

Fläktkonvektor PCW



Fläktkonvektor för effektiv uppvärmning/kylning

PCW är en flexibel lösning där konvektorn kan användas för uppvärmning alternativt kylning. Konvektorn ger en behaglig, jämn värme (eller kyla) och är mycket lättanvänd vare sig du väljer en enkel eller mer sofistikerad reglering. PCW kan monteras antingen på vägg eller i tak.

Helautomatisk drift

Våra många regleringar möjliggör allt från enkel manuell styrning i tre steg till helautomatisk drift, change-over styrning för att växla mellan värme och kyla samt veckoprogram. Upp till 10 konvektorer kan styras av en och samma reglering.

Jämn temperatur i rummet

Luftcirkulationen som skapas av PCW utjämnar temperaturskillnaden mellan golv och tak, ger högre verkningsgrad och lägre energiförbrukning jämfört med radiatorer utan fläkt. PCW har en låg ljudnivå samt tvättbart filter för god luftkvalitet.

Spara tid och pengar

Enkel installation och enkelt underhåll minimerar installationskostnaden och risken för fel. PCW är lämplig för att boosta värmespridningen från en värmepump eller ett fjärrvärmesystem.

Produktfakta

- Fläktkonvektor PCW finns i två utföranden:
 - **PCWxx2S**, 2-rörssystem, 3-radigt batteri för värme alt. kyla. Kan även fås med kompletterande elbatteri.
 - **PCWxx4S**, 4-rörssystem, 3-radigt batteri för kyla och 1-radigt batteri för värme
- Vägg- eller takmontage.
- Vändbart utblåsgaller för att kunna sprida luften i två olika riktningar.
- Försedd med centrifugalfäkt som ger en jämn och kontinuerlig luftström över hela vattenbatteriet, vilket optimerar värmeförseln.
- Fläktmotor med tre hastigheter.
- Tvättbart filter i polypropylen, enkelt att sätta in och ta bort.
- En dropp-plåt för uppsamling av kondensvatten vid kyl drift är förmonterad på konvektorn. Dropp-plåt för ventiler finns som tillbehör.



Fläktkonvektor PCW, 2-rörssystem, 3-radigt batteri, kyla eller värme (IP20)

Artikel-nummer	Typ	RSK-nr	Luft-flöde* ¹ [m³/h]	Värme-effekt* ² [kW]	Kyleffekt total* ³ [kW]	Kyleffekt sensibel* ³ [kW]	Ljud-nivå* ⁴ [dB(A)]	Motor-effekt [W]	Ström [A]	Vatten-volym [l]	Vikt [kg]	Bredd [mm]
19005	PCW132S	672 09 82	295	2,02	1,56	1,24	38	40	0,18	0,6	16	775
19006	PCW232S	672 09 83	385	2,92	2,39	1,80	40	49	0,23	0,9	18	990
19007	PCW332S	672 09 84	650	4,50	3,64	2,82	39	61	0,27	1,3	21	1205
19008	PCW432S	672 09 85	760	5,09	4,09	3,20	43	88	0,39	1,6	22	1205
19009	PCW532S	672 09 86	925	6,27	5,11	3,95	47	103	0,47	1,7	25	1420

Fläktkonvektor PCW, 4-rörssystem, 3-radigt samt 1-radigt batteri, kyla och värme (IP20)

Artikel-nummer	Typ	RSK-nr	Luft-flöde* ¹ [m³/h]	Värme-effekt* ² [kW]	Kyleffekt total* ³ [kW]	Kyleffekt sensibel* ³ [kW]	Ljud-nivå* ⁴ [dB(A)]	Motor-effekt [W]	Ström [A]	Vatten-volym [l]	Vikt [kg]	Bredd [mm]
19010	PCW134S	672 09 87	295	1,52	1,56	1,24	38	40	0,18	0,8	16	775
19011	PCW234S	672 09 88	385	2,26	2,39	1,80	40	49	0,23	1,2	23	990
19012	PCW334S	672 09 89	650	3,42	3,64	2,82	39	61	0,27	1,7	26	1205
19013	PCW434S	672 09 90	760	3,81	4,09	3,20	43	88	0,39	2,1	27	1205
19014	PCW534S	672 09 91	925	4,79	5,11	3,95	47	103	0,47	2,2	31	1420

*¹) Maximalt luftflöde

*²) Gäller vid vattentemperatur in +50/44 °C, lufttemperatur in +20 °C, maximalt luftflöde.

