

AW
Värmefläktar för värmevatten

AW

Värmeväxlare 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.

Genom att komplettera AW-fläktarna med en blandningsdel som tillför friskluft kan de även användas som tilluftsaggregat. AW-serien finns i fyra olika storlekar och tre olika modeller. Samtliga fläktar är för 230V~ vilket gör installationen mycket enkel. Fläktarna har en låg ljudnivå och en säker drift.

- Fyra storlekar och tre 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 höjdd
- 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. För att tillföra friskluft kan AW-serien förses med blandningsdel och blir då ett utmärkt tilluftsaggregat, se modell AW-af, sidan 6 och 7.

AW finns i tre modeller AW-a, AW-af samt AW-s.

Kapacitet

På sidorna 10 och 11 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

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

-af, vid frysrisk

Värmeväxlare med inbyggd styrutrustning för extern givare och börvärdesinställning. Används i kalla utrymmen och vid montage med blandningsdel. Se sidan 6 och 7.

Extern styrutrustning

-s

Värmeväxlare för extern styrutrustning. Har tre fläkthastigheter. Se sidan 8 och 9.

Godkännande

Värmeväxlarna är tillverkade i enlighet med:
 LVD-direktiv: EN 60335-1 och EN 60335-2-30
 EMC-direktiv: EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
 EMF-direktiv: EN 62233



Sortimentöversikt

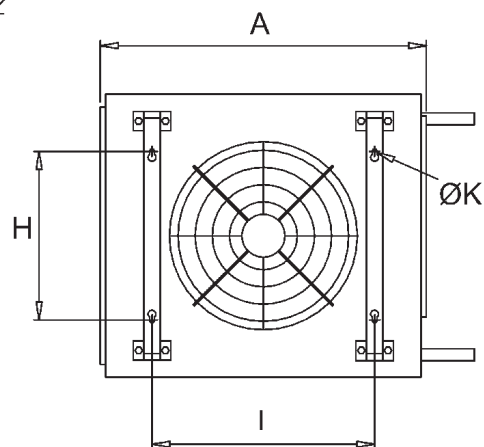
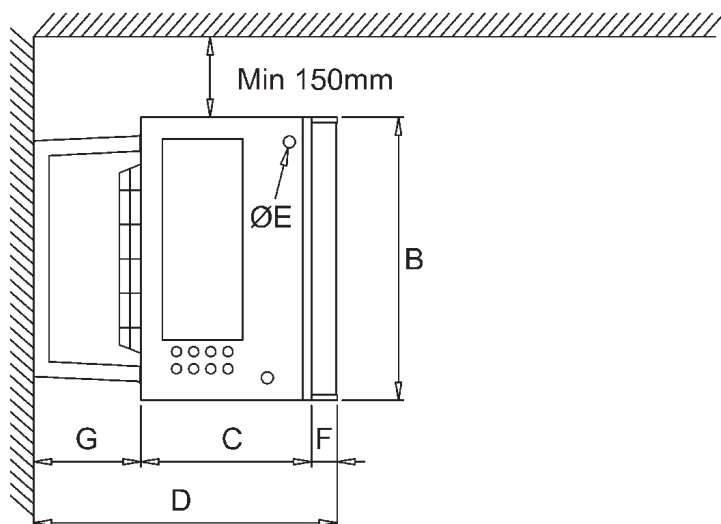
Typ		AW12	AW22	AW42	AW62
Spänning		230V~	230V~	230V~	230V~
Strömförbrukning, max	A	0,4	0,6	0,9	2,2
Luftmängd ¹⁾ (låg-/mellan-/högvarv)	m ³ /h	600 / 900 / 1200	1100 / 1500 / 2300	1900 / 2500 / 3900	3000 / 4500 / 6200
Ljudnivå ²⁾ (låg-/mellan-/högvarv)	dB	41 / 51 / 56	41 / 52 / 56	44 / 55 / 62	48 / 57 / 68
Kastlängd ³⁾ (högvarv)	m	4,5	7,0	9,0	14,0
Kastlängd med AWLA ³⁾ (högvarv)	m	6,5	10,0	12,5	19,0
Anslutningsrör	Ø mm	22	22	28	28
Max. drifttemp. vatten, AW-a och AW-af	°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 -af			X	X	X
Kan beställas i utförande -s		X	X	X	X
Vikt	kg	17	23	32	46
Kapslingsklass		IP44	IP44	IP44	IP44

¹⁾ Luftmängden med blandningsdel och filter eller filter monterat i AW är cirka 20% lägre än angiven data för fribläsande fläktar.

