



AW
Aérothermes à eau chaude

AW

Aérothermes à eau chaude

Les ventilateurs AW sont utilisés pour le chauffage permanent d'entrepôts, de sites industriels, d'ateliers, de salles de sport, de magasins et autres bâtiments de ce type. Son design attrayant, ses formes simples et élégantes permettent d'installer la série AW dans les lieux publics.

La série AW est composée de quatre tailles et de deux modèles différents. Tous les ventilateurs sont conçus pour du 230V~, d'où une installation très simple. Ces ventilateurs font très peu de bruit et sont très sûrs d'emploi.

- Quatre tailles et deux modèles
- Existe avec dispositif de commande intégré pour réglage par sonde ou pour signal de commande externe 0...10 V
- Faible pression acoustique– convient à la plupart des environnements
- Trois vitesses de ventilateurs en standard
- Installation 230V~ simple
- Le déflecteur permet d'orienter l'air de bas en haut
- Capot d'inspection pour nettoyage du ventilateur et du serpentin

Caractéristiques

Le boîtier est en tôle d'acier galvanisé à chaud et laqué blanc. Le serpentin est composé de tube de cuivre et d'ailettes en aluminium. Ventilateur monté sur roulement et à protection contre la surchauffe, d'où une pression acoustique faible et un fonctionnement sécurisé.

Le modèle AW existe en deux versions AW-a et AW-s.

Capacité

Les pages 8 et 9 contiennent des exemples de capacités pour les différentes tailles. Vous pouvez aussi effectuer vos propres calculs à l'aide de notre programme en ligne VEAB Select (www.veab.com) ou bien contacter votre revendeur pour lui demander son assistance.

Montage

Le modèle AW peut être monté au mur avec la console AWW ou au plafond avec le support AWT.



Commande

Dispositif de commande intégré

-a

Aérotherme à dispositif de commande intégré pour sonde externe et réglage de la consigne. Peut aussi être commandé par un signal de commande externe 0...10 V. Voir pages 4 et 5.

Dispositif de commande externe

-s

Aérotherme pour dispositif de commande externe. Trois vitesses de ventilateur possibles. Voir pages 6 et 7.

Homologations

Ces ventilateurs de chauffage sont fabriqués conformément aux normes suivantes:

La directive LVD: EN 60355-1 et EN 60335-2-30

La directive EMC: EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3

La directive EMF: EN 62233



Aperçu de gamme

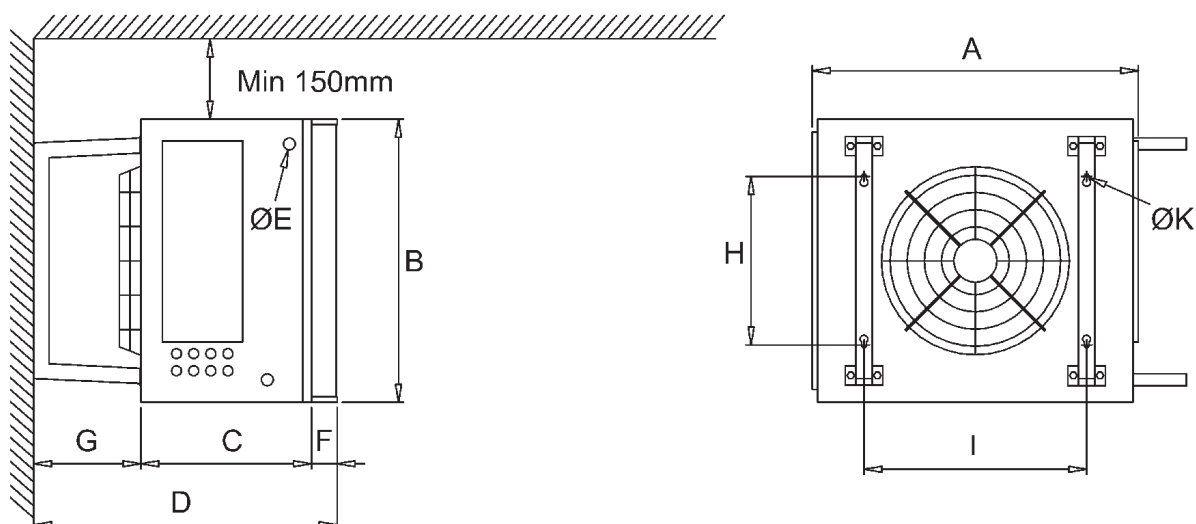
Type		AW12	AW22	AW42	AW62
Tension		230V~	230V~	230V~	230V~
Consommation électrique max.	A	0,4	0,6	0,9	2,2
Débit d'air (vitesse lente/rapide)	m ³ /h	600 / 900 / 1200	1100 / 1500 / 2300	1900 / 2500 / 3900	3000 / 4500 / 6200
Pression acoustique ¹⁾ (vitesse lente/rapide)	dB(A)	41 / 51 / 56	41 / 52 / 56	44 / 55 / 62	48 / 57 / 68
Portée ²⁾ (vitesse rapide)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Portée avec AWLA ²⁾ (vitesse rapide)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Tubes de connexion	Ø mm	22	22	28	28
Temp.maximale de l'eau, AW-a	°C	100	100	100	100
Temp.maximale de l'eau AW-s	°C	150	150	150	150
Pression fonct. max. (de l'eau)	bar	10	10	10	10
Température ambiante maximale	°C	30	30	30	30
Peut être commandé en version -a		X	X	X	X
Peut être commandé en version -s		X	X	X	X
Poids	kg	17	23	32	46
Niveau d'étanchéité		IP44	IP44	IP44	IP44

