



Heizlüfter



HEIZLÜFTER

- | | | |
|-----------|---|---|
| 6 |  | K21 Kleiner und tragbarer Heizlüfter mit hoher Abgabetemperatur |
| 7 |  | Elektra Verschleißbeständige Heizlüfter für sehr anspruchsvolle Umgebungen |
| 10 |  | Tiger Robuste tragbare Heizlüfter für anspruchsvolle Umgebungen |
| 12 |  | Cat Kompakter Heizlüfter für kleinere Anlagen |
| 14 |  | Panther 6-15 Effizienter Heizlüfter für mittelgroße Räume |
| 16 |  | Panther 20/30 Leistungsstarker Heizlüfter für größere Räume |
| 18 |  | SWH Intelligenter Heizlüfter für den Wasseranschluss mit extrem niedrigem Schallpegel |
| 22 |  | SWL Heizlüfter für den Wasseranschluss mit niedrigem Schallpegel |
| 24 |  | SWS Basis-Heizlüfter für Wasseranschluss |
| 26 |  | SWT An der Decke montierter Heizlüfter mit wasserbasierter Heizung |
| 28 |  | SWX Heizlüfter für raue Bedingungen, Wasseranschluss |
| 30 |  | SWX EX Heizlüfter für Umgebungen mit temporärem Explosionsrisiko |
| 32 |  | SWK Kühlgebläse für eine effiziente Temperaturreduzierung, zum Wasseranschluss |
| 34 |  | ICF Industrie-Deckenventilator |



Mit über fünfundachtzig Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Produkten für das abwechslungsreiche nordische Klima haben wir einen einzigartigen Wissensschatz zusammengetragen. Auf dieser Grundlage schaffen wir heute energieeffiziente Lösungen für ein angenehmes Raumklima.

Führend in Technologie und Design

Heute ist Frico der führende Anbieter von Türluftschleiern, Wärmestrahlern und Heizlüftern in Europa und unsere Produkte werden nach der guten skandinavischen Tradition hergestellt. Als Marktführer treiben wir die Entwicklung voran und bieten sowohl elektrisch als auch wasserbeheizte Produkte sowie Luftschleier ohne Heizfunktion an.

Wir halten unser Versprechen

Frico hat Zugang zu einem der modernsten und fortschrittlichsten Luft- und Tonlaboratorien Europas. Damit können wir sicherstellen, dass unsere Produkte das liefern, was wir versprechen. Wir führen regelmäßig Tests und Messungen während der Entwicklung neuer Produkte durch, verbessern aber auch unsere bereits bestehenden Produkte. Die Messungen werden gemäß den AMCA- und ISO-Normen durchgeführt. In unseren Prüflabors führen wir Tests in den folgenden Bereichen durch:

- Volumenstrom
- Schall
- Wicklungstemperatur
- Luftgeschwindigkeit
- Heizleistung

Klima-smart

Frico ist stolz, energieeffiziente Produkte für ein besseres Innenraumklima zu liefern. Bei unserer Produktentwicklung konzentrieren wir uns darauf, die größtmögliche Leistung bei niedrigstem Energieverbrauch zu erzielen - ohne Kompromisse bei unseren Kernwerten Vertrauen, Kompetenz und Design.

Dies bedeutet, dass unsere Produkte nicht nur für ein optimales Raumklima in Geschäftshäusern, Industriegebäuden, Büros und Sommerhäusern sorgen, sondern wegen ihrer hohen Energieeffizienz außerdem klima-smart sind.



Die Hauptverwaltung von Frico hat ihren Sitz außerhalb von Göteborg in Schweden. Das Unternehmen gehört zur Systemair-Gruppe. Frico ist heute durch Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern in 70 Ländern weltweit vertreten. Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter www.frico.net.

Wir fertigen in Produktionsstätten in Skinnskatteberg, Schweden sowie in ISO-zertifizierten Produktionsstätten in Europa. Unsere Warenlager befinden sich an strategisch günstigen Orten in ganz Europa.

Vertrauen, Kompetenz und Design

Mit Frico wählen Sie einen zuverlässigen und kompetenten Partner. Unsere Arbeit gründet auf unseren Kernwerten – Vertrauen, Kompetenz und Design – in allen Bereichen, angefangen bei der Produktentwicklung bis hin zum Kontakt mit Ihnen als unseren Kunden. Die meisten unserer Produkte führen wir auf Lager, wodurch sich für Sie die Lieferzeiten verkürzen, und dank unseres gut ausgebauten Netzwerks aus Fachhändlern können Sie Ihre Produkte stets instandhalten, warten lassen und auf Unterstützung zählen. Unser Know-how und unsere Erfahrung garantieren die beste Lösung zur Schaffung eines angenehmen Raumklimas. Außerdem bieten wir Produkte, die sich nahtlos an die jeweilige Umgebung anpassen oder aber als besondere Designelemente herausstechen.

Qualifizierte Unterstützung vor Ort

Mit einem Netz von 100-prozentigen Tochtergesellschaften und unabhängigen Fachhändlern ist Frico weltweit in rund 70 Ländern vor Ort präsent. Unsere hoch qualifizierten Partner werden sorgfältig ausgewählt, um Ihnen zusammen mit uns die bestmögliche Unterstützung zu bieten. Um eine Frico-Tochtergesellschaft oder einen Fachhändler in Ihrer Nähe zu finden, besuchen Sie bitte www.frico.net.

Frico Academy

Die Frico Academy ist eine wichtige Plattform für die Pflege von Beziehungen und den Austausch von Anregungen und Wissen zwischen uns und unseren Partnern weltweit. Über die Frico Academy tauschen wir unser Wissen über Theorie und Technik aus und nutzen gemeinsam unser Produktwissen und unsere Erfahrungen bei Fertigung und Produktentwicklung.

Es ist einfach, sich für Frico zu entscheiden

Wir erleichtern Ihnen den Alltag, indem wir Ihnen relevante Produktinformationen zusammen mit unserem Fachwissen in Sachen Beheizung bieten. Auf unserer Internetseite www.frico.net finden Sie stets aktuelle Informationen, können sich bei der Wahl des richtigen Produkts helfen lassen und unsere Referenzmaterialien durchstöbern, um sich inspirieren zu lassen, die Neuigkeiten lesen oder einen Blick in die Handbücher, Schaltpläne usw. werfen.



Die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 über Einzelraumheizgeräte trifft nicht auf alle Anwendungsgebiete zu.

Die Verordnung findet Anwendung, wenn eine Installation dazu bestimmt ist, innerhalb eines Raumes ein für den Menschen angenehmes Temperaturniveau zu erreichen. Die Verordnung findet keine Anwendung auf Heizungsinstallationen technischer Natur, z. B. in Technik-/Wirtschaftsräumen, bei Produktionsprozessen, für Frostschutz usw. Die Verordnung findet ebenfalls keine Anwendung bei Installationen in Fahrzeugen, Offshoreanlagen und Außenbereichen.

Viele Frico-Produkte können sowohl als Einzelraumheizgerät (gemäß Definition nach (EU) 2015/1188) als auch für technische Heizprozesse eingesetzt werden. Der Monteur, der für die Installation verantwortlich ist, muss beurteilen, ob die Ökodesign-Verordnung anwendbar ist oder nicht.

Steuerungslösungen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung fallen, sind in einer separaten Tabelle aufgelistet.



Heizlüfter von Frico – hohe Qualität und niedriger Geräuschpegel



Frico ist seit Jahrzehnten weltweit führend auf dem Gebiet der Heizlüfterentwicklung. Mittlerweile bieten wir ein umfassendes Sortiment hochwertiger Geräte an, die den hohen Anforderungen des skandinavischen Klimas gerecht werden. Das weltweite Vertriebsnetz von Frico bietet Unterstützung für viele verschiedene Umgebungen wie Lagerräume, Pumpenhäuser, Baustellen, Minen, Sportanlagen, Geschäfte, Trockenräume, Stallungen, Boote usw.

Wir sind stolz auf die weltweite Anerkennung, die unser Angebot an Heizlüftern gefunden hat. Unsere Produkte sind bekannt für ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Die Heizlüfter sind aufgrund ihrer robusten Bauweise auch für den Einsatz in schwierigen Umgebungen geeignet und bieten zugleich den niedrigsten Geräuschpegel auf dem Markt.

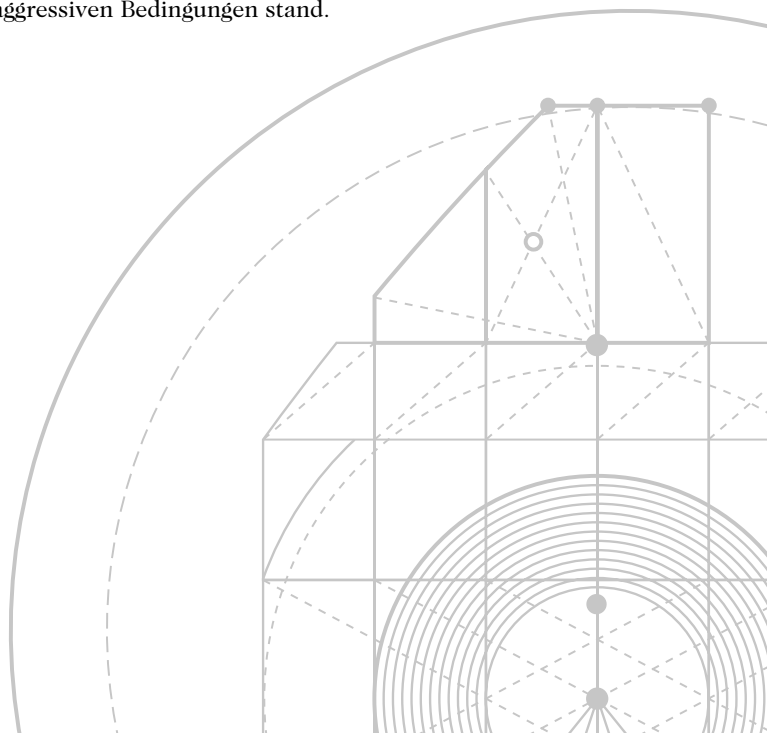
Sehr geräuscharm

Einer der wichtigsten Aspekte der Produktentwicklung ist der niedrige Geräuschpegel. In unserer Produktionsanlage in Skinnskatteberg, Schweden, befindet sich eines der modernsten Prüflabors für Raumluftechnik und Geräuschmessung in Europa. Die moderne Ausstattung und die Erfahrung unserer Mitarbeiter machen es möglich, Produkte von höchster Qualität herzustellen.

Hohe Leistung, niedrige Investition
Verglichen mit anderen Heizsystemen sind die Investitionen für Heizlüfter niedrig. Heizlüfter von Frico bieten viel Leistung für wenig Geld.

Kompakt und robust

Heizlüfter von Frico sind kompakt und leicht. Deshalb sind sie leicht zu tragen bzw. einfach an der Wand zu befestigen. Die Geräte sind sehr robust und halten härtesten Beanspruchungen auch unter aggressiven Bedingungen stand.





Heizlüfter

| Typ | Heizung | Leistung [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Einsatz | Einsatzbereich | Seite |
|-----------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|--|-------|
| Elektroheizung | | | | | | |
| K21 | ⚡ | 2 | 90 | Tragbar | | 6 |
| Elektra C | ⚡ | 3-15 | 400-1300 | Stationär / tragbar | Für korrosive und feuchte Umgebungen. | 7 |
| Elektra F | ⚡ | 3-9 | 400-1000 | Tragbar | Für feuergefährdete Räume. | 7 |
| Elektra V | ⚡ | 3-6 | 400-700 | Stationär / tragbar | Für Schiffe oder Bohrplattformen. | 7 |
| Elektra H | ⚡ | 6-9 | 1000 | Stationär / tragbar | Für Räume mit hohen Temperaturen. | 7 |
| Tiger 2-9 | ⚡ | 2-9 | 280-720 | Tragbar | | 10 |
| Tiger 15 | ⚡ | 15 | 1120 | Tragbar | | 10 |
| Tiger 20, 30 | ⚡ | 20,30 | 1900-2600 | Tragbar | | 10 |
| Cat | ⚡ | 3-9 | 280-720 | Stationär | | 12 |
| Panther 6-15 | ⚡ | 6-15 | 900-1300 | Stationär | | 14 |
| Panther 20, 30 | ⚡ | 20,30 | 1900-2600 | Stationär | | 16 |
| Wasserheizung | | | | | | |
| SWH | 💧 | 13-64* ¹ | 1000-5200 | Stationär | Regelsystem SIRE. | 18 |
| SWH EC | 💧 | 15-66* ¹ | 1000-5200 | Stationär | Regelsystem SIRE. EC-Motor. | 18 |
| SWL | 💧 | 12-64* ¹ | 1120-5850 | Stationär | | 22 |
| SWS | 💧 | 12-62* ¹ | 1260-6300 | Stationär | | 24 |
| SWT | 💧 | 11-40* ¹ | 1100-3900 | Stationär | Deckenmontage. | 26 |
| SWX C | 💧 | 20-37* ¹ | 2160-4300 | Stationär | Für korrosive und feuchte Umgebungen. | 28 |
| SWX D | 💧 | 15-29* ¹ | 2200-4430 | Stationär | Für staubige Umgebungen. | 28 |
| SWX H | 💧 | 12-23* ² | 1830-3870 | Stationär | Für Räume mit hohen Temperaturen. | 28 |
| SWX EX | 💧 | 21-39* ¹ | 2250-4150 | Stationär | Für Umgebungen mit vorübergehendem Explosionsrisiko. | 30 |

*¹) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufttemperatur +15 °C.

*²) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufttemperatur +40 °C.

Kühlgebläse

| Typ | Kühlen | Leistung [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Einsatz | Einsatzbereich | Seite |
|-----|--------|---------------|---------------------|-----------|----------------|-------|
| SWK | 💧 | 6-10* | 1260-5900 | Stationär | | 32 |

*) Gilt für eine Wassertemperatur von +6/12 °C, Lufttemperatur von +25 °C, relative Feuchtigkeit von 50 %.

⚡ Elektroheizung
 💧 Wasserheizung

Heizlüfter



Heizlüfter K21

Kleiner und tragbarer Heizlüfter mit hoher Abgabetemperatur

K21 ist ein kompakter und sicherer Heizlüfter für tragbaren Einsatz. Ideal zum Beheizen von kleinen Bereichen, beispielsweise von Garagen, Wohnmobilen, Vordächern, Ferienhäusern, Büros, Innenhöfen, usw.

Der K21 Heizlüfter ist klein und kompakt, weiß lackiert und hat einen stabilen Tragegriff.

- Selbstbegrenzendes Keramik-PTC-Element, das nicht überhitzt werden kann.
- Intensiver und konzentrierter Wärmeausstoß. Die Luft wird auf ca. 65 °C angewärmt, wenn sie durch den Heizlüfter geleitet wird.
- Mit 2 m langem Kabel und Stecker für den Anschluss an eine geerdete Steckdose.
- Thermostat (+5 bis +35 °C) und Leistungsschalter (0/1/2 kW).
- SEMKO-geprüft.
- Außengehäuse aus beschichtetem Stahlblech. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N (weiß).

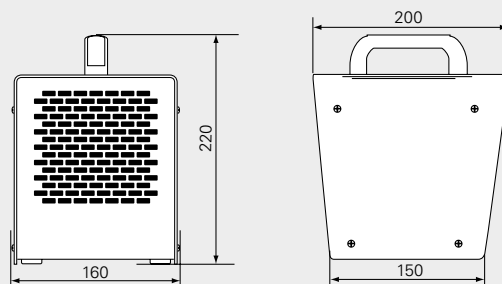
Heizlüfter K21 (IP21)

| Typ | Abgabestufen [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Geräuschpegel* ¹ [dB(A)] | Δt * ² [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|-----|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| K21 | 0/1/2 | 90 | 43 | 62 | 230V~ | 8,9 | 220x160x200 | 2,5 |

*¹) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter.

*²) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung.

