



Ocean ECM

Centrale modulaire de faible encombrement à double panneau

BROCHURE TECHNIQUE

Ocean ECM

Centrale modulaire de faible encombrement à double panneau



Les centrales de faible encombrement mural Ocean-ECM à double panneau, disponibles dans la version compacte (groupe de ventilation, batterie d'échange thermique et filtre) et dans la version modulaire, sont conçues pour le chauffage et le rafraîchissement des petites et moyennes ambiances commerciales.

Il s'agit de la gamme la plus complète parfaitement indiquée pour satisfaire toutes les exigences de climatisation dans les bureaux, magasins, restaurants et chambres d'hôtel, pour des installations gainables jusqu'aux plus élevées pertes de charge.

À partir de 5 tailles (de 600 à 4.600 m³/h), chacune équipée d'un moteur électronique brushless synchrone à aimants permanents et carte inverter, batterie d'échange thermique à 3 - 4 - 6 rangs et avec la possibilité d'ajouter une section additionnelle avec batterie à 1 - 2 rangs pour installations à 4 tubes; les unités se composent des sections uniques facilement combinables et conçues pour satisfaire chaque exigence d'installation.

Caisson se compose de panneaux doublés autoportants et d'un panneau isolant interposé en polystyrène expansée de 30 Kg/m³ de densité et d'une épaisseur de 22 mm. Les panneaux sont en acier zingué à l'intérieur et en en acier zingué et pré-peint RAL9006 à l'extérieur.

Bloc de fixation. Les unités compactes et/ou les sections modulaires peuvent être combinés facilement au moyen de blocs de fixation qui tiennent ensemble solidement les sections différentes de façon rapide et précise. Toutes les sections modulaires sont équipées de blocs de fixation prémontés sur le caisson. Par contre sur les unités compactes il n'y a pas de blocs puisque l'unité standard est installable sans eux.

Groupe de ventilation composé de ventilateurs centrifuges à double aspiration avec turbines directement fixées sur l'arbre du moteur.

Moteur électronique brushless synchrone à aimants permanents de type triphasé, contrôlé par technologie BLAC. La carte électronique à inverter pour le contrôle du fonctionnement moteur est équipé d'un système modulée en fréquence et forme d'onde. Le type d'alimentation électrique requis est de 230 V.

Batterie d'échange thermique est construite avec des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium fixées aux tubes par dudgeonnage mécanique. Les unités compactes sont disponibles avec:

- Batterie froid/chaud à 3 ou 4 rangs pour installation à 2 tubes
- Batterie uniquement froid à 6 rangs pour installation à 2 tubes

Les unités modulaires sont disponibles avec:

- Section batterie chaude à 2 ou 3 rangs pour installation à 2 tubes
- Section batterie froide à 3, 4 ou 6 rangs pour installation à 2 tubes
- Section batterie chaude + froide pour installation à 4 tubes avec batterie à 1 ou 2 rangs pour le chaud et batterie à 3, 4 ou à 6 rangs pour le froid

Raccords du type mâle filetés pour l'alimentation de la batterie.

Filtre d'air disponible dans les versions:

- G0
- ePM₁₀ 50% (ex G4)
- ePM₁ 55% (ex F7)

Bac de récupération des condensats en tôle peinte avec des résines époxy polyester qui sont ensuite séchées au four à 180 °C.

Le tuyau d'évacuation des condensats est de Ø15 extérieur.

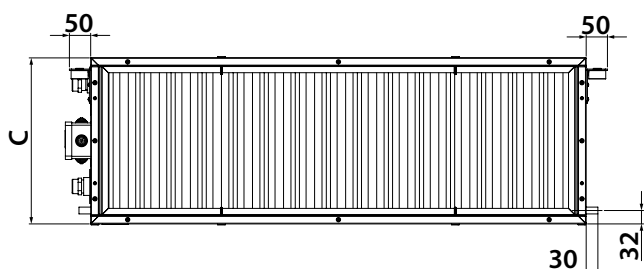
Modules disponibles

- Section compacte monobloc comprenant filtre air, section ventilateur et batterie à 3 - 4 - 6 rangs pour installations à 2 tubes
- Section batterie additionnelle pour installation à 4 tubes (à utiliser avec la section compacte lorsqu'on nécessite de la batterie additionnelle)
- Section filtre G0
- Section filtre classe ePM10 50% (ex G4)
- Section filtre classe ePM1 55% (ex F7)
- Section ventilateur
- Section avec batterie principale ou additionnelle
- Section batterie électrique de chauffage
- Section d'humidification adiabatique
- Section humidification à vapeur avec système de distribution monté et générateur de la vapeur livré séparément
- Section avec volet de mélange
- Section Crystal

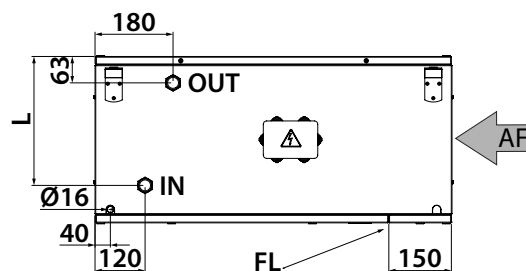
Version MN-RN

Version de base sans brides à combiner avec sections optionnelles tant en reprise qu'en soufflage ou à utiliser avec l'accessoire bride plane ou bride avec piquages, tant en reprise qu'en soufflage selon les exigences d'installation.

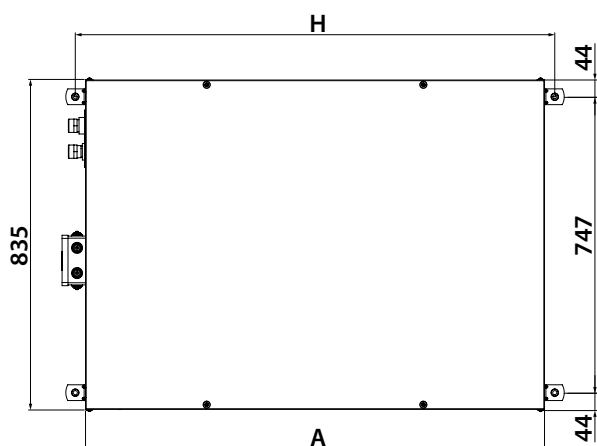
Vue de côté filtre



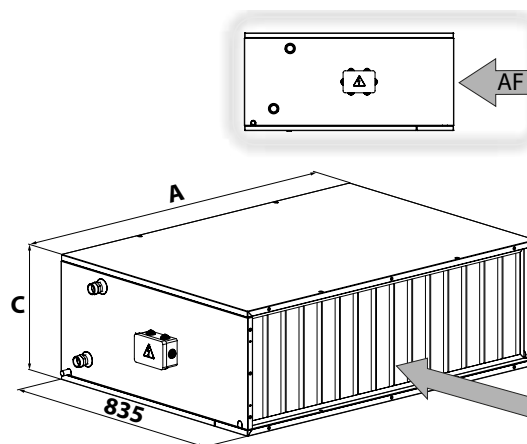
Configuration gauche (standard);
configuration droite sur demande



Vue de dessus



Vue débit d'air



AF = débit d'air **FL** = panneau extraction du filtre **IN** = entrée eau **OUT** = sortie eau

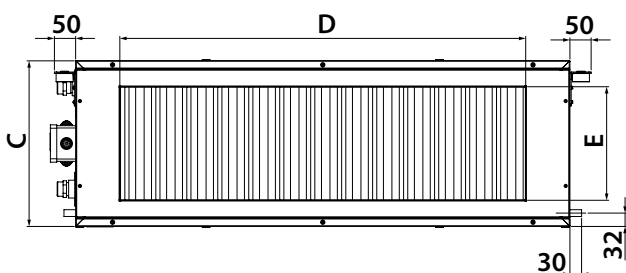
| Dimensions unité (mm) | | | | |
|--------------------------|------|-----|------|-----|
| Modèle | A | C | H | L |
| 13-14-16-23-24-26 | 1165 | 325 | 1215 | 253 |
| 33-34-36 | 1165 | 390 | 1215 | 303 |
| 43-44-46 | 1485 | 390 | 1535 | 303 |
| 53-54-56 | 1485 | 450 | 1535 | 373 |

| Raccords batterie et poids | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Modèle | | 13 | 14 | 16 | 23 | 24 | 26 | 33 | 34 | 36 | 43 | 44 | 46 | 53 | 54 | 56 |
| Raccords batterie | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Poids | kg | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 62,7 | 64,6 | 67,4 | 72,3 | 74,8 | 96,3 | 94,1 | 97,0 | 102,0 | 103,4 | 107,4 | 114,0 |

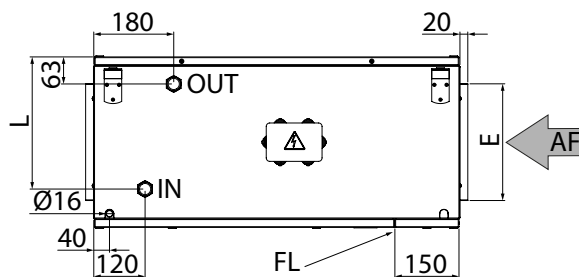
Version MP-RP

Version avec brides planes (non plates) en reprise et en soufflage - conçue pour une double canalisation ou pour le montage de la grille de reprise et de la grille de soufflage.