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'AW.

²⁾ La portée indiquée correspond à une température d'air d'admission de +40 °C et à une température ambiante de +18 °C.

La portée est définie comme la distance entre le ventilateur de chauffage de l'air et le point où la vitesse de l'air est de 0,2 m/s.

Dimensions	A mm	B mm	C mm	D mm	E Ø mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ø K mm
AW 12	485	430	325	570	22	46	200	260	330	10
AW 22	560	530	350	600	22	46	200	330	410	10
AW 42	710	655	400	740	28	70	270	420	505	10
AW 62	855	780	445	785	28	70	270	550	640	10



AW-a

Aérotherme à eau chaude avec dispositif de commande intégré pour réglage du ventilateur et de l'eau

Le modèle AW-a à dispositif de commande intégré est plus facile à installer compte tenu de la simplification des chemins de câbles. Ce qui limite les coûts d'installation et les risques d'erreurs de câblage. Le modèle AW-a peut être commandé à l'aide d'une sonde externe ou d'un signal de commande externe 0...10 V.

Modèle -a

Le modèle AW-a est livré avec un dispositif de commande automatique intégré du ventilateur et un dispositif de réglage complet de l'eau avec vanne et actuateur. Pour les valeurs Kv de la vanne, voir le tableau de droite.

Le modèle AW-a comporte un dispositif de réglage automatique de la vitesse du ventilateur à trois paliers en fonction du chauffage souhaité. Si aucun chauffage n'est nécessaire, le ventilateur s'arrête et la vanne ferme le flux d'eau, d'où une économie d'énergie et d'argent. Cela réduit également le pression acoustique et diminue le niveau de poussière dans le serpentin et le ventilateur.

Tailles des vannes	Kv
AW 12a	7,3
AW 22a	7,3
AW 42a	11,8
AW 62a	11,8

Réglage

Le modèle AW-a comporte également une sonde d'ambiance externe et un bouton de réglage de la consigne, voir exemple page suivante. Le modèle AW-a peut aussi être commandé par un signal de commande externe 0...10 V.

