



## Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	256 m <sup>3</sup> /h	334 m <sup>3</sup> /h	344 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	251 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /h	340 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	231 m <sup>3</sup> /h	316 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	4,1 m	5,4 m	5,6 m
Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure		-15 °C – 40 °C		
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 (LxHxP)		2055 x 358 x 1100 mm		
Poids: installation standard complète sans panneaux / panneaux		232 kg / 6 kg		
Poids: caisson comprenant la plaque d'acier du milieu		190 kg		
Poids: plaque de fond (3 pièces) / plaque d'acier (2 pièces)		24 kg / 18 kg		
Couleur: caisson / panneaux et plaque de fond		RAL 9005 (noir foncé) / RAL 9010 (blanc pur)		
Échangeur à contre-courant		Aluminium		
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN 1886 / EN 13141-7		Classe L2 / A1		
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN 1751		Classe 3		
Code IP		10		
Raccordement des gaines		Ø200 mm		
Pompes 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 (y compris pompe à chaleur)		2666 W		
Maximum courant (y compris pompe à chaleur)		11,7 A		
Facteur de puissance (y compris pompe à chaleur)		0,99		
Intensité maximale		16 A, 1 phase, type C		
Courant de fuite AC / DC		6 mA / 0,04 mA		
Relais de courant de défaut recommandé		Type B		

<sup>A</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 8 dB(A).

<sup>B</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 3-5 °C dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

## Batterie chauffante électrique

	Batterie de chauffage 1	Batterie de chauffage 2
Puissance calorifique	1150 W	1150 W
Courant nominal	5 A	5 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100°C	100°C

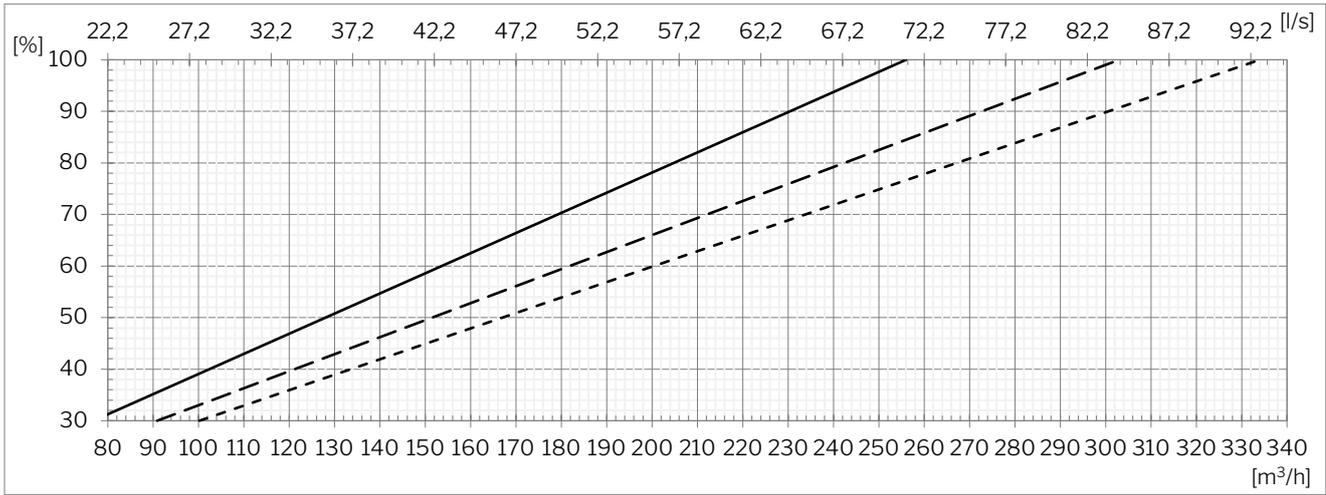
## Chauffage et refroidissement

Puissance calorifique ventilation, 7 °C (température extérieure) <sup>C</sup>	4000 W
Puissance calorifique recirculation, 7 °C (température extérieure) <sup>C</sup>	3000 W
Puissance refroidissement ventilation, 35 °C (température extérieure) <sup>C</sup>	1800 W
Puissance refroidissement recirculation, 35 °C (température extérieure) <sup>C</sup>	1230 W
Puissance calorifique recirculation, -15 °C (température extérieure)	2300 W
COP (chaleur) recirculation	3,7
EER (refroidissement) recirculation	3,0
SCOP	Recirculation = 2,8 / ventilation = 7,8 (voir annexe A)
SEER	Recirculation = 3,2 / ventilation = 2,4 (voir annexe A)
Matériaux (Pompe à chaleur) des tuyaux / ailettes	Cuivre / Aluminium
Fluide frigorigène / GWP <sup>D</sup>	R290 / 0,02
Charge	330 g

<sup>C</sup> cf. DS/EN 308 et DS/EN 14825.

