

Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale ^A	ePM ₁₀ 50%	222 m ³ /h	288 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	220 m ³ /h	284 m ³ /h	310 m ³ /h
Portée (0,2 m/s) ^B	ePM ₁₀ 50%	4,5 m	6,3 m	7 m
	ePM ₁ 55%	4,5 m	6,3 m	7 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: centrale standard complète		235 kg		
Poids: caisson		175 kg		
Poids: plaque de fond		55 kg		
Couleur: caisson / panneaux et plaque de fond		RAL 9005 (noir foncé) / RAL 9010 (blanc pur)		
Échangeur à contre-courant		Aluminium		
Classe énergétique conformément au Règlement européen no 1254/2014		SEC-Classe A		
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; puissance nominale à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ^A (y compris pompe à chaleur)		2560 W; 406 / 570 / 802		
Maximum courant; courant nominal à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ^A (y compris pompe à chaleur)		11,2 A; 1,79 / 2,51 / 3,53		
Facteur de puissance (y compris pompe à chaleur)		0,92		
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

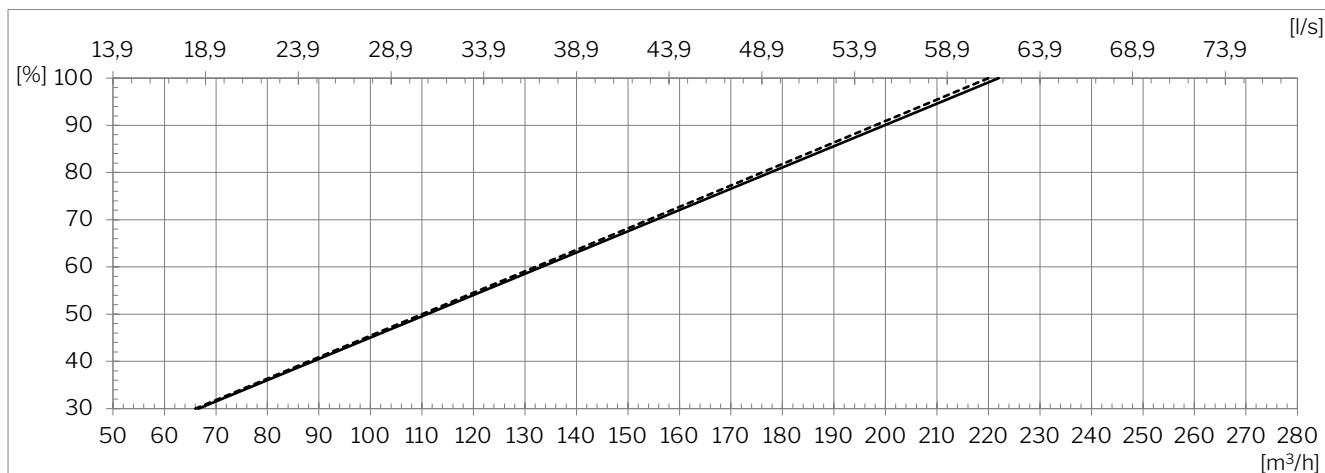
Pompe à chaleur

Puissance de refroidissement nominale ^C	2000 W
Puissance calorifique nominale ^C	2300 W
Matériaux des tuyaux / ailettes	Cuivre /Aluminium
COP (chaleur) ventilation	5.7 – 7.4
COP (chaleur) recirculation	3.6
EER (refroidissement) ventilation	2.3 – 3.8
Fluide frigorigène / GWP ^D	R290 / 0,02
Charge	330 g

^C cf. DS/EN 308 et DS/EN 14825.

^D cf. (EU) 2024/573.

