



Kombination aus Heizlüfter und Kühlgebläse für ganzjährigen Komfort

Prism ist so konzipiert, dass es das ganze Jahr über eine angenehme Temperatur aufrechterhält. Das Gerät dient als effiziente Heizung der Räume im Winter und kühlt die gleiche Umgebung im Sommer. Prism hat ein kompaktes Design und ist ideal für die häufigen Anwendungen von Heizlüftern, wie z. B. Industrie- und Gewerbegebäude sowie Geschäfte und Montagehallen.

Heizung oder Kühlung

Die innovative Raumregelung für optimiertes Raumklima ist mit einer optionalen automatischen Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb verfügbar. Optional ist auch eine Raumregelung mit manuellen Einstellungen erhältlich.

Niedriger Energieverbrauch

Der Heizlüfter ist mit einem EC-Motor ausgestattet, der bis zu 50 % energieeffizienter ist als ein herkömmlicher AC-Motor. Die stufenlose Lüfterregelung sorgt für optimale Einstellungen und einen niedrigeren Geräuschpegel.

Einfache Installation und Komfort

Prism bietet eine einfache Installation und ist mit verschiedenen Zubehörteilen kompatibel. Das Gerät 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. Für den Kühlbetrieb ist eine Wandmontage erforderlich.
- Wasseranschluss.
- Automatische Umschaltung mit aufklembarem Temperaturfühler.
- Der Heizlüfter ist mit einem EC-Motor ausgestattet, der bis zu 50 % energieeffizienter ist als ein herkömmlicher AC-Motor.
- In der Standardausführung vorgesehen für Wassertemperaturen bis zu +150 °C und 10 bar.
- Vielzahl von Steuermöglichkeiten und Zubehör.



Kombination aus Heizlüfter/Kühlgebläse Prism (IP54) - Wasserregister

Spannung: 230V

Artikelnummer	Typ	Heizleistung* ^{1,2} [kW]	Kühlleistung* ^{3,5} [kW]	Kühlleistung (gefühl)* ^{4,5} [kW]	Volumenstrom* ² [m ³ /h]	Schallleistung* ⁶ [dB(A)]	Schalldruck [dB(A)]* ^{2,7}	Δt * ^{1,2,8} [°C]	Wasservolumen [l]* ⁹	Strom* ² [A]	Gewicht [kg]
458230	PRI02	6,5/14,3	-	-	500/1550	75	31/59	36/30	1,3	0,09/0,54	15
458231	PRI12	10,1/22,7	3,6/7,3	5,4	800/2550	71	28/55,5	27/22	1,5	0,11/1,03	20
458232	PRI22	21,2/43,2	7,5/12,4	9,2	1800/5050	80	40/64	29/23	2,7	0,2/1,35	31
458233	PRI32	28/62,7	10,1/18,9	13,8	2250/7150	84	42/68	24/18	3,8	0,3/3,23	51
458234	PRI33	35,6/83,6	12,3/24,4	18	2200/7050	84	41/68	37/33	5,2	0,3/3,28	54

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

*²) Anwendbar bei Steuerspannung 2V/10V.

*³) Anwendbar bei Steuerspannung 2V/7V.

*⁴) Anwendbar bei Steuerspannung 7V.

*⁵) Gilt für Wassertemperaturen von +7/12 °C, Lufteintrittstemperatur von +27 °C, relative Feuchtigkeit von 50 %.

*⁶) Schallleistungsmessungen (L_{WA}) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

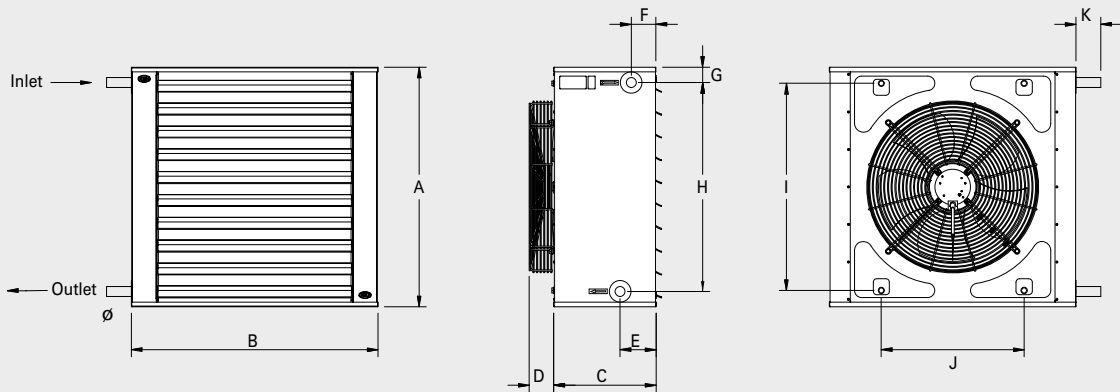
*⁷) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

*⁸) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft.