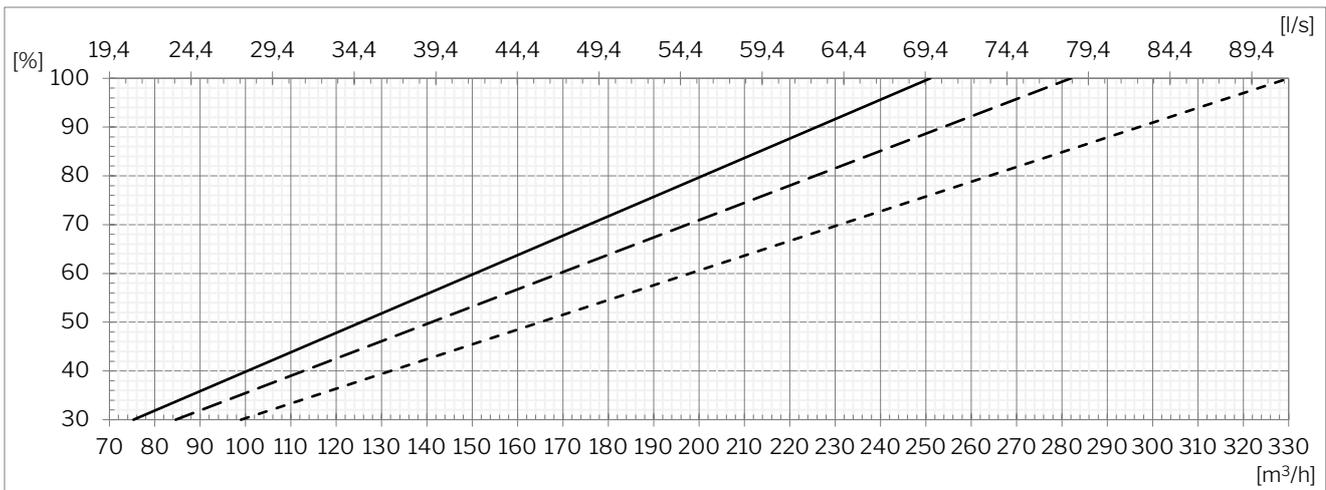
<sup>D</sup> cf. (EU) 2024/573.

## Capacité à ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filter<sup>A</sup>



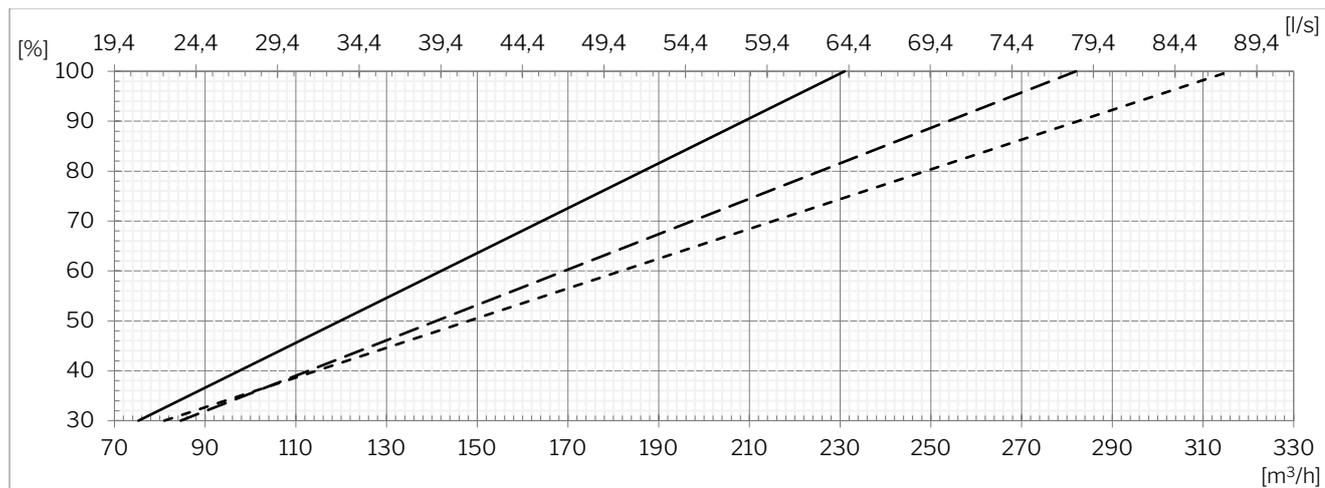
- 30 dB(A)
- 33 dB(A)
- - - 35 dB(A)