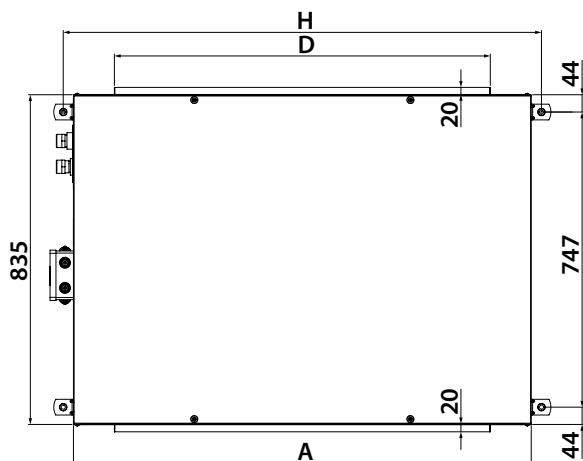
Vue de côté filtre



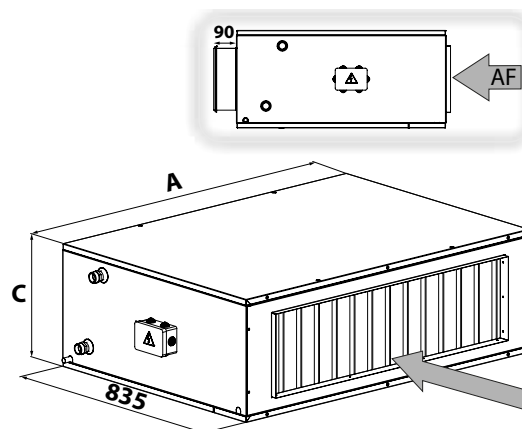
Configuration gauche (standard);
configuration droite sur demande



Vue de dessus



Vue débit d'air



AF = débit d'air FL = panneau extraction du filtre IN = entrée eau OUT = sortie eau

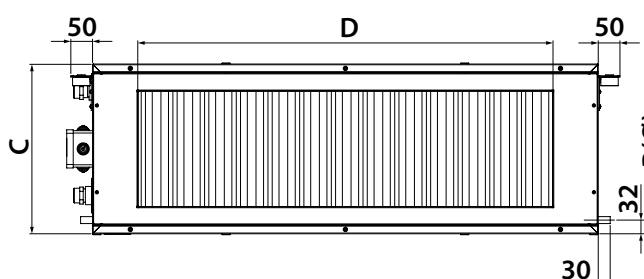
| Dimensions unité (mm) | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-----|------|-----|
| Modèle | A | C | D | E | H | L |
| 13-14-16-23-24-26 | 1165 | 325 | 965 | 245 | 1215 | 253 |
| 33-34-36 | 1165 | 390 | 965 | 245 | 1215 | 303 |
| 43-44-46 | 1485 | 390 | 1285 | 310 | 1535 | 303 |
| 53-54-56 | 1485 | 450 | 1285 | 370 | 1535 | 373 |

| Raccords batterie et poids | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Modèle | | 13 | 14 | 16 | 23 | 24 | 26 | 33 | 34 | 36 | 43 | 44 | 46 | 53 | 54 | 56 |
| Raccords batterie | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Poids | kg | 63,5 | 65,5 | 67,5 | 66,7 | 68,6 | 71,4 | 76,3 | 78,8 | 100,3 | 98,1 | 101,0 | 106,0 | 107,4 | 111,4 | 118,0 |

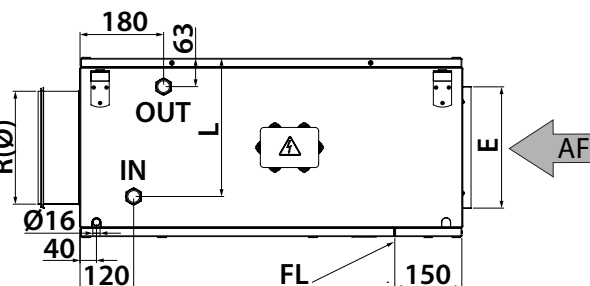
Version MC-RP

Version avec bride plane en reprise et bride avec piquages en soufflage - conçue pour le montage d'une grille ou d'une canalisation en reprise et pour une canalisation à conduits circulaires et tuyaux flexibles en soufflage.

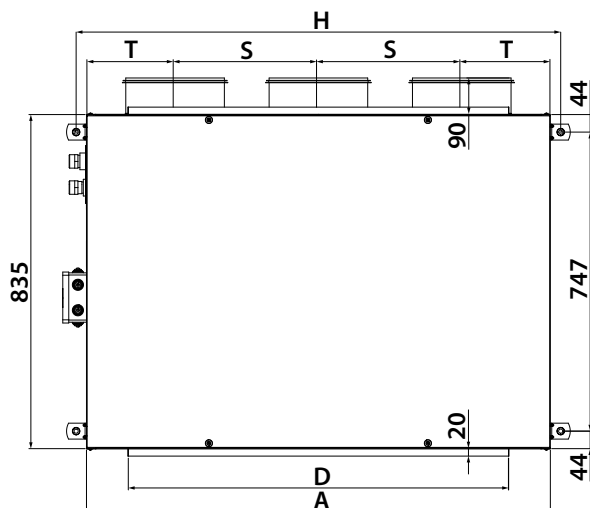
Vue de côté filtre



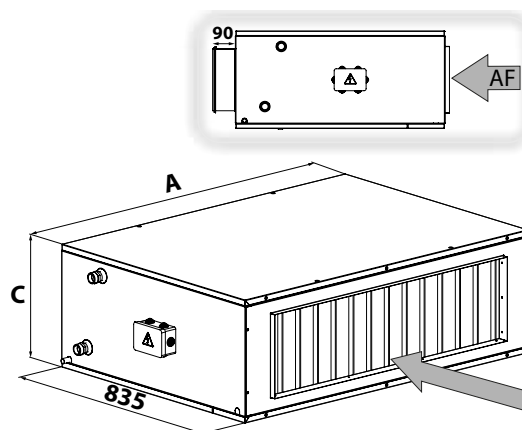
Configuration gauche (standard);
configuration droite sur demande



Vue de dessus



Vue débit d'air



AF = débit d'air **FL** = panneau extraction du filtre **IN** = entrée eau **OUT** = sortie eau

Dimensions unité (mm)

| Modèle | A | C | D | E | H | L | R (Ø) | Nr de piquages | S | T |
|--------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|----------------|-----|-------|
| 13-14-16-23-24-26 | 1165 | 325 | 965 | 245 | 1215 | 253 | 200 | 3 | 360 | 222,5 |
| 33 | 1165 | 390 | 965 | 245 | 1215 | 253 | 250 | 3 | 360 | 222,5 |
| 33-34-36 | 1165 | 390 | 965 | 245 | 1215 | 303 | 250 | 3 | 360 | 222,5 |
| 43-44-46 | 1485 | 390 | 1285 | 310 | 1535 | 303 | 250 | 4 | 345 | 225,0 |
| 53-54-56 | 1485 | 450 | 1285 | 370 | 1535 | 373 | 250 | 4 | 345 | 225,0 |

