



AW
Aérothermes à eau chaude

AW

Aérothermes à eau chaude

Les ventilateurs AW sont utilisés pour le chauffage permanent d'entrepôts, de locaux industriels, d'ateliers, de magasins et d'autres bâtiments similaires.

Son design attrayant, ses formes simples et épurées permettent d'installer la série AW dans les lieux publics. La série AW est disponible en quatre tailles et deux modèles différents. Tous les ventilateurs sont conçus pour du 230 V~, ce qui rend l'installation très aisée.

Les ventilateurs sont disponibles en version AC et EC.

- Quatre tailles et deux modèles
- Existe avec dispositif de commande intégré pour régulation par sonde ou pour signal de commande externe 0...10 V
- Faible niveau sonore – convient à la plupart des environnements
- Trois vitesses de ventilateurs en standard
- Installation 230 V~ aisée
- Le déflecteur permet d'orienter l'air dans le sens de la hauteur

Version

L'enveloppe est réalisée en tôle d'acier galvanisée à chaud et laquée blanc.

Le serpentin comporte des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium.

Ventilateur monté sur roulement et à thermique, d'où un niveau sonore faible et un fonctionnement sûr.

Fourni avec support mural.

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

Dimensionnement

Le dimensionnement s'effectue en toute simplicité à l'aide de notre programme de calcul VEAB Select accessible en ligne (www.veab.com).

Si nécessaire, contactez votre revendeur pour lui demander conseil

Montage

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

Plan dimensionnel

Voir page 6.



Commande

Dispositif de commande intégré -a

Ventilateur de chauffage 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

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

Homologation

Ces ventilateurs de chauffage sont fabriqués conformément aux normes suivantes :

DBT : EN 60355-1 et EN 60335-2-30

CEM : EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3

EMF : EN 62233



Vue d'ensemble de la gamme

Type		AW13	AW23	AW43	AW63
Tension/Fréquence		230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50 Hz
Consommation de courant, 50/60 Hz	A	0,4 / 0,45	0,6 / 0,75	0,9 / 1,25	2,2
Débit d'air (vitesse lente/moyenne/rapide)	m ³ /h	600 / 900 / 1250	900 / 1250 / 2200	1900 / 2500 / 3700	2200 / 3400 / 5200
Niveau de pression acoustique ¹⁾ (vitesse lente/moyenne/rapide)	dB(A)	39 / 44 / 51	41 / 45 / 58	43 / 53 / 61	45 / 54 / 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
Raccord fileté	∅ mm	22	22	28	28
Temp. serv. max. eau AW-a	°C	100	100	100	100
Temp. serv. max. eau AW-s	°C	150	150	150	150
Pression service 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
Degré de protection		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.

Type		AW13-EC	AW23-EC	AW43-EC	AW63-EC
Tension/Fréquence		230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz
Consommation de courant, 50/60 Hz	A	0,8	0,85	1,3	1,9
Débit d'air (vitesse lente/moyenne/rapide) ³⁾	m ³ /h	500 / 900 / 1500	1100 / 1700 / 2300	1500 / 2400 / 3900	2200 / 3500 / 5200
Niveau de pression acoustique ¹⁾ (vitesse lente/moyenne/rapide)	dB(A)	34 / 41 / 51	37 / 47 / 55	38 / 48 / 55	46 / 56 / 65
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
Raccord fileté	∅ mm	22	22	28	28
Temp. serv. max. eau AW-a	°C	100	100	100	100
Temp. serv. max. eau AW-s	°C	150	150	150	150
Pression service 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
Degré de protection		IP54	IP54	IP54	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.

³⁾ Le débit d'air à vitesse lente, moyenne et rapide pour EC s'applique au modèle -a. Le modèle ne dispose que d'une vitesse rapide.

AW-a

Aérothermes à eau chaude avec dispositif de commande intégré pour régulation du ventilateur et de l'eau

Le modèle AW-a à dispositif de commande intégré est 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.

Les ventilateurs sont disponibles en version AC et EC.

Modèle -a

Le modèle AW-a est fourni avec un dispositif de commande automatique intégré du ventilateur et un dispositif de régulation complet de l'eau avec vanne et actionneur.

Pour les valeurs KVS de la vanne, voir le tableau de droite.

Le modèle AW-a comporte un dispositif de régulation automatique de la vitesse du ventilateur à trois pas 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 niveau sonore et diminue

le niveau de poussière dans le serpentin et le ventilateur.

Tailles des vannes	KVS
AW 13a	7,3
AW 23a	7,3
AW 43a	11,8
AW 63a	11,8

Régulation

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

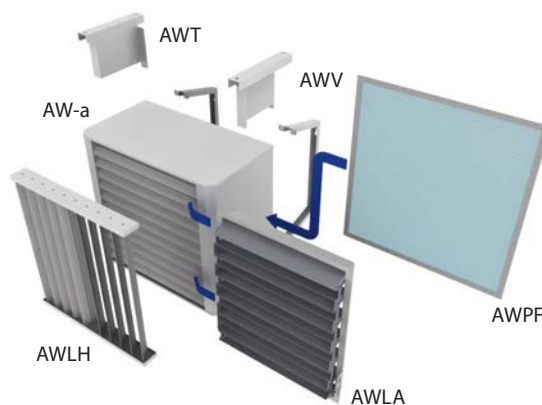
Un ventilateur AW-a à sonde intégrée peut commander un nombre illimité de ventilateurs AW-a et d'aérothermes plafonniers de type CAW-a. Les unités alors contrôlées ne nécessitent plus aucune sonde, car elles reçoivent le signal de commande du ventilateur AW-a qui en est équipé.

