

**Nouveau : disponible avec moteur EC**

## VH

Ventilo-convecteur gainable à haute pression statique

**Modèles 07 à 27**



800 à 4650 m<sup>3</sup>/h



AIRWELL  
WESPER

# Caractéristiques générales

## Présentation

Les nouveaux ventilateurs gainables à pression statique **VH** ont été conçus pour remplacer les deux gammes existantes VHF et VH2N, tout en offrant les avantages suivants :

- Gamme unique,
- Flexibilité de configuration grâce à une conception modulaire,
- Offre de filtration d'air avec des efficacités plus importantes (G3 et G4),
- Économie d'énergie significative grâce à l'offre moteur EC,
- Meilleures performances acoustiques en petite vitesse,
- Performances thermiques identiques aux gammes VHF et VH2N,
- Encombrement réduit et faible hauteur d'encastrement,
- Option ERP pour certains marchés Européens.

Les ventilateurs **VH** conviennent parfaitement aux installations en faux plafond et diffusion par réseau de gaines à fortes pressions statiques disponibles (jusqu'à 220 Pa pour les unités les plus grandes).

La gamme se décline en **6 modèles** (VH 07/15/18/21/24 et 27) pour assurer des débits d'air jusqu'à **4650 m<sup>3</sup>/h**.

Afin de couvrir toutes les applications possibles, la gamme **VH** est disponible en système 2 tubes, 2 tubes réversibles, 2 tubes/2 fils, 2 tubes réversibles/2 fils et 4 tubes.

## Différentes configurations

Les modèles VH sont disponibles selon **trois configurations** :

- ✔ Avec départs de gaine rectangulaire à l'aspiration et au soufflage directement intégrés dans l'enveloppe du ventilateur-convecteur,
- ✔ Avec départ de gaine rectangulaire à l'aspiration et départ de gaine circulaire ou oblongue au soufflage,
- ✔ Avec départs de gaine circulaire ou oblongue (plénum d'air neuf obligatoire) à l'aspiration et au soufflage.

Les départs de gaines sont proposées avec des viroles de raccordement circulaires de 200 mm de diamètre, ou oblongues de 250 mm de diamètre (modèle VH 07).

Le départ de gaine de soufflage est isolé par de la mousse de polyéthylène à cellules fermées de 10 mm d'épaisseur avec classement au feu M1.

## Enveloppe

En tôle d'acier galvanisé de 10/10 mm d'épaisseur avec des pattes de fixation en partie haute pour l'installation au plafond.

Le bac de condensats est en tôle galvanisée de 10/10 mm d'épaisseur, peint et isolé extérieurement par mousse polyéthylène à cellules fermées de 2 mm d'épaisseur, classement au feu M1.

Un bac auxiliaire optionnel est prévu pour récupérer les condensats provenant des collecteurs des batteries.

L'accès aux composants internes (groupe moto-ventilateur et batterie) pour des opérations d'entretien et de maintenance s'effectue en démontant le panneau inférieur central du ventilateur-convecteur, sans aucune dépose des gaines de ventilation.

Les raccordements hydrauliques et électriques peuvent s'effectuer sur la même face de service ou sur la face de service opposée.

## Fixation

L'appareil est muni en standard de 4 pattes d'accrochage avec boutonnière.

## Compartment batterie

Il est revêtu d'une isolation par mousse polyéthylène à cellules fermées de 10 mm d'épaisseur, classement au feu M1.

Il intègre des batteries à eau équipées de collecteurs à embouts filetés Ø1/2" femelle sur le modèle VH 07 et à embouts filetés mâle Rc 3/4" à Rc 1"1/4 sur les modèles supérieurs.

- ✔ Sur le modèle VH 07, les batteries comportent 4 rangs pour les systèmes 2 tubes et 3+1 rangs pour les systèmes 4 tubes.
- ✔ Les batteries du modèle VH 15 comportent 3 rangs pour le système 2 tubes et 2+1 rangs pour le système 4 tubes.
- ✔ Les batteries des modèles VH 18 et VH 24 comportent 4 rangs pour le système 2 tubes et 3+1 rangs pour le système 4 tubes.

- ✔ Les batteries des modèles VH 21 et VH 27 comportent 5 rangs pour le système 2 tubes et 4+1 rangs pour le système 4 tubes.

Les batteries sont soumises au test de fuite sous l'eau (21 bar) et sont conçues pour une pression de fonctionnement maximum de 10 bar.

## Compartment ventilateur

Il intègre un moto-ventilateur dont le ventilateur est constitué de turbines en aluminium de type centrifuge à action et à double ouïes.

Les volutes sont en tôle d'acier galvanisé.

La gamme **VH** est proposée avec **2 types de motorisation** :

- ✔ Le **moteur standard** disponible sur toutes les tailles, est à entraînement direct, 4 ou 5 vitesses (3 vitesses pré-câblées) selon les modèles, sous une tension nominale de 230 V / 1 Ph / 50-60 Hz, et équipé d'une protection thermique interne à ouverture et réarmement automatique.
- ✔ Le **moteur EC** disponible pour le modèle VH 07, à haut rendement et à basse consommation électrique pour une économie d'énergie significative, avec une entrée 0-10V pour la variation de vitesse. Il est équipé de la carte Ecospeed3 (fournie en standard) pour un fonctionnement optimisé à 3 vitesses.

Des relais pour la commande de la vitesse de ventilation sont montés en standard sur les modèles VH 15/18/21/24/27.

## Options et accessoires

### ➤ Filtre à air :

Il est composé d'un média synthétique régénérable (cousu sur un cadre à fil de fer), d'une efficacité de classe **G3 ou G4**.

Il est amovible et peut donc être facilement déposé par le dessous de l'appareil, lors du nettoyage ou du remplacement, après avoir déposé la trappe d'accès.

### ➤ Batterie électrique pour système 2 tubes/2 fils :

Elle est composée de cannes chauffantes avec un thermostat de sécurité à réarmement manuel et un thermostat de sécurité à réarmement automatique. La commande tout ou rien de la batterie, à l'aide d'un relais, peut être fournie comme option.

Tension d'alimentation : 230 V monophasée.

### ➤ Plénum et prises d'air neuf :

Le plénum d'air neuf est fourni en standard dans le cas de départ de gaine circulaire ou oblongue à l'aspiration.

L'appoint en air neuf peut être effectué en utilisant une ouverture prédécoupée de Ø 100 mm ou 125 mm (VH 07), Ø 160 mm (VH 15 à 21) ou Ø 200 mm (VH 24 et 27) située à gauche ou à droite du plénum d'air neuf.

### ➤ Vannes de régulation :

Elles sont du type thermique tout ou rien, 2 ou 4 voies pour systèmes 2 ou 4 tubes.

Les vannes ne sont pas disponibles pour le modèle VH 27. Les vannes du modèle VH 07 sont livrées montées, celles des modèles VH 15/18/21/24 sont livrées en kit.

### ➤ Régulations :

TRM, TAE, Aqu@Simp ou Aqu@Net.

### ➤ Pompe de relevage des condensats :

Une pompe de relevage des condensats est fournie en option montée (VH 07) ou en option non montée (VH 15 à 27) pour l'évacuation des condensats.

### ➤ Porte-fusible :

Un porte-fusible muni du fusible peut être monté en option pour la protection de l'appareil.

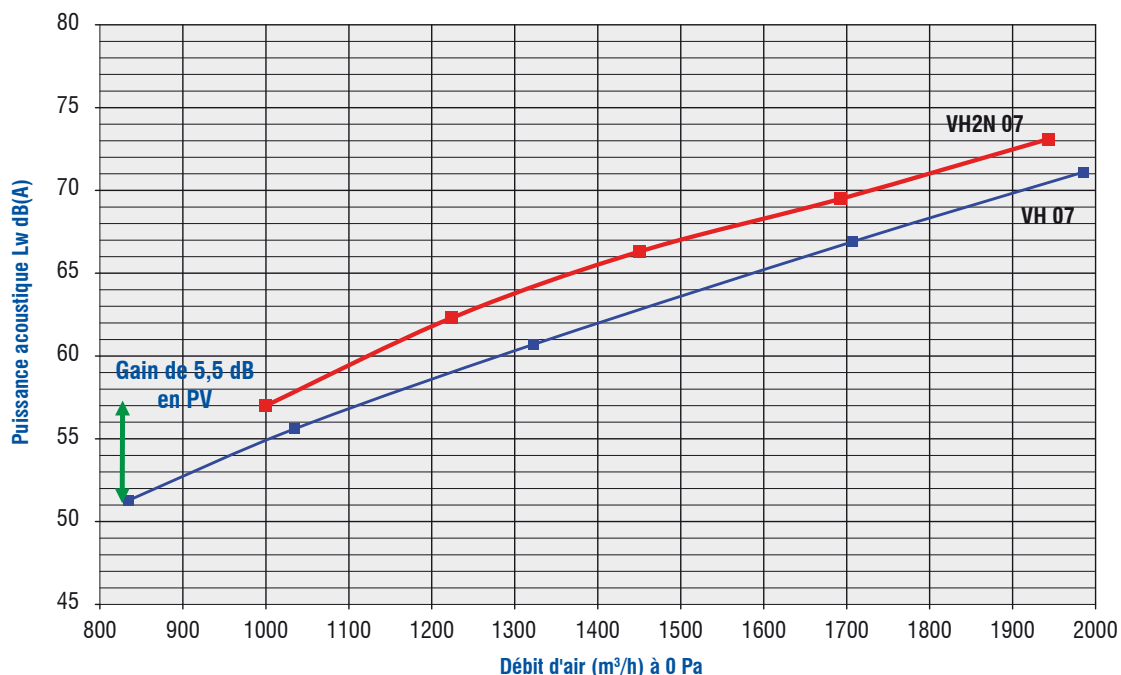
### ➤ Isolation M0 :

Selon les applications relevant de la Directive applicable aux Établissements Recevant du Public (ERP), la gamme VH peut être équipée en option avec une isolation intérieure d'un niveau de classification au feu M0.

