

AW

Värmefläktar för värmevatten

AW

Värmeväxlare för värmesystem

AW växlarna används för permanent uppvärmning av lager, industrilokaler, verkstäder, butiker och liknande.

Snygg design, med enkla rena former, gör att AW-serien även kan installeras i offentliga miljöer.

AW-serien finns i fyra olika storlekar och två olika modeller. Samtliga växlare är för 230V~ vilket gör installationen mycket enkel.

Växlarna finns både i AC och EC utförande.

- Fyra storlekar och två modeller
- Finns med inbyggd styrutrustning för givarreglering eller för extern 0...10V:s styrsignal
- Låg ljudnivå – passar i de flesta miljöer
- Tre växlhastigheter som standard
- Enkel 230V~ installation
- Luftriktare styr luften i höjdlid

Utförande

Höljet tillverkas i galvaniserad vitlackerad stålplåt.

Coilet har rör av koppar och lameller av aluminium.

Kullagrad växl med termoskydd ger låg ljudnivå och säker drift.

Levereras med väggkonsol.

AW finns i två modeller, AW-a och AW-s.

Dimensionering

Dimensionering görs enkelt via vårt webbaserade beräkningsprogram VEAB Select (www.veab.com).

Vid behov kan även våra säljare kontaktas för hjälp.

Montering

AW monteras på vägg med hjälp av väggkonsol AWW alternativt i taket med takkonsol AWT.

Måttskiss

Se sidan 6.



Styrning

Inbyggd styrutrustning -a

Värmeväxl med inbyggd styrutrustning för extern givare och börvärdesinställning. Kan även styras av en extern 0...10V styrsignal. Se sidan 4 och 5.

Extern styrutrustning -s

Värmeväxl för extern styrutrustning.

Har tre växlhastigheter. Se sidan 6 och 7.

Godkännande

Värmeväxlarna är tillverkade i enlighet med:

LVD-direktiv: EN 60355-1 och EN 60335-2-30

EMC-direktiv: EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3

EMF-direktiv: EN 62233



Sortimentöversikt

Typ		AW13	AW23	AW43	AW63
Spänning/Frekvens		230V~ 50/60Hz	230V~ 50/60Hz	230V~ 50/60Hz	230V~ 50Hz
Strömförbrukning 50/60Hz	A	0,4 / 0,45	0,6 / 0,75	0,9 / 1,25	2,2
Luftmängd (låg-/mellan-/högvarv)	m ³ /h	600 / 900 / 1250	900 / 1250 / 2200	1900 / 2500 / 3700	2200 / 3400 / 5200
Ljudtrycksnivå ¹⁾ (låg-/mellan-/högvarv)	dB(A)	39 / 44 / 51	41 / 45 / 58	43 / 53 / 61	45 / 54 / 68
Kastlängd ²⁾ (högvarv)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Kastlängd med AWLA ²⁾ (högvarv)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Anslutningsrör	Ø mm	22	22	28	28
Max. drifttemp. vatten, AW-a	°C	100	100	100	100
Max. drifttemp. vatten AW-s	°C	150	150	150	150
Max. drifttryck (på vattnet)	bar	10	10	10	10
Max omgivningstemperatur	°C	30	30	30	30
Kan beställas i utförande -a		X	X	X	X
Kan beställas i utförande -s		X	X	X	X
Vikt	kg	17	23	32	46
Kapslingsklass		IP44	IP44	IP44	IP44

¹⁾ Uppmätt 5 meter framför AW:n.

²⁾ Redovisad kastlängd gäller tilluftstemperatur +40 °C och rumstemperatur +18 °C. Kastlängden är definierad som avståndet från fläktluftvärmaren till den punkt där luftfästigheten är 0,2 m/s.

Typ		AW13-EC	AW23-EC	AW43-EC	AW63-EC
Spänning/Frekvens		230V~ 50/60Hz	230V~ 50/60Hz	230V~ 50/60Hz	230V~ 50/60Hz
Strömförbrukning 50/60Hz	A	0,8	0,85	1,3	1,9
Luftmängd (låg-/mellan-/högvarv) ³⁾	m ³ /h	500 / 900 / 1500	1100 / 1700 / 2300	1500 / 2400 / 3900	2200 / 3500 / 5200
Ljudtrycksnivå ¹⁾ (låg-/mellan-/högvarv)	dB(A)	34 / 41 / 51	37 / 47 / 55	38 / 48 / 55	46 / 56 / 65
Kastlängd ²⁾ (högvarv)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Kastlängd med AWLA ²⁾ (högvarv)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Anslutningsrör	Ø mm	22	22	28	28
Max. drifttemp. vatten, AW-a	°C	100	100	100	100
Max. drifttemp. vatten AW-s	°C	150	150	150	150
Max. drifttryck (på vattnet)	bar	10	10	10	10
Max omgivningstemperatur	°C	30	30	30	30
Kan beställas i utförande -a		X	X	X	X
Kan beställas i utförande -s		X	X	X	X
Vikt	kg	17	23	32	46
Kapslingsklass		IP54	IP54	IP54	IP44

¹⁾ Uppmätt 5 meter framför AW:n.