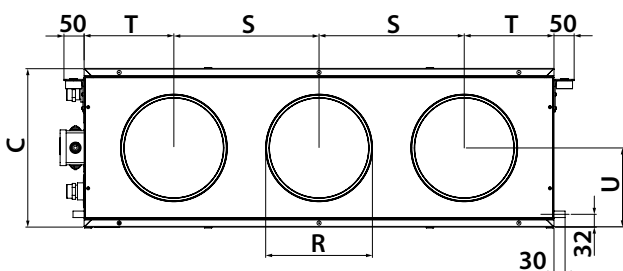
Raccords batterie et poids

| Modèle | | 13 | 14 | 16 | 23 | 24 | 26 | 33 | 34 | 36 | 43 | 44 | 46 | 53 | 54 | 56 |
|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Raccords batterie | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Poids | kg | 73,5 | 75,5 | 77,5 | 76,7 | 78,6 | 81,4 | 86,3 | 88,8 | 110,3 | 108,1 | 111,0 | 116,0 | 115,4 | 121,4 | 128,0 |

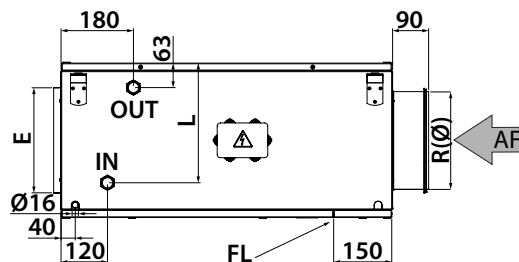
Version MP-RC

Version avec bride plane en soufflage et avec piquages en reprise - conçue pour une canalisation de la reprise à conduits circulaires ou tuyaux flexibles et pour le montage de la grille de soufflage ou canalisation en soufflage.

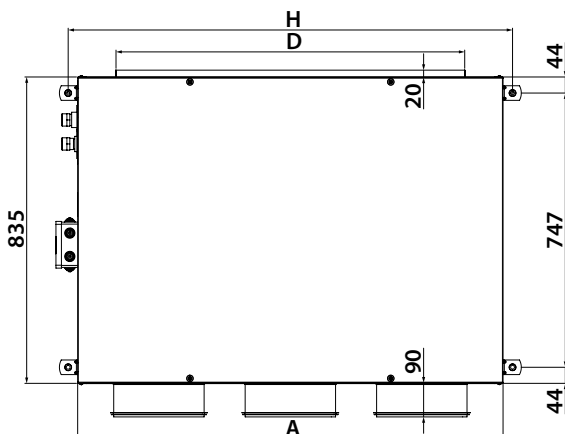
Vue de côté filtre



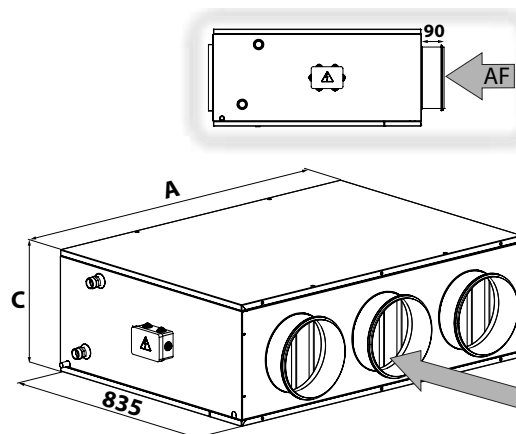
Configuration gauche (standard);
configuration droite sur demande



Vue de dessus



Vue débit d'air



AF = débit d'air **FL** = panneau extraction du filtre **IN** = entrée eau **OUT** = sortie eau

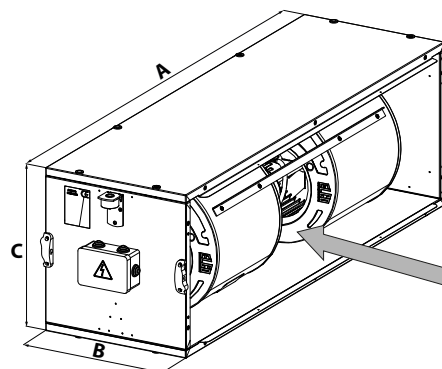
| Dimensions unité (mm) | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|----------------|-----|-------|-------|
| Modèle | A | C | D | E | H | L | R (Ø) | Nr de piquages | S | T | U |
| 13-14-16-23-24-26 | 1165 | 325 | 965 | 245 | 1215 | 253 | 200 | 3 | 360 | 222,5 | 162,5 |
| 33-34-36 | 1165 | 390 | 965 | 245 | 1215 | 303 | 250 | 3 | 360 | 222,5 | 195,0 |
| 43-44-46 | 1485 | 390 | 1285 | 310 | 1535 | 303 | 250 | 4 | 345 | 225,0 | 195,0 |
| 53-54-56 | 1485 | 450 | 1285 | 370 | 1535 | 373 | 250 | 4 | 345 | 225,0 | 225,0 |

| Raccords batterie et poids | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Modèle | | 13 | 14 | 16 | 23 | 24 | 26 | 33 | 34 | 36 | 43 | 44 | 46 | 53 | 54 | 56 |
| Raccords batterie | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Poids | kg | 68,5 | 70,5 | 72,5 | 71,7 | 73,6 | 76,4 | 81,3 | 83,8 | 105,3 | 103,1 | 106,0 | 111,0 | 111,4 | 116,4 | 123,0 |

SVE-DP Section ventilateur

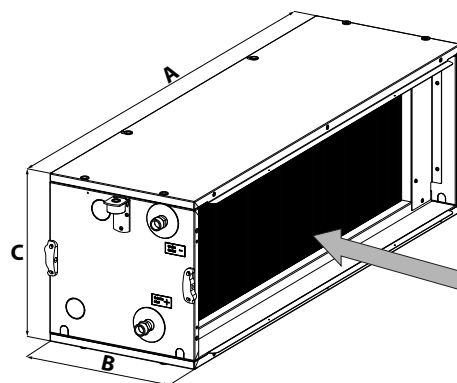
La section ventilateur se compose d'un caisson en panneaux doublés autoportants et d'une groupe fan deck avec moto-ventilateur équipé d'un moteur sans balais.

Le raccordement électrique est à l'intérieur du boîtier monté sur le côté de la section.

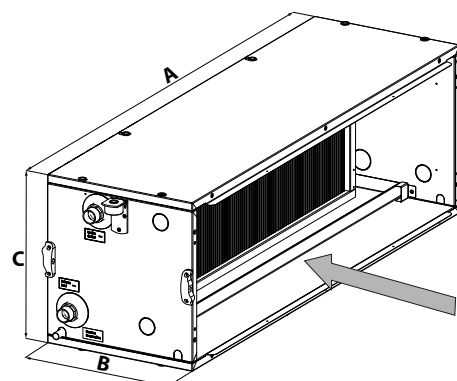


SBC Section batterie chaude

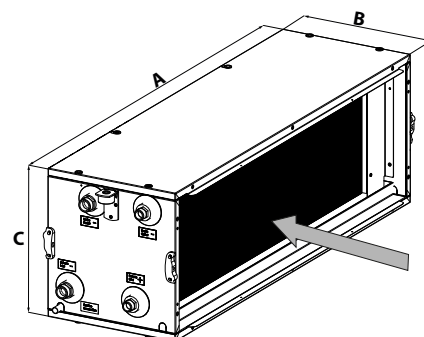
La section SBC est conçue uniquement pour le chauffage et est disponible avec batterie à 2 ou 3 rangs.