## Capacité à ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filter<sup>A</sup>



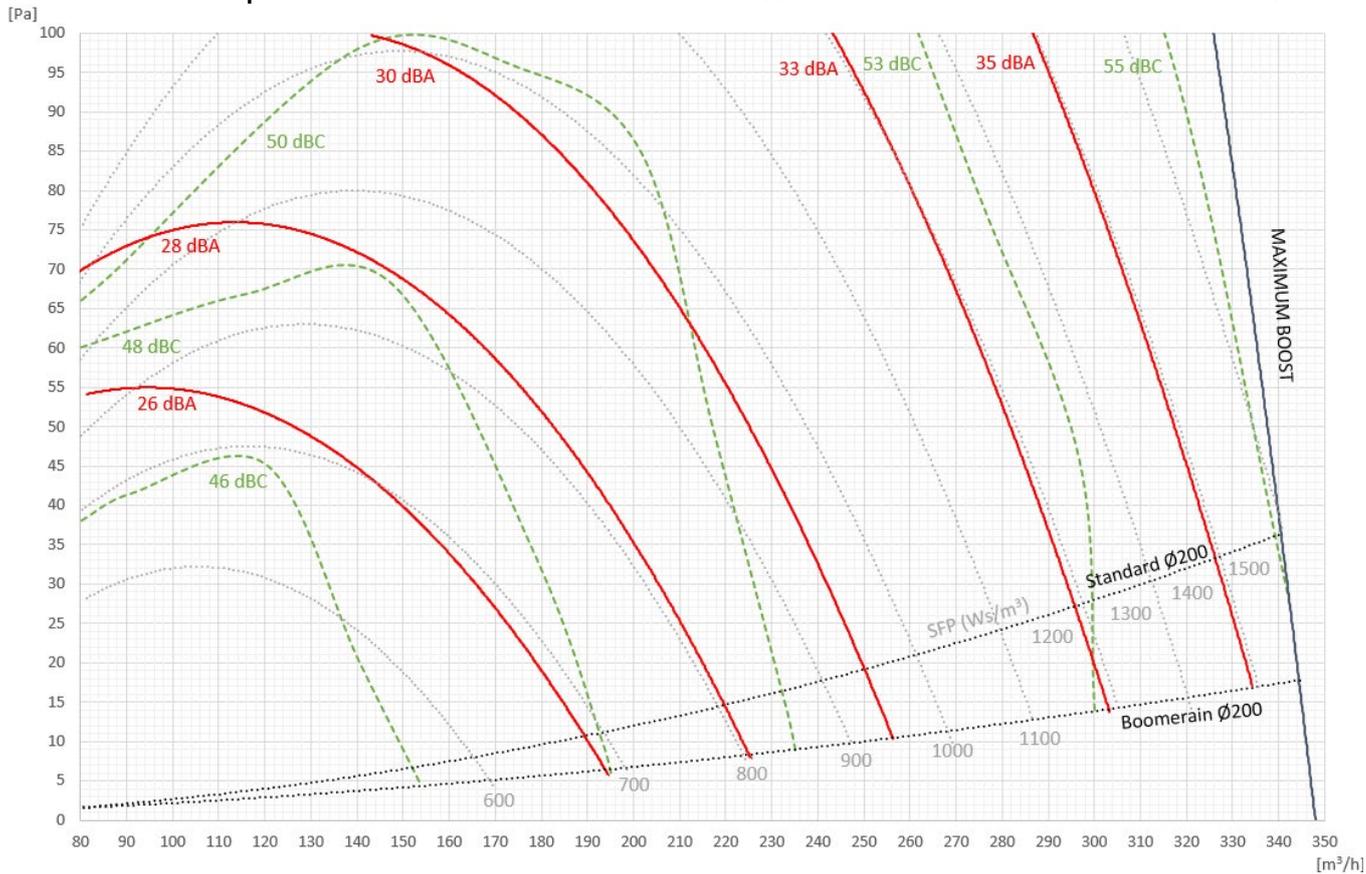
- 30 dB(A)
- 33 dB(A)
- - - 35 dB(A)