# Les avantages des VH

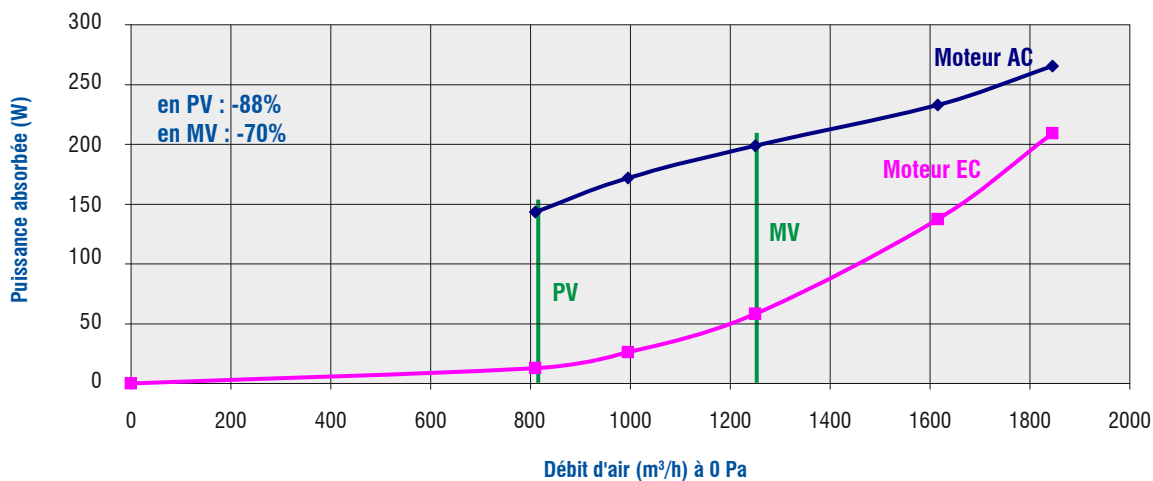
## Amélioration des performances acoustiques - Exemple VH 07 en petite vitesse

Grâce au choix de nouveaux groupes moto-ventilateurs, un gain acoustique de 5,5 dB en petite vitesse est obtenu sur certains modèles.

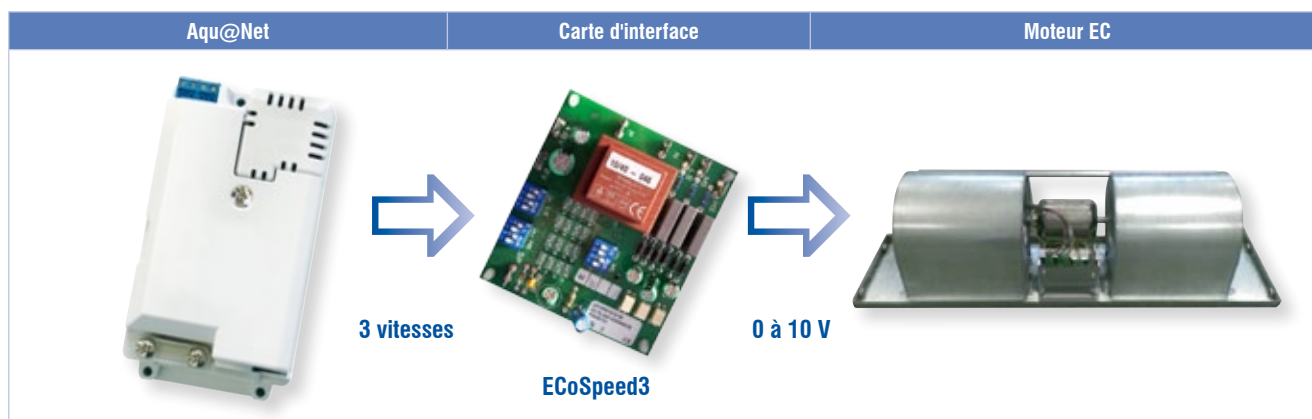


## Économie d'énergie avec moteur EC - Exemple VH 07

Avec l'utilisation du moteur EC (en option), une réduction importante de puissance consommée peut être réalisée.

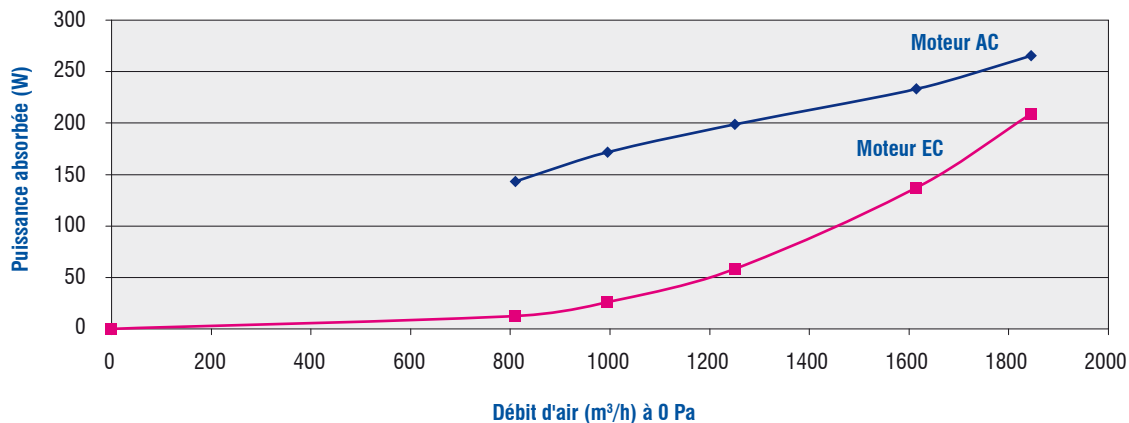


Interface de régulation 3 vitesses pour moteur EC :



## Comparatif puissance absorbée moteur EC / moteur AC

VH 07

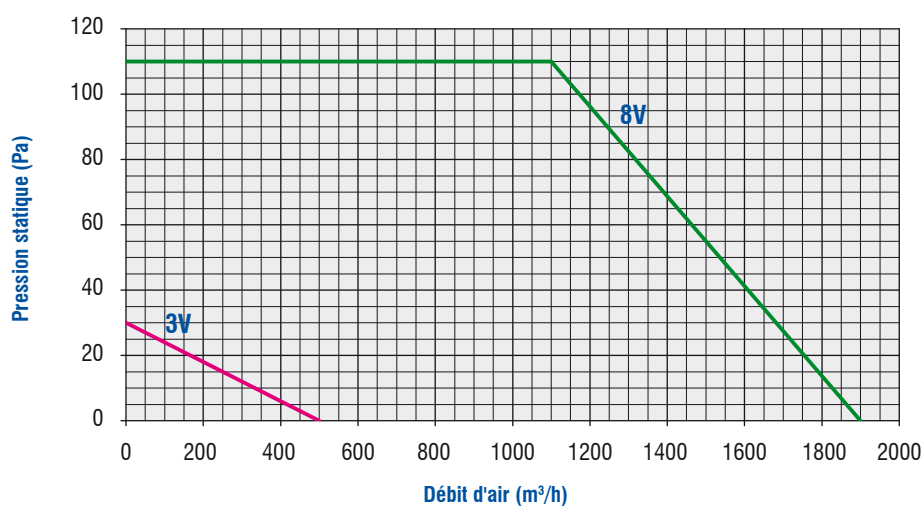


Débit (m³/h)	Pabs moteur AC (W)	Pabs moteur EC (W)
0		0
810	143	13
995	172	26
1250	199	58
1615	233	137
1845	265	209

**Note :** Données pour une configuration avec filtre G3 et départs de gaine rectangulaire.

## Plage de fonctionnement VH 07 avec moteur EC

VH 07



## Caractéristiques électriques des groupes moto-ventilateur standard

Tailles		VH 07		VH 15		VH 18	
		Intensité absorbée (A) (1)	Puissance absorbée (W) (1)	Intensité absorbée (A) (2)	Puissance absorbée (W) (2)	Intensité absorbée (A) (2)	Puissance absorbée (W) (2)
Vitesse de ventilation	V1	0,66	132	0,93	180	0,93	180
	V2	0,75	163	1,33	271	1,33	271
	V3	0,82	182	2,00	421	2,00	421
	V4	0,88	201	2,52	587	2,52	587
	V5	0,98	222	3,17	675	3,17	675

Tailles		VH 21		VH 24		VH 27	
		Intensité absorbée (A) (2)	Puissance absorbée (W) (2)	Intensité absorbée (A) (2)	Puissance absorbée (W) (2)	Intensité absorbée (A) (2)	Puissance absorbée (W) (2)
Vitesse de ventilation	V1	0,93	180	2,00	420	2,00	420
	V2	1,33	271	2,40	530	2,40	530
	V3	2,00	421	3,00	673	3,00	673
	V4	2,52	587	3,85	870	3,85	870
	V5	3,17	675	-	-	-	-

- (1) Intensité et puissance absorbée du moteur en fonctionnement sous 230V/1Ph/50Hz, appareil non gainé avec 0 Pa de pression disponible pour unité avec filtre G3. Départ et arrivée de gaine circulaire.
- (2) Intensité et puissance absorbée du moteur en fonctionnement sous 230V/1Ph/50Hz, appareil non gainé avec 0 Pa de pression disponible pour unité avec filtre G3. Départ et arrivée de gaine rectangulaire.

## Caractéristiques électriques des groupes moto-ventilateur EC

VH07 : Max = 8V	
Intensité absorbée Max (A)	Puissance absorbée Max (W)
1,55	209

## Caractéristiques des batteries électriques

Tailles	VH 07	VH 15 / VH 18 / VH 21	VH 24 / VH 27
Puissance (W)	BE1	1000	1000
	BE2	1500	2000
	BE3	2000	3000

## Volume d'eau des batteries

Tailles	Volume d'eau (en litres)		
	2 tubes	4 tubes	
		Froid	Chaud
VH 07	2,3	1,9	0,6
VH 15	3,7	3,1	1,0
VH 18	5,4	3,7	1,7
VH 21	6,5	5,2	1,7
VH 24	7,0	5,8	1,7
VH 27	8,9	7,3	1,9

## Niveaux de puissance sonore Lw en dB(A) - VH 07

Vitesses	Type	Puissance acoustique par bande d'octave (dB(A))						Lw global dB(A)	Lp global dB(A) (3)	NR (3)
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz			
V1	Aspiration + rayonné (1)	42,9	47,7	47,0	48,1	46,4	36,9	53,8	32,8	27
	Soufflage (1)	41,8	45,9	49,1	44,5	41,9	29,8	52,6		
	Rayonné (2)	33,9	37,9	38,6	40,0	36,2	25,8	44,8		
V2	Aspiration + rayonné (1)	46,9	51,8	50,2	51,9	51,0	42,6	57,8	36,8	32
	Soufflage (1)	45,8	50,4	48,6	48,9	46,3	35,5	55,4		
	Rayonné (2)	37,3	41,0	40,9	43,0	39,9	30,4	47,9		
V3	Aspiration + rayonné (1)	49,5	54,3	52,2	54,2	53,6	46,5	60,3	39,3	34
	Soufflage (1)	49,0	53,6	51,3	52,0	50,1	40,9	58,6		
	Rayonné (2)	39,7	43,1	42,6	45,0	42,0	33,4	49,9		
V4	Aspiration + rayonné (1)	51,1	56,2	53,3	55,5	55,4	48,7	61,9	40,9	36
	Soufflage (1)	50,6	55,5	53,0	54,1	51,9	42,8	60,4		
	Rayonné (2)	40,8	44,5	43,6	45,7	43,0	34,8	50,9		
V5	Aspiration + rayonné (1)	52,0	57,3	54,3	56,6	56,5	50,2	63,0	42,0	37
	Soufflage (1)	51,8	56,7	54,5	55,0	52,6	43,9	61,5		
	Rayonné (2)	41,6	45,4	44,6	46,9	44,4	36,5	52,0		

- (1) Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour unité avec :  
 - réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse (V3),  
 - aspiration et soufflage circulaire,  
 - filtre standard G3.
- (2) Valeurs données pour unité avec :  
 - réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse (V3),  
 - aspiration et soufflage circulaire,  
 - aspiration et soufflage gainé (1,5 m),  
 - filtre standard G3.
- (3) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21dB.