*⁹) Wasservolumen im Heizregister.

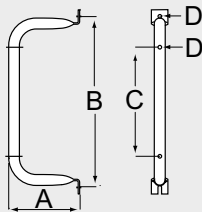
Hergestellt in Schweden mit rostfreiem Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: weiß, RAL 9016. Auf Wunsch liefern wir auch unlackiert oder in anderen Farben. Ausblaslamellen aus Aluminium.





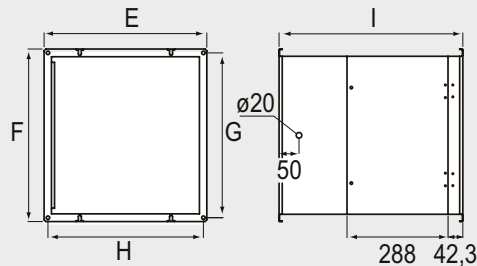
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
PRI02	470	518	324	40	95	70	40	390	405	260	70	22
PRI12	545	538	354	70	95	70	40	465	470	260	70	22
PRI22	671	691	346	70	100	70	43	585	580	400	75	28
PRI32/33	798	828	497	155	100	70	44	710	700	530	75	28

Montagekonsolen, SWB



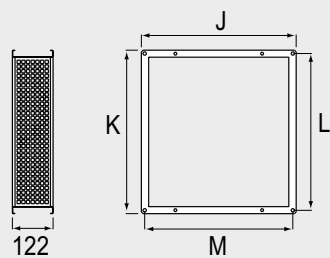
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SWB0	195	405	235	10
SWB1	195	470	300	10
SWB2	250	580	410	10
SWB3	335	700	530	10

Filterkasten, SWF

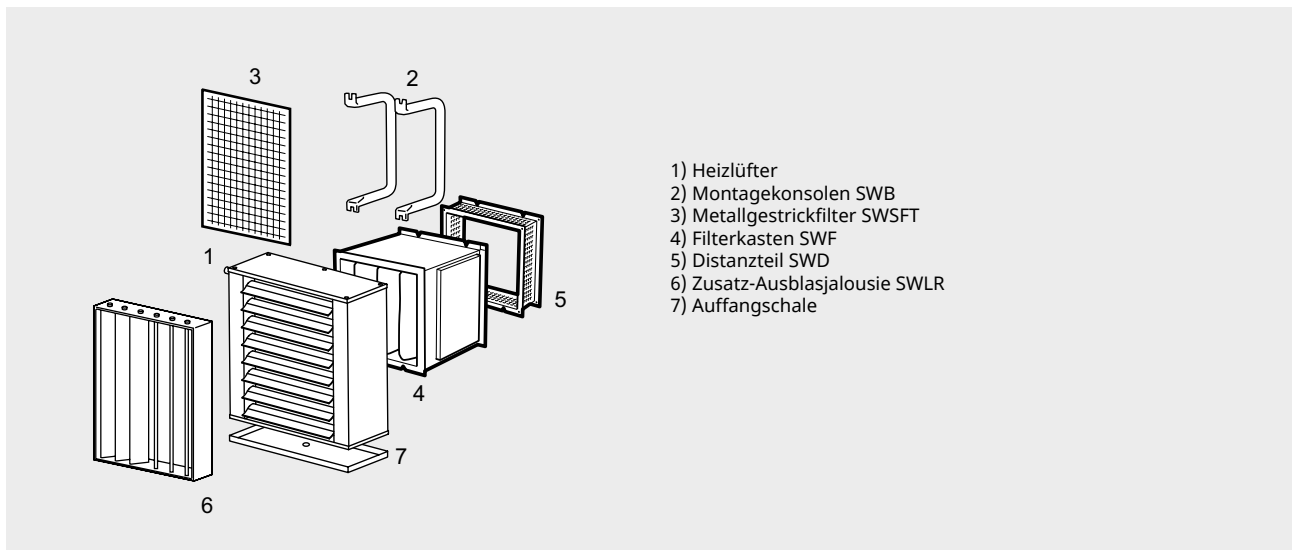


	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SWF1	466	492	470	444	524
SWF2	616	602	580	594	524
SWF3	746	722	700	724	524

