



L'AM 150 est la plus petite des centrales d'Airmaster. Elle convient donc idéalement pour les locaux les plus exigus, comme par exemple les bureaux de 1 ou 2 personnes ou les petites salles de réunion.

La centrale peut être installée de manière entièrement visible ou partiellement intégrée, seule la partie inférieure étant alors visible.

# AM 150

AM 150 est une centrale de haute qualité, spécialement adaptée aux bureaux de 1 à 2 personnes et aux petites salles pour travail de groupe dans les entreprises et les écoles. Autrement dit, elle est la solution idéale pour les locaux de petite taille qui requièrent un climat intérieur confortable pour assurer le bien être des occupants.

AM 150 est une centrale horizontale, dont la prise d'air et le rejet d'air sont situées sur la face arrière.

À l'aide des capteurs de mouvement et des capteurs de CO<sub>2</sub> proposés en option, il est possible d'adapter la ventilation aux besoins, selon le nombre d'occupants. Par ailleurs, la régulation automatique peut être combinée à Airmaster Airlinq® Online.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CLASSE DE FILTRE	30 dB(A)	35 dB(A)	BOOST
Débit d'air maximum <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	115 m <sup>3</sup> /h	147 m <sup>3</sup> /h	216 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	90 m <sup>3</sup> /h	126 m <sup>3</sup> /h	197 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	85 m <sup>3</sup> /h	115 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	2,6 m v. 115 m <sup>3</sup> /h	3,4 m v. 147 m <sup>3</sup> /h	4,6 m v. 216 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	2,1 m v. 90 m <sup>3</sup> /h	2,8 m v. 126 m <sup>3</sup> /h	4,2 m v. 197 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	1,9 m v. 85 m <sup>3</sup> /h	2,6 m v. 115 m <sup>3</sup> /h	3,8 m v. 180 m <sup>3</sup> /h
Maximum ; puissance nominale à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>		185 W ; 21 W / 38 W / 96 W		
Maximum ; courant nominal à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>		1,35 A ; 0,2 A / 0,3 A / 0,8 A		
Branchement électrique		1 x 230 V + N + PE / 50 Hz		
Raccordements des gaines		Ø125 mm		
Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Évacuation des condensats intérieur / extérieur		Ø4/6 mm		
Poids		53 kg		
Échangeur thermiques à contre-courant		PET		
Filtre air extérieur		ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% ou ePM <sub>1</sub> 80%		
Filtre air repris		ePM <sub>10</sub> 50%		
Couleur, caisson		RAL 9010 (blanc)		
Facteur de puissance		0,59		
Câble d'alimentation		3 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Intensité recommandée		10 A		
Intensité maximale		13 A		
Relais de courant de défaut recommandé		Type A		
Courant de fuite AC / DC		≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA		
Code IP		10		
Classe énergétique conformément au Règlement européen no 1254/2014		A		
Classe d'étanchéité:		Classe L1 cf. EN 1886:2007		
		Classe A1 cf. EN 13141-7:2010		
Classe de densité du clapet de fermeture		Classe 3 cf. EN1751:2014		
Dimensions (L x H x P)		1170 x 261 x 572 mm		

<sup>1</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air entrant / air sortant : ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB. Pour les pièces plus petites (p. ex. 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m), ajouter une pression sonore de 2 dB.

<sup>2</sup> 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.

## BATTERIE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE

Puissance calorifique	500 W
Courant nominal	2,17 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	75°C

STANDARD ET OPTIONS	AM 150 H
Échangeur à contre-courant (PET)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
Bypass motorisé	X
Registre d'air vicié motorisé	X
Registre d'air neuf motorisé	X
Batterie électrique /VPH	●
Pompe à condensats	●
Capteur CO <sub>2</sub> (intégré)	●
Capteur TVOC (intégré)	●
Capteur CO <sub>2</sub> -/TVOC (intégré)	●
PIR / Capteur de mouvement (intégré)	●
Capteur CO <sub>2</sub> (fixé au mur)	●
PIR / Capteur de mouvement (fixé au mur)	●
Hygrostat (fixé au mur)	O
Compteur d'énergie	●
Module de refroidissement confort	●

Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%	●
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 55%	●
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 80%	O
Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%	●
Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	X
Cadre à fixation murale / au plafond	●
Cadre à fixation au plafond	●
Manocontact de commande	●
Pupitre Airlinq® Viva	●
Pupitre Airlinq® Orbit	●
Airmaster Airlinq® Online	●
Airlinq® BMS	●
MODBUS® RTU RS485 Module	●
BACnet™ MS/TP Module	●
BACnet™ /IP Module	●
LON® Module	O
KNX® Module	O

X : Standard ● : Option O : Article spécial

## AM 150 APERÇU DES MODÈLES

AM 150 unité de ventilation décentralisée

H BB



H BDE



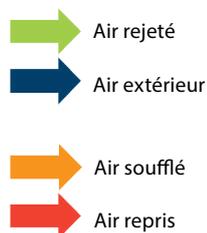
H BB: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage / repris standard

H BDE: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage standard / repris gainés

H DIB: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage gainé / repris standard

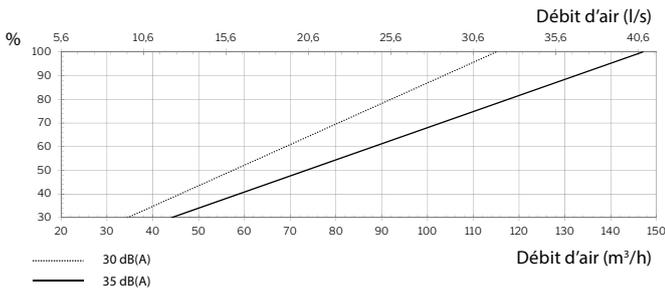
H DIDE: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage / repris gainé

HL BDE - CF: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage standard / repris gainé sur le côté  
gauche. Ce modèle ne permet pas de raccorder  
un module de refroidissement.

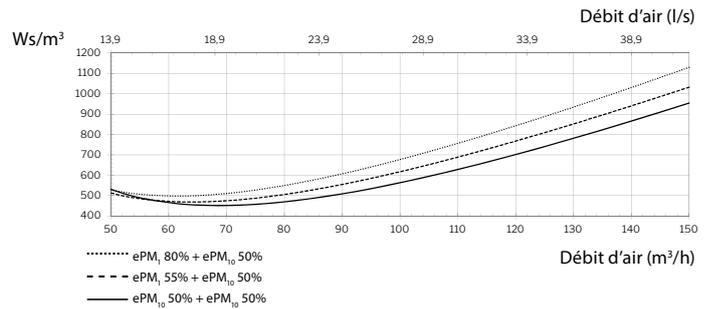


# AM 150

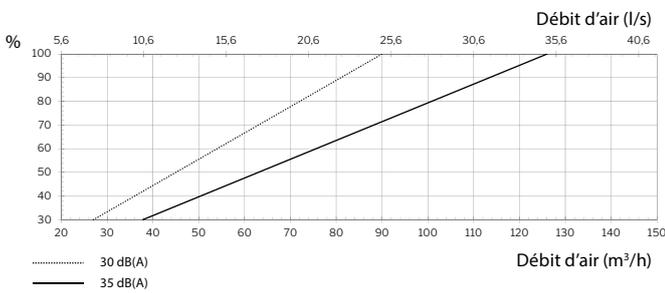
CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% + ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



