



Kombinerad fläktluftvärmare- och kylare för komfort året om

Prism är utformad för att hålla en behaglig temperatur året runt. Fläktluftvärmaren värmer effektivt upp utrymmen under vintern, medan den på sommaren kan kyla samma miljö. Prism är perfekt för användning i miljöer där fläktluftvärmare traditionellt används, exempelvis industribyggnader och kommersiella lokaler, men passar även bra i butiksmiljöer och samlingslokaler.

Uppvärmning eller kylning

Avancerad rumsregulator för optimerat inomhusklimat finns med möjlighet till automatiskt change-over för uppvärmning eller kylning. Rumsregulator med manuella inställningar finns som alternativ.

Låg energiförbrukning

Fläktluftvärmaren är utrustad med EC-motor som är upp till 50 % mer energieffektiv än en traditionell AC-motor. Steglös reglering möjliggör optimala inställningar och ger låga ljudnivåer.

Enkel installation och komfort

Prism är enkel att installera och kan kombineras med ett brett utbud av tillbehör. Den kan roteras för röranslutningar på antingen vänster eller höger sida. Detta bidrar till en flexibel och problemfri installation.



Produktfakta

- Monteras på vägg eller i tak. För kylning krävs väggmontering.
- Vattenanslutning.
- Automatisk change-over med anliggningsgivare.
- Fläktluftvärmaren är utrustad med EC-motor som är upp till 50 % mer energieffektiv än en traditionell AC-motor.
- Avsedd för pumpvarmvatten upp till +150 °C och 10 bar i standardutförande.
- Brett sortiment av regleringar och tillbehör.



Kombinerad fläktluftvärmare/kylare Prism (IP54) - Vattenbatteri

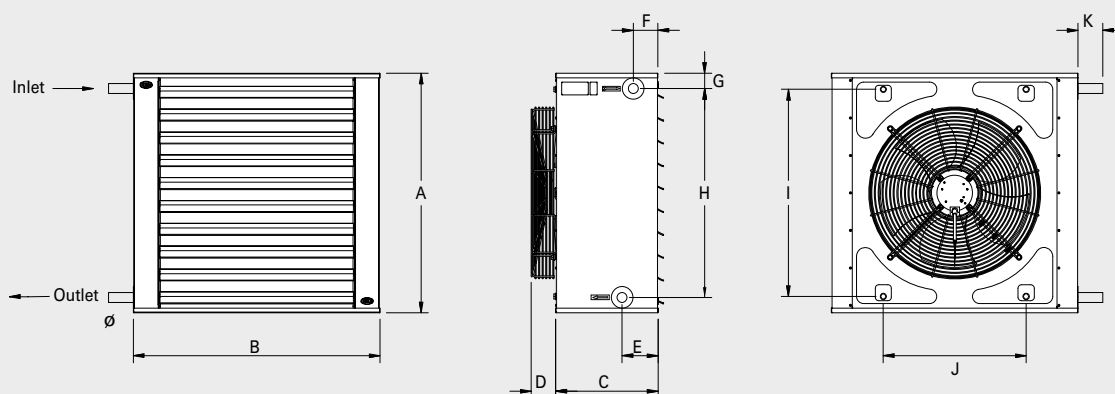
Spänning motor : 230V

Art. nr	Typ	RSK-nr	Värme-effekt* ^{1,2} [kW]	Kyl-effekt* ^{3,5} [kW]	Kyleffekt (sensibel)* ^{4,5} [kW]	Luftflöde* ² [m³/h]	Ljud-effekt* ⁶ [dB(A)]	Ljud-tryck* ^{2,7} [dB(A)]	Δt * ^{1,2,8} [°C]	Vatten-volym* ⁹ [l]	Spänning* ² [A]	Vikt [kg]
458230	PRI02	670 20 29	3,7/7,5	-	-	500/1350	75	31/56	36/30	1,3	0,09/0,54	15
458231	PRI12	670 20 30	5,7/12,2	3,6/7,3	5,4	800/2350	71	28/54	27/22	1,5	0,11/1,03	20
458232	PRI22	670 20 31	12/22,5	7,5/12,4	9,2	1800/4450	80	40/61	29/23	2,7	0,2/1,35	31
458233	PRI32	670 20 32	15,9/33,9	10,1/18,9	13,8	2250/6600	84	42/67	24/18	3,8	0,3/3,23	51
458234	PRI33	670 20 33	20,6/45,8	12,3/24,4	18	2200/6550	84	41/66	37/33	5,2	0,3/3,28	54