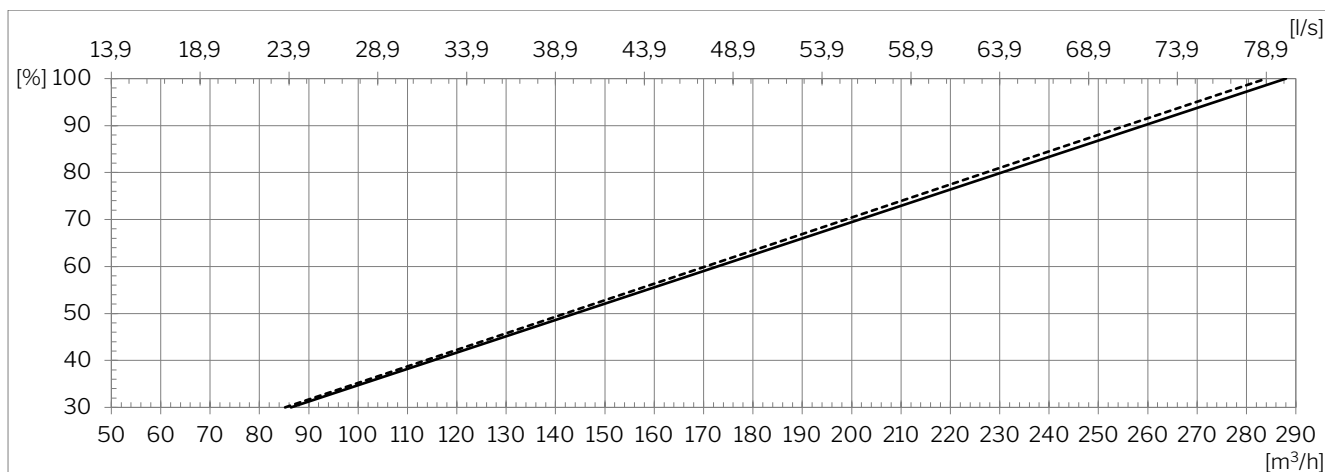
Capacité à un niveau de pression sonore de 30 dB(A)^A



— Filtre d'air soufflé ePM₁₀ 50% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

--- Filtre d'air soufflé ePM₁ 55% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

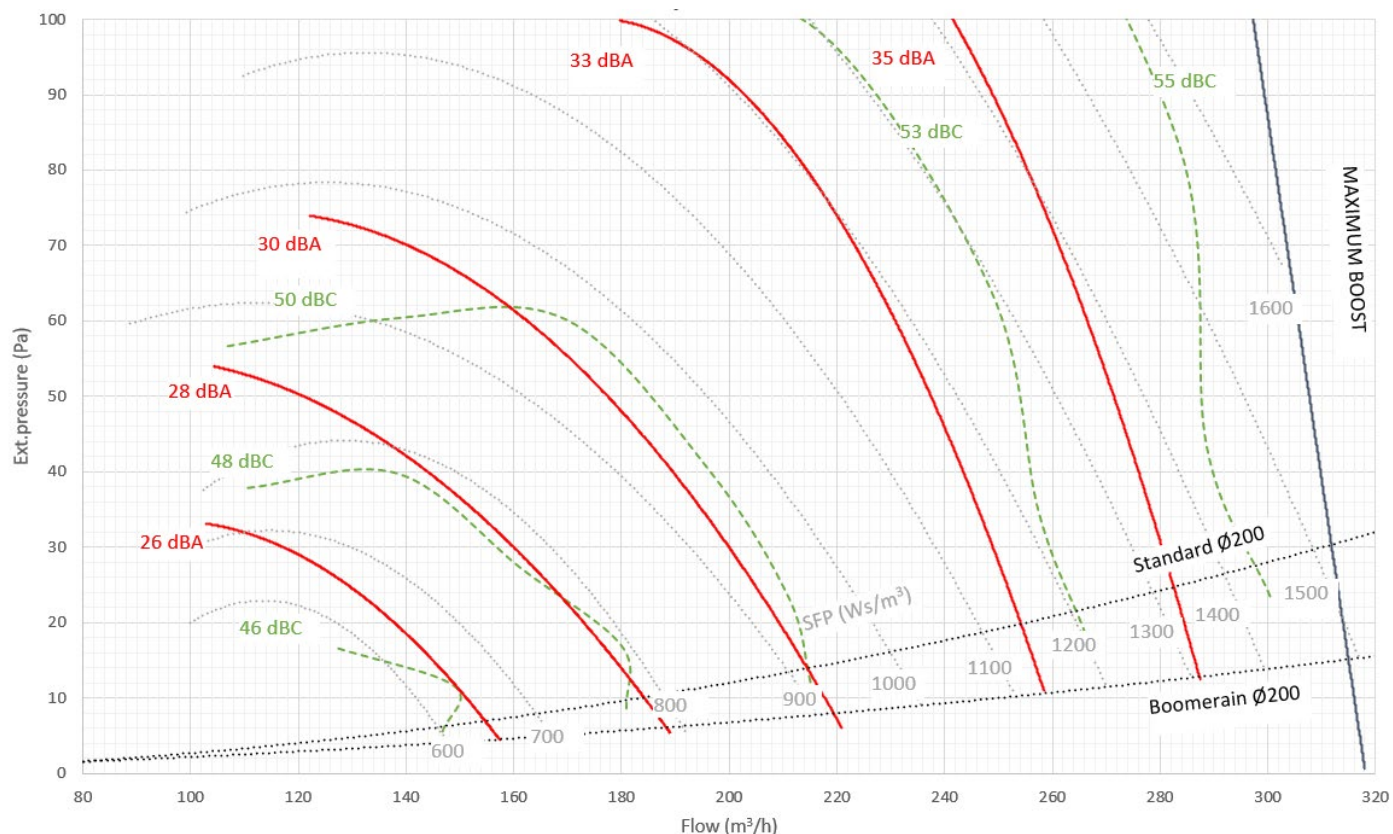
Capacité à un niveau de pression sonore de 35 dB(A)^A



