Fiche technique AMX 4

AIRMASTER



Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale[A]	ePM_{10} 50%	256 m^3/h	334 m^3/h	344 m^3/h
	ePM_1 55%	251 m^3/h	330 m^3/h	340 m^3/h
	ePM_1 80%	231 m^3/h	316 m^3/h	330 m^3/h
Portée (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM_1 55%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM_1 80%	4,1 m	5,4 m	5,6 m
Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure		-15 °C – 40 °C		
Filtre air frais		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% ou ePM_1 80%		
Filtre air repris		ePM_{10} 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		

[A] 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).
[B] 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

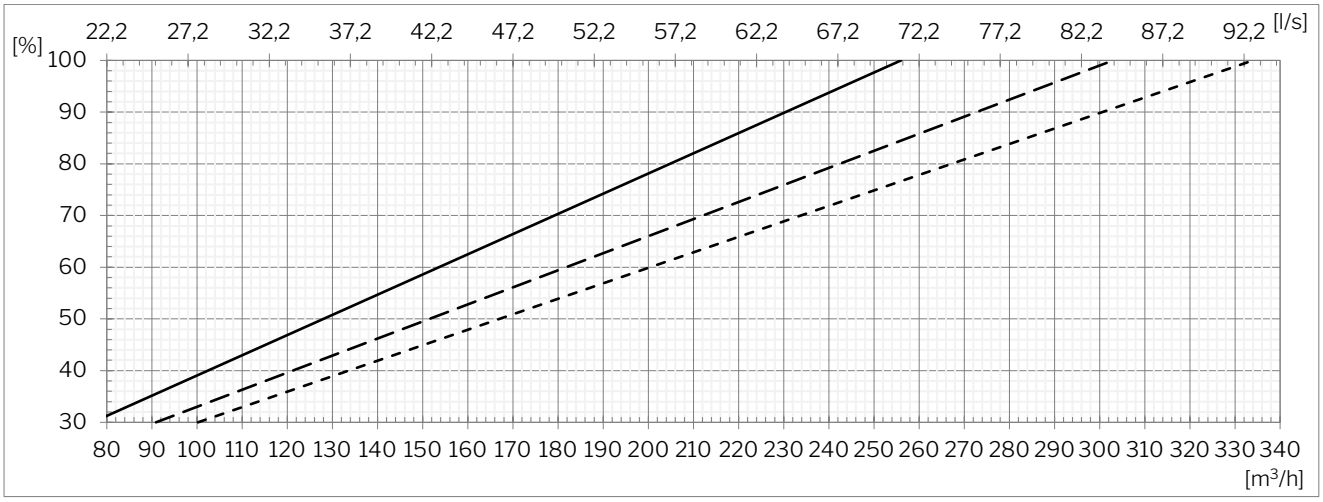
	Batterie de chauffage 1	Batterie de chauffage 2
Puissance calorifique	1150 W	1150 W
Courant nominal	5 A	5 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100°C	100°C

Chauffage et refroidissement

Puissance calorifique ventilation, 7 °C (température extérieure)[C]	4000 W
Puissance calorifique recirculation, 7 °C (température extérieure)[C]	3000 W
Puissance refroidissement ventilation, 35 °C (température extérieure)[C]	1800 W
Puissance refroidissement recirculation, 35 °C (température extérieure)[C]	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[D]	R290 / 0,02
Charge	330 g

[C] cf. DS/EN 308 et DS/EN 14825.
[D] cf. (EU) 2024/573.

Capacité à ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter[A]

