

Fiche technique
AM 150 / CC 150

Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale [1]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Portée (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Filtre air frais		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% ou ePM_1 80%		
Filtre air repris		ePM_{10} 50%		
Dimensions (LxHxP) : AM 150+CC 150 / CC 150		1170 x 261 x 862 mm / 1170x261x290 mm		
Poids, centrale standard complète (AM 150 + CC 150)		82 kg (53 kg + 29 kg)		
Poids, caisson (AM 150 + CC 150)		60 kg (40 kg + 20 Kg)		
Poids, plaque de fond (AM 150 + CC 150)		22 kg (13 kg + 9 kg)		
Couleur, caisson		RAL 9010 (blanc)		
Échangeur à contre-courant		PET (Polytéréphtalate d'éthylène)		
Classe énergétique conformément au Règlement européen no 1254		SEC-Classe A		
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7		Classe L1 / Classe A1		
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751		Classe 3		
Code IP		10		
Raccordement des gaines		Ø160 mm		
Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Condenseur intérieur / extérieur		Ø6 mm / Ø9 mm		
Tension d'alimentation		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maximum puissance		185 W		
Maximum courant		1,35 A		
Facteur de puissance		0,59		
Intensité maximale		13 A (1 phase, type B) Lors de l'utilisation du module CC, il est de type C		
Courant de fuite AC (AM; CC) / DC		≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA		
Relais de courant de défaut recommandé		Type B		

AM 150 + CC 150 module de refroidissement

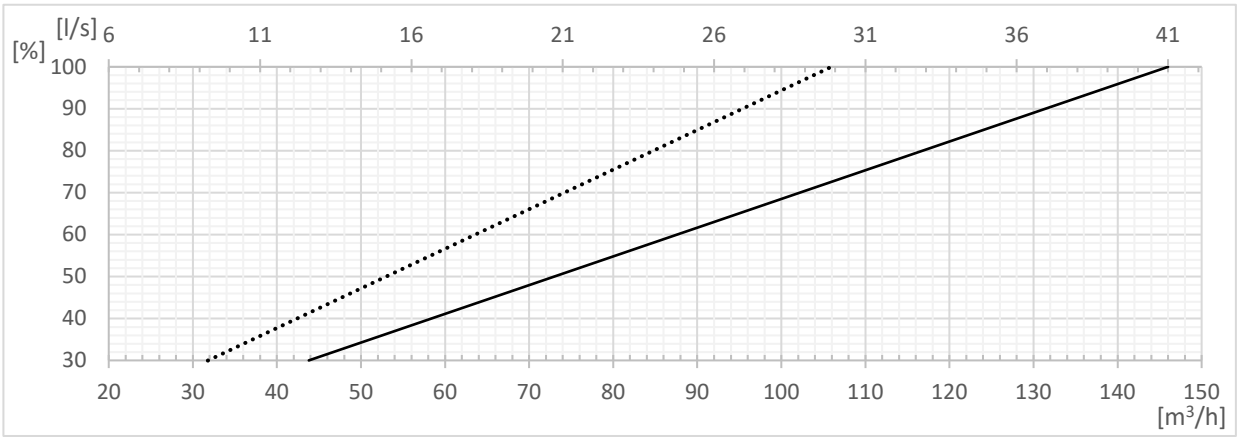
Classe énergétique conformément au Règlement européen no 626/2011	SEC-Classe A+++
Nominale ; minimum puissance de refroidissement [4]	700 W ; 146 W
EER nominal	4,3
Maximum ; puissance nominale	249 W ; 162 W
Maximum ; courant nominal	1,84 A ; 1,1 A
Débit d'air minimum en cas d'activation du module de refroidissement	50 m^3/h
Fluide frigorigène ; charge ; GWP	R134a ; 180g ; 1430

Batterie chauffante électrique

Puissance calorifique	500 W	1000 W [3]
Courant nominal	2,17 A	4,35 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100 °C	100 °C