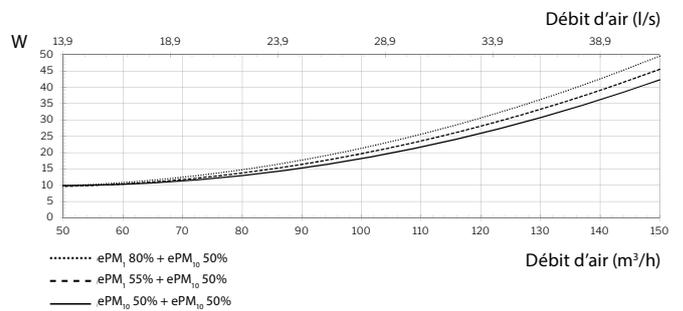
SFP<sup>1</sup>



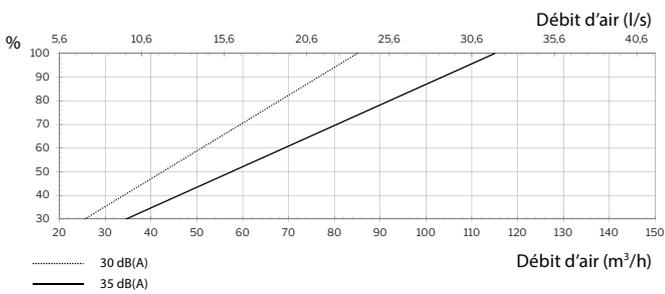
CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% + ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



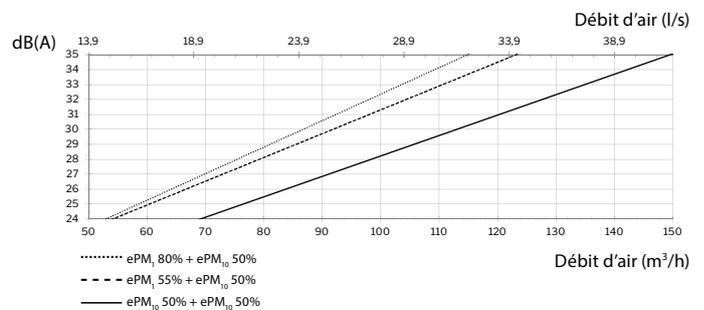
PUISANCE CONSOMMÉE<sup>1</sup>



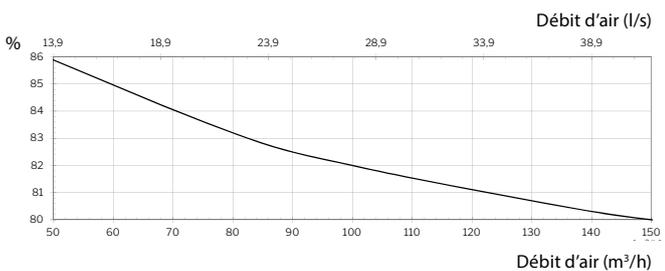
CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% + ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



NIVEAU DE PRESSION SONORE<sup>2</sup>



EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



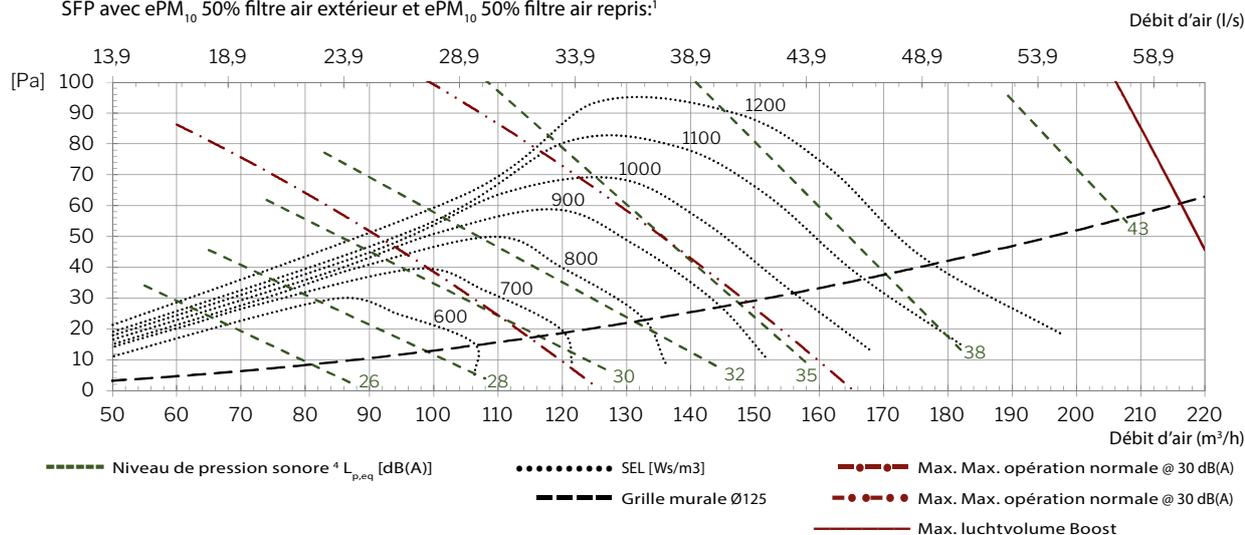
Conditions de marche équilibrées; air ambiant: 25°C, 28% RH air extérieur: 5°C

<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø125 mm recommandées par Airmaster.

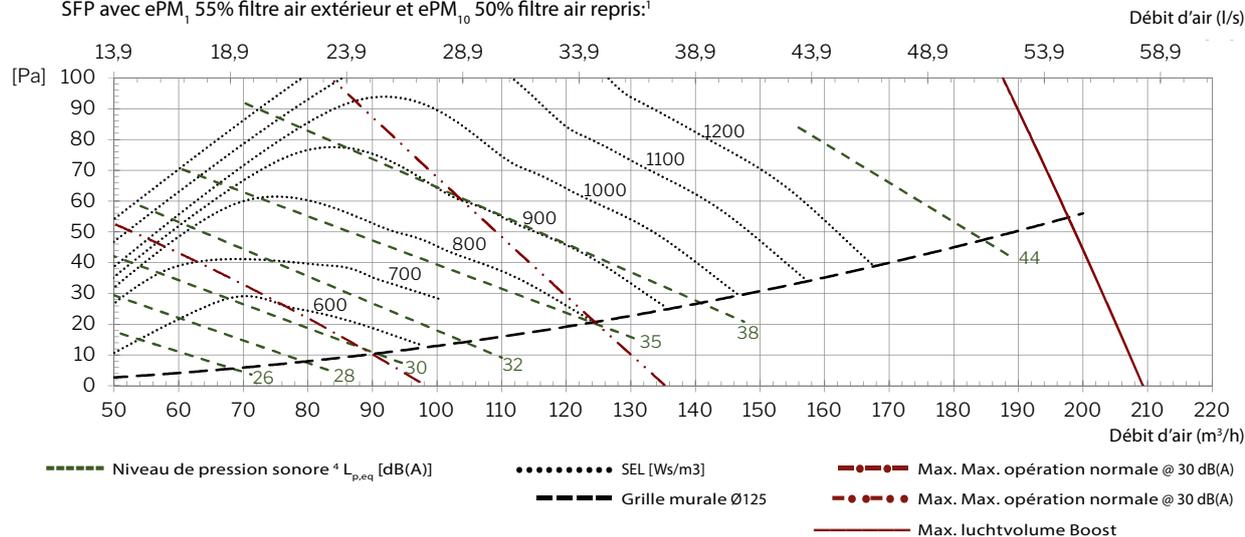
<sup>2</sup> La pression sonore Lp,eq est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m³, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m³, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

