équipé en standard d'une grille de protection.
- L'ensemble est protégé de la corrosion par cataphorèse et une peinture polyester noire.
- Catégorie de corrosivité atmosphérique C3 suivant NF EN ISO 12944-2. Visserie inox.
- Modèle 800 fabriqué en standard sans peinture polyester noire sur l'ensemble hélice/moteur.

#### Motorisation

- Moteur AC à induction à rotor extérieur, IP44 (tailles 200 à 355) ou IP54 (tailles 400 à 800), classe F, protection thermique intégrée sonde PTO :
- 1 vitesse 2, 4 ou 6 pôles monophasé 230V, 50Hz avec le condensateur dans la boîte à bornes, pilotage en variation de tension suivant caractéristiques.

Réf. Clim Cash	Désignation
VEAX655630	VENT AXIAL HXBR-2 250 2P 1PH 124W
VEAX655668	VENT AXIAL HXBR-4 400 4P 1PH 268W

### HXBR

Encombrement (en mm)				
Modèle	A	B	C	E
HXBR 250	315	260	220	10
HXBR 400	500	420	355	10

### Encombrement (en mm)

HXBR - HXTR 200 - 355				HXBR - HXTR 400 - 710						
Modèle	D	D1	D2	F	HT	J	K	L	M	
				2 pôles	4 pôles					
HXBR 250	250	261	294	10,5		126	33	53	12	73
HXBR 400	400	410	422		12	200	92	78	12	122

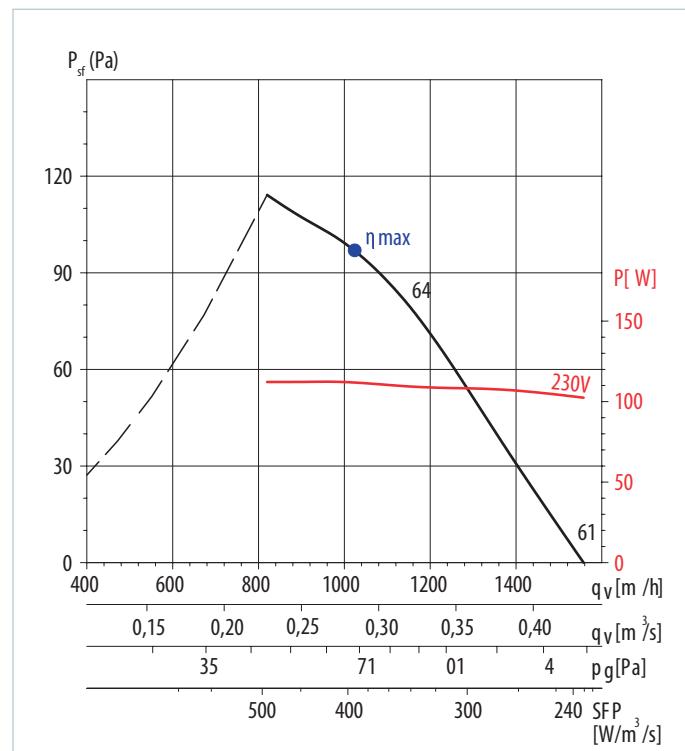
### Monophasé



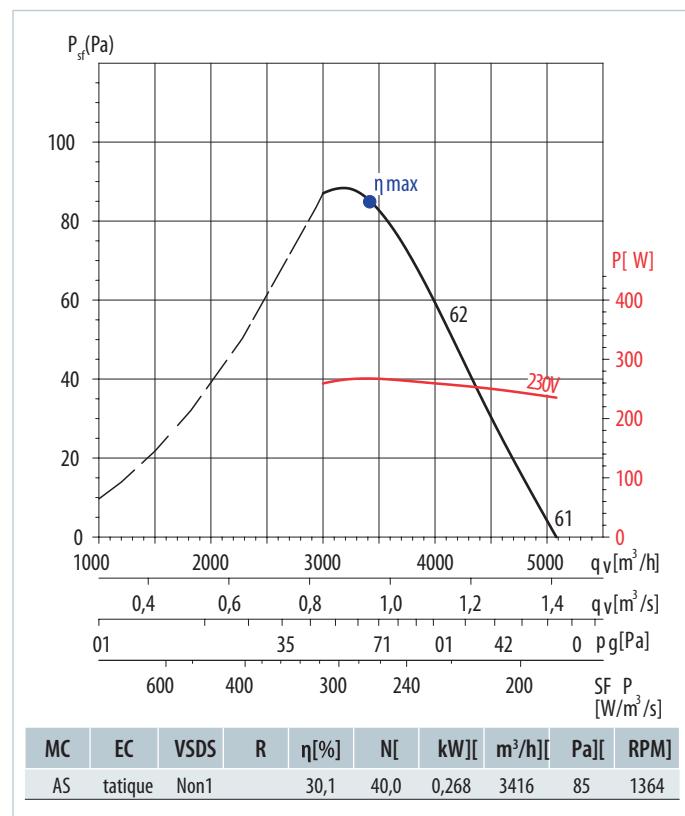
## Ventilateur hélicoïdal - HXBR (suite)

### Caractéristiques Aérauliques

HXBR 250 - 2 pôles

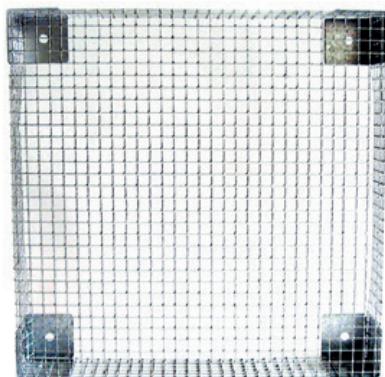


HXBR 400 - 4 pôles





## Grille de protection hélice - DEF

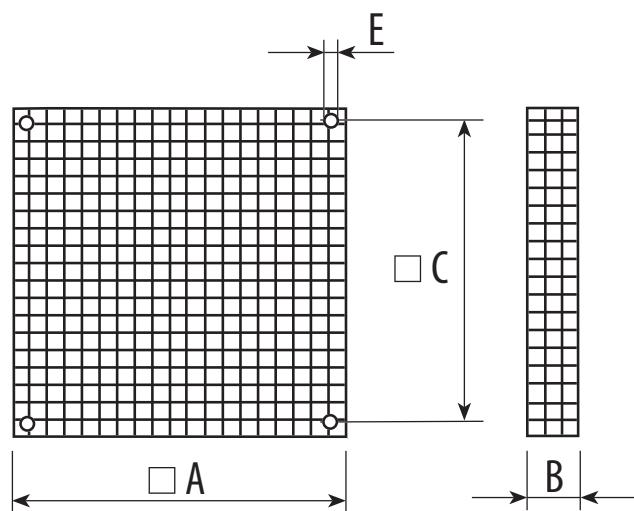


Grille côté hélice.

Réf. Clim Cash	Désignation
VEAX656610	GRILLE PROTEC HELICE DEF-250 VENT AXIAL
VEAX656641	GRILLE PROTEC HELICE DEF-450 VENT AXIAL

### Encombrement (en mm)

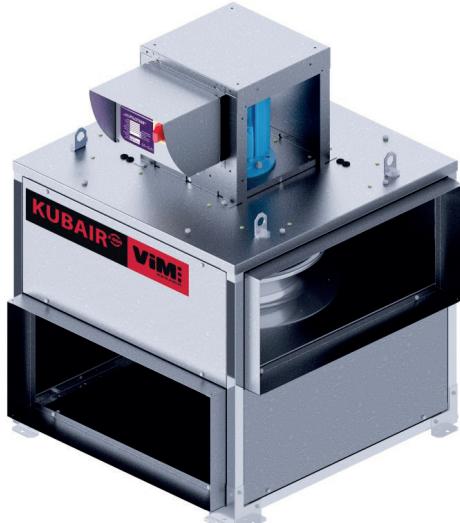
**DEF-D**  
Grille côté hélice.



Taille	Désignation	A	B	C	ØE
<b>250</b>	<b>DEF-250-D</b>	332	64	286	8
<b>400 - 450</b>	<b>DEF-450-D</b>	501	64	455	8



## Caisson F400 d'extraction et désenfumage - KUBAIR F400



**Turbine à réaction haute performance**  
**Agréé F400 120 avec coffret de relayage**  
**Raccordement multidirectionnel**  
**Entretien et nettoyage aisés**  
**Version cuisine étanche**

	<b>F400</b>		
Conforme 2018 ErP - UVNR	Agréé 400°C 2h	Conformité Européenne	Isolation acoustique
Maintenance facilitée	Coffret relayage Monté/Câblé	OPTAIR® VMC OPTAIR® RT Conso EASYVENT®	
RÉFÉRENCES PV	Agréés F400 120 (400°C 120 min) selon la norme européenne NF EN 12101-3 - Certificat de conformité CE n° 1812-CPR-0040		

### Application

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction des polluants dans les cuisines professionnelles.
- Installation dans toutes les positions et raccordement sur toutes les faces.**
- Extraction d'air jusqu'à 120°C en continu, moteur à 40°C maxi air ambiant.

### Description

- Volute double ouie en tôle d'acier galvanisé Z275.**
- Turbine à action en acier galvanisé, équilibrée dynamiquement suivant ISO 1940.
  - Entraînement direct avec moteur à rotor extérieur incorporé dans la turbine, roulement à billes.

### Gamme

- Débit de 500 à 23 000 m<sup>3</sup>/h.
- 2 tailles : 400 / 500.
- KUBAIR F400 MV : unité de ventilation seule, moteur axe horizontal ou vertical



### Options montées certifiées F400

- PILOTAIR®**  
Coffret de relayage câblé en usine conforme à la norme NF S61-932

Réf. Clim Cash	Désignation
VECA644173	KUBAIR F400 MV 400 4PM INTZ 0,55kW
VECA644221	KUBAIR F400 MV 450 4PT IE3 INTZ 1,1kW
VECA644269	KUBAIR F400 MV 500 4PT IE3 INTZ 1,5kW
VECA660071	KUBZ 01 400 MV SUPPORT STANDARD MOTEUR AXE HORIZONTAL
VECA660072	KUBZ 01 450 MV SUPPORT STANDARD MOTEUR AXE HORIZONTAL
VECA660073	KUBZ 01 500 MV SUPPORT STANDARD MOTEUR AXE HORIZONTAL
VECA660141	KUBZ 03 400 MV RACCORDEMENT CIRCULAIRE ASPIRATION D450 MM
VECA660142	KUBZ 03 450 MV RACCORDEMENT CIRCULAIRE ASPIRATION D500 MM
VECA660143	KUBZ 03 500 MV RACCORDEMENT CIRCULAIRE ASPIRATION D560 MM
VECA660161	KUBZ 04 400 RACCORDEMENT CIRCULAIRE RIGIDE DROIT D 450 MM
VECA660162	KUBZ 04 450 RACCORDEMENT CIRCULAIRE RIGIDE DROIT D 500 MM
VECA660163	KUBZ 04 500 RACCORDEMENT CIRCULAIRE RIGIDE DROIT D 560 MM
VECA660170	KUBZ 06 CAPOT MOTEUR DE KUBAIR 355-400-450
VECA660171	KUBZ 06 CAPOT MOTEUR DE KUBAIR 500-560-630
VECA660181	KUBZ 07 400 CAPOT PARE-PLUIE AVEC GRILLE MOTEUR HORIZONTAL