²⁾ Redovisad kastlängd gäller tilluftstemperatur +40 °C och rumstemperatur +18 °C. Kastlängden är definierad som avståndet från fläktluftvärmaren till den punkt där luftfästigheten är 0,2 m/s.

³⁾ Luftflödet vid låg- mellan- och högvarv för EC gäller modell -a.
Modell -s har endast högvarv.

AW-a

Värmefläkt för varmevatten med inbyggd styrutrustning för fläkt och vattenreglering

AW-a med inbyggd styrutrustning ger en enkel installation genom bl.a färre kabeldragningar.

Detta sänker i sin tur installationskostnaden och minskar risken för felkoppling.

AW-a kan styras av externa givare eller extern 0...10V:s styrsignal.

Fläktarna finns både i AC och EC utförande.

Modell -a

AW-a levereras med inbyggd automatik för fläkt och vattenreglering komplett med ventil och ställdon.

För ventilens KVS-värde, se tabell till höger.

AW-a har automatiskt reglering av fläkthastigheten i tre steg beroende på värmebehovet. När inget värmebehov finns stannar fläkten och ventilen stänger vattenflödet, vilket minskar värmeförlusterna och sparar energi och pengar.

Detta ger dessutom en låg ljudnivå samt minskar nedsmutsningen av vattenbatteriet och fläkten.

Ventilstorlek	KVS
AW 13a	7,3
AW 23a	7,3
AW 43a	11,8
AW 63a	11,8

Reglering

AW-a kompletteras med extern rumsgivare och börvärdesinställare, se nästa sida för exempel. AW-a kan även styras av en extern 0...10V:s styrsignal.

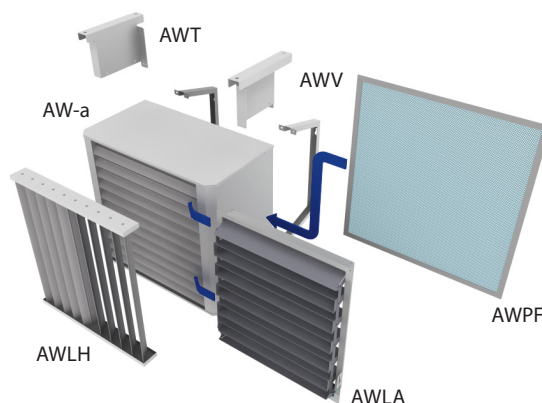
En AW-a med inkopplad givare kan slavstyra ett obegränsat antal AW-a samt våra takmonterade värmebläktar typ CAW-a. De slavstyrda enheterna behöver då ingen givare utan får sin styrsignal från AW-a med givare.

Se nästa sida för givare.

Montering

AW-a kan med konsol AWT monteras i tak och med konsol AWV monteras på vägg.

Levereras med väggkonsol.



Projektering/beställning

Beskrivande text - AW-a

Värmebläkt för varmevatten, VEAB:s typ AW-a, med hölje i galvaniserad vitlackerad stålplåt. Coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Inbyggd styrutrustning som reglerar fläkten i tre hastigheter efter värmebehovet, samt öppna/stänga för vattenflödet. Börvärdesinställning sker externt. på givare eller via extern 0...10V styrsignal. Tillbehör som t.ex. givare, börvärdesinställare, filter, luftfrikare AWLH och takkonsol beställs separat.

Tillbehör

	Produkt	Område	Kapslingsklass
	Rumsgivare TG-R430 Med börvärdesinställning.	Område 0-30°C	IP30
	Rumsgivare TG-R530. Kompletteras med TG-R430 för börvärdes- inställning.	Område 0-30°C	IP30
	Rumsgivare TG-R630. Kompletteras med TG-R430 för börvärdes- inställning.	Område 0-30°C	IP54

	Produkt	
	Filter AWPF Planfilter för montage i AW mellan fläkt och coil.	Max temperatur på värmevattnet vid monterat filter är 100°C
	Luftriktare AWLH Luftriktarblad av aluminium. Riktat luften i sid- led. Kan ej användas tillsammans med AWLA.	
	Luftaccelerator AWLA Förlänger kastlängden med i snitt 40%. Kan ej användas tillsammans med AWLH.	
	Takkonsol AWT	Avståndet mellan tak och AW är 150 mm.