²⁾ Uppmätt 5 meter framför AW:n.

³⁾ Redovisad kastlängd gäller tilluftstemperatur +40 °C och rumstemperatur +18 °C. Kastlängden är definierad som avståndet från fläktluftvärmaren till den punkt där luftbästigheten 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

Värmebläst för värmevatten med inbyggd styrtrusning för fläkt och vattenreglering

AW-a med inbyggd styrtrusning 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 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 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.

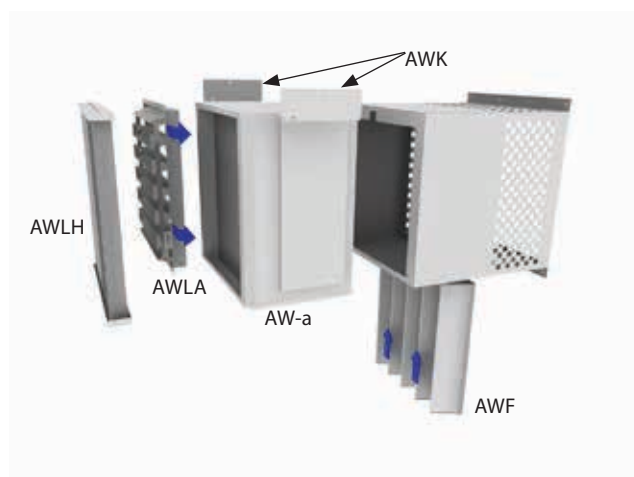
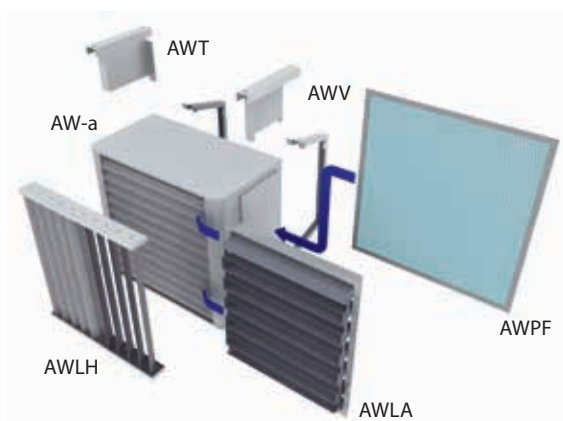
En AW-a med inkopplad givare kan slavstyra ett obegränsat antal AW-a samt våra takmonterade värmeblästar typ CAW-a. De slavstyrda enheterna behöver då ingen givare utan får sin styrsignal från AW-a med givare. Se nästa sida för givare.

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.



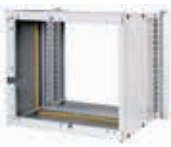
Projektering/beställning

Beskrivande text - AW-a

Värmebläst för värmevatten, VEAB:s typ AW-a, med hölje i galvaniserad vitlackerad stålplåt. Vattenbatterier med rör av koppar och lameller av aluminium. Inbyggd styrtrusning som reglerar fläkten i tre hastigheter efter värmebehovet, samt start/stopp för vattenflödet. Börvärdesinställning sker externt, på givare eller via extern 0...10V:s 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	
	Filterdel AWK För filtrering av cirkulationsluften till AW. Filter beställs separat. Finns ej för AW 12.	Bygglängd: AWK 22 = 550 mm AWK 42 = 600 mm AWK 62 = 600 mm
	Filter AWF Veckat påsfilter för AWK och AWB. Minskar nedsmutsningen av fläkt och batteri. Finns ej för AW 12.	Filterklass G3
	Filter AWPF Planfilter för montage i AW mellan fläkt och värmebatteri.	Max temperatur på värmevattnet vid monterat filtret 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.	
	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-af

Värmebläst för värmevatten för installationer med frysrisk

AW-af används vid installationer där det finns frysrisk t.ex. vid montage med blandningsdel.

