



Werden Sie energieeffizient mit dem intelligenten Heizlüfter von Frico

Champ ist ein leiser Heizlüfter mit zahlreichen Energiesparfunktionen, zum Beheizen mittels Wasser. Champ ist ideal für Einsatzbereiche wie Industrieanlagen und Gewerbegebäude, wo häufig Heizlüfter verwendet werden und Bereiche mit strengen Geräuschanforderungen. Wasserbeheizte Produkte ermöglichen eine effiziente Rückgewinnung der Restwärme, was Energieverluste reduziert und die Energienutzung optimiert. Champ ist speziell für eine maximale Nutzung von Restwärme konzipiert.

Kosten senken, Effizienz steigern

Der Champ-Heizlüfter bietet Funktionen, wie Rücklauftemperaturregelung und einen modularen Stellmotor, welche Energieverluste wirkungsvoll minimieren und einen wirtschaftlichen Betrieb gewährleisten.

Intelligenter Heizlüfter

Mit ihren erweiterten Funktionen bietet Champ eine vollautomatische Raumheizung, die sich an jede individuelle Anwendung anpassen lässt. So sind optimale Energieeinsparungen und Komfort mit minimalem Aufwand möglich. Sehr geringer Geräuschpegel und optimale Einstellungen werden durch die stufenlose Regelung des Luftstroms durch den EC-Motor ermöglicht.

Einfache Installation und Komfort

Der Champ-Heizlüfter bietet eine einfache Installation und wird mit Kabel und Netzstecker geliefert. Er ist mit den verschiedenen Zubehörteilen kompatibel und kann gedreht werden, um Rohre auf der linken oder der rechten Seite zu positionieren. Dies sorgt für eine mühelose Platzierung und erleichtert eine einfache und flexible Installation.



Produkteigenschaften

- Wand- oder Deckenmontage. Wasseranschluss .
- Der Heizlüfter ist mit einem EC-Motor ausgestattet, der bis zu 50 % energieeffizienter ist als ein herkömmlicher AC-Motor.
- Automatische Geschwindigkeitsanpassung zur Minimierung von Geräuschen und Maximierung der Wärme.
- Möglichkeit der Heizungsblockierung, um ein unnötiges Aufheizen zu verhindern.
- In der Standardausführung vorgesehen für Wassertemperaturen bis zu +150 °C und 10 bar.
- Muss durch ein FC-Steuerungssystem und ein VPFC-Ventilsystem ergänzt werden.

Heizlüfter Champ (IP44) - Wasserheizung 

Spannung: 230V

Artikelnummer	Typ	Heizleistung* ^{1,2} [kW]	Volumenstrom* ² [m ³ /h]	Shallleistung* ³ [dB(A)]	Shalldruck [dB(A)]* ^{2,4}	Δt * ^{1,2,5} [°C]	Wasservolumen [l]* ⁶	Wurfweite [m]* ^{2,7}	Strom* ² [A]	Gewicht [kg]
333750	CPF02	5,5/14	400/1480	68	18/49	40/18	1,3	3/10	0,05/0,48	20
333751	CPF12	7/17	600/2400	72	21/52	34/21	1,5	4/16	0,07/0,68	24
333752	CPF22	9,1/25	700/3050	71	22/54	38/24	2,7	7/18	0,08/0,67	34
333753	CPF32	19/50	1500/6450	77	22/58	37/23	3,8	9/30	0,16/1,43	55
333755	CPF33	21/64	1380/5950	77	22/58	45/32	5,2	8/28	0,16/1,48	59

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

*²) Gilt für Steuerspannung 20%/80%.

*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) Die Daten der Wurfweite gelten bei Raumtemperatur. 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.

Hergestellt in Schweden mit rostfreiem Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: weiß, RAL 9016. Ausblaslammellen aus Aluminium.

Restwärme

Industrielle Restwärme, bzw. *industrielle Abwärme*, ist Restwärme aus industriellen Prozessen. Eine bessere Nutzung der Restwärme verringert den Bedarf an fossilen Brennstoffen und kann einen Teil der Stromerzeugung ersetzen. Champ ist darauf ausgelegt, diese Art von Wärme optimal zu nutzen!