AW-s

Värmefläkt för värmevatten för extern styrutrustning

AW-s för extern styrutrustning är alternativet för dig som vill ha en enkel värmefläkt utan att göra avkall på kvalitén. Fläktarna finns både i AC och EC utförande.

Modell -s

AW-s levereras utan automatik. AW-s har tre fläkthastigheter som standard. Hastigheten kan styras via omkopplare AWC eller väljas vid elinstallationen.

EC modellerna levereras med endast en fläkthastighet (högvarv).

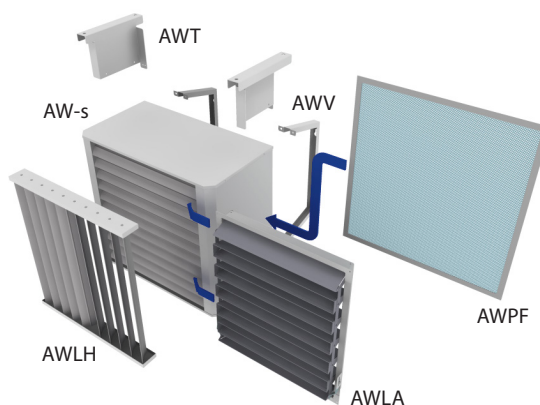
Reglering

AW-s kompletteras med rumstermostat, ventil med ställdon samt eventuell varvtalsomkopplare. Se nästa sida.

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

Montering

AW-s kan med konsol AWT monteras i tak och med konsol AWV monteras på vägg. Levereras med väggkonsol.



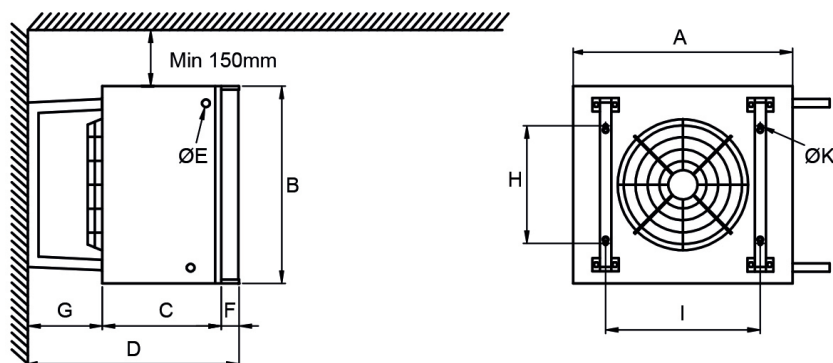
Projektering/beställning

Beskrivande text - AW-s

Värmefläkt för värmevatten, VEAB:s typ AW-s, med hölje i galvaniserad vitlackerad stålplåt. Coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Fläktmotor med tre fläkthastigheter. Tillbehör som t.ex. termostat, filter, luftriktare AWLH och takkonsol beställs separat.

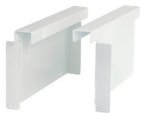
Måttskiss AW-a och AW-s

Mått	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



Tillbehör

	Produkt	Område	Kapslingsklass
	Ventil med ställdon AWTV 13-63, IP44 Används tillsammans med termostat R31 eller SR 121/1.	Max 90°C 25 bar	IP44
	Varvtalsomkopplare AWC 13-63 Styr upp till två AW-s. Ej för EC modellerna 1=lågvarv, 2=mellanvarv, 3=högvarv		IP42
	Varvtalsomkopplare SMT-D-4P-EM för -EC fläktar. Styr max. en AW -EC modell – s 1 = lågvarv, 2= mellanvarv, 3 = högvarv		IP54
	Termostat SR 121/1 Kan styra två AW-s.	Område 0-40°C	IP54
	Rumstermostat R31 Kan styra en AW-s.	Område 7-30°C	IP20
	Ventil ZTR20-6,0 trevägsventil för AW 13s och AW 23s.		
	Ventil ZTRB25-8 trevägsventil för AW 43s och AW 63s		
	Ställdon RVAZ4-230 används till trevägsventil. Kopplas till termostat SR 121/1 eller R31 som har växlande kontakt.		IP44

	Produkt	
	Filter AWPF Planfilter för montage i AW mellan fläkt och coil.	Max temperatur på värmevattnet vid monterat filter är 100°C
	Luftriktare AWLH Luftriktarblad av aluminium. Riktar luften i sid- led. Kan ej användas tillsammans med AWLA.	
	Luftaccelerator AWLA Förlänger kastlängden med i snitt 40%. Kan ej användas tillsammans med AWLH.	
	Takkonsol AWT	Avståndet mellan tak och AW är 150 mm.



VEAB Heat Tech AB
Tel +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Sverige