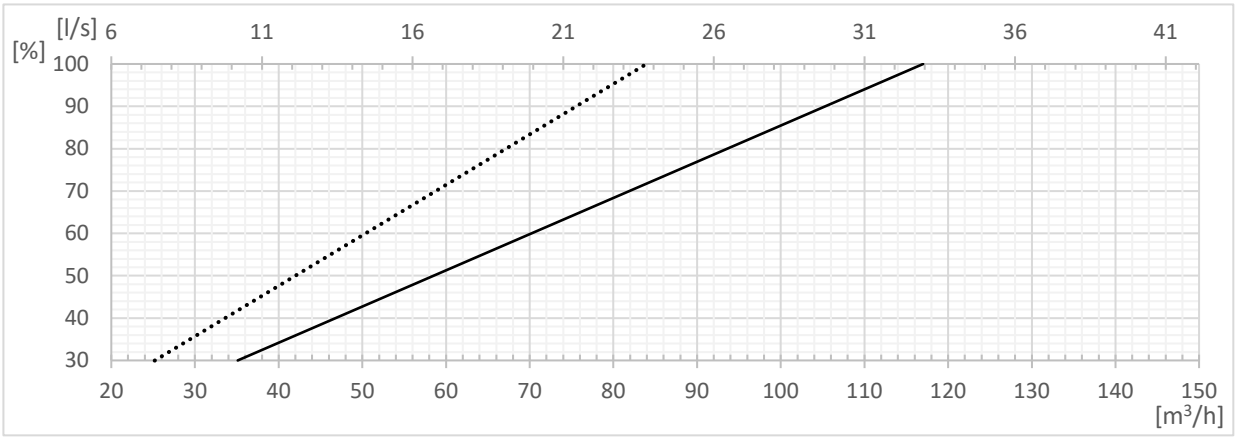
[1] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB. Pour les salle plus grandes, par exemple 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, il faut déduire 2 dB, soit un niveau de pression sonore 2 dB plus élevé peut être utilisé.
[2] La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C et avec un réglage par défaut de la grille de soufflage. Il est possible d'ajuster le réglage, voir page 7.
[3] Article spécial
[4] Conformément aux normes EN 308, EN 14511 et EN 14825 à 147 m^3/h ; 50 m^3/h.

Capacité [5] avec filtres ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%



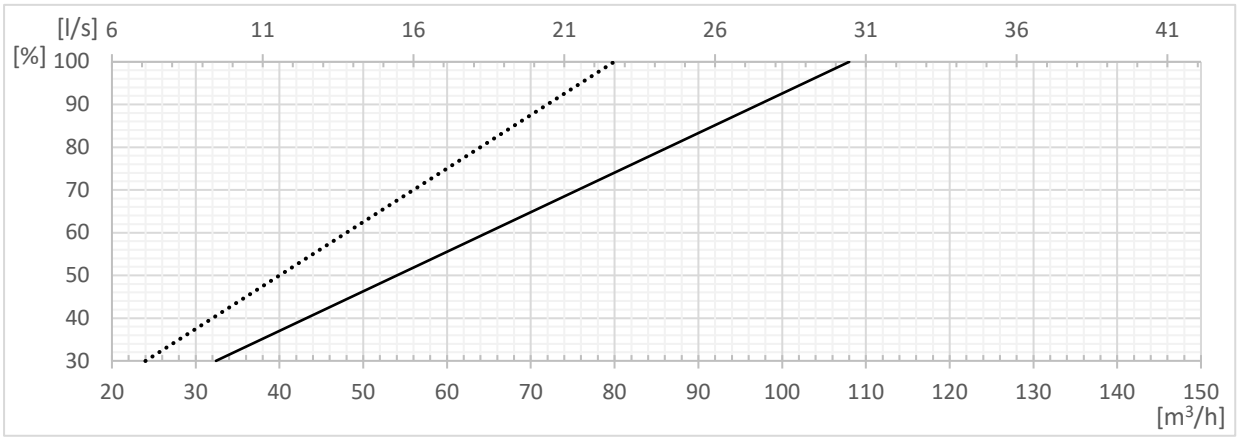
30 dB(A) 35 dB(A)

Capacité [5] avec filtres ePM_1 55% / ePM_{10} 50%



30 dB(A) 35 dB(A)

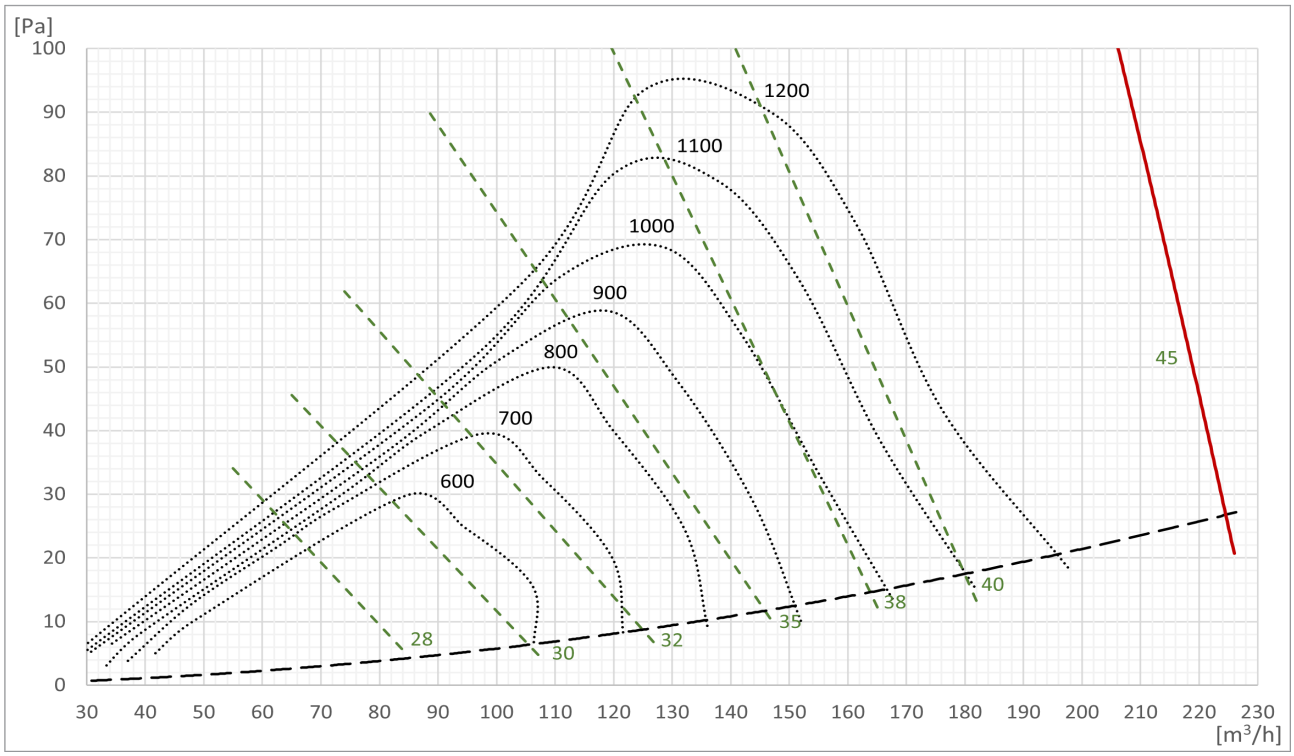
Capacité [5] avec filtres ePM_1 80% / ePM_{10} 50%