### Exemple d'installation

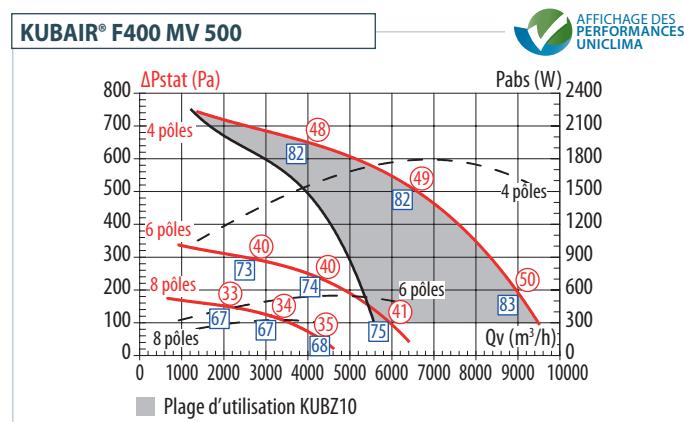
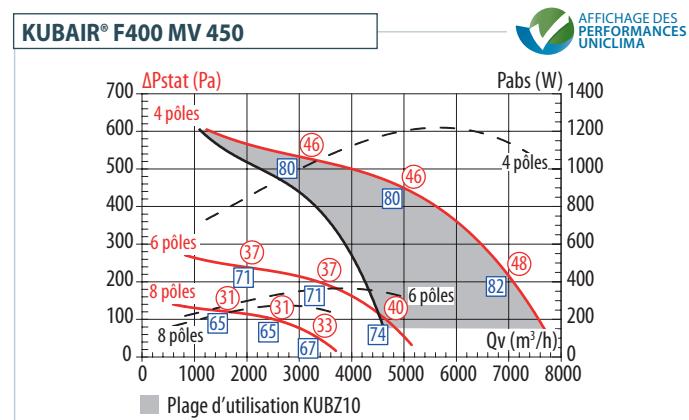
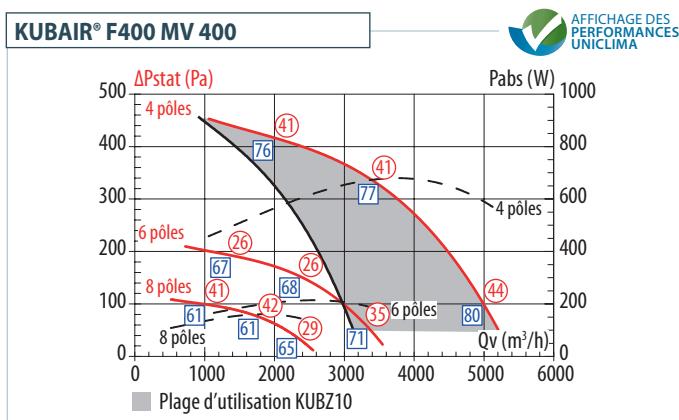
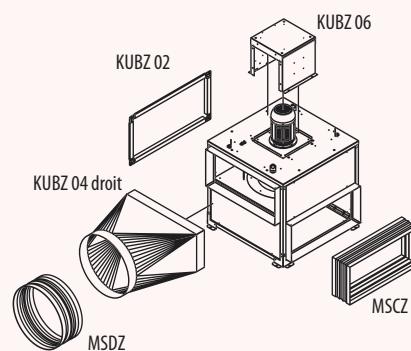
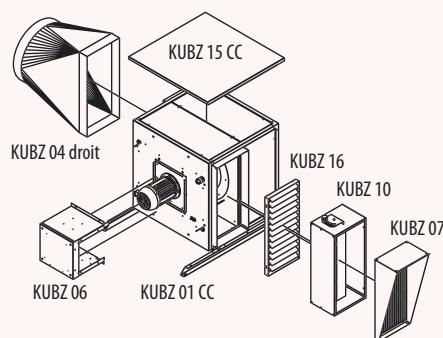




## Caisson F400 d'extraction et désenfumage - KUBAIR F400 (suite)

### Montage des accessoires

- KUBAIR F400 CC





## Tourelle F400 d'extraction et désenfumage - TEDH



<b>Agrées F400 120 avec variateur de fréquence ou coffret de relais</b> <b>Montage possible à côté d'un mur ou dans un angle en obturant 1 ou 2 faces Turbine à réaction haute performance</b> <b>Fonctionnement jusqu'à 120°C en continu</b>				
	<b>F400</b>			
Conforme ErP 2018 - UVNR	Agréé 400°C 2h	Conformité Européenne	Coffret relais Monté/Câblé ou variateur	OPTAIR® ventilation EASYVENT®

### Description

#### Construction

- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Pavillon d'aspiration du type convergent/divergent pour une optimisation aédraulique et un rendement accru de la tourelle, avec des niveaux sonores réduits.
- Accouplement direct sur l'arbre moteur.
- Platine, bras et support moteur en acier galvanisé.
- 2 ou 4 pattes de levage selon modèle.
- Enjoliveurs de bras en tôle prélaquée gris RAL 7024 :
  - Finition soignée de la tourelle.
  - Démontage facile pour accéder aux points de fixation de la tourelle.
  - Câble d'alimentation de la tourelle dissimulé et protégé.
- Grillage de protection en tôle d'acier zingué prélaquée grise RAL 7024. Mailles conformes à la norme NF EN ISO 12499.
- Calotte en ABS PMMA gris RAL 7024 :
  - Esthétique valorisante.
  - Intégration harmonieuse de l'interrupteur de proximité.
  - Protection du moteur et du dépressostat.
  - Excellente tenue aux UV et aux intempéries.
  - Très bonne résistance aux chocs.
- Version rejet vertical : ajout de 4 déflecteurs en tôle prélaquée ou disponible en kit pour un montage sur chantier (KRV).
- La tôle prélaquée grise RAL 7024 est de catégorie de corrosivité atmosphérique C3 suivant NF EN ISO 12944-2.

### Application

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction des polluants dans les cuisines professionnelles.
- Température maximum de l'air extrait en régime permanent : 120°C.

### Gamme

- Débit de 200 à 34 000 m<sup>3</sup>/h.
- TEDH F400 : rejet horizontal.**

### Description (suite)

#### Motorisation

- Moteur AC B5, IP 55 classe F.
- Protection thermique PTO en option.
- Monophasé 230V 50Hz 1 vitesse 2, 4 ou 6 pôles, accepte la variation de tension.
- Triphasé 230/400V 50Hz 1 vitesse 2, 4, 6 ou 8 pôles, IE1, IE2 ou IE3, accepte la variation de fréquence.
- Triphasé 400V 50Hz 2 vitesses, 4/6, 4/8, 6/8 ou 6/12 pôles, bobinages Dahlander ou indépendants.

Réf. Clim Cash	Désignation
VETO690041	TOURELLE TEDH F400 400 4PM INTZ 0,55KW
VETO690371300	TOURELLE TEDH F400 400 4PT IE3 INTZ 0,55KW
VETO690381	TOURELLE TEDH F400 450 4PT IE2 INTZ 1,1KW
VETO6903813100	TOURELLE TEDH F400 450 4PT IE3 INTZ 1,1KW
VETO690391	TOURELLE TEDH F400 500 4PT IE2 INTZ 1,5KW
VETO690391300	TOURELLE TEDH F400 500 4PT IE3 INTZ 1,5KW
VETO741012	TCDZ 02 TAILLE 2 CADRE SCELLEMENT
VETO741013	TCDZ 02 TAILLE 3 CADRE SCELLEMENT
VETO741225	TCDZ 05 TAILLE 2 D 355 PLAQUE ADAPTATION BRIDE CIRCULAIRE
VETO741252	TCDZ 05 TAILLE 3 D 450 PLAQUE ADAPTATION BRIDE CIRCULAIRE
VETO741503	KRVT TEDH 400 KIT DE REJET VERTICAL
VETO741504	KRVT TEDH 450 KIT DE REJET VERTICAL
VETO741505	KRVT TEDH 500 KIT DE REJET VERTICAL

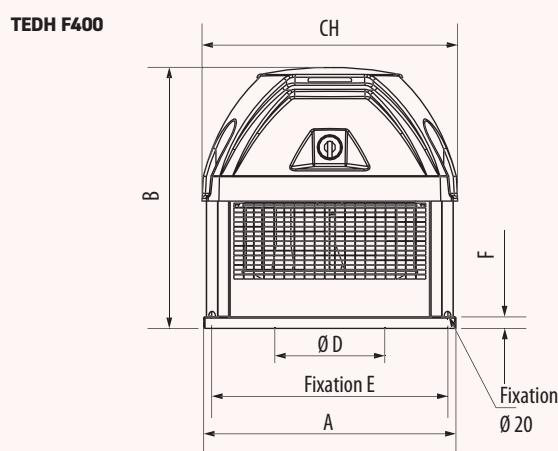


## Tourelle F400 d'extraction et désenfumage - TEDH (suite)

### Équipements électriques montés d'usine et agréés F400 120

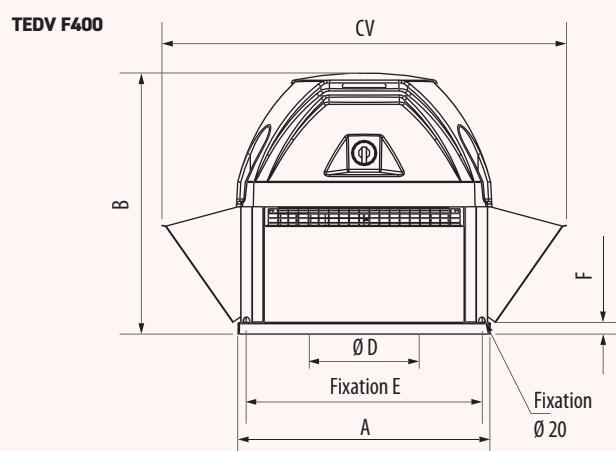
- Câble C1-CR1 protégé par gaine externe souple (excellente tenue UV).
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadenassable avec 2 contacts auxiliaires (1 NO et 1 NF), intégration discrète sous calotte, visibilité uniquement du bouton rotatif et protection accrue aux intempéries.
- **BDEZ** : dépressostat 20-300 Pa, monté sous la calotte et raccordé aérauliquement pour un gain de temps lors de l'installation.

Encombrement (en mm)



Modèle	A	B	CH	E	F	P	D
<b>400</b>	540	609	553	450	30	169	325,8
<b>500</b>	660	700	669	570	30	198	407,3

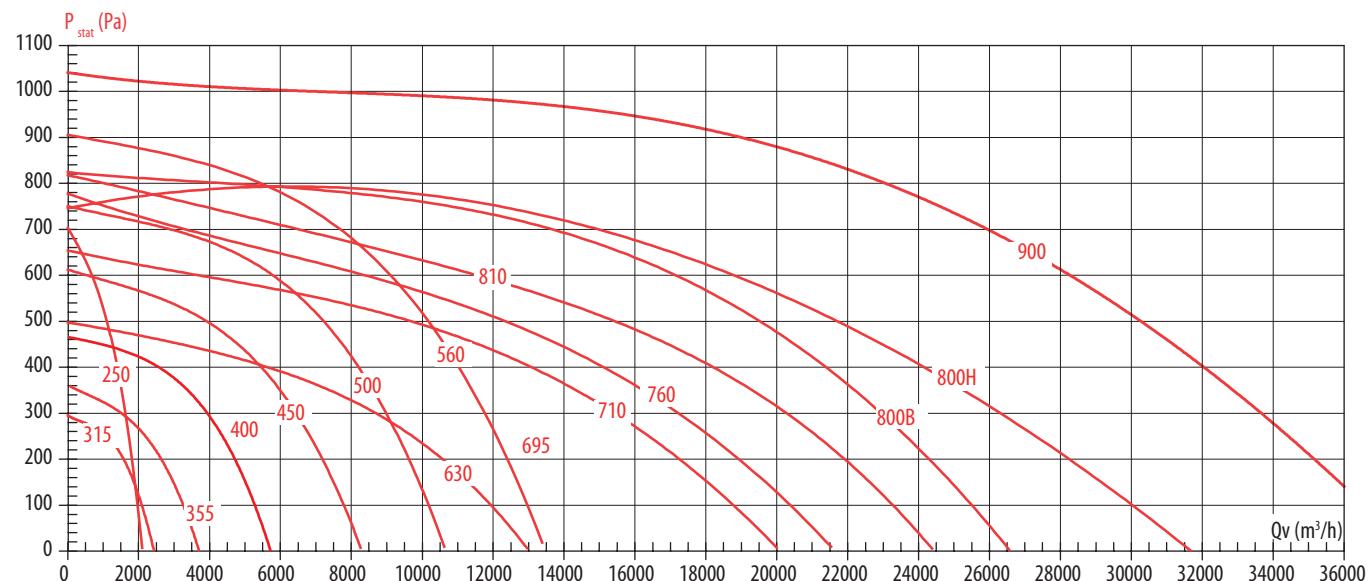
Encombrement (en mm)



Modèle	A	B	CV	E	F	D
<b>400</b>	540	609	895	450	30	325,8
<b>500</b>	660	700	1074	570	30	407,3