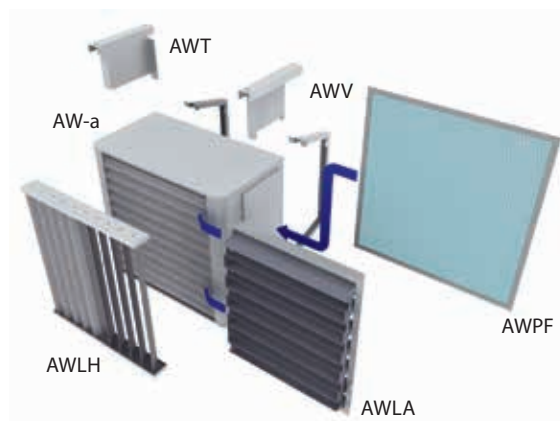
Un ventilateur AW-a à sonde intégrée peut commander un nombre illimité de ventilateurs AW-a et d'aérothermes plafonniers de type CAW-a. Les unités alors contrôlées ne nécessitent plus aucune sonde, car elles reçoivent le signal de commande du ventilateur AW-a qui en est équipé. Voir page suivante pour les sondes.

Accessoires

Voir page suivante pour les accessoires adaptés au modèle AW-a.

Montage

Le support AWT permet d'installer le modèle AW-a au plafond et le support AWV permet de l'installer sur un mur. Voir page suivante pour les dimensions.











Gestion de projet/commande

Description - AW-a

Aérotherme à eau chaude VEAB de type AW-a, à boîtier en tôle d'acier galvanisé laqué blanc. Serpentin en tubes de cuivre et ailettes en aluminium. Dispositif de commande intégré permettant de choisir entre trois vitesses de ventilation en fonction des besoins de chauffage et de mettre en marche/ arrêter le flux d'eau. Le réglage de la consigne s'effectue à l'aide d'une sonde externe ou d'un signal de commande externe 0...10 V. Les accessoires de types sonde, bouton de réglage de la consigne, filtres, déflecteurs et supports doivent être commandés séparément.

Accessoires

	Produit	Plage	Niveau d'étanchéité
	Sonde d'ambiance TG-R430 Avec réglage de consigne.	Plage 0-30°C	IP30
	Sonde d'ambiance TG-R530. Complété par TG-R430 pour réglage de la consigne.	Plage 0-30°C	IP30
	Sonde d'ambiance TG-R630. Complété par TG-R430 pour réglage de la consigne.	Plage 0-30°C	IP54

	Produit	
	Filtre AWPF Filtre plat pour montage entre le ventilateur et le serpentin.	La température maxi. de l'eau chaude avec filtre monté et de 100 °C.
	Déflecteur AWLH Lames de déflecteur en aluminium. Pour orienter l'air d'un côté ou de l'autre. Utilisation impossible avec le modèle AWLA.	
	Accélérateur d'air AWLA Prolonge la portée de 40 % en moyenne. Utilisation impossible avec le modèle AWLH.	
	Support mural AWV	Longueur totale : AW 12 et 22 = 200 mm AW 42 et 62 = 270 mm
	Support de plafond AWT	La distance entre le plafond et l'AW est de 150 mm.

AW-s

Aérothermes à eau chaude à dispositif de commande externe

Le modèle AW-s à dispositif de commande externe constitue une alternative pour les utilisateurs qui recherchent un ventilateur de chauffage simple, sans pour autant sacrifier la qualité.

Modèle -s

Le modèle AW-s est livré sans dispositif de commande automatique. Il a trois vitesses de ventilation standard. La vitesse peut être commandée à l'aide du sélecteur AWC ou choisie lors des travaux d'installation électrique.

Réglage

Le modèle AW-s est complété par un thermostat d'ambiance, une vanne et un actuateur, ainsi que par un sélecteur de vitesse, le cas échéant. Voir page suivante.

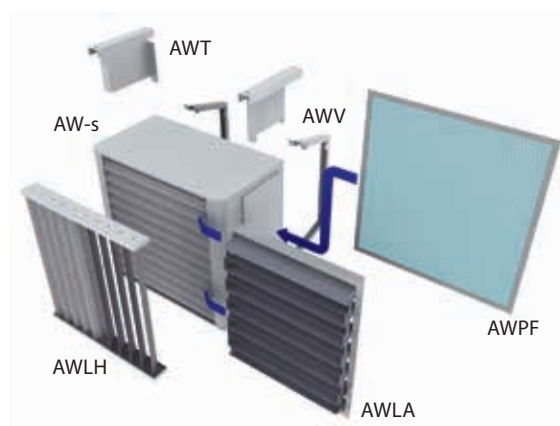
Vanne	Kv
AWTV 12-22, IP44	7,3
AWTV 42-62, IP44	11,8

Accessoires

Voir page suivante pour les accessoires adaptés au modèle AW-s.

