



CAW
An der Decke montierte Heizlüfter
für Warmwasser

CAW

An der Decke montierte Heizlüfter für Warmwasser

Deckenmontierte Heizlüfter CAW werden für die Beheizung von Eingangshallen, Lägern, Industrielokalen, Werkstätten, Sporthallen, Garagen und Geschäften verwendet. Geringe Bauhöhe – CAW kann in Zwischendecken eingebaut werden. Die Heizlüfter sind für 230 V~ ausgelegt, was die Installation sehr vereinfacht. Sie haben einen geringen Geräuschpegel und sind sicher im Betrieb.

Die Heizlüfter CAW 21 und CAW 41 sind in AC- und EC-Ausführung verfügbar.

- Drei Größen und zwei Modelle
- Lieferbar mit integrierter Fühler-Regelung oder für externes Steuersignal 0–10 V.
- Zugangsluke an Frontseite für leichten Zugang zu Coilelement und Gebläse für Inspektion und Reinigung
- Deckenmontage – hält Wandflächen frei
- Geringe Bauhöhe – kann in Zwischendecken eingebaut werden
- Einfache Installation mit 230 V~
- Standardmäßig zwei Lüftergeschwindigkeiten



Ausführung

Das Gehäuse besteht aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech.

Wasserregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Ein kugelgelagertes Gebläse mit Thermoschutz gewährleistet einen niedrigen Geräuschpegel und sicheren Betrieb. Zugangsluke an Frontseite für leichten Zugang zu Registerereinsatz und Gebläse für Inspektion und Reinigung.

CAW gibt es in den zwei Modellen CAW-a und CAW-s.

Abmessungen

Die Abmessungen werden im Handumdrehen mithilfe unseres Online-Berechnungstools VEAB Select (www.veab.com) ermittelt.

Bei Bedarf stehen Ihnen unsere Verkäufer zur Unterstützung zur Verfügung.

Montage

Direkte Montage an der Decke oder im Deckengerüst.

Regelung

Integrierte Regelung

-a

Heizlüfter mit integrierter Regelung für externen Fühler und Sollwertesteller. Kann auch durch ein externes Steuersignal 0–10 V gesteuert werden. Siehe Seite 4–5.

Externe Regelung

-s

Heizlüfter zur externen Regelung. Zwei Lüftergeschwindigkeiten. Siehe Seite 6 und 7.

Zulassung

Die Heizlüfter sind hergestellt gemäß:

Niederspannungsrichtlinie: EN 60355-1 und EN 60335-2-30

EMV-Richtlinie: EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3

EMF-Richtlinie: EN 62233



Sortimentübersicht mit Maßskizze

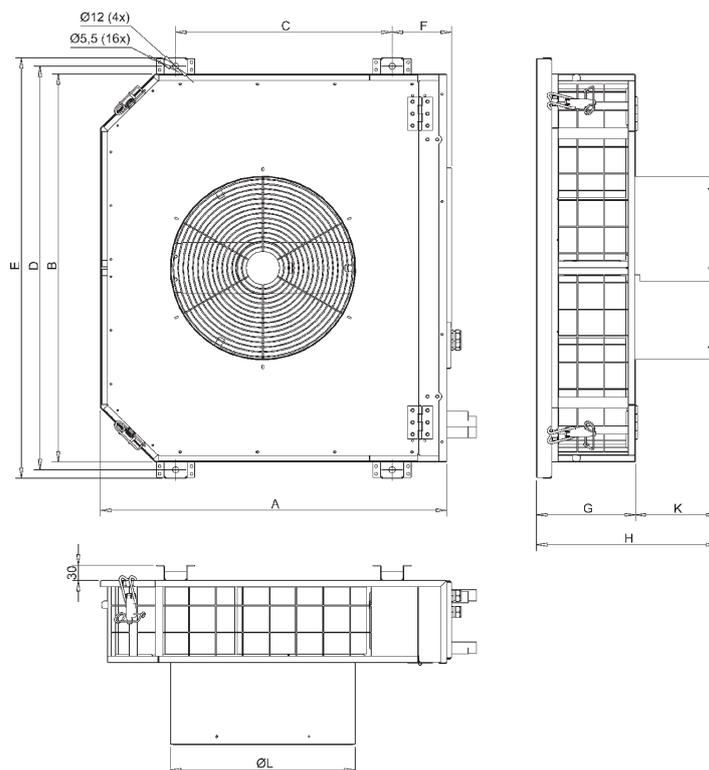
Typ		CAW 11	CAW 21	CAW 41	CAW 21-EC	CAW 41-EC
Spannung/Frequenz		230 V~50/60Hz				
Stromaufnahme, max.	A	0,4	0,6	1,0	1,0	1,3
Luftmenge (Drehzahl niedrig/hoch)	m ³ /h	700 / 1100	1200 / 2000	2100 / 3700	1400 / 2100	2400 / 3600
Schalldruckpegel ¹⁾ (Drehzahl niedrig/hoch)	dB(A)	37/53	44 / 57	48 / 60	45 / 56	48 / 57
Vertikale Wurfweite ²⁾ (Drehzahl niedrig/hoch)	m	2,2 / 4	2,7 / 4,5	4,5 / 7,5	2,7 / 4,5	4,5 / 7,5
Vertikale Wurfweite ²⁾ mit CAWE (Drehzahl niedrig/hoch)	m	4 / 7	5 / 8	7 / 12	5 / 8	7 / 12
Anschlussrohr	Ø mm	22	22	28	22	28
Max. Betriebstemp. Wasser	°C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. Betriebsdruck (Wasser)	bar	10	10	10	10	10
Umgebungstemperatur	°C	3–30 °C	3–30 °C	3–30 °C	3–30 °C	3–30 °C
Schutzart		IP44	IP44	IP44	IP54	IP54
Gewicht	kg	19	26	41	26	41