Abmessungen





Elektra F



Elektra C/V/H



Heizlüfter Elektra

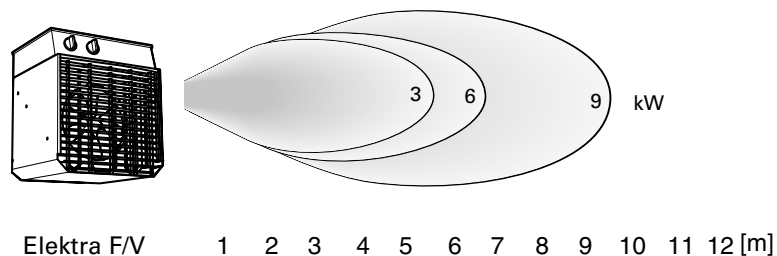
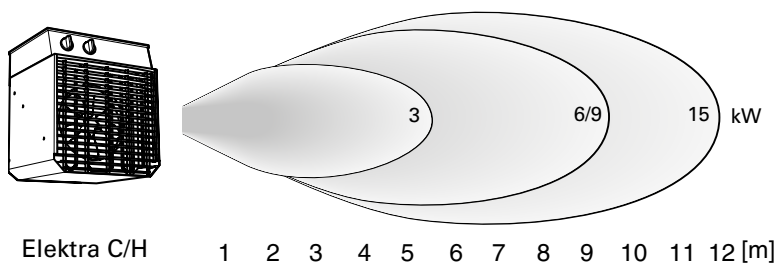
Verschleißbeständige Heizlüfter für sehr anspruchsvolle Umgebungen

Elektra ist eine Baureihe von Heizlüftern für anspruchsvolle Umgebungen. Die unterschiedlichen Modelle können überall eingesetzt werden, von korrosiven Umgebungen über brennbare Bereiche bis hin zu Räumen mit hohen Temperaturen, Schiffen und Hochseeplattformen.

Der Elektra Heizlüfter hat ein modernes Design mit einem Außengehäuse aus Edelstahl, rotem Gitter und roten Halterungen. Elektra C, V und H sind wandmontiert, Elektra F hingegen ist für den mobilen Einsatz vorgesehen. Bei jedem Modell können die Halterungen gedreht werden. Dadurch können Elektra C/V/H ebenfalls als tragbare Heizlüfter verwendet werden.

- Der Elektra Heizlüfter ist in vier Ausführungen erhältlich:
 - **Elektra C** ist für korrosive und feuchte Umgebungen gedacht, beispielsweise Autowaschanlagen und Kläranlagen. Außengehäuse aus säurebeständigem Stahlblech. IP65.
 - **Elektra F** hat eine geringe Elementtemperatur und ist für brennbare Bereiche geeignet, beispielsweise Tischlereien und Agrargebäude. Tragbares Gebrauch. IP65.
 - **Elektra V** hält Vibrationen auf Schiffen und Hochseeplattformen stand und ist von Det Norske Veritas anerkannt. Manche Modelle sind auch für 440V/60Hz erhältlich. IP44.
 - **Elektra H** eignet sich für Räume mit hohen Temperaturen, bis zu 70 °C. IP44.
- Zur Wandmontage verfügt der Elektra C/V/H über einen festen Neigungswinkel von 10° nach unten, um maximalen Komfort zu gewährleisten.
- Ausgestattet mit einem 1,8 Meter langen Verbindungskabel. Kabel Elektra F hat am Anschlusskabel einen CEE-Stecker.
- SEMKO-geprüft.
- Edelstahlgehäuse (Elektra C hat ein säurebeständiges Gehäuse). Gitter und Halterungen: RAL 3020 (rot).

Wurfweiten - Horizontale Ausbreitung



Heizlüfter

Elektra C, für korrosive und feuchte Umgebungen (IP65)

| Typ | Leistungsstufen [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Geräuschpegel*1 [dB(A)] | Δt^{*2} [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|---------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| ELC331 | 0/2/3 | 400 | 48 | 21 | 230V~ | 13,5 | 375x300x340 | 13 |
| ELC633 | 0/3/6 | 1000 | 55 | 17 | 400V3~ | 8,9 | 445x375x430 | 20 |
| ELC933 | 0/4,5/9 | 1000 | 55 | 25 | 400V3~ | 13,2 | 445x375x430 | 20 |
| ELC1533 | 0/7,5/15 | 1300 | 62 | 32 | 400V3~ | 22,0 | 445x375x430 | 20 |

Elektra F, für feuergefährdete Räume Tragbares Gebrauch (IP65)

| Typ | Leistungsstufen [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Geräuschpegel*1 [dB(A)] | Δt^{*2} [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|--------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| ELF331 | 0/2/3 | 400 | 48 | 21 | 230V~ | 13,5 | 375x300x340 | 13 |
| ELF633 | 0/3/6 | 700 | 53 | 24 | 400V3~ | 9,1 | 375x300x340 | 13 |
| ELF933 | 0/4,5/9 | 1000 | 55 | 25 | 400V3~ | 13,2 | 445x375x430 | 20 |

Elektra V, für Schiffe oder Bohrplattformen (IP44)

| Typ | Leistungsstufen [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Geräuschpegel*1 [dB(A)] | Δt^{*2} [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|---------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| ELV331 | 0/2/3 | 400 | 48 | 21 | 230V~ | 13,3 | 375x300x340 | 13 |
| ELV3333 | 0/1,5/3 | 400 | 48 | 21 | 400V3~ | 4,6 | 375x300x340 | 13 |
| ELV3344 | 0/1,8/3,6 | 400 | 48 | 25 | 440V3~ | 5,1 | 375x300x340 | 13 |
| ELV5333 | 0/2,5/5 | 700 | 53 | 20 | 400V3~ | 7,5 | 375x300x340 | 13 |
| ELV6344 | 0/3/6 | 700 | 53 | 24 | 440V3~ | 8,2 | 375x300x340 | 13 |

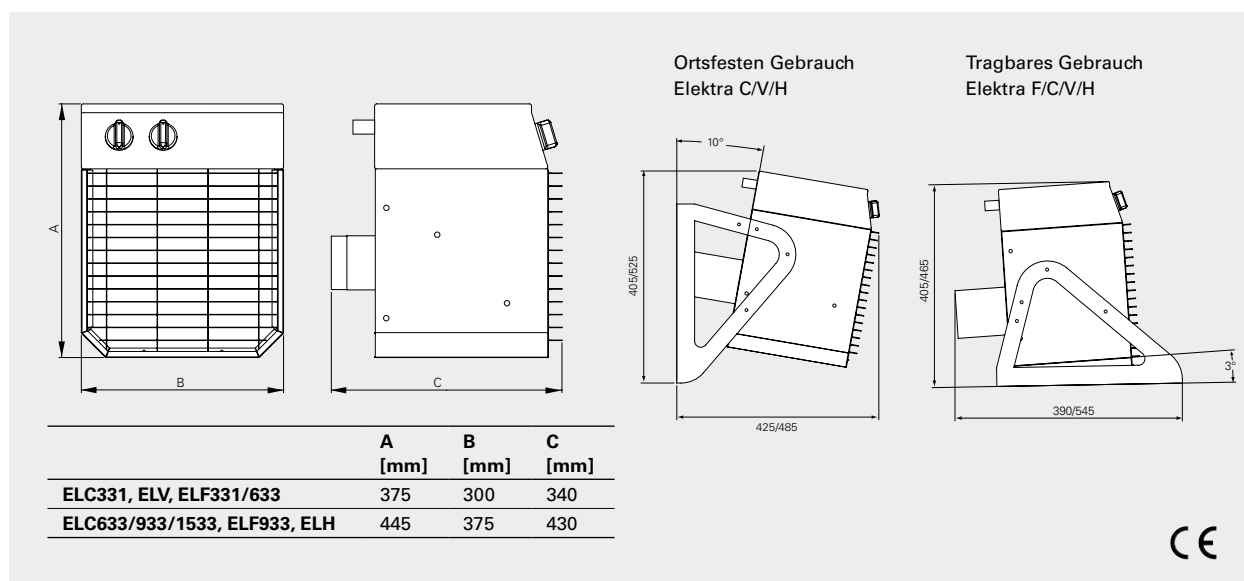
Elektra H, für Räume mit hohen Temperaturen (IP44)

| Typ | Leistungsstufen [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Geräuschpegel*1 [dB(A)] | Δt^{*2} [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|--------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| ELH633 | 0/3/6 | 1000 | 55 | 24 | 400V3N~ | 8,9 | 445x375x430 | 20 |
| ELH933 | 0/4,5/9 | 1000 | 55 | 25 | 400V3N~ | 13,2 | 445x375x430 | 20 |

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter.

*2) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung.

Abmessungen



Regelungsoptionen

Heizlüfter Elektra H hat einen integrierten Thermostat mit einem Arbeitsbereich von 0 bis +70 °C, die übrigen Modelle haben einen integrierten Thermostat mit einem Arbeitsbereich von 0 bis + 35 °C. Die Leistung kann über den Leistungsschalter am Gerät oder über die externe Steuereinheit eingestellt werden.

Elektra C / Elektra V

Kann über eine externe Steuereinheit und einen integrierten ferngesteuerten Thermostat (0 bis +35 °C) gesteuert werden, beispielsweise bei hoher Wandmontage.

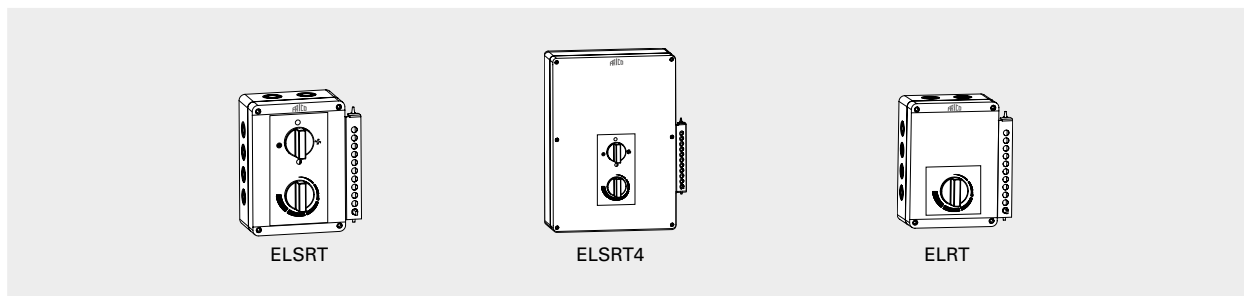
- ELSRT, Steuereinheit, steuert ein Gerät
- ELSRT4, Steuereinheit, steuert bis zu vier Geräte

Elektra H

Kann über einen vorhandenen externen Thermostat gesteuert werden.

- ELRT, Raumthermostat

Zubehör

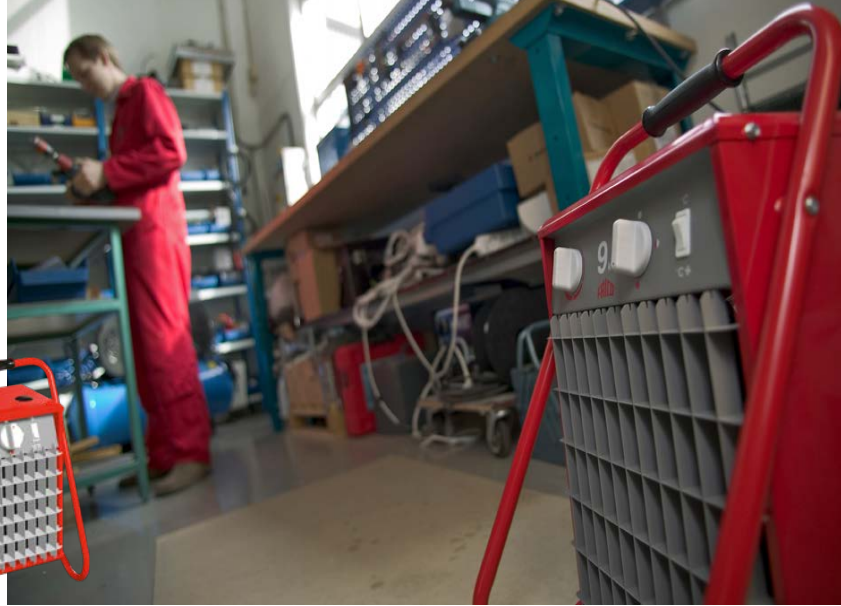


| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|--------|---|---------------|
| ELSRT | Regler mit Thermostat für ELC und ELV, für ein Heizlüfter, IP65 | 175x150x100 |
| ELSRT4 | Regler mit Thermostat für ELC (nicht ELC1533) und ELV, für 4 Heizlüfter, IP65 | 255x360x110 |
| ELRT | Raumthermostat für ELH, IP44 | 175x150x100 |



Für Montage-, Anschluss- und Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch.

Heizlüfter



Heizlüfter Tiger

Robuste tragbare Heizlüfter für anspruchsvolle Umgebungen

Tiger ist eine Baureihe robuster und kompakter Heizlüfter für den professionellen Gebrauch und hohen Anforderungen.

Tiger 2-9 kW sind für das Heizen und Trocknen von beispielsweise Garagen, Werkstätten und Geschäften gedacht.

Tiger 15, 20 und 30 kW eignen sich hervorragend zum Heizen und Trocknen von größeren Räumen, etwa im industriellen Bereich und in Werkstätten, in denen mehr Leistung benötigt wird.

Der Heizlüfter Tiger hat ein kompaktes und robustes Gehäuse aus rot lackiertem Stahlblech. Der stabile Rohrrahmen dient außerdem als gut ausbalancierter und ergonomischer Tragegriff. Das Design schützt vor Schlägen und Vibrationen, zudem ermöglicht es eine Anwendung in anspruchsvollen Umgebungen.

- Der Tiger Heizlüfter ist in folgenden Ausführungen erhältlich:
 - **P21 und P31** haben ein 1,8 m langes Kabel mit einem Stecker für den Anschluss an geerdete Steckdosen.
 - **P33, P53 und P93** haben ein 1,8 m langes Kabel mit einem CEE-Stecker. 230V Steckdose (Typ F) an der Rückseite. Es können auch Produkte mit einer 230-V-Steckdose des Typs E bestellt werden.
 - **P153 und P203** haben ein 1,8 m langes Kabel mit einem CEE-Stecker.
 - **P303 und P305** haben ein 1,8 m langes Kabel ohne Stecker. P305 kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.
- Niedriger Geräuschpegel.
- Integrierter Thermostat mit einem Einstellbereich zwischen +5 und +35 °C und einem Leistungsschalter.
- Sehr zuverlässig und gut gegen Schläge und Vibrationen geschützt.
- Rostfreies Gehäuse in heißverzinktem Stahl und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: RAL 3020, NCS 1090-Y80R (rot).

Abmessungen

P21, P31, P33, P53, P93

P153

P203, P303, P305

| | A [mm] | B [mm] | C [mm] |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| P21, P31, P33, P53 | 290 | 450 | 390 |
| P93 | 350 | 530 | 480 |
| P153 | 410 | 510 | 530 |
| P203, P303, P305 | 630 | 590 | 600 |

Heizlüfter Tiger 2–9 (IP44)

| Typ | Leistungsstufen [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Geräuschpegel*1 [dB(A)] | Δt *2 [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|-----|----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| P21 | 0/2 | 280 | 41 | 22 | 230V~ | 8,8 | 450x290x390 | 5,7 |
| P31 | 0/2/3 | 280 | 41 | 32 | 230V~ | 13 | 450x290x390 | 6,0 |
| P33 | 0/1,5/3 | 280 | 41 | 32 | 400V3N~*3 | 4,4 | 450x290x390 | 6,3 |
| P53 | 0/2,5/5 | 480 | 40 | 31 | 400V3N~*3 | 7,3 | 450x290x390 | 6,7 |
| P93 | 0/4,5/9 | 720 | 44 | 37 | 400V3N~*3 | 13 | 530x350x480 | 10 |

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

*2) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung.

*3) Auch ohne Nullleiter erhältlich und heißen dann P33-0, P53-0 und P93-0. Diese Modelle haben keinen 230-V-Anschluss auf der Rückseite und sind mit P416-6-Steckern versehen.

*4) P21CH wird mit Stecker für die Schweiz geliefert.

Heizlüfter Tiger 15 (IP44)

| Typ | Leistungsstufen [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Geräuschpegel*1 [dB(A)] | Δt *2 [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|------|----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| P153 | 0/7,5/15 | 1120 | 47 | 40 | 400V3~ | 22 | 510x410x530 | 16 |

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

*2) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung.

Heizlüfter Tiger 20–30 (IP44)

| Typ | Leistungsstufen [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Geräuschpegel*1 [dB(A)] | Δt *2 [°C] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|------|---------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|--------------|
| P203 | 0/10/20 | 1900/2600 | 42/60 | 31/23 | 400V3~ | 29 | 590x630x600 | 26 |
| P303 | 0/10/20/30 | 1900/2600 | 42/60 | 47/34 | 400V3~ | 44 | 590x630x600 | 30 |
| P305 | 0/7,5/15/23 0/10/20/30 | 1900/2600 | 42/60 | 36/26 47/34 | 440V3~*3 500V3~ | 31 35 | 590x630x600 | 30 |

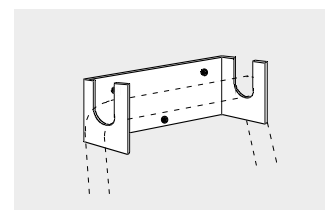
*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

*2) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

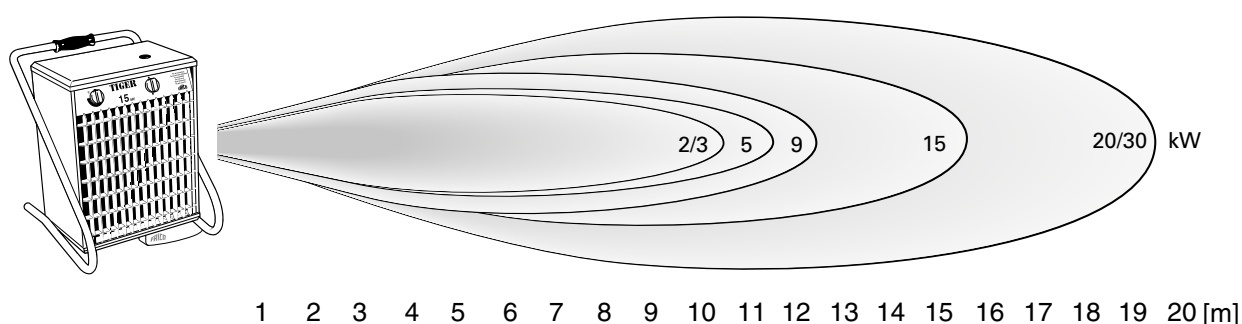
*3) Kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.