## Niveaux de puissance sonore Lw en dB(A) - VH 15/18/21

Vitesses	Type	Puissance acoustique par bande d'octave (dB(A))						Lw global dB(A)	Lp global dB(A) (3)	NR (3)
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz			
V1	Aspiration + rayonné (1)	49,6	41,9	44,5	44,5	37,1	21,9	52,2	31,2	27
	Soufflage (1)	49,5	41,3	43,1	44,3	37,5	22,8	52,0		
	Rayonné (2)	45,1	32,8	33,9	33,0	24,4	11,9	45,9		
V2	Aspiration + rayonné (1)	51,0	48,3	50,4	52,7	49,1	37,8	57,6	36,6	32
	Soufflage (1)	49,5	47,8	48,8	52,1	48,0	36,5	56,6		
	Rayonné (2)	46,3	40,5	40,5	41,3	33,3	22,4	49,1		
V3	Aspiration + rayonné (1)	54,5	57,7	57,5	60,6	59,3	50,8	65,5	44,5	40
	Soufflage (1)	52,2	56,6	56,1	60,0	57,8	49,5	64,4		
	Rayonné (2)	47,0	47,2	45,8	47,8	42,5	30,6	53,4		
V4	Aspiration + rayonné (1)	57,1	61,4	60,7	63,7	63,4	56,1	69,1	48,1	44
	Soufflage (1)	55,4	60,8	58,8	63,1	61,5	54,0	67,8		
	Rayonné (2)	49,5	50,8	48,9	51,0	45,8	36,4	56,6		
V5	Aspiration + rayonné (1)	59,7	64,4	63,4	66,1	66,4	59,6	71,8	50,8	47
	Soufflage (1)	57,9	64,5	61,8	65,7	64,7	57,9	70,9		
	Rayonné (2)	51,6	54,1	51,7	53,5	49,2	40,2	59,4		

- (1) Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour unité avec :  
 - réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse (V3),  
 - aspiration et soufflage rectangulaire,  
 - filtre standard G3.
- (2) Valeurs données pour unité avec :  
 - réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse (V3),  
 - aspiration et soufflage rectangulaire,  
 - aspiration et soufflage gainé (1,5 m),  
 - filtre standard G3.
- (3) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21dB.

## Niveaux de puissance sonore Lw en dB(A) - VH 24/27

Vitesses	Type	Puissance acoustique par bande d'octave (dB(A))						Lw global dB(A)	Lp global dB(A) (3)	NR (3)
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz			
V1	Aspiration + rayonné (1)	52,4	56,4	57,7	59,8	59,1	52,2	65,0	44,0	40
	Soufflage (1)	50,6	54,6	56,0	58,5	57,8	51,2	63,5		
	Rayonné (2)	42,6	45,0	45,7	47,0	41,9	32,7	51,9		
V2	Aspiration + rayonné (1)	56,5	60,6	61,7	63,6	63,4	57,2	69,1	48,1	44
	Soufflage (1)	54,1	58,0	59,2	61,5	61,3	55,8	66,9		
	Rayonné (2)	45,9	48,0	49,7	50,3	45,8	37,8	55,4		
V3	Aspiration + rayonné (1)	59,6	64,1	64,8	66,7	67,1	61,6	72,5	51,5	48
	Soufflage (1)	58,6	63,1	63,9	65,5	65,8	61,3	71,5		
	Rayonné (2)	49,7	52,7	53,3	53,9	50,3	43,4	59,4		
V4	Aspiration + rayonné (1)	62,4	67,3	67,3	69,3	69,9	64,8	75,4	54,4	51
	Soufflage (1)	61,6	66,9	66,5	68,7	69,1	65,1	74,8		
	Rayonné (2)	52,7	56,5	55,7	57,0	53,6	47,2	62,5		

- (1) Selon standard Eurovent 8/2, valeurs données pour unité avec :
- réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse (V2),
  - aspiration et soufflage rectangulaire,
  - filtre standard G3.
- (2) Valeurs données pour unité avec :
- réglage à 50 Pa de pression statique disponible en moyenne vitesse (V2),
  - aspiration et soufflage rectangulaire,
  - aspiration et soufflage gainé (1,5 m),
  - filtre standard G3.
- (3) À titre informatif, en considérant une atténuation acoustique hypothétique du local et de l'installation de 21dB.

## Caractéristiques aérauliques

### VH 07 - Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire - Débit d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression disponible (Pa)							
		0	25	50	75	95	100	105	110
V1	Sans	845	775	707	639	-	-	-	-
	G3	810	745	679	613	-	-	-	-
	G4	798	733	671	607	-	-	-	-
V2	Sans	1030	970	908	831	750	-	-	-
	G3	995	937	871	787	700	-	-	-
	G4	975	919	853	768	682	-	-	-
V3	Sans	1300	1219	1150	1056	937	898	-	-
	G3	1250	1170	1093	979	836	791	-	-
	G4	1210	1137	1056	933	784	737	-	-
V4	Sans	1730	1605	1490	1345	1180	1129	1074	-
	G3	1615	1498	1372	1205	1020	965	905	-
	G4	1525	1408	1282	1116	935	881	824	-
V5	Sans	2000	1848	1716	1559	1382	1328	1269	1205
	G3	1845	1703	1558	1376	1180	1122	1059	991
	G4	1711	1574	1432	1254	1065	1009	950	886

### VH 07 - Aspiration rectangulaire / Soufflage circulaire - Débit d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression disponible (Pa)							
		0	25	50	75	95	100	105	110
V1	Sans	815	747	683	617	-	-	-	-
	G3	785	720	658	592	-	-	-	-
	G4	771	709	650	585	-	-	-	-
V2	Sans	995	938	873	790	705	-	-	-
	G3	965	906	836	747	654	-	-	-
	G4	945	887	818	728	638	-	-	-
V3	Sans	1245	1166	1091	981	842	798	-	-
	G3	1195	1118	1031	899	737	687	-	-
	G4	1160	1085	992	853	688	637	-	-
V4	Sans	1590	1470	1354	1200	1023	968	909	-
	G3	1490	1377	1247	1070	877	819	757	-
	G4	1410	1301	1167	991	810	758	703	-
V5	Sans	1800	1658	1524	1358	1174	1119	1059	994
	G3	1665	1533	1388	1202	1003	945	882	816
	G4	1556	1430	1285	1102	914	860	802	741

### VH 07 - Aspiration circulaire / Soufflage circulaire - Débit d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression disponible (Pa)							
		0	25	50	75	95	100	105	110
V1	Sans	790	729	670	610	-	-	-	-
	G3	765	704	648	587	-	-	-	-
	G4	752	696	641	582	-	-	-	-
V2	Sans	990	929	859	748	611	-	-	-
	G3	960	893	814	683	516	-	-	-
	G4	940	874	792	659	491	-	-	-
V3	Sans	1280	1161	1050	912	758	711	-	-
	G3	1220	1098	977	826	663	614	-	-
	G4	1145	1053	936	787	637	594	-	-
V4	Sans	1545	1403	1250	1072	899	851	800	-
	G3	1430	1288	1137	959	786	736	685	-
	G4	1340	1210	1069	900	735	688	639	-
V5	Sans	1760	1588	1401	1194	1007	956	905	852
	G3	1595	1428	1251	1055	878	830	781	731
	G4	1470	1320	1159	980	821	779	736	691



## Caractéristiques aérauliques (suite)

### VH 15, 18 & 21 - Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire - Débit d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression disponible (Pa)									
		0	25	50	75	100	125	150	180	190	200
V1	Sans	1150	949	739	540	-	-	-	-	-	-
	G3	1070	882	671	480	-	-	-	-	-	-
	G4	1040	859	665	473	-	-	-	-	-	-
V2	Sans	1685	1530	1370	1207	1040	870	700	-	-	-
	G3	1559	1431	1285	1138	994	847	681	-	-	-
	G4	1521	1381	1242	1104	965	824	679	-	-	-
V3	Sans	2500	2378	2243	2093	1912	1707	1490	1100	-	-
	G3	2370	2249	2112	1958	1789	1598	1371	1000	-	-
	G4	2280	2151	1996	1848	1683	1487	1257	876	-	-
V4	Sans	3130	2965	2786	2603	2404	2175	1915	1560	1410	-
	G3	2905	2770	2617	2443	2250	2039	1801	1450	1307	-
	G4	2751	2587	2426	2248	2049	1831	1593	1260	1130	-
V5	Sans	3830	3630	3403	3177	2933	2662	2373	1996	1854	1699
	G3	3545	3369	3176	2967	2739	2490	2220	1850	1710	1560
	G4	3240	3048	2847	2634	2408	2170	1918	1588	1468	1341