### Caractéristiques aérauliques

#### Gamme TEDH/TEDV F400



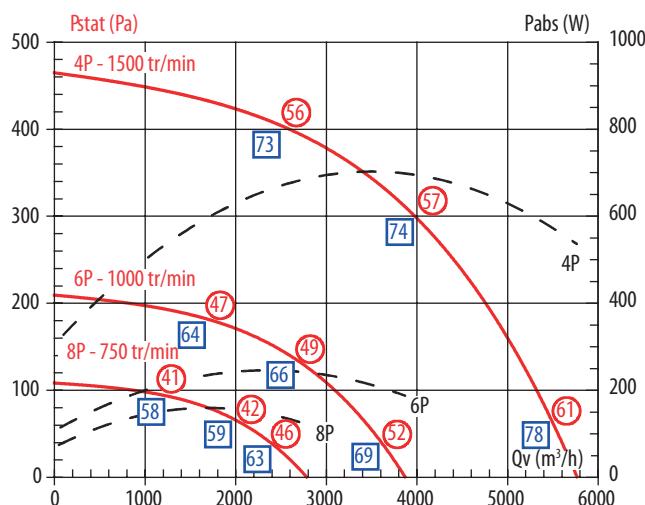
# CAISSONS, VENTILATEURS ET TOURELLES



## Caractéristiques aérauliques

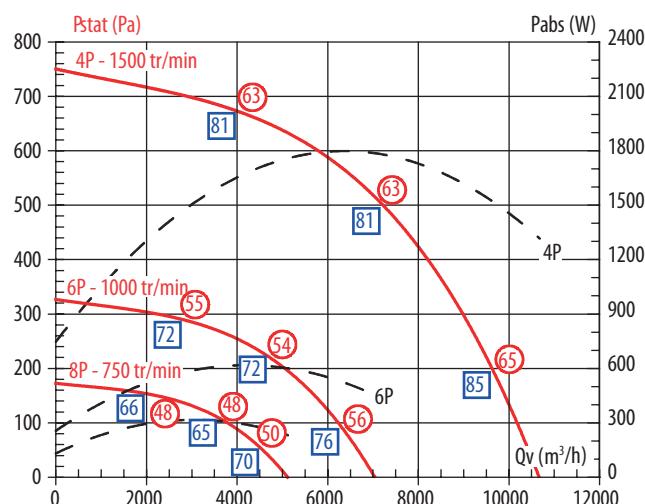
**TEDH F400 400  
TEDV F400 400**

AFFICHAGE DES PERFORMANCES UNICLIMA



**TEDH F400 500  
TEDV F400 500**

AFFICHAGE DES PERFORMANCES UNICLIMA



## Caractéristiques techniques

### Moteur 1 vitesse monophasé 4 pôles

Modèle	P. Nom (kW)	I. Nom (A) 230V	Id / In	Temps de démarrage (s)	Poids TEDH/V * (kg)	Calibre Coffret de relayage 230 V (A)
<b>400</b>	0,55	3,9	3,2	3	32/37	6

### Moteur 1 vitesse triphasé 4 pôles

Modèle	P. Nom (kW)	I. Nom (A) 230V	I. Nom (A) 400V	Id / In	Temps de démarrage (s)	Poids TEDH/V * (kg)	Calibre Coffret de relayage 230 V (A)
<b>500</b>	1,5	5,48	3,15	7,4	3	62/69	6



## Variateurs de tension monophasé 3A, 6A, 10A



**Interrupteur marche/arrêt avec voyant  
Réglage vitesse par potentiomètre en façade  
Asservissement électrovanne gaz  
IP55**

### Application

- Marche/arrêt et variation de vitesse par variation de tension d'un moteur asynchrone 1 vitesse monophasé 230V 50Hz.

### Gamme

- 3 calibres : 3A, 6A et 10A.

### Description

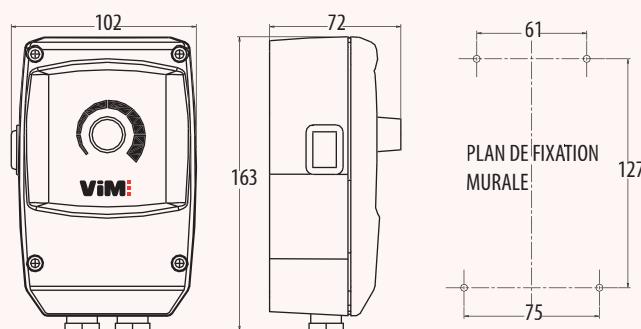
- Fonction marche/arrêt par interrupteur lumineux sur le côté.
- Réglage de la vitesse moteur par potentiomètre en façade.
- Démarrage à pleine tension pendant 8 secondes, puis retour au point de consigne.
- Fusible de protection intégré.
- Sortie électrovanne gaz.
- Presse-étoupes fournis montés.
- P 55.

Réf. Clim Cash	Désignation
VATE00301	VARIATEUR TENSION VARZ-3A 1PH 3A
VATE00601	VARIATEUR TENSION VARZ-6A 1PH 6A
VATE01001	VARIATEUR TENSION-10A 1PH 10A

### Caractéristiques techniques

Alimentation	Monophasé 230V 50Hz
Sortie moteur	Intensité 3 calibres : 3A, 6A et 8A (courant moteur + électrovanne gaz) Plage de variation de tension : 110 - 230V 50Hz
Sortie électrovanne gaz	230V 50Hz
Isolation électrique	Classe 1
Capacité de raccordement	1 à 2.5 mm <sup>2</sup> Presse-étoupes : 2 x M16
Matière et couleur	Boîtier en ABS V0 RAL 9010
Indice de protection (IP)	55
Environnement d'utilisation	-10 à +45°C

### Encombrement (en mm)





## Variateur de fréquence



### Application

- Pilote graduellement de 15Hz à 50Hz la vitesse d'un moteur asynchrone 1 vitesse triphasé 230/400V ou 400/690V.
- Modulation automatique des débits à l'aide d'un capteur externe type sonde de température, d'hygrométrie, CO2, COV, QAI et capteur de présence.
- Pilotage d'un ventilateur en pression constante avec ajout du régulateur externe VCHV.
- Environnement d'utilisation -20 à +40°C

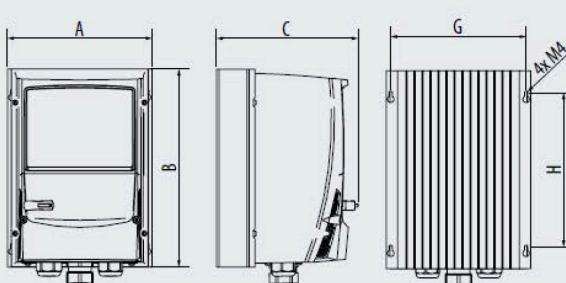
### Description

- Variateur de fréquence pour moteur asynchrone triphasé à cage.
  - VFIK Mono : alimentation variateur monophasé 230V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasé 230V.
  - VFIK Tri : alimentation variateur triphasé 400V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasé 400V.
  - Marche/arrêt + réglage fréquence de sortie par commande en façade.
  - Option commande déportée pour pilotage depuis un autre local.
  - Afficheur en façade : accès aux paramètres et indication des états et défauts.
- Réf. Clim Cash

Réf. Clim Cash	Désignation
VAFR256202	VARIATEUR DE FREQUENCE VFIK IP66 MONO 230V 1,5KW
VARF256205	VARIATEUR DE FREQUENCE VFIK IP66 TRI 400V 1,5KW
VARF256257	VFIK COOK IP66 TRI 400V 4kW 9,5A VAR FREQUENCE
VATE600412	CVF COMMANDE DÉPORTÉE
VATE200234	REB ECOWATT COMMANDE DÉPORTÉE
VATE720420	BDEA BOÎTIER DÉCLENCHEMENT À ÉMISSION
VATE720395	BCCA 1V BOÎTIER COMMANDE CONFORT 1 VITESSE
VATE720400	BCCA 2V BOÎTIER COMMANDE CONFORT 2 VITESSES

### ENCOMBREMENT (EN MM)

#### VFIK IP55/66



Taille	A	B	C	G	H	Poids (kg)
T1	161	232	162	148,5	189	2,5
T2	188	257	182	176	200	3,5
T3	211	310	238	197,5	251,5	7
T4	240	360	275	226	300	9,5
T5	235	540	270	175	515	23
T6	330	865	332	200	830	55

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### VFIK Monophasé

■ Alimentation monophasée 230V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasée 230V:

Désignation	Puissance (kW)	I de sortie maxi (A) <sup>(1)</sup>	Taille d'encombrement
VFIK Mono 0,37	0,37	2,3	1
VFIK Mono 0,75	0,75	4,3	1
VFIK Mono 1,5	1,5	7	1
VFIK Mono 2,2	2,2	10,5	2

(1) Disponible en fonctionnement permanent à 40°C max et fréquence de découpage de 8 kHz max.

#### VFIK Triphasé

■ Alimentation triphasée 400V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasée 400V:

Désignation	Puissance (kW)	I de sortie maxi (A) <sup>(1)</sup>	Taille d'encombrement
VFIK Tri 0,75	0,75	2,2	1
VFIK Tri 1,5	1,5	4,1	1
VFIK Tri 2,2	2,2	5,8	2
VFIK Tri 4	4	9,5	2
VFIK Tri 5,5	5,5	14	3
VFIK Tri 7,5	7,5	18	3
VFIK Tri 11	11	24	3
VFIK Tri 15	15	30	4
VFIK Tri 18,5	18,5	39	4
VFIK Tri 22	22	46	4
VFIK Tri 30	30	61	5
VFIK Tri 37	37	72	5
VFIK Tri 45	45	90	5
VFIK Tri 55	55	110	6
VFIK Tri 75	75	150	6
VFIK Tri 90	90	180	6

(1) Disponible en fonctionnement permanent à 40°C max et fréquence de découpage de 8 kHz max.

La sélection du variateur de fréquence s'effectue sur l'intensité nominale du moteur piloté et non sur sa puissance plaquée.



## Variateur de tension électronique pilotable et sonde CO<sup>2</sup>



### Application

- Variation de vitesse par variation de tension d'un moteur asynchrone 1 vitesse monophasé 230V 50Hz.
- Permet la variation des débits de ventilation en fonction du signal d'une sonde CO2, COV, QAI, hygrométrie, température, ou d'un capteur de présence.

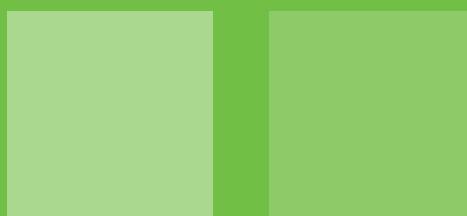
### Description

- Interrupteur en façade 3 positions : arrêt, marche automatique, marche forcée.
- Témoin lumineux de fonctionnement du moteur.
- Plage de variation de tension : 110 - 230V (sortie moteur réglable à l'installation).
- Entrée analogique (courant ou tension) ou tout ou peu (contact sec) réglable à l'installation.
- Entrée « marche vitesse maxi » pour commande à distance (par contact sec).
- Sortie TBTS 24Vdc permettant d'alimenter un capteur.
- Sortie pour asservissement électrovanne gaz.
- Pré-réglage entrées/sorties d'usine.
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits par fusible intégré.
- Presse-étoupes fournis montés.

Réf. Clim Cash	Désignation
VATE600041	VARIATEUR TENSION PILOTABLE VAPZ-5A 1PH
STMI132251	SCO2 AA 010 0-2000PM 0-10V SONDE CO2 AM
STMI937051	ASTC 230VAC/24DVDC 1,5A 36W ALIMENTATION



# CLAPET COUPE-FEU



## CLAPET COUPE-FEU



### Clapet coupe-feu circulaire équipé en standard

CR120 MFUS



Existents jusqu'au diamètre 630

CR120 UNIQ



#### Classe d'étanchéité C selon la norme EN 1751

Mécanisme UNIQ FD**C**B universel

Clapet évolutif sur chantier

Faible perte de charge

Poids léger



Conformité Européenne

Norme Française

RÉFÉRENCES  
PV

Certificat NF n°18/20 selon la norme NF S 61-937-5.  
Agréé selon la norme européenne EN 1366-2.  
Certificat de conformité CE n° 0749-CP BC1-606-0464-15650.02-2517.  
Rapport de classement n°09-A-087.

#### Application

- Destinés au compartimentage des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).
- Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) autocommandés ou télécommandés, destinés à rétablir les caractéristiques de résistance au feu des parois ou planchers traversés par un conduit en cas d'incendie et d'isoler la zone sinistrée.
- Utilisation à l'intérieur des bâtiments.
- Montage possible dans toutes les positions (axe de la lame installé de 0 à 360°).
- Gamme de clapets validée pour une installation à une distance inférieure au minimum imposé par la norme d'essai européenne, en paroi verticale et horizontale.
- Pour les clapets circulaires, distance minimale fixée à 30 mm.

#### Gamme

- Mécanismes de commande :
  - MFUS :** mécanisme autocommandé simple (déclenchement par fusible 72°C).
  - UNIQ VD/VM FD**C**B :** déclenchement par émission ou rupture 24 ou 48V avec contact fin et début de course bipolaire en standard.
  - ME UNIQ :** moteur de réarmement.

