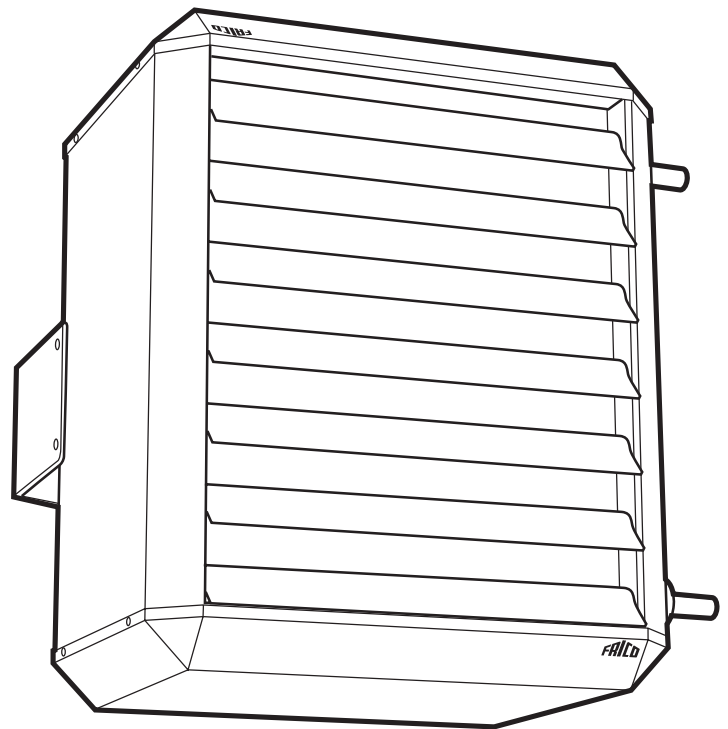
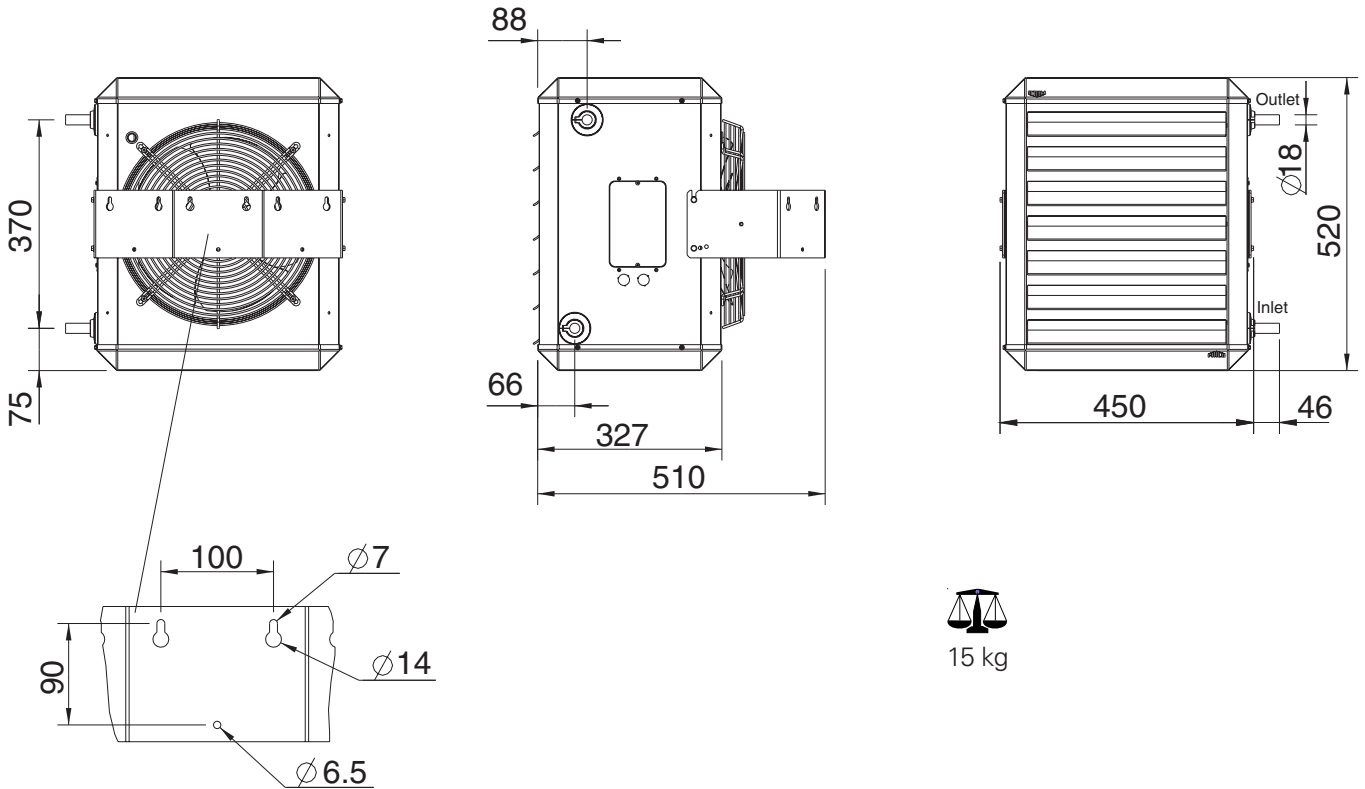