*¹) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +15 °C.*²) Gäller vid styrsignal 2V/8V.*³) Gäller vid styrsignal 2V/7V.*⁴) Gäller vid styrsignal 7V.*⁵) Gäller vid vattentemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C, relativ fuktighet 50 %.*⁶) Ljudeffekt (L_{WA}), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.*⁷) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningsfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m².*⁸) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft.*⁹) Gäller vattenvolym inuti batteriet.

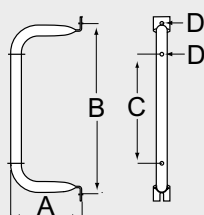
Tillverkad i Sverige, med ett korrosionsskyddat hölje i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Färg: vit, RAL 9016. Hölje i olackerat utförande, eller i annan färg än vit, kan specialbeställas. Lameller av anodiserad aluminium.





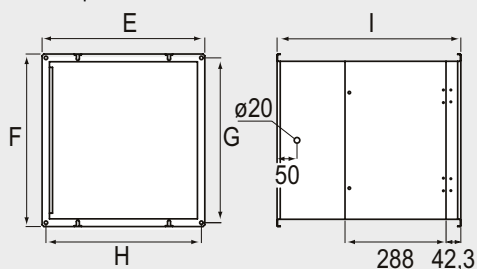
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
PRI02	470	518	324	40	95	70	40	390	405	260	70	22
PRI12	545	538	354	70	95	70	40	465	470	260	70	22
PRI22	671	691	346	70	100	70	43	585	580	400	75	28
PRI32/33	798	828	497	155	100	70	44	710	700	530	75	28

Monteringskonsoler, SWB



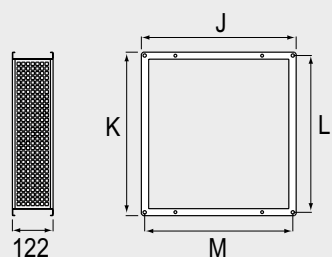
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SWB0	195	405	235	10
SWB1	195	470	300	10
SWB2	250	580	410	10
SWB3	335	700	530	10

Filterskåp, SWF

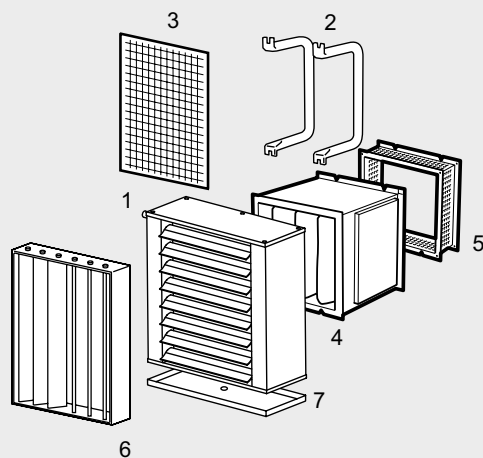


	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SWF1	466	492	470	444	524
SWF2	616	602	580	594	524
SWF3	746	722	700	724	524

Distansdel i filterskåp, SWD



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



- 1) Fläktluftvärmare
- 2) Monteringskonsoler SWB
- 3) Trådnätsfilter SWSFT
- 4) Filterskåp SWF
- 5) Distansdel SWD
- 6) Extra luftriktare SWLR
- 7) Dropptråg

