



AW
Värmefläktar för värmepumpen

AW

Värmefläktar för värmevatten

AW fläktarna används för permanent uppvärmning av lager, industrilokaler, verkstäder, sporthallar, 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 fläktar är för 230V~ vilket gör installationen mycket enkel. Fläktarna har en låg ljudnivå och en säker drift.

- 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 fläkthastigheter som standard
- Enkel 230V~ installation
- Luftriktare styr luften i höjddled
- Inspektionslucka för rengöring av fläkt och batteri

Utförande

Höljet tillverkas i galvaniserad vitlackerad stålplåt. Vattenbatteriet har rör av koppar och lameller av aluminium. Kullagrad fläkt med termoskydd ger låg ljudnivå och säker drift.

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

Kapacitet

På sidorna 8 och 9 ges exempel på kapacitet för respektive storlek. Du kan också göra dina egna beräkningar via vårt webbaserade beräkningsprogram VEAB Select (www.veab.com) eller kontakta våra säljare för hjälp.

Montering

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



Styrning

Inbyggd styrutrustning

-a

Värmefläkt 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

Värmefläkt för extern styrutrustning. Har tre fläkthastigheter. Se sidan 6 och 7.

Godkännande

Värmefläktarna 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



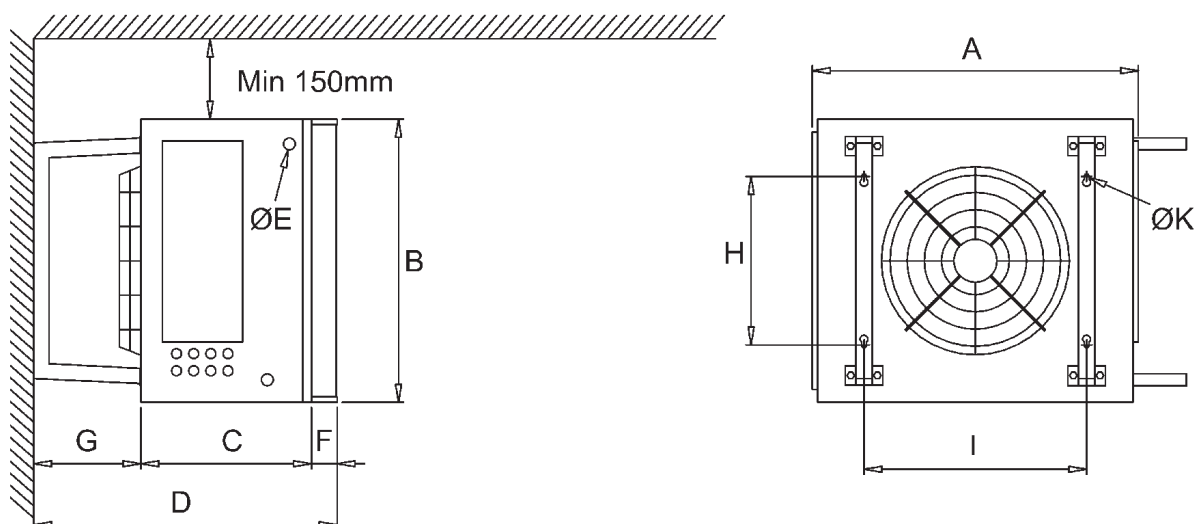
Sortimentöversikt

Typ		AW12	AW22	AW42	AW62
Spänning		230V~	230V~	230V~	230V~
Strömförbrukning, max	A	0,4	0,6	0,9	2,2
Luftmängd (låg-/mellan-/högvarv)	m ³ /h	600 / 900 / 1200	1100 / 1500 / 2300	1900 / 2500 / 3900	3000 / 4500 / 6200
Ljudtrycksnivå ¹⁾ (låg-/mellan-/högvarv)	dB(A)	41 / 51 / 56	41 / 52 / 56	44 / 55 / 62	48 / 57 / 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 luftbastigheten är 0,2 m/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 12	485	430	325	570	22	46	200	260	330	10
AW 22	560	530	350	600	22	46	200	330	410	10
AW 42	710	655	400	740	28	70	270	420	505	10
AW 62	855	780	445	785	28	70	270	550	640	10



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.

Modell -a

AW-a levereras med inbyggd automatik för fläkt och vattenreglering komplett med ventil och ställdon. För ventilens Kv-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	Kv
AW 12a	7,3
AW 22a	7,3
AW 42a	11,8
AW 62a	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.