SW 02



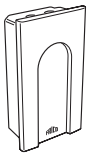
Тел.: (495) 669-37-15 (многоканальный)
SIP: 0030047810
e-mail: info@frico-tm.ru
www.frico-tm.ru

SW 02



15 kg

Tillbehör / Accessories



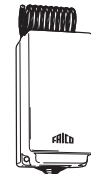
RTI2



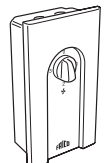
T10



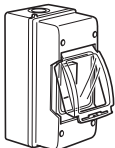
TK10



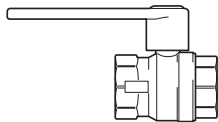
KRT1900



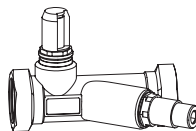
CB30N



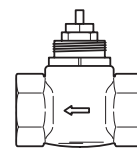
KUR



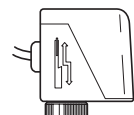
AV20



JVF20



TVV20



SD20

| | RSK-nr (SE) | Mått / Dimensions HxBxD / HxWxD [mm] |
|--------------------------|-------------|--|
| CB30N | 672 69 86 | 155x87x43 |
| SWR20* | 672 70 33 | |
| TVV20 | 672 70 35 | |
| SD20 | 672 70 37 | |
| RTI2 | --- | 155x87x43 |
| T10 (10A) | 672 70 70 | 80x80x31 |
| TK10 (10A) --- | 672 70 71 | 80x80x31 |
| KRT1900 (16A/10A) | 672 70 40 | 165x57x60 |
| KUR | 672 70 42 | 165x105x95 |
| SWFT02 | --- | |
| SWMSK | --- | |

* = AV20 + JVF20 + TVV20 + SD20

SW 02

Ljuddata / Sound levels

| | Fläktläge Fan position | Lp [dB(A)] |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------|
| SW02 | Max | 45 |
| | Medium | 41 |
| | Min | 34 |

Lp = Ljudtrycksnivå / Sound pressure level

Lp är beräknat enligt följande: Avstånd till fläkt 5 meter. Riktningfaktor 2. Ekvivalent absorptionsarea: 200 m². Testmätningarna är utförda i enlighet med BS148, AMCA standard 210-85 och DIN 24163.

Lp is calculated under the following conditions: Distance to fan 5 m. Direction factor 2. Equivalent absorption area 200 m². All tests are performed in accordance with BS148, AMCA standard 210-85 and DIN 24163.

Motordata

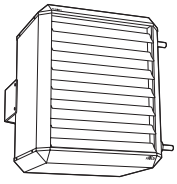
| | Max. ström Current [A] | Motoreffekt Motor input [W] | Spänning Voltage [V] | Termokontakt Thermocontact | Skyddsklass Protection class |
|------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| SW02 | 0.31 | 70 | 230 | ja / yes* | IP 44 |

* Termokontakt utdragen till plint / Thermocontact connected to terminal blocks

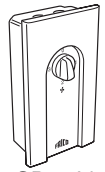
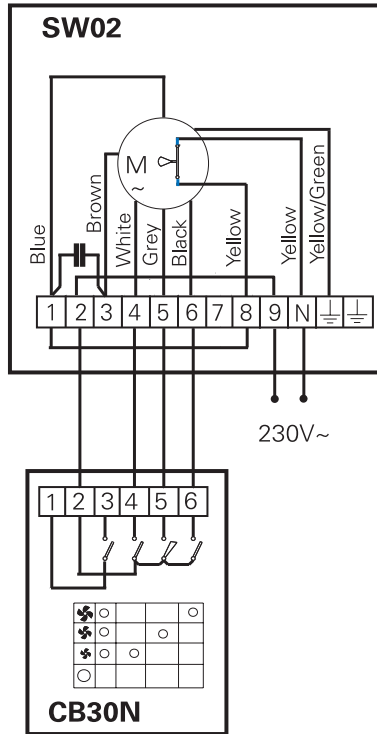
Luftflöde / Air flow

| | Fläktläge Fan position | Varvtal Fan speed [rpm] | Luftflöde Air flow | |
|-------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| | | | [m³/s] | [m³/h] |
| SW02 | Max | 920 | 0.31 | 1100 |
| | Medium | 810 | 0.27 | 980 |
| | Min | 610 | 0.20 | 720 |

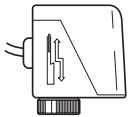
SW 02



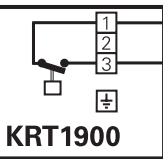
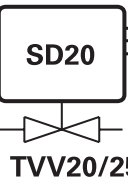
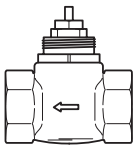
SW02



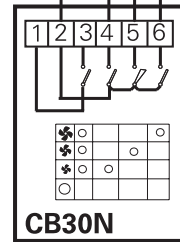
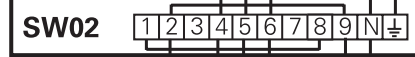
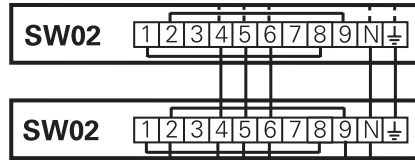
CB30N



