### Fiche technique AM 300



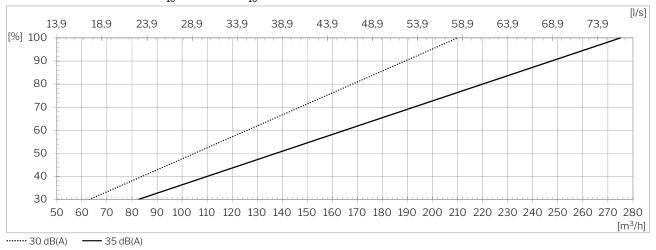
Part	Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A	A)	Boost	
Portice (0.2 m/s)²	Capacité maximale <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	210 m <sup>3</sup> /h	275 m <sup>3</sup>	/h	315 m <sup>3</sup> /h	
Portiée (0,2 m/s)²		ePM <sub>1</sub> 55%	205 m <sup>3</sup> /h	270 m <sup>3</sup>	/h	315 m <sup>3</sup> /h	
ePM, 55% ePM, 80%         4,25 m         6 m         7 m         6,75 m         7         7         7         8         7         7         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         9		ePM <sub>1</sub> 80%	$180  \text{m}^3/\text{h}$	240 m <sup>3</sup>	/h	$305\text{m}^3/\text{h}$	
Filtre air frais	Portée (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	4,25 m	6 m		7 m	
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50% ePM, 55% ou ePM, 80% ePMille air repris ePMille air repris ePMille air repris ePMille air repris ePMille 30%		ePM <sub>1</sub> 55%	4,25 m	6 m		7 m	
Filtre air repris		ePM <sub>1</sub> 80%	3,5 m	5 m		6,75 m	
Dimensions (L x H x P)	Filtre air frais		ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub>	55% ou	ePM <sub>1</sub> 80%		
Poids, centrale standard complète 85 kg  Poids, caisson 70 kg  Poids, plaque de fond 15 kg  Couleur, caisson RAL 9010 (blanc)  Échangeur à contre-courant Aluminium  Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 Classe L2 / 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 Ø4 mm / Ø6 mm  Tension d'alimentation 220-240V/50Hz, -1N*PE  Maximum puissance\ 1.87 A  Facteur de puissance 0.48  Intensité maximale 13 A (1 phase, type B)  Courant de fuite AC / DC \$0.7 mA / \$0.005 mA  Relais de courant de défaut recommandé Type F / Type B  Batterie chauffante électrique Batterie de préchauffage  Puissance calorifique 1000 W  Courant nominal 4,35 A 2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale 3 1593 W  Dimension de raccordement 1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s	Filtre air repris		ePM <sub>10</sub> 50%				
Poids, caisson 70 kg Poids, plaque de fond 15 kg Couleur, caisson RAL 9010 (blanc) Échangeur à contre-courant Aluminium Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 Classe L2 / 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 Ø4 mm / Ø6 mm Tension d'alimentation 220-240V/50Hz, -1N+PE Maximum puissance 20-40 W Maximum courant 1,87 A Facteur de puissance 0,48 Intensité maximale 13 A (1 phase, type B) Courant de fuite AC / DC \$0,7 mA / \$0,005 mA Relais de courant de défaut recommandé Type F / Type B  Batterie chauffante électrique Batterie de préchauffage Puissance calorifique 1000 W 500 W Courant nominal 4,35 A 2,17 A Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude Puissance calorifique nominale 3 1593 W Dimension de raccordement 1/2" (DN 15) Matériau des tuyaux / allettes cuivre / aluminium Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s Température de fonctionnement maximale 90 °C	Dimensions (L x H x P)		1180 x 344 x 705 mm				
Poids, plaque de fond 15 kg  Couleur, caisson RAL 9010 (blanc)  Échangeur à contre-courant Aluminium  Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 Classe L2 / 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 Ø4 mm / Ø6 mm  Tension d'alimentation 220-240V/50Hz, -1N+PE  Maximum puissance¹ 204 W  Maximum courant¹ 1.87 A  Facteur de puissance 0,48  Intensité maximale 13 A (1 phase, type B)  Courant de fuite AC / DC \$0,7 m A / \$0,005 m A  Relais de courant de défaut recommandé Type F / Type B  Batterie chauffante électrique Batterie de préchauffage Batterie de post-chauffage  Puissance calorifique 1000 W 500 W  Courant nominal 4,35 A 2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale 3 1593 W  Dimension de raccordement 1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / aliettes cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s  Température de fonctionnement maximale 90 °C	Poids, centrale standard complète		85 kg				
Couleur, caisson RAL 9010 (blanc)  Échangeur à contre-courant Aluminium  Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 Classe L2 / 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 Ø4 mm / Ø6 mm  Tension d'alimentation 220-240V/50Hz, -1N+PE  Maximum puissance¹ 204 W  Maximum courant¹ 1.87 A  Facteur de puissance 0,48  Intensité maximale 13 A (1 phase, type B)  Courant de fuite AC / DC \$ 0,7 m A / \$ 0,005 m A  Relais de courant de défaut recommandé Type F / Type B  Batterie chauffante électrique Batterie de préchauffage Batterie de post-chauffage  Puissance calorifique 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale ³ 1593 W  Dimension de raccordement 1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s  Température de fonctionnement maximale 90 °C	Poids, caisson		70 kg				