30 dB(A) 35 dB(A)

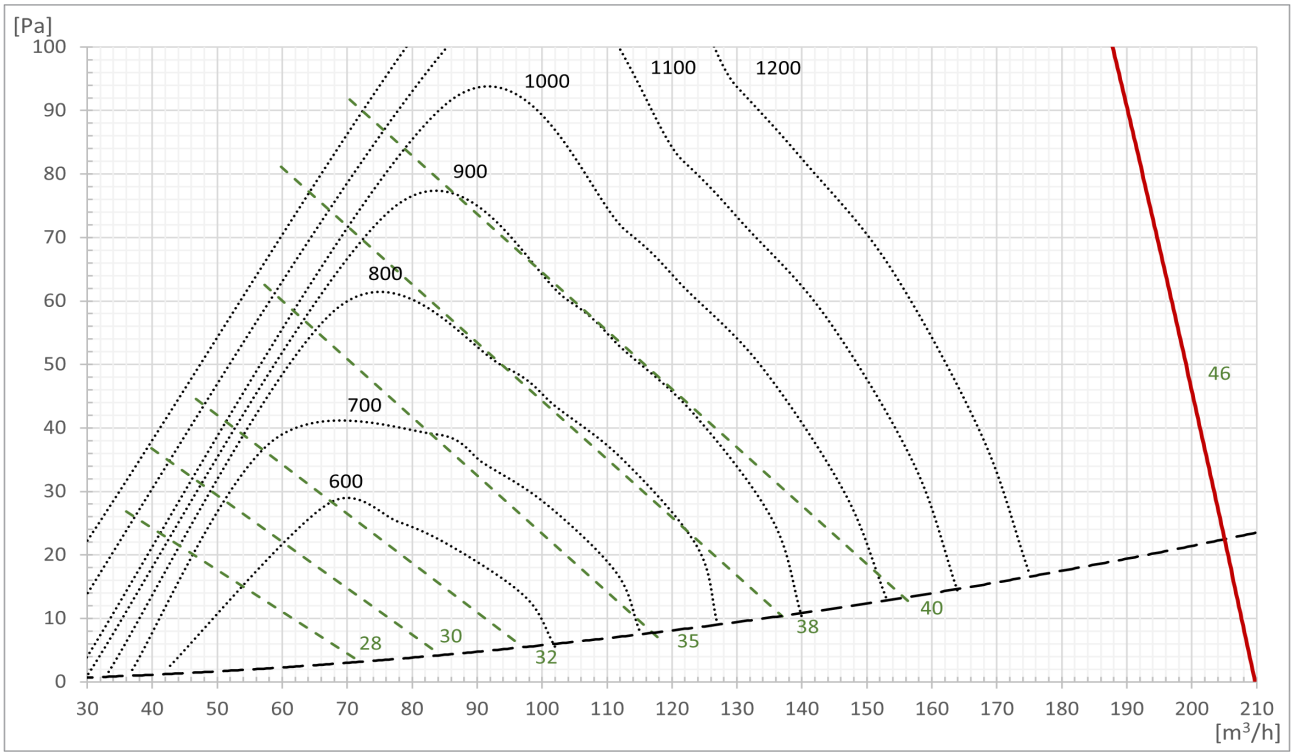
[5] Débit d'air minimum en cas d'activation du module de refroidissement 50 m³/h.

SFP avec filtres ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%



Niveau de pression sonore [6] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Boomerain Ø160 — Boost max.