Voir page suivante pour les sondes.

Montage

Le support AWT permet d'installer le modèle AW-a au plafond et le support AWV permet de l'installer sur un mur.

Fourni avec support mural.










Planification de projet/commande

Description - AW-a

Ventilateur de chauffage à eau chaude VEAB de type AW-a, avec enveloppe en tôle d'acier galvanisée laquée blanc. Le serpentin est constitué de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Dispositif de commande intégré permettant de choisir entre trois vitesses de ventilation en fonction des besoins de chauffage et d'ouvrir/fermer le débit 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, comme les sondes, le réglage de la consigne, les filtres, les déflecteurs AWLH et les supports de plafond doivent être commandés séparément.

Accessoires

	Produit	Plage	Degré de protection
	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 dans le modèle AW entre le ventilateur et le serpentin.	La température max. de l'eau chaude avec filtre monté est 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 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. Les ventilateurs sont disponibles en version AC et EC.

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. Les modèles EC sont fournis avec une seule vitesse de ventilateur (rapide).

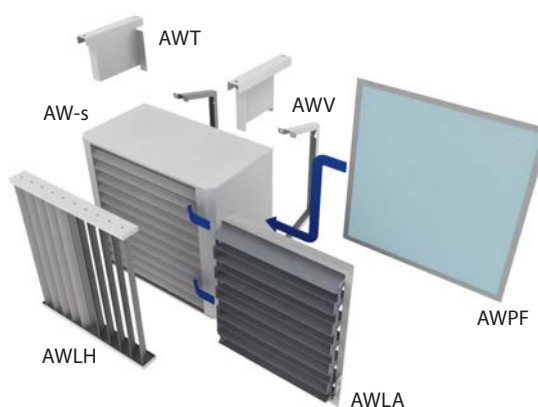
Régulation

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

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

Montage

Le support AWT permet d'installer le modèle AW-s au plafond et le support AWV permet de l'installer sur un mur. Fourni avec support mural.



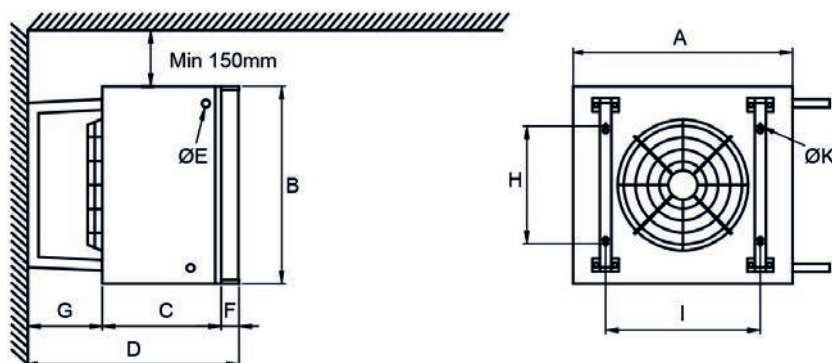
Planification de projet/commande

Description - AW-s







Ventilateur de chauffage à eau chaude VEAB de type AW-s, avec enveloppe en tôle d'acier galvanisée laquée blanc. Le serpentin est constitué de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Moteur de ventilateur à trois vitesses. Les accessoires, comme les thermostats, les filtres, les déflecteurs AWLH et les supports de plafond doivent être commandés séparément.




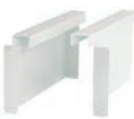
Plan dimensionnel AW-a et AW-s

Dimensions	A mm	B mm	C mm	D mm	E Ø mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ø K mm
AW 13	465	430	275	520	22	46	200	260	340	10
AW 23	540	530	300	550	22	46	200	340	410	10
AW 43	690	655	350	690	28	70	270	420	505	10
AW 63	835	780	395	735	28	70	270	550	640	10



Accessoires

	Produit	Plage	Degré de protection
	Vanne avec actionneur AWTV 13-63, IP44 Utilisé en association avec le thermostat R31 ou SR 121/1.	90 °C max. 25 bar	IP44
	Sélecteur de nombre de tours AWC 13-63 Commande jusqu'à deux AW-s. Ne convient pas pour les modèles EC 1=bas régime, 2=moyen régime, 3=haut régime		IP42
	Sélecteur de vitesse SMT-D-4P-EM pour ventilateurs -EC. Commande un modèle AW-EC max.-s 1 = bas régime, 2 = moyen régime, 3 = haut régime		IP54
	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
	Vanne ZTR20-6,0, vanne à trois voies pour AW 13s et AW 23s.		
	Valve ZTRB25-8, valve à trois voies pour AW 43s et AW 63s.		
	L'actionneur RVAZ4-230 est utilisé pour la vanne à trois voies. Il est raccordé au thermostat SR 121/1 ou R31 qui dispose d'un contact alternatif.		IP44

	Produit	
	Filtre AWPF Filtre plat pour montage dans le modèle AW entre le ventilateur et le serpentin.	La température max. de l'eau chaude avec filtre monté est 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 de plafond AWT	La distance entre le plafond et l'AW est de 150 mm.



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