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



Artikelnummer	Typ	Beschreibung	PRI02	PRI12	PRI22	PRI32/33
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				•
465921	PRIDT1	Auffangschale		•		
465922	PRIDT2	Auffangschale			•	
465923	PRIDT3	Auffangschale				•
10108	SWEF1	Zusätzliche Filterkassette		•		
10110	SWEF2	Zusätzliche Filterkassette			•	
10111	SWEF3	Zusätzliche Filterkassette				•
27661	SWSFT02	Basisfilter	•			
27658	SWSFT1	Basisfilter		•		
27659	SWSFT2	Basisfilter			•	
27660	SWSFT3	Basisfilter				•
10132	SWLR1	Zusatzjalousie		•		
10133	SWLR2	Zusatzjalousie			•	
10134	SWLR3	Zusatzjalousie				•

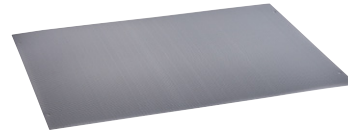
Zubehör Prism 02-33

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

**SWSFT, 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 Prism 12-33

4



SWF

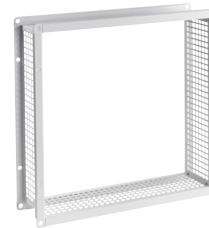
SWEF

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.

6

**SWLR, zusatzjalousie**

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.

7

**SWST, Auffangschale**

Sammelt Kondensflüssigkeit, wenn die Einheit zu Kühlzwecken verwendet wird.

Montage und Installation

Montage

Der Heizlüfter kann für horizontalen Luftaustritt an der Wand oder für vertikalen Luftaustritt an der Decke montiert werden. Wandmontage nur für Kühlbetrieb. Das Zubehör wird mit Schrauben und Führungsschienen am Gerät angebracht. Die montierten Teile werden mit geeignetem Befestigungsmaterial an Wand oder Decke angebracht. Die Montagekonsolen müssen separat bestellt werden.

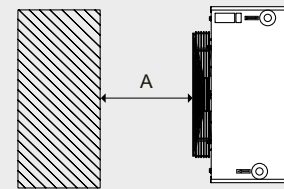
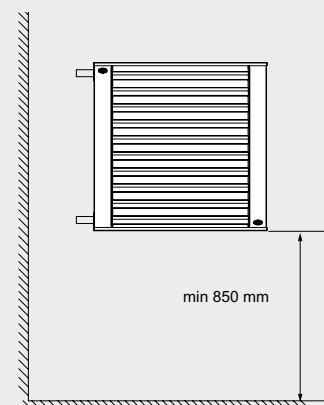
Installation

Der Gebläsemotor wird mit einem separaten Anschlusskasten (nicht im Lieferumfang enthalten) verbunden, der an der Wand neben der Einheit angebracht wird. Bei Verwendung eines Filtermoduls muss das Gehäuse für die Verbindungskabel durchlöchert werden.

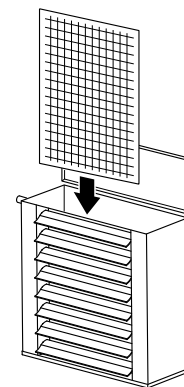
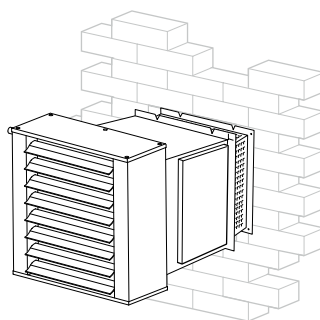
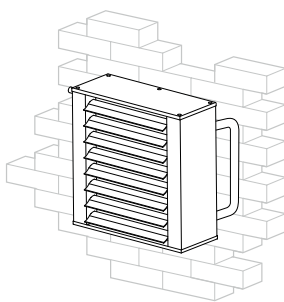
Einbau des Kühlwasserregisters

Durch das Drehen des Heizlüfters sind die Rohranschlüsse auf beiden Seiten möglich. Heizregister mit Kupferrohren. Glatte Rohranschlüsse für Löt- oder Pressverbindungen. Ein Entlüftungsventil sollte an einem hoch gelegenen Punkt des Rohrsystems angeschlossen werden. Entlüftungs- und Entleerungsventile sind nicht im Lieferumfang enthalten. Den richtigen Anschluss von Vorlauf- und Rücklauf des Wasserregisters finden Sie in der Maßskizze.

Mindestabstand



	A [mm]
PRI02	195
PRI12	195
PRI22	250
PRI32/33	335



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 Luftenlass 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.