Échangeur à contre-courant Aluminium   Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 Classe L2 / 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 Ø4 mm / Ø6 mm   Tension d'alimentation 220-240V/50Hz, ~1N+PE   Maximum puissance¹ 204 W   Maximum courant¹ 1,87 A   Facteur de puissance 0,48   Intensité maximale 13 A (1 phase, type B)   Courant de fuite AC / DC ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA   Relais de courant de défaut recommandé Type F / Type B   Batterie chauffante électrique Batterie de préchauffage Batterie de post-chauffage   Puissance calorifique 1000 W 500 W   Courant nominal 4,35 A 2,17 A   Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C   Batterie à eau chaude   Puissance calorifique nominale ³ 1593 W   Dimension de raccordement 1/2° (DN15)   Matériau des tuyaux / ailettes cuivre / aluminium   Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s   Température de fonctionnement maximale 90 °C	Poids, plaque de fond		15 kg				
Classe de densité (fuite d'ain) conformément aux normes EN1886/EN13141-7       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       Ø4 mm / Ø6 mm         Tension d'alimentation       220-240V/50Hz, ~1N*PE         Maximum puissance¹       204 W         Maximum courant¹       1,87 A         Facteur de puissance       0,48         Intensité maximale       13 A (1 phase, type B)         Courant de fuite AC / DC       ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA         Relais de courant de défaut recommandé       Type F / Type B         Batterie chauffante électrique       Batterie de préchauffage       Batterie de post-chauffage         Puissance calorifique       1000 W       500 W         Courant nominal       4,35 A       2,17 A         Protection thermique, réinitialisation manuelle       100 °C       100 °C         Batterie à eau chaude         Puissance calorifique nominale ³       1593 W         Dimension de raccordement       1/2" (DN 15)         Matériau des tuyaux / ailettes       cuivre / aluminium         Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée       60 s         Tem	Couleur, caisson		RAL 9010 (blanc)				
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 Ø4 mm / Ø6 mm  Tension d'alimentation 220-240V/50Hz, ~1N+PE  Maximum puissance¹ 204 W  Maximum courant¹ 1,87 A  Facteur de puissance 0,48  Intensité maximale 13 A (1 phase, type B)  Courant de fuite AC / DC \$0,7 mA / \$0,005 mA  Relais de courant de défaut recommandé Type F / Type B  Batterie chauffante électrique Batterie de préchauffage Batterie de post-chauffage  Puissance calorifique 1000 W 500 W  Courant nominal 4,35 A 2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale 3 1593 W  Dimension de raccordement 1/2° (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes cuivre / lermeture de la vanne motorisée 60 s  Température de fonctionnement maximale 90 °C	Échangeur à contre-courant		Aluminium				
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       Ø4 mm / Ø6 mm         Tension d'alimentation       220-240V/50Hz, ~1N+PE         Maximum puissance¹       204 W         Maximum courant¹       1,87 A         Facteur de puissance       0,48         Intensité maximale       13 A (1 phase, type B)         Courant de fuite AC / DC       ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA         Relais de courant de défaut recommandé       Type F / Type B         Batterie chauffante électrique       Batterie de préchauffage       Batterie de post-chauffage         Puissance calorifique       1000 W       500 W         Courant nominal       4,35 A       2,17 A         Protection thermique, réinitialisation manuelle       100 °C       100 °C         Batterie à eau chaude         Puissance calorifique nominale ³       1593 W         Dimension de raccordement       1/2" (DN 15)         Matériau des tuyaux / ailettes       cuivre / aluminium         Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée       60 s         Température de fonctionnement maximale       90 °C	Classe de densité (fuite d'air) confo	rmément aux normes EN1886/EN13141-7	Classe L2 / A1				
Raccordement des gaines       Ø160 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       220-240V/50Hz, ~1N+PE         Maximum puissance¹       204 W         Maximum courant¹       1,87 A         Facteur de puissance       0,48         Intensité maximale       13 A (1 phase, type B)         Courant de fuite AC / DC       ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA         Relais de courant de défaut recommandé       Type F / Type B         Batterie chauffante électrique       Batterie de préchauffage       Batterie de post-chauffage         Puissance calorifique       1000 W       500 W         Courant nominal       4,35 A       2,17 A         Protection thermique, réinitialisation manuelle       100 °C       100 °C         Batterie à eau chaude         Puissance calorifique nominale ³       1593 W         Dimension de raccordement       1/2" (DN 15)         Matériau des tuyaux / ailettes       cuivre / aluminium         Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée       60 s         Température de fonctionnement maximale       90 °C	Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751		Classe 3				
Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)  Condenseur intérieur / extérieur  Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)  Condenseur intérieur / extérieur  Pusion d'alimentation  220-240V/50Hz, ¬1N+PE  Maximum puissance¹  204 W  Maximum courant¹  1,87 A  Facteur de puissance  0,48  Intensité maximale  13 A (1 phase, type B)  Courant de fuite AC / DC  ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA  Relais de courant de défaut recommandé  Type F / Type B  Batterie chauffante électrique  Batterie de préchauffage  Batterie de préchauffage  Puissance calorifique  1000 W  500 W  Courant nominal  4,35 A  2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle  100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale ³  1593 W  Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  60 s  Température de fonctionnement maximale	Code IP		10				
Condenseur intérieur / extérieur  Tension d'alimentation  220-240V/50Hz, ~1N+PE  Maximum puissance¹  204 W  Maximum courant¹  1,87 A  Facteur de puissance  13 A (1 phase, type B)  Courant de fuite AC / DC  \$\( \) 0,7 mA / \( \) 0,005 mA  Relais de courant de défaut recommandé  Type F / Type B   Batterie chauffante électrique  Batterie de préchauffage  Puissance calorifique  1000 W  500 W  Courant nominal  4,35 A  2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle  Puissance calorifique nominale ³  1593 W  Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  Température de fonctionnement maximale  90 °C	Raccordement des gaines		Ø160 mm				
Tension d'alimentation  220-240V/50Hz, -1N+PE  Maximum puissance¹  204 W  Maximum courant¹  1,87 A  Facteur de puissance  Intensité maximale  Courant de fuite AC / DC  Relais de courant de défaut recommandé  Type F / Type B  Batterie chauffante électrique  Batterie de préchauffage  Puissance calorifique  1000 W  Courant nominal  4,35 A  2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle  Puissance calorifique nominale³  Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  Température de fonctionnement maximale  220-240V/50Hz, -1N+PE  204 W  Au  204 Au  204 Au  205 Au  206 Au  207 Au  207 Au  207 Au  208 Au  208 Au  209 C	Pompe à condensats (Capacité /	Hauteur de levage à 5 l/h)	10 l/h / 6 m				
Maximum puissance¹       204 W         Maximum courant¹       1,87 A         Facteur de puissance       0,48         Intensité maximale       13 A (1 phase, type B)         Courant de fuite AC / DC       ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA         Relais de courant de défaut recommandé       Type F / Type B         Batterie chauffante électrique       Batterie de préchauffage       Batterie de post-chauffage         Puissance calorifique       1000 W       500 W         Courant nominal       4,35 A       2,17 A         Protection thermique, réinitialisation manuelle       100 °C       100 °C         Batterie à eau chaude         Puissance calorifique nominale ³       1593 W         Dimension de raccordement       1/2" (DN 15)         Matériau des tuyaux / ailettes       cuivre / aluminium         Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée       60 s         Température de fonctionnement maximale       90 °C	Condenseur intérieur / extérieur		Ø4 mm / Ø6 mm				
Maximum courant¹       1,87 A         Facteur de puissance       0,48         Intensité maximale       13 A (1 phase, type B)         Courant de fuite AC / DC       ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA         Relais de courant de défaut recommandé       Type F / Type B         Batterie chauffante électrique       Batterie de préchauffage       Batterie de post-chauffage         Puissance calorifique       1000 W       500 W         Courant nominal       4,35 A       2,17 A         Protection thermique, réinitialisation manuelle       100 °C       100 °C         Batterie à eau chaude       Puissance calorifique nominale ³       1593 W         Dimension de raccordement       1/2" (DN 15)         Matériau des tuyaux / ailettes       cuivre / aluminium         Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée       60 s         Température de fonctionnement maximale       90 °C	Tension d'alimentation		220-240V/50Hz, ~1N+PE				
Facteur de puissance       0,48         Intensité maximale       13 A (1 phase, type B)         Courant de fuite AC / DC       ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA         Relais de courant de défaut recommandé       Type F / Type B         Batterie chauffante électrique       Batterie de préchauffage       Batterie de post-chauffage         Puissance calorifique       1000 W       500 W         Courant nominal       4,35 A       2,17 A         Protection thermique, réinitialisation manuelle       100 °C       100 °C         Batterie à eau chaude       Puissance calorifique nominale ³       1593 W         Dimension de raccordement       1/2" (DN 15)         Matériau des tuyaux / ailettes       cuivre / aluminium         Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée       60 s         Température de fonctionnement maximale       90 °C	Maximum puissance <sup>1</sup>		204 W				