# AM 150

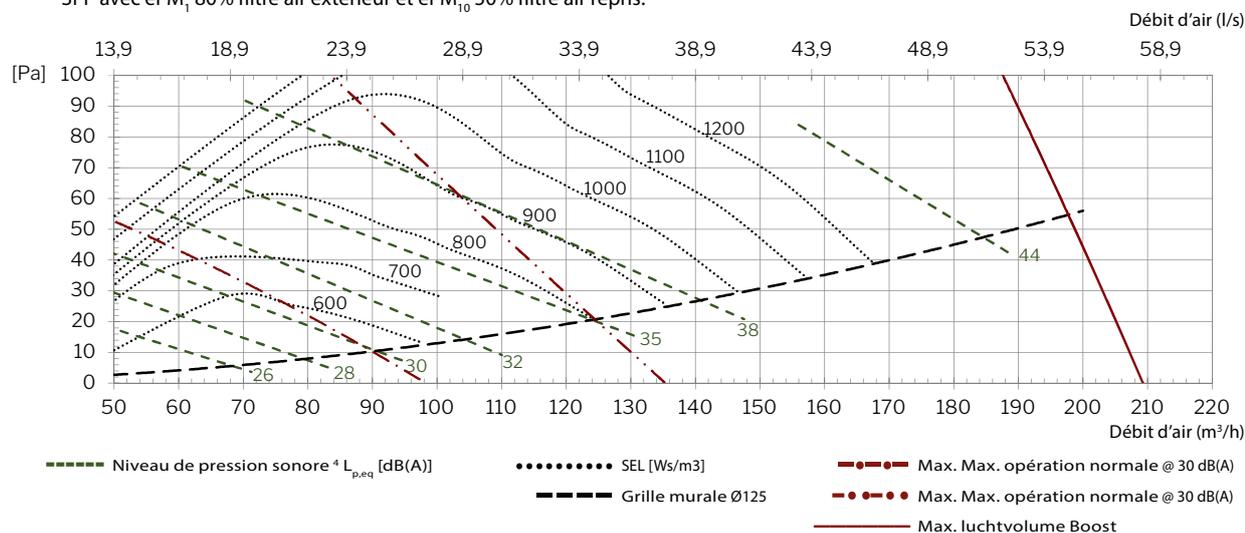
SFP avec ePM<sub>10</sub> 50% filtre air extérieur et ePM<sub>10</sub> 50% filtre air repris:<sup>1</sup>



SFP avec ePM<sub>1</sub> 55% filtre air extérieur et ePM<sub>10</sub> 50% filtre air repris:<sup>1</sup>



SFP avec ePM<sub>1</sub> 80% filtre air extérieur et ePM<sub>10</sub> 50% filtre air repris:<sup>1</sup>

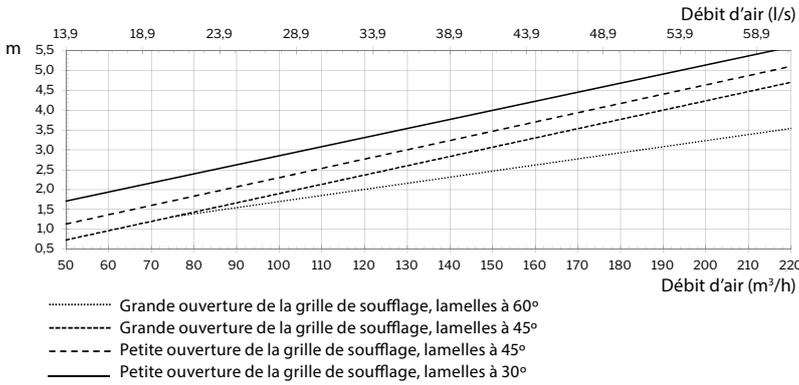


<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées dans une pièce de 200 m<sup>3</sup>, avec 7,5 dB d'insonorisation et une installation standard.

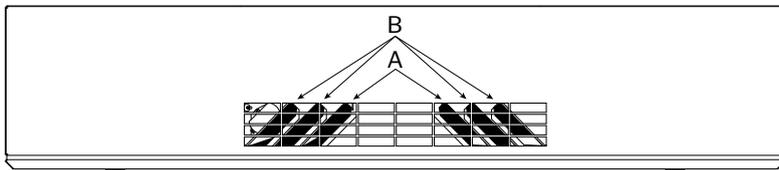
<sup>2</sup> La pression sonore Lp,eq est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m<sup>3</sup>, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m<sup>3</sup>, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

# AM 150

PORTÉE, 0,2 m/s<sup>1</sup>:



COURTE ET LONGUE PORTÉE:



Courte portée :

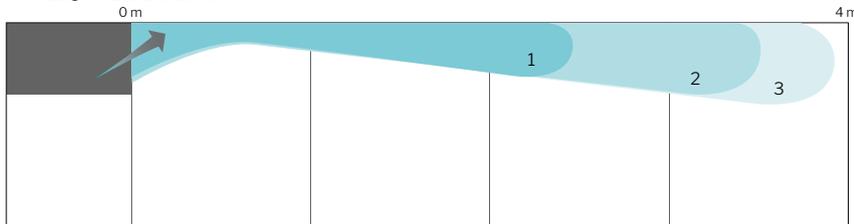
A = fermé, B = ouvert avec angle lamelles X°

Longue portée :

A et B = ouvert avec angle lamelles X°

Position standard : courte portée avec angle lamelles 45°

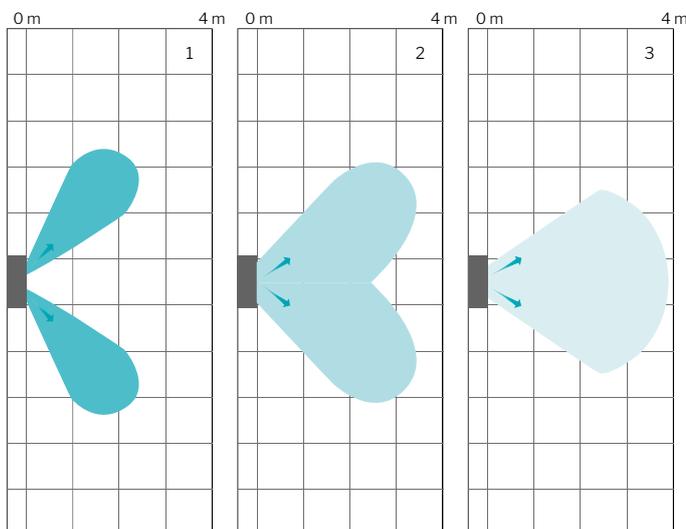
PORTÉE - VUE DE DESSUS



L'unité de ventilation diffuse l'apport d'air frais dans des directions différentes selon le réglage des lamelles.

Ceci est décrit dans les illustrations qui indiquent les modèles de diffusion et de projection selon les différents réglages des lamelles.

PORTÉE - VUE DE CÔTÉ



Le flux d'air a également une influence sur la projection.

Projection à 0.2 m/s. Le modèle d'alimentation d'air est décrit dans différents réglages à 147 m³/h.