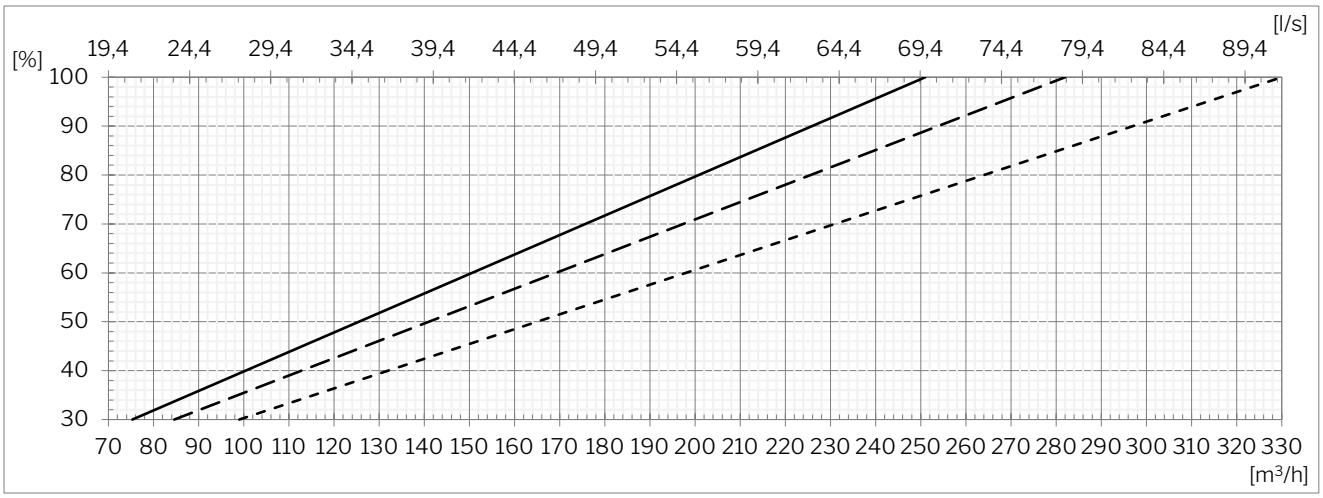


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Capacité à ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter[A]

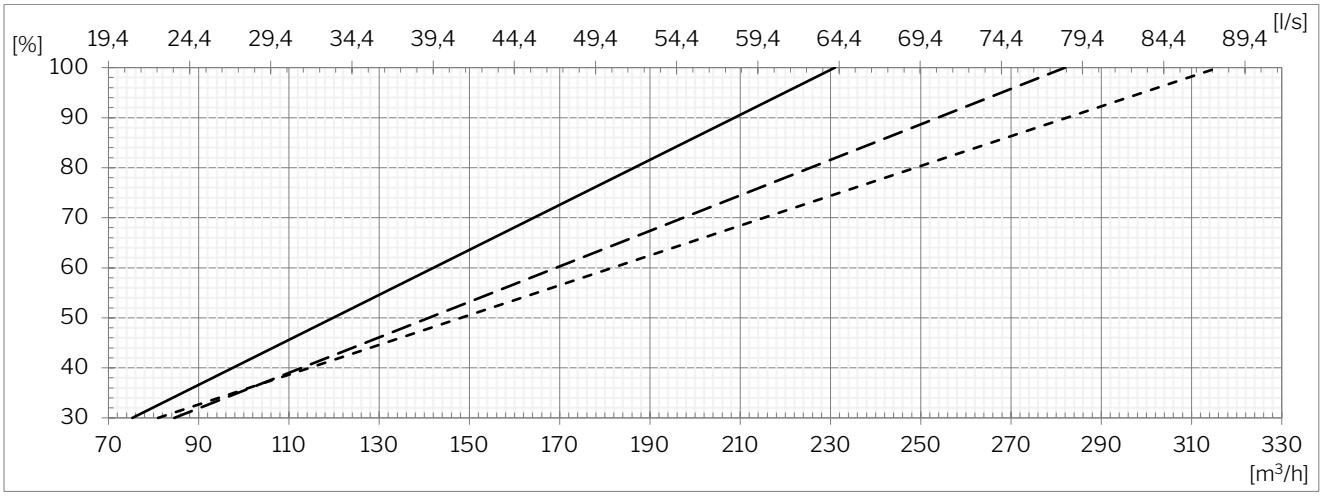


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Capacité à ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter[A]