Dieser Heizlüfter ist mit einer integrierten Platine ausgestattet und muss mit einem intelligenten FC-Steuerungssystem Ihrer Wahl ergänzt werden. FC ermöglicht viele intelligente und automatisierte Funktionen, einschließlich Rücklauftemperaturregelung, die Energieverluste minimiert und für niedrige Betriebskosten sorgt. Je nach Anforderungen stehen vier verschiedene Pakete zur Auswahl.

FC Direct

Einstiegsstufe

- Automatische Regelung der Lüfterdrehzahl
- Kalenderfunktion
- Temperaturfühler integriert
- Begrenzung der Austrittstemperatur

FC Smart

FC Direct +

- Bedienung per App (Bluetooth)
- Optionale drahtlose Sensoren
- Einstellbare Kalenderfunktion
- Abwesenheits-, Boost- und Präsenz-funktion
- Zoneneinteilung
- Verbesserte Wasserregelung möglich

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatische Wärmebarriere

FC Building - GMS

FC Direct +

- 0-10V, potentialfreier Kontakt oder Modbus
- Automatische Heizungssperre*
- Heizungs- und Lüftereinstellungen
- Alarmanzeige
- Lesen von Werten
- Verbesserte Wasserregelung möglich

* Erforderlichen Außentemperatursignal



FC Direct

Einstiegssteuersystem für einen guten Start. Die Drehzahl des Lüfters wird im Automatikmodus automatisch geregelt, um die richtige Menge an Wärme mit der geringstmöglichen Drehzahl und dem geringstmöglichen Geräuschpegel zu erreichen. Die Kalenderfunktion ermöglicht eine Auswahl von Zeiten für Komfort- und reduzierten Modus. Die Austrittstemperatur lässt sich begrenzen. Die Bedieneinheit hat einen integrierten Temperaturfühler, der benutzt wird wenn keine externen Sensoren verwendet werden.



FC Smart

Steuerungssystem der zweiten Stufe für umfangreiche Flexibilität. FC Smart bietet alle Vorteile von FC Direct inklusive zusätzlicher Funktionen zur Energieeinsparung und die Möglichkeit einer Steuerung über App (Bluetooth). Die App bietet Zugriff auf alle Funktionen im System und ermöglichen eine präzise benutzerdefinierte Einstellung. Außerdem ermöglicht es die Festlegung verschiedener Zonen mit verschiedenen Einstellungen im Rahmen eines größeren Systems. Wählen Sie zwischen verschiedenen Modi für bedarfsgerechte Heizung, z. B. Abwesenheits-, Schnellheiz- und Anwesenheitsmodus. Die App FRICO CONTROL ist für iOS und Android erhältlich.



FC Pro

Steuerungssystem der dritten Stufe für maximale Einsparungen. FC Pro bietet alle Vorteile von FC Direct und FC Smart inklusive zusätzlicher Funktionen zur automatischen Energieeinsparung. Die Heizblockierungsfunktion verhindert unnötiges Aufheizen mit Hilfe des drahtlosen Außentemperatursensors.



FC Building - BMS system

Umfangreiches Steuerungssystem für Gebäude mit optionaler Regelung über 0-10V, potentialfreiem Kontakt (z.B. Relais) und/oder Modbus RTU (RS485). FC Building ermöglicht den Erhalt von Informationen zum Produktstatus und Alarmen. Modbus ermöglicht eine umfangreiche Nutzung aller Funktionen zur Energieeinsparung des Steuerungssystems.

Artikelnummer	Typ	Beschreibung
74688	FCDF	FC Direct, Steuerungssystem der ersten Stufe
74689	FCSF	FC Smart, Steuerungssystem der zweiten Stufe
74690	FCPF	FC Pro, Steuerungssystem der dritten Stufe
74691	FCBF	FC Building - BMS system

Das FC-Steuerungssystem ermöglicht die Umsetzung zahlreicher intelligenter und energiesparender Funktionen. Neben unseren vier Paketen ermöglichen weitere Komponenten eine Erweiterung oder individuelle Gestaltung von Systemen. Mit den App-Stufen (FC Smart und FC Pro) ist außerdem die Erstellung und Steuerung verschiedener Zonen möglich. Jede weitere Zone muss mit einem FC Direkt ausgestattet werden und kann durch verschiedenes weiteres Zubehör auf spezifische Anforderungen eingestellt werden. Luftschleier und Heizlüfter mit FC können in getrennten Zonen desselben Systems installiert werden.