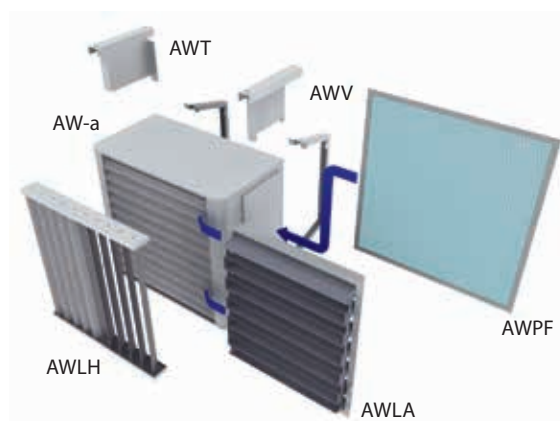
En AW-a med inkopplad givare kan slavstyra ett obegränsat antal AW-a samt våra takmonterade värmefläktar typ CAW-a. De slavstyrda enheterna behöver då ingen givare utan får sin styrsignal från AW-a med givare. Se nästa sida för givare.

Tillbehör

Se nästa sida för tillbehör som passar till AW-a.

Montering

AW-a kan med konsol AWT monteras i tak och med konsol AWV monteras på vägg. Se nästa sida för mått.











Projektering/beställning

Beskrivande text - AW-a

Värmefläkt 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 start/stopp för vattenflödet. Börvärdesinställning sker externt, på givare eller via extern 0...10V styrsignal. Tillbehör som t.ex. givare, börvärdesinställare, filter, luftriktare och konsol 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. 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.	
	Väggkonsol AWW	Bygglängd: AW 12 och 22 = 200 mm AW 42 och 62 = 270 mm
	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.

Modell -s

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

Reglering

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

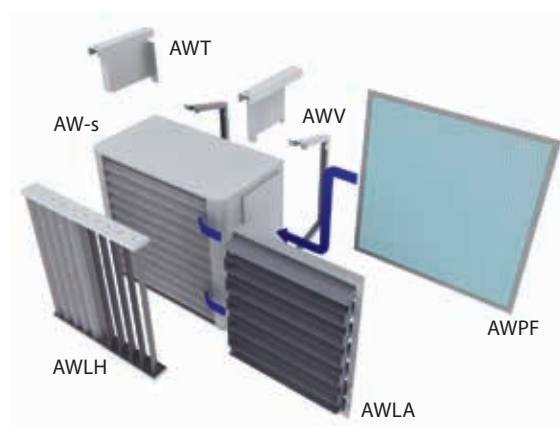
Ventil	Kv
AWTV 12-22, IP44	7,3
AWTV 42-62, IP44	11,8

Tillbehör

Se nästa sida för tillbehör som passar AW-s.

Montering

AW-s kan med konsol AWT monteras i tak och med konsol AWV monteras på vägg. Se nästa sida för mått.












Projektering/beställning

Beskrivande text - AW-s

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

Tillbehör

	Produkt	Område	Kapslingsklass
	Ställdon och ventil AWTV 12-62, IP44 Används tillsammans med termostat R31 eller SR 121/1.	Max 90°C 25 bar	IP44
	Varvtalsomkopplare AWC 12-62 Styr upp till två AW-s. 1=lågvarv, 2=mellanvarv, 3=högvarv		IP42
	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

	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 sidled. Kan ej användas tillsammans med AWLA.	
	Luftaccelerator AWLA Förlänger kastlängden med i snitt 40%. Kan ej användas tillsammans med AWLH.	
	Väggkonsol AWV	Bygglängd: AW 12 och 22 = 200 mm AW 42 och 62 = 270 mm
	Takkonsol AWT	Avståndet mellan tak och AW är 150 mm.

Kapacitet AW12

Vattentemp.		in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C			
Luftflöde	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1200	-10	41,2	23,0	0,28	21,9	35,0	20,2	0,25	17,3	22,4	14,6	0,18	9,6
900	-10	46,8	19,1	0,24	15,4	39,9	16,8	0,21	12,2	26,0	12,1	0,15	6,8
600	-10	54,7	14,5	0,18	9,2	46,9	12,8	0,16	7,3	31,2	9,3	0,11	4,1
1200	±0	46,1	20,0	0,25	16,7	39,8	17,2	0,21	12,8	26,9	11,7	0,14	6,3
900	±0	51,1	16,6	0,20	11,8	44,1	14,3	0,18	9,0	30,0	9,7	0,12	4,5
600	±0	58,1	12,6	0,16	7,0	50,3	10,9	0,13	5,4	34,3	7,4	0,09	2,7
1200	+15	53,0	15,6	0,19	10,5	46,5	13,0	0,16	7,5	33,2	7,5	0,09	2,7
900	+15	57,1	13,0	0,16	7,4	50,0	10,8	0,13	5,3	35,2	6,2	0,08	1,9
600	+15	62,9	9,8	0,12	4,4	54,9	8,2	0,10	3,1	38,1	4,8	0,06	1,2