SD20

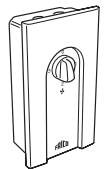


KRT1900



CB30N

L N
230 V~

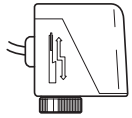


CB30N

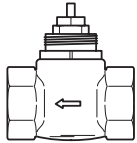


KRT1900

SW 02



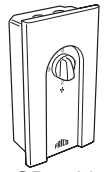
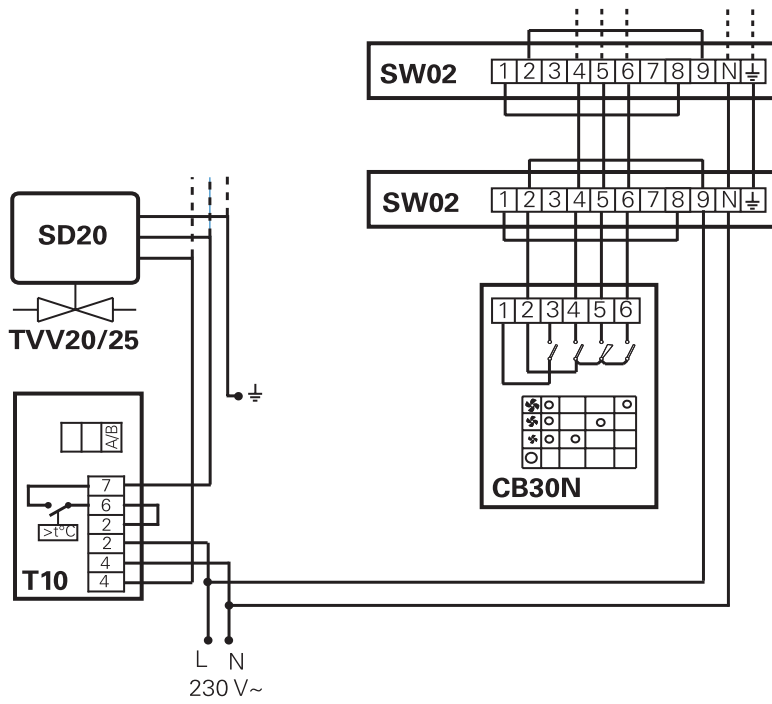
SD20



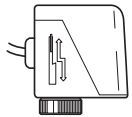
TVV20



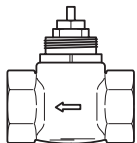
T10



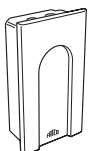
CB30N



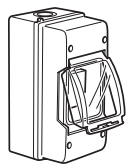
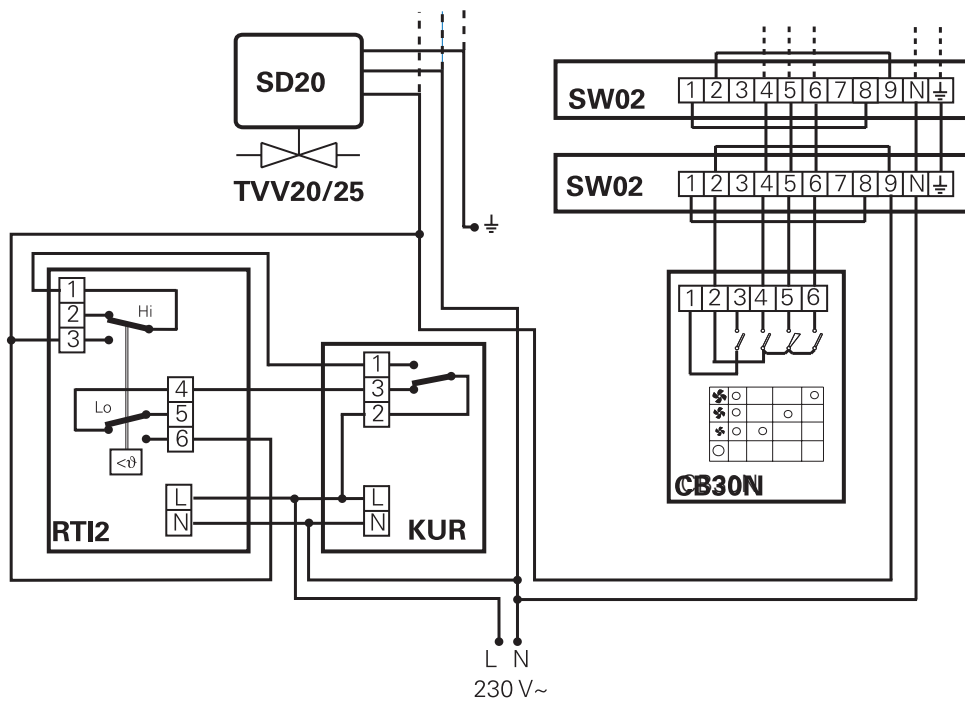
SD20