### VH 24 & 27 - Aspiration rectangulaire / Soufflage rectangulaire - Débit d'air (m³/h)

Vitesses	Filtre	Pression disponible (Pa)									
		0	25	50	75	100	150	175	200	210	220
V1	Sans	2390	2229	2062	1878	1681	1260	1010	-	-	-
	G3	2230	2093	1938	1765	1580	1178	940	-	-	-
	G4	2149	2025	1862	1687	1510	1137	900	-	-	-
V2	Sans	2860	2720	2553	2373	2179	1732	1472	1184	-	-
	G3	2720	2572	2413	2235	2046	1640	1400	1138	-	-
	G4	2580	2416	2264	2107	1935	1524	1285	1032	-	-
V3	Sans	3650	3489	3320	3133	2928	2472	2199	1861	1700	-
	G3	3450	3290	3103	2914	2700	2223	1950	1610	1470	-
	G4	3202	3055	2890	2708	2514	2088	1835	1515	1357	-
V4	Sans	4650	4454	4229	4001	3750	3179	2863	2494	2326	2149
	G3	4270	4099	3882	3667	3432	2890	2578	2206	2044	1892
	G4	3861	3679	3487	3277	3049	2551	2276	1959	1813	1650

## Performance en froid - Système 2 tubes

Tailles VH	Vitesses		V1	V2	V3	V4	V5
07	Débit d'air	m³/h	648	814	977	1137	1251
	Puissance totale	W	4377	5001	5503	5914	6165
	Puissance sensible	W	3110	3661	4148	4583	4873
15	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance totale	W	5351	8716	11927	13416	14819
	Puissance sensible	W	3855	6586	9614	11232	12896
18	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance totale	W	5753	9949	14428	16685	18888
	Puissance sensible	W	4041	7186	10844	12847	14923
21	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance totale	W	5960	10699	16129	19030	21947
	Puissance sensible	W	4120	7546	11691	13995	16413
24	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance totale	W	14623	17243	20581	23866	-
	Puissance sensible	W	10670	12793	15642	18623	-
27	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance totale	W	16107	19399	23798	28364	-
	Puissance sensible	W	11331	13780	17147	20761	-

### Performances basées sur :

- Air : 27 °C/19 °C (bulbe humide), Eau glacée : 7/12 °C. Unités avec filtre G3 et une pression disponible de 50 Pa.
- Aspiration circulaire/Soufflage circulaire pour la taille 07 et Aspiration rectangulaire/Soufflage rectangulaire pour les tailles 15 à 27.

## Performance en chaud - Système 2 tubes

Tailles VH	Vitesses		V1	V2	V3	V4	V5
07	Débit d'air	m³/h	648	814	977	1137	1251
	Puissance calorifique	W	5160	6149	7058	7861	8360
15	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance calorifique	W	5886	10114	14870	17384	19913
18	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance calorifique	W	6308	11293	17054	20262	23535
21	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance calorifique	W	6452	11755	18111	21652	25319
24	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance calorifique	W	17813	21616	26823	32282	-
27	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance calorifique	W	18276	22286	27883	33870	-

### Performances basées sur :

- Air : 20 °C, température d'entrée d'eau : 50 °C, le débit d'eau est identique au débit d'eau glacée.
- Unités avec filtre G3 et une pression disponible de 50 Pa.
- Aspiration circulaire/Soufflage circulaire pour la taille 07 et Aspiration rectangulaire/Soufflage rectangulaire pour les tailles 15 à 27.

## Performance en froid - Système 4 tubes

Tailles VH	Vitesses		V1	V2	V3	V4	V5
07	Débit d'air	m³/h	648	814	977	1137	1251
	Puissance totale	W	4014	4570	5017	5381	5607
	Puissance sensible	W	2855	3331	3746	4115	4358
15	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance totale	W	5065	7924	10463	11582	12575
	Puissance sensible	W	3702	6170	8837	10240	11666
18	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance totale	W	5276	8514	11567	12969	14251
	Puissance sensible	W	3843	6543	9546	11156	12814
21	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance totale	W	5790	10090	14761	17145	19532
	Puissance sensible	W	4059	7248	10973	13014	15153
24	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance totale	W	13584	15789	18501	21067	-
	Puissance sensible	W	10230	12160	14715	17346	-
27	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance totale	W	14678	17303	20662	23945	-
	Puissance sensible	W	10675	12799	15679	18686	-

### Performances basées sur :

- Air : 27 °C/19 °C (bulbe humide), Eau glacée : 7/12 °C. Unités avec filtre G3 et une pression disponible de 50 Pa.
- Aspiration circulaire/Soufflage circulaire pour la taille 07 et Aspiration rectangulaire/Soufflage rectangulaire pour les tailles 15 à 27.

## Performance en chaud - Système 4 tubes

Tailles VH	Vitesses		V1	V2	V3	V4	V5
07	Débit d'air	m³/h	648	814	977	1137	1251
	Puissance calorifique	W	5620	6597	7479	8278	8815
15	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance calorifique	W	8150	13468	19220	22218	25215
18	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance calorifique	W	8258	13519	19219	22209	25213
21	Débit d'air	m³/h	671	1285	2112	2617	3176
	Puissance calorifique	W	8258	13519	19219	22209	25213
24	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance calorifique	W	20157	23636	28176	32766	-
27	Débit d'air	m³/h	1938	2413	3103	3882	-
	Puissance calorifique	W	20176	23639	28177	32786	-

### Performances basées sur :

- Air : 20 °C, eau chaude : 70/60 °C.
- Unités avec filtre G3 et une pression disponible de 50 Pa.
- Aspiration circulaire/Soufflage circulaire pour la taille 07 et Aspiration rectangulaire/Soufflage rectangulaire pour les tailles 15 à 27.

## Systeme 2 tubes

Tailles	Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Pression statique dispo. (Pa)	Froid			Chaud		Niveau sonore Lw	
				Puissance totale (W)	Puissance sensible (W)	PDC eau (kPa)	Puissance calo. (W)	PDC eau kPa)	Aspiration + rayonné (dBA)	Soufflage (dBA)
VH 07	PV	703	30	4560	3266	27,4	5373	21,5	53,8	52,6
	MV	977	50	5503	4148	39,2	7058	31,1	60,3	58,6
	GV	1125	70	5814	4474	43,5	7628	34,5	63,0	61,5
VH 15	PV	960	15	7084	5218	7,9	8007	6,3	52,2	52,0
	MV	2112	50	11926	9614	19,8	14870	16,0	65,5	64,4
	GV	2830	90	13987	11892	26,1	18365	21,1	71,8	70,9
VH 18	PV	960	15	7856	5585	6,8	8730	5,4	52,2	52,0
	MV	2112	50	14428	10844	19,6	17054	15,7	65,5	64,4
	GV	2830	90	17559	13658	27,6	21619	22,3	71,8	70,9
VH 21	PV	960	15	8294	5777	8,5	9014	7,0	52,2	52,0
	MV	2112	50	16129	11691	28,7	18111	23,7	65,5	64,4
	GV	2830	90	20184	14942	43,5	23106	36,0	71,8	70,9
VH 24	PV	2040	35	15173	11105	13,3	18590	10,5	65,0	63,5
	MV	2413	50	17243	12793	16,6	21616	13,2	69,1	66,9
	GV	2925	75	19724	14886	21,1	25312	16,7	72,5	71,5
VH 27	PV	2040	35	16781	11830	13,6	19066	11,4	65,0	63,5
	MV	2413	50	19399	13780	17,6	22286	14,7	69,1	66,9
	GV	2925	75	22639	16244	23,0	26371	19,3	72,5	71,5

### Performances basées sur :

- **Froid** : Air : 27 °C/19 °C (bulbe humide) - Eau glacée : 7/12 °C.
- **Chaud** : Air : 20 °C, température d'entrée d'eau 50 °C, débit d'eau identique au débit d'eau glacée.
- Unités avec un filtre G3. Aspiration circulaire/Soufflage circulaire pour la taille 07 et Aspiration rectangulaire/Soufflage rectangulaire pour les tailles 15 à 27.
- Selon Eurovent 6/9, Eurovent 6/10, Eurovent 8/12.