FC Direct, Steuersatz

Steuereinheit für Lüfter und Heizung und 5 m Kommunikationskabel. Für weitere Zonen mit FC Smart und FC Pro. IP44.



FCRTX, externer Raumtemperatursensor

Zur Erfassung der Raumtemperatur an anderen Orten als an der Steuereinheit, inkl. 10 m Sensorkabel. IP20.



FCOTX, Außentemperatursensor

Erfassung der Außentemperatur, inkl. 10 m Sensorkabel. Aktiviert die Wärmebarriere. IP44.



FCLAP, lokaler Zugangspunkt

Lokaler Zugangspunkt für zusätzliche drahtlose Sensoren (bei Nutzung von mehr als 8 Sensoren) und höhere Reichweite für drahtlose Sensoren oder Bedienung per App (Bluetooth), inkl. Kommunikationskabel, 10 m. IP44.



FCSC/FCBC, Kabel

FCSC-Sensorkabel verfügbar in 10 m oder 25 m für Extralänge. FCBC-Kommunikationskabel für weitere Produkte innerhalb derselben Zone, verfügbar in 5, 10 oder 25 m.



FCTXRF, drahtloser Innen-/Außensensor

Drahtloser Innen-/Außensensor mit denselben Funktionen wie FCRTX und FCOTX. Die Einstellung als Innen- oder Außensensor erfolgt über einen integrierten Schalter. Reichweite von bis zu 50 m. Batterielebensdauer: 3-5 Jahre (2xAAA). IP44.



FCWTA, Rücklaufwassertemperatursensor

Ermöglicht eine Regelung der Wassertemperatur zur Reduzierung des Energieverbrauchs und Aufrechterhaltung des Frostschutzes.

FC Direct

Umfang

- FCCF, Bedieneinheit
- FCBC05

FC Smart

Umfang

- FCCF, Bedieneinheit
- FCBC05
- FCLAP

FC Pro

Umfang

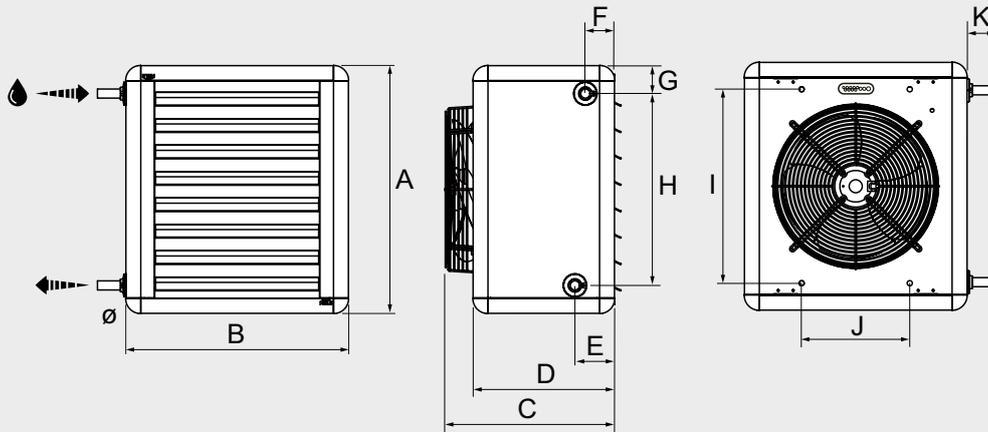
- FCCF, Bedieneinheit
- FCBC05
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - GMS

Umfang

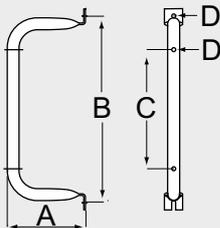
- FCCF, Bedieneinheit
- FCBC10
- FCBAP, Gebäudezugangspunkt

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Abmessungen
74688	FCDF	FC Direct, Steuerungssystem der ersten Stufe	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Externer Raumtemperaturfühler	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Außentemperatursensor	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokaler Zugangspunkt für zusätzliche drahtlose Sensoren und höhere Reichweite	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Zusätzliches Kommunikationskabel, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Zusätzliches Kommunikationskabel, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Zusätzliches Kommunikationskabel, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Zusätzliches Sensorkabel, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Zusätzliches Sensorkabel, 25 m	25 m
74703	FCTXRF	Drahtloser Innen-/Außensensor (für FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm
74702	FCWTA	Rücklaufwassertemperatursensor	