Montage

Le support AWT permet d'installer le modèle AW-s au plafond et le support AWV permet de l'installer sur un mur. Voir page suivante pour les dimensions.












Gestion de projet/commande

Description - AW-s

Aérotherme à eau chaude VEAB de type AW-s, à boîtier en tôle d'acier galvanisé laqué blanc. Serpents en tubes de cuivre et ailettes en aluminium. Moteur de ventilateur à trois vitesses. Les accessoires de types thermostats, filtres, déflecteurs et supports doivent être commandés séparément.

Accessoires

	Produit	Plage	Niveau d'étanchéité
	Actuateur et vanne AWTV 12-62, IP44 Utilisé conjointement avec le thermostat R31 ou SR 121/1.	90°C maxi 25 bar	IP44
	Sélecteur de nombre de tours AWC 12-62 Commande jusqu'à deux AW-s. 1=bas régime, 2=moyen régime, 3=haut régime		IP42
	Thermostat SR 121/1 Peut commander deux AW-s.	Plage 0-40°C	IP54
	Thermostat d'ambiance R31 Peut commander un AW-s.	Plage 7-30°C	IP20

	Produit	
	Filtre AWPF Filtre plat pour montage entre le ventilateur et le serpentin.	La température maxi. de l'eau chaude avec filtre monté et de 100 °C.
	Déflecteur AWLH Lames de déflecteur en aluminium. Pour orienter l'air d'un côté ou de l'autre. Utilisation impossible avec le modèle AWLA.	
	Accélérateur d'air AWLA Prolonge la portée de 40 % en moyenne. Utilisation impossible avec le modèle AWLH.	
	Support mural AWV	Longueur totale : AW 12 et 22 = 200 mm AW 42 et 62 = 270 mm
	Support de plafond AWT	La distance entre le plafond et l'AW est de 150 mm.

Capacité AW12

Temp. eau		Entrée/Sortie 90°C/70°C				Entrée/Sortie 80°C/60°C				Entrée/Sortie 60°C/40°C			
Débit d'air	Air entrant	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1200	-10	41,2	23,0	0,28	21,9	35,0	20,2	0,25	17,3	22,4	14,6	0,18	9,6
900	-10	46,8	19,1	0,24	15,4	39,9	16,8	0,21	12,2	26,0	12,1	0,15	6,8
600	-10	54,7	14,5	0,18	9,2	46,9	12,8	0,16	7,3	31,2	9,3	0,11	4,1
1200	±0	46,1	20,0	0,25	16,7	39,8	17,2	0,21	12,8	26,9	11,7	0,14	6,3
900	±0	51,1	16,6	0,20	11,8	44,1	14,3	0,18	9,0	30,0	9,7	0,12	4,5
600	±0	58,1	12,6	0,16	7,0	50,3	10,9	0,13	5,4	34,3	7,4	0,09	2,7
1200	+15	53,0	15,6	0,19	10,5	46,5	13,0	0,16	7,5	33,2	7,5	0,09	2,7
900	+15	57,1	13,0	0,16	7,4	50,0	10,8	0,13	5,3	35,2	6,2	0,08	1,9
600	+15	62,9	9,8	0,12	4,4	54,9	8,2	0,10	3,1	38,1	4,8	0,06	1,2