Angle des lamelles :

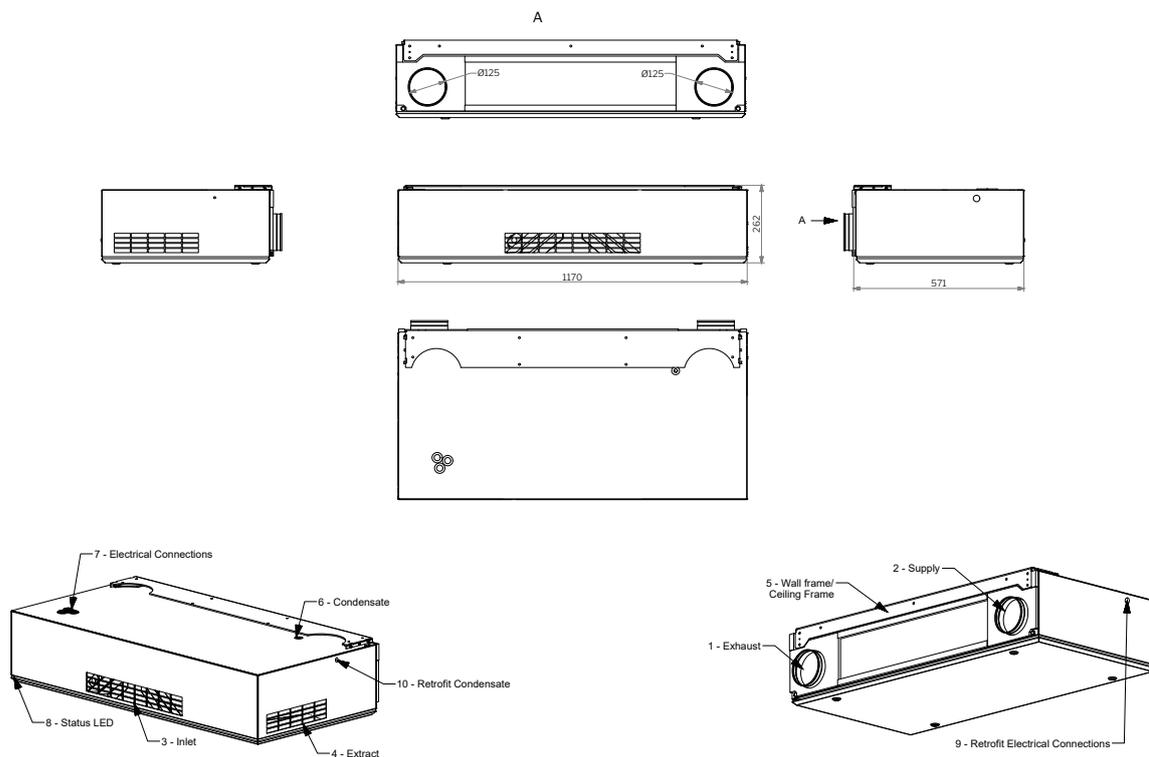
1. 60°
2. 45° (courte portée)
3. 30°

Pour le réglage de l'angle des lamelles, voir notice de montage et d'utilisation.

<sup>1</sup> La portée d'air est mesurée avec une air soufflé à 2°C sous la température ambiante.

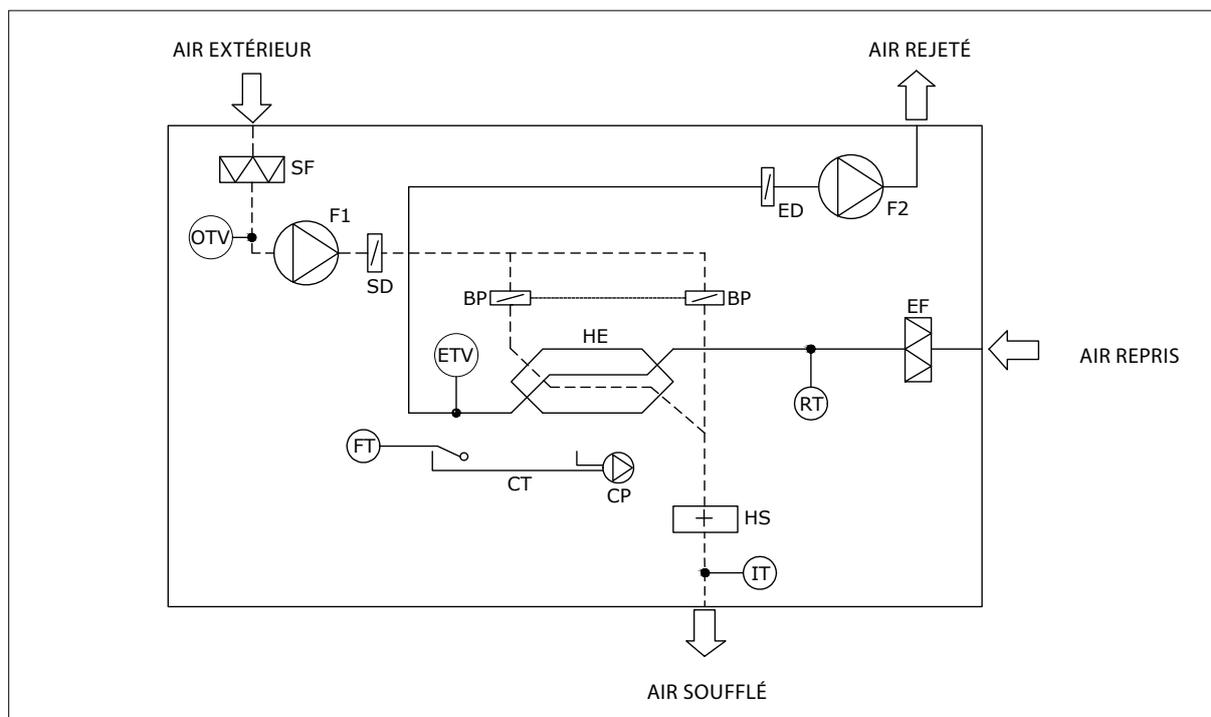
# AM 150

AM 150 H



Exemple de schéma dimensionnel. Pour voir les derniers dessins cotés et télécharger des objets BIM 3D au format Autodesk Revit, visitez notre site web [www.airmaster.be](http://www.airmaster.be)

## SCHÉMA DE PRINCIPE



### DÉSIGNATION DES COMPOSANTS

BP Clapet de by-pass (motorisé)  
 CP Pompe à condensats  
 CT Bac à condensats  
 ED Registre d'air vicié (motorisé)  
 EF Filtre air repris

ETV Capteur de température air rejeté  
 FT Flotteur  
 F1 Ventilateur de soufflage  
 F2 Ventilateur de reprise  
 HE Échangeur à contre-courant  
 HS Batterie à eau chaude électrique

IT Capteur de température air soufflé  
 OTV Capteur de température air extérieur ventilation  
 RT Capteur de température ambiante  
 SD Registre d'air neuf (motorisé)  
 SF Filtre air frais



L'AM 150 est idéale pour les locaux de petite taille nécessitant un climat intérieur de qualité et confortable, lorsque le bien-être des occupants est au centre des préoccupations.

L'AM 150 peut être contrôlée à la demande, par exemple au moyen d'un capteur de CO<sub>2</sub>, et est principalement utilisée dans les bureaux de 1 ou 2 personnes, les petites salles de réunion et autres locaux similaires, les bâtiments modulaires, ou encore les chambres d'hôtel.



Est-il nécessaire de baisser la température par une chaude journée d'été ?

Le système de contrôle de notre AM 150 offre déjà la possibilité de refroidir.

En partie en utilisant la température extérieure et à l'aide de la fonction de Bypass.

Cependant, s'il y a un besoin de refroidissement supplémentaire, il est possible d'installer un module de refroidissement sur l'AM 150.

Le module de refroidissement, CC 150, peut réduire la température de l'air extérieur jusqu'à 15°C et est donc parfait pour les journées chaudes au bureau.