*³) Gäller vid köldbärartemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C, relativ fuktighet 50 %.

*⁴) Uppmätt i ett rum med volymen 100 m³ och i efterklangsfältet (efterklangstid 0,5 sekunder).

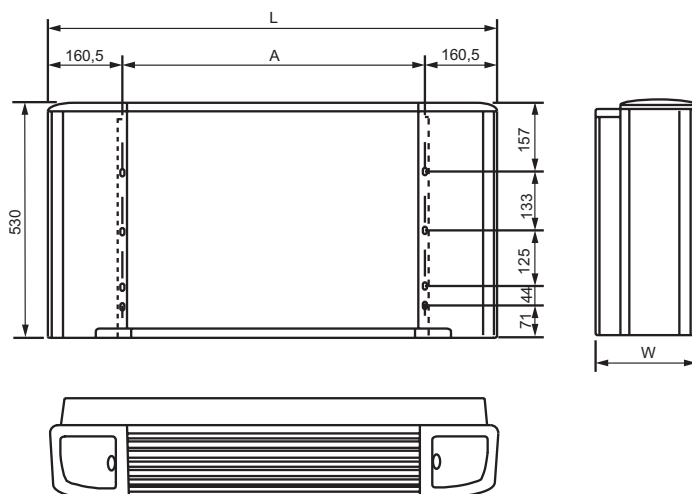


Hölje i galvaniserad, lackerad stålplåt, RAL9003 (vit), NCS S 0500-N.

Max. vattentemperatur in +85 °C, Min. vattentemperatur in +5 °C, Max. arbetstryck 10 bar.

Vattenanslutning görs på vänster sida av aggregatet. Aggregat med anslutning på höger sida kan beställas (PCWxxxSD), med en leveranstid på ca. 5 veckor.

Mått



Montering och elinstallation

Montering

PCW monteras på vägg eller i tak. För minimimått vid fast montage, se fig. 1.

Elinstallation

PCW är avsedd för fast installation.

Vattenanslutning

Vattenanslutning görs på vänster sida av aggregatet. Det går även att beställa fläktkonvektorer med anslutning på höger sida.

För montering, dimensioneringstabeller, kopplingsschema och övrig teknisk information, se manual och www.frico.se.

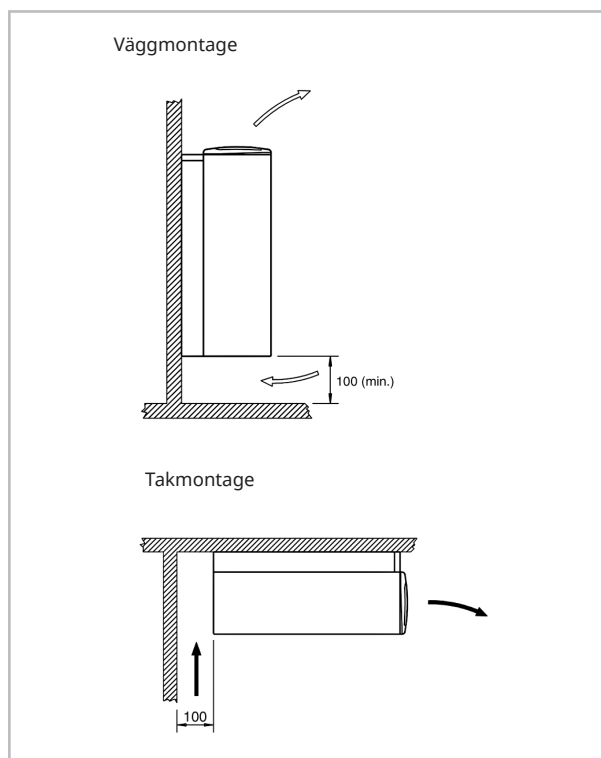


Fig. 1: Minimimått vid fast montering.