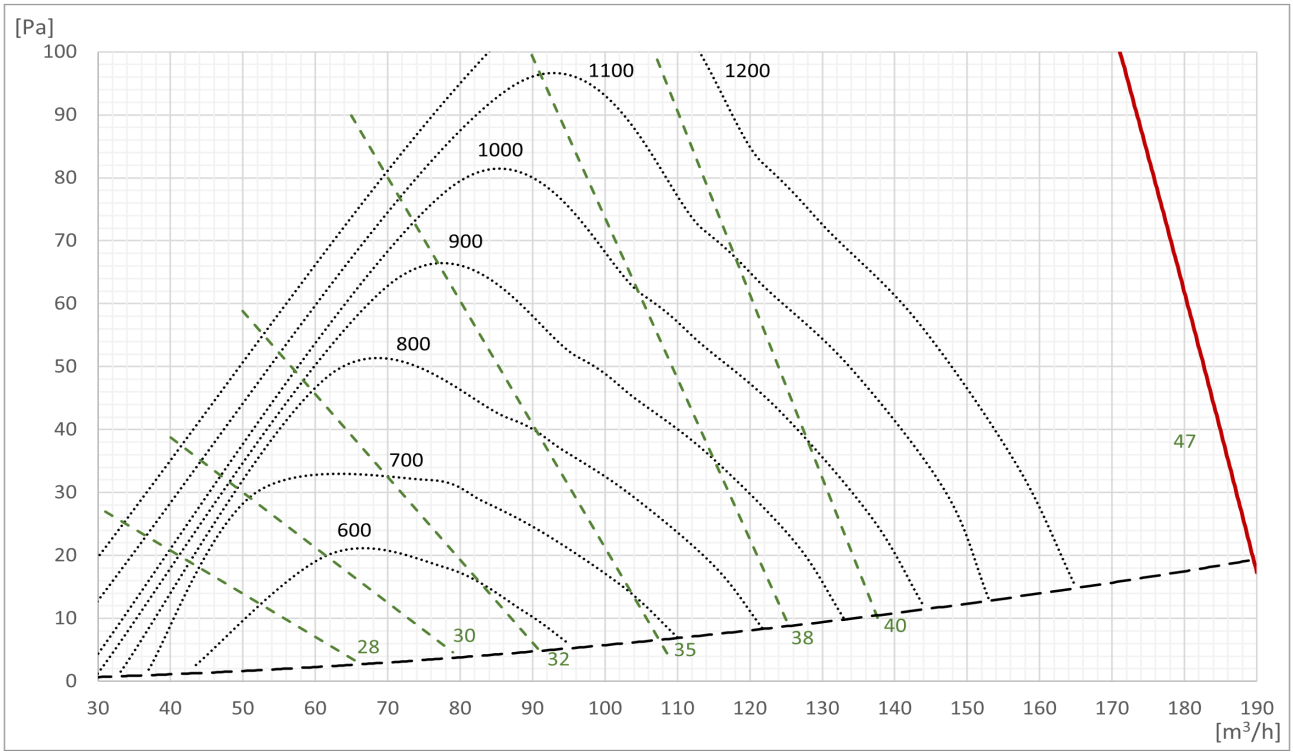
SFP avec filtres ePM_1 55% / ePM_{10} 50%



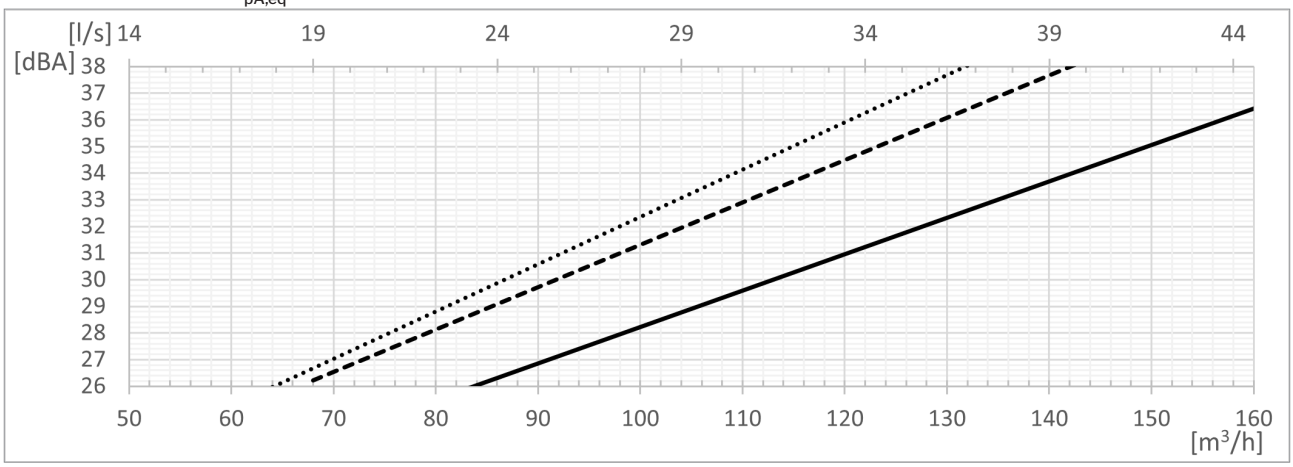
Niveau de pression sonore [6] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Boomerain Ø160 — Boost max.

