



🔥 Vattenburen värme

7 modeller 

Fläktluftvärmare SWS

Funktionell fläktluftvärmare för vattenanslutning

Användningsområden

Fläktluftvärmare SWS är avsedd för vattenburen uppvärmning alternativt kylning och är lämplig i lokaler där värmebläktar traditionellt används såsom industrilokaler, verkstäder och lagerlokaler. SWS kan monteras i tak eller på vägg. Genom att vända fläktluftvärmaren är röranslutning möjlig på båda sidor.

Komfort

Fläktluftvärmare SWS kan användas för totaluppvärmning i större lokaler. SWS ger snabbt en behaglig värme där det behövs. Lufthastigheten hos SWS styrs av externa tillbehör. Lamellerna är individuellt ställbara och tillgången till en mängd tillbehör skapar många olika möjligheter.

Drift och ekonomi


Fläktluftvärmare SWS avger snabb och effektiv värme till låg kostnad. Enkel installation och underhåll minimerar kostnader och risken för fel. Vattenbatteriet rengörs enkelt från damm.

Design

Fläktluftvärmare SWS har en kompakt och funktionell design som passar väl in i de användningsområden den är avsedd för.

Produktfakta

- Monteras på vägg eller i tak.
- Avsedd för pumpvarmvatten upp till +125 °C och 10 bar i standardutförande.
- Levereras med luftriktare med individuellt ställbara lameller som riktar luftströmmen i ett plan.
- Maximal omgivningstemperatur +40 °C.
- Vattenbatteriet har rör av koppar och lameller i aluminium. Släta röranslutningar, för lödning eller klämkoppling.
- Brett sortiment av reglering och tillbehör, t.ex. blandningsskåp, som kombinerar värme och ventilation, samt separat filterskåp.
- Hölje av grå aluzinkbelagd stålplåt som är mycket korrosionsbeständigt. Lameller av anodiserad aluminium.

Tekniska data | Fläktluftvärmare SWS för vattenanslutning 

Typ	RSK-nr	Värme-effekt *1 [kW]	Luftflöde*2 [m³/h]	Luftflöde*2 [m³/s]	Ljudnivå*2 [dB(A)]	$\Delta t^{*1,3}$ [°C]	Kastlängd*4 [m]	Vatten-volym*5 [l]	Spänning [V]	Ström [A]	Vikt [kg]
SWS02	672 49 19	12	1260	0,35	50	28	5,5	1,3	230V~	0,32	14
SWS12	672 49 20	19	2340	0,65	57	23	8	1,5	230V~	0,67	18
SWS22	672 49 21	30	3560	0,99	58	25	10	2,7	230V~	0,90	26
SWS32	672 49 22	50	6300	1,75	64	23	15	3,8	230V~	2,42	45
SWS33	672 49 23	65	6090	1,69	64	31	13	5,2	230V~	2,48	45
SWS323	672 49 24	48	5890	1,64	62	24	12,5	3,8	400V3~	0,82	45
SWS333	672 49 25	62	5660	1,57	62	32	11	5,2	400V3~	0,83	45

*1) Gäller vid vattentemperatur 80/60 °C, omgivningstemperatur +15 °C.

*2) Förutsättningar: Avstånd till fläkt 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea: 200 m².