#### Résistance au feu - Conformité

- Certifié NF selon la norme NFS 61-937.
- Marquage CE selon la norme NF EN 15650.
- Testé conformément à l'EN 1366-2 jusqu'à 500 Pa, sens du feu indifférent.

Réf. Clim Cash	Désignation
GALF01250	CLAPET COUPE FEU CR120 MFUS D-125
GALF01600	CLAPET COUPE FEU CR120 MFUS D-160
GALF02000	CLAPET COUPE FEU CR120 MFUS D-200
GALF02500	CLAPET COUPE FEU CR120 MFUS D-250
GALF03150	CLAPET COUPE FEU CR120 MFUS D-315

Montage	Matériau	Épaisseur	Résistance au feu (pression d'essai 500 Pa)
Mural	Béton armé	≥ 110 mm	EI120 (ve i ↔ o) S
Mural	Béton cellulaire	≥ 100 mm	EI120** (ve i ↔ o) S
Mural	Plaque de plâtre* type A (CF 60 min)	≥ 98 mm	EI60 (ve i ↔ o) S
Mural	Plaque de plâtre* type F (CF 120 min)	≥ 98 mm	EI90 (ve i ↔ o) S
Mural	Carreau de plâtre	≥ 70 mm	EI120 (ve i ↔ o) S
Mural - montage déporté	Conduit Staff (CF 120 min)	≥ 45 mm	EI120 (ve i ↔ o) S
En dalle	béton armé	≥ 150 mm	EI120 (ve i ↔ o) S
En dalle	béton cellulaire	≥ 100 mm	EI90 (ve i ↔ o) S

\*scellement plâtre ou mortier. | \*\* scellement plâtre

## CLAPET COUPE-FEU



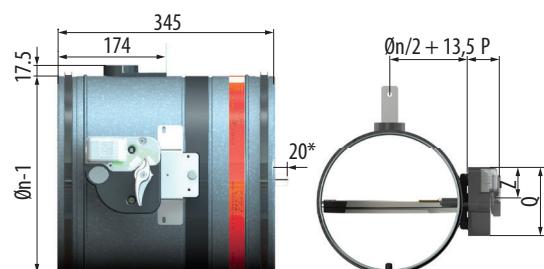
### Description

- Fusible thermique 72° C fourni.
- Déclenchement manuel possible.
- Réarmement manuel possible.
- Perte de charge très faible (lame mobile de faible épaisseur 20 mm avec joint d'étanchéité).
- Classe d'étanchéité C selon norme EN 1751 en standard sur toute la gamme.
- Mécanisme de commande entièrement hors du mur.
- Tunnel en acier galvanisé.
- Joint intumescant.
- Plaque de positionnement pour faciliter le montage.

### Mécanisme autocommandé simple MFUS :

- La fermeture du clapet est automatique dès que la température dans la gaine dépasse 72°C.
- Le réarmement du clapet se fait manuellement.

### Encombrement (en mm)



Avec mécanisme MFUS	
P	72
Q	123
Z	70

\* Dépassement de la lame de 20 mm uniquement pour Ø 315.

### Poids (kg)

	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315
MFUS	1,6	1,8	2,1	2,6	3,3	4,2

## Option Kit FDCU



### Kits pour montage sur chantier

#### KIT FDCU-MFUS

Contact fin et début de course unipolaire

Réf. Clim Cash	Désignation
GALF269901	KIT FDCU-MFUS//CR120 CONTACT F/D UNI

## CLAPET COUPE-FEU



### Option Kit UNIQ (FDCB, Bobine VD/VM 24/48)

CR120 UNIQ



#### Kits pour montage sur chantier

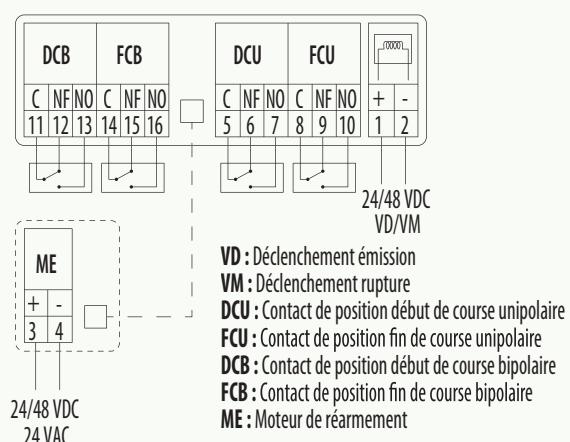
##### KIT UNIQ VD/VM FDCB

Mécanisme permettant le déclenchement par émission ou rupture 24 ou 48V avec contact fin et début de course bipolaire

Réf. Clim Cash	Désignation
GALF269891	KIT UNIQ//CR120 VD/VM 24/48V FDCB

#### Caractéristiques électriques

##### Mécanisme UNIQ



##### Déclenchement

- Alimentation : 24/48 VDC.
- Puissance :
  - Émission VD : Pmax = 3,5 W.
  - Rupture VM : Pmax = 3,5 W.

##### Moteur de réarmement

- Alimentation 24/48 VDC ou 24 VAC.
- En courant continu (DC), l'alimentation doit être «stabilisée». Une alimentation seulement «redressée» ne permettra pas le réarmement du mécanisme UNIQ.
- Puissance 24/48 VDC ou 24 VAC : 4,2 W.

### Option Kit Moteur de réarmement

CR120 UNIQ



#### Kits pour montage sur chantier

##### KIT ME UNIQ

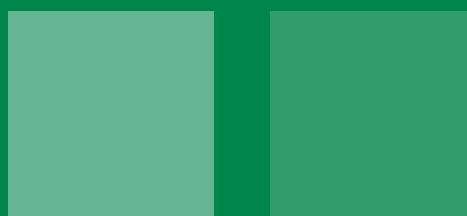
Moteur de réarmement.

Réf. Clim Cash	Désignation
GALF269892	KIT ME-UNIQ//CR120 MOTEUR RÉARME UNIQ





# ACCESSOIRES, CONSOMMABLES ET SUPPORTAGES





## Sortie de toiture métallique



### Caractéristiques

- Matériau : EPDM (caoutchouc synthétique)
- Résistance :
  - Ozone et rayons UV
  - Températures : de -55 °C à +100 °C en continu, et jusqu'à +130 °C en intermittence
- Support : Toitures et bardages en acier
- Diamètres disponibles : du câble électrique jusqu'à des tuyaux de 1 mètre de diamètre
- Coloris standard : Gris (autres coloris disponibles sur demande)
- Garantie : 20 ans
- Accessoires disponibles :
  - Vis auto-forées hexagonales Galva + rondelle EPDM (10x19 mm ou 10x25 mm)
  - Mastic toiture TITEBOND gris 300 ml

### Mode d'emploi

- Choisir la sortie de toiture Master Flash® correspondant au diamètre du tuyau (le cône doit être légèrement plus grand que le tube).
- Découper l'ouverture au repère correspondant au diamètre du tuyau indiqué sur le cône.
- Faire glisser la sortie Master Flash® sur le tuyau.
- Utiliser un lubrifiant sans hydrocarbure (eau savonneuse par exemple) pour faciliter la mise en place.
- Positionner et appuyer la base sur le profil de la tôle acier.
- Utiliser un outil émoussé pour bien épouser les angles.
- Appliquer un cordon de mastic entre la base et le toit.
- Fixer l'ensemble avec des vis munies de rondelles EPDM.

### Application

Traversées de toitures et bardages métalliques pour :

- VMC et gaines de ventilation
- Panneaux solaires
- Câbles électriques
- Tubes de plomberie
- Cheminées et conduits de fumée

Adapté à un large éventail d'installations, du résidentiel à l'industriel.

Réf. Clim Cash	Désignation
MFPL0002032	LOW-PROFIL N°2 D-273mm pour tube de D-0→203mm
MFPL0003182	LOW-PROFIL N°3 D-419mm pour tube de D-0→318mm
MFST02502	STANDARD-MINI D-57mm pour tube de D-0→25mm
MFST1212542	STANDARD N°6 304*304mm pour tube de D-121→254mm
MFST2415202	STANDARD N°9 635*635mm pour tube de D-241→520mm
MFRF0221012	RETROFIT N°1 205*205mm pour tube de D-22→101mm
MFUF0221012	UNIVERSEL-RETROFIT N°2 273*273mm pour tube de D-50→165mm



### Description

Les sorties de toiture et de bardage MASTER FLASH® EPDM assurent l'étanchéité parfaite autour des traversées de toitures et bardages métalliques. Elles sont conçues pour une installation rapide, durable et compatible avec tous types de tuyaux, câbles ou conduits (VMC, panneaux solaires, cheminées, plomberie, électricité...). Fabriquées en EPDM haute résistance, elles supportent les conditions climatiques extrêmes et garantissent une étanchéité fiable dans le temps.

Réf. Clim Cash	Désignation
MFVH010019	Vis auto foreuse hexagonale Galva + rondelle EPDM 10*19
MFVH010019	Vis auto-foreuse hexagonale Galva + rondelle EPDM 10*25
MFMG00001	Mastique toiture TITEBOND gris 300ML

## ACCESSOIRES, CONSOMMABLES ET SUPPORTAGES



# Accessoires, nettoyants et mastics



### ALL-WHITE

#### Caractéristiques

Redonne la blancheur et l'éclat d'origine aux dalles tachées par l'humidité ou fuite d'huile ou de condensat.

#### Mode d'emploi

Secouez vigoureusement la bombe aérosol pendant au moins 2 minutes (vous entendrez la bille-mélangeuse se cogner contre l'intérieur de la bombe). Pulvérisez le produit All White vers le haut. Faites bien attention de ne vaporiser le produit que sur la surface que vous voulez reblanir.

**Temps de séchage :** environ 30 minutes.

**Important :** quand vous avez fini de l'utiliser, tournez la bombe vers le bas et vaporisez pendant quelques secondes sur une surface jetable. Cela enlève tout le surplus, et la prochaine fois que vous l'utiliserez, la bombe ne sera pas bouchée.

#### Spécificités

Code produit	S010157F
Quantité (ml, L)	12 x 400 ml
Dimensions (L x H x D cm)	21 x 25 x 27
Poids livré (kg)	5.53
Volume livré (m3)	0.0142
Type de dépôts	N/A

Réf. Clim Cash	Désignation
ADAW04001	SPRAY ALL WHITE DALLES FAUX PLAF 400 ML



### MASTIC ACRYLIQUE BLANC

#### Description

Il est un mastic plasto-élastique acrylique monocomposant en phase aqueuse formant un joint souple et résistant. Applicable en intérieur et extérieur, il permettra la réalisation de joint, bourrage et reprise de fissure. Il peut être peint.

#### Mode d'emploi

##### Préparation des supports :

- Les supports doivent être plans, secs, sans poussières, ni graisse ou autres agents polluants qui pourraient nuire au collage. Il est conseillé de les nettoyer avec de l'alcool isopropylique ou de la méthyléthylcétone (MEC).
- Vérifier la compatibilité du solvant utilisé avec les substrats.
- Utiliser les solvants conformes. Lors de l'utilisation de solvants, éteindre toutes sources d'ignition et suivre les instructions de sécurité et de manipulations données par le fabricant.
- Laisser sécher les surfaces après dégraissage.
- Poncer les surfaces métalliques si nécessaire.
- Les nettoyer après ponçage.
- Il est recommandé de décapier le béton avec une brosse métallique sur supports très poreux, il faudra appliquer préalablement une couche de mastic dilué (environ 1 part d'EMFIMASTIC ACRYLIQUE PLUS pour 2 parts d'eau).
- Il est conseillé de faire un essai d'adhérence sur tout support.

#### Encollage

Il s'applique à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique. Après application, lisser le à l'aide d'une spatule humide. Ne pas appliquer le mastic à une température inférieure à 5 °C. En cas d'application par temps froid, entreposer les cartouches dans un local à température ambiante (vers 20 °C) avant utilisation.

#### Nettoyage

Nettoyer les outils à l'eau avant séchage du mastic. Après séchage, l'abrasion est nécessaire.

Réf. Clim Cash	Désignation
SIAC0001	MASTIC ACRYLIQUE BLANC 300 ML



### GALVASPRAY

- Protège les soudures
- Peut être peint

#### Descriptif technique

- GALVASPRAY projette une couche d'aluminium.
- Haute résistance à l'oxydation et à la corrosion (plus de 80 heures en brouillard salin).
- Séchage rapide.
- Volume : 400 ml (net) - 520 ml (nominal).
- Gaz propulseur : propane/ butane.
- Composition : poudre aluminium dans une résine végétale.