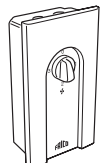
TVV20



RTI2



KUR



CB30N

Dimensionering Vatten / Output Charts Water - SW02

Vattentemperatur / Water temperature 130/65°C

| t ₁ | 0°C | | | | | +10°C | | | | | +15°C | | | | | +20°C | | | | |
|----------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|
| | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ |
| Max | 21,8 | 42,5 | 0,07 | 2,17 | 18,5 | 48,8 | 0,06 | 1,62 | 16,3 | 53,0 | 0,05 | 1,28 | 15,1 | 55,0 | 0,05 | 1,13 | 14,0 | 57,0 | 0,05 | 0,98 |
| Medium | 20,0 | 45,8 | 0,07 | 1,87 | 17,0 | 51,7 | 0,06 | 1,40 | 15,0 | 55,5 | 0,05 | 1,11 | 14,0 | 57,4 | 0,05 | 0,98 | 12,9 | 59,3 | 0,04 | 0,85 |
| Min | 16,7 | 53,3 | 0,06 | 1,34 | 14,2 | 58,2 | 0,05 | 1,01 | 12,5 | 61,3 | 0,04 | 0,80 | 11,7 | 62,9 | 0,04 | 0,71 | 10,8 | 64,4 | 0,03 | 0,62 |

Vattentemperatur / Water temperature 90/70°C

| t ₁ | 0°C | | | | | +10°C | | | | | +15°C | | | | | +20°C | | | | |
|----------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|-----|
| | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ |
| Max | 19,5 | 36,4 | 0,23 | 15,6 | 16,3 | 43,0 | 0,19 | 11,3 | 14,2 | 47,4 | 0,16 | 8,8 | 13,1 | 49,6 | 0,15 | 7,7 | 12,0 | 51,8 | 0,14 | 6,6 |
| Medium | 17,8 | 39,2 | 0,21 | 13,4 | 14,9 | 45,3 | 0,17 | 9,7 | 13,0 | 49,4 | 0,15 | 7,6 | 12,0 | 51,5 | 0,14 | 6,6 | 11,0 | 53,5 | 0,13 | 5,6 |
| Min | 14,7 | 45,2 | 0,17 | 9,4 | 12,3 | 50,4 | 0,14 | 6,9 | 10,7 | 54,0 | 0,12 | 5,4 | 9,9 | 55,7 | 0,11 | 4,7 | 9,1 | 57,4 | 0,10 | 4,0 |

Vattentemperatur / Water temperature 80/60°C

| t ₁ | 0°C | | | | | +10°C | | | | | +15°C | | | | | +20°C | | | | |
|----------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|-----|
| | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ |
| Max | 17,3 | 30,6 | 0,20 | 13,0 | 14,1 | 37,2 | 0,16 | 9,0 | 11,9 | 41,5 | 0,14 | 6,7 | 10,9 | 43,7 | 0,12 | 5,7 | 9,8 | 45,9 | 0,11 | 4,7 |
| Medium | 15,8 | 33,0 | 0,18 | 11,1 | 12,9 | 39,2 | 0,15 | 7,7 | 10,9 | 43,3 | 0,13 | 5,7 | 10,0 | 45,3 | 0,11 | 4,9 | 9,0 | 47,4 | 0,10 | 4,0 |
| Min | 13,0 | 38,4 | 0,15 | 7,8 | 10,7 | 43,7 | 0,12 | 5,5 | 9,1 | 47,2 | 0,10 | 4,1 | 8,3 | 48,9 | 0,09 | 3,5 | 7,5 | 50,6 | 0,08 | 2,9 |

Vattentemperatur / Water temperature 70/40°C

| t ₁ | 0°C | | | | | +10°C | | | | | +15°C | | | | | +20°C | | | | |
|----------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------|-----|
| | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ | P kW | t ₂ °C | q ₂ l/s | p kPa | ρ |
| Max | 13,4 | 20,5 | 0,10 | 4,2 | 10,2 | 26,9 | 0,09 | 2,6 | 8,0 | 31,2 | 0,06 | 1,7 | 6,9 | 33,4 | 0,05 | 1,3 | 5,7 | 35,4 | 0,04 | 0,9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| Medium | 12,3 | 22,5 | 0,09 | 3,6 | 9,4 | 28,5 | 0,07 | 2,2 | 7,4 | 32,5 | 0,05 | 1,4 | 6,4 | 34,5 | 0,05 | 1,1 | 5,4 | 36,4 | 0,04 | 0,8 |
| Min | 10,3 | 27,0 | 0,08 | 2,6 | 7,8 | 32,1 | 0,06 | 1,6 | 6,2 | 35,4 | 0,04 | 1,0 | 5,4 | 37,0 | 0,04 | 0,8 | 4,5 | 38,6 | 0,03 | 0,6 |