Regelungsoptionen

Heizung/Kühlung

Der FCR230 regelt den Luftstrom in Abhängigkeit von der eingestellten Raumtemperatur. Im „Umschaltmodus“ zwischen Heizung und Kühlung muss der aufklembare Sensor TG-A1/PT1000 verwendet werden, der die Temperatur im Versorgungsrohr erkennt.

Kompletter Reglersatz:

- FCR230, stufenloser Raumregler
- TG-A1/PT1000, aufklembare Sensor
- VPTK oder VPTK_NC, Ventilatsatz

Regelung

FCR230, Raumregler

Der FCR230 ist ein Raumregler für die Steuerung der Heizung und/oder Kühlung in einem Raum. Er ist für die Steuerung von 230 V thermischen Stellmotoren vorgesehen und hat eine Ventilatorregelung, die die Ventilatorzahl stufenlos mit einem analogen 0-10 V Signal regelt. Kommunikation über Modbus, BACnet oder EXOline. Der Regler hat einen integrierten Sensor. Alternativ kann ein externer Raumfühler (ECG1) verbunden werden.



FCR230



ECG1



TG-A1/PT1000



FCRB54

ECG1, externer Raumtemperaturfühler

Raumfühler, der bei einer verborgenen Installation gemeinsam mit Raumregler FCR230 eingesetzt wird.

TG-A1/PT1000, aufklembare Sensor

Sensor in „Umschaltmodus“, wenn das Gerät zwischen Heizung und Kühlung schaltet. Der Sensor erkennt die Temperatur im Versorgungsrohr.

FCRB54, Raumregler

Der FCRB54 ist ein Raumregler für die Steuerung der Heizung und/oder Kühlung in einem Raum. Er ist für die Steuerung von thermischen 230V-Stellmotoren vorgesehen und hat eine Ventilatorregelung, die die Ventilatorzahl in 7 Schritten mit einem analogen 0-10 V Signal regelt. Möglichkeit zur Kommunikation über Modbus RTU. Der Regler verfügt über einen vormontierten Raumfühler (PT500). IP54.

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
76649	FCR230	Raumregler 0-10, IP20	120x102x29
11929	ECG1	Externer Raumtemperaturfühler, IP30	86x86x30
7284	TG-A1/PT1000	Aufklembare Sensor PT 1000, IP65	
477472	FCRB54	Raumregler für Heizung oder Kühlung	215x125x95

VPTK_NC

**VPTK_NC, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus**

Druckunabhängiges Zwei-Wege-Regel- und Einregelungsventil mit Ein/Aus-Stellantrieb und Absperrventil DN15/20/25/32. 230V.

VPIK

**VPIK, Isolierungskit**

Isolierungskit für Ventilpaket VPTKxxNC mit Isolierabdeckung für Ventilkörper inkl. Spindelverlängerung.

WCK

**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.

VPTK

**VPTK, Ventilsatz**

Ventilpaket mit Zweiwegeventil und 230 V Stellmotor. Verfügbar in vier Modellen: DN15 Kvs 0,4 oder 0,6 und DN20 Kvs 2,4 oder 4,0.

VOT_NC

**VOT_NC, Ventilpaket mit Dreiwegeventil**

Ventilpaket mit Dreiwegeventil und 230V-Stellmotor. Normalerweise geschlossen. DN15/20/25.

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Länge [mm]
456586	VPTK15NFNC	Ventilpaket DN15	
456587	VPTK15LFNC	Ventilpaket DN15 Gering Wasserfluss	
398214	VPTK20NC	Ventilpaket DN20	
398215	VPTK25NC	Ventilpaket DN25	
454159	VPTK32NC	Ventilpaket DN32	
157458	VPIK15	Isolierungskit	
157459	VPIK20	Isolierungskit	
157460	VPIK25	Isolierungskit	
457399	VPIK32	Isolierungskit	
459323	WCK1FH	Wasseranschlusskit (Prism 02-12)	1000
459324	WCK2FH	Wasseranschlusskit (Prism 02-12)	350
459325	WCK3FH	Wasseranschlusskit (Prism 22-33)	800
459326	WCK4FH	Wasseranschlusskit (Prism 22-33)	350
157457	VPTK1504	Ventilpaket DN15 Kvs 0,4	
157458	VPTK1506	Ventilpaket DN15 Kvs 0,6	
157459	VPTK2025	Ventilpaket DN20 Kvs 2,5	
157460	VPTK2040	Ventilpaket DN20 Kvs 4,0	
457399	VOT15NC	Ventilpaket mit Dreiwegeventil DN15	
457400	VOT20NC	Ventilpaket mit Dreiwegeventil DN20	
457401	VOT25NC	Ventilpaket mit Dreiwegeventil DN25	