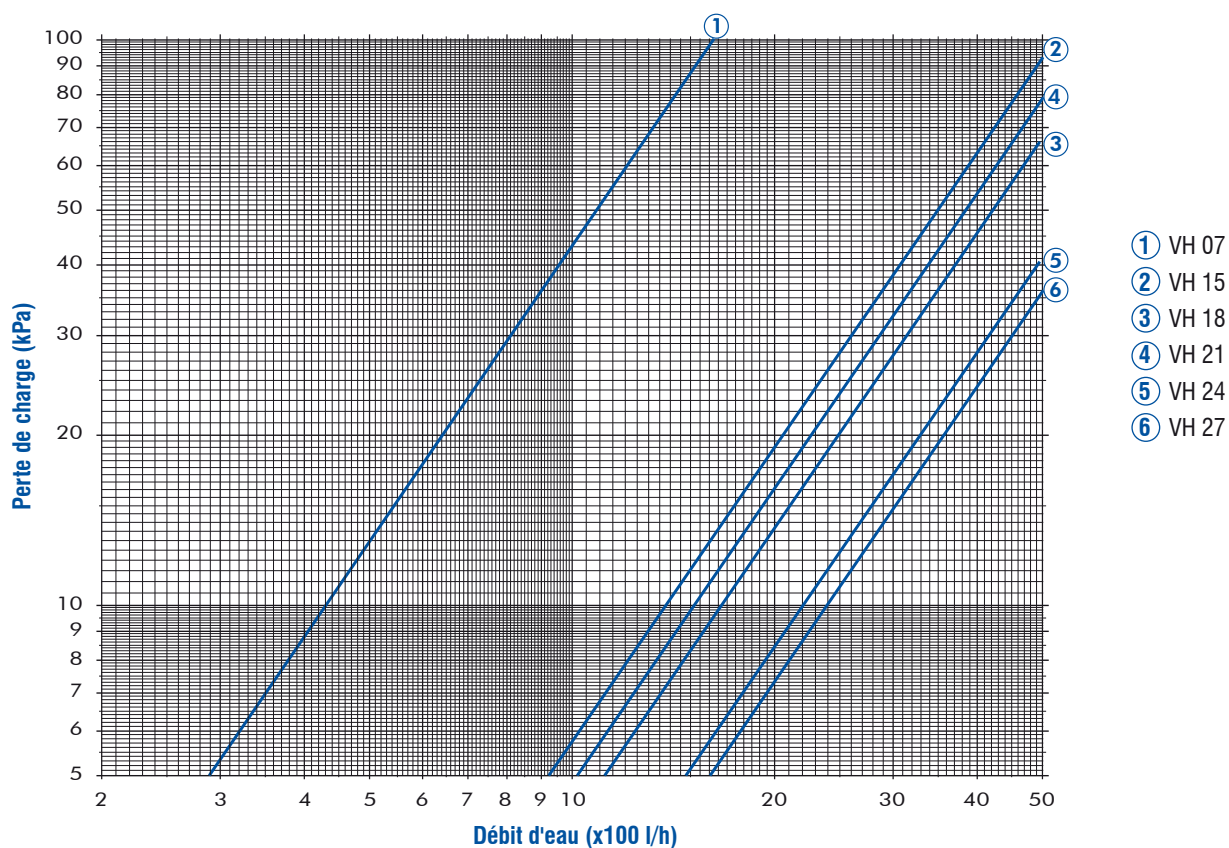
## Systeme 4 tubes

Tailles	Vitesses	Débit d'air (m³/h)	Pression statique dispo. (Pa)	Froid			Chaud		Niveau sonore Lw	
				Puissance totale (W)	Puissance sensible (W)	PDC eau (kPa)	Puissance calo. (W)	PDC eau kPa)	Aspiration + rayonné (dBA)	Soufflage (dBA)
VH 07	PV	703	25	4178	2992	19,6	5892	9,5	53,8	52,6
	MV	977	50	5017	3746	26,9	7472	13,6	60,3	58,6
	GV	1125	70	5296	4024	29,7	8053	15,5	63,0	61,5
VH 15	PV	960	15	6562	4944	5,8	10800	38,7	52,2	52,0
	MV	2112	50	10463	8837	13,3	19191	108,7	65,5	64,4
	GV	2830	90	11992	10808	16,9	23378	155,8	71,8	70,9
VH 18	PV	960	15	6953	5193	6,9	10887	23,8	52,2	52,0
	MV	2112	50	11567	9546	17,1	19189	66,3	65,5	64,4
	GV	2830	90	13495	11812	22,6	23367	95,0	71,8	70,9
VH 21	PV	960	15	7934	5625	11,1	10887	23,8	52,2	52,0
	MV	2112	50	14761	10973	34,9	19189	66,3	65,5	64,4
	GV	2830	90	18098	13856	50,9	23367	95,0	71,8	70,9
VH 24	PV	2040	35	14051	10629	15,3	20884	74,0	65,0	63,5
	MV	2413	50	15789	12160	18,8	23596	92,7	69,1	66,9
	GV	2925	75	17809	14040	23,3	26948	118,2	72,5	71,5
VH 27	PV	2040	35	15220	11109	13,5	20857	46,2	65,0	63,5
	MV	2413	50	17303	12799	17,0	23585	58,0	69,1	66,9
	GV	2925	75	19793	14913	21,5	26918	74,6	72,5	71,5

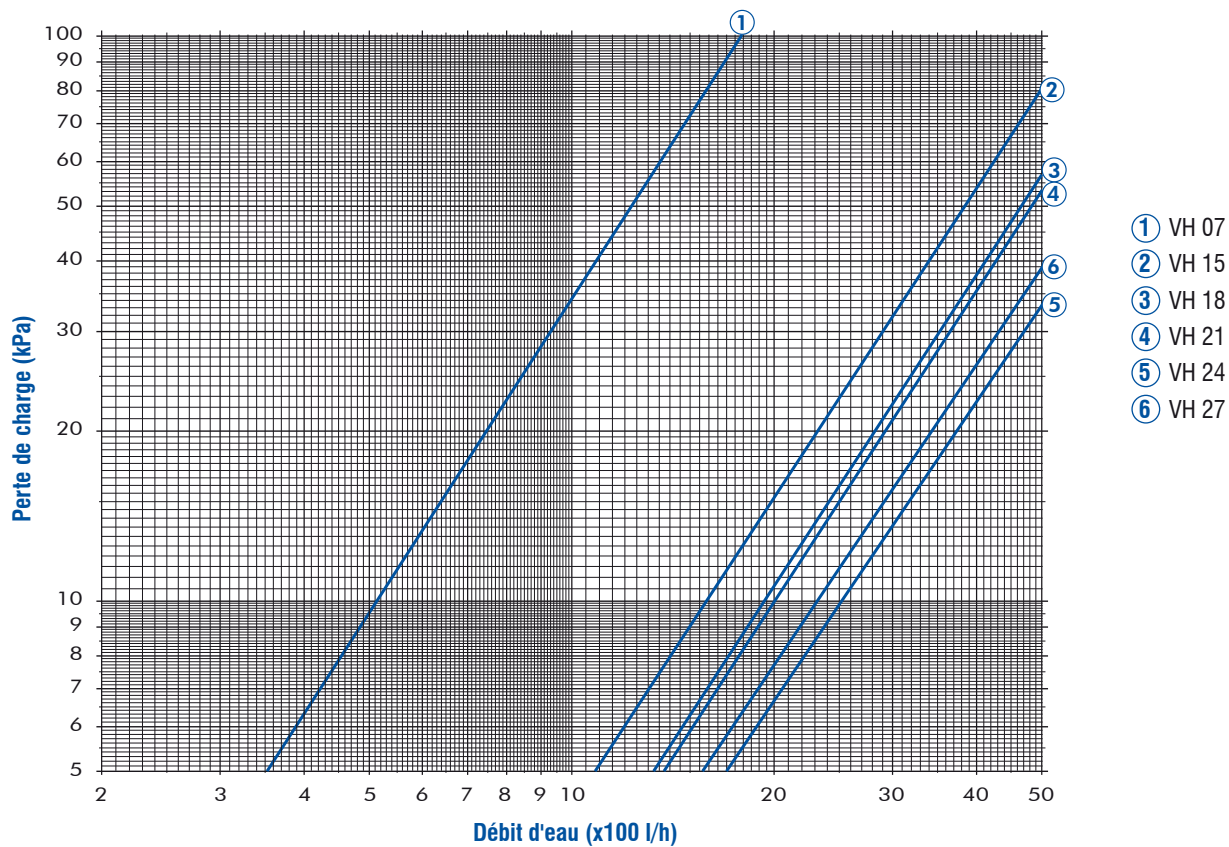
### Performances basées sur :

- **Froid** : Air : 27 °C/19 °C (bulbe humide) - Eau glacée : 7/12 °C.
- **Chaud** : Air : 20 °C - Eau chaude : 70/60 °C.
- Unités avec un filtre G3. Aspiration circulaire/Soufflage circulaire pour la taille 07 et Aspiration rectangulaire/Soufflage rectangulaire pour les tailles 15 à 27.
- Selon Eurovent 6/9, Eurovent 6/10, Eurovent 8/12.

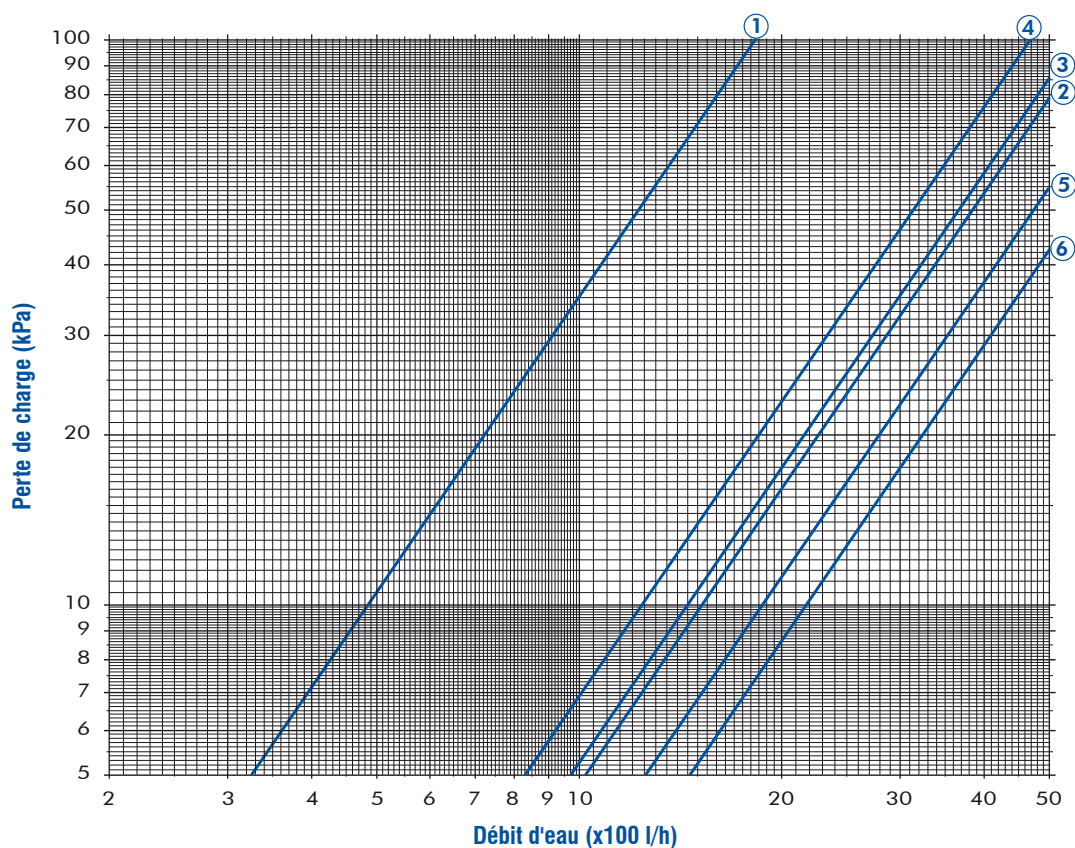
## Pertes de charge sur l'eau - Mode froid - Système 2 tubes