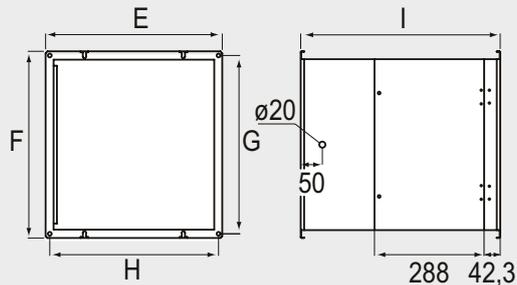
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
CPF02	525	515	430	320	95	70	70	390	405	260	70	22
CPF12	600	535	425	340	95	70	70	465	470	260	70	22
CPF22	725	680	405	370	100	70	70	585	580	400	75	28
CPF32	850	820	550	450	100	70	70	710	700	530	75	28
CPF33	850	820	550	450	100	70	70	710	700	530	75	28

Montagekonsolen, SWB



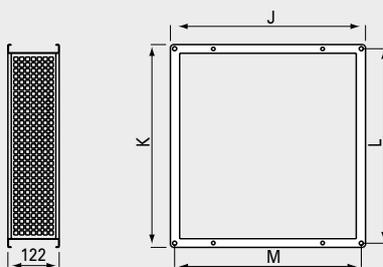
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SWB0	195	405	235	10
SWB1	195	470	300	10
SWB2	250	580	410	10
SWB3	335	700	530	10

Filterkasten, SWF



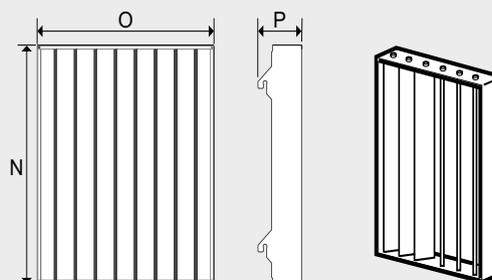
	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SWF1	466	492	470	444	524
SWF2	616	602	580	594	524
SWF3	746	722	700	724	524

Distanzteil, SWD

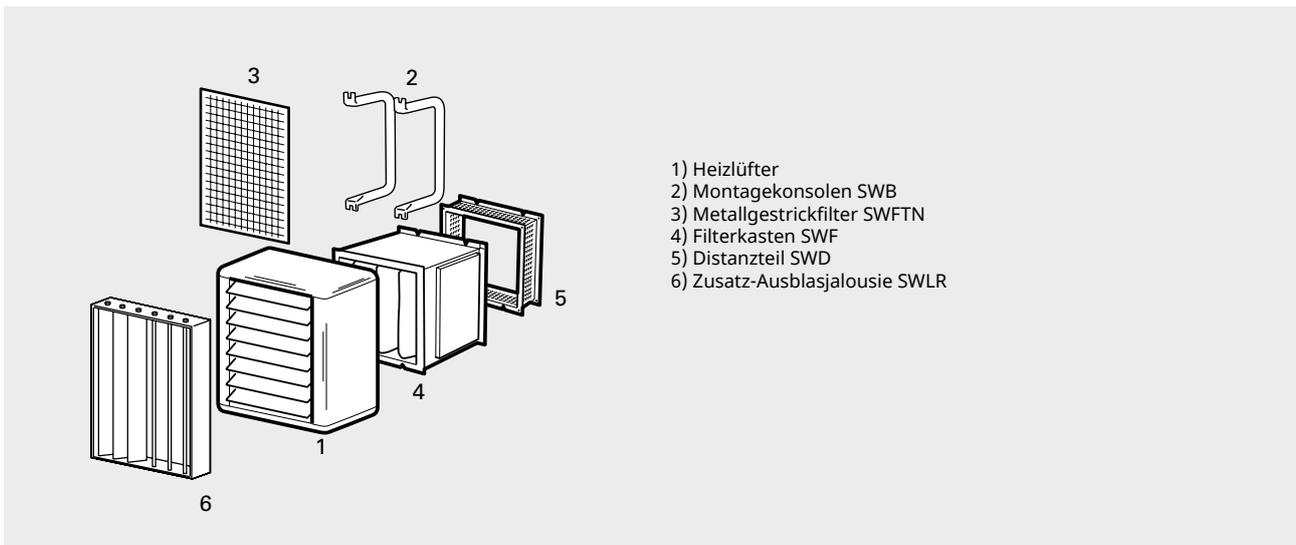


	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
SWD1	464	490	470	444
SWD2	614	600	580	594
SWD3	676	720	700	656