Modell -af

AW-af arbetar mot en vid installationen vald fläkthastighet och fläktmotorn går kontinuerligt. Finreglering av temperaturen sköts av medföljande ventil och ställdon.

AW-af har automatisk inkoppling av stilleståndsvärme samt frysskydd och larm. Vid fryslarm stängs blandningsdelen och ev. frånluftsfläkt.

För att optimera frysskyddsregleringen rekommenderar vi att AW-af installeras i en sekundärkrets med cirkulationspump och backventil (ingår ej).

AW12 tillverkas inte i -af modellen.

Reglering

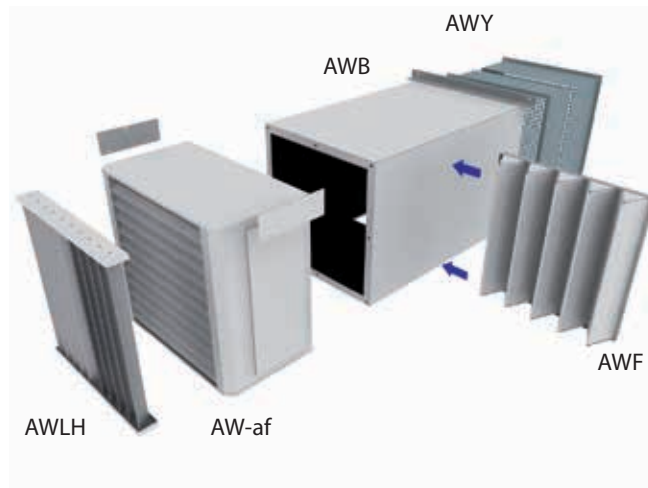
AW-af arbetar med rumsreglering och min. inblåsningstemperatur. Givaren som känner inblåsningstemperaturen är fabriksmonterad. AW-af kompletteras med en extern rums-givare. Börvärdesinställning görs antingen på den inbyggda regulatorn eller externt på TG-R430.

Tillbehör

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

Montering

När AW-af monteras med blandningsdel AWB skall medföljande pendelfäste monteras på AW:n och anslutas för att avlasta konstruktionen.



Projektering/beställning

Beskrivande text - AW-af

Värmebläst för värmevatten, VEAB:s typ AW-af, med hölje i galvaniserad vitlackerad stålplåt. Vattenbatterier med rör av koppar och lameller av aluminium. Inbyggd styrutrustning för rumsreglering och min. inblåsningstemperatur. Givaren som känner inblåsningstemperaturen är fabriksmonterad. Styrutrustningen justerar vattenflödet efter värmebehovet i lokalen och har även stilleståndsvärme samt reglerande frysskydd med larm. Rumsgivare och börvärdesinställare ansluts externt. Tillbehör som t.ex. blandningsdel AWB, rumsgivare, börvärdesinställare, filter och luftriktare beställs separat.

Tillbehör

	Produkt	Område	Kapslingsklass
	Rumsgivare TG-R430 Med börvärdesinställning.	Område 0-30°C	IP30
	Rumsgivare TG-R530. Kompletteras med TG-R430 för börvärdesinställning.	Område 0-30°C	IP30
	Rumsgivare TG-R630. Kompletteras med TG-R430 för börvärdesinställning.	Område 0-30°C	IP54
	Driftomkopplare AWD 0 = avstängd 1 = cirkulationsuppvärmning 2 = ventilation		IP42

	Produkt	
	Luftriktare AWLH Luftriktarblad av aluminium. Riktat luften i sidled.	
	Ytterväggsgaller AWY Levereras komplett med teleskopisk vägggenomföring som passar direkt mot AWB.	Håltagningsmått i vägg, BxH mm: AWY 22 = 495 x 495 AWY 42 = 600 x 600 AWY 62 = 735 x 735
	Blandningsdel AWB Fungerar med AW:n som ett tilluftsaggregat som förser lokalen med uppvärmd friskluft. AWB:n är kondensisolerad. Blandningsspjället öppnas automatiskt av en spjällmotor (beställes separat). Levereras med pendelfäste som skall monteras på AW:n.	Bygglängd: AWB 22 = 880 mm AWB 42 = 980 mm AWB 62 = 1105 mm
	Filter AWF Veckat påsfilter för AWK och AWB. Minskar nedsmutsningen av fläkt och batteri. Finns ej för AW 12.	Filterklass G3
	Spjällmotor SF 230. För AWB 22, 42 och 62.	Kapslingsklass IP54
	Manöverenhet AWBH Handreglage till AWB. För AWB 22, 42 och 62.	