¹⁾ Der Geräuschpegel wurde 5,0 m vor dem Gerät gemessen.

²⁾ Die Angaben beziehen sich auf: Ab Innendecke herunter bis zu dem Punkt, an dem die Luftgeschwindigkeit 0,2 m/s, die Raumtemperatur 18 °C und die Austrittstemperatur 40 °C beträgt.

³⁾ Das Modell -a wird normalerweise mit Ventileinstellvorrichtung in IP44 geliefert.

Abmessungen	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	ØL 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

Heizlüfter für Warmwasser mit integrierter Steuerungseinrichtung für Gebläse und Wasserregelung

CAW-a mit integrierter Regelung ermöglicht unter anderem durch weniger zu verlegende Kabel eine einfache Installation.

Dies verringert die Installationskosten und die Gefahr von Anschlussfehlern.

Die Regelung ist für externen Temperaturfühler und Sollwertesteller oder ein externes Steuersignal 0–10 V eingerichtet.

Die Heizlüfter CAW 21 und CAW 41 sind in AC- und EC-Ausführung verfügbar.

Modell -a

Der CAW-a besitzt eine integrierte Regelung mit elektronischem Thermostat, der das Gebläse ein- und ausschaltet und den Wasserstrom öffnet/schließt.

Der Thermostat steuert automatisch in drei Stufen:

Stufe 1 – Nur Gebläse bei niedriger Drehzahl, kein Heißwasser. Diese Funktion nutzt die warme Luft unter der Decke. Das ergibt eine effektive Energienutzung und Kosteneinsparung.

Stufe 2 – Gebläse läuft mit niedriger Drehzahl, das Ventil öffnet für Heißwasser.

Stufe 3 – Gebläse läuft mit hoher Drehzahl, das Ventil öffnet für Heißwasser.

Steuerung

Der CAW-a wird mit externem Raumfühler und Sollwertesteller ergänzt, siehe Beispiele auf nächster Seite. Der CAW-a kann auch mit einem externen Steuersignal 0–10 V gesteuert werden.

Ein CAW-a mit integriertem Fühler kann eine unbegrenzte Anzahl von CAW-a sowie unsere wandmontierten Heizlüfter vom Typ AW-a als abhängige Geräte steuern. Die abhängigen Geräte benötigen dann keinen Fühler, sondern bekommen ihr Steuersignal vom Fühler des CAW-a. Fühler siehe nächste Seite.

Zubehör

Zu passendem Zubehör für CAW-a siehe nächste Seite.



Montage

Der CAW-a wird direkt an der Decke oder im Deckengerüst montiert.

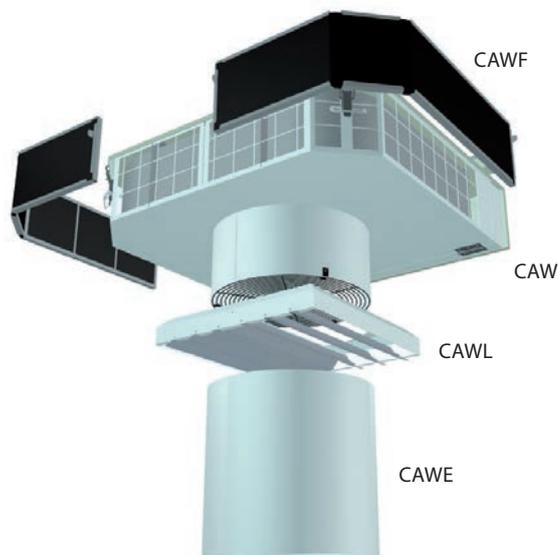
Projektierung/Bestellung

Beschreibung -CAW-a

Deckenmontierte Heizlüfter für Heißwasser, Typ CAW-a, mit Gehäuse aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech. Wasserregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Frontblech mit Scharnier für leichten Zugang zu Registerinsatz und Gebläse für Inspektion und Reinigung. Integrierte Regelung für Gebläse und Wasserregelung. Die Sollwerteeinstellung erfolgt extern. Zubehörteile wie Raumfühler, Sollwertesteller, Filter und Verlängerungsstück sind separat zu bestellen.