#### Technique opératoire

- Nettoyer la surface à traiter.
- Agiter le récipient.
- Appliquer à 25 cm de la pièce par passes uniformes courtes.

Réf. Clim Cash	Désignation
WEGA05201	WELDLINE GALVA-SPRAY 400 ML

### PISTOLET SQUELETTE



Réf. Clim Cash	Désignation
PIST001	PISTOLET SQUELETTE

## ACCESSOIRES, CONSOMMABLES ET SUPPORTAGES



### MASTIC ACRYLIQUE VMC

#### Application

Etanchéité des réseaux aérauliques, utilisation intérieure.

#### Description

- Mastic polymère acrylique à base aqueuse.
- Classement de réaction au feu B-s2, d0 (équivalent M1).
- Couleur grise.
- Conditionnement en pot de 1kg, 6 kg ou cartouche de 280 ml.

Réf. Clim Cash	Désignation
SIAC00020	MASTIC CARTOUCHE ACRYLIQUE VMC 280 ML M1

### MASTIC ACRYLIQUE



#### Conditionnement en :

- seau de 1 kg / 6 kg / 25 kg
- Température d'application : +5°C → +40°C
- Vitesse de prise : 1 mm / 24 h
- Tenue à la température : -20°C → +80°C

- Temps de formation de peau : 15 à 30 min environ
- Date limite d'utilisation : 18 mois
- Mise en peinture : OUI (sous réserve d'essais préalables)

Réf. Clim Cash	Désignation
SIAC00601	MASTIC ACRYLIQUE VMC AC710 M1 GRIS 6 KG

### MOUSSE SOUDAL

#### Caractéristiques

Parfaite pour l'isolation et le calfeutrage rapides et faciles des fentes, trous, fissures, joints et creux dans toutes sortes de matériaux de construction. Cette mousse multiposition est particulièrement adaptée dans les endroits proches d'un plafond ou difficiles d'accès.



- Grande stabilité de forme (pas de retrait ou de post-expansion)
- Grand rendement de remplissage
- Excellent adhérence sur tous supports, sauf PE/PP
- Très bonne isolation thermique et acoustique
- Excellentnes caractéristiques pour le montage
- Élastique et compressible

#### Mode d'emploi

Agiter vigoureusement l'aérosol pendant 20 secondes. Visser l'adaptateur sur l'aérosol. Humidifier le support dépoussiéré et dégraissé. Pour les supports inhabituels, il est conseillé d'effectuer un test d'adhérence. Remplir le joint ou la cavité pour 1/3, car la mousse continue à se dilater pendant son durcissement.

Réf. Clim Cash	Désignation
MOPU835184	MOUSSE PU SOUDAL TOUS SENS 500 ML

### MOUSSE SOUDAFOAM



#### Description

Soudafoma FR est une mousse polyuréthane monocomposante auto-expansive. Soudafoma FR est une mousse PU présentant des propriétés ignifugées conformément à la norme européenne EN 1366-4.

#### Mode d'emploi

Agiter vigoureusement l'aérosol pendant 20 secondes. Visser l'adaptateur sur l'aérosol. Humidifier le support dépoussiéré et dégraissé. Pour les supports inhabituels, il est conseillé d'effectuer un test d'adhérence. Remplir le joint ou la cavité pour 1/3, car la mousse continue à se dilater pendant son durcissement. Agiter régulièrement pendant l'utilisation. Si plusieurs couches sont appliquées, humidifier entre les couches. La mousse non durcie peut être éliminée avec du cleaner ou de l'acétone. Avant d'utiliser le cleaner, vérifiez si les surfaces sont affectées. Les plastiques et les couches de laque ou de peinture peuvent être particulièrement sensibles à cela. La mousse durcie ne peut être éliminée que mécaniquement, avec Soudal PU-remover. Température de l'aérosol : +5 °C - 30 °C Température ambiante : +5 °C - 35 °C Température de la surface : +5 °C - 35 °C

Réf. Clim Cash	Désignation
MOPU835187	MOUSSE PU SOUDAFOAM FR 750 ML

### VERNIS CELLPACK ACRYLIQUE



#### Description

Aérosol vernis acrylique plastique transparent de 400 ml.

Réf. Clim Cash	Désignation
VECE124049	VERNIS CELLPACK ACRYLIQUE AEROSOL 400 ML



### LUBRIFIANT MULTIFONCTION

#### Description

LUBRIFIANT MULTIFONCTION, avec système de diffusion intégré. Pour compléter ses nombreux avantages ce lubrifiant polyvalent est également sans silicium ni solvant chloré et est non conducteur. En plus il dispose d'une large plage de température d'utilisation allant de -50°C à +150°C.

Réf. Clim Cash	Désignation
LUWD33034	LUBRIFIANT MULTIFONCTION WD-40 500 ML



## Accessoires, nettoyants et mastics (suite)



### NETTOYANT CONTACTS

#### Description

Idéal pour éliminer l'huile, les dépôts gras, la poussière, la saleté, les résidus de soudure et la condensation des équipements électriques et électroniques.  
Formule à séchage et évaporation rapides qui ne laisse pas de résidu.  
Non conducteur, il est sans danger pour les équipements électriques sensibles et le matériel délicat.  
Compatible avec le métal, le plastique et le caoutchouc.  
**SPRAY DOUBLE POSITION ULTRA PRATIQUE :** son système de diffusion permet une pulvérisation large lorsque le tube est abaissé et une application précise lorsque le tube est relevé.

Réf. Clim Cash	Désignation
NCWD33368	NETTOYANT CONTACTS WD-40 400 ML



### INTERIOR PURIFIER PRO

#### Description

Purificateur d'air intérieur.

Réf. Clim Cash	Désignation
IPRE00601	INTERIOR PURIFIER PRO ERRECOM SPRAY 600 ML



### SANIBACT DÉSINFECTANT

#### Description

**DÉSINFECTANT LIQUIDE CONCENTRÉ POUR SURFACES BACTÉRICIDE ET LEVURICIDE.**  
SANIBACT est un désinfectant qui a été conçu pour les évaporateurs, les canaux d'air et tout type de surface qui nécessite un nettoyage au niveau de la désinfection profonde. Sanibact fonctionne même comme un nettoyant solide et garantit le plus haut niveau d'hygiène pendant le processus de nettoyage.  
**Sanibact est un produit HACCP et il est idéal pour les applications suivantes :**  
les hôpitaux, les maisons de soins infirmiers, les centres médicaux, les cliniques, les écoles, les tribunaux sportifs, le centre de bien-être, les boucheries, les entreprises de douces, les boulangeries, les restaurants, les glacières, les hôtels, les entreprises qui traitent de la viande, des magasins et des légumes.  
Ce produit ne libère pas d'odeur et/ou reste.  
**Sanibact est un produit extrêmement concentré :** une dilution de 1:25 est suffisante.  
De plus, il est efficace contre les virus suivants : l'hépatite B / C, le VIH, le virus Rota, le virus Noro et le virus Ebola.  
En ce qui concerne les bactéries, Sanibact est conforme aux tests EN1276 EN 13697 et à l'essai EN13697 des moisissures.

Réf. Clim Cash	Désignation
SAER05001	SANIBACT ERRECOM DESINFECTANT SPRAY 1L



### DYNA-WIPE

#### Description

Lingettes humides nettoyantes multi-usages ultra efficaces.  
Pour un usage domestique ou professionnel, les lingettes Dyna-Wipes nettoient et détachent saleté, graisse, marqueur permanent, goudron, colle, peinture, vernis et bien plus encore !

#### Caractéristiques

- Senteur agrume et non-irritant.
- Inflammable et biodégradable.
- Boîte de 120 lingettes.

Réf. Clim Cash	Désignation
DYWI43108	DYNA-WIPE 120 LINGETTES



### DYNA-WIPE MUSCLE

#### Description

Lingettes humides nettoyantes avec texture renforcée à toute épreuve . Pour un usage domestique ou professionnel, les lingettes Dyna-Wipes nettoient et détachent saleté, graisse, marqueur permanent, goudron, colle, peinture, vernis et bien plus encore !

#### Caractéristiques

- Senteur agrume et non-irritant.
- Inflammable et biodégradable.
- Boîte de 80 lingettes.

Réf. Clim Cash	Désignation
DYWI46308	DYNA-WIPE MUSCLE 80 LINGETTES



## Bandes auto-adhésives alu et alu renforcé



### Application

Matériau isolant pour diverses constructions, opérations de réparation et de montage de la ventilation et des systèmes de climatisation. Isolation et protection des joints de conduite, conduits d'air, carters, unités de montage, etc. Scellement des joints et des coutures en cas de réfection, isolation des matériaux pour réduire les pertes thermiques. Protection fiable des composants de l'équipement contre la vapeur, la saleté et la pénétration de la poussière. Protection anticorrosion.

### Description

Bandage armé pour une résistance accrue. La solution pour installations extérieures. Epaisseur totale : 170 µm. Résistance à la température : - 30 °C à 120 °C. Résistance à la rupture : 225 N 25 mm.

Réf. Clim Cash	Désignation
RUAD33051	RUBAN ADH ALU RENFORCE 50MM x 50ML
RUAD51051	RUBAN ADH ALU-TOILE.912 50MM x 50ML
RUAD75051	RUBAN ADH ALU-TOILE.912 75MM x 50ML



### Description

- Etanchéité et raccordement des conduits FibAir des isolants thermiques externes revêtus. Etanchéité et raccordement des conduits FibAir des isolants thermiques externes revêtus.
- Produit classé M1.
- Application sur surfaces propres et sèches.
- Limites d'utilisation : résistance rupture : 25 N cm.

Réf. Clim Cash	Désignation
RUAD51055	RUBAN ADH ALU.1542 50MM x 50ML x 0,04MM

### Mode d'emploi

- Les supports doivent être exempts de poussière, de graisse ou d'humidité.
- Appliquer la bande sur le support en exerçant une pression afin de chasser l'air.
  - Lisser la bande à l'aide d'une spatule pour obtenir une pression plus importante et plus uniforme. Ce lissage donne en outre un meilleur fini en évitant les plis.
  - La température optimale de mise en œuvre de la bande aluminium autoadhésive se situe entre 0 °C et 40 °C
  - Le support peut être réchauffé légèrement pour une utilisation dans un ambiance humide ou à température basse.



### Description

Bandage PVC épaisseur 0,15mm. Approbation dans le domaine de l'isolation et de la ventilation.

Réf. Clim Cash	Désignation
RUAD10050	RUBAN ADH PVC NOIR 352 50MM x 10ML



### Description

PVC souple, Epaisseur 0,15mm, auto extingouable, usage recommandé dans le domaine de la ventilation et la climatisation, couleur noir.

Réf. Clim Cash	Désignation
RUAD33050	RUBAN ADH PVC NOIR.252 50MM x 33ML

Réf. Clim Cash	Désignation
RUAD10050	RUBAN ADHÉSIF ARMAJOINT PLUS 10ML x 50MM
RUAD50050	RUBAN ADHÉSIF ARGIT IT-FLEX COVER 50ML x 50MM



## Clips métalliques autoadhésifs pour isolant



### Avantage

- Mise en œuvre rapide.

### Caractéristiques

- Longueur : 19, 32 et 63 mm.
- Clips : boîte de 500 pièces.
- Rondelles de fixation : livrées avec les clips.

Réf. Clim Cash	Désignation
CLAA032500	CLIPS AUTO ADHESIFS 32MM (BTE 500)
CLAA063500	CLIPS AUTO ADHESIFS 63MM (BTE 500)

## Profils percés



### Profils 41/21 et 41/41

Réf. Clim Cash	mm	mm	mm	mm
SURA05220	41x21	2000	2 mm	5
SURA05221	41x21	3000	2 mm	5
SURA05240	41x41	2000	2 mm	5
SURA05343	41x41	3000	2 mm	5

## Supports percés



### Support 41/41

Réf. Clim Cash	mm	mm	mm
SUCO01862	41x41	300	2,5 mm
SUCO01863	41x41	450	2,5 mm
SUCO01864	41x41	600	2,5 mm

## ACCESSOIRES, CONSOMMABLES ET SUPPORTAGES



### Accessoires profils percés



**Écrou Top Grip pour profil**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUEC07008	M-8x40	41x21-41x41
SUEC07010	M-10x40	41x21-41x41



**Support articulé**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUMU01814	Support mural articulé pour rail	41x21-41x41



**Écrou profil avec ressort**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUEC07608	Long/ressort long M-8	41x41
SUEC07610	Long/ressort long M-10	41x41



**Rotule**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUMU01816	Support mural rotule articulé pour rail	41x21-41x41



**Plaque U avec vis**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUPL01428	M8x40	41x21-41x41



**Équerre union**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUEQ01230	Union 45° 2 trous	41x21-41x41



**Écrou profil sans ressort**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUB007804	Nut/Écrou M-8	41x21-41x41
SUB007004	Nut/Écrou M-10	41x21-41x41



**Pont union**

Réf. Clim Cash	Code	Désignation	Dimensions
SUOM01401	1124100402	Pont union 5 trous	41x41



**Assembleur de profils**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUEU01422	Eclisse en U assemblage rail 41x41	41x21-41x41



**Plaque Union**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUEP01186	union 4 trous	41x21-41x41



**Support base rectangulaire « U »**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUMU03300	Support base A	41x21-41x41



**Équerre renforcée**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUEQ01207	Square 90°	41x21-41x41



**Étrier de fixation**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUCR01701	U-Étrier	41x21-41x41



**Équerre union 90°**

Réf. Clim Cash	Désignation	Dimensions
SUEQ01201	Union 90° 2 trous	41x21-41x41
SUEQ01204	Union 90° 4 trous	41x21-41x41



## Accessoires profils percés (suite)



Plaque union	
Réf. Clim Cash	Désignation
SUEQ01203	EQUERRE 90° A 3 TROUS POUR RAIL

### Description

Fabriqué en acier galvanisé. Jonction de connexion pour profils. Fourni avec trous centraux pour la fixation du profil à travers de vis hexagonales et écrous. Facilite la jonction et l'alignement des profils.



