



## Fläktluftvärmare SWS

Funktionell fläktluftvärmare för vattenanslutning



### Användningsområden

Fläktluftvärmare SWS är avsedd för vattenburen uppvärmning och är lämplig i lokaler där värmefläktar traditionellt används såsom industrilokaler, verkstäder och lagerlokaler. SWS monteras 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.

### Drift och ekonomi

Fläktluftvärmaren avger snabb och effektiv värme till låg kostnad. Enkel installation och underhåll minimerar kostnader. 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.
- Avsedd för pumpvarmvatten upp till +150 °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.
- Hölje av grå aluzinkbelagd stålplåt som är mycket korrosionsbeständigt. Lameller av anodiserad aluminium.

## Tekniska data

## Fläktluftvärmare SWS (IP44)

Typ	Värmeeffekt* <sup>1</sup> [kW]	Luftflöde [m <sup>3</sup> /h]	Luftflöde [m <sup>3</sup> /s]	Ljud-effekt* <sup>2</sup> [dB(A)]	Ljud-tryck* <sup>3</sup> [dB(A)]	$\Delta t$ * <sup>1,4</sup> [°C]	Kast-längd* <sup>5</sup> [m]	Vatten-volymp* <sup>6</sup> [l]	Spänning [V]	Ström [A]	Vikt [kg]
SWS02	12	1260	0,35	65	50	16	7	1,3	230V~	0,36	14
SWS12	19	2340	0,65	73	57	13	10	1,5	230V~	0,63	18
SWS22	30	3560	0,99	74	58	14	14	2,7	230V~	0,94	26
SWS32	50	6300	1,75	80	64	13	19	3,8	230V~	2,16	45
SWS33	65	6090	1,69	80	64	18	17	5,2	230V~	2,16	45
SWS323	48	5890	1,64	77	62	13	16	3,8	400V3~	0,82	45
SWS333	62	5660	1,57	77	62	19	14	5,2	400V3~	0,83	45

\*<sup>1</sup>) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +15 °C.

\*<sup>2</sup>) Ljudeffekt ( $L_{WA}$ ), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

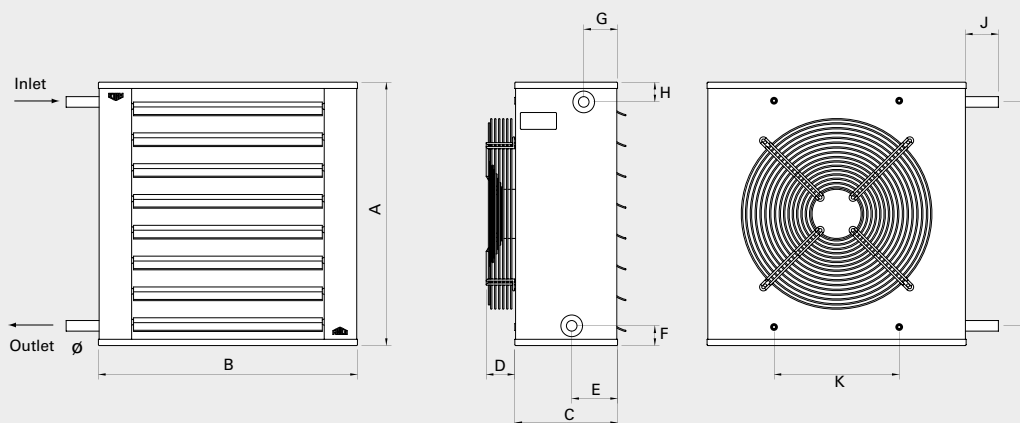
\*<sup>3</sup>) Ljudtryck ( $L_{pA}$ ). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m<sup>2</sup>.

\*<sup>4</sup>)  $\Delta t$  = temperaturhöjning på genomgående luft.

\*<sup>5</sup>) Kastlängden gäller vid rumstemperatur +18 °C. Kastlängden är definierad som det vinkelräta avståndet från fläktluftvärmaren till den punkt där luftens medelhastighet är 0,5 m/s.

\*<sup>6</sup>) Gäller vattenvolymp inuti batteriet.

## Mått



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWS02	470	520	210	50	95	40	70	40	390	65	260	22
SWS12	545	540	215	60	95	40	70	40	465	65	260	22
SWS22	675	690	215	60	100	45	70	45	585	70	400	28
SWS32(3)/33(3)	800	830	315	35	100	45	70	45	710	70	530	28

# Fläktluftvärmare SWS

## Montering och elinstallation

### Montering

Fläktluftvärmaren monteras på vägg.  
Monteringskonsoler beställs som tillbehör.