SBF Section batterie froide



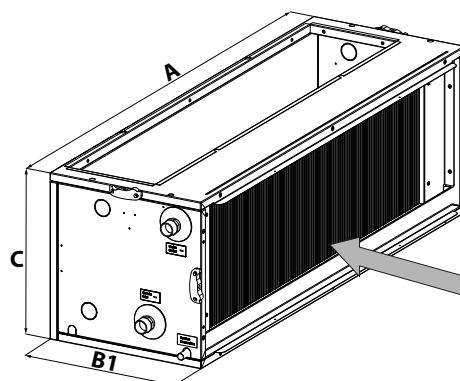
SBCF Section batterie chaude + froide



SBVF Section batterie pour installation verticale

La section batterie SBVF doit être toujours installée en amont de la section ventilateur SVE-DP (par rapport au débit d'air). La section batterie pour installation verticale est conçue pour:

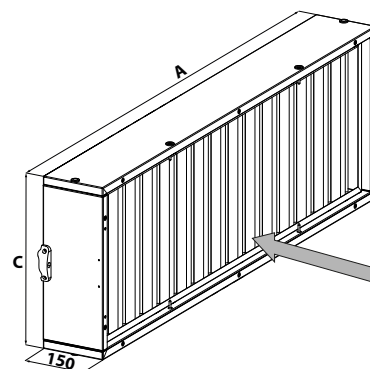
- Batterie froid/chaud à 3 ou 4 rangs pour installation à 2 tubes
- Batterie uniquement froid à 6 rangs pour installation à 2 tubes



SFS Section filtre

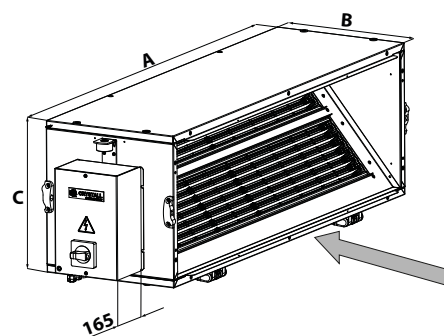
La section filtre est disponible en deux variantes:

- avec filtre G0
- avec filtre ePM₁₀ 50% (ex G4)
- avec filtre classe ePM₁ 55% (ex F7)



SFE-DP Section Crystall

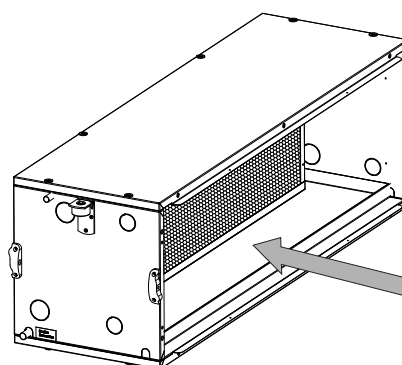
Section avec filtre électrostatique à plaques Crystall



| Modèle | A mm | B mm | B1 mm | C mm |
|--------|---------|---------|----------|---------|
| 1 | 1165 | 370 | 390 | 325 |
| 2 | 1165 | 370 | 390 | 325 |
| 3 | 1165 | 370 | 390 | 390 |
| 4 | 1485 | 440 | 460 | 390 |
| 5 | 1485 | 440 | 460 | 450 |

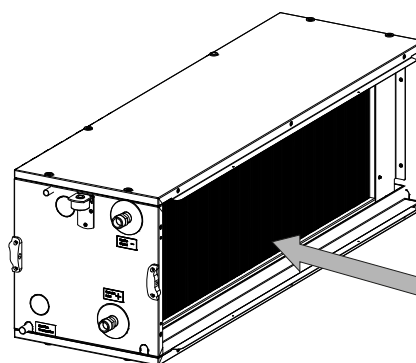
SUD-DP **Section humidification**

Se compose d'un bloc alvéolaire en cellulose imprégné de résine résistante à l'eau, avec châssis et distributeur linéaire dans la partie supérieure; l'épaisseur du bloc est de 100 mm et prévoit l'usage d'un système adiabatique. La section comprend un bac de récupération de l'eau.



SB2UD **Section batterie chaude 2R + humidificateur**

La section batterie chaude 2R + humidificateur comprend dans un module unique une batterie à 2 rangs et bloc humidificateur. La batterie à 2 rangs est utilisable uniquement en chauffage.

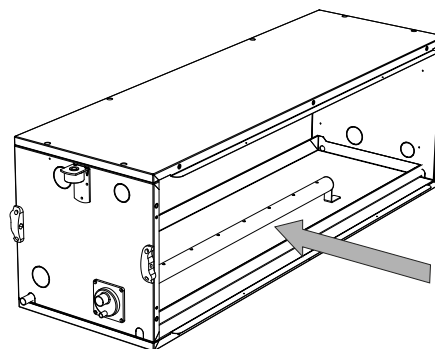


SUD-V **Section humidification à vapeur**

La section d'humidification à vapeur prévoit la livraison d'un module avec un système de distribution de la vapeur qui fonctionne uniquement avec générateurs de vapeur indépendants (non utilisable avec la vapeur de réseau); la section comprend le bac de récupération des condensats. Le système de distribution de la vapeur est en acier Inox et en plastique avec :

- sorties supérieures de la vapeur
- retour des condensats
- diamètre 22 mm pour les tailles 1-2-3 et diamètre 30 mm pour les tailles 4-5

Le générateur de la vapeur et les tuyaux de raccordement sont exclus.

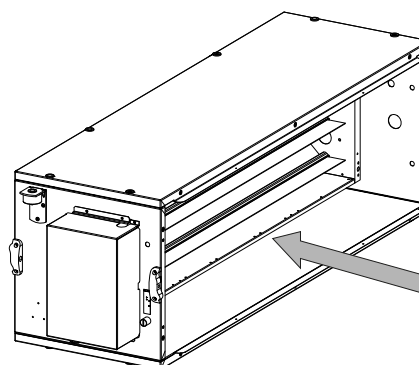


SBEL **Section batterie électrique**

Prévoit l'usage de une série de résistances électriques en aluminium, de type cuirassé, en forme de "Y" avec surface d'échange thermique élevée, thermostat de sécurité à réarmement automatique et un second thermostat de sécurité à réarmement manuel. La section vient livrée avec boîtier de commande.

Versions disponibles:

- Version monophasée 230 Vac / 1 Ph / 50 Hz
- Version triphasée 400 Vac / 3 Ph / 50 Hz

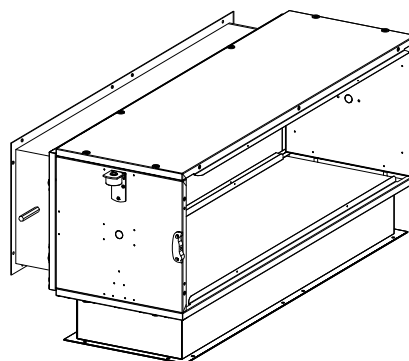


SPS Section plénum avec volets de mélange

Permet d'égaliser et mélanger opportunément les débits d'air de reprise de l'ambiante et ceux de l'air neuf.

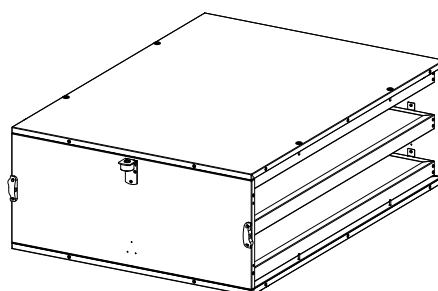
Versions disponibles:

- Plénum avec volet de mélange arrière et inférieur SPS-P-I
- Plénum avec volet de mélange arrière SPS-P
- Plénum avec volet de mélange inférieur SPS-I



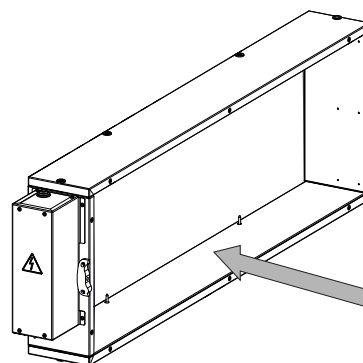
SXS Section silencieux

La section silencieux peut être placée tant en reprise qu'en soufflage. Il permet une réduction sensible du bruit généré par l'unité au moyen de l'usage de matériau insonorisant en laine de verre de 50 mm d'épaisseur et 30 Kg/m³ de densité, renforcé sur tous les deux côtés avec un voile de verre noir qui empêche l'effritement.