Vattentemperatur / Water temperature 60/40°C

| t_1 | 0°C | | | | | | | | | | +10°C | | | | | | | | | | +15°C | | | | | | | | | | +20°C | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | | | | | | | | |
| q_1 | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | | | | | | | | |
| Max | 12,8 | 18,8 | 0,15 | 8,1 | 9,6 | 25,4 | 0,11 | 4,8 | 7,5 | 29,7 | 0,10 | 3,1 | 6,4 | 31,9 | 0,07 | 2,3 | 5,3 | 34,0 | 0,06 | 1,7 | 4,9 | 34,9 | 0,05 | 1,4 | 4,1 | 36,8 | 0,04 | 1,0 | 3,4 | 38,9 | 0,02 | 0,4 | | | | | | | | |
| Medium | 11,7 | 20,6 | 0,14 | 7,0 | 8,8 | 26,8 | 0,10 | 4,2 | 6,9 | 30,9 | 0,10 | 2,7 | 5,9 | 32,9 | 0,07 | 2,0 | 4,9 | 34,9 | 0,05 | 1,4 | 4,1 | 36,8 | 0,04 | 1,0 | 3,4 | 38,9 | 0,02 | 0,4 | 3,1 | 29,5 | 0,02 | 0,3 | | | | | | | | |
| Min | 9,7 | 24,8 | 0,11 | 4,9 | 7,3 | 30,0 | 0,08 | 3,0 | 5,7 | 33,4 | 0,10 | 1,9 | 4,9 | 35,1 | 0,05 | 1,4 | 4,1 | 36,8 | 0,04 | 1,0 | 3,4 | 38,9 | 0,02 | 0,4 | 2,7 | 31,0 | 0,02 | 0,2 | 3,6 | 29,6 | 0,02 | 0,4 | | | | | | | | |

Vattentemperatur / Water temperature 60/30°C

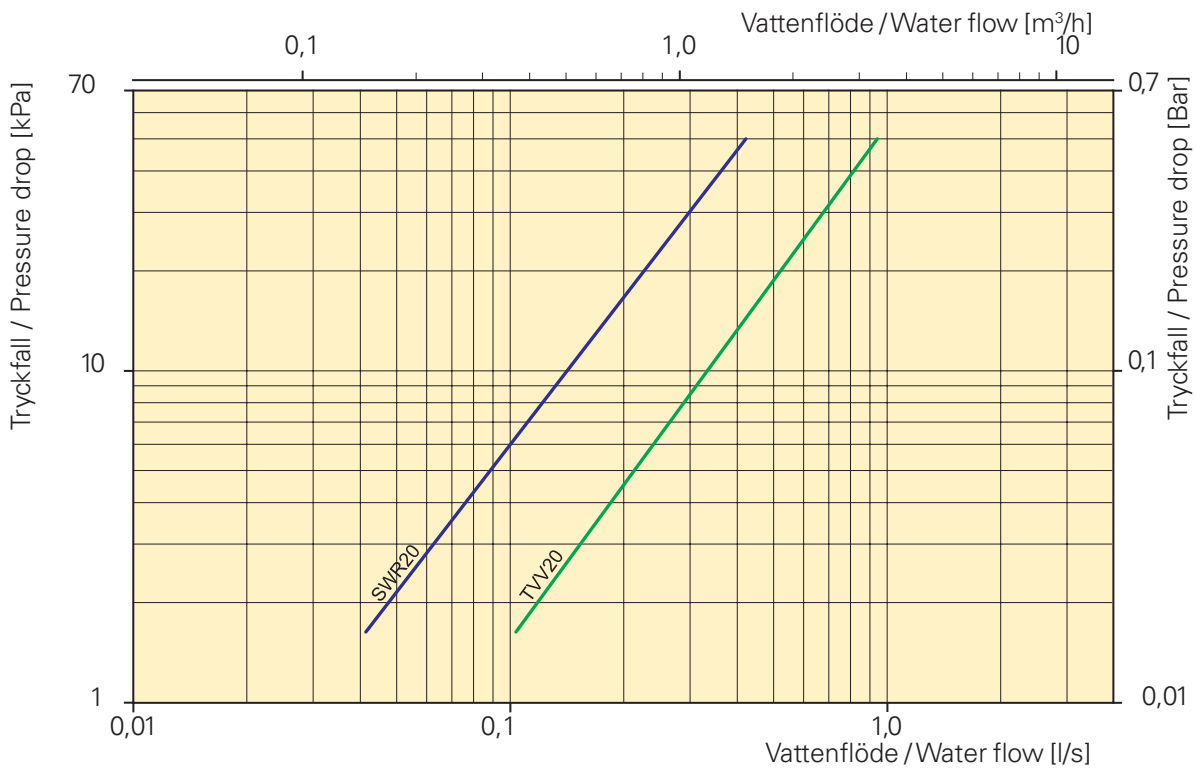
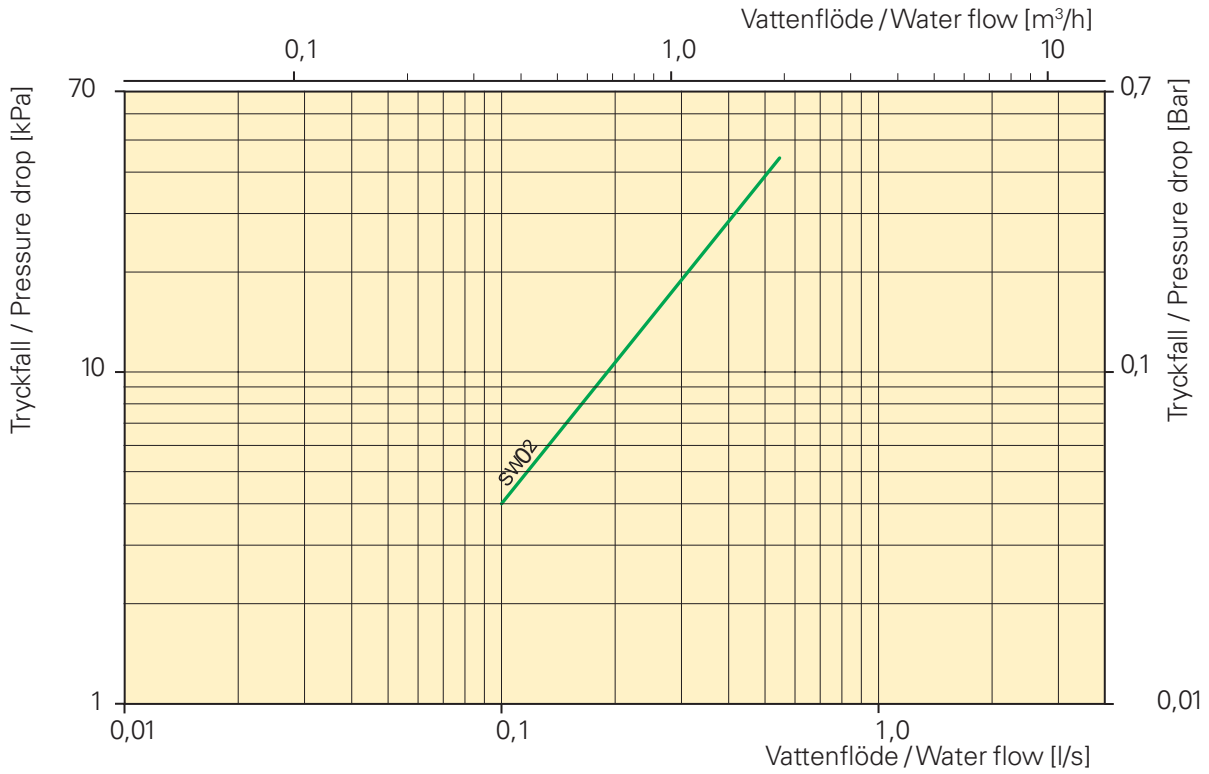
| t_1 | 0°C | | | | | | | | | | +10°C | | | | | | | | | | +15°C | | | | | | | | | | +20°C | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | | | | | | | | |
| q_1 | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | | | | | | | | |
| Max | 11,1 | 14,4 | 0,08 | 3,1 | 7,9 | 20,8 | 0,06 | 1,7 | 5,7 | 25,0 | 0,04 | 0,9 | 4,5 | 27,0 | 0,03 | 0,6 | 3,4 | 28,9 | 0,02 | 0,4 | 4,2 | 27,8 | 0,03 | 0,5 | 3,1 | 29,5 | 0,02 | 0,3 | 2,7 | 31,0 | 0,02 | 0,2 | | | | | | | | |
| Medium | 10,2 | 16,1 | 0,08 | 2,7 | 7,3 | 22,1 | 0,05 | 1,4 | 5,3 | 25,9 | 0,04 | 0,8 | 4,2 | 27,8 | 0,03 | 0,5 | 3,1 | 29,5 | 0,02 | 0,3 | 4,2 | 27,8 | 0,03 | 0,5 | 3,1 | 29,5 | 0,02 | 0,3 | 2,7 | 31,0 | 0,02 | 0,2 | | | | | | | | |
| Min | 8,5 | 19,9 | 0,06 | 1,9 | 6,1 | 25,0 | 0,04 | 1,0 | 4,4 | 28,1 | 0,03 | 0,6 | 3,6 | 29,6 | 0,02 | 0,4 | 2,7 | 31,0 | 0,02 | 0,2 | 4,4 | 28,1 | 0,03 | 0,6 | 3,6 | 29,6 | 0,02 | 0,4 | 2,7 | 31,0 | 0,02 | 0,2 | | | | | | | | |