Artikelnr	Typ	Beskrivning	RSK-nr	PRI02	PRI12	PRI22	PRI32/33
17577	SWB0	Monteringskonsoler	672 49 10	•			
17578	SWB1	Monteringskonsoler	672 49 11		•		
17579	SWB2	Monteringskonsoler	672 49 12			•	
17580	SWB3	Monteringskonsoler	672 49 13				•
10113	SWF1	Filterskåp	672 70 14		•		
10115	SWF2	Filterskåp	672 70 15			•	
10117	SWF3	Filterskåp	672 70 16				•
10099	SWD1	Distansdel	672 70 20		•		
10102	SWD2	Distansdel	672 70 21			•	
10103	SWD3	Distansdel	672 70 22				•
465921	PRIDT1	Dropptråg	670 40 49		•		
465922	PRIDT2	Dropptråg	670 40 50			•	
465923	PRIDT3	Dropptråg	670 40 51				•
10108	SWEF1	Extra filterkassett	672 70 17		•		
10110	SWEF2	Extra filterkassett	672 70 18			•	
10111	SWEF3	Extra filterkassett	672 70 19				•
27661	SWSFT02	Trådnätsfilter	673 19 28	•			
27658	SWSFT1	Trådnätsfilter	673 19 11		•		
27659	SWSFT2	Trådnätsfilter	673 19 12			•	
27660	SWSFT3	Trådnätsfilter	673 19 27				•
10132	SWLR1	Extra luftriktare	672 70 26		•		
10133	SWLR2	Extra luftriktare	672 70 27			•	
10134	SWLR3	Extra luftriktare	672 70 28				•

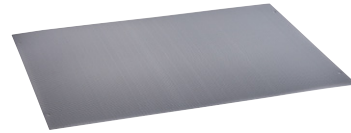
Tillbehör Prism 02-33

2

**SWB, monteringskonsoler**

Konsoler för montering av fläktluftvärmaren på väggen eller i taket. Består av två konsoler och en skruvsats för att fästa dem på värmaren. Konsolerna är tillverkade av grå pulverlackerade stålrör.

3

**SWSFT, trådnätsfilter**

Trådnätsfiltret ger fläktluftvärmarens värmebatteri ett grundskydd. Filtret är lätt åtkomligt både från aggregatets ovan- och undersida för montage och rengöring. Filtret kan återanvändas efter rengöring.

Tillbehör Prism 12-33

4



SWF



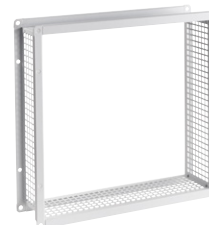
SWEF

SWF, filterskåp

Filterskåpet renar uteluft återluft från stoftpartiklar som kan försämra fläktluftvärmarens prestanda och minska driftsäkerheten. Filterskåpet är försett med en filterkassett med djupveckade filterpåsar av syntetiskt material för engångsbruk. Filterklass G85 (EU3). Extra filterkassetter finns som tillbehör. Skåpet är tillverkat av pulverlackerad varmförzinkad plåt och levereras vitlackerat.

Då filterskåp används, måste det förses med distansdel SWD för luftintag vid montering dikt an mot vägg eller tak.

5

**SWD, distansdel**

Distansdelen garanterar luftintag när filterskåpet SWF används vid montering dikt an mot vägg eller tak. Distansdel och filterskåp monteras ihop med skruv eller gejdskenor. Distansdelen är tillverkad av pulverlackerad varmförzinkad plåt och levereras vitlackerad.

6

**SWLR, extra luftriktare**

Den extra luftriktaren är ett komplement till den luftriktare som redan finns på fläktluftvärmaren och som riktar luften i höjdlid. Den extra luftriktaren används för att rikta luftströmmen även i sidled. Den hakas fast utanpå befintlig luftriktare. Ramen är i vit pulverlackerad varmförzinkad stålplåt med individuellt ställbara lameller tillverkade i anodiserad aluminium.

7

**PRIDT, dropptråg**

Används för att samla upp kondensvatten när aggregatet används för kyla.

Montering och elinstallation

Montering

Fläktluftvärmarna kan monteras på vägg för horisontell inblåsning eller i tak för vertikal inblåsning. Vid kyl drift är endast väggmontering möjlig. När fläktluftvärmarna används tillsammans med tillbehör monteras de olika apparatdelarna ihop med skruv, alternativt gejdskenor. De ihopmonterade delarna förankras med lämpliga fästeanordningar i vägg eller tak. Monteringskonsoler beställs som tillbehör.