Intensité maximale  Courant de fuite AC / DC  ≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA  Relais de courant de défaut recommandé  Type F / Type B  Batterie chauffante électrique  Batterie de préchauffage  Puissance calorifique  Courant nominal  4,35 A  2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle  Puissance calorifique nominale  700 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale 3  1593 W  Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  Température de fonctionnement maximale  90 °C	Maximum courant <sup>1</sup>		1,87 A				
Courant de fuite AC / DC  Relais de courant de défaut recommandé  Type F / Type B  Batterie chauffante électrique  Puissance calorifique  Courant nominal  Courant nominal  Protection thermique, réinitialisation manuelle  Puissance calorifique nominale 3  Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  Cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  Funda A / ≤ 0,005 mA  Type F / Type B  Batterie de préchauffage  Batterie de post-chauffage  Batterie de post-chauffage  1000 W  500 W  100° C  100° C  100° C	Facteur de puissance		0,48				
Relais de courant de défaut recommandé  Type F / Type B  Batterie chauffante électrique  Puissance calorifique  Courant nominal  4,35 A  2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle  Puissance calorifique nominale 3  Dimension de raccordement  Matériau des tuyaux / ailettes  Type F / Type B  Batterie de préchauffage  Batterie de préchauffage  1000 W  500 W  2,17 A  100 °C  100 °C  Satterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale 3  1593 W  Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  60 s  Température de fonctionnement maximale  90 °C	Intensité maximale		13 A (1 phase, type B)				
Batterie chauffante électrique Puissance calorifique 1000 W 500 W Courant nominal 4,35 A 2,17 A Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude Puissance calorifique nominale ³ 1593 W Dimension de raccordement 1/2" (DN 15) Matériau des tuyaux / ailettes cuivre / aluminium Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s Température de fonctionnement maximale 90 °C	Courant de fuite AC / DC		≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA				
Puissance calorifique 1000 W 500 W  Courant nominal 4,35 A 2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale ³ 1593 W  Dimension de raccordement 1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s  Température de fonctionnement maximale 90 °C	Relais de courant de défaut recor	nmandé	Type F / Type B				
Courant nominal 4,35 A 2,17 A  Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale ³ 1593 W  Dimension de raccordement 1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s  Température de fonctionnement maximale 90 °C	Batterie chauffante électriqu	ie	Batterie de préch	auffage	Batterie c	le post-chauffage	
Protection thermique, réinitialisation manuelle 100 °C 100 °C  Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale ³ 1593 W  Dimension de raccordement 1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s  Température de fonctionnement maximale 90 °C	Puissance calorifique		1000 W		500 W		
Batterie à eau chaude  Puissance calorifique nominale <sup>3</sup> Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  Cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  Température de fonctionnement maximale  90 °C	Courant nominal		4,35 A		2,17 A		
Puissance calorifique nominale <sup>3</sup> Dimension de raccordement  1/2" (DN 15)  Matériau des tuyaux / ailettes  cuivre / aluminium  Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée  60 s  Température de fonctionnement maximale  90 °C	Protection thermique, réinitialisat	tion manuelle	100 °C		100 °C		
Dimension de raccordement1/2" (DN 15)Matériau des tuyaux / ailettescuivre / aluminiumTemps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée60 sTempérature de fonctionnement maximale90 °C	Batterie à eau chaude						
Dimension de raccordement1/2" (DN 15)Matériau des tuyaux / ailettescuivre / aluminiumTemps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée60 sTempérature de fonctionnement maximale90 °C	Puissance calorifique nominale <sup>3</sup>		1593 W				
Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée 60 s Température de fonctionnement maximale 90 °C							
Température de fonctionnement maximale 90 °C	Matériau des tuyaux / ailettes		cuivre / aluminium	1			
Température de fonctionnement maximale 90 °C	Temps d'ouverture / fermeture de	e la vanne motorisée	60 s				
	Température de fonctionnement	maximale	90 °C				
	Pression de fonctionnement opti	male	5 bar				

Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø160, dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB.

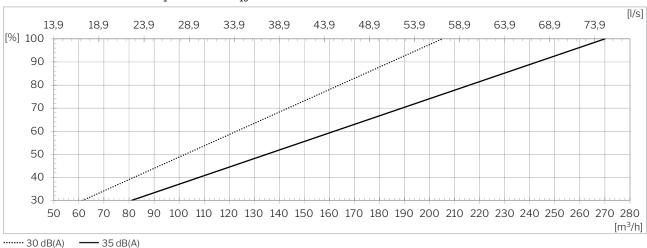
La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C et avec un réglage par défaut de la grille de soufflage. Il est possible d'ajuster le réglage, voir page 6.

Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), température de départ / retour 60 / 40 °C et flux liquide de 87 l/h.

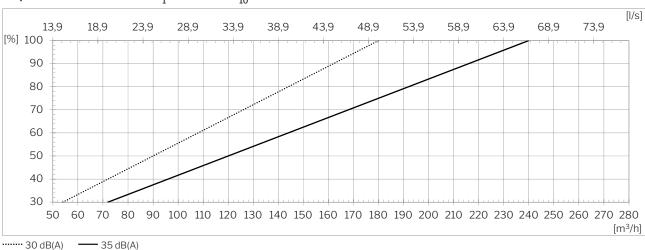
### Capacité avec filtres $ePM_{10}$ 50% / $ePM_{10}$ 50% $^4$



### Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% <sup>4</sup>

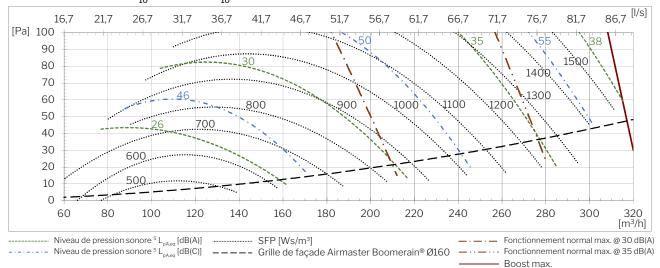


### Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% <sup>4</sup>

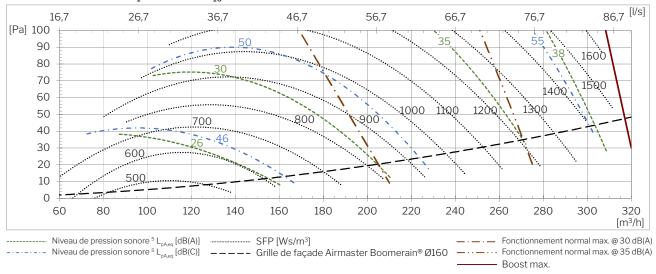


 $<sup>^4</sup>$  AM 300 HH, SS et variantes, dont les variantes DI et DE. Pour les variantes AM 300 VV, le débit d'air est calculé comme suit  $q_{_{\rm VV, \oplus 30dB(A)}} = 0.928^*q_{_{_{\rm V}}}$  ou  $q_{_{\rm VV, \oplus 35dB(A)}} = 0.928^*q_{_{_{\rm V}}}$  o,  $q_{_{_{\rm V}}} = débit$  d'air du graphique en  $[m^3/h]$ .

### SFP avec filtres $\mathrm{ePM}_{10}\,50\%$ / $\mathrm{ePM}_{10}\,50\%$

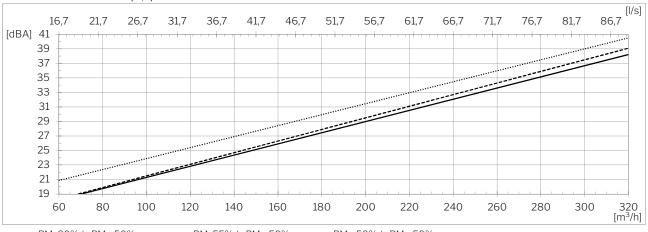


### SFP avec filtres $ePM_1 55\% / ePM_{10} 50\%$



<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Le niveau de pression sonore L<sub>pAeq</sub> est calculé à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

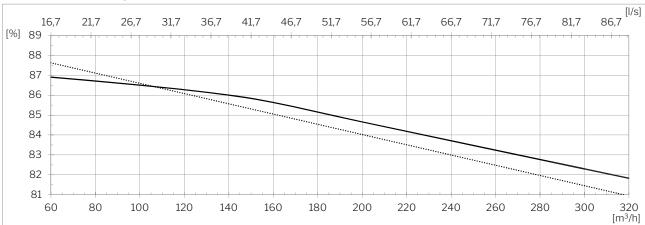
### Pression sonore $^{6,7}$ $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



..... ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% --- ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% ---- ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

Pour les variantes AM 300 VV, la pression sonore attribuée est de  $\Delta L_p = 0.00965 * q_v - 0.4$  par rapport à la pression sonore  $L_{pAeq}$  du graphique ( $q_v$ : débit d'air en [m³/h]).

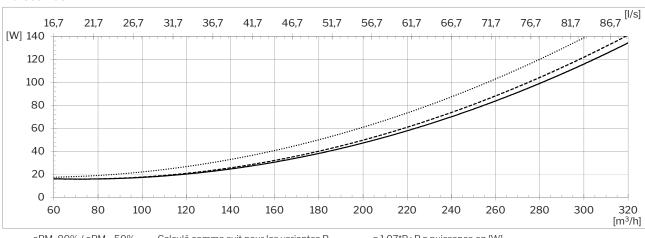
#### Rendement de température conformément à la norme EN 308 et EN 13141-7



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

Conditions EN 13141-7 : Fonctionnement équilibré ; Air ambiant : 20 °C, 38 % RH ; Air extérieur : 7 °C.

