



AW
Heizlüfter für Warmwasser

AW

Heizlüfter für Warmwasser

Die Heizlüfter AW werden für das permanente Beheizen von Lagern, Industrieräumlichkeiten, Werkstätten, Geschäften und Ähnlichem verwendet.

Durch das ansprechendes Design und die einfache, reine Formgebung eignet sich die AW-Serie auch für die Installation im öffentlichen Bereich.

AW-Heizlüfter gibt es in vier verschiedenen Größen und zwei unterschiedlichen Modellen. Alle Heizlüfter sind für 230 V~ konstruiert, was die Installation sehr vereinfacht.

Die Heizlüfter sind in AC- und EC-Ausführung verfügbar.

- Vier Größen und zwei Modelle
- Lieferbar mit integrierter Fühler-Regelung oder für externes Steuersignal 0–10 V.
- Niedriger Geräuschpegel – für die meisten Verwendungen geeignet
- Standardmäßig mit drei Lüftergeschwindigkeiten
- Einfache Installation mit 230 V~
- Luftrichter zur Höheneinstellung der Luft



Ausführung

Das Gehäuse besteht aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech.

Coilelement mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Ein kugelgelagertes Gebläse mit Thermoschutz gewährleistet einen niedrigen Geräuschpegel und sicheren Betrieb. Die Wandkonsole ist im Lieferumfang enthalten.

AW gibt es in den zwei Modellen AW-a und AW-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

AW-Geräte werden an der Wand mit der Wandkonsole AWW oder an der Decke mit der Deckenkonsole AWT montiert.

Maßskizze

Siehe Seite 6.

Regelung

Integrierte Regelung -a

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

Externe Regelung -s

Heizlüfter zur externen Regelung. Mit drei 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



Sortimentsübersicht

Typ		AW13	AW23	AW43	AW63
Spannung/Frequenz		230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50 Hz
Stromverbrauch 50/60 Hz	A	0,4 / 0,45	0,6 / 0,75	0,9 / 1,25	2,2
Luftmenge (Drehzahl niedrig/mittel/hoch)	m ³ /h	600 / 900 / 1250	900 / 1250 / 2200	1900 / 2500 / 3700	2200 / 3400 / 5200
Schalldruckpegel ¹⁾ (Drehzahl niedrig/mittel/hoch)	dB(A)	39 / 44 / 51	41 / 45 / 58	43 / 53 / 61	45 / 54 / 68
Wurfweite ²⁾ (hohe Drehzahl)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Wurfweite mit AWLA ²⁾ (hohe Drehzahl)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Anschlussrohr	Ø mm	22	22	28	28
Max. Betriebstemp. Wasser AW-a	°C	100	100	100	100
Max. Betriebstemp. Wasser AW-s	°C	150	150	150	150
Max. Betriebsdruck (Wasser)	bar	10	10	10	10
Max. Umgebungstemperatur	°C	30	30	30	30
Kann in Ausführung -a bestellt werden.		X	X	X	X
Kann in Ausführung -s bestellt werden.		X	X	X	X
Gewicht	kg	17	23	32	46
Schutzart		IP44	IP44	IP44	IP44

¹⁾ Der Schalldruckpegel wurde 5,0 m vor dem AW gemessen.

²⁾ Die angegebenewurfweite gilt für eine Zulufttemperatur von +40 °C und eine Raumtemperatur von +18 °C. Die Wurfweite ist definiert als Abstand zwischen dem Heizlüfter bis zu dem Punkt, an dem die Luftgeschwindigkeit 0,2 m/s beträgt.

Typ		AW13-EC	AW23-EC	AW43-EC	AW63-EC
Spannung/Frequenz		230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz
Stromverbrauch 50/60 Hz	A	0,8	0,85	1,3	1,9
Luftmenge (Drehzahl niedrig/mittel/hoch) ³⁾	m ³ /h	500 / 900 / 1500	1100 / 1700 / 2300	1500 / 2400 / 3900	2200 / 3500 / 5200
Schalldruckpegel ¹⁾ (Drehzahl niedrig/mittel/hoch)	dB(A)	34 / 41 / 51	37 / 47 / 55	38 / 48 / 55	46 / 56 / 65
Wurfweite ²⁾ (hohe Drehzahl)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Wurfweite mit AWLA ²⁾ (hohe Drehzahl)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Anschlussrohr	Ø mm	22	22	28	28
Max. Betriebstemp. Wasser AW-a	°C	100	100	100	100
Max. Betriebstemp. Wasser AW-s	°C	150	150	150	150
Max. Betriebsdruck (Wasser)	bar	10	10	10	10
Max. Umgebungstemperatur	°C	30	30	30	30
Kann in Ausführung -a bestellt werden.		X	X	X	X
Kann in Ausführung -s bestellt werden.		X	X	X	X
Gewicht	kg	17	23	32	46
Schutzart		IP54	IP54	IP54	IP44

¹⁾ Der Schalldruckpegel wurde 5,0 m vor dem AW gemessen.