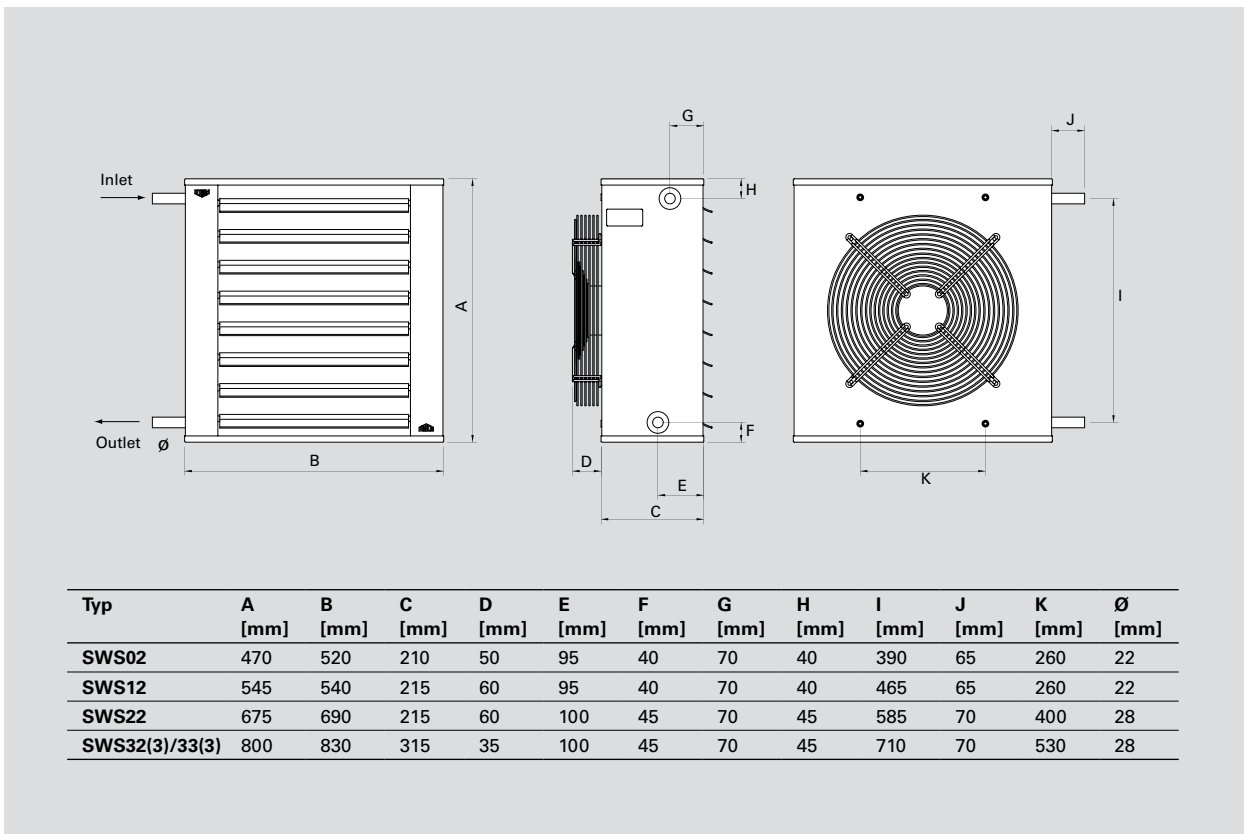
*3) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och högt luftflöde.

*4) Redovisad kastlängd gäller för högt luftflöde med enkel luftriktare vid inblåsningstemperatur +40 °C och rumstemperatur +18 °C. Kastlängden är definierad som det vinkelräta avståndet från fläktluftvärmaren till den punkt där lufthastigheten är 0,2 m/s.

*5) Gäller vattenvolym inuti batteriet.

Kapslingsklass: IPX4.
CE-märkt.

Mått



Fläktluftvärmare SWS

Montering och installation

Montering

Fläktluftvärmarna kan monteras på vägg för horisontell inblåsning eller i tak för vertikal inblåsning. När fläktluftvärmarna används tillsammans med tillbehör monteras de olika apparatdelarna ihop med skruv, alternativt gejdskenor. De ihopmonterade delarna förankras med lämpliga fästianordningar i vägg eller tak. Monteringskonsoler beställs som tillbehör.

Installation av värmebatteri

Genom att vända fläktluftvärmaren är röranslutning möjlig på båda sidor. Värmebatteriet har rör av koppar med släta röranslutningar, för lödning eller klämkoppling. Luftningsventil ska anslutas på högpunkt utanför aggregatet. Luftnings- och avtappningsventil ingår inte i aggregatet. För korrekt in- och utloppsanslutning av värmebatteriet, se måttskiss.

Aggregat som kan utsättas för frysrisk, t.ex.

då blandningsskåp används, ska utrustas med extern frysskyddsautomatik för att säkerställa att vattenbatteriet inte fryser sönder.

Elinstallation

Fläktmotor på varianter med 230V~ ansluts i kopplingsbox som är lös och sätts på vägg bredvid aggregatet (1 m kabel). Fläktmotor på varianter med 400V3~ ansluts i kopplingsbox på motorn. Då blandnings- eller filterskåp används, måste hål göras på lämpligt ställe i skåpet för kabelgenomföring.