Zubehör

| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|---------|---|------------|
| LT22406 | Wandhalterung für Tiger 2-15 kW (bei Nichtgebrauch) | 45x128x40 |



Wurfweiten - Horizontale Ausbreitung



Für Montage-, Anschluss- und Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch.

Heizlüfter



Heizlüfter Cat

Kompakter Heizlüfter für kleinere Anlagen

Cat ist eine Reihe kompakter und leiser Heizlüfter für eine ortsfeste Anwendung. Er eignet sich für kleine Lagerräume, Garagen, Werkstätten oder Geschäfte.

Der Cat Heizlüfter hat ein klassisches weißes Design aus beschichtetem Stahlblech. Er ist klein und dezent und kann somit leicht positioniert werden.

- Niedriger Geräuschpegel.
- Wandhalterung mit 10° Neigungswinkel für eine gute Wärmeverteilung.
- Integrierter Leistungsschalter.
- Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.
- Cat 3 kW kann auch einphasig (230V~) angeschlossen werden.
- Korrosionsgeschütztes Gehäuse aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N (weiß).

Heizlüfter Cat (IP44)

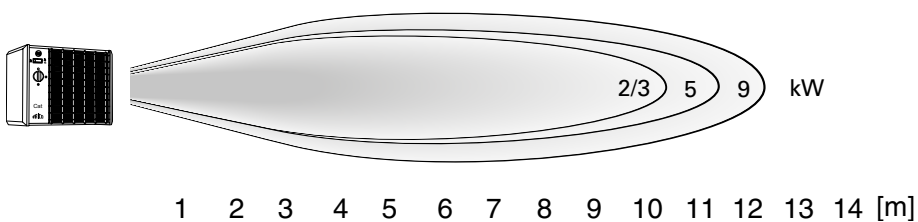
| Typ | Abgabestufen [kW] | Luftmenge [m³/h] | Geräusch- pegel*1 [dB(A)] | Δt *2 [°C] | Motor [W] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|-----|----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|
| C3N | 0/1,5/3 | 280 | 41 | 32 | 28 | 230V~/400V3N~*3 | 13,2/4,4 | 255x335x276 | 6,3 |
| C5N | 0/2,5/5 | 480 | 40 | 31 | 34 | 400V3N~ | 7,3 | 255x335x276 | 6,7 |
| C9N | 0/4,5/9 | 720 | 44 | 37 | 52 | 400V3N~ | 13,1 | 315x405x335 | 10,2 |

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

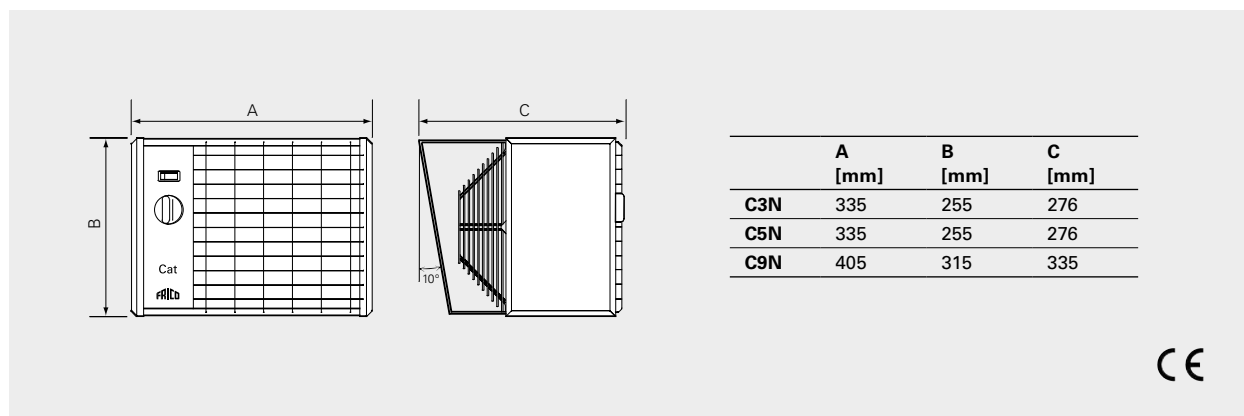
*2) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung.

*3) Geliefert mit 400-V- / 3-N~-Anschluss. C3N lässt sich 230V~ und 400V3N~ anschliessen. Andere Modelle dürfen nicht einphasig angeschlossen werden.

Wurfweiten - Horizontale Ausbreitung



Abmessungen



Regelungsoptionen

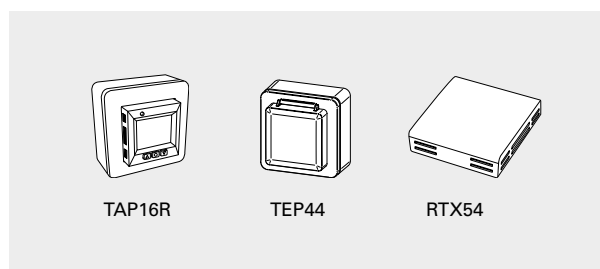
Der Heizlüfter Cat ist mit einem integrierten Funktionsschalter und einem integrierten Leistungsschalter ausgestattet. Mit dem Funktionsschalter kann gewählt werden, ob das externe Thermostat sowohl den Ventilator als auch die Heizung steuert oder nur die Heizung.

Die Leistung wird am integrierten Leistungsschalter eingestellt. Es kann auch ein externer Leistungsschalter verwendet werden.

Der Heizlüfter muss gemeinsam mit dem Thermostat TAP16R installiert werden. Dieses verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.

- TAP16R, Elektronischer Thermostat

Das Produkt kann auf eine andere Weise gesteuert werden, z. B. durch ein Gesamtsteuerungssystem (BMS), solange die Installation den Anforderungen der Ökodesign-Verordnung entspricht.



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|---------------|--|---------------|
| TAP16R | Elektronischer Thermostat, IP21 | 87x87x53 |
| TEP44 | Schutzgehäuse für TAP16R, IP44 | 87x87x55 |
| RTX54 | Externer Raumtemperaturfühler, NTC10KΩ, IP54 | 82x88x25 |

Steuerungsoptionen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 fallen

Der Heizlüfter Cat ist mit einem integrierten Funktionsschalter und einem integrierten Leistungsschalter ausgestattet. Mit dem Funktionsschalter kann gewählt werden, ob das externe Thermostat sowohl den Ventilator als auch die Heizung steuert oder nur die Heizung.

Die Leistung wird am integrierten Leistungsschalter eingestellt. Es kann auch ein externer Leistungsschalter verwendet werden.

Der Heizlüfter muss mit einem externen Thermostat installiert werden.

- KRT1900/KRTV19, Raum-Kapillarrohrthermostat
- EV300, Leistungswähler
- CBT, elektronische Schaltuhr



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|----------------|--|---------------|
| KRT1900 | Kapillarrohrthermostat, IP55 | 165x57x60 |
| KRTV19 | Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44 | 165x57x60 |
| EV300 | Leistungswähler | 100x80x90 |
| CBT | Elektronische Zeitschaltuhr | 155x87x43 |

Für Montage-, Anschluss- und Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch.



Heizlüfter Panther 6-15

Effizienter Heizlüfter für mittelgroße Räume

Panther 6-15 ist eine Produktreihe von sehr leisen und effizienten Heizlüftern für die ortsfeste Verwendung. Sie sind für das Heizen und Trocknen von beispielsweise Werkstätten, Sporthallen, Geschäften, Montage- und Trockenräumen konzipiert.

Der Panther Heizlüfter hat ein klassisches weißes Design aus beschichtetem Stahlblech.

- Niedriger Geräuschpegel.
- Mit Wandhalterung für direkten Luftstrom nach unten und zur Seite.
- Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.
- Der Panther 6–15 muss mit einer Steuereinheit PP15N ergänzt werden. Die PP15N ist eine externe Steuereinheit (separat zu bestellen) mit einer Master-/Slave-Funktion, die für bis zu sechs Geräte eine einwandfreie und einfache Steuerung ermöglicht. SE135N benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.
- Rostfreies Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: weiß, RAL 9016, NCS S 0500-N.

Heizlüfter Panther 6–15 (IP44)

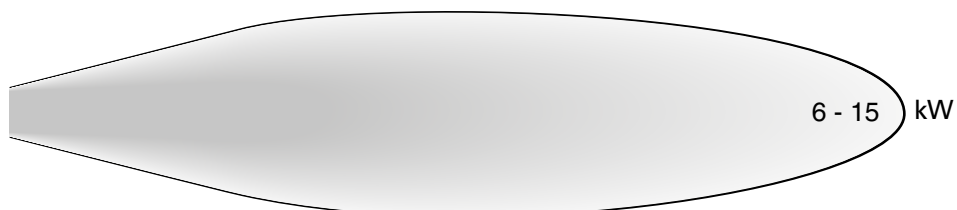
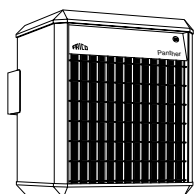
| Typ | Abgabestufen [kW] | Luftmenge [m³/h] | Geräusch- pegel*1 [dB(A)] | Δt*2 [°C] | Motor [W] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|----------|----------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|--------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|
| SE06N | 0/3/6 | 900/1300 | 39/47 | 20/14 | 70 | 400V3N~ | 8,7 | 520x450x510 | 21 |
| SE09N | 0/4,5/9 | 900/1300 | 39/47 | 30/21 | 70 | 400V3N~ | 13 | 520x450x510 | 22 |
| SE12N | 0/6/12 | 900/1300 | 39/47 | 40/28 | 70 | 400V3N~ | 17,3 | 520x450x510 | 22 |
| SE15N | 0/7,5/15 | 900/1300 | 39/47 | 50/35 | 70 | 400V3N~ | 21,7 | 520x450x510 | 22 |
| SE135N*3 | 0/5/10 0/7/13,5 | 900/1300 | 39/47 | 34/23 45/31 | 70 | 440V3~ 500V3~ | 13,4 15,6 | 520x450x510 | 23 |

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

*2) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

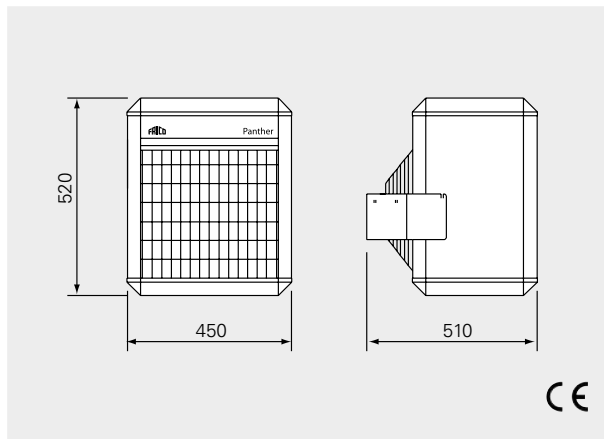
*3) Kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.

Wurfweiten - Horizontale Ausbreitung

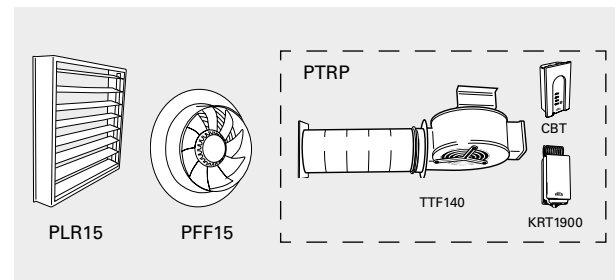


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 [m]

Abmessungen



Zubehör



| Typ | Beschreibung |
|--------------|----------------------------------|
| PLR15 | Luftrichter für SE06 – SE15 |
| PFF15 | Abluftventilator für SE06 – SE15 |
| PTRP | Trockenraumset ohne Heizlüfter |

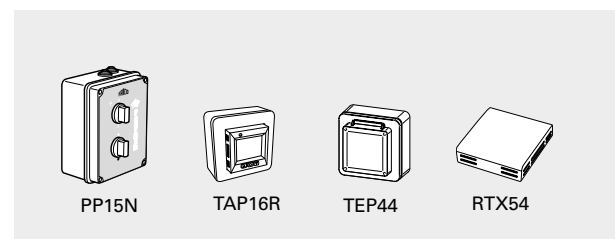
Regelungsoptionen

Regelung von Ventilator Drehzahl und Thermostat
Der Betriebsmodus wird über die externe Steuereinheit gewählt. Verzögerungsrelais zwischen den Leistungsgruppen verhindern den gleichzeitigen Anschluss.

Der Heizlüfter muss gemeinsam mit dem Thermostat TAP16R installiert werden. Dieses verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.

- TAP16R, Elektronischer Thermostat
- PP15N, Steuereinheit, steuert bis zu sechs Geräte. SE135N benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.

Das Produkt kann auf eine andere Weise gesteuert werden, z. B. durch ein Gesamtsteuerungssystem (BMS), solange die Installation den Anforderungen der Ökodesign-Verordnung entspricht.



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|---------------|---|------------|
| PP15N | Regler für SE06N – SE15N, IP44 | 160x120x96 |
| TAP16R | Elektronischer Thermostat, IP21 | 87x87x53 |
| TEP44 | Schutzgehäuse für TAP16R, IP44 | 87x87x55 |
| RTX54 | Externer Raumtemperaturfühler, NTC10K Ω , IP54 | 82x88x25 |

Steuerungsoptionen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 fallen

Regelung von Ventilator Drehzahl und Thermostat
Der Betriebsmodus wird über die externe Steuereinheit gewählt. Verzögerungsrelais zwischen den Leistungsgruppen verhindern den gleichzeitigen Anschluss.

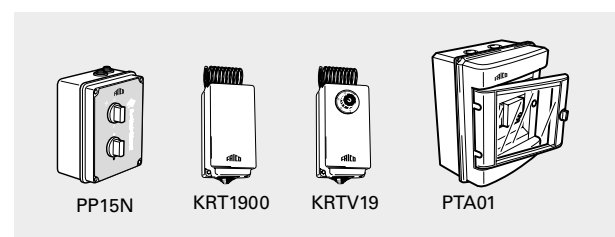
Der Heizlüfter muss mit einem externen Thermostat installiert werden.

- KRT1900/KRTV19, Raum-Kapillarrohrthermostat
- PP15N, Steuereinheit, steuert bis zu sechs Geräte. SE135N benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.

Automatischer Temperaturregler

Die Heizleistung kann nach Bedarf gesenkt werden, z.B. während der Nacht oder an Wochenenden. Schaltet zwischen Tages- und Nachtbetrieb.

- PTA01, automatischer Temperaturregler



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|----------------|--|-------------|
| PP15N | Regler für SE06N – SE15N, IP44 | 160x120x96 |
| KRT1900 | Kapillarrohrthermostat, IP55 | 165x57x60 |
| KRTV19 | Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44 | 165x57x60 |
| PTA01 | Automatischer Temperaturregler, IP55 | 215x185x115 |

Für Montage-, Anschluss- und Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch.



Heizlüfter Panther 20-30

Leistungsstarker Heizlüfter für größere Räume

Panther ist eine Produktreihe leistungsstarker und leiser Heizlüfter für die ortsfeste Anwendung. Diese Modelle sind zum Heizen und Trocknen von großen Räumen wie Lagerhallen geeignet.

Der Panther Heizlüfter hat ein klassisches weißes Design aus beschichtetem Stahlblech.

- Mit Wandhalterung für direkten Luftstrom nach unten und zur Seite.
- Nachlaufender Thermostat für effiziente Kühlung.
- Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.
- Der Panther 20–30 muss mit einer Steuereinheit PP 20/30N ergänzt werden. Die PP 20/30N ist eine externe Steuereinheit (separat zu bestellen) mit einer Master-/ Slave-Funktion für bis zu sechs Geräte.
- Rostfreies Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: weiß, RAL 9016, NCS S 0500-N.