Zusatz-Ausblaskalousie SWLR



	N [mm]	O [mm]	P [mm]
SWLR1	527	398	136
SWLR2	652	547	136
SWLR3	779	676	136



Artikelnummer	Typ	Beschreibung	CPF02	CPF12	CPF22	CPF32/33
17577	SWB0	Montagekonsole	•			
17578	SWB1	Montagekonsole		•		
17579	SWB2	Montagekonsole			•	
17580	SWB3	Montagekonsole				•
10113	SWF1	Filtermodul		•		
10115	SWF2	Filtermodul			•	
10117	SWF3	Filtermodul				•
10099	SWD1	Rücklufteinlass		•		
10102	SWD2	Rücklufteinlass			•	
10103	SWD3	Rücklufteinlass				•
10108	SWEF1	Zusätzliche Filterkassette		•		
10110	SWEF2	Zusätzliche Filterkassette			•	
10111	SWEF3	Zusätzliche Filterkassette				•
111307	SWFTN02	Basisfilter	•			
111300	SWFTN1	Basisfilter		•		
111301	SWFTN2	Basisfilter			•	
111302	SWFTN3	Basisfilter				•
10132	SWLR1	Zusatzjalousie		•		
10133	SWLR2	Zusatzjalousie			•	
10134	SWLR3	Zusatzjalousie				•



Zubehör Champ 02-33

2



SWB, Montagekonsolen

Konsolen zur Montage des Heizlüfters an der Wand oder Decke. Besteht aus zwei Konsolen und einem Satz Schrauben zur Befestigung am Heizlüfter. Die Konsolen bestehen aus grau pulverbeschichteten Stahlrohren.

3



SWFTN, basisfilter

Der Basisfilter bietet einen Grundschutz für das Heizregister des Heizlüfters. Der Filter ist sowohl von der Oberseite als auch von der Unterseite des Geräts zur Montage oder Reinigung leicht zugänglich. Nach der Reinigung kann der Filter wiederverwendet werden.

Zubehör Champ 12-33

4



SWF

SWEF

SWF, filtermodul

Der Filterkasten filtert Staubteilchen aus der Ansaugluft, die die Leistung und die Betriebssicherheit des Heizlüfters herabsetzen können. Er ist mit einer Filterkassette aus Einweg-Faltenbeutel-Filtern aus Kunststoff ausgestattet. Filterklasse G85 (EU3). Zusätzliche SWEF-Filterkassetten sind als Zubehör erhältlich. Der Kasten besteht aus feuerverzinktem und weißem, pulverbeschichtetem Stahlblech.

Wenn der Filterkasten eingesetzt wird, muss dieser mit dem Distanzteil für Ansaug (SWD) für den Lufteinlass ausgestattet werden, wenn er direkt an einer Wand oder Decke montiert wird.

5



Distanzteil für Ansaug (SWD)

Die Ansaugvorrichtung sorgt für Lufteinlass, wenn der Filterkasten SWF eingesetzt wird, der direkt an einer Wand oder Decke montiert wird. Der Rücklufteinlass wird mit Schrauben oder Führungen am Filtermodul angebracht. Der Einlass besteht aus feuerverzinktem und weißem, pulverbeschichtetem Stahlblech.