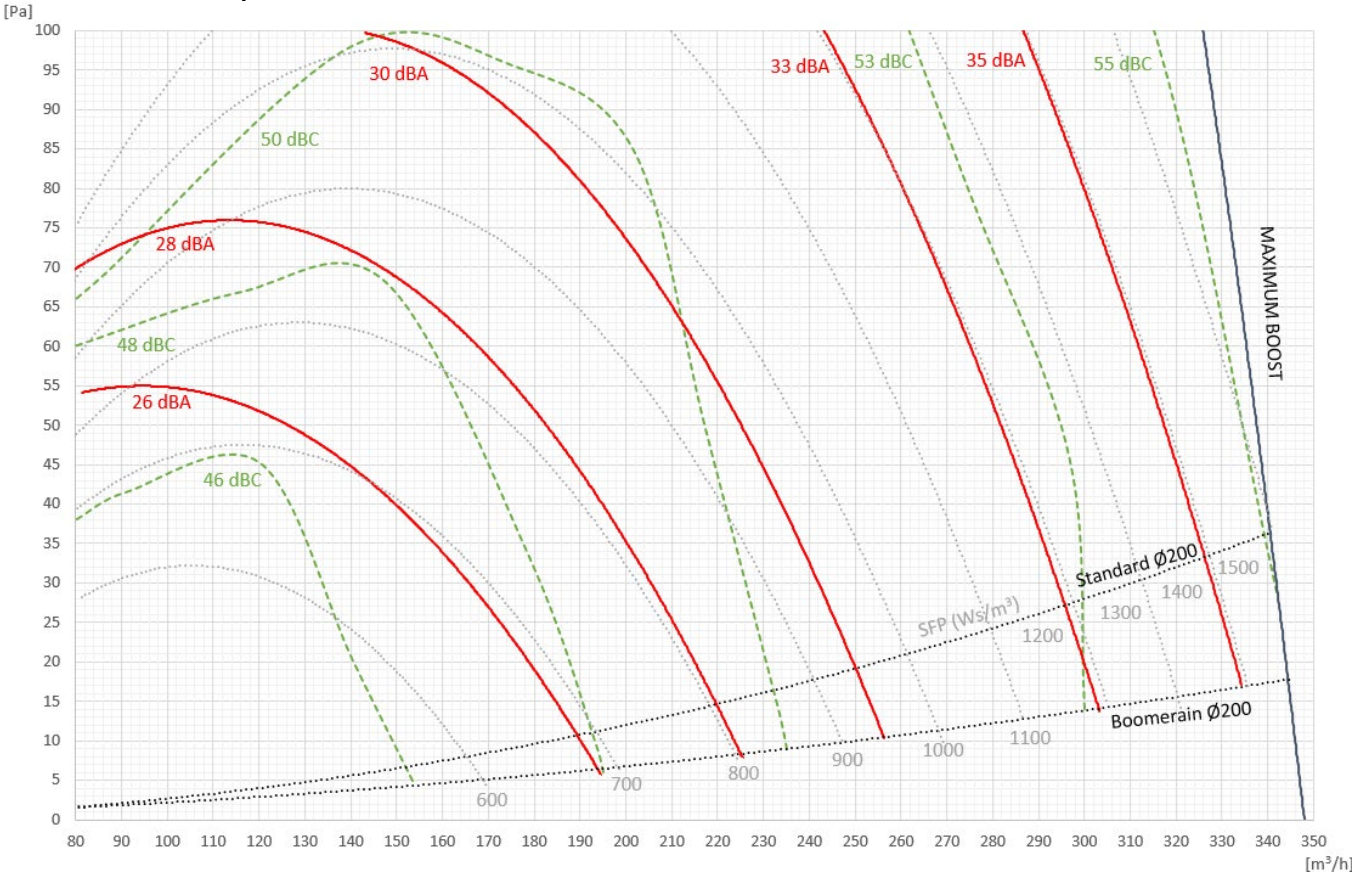


—— 30 dB(A)

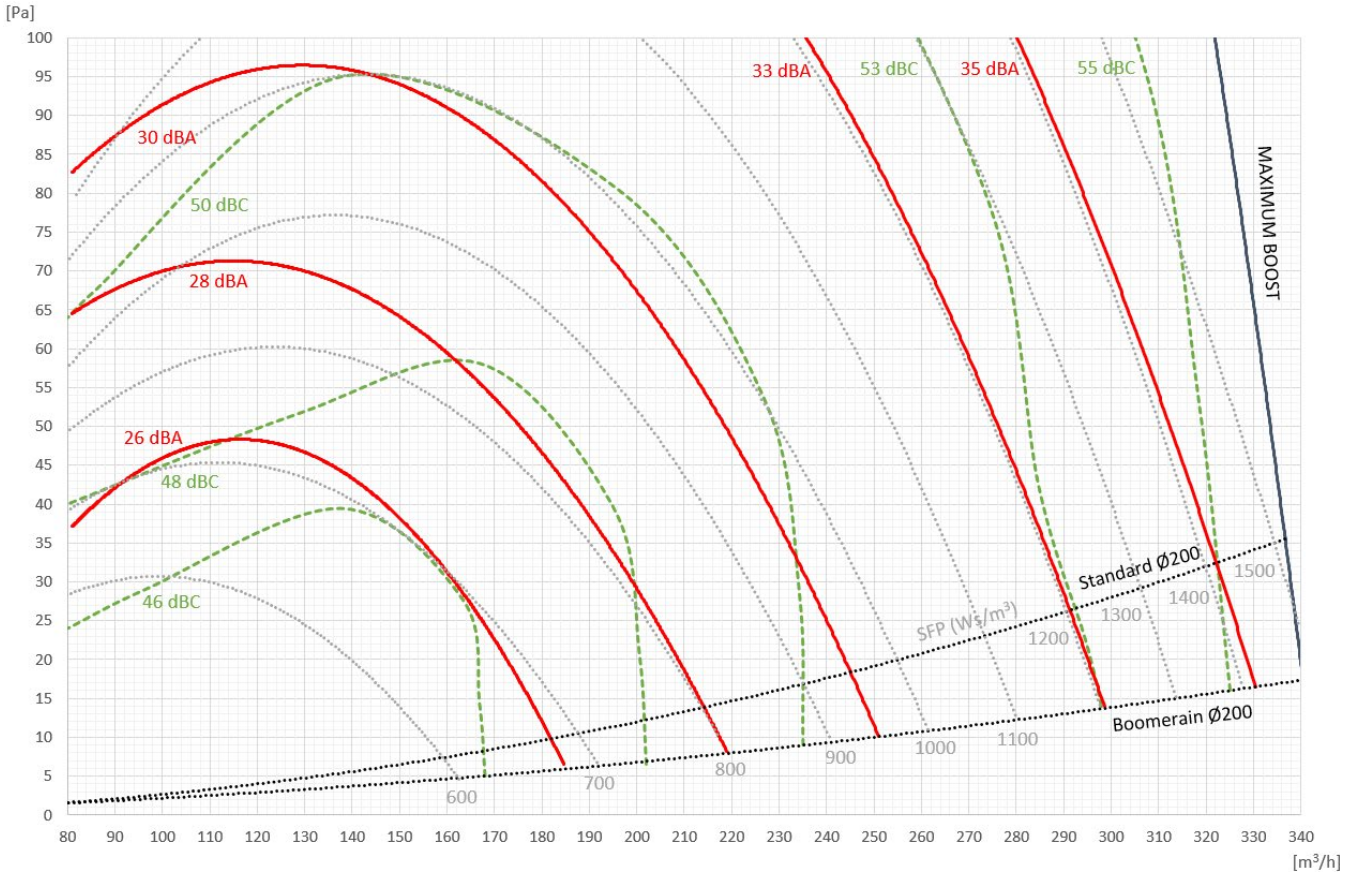
---- 33 dB(A)