Heizlüfter Panther 20–30 (IP44)

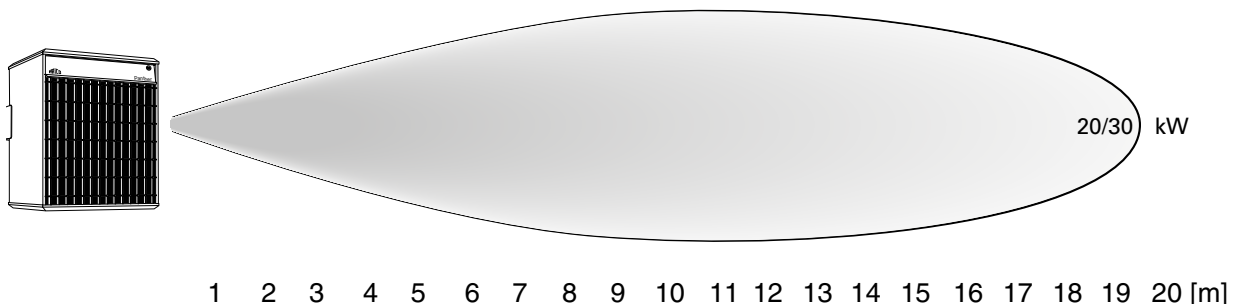
| Typ | Abgestufen [kW] | Luftmenge [m³/h] | Geräusch- pegel*1 [dB(A)] | Δt *2 [°C] | Motor [W] | Spannung [V] | Strom [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|----------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
| SE20N | 0/10/20 | 1900/2600 | 42/60 | 31/23 | 150 | 400V3N~ | 29.5 | 576x478x545 | 27 |
| SE30N | 0/10/20/30 | 1900/2600 | 42/60 | 47/34 | 150 | 400V3N~ | 43.9 | 576x478x545 | 31 |
| SE305N*3 | 0/7.5/15/23 0/10/20/30 | 1900/2600 | 42/60 | 36/26 47/34 | 150 | 440V3~*3 500V3~ | 30.8 35.1 | 576x478x545 | 32 |

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

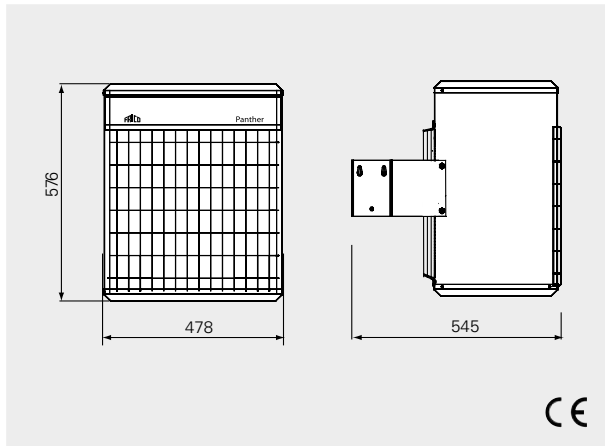
*2) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

*3) Kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.

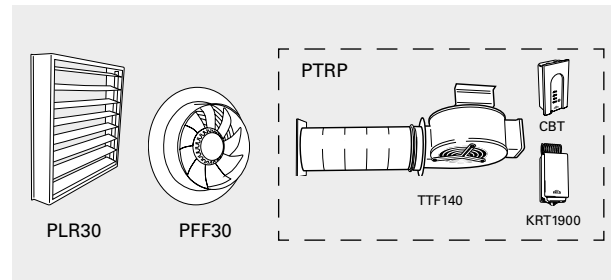
Wurfweiten - Horizontale Ausbreitung



Abmessungen



Zubehör



| Typ | Beschreibung |
|-------|--|
| PLR30 | Luftrichter für SE20, SE30 und SE305 |
| PFF30 | Abluftventilator für SE20, SE30 und SE3055 |
| PTRP | Trockenraumset ohne Heizlüfter |

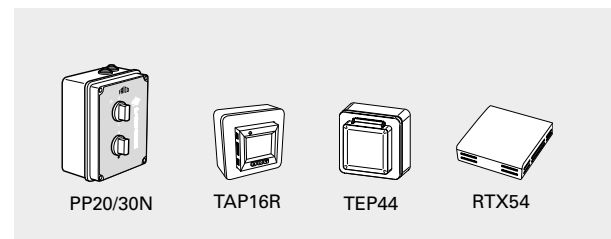
Regelungsoptionen

Regelung von Ventilator Drehzahl und Thermostat
 Der Betriebsmodus wird über die externe Steuereinheit gewählt. Verzögerungsrelais zwischen den Leistungsgruppen verhindern den gleichzeitigen Anschluss.

Der Heizlüfter muss gemeinsam mit dem Thermostat TAP16R installiert werden. Dieses verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.

- TAP16R, Elektronischer Thermostat
- PP20/30N, Steuereinheit, steuert bis zu sechs Geräte.

Das Produkt kann auf eine andere Weise gesteuert werden, z. B. durch ein Gesamtsteuerungssystem (BMS), solange die Installation den Anforderungen der Ökodesign-Verordnung entspricht.



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|--------|--|------------|
| PP20N | Regler für SE20N, IP44 | 160x120x96 |
| PP30N | Regler für SE30 und SE305N, IP44 | 160x120x96 |
| TAP16R | Elektronischer Thermostat, IP21 | 87x87x53 |
| TEP44 | Schutzgehäuse für TAP16R, IP44 | 87x87x55 |
| RTX54 | Externer Raumtemperaturfühler, NTC10KΩ, IP54 | 82x88x25 |

Steuerungsoptionen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 fallen

Regelung von Ventilator Drehzahl und Thermostat
 Der Betriebsmodus wird über die externe Steuereinheit gewählt. Verzögerungsrelais zwischen den Leistungsgruppen verhindern den gleichzeitigen Anschluss.

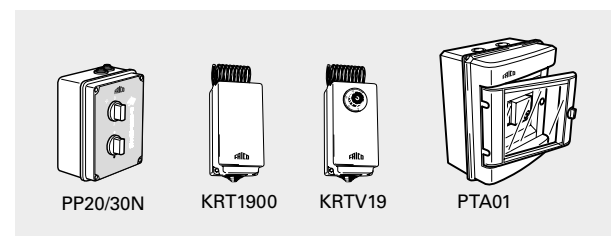
Der Heizlüfter muss mit einem externen Thermostat installiert werden.

- KRT1900/KRTV19, Raum-Kapillarrohrthermostat
- PP20/30N, Steuereinheit, steuert bis zu sechs Geräte.

Automatischer Temperaturregler

Die Heizleistung kann nach Bedarf gesenkt werden, z.B. während der Nacht oder an Wochenenden. Schaltet zwischen Tages- und Nachtbetrieb.

- PTA01, automatischer Temperaturregler



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|---------|--|-------------|
| PP20N | Regler für SE20N, IP44 | 160x120x96 |
| PP30N | Regler für SE30 und SE305N, IP44 | 160x120x96 |
| KRT1900 | Kapillarrohrthermostat, IP55 | 165x57x60 |
| KRTV19 | Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44 | 165x57x60 |
| PTA01 | Automatischer Temperaturregler, IP55 | 215x185x115 |

Für Montage-, Anschluss- und Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch.



Heizlüfter SWH

Intelligenter Heizlüfter für den Wasseranschluss mit extrem niedrigem Schallpegel

Der SWH ist ein geräuscharm laufender Heizlüfter mit vielen intelligenten und stromsparenden Funktionen. Der Heizlüfter wird durch das SIRE-Steuersystem ergänzt und kann eine vollautomatische Raumheizung ersetzen, die sich an jeden individuellen Anwendungsbereich anpassen lässt.

SWH eignet sich für Räumlichkeiten, in denen traditionell Heizlüfter eingesetzt werden, wie beispielsweise in der Industrie, sowie für Umgebungen mit hohen Anforderungen an niedrige Schallpegel.

- Der Heizlüfter SWH ist in den folgenden Ausführungen erhältlich:
 - SWH, Standardeinheit.
 - SWH EC ist mit einem EC-Motor ausgestattet und hat somit einen geringen Energieverbrauch und einstellbare Lüfterstufen.
- Sehr niedriger Geräuschpegel.
- Fünf Ventilator Drehzahlen.
- Montage an der Wand oder Decke. Die Montagekonsolen müssen separat bestellt werden.
- In der Standardausführung vorgesehen für Wassertemperaturen bis zu +150 °C und 10 bar.
- Rostfreies Gehäuse in heißverzinktem Stahl und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N (weiß). Auf Wunsch liefern wir auch unlackiert oder in anderen Farben. Ausblaslamellen aus Aluminium.

Heizlüfter SWH (IP44)

| Typ | Heizleistung* ^{1,2} [kW] | Volumenstrom* ² [m ³ /h] | Volumenstrom* ² [m ³ /s] | Schallleistung* ³ [dB(A)] | Schalldruck* ^{2,4} [dB(A)] | Δt* ^{1,2,5} [°C] | Wasservolumen* ⁶ [l] | Spannung [V] | Strom [A] | Gewicht [kg] |
|-------|--------------------------------------|---|---|---|--|------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| SWH02 | 6,8/11 | 450/1000 | 0,15/0,31 | 56 | 19/40 | 38/30 | 1,3 | 230V~ | 0,34 | 20 |
| SWH12 | 8,7/17 | 760/2020 | 0,21/0,56 | 64 | 26/48 | 34/24 | 1,5 | 230V~ | 0,7 | 24 |
| SWH22 | 19/29 | 1770/3370 | 0,49/0,94 | 70 | 40/55 | 31/25 | 2,7 | 230V~ | 1,2 | 34 |
| SWH32 | 29/44 | 2670/5200 | 0,74/1,44 | 67 | 39/51 | 31/25 | 3,8 | 230V~ | 1,7 | 55 |
| SWH33 | 32/53 | 2250/4450 | 0,62/1,23 | 66 | 38/50 | 41/35 | 5,2 | 230V~ | 1,7 | 59 |

Heizlüfter SWH EC mit EC-Motor (IP44)

| Typ | Heizleistung* ^{1,2} [kW] | Volumenstrom* ² [m ³ /h] | Volumenstrom* ² [m ³ /s] | Schallleistung* ³ [dB(A)] | Schalldruck* ^{2,4} [dB(A)] | Δt* ^{1,2,5} [°C] | Wasservolumen* ⁶ [l] | Spannung [V] | Strom* ⁷ [A] | Gewicht [kg] |
|---------|--------------------------------------|---|---|---|--|------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| SWHEC02 | 6,8/11 | 530/1000 | 0,15/0,28 | 56 | 25/40 | 38/31 | 1,3 | 230V~ | 0,2/0,7 | 20 |
| SWHEC12 | 8,7/17 | 760/2020 | 0,21/0,56 | 63 | 22/48 | 33/24 | 1,5 | 230V~ | 0,4/1,1 | 24 |
| SWHEC22 | 19/29 | 1770/3370 | 0,49/0,94 | 72 | 43/56 | 31/25 | 2,7 | 230V~ | 1,1/1,2 | 34 |
| SWHEC32 | 28/44 | 2670/5200 | 0,74/1,44 | 67 | 35/51 | 31/24 | 3,8 | 230V~ | 1,1/1,7 | 55 |
| SWHEC33 | 32/53 | 2250/4500 | 0,63/1,25 | 65 | 33/50 | 41/35 | 5,2 | 230V~ | 1,2/1,8 | 59 |

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

*²) Gültig für Gebläsestufen 1 / 4.

*³) Schalleistungsmessungen (L_{WA}) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

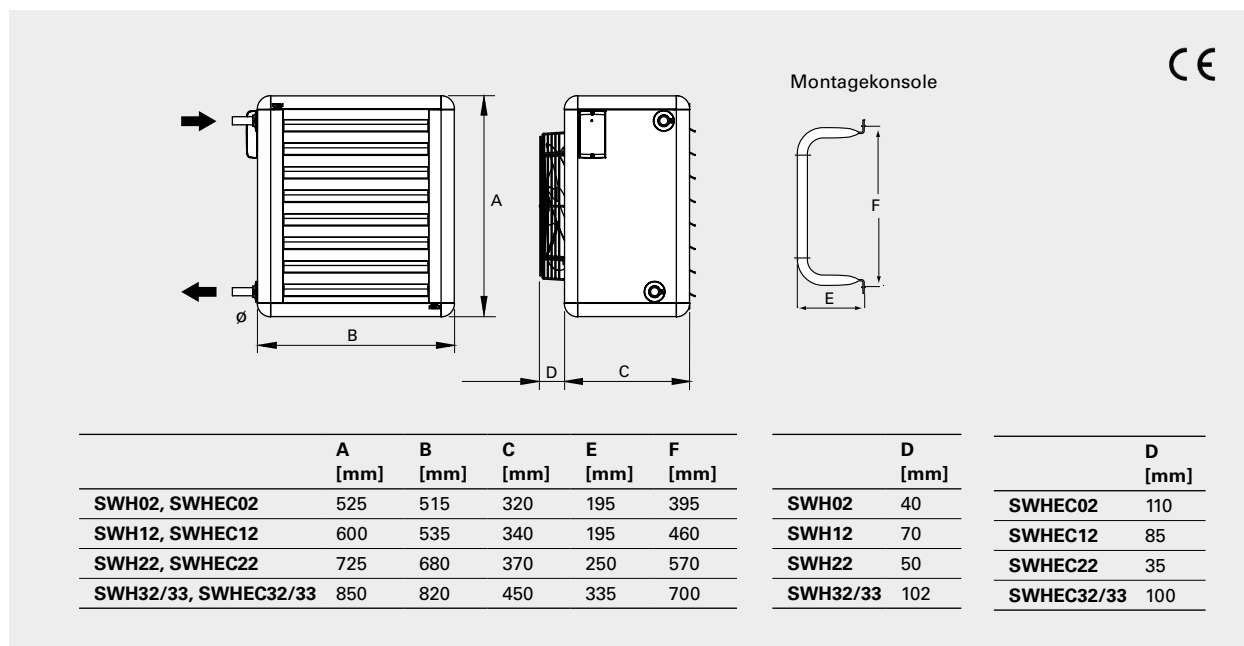
*⁴) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

*⁵) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft.

*⁶) Wasservolumen im Heizregister.

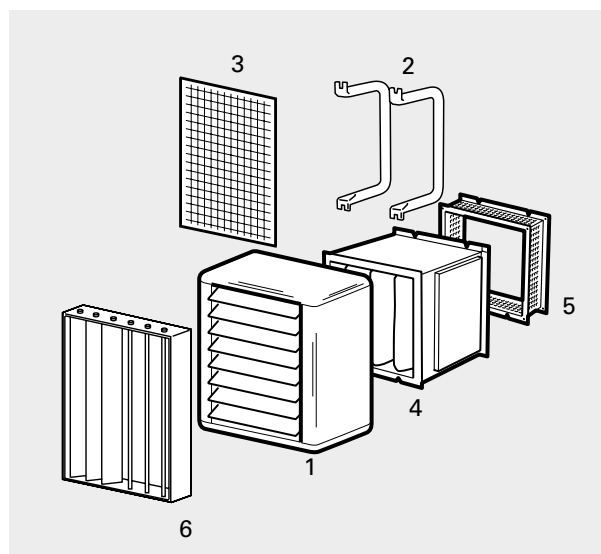
*⁷) Gültig für Gebläsestufen 1 / 4.

Abmessungen



Zubehör

| Typ | Beschreibung |
|----------------|--|
| SWB0 | Montagekonsole SWH02 |
| SWB1 | Montagekonsole SWH12 |
| SWB2 | Montagekonsole SWH22 |
| SWB3 | Montagekonsole SWH32/SWH33 |
| SWFTN02 | Basisfilter SWH02 |
| SWFTN1 | Basisfilter SWH12 |
| SWFTN2 | Basisfilter SWH22 |
| SWFTN3 | Basisfilter SWH32/SWH33 |
| SWF1 | Filtermodul SWH12 |
| SWF2 | Filtermodul SWH22 |
| SWF3 | Filtermodul SWH32/SWH33 |
| SWEF1 | Zusätzliche Filterkassette EU3 SWH12 |
| SWEF2 | Zusätzliche Filterkassette EU3 SWH22 |
| SWEF3 | Zusätzliche Filterkassette EU3 SWH32/SWH33 |
| SWD1 | Rücklufteinlass SWH12 |
| SWD2 | Rücklufteinlass SWH22 |
| SWD3 | Rücklufteinlass SWH32/SWH33 |
| SWLR1 | Zusatzjalousie SWH12 |
| SWLR2 | Zusatzjalousie SWH22 |
| SWLR3 | Zusatzjalousie SWH32/SWH33 |



- 1) Heizlüfter SWH
- 2) Montagekonsolen SWB
- 3) Metallgestrickfilter SWFTN
- 4) Filterkasten SWF
- 5) Distanzteil SWD
- 6) Zusatz-Ausblasjalousie SWLR

Regelung

Der SWH wird als Komplettversion für das SIRE-Steuersystem geliefert, das über vorprogrammierte Standardeinstellungen und viele Funktionen verfügt, die eine einfache Installation und Anwendung des Heizlüfters ermöglichen.