Tillbehör



PCF



PCTV



PCSHL/PCSHR

Artikel-nummer	Typ	Beskrivning	RSK-nr	Mått
11694	PCF*	Fotsats	672 69 89	H: 100 mm
11699	PCTV	Dropp-plåt för ventiler vid väggmontage. Anslutning Ø 9 mm. Slang Ø 9 mm invändigt, Ø 18 mm utvändigt.	672 69 47	D: 100 mm
19015	PCSHL	Dropp-plåt för ventiler på vänster sida av aggregatet vid takmontage. Anslutning Ø 15 mm.	672 09 92	D: 150 mm
19016	PCSHR*	Dropp-plåt för ventiler på höger sida av aggregatet vid takmontage. Anslutning Ø 15 mm.	672 09 93	D: 150 mm

*) Ej lagervara, leveranstid ca 5 veckor

Rekommenderade nivåstyrningar för PCW

Regleralternativ för manuell styrning

För 2-rörssystem eller 4-rörssystem (PCR1 eller PCEB)

- Manuell reglering av fläkten i 3 steg.
- Manuellt val av värme eller kyla.
- Manuell inställning för val av termostatstyrd värme eller termostatstyrd fläkt och värme.
- Möjlighet till extern styrsignal för växling mellan värme och kyla. (Endast PCEB)
- Möjlighet att montera en sensor (PCT). Låg temperatur. (Endast PCEB)

Komplett reglerutrustning:

Inbyggd reglering

- PCR1, manöverpanel
- PCVRxxx, ventilats, vid behov

Extern reglering

- PCEB, manöverpanel
- PCVRxxx, ventilats

Regleralternativ för automatisk reglering

För 2- eller 4-rörssystem (PCR2, PCEC eller PCEA)

- Manuell eller automatisk reglering av fläkten i 3 steg.
- Manuellt eller automatiskt val av värme eller kyla.
- Möjlighet till termostatreglering med automatisk hastighetsändring och ON/OFF-reglering av ventil(er).
- Möjlighet att montera en sensor (PCT). Låg temperatur.
- Möjlighet till change-over-styrning för 2-rörssystem (kräver T2 probe-tillbehör).
- Möjlighet till veckoprogram (endast PCEA).

Komplett reglerutrustning:

Inbyggd reglering

- PCR2, manöverpanel
- PCVRxxx, ventilats

Extern reglering

- PCEC/PCEA, manöverpanel
- PCPU, kraftkort
- PCVRxxx, ventilats

Extern reglering med styrning för upp till 10 aggregat

- PCEC/PCEA, manöverpanel (1 st)
- PCPU, kraftkort för varje aggregat
- PCVRxxx, ventilats. 1 st per PCW för 2-rörssystem, 2 st per PCW för 4-rörssystem

Temperaturinställningsområde för samtliga modeller är +15 – 30 °C.

Vid 4-rörssystem behövs ventiler för värme och kyla samt att en kallvatten- och varmvattenkrets finns tillgänglig.

För kopplingsschema och övrig teknisk information, se manual och www.frico.se.



PCR1



PCR2



PCEB



PCEC



PCEA



PCPU



PCT



PCVR213



PCVR245



PCVR45



PCVR315

Artikel-nummer	Typ	Beskrivning	RSK-nr	BxHxD [mm]
11685	PCR1	Manöverpanel för inbyggnad i fläktkonvektorn	672 69 29	94x153x43
11686	PCR2	Manöverpanel för inbyggnad i fläktkonvektorn med omkopplare för manuell eller automatisk hastighetsreglering	672 69 30	94x153x43
452690	PCEB	Extern manöverpanel för manuell reglering	670 40 12	135x86x31
452691	PCEC	Extern manöverpanel för manuell eller automatisk reglering	670 40 13	135x86x24
452692	PCEA	Extern digital manöverpanel med veckoprogram	670 40 14	110x72x25
452693	PCPU	Kraftkort till PCEC/PCEA för inbyggnad i fläktkonvektorn	670 40 15	
11693	PCT	Sensor för fläktgång	672 69 37	
19017	PCVR13C	Standard ventilatsats, 3-vägs för 2-rörssystem för PCW1, PCW2 och PCW3	672 09 94	
11703	PCVR45	Standard ventilatsats, 3-vägs för 2-rörssystem för PCW4 och PCW5	672 69 91	
11704	PCVR315*	Extra ventilatsats, 3-vägs för 4-rörssystem för PCW	672 69 92	
11705	PCVR213	Ventilatsats, 1x2-vägs för 2- eller 4-rörssystem för PCW1, PCW2 och PCW3. För 4-rörssystem krävs 2xPCVR213	672 69 93	
11706	PCVR245	Ventilatsats, 1x2-vägs för 2- eller 4-rörssystem för PCW4 och PCW5. För 4-rörssystem krävs 2xPCVR245	672 69 94	

*) Ej lagervara, leveranstid ca 5 veckor