Plaque U avec Vis	
Réf. Clim Cash	Désignation
SUPL48401	PLAQUE VEROU U+VIS.M-8X40 POUR RAIL

### Description

Fabriqué en acier galvanisé. Vis profilées pour la fixation des colliers ou autres éléments sur les profilés perforés ou les supports perforés. Composé d'un écrou en losange et d'un boulon M-8X40 à rivetage non rotatif et d'une rondelle en « U ». Il est monté sur le profilé en le faisant coulisser latéralement, ou bien en ouvrant le profilé par rotation hélicoïdale. Le montage de la vis sur le rail est beaucoup plus sûr et résistant grâce à sa forme en « U ».



Union de conduit	
Réf. Clim Cash	Désignation
SUUC08204	UNION DE CONDUIT M-8X20 32*20 (UNITÉ)

### Description

Fabriqué en acier zingué. Épaisseur attache 2,5 mm. Vis de serrage type Philips et tête hexagonal, filetage M-8x25. Particulièrement pour le montage et union du profil employé dans les conduites de ventilation rectangulaires.

## Bouchons plastiques pour profils



### Description

Fabriqué en polypropylène. Bouchon femelle, dans lequel s'introduit le profil, facilitant son ajustement et fixation. Gamme de dimensions pour profils : 41/21 et 41/41. Il donne une meilleure qualité de finition dans l'installation. Évite les possibles coupures par friction.

Réf. Clim Cash	Désignation
SUB041212	BOUCHON PLASTIQUE 41X21 POUR RAIL
SUB041412	BOUCHON PLASTIQUE 41X41 POUR RAIL

## Tige filetée Din 975



Réf. Clim Cash	Désignation	→ ↪	↔ mm ↔
TIFIO0801	TIGE FILETEE ACIER ZINGUE M-8 LG-1M	M-8	1.000
TIFIO0802	TIGE FILETEE ACIER ZINGUE M-8 LG-2M	M-8	2.000
TIFIO1001	TIGE FILETEE ACIER ZINGUE M-10 LG-1M	M-10	1.000



## Étrier de fixation pour poutre IPN/IPE

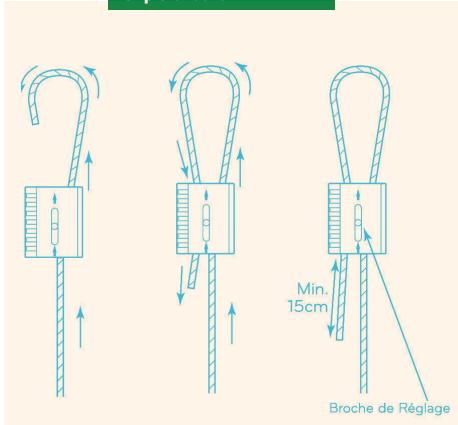


Réf. Clim Cash	Désignation	MM	Ø	Fixation
AGTI01001	AGRIP-TIGE D-11 (SERRE POUTRE)	10	11	2500 N

## Supportages câbles



Clip standard



### Installation

- Couper le câble à la longueur désirée
- Passer le câble à travers le zip-clip et tirer suffisamment de câble pour le passer autour du point d'ancrage
- Repasser le câble dans le zip-clip et tirer sur au moins 15 cm après la sortie du zip-clip
- Passer l'autre extrémité du câble à travers le zip-clip dans la direction de la flèche
- Ceinturer l'objet à suspendre avec le câble puis repasser à travers le zip-clip
- Vérifier que la cale soit bien engagée sur le câble en poussant sur la broche de réglage en sens inverse de la flèche

### Informations techniques

- Système à réglage intégré
- Aucun repérage sur chantier
- Solution idéale pour longues retombées de câble
- Produits en surplus peuvent être réutilisés
- Seul un coupe câble est nécessaire
- Possibilité de ceinturer directement les applications ou de compléter le système avec un choix d'accessoires
- Câble fourni dans un carton de distribution – plus de câble en vrac

### Applications

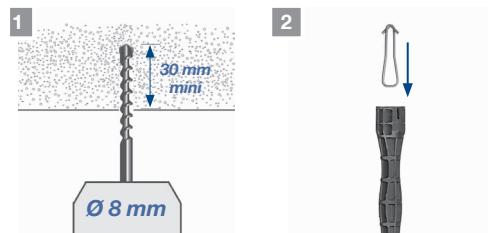
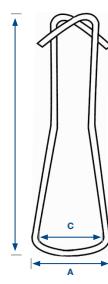
- Pour ceinturer les éléments de structure ou support
- Compatible avec une large gamme d'accessoires
- Chambres froides
- Systèmes en trapèze
- Disponible avec un câblé INOX pour les applications spécialistes



FRKL100



## Supportages câbles (suite)



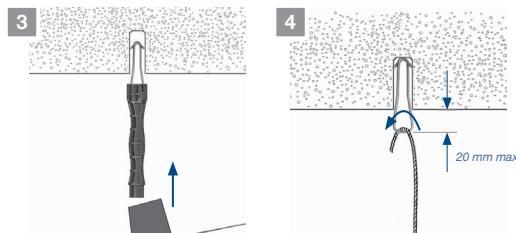
### CROCHET SANS CHEVILLE GRIHK GRIPPLE

#### Installation

- Percez un trou de Ø 8 mm et d'au moins 30 mm de profondeur.
- Placez l'outil adapté sur le crochet.
- À l'aide du marteau, enfoncez le crochet dans le trou, en laissant dépasser 15-20 mm à la surface.
- Attachez la suspension au crochet.

#### Informations techniques

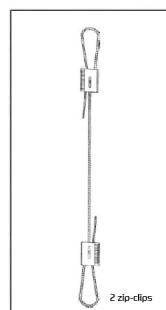
- En Inox A2
- Les deux extrémités du crochet se fixent dans le béton et empêchent tout arrachement
- Charge maximale d'utilisation de 45 kg, coefficient de sécurité 3:1
- Pour l'installation, utilisez l'outil
- Essais de traction réalisés par le CSTB, rapport EEM 08 26010248 du 15 janvier 2008, par analogie au guide d'agrément technique ATE ETAG 001 « chevilles métalliques pour béton ». Testé dans un béton non fissuré type C20/25



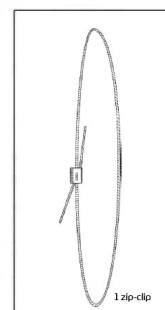
#### Description

L'utilisation d'un système de suspension par câble offre de nombreux avantages :

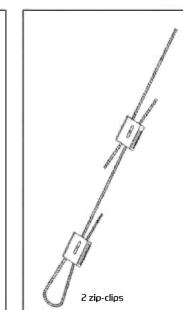
- Système à réglage intégré – Aucun outil nécessaire pour le réglage
- Facile à transporter
- 100 mètres de câble est équivalent à 33 x 3 mètres de tige filetée
- Facile à manier
- Coupe à froid, pas besoin de permis de travail à chaud
- Réduction des vibrations
- Réduction du coût de la main d'oeuvre
- Réduction des risques d'accidents
- Esthétique – faible impact visuel
- Réduction du nombre de composants (Boulon, écrou, rondelle, platine...)



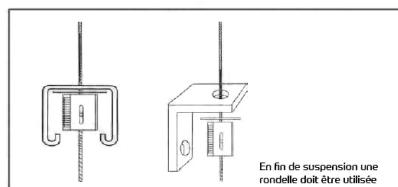
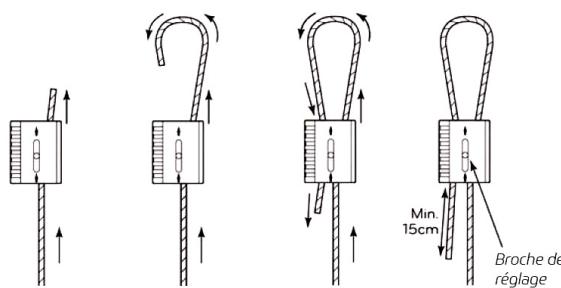
**Zip-Clip en haut et en bas**  
Idéal pour :  
espaces restreints



**Boucle complète**  
Idéal pour :  
espaces restreints



**Joint en ligne**  
Idéal pour :  
espaces restreints



**Butée**  
Idéal pour :  
création d'un support type trapèze ou utilisation d'un zip-clip en tant que butée.

## ACCESSOIRES, CONSOMMABLES ET SUPPORTAGES



**PINCE COUPE-CÂBLE**



**ANNEAU M8**



**FORET BÉTON SDS**



### STRUT-LOCK SYSTEME TRAPEZE M8

#### Description

STRUT-LOCK est le système autobloquant verrouillable pour les installations à simple ou multi-niveaux pour le génie climatique et électrique.  
Lors d'une installation avec un câble Zip-Clip, le système permet d'atteindre un ratio de sécurité 5 :1, avec une charge de 45Kg par câble.

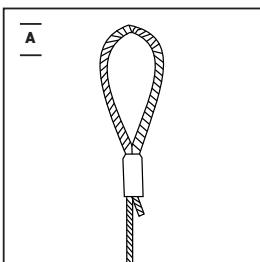
#### Applications

- Trapèze simple
- Trapèze à multi-niveaux
- Rail 41x41 et 41x21
- Compatible avec autre rails en s'assurant de l'utilisation du bon écrou

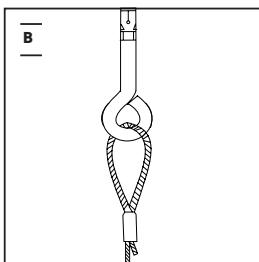
#### Installation

- Coupler le STRUT-LOCK avec la rondelle et l'écrou à rail.
- Positionner l'assemblage à l'emplacement souhaité.
- Serrer le montage en place à la l'aide d'une clé de 15mm. Tourner dans le sens horaire.
- Dévisser le collier de verrouillage. Ne pas dévisser complètement. Appuyer sur le piston.
- Insérez le câble à travers le piston par le haut du dôme.
- Visser le collier de verrouillage.

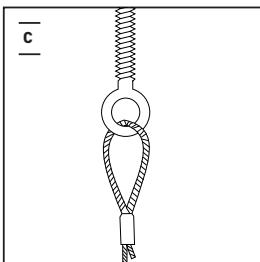
#### Options de Fixations



**Embout boucle**  
pour former un ceinturage  
autour d'une poutre.



**Embout béton M6- Certifié**  
**ETA**  
Adapté pour béton assuré et non assuré.



**Embout piton M8x60**  
à coupler avec un embout leté femelle. Assurez-vous que la fixation soit compatible pour compléter l'installation.