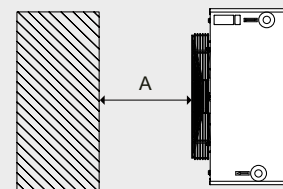
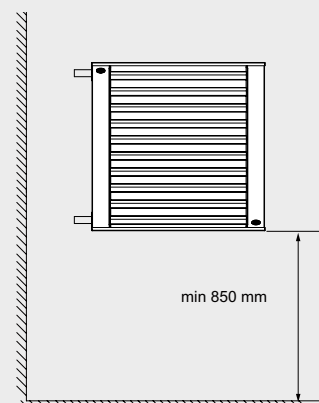
Installation

Fläktmotor ansluts i kopplingsbox (ingår ej) som är lös och sätts på vägg bredvid aggregatet. Då filterskåp används, måste hål göras på lämpligt ställe i skåpet för kabelgenomföring.

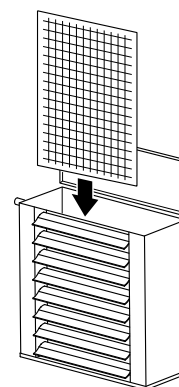
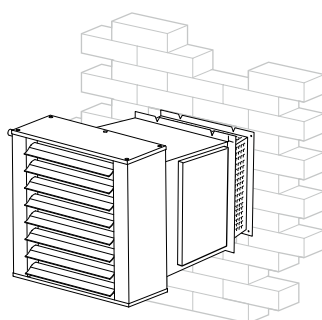
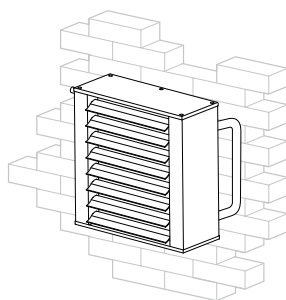
Installation av vattenbatteri

Genom att vända fläktluftvärmaren är röranslutning möjlig på båda sidor. Vattenbatteriet har rör av koppar med släta röranslutningar, för lödning eller klämkoppling. Avluftsventil ska anslutas på högpunkt utanför aggregatet. Avlufts- och avtappningsventil ingår inte i aggregatet. För korrekt in- och utloppsanslutning av vattenbatteriet, se måttskiss.

Minimiavstånd



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



Montering med konsoler

Fläktluftvärmaren monteras på väggen eller i taket med monteringskonsoler SWB. Konsolerna beställs separat.

Montering med filterskåp SWF

Då filterskåp används, måste det föras med distansdel SWD för luftintag vid montering dikt an mot vägg eller tak. Distansdelen monteras mot vägg eller i tak med lämplig skruvanordning.

Montering av trådnätsfilter SWFTN

Aggregatet kan försees med ett trådnätsfilter för att skydda vattenbatteriet. Filtret är åtkomligt både från ovan- och undersidan av aggregatet.



Regleringsalternativ

Uppvärmning/kylning

FCR230 reglerar luftflödet mot inställd rumstemperatur. Vid "change over" växlande läge värme-kyla skall anliggningsgivare TG-A1/PT1000 användas som känner av temperatur på framledningsröret.

Komplett reglerutrustning:

- FCR230, steglös rumsregulator
- TG-A1/PT1000, anliggningsgivare
- VPTK, VPTK_NC eller VOT_NC, ventilpaket

Uppvärmning eller kylning

FCRB54 reglerar luftflödet mot inställd rumstemperatur. Värmedrift alternativt kyl drift väljs vid installation.

Komplett reglerutrustning:

- FCRB54, rumsregulator
- VPTK, VPTK_NC eller VOT_NC, ventilpaket

Reglering

FCR230, rumsregulator

FCR230 är en rumsregulator för styrning av värme och/eller kyla i ett rum. Den är avsedd att styra termiska 230V ställdon och har fläktstyrning som reglerar fläktvarvtalet steglöst med en analog 0-10V signal. Kommunikation via Modbus, BACnet eller EXOline. Regulatören har inbyggd givare, alternativt kan en extern rumsgivare anslutas (ECG1).