– – – 35 dB(A)

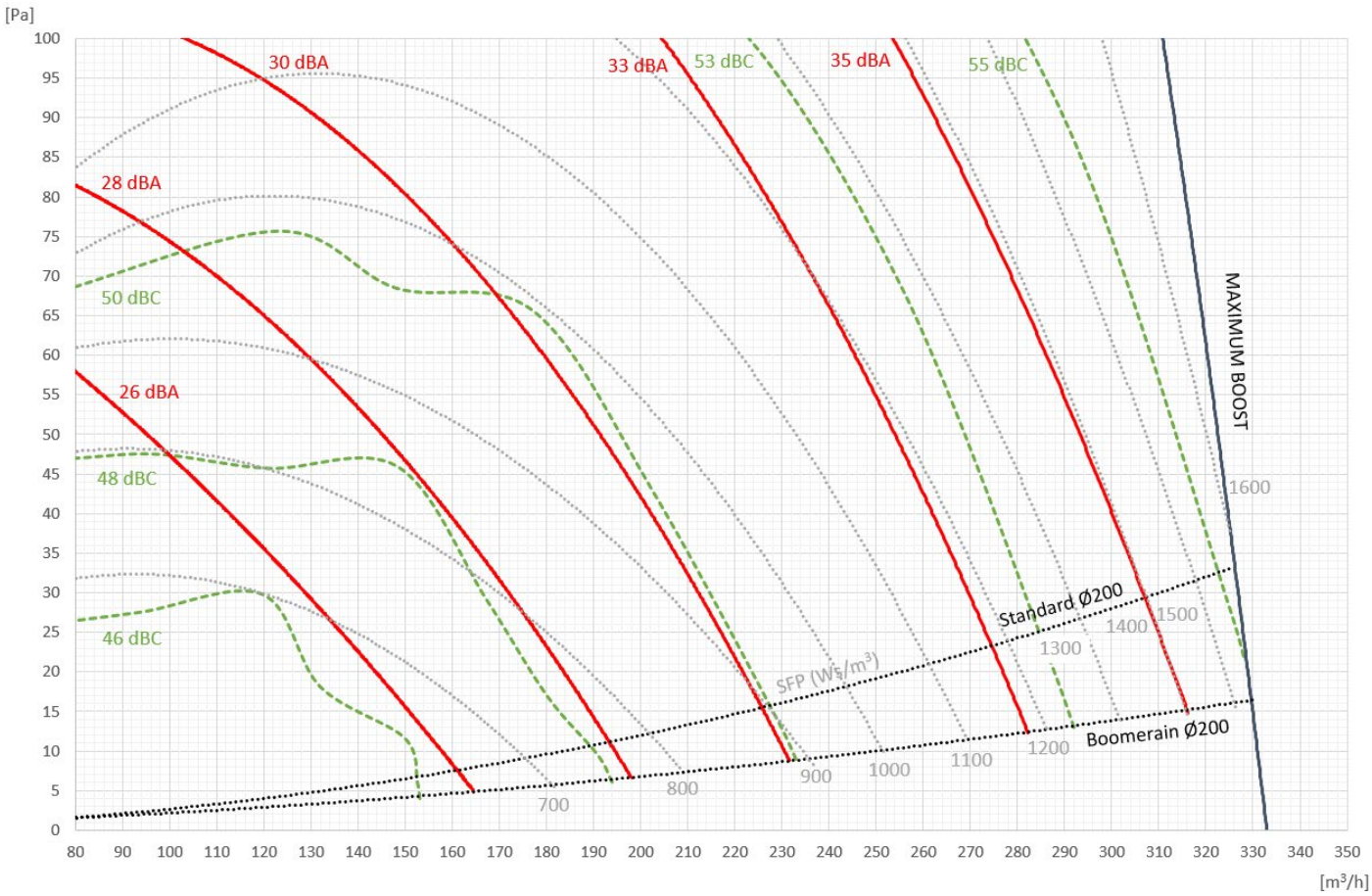
Pression statique avec filtre à air soufflé ePM$_{10}$ 50% + filtre à air extrait ePM$_{10}$ 50%