## Pertes de charge sur l'eau - Mode chaud - Système 2 tubes

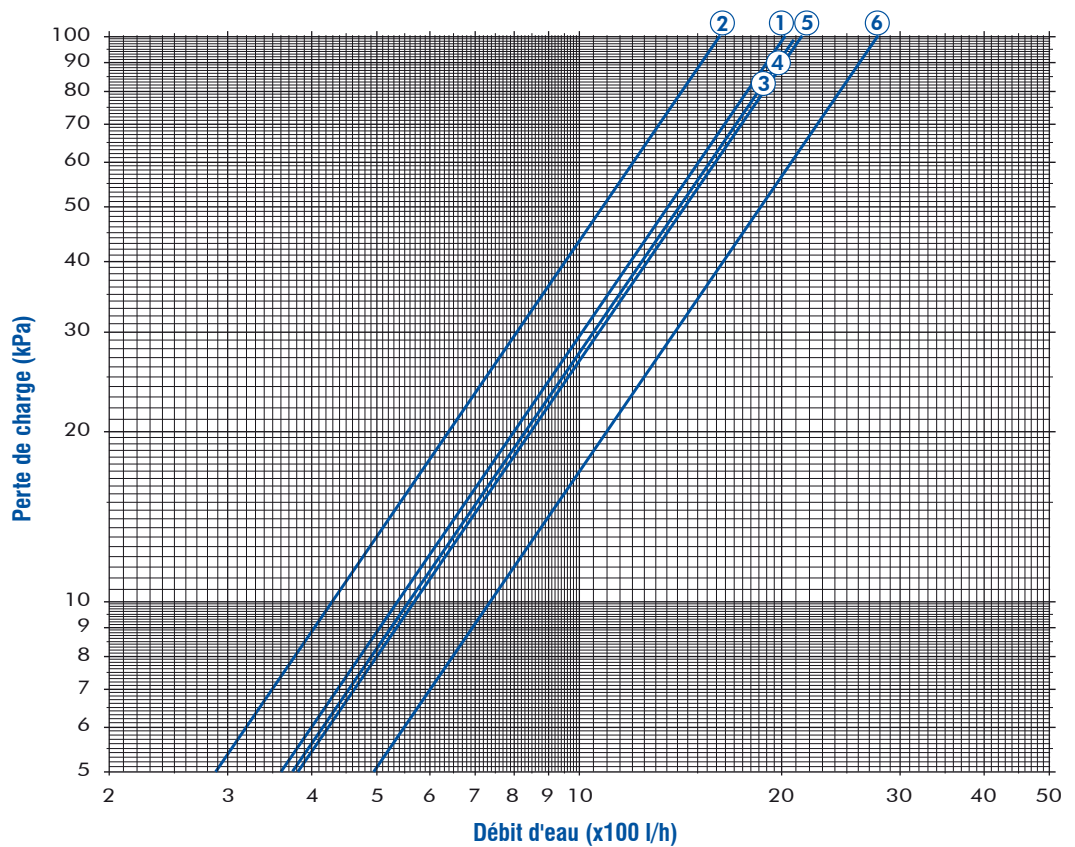


## Pertes de charge sur l'eau - Mode froid - Système 4 tubes



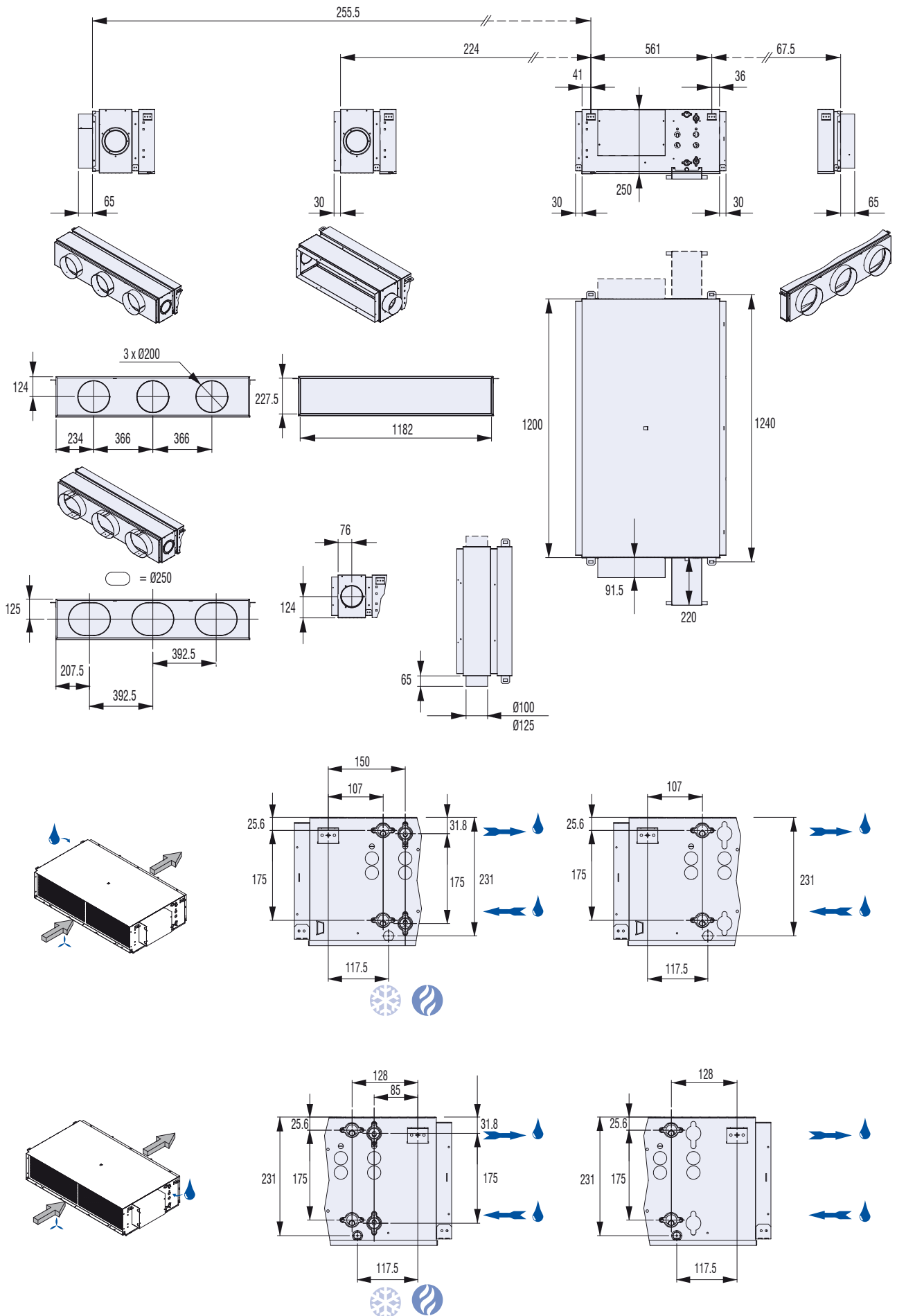
- ① VH 07
- ② VH 15
- ③ VH 18
- ④ VH 21
- ⑤ VH 24
- ⑥ VH 27

