



CAW
Aérothermes plafonniers
à eau chaude

CAW

Aérothermes plafonniers à eau chaude

Les aérothermes plafonniers CAW sont utilisés pour chauffer les entrées, les entrepôts, les locaux industriels, les ateliers, les salles de sport, les garages et les magasins. Leur faible épaisseur permet même d'encastrer les CAW dans un faux-plafond. Les ventilateurs sont conçus pour du 230 V~, d'où une installation très simple. Ces ventilateurs font très peu de bruit et sont très sûrs d'emploi.

Les ventilateurs des modèles CAW 21 et CAW 41 disponibles en version AC et EC.

- Trois tailles et deux modèles
- Existe avec dispositif de commande intégré pour régulation par sonde ou pour signal de commande externe 0...10 V
- Le panneau avant articulé facilite l'accès au serpentin et au ventilateur pour le contrôle et le nettoyage
- Suspendu au plafond, ce qui permet d'économiser de l'espace mural
- Faible épaisseur, encastrable dans le plafond
- Installation 230 V~ aisée
- Deux vitesses de ventilateur en standard

Version

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

Le serpentin à eau 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. Le capot avant peut être ouvert afin de faciliter le nettoyage et l'inspection du serpentin et du ventilateur.

Le modèle CAW existe en deux versions CAW-a et CAW-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

Montage direct au plafond ou suspendu dans un harnais.



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. Comporte deux vitesses de ventilateur. 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 et plan dimensionnel

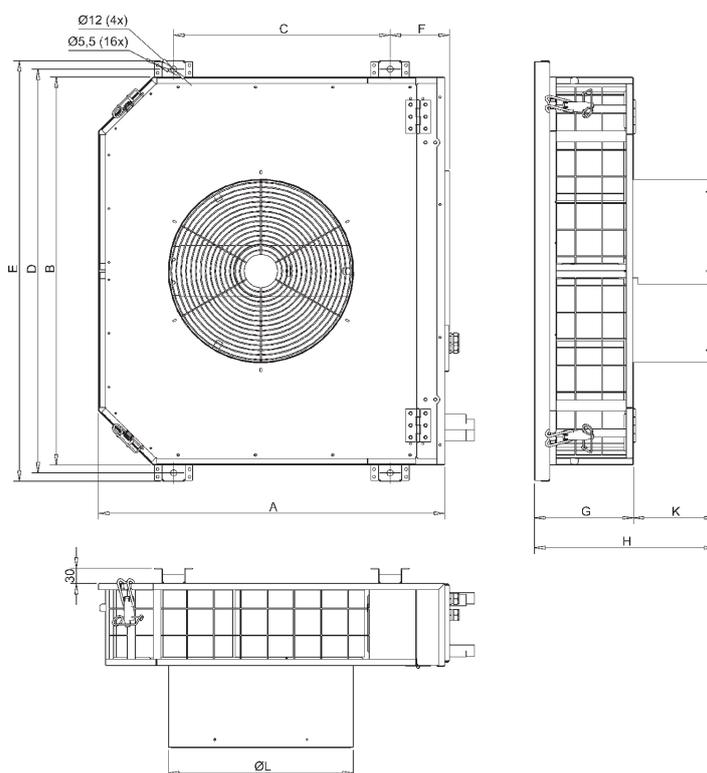
Type		CAW 11	CAW 21	CAW 41	CAW 21-EC	CAW 41-EC
Tension/Fréquence		230 V~50/60Hz				
Consommation de courant max.	A	0,4	0,6	1,0	1,0	1,3
Débit d'air (vitesse lente/rapide)	m ³ /h	700 / 1100	1200 / 2000	2100 / 3700	1400 / 2100	2400 / 3600
Niveau de pression acoustique ¹⁾ (vitesse lente/	dB(A)	37 / 53	44 / 57	48 / 60	45 / 56	48 / 57
Portée verticale ²⁾ (vitesse lente/rapide)	m	2,2 / 4	2,7 / 4,5	4,5 / 7,5	2,7 / 4,5	4,5 / 7,5
Portée verticale ²⁾ avec CAWE (vitesse lente/rapide)	m	4 / 7	5 / 8	7 / 12	5 / 8	7 / 12
Raccord fileté	∅ mm	22	22	28	22	28
Temp. de service max. de l'eau	°C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Pression service max. (de l'eau)	bar	10	10	10	10	10
Température ambiante	°C	3-30 °C	3-30 °C	3-30 °C	3-30 °C	3-30 °C
Degré de protection		IP44	IP44	IP44	IP54	IP54
Poids	kg	19	26	41	26	41

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant la sortie du ventilateur.

²⁾ Domaine de validité des données : Du plafond au point où la vitesse d'air est de 0,2 m/s, température de la pièce de 18 °C et température de sortie de 40 °C.

³⁾ Le modèle -a est livré en standard avec un actionneur de vanne IP44.

Dimensions	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	∅L mm
CAW 11	535	640	280	670	705	125	195	330	135	305
CAW 21	675	760	420	790	825	115	195	355	160	355
CAW 41	710	1070	480	1100	1135	110	300	415	115	430



CAW-a

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

Le modèle CAW-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 dispositif de commande est adapté à une sonde de température externe et à un bouton de réglage de la consigne ou à un signal de commandes externes 0...10 V.

Les ventilateurs des modèles CAW 21 et CAW 41 disponibles en version AC et EC.

Modèle -a

Le modèle CAW-a comporte un dispositif de commande intégré à thermostat électronique pour la mise en marche/arrêt du ventilateur et l'ouverture/fermeture du flux d'eau.

Le thermostat se règle automatiquement en trois étapes :

Étape 1 - Uniquement ventilateur à bas régime, sans eau chaude. Cette fonction utilise l'air chaud qui est entreposé sous le toit, ce qui permet de faire des économies d'énergie et financières.