Ventilsatz VLSP, VOT, VLP oder VMT wird zur Steuerung des Wasserstroms eingesetzt.



Für Leistungsdiagramme, Montage-, Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch und www.frico.net.

Regelung SWH - Steuersystem SIRE

Der SWH wird als Komplettversion für das SIRE-Steuersystem geliefert, das über vorprogrammierte Standardeinstellungen und viele Funktionen verfügt, die eine einfache Installation und Anwendung des Heizlüfters ermöglichen. Das Steuersystem im SWH ist mit einer integrierten Schaltplatine vorinstalliert. Sollte mehr als ein SWH mit einer einzigen SIRE Regelung gesteuert werden, ist ein zusätzliches Modulkabel pro Gerät nötig. Kabel zwischen den Geräten können einfach mit dem SIRECJ6 Verbindungsstück zusammengeschlossen werden. SIRE wird vorprogrammiert geliefert und lässt sich mit seinen Schnellkontakten sehr einfach installieren und bedienen.

SIRE ermittelt den Bedarf im Voraus und kann die Raumheizung mit der integrierten Kalenderfunktion vollautomatisch steuern und bis zu neun Geräte bei Erreichen der Temperatur ausschalten. Mit SIRE wird nur so viel Energie verbraucht wie wirklich benötigt wird. Die Ventilatorzahl wird kontinuierlich an den Bedarf angepasst, daher ist der Schallpegel sehr niedrig und nie höher als erforderlich. Mit SIRE Advanced kann außerdem zwischen Eco- und Komfort-Funktion gewählt werden, je nachdem ob Energieeinsparungen oder optimalem Komfort der Vorzug gegeben wird.

Der SWH wird vorprogrammiert auf Automatiksteuerung, Lüfterposition 4 geliefert. Für optimale Wärmeleistung und Schallpegel werden Lüfterdrehzahlen bis zu Stufe 4 empfohlen. Lüfterstufe 5 ist in der manuellen Steuerung verfügbar.

Es stehen drei unterschiedliche Varianten mit verschiedenen Funktionen zur Wahl: Basic, Competent oder Advanced.

Funktionen SIREBN Basic

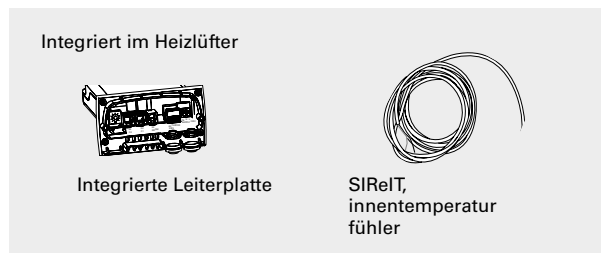
- Manuelle Regelung von Ventilator und Temperatur
- Automatische Regelung von Ventilator und Temperatur mit integriertem Thermostat

Funktionen SIREFCY Competent

- Alle Funktionen für Basic
- Kalenderfunktion
- Filteralarm
- Einfache GLT-Steuerung - Ein/Aus, Ventilatorzahl und Alarmfunktion
- Es besteht die Möglichkeit, die voreingestellten Werte für jede Lüfterstufe (SWH EC) zu ändern.

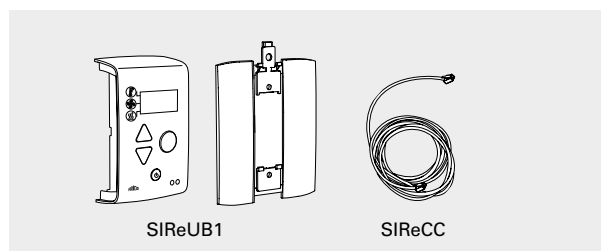
Funktionen SIREFAY Advanced

- Alle Funktionen für Competent
- Eco-Modus - besonders energieeffiziente Position
- Komfort-Modus - wenn der Komfort am wichtigsten ist
- Erweiterte GLT-Steuerung
- Max. Begrenzung der Rücklaufwassertemp.
- Stufenlose Heizsteuerung.
- Es können externe Filterwächter verwendet werden.



| Typ | Beschreibung |
|------------------|--|
| SIREBN | Steuersystem SIRE Basic |
| SIREFCY | Steuersystem SIRE Competent für Heizlüfter SWH |
| SIREFAY | Steuersystem SIRE Advanced für Heizlüfter SWH |
| SIRERTX | Externer Raumtemperaturfühler |
| SIREUR | Kit zur versenkten Montage |
| SIREWTA | Anlagensensor |
| SIRECC603 | Modulkabel RJ12 (6/6) 3 m |
| SIRECC605 | Modulkabel RJ12 (6/6) 5 m |
| SIRECC610 | Modulkabel RJ12 (6/6) 10 m |
| SIRECC615 | Modulkabel RJ12 (6/6) 15 m |
| SIRECC640 | Modulkabel RJ12 (6/6) 40 m |

Basic - SIREBN - Einfach und kostengünstig



Manuelle oder automatische Regelung der Ventilatorzahl und Temperatur mit integriertem Thermostat. Außerdem kann gewählt werden, ob der Ventilator bei Erreichen der Raumtemperatur abgeschaltet werden soll oder nicht, je nachdem ob dem Geräuschkomfort oder der Raumluftzirkulation Vorrang eingeräumt wird. Alarm über Kontrolleinheit.

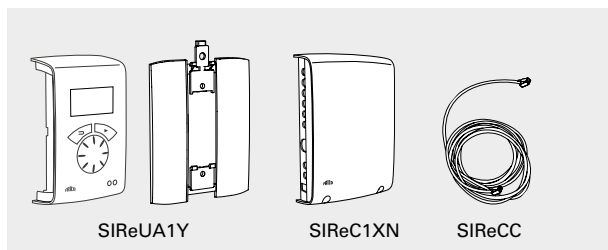
Standardausstattung von SIREBN Basic:

- SIREUB1, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SIRECC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 5 m

Zubehör

- SIRERTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SIRECC, Modulkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus

Competent - SReFCY - Erweiterte Funktionen



Manuelle oder automatische Regelung der Ventilator Drehzahl und Temperatur mit integriertem Thermostat. Außerdem kann gewählt werden, ob der Ventilator bei Erreichen der Raumtemperatur abgeschaltet werden soll oder nicht, je nachdem ob dem Geräuschkomfort oder der Raumluftzirkulation Vorrang eingeräumt wird. Es besteht die Möglichkeit, die voreingestellten Werte für jede Lüfterstufe (SWH EC) zu ändern.

Kalenderfunktion mit Wochenprogramm und Nachtmodus. Ein Filterwächter zeigt an, wann der Filter gereinigt oder ausgetauscht werden muss. Mit SReUR kann die Kontrolleinheit in der Wand versenkt werden, sie steht dann nur 11 mm vor. Alarm über Kontrolleinheit oder GLT.

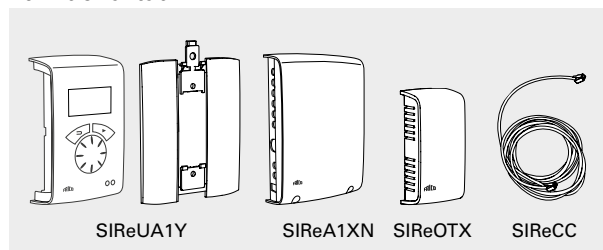
Standardausstattung von SReFCY Competent:

- SReUA1Y, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SReC1XN, PC-Karte HUB Competent
- SReCC, Modularkabel, RJ12 (6p/6c), 3 m bzw. 5 m

Zubehör

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, Kit zur versenkten Montage
- SReCC, Modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLS, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus

Advanced - SReFAY - vollautomatisch mit voller Funktionalität



Manuelle oder automatische Regelung der Ventilator Drehzahl und Temperatur mit integriertem Thermostat. Außerdem kann gewählt werden, ob der Ventilator bei Erreichen der Raumtemperatur abgeschaltet werden soll oder nicht, je nachdem ob dem Geräuschkomfort oder der Raumluftzirkulation Vorrang eingeräumt wird. Es besteht die Möglichkeit, die voreingestellten Werte für jede Lüfterstufe (SWH EC) zu ändern.

Kalenderfunktion mit Wochenprogramm und Nachtmodus. Ein Filterwächter zeigt an, wann der Filter gereinigt oder ausgetauscht werden muss. Mit SReUR kann die Kontrolleinheit in der Wand versenkt werden, sie steht dann nur 11 mm vor. Alarm über Kontrolleinheit oder GLT.

Möglichkeit für die Steuerung und Überwachung mit GLT-Steuerung. Wahl zwischen Eco- oder Komfort-Funktion je nachdem, ob Energieeinsparungen oder Komfort wichtiger sind. Das Ventilsystem VLP ist erforderlich, um SRe Advanced zu nutzen.

Standardausstattung von SReFAY Advanced:

- SReUA1Y, Steuereinheit mit integriertem Raumtemperaturfühler. Inklusive Wandabdeckung.
- SReA1XN, PC-Karte HUB Advanced
- SReOTX, Außentempersensur
- SReCC, Modularkabel, RJ12 (6p/6c), 3 m bzw. 5 m

Zubehör

- SReRTX, externer Raumtemperaturfühler, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SReUR, Kit zur versenkten Montage
- SReWTA, Sensor Rücklaufwassertemperatur, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SReCC, Modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, druckunabhängiges und modulierendes Ventilsystem



Heizlüfter SWL

Heizlüfter für den Wasseranschluss mit niedrigem Schallpegel

Der SWL ist ein Heizlüfter mit niedrigerem Geräuschpegel, der zum Beheizen mittels Wasser konzipiert wurde. Der SWL eignet sich für Industrieanlagen, in denen traditionell Heizlüfter eingesetzt werden, aber auch für Umgebungen wie Ladengeschäfte und Montagehallen. Der Heizlüfter kann an der Wand oder der Decke montiert werden.

- Je nach gewählter Steueroption gibt es zwei oder fünf verschiedene Lüfterstufen.
- Montage an der Wand oder Decke. Die Montagekonsolen müssen separat bestellt werden.
- In der Standardausführung vorgesehen für Wassertemperaturen bis zu +150 °C und 10 bar.
- Rostfreies Gehäuse in heißverzinktem Stahl und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N (weiß). Auf Wunsch liefern wir auch unlackiert oder in anderen Farben. Ausblaslammellen aus Aluminium.

Heizlüfter SWL (IP44)

| Typ | Heizleistung* ¹ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Schallleistung* ² [dB(A)] | Schalldruck* ³ [dB(A)] | Δt* ^{1,4} [°C] | Wassermenge* ⁵ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Gewicht [kg] |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| SWL02 | 12 | 650/1120 | 0,18/0,31 | 59 | 30/43 | 36/30 | 1,3 | 230V~ | 0,4 | 16 |
| SWL12 | 19 | 1450/2450 | 0,40/0,68 | 70 | 41/54 | 27/22 | 1,5 | 230V~ | 0,8 | 20 |
| SWL22 | 31 | 2200/3950 | 0,61/1,10 | 75 | 46/59 | 29/23 | 2,7 | 230V~ | 1,2 | 30 |
| SWL32 | 50 | 4230/6450 | 1,18/1,79 | 72 | 46/56 | 27/23 | 3,8 | 230V~ | 2,3 | 50 |
| SWL33 | 64 | 3700/5850 | 1,02/1,63 | 68 | 47/53 | 37/32 | 5,2 | 230V~ | 2,3 | 53 |

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

*²) Schallleistungsmessungen (L_{WA}) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*³) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

*⁴) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

*⁵) Wasservolumen im Heizregister.

Abmessungen

| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | Ø [mm] | E [mm] | F [mm] |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SWL02 | 470 | 518 | 268 | 40 | 22 | 195 | 395 |
| SWL12 | 545 | 538 | 274 | 70 | 22 | 195 | 460 |
| SWL22 | 671 | 691 | 287 | 70 | 28 | 250 | 570 |
| SWL32 | 798 | 828 | 415 | 102 | 28 | 335 | 700 |
| SWL33 | | | | | | | |



Regelungsoptionen

Nur Thermostatsteuerung

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

Nur 2-stufige Regelung des Volumenstroms

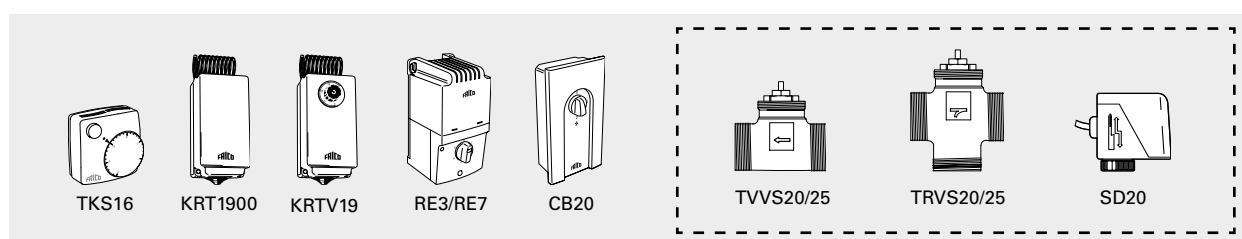
- CB20, Regler

Thermostat und 2-stufige Regelung

- CB20, Regler
- KRT1900, KRTV19 oder TKS16, Raumthermostat
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil oder TRVS20/25 3-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor

Thermostat und 5-stufige Regelung

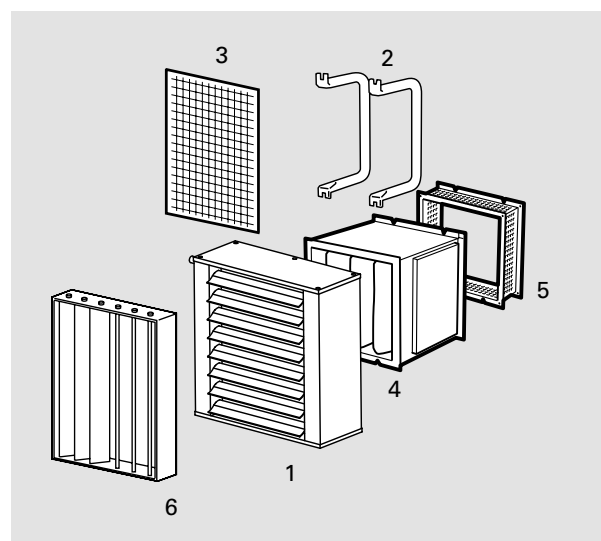
- RE1,5, 5-Stufenregelung max 1,5A, oder RE3, 5-Stufenregelung max 3A, oder RE7, 5-Stufenregelung max 7A
- KRT1900, KRTV19 oder TKS16, Raumthermostat
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil oder TRVS20/25 3-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|---------|--|-------------|
| TKS16 | Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter, IP30 | 80x80x39 |
| KRT1900 | Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55 | 165x57x60 |
| KRTV19 | Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44 | 165x57x60 |
| CB20 | Regler, 2 Ventilatorstufen, IP44 | 155x87x43 |
| RE1,5 | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler 1,5 A IP54 | 200x105x105 |
| RE3 | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler 3 A IP54 | 200x105x105 |
| RE7 | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler 7 A IP54 | 257x147x145 |
| 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 | |

Zubehör

| Typ | Beschreibung |
|---------|--|
| SWB0 | Montagekonsole SWL02 |
| SWB1 | Montagekonsole SWL12 |
| SWB2 | Montagekonsole SWL22 |
| SWB3 | Montagekonsole SWL32/SWL33 |
| SWF1 | Filtermodul SWL12 |
| SWF2 | Filtermodul SWL22 |
| SWF3 | Filtermodul SWL32/SWL33 |
| SWD1 | Rücklufteinlass SWL12 |
| SWD2 | Rücklufteinlass SWL22 |
| SWD3 | Rücklufteinlass SWL32/SWL33 |
| SWEF1 | Zusätzliche Filterkassette EU3 SWL12 |
| SWEF2 | Zusätzliche Filterkassette EU3 SWL22 |
| SWEF3 | Zusätzliche Filterkassette EU3 SWL32/SWL33 |
| SWSFT02 | Basisfilter SWL02 |
| SWSFT1 | Basisfilter SWL12 |
| SWSFT2 | Basisfilter SWL22 |
| SWSFT3 | Basisfilter SWL32/SWL33 |
| SWLR1 | Zusatzjalousie SWL12 |
| SWLR2 | Zusatzjalousie SWL22 |
| SWLR3 | Zusatzjalousie SWL32/SWL33 |



- 1) Heizlüfter SWL
- 2) Montagekonsolen SWB
- 3) Metallgestrickfilter SWSFT
- 4) Filterkasten SWF
- 5) Distanzteil SWD
- 6) Zusatz-Ausblaskalousie SWLR

Für Leistungsdiagramme, Montage-, Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch und www.frico.net.