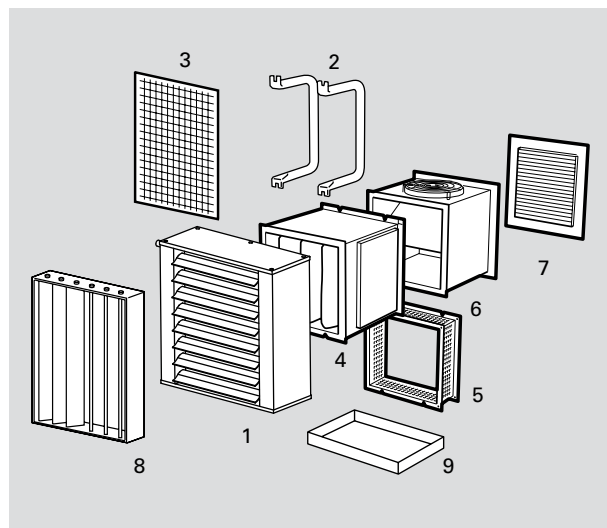
Tillbehör

SWST, droppråg

Används för att samla upp kondensvatten när aggregatet används för kyla.

För information om övriga tillbehör, se fläktluftvärmare SWH.

Typ	Beskrivning
SWB0	Monteringskonsol SWS02
SWB1	Monteringskonsol SWS12
SWB2	Monteringskonsol SWS22
SWB3	Monteringskonsol SWS32/SWS33
SWF1	Filterskåp SWS12
SWF2	Filterskåp SWS22
SWF3	Filterskåp SWS32/SWS33
SWD1	Distansdel SWS12
SWD2	Distansdel SWS22
SWD3	Distansdel SWS32/SWS33
SWEF1	Extra filterkassett EU3 SWS12
SWEF2	Extra filterkassett EU3 SWS22
SWEF3	Extra filterkassett EU3 SWS32/SWS33
SWFTN02	Trådnätsfilter SWS02
SWFTN1	Trådnätsfilter SWS12
SWFTN2	Trådnätsfilter SWS22
SWFTN3	Trådnätsfilter SWS32/SWS33
SWBS1	Blandningsskåp SWS12
SWBS2	Blandningsskåp SWS22
SWBS3	Blandningsskåp SWS32/SWS33
SWY1	Ytterväggsgaller SWS12
SWY2	Ytterväggsgaller SWS22
SWY3	Ytterväggsgaller SWS32/SWS33
SWLR1	Extra luftriktare SWS12
SWLR2	Extra luftriktare SWS22
SWLR3	Extra luftriktare SWS32/SWS33
SWST02	Droppråg SWS02
SWST1	Droppråg SWS12
SWST2	Droppråg SWS22
SWST3	Droppråg SWS32/SWS33



- 1) Fläktluftvärmare SWS
- 2) Monteringskonsoler SWB
- 3) Trådnätsfilter SWFTN
- 4) Filterskåp SWF
- 5) Distansdel SWD
- 6) Blandningsskåp SWBS
- 7) Ytterväggsgaller SWY
- 8) Extra luftriktare SWLR
- 9) Droppråg SWST

Regleringsalternativ

SWS 230V~

Endast termostatreglering

Termostaten startar/stoppar fläkten samt styr värmeförseln on/off. Fläkten körs på fullt luftflöde.

Komplett reglerutrustning:

- KRT1900 eller T10/TK10, rumstermostat
- TVV20/25, tvåvägsventil eller TRV20/25, trevägsventil + SD20, ställdon

Endast 5-stegsreglering av luftflödet

Luftflödet regleras manuellt i fem fasta steg. Ingen värmereglering, fullt vattenflöde genom värmebatteriet.

Komplett reglerutrustning:

- RE1,5, 5-stegsreglering, max. 1,5 A eller RE3, 5-stegsreglering, max. 3 A eller RE7, 5-stegsreglering, max. 7 A

Termostat och 5-stegsreglering

Termostaten startar/stoppar fläkten samt styr värmeförseln on/off. Luftflödet regleras manuellt i 5 fasta steg.