[6] Le niveau de pression sonore $L_{pA,eq}$ est calculé à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

SFP avec filtres ePM_1 80% / ePM_{10} 50%

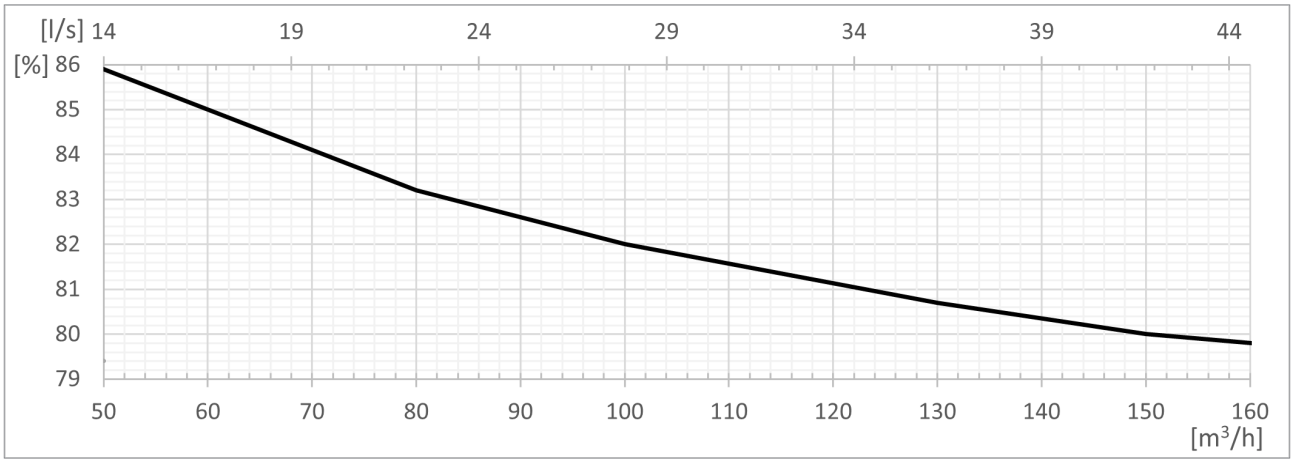


Pression sonore [7] $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



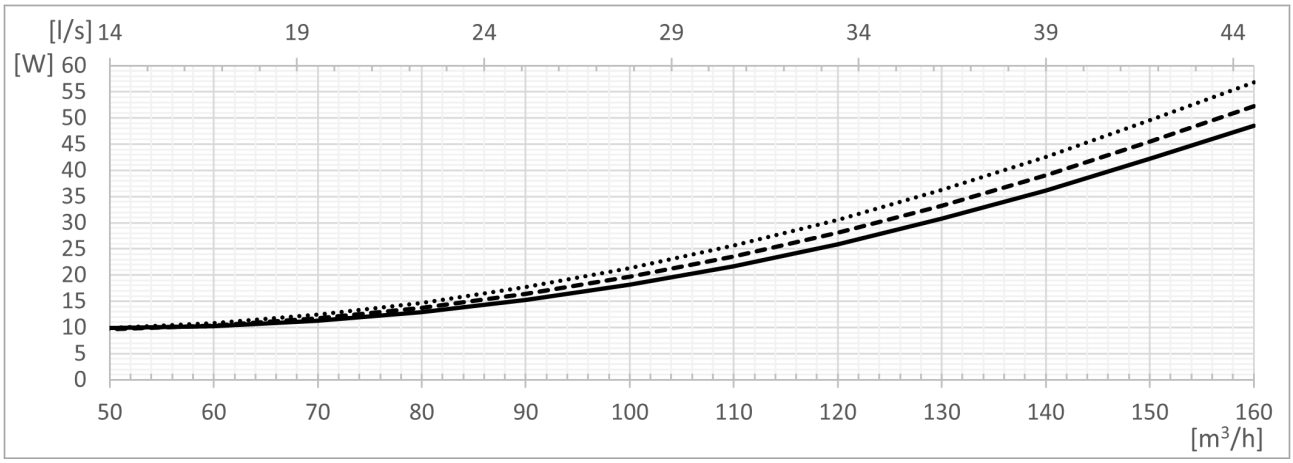
····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50% - - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50% —— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

Rendement de température conformément à la norme EN 308



—— EN 308 : Fonctionnement équilibré ; Air ambiant : 25 °C, 28 % RH ; Air extérieur : 5 °C.