²⁾ Die angegebene Wurfweite gilt für eine Zulufttemperatur von +40 °C und eine Raumtemperatur von +18 °C. Die Wurfweite ist definiert als Abstand zwischen dem Heizlüfter bis zu dem Punkt, an dem die Luftgeschwindigkeit 0,2 m/s beträgt.

³⁾ Der Luftstrom bei Drehzahl niedrig/mittel/hoch bei EC gilt für Modell -a. Modell -s läuft ausschließlich mit Drehzahl „hoch“.

AW-a

Heizlüfter für Warmwasser mit integrierter Steuerungseinrichtung für Gebläse und Wasserregelung

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

Dies verringert die Installationskosten und die Gefahr von Anschlussfehlern.

AW-a kann auch mit einem externen Fühler oder Steuersignal 0–10 V gesteuert werden.

Die Heizlüfter sind in AC- und EC-Ausführung verfügbar.

Modell -a

AW-a wird mit integrierter Automatik für Gebläse und Wasserregelung geliefert und ist komplett mit Ventil und Stellantrieb ausgestattet.

Zum Kvs-Wert des Ventils siehe Tabelle rechts.

AW-a besitzt eine automatische Regelung der Lüftergeschwindigkeit in drei Stufen und in Abhängigkeit vom Heizbedarf. Wenn kein Heizbedarf besteht, stoppt das Gebläse und das Ventil schließt den Wasserstrom, was Heizverluste verringert und Energiekosten spart.

Außerdem sinkt der Geräuschpegel, und Wasserregister und Gebläse werden weniger verunreinigt.

Ventilgröße	Kvs
AW 13a	7,3
AW 23a	7,3
AW 43a	11,8
AW 63a	11,8

Steuerung

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

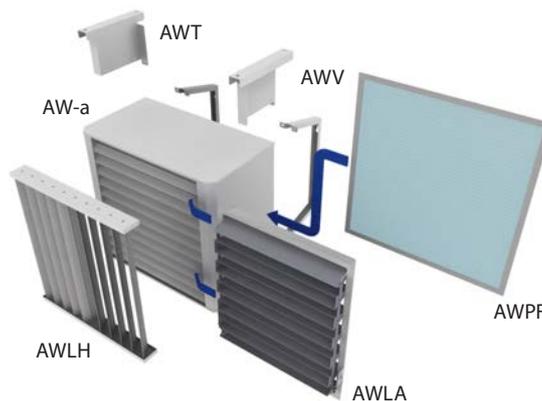
Ein AW-a mit angeschlossenem Fühler kann eine unbegrenzte Anzahl von AW-a sowie unsere deckenmontierten Heizlüfter vom Typ CAW-a als abhängige Geräte steuern. Die abhängig gesteuerten Geräte benötigen dann keinen Fühler, sondern erhalten ihr Steuersignal vom Fühler des AW-a.

Fühler siehe nächste Seite.

Montage

Der AW-a kann mit der Konsole AWT an der Decke und mit der Konsole AWW an der Wand montiert werden.

Die Wandkonsole ist im Lieferumfang enthalten.



Projektierung/Bestellung

Beschreibung - AW-a

Heizlüfter für Heißwasser, VEAB Typ AW-a mit Gehäuse aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech. Coilelement mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Integrierte Regelung des Gebläses in drei Geschwindigkeitsstufen gemäß dem Heizbedarf einschließlich Öffnen/Schließen des Wasserdurchflusses. Die Sollwerteeinstellung erfolgt extern am Fühler oder über externes Steuersignal 0–10 V. Zubehörteile wie Fühler, Sollwertesteller, Filter, Luftrichter AWLH und Deckenkonsole sind gesondert zu bestellen.

Zubehör

	Produkt	Bereich	Schutzart
	Raumfühler TG-R430 Mit SollwertEinstellung.	Bereich 0–30 °C	IP30
	Raumfühler TG-R530. Mit TG-R430 für SollwertEinstellung zu ergänzen.	Bereich 0–30 °C	IP30
	Raumfühler TG-R630. Mit TG-R430 für SollwertEinstellung zu ergänzen.	Bereich 0–30 °C	IP54

	Produkt	
	Filter AWPF Planfilter für die Montage im AW zwischen Gebläse und Coilelement.	Die Höchsttemperatur des Heißwassers bei eingebautem Filter beträgt 100 °C.
	Luftrichter AWLH Luftrichterblätter aus Aluminium. Lenkt die Luft seitwärts ab. Kann nicht zusammen mit AWLA verwendet werden.	
	Luftbeschleuniger AWLA Erweitert die Wurfweite durchschnittlich um 40 %. Kann nicht zusammen mit AWLH verwendet werden.	
	Deckenkonsole AWT	Der Abstand zwischen Decke und AW beträgt 150 mm.

AW-s

Heizlüfter für Warmwasser für externe Steuereinrichtung

Der AW-s für externe Regelung ist eine Alternative, wenn ohne Einbuße an Qualität ein einfacher Heizlüfter eingesetzt werden soll. Die Heizlüfter sind in AC- und EC-Ausführung verfügbar.