Heizlüfter SWS

Basis-Heizlüfter für Wasseranschluss

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.

- Montage an der Wand. Die Montagekonsolen müssen separat bestellt werden.
- In der Standardausführung vorgesehen für Wassertemperaturen bis zu +150 °C und 10 bar.
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus grauen, feuerverzinkten Stahlblechen. Die Lamellen bestehen aus eloxiertem Aluminium.

Heizlüfter SWS (IP44)

| Typ | Heizleistung* ¹ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Schallleistung* ² [dB(A)] | Schalldruck* ³ [dB(A)] | Δt* ^{1,4} [°C] | Wurfweite* ⁵ [m] | Wassermenge* ⁶ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Gewicht [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 |

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

*²) Schalleistungsmessungen (L_{WA}) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*³) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

*⁴) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft.

*⁵) 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.

*⁶) Wasservolumen im Heizregister.

Abmessungen

Montagekonsole

| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | Ø [mm] | E [mm] | F [mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SWS02 | 470 | 520 | 210 | 50 | 22 | 195 | 395 |
| SWS12 | 545 | 540 | 215 | 60 | 22 | 195 | 460 |
| SWS22 | 675 | 690 | 215 | 60 | 28 | 250 | 570 |
| SWS32(3) | 800 | 830 | 315 | 35 | 28 | 335 | 700 |
| SWS33(3) | | | | | | | |

Regelungsoptionen

SWS 230V~

Regelung über Thermostat

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

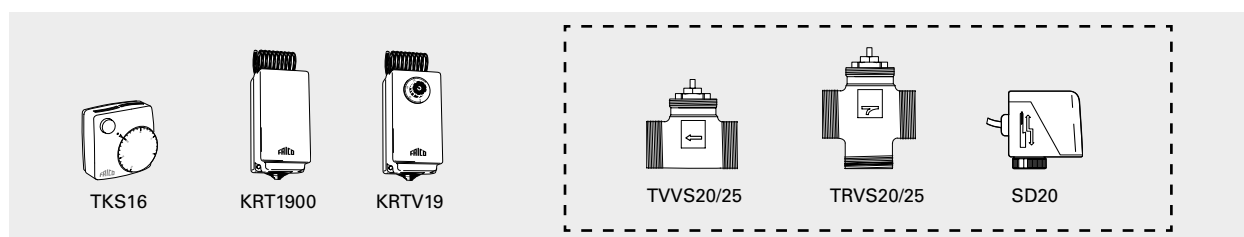
SWS 400V3~

Nur 2-stufige Regelung des Volumenstroms

- SWYD1, zweistufiger Luftstromumschalter (Y/D)
- STDT16, Thermokontakt für den Motorschutz

Thermostat und 2-stufige Regelung

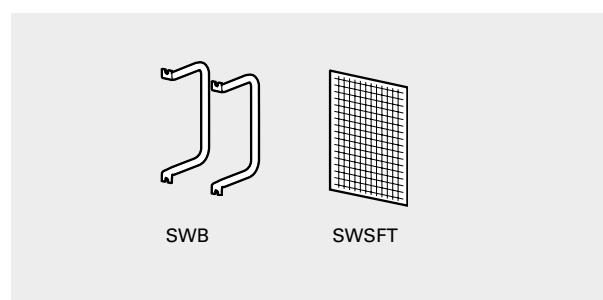
- KRT1900, KRTV19 oder TKS16, Raumthermostat
- SWYD1, zweistufiger Luftstromumschalter (Y/D)
- STDT16, Thermokontakt für den Motorschutz
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil oder TRVS20/25 3-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor



| 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 |
| STDT16 | Thermokontakt für den Motorschutz (400V3~) | 150x80x98 |
| 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 | |

Zubehör

| Typ | Beschreibung |
|---------|----------------------------|
| SWB0 | Montagekonsole SWS02 |
| SWB1 | Montagekonsole SWS12 |
| SWB2 | Montagekonsole SWS22 |
| SWB3 | Montagekonsole SWS32/SWS33 |
| SWSFT02 | Basisfilter SWS02 |
| SWSFT1 | Basisfilter SWS12 |
| SWSFT2 | Basisfilter SWS22 |
| SWSFT3 | Basisfilter SWS32/SWS33 |



Für Leistungsdiagramme, Montage-, Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch und www.frico.net.



Heizlüfter SWT

An der Decke montierter Heizlüfter mit wasserbasierter Heizung

Der Heizlüfter SWT wird für die Heizung von Eingangshallen, Lagern, Industriegebäuden, Werkstätten, Sporthallen, Garagen und Verkaufsräumen verwendet. Dank seiner geringen Bauhöhe kann SWT auch in Zwischendecken eingebaut werden.

- Wird direkt an der Decke oder abgedoppelt montiert.
- Bestimmt für Pumpenwarmwasser bis +80 °C und 10 bar.
- Zwei Ventilatorumdrehzahlen.
- SEMKO-geprüft.
- Gehäuse aus verzinktem und weiß lackiertem Stahlblech.

Heizlüfter SWT (IP44)

| Typ | Heizleistung* ¹ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Geräuschpegel* ² [dB(A)] | Δt* ^{1,3} [°C] | Wurfweite* ⁴ [m] | Wurfweite* ⁴ mit Verlängerungsstutzen [m] | Wasservolumen* ⁵ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Gewicht [kg] |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| SWT02 | 7,8/11 | 700/1100 | 0,19/0,31 | 37/53 | 33/29 | 2,2/4 | 4/7 | 1,2 | 230V~ | 0,4 | 19 |
| SWT12 | 14/18 | 1300/2000 | 0,36/0,56 | 44/57 | 25/22 | 2,7/4,5 | 5/8 | 1,7 | 230V~ | 0,6 | 26 |
| SWT22 | 29/40 | 2500/3900 | 0,69/1,08 | 48/60 | 34/30 | 4,5/7,5 | 7/12 | 3,9 | 230V~ | 1,0 | 41 |

*¹) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufttemperatur +15 °C. Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

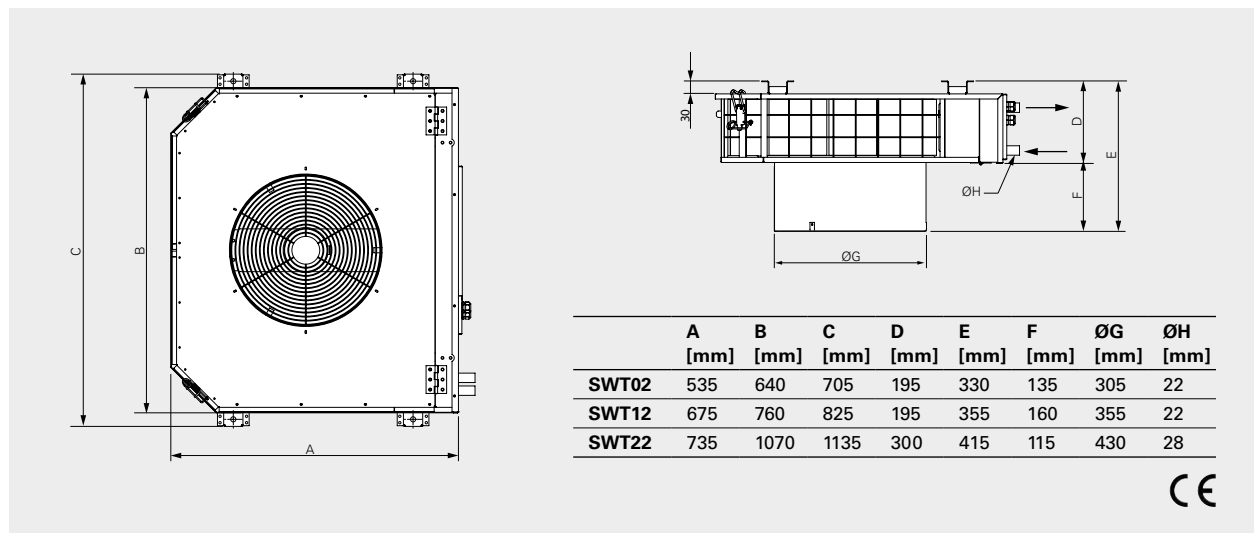
*²) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

*³) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

*⁴) Die obenstehenden Luftstrahlraten gelten bei höchstem Luftstrom und einer Raumtemperatur von +18 °C.

*⁵) Wasservolumen im Heizregister.

Abmessungen



Regelungsoptionen

Nur Thermostatsteuerung

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

Nur 2-stufige Regelung des Volumenstroms

- CB20, Regler

Thermostat und 2-stufige Regelung

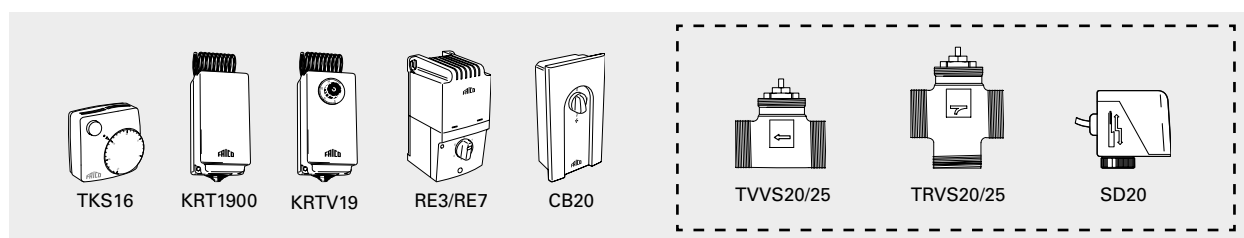
- CB20, Regler
- KRT1900, KRTV19 oder TKS16, Raumthermostat
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil oder TRVS20/25 3-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor

Nur 5-stufige Regelung des Volumenstroms

- RE1,5, 5-Stufenregelung max 1,5A, oder RE3, 5-Stufenregelung max 3A, oder RE7, 5-Stufenregelung max 7A

Thermostat und 5-stufige Regelung

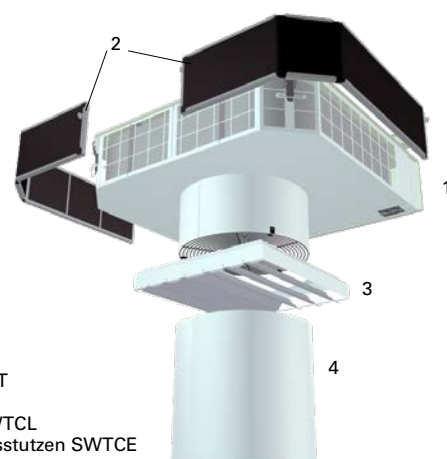
- RE1,5, 5-Stufenregelung max 1,5A, oder RE3, 5-Stufenregelung max 3A, oder RE7, 5-Stufenregelung max 7A
- KRT1900, KRTV19 oder TKS16, Raumthermostat
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil oder TRVS20/25 3-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|---------|--|-------------|
| TKS16 | Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter, IP30 | 80x80x39 |
| KRT1900 | Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55 | 165x57x60 |
| KRTV19 | Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44 | 165x57x60 |
| CB20 | Regler, 2 Ventilatorstufen, IP44 | 155x87x43 |
| RE1,5 | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler 1,5 A IP54 | 200x105x105 |
| RE3 | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler 3 A IP54 | 200x105x105 |
| RE7 | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler 7 A IP54 | 257x147x145 |
| 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 | |

Zubehör

| Typ | Beschreibung |
|---------|--|
| SWTCE02 | Verlängerungsstützen 350 mm bis SWT02, verlängert die Wurfweite auf 4-7 m |
| SWTCE12 | Verlängerungsstützen 350 mm bis SWT12, verlängert die Wurfweite auf 5-8 m |
| SWTCE22 | Verlängerungsstützen 350 mm bis SWT22, verlängert die Wurfweite auf 7-12 m |
| SWTCF02 | Filter für SWT02 |
| SWTCF12 | Filter für SWT12 |
| SWTCF22 | Filter für SWT22 |
| SWTCL02 | Luftrichter für SWT02 |
| SWTCL12 | Luftrichter für SWT12 |
| SWTCL22 | Luftrichter für SWT22 |



Für Leistungsdiagramme, Montage-, Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch und www.frico.net.

Heizlüfter



SWX CS/D



SWX CE/H



Heizlüfter SWX CS / CE / D / H

Heizlüfter für raue Bedingungen, Wasseranschluss

SWX ist ein Heizlüftersortiment, das für Umgebungen mit harten Anforderungen an Material und Sicherheit passend ist. Die Modelle sind für den Einsatz in staubiger oder korrosiver (aggressive Substanzen) Umgebung und in Räumen mit hohen Temperaturen.

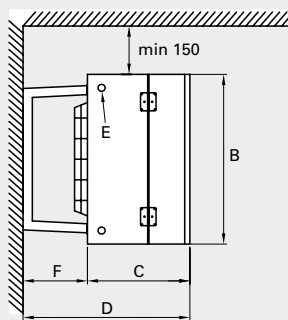
Der Heizlüfter SWX ist einer robusten Ausführung hergestellt, welche so konzipiert wurde, dass er selbst den groben Anforderungen besonderen Umgebungen gerecht wird. Mit Luftrichter mit individuell einstellbaren Ausblaslamellen ausgerüstet, die den Volumenstrom in einer Ebene ausrichten. Die Front des SWX CS und des SWX D können zur einfachen Reinigung geöffnet werden. SWX CE und SWX H weisen eine Inspektionsluke mit Schnellverschluss auf.

SWX ist auch in einer Ausführung für Umgebungen mit vorübergehendem Explosionsrisiko erhältlich, siehe gesondertes Kapitel zum SWX EX.

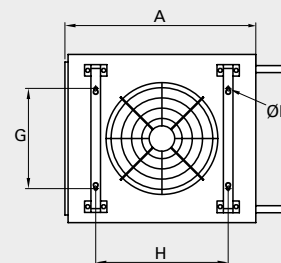
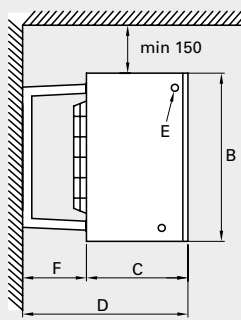
- Der Heizlüfter SWX ist in folgenden Ausführungen erhältlich:
 - **SWX CS/CE** ist konzipiert für korrosive und feuchte Umgebungen, z. B. für den Einsatz in salzhaltiger Seeluft und in der chemischen Industrie. SWX CS hat ein Wasserregister aus Edelstahl und SWX CE hat ein Epoxybeschichtetes Wasserregister. Korrosivitätsklasse C5-M.
 - **SWX D** wurde spezifisch für staubige Umgebungen eingeführt, wie beispielsweise Industriegebäude und Schreinereien.
 - **SWX H** ist für Räume mit hohen Temperaturen von bis zu 70 °C vorgesehen, wie beispielsweise in der Trocknungs- oder Nachbehandlungsbranche sowie zur Schädlingsbekämpfung.
- Bestimmt für Pumpenwarmwasser bis +150 °C und 16 bar.
- Die maximale Umgebungstemperatur beträgt + 70 °C.
- Der SWX CS/CE/D wird mit Halterungen für die Wand- oder Deckenmontage bereitgestellt. Der SWX H wird mit Wandhalterungen geliefert.