# Capacité à ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filter<sup>A</sup>

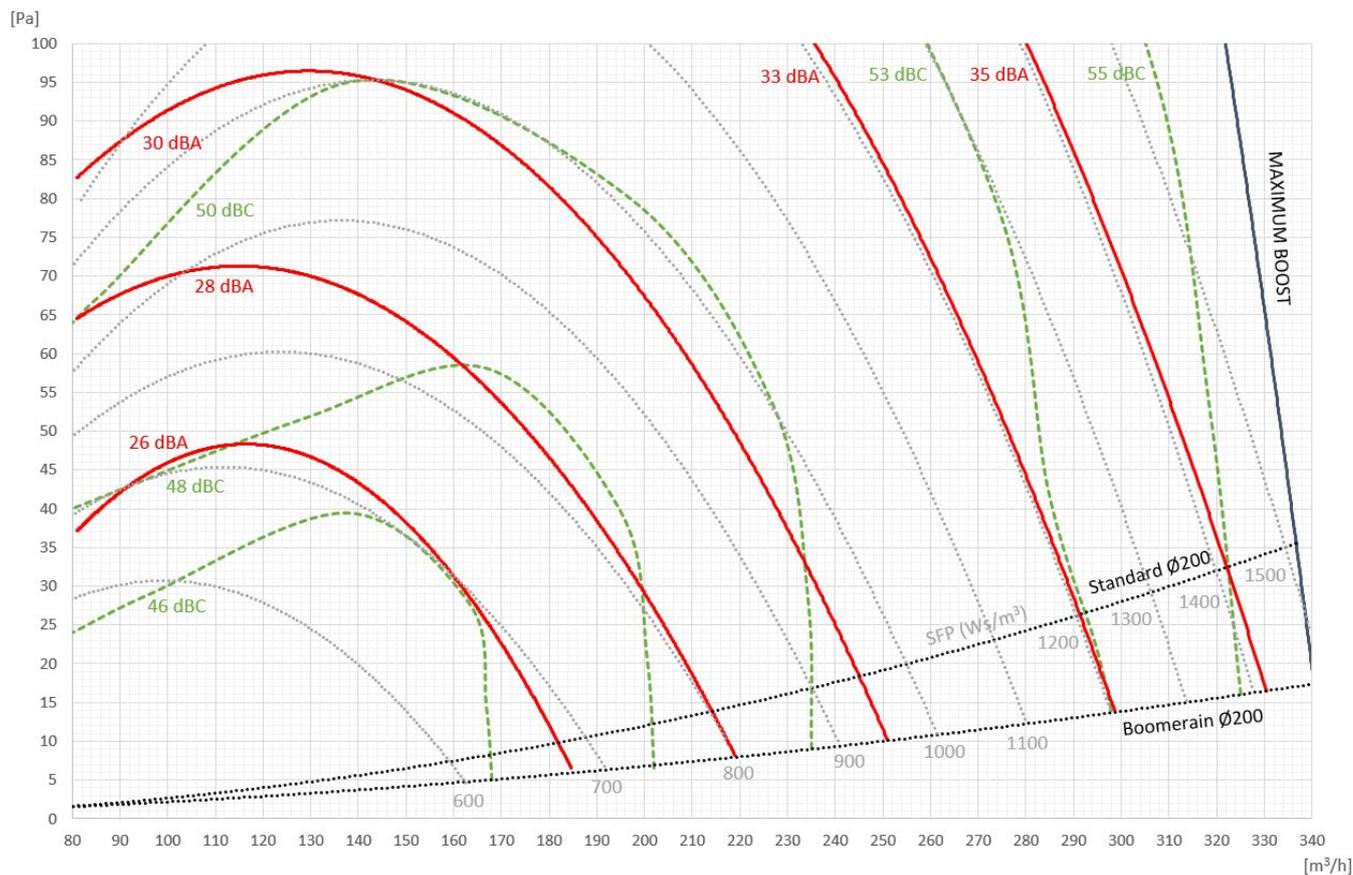


- 30 dB(A)
- 33 dB(A)
- .- 35 dB(A)

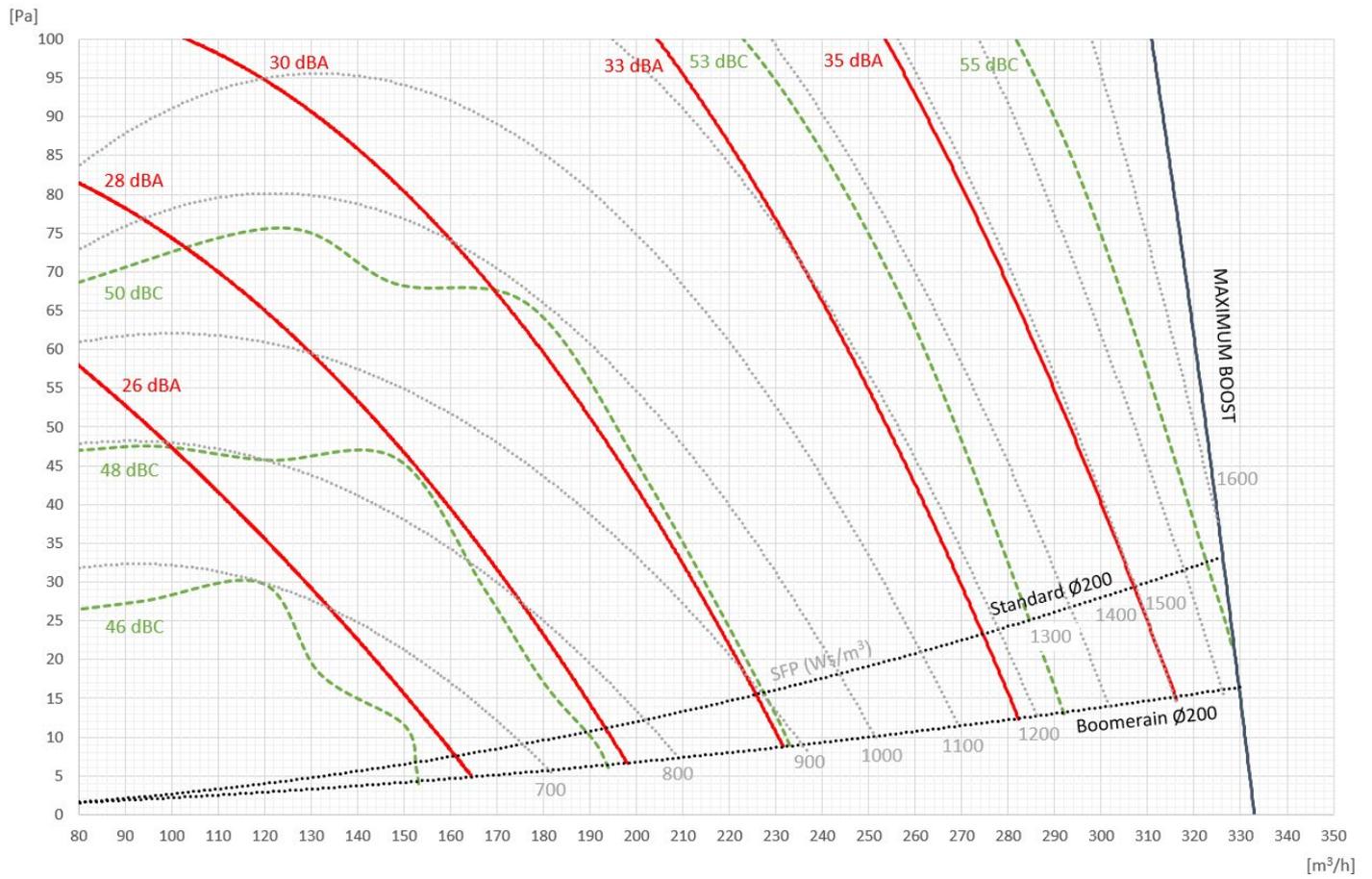
## Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%