Vattentemperatur / Water temperature 55/35°C

| t_1 | 0°C | | | | | | | | | | +10°C | | | | | | | | | | +15°C | | | | | | | | | | +20°C | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | P | t_2 | q_2 | p | | | | | | | | |
| q_1 | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | kW | °C | l/s | kPa | | | | | | | | |
| Max | 11,7 | 15,8 | 0,13 | 7,0 | 8,5 | 22,4 | 0,10 | 3,9 | 6,3 | 26,7 | 0,07 | 2,3 | 5,2 | 28,9 | 0,06 | 1,7 | 4,2 | 31,0 | 0,04 | 1,1 | 5,8 | 27,7 | 0,06 | 2,0 | 4,8 | 29,7 | 0,05 | 1,4 | 3,8 | 31,7 | 0,04 | 0,9 | | | | | | | | |
| Medium | 10,7 | 17,5 | 0,12 | 6,0 | 7,8 | 23,7 | 0,09 | 3,4 | 5,8 | 27,7 | 0,06 | 2,0 | 4,8 | 29,7 | 0,05 | 1,4 | 3,8 | 31,7 | 0,04 | 0,9 | 5,8 | 27,7 | 0,06 | 2,0 | 4,8 | 29,7 | 0,05 | 1,4 | 3,8 | 31,7 | 0,04 | 0,9 | | | | | | | | |
| Min | 8,1 | 21,9 | 0,09 | 3,6 | 5,9 | 26,9 | 0,07 | 2,0 | 4,5 | 30,2 | 0,05 | 1,2 | 3,7 | 31,8 | 0,04 | 0,9 | 3,0 | 33,4 | 0,03 | 0,6 | 4,5 | 30,2 | 0,05 | 1,2 | 3,7 | 31,8 | 0,04 | 0,9 | 3,0 | 33,4 | 0,03 | 0,6 | | | | | | | | |