Abmessungen

SWX CS / D



SWX CE / H



| [mm] | A | B | C | D | E | F | G | H | Ø1 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|
| SWX CS12/D13 | 585 | 535 | 455 | 705 | R3/4" | 250 | 330 | 410 | 10 |
| SWX CS22/D23 | 740 | 660 | 455 | 725 | R3/4" | 270 | 420 | 505 | 10 |
| SWX CE12 | 550 | 530 | 380 | 630 | R3/4" | 250 | 330 | 410 | 10 |
| SWX CE22 | 705 | 655 | 430 | 700 | R1" | 270 | 420 | 505 | 10 |
| SWX H13 | 550 | 530 | 380 | 630 | 22 | 250 | 330 | 410 | 10 |
| SWX H23 | 705 | 655 | 430 | 700 | 22 | 270 | 420 | 505 | 10 |



SWX CS, für korrosive und feuchte Umgebungen. Mit Wasserregister aus Edelstahl. (IP65)

| Typ | Heizleistung* ¹ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Geräuschpegel* ² [dB(A)] | $\Delta t^{*1,3}$ [°C] | Wurfweite [m] | Wassermenge* ⁴ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SWXCS12 | 20 | 2160 | 0,6 | 59 | 27 | 7 | 1,5 | 230V~ | 0,5 | 535x585x455 | 32 |
| SWXCS22 | 37 | 4300 | 1,2 | 69 | 25 | 10 | 2,4 | 230V~ | 1,35 | 660x740x455 | 54 |

SWX CE, für korrosive und feuchte Umgebungen. Mit Epoxy-beschichtetem Wasserregister. (IP65)

| Typ | Heizleistung* ¹ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Geräuschpegel* ² [dB(A)] | $\Delta t^{*1,3}$ [°C] | Wurfweite [m] | Wassermenge* ⁴ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SWXCE12 | 21 | 2100 | 0,7 | 59 | 29 | 7 | 1,5 | 230V~ | 0,5 | 535x585x455 | 32 |
| SWXCE22 | 40 | 4200 | 1,2 | 69 | 28 | 10 | 2,4 | 230V~ | 1,35 | 660x740x455 | 54 |

SWX D, für staubige Umgebungen. (IP65)

| Typ | Heizleistung* ¹ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Geräuschpegel* ² [dB(A)] | $\Delta t^{*1,3}$ [°C] | Wurfweite [m] | Wassermenge* ⁴ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SWXD13 | 15 | 2200 | 0,6 | 59 | 20 | 7 | 2,2 | 230V~ | 0,5 | 535x585x455 | 32 |
| SWXD23 | 29 | 4430 | 1,2 | 69 | 19 | 10 | 3,8 | 230V~ | 1,35 | 660x740x455 | 54 |

SWX H, für Räume mit hohen Temperaturen. (IP65)

| Typ | Heizleistung* ⁵ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Geräuschpegel* ² [dB(A)] | $\Delta t^{*3,5}$ [°C] | Wurfweite [m] | Wassermenge* ⁴ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SWXH13 | 12 | 1830 | 0,5 | 57 | 21 | 6 | 2,2 | 230V~ | 0,5 | 530x550x380 | 28 |
| SWXH23 | 23 | 3870 | 1,1 | 68 | 20 | 9 | 3,8 | 230V~ | 1,35 | 655x705x430 | 46 |

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

*²) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter.

*³) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung.

*⁴) Wasservolumen im Heizregister.

*⁵) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufteintrittstemperatur +40 °C.

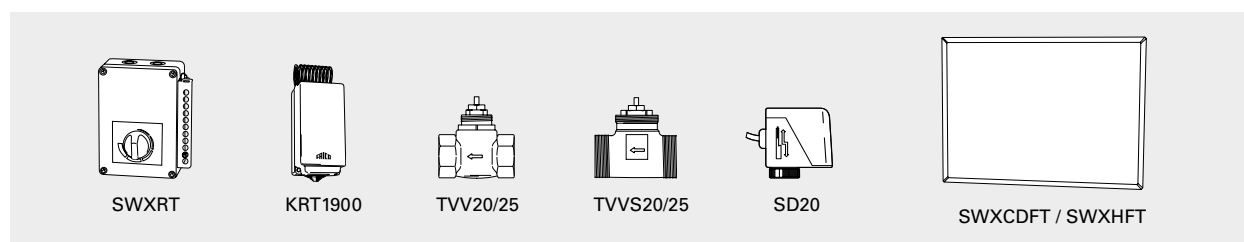
Regelungsoptionen

SWX CS/CE/H

- SWXRT35, Raumthermostat (SWX CS/CE)
- SWXRT70, Raumthermostat (SWX H)
- TVV20/25, 2-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor

SWX D

- KRT1900, Raumthermostat
- TVVS20/25, 2-Wege-Steuerventil + SD20, Stellmotor



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|------------|--|---------------|
| SWXRT35 | Raumthermostat 0 - 35 °C, 2,7 A, für SWX CS/CE. IP65 | 175x150x100 |
| SWXRT70 | Raumthermostat 0 - 70 °C 2,7 A, für SWX H. IP65 | 175x150x100 |
| KRT1900* | Raumthermostat für SWX D. IP55 | 165x57x60 |
| TVV20/25* | 2-Wege-Regelventil DN20/25 für SWX CS/CE/H | |
| TVVS20/25* | 2-Wege-Regelventil DN20/25 für SWX D | |
| SD20* | Stellmotor Ein/Aus 230V | |
| SWXCDFT1 | Drahtgewebefilter für SWX CS12/D13 | 515x425x5 |
| SWXCDFT2 | Drahtgewebefilter für SWX CS22/D23 | 620x565x5 |
| SWXHFT1 | Drahtgewebefilter für SWX CE12/H13 | 455x525x15 |
| SWXHFT2 | Drahtgewebefilter für SWX CE22/H23 | 595x650x15 |

*) Nur zur Installation außerhalb von korrosiven und heißen (über 50 °C) Bereichen.

Für Leistungsdiagramme, Montage-, Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch und www.frico.net.



Heizlüfter SWX EX

Heizlüfter für Umgebungen mit temporärem Explosionsrisiko

SWX EX ist ein Heizlüfter, der speziell für Umgebungen mit temporärem Explosionsrisiko (Zone 1 und Zone 2) konzipiert wurde.

Der Heizlüfter SWX ist einer robuste Ausführung hergestellt, welche so konzipiert wurde, dass er selbst den groben Anforderungen besonderen Umgebungen gerecht wird. Mit Luftrichter mit individuell einstellbaren Ausblaslamellen ausgerüstet, die den Volumenstrom in einer Ebene ausrichten. Der SWX EX weist eine Inspektionsluke mit Schnellverschluss auf.

Der SWX ist auch in Modellen für korrosive Umgebungen, staubige Umgebungen und Räume, in denen hohe Temperaturen herrschen, erhältlich. Beachten Sie das eigene Kapitel für SWX CS/CE/D/H.

- Zugelassen für die Verwendung in Zonen, in denen ein Explosionsrisiko aufgrund von Gasen oder Dämpfen besteht (Gerätekategorie 2G).
- Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) der EU/EFTA.
- Einschließlich Motor-Vollschutz U-EK230E. Um die Zulassung zu erfüllen, muss dieser installiert werden. Nur für die Montage außerhalb von ATEX klassifizierten Zonen.
- Heizregister mit Kupferrohren. Aluminiumlamellen.
- Bestimmt für Pumpenwarmwasser bis +125 °C und 16 bar.
- Die maximale Umgebungstemperatur beträgt -20 - +40 °C.
- Wandhalterungen inklusive.
- Gehäuse aus Edelstahl (EN 1.4016).

Heizlüfter SWX EX, für Umgebungen mit vorübergehendem Explosionsrisiko. (IP44)

| Typ | Heizleistung*1 [kW] | Volumenstrom [m³/h] | Volumenstrom [m³/s] | Geräuschpegel*2 [dB(A)] | $\Delta t^{*1,3}$ [°C] | Wurfweite [m] | Wassermenge*4 [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | HxBxT [mm] | Gewicht [kg] |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SWXEX12 | 21 | 2250 | 0,6 | 61 | 28 | 8 | 8 | 400V3~ | 0,27 | 530x550x380 | 25 |
| SWXEX22 | 39 | 4150 | 1,2 | 67 | 27 | 10 | 10 | 400V3~ | 0,6 | 655x705x430 | 42 |

*1) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufttemperatur +15 °C.

*2) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter.

*3) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung.

*4) Wasservolumen im Heizregister.

SWX EX: II 2 G c Ex e IIB T4 Gb.

SWX EX ist zugelassen für die Verwendung in Zonen, in denen ein Explosionsrisiko aufgrund von Gasen oder Dämpfen besteht (Gerätekategorie 2G).

Die Temperaturklasse von SWX EX ist T4 (max. 135 °C).

SWX EX erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) für die EU/EFTA.

SWX EX wurde hergestellt in Übereinstimmung mit:

- Niederspannungsrichtlinien: EN 60355-1 und EN 60335-2-30
- EMV-Richtlinien: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 61000-6-4
- EMF-Richtlinie: EN 62233

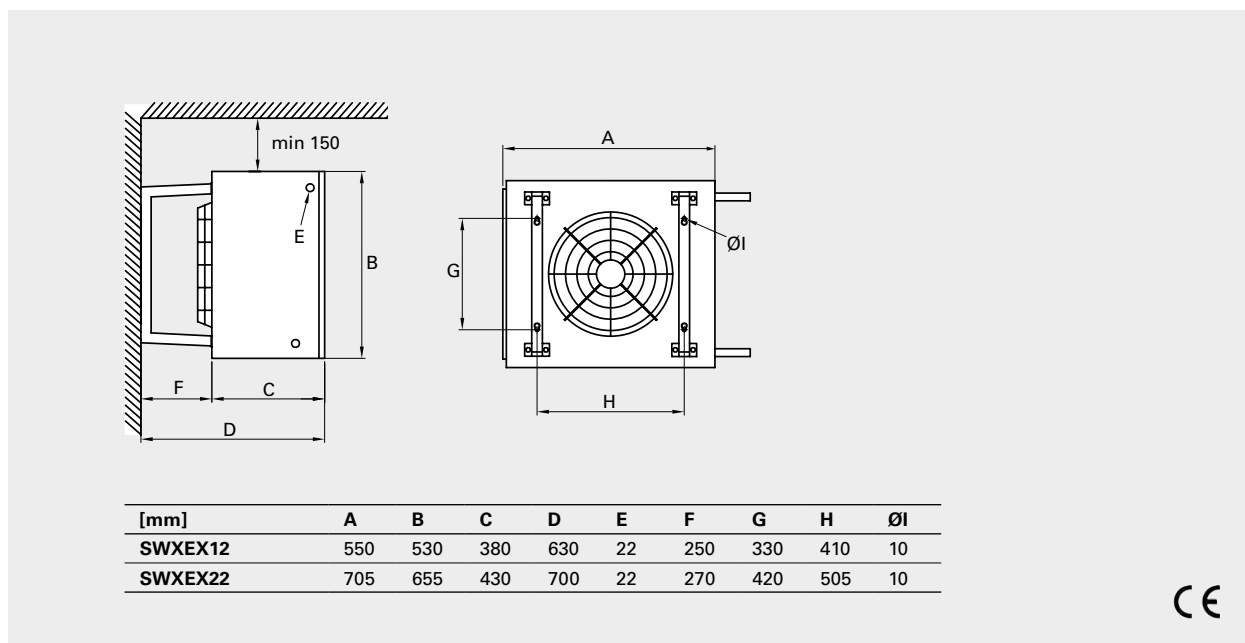
Das Qualitätsmanagementsystem von Frico wurde von DNV Nemko Presafe AS (benannte Stelle Nummer: 2460) zertifiziert und erfüllt die Anforderungen für das Zertifikat Presafe 15ATEX 7676X.

Der SWX EX wurde getestet und zertifiziert durch NEMKO.

Angewandte Prüfnormen:

- Schutzart IP44, IEC/EN 60529
- Allgemeine Bestimmungen (ATEX) IEC/EN 60079-0
- Ex „e“ (erhöhte Sicherheit) IEC/EN 60079-7

Abmessungen



Regelungsoptionen

Nur Thermostatsteuerung

Der Thermostat startet und stoppt das Gebläse und steuert die Wärmezufuhr Ein/Aus. Das Gebläse arbeitet mit vollem Volumenstrom. Kompletter Reglersatz:

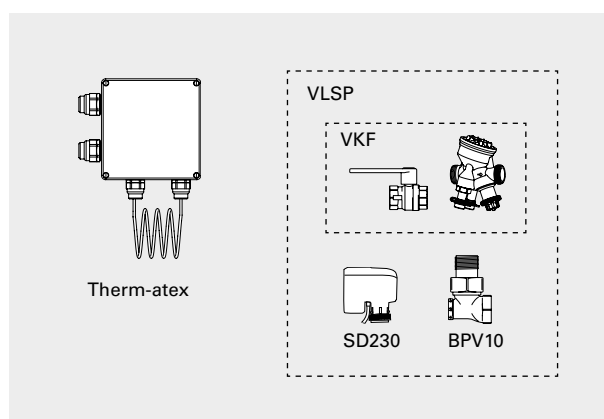
- Therm-atex, ATEX Raumthermostat mit Kapillarrohr
- VLSP, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus

Regelung

Therm-atex, ATEX Raumthermostat mit Kapillarrohr
 Kapillarrohr Raumthermostat mit verdecktem Einstellknopf für ATEX Zonen 1 und 2. Einstellbereich -20 - +40 °C. Max. Schaltleistung (Induktive Last): 16 (2,5) A, $\cos \varphi = 1$ (0,6), AC 230 V. IP66.

VLSP, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus
 Das Ventilsystem VLSP umfasst Folgendes:

- VKF, Ventilsatz
 - TAC, druckunabhängiges Regel- und Einregulierungsventil
 - AV, Absperrventil
- SD230, Stellantrieb Ein/Aus 230 V
- BPV10, Bypass-Ventil



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|-------------------|--|------------|
| Therm-atex | ATEX Kapillarrohr Raumthermostat für Zonen 1 und 2, IP66 | 215x154x90 |
| VLSP20* | Druckunabhängiges Ventilsystem an/aus DN20 | |
| VLSP25* | Druckunabhängiges Ventilsystem an/aus DN25 | |

*) Nur für die Montage außerhalb von ATEX klassifizierten Zonen.

Für Leistungsdiagramme, Montage-, Schaltpläne sowie zusätzliche technische Informationen konsultieren Sie bitte das Handbuch und www.frico.net.

Kühlgebläse



Kühlgebläse SWK

Kühlgebläse für eine effiziente Temperaturreduzierung, zum Wasseranschluss

Das SWK ist ein Kühlgebläse für Umgebungen, in denen eine kühle Raumluft erforderlich ist. Es eignet sich für Geschäfte, Lager und sonstige Umgebungen, die gekühlt werden müssen. Das Kühlgebläse SWK kühlt schnell und effizient zu geringen Kosten. Das SWK ist eine ausgezeichnete Wahl für eine kostenlose Kühlung.

- Hydrophil-beschichtete Aluminiumlamellen für einen besseren Ablauf
- Isolierte Auffangschale aus Edelstahl
- Der Abstand der Lamellen von 4 mm minimiert das Risiko, dass Staub und Schmutz das Wasserregister verstopfen.
- Wandhalterungen inklusive.
- Rostfreies Gehäuse in heißverzinktem Stahl und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N (weiß). Auf Wunsch liefern wir auch unlackiert oder in anderen Farben.

Kühlgebläse SWK (IP44)

| Typ | Kühlleistung (gesamt)* ¹ [kW] | Kühlleistung (gefühl)* ¹ [kW] | Volumenstrom [m ³ /h] | Volumenstrom [m ³ /s] | Schallleistung* ² [dB(A)] | Schalldruck* ³ [dB(A)] | Wurfweite [m] | Wassermenge* ⁴ [l] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Gewicht [kg] |
|-------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| SWK12 | 5,9 | 5,1 | 2000 | 0,55 | 68 | 52 | 8 | 3,0 | 230V~ | 0,6 | 51 |
| SWK22 | 10,3 | 8,9 | 3500 | 0,97 | 78 | 62 | 8 | 5,1 | 230V~ | 0,95 | 66 |

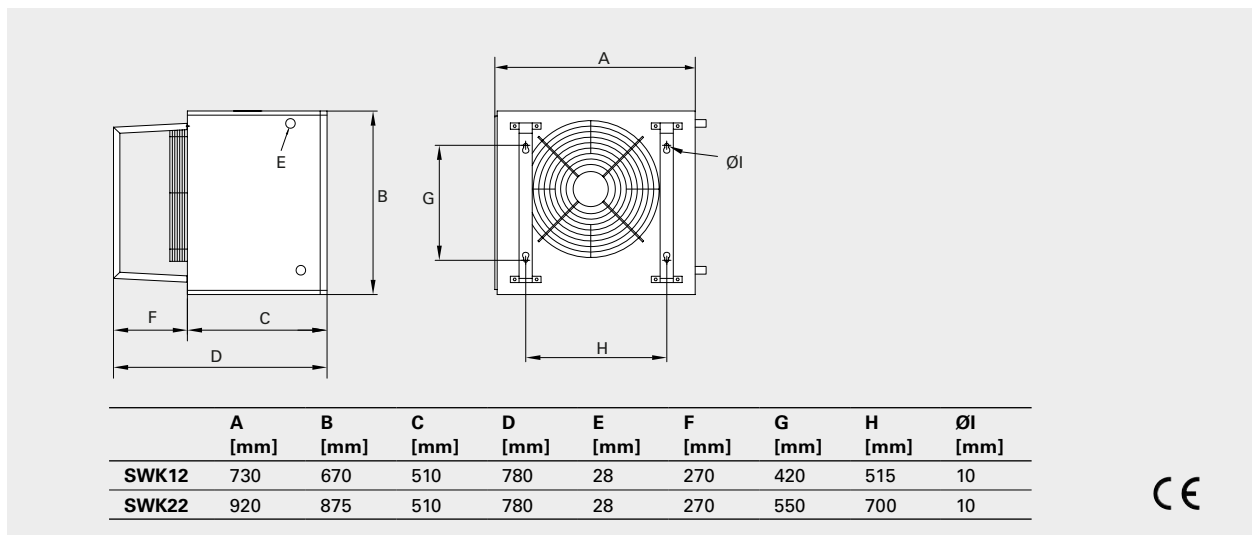
*¹) Gilt für eine Wassertemperatur von +6/12 °C, Lufttemperatur von +25 °C, relative Feuchtigkeit von 50 %.