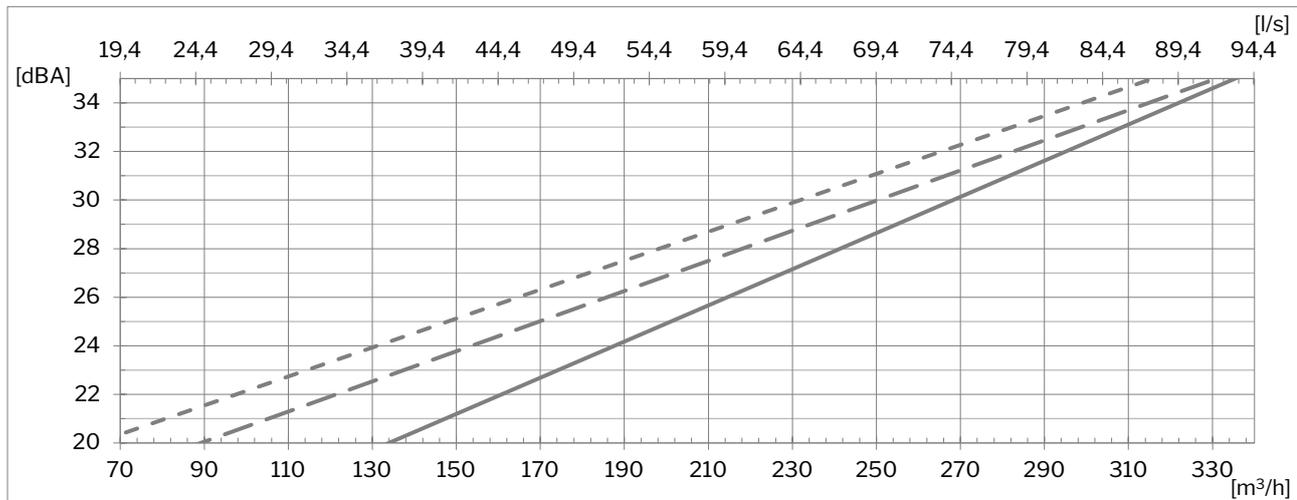
## Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%



# Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%



## Niveaux de pression acoustique pondérés A $L_{pA}$ conformément à la situation de référence Airmaster<sup>E</sup>

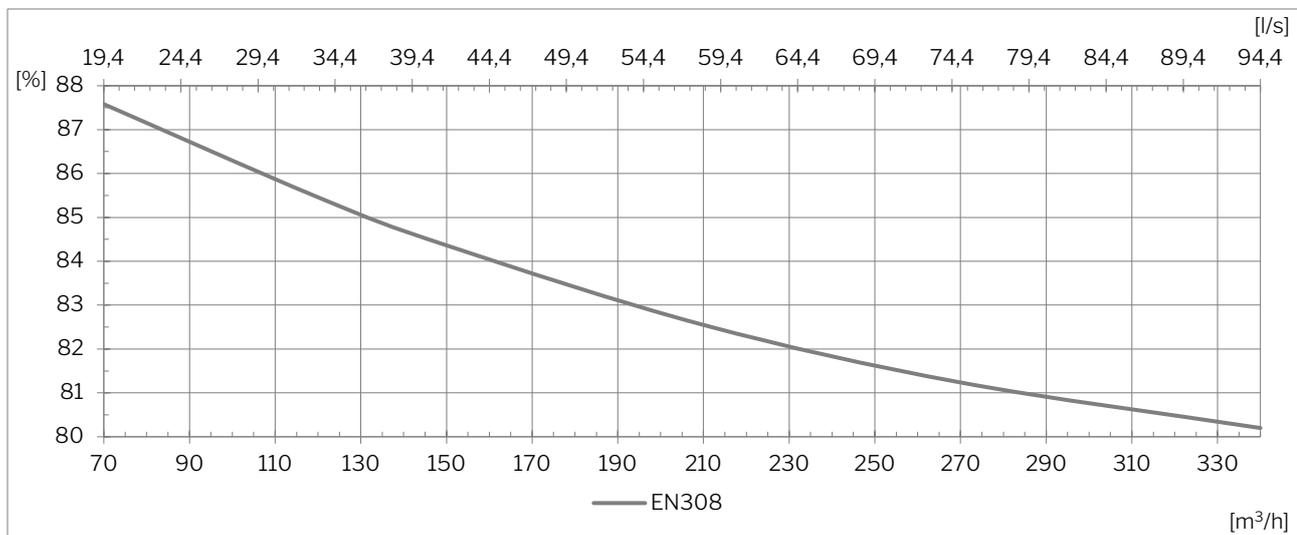


— Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

---- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

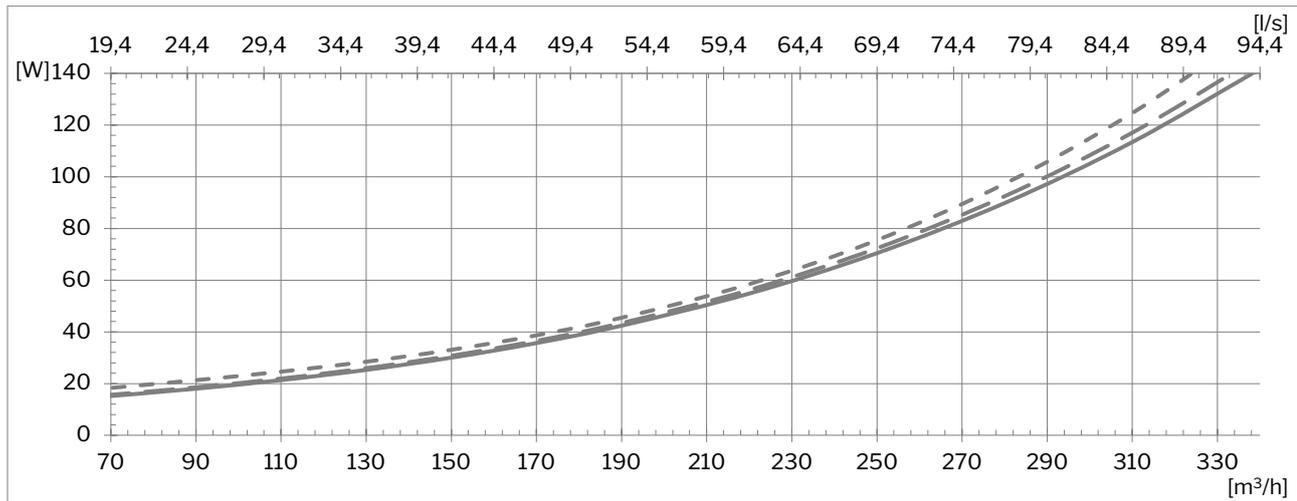
--- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

## Rendement de température conformément à la norme EN 308



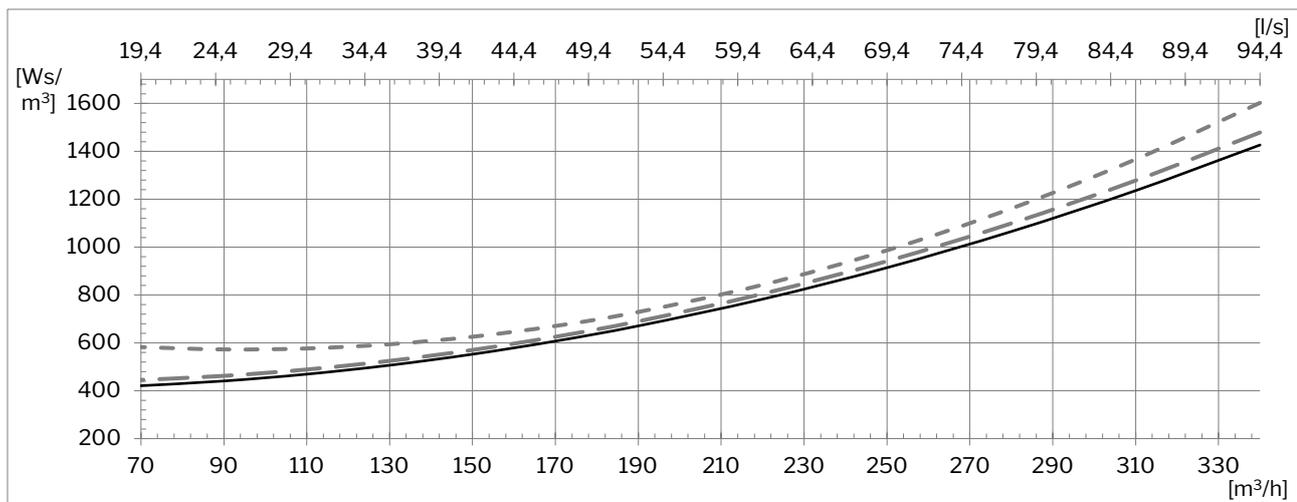
<sup>E</sup> Niveau de pression acoustique est calculée à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