Pression statique avec filtre à air soufflé ePM$_{1}$ 55% + filtre à air extrait ePM$_{10}$ 50%

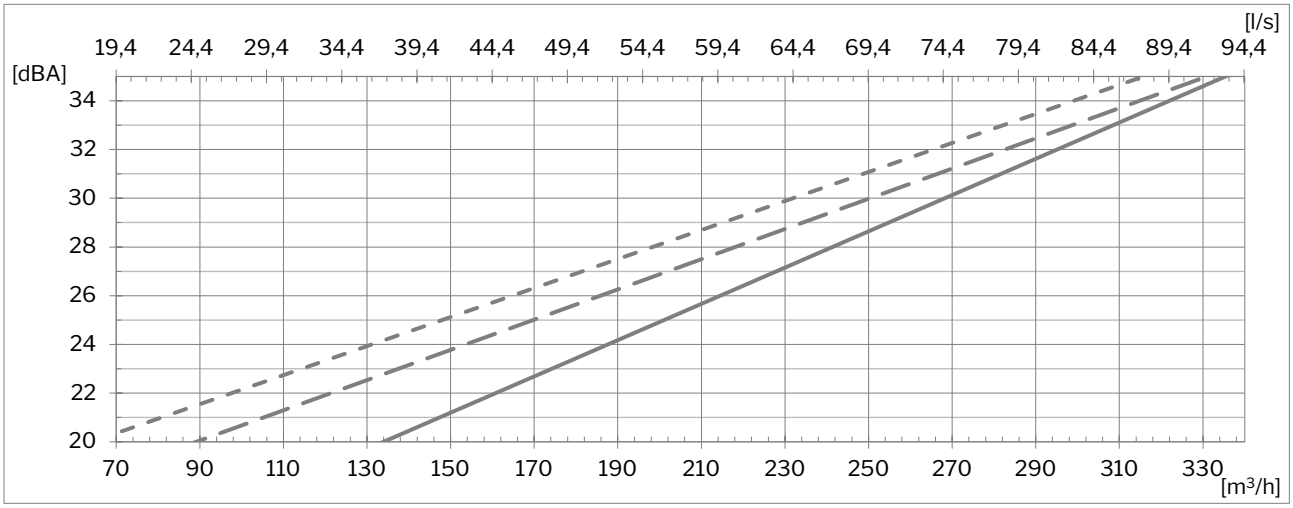


Pression statique avec filtre à air soufflé ePM_1 80% + filtre à air extrait ePM_{10} 50%



Niveaux de pression acoustique pondérés A L_{pA}

conformément à la situation de référence Airmaster[E]