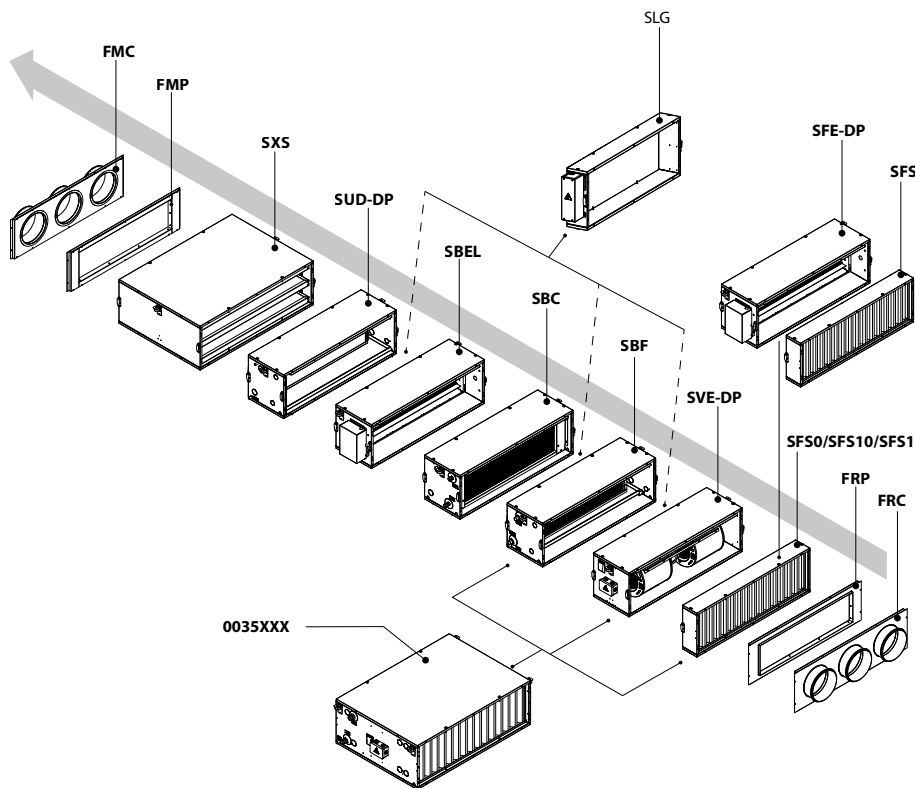
SLG Section lampe germicide

La section lampe germicide est utile pour l'assainissement des surfaces potentiellement mouillées comme les batteries de refroidissement avec déshumidification et les sections d'humidification. Les lampes sont montées à l'intérieur de la section.



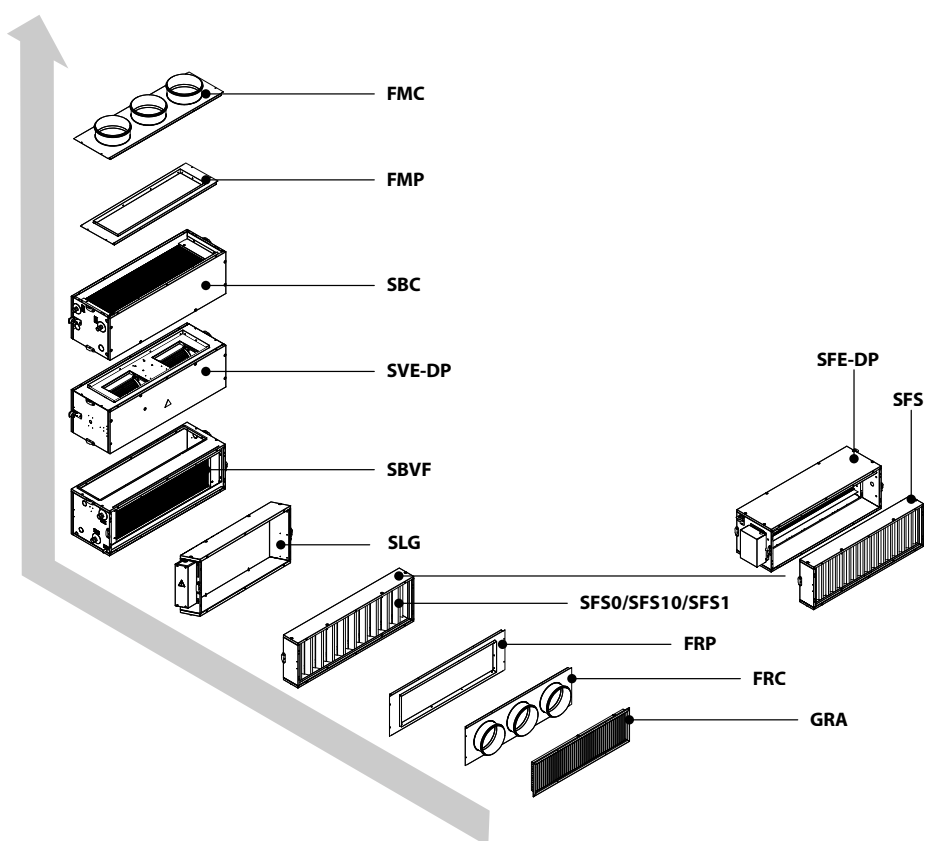
En plus de la modularité standard (section moto-ventilateur, section batterie et section filtre) il est possible d'accomplir un grand nombre de combinaisons, toutes avec la possibilité de choisir entre 5 types de batterie d'échange thermique.

Compositions horizontales



- BAC Bride d'aspiration avec queues circulaires
- BAP Bride d'aspiration plate
- SFS0 Section filtre classe ePM10 50% (ex G4)
- SFS10 Section filtre classe ePM10 50% (ex G4)
- SFS1 Section filtre classe ePM1 55% (ex F7)
- SFE-DP Section Crystal
- SFS Section filtre
- SVE-DP Section ventilateur
- SBF Section batterie froide
- SLG Caisson lampe germicide
- SBC Section batterie chaude
- SBEL Section batterie électrique
- SUD-DP Section humidification
- SXS Section silencieux
- BRP Bride de refoulement plate
- BRC Bride de refoulement avec queues circulaires

Compositions verticales

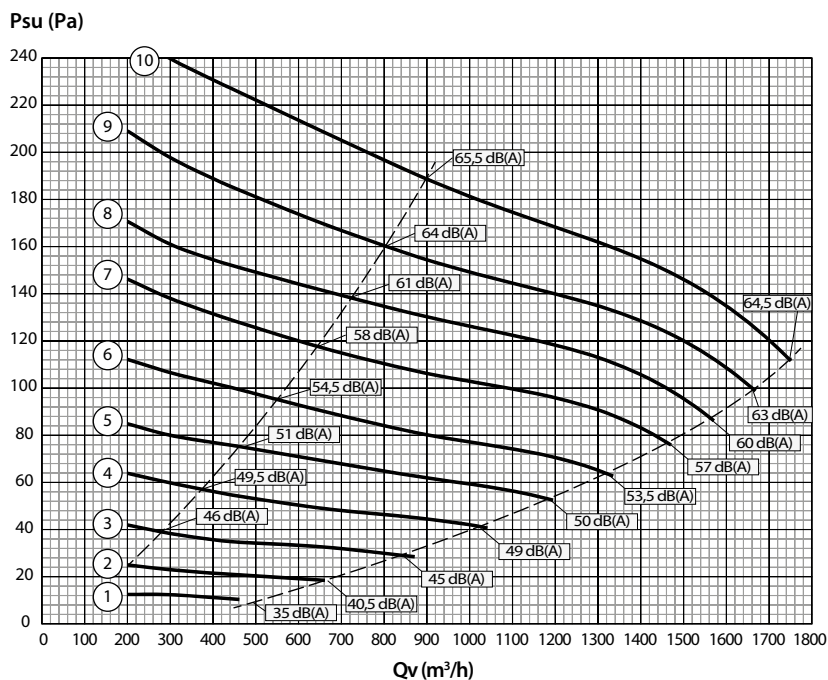


- GAA Grille d'aspiration d'air
- BAC Bride d'aspiration avec queues circulaires
- BAP Bride d'aspiration plate
- SFS0 Section filtre classe ePM10 50% (ex G4)
- SFS10 Section filtre classe ePM10 50% (ex G4)
- SFS1 Section filtre classe ePM1 55% (ex F7)
- SFS Section filtre
- SFE-DP Section Crystal
- SLG Caisson lampe germicide
- SBVF Section batterie pour installation verticale
- SVE-DP Section ventilateur
- SBC Section batterie chaude
- BRP Bride de refoulement plate
- BRC Bride de refoulement avec queues circulaires