AW-s

Värmebläst för värmevatten för extern styrutrustning

AW-s för extern styrutrustning är alternativet för dig som vill ha en enkel värmebläst utan att göra avkall på kvalitén.

Modell -s

AW-s levereras utan automatik. AW-s har tre blästhastigheter 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.

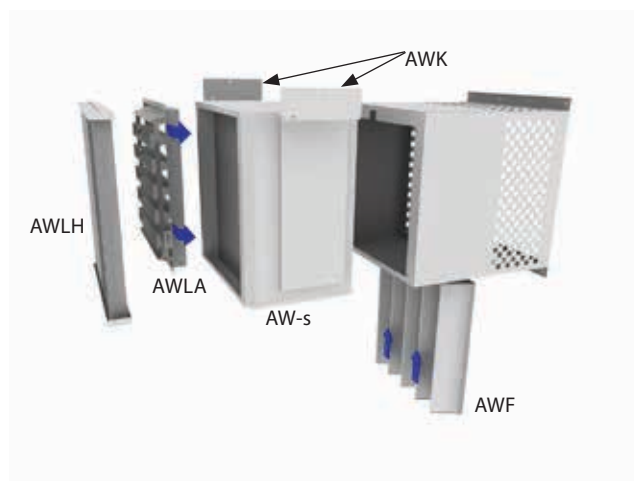
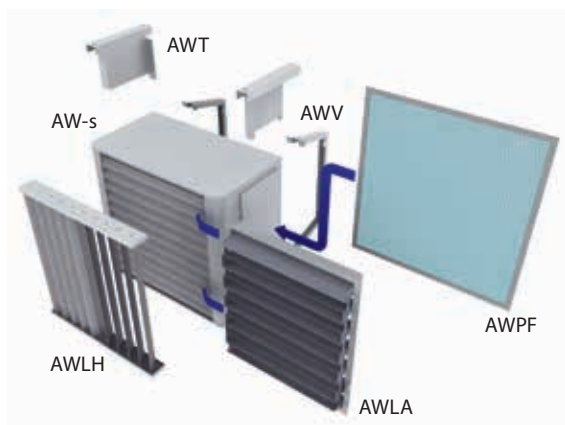
Ventil	Kvs
AWTV 12-22, IP44	7,3
AWTV 42-62, IP44	11,8

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

Värmebläst för värmevatten, VEAB:s typ AW-s, med hölje i galvaniserad vitlackerad stålplåt. Vattenbatterier med rör av koppar och lameller av aluminium. Blästmotor med tre blästhastigheter. Tillbehör som t.ex. termostater, filter, luftfuktare och konsol beställas 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	
	Filterdel AWK För filtrering av cirkulationsluften till AW. Filter beställs separat. Finns ej för AW 12.	Bygglängd: AWK 22 = 550 mm AWK 42 = 600 mm AWK 62 = 600 mm
	Filter AWF Veckat påsfilter för AWK och AWB. Minskar nedsmutsningen av fläkt och batteri. Finns ej för AW 12.	Filterklass G3
	Filter AWPF Planfilter för montage i AW mellan fläkt och värmebatteri.	Max temperatur på värmevattnet vid monterat filtret är 100°C.
	Luftriktare AWLH Luftriktarblad av aluminium. Riktat luften i sidled. 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.

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
m³/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1200	-10	44,5	24,5	0,30	31,9	38,1	21,6	0,27	25,9	25,3	15,9	0,19	15,6
900	-10	49,3	20,0	0,25	22,1	42,5	17,7	0,22	18,0	28,6	13,0	0,16	10,9
600	-10	55,9	14,8	0,18	12,8	48,3	13,1	0,16	10,5	33,0	9,7	0,12	6,4
1200	±0	49,0	21,2	0,26	24,6	42,6	18,4	0,23	19,4	29,5	12,8	0,16	10,6
900	±0	53,4	17,3	0,21	17,0	46,4	15,1	0,18	13,5	32,3	10,5	0,13	7,4
600	±0	59,3	12,8	0,16	9,9	51,7	11,2	0,14	7,9	36,1	7,8	0,09	4,4
1200	+15	55,5	16,6	0,20	15,7	48,9	13,9	0,17	11,7	35,4	8,4	0,10	5,0
900	+15	59,1	13,6	0,17	10,9	52,0	11,4	0,14	8,1	37,3	6,9	0,08	3,5
600	+15	64,0	10,0	0,12	6,4	56,2	8,4	0,10	4,8	40,0	5,1	0,06	2,1