# MODULE DE REFROIDISSEMENT CC 150

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CLASSE DE FILTRE	30 dB(A)	35 dB(A)	BOOST
Capacité maximale <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	115 m <sup>3</sup> /h	147 m <sup>3</sup> /h	216 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	90 m <sup>3</sup> /h	1 26 m <sup>3</sup> /h	197 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	85 m <sup>3</sup> /h	115 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	2,6 m	3,4 m	4,6 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	2,1 m	2,8 m	4,2 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	1,9 m	2,6 m	3,8 m
Filtre air frais	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% ou ePM <sub>1</sub> 80%			
Filtre air repris	ePM <sub>10</sub> 50%			
Dimensions (L x H x P)	1170 x 261 x 862 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 1254/2014	SEC-Classe A			
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886:2007/EN13141-7:2010	Classe L1 / Classe A1			
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751:2014	Classe 3			
Code IP	10			
Raccordement des gaines	Ø125 mm			
Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Condenseur intérieur / extérieur	Ø4 mm / Ø6 mm			
Tension d'alimentation	230 V + N + PE / 50 Hz			
Maximum ; puissance nominale à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>	185 W ; 28 W / 48 W / 92 W			
Maximum ; courant nominal à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>	1,35 A ; 0,25 A / 0,38 A / 0,69 A			
Facteur de puissance	0,59			
Câble d'alimentation	3G0,75 mm <sup>2</sup>			
Intensité recommandée	10 A			
Intensité maximale	13 A			
Courant de fuite AC (AM; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Relais de courant de défaut recommandé	Type A			
Batterie chauffante électrique				
Puissance calorifique	500 W		1000 W <sup>3</sup>	
Courant nominal	2,17 A		4,35 A	
Protection thermique, réinitialisation manuelle	75 °C		75 °C	
Module de refroidissement CC 150				
Classe énergétique conformément au Règlement européen no 206/2012				
		SEC-Classe A++		
EER nominal	249 W ; 162 W			
Nominale ; minimum puissance de refroidissement <sup>4</sup>	4,0			
Maximum ; puissance nominale	1,84 A ; 1,1 A			
Maximum ; courant nominal	50 m <sup>3</sup> /h			
Débit d'air minimum en cas d'activation du module de refroidissement	R134a ; 145g ; 1430			
Fluide frigorigène ; charge ; GWP	R134a ; 150g ; 1430			

<sup>1</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air entrant / air sortant : ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB. Pour les pièces plus petites (p. ex. 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m), ajouter une pression sonore de 2 dB.

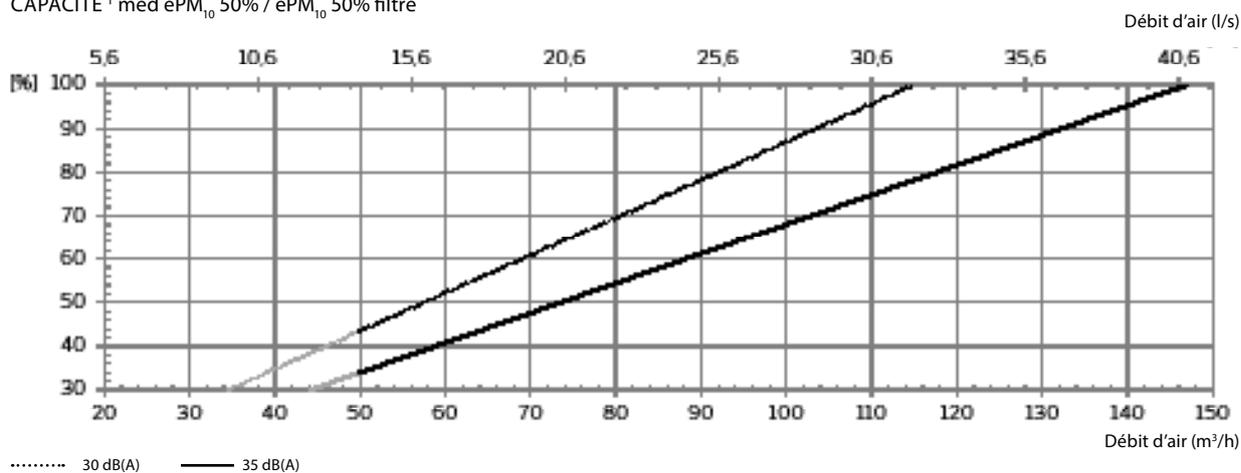
<sup>2</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C et avec un réglage par défaut de la grille de soufflage.

<sup>3</sup> Article spécial

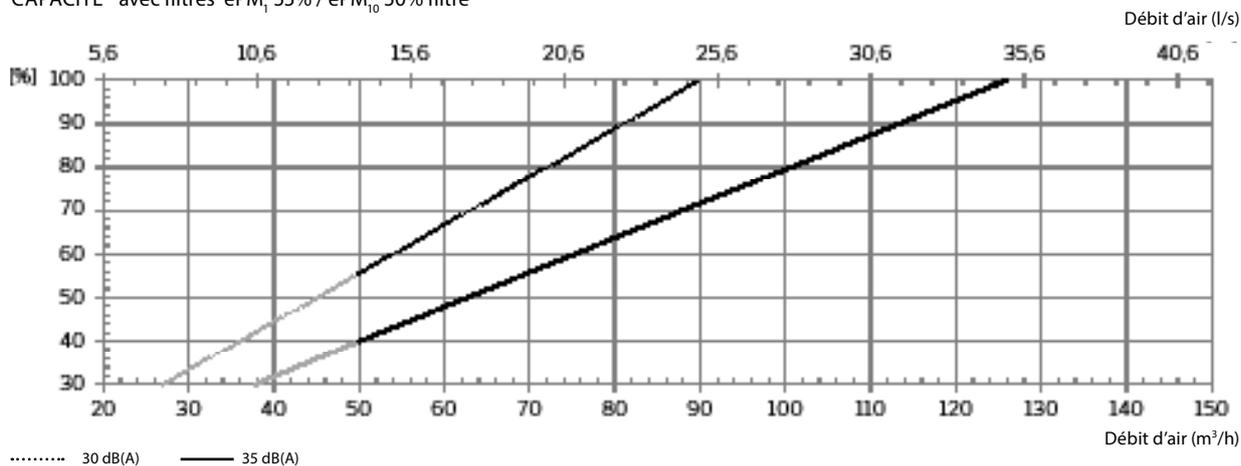
<sup>4</sup> Conformément aux normes EN 308:1997 et EN 14825:2018 à 147 m<sup>3</sup>/h ; 50 m<sup>3</sup>/h.

# CC 150

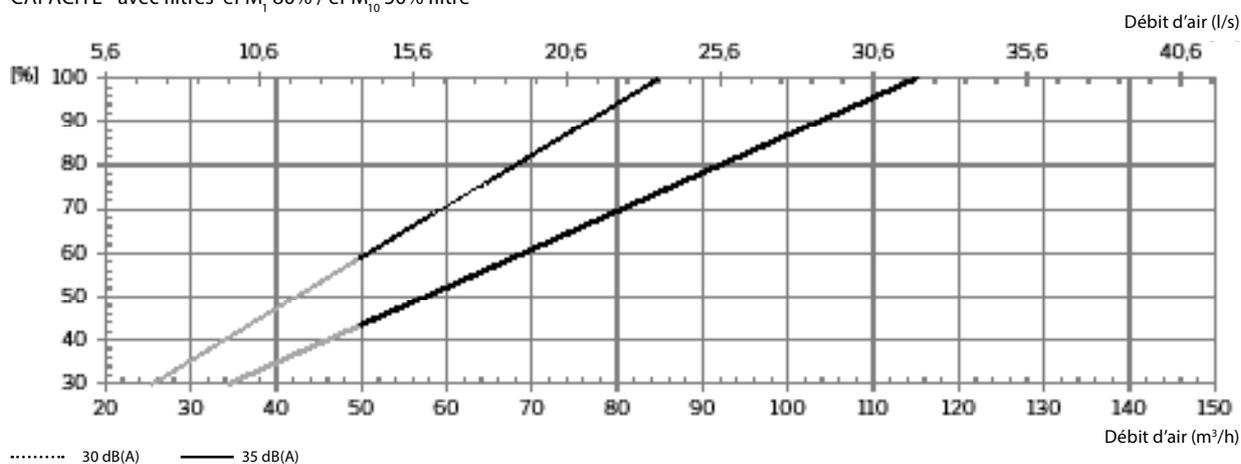
CAPACITÉ<sup>1</sup> med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