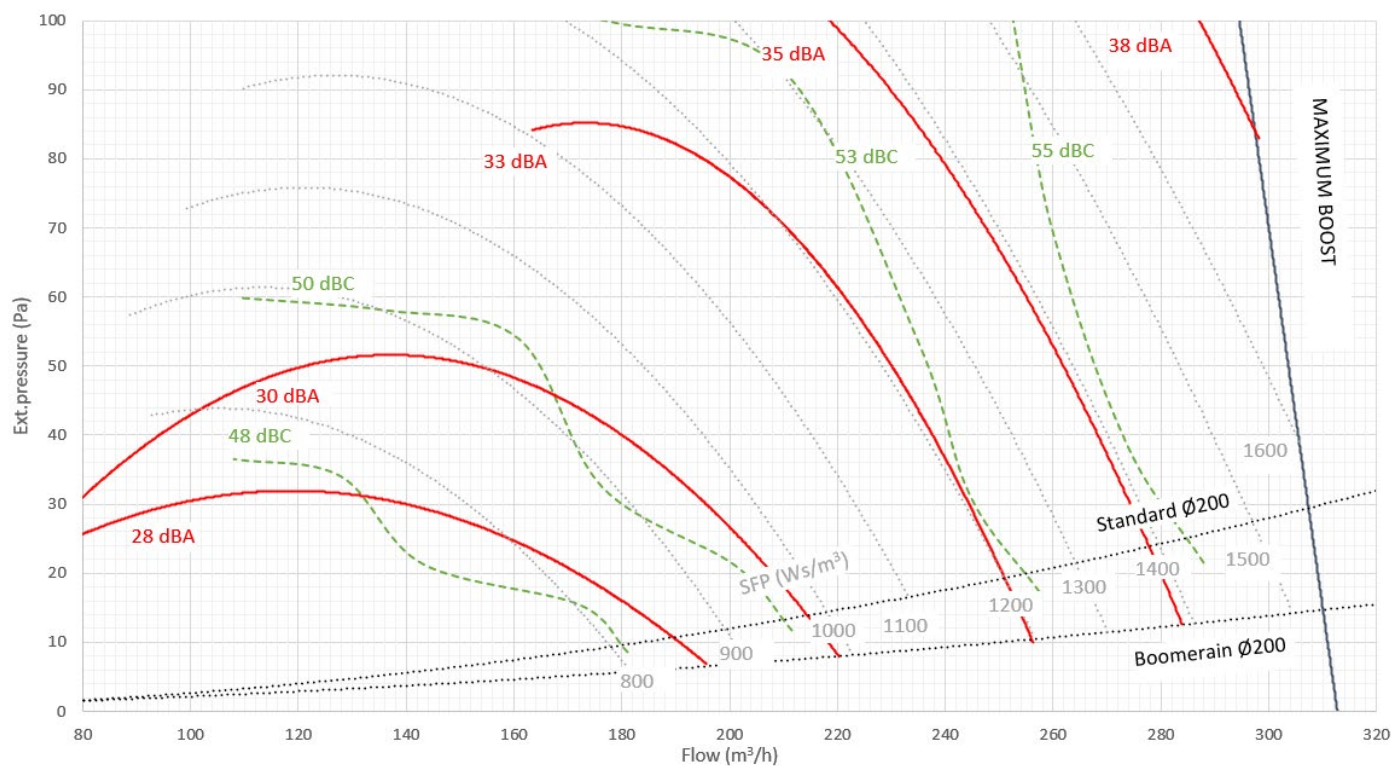
— Filtre d'air soufflé ePM₁₀ 50% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