Komplett reglerutrustning:

- RE1,5, 5-stegsreglering max. 1,5 A eller RE3, 5-stegsreglering max. 3 A eller RE7, 5-stegsreglering max. 7 A
- KRT1900 eller T10/TK10, rumstermostat
- TVV20/25, tvåvägsventil eller TRV20/25, trevägsventil + SD20, ställdon

SWS 400V3~

Endast 2-stegsreglering av luftflödet

Luftflödet regleras manuellt i två fasta steg. Ingen värmereglering, fullt vattenflöde genom värmebatteriet.

Komplett reglerutrustning:

- SWYD1, 2-stegsombkopplare för luftflöde (Y/D)
- STDT16, termokontaktmotorskydd

Termostat och 2-stegsreglering

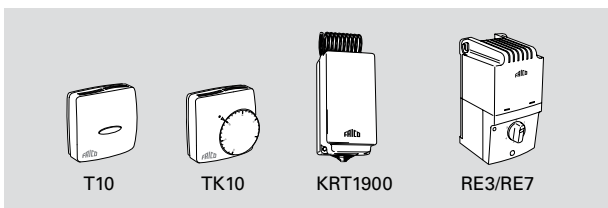
Termostaten styr värmeförseln on/off. Luftflödet regleras manuellt i två fasta steg.

Komplett reglerutrustning:

- KRT1900 eller T10/TK10, rumstermostat
- SWYD1, 2-stegsombkopplare för luftflöde (Y/D)
- STDT16, termokontaktmotorskydd
- TVV20/25, tvåvägsventil eller TRV20/25, trevägsventil + SD20, ställdon

För mer information och alternativ, se avsnitt "Termostater och regleringar" eller kontakta oss på Frico.

Reglering



T10/TK10, termostater

Processorstyrda termostater med dolt respektive synligt vred. Inställningsområde +5 – +30 °C. Anslutningsspänning: 230 V. Max. brytström: 10 A. IP30.

KRT1900, kapillärörstermostat

Kapillärörstermostat med dolt vred. Inställningsområde 0 – +40 °C. Max. brytström: 16/10 A (230/400 V). IP55.

RE1,5/RE3/RE7, 5-stepsreglering för luftflöde

Reglerar luftflödet i 5 fasta steg. **RE1,5** styr max. 1,5 A märkström. **RE3** styr max. 3 A märkström.

RE7 styr max. 7 A märkström. För styrning av värmen, komplettera med lämplig termostat och ventil + ställdon. IP54.

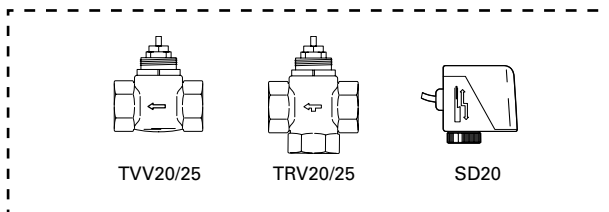
SWYD1, 2-stegsomkopplare för luftflöde (Y/D)

Reglerar luftflödet i 2 fasta steg. En omkopplare används per aggregat. IP66.

STDT16, termokontaktmotorskydd

Bryter matningsspänningen till motorn om termokontakten löst ut. Återställning sker genom att trycka in den svarta knappen, vilket är möjligt så fort lindningen i motorn blivit tillräckligt avkyld. IP55.

Vattenreglering



TVV20/25, ventil + SD20, ställdon

TVV20/25, 2-vägsventil och SD20, on/off-ställdon ger en enklare variant av vattenreglering, utan möjligheter att justera eller stänga av vattenflödet vid t.ex. service. För styrning av TVV20/25 + SD20 kompletteras med lämplig termostat. DN20/25.

TRV20/25, trevägsventil

Om trevägsventil önskas kan TRV20/25 användas istället för TVV20/25.

För mer information och alternativ angående våra vattenregleringar, se avsnitt ”Termostater och regleringar” eller kontakta oss på Frico.