CAPACITÉ<sup>1</sup> avec filtres ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



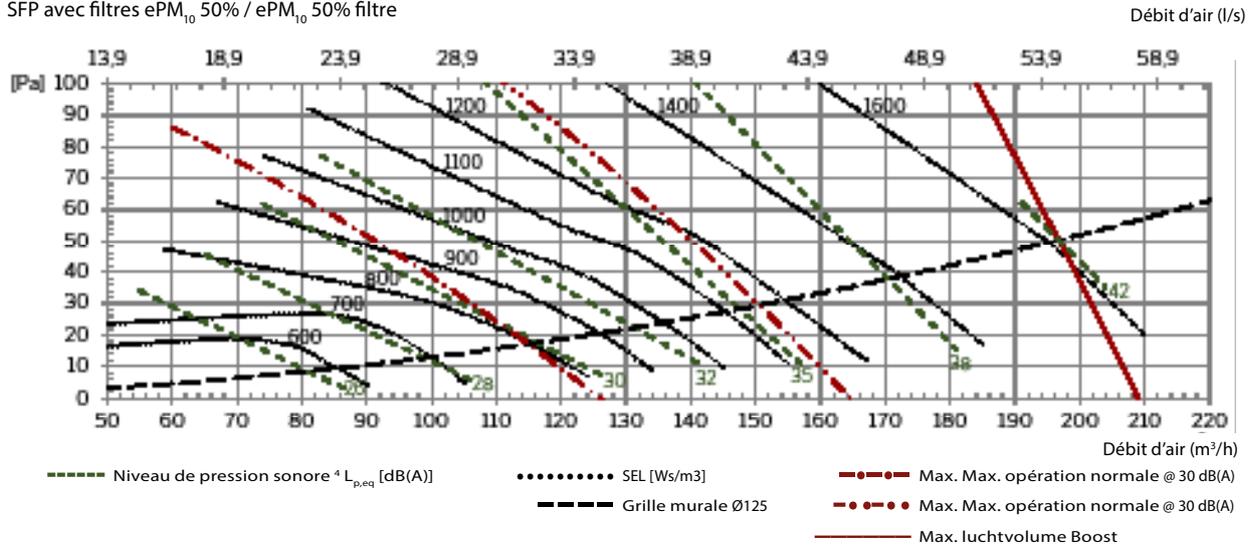
CAPACITÉ<sup>1</sup> avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



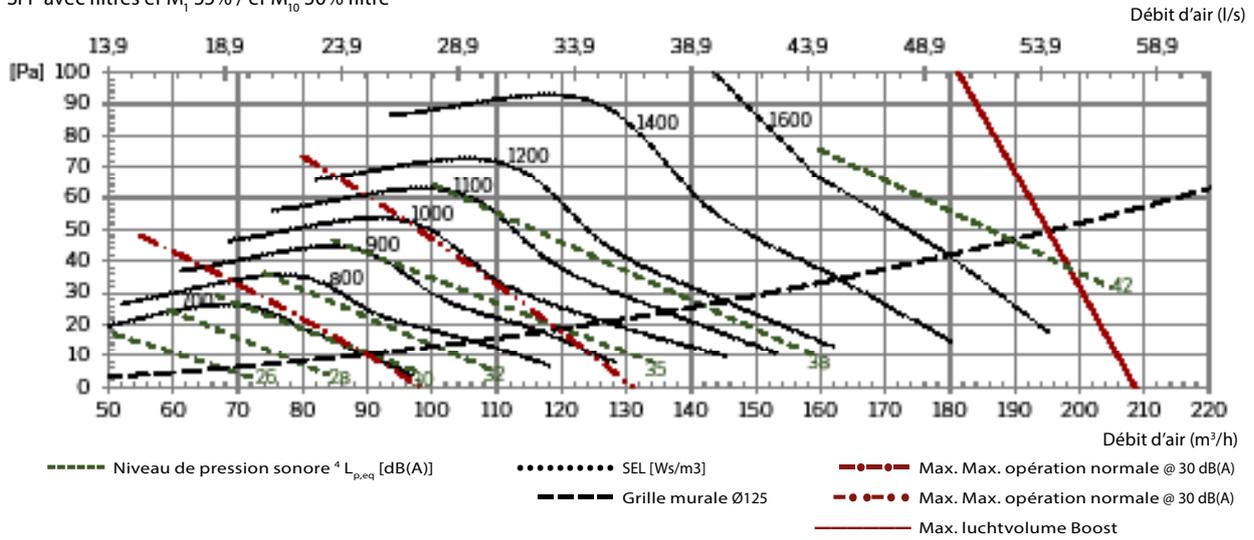
<sup>1</sup> Débit d'air minimum en cas d'activation du module de refroidissement 50 m³/h.

# CC 150

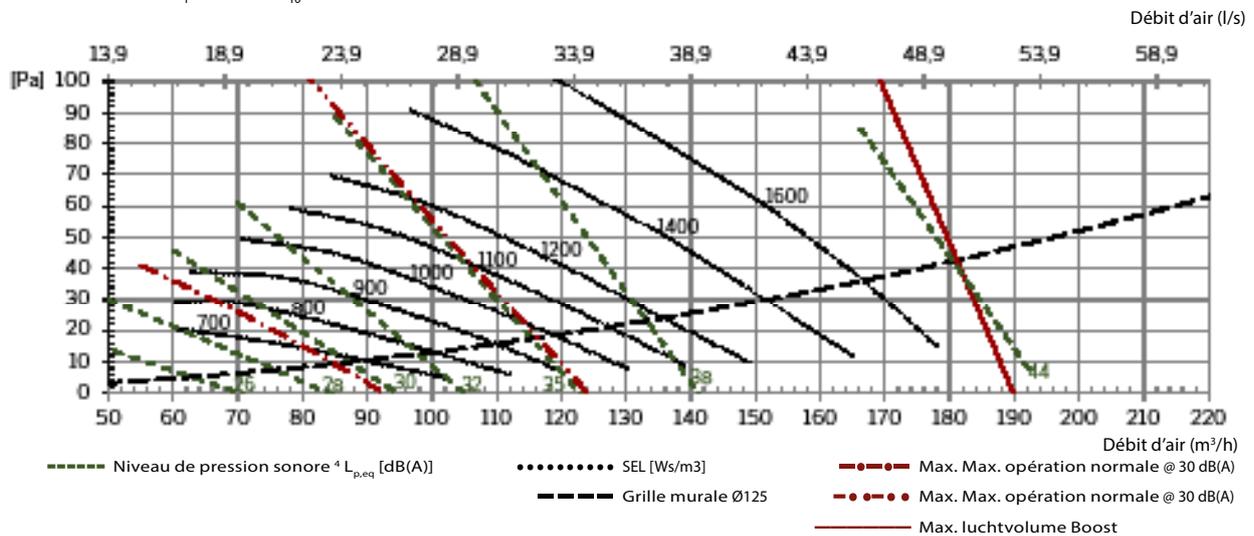
SFP avec filtres ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