#### Puissance 7



..... ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% --- ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% - ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% Calculé comme suit pour les variantes  $P_{VV,ePM180\%} = 1,07*P$ ; P = puissance en [W].

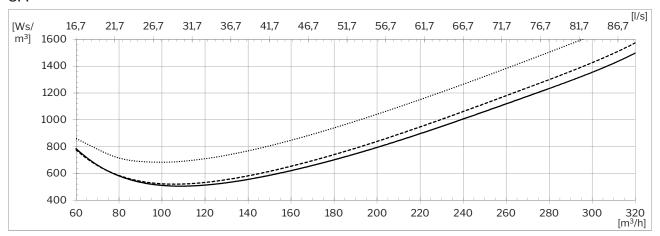
Calculé comme suit pour les variantes  $P_{VV,ePM155\%} = 1,09*P$ ; P = puissance en [W].

Calculé comme suit pour les variantes  $P_{VV,ePMI050\%} = 1,12*P$ ; P = puissance en [W].

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> La pression sonore L<sub>pA,eq</sub> est calculée à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> AM 300 HH, SS et variantes, dont les variantes DI et DE.

#### SFP<sup>8</sup>

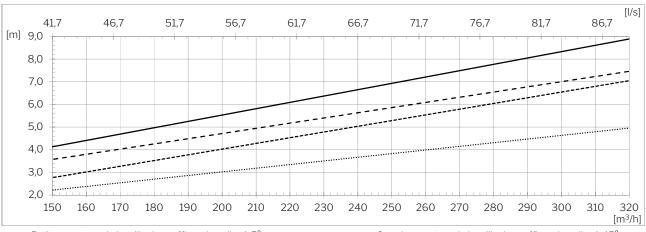


------ ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% ---- ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50%  Calculé comme suit pour les variantes AM 300 VV SFP  $_{\rm VV,ePM1\,80\%}$  = 1,07\*SFP ; SFP en [Ws/m³].

 $\label{eq:calcule} \textit{Calcul\'e comme suit pour les variantes AM 300 VV SFP}_{\text{VV,ePML}55\%} \hspace{0.2cm} = 1,09 \text{*SFP} \text{ ; SFP en [Ws/m}^3].$ Calculé comme suit pour les variantes AM 300 VV SFP<sub>VV,ePM1050%</sub> = 1,12\*SFP ; SFP en [Ws/m³].

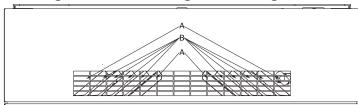
<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> AM 300 HH, SS et variantes, dont les variantes DI et DE. Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

#### Portée 9 (0,2 m/s)



- Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 5°.
- ---- Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à  $45^\circ$ .
- --- Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 30°.
- ...... Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 60°.

#### Petite et grande ouverture de la grille de soufflage

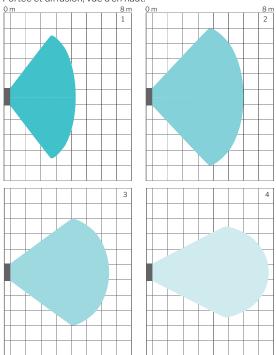


Petite ouverture de la grille de soufflage : A est fermé. B est ouvert à x°.

Grande ouverture de la grille de soufflage : A et B sont ouverts à  $x^{\circ}$ .

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

Portée et diffusion, vue d'en haut.



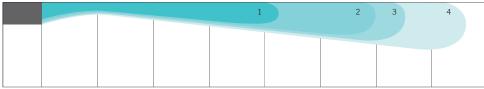
La centrale diffuse l'air soufflé en fonction du réglage des lamelles.

Les illustrations montrent le modèle de diffusion et la portée avec les différents réglages de lamelles et un débit d'air de 275 m³/h :

- 1. Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 60°.
- 2. Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
- 3. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 30°.
- 4. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 5°.