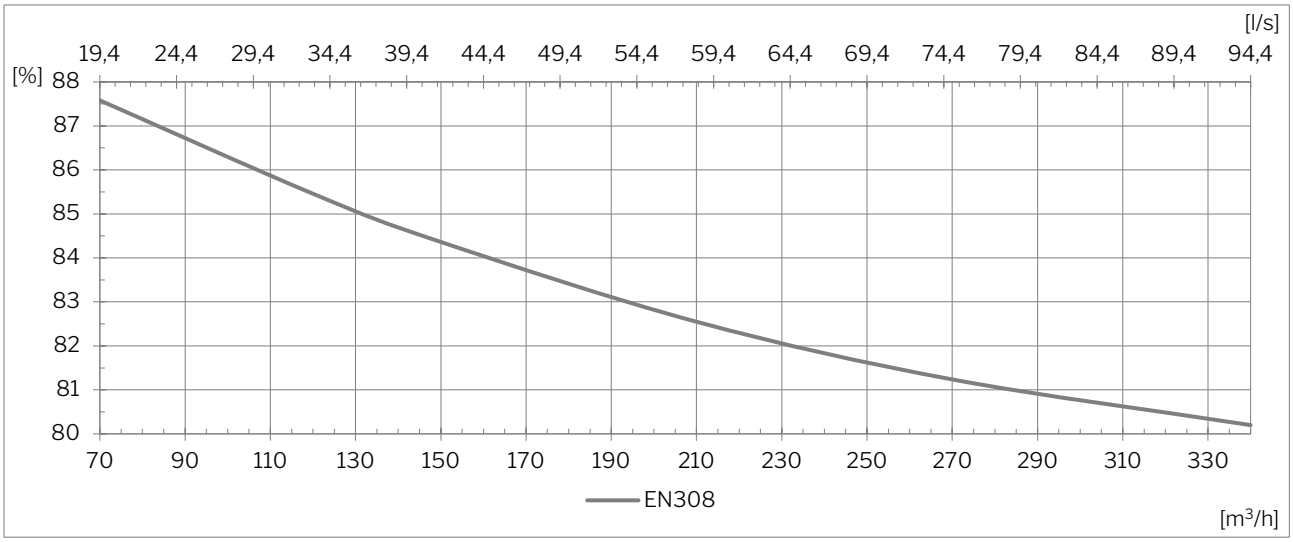


—— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

---- Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

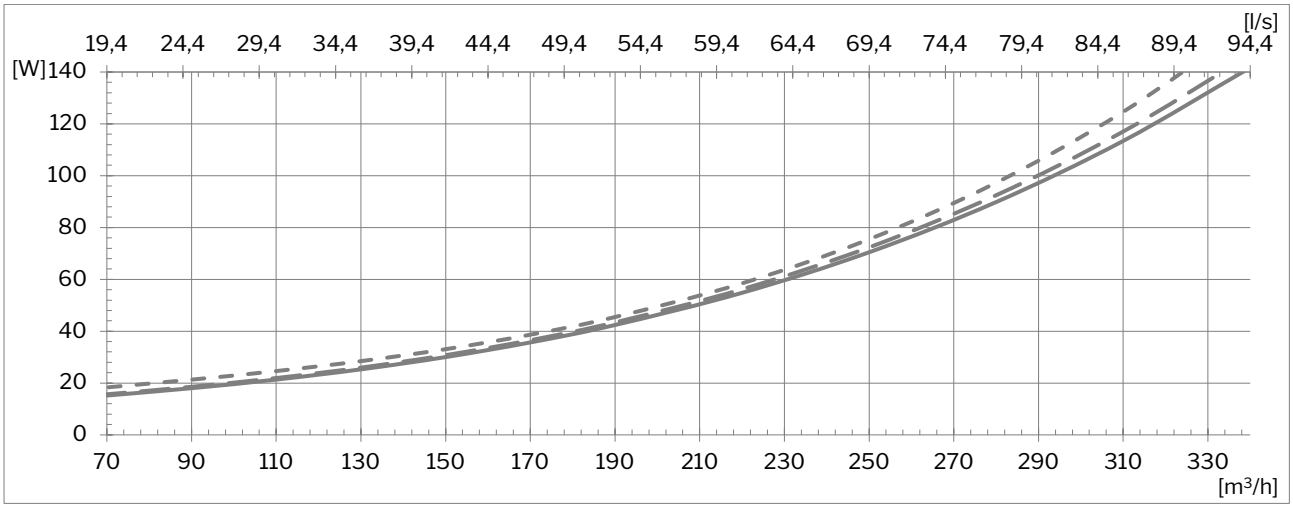
– – – Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

Rendement de température conformément à la norme EN 308



[E] Niveau de pression acoustique est calculée à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