## Pertes de charge sur l'eau - Mode chaud - Système 4 tubes

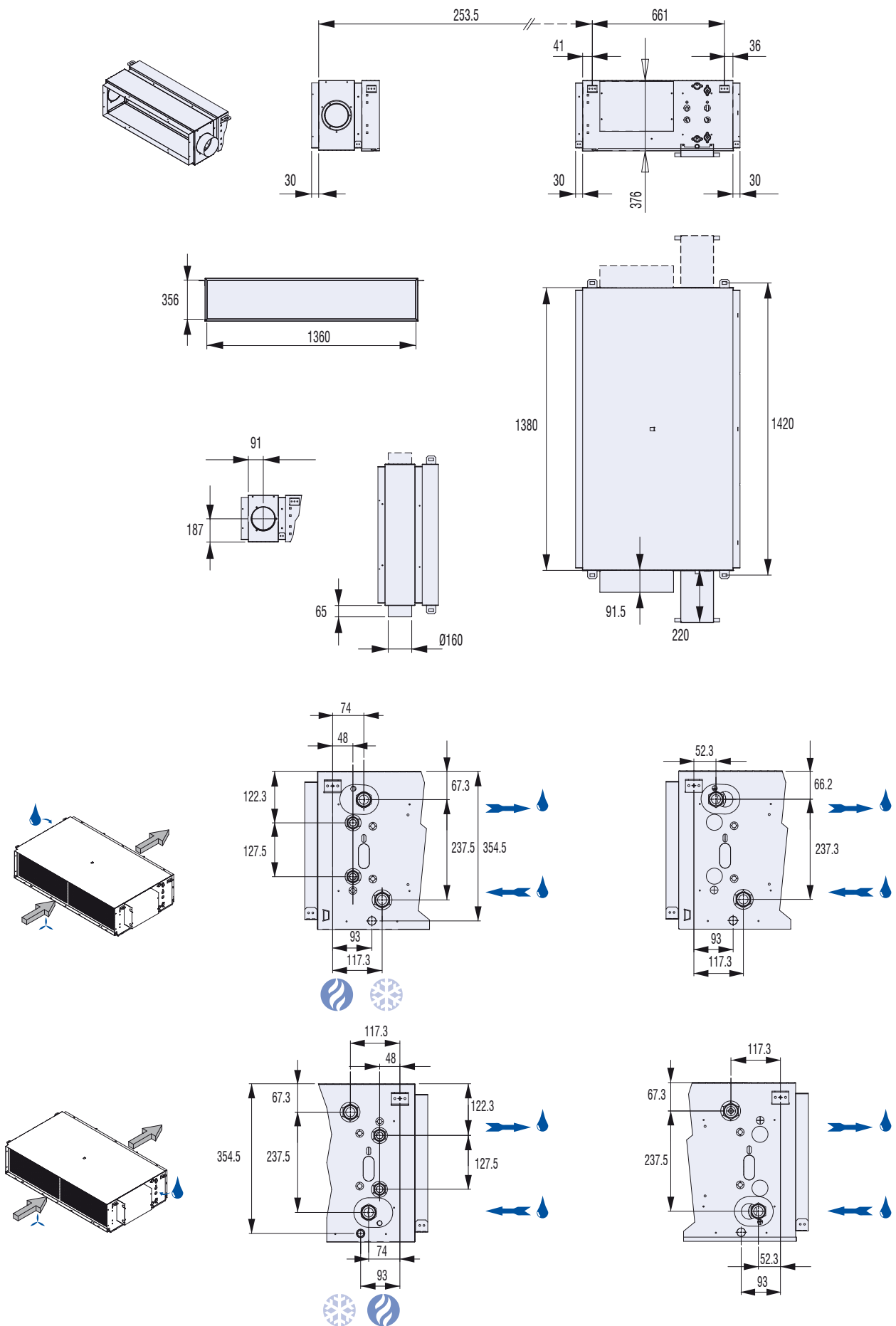


- ① VH 07
- ② VH 15
- ③ VH 18
- ④ VH 21
- ⑤ VH 24
- ⑥ VH 27

# Dimensions (mm) - VH 07

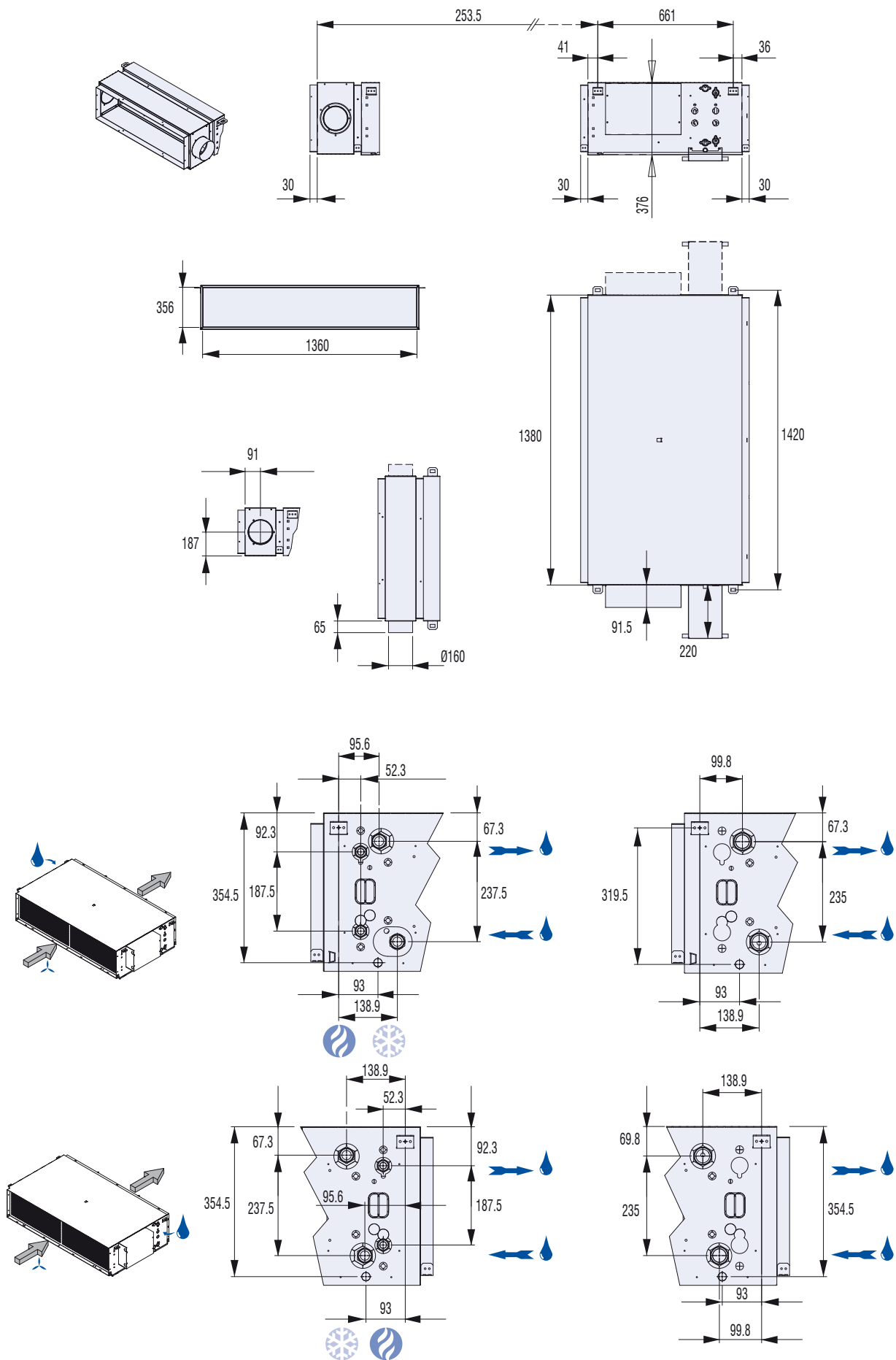


# Dimensions (mm) - VH 15

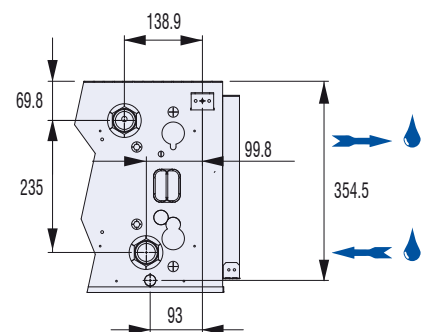
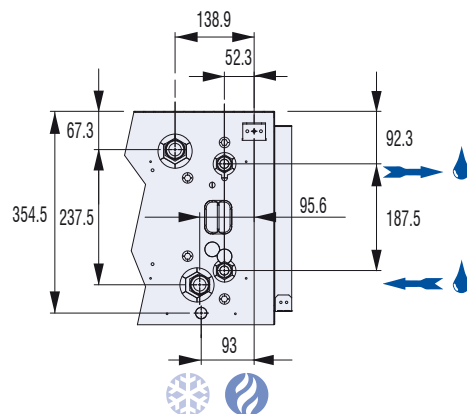
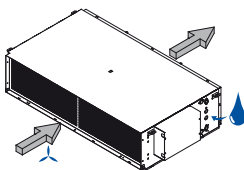
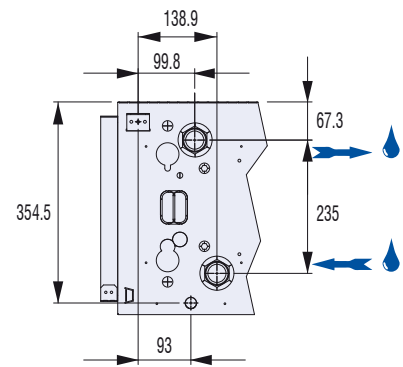
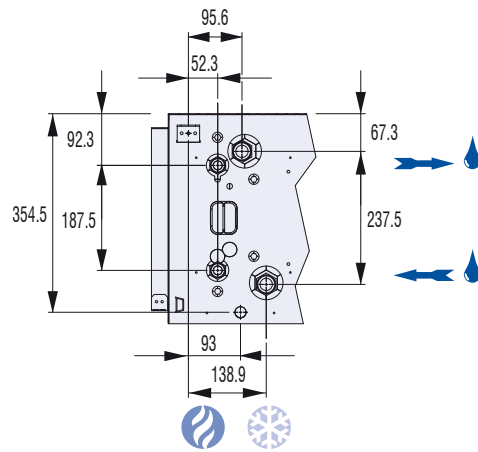
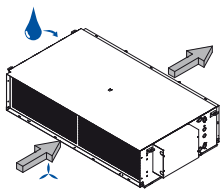
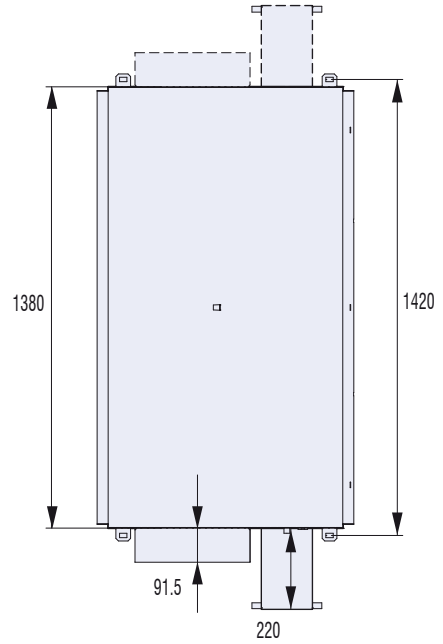
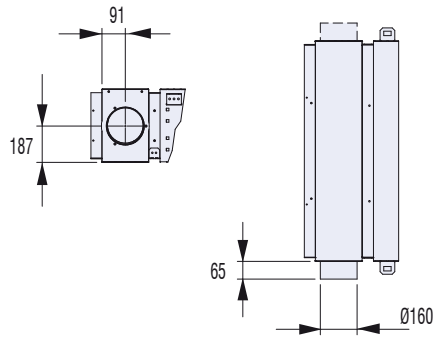
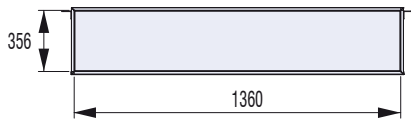
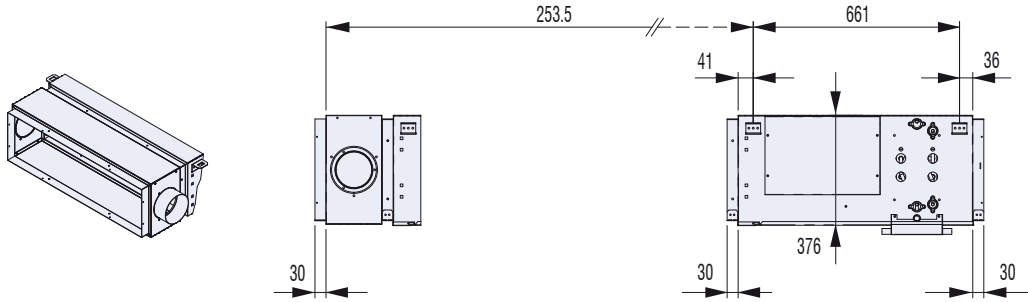