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
m³/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
2300	-10	40,3	43,4	0,53	33,6	34,4	38,3	0,47	27,2	22,4	38,0	0,34	16,0
1500	-10	47,6	32,4	0,40	19,7	40,9	28,6	0,35	16,0	27,3	21,0	0,25	9,5
1100	-10	52,7	25,9	0,32	13,0	45,5	22,9	0,28	10,6	30,7	16,8	0,20	6,4
2300	±0	45,3	37,6	0,46	25,8	39,3	32,6	0,40	20,3	27,1	22,5	0,27	10,8
1500	±0	51,9	28,1	0,35	15,1	45,0	24,4	0,30	11,9	31,2	16,9	0,21	6,4
1100	±0	56,4	22,4	0,28	10,0	49,1	19,5	0,24	8,0	34,1	13,5	0,16	4,3
2300	+15	52,4	29,4	0,36	16,4	46,2	24,5	0,30	12,1	33,6	14,6	0,18	5,0
1500	+15	57,8	21,9	0,27	9,7	50,8	18,3	0,22	7,1	36,4	11,0	0,13	3,0
1100	+15	61,6	17,5	0,22	6,4	54,1	14,7	0,18	4,8	38,5	8,8	0,11	2,0

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
m³/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
3900	-10	38,8	71,4	0,88	41,7	33,1	63,0	0,77	33,8	21,6	46,1	0,56	20,0
2500	-10	46,4	52,9	0,65	24,1	39,9	46,7	0,57	19,6	26,6	34,3	0,42	11,8
1900	-10	51,0	43,4	0,54	16,9	44,0	38,4	0,47	13,8	29,7	28,3	0,34	8,3
3900	±0	44,0	61,9	0,76	32,1	38,2	53,7	0,66	25,3	26,4	37,1	0,45	13,5
2500	±0	50,8	45,9	0,56	18,6	44,2	39,8	0,49	14,7	30,7	27,7	0,34	8,0
1900	±0	54,9	37,7	0,46	13,0	47,8	32,8	0,40	10,3	33,3	22,8	0,28	5,7
3900	+15	51,3	48,4	0,60	20,5	45,4	40,4	0,50	15,1	33,2	24,2	0,29	6,3
2500	+15	57,0	35,8	0,44	11,9	50,2	30,0	0,37	8,8	36,2	18,1	0,22	3,7
1900	+15	60,4	29,4	0,36	8,3	53,1	24,7	0,30	6,2	38,0	16,9	0,18	2,7

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
m³/h	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
6200	-10	36,9	109,0	1,34	49,3	31,4	96,2	1,18	39,8	20,3	70,3	0,85	23,4
4500	-10	42,4	88,4	1,09	33,6	36,3	78,0	0,96	27,2	23,9	57,2	0,70	16,1
3000	-10	49,3	66,6	0,82	20,0	42,4	58,9	0,72	16,3	28,5	43,3	0,53	9,7
6200	±0	42,3	94,5	1,16	38,0	36,7	82,0	1,01	29,7	25,3	56,6	0,69	15,8
4500	±0	47,2	76,6	0,94	25,8	41,0	66,5	0,82	20,3	28,4	46,1	0,56	10,9
3000	±0	53,4	57,8	0,71	15,4	46,4	50,2	0,62	12,1	32,3	34,9	0,42	6,6
6200	+15	49,9	73,9	0,91	24,2	44,1	61,7	0,76	17,7	32,4	36,8	0,45	7,3
4500	+15	54,0	59,9	0,74	16,5	47,6	50,1	0,61	12,1	34,6	30,0	0,37	5,0
3000	+15	59,1	45,2	0,56	9,8	52,0	37,9	0,46	7,3	37,3	22,8	0,28	3,1



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