Capacité AW22

Temp. eau		Entrée/Sortie 90°C/70°C				Entrée/Sortie 80°C/60°C				Entrée/Sortie 60°C/40°C			
Débit d'air	Air entrant	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
2300	-10	36,8	40,4	0,50	26,7	31,1	35,4	0,43	21,0	19,4	25,4	0,31	11,4
1500	-10	45,0	30,9	0,38	16,0	38,2	27,1	0,33	12,6	24,7	19,5	0,24	6,9
1100	-10	51,0	25,1	0,31	10,8	43,6	22,1	0,27	8,6	28,6	15,9	0,19	4,7
2300	±0	42,2	35,0	0,43	20,3	36,3	30,2	0,37	15,5	24,4	20,3	0,25	7,5
1500	±0	49,4	26,8	0,33	12,2	42,6	23,1	0,28	9,3	28,7	15,6	0,19	4,5
1100	±0	54,8	21,8	0,27	8,2	47,3	18,8	0,23	6,3	32,0	12,7	0,15	3,1
2300	+15	49,7	27,4	0,34	12,7	43,7	22,6	0,28	9,0	31,3	12,9	0,16	3,2
1500	+15	55,7	20,9	0,26	7,6	48,7	17,3	0,21	5,4	34,3	9,9	0,12	1,9
1100	+15	60,1	17,0	0,21	5,2	52,5	14,1	0,17	3,7	36,4	8,1	0,10	1,3

Capacité AW42

Temp. eau		Entrée/Sortie 90°C/70°C				Entrée/Sortie 80°C/60°C				Entrée/Sortie 60°C/40°C			
Débit d'air	Air entrant	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
3900	-10	37,0	68,8	0,85	34,9	31,4	60,5	0,74	27,6	19,8	43,6	0,53	15,4
2500	-10	45,6	52,1	0,64	20,6	38,9	45,8	0,56	16,3	25,4	33,1	0,40	9,2
1900	-10	50,9	43,4	0,54	14,6	43,6	38,2	0,47	11,6	28,9	27,7	0,34	6,6
3900	±0	42,4	59,7	0,74	26,7	36,6	51,6	0,63	20,4	24,9	35,0	0,43	10,2
2500	±0	50,0	45,2	0,56	15,7	43,2	39,0	0,48	12,1	29,5	26,6	0,32	6,1
1900	±0	54,8	37,6	0,46	11,1	47,4	32,5	0,40	8,6	32,4	22,2	0,27	4,4
3900	+15	50,0	46,8	0,58	16,8	44,1	38,8	0,48	12,0	31,9	22,5	0,27	4,5
2500	+15	56,3	35,3	0,44	9,9	49,3	29,4	0,36	7,1	35,0	17,2	0,21	2,7
1900	+15	60,2	29,4	0,36	7,0	52,7	24,5	0,30	5,1	37,1	14,3	0,17	1,9

Capacité AW62

Temp. eau		Entrée/Sortie 90°C/70°C				Entrée/Sortie 80°C/60°C				Entrée/Sortie 60°C/40°C			
Débit d'air	Air entrant	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau	Air sortant	Puissance	Débit d'eau	Perte de charge d'eau
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
6200	-10	36,1	107,2	1,32	51,7	30,5	94,2	1,16	40,7	19,3	68,0	0,83	22,5
4500	-10	42,1	87,9	1,09	35,4	35,9	77,4	0,95	28,0	23,2	56,0	0,68	15,6
3000	-10	50,1	67,5	0,83	21,4	42,9	59,5	0,73	17,0	28,4	43,2	0,52	9,6
6200	±0	41,6	93,1	1,15	39,5	35,9	80,4	0,99	30,1	24,4	54,7	0,66	14,9
4500	±0	47,0	76,3	0,94	27,0	40,6	66,0	0,81	20,7	27,7	45,0	0,55	10,4
3000	±0	54,1	58,6	0,72	16,3	46,8	50,7	0,62	12,6	32,0	34,7	0,42	6,4
6200	+15	49,3	72,9	0,90	24,8	43,5	60,5	0,74	17,6	31,6	35,2	0,43	6,6
4500	+15	53,8	59,8	0,74	17,0	47,3	49,7	0,61	12,1	33,9	29,1	0,35	4,6
3000	+15	59,6	45,8	0,57	10,3	52,2	38,2	0,47	7,4	36,9	22,5	0,27	2,8



VEAB Heat Tech AB
Téléphone : +46(0)451-485 00 • Télécopieur: +46(0)451-410 80
www.veab.com • veab@veab.com
Suède