Modèle 1

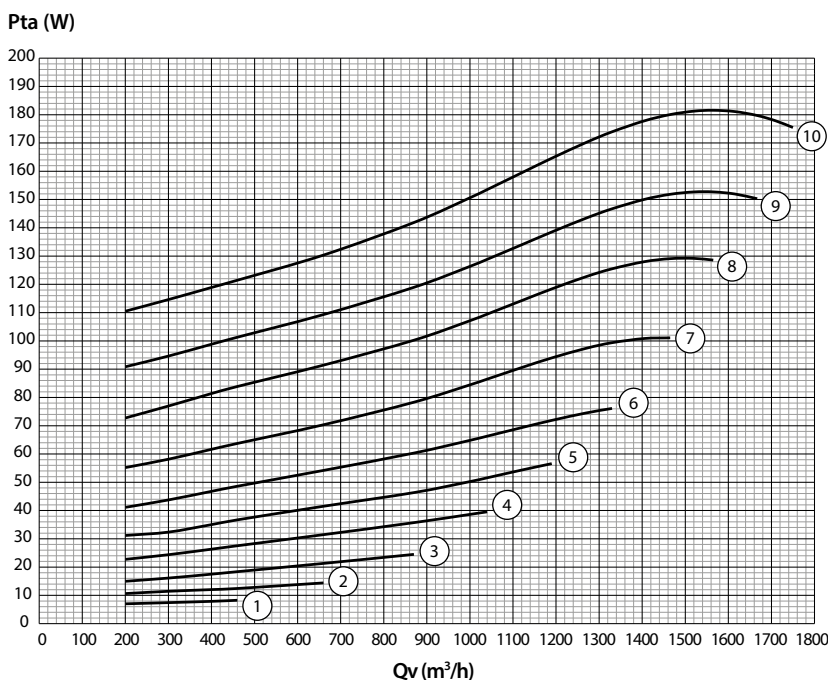
Courbes typiques du ventilateur aux différentes tensions d'alimentation de l'inverter.

Débit/Pression statique utile



(X) = tension de commande
 Psu = pression statique utile
 Qv = débit d'air
 dB(A) = puissance sonore globale

Puissance électrique absorbée

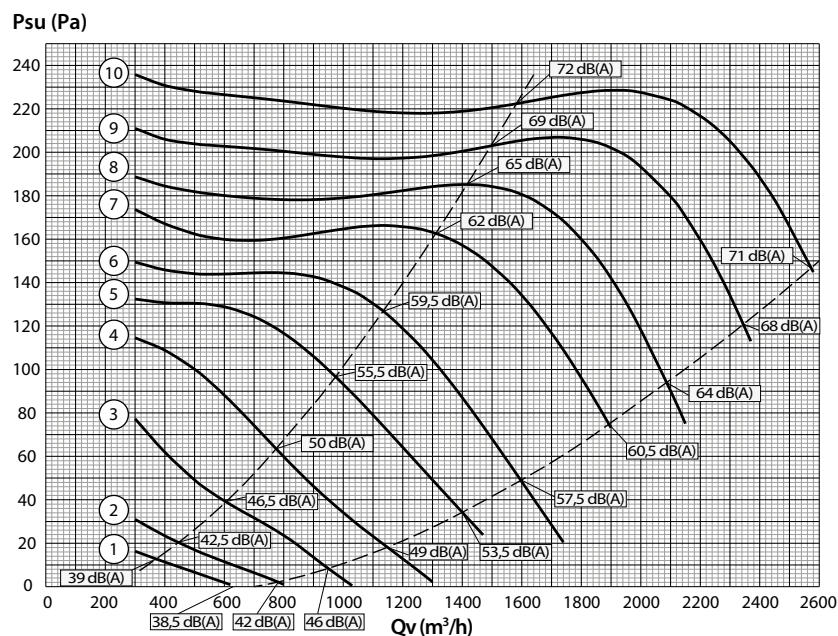


(X) = tension de commande
 Pta = puissance absorbée
 Qv = débit d'air

Modèle 2

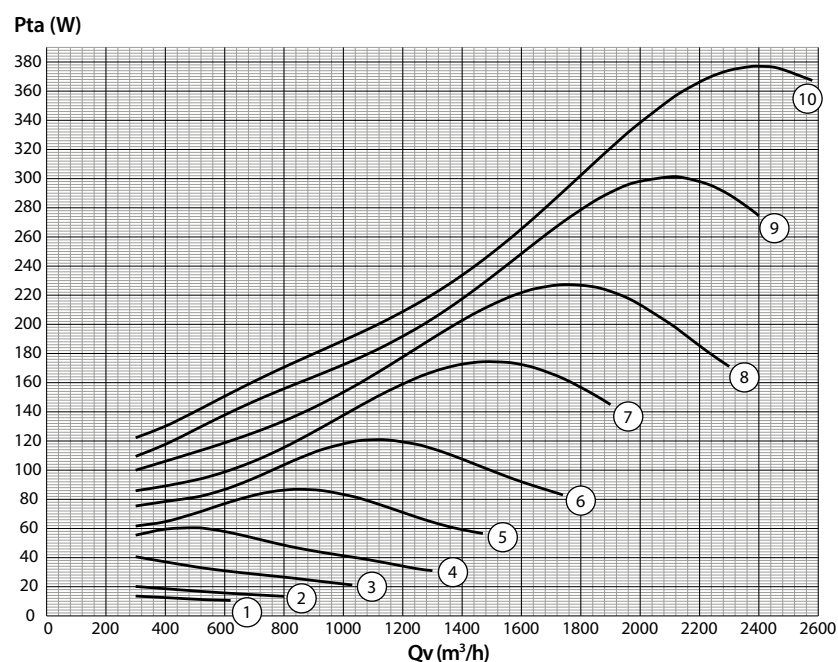
Courbes typiques du ventilateur aux différentes tensions d'alimentation de l'inverter.

Débit/Pression statique utile



⊗ = tension de commande
 Psu = pression statique utile
 Qv = débit d'air
 dB(A) = puissance sonore globale