Zubehör

	Produkt	Bereich	Schutzart
	Raumfühler TG-R430 Mit Sollwerteneinstellung.	Bereich 0–30 °C	IP30
	Raumfühler TG-R530. Mit TG-R430 für Sollwerteneinstellung zu ergänzen.	Bereich 0–30 °C	IP30
	Raumfühler TG-R630. Mit TG-R430 für Sollwerteneinstellung zu ergänzen.	Bereich 0–30 °C	IP54
	Verlängerungsstück CAWE Das Stück wird bei größerer Deckenhöhe ver- wendet, um die Wurfweite zu vergrößern. Länge: 350 mm.		
	Filter CAWF Filter für Montage im CAW.		
	Luftrichter CAWL Luftrichterblätter aus Aluminium. Lenkt die Luft seitwärts ab.		



CAW-s

Heizlüfter für Warmwasser für externe Steuereinrichtung

Der CAW-s für externe Regelung ist eine Alternative, wenn ohne Einbuße an Qualität ein einfacher Heizlüfter eingesetzt werden soll.

Die Heizlüfter CAW 21 und CAW 41 sind in AC- und EC-Ausführung verfügbar.

Modell -s

Der CAW-s zur externen Regelung verfügt über zwei Lüftergeschwindigkeiten.

Die Geschwindigkeit wird bei der elektrischen Installation oder über einen externen Schalter, Typ CAWC, gewählt.

Der CAW-s mit EC-Motor besitzt nur eine Lüftergeschwindigkeit. Wenn die Lüftergeschwindigkeit geregelt werden soll, ist ein externer Drehzahlmesser, Typ SMT-D-4P-EM, erforderlich.

Steuerung

CAW-s kann durch externen Raumthermostat, Drehzahlmesser sowie Stellantrieb und Ventil ergänzt werden. Für Beispiele siehe nächste Seite.

Zubehör

Siehe nächste Seite für passendes Zubehör für CAW-s.

Montage

CAW-s wird direkt an der Decke oder im Deckengerüst montiert.



Projektierung/Bestellung

Beschreibung -CAW-s

Deckenmontierte Heizlüfter für Heißwasser, Typ CAW-s, mit Gehäuse aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech. Wasserregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Lüftermotor mit zwei Geschwindigkeiten. Frontblech mit Scharnier für leichten Zugang zu Registerinsatz und Gebläse für Inspektion und Reinigung. Zubehörteile wie Thermostat, Drehzahlmesser, Stellantrieb und Ventil sowie Verlängerungsstück sind separat zu bestellen.

Zubehör

	Produkt	Bereich	Schutzart
	Stellantrieb und Ventil AWTV, IP44 Verwendung zusammen mit Thermostat R31 oder SR 121/1.	Max. 90 °C, 25 bar. CAW 11-21: 7,3 Kv CAW 41: 11,8 Kv	IP44
	Drehzahlschalter CAWC 11-41 Kann bis zu vier CAW-s steuern. 0 = abgeschaltet 1 = niedrige Drehzahl 2 = hohe Drehzahl Nicht für die EC-Modelle		IP42
	Drehzahlschalter SMT-D-4P-EM für EC-Lüfter. Steuert bis zu ein Modell CAW -EC -s. 1 = niedrige Drehzahl, 2 = mittlere Drehzahl, 3 = hohe Drehzahl		IP54
	Thermostat SR121/1 Kann vier CAW-s steuern.	Bereich 0–40 °C	IP54
	Raumthermostat R31 Kann einen CAW-s steuern. Max. Stromaufnahme 16 A (2,5 A) / 250 V~.	Bereich 7–30 °C	IP20
	Verlängerungsstück CAWE Das Verlängerungsstück wird bei größerer Deckenhöhe verwendet, um die Wurfweite zu vergrößern. Länge: 350 mm.		
	Filter CAWF Filter für Montage im CAW.		
	Luftrichter CAWL Luftrichterblätter aus Aluminium. Lenkt die Luft seitwärts ab.		



VEAB Heat Tech AB
Tel. +46 451 48500
www.veab.com • veab@veab.com
Schweden