--- Filtre d'air soufflé ePM₁ 55% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

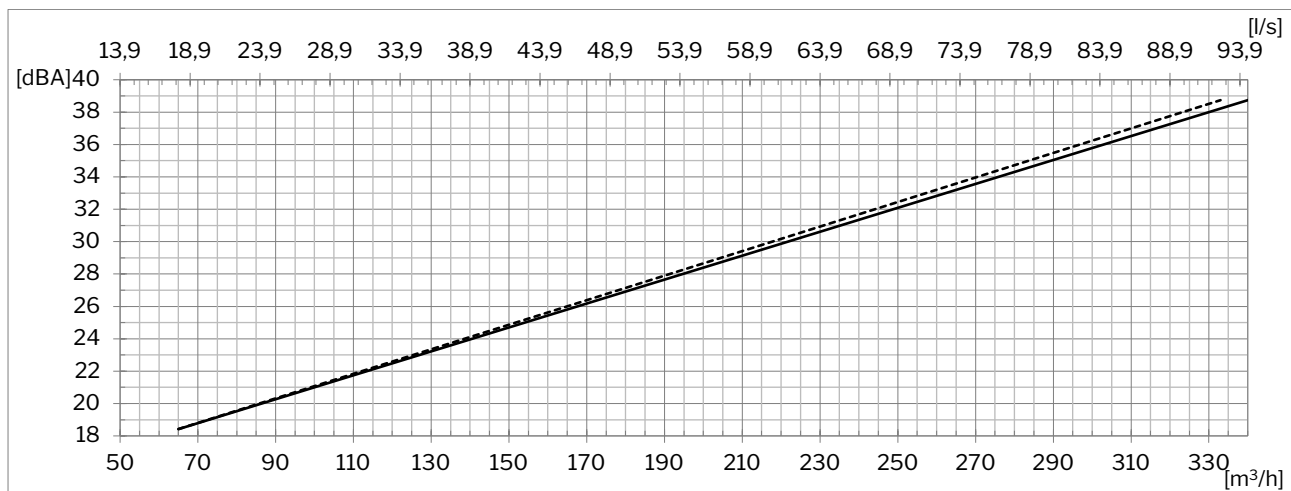
SPF avec filtre à air soufflé ePM₁₀ 50% + filtre à air extrait ePM₁₀ 50%



SPF avec filtre à air soufflé ePM₁ 55% + filtre à air extrait ePM₁₀ 50%



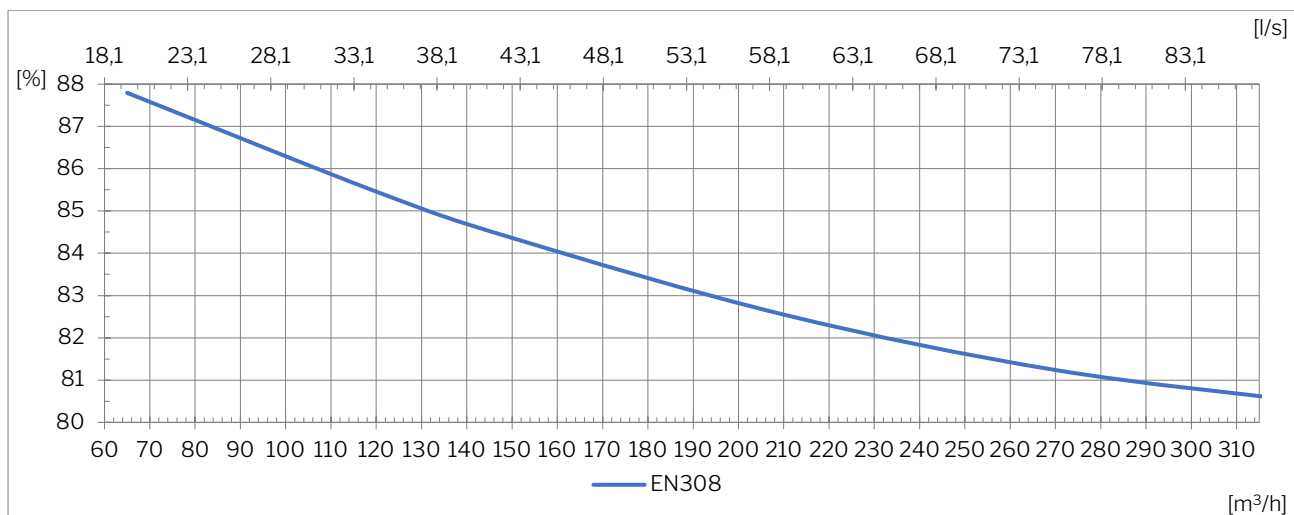
Niveau de pression sonore L_{PA} conformément à la situation de référence Airmaster^E