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

Portée, vue de côté.

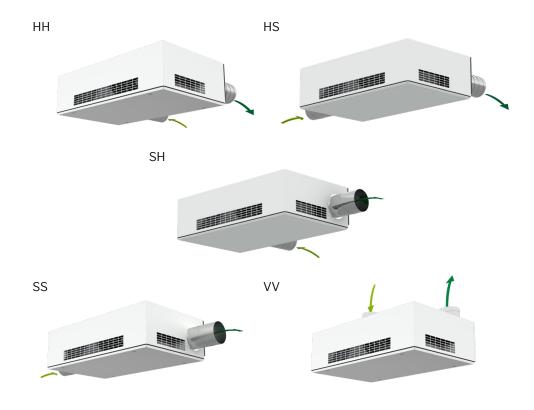


<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C.

#### Récapitulatif des versions

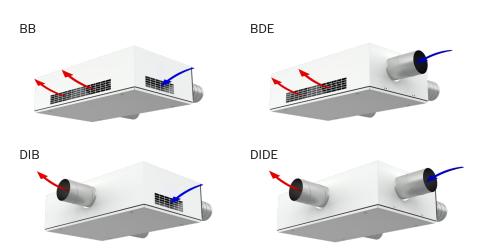
Placement air rejeté et air extérieur

- » Arrière (**H**orizontal)
- » En haut (**V**ertical)
- » Latéral (Side)
- » Combinaisons



#### Placement insufflation et extraction

- » Dans le fond (Bottom)
- » Insufflation via tuyaux (Ducted Inlet)
- » Extraction via tuyaux (Ducted Extract)

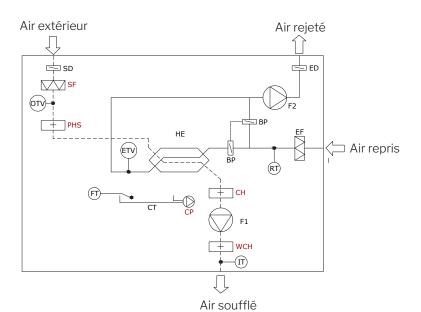


### Standard et options

Échangeur à contre-courant (aluminium)	Х
Échangeur enthalpique à contre-courant (Membrane polymère)	0
Échangeur combiné à contre-courant (Membrane polymère)	0
By-pass motorisé	X
Registre d'air neuf motorisé	Х
Registre d'air repris motorisé	Х
Batterie de préchauffage électrique	•
Batterie de post-chauffage électrique	•
Batterie à eau chaude	•
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 <sub>2</sub> (montage mural)	•
Capteur de CO <sub>2</sub> (intégré)	•
Capteur de TVOC (intégré)	•
Capteur de CO <sub>2</sub> -/TVOC (intégré)	•
Capteurs d'humidité (intégré)	0
X: Standard •: Option o: Article spécial (article pas e	n stock)

Hygrostat (montage mural)	0
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%	0
Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%	X
Cadre à fixation murale / au plafond	•
Cadre à fixation au plafond	•
Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	Х
Manocontact de commande	•
Pupitre de commande Viva	•
Pupitre de commande Orbit	•
Airmaster Airling® Online	•
Airling® Online API	•
Airlinq® BMS	•
Module LON®	0
Module KNX®	0
Module MODBUS® RTU RS485	•
Module BACnet™ MS/TP	•
Module BACnet™ /IP	•

#### Schéma de principe



#### Dénomination des composants

BP Clapet de by-pass (motorisé)

CH Batterie de post-chauffage électrique (option)

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

FT Flotteur

F1 Ventilateur de soufflage

F2 Ventilateur de reprise

HE Échangeur à contre-courant

IT Capteur de température air soufflé

OTV Capteur de température air extérieur ventilation

PHS Batterie de préchauffage électrique (option)

RT Capteur de température ambiante

SD Registre d'air neuf (motorisé)

SF Filtre air frais (option)

WCH Batterie à eau chaude (option)