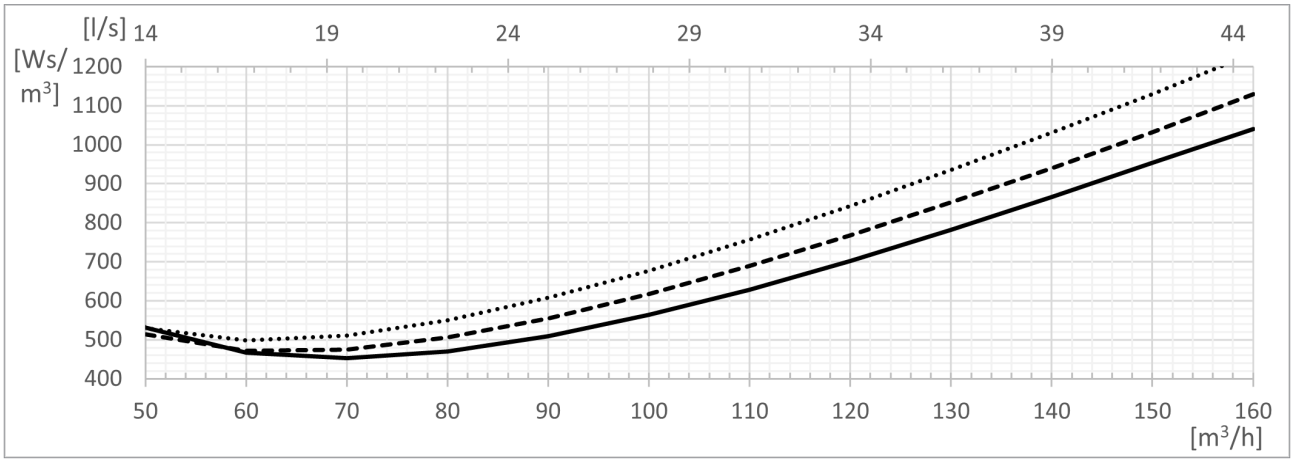
Puissance



····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50%
- - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50%
—— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

[7] La pression sonore $L_{pA,eq}$ est calculée à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

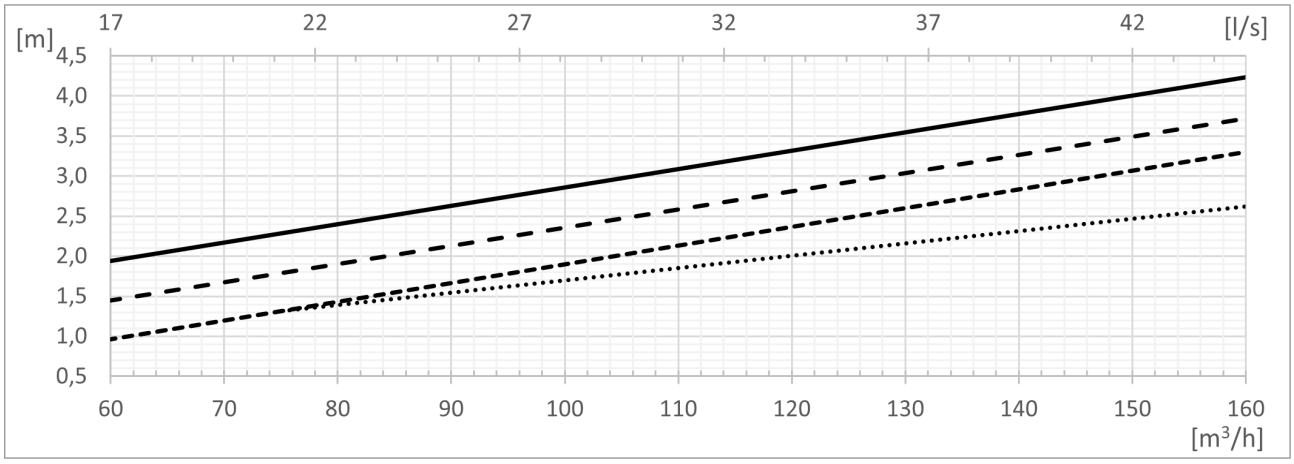
SFP [8]



ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

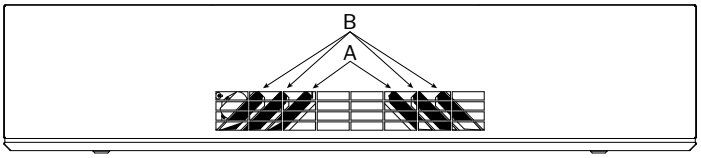
[8] Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

Portée [9] (0,2 m/s)



——— Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 30°.
- - - - Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
----- Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
····· Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 60°.