SWEF, Zusatzfilterkassette

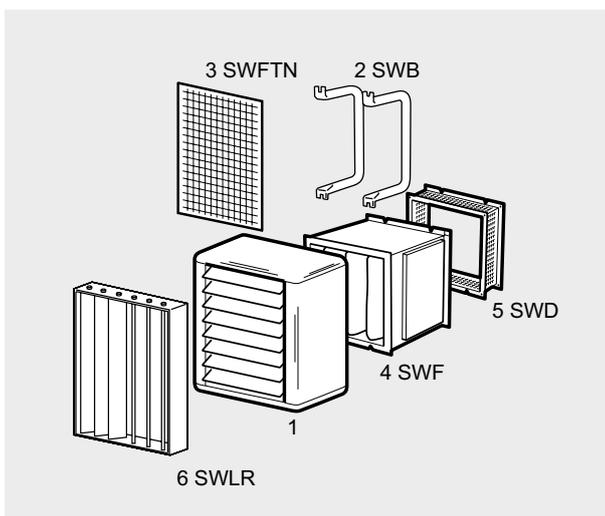
Ersatzfilter für Filterkasten SWF.

6



SWLR, zusätzjalousie

Der zusätzliche Luftrichter ergänzt den bereits am Heizlüfter vorhandenen Luftrichter, der die Luft senkrecht leitet. Das zusätzliche Luftleitblech ermöglicht es, die Luft seitlich zu leiten. Es wird an die Einheit montiert, indem es am vorhandenen Luftleitblech eingehängt wird. Der Rahmen besteht aus feuerverzinktem und weißem, pulverbeschichtetem Stahlblech, mit individuell einstellbaren Lamellen aus eloxiertem Aluminium.



Montage und Installation

Montage

Der Heizlüfter kann für horizontalen Luftaustritt an der Wand oder für vertikalen Luftaustritt an der Decke montiert werden. Die Montagekonsolen müssen separat bestellt werden. Bei Verwendung des SWF-Filtermoduls sind keine Halterungen erforderlich.

Anschluss des Heizregisters

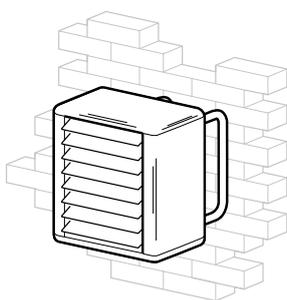
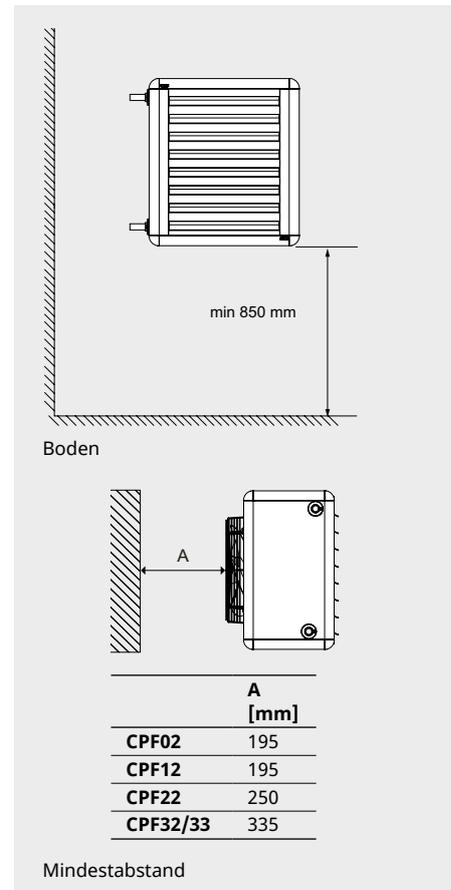
Durch Wenden des Gerätes können die Rohranschlüsse des Heizregisters an beiden Seiten liegen. Das Heizregister ist mit Aluminiumlamellen und Kupferrohren mit glatten Anschlüssen für Lötstellen oder Klemmringverschraubungen ausgestattet. Ein Entlüftungsventil muss an einer höher gelegenen Stelle im Rohrsystem angebracht werden. Entlüftungs- und Entwässerungsventile sind nicht enthalten. Weitere Informationen für den richtigen Anschluss von Einlass- und Auslassventil des Heizregisters finden Sie in der Maßzeichnung.

Installation

Der Heizlüfter Champ ist für eine Festinstallation vorgesehen. Champ ist mit einem 1,8 m langen Kabel mit Stecker für den Anschluss an geerdete Steckdosen ausgestattet.