Typ	Beskrivning	HxBxD [mm]
T10	Elektronisk termostat	80x80x31
TK10	Elektronisk termostat med synligt vred	80x80x31
KRT1900	Kapillärörstermostat	165x57x60
RE1,5	5-stepsreglering luftflöde, max. 1,5A	200x105x105
RE3	5-stepsreglering luftflöde, max. 3A	200x105x105
RE7	5-stepsreglering luftflöde, max. 7A	247x147x145
SWYD1	2-stegsomkopplare för luftflöde (Y/D)	120x85x135
STDT16	Termokontaktmotorskydd	150x80x98
TVV20	2-vägs reglerventil DN20	
TVV25	2-vägs reglerventil DN25	
TRV20	3-vägs reglerventil DN20	
TRV25	3-vägs reglerventil DN25	
SD20	Ställdon on/off	

Dimensioneringstabeller vatten

		Inkommande / utgående vattentemperaturer 80/60 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m ³ /s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	20,7	28	0,25	18,7	16,3	36	0,20	12,2	12,2	43	0,15	6,5
	min (80V)	0,14	11,3	42	0,14	6,2	8,8	47	0,11	4,0	6,6	52	0,08	2,4
SWS12	max	0,65	31,4	20	0,38	13,0	24,8	29	0,30	8,4	18,5	38	0,22	4,9
	min (80V)	0,17	13,2	41	0,16	2,6	10,3	46	0,13	1,7	7,6	51	0,09	1,0
SWS22	max	0,99	50,6	22	0,62	16,9	40,0	31	0,49	11,0	29,9	39	0,36	6,5
	min (80V)	0,24	19,4	44	2,37	2,9	15,2	49	0,19	1,9	11,3	53	0,14	1,1
SWS32	max	1,75	84,0	20	1,02	26,8	66,5	29	0,81	17,4	49,8	38	0,61	10,2
	min (80V)	0,43	33,4	42	0,41	4,9	26,2	47	0,32	3,1	19,5	52	2,37	1,8
SWS33	max	1,69	110,0	32	1,34	48,4	87,2	40	1,06	31,3	65,3	46	0,79	18,4
	min (80V)	0,43	40,7	54	0,50	7,7	31,8	57	0,39	4,9	23,7	60	0,29	2,9
SWS323	max Δ	1,64	80,8	21	0,98	25,0	64,0	30	0,78	16,2	47,9	39	0,58	9,5
	min Y	1,23	67,9	25	0,83	18,1	53,6	34	0,65	11,7	40,1	42	0,49	6,9
SWS333	max Δ	1,58	105,0	34	1,28	44,4	83,1	41	1,01	28,7	62,2	47	0,76	16,8
	min Y	1,20	87,7	38	1,07	31,7	69,1	44	0,84	20,4	51,6	50	0,63	11,9

		Inkommande / utgående vattentemperaturer 60/40 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m ³ /s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	15,2	17	0,18	11,2	11,0	24	0,13	6,2	7,1	31	0,09	2,8
	min (80V)	0,14	8,3	27	0,10	3,8	6,0	32	0,07	2,1	3,9	37	0,05	0,9
SWS12	max	0,65	22,7	10	0,27	7,4	16,4	19	0,20	4,1	10,3	28	0,12	1,7
	min (80V)	0,17	9,6	26	0,12	1,6	6,9	31	0,08	0,8	4,4	36	0,05	0,4
SWS22	max	0,99	36,9	12	0,44	9,9	26,7	21	0,32	5,5	16,9	29	0,20	2,4
	min (80V)	0,24	14,3	29	0,17	1,8	10,3	33	0,12	1,0	6,6	37	0,08	0,4
SWS32	max	1,75	61,3	10	0,74	15,6	44,5	20	0,54	8,6	28,3	28	0,34	3,8
	min (80V)	0,43	24,6	27	0,30	2,9	17,8	32	0,21	1,6	11,4	36	0,14	0,7
SWS33	max	1,69	81,4	20	0,98	28,7	59,2	27	0,71	16,0	38,1	33	0,46	7,1
	min (80V)	0,43	30,3	36	0,37	4,7	21,9	39	0,26	2,6	14,1	42	0,17	1,2
SWS323	max Δ	1,74	59,0	11	0,71	14,5	42,8	20	0,52	8,1	27,2	28	0,33	3,5
	min Y	0,59	49,7	14	0,60	10,6	36,0	23	0,43	5,9	22,9	30	0,28	2,6
SWS333	max Δ	1,67	77,7	21	0,94	26,3	56,5	28	0,68	14,7	36,3	34	0,44	6,5
	min Y	0,59	64,8	24	0,78	18,9	47,0	30	0,57	10,5	30,3	36	0,37	4,7