ECG1, extern rumstemperaturgivare

Rumsgivare som används vid dolt montage av rumsregulator FCR230.

TG-A1/PT1000, anliggningsgivare

Givare vid "change over" läge då aggregatet växlar mellan värme och kyla. Givaren känner av temperatur på framledningsröret.

FCRB54, rumsregulator

FCRB54 är en rumsregulator för styrning av värme och/eller kyla i ett rum. Den är avsedd att styra termiska 230V ställdon och har fläktstyrning som reglerar fläktvarvtalet i 7 steg med en analog 0-10V signal. Möjlighet till kommunikation via Modbus RTU. Regulatören har en förmonterad rumsgivare (PT500). IP54.



FCR230



ECG1



TG-A1/PT1000



FCRB54

Artikelnr	Typ	Beskrivning	HxBxD [mm]
76649	FCR230	Rumsregulator 0-10, IP20	120x102x29
11929	ECG1	Extern rumstemperaturgivare, IP30	86x86x30
7284	TG-A1/PT1000	Anliggningsgivare PT1000, IP65	
477472	FCRB54	Rumsregulator för styrning av värme eller kyla	215x125x95

VPTK_NC

**VPTK_NC, tryckoberoende ventilsystem on/off**

Tvåvägs tryckoberoende regler- och injusteringsventil med on/off-ställdon och avstängningsventil DN15/20/25/32. 230V.

VPIK

**VPIK, Isoleringskit**

Isoleringskit för ventilkit VPTKxxNC innehållande isolering för ventil samt spindelförlängning.

WCK

**WCK, Vattenanslutningskit**

Vattenanslutningskit som innehåller alla nödvändiga kopplingar och slangar för att koppla från produkt till ventilsystem. Vattenanslutningskitten är avsedda för ventilsystem som innehåller en tryckoberoende regler- och injusteringsventil.

VPTK

**VPTK, ventilpaket**

Ventilpaket med tvåvägsventil och ställdon 230V. Finns i fyra modeller; DN15 Kvs 0,4 eller 0,6 och DN20 Kvs 2,4 eller 4,0.

VOT_NC

**VOT_NC, tvåvägs ventilsats**

Ventilsats med tvåvägsventil och 230V ställdon. Normalt stängd. DN15/20/25.

Artikelnr	Typ	Beskrivning	RSK-nr	Längd [mm]
456586	VPTK15NFNC	Ventilpaket DN15	670 40 17	
456587	VPTK15LFNC	Ventilpaket DN15 Lågt flöde	670 40 18	
398214	VPTK20NC	Ventilpaket DN20	670 40 08	
398215	VPTK25NC	Ventilpaket DN25	670 40 09	
454159	VPTK32NC	Ventilpaket DN32	670 40 16	
157458	VPIK15	Isoleringskit	670 40 55	
157459	VPIK20	Isoleringskit	670 40 56	
157460	VPIK25	Isoleringskit	670 40 57	
457399	VPIK32	Isoleringskit	670 40 58	
459323	WCK1FH	Vattenanslutningskit (Prism 02-12)	670 40 28	1000
459324	WCK2FH	Vattenanslutningskit (Prism 02-12)	670 40 29	350
459325	WCK3FH	Vattenanslutningskit (Prism 22-33)	670 40 30	800
459326	WCK4FH	Vattenanslutningskit (Prism 22-33)	670 40 31	350
157457	VPTK1504	Ventilpaket DN15 Kvs 0,4	670 46 75	
157458	VPTK1506	Ventilpaket DN15 Kvs 0,6	670 46 76	
157459	VPTK2025	Ventilpaket DN20 Kvs 2,5	670 46 77	
157460	VPTK2040	Ventilpaket DN20 Kvs 4,0	670 46 78	
457399	VOT15NC	Trevägs ventilsats DN15	670 40 19	
457400	VOT20NC	Trevägs ventilsats DN20	670 40 20	
457401	VOT25NC	Trevägs ventilsats DN25	670 40 21	