Réf. Clim Cash	Désignation
GPCR10051	CROCHET + OUTIL 45 KG COEF 3:1 (100.U)
GPPC00101	PINCE COUPE-CÂBLE
ANNE08004	ANNEAU M-8 (SACHET -4)
FOBE05110	FORET BÉTON SDS D-05 X 110
FOBE06110	FORET BÉTON SDS D-06 X 110
FOBE08160	FORET BÉTON SDS D-08 X 160
FOBE10160	FORET BÉTON SDS D-10 X 160
FOBE12160	FORET BÉTON SDS D-12 X160
FOBE14210	FORET BÉTON SDS D-14 X 210
ZCFB00501	FIX BAC ACIER ZIP-CLIP 1-5MM (BTE 10)
ZCFB00701	FIX BAC ACIER ZIP-CLIP 5-7MM (BTE 10)
ZCPL08201	PLAQUE CARRE M8 ZIP-CLIP (BTE 10)
ZCSL08201	STRUT LOCK M8 ZIP-CLIP 45KG (BTE 10)
ZCFB00501	FIX BAC ACIER ZIP-CLIP 1-5MM (BTE 10)
ZCFB00701	FIX BAC ACIER ZIP-CLIP 5-7MM (BTE 10)
ZCPL08201	PLAQUE CARRE M8 ZIP-CLIP (BTE 10)



## Collier de serrage nylon



### Description

- Collier d'installation polyamide 12
- Reprise d'humidité : < 1 %
- Température d'utilisation : de -45°C à +85°C
- Température maximale admissible : +120°C pour brèves périodes
- Tenue à la flamme : UL 94 Classe HB
- Rigidité diélectrique : 28 000 volts/mm COLLIER

Réf. Clim Cash	Désignation
COEL918100	COLLIER ELECT 9X180 POLY-12 (BTE-100)
COEL926100	COLLIER ELECT 9X260 POLY-12 (BTE-100)
COEL935100	COLLIER ELECT 9X350 POLY-12 (BTE-100)

## Cheville polyamide



### Description

- Chevilles à embase noir pour collier d'installation
- Polyamide 12
- Facilité de montage
- Installation intérieure et extérieure
- Pour la fixation de câbles et tubes
- Application à tout type de mur et plafond maçonnerie
- Diamètre fixation : 7 mm
  - matériaux tendres : trou de Ø7 mm
  - matériaux durs : trou de Ø8 mm
- Profondeur de perçage : 35 mm
- Dimensions : 35 X 10 mm
- Largeur maxi du collier : 9 mm

Réf. Clim Cash	Désignation	Boîte de
CHCE00112	CHEVILLE COLLIER ELECT POLY-12	100



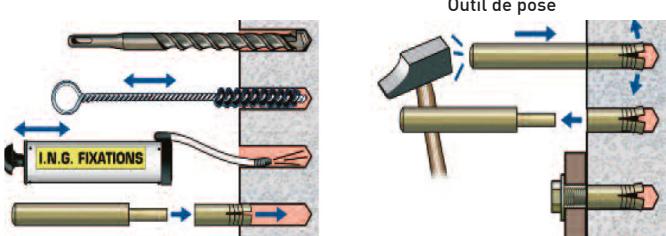
## Cheville douille métallique



### Caractéristiques

- Fixations lourdes dans béton de faible épaisseur
- Profondeur d'ancrage réduite
- Cheville acier résistante au feu
- Contrôle de l'expansion par l'outil de pose
- Compatibles avec vis et tiges filetées au pas métrique

### Mise en œuvre



### Matériaux



Béton



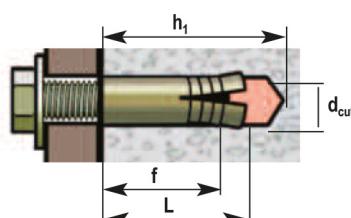
Pierre/Parpaing plein



Brique pleine



### Schéma technique



L : Longueur de la cheville (mm)  
Profondeur d'ancrage nominale (mm)

h1 : Profondeur de perçage (mm)

d<sub>cut</sub> : Diamètre de perçage (mm)

f : Longueur du filetage interne (mm)

### Charges indicatives moyennes de rupture (en kg)

Type	M8
Traction	480
Cisaillement	360

Réf. Clim Cash	Désignation	Boîte de	L	h1	d <sub>cut</sub>	f
CHDM08008	CHEVILLE DOUILLE METAL M-8 (BTE 100)	100	30	30	10	13
CHDM08010	CHEVILLE DOUILLE METAL M-8 (SCH 10)	10	30	30	10	13



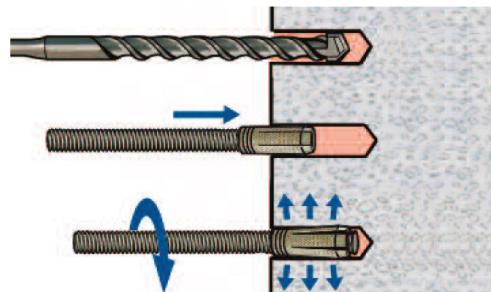
## Cheville douille laiton



### Caractéristiques

- Fixations lourdes dans béton de faible épaisseur
- Profondeur d'ancrage réduite
- Cheville acier résistante au feu et à la corrosion longue durée
- Expansion facile (sans outil de pose) par vissage de vis ou tige filetée
- Compatibles avec vis et tiges filetées au pas métrique

### Mise en œuvre



### Matériaux



Béton



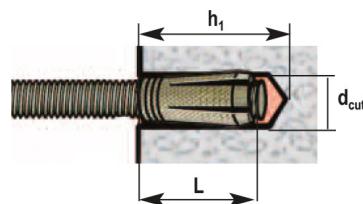
Pierre/Parpaing plein



Brique pleine



### Schéma technique



L : Longueur de la cheville (mm)

Profondeur d'ancrage nominale (mm)

h1 : Profondeur de perçage (mm)

d<sub>cut</sub> : Diamètre de perçage (mm)

### Charges indicatives moyennes de rupture (en kg)

Type	M8
Béton	800
Pierre/ Parpaing plein	800
Brique pleine	630

Réf. Clim Cash	Désignation	Boîte de	L	h1	d <sub>cut</sub>
CHDL08008	CHEVILLE DOUILLE LAITON M-8 [SCH 10]	10	30	40	10



## Cheville acier ralfa



### Description

Toutes fixations dans le béton et les matériaux pleins : garde-corps, portiques, pièces en acier, ...

- Cheville métallique à expansion pour matériaux pleins.
- Acier 8,8 haute qualité
- Expansion par vissage
- Ecrou et rondelle pré-montés

Réf. Clim Cash	Désignation	Boîte de
CHAR080004	CHEVILLE ACIER RALFA M-8 (SACHET-4)	4

## Cheville acier suru



### Description

Ces chevilles sont utilisées pour les charges lourdes. Elles peuvent supporter 450 kg par cheville. Ces chevilles acier se positionnent sur des murs en béton.

Toutes fixations dans le béton et les matériaux pleins : garde-corps, portiques, pièces en acier, ...

- Pour charge lourde
- Ø8mm
- Longueur totale 80mm
- Perçage Ø10mm
- Charge de rupture 450 kg
- Sachet de 4

Réf. Clim Cash	Désignation	Boîte de
CHAS088004	CHEVILLE ACIER SERRU M-8L (SACHET-4)	4

## Cheville nylon



### Description

Cheville universelle nylon 10 x 50 mm D= vis 6-8 mm (x 50). Pour fixer : étagères, tringles à rideaux, plinthes, interrupteurs électriques, goulottes, luminaires, colliers, porte-serviettes, miroirs, porte-savons, etc...

La conception innovante de la cheville multi-matériaux UX assure une mise en œuvre confortable et une fixation durable.

La cheville saura garantir une tenue et une mise en œuvre rapide et fiable quel que soit le type de mur et de matériau. Dans les matériaux pleins, la tenue est assurée par l'expansion de la cheville contre les parois du forage, et dans les matériaux creux ou en plaques (carton plâtre par ex.), par verrouillage de forme.

Réf. Clim Cash	Désignation	Boîte de
CHNY10050	CHEVILLE NYLON UNIVERSELLE D-10	50



## Colliers isophoniques M8 + M10



Existe jusqu'au diamètre 1250

Réf. Clim Cash	Désignation	Ø mm
COIS10001	COLLIER ISOPHO 99-105 M8/10 (QTE-1)	100
COIS12501	COLLIER ISOPHO 124-129 M8/10 (QTE-1)	125
COIS16001	COLLIER ISOPHO 159-165 M8/10 (QTE-1)	160
COIS20001	COLLIER ISOPHO 199-205 M8/10 (QTE-1)	200
COIS25001	COLLIER ISOPHO 248-252 M8/10 (QTE-1)	250
COIS31501	COLLIER ISOPHO 313-329 M8/10 (QTE-1)	315
COIS35501	COLLIER ISOPHO 352-358 M8/10 (QTE-1)	355
COIS40001	COLLIER ISOPHO 395-404 M8/10 (QTE-1)	400
COIS45001	COLLIER ISOPHO 456-466 M8/10 (QTE-1)	450
COIS50001	COLLIER ISOPHO 496-506 M8/10 (QTE-1)	500

## Feuillard perforé A25



### Description

- Acier galvanisé.
- Livré en rouleau de 25 m.
- Suspension de conduits rigides.

Réf. Clim Cash	Désignation
BAGA25825	BANDE GALVA PERFO-8,5 25x0,8 25ML
BAGA25110	BANDE GALVA PERFO-8,5 25x1 10ML



## Colliers monofils et plats



### BANDES CRANTÉES

#### Application

- Fixation des conduits souples ou semi-rigides et de manchettes.

#### Description

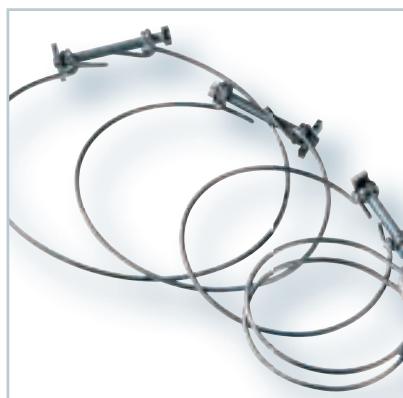
##### Bande crantée BX9

- Feuillard acier inoxydable épaisseur 0,6 mm, largeur 9 mm.
- Livré dans dévidoir, rouleau de 30 m.

#### AX9

- Dispositif de verrouillage : cage à vis basculante en acier zingué, vis à tête hexagonale fendue.
- Livré en boîte de 50 pièces.

Réf. Clim Cash	Désignation
COLU00600	COLLIER UNIVERSEL BX9 06X9MM 30ML
COLU00500	CAGE AX9 POUR COLLIER BX9 (BTE-50)



### COLLIER DE SERRAGE

#### Application

- Collier monofil de serrage pour conduits souples ou semi-rigides et de manchettes.

#### Description

- Diamètre 63 à 500 mm.
- Fil en acier zingué Ø2 mm.
- Vis de serrage tête hexagonale à empreinte cruciforme M4 x 60.
- Ecrou de blocage en acier zingué.

Réf. Clim Cash	Désignation	Ø (mm)
COLM01000	COLLIER MONOFIL COF D-100 (QTÉ-10)	100
COLM01250	COLLIER MONOFIL COF D-125 (QTÉ-10)	125
COLM01600	COLLIER MONOFIL COF D-160 (QTÉ-10)	160
COLM02000	COLLIER MONOFIL COF D-200 (QTÉ-10)	200
COLM02500	COLLIER MONOFIL COF D-250 (QTÉ-10)	250
COLM03150	COLLIER MONOFIL COF D-315 (QTÉ-10)	315



## Plots antivibratiles



### Application

- Absorbe les vibrations : caissons, ventilateurs, CTA.
- Prévu pour des contraintes de compression seulement.
- Température d'utilisation : -40 à +70°C

### Gamme

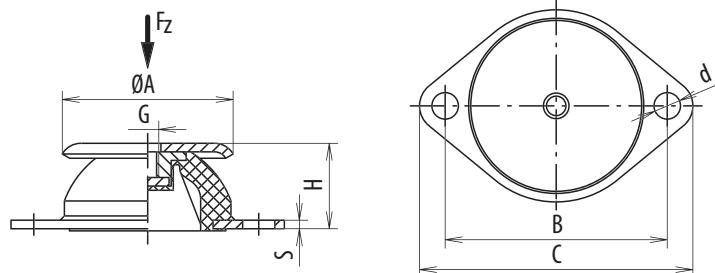
- PAVZ 80.

### Description

**Matériaux :**

- Partie élastomère : caoutchouc naturel noir.
- Pièce de raccordement : acier zingué.

### Caractéristiques techniques



Réf. Clim Cash	Désignation
SILE08027	SILENTBLOC PAVZ-80 D80XH27 (LES 4)

Désignation	A ( mm )	C ( mm )	H ( mm )	G	B ( mm )	d ( mm )	S ( mm )
PAVZ 80	80	120	27	M8	100	8,2	3

Désignation	Dureté (Shore A)	Capacité de charge Fz (Kg)
PAVZ 80	60 ± 5	80

## Supports sol antivibratiles



### Description

Ce lot de supports sont équipés d'une barre d'aluminium fixée dans la rainure sur la partie supérieure.  
Conviennent aux applications intérieures et extérieures.  
Supportent les pompes à chaleur, petites canalisations,  
gaines et chemin de câbles...