Petite et grande ouverture de la grille de soufflage

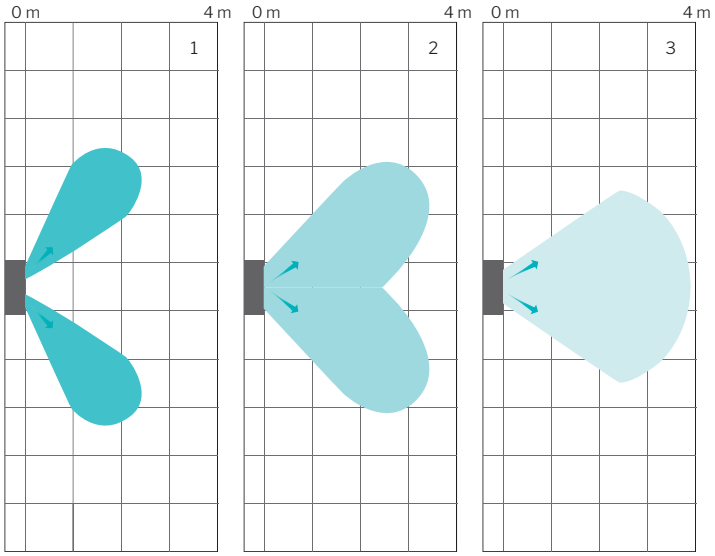


Petite ouverture de la grille de soufflage :
A est fermé, B est ouvert à x°.

Grande ouverture de la grille de soufflage :
A et B sont ouverts à x°.

État de livraison par défaut :
Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.

Portée et diffusion, vue d'en haut.



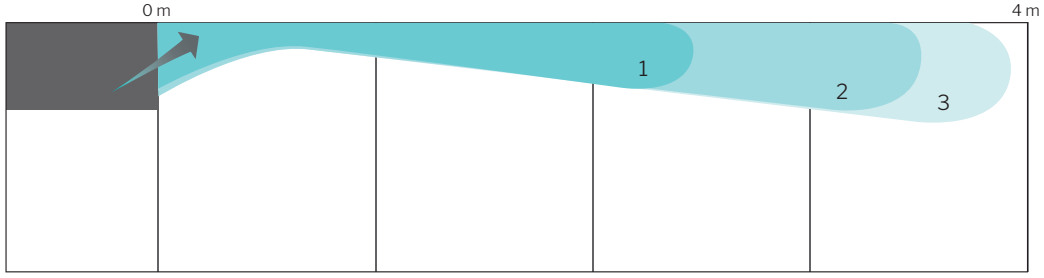
La centrale diffuse l'air soufflé en fonction du réglage des lamelles.

Les illustrations montrent le modèle de diffusion et la portée avec les différents réglages de lamelles et un débit d'air de 146 m³/h :

1. Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 60°.
2. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
3. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 30°.

Toute modification du débit d'air influe en outre sur la portée.

Portée, vue de côté.



[9] La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C.

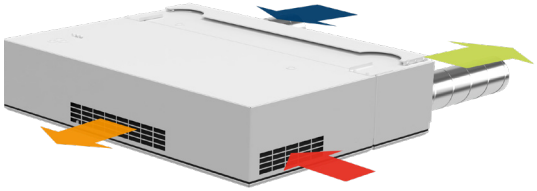
Récapitulatif des versions
AM 150 avec CC 150 (Module de refroidissement confort (**C**omfort **C**ooling Module))

Placement air rejeté et air extérieur
» Arrière (**H**orizontal)

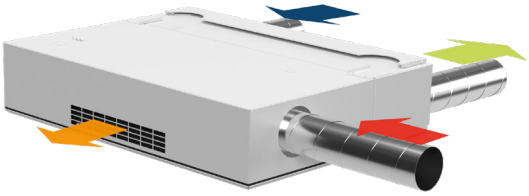
Placement insufflation et extraction
» Dans le fond (**B**ottom)
» Insufflation via tuyaux (**D**ucted **I**nlet)
» Extraction via tuyaux (**D**ucted **E**xtract)

Support de suspension
» Support de suspension murale / au plafond

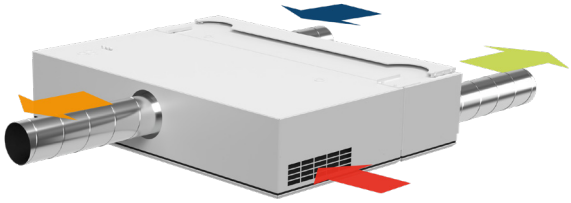
HH BB - CC



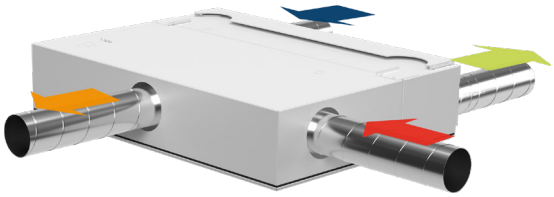
HH BDE - CC



HH DIB - CC[10]



HH DIDE - CC[10]