Étape 2 - Le ventilateur passe en bas régime et la vanne d'eau chaude est ouverte.

Étape 3 - Le ventilateur passe en haut régime et la vanne d'eau chaude est ouverte.

Régulation

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

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

Accessoires

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



Montage

Le modèle CAW-a est installé directement au plafond ou suspendu dans un harnais.

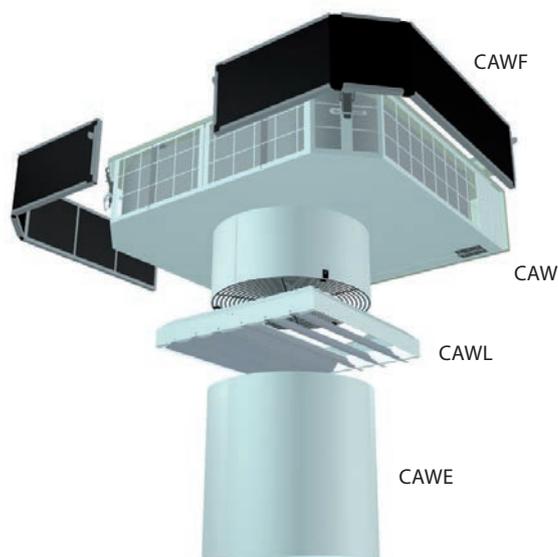
Planification de projet/commande

Description - CAW-a

Ventilateur de chauffage à eau chaude pour montage au plafond VEAB de type CAW-a, avec enveloppe en tôle d'acier galvanisée laquée blanc. Le serpentin à eau est constitué de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Le panneau avant articulé facilite l'accès au serpentin et au ventilateur en vue de leur contrôle et de leur nettoyage. Dispositif de commande intégré pour réglage du ventilateur et de l'eau. Le réglage de la consigne s'effectue de façon externe. Les accessoires de type sondes, boutons de réglage de la consigne, filtres ou gaines de prolongation doivent être commandés séparément.

Accessoires

	Produit	Plage	Degré de protection
	Sonde d'ambiance TG-R430 Avec réglage de consigne.	Plage 0-30 °C	IP30
	La sonde d'ambiance TG-R530 est complétée par un TG-R430 pour le réglage de la consigne.	Plage 0-30 °C	IP30
	Sonde d'ambiance TG-R630. Complété par un TG-R430 pour le réglage de la consigne.	Plage 0-30 °C	IP54
	Gaines de prolongation CAWE Ces gaines sont utilisées lorsque le plafond est élevé afin d'augmenter la portée de l'air. Longueur : 350 mm.		
	Filtre CAWF Filtre de montage dans CAW.		
	Déflecteur CAWL Lames de déflecteur en aluminium. Pour orienter l'air d'un côté ou de l'autre.		



CAW-s

Aérothermes à eau chaude à dispositif de commande externe

Le modèle CAW-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 des modèles CAW 21 et CAW 41 disponibles en version AC et EC.

Modèle -s

Les CAW-s à dispositif de commande externe ont deux vitesses de ventilation.

La vitesse est sélectionnée lors de l'installation électrique ou au moyen d'un sélecteur externe de type CAWC.

Le modèle CAW-s avec moteur EC propose une vitesse de ventilateur et nécessite un sélecteur de vitesse externe de type SMT-D-4P-EM si on souhaite régler la vitesse du ventilateur.

Régulation

Le modèle CAW-s est complété par un thermostat d'ambiance externe, un sélecteur de vitesse, ainsi qu'un actionneur et une vanne. Voir les exemples page suivante.

Accessoires

Voir page suivante les accessoires adaptés au modèle CAW-s.

Montage

Le modèle CAW-s est installé directement au plafond ou suspendu dans un harnais.



Planification de projet/commande

Description - CAW-s

Ventilateur de chauffage à eau chaude pour montage au plafond VEAB de type CAW-s, avec enveloppe en tôle d'acier galvanisés laquée blanc. Le serpentin à eau est constitué de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Moteur de ventilateur à deux vitesses. Le panneau avant articulé facilite l'accès au serpentin et au ventilateur en vue de leur contrôle et de leur nettoyage. Les accessoires de type thermostat, sélecteur de régime, actionneur et vanne ainsi que les gaines de prolongation doivent être commandés séparément.

Accessoires

	Produit	Plage	Degré de protection
	Actionneur et vanne AWTV, IP44 Utilisés avec le thermostat R31 ou SR 121/1.	90 °C max. - 25 bar. CAW 11-21 : 7,3 Kv CAW 41 : 11,8 Kv	IP44
	Sélecteur de régime CAWC 11-41 Peut commander jusqu'à quatre CAW-s. 0 = fermé 1 = bas régime 2 = haut régime Ne convient pas pour les modèles EC		IP42
	Sélecteur de vitesse SMT-D-4P-EM pour ventilateurs -EC. Commande un modèle CAW -EC max.- s 1 = bas régime, 2 = moyen régime, 3 = haut régime		IP54
	Thermostat SR121/1 Peut commander quatre CAW-s.	Plage 0-40 °C	IP54
	Thermostat d'ambiance R31 Peut commander un CAW-s. Charge max. 16 A (2,5 A) 250 V~.	Plage 7-30 °C	IP20
	Gainage de prolongation CAWE Ces gaines sont utilisées lorsque le plafond est élevé afin d'augmenter la portée de l'air. Longueur : 350 mm.		
	Filtre CAWF Filtre de montage dans CAW.		
	Déflecteur CAWL Lames de déflecteur en aluminium. Pour orienter l'air d'un côté ou de l'autre.		



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