Dimensioneringstabeller vatten

Inkommande / utgående vattentemperaturer 60/30 °C														
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	13,0	12	0,10	4,1	8,8	19	0,07	2,0	4,8	26	0,04	0,7
	min (80V)	0,14	7,2	21	0,06	1,4	4,9	26	0,04	0,7	2,7	30	0,02	0,2
SWS12	max	0,65	18,9	6	0,15	2,5	12,6	15	0,10	1,2	6,5	23	0,05	0,4
	min (80V)	0,17	8,2	20	0,07	0,6	5,5	24	0,04	0,3	2,9	29	0,02	0,1
SWS22	max	0,99	31,1	8	0,25	3,5	21,0	16	0,17	1,7	11,2	24	0,09	0,5
	min (80V)	0,24	12,3	22	0,10	0,6	8,3	27	0,07	0,3	4,5	30	0,04	0,1
SWS32	max	1,75	51,8	6	0,42	5,5	35,1	15	0,28	2,7	18,8	24	0,15	0,9
	min (80V)	0,43	21,2	21	0,17	1,1	14,4	26	0,12	0,5	7,7	30	0,06	0,2
SWS33	max	1,69	70,2	15	0,56	10,5	47,9	22	0,38	5,2	26,3	28	0,21	1,7
	min (80V)	0,43	26,6	30	0,21	1,8	18,3	33	0,15	0,9	10	34	0,08	0,3
SWS323	max Δ	1,74	59,9	7	0,40	5,1	33,8	16	0,27	2,5	18,1	24	0,15	0,8
	min Y	0,59	42,1	10	0,34	3,8	28,5	18	0,23	1,8	15,3	25	0,12	0,6
SWS333	max Δ	1,67	67,0	16	0,54	9,7	45,8	22	0,37	4,8	25,1	28	0,20	1,6
	min Y	0,59	56,1	19	0,45	7,0	38,3	25	0,31	3,5	21,0	29	0,17	1,2

Inkommande / utgående vattentemperaturer 55/35 °C														
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	13,8	14	0,17	9,5	9,7	21	0,12	5,0	5,7	28	0,07	1,9
	min (80V)	0,14	7,6	23	0,09	3,2	5,3	28	0,06	1,7	3,2	33	0,04	0,7
SWS12	max	0,65	20,6	8	0,25	6,3	14,3	17	0,17	3,2	8,2	25	0,10	1,2
	min (80V)	0,17	8,8	22	0,11	1,3	6,1	27	0,07	0,7	3,5	32	0,04	0,3
SWS22	max	0,99	33,5	10	0,40	8,4	23,4	18	0,28	4,4	13,7	26	0,16	1,6
	min (80V)	0,24	13,0	25	0,16	1,5	9,1	29	0,11	0,8	5,4	33	0,06	0,3
SWS32	max	1,75	55,7	8	0,67	13,2	39,0	17	0,47	6,9	22,9	26	0,28	2,6
	min (80V)	0,43	22,4	23	0,27	2,5	15,6	28	0,19	1,3	9,3	33	0,11	0,5
SWS33	max	1,69	74,1	17	0,89	24,4	52,2	24	0,63	12,8	31,1	30	0,37	5,0
	min (80V)	0,43	27,7	32	0,33	4,0	19,4	35	0,23	2,1	11,7	37	0,14	0,8
SWS323	max Δ	1,74	53,6	9	0,64	12,3	37,5	18	0,45	6,4	22,1	26	0,27	2,4
	min Y	0,59	45,1	12	0,54	9,0	31,6	20	0,38	4,7	18,6	27	0,22	1,8
SWS333	max Δ	1,67	70,8	18	0,85	22,4	49,8	24	0,60	11,8	29,7	30	0,36	4,6
	min Y	0,59	59,1	21	0,71	16,1	41,5	27	0,50	8,4	24,8	32	0,30	3,3

