



## Heizlüfter SWS

### Basis-Heizlüfter für Wasseranschluss

#### Einsatzbereich

Der Heizlüfter SWS ist für die Warmwasserbereitung bestimmt und eignet sich für Einsatzbereiche, in denen traditionell Heizlüfter eingesetzt werden, wie Industrieanlagen, Werkstätten und Lagerräume. Der Heizlüfter wird an der Wand montiert. Durch Drehen des Gerätes werden die Wasseranschlüsse auf der linken oder rechten Seite positioniert.

#### Komfort

Der Heizlüfter SWS ist für die punktuelle bzw. in Kombination mit weiteren Geräten für die Beheizung größerer Räumlichkeiten geeignet. Mit SWS erzeugen Sie an allen gewünschten Orten schnell eine angenehme Wärme.

#### Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Der Heizlüfter zeichnet sich durch eine hohe Leistung aus, heizt kostensparend schnell und effizient. Einfache Installation und Wartung minimieren die Kosten. Staub kann ganz einfach vom Heizregister entfernt werden.

#### Konstruktion

Der Heizlüfter SWS hat ein kompaktes und funktionales, an die Anwendungsbereiche angepasstes Design.

#### Produkteigenschaften

- Montage an der Wand.
- In der Standardausführung vorgesehen für Wassertemperaturen bis zu +150 °C und 10 bar.
- Mit Luftrichter mit individuell einstellbaren Ausblaslamellen ausgerüstet, die den Volumenstrom in einer Ebene ausrichten.
- Die maximale Umgebungstemperatur beträgt +40 °C.
- Heizregister aus Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen. Glatte Rohranschlüsse zum Löten oder für Quetschverbindungen.
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus grauen, feuerverzinkten Stahlblechen. Die Lamellen bestehen aus eloxiertem Aluminium.



Technische Daten

Heizlüfter SWS (IP44)

Typ	Heizleistung* <sup>1</sup> [kW]	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /s]	Schallleistung* <sup>2</sup> [dB(A)]	Schalldruck* <sup>3</sup> [dB(A)]	$\Delta t$ * <sup>1,4</sup> [°C]	Wurfweite* <sup>5</sup> [m]	Wassermenge* <sup>6</sup> [l]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Gewicht [kg]
<b>SWS02</b>	12	1260	0,35	65	50	16	7	1,3	230V~	0,36	14
<b>SWS12</b>	19	2340	0,65	73	57	13	10	1,5	230V~	0,63	18
<b>SWS22</b>	30	3560	0,99	74	58	14	14	2,7	230V~	0,94	26
<b>SWS32</b>	50	6300	1,75	80	64	13	19	3,8	230V~	2,16	45
<b>SWS33</b>	65	6090	1,69	80	64	18	17	5,2	230V~	2,16	45
<b>SWS323</b>	48	5890	1,64	77	62	13	16	3,8	400V3~	0,82	45
<b>SWS333</b>	62	5660	1,57	77	62	19	14	5,2	400V3~	0,83	45

\*<sup>1</sup>) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufteintrittstemperatur +15 °C.