# Puissance



- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

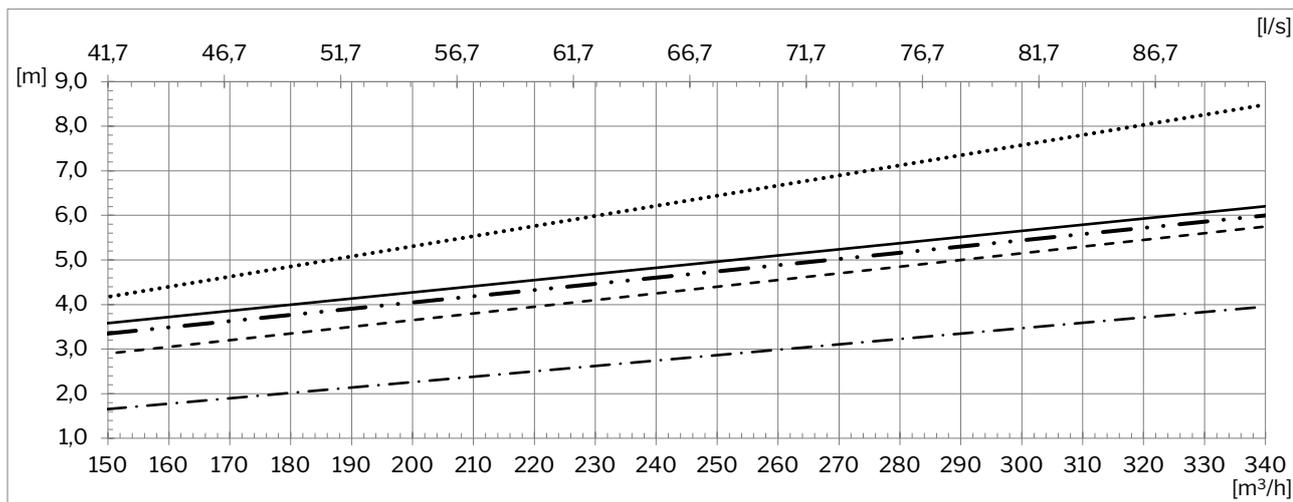
# SFP<sup>F</sup>



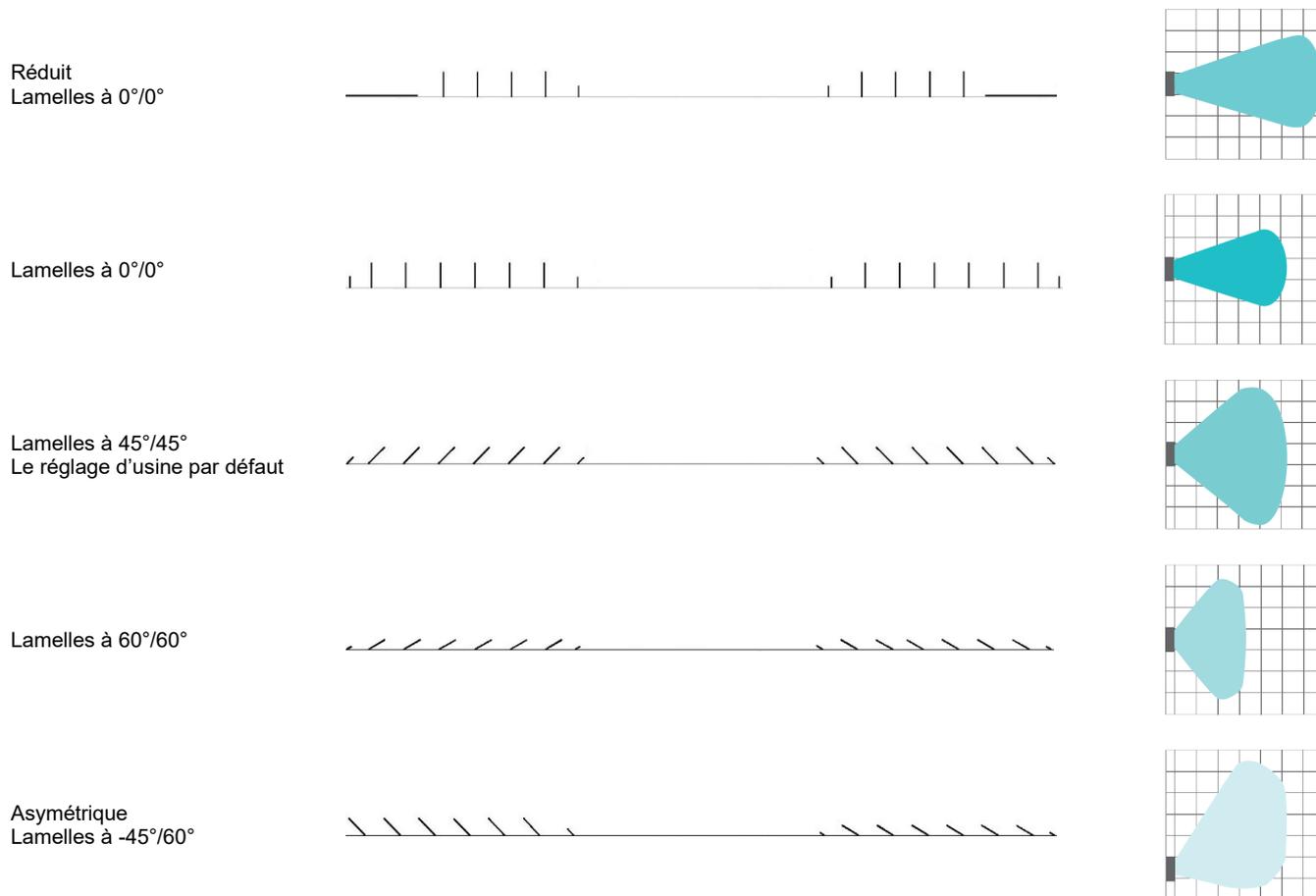
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

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

# Portée (0,2 m/s)



- ..... Réduit. Lamelles à 0°/0°
- Lamelles à 0°/0°
- - - - - Lamelles à 45°/45°. Le réglage d'usine par défaut
- . - . - Lamelles à 60°/60°
- . . - . Asymétrique. Lamelles à -45°/60°