Puissance électrique absorbée

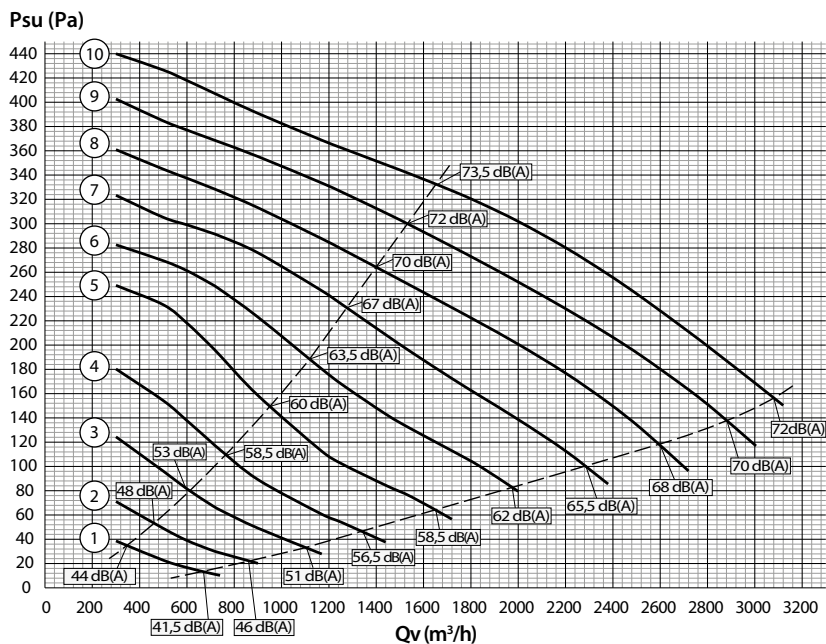


⊗ = tension de commande
 Pta = puissance absorbée
 Qv = débit d'air

Modèle 3

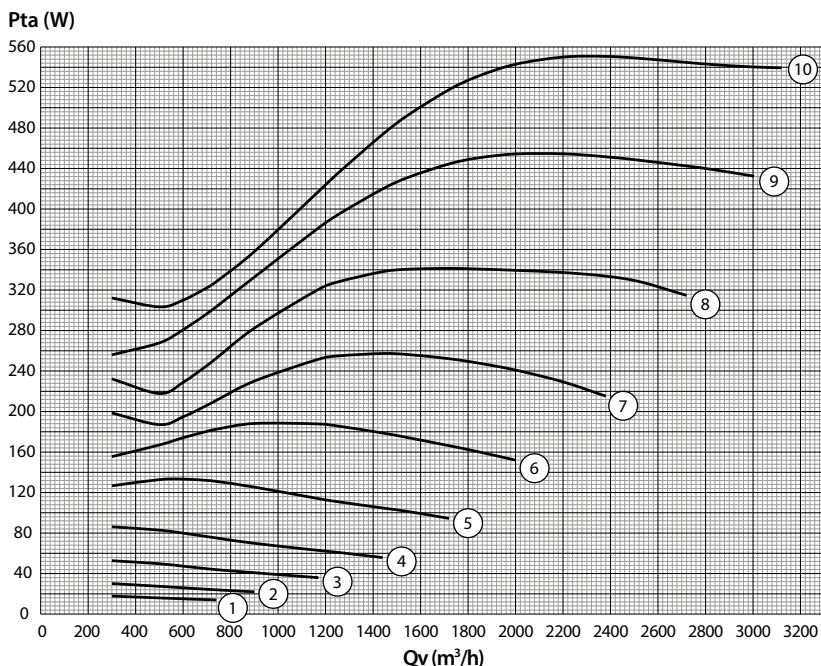
Courbes typiques du ventilateur aux différentes tensions d'alimentation de l'inverter.

Débit/Pression statique utile



(X) = tension de commande
 Psu = pression statique utile
 Qv = débit d'air
 dB(A) = puissance sonore globale

Puissance électrique absorbée

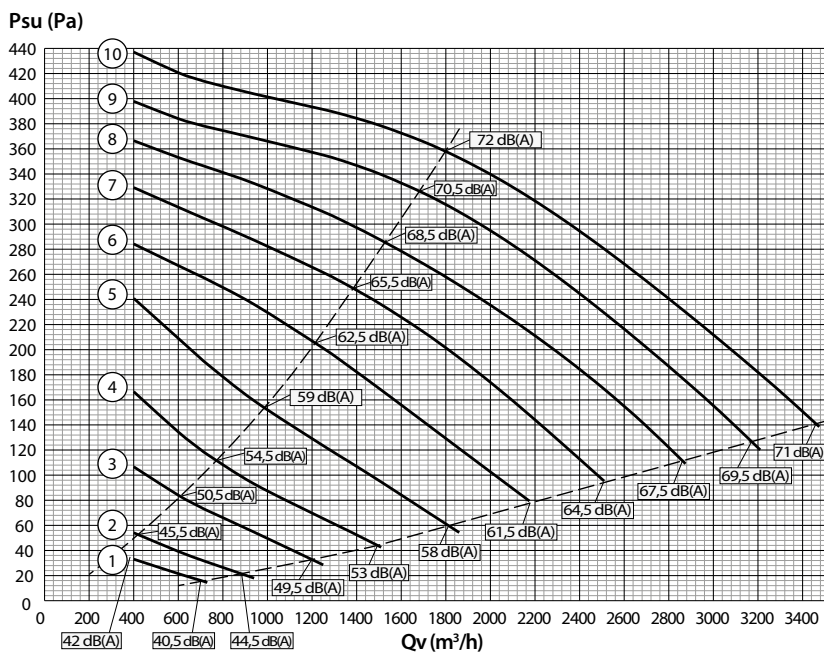


(X) = tension de commande
 Pta = puissance absorbée
 Qv = débit d'air

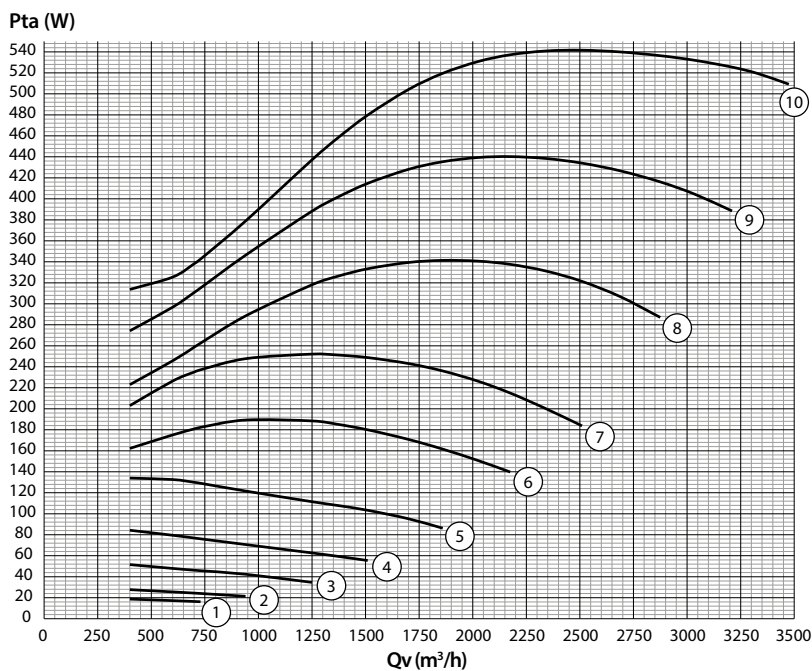
Modèle 4

Courbes typiques du ventilateur aux différentes tensions d'alimentation de l'inverter.