SFP avec filtres ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



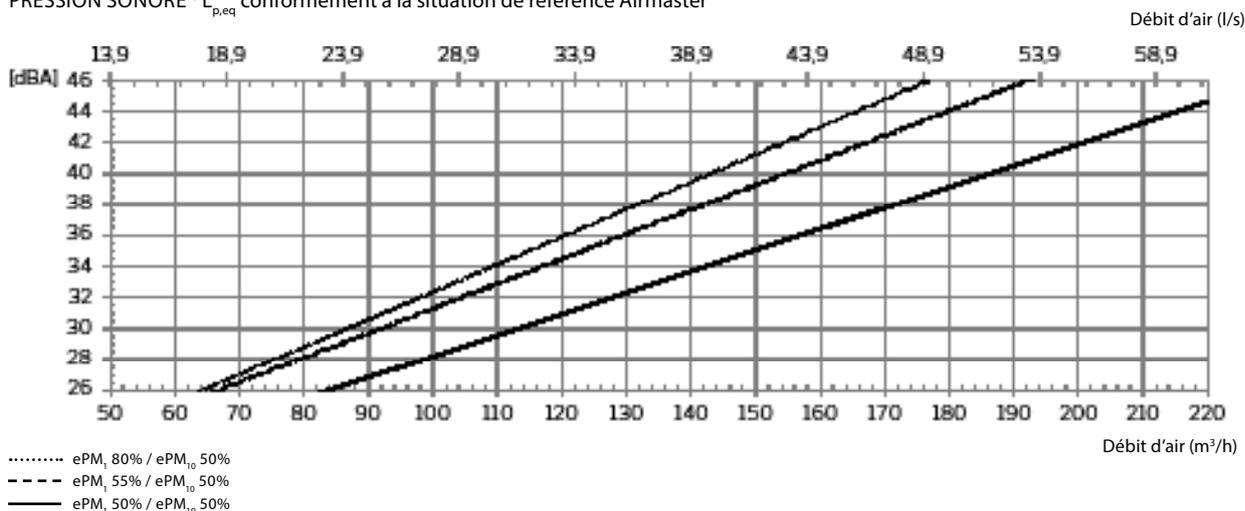
SFP avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



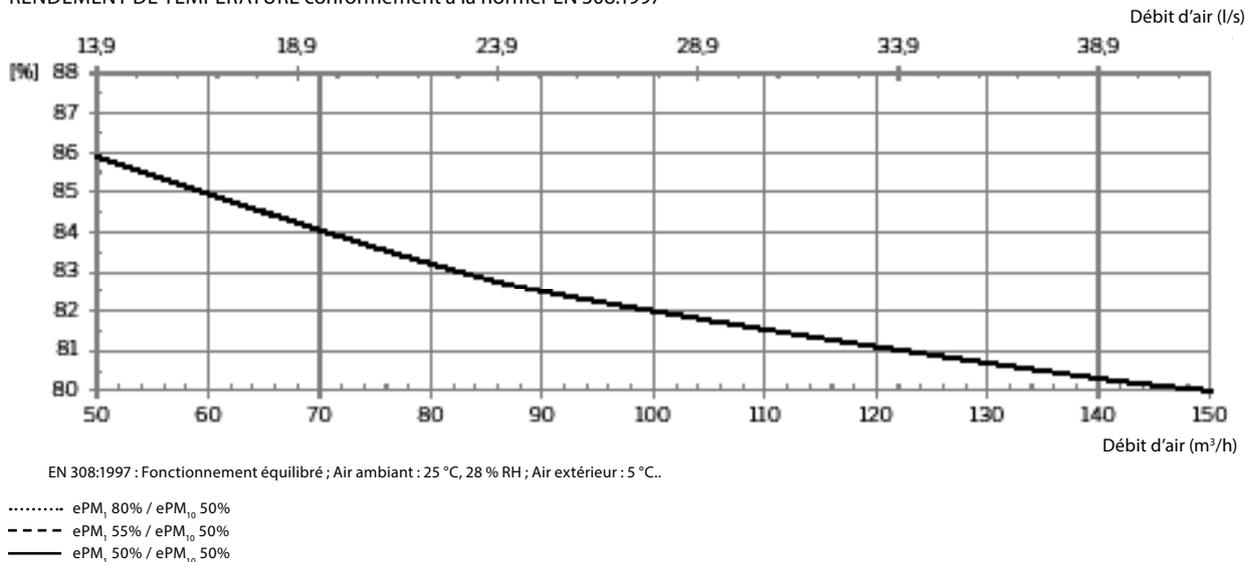
<sup>4</sup> Le niveau de pression sonore L<sub>p,eq</sub> est calculé à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

# CC 150

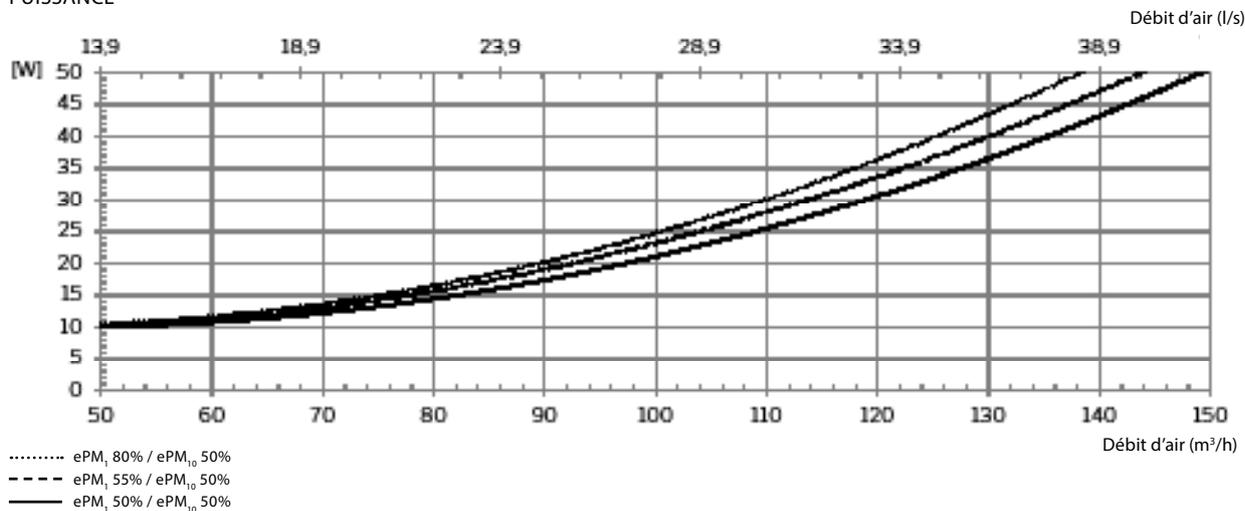
PRESSION SONORE <sup>1</sup> L<sub>p,eq</sub> conformément à la situation de référence Airmaster