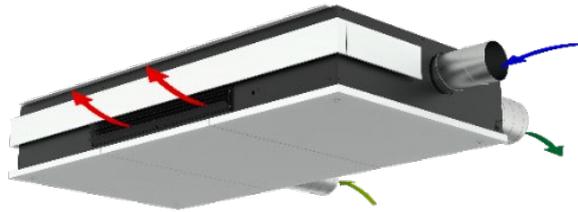


## Récapitulatif des versions

HHBB



HHBDE

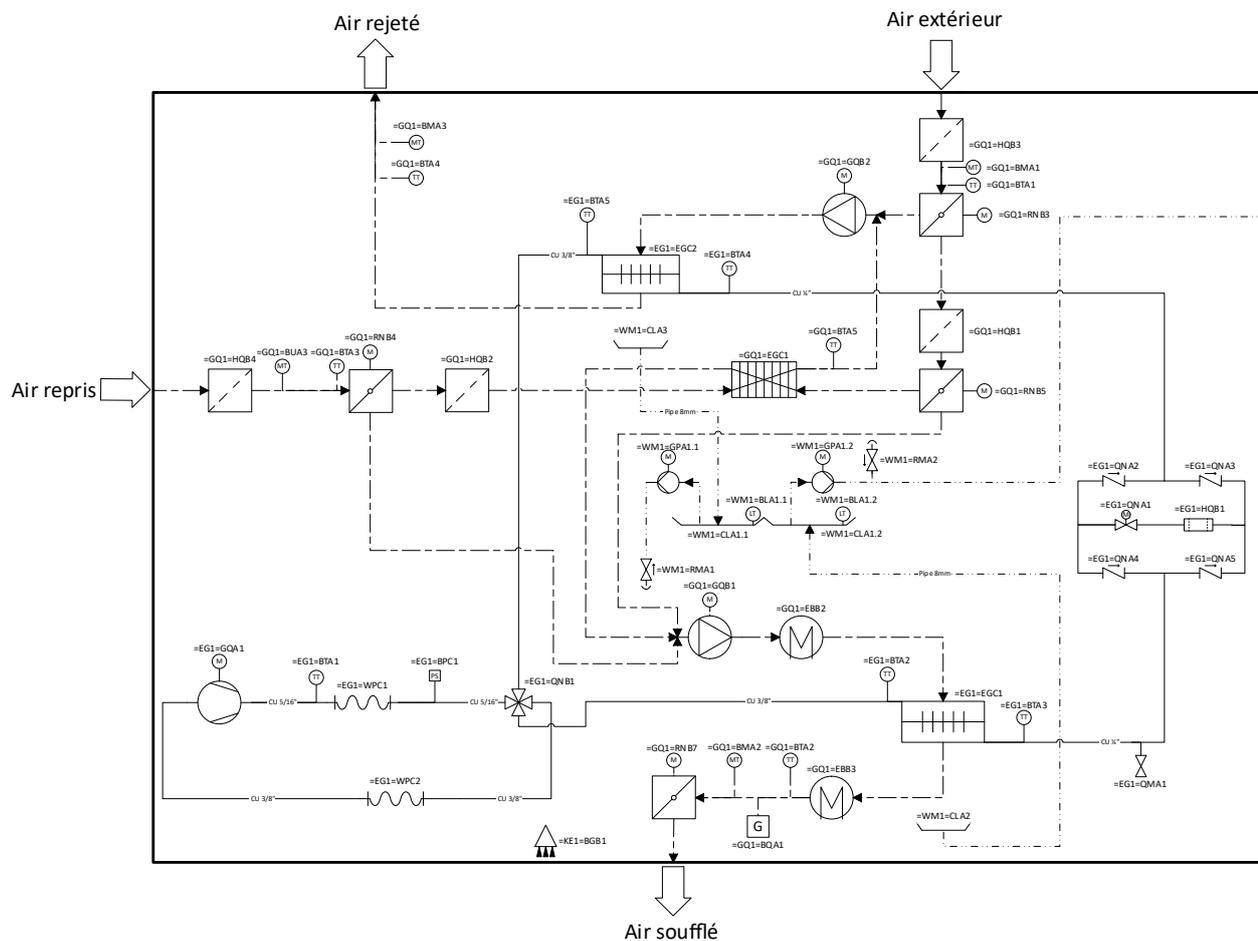


## Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓	Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
By-pass motorisé	✓	Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Registre d'air neuf motorisé	✓	Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%	si
Registre d'air repris motorisé	✓	Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Batterie chauffage électrique	✓	Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	✓
Pompe à condensats	✓	Cadre à fixation murale / au plafond	✓
Capteur d'humidité électronique (intégré)	✓	Module de connexion externe	opt.
Capteur de mouvement/PIR (montage mural)	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
Capteur de mouvement/PIR (intégré)	opt.	Airlinq® Online API	opt.
Capteur de CO <sub>2</sub> (montage mural)	opt.	Local Web Tool	✓
Capteur de CO <sub>2</sub> (intégré)	✓		
Capteur de propane (intégré)	✓		

✓: standard   opt.: option   si: article spécial

# Schéma de principe



## Dénomination des composants:

=EG1 Système de pompe à chaleur  
 =KE1 Système de direction  
 =GQ1 Système de ventilation  
 =WM1 Système de condensation

=BGB	PIR	=CLA	Bac à condensats	=QMA	Vanne de remplissage
=BLB	Capteur de niveau	=EBB	Surface chauffante	=QNA	Soupape
=BMA	Capteur d'humidité	=EGC	Échangeur de chaleur	=QNB	Vanne à 4 voies
=BPA	Transmetteur de pression	=GPA	Pompe à condensats	=RNB	Actionneur de registre d'ouverture/fermeture
=BPC	Pressostat	=GQA	Compresseur	=WPC	Connexion flexible
=BQA	Capteur de propane	=GQB	Ventilateur		
=BTA	Capteur de température	=HQB	Filtre		
=BUA	Capteur d'humidité/CO <sub>2</sub>	=RMA	Évents avec clapet anti-retour		