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

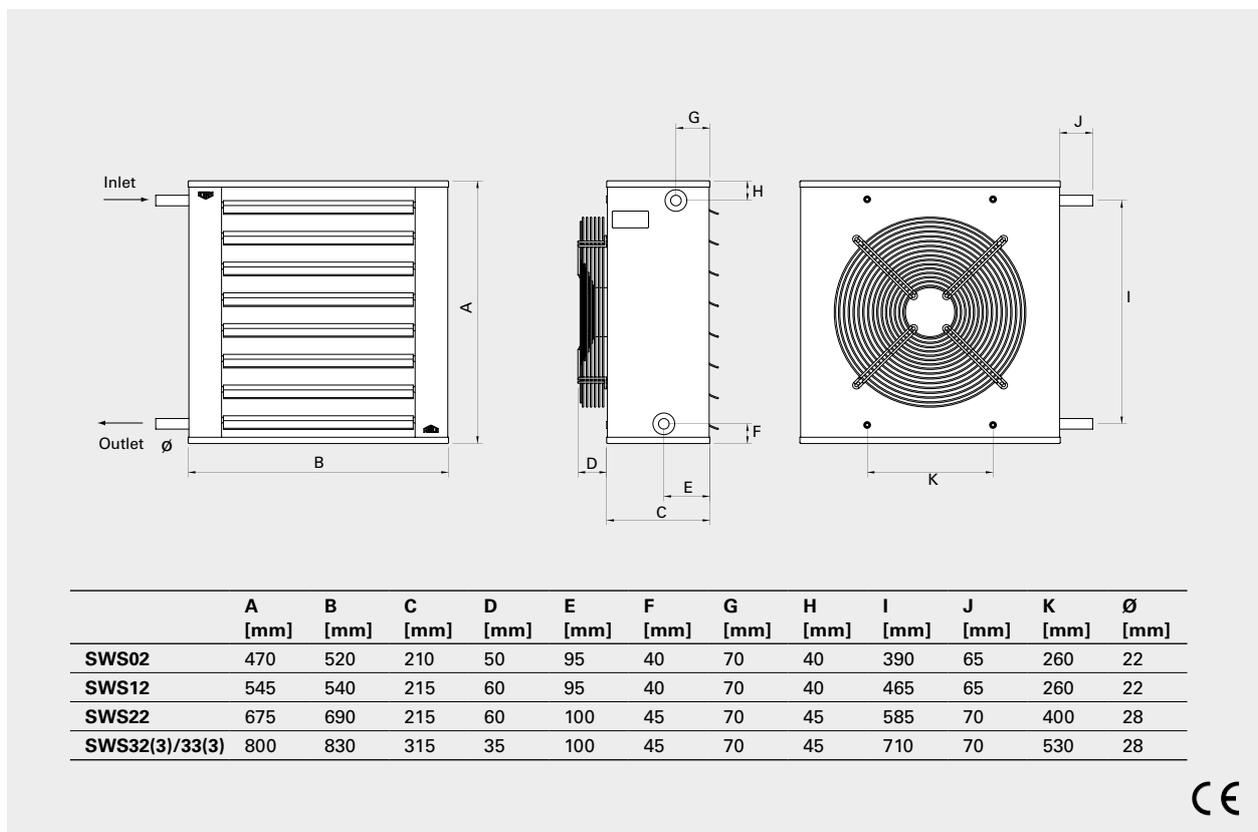
\*<sup>3</sup>) Schalldruck ( $L_{pA}$ ). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m<sup>2</sup>.

\*<sup>4</sup>)  $\Delta t$  = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft.

\*<sup>5</sup>) Die Luftstrahlraten gelten für eine Raumtemperatur von +18 °C. Die Wurfweite ist definiert als die Distanz in einem geraden Winkel vom Heizlüfter zu dem Punkt, wo die durchschnittliche Luftgeschwindigkeit von 0,5 m/s erreicht wird.

\*<sup>6</sup>) Wasservolumen im Heizregister.

Abmessungen



# Heizlüfter SWS

## Montage und Installation

### Montage

Der Heizlüfter wird an der Wand montiert. Die Montagekonsolen müssen separat bestellt werden.

### Installation

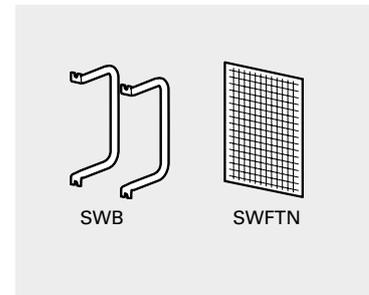
Der Ventilatormotor der 230V~Einheiten wird an einen separaten Anschlusskasten angeschlossen, der neben dem Gerät an der Wand montiert wird (1 Meter Kabel). Der Ventilatormotor der 400V3~Einheiten wird an einen Anschlusskasten angeschlossen, der direkt auf dem Motor platziert ist.

### Anschluss des Heizregisters

Durch Wenden des Gerätes können die Rohranschlüsse des Heizregisters an beiden Seiten liegen. Heizregister mit glatten Kupferrohranschlüssen zum Löt- oder für Quetschverbindung. Das Entlüftungsventil ist am höchsten Punkt ausserhalb des Gerätes zu setzen. Entlüftungs- und Ablassventil sind nicht im Gerät enthalten. Zum korrekten Anschluss von Vor- und Rücklauf des Heizregisters siehe Massbild.