### Elinstallation

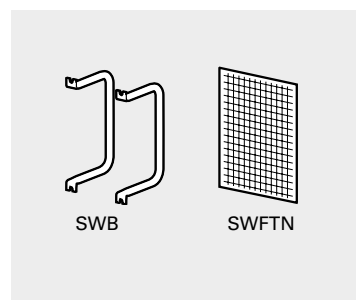
Fläktmotor på varianter med 230V~ ansluts i kopplingsbox som är lös och sätts på vägg bredvid aggregatet (1 m kabel). Fläktmotor på varianter med 400V3~ ansluts i kopplingsbox på motorn.

### 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.

## Tillbehör

Typ	Beskrivning	RSK-nr			
		SWS02	SWS12	SWS22	SWS32/33
SWB0	Monteringskonsoler	•			672 49 10
SWB1	Monteringskonsoler		•		672 49 11
SWB2	Monteringskonsoler			•	672 49 12
SWB3	Monteringskonsoler				• 672 49 13
SWSFT02	Trådnätsfilter	•			
SWSFT1	Trådnätsfilter		•		
SWSFT2	Trådnätsfilter			•	
SWSFT3	Trådnätsfilter				•



## Regleringsalternativ

### SWS 230V~

#### Termostatreglering

Komplett reglerutrustning:

- KRT1900, KRTV19 eller TKS16, rumstermostat
- TVVS20/25, tvåvägsventil eller TRVS20/25, trevägsventil + SD20, ställdon

### SWS 400V3~

Endast 2-stegsreglering av luftflödet

Luftflödet regleras manuellt i två fasta steg. Ingen värmeroglering, fullt vattenflöde genom värmebatteriet. Komplett reglerutrustning:

- SWYD1, 2-stegsomkopplare för luftflöde (Y/D)
- S-DT16, termokontaktmotorskydd

#### Termostat och 2-stegsreglering

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

Komplett reglerutrustning:

- KRT1900, KRTV19 eller TKS16, rumstermostat
- SWYD1, 2-stegsomkopplare för luftflöde (Y/D)
- S-DT16, termokontaktmotorskydd
- TVVS20/25, tvåvägsventil eller TRVS20/25, trevägsventil + SD20, ställdon

## Reglering



### TKS16, termostat

Processorstyrd termostat med synligt vred och 1-polig brytare. Inställningsområde +5 – +30 °C. Växlande kontakt för värme alt. kyla. Anslutningsspänning: 230 V. Max. brytström: 16 A. IP30.

### KRT1900/KRTV19, kapillärörstermostater

Kapillärörstermostat med dolt vred (KRT1900) eller synligt vred (KRTV19). Inställningsområde 0 – +40 °C. Max. brytström: 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) eller IP44 (KRTV19).

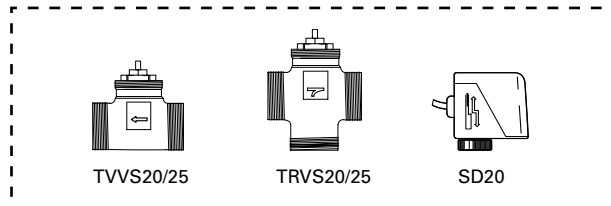
### SWYD1, 2-stegsomkopplare för luftflöde (Y/D)

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

### S-DT16, termokontaktmotorskydd

Motorskydd till varianter med 400V3~. 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



### TVVS20/25, ventil + SD20, ställdon

TVVS20/25, 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 TVVS20/25 + SD20 kompletteras med lämplig termostat. DN20/25.

### TRVS20/25, trevägsventil

Om trevägsventil önskas kan TRVS20/25 användas istället för TVVS20/25.

Typ	Beskrivning	RSK-nr	HxBxD [mm]
TKS16	Elektronisk termostat med synligt vred och 1-polig brytare, IP30	672 70 72	80x80x39
KRT1900	Kapillärörstermostat, IP55	672 70 40	165x57x60
KRTV19	Kapillärörstermostat med vred, IP44		165x57x60
SWYD1	2-stegsomkopplare för luftflöde (Y/D)	673 90 85	120x85x135
S-DT16	Termokontaktmotorskydd (400V3~)		135x80x97
TVVS20	Tvåvägsventil DN20	673 92 96	
TVVS25	Tvåvägsventil DN25	673 92 97	
TRVS20	Trevägsventil DN20	673 92 98	
TRVS25	Trevägsventil DN25	673 92 99	
SD20	Ställdon on/off 230V	672 70 37	