RENDEMENT DE TEMPÉRATURE conformément à la norme EN 308:1997



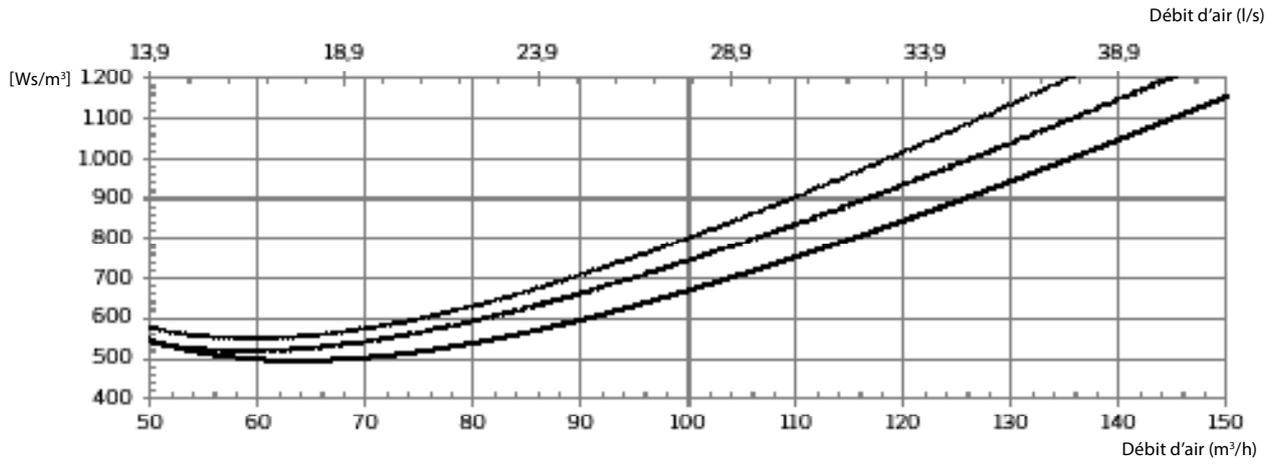
PUISSANCE



<sup>1</sup> La pression sonore L<sub>p,eq</sub> est calculée à 1,2 m de hauteur et à une horizontale de 1 m de la centrale.

# CC 150

SFP<sup>1</sup>



- .....  $ePM_{1, 80\%} / ePM_{10, 50\%}$
- $ePM_{1, 55\%} / ePM_{10, 50\%}$
- $ePM_{1, 50\%} / ePM_{10, 50\%}$

<sup>1</sup> Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

# RÉCAPITULATIF DES VERSIONS

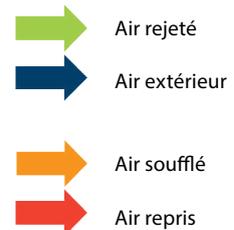
## AM 150 avec CC 150 Module de refroidissement confort

Placement air rejeté et air extérieur  
» Arrière (Horizontal)

Placement insufflation et extraction  
» Dans le fond (Bottom)  
» Insufflation via tuyaux (Ducted Inlet)  
» Extraction via tuyaux (Ducted Extract)

Support de suspension  
» Support de suspension murale /au plafond

H BB - CC



H BB - CC: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage / repris standard

### Standard et options

Échangeur à contre-courant (PET)	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 <sup>2</sup>	●
Pompe à condensats	●
Capteur de mouvement/PIR, montage mural	●
Capteur de mouvement/PIR (intégré)	●
Capteur de CO <sub>2</sub> , montage mural	●
Capteur de CO <sub>2</sub> (intégré)	●
Capteur de TVOC (intégré)	●
Capteur de CO <sub>2</sub> /TVOC (intégré)	●
Hygrostat	O
Compteur d'énergie	●
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%	●

Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%	●
Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%	O
Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%	
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 <sup>®</sup> Online	●
Airlinq <sup>®</sup> Online API	●
Airlinq <sup>®</sup> BMS	O
Module LON <sup>®</sup>	O
Module KNX <sup>®</sup>	●
Module MODBUS <sup>®</sup> RTU RS485	●
Module BACnet <sup>™</sup> MS/TP	●
BACnet <sup>™</sup> /IP modul	●

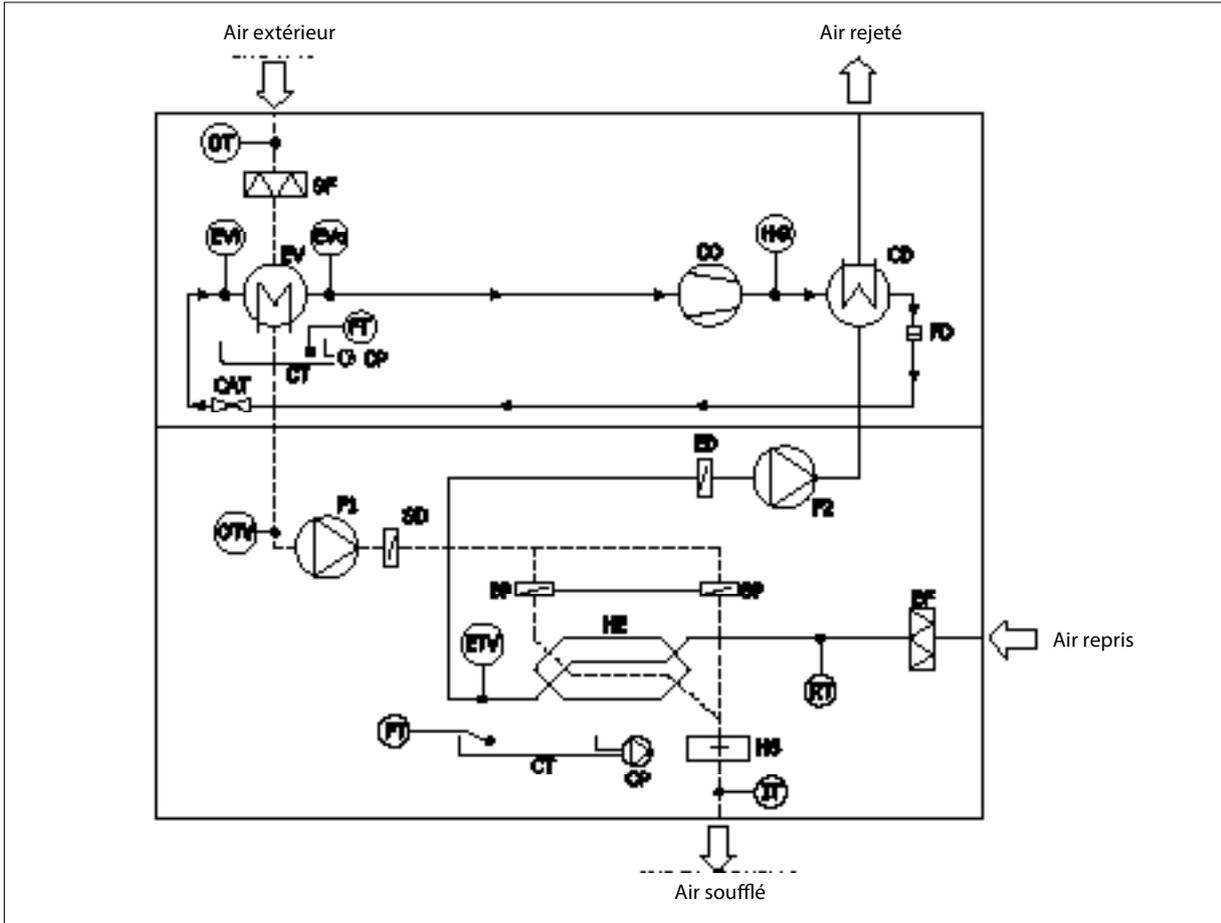
X : Standard ● : Option o : Article spécial

<sup>1</sup> Article spécial

<sup>2</sup> Préchauffage virtuel (Virtual PreHeat)

# CC 150

SCHÉMA DE PRINCIPE



Dénomination des composants

- BP Clapet de by-pass (motorisé)
- CAT Tube capillaire
- CD Condenseur
- CO Compresseur inverter
- CP Pompe à condensats
- 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
- HS Batterie à eau chaude électrique
- IT Capteur de température air soufflé
- OT Capteur de température air extérieur
- OTV Capteur de temp rature air extérieur ventilation
- RT Capteur de temp rature ambiante
- ED Registre d'air neuf (motorisé)
- SF Filtre air frais