— Filtre d'air soufflé ePM₁₀ 50% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

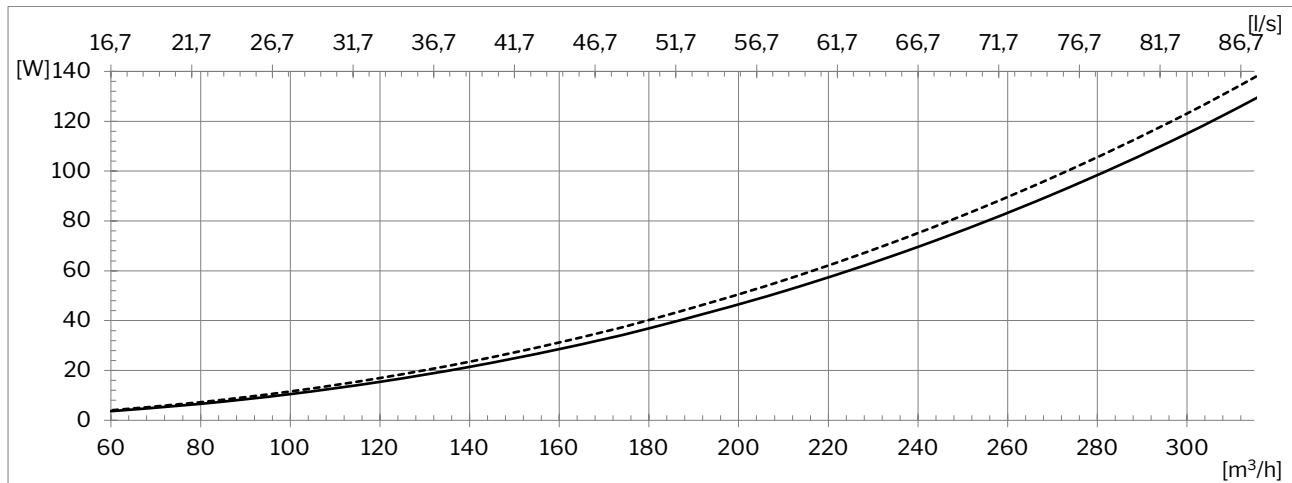
---- Filtre d'air soufflé ePM₁ 55% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

Rendement de température conformément à la norme EN 308



^E Niveau de pression sonore est calculée à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