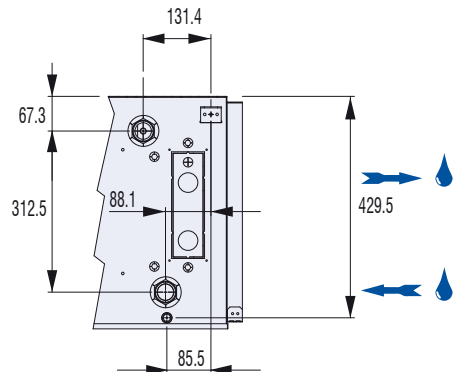
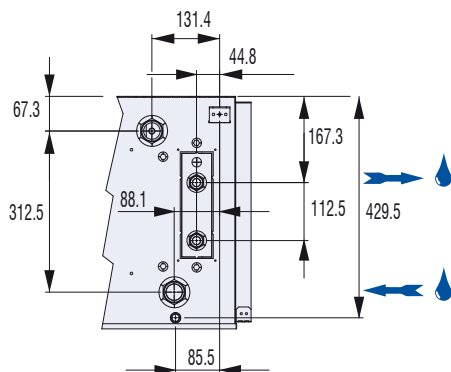
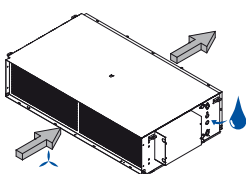
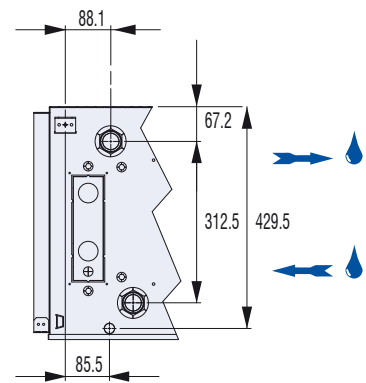
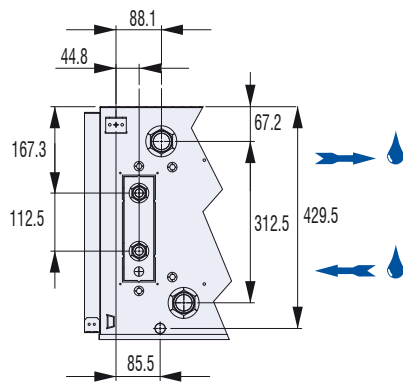
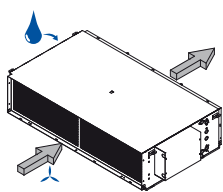
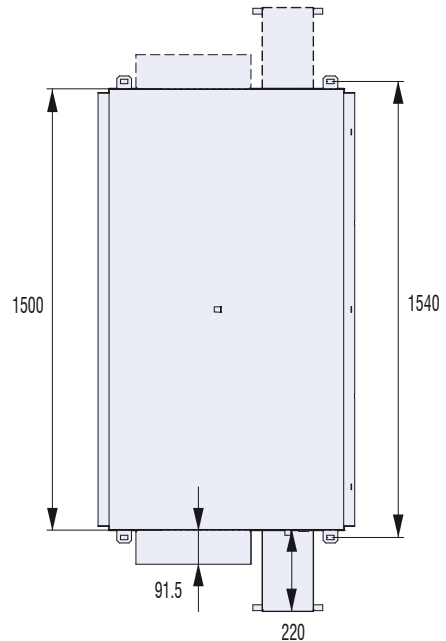
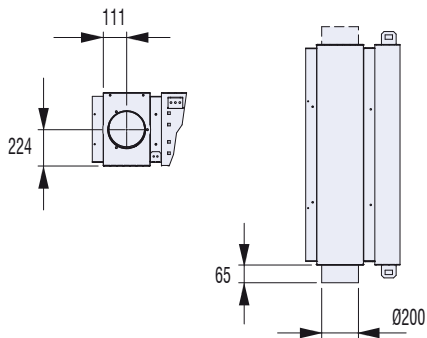
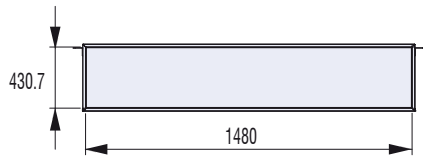
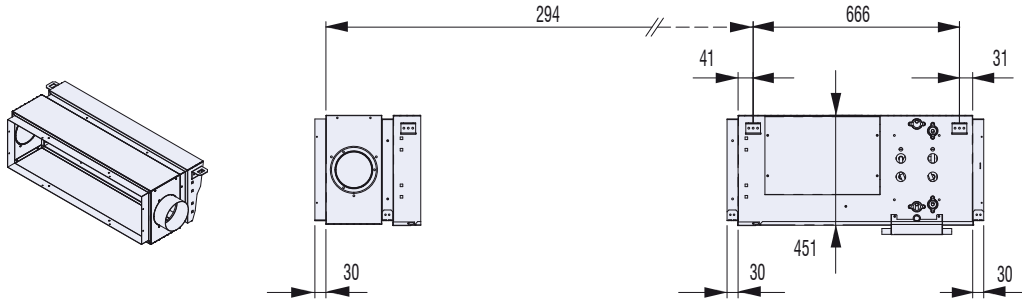
# Dimensions (mm) - VH 18



# Dimensions (mm) - VH 21



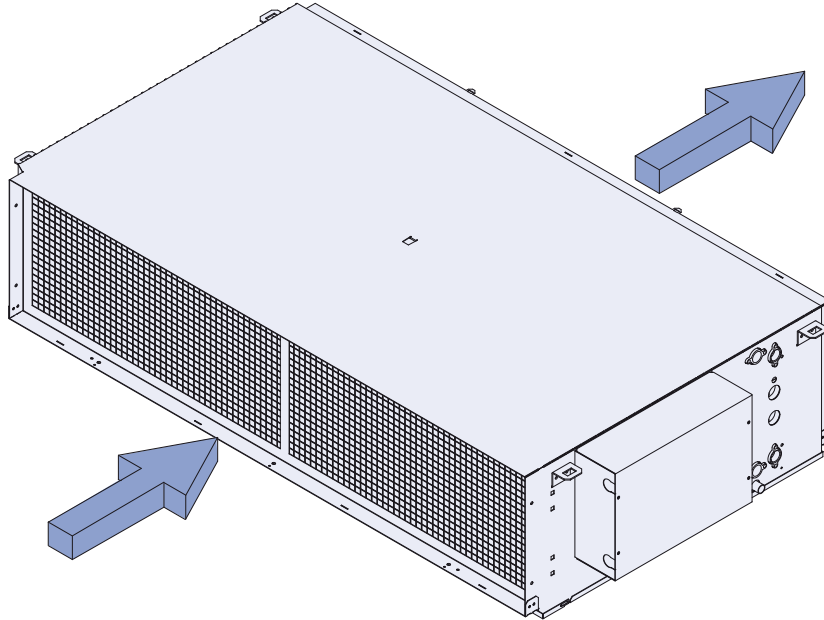
# Dimensions (mm) - VH 24 et VH 27



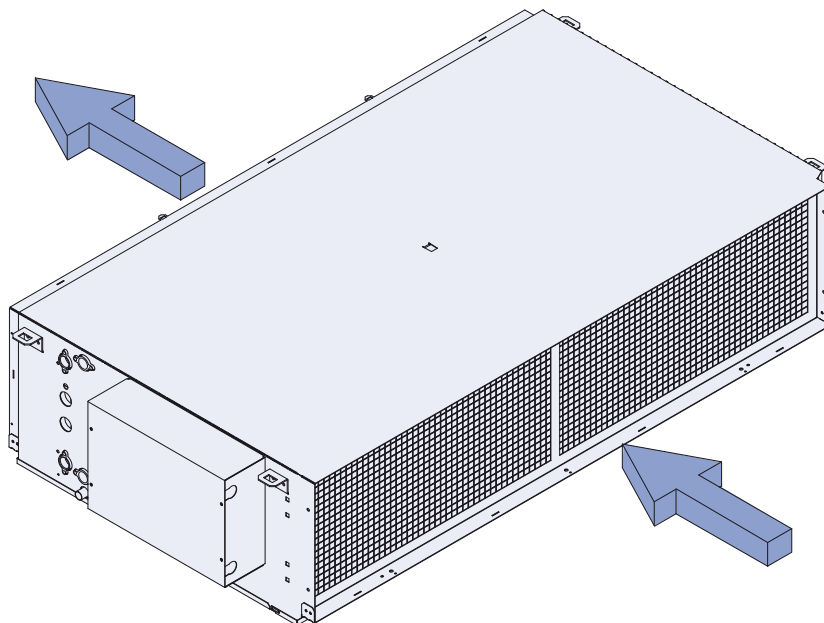
## Définition des faces de service

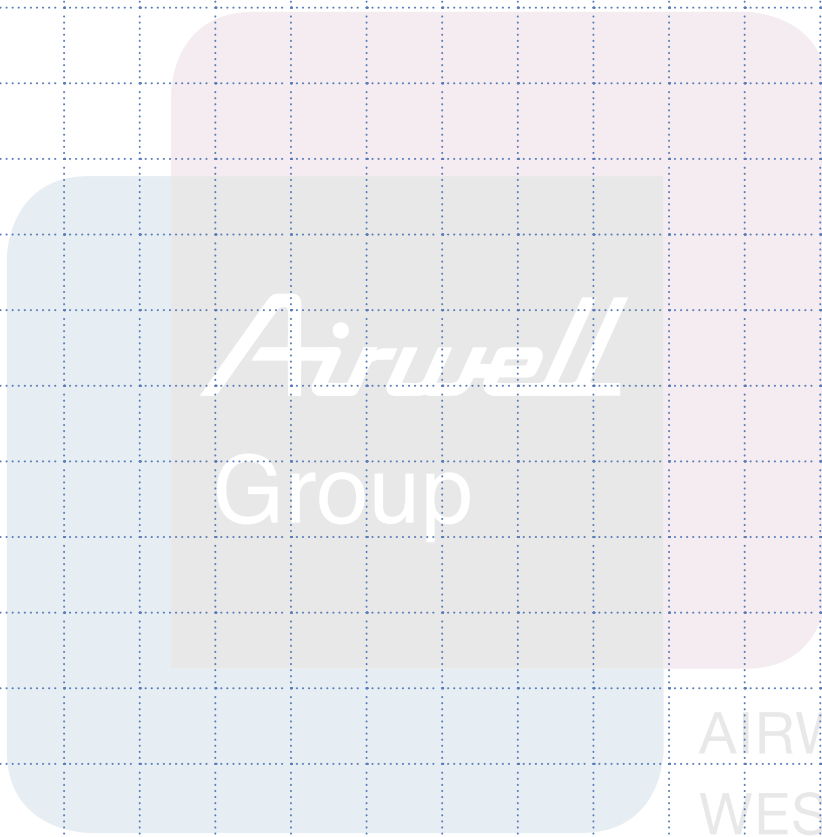
La face de service est déterminée par le côté de raccordement de la batterie, lorsque l'observateur se trouve face au soufflage d'air.

### Face de service à GAUCHE



### Face de service à DROITE





AIRWELL  
WESPER

## Logiciel de sélection SELECT'IT

Une détermination optimale de nos ventilo-convecteurs peut être réalisée à l'aide de notre logiciel de sélection **SELECT'IT** fonctionnant sous toutes plateformes de système d'exploitation Windows : XP, Vista ou Seven.

Ce logiciel offre une possibilité de sélection rapide des appareils.

Pour toute sélection particulière, contacter votre agence commerciale la plus proche.



Réf. : **EDM VH-W.4F/04.13** - Annule et remplace : EDM VH-W.3F/03.11

*Dans un souci d'amélioration constante, les données techniques et les couleurs de nos produits peuvent être modifiées sans préavis. Photos non contractuelles.*

**Wesper**

by Airwell Group 

[www.wesper.com](http://www.wesper.com)

**AIRWELL France SAS**

1bis, Avenue du 8 mai 1945 - Saint Quentin en Yvelines

78284 GUYANCOURT - France

Tél. +33 (0)1 39 44 78 00

Fax +33 (0)1 39 44 65 17

**Airwell**  
Group

AIRWELL  
WESPER