Réf. Clim Cash	Désignation
SRCA025131	SUPPORT RUB RB25-1 250X130XH95 (UNITÉ)
SRCA040131	SUPPORT RUB RB40-1 400X130XH95 (UNITÉ)
SRCA060131	SUPPORT RUB RB60-1 600X130XH955 (UNITÉ)
SRCA100131	SUPPORT RUB RB100-1 1000X130XH95 (UNITÉ)



## Plaque anti-vibration



### Description

Plaque anti-vibration pour climatisation et pompe à chaleur :

- Composé de néoprène et de polymère EVA.
- Température d'utilisation : de -25 à +75°C.
- Haute résistante à l'absorption.
- Résistante aux acides, essences, huiles, hydrocarbures, cétones, etc...

Réf. Clim Cash	Désignation
PLAV855131	PLAQUE ANTI-VIBRE PAVE-2 50X50XEP22MM
PLAV855133	PLAQUE ANTI-VIBRE PAVE-3 76X76XEP22MM
PLAV855135	PLAQUE ANTI-VIBRE PAVE-1 101X5101XEP22MM

## Anémomètre à hélice

### Caractéristiques

- Mesure de vitesse d'air et de température ambiante
- Sonde à hélice intégrée, diamètre 40 mm
- Calcul de la moyenne temporelle
- Fonction Hold et affichage des valeurs Max./Min.
- Calcul de la vitesse du vent (échelle de beaufort)
- En plus du testo 410-1: mesure d'humidité avec le capteur capacitif testo stable à long terme



Les 2 anémomètres à hélice testo 410-1 et testo 410-2 mesurent la vitesse d'air.

Le testo 410-1 mesure la vitesse d'air et la température. Il est l'appareil idéal pour des mesures ponctuelles sur des bouches d'aération grâce à sa sonde à hélice 40 mm. La détermination de la moyenne temporelle est également possible.

Le testo 410-1 possède un affichage éclairé. Le capteur de protection, la dragonne et l'étui de transport sont stockés en toute sécurité. En plus de la mesure de la vitesse d'air et de la température, le testo 410-2 mesure également l'humidité ambiante. Le capteur capacitif breveté testo garantit des mesures fiables. Ainsi, les conditions d'air ambiant peuvent être contrôlées de manière sûre. Le point de rosée et de la température humide sont calculés et affichés automatiquement.

Réf. Clim Cash	Désignation
ANTH893903	ANÉMOMÈTRE THERMO HYGRO À HÉLICE DECK912
ANTE04102	ANÉMOMÈTRE THERMO À HÉLICE TESTO 410-2



## Vis autopercuses

### TÊTE HEXAGONALE - ACIER CEMENTÉ ZINGUÉ



Tête hexagonale  
Acier cémenté zingué  
ISO 15480 DIN7504 K

#### Choix de la vis autopercuse

##### Choix de la tête

- Hexagonale : large, permet un couple de rotation élevé.

##### Choix de l'empreinte

- Hexagonale : couple de rotation élevé.
- Carrée : la vis tient à l'embout, diminution du risque de dérapage de l'embout au vissage, facilité de montage et de démontage.

##### Choix du matériau

- Acier cémenté zingué : pour tôles aluminium, acier, acier inoxydable fines.
- Acier INOX A2 : pour aluminium, bonne résistance à la corrosion.

#### Informations techniques

- Montage simple, rapide et économique.
- Pas de perçage préalable.
- Pas de taraudage.
- Pas besoin d'outil de perçage ou de taraudage.
- Le diamètre de perçage est optimum puisqu'il correspond exactement au diamètre du taraudage de la vis assurant ainsi un assemblage parfait.
- Pas de décalage entre les deux trous des pièces à assembler.
- Pas besoin d'éléments de sécurité supplémentaire (rondelle blocante par exemple).
- Haute performance de perçage.
- Haute sécurité de processus.

#### Domaines d'utilisation

- Tôleerie
- Calorifugeage
- Bardage
- Façades
- Cabines de douche
- Vérandas
- Abris de jardin
- Appareils ménagers
- Carrosserie
- Profilés
- Cadres de fenêtres et de stores
- Conduits d'aération ou de chauffage
- Etc.

#### Caractéristiques

##### Capacité d'assemblage

Epaisseur des tôles à assembler.

##### Résistance au cisaillement

Résistance de la vis soumise à une traction tangentielle.

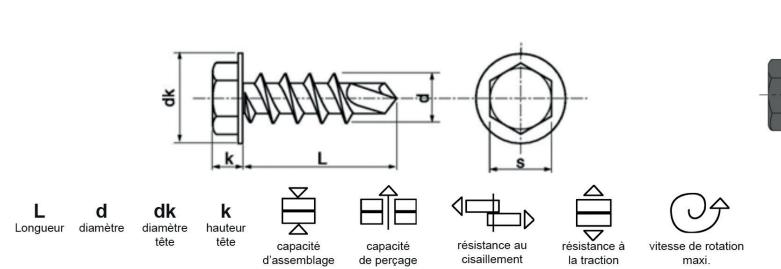
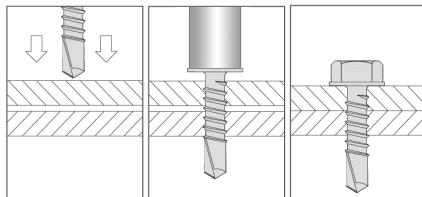
##### Capacité de perçage

La pointe foreuse de la vis doit avoir percé complètement les tôles avant que le premier pas du filetage ne les atteigne.

##### Résistance à la traction

Résistance de la vis soumise à une traction axiale.

#### Mise en œuvre



Réf. Clim Cash	Désignation
VATH391350	VIS TH AUTOFOREUSE 3,9X13 (BTE-500)
VATH391903	VIS TH AUTOFOREUSE 3,9X19 (SCH-30)
VATH632501	VIS TH AUTOFOREUSE 6,3X25 (SCH-15)
VATH632525	VIS TH AUTOFOREUSE 6,3X25 (BTE-250)
VATH633801	VIS TH AUTOFOREUSE 6,3X38 (SCH-15)



## Vis hexagonale



### VIS HEXAGONALE

#### Description

Fabriquée en acier zingué. Fabriquée selon la Norme DIN 933. Gamme de dimensions : M-8 et M-10 x 20 mm de longueur. Indiquée pour la fixation d'accessoires de profils percés.

Réf. Clim Cash	Désignation
VHZI08201	VIS HEXAGO ZING M-8X20 (BTE-100)
VHZI10201	VIS HEXAGO ZING M-10X20 (BTE-100)



### VIS HEXAGONALE DIN 571

#### Description

Fabriquée en acier zingué. Fabriquée selon la Norme DIN 571. Gamme de dimensions : de 5x40. Jusqu'à 10x110. Qualité acier 4.6. Indiquée pour la fixation d'accessoires de profils, supports percés, supports, etc...

Réf. Clim Cash	Désignation
VITG08601	VIS TIREFOND GALVA 8X60 (BTE-100)

## Ecrou hexagonal



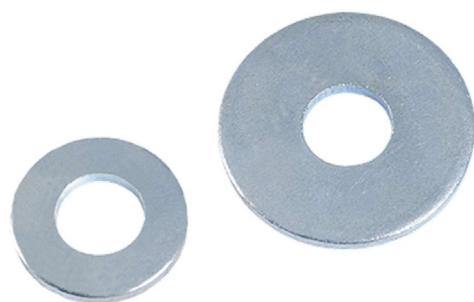
#### Description

Écrou hexagonal zingué M8, DIN 934 boîte de 200. Écrou hexagonal zingué M10, DIN 934 boîte de 100.

Réf. Clim Cash	Désignation
EHZI08205	ECROU HEXAGO ZING M-8 (BTE-200)
EHZI10105	ECROU HEXAGO ZING M-10 (BTE-100)



## Rondelle large



### Description

Fabriquée en acier zingué, selon DIN 125.  
Accessoire pour le montage de tiges filetées,  
rails, supports, etc.

Réf. Clim Cash	désignation
ROZI08205	RONDELLE LARGE M-8 ZINGUÉ (BTE-200)
ROZI10105	RONDELLE LARGE M-10 ZINGUÉ (BTE-100)

## Entretoise



### Description

Entretoise D-8 x 30

Réf. Clim Cash	désignation
ENTR083010	ENTRETOISE D-8 X 30 (SACHET-10)



## Kit visserie



### KIT DE FIXATION, KIT ÉCROUS, KIT VISSEURIE

#### Description

Kit de fixation composé de : chevilles, douilles, écrous, rondelles, vis.

Réf. Clim Cash	Désignation
KCHE08004	KIT CHEV DOUILLE 4XM8 + 12 ECR/RON [SACH-4]
KECR08020	KIT ÉCROUS M-8 + RONDELLES [PQT-20]
KVIS086040	KIT VIS 4X D8X60 +4 X CHEV [SACH-4]
KVIS086060	KIT VIS 6XD8X60 +6 X CHEV [SACH-6]



### PATTE-VIS

#### Description

Fabriquée en acier zingué.  
Partie supérieure filetée en métrique M-8 ou M-10.  
Partie inférieure, filetage laminé pour cheville nylon de 8 et 10mm.  
Idéal pour installations de colliers renforcés, isophoniques, etc.

Réf. Clim Cash	Désignation
PATV08600	PATTE-VIS M8X60 (BTE-50)



### PATTE-VIS AUTOFOREUSE ET DOUILLE POSE PATTE-VIS AUTOFOREUSE

Filetage	L (mm)	l (mm)	Finition
M8	20	10	Zing. blanc
	20	* 15	Zing. blanc



Réf. Clim Cash	Désignation
PATV08151	PATTE-VIS AUTOFOREUSE M8X15 (BTE-100)
DOUM13045	DOUILLE POSE PATTE-VIS AUTOFOREUSE M-8



## ÉLÉVATEUR MANUEL



Modèle	Hauteur max	Charge max	Hauteur replié	Poids net
ELC-720	3,50 m	125 Kg	1,35 m	23,5 Kg

Réf. Clim Cash	Désignation
ELGU351250	ELEVATEUR MANUEL GUIL ELC-720 125KG 3,5M
ELGU080400	PLATEAU ELEVATEUR GUIL BC-02/M 80X40



## ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE



### Description

- Mât en aluminium - Série CM (tubes coulissants)
- Utilisation immédiate sur chantier, mise en action en quelques secondes sans outil.
- Utilisation possible sur sol en pente / escaliers grâce au réglage spécifique des pieds CM 520 avec roues frein, CM 340 roues avec frein en option
- Moteur électrique 230 V monophasé à variateur de vitesse
- Utilisation possible si panne de courant par manivelle fournie (ou visseuse sur accus, non fournie)
- Limiteur de couple intégré, coupe le levage en cas de surcharge
- Plateau tournant à 360° avec blocage multi-positions
- Système spécial UPTER de réglage des pieds pour travail près du mur.

Modèle	Hauteur de Base	Hauteur de Levage	Charge Admise	Poids Mat	Cotes Pieds fermés	Cotes Pieds ouverts
CM-340	970 mm	3,3 m	130 Kg à 3 m 120 Kg à 3,3 m	21 Kg	300 x 300 mm	1100 x 1000 mm
CM-520	1120 mm	4,9 m	140 Kg à 3 m 130 kg à 4 m 90 Kg à 4,9 m	38 Kg	380 x 380 mm	1400 x 1400 mm

Réf. Clim Cash	Désignation
ELEV33120	ELEVATEUR ELEC PTABLE CM-340 120KG_3,3M
ELEV49090	ELEVATEUR ELEC PTABLE CM-520 90KG_4,9M



LES GRANDES MARQUES À PRIX DISCOUNT



## MARTINIQUE

**LAMENTIN**  
2 Zone Acajou Californie  
97232 Le Lamentin  
0596 39 70 32

**DUCOS**  
Zone Cocotte Plaza  
97224 Ducos  
0596 39 11 25

**FORT-DE-FRANCE**  
Immeuble Corniche 3  
CC de Bellevue  
Bd. de la Marne  
97200 Fort-de-France  
0596 70 18 74

**ROBERT**  
Quartier Gaschette  
97231 Robert  
0596 74 29 95



## GUADELOUPE

Imm. Le Trèfle  
Voie verte ZAC Houelbourg  
3  
97122 Baie-Mahault  
0590 98 92 28



**GUYANE**  
Z.I. COLLERY 5  
97300 Cayenne  
0594 31 14 41  
0594 31 51 74