- t_1 = Ingående lufttemp
 t_2 = Utgående lufttemp
 P = Avgiven effekt
 q_1 = Luftflöde
 q_2 = Vätskeflöde
 p = Vattentryckfall
 t_1 = Incoming air temp.
 t_2 = Outgoing air temp.
 P = Output
 q_1 = Air flow
 q_2 = Water flow
 p = Water pressure drop

SW 02



Tryckförlusten i diagrammen är beräknad för medeltemperaturen 70°C (PVV 80/60).
 För andra vattentemperaturer multipliceras tryckfallet med faktor K.
 The pressure drop is calculated for an average temperature of 70°C (PVV 80/60).
 For other temperatures, the pressure drop is multiplied with the factor K.

| Medeltemp. vatten / Average temp. water [°C] | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| K | 1.10 | 1.06 | 1.03 | 1.00 | 0.97 | 0.93 |

SW 02

Инструкция по монтажу и эксплуатации тепловентилятора на горячей воде SW02

Общие положения

Внимательно прочитайте настоящую Инструкцию перед установкой и применением тепловентиляторов SW02. Сохраните Инструкцию для возможности сверки правильности Ваших действий при дальнейшей эксплуатации.

Области применения

Тепловентиляторы SW02 используются для обогрева в помещениях, где горячая вода или пар являются наиболее удобным источником тепловой энергии, например, в цехах и мастерских, вестибюлях и складах и т.п. Класс защиты SW02: IP44

SW02 состоит из следующих элементов:

Корпус выполнен из коррозионно-стойкого, гальванизированного и окрашенного стального листа. Цветовой код: RAL9016, NCS0500. Корпус без покраски или другого (не белого) цвета может быть изготовлен по специальному заказу. Нижняя и верхняя панели корпуса легко демонтируются. На корпусе имеются петли для облегчения монтажа и сервиса.

Блок вентилятора встроенный однофазный (230В, 50Гц) электродвигатель с осевым вентилятором. Класс защиты – IP44 (брызгозащищенное исполн.). Максимальная температура окружающей среды +40 °С. Имеется возможность трехступенчатой регулировки скорости вращения вентилятора. См. соответствующие разделы стр. 2 и 10. Электродвигатель снабжен автоматически взводящимся термореле.

Трубная система теплообменника набрана из медных трубок и имеет оребрение из алюминиевых пластин с расстоянием между ними в 2мм. Соединительные патрубки теплообменника выведены на боковую часть корпуса и соединяются с магистральными трубопроводами пайкой или при помощи фитингов для безрезьбового соединения. В стандартном исполнении теплообменник подключаются к сетевой воде с температурой не более 90°С. Рабочее давление 16бар, давление гидроиспытаний – 30бар. В специсполнении может использоваться при температуре воды до 135 °С.

В комплект поставки всех приборов входят штатные жалюзи из анодированного алюминия, позволяющие регулировать направление воздушного потока в вертикальном направлении.

Установка

В стандартном варианте приборы поставляются в корпусе, оснащенном мотор-вентилятором, теплообменником и жалюзи.

Приборы SW02 могут монтироваться на стене или с креплением к потолку с направлением потока воздуха вниз. Соединительные патрубки могут выводиться с правой или левой стороны прибора. Соединительные размеры патрубков приведены на стр.2.

- 1 Снимите монтажную скобу
- 2 Наметьте отверстия в стене с помощью снятой монтажной скобы
- 3 Просверлите отверстия и закрепите монтажную скобу.
- 4 Закрепите прибор на монтажной скобе и выставьте его под необходимым углом.
- 5 Плотно закрепите все винты.

Подключение к сети горячей воды

Все работы должны производиться квалифицированным специалистом. Подводка магистралей может быть выполнена с любой стороны прибора. Расположение подводящих патрубков приведено на стр.2. Патрубки выполнены из меди и представляют собой гладкую трубку, которая соединяется с магистральями пайкой или с использованием безрезьбовых фитингов.

Во избежание поломок все монтажные операции необходимо производить со всей возможной аккуратностью. Прибор нельзя подключать к сетям высокого давления. Дренажный и воздушный клапаны поставляются отдельно.

Электрическое подключение

Все работы по электрическому подключению должны выполняться квалифицированным электриком с соблюдением действующих норм. Подключение к сети производится через авто-мат защиты с воздушным зазором не менее 3мм Ввод кабеля в корпус прибора осуществляется через удаляемые выбивки 2шт диаметром 30мм с установкой специальных уплотнительных колец. Мотор оснащен встроенной автоматической защитой от перегрева, соединенной с клеммной коробкой. Для контроля этот сигнал может выводиться на внешние индикаторные устройства. Уплотнительные кольца обеспечивают необходимый класс защиты. Монтажная схема приводится на стр.4-5. По завершению подключения проверьте направление вращения вентилятора. Если смотреть на входную решетку он должен вращаться против часовой стрелки.