## Zubehör

Typ	Beschreibung	SWS02	SWS12	SWS22	SWS32/33
<b>SWB0</b>	Montagekonsole	•			
<b>SWB1</b>	Montagekonsole		•		
<b>SWB2</b>	Montagekonsole			•	
<b>SWB3</b>	Montagekonsole				•
<b>SWSFT02</b>	Basisfilter	•			
<b>SWSFT1</b>	Basisfilter		•		
<b>SWSFT2</b>	Basisfilter			•	
<b>SWSFT3</b>	Basisfilter				•



## Regelungsoptionen

### SWS 230V~

Regelung über Thermostat  
Kompletter Reglersatz:

- KRT1900, KRTV19 oder TKS16, Raumthermostat
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil oder TRVS20/25 3-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor

### SWS 400V3~

Nur 2-stufige Regelung des Volumenstroms  
Der Volumenstrom wird manuell in 2 festen Stufen geregelt. Keine Regelung der Heizleistung, voller Wasserstrom durch das Heizregister  
Kompletter Reglersatz:

- SWYD1, zweistufiger Luftstromumschalter (Y/D)
- S-DT16, Thermokontakt für den Motorschutz

### Thermostat und 2-stufige Regelung

Der Raumthermostat regelt die Heizleistung ein/aus.  
Der Luftvolumenstrom wird in zwei Schritten geregelt.  
Kompletter Reglersatz:

- KRT1900, KRTV19 oder TKS16, Raumthermostat
- SWYD1, zweistufiger Luftstromumschalter (Y/D)
- S-DT16, Thermokontakt für den Motorschutz
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil oder TRVS20/25 3-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor

## Regelung



### TKS16, Thermostate

Prozessorgesteuerte Thermostate mit Knopf und 1-poliger Schalter. Wechselkontakt für Heizung oder Kühlung. Einstellbereich +5 bis +30°C. Anschlussspannung: 230 V. Maximaler Abschaltstrom: 16 A. IP30.

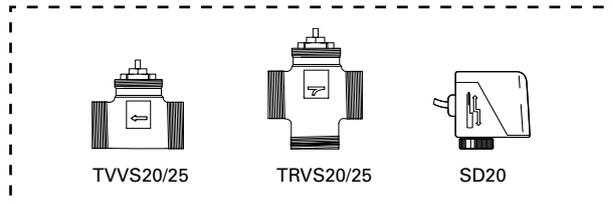
### KRT1900/KRTV19, Raumthermostate mit Kapillarrohr

Raumthermostate mit Kapillarrohr mit verdecktem (KRT1900) oder sichtbarem Einstellknopf (KRTV19). Einstellbereich 0 - +40 °C. Max. Schaltstrom: 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) oder IP44 (KRTV19).

SWYD1, zweistufiger Luftstromumschalter (Y/D)  
Regelt den Luftstrom in zwei Stufen. Ein Umschalter je Einheit. IP66.

S-DT16, Thermokontakt für den Motorschutz  
Motorschutz für Modelle mit 400 V3~ Spannung. Unterbricht die Netzspannung für den Motor, wenn der Thermokontakt in den Motorwicklungen ausgelöst wird. Zum Zurücksetzen des Motorschutzes wird die schwarze Taste betätigt, wenn sich die Motorwicklungen ausreichend abgekühlt haben. IP55.

## Wasserregelung



### TVVS20/25, Ventile + SD20, Stellmotor\*

Das 2-Wege-Regelventil TVVS20/25 und der Stellmotor Ein/Aus SD20 bieten eine einfache Form der Wasserregelung ohne die Möglichkeit, den Wasserstrom einzustellen oder ganz abzustellen. Zur Regelung von TVVS20/25 und SD20 wird ein passender Thermostat gewählt. DN20/25.

### TRVS20/25, Drei-Wege-Regelventil

Falls Sie ein 3-Wege-Regelventil vorziehen, kann ein TRVS20/25 anstelle des TVVS20/25 verwendet werden.

Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
TKS16	Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter, IP30	80x80x39
KRT1900	Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55	165x57x60
KRTV19	Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44	165x57x60
SWYD1	Zweistufiger Luftstromumschalter (Y/D)	120x85x135
S-DT16	Thermokontakt für den Motorschutz (400V3~)	135x80x97
TVVS20	2-Wege-Steuerventil DN20	
TVVS25	2-Wege-Steuerventil DN25	
TRVS20	3-Wege-Steuerventil DN20	
TRVS25	3-Wege-Steuerventil DN25	
SD20	Stellantrieb Ein/Aus 230V	