Puissance

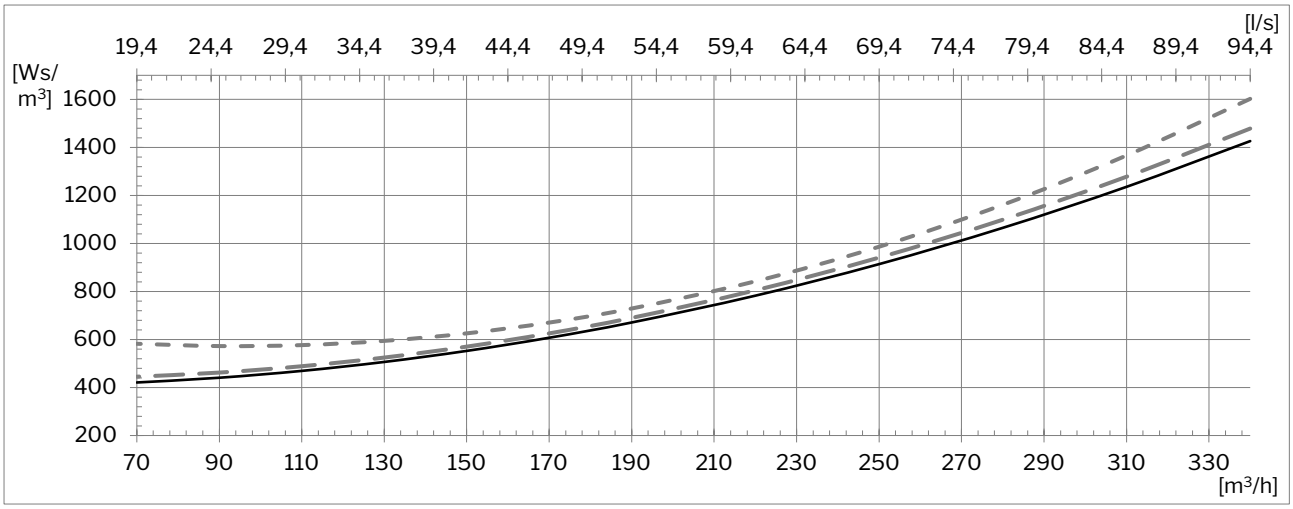


—— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

---- Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

– – – Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

SFP[F]



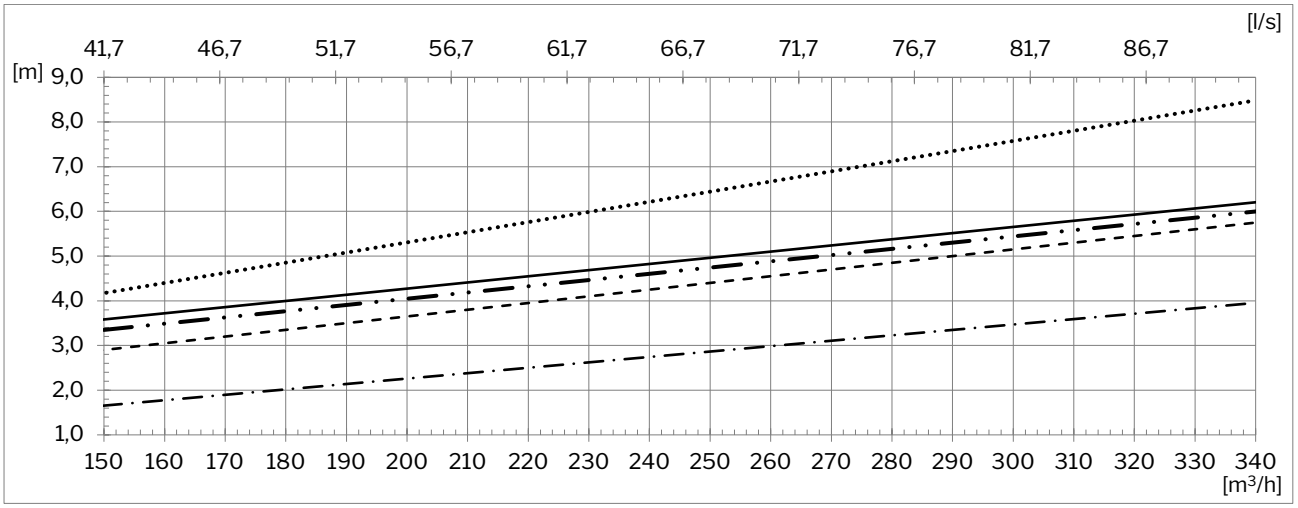
—— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

---- Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

– – – Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

[F] 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°

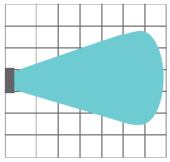
Lamelles à 45°/45°. Le réglage d'usine par défaut