SW 02

Обслуживание

Проводите инспекцию (не реже 2х раз в год) и очистку (по необходимости) элементов тепло-вентилятора для обеспечения его надежной и бесперебойной работы.

До проведения каких-либо работ прибор должен быть отключен от сети.

Очистка вентилятора

Периодичность чистки вентилятора зависит от типа фильтра (если он есть) и от степени загрязненности воздуха. Налипание грязи на лопасти вентилятора может привести к появлению вибрации и выходу из строя подшипников. Если вибрация или шум остаются после чистки, обратитесь в сервисную службу.

Фильтр

Если тепло-вентилятор оснащен дополнительным фильтром (принадлежность), то его инспекция и чистка производится по мере необходимости, но не реже 4х раз в год. Отверните два винта на верхней или нижней панели прибора и снимите ее, а затем пропылесосьте.

Теплообменник

Инспекция теплообменника (протечки и коррозия) производится по мере необходимости. Очистка производится с помощью пылесоса.

Мотор вентилятора

Подшипниковые узлы не требуют обслуживания. Контролируйте на слух работу вентилятора – при появлении посторонних шумов обратитесь в сервисную службу. Операции по замене частей должны выполняться квалифицированным специалистом.

Меры безопасности

- Во избежание пожара прибор не должен накрываться какими-либо материалами, перекрывающими воздушный поток!
- Поверхности тепло-вентилятора нагреваются при работе!

Принадлежности

См. также таблицу на стр.2.

Регулировка расхода воздуха и мощности

В стандартной комплектации мотор вентилятора имеет три фиксированных скорости вращения.

См. схемы электроподключения.

CB30N, пульт управления

Осуществляет 3х ступ. регулировку воздушного потока. Поставляется в отдельном корпусе для установки на стене. Макс. ток 10А. Класс защиты: брызгозащищенное исполнение (IP44).

SWR20, комплект вентилей

При необходимости автоматической регулировки отключения/включения подачи горячей воды на теплообменник аппарата, в зависимости от температуры воздуха внутри помещения, заданной на однопозиционном термостате KRT1900, необходимо применение комплекта вентилей SWR20 с размером резьбы DN20(3/4 ").

Комплект SWR20 состоит из:

- AV20, запорный вентиль
Перекрывает подачу горячей воды на теплообменник тепло-вентилятора. Шаровой 2х позиционный (открыто, закрыто).
- JVF20, регулировочный вентиль
Регулировка расхода воды. Величина kV в диапазоне 3,5
- TVV20, 2х ходовой вентиль
Максимальное рабочее давление 2000кПа (20бар). Максимальный перепад давления для TVV20 – 100кПа (1бар). Величина kV регулируется в 3х положениях:
TVV20 kv 1,6 kv 2,5 kv 3,5
- SD20, электропривод вкл/выкл. 230В~
В зависимости от температуры воздуха внутри помещения, заданной на однопозиционном термостате, электропривод закрывает или открывает 2х ходовой вентиль, регулируя подачу горячей воды на теплообменник

SW 02

тепловентилятора. Время срабатывания вентиля при закрывании равно 5 секундам, что предотвращает резкие перепады давления в системе подающих трубопроводов. Класс защиты электропривода IP40.

TVV20, вентиль + SD20, электропривод

Эта комбинация совместно с термостатом позволит автоматически регулировать подачу воды на теплообменник в зависимости от температуры, заданной на термостате, но без регулировки расхода и возможности перекрытия вручную подающего трубопровода. Размер резьбы TVV20 - DN20 ($\frac{3}{4}$ ").

Комплект состоит из:

- TVV20, 2-х ходовой вентиль
Максимальное рабочее давление 2000кПа (20бар). Максимальный перепад давления для TVV20 – 100кПа (1бар). Величина kV регулируется в 3х положениях:
TVV20 kV 1,6 kV 2,5 kV 3,5
- SD20, электропривод вкл/выкл. 230В~
В зависимости от температуры воздуха внутри помещения электропривод закрывает или открывает 2х ходовой вентиль, регулируя подачу горячей воды на теплообменник SW02. Время срабатывания вентиля при закрывании равно 5 секундам, что предотвращает резкие перепады давления в системе трубопроводов. Класс защиты электропривода IP40.

Комнатные термостаты

(см. принадлежности на стр.2)

Термостат регулирует срабатывание электропривода на открытие или закрытие 2х ходового вентиля. Термостат также может использоваться для включения/выключения мотора SW02. См. электросхему подключения.

KUR, электронный таймер

Для плавного вкл./выключения вентилятора, изменения режима скорости вращения или периода энергосбережения снижение температуры в выходные или ночью относительно заданной дневной температуры. Недельный или 24х часовой режим. Класс защиты: струезащищенное исполнение (IP55).

SWFT02, сетчатый воздушный фильтр

Для защиты от пыли SW02 может оснащаться фильтром, который вдвигается по направляющим перед теплообменником и легко доступен как с низу, так и сверху аппарата.