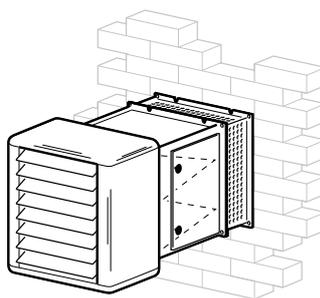
Champ ist für das FC-Steuerungssystem vorgesehen und in verschiedenen Paketen für unterschiedliche Anforderungen erhältlich. Die FC Pakete müssen separat bestellt werden. Der Heizlüfter verfügt über eine integrierte Steuerplatine, die mit dem ausgewählten externen FC-Steuerungssystem verbunden ist. Kommunikations- und Sensorkabel sind über Durchführungen an der Rückseite des Geräts an die Steuerplatine angeschlossen. Die FC-Platine befindet sich in einem Kasten im Inneren der Einheit.

Schaltpläne und weitere technische Informationen finden Sie im Handbuch und unter www.frico.net.



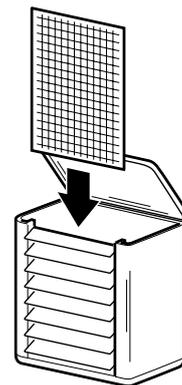
Montage mit Halterungen

Der Heizlüfter wird mit den SWB-Halterungen an der Wand oder Decke montiert. Die Halterungen sind separat zu bestellen.



Montage mit SWF-Filtermodul

Wenn der Filterkasten eingesetzt wird, muss dieser mit dem Distanzteil für Ansaug (SWD) für den Lufteinlass ausgestattet werden, wenn er direkt an einer Wand oder Decke montiert wird. Die Abluftvorrichtung wird mit entsprechenden Befestigungsmitteln an der Wand oder Decke befestigt.



Montage des SWFT-Basisfilters

Der Heizlüfter kann für den Schutz des Heizregisters mit einem Basisfilter ausgerüstet werden. Der Filter ist sowohl von der Ober- als auch von der Unterseite der Einheit zugänglich.

Wasserbeheizte Geräte müssen durch Ventile ergänzt werden. Das Ventilsystem dient der Regelung des Wasserstroms und aktiviert die maximale Heizleistung nur bei Bedarf. Der Rücklauf temperatursensor stellt sicher, dass so viel Energie des Wassers wie möglich im Register genutzt wird, um den Energieverbrauch zu senken.



VPFC, druckunabhängiges und modulierendes Ventilsystem

Druckunabhängiges Zwei-Wege-Regel- und Einregelungsventil mit modulierendem Stellantrieb und Absperrventil. UNSG-R: Verschraubungssatz mit Überwurfmutter und Innengewinde.



WCK, Wasseranschlussset

Wasseranschlusskit mit allen notwendigen Kupplungen und Schläuchen für den Anschluss vom Produkt an das Ventilsystem. Die Wasseranschlusskits sind für Ventilsysteme vorgesehen, die ein druckunabhängiges Regel- und Einstellventil umfassen.



UNSG und ANS, Anschlussset für Ventilsystem

UNSG: Verschraubungssatz mit Überwurfmutter und Pressende.
ANS: Adapter-Nippelsatz mit Außengewinde und Pressende.

Artikelnummer	Typ	DN	Durchflussbereich l/s
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Länge
459323	WCK1	Wasseranschlusskit (Champ 02-12)	1000
459324	WCK2	Wasseranschlusskit (Champ 02-12)	350
459325	WCK3	Wasseranschlusskit (Champ 22-33)	800
459326	WCK4	Wasseranschlusskit (Champ 22-33)	350

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Besteht aus
333344	UNSG2015	Verschraubungssatz G20 x 15mm	2
333345	UNSG2518	Verschraubungssatz G25 x 18mm	2
333346	UNSG2522	Verschraubungssatz G25 x 22mm	2
333347	UNSG3228	Verschraubungssatz G32 x 28mm	2
333348	UNSG4035	Verschraubungssatz G40 x 35mm	2
333349	ANS1515	Adapter-Nippelsatz R15	2
333350	ANS2018	Adapter Nippelsatz R20	2
333351	ANS2022	Adapter Nippelsatz R20	2
333352	ANS2528	Adapter-Nippelsatz R25	2
333353	ANS3235	Adapter-Nippelsatz R32	2