Débit/Pression statique utile



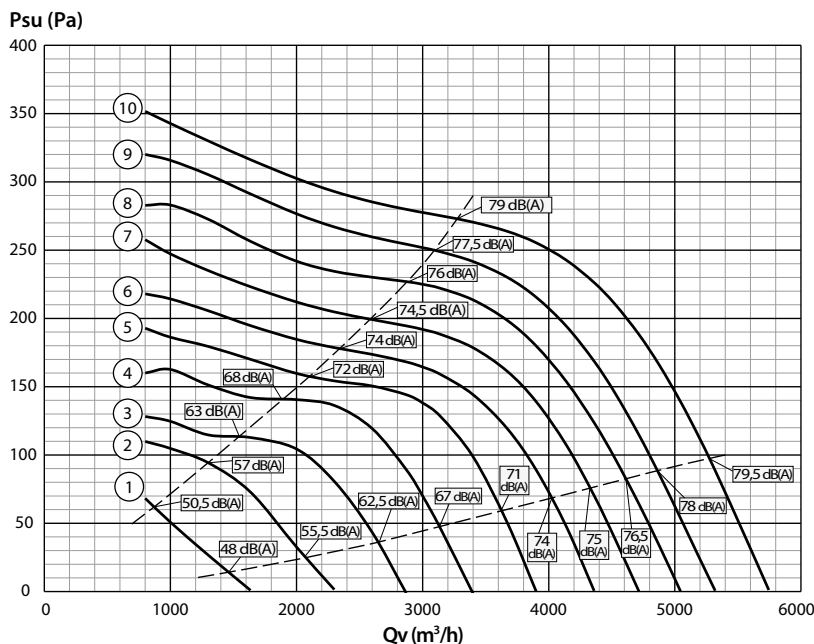
Puissance électrique absorbée



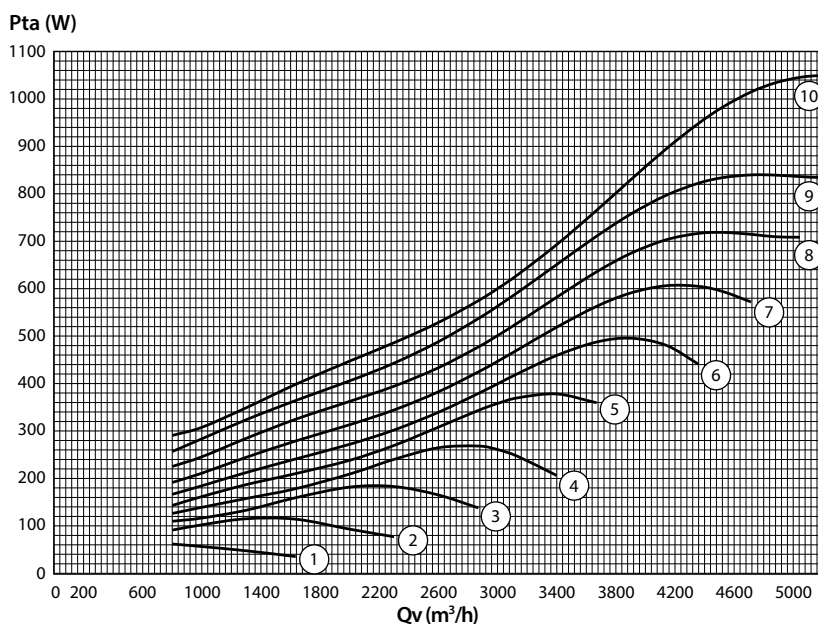
Modèle 5

Courbes typiques du ventilateur aux différentes tensions d'alimentation de l'inverter.

Débit/Pression statique utile



Puissance électrique absorbée



GAMME ET PERFORMANCES

| Modèle | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Dimensions L x H | mm | 1165 x 325 | | 1165 x 390 | 1485 x 390 | 1485 x 450 |
| Gamme de débit | m ³ /h | 600 - 1400 | 1000 - 2200 | 1200 - 2800 | 1600 - 3200 | 2200 - 4600 |
| Gamme de pression statique utile | Pa | 80 - 210 | 80 - 220 | 90 - 360 | 100 - 370 | 100 - 300 |
| Gamme de pression sonore rayonnée ⁽¹⁾ | dB(A) | 33 - 48 | 36 - 53 | 39 - 56 | 42 - 59 | 44 - 63 |
| Gamme d'émission frigorifique ⁽²⁾ | kW | 2,96 - 8,08 | 4,76 - 11,87 | 5,89 - 15,56 | 7,80 - 19,51 | 10,67 - 27,94 |
| Gamme de chauffage (batterie 3-4 rangs) ⁽³⁾ | kW | 4,32 - 10,06 | 6,87 - 15,27 | 8,29 - 18,00 | 11,73 - 22,84 | 16,14 - 32,50 |
| Gamme de chauffage (batterie 1-2 rangs) ⁽⁴⁾ | kW | 2,57 - 9,54 | 3,94 - 14,32 | 4,73 - 17,79 | 6,46 - 21,97 | 8,68 - 29,65 |
| Gamme de puissance électrique absorbée | W | 8 - 186 | 10 - 380 | 10 - 550 | 15 - 530 | 40 - 1045 |

(1) La pression sonore se réfère à un ambiante de 100 m² sabine, facteur directionnel Q = 2 (émission sonore sphérique) et est obtenu à une distance de 3 m de la source; les données se réfèrent aux courbes typiques de un système avec pression extérieure moyenne. Selon la pression extérieure et la vitesse sélectionné, les valeurs peuvent différer de ± 4 dB(A) des valeurs déclarés.

(2) Les données d'émission frigorifique totale indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes: Température d'air 26 °C, humidité relative 50%, d'eau 7 / 12 °C, batterie à 3-6 rangs

(3) Les données de chauffage indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes: Température d'air + 20 °C, d'eau 50 / 45 °C, batterie à 3-4 rangs.

(4) Les données de chauffage indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes: Température d'air + 20 °C, d'eau 60 / 50 °C, batterie à 1-2 rangs.

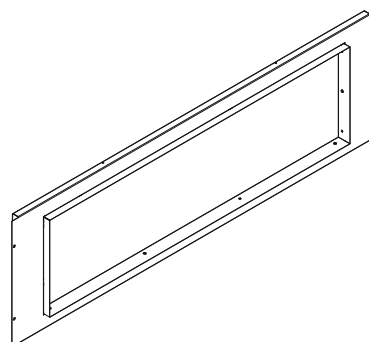
VO-230 KIT VANNES 230 V ON-OFF pour batterie principale et additionnelle



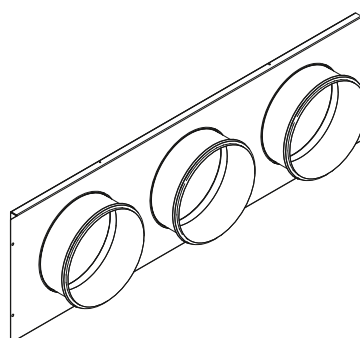
VO-24 KIT VANNES 24 V pour batterie principale et additionnelle



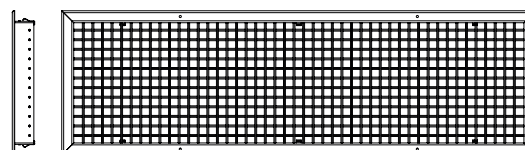
FMP/FRP Bride plane de soufflage et reprise avec ouverture rectangulaire



FMC/FRC Bride de soufflage et reprise avec piquages circulaires



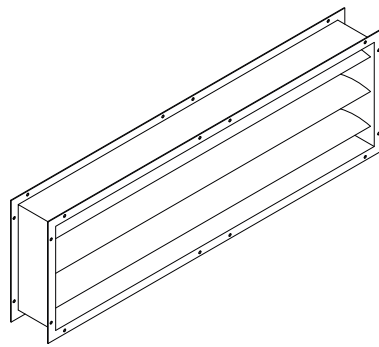
BMA-DP Grille de soufflage



GRA Grille de reprise d'air



SRA-DP **Volet d'interception**



Pour chaque unité doit être prévu un convertisseur ADC ou une unité de puissance UPO-AU pour commandes murales

| | |
|-----------------|---|
| WM-AU | Commutateur automatique de vitesse avec thermostat électronique et commutateur été/hiver (utilisable avec UPOM-AU et UPO-AU uniquement) |
| T-MB2 | Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable avec UPOM-AU ou avec UPO-AU uniquement) |
| UPOM1-AU | Unité de puissance UPO-AU montée à l'usine, pour commande à distance WM-AU et T-MB2 |
| UPO1-AU | Unité de puissance UPO-AU livrée séparément, pour commande à distance WM-AU et T-MB2 |

T-MB2



WM-AU



Commandes électroniques pour régulateur de réseau MB

| | |
|---------------------|---|
| QCV-MB-M 1-6 | Panneau de commande version MB monté à l'usine (comprend la commande murale avec écran LCD couleur et WiFi) |
| QCV-MB-S 1-6 | Panneau de commande version MB, livré séparément (comprend la commande murale avec écran LCD couleur et WiFi) |
| PSM-DI | Boîtier de commande multifonction jusqu'aux 60 unités (utilisable avec une régulation QCV-MB uniquement) |
| T-DI | Boîtier de commande multifonction Touch Screen T-DI (utilisable avec une régulation QCV-MB uniquement) |
| SabWeb | Web gateway pour Sabiana Cloud (pour régulation QCV-MB uniquement) |

Superviseur matériel/logiciel pour la gestion d'un réseau de plusieurs Centrales Modulaires de faible encombrement

| | |
|-----------------|--|
| Sabianet | Système de supervision matériel/logiciel (utilisable avec une régulation QCV-MB uniquement) |
| Router-S | Routeur pour Sabianet (default) ou pour systèmes BMS pas livrés par Sabiana (utilisable avec une régulation QCV-MB uniquement) |
| SIOS | Carte électronique IO (utilisable avec une régulation QCV-MB uniquement) |





A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Suivez-nous sous



Sabiana app



SABIANA SPA FRANCE

129 Bât A, Chemin Moulin Carron - 69130 ECULLY

T +33 04 37 49 02 73

F +33 04 37 49 02 74

info@sabiana.fr

www.sabiana.fr