Kapacitet AW22

Vattentemp.		in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C			
Luftflöde	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
2300	-10	36,8	40,4	0,50	26,7	31,1	35,4	0,43	21,0	19,4	25,4	0,31	11,4
1500	-10	45,0	30,9	0,38	16,0	38,2	27,1	0,33	12,6	24,7	19,5	0,24	6,9
1100	-10	51,0	25,1	0,31	10,8	43,6	22,1	0,27	8,6	28,6	15,9	0,19	4,7
2300	±0	42,2	35,0	0,43	20,3	36,3	30,2	0,37	15,5	24,4	20,3	0,25	7,5
1500	±0	49,4	26,8	0,33	12,2	42,6	23,1	0,28	9,3	28,7	15,6	0,19	4,5
1100	±0	54,8	21,8	0,27	8,2	47,3	18,8	0,23	6,3	32,0	12,7	0,15	3,1
2300	+15	49,7	27,4	0,34	12,7	43,7	22,6	0,28	9,0	31,3	12,9	0,16	3,2
1500	+15	55,7	20,9	0,26	7,6	48,7	17,3	0,21	5,4	34,3	9,9	0,12	1,9
1100	+15	60,1	17,0	0,21	5,2	52,5	14,1	0,17	3,7	36,4	8,1	0,10	1,3

Kapacitet AW42

Vattentemp.		in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C			
Luftflöde	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
3900	-10	37,0	68,8	0,85	34,9	31,4	60,5	0,74	27,6	19,8	43,6	0,53	15,4
2500	-10	45,6	52,1	0,64	20,6	38,9	45,8	0,56	16,3	25,4	33,1	0,40	9,2
1900	-10	50,9	43,4	0,54	14,6	43,6	38,2	0,47	11,6	28,9	27,7	0,34	6,6
3900	±0	42,4	59,7	0,74	26,7	36,6	51,6	0,63	20,4	24,9	35,0	0,43	10,2
2500	±0	50,0	45,2	0,56	15,7	43,2	39,0	0,48	12,1	29,5	26,6	0,32	6,1
1900	±0	54,8	37,6	0,46	11,1	47,4	32,5	0,40	8,6	32,4	22,2	0,27	4,4
3900	+15	50,0	46,8	0,58	16,8	44,1	38,8	0,48	12,0	31,9	22,5	0,27	4,5
2500	+15	56,3	35,3	0,44	9,9	49,3	29,4	0,36	7,1	35,0	17,2	0,21	2,7
1900	+15	60,2	29,4	0,36	7,0	52,7	24,5	0,30	5,1	37,1	14,3	0,17	1,9

Kapacitet AW62

Vattentemp.		in/ut 90°C/70°C				in/ut 80°C/60°C				in/ut 60°C/40°C			
Luftflöde	Luft in	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten	Luft ut	Effekt	Flöde vatten	Tryckfall vatten
m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
6200	-10	36,1	107,2	1,32	51,7	30,5	94,2	1,16	40,7	19,3	68,0	0,83	22,5
4500	-10	42,1	87,9	1,09	35,4	35,9	77,4	0,95	28,0	23,2	56,0	0,68	15,6
3000	-10	50,1	67,5	0,83	21,4	42,9	59,5	0,73	17,0	28,4	43,2	0,52	9,6
6200	±0	41,6	93,1	1,15	39,5	35,9	80,4	0,99	30,1	24,4	54,7	0,66	14,9
4500	±0	47,0	76,3	0,94	27,0	40,6	66,0	0,81	20,7	27,7	45,0	0,55	10,4
3000	±0	54,1	58,6	0,72	16,3	46,8	50,7	0,62	12,6	32,0	34,7	0,42	6,4
6200	+15	49,3	72,9	0,90	24,8	43,5	60,5	0,74	17,6	31,6	35,2	0,43	6,6
4500	+15	53,8	59,8	0,74	17,0	47,3	49,7	0,61	12,1	33,9	29,1	0,35	4,6
3000	+15	59,6	45,8	0,57	10,3	52,2	38,2	0,47	7,4	36,9	22,5	0,27	2,8



VEAB Heat Tech AB
Tel +46(0)451-485 00 • Fax +46(0)451-410 80
www.veab.com • veab@veab.com
Sverige