Dimensioneringstabeller vatten - kylning

Inkommande / utgående vattentemperaturer 7/12 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	2,9	2,9	17	0,14	7,2	4,2	3,5	19	0,20	15,7
	min (80V)	0,14	1,6	1,6	15	0,08	2,8	2,5	1,9	16	0,12	6,1
SWS12	max	0,65	4,2	4,2	19	0,20	3,5	5,6	5,3	20	0,27	8,3
	min (80V)	0,17	1,8	1,8	15	0,09	1,0	2,7	2,2	16	0,13	2,2
SWS22	max	0,99	7,0	7,0	18	0,33	5,3	9,5	8,5	20	0,45	12,1
	min (80V)	0,24	2,7	2,6	15	0,13	1,3	4,2	3,2	16	0,20	2,8
SWS32	max	1,75	11,7	11,7	18	0,56	8,2	11,9	10,0	19	0,57	11,2
	min (80V)	0,43	4,7	4,6	15	0,22	2,1	7,2	5,6	16	0,35	4,5
SWS33	max	1,69	15,7	15,7	16	0,75	17,9	22,3	18,7	18	1,06	38,9
	min (80V)	0,43	6,3	5,6	13	0,30	3,9	9,4	6,8	14	0,45	8,0
SWS323	max Δ	1,74	11,2	11,2	18	0,54	7,8	15,2	13,7	20	0,73	17,6
	min Y	0,59	9,4	9,4	18	0,45	6,0	13,2	11,4	19	0,63	13,6
SWS333	max Δ	1,67	14,9	14,9	16	0,71	16,7	21,4	17,8	18	1,02	36,2
	min Y	0,59	12,4	12,4	15	0,59	12,7	18,4	14,7	17	0,88	27,4

Inkommande / utgående vattentemperaturer 8/15 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	2,2	2,2	19	0,08	0,9	2,9	2,9	20	0,10	3,7
	min (80V)	0,14	1,3	1,3	17	0,04	0,4	1,6	1,6	18	0,06	1,5
SWS12	max	0,65	3,1	3,1	20	0,11	0,3	4,2	4,2	22	0,14	1,6
	min (80V)	0,17	1,4	1,4	17	0,05	0,1	1,8	1,8	18	0,06	0,5
SWS22	max	0,99	5,3	5,3	20	0,18	0,5	7,0	7,0	21	0,24	2,6
	min (80V)	0,24	2,1	2,1	17	0,07	0,1	2,7	2,7	17	0,09	0,7
SWS32	max	1,75	8,8	8,8	20	0,30	0,8	11,7	11,7	21	0,40	4,1
	min (80V)	0,43	3,6	3,6	17	0,12	0,2	4,7	4,7	18	0,16	1,1
SWS33	max	1,69	12,2	12,2	18	0,42	2,3	16	16	19	0,54	9,4
	min (80V)	0,43	4,6	4,6	15	0,16	0,5	6,4	5,7	16	0,22	2,1
SWS323	max Δ	1,74	8,5	8,5	20	0,29	0,8	11,3	11,3	21	0,38	3,8
	min Y	0,59	7,2	7,2	19	0,25	0,6	9,5	9,5	20	0,32	3,0
SWS333	max Δ	1,67	11,7	11,7	18	0,40	1,6	15,2	15,2	19	0,52	8,8
	min Y	0,59	9,8	9,8	17	0,33	1,7	12,7	12,7	18	0,42	6,8

Dimensioneringstabeller vatten - kylning

Inkommande / utgående vattentemperaturer 14/17 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	1,7	1,7	20	0,14	7,6	2,4	2,4	21	0,19	6,1
	min (80V)	0,14	0,9	0,9	19	0,07	2,5	1,3	1,3	19	0,10	2,5
SWS12	max	0,65	2,5	2,5	21	0,20	4,8	3,6	3,6	22	0,29	9,3
	min (80V)	0,17	1,1	1,1	19	0,08	1,0	1,5	1,5	20	0,12	0,8
SWS22	max	0,99	4,2	4,2	21	0,33	6,6	5,9	5,9	22	0,47	4,4
	min (80V)	0,24	1,6	1,6	18	0,13	1,2	2,2	2,2	19	0,18	1,1
SWS32	max	1,75	6,9	6,9	21	0,55	10,4	9,9	9,9	22	0,78	6,9
	min (80V)	0,43	2,8	2,8	19	0,22	1,9	3,9	3,9	19	0,31	1,8
SWS33	max	1,69	9,3	9,3	19	0,74	19,4	13,0	13,0	21	1,03	15,4
	min (80V)	0,43	3,4	3,4	17	0,27	3,1	4,7	4,7	18	0,37	4,7
SWS323	max Δ	1,74	6,7	6,7	21	0,53	9,6	9,5	9,5	22	0,75	6,5
	min Y	0,59	5,6	5,6	20	0,45	7,0	7,9	7,9	22	0,63	5,1
SWS333	max Δ	1,67	8,8	8,8	19	0,70	17,7	12,4	12,4	20	0,98	14,4
	min Y	0,59	7,4	7,4	19	0,59	12,6	10,3	10,3	20	0,82	11,0