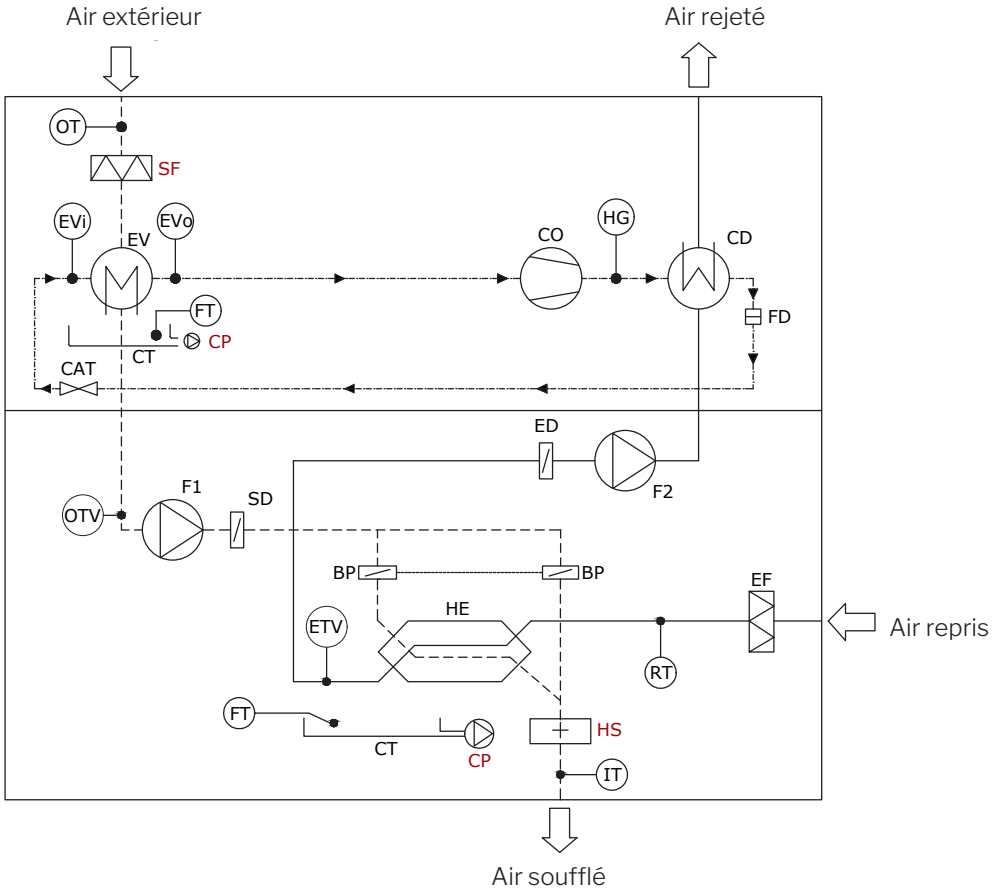
Standard et options

Échangeur à contre-courant (aluminium)	x
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	o
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	o
By-pass motorisé	x
Registre d'air neuf motorisé	x
Registre d'air repris motorisé	x
Batterie à eau chaude électrique, VPH [11]	•
Pompe à condensats	•
Interrupteur d'alimentation	•
Capteur d'humidité électronique (intégré)	•
Capteur de mouvement/PIR (montage mural)	•
Capteur de mouvement/PIR (intégré)	•
Capteur de CO_2 (montage mural)	•
Capteur de CO_2 (intégré)	•
Capteur de TVOC (intégré)	•
Capteur de CO_2-/TVOC (intégré)	•
Hygrostat (montage mural)	o
Compteur d'énergie	•
Filtre air frais ePM_{10} 50%	•
Filtre air frais ePM_1 55%	•
Filtre air frais ePM_1 80%	o
Filtre air repris ePM_{10} 50%	x
Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	x
Module de refroidissement confort	•
Support de suspension murale / au plafond	•
Cadre à fixation au plafond	•
Manocontact de commande	•
Pupitre de commande Viva	•
Pupitre de commande Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
Module LON®	o
Module KNX®	o
Module MODBUS® RTU RS485	•
Module BACnet™ MS/TP	•
Module BACnet™ /IP	•

X : Standard • : Option o : Article spécial (article pas en stock)

[10] Préchauffage virtuel (**V**irtual **P**re**H**eat)
[11] Article spécial

Schéma de principe



Dénomination des composants

BP	Clapet de by-pass (motorisé)
CAT	Tube capillaire
CD	Condenseur
CO	Compresseur inverter
CP	Pompe à condensats (option)
CT	Bac à condensats
ED	Registre d'air vicié (motorisé)
EF	Filtre air repris
ETV	Capteur de température air rejeté
EV	Évaporateur
EVi	Entrée du capteur de température de l'évaporat.
EVo	Sortie du capteur de température de l'évaporat.
FD	Kuivasuodatin
FT	Filtre déshydrateur
F1	Ventilateur de soufflage
F2	Ventilateur de reprise
HE	Échangeur à contre-courant
HG	Capteur de température à gaz chaud
HS	Batterie à eau chaude électrique (option)
IT	Capteur de température air soufflé
OT	Capteur de température air extérieur
OTV	Capteur de température air extérieur ventilation
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air neuf (motorisé)
SF	Filtre air frais (option)