Lamelles à 60°/60°

Asymétrique. Lamelles à -45°/60°

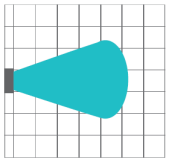
Réduit
Lamelles à 0°/0°





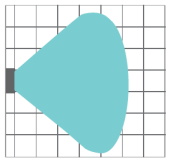
Lamelles à 0°/0°



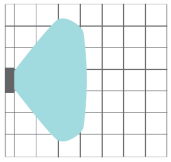


Lamelles à 45°/45°
Le réglage d'usine par défaut



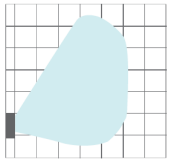


Lamelles à 60°/60°



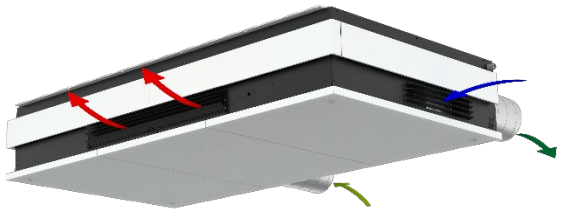
Asymétrique
Lamelles à -45°/60°



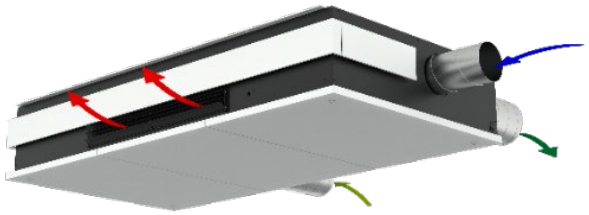


Récapitulatif des versions

HHBB



HHBDE



- Air soufflé
- Air repris
- Air extérieur
- Air rejeté

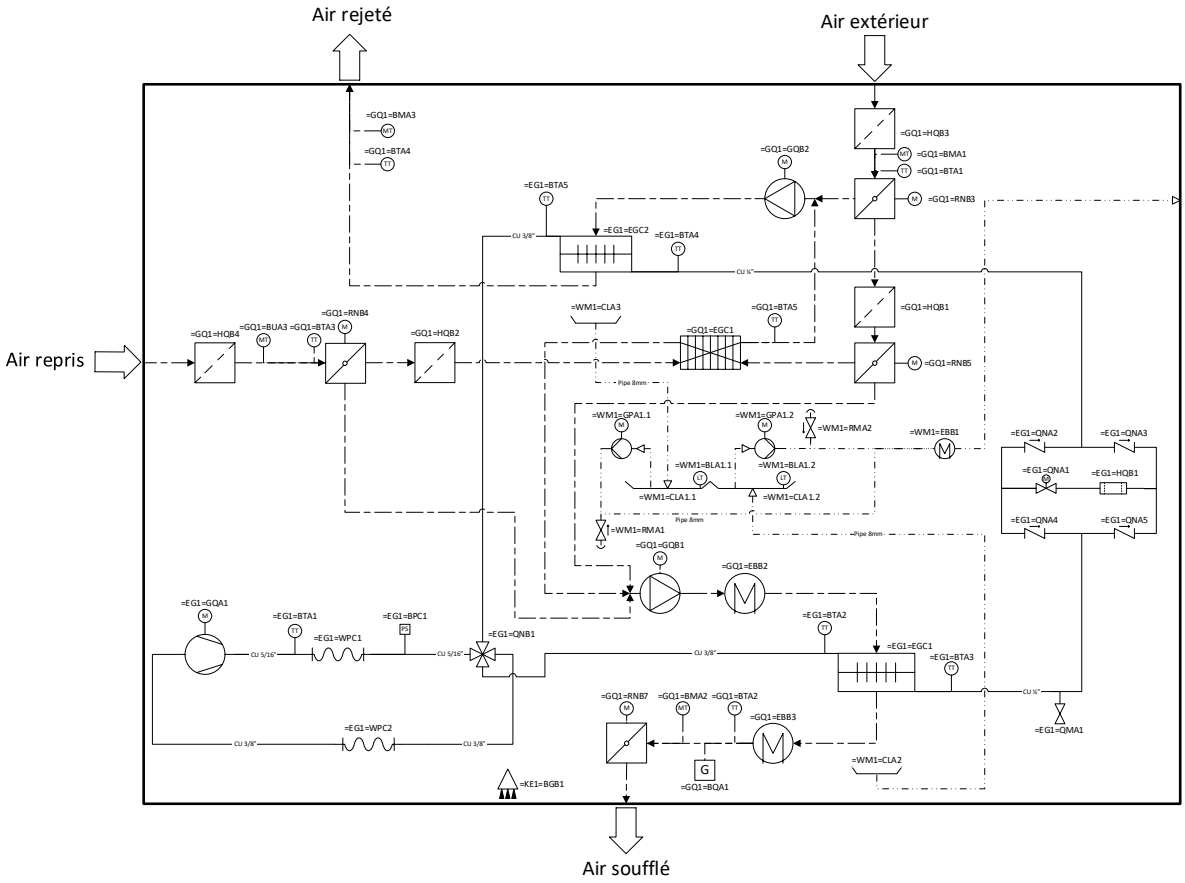
Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓
By-pass motorisé	✓
Registre d'air neuf motorisé	✓
Registre d'air repris motorisé	✓
Batterie chauffage électrique	✓
Pompe à condensats	✓
Capteur d'humidité électronique (intégré)	✓
Capteur de mouvement/PIR (montage mural)	opt.
Capteur de mouvement/PIR (intégré)	opt.
Capteur de CO_2 (montage mural)	opt.
Capteur de CO_2 (intégré)	✓
Capteur de propane (intégré)	✓

Filtre air frais ePM_{10} 50%	opt.
Filtre air frais ePM_1 55%	opt.
Filtre air frais ePM_1 80%	si
Filtre air repris ePM_{10} 50%	✓
Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	✓
Cadre à fixation murale / au plafond	✓
Affichage de fonctionnement Airlinq® Axio	opt.
Affichage de fonctionnement Airlinq® Nova	opt.
Module de connexion externe	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Local Web Tool	✓

✓: 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_2	=RMA	Évents avec clapet anti-retour		