Modell -s

Der AW-s wird ohne Automatik geliefert. Der AW-s hat standardmäßig drei Lüftergeschwindigkeiten. Die Geschwindigkeit kann über den Schalter AWC oder bei der elektrischen Installation gewählt werden.

Die EC-Modelle werden nur mit einer Lüftergeschwindigkeit (hoch) geliefert.

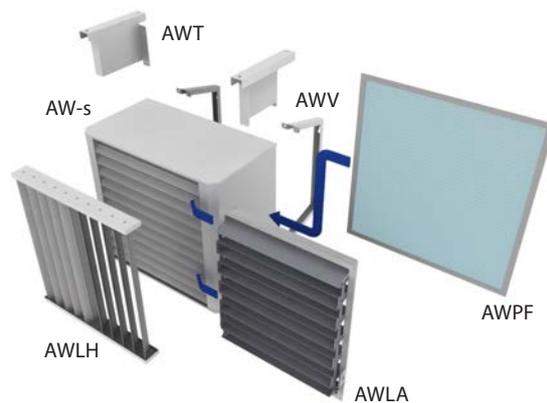
Steuerung

Der AW-s kann durch Raumthermostat, Ventil mit Stellantrieb sowie gegebenenfalls mit Drehzahlwechsler ergänzt werden. Siehe nächste Seite.

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

Montage

Der AW-s kann mit der Konsole AWT an der Decke und mit der Konsole AWW an der Wand montiert werden. Die Wandkonsole ist im Lieferumfang enthalten.



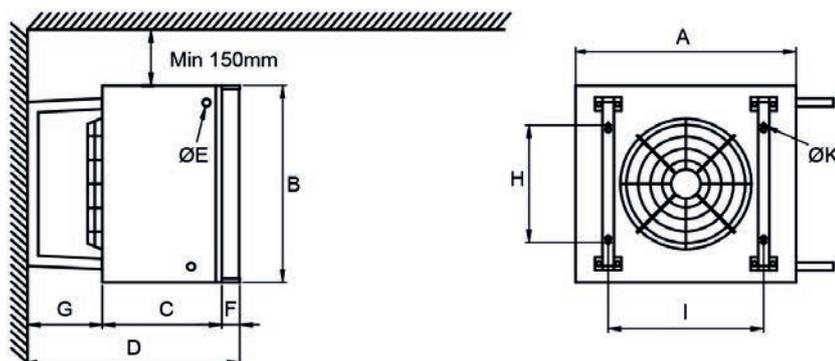
Projektierung/Bestellung

Beschreibung - AW-s

Heizlüfter für Heißwasser, VEAB Typ AW-s mit Gehäuse aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech. Coilelement mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Lüftermotor mit drei Drehzahlen. Zubehörteile wie Thermostat, Filter, Luftrichter AWLH und Deckenkonsole sind gesondert zu bestellen.

Maßskizze AW-a und AW-s

Abmessungen	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



Zubehör

	Produkt	Bereich	Schutzart
	Ventil mit Stellantrieb AWTV 13-63, IP44 Verwendung zusammen mit Thermostat R31 oder SR 121/1.	Max. 90 °C 25 bar	IP44
	Drehzahlschalter AWC 13-63 Steuert bis zu zwei AW-s. Nicht für die EC-Modelle. 1 = niedrige Drehzahl, 2 = mittlere Drehzahl, 3 = hohe Drehzahl		IP42
	Drehzahlschalter SMT-D-4P-EM für EC-Lüfter. Steuert bis zu ein Modell AW -EC -s. 1 = niedrige Drehzahl, 2 = mittlere Drehzahl, 3 = hohe Drehzahl		IP54
	Thermostat SR 121/1 Kann bis zu zwei AW-s steuern.	Bereich 0–40 °C	IP54
	Raumthermostat R31 Kann einen AW-s steuern.	Bereich 7–30 °C	IP20
	Ventil ZTR20-6,0 Dreiwegenventil für AW 13s und AW 23s.		
	Ventil ZTRB25-8 Dreiwegenventil für AW 43s und AW 63s		
	Für das Dreiwegenventil wird Stellantrieb RVAZ4-230 verwendet. Anschluss an Thermostat SR 121/1 oder R31 mit wechselndem Kontakt.		IP44

	Produkt	
	Filter AWPF Planfilter für die Montage im AW zwischen Gebläse und Coilelement.	Die Höchsttemperatur des Heiß- wassers bei eingebautem Filter beträgt 100 °C.
	Luftrichter AWLH Luftrichterblätter aus Aluminium. Lenkt die Luft seit- wärts ab. Kann nicht zusammen mit AWLA verwendet werden.	
	Luftbeschleuniger AWLA Erweitert die Wurfweite durchschnittlich um 40 %. Kann nicht zusammen mit AWLH verwendet werden.	
	Deckenkonsole AWT	Der Abstand zwischen Decke und AW beträgt 150 mm.



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