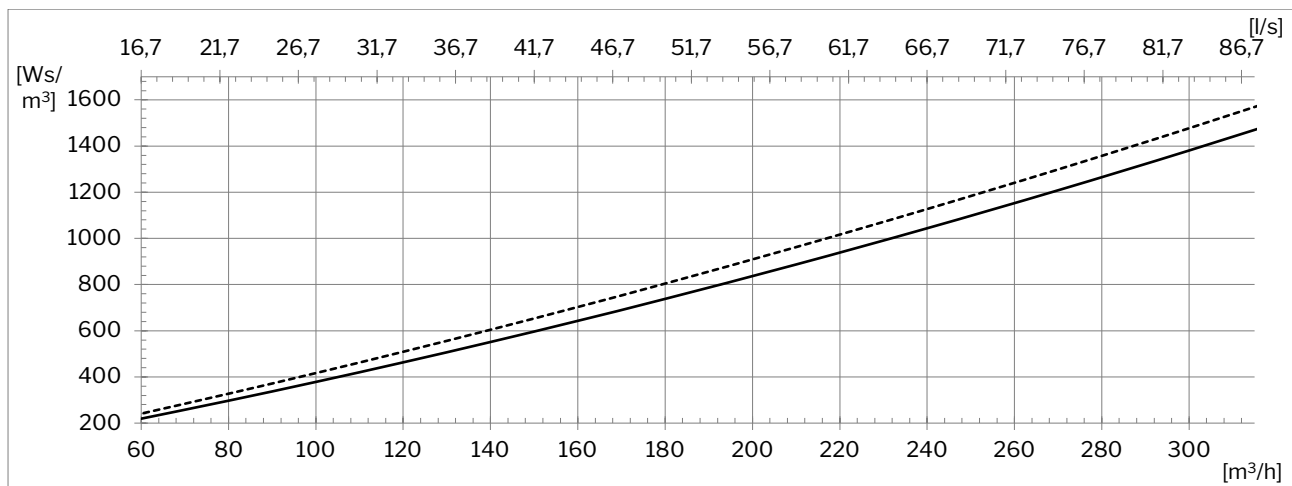
Puissance



— Filtre d'air soufflé ePM₁₀ 50% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

--- Filtre d'air soufflé ePM₁ 55% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

SFP^F

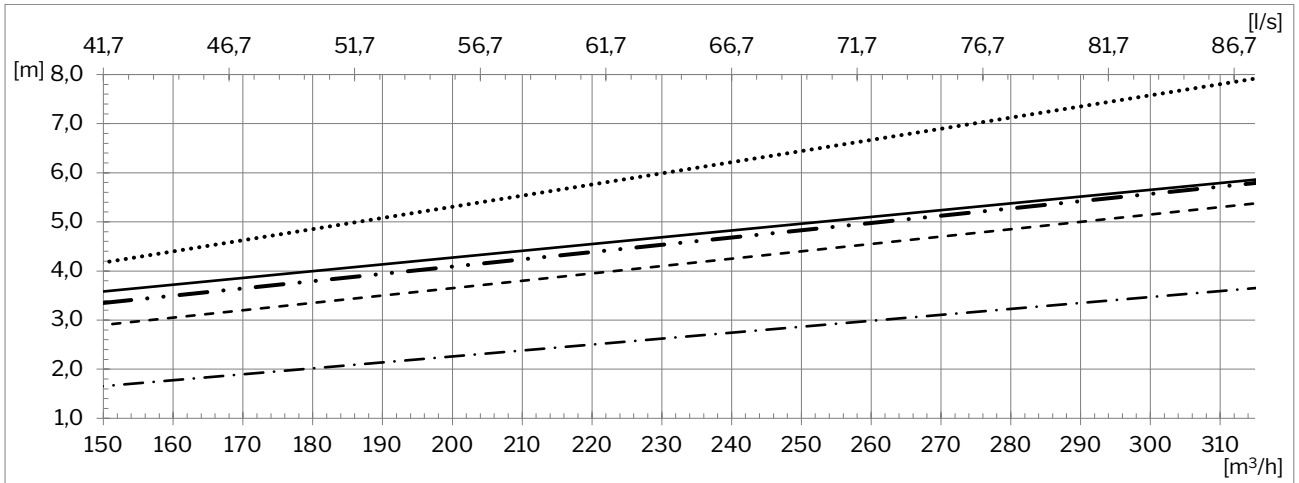


— Filtre d'air soufflé ePM₁₀ 50% + filtre air extrait ePM₁₀ 50%

--- Filtre d'air soufflé ePM₁ 55% + filtre air extrait ePM₁₀ 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 à 0,2 m/s



- Réduit. Lamelles à 0°
- Lamelles à 0°
- - - - - Lamelles à 45°
- . - . - Lamelles à 60°
- . . - . Asymétrique. Lamelles à -45°/60°

Récapitulatif des versions

Air rejeté et air extérieur:

H: horizontal

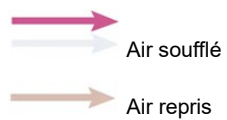


HH



Air soufflé et air repris:

B: bottom (en bas)