Inkommande / utgående vattentemperaturer 15/18 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	1,5	1,5	20	0,12	5,8	2,2	2,2	22	0,17	11,7
	min (80V)	0,14	0,8	0,8	19	0,06	1,9	1,2	1,2	20	0,09	3,8
SWS12	max	0,65	2,2	2,2	21	0,17	3,6	3,3	3,3	23	0,26	7,6
	min (80V)	0,17	0,9	0,9	20	0,07	0,8	1,4	1,4	20	0,11	1,5
SWS22	max	0,99	3,6	3,6	21	0,28	5,0	5,3	5,3	23	0,42	10,3
	min (80V)	0,24	1,4	1,4	19	0,11	0,9	2,0	2,0	20	0,16	1,8
SWS32	max	1,75	6,0	6,0	21	0,48	7,9	8,9	8,9	23	0,71	16,2
	min (80V)	0,43	2,4	2,4	19	0,19	1,5	3,5	3,5	20	0,28	2,9
SWS33	max	1,69	8,0	8,0	20	0,64	14,8	11,8	11,8	21	0,94	29,8
	min (80V)	0,43	3,0	3,0	18	0,24	2,4	4,3	4,3	19	0,34	4,7
SWS323	max Δ	1,74	5,8	5,8	21	0,46	7,3	8,6	8,6	23	0,68	15,1
	min Y	0,59	4,8	4,8	21	0,38	5,3	7,2	7,2	22	0,57	10,9
SWS333	max Δ	1,67	7,7	7,7	20	0,61	13,6	11,2	11,2	21	0,89	27,2
	min Y	0,59	6,4	6,4	20	0,51	9,7	9,3	9,3	20	0,74	19,3

Dimensioneringstabeller vatten - kylning

		Inkommande / utgående vattentemperaturer 15/19 °C										
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m ³ /s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
SWS02	max	0,35	1,3	1,3	21	0,08	2,6	2,0	2,0	22	0,12	5,8
	min (80V)	0,14	0,7	0,7	20	0,04	0,9	1,1	1,1	21	0,06	1,9
SWS12	max	0,65	1,8	1,8	22	0,11	1,5	2,9	2,9	23	0,17	3,6
	min (80V)	0,17	0,8	0,8	20	0,05	0,3	1,2	1,2	21	0,07	0,7
SWS22	max	0,99	3,0	3,0	22	0,18	2,2	4,8	4,8	23	0,28	5,0
	min (80V)	0,24	1,2	1,2	20	0,07	0,4	1,8	1,8	21	0,11	0,9
SWS32	max	1,75	5,1	5,1	22	0,30	3,4	8,0	8,0	23	0,48	7,8
	min (80V)	0,43	2,1	2,1	20	0,12	0,7	3,2	3,2	21	0,19	1,4
SWS33	max	1,69	7,0	7,0	21	0,42	6,7	10,7	10,7	22	0,64	14,7
	min (80V)	0,43	2,6	2,6	19	0,16	1,1	3,9	3,9	19	0,23	2,4
SWS323	max Δ	1,74	4,9	4,9	22	0,29	3,2	7,7	7,7	23	0,46	7,3
	min Y	0,59	4,1	4,1	21	0,24	2,3	6,4	6,4	23	0,38	5,3
SWS333	max Δ	1,67	6,6	6,6	21	0,40	6,2	10,2	10,2	22	0,61	13,5
	min Y	0,59	5,6	5,6	20	0,33	4,4	8,5	8,5	21	0,51	9,6