*²) Schallleistung (L_{WA}).

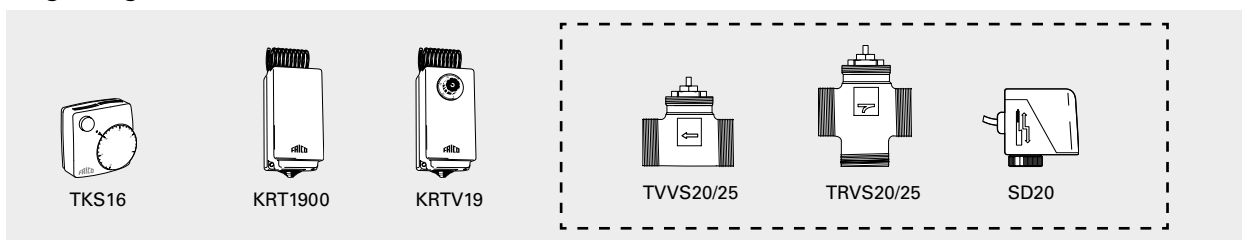
*³) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter.

*⁴) Wasservolumen im Heizregister.

Abmessungen



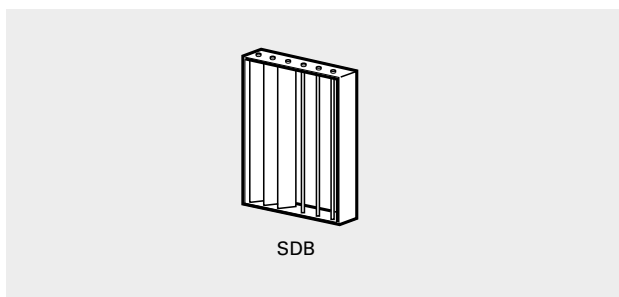
Regelung



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|----------------|--|---------------|
| TKS16 | Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter, IP30 | 80x80x39 |
| KRT1900 | Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55 | 165x57x60 |
| KRTV19 | Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44 | 165x57x60 |
| 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 | |

Zubehör

| Typ | Beschreibung |
|--------------|----------------------|
| SDB12 | Zusatzjalousie SWK12 |
| SDB22 | Zusatzjalousie SWK22 |



Deckenventilator



Industrie-Deckenventilator ICF

Egalisiert die Temperatur in Gebäuden mit hohen Decken

Deckenventilatoren werden in erster Linie zum Temperatenausgleich in hohen Räumen, wie Industrie- und Lagerhallen, Sportzentren und Geschäften, verwendet. Unterschiedliche Regler und Aufhängungen sowie verschieden große Ventilatorflügel sind lieferbar und gestatten die Anpassung der Deckenventilatoren ICF an fast alle Einsatzgebiete.

Der Deckenventilator ICF drückt die warme Luft unter der Decke nach unten und verringert damit die Temperatur dort. Die Wärmeverluste durch das Dach und die Wände werden verringert, und in vielen Fällen können die Heizkosten um bis zu 30 % gesenkt werden.

Der Industrie-Deckenventilator ICF ist von hoher Qualität, wartungsfrei und hat eine lange Lebensdauer. Einfache Installation und geringer Stromverbrauch sorgen für eine äußerst kurze Amortisationszeit – oft weniger als ein Jahr.

- Die Ventilatorflügel drücken große Luftmengen nach unten, ohne übermäßige Zugluft zu erzeugen.
- Geeignet für beide Drehrichtungen.
- Abdeckhaube mit Vibrationsdämpfung.
- Verzinkte Ventilatorflügel und Aufhängungen.
- Der vollkommen geschlossene Motor ist für eine lange Lebensdauer mit dauergeschmierten Kugellagern ausgestattet.
- Ventilatorflügel mit anderen Durchmessern (914 mm, 1218 mm) sind zusätzlich lieferbar.
- Aufhängungen in anderer Länge (Gesamthöhe 395 mm, 945 mm) sind zusätzlich lieferbar.
- Hohe Schutzart, IP55 (ICF55).
- Farbcode: NCS S 0505 - R90B.

Industrie-Deckenventilator ICF (IP20 / IP55)

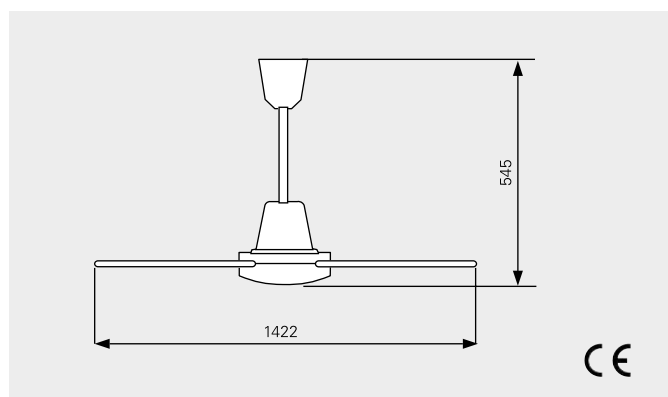
| Typ | Leistung [W] | Volumenstrom [m³/h] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Höhe x Ø [mm] | Gewicht [kg] |
|-------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| ICF20 | 70 | 13500 | 230 V~ | 0,33 | 545x1422 | 6,2 |
| ICF55 | 70 | 13500 | 230 V~ | 0,33 | 545x1422 | 6,2 |

Schutzart ICF 20: IP20.

Schutzart ICF 55: IP55.

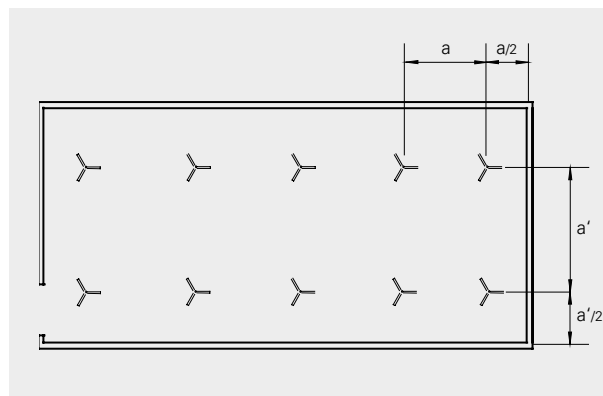
IMQ-geprüft.

Abmessungen



Montage und Installation

Die Ventilatoren werden in regelmäßigen Abständen systematisch im Raum verteilt, siehe untere Tabelle. Dies dient der besten Temperaturverteilung. Um den Ventilator individuell an jeden Raum anpassen zu können, sollte er über einen Drehzahlregler gesteuert werden.



Empfohlener Mindestabstand zwischen den Ventilatoren

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---|----|----|
| Deckenhöhe [m] | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Abstand "a" [m] | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 |

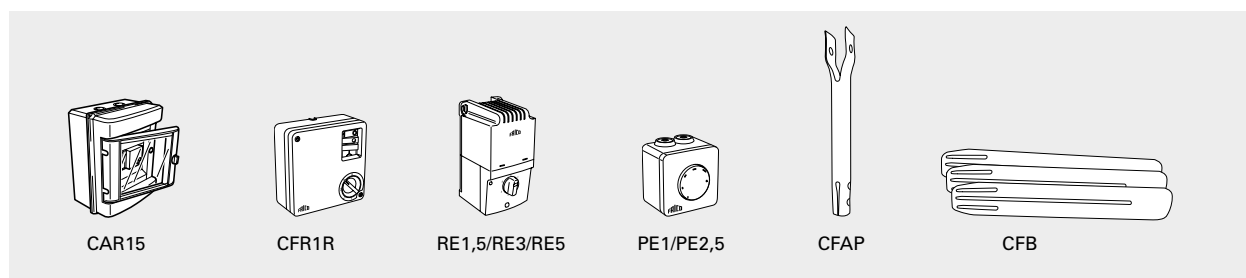
Regelungsoptionen

Die Ventilatorzahl sollte so geregelt werden, dass ein optimaler Temperatursausgleich ohne Zugluft erzielt wird (siehe Zubehör).

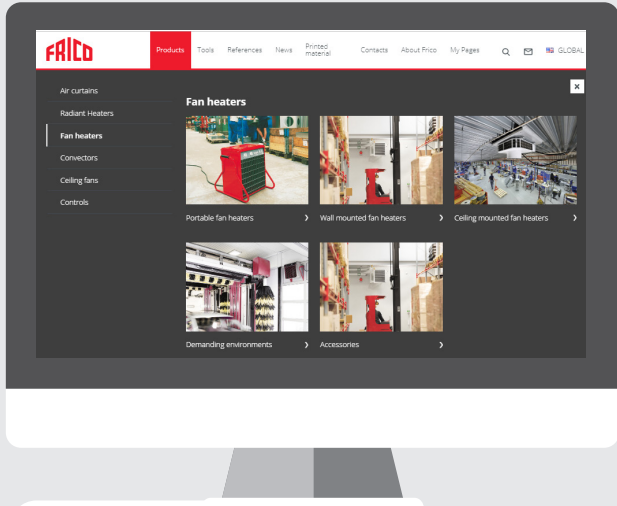
Die Drehrichtung des Ventilators kann für den Sommerbetrieb umgekehrt werden. Die Ventilatoren CAR15 und CFR1R verfügen über diese Funktion, bei anderen Reglern ist ein Umschalter erforderlich. Dieser Umschalter wird in Reihe hinter den Regler geschaltet, dazu wird ein 4 x 1,5 mm² Kabel verwendet.

- Automatischer Ventilatorzahlregler CAR15, Drehrichtung umkehrbar
- 5-stufiger Ventilatorzahlregler CFR1R, Drehrichtung umkehrbar
- RE1,5 / RE3 / RE5, 5-stufiger Ventilatorzahlregler
- PE1 / PE2,5, Stufenloser Ventilatorzahlregler

Zubehör

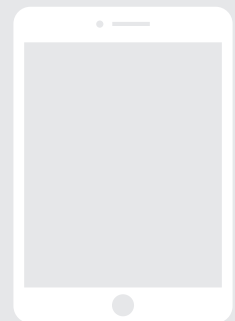


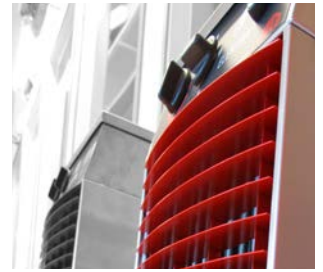
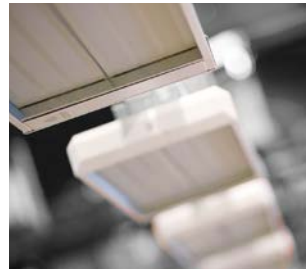
| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|----------------|--|-------------|
| CAR15 | Automatischer Ventilatorzahlregler, maximaler Abschaltstrom: 6,3 A | 210x210x100 |
| CFR1R | 5-stufiger Ventilatorzahlregler, maximaler Abschaltstrom: 0,4 A | 120x120x60 |
| RE1,5 | 5-stufiger Ventilatorzahlregler, maximaler Abschaltstrom: 1,5 A | 200x105x105 |
| RE3 | 5-stufiger Ventilatorzahlregler, maximaler Abschaltstrom: 3 A | 200x105x105 |
| RE5 | 5-stufiger Ventilatorzahlregler, maximaler Abschaltstrom: 5 A | 200x105x105 |
| PE1 | Stufenloser Ventilatorzahlregler, Aufputzmontage (IP54) oder Unterputzmontage (IP44), maximaler Abschaltstrom: 1 A | 82x82x65 |
| PE2,5 | Stufenloser Ventilatorzahlregler, Aufputzmontage (IP54) oder Unterputzmontage (IP44), maximaler Abschaltstrom: 2,5 A | 82x82x65 |
| CFAP200 | Kurze Aufhängung, Gesamtlänge 395 mm | |
| CFAP750 | Lange Aufhängung, Gesamtlänge 945 mm | |
| CFB900 | Ventilatorflügel, Ventilatordurchmesser 914 mm | |
| CFB1200 | Ventilatorflügel, Ventilatordurchmesser 1.218 mm | |



Mit einem Klick zum Ziel

Wir erleichtern Ihnen den Alltag, indem wir Ihnen relevante Produktinformationen zusammen mit unserem Fachwissen in Sachen Beheizung bieten. Auf unserer Internetseite www.frico.net finden Sie stets aktuelle Informationen, können sich bei der Wahl des richtigen Produkts helfen lassen und unsere Referenzmaterialien durchstöbern, um sich inspirieren zu lassen, die Neuigkeiten lesen oder einen Blick in die Handbücher, Schaltpläne usw. werfen.





Energieeffiziente Produkte für ein angenehmes Raumklima



Türluftschleier

Es ist wirtschaftlich außerordentlich sinnvoll, eine effiziente und unsichtbare Tür zu schaffen, die die Wärme innen hält. Türluftschleier sind noch effektiver, wenn sie in Gebäuden mit Klimaanlage oder in kalten Lagerräumen eingesetzt werden.

Die Thermozone-Technologie mit ihrer genau angepassten Luftgeschwindigkeit schützt gleichmäßig über die gesamte Öffnung hinweg. Frico-Türluftschleier bieten die effizienteste Trennung bei geringstmöglichem Energieverbrauch - ganz gleich, ob Sie die Wärme oder die Kälte im Raum halten möchten.



Wärmestrahler

Wärmestrahler von Frico ahmen die Sonne nach, die angenehmste und wirkungsvollste Wärmequelle, die zur Verfügung steht. Die Raumtemperatur kann gesenkt werden und die Anwesenden fühlen sich dennoch wohl, da die Wärme nur abgegeben wird, wenn sie auf eine Oberfläche trifft. Dadurch sind Wärmestrahler nicht nur zur Gesamtheizung geeignet, sondern auch für punktuelle und zonale Heizung, um z. B. kalte Zugluft von Fenstern zu verhindern.

Wärmestrahler sind einfach zu installieren und erfordern nur eine geringe Wartung. Sie heizen sofort nach dem Einschalten und führen nicht zu Luftbewegungen.



Heizlüfter

Wir sind stolz auf die weltweite Anerkennung der Heizlüfter von Frico. Sie sind zuverlässig und verfügen über eine lange Lebensdauer. Unser Sortiment deckt alle Anforderungen ab. Die Investitionskosten sind im Vergleich zu anderen Heizsystemen niedrig.

Frico-Heizlüfter sind kompakt, leise und leicht. Sie sind sowohl in elektrisch beheizter als auch in wasserbeheizter Ausführung erhältlich.



Konvektoren

Konvektion ist der Fachbegriff für die rotierende Luftbewegung, bei der die Luft durch eine Wärmequelle bewegt wird. Die Luft wird erwärmt, steigt auf, kühlt ab und sinkt wieder zu Boden, um erneut erwärmt zu werden. So wird durch die gute Wärmeverteilung ein angenehmer Komfort geschaffen und die warme, aufsteigende Luftströmung wirkt kalter Zugluft entgegen, die von großen Glasflächen ausgeht.



Deckenventilatoren

Deckenventilatoren führen die überhitzte Deckenluft bei Räumen mit hohen Decken in den Bodenbereich zurück, sodass die vorhandene Wärme maximal genutzt wird. Die Deckenventilatoren können auch rückwärts betrieben werden, so dass Kaltluft im Raum zirkulieren kann und sich diese kühler anfühlt.



Thermostate und Regler

Der Schlüssel für effizientes, komfortables Heizen liegt darin, das Heizgerät mit einem guten Regler zu kombinieren. Frico bietet eine große Auswahl an Thermostaten und Reglern an. Weitere Informationen finden Sie bei den jeweiligen Produkten bzw. im Frico Katalog.

Mit dem Leitfaden für die Produktauswahl unter www.frico.net können Sie das richtige Produkt finden und ganz einfach alle technischen Daten, jegliches Zubehör und Heizungs-berechnungen mit Ihren Unterlagen vergleichen.

Confiance
Asiantuntimus
Trust
Дизайн
Kompetanse
Tillit
Competência
Компетентность
Kompetenz
Zaufanie
Design
Vertrauen
Confiança
Estetyka
Kompetencja
信任
Доверие
Competence
能力
Luotettavuus
设计
Competance



T
M

Frico GmbH
Heßlachshof 14/3, 74677 Dörzbach
Deutschland
+49 7938 2070010
+49 172 73 50 742
info@frico.net • www.frico.net



T

Frico AB
Industrivägen 41, SE-433 61 Sävedalen
Schweden
+ 46 31 336 86 00
mailbox@frico.se • www.frico.net