BB

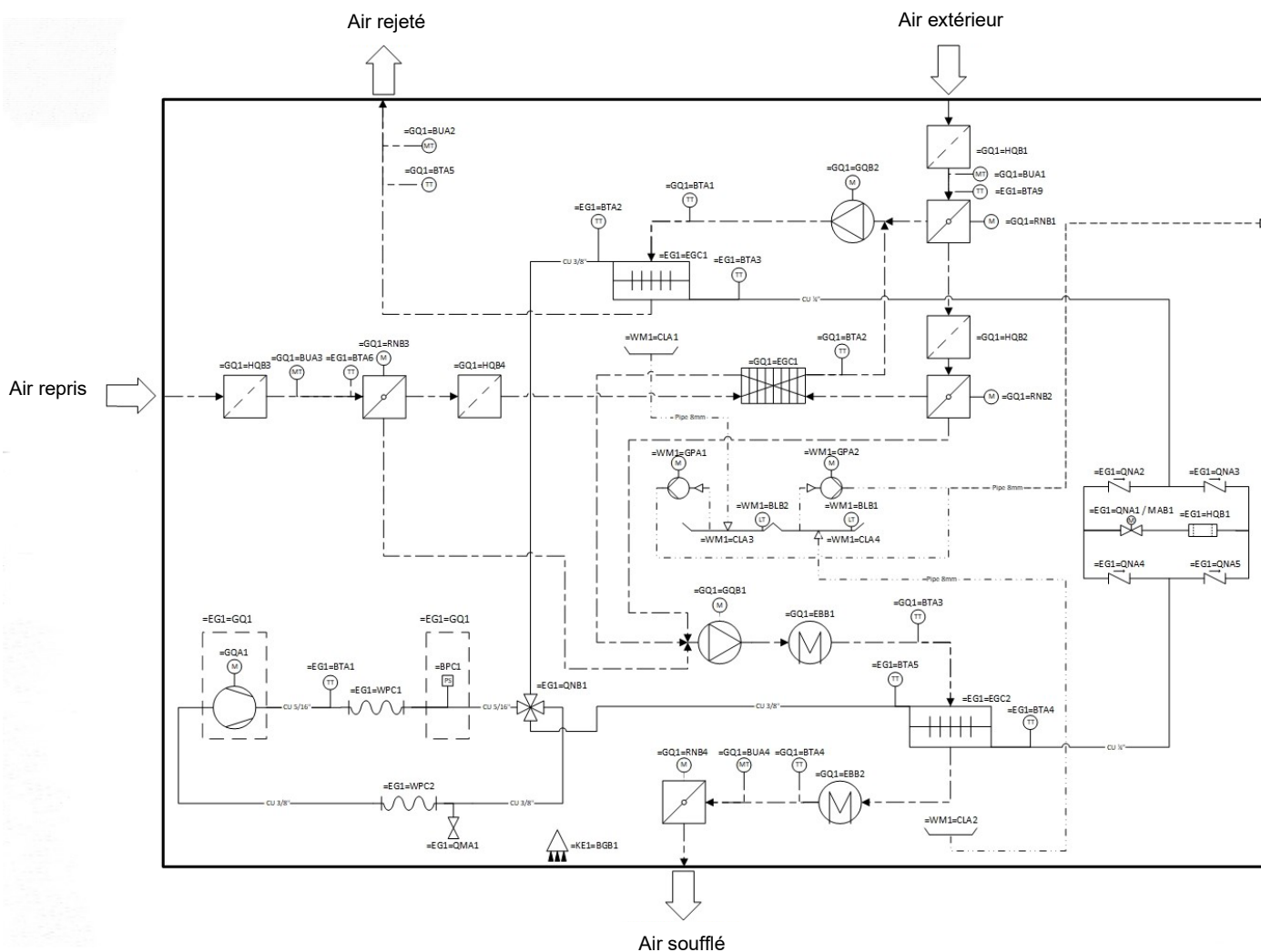


Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓	Filtre air frais ePM ₁₀ 50%	opt.
By-pass motorisé	✓	Filtre air frais ePM ₁ 55%	opt.
Registre d'air neuf motorisé	✓	Filtre air frais ePM ₁ 80%	si
Registre d'air repris motorisé	✓	Filtre air repris ePM ₁₀ 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 ₂ (montage mural)	opt.	Bluetooth app	✓
Capteur de CO ₂ (intégré)	✓		
Capteur de TVOC (intégré)	opt.		

✓: standard opt.: option si: article spécial

Schéma de principe



Dénomination des composants:

=EG1 Heat pump system
 =EG1=GQ1 Compressor system
 =GQ1 Ventilation system
 =WM1 Condensate system

=BGB PIR
 =BLB Level sensor
 =BPA Pressure transmitter
 =BPC Pressure switch
 =BTA Temperature sensor
 =BUA Humidity/CO₂ sensor

=CLA Condensate tray
 =EBB Heating surface
 =EGC Heat exchanger
 =GPA Condensate pump
 =GQA Compressor
 =GQB Fan

=HQB Filter
 =QMA Filling valve
 =QNA Valve
 =QNB 4-way valve
 =RNB Damper
 =WPC Flexible connection