



💧 Vattenburen värme

10 modeller

CE

Fläktkonvektor PCW

Fläktkonvektor för effektiv uppvärmning/kylning

Användningsområden

PCW är en flexibel lösning där konvektorn kan användas för uppvärmning alternativt kylning. Konvektorn kan monteras antingen horisontellt eller vertikalt, på vägg eller i tak.

Komfort

Luftrörelsen 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.

Drift och ekonomi

Enkel installation och enkelt underhåll minimerar installationskostnaden och risken för fel. Flera konvektorer kan styras gemensamt. PCW är särskilt lämplig att använda ihop med värmepump eller fjärrvärmesystem.

Design

Enkel design och kompakt format.

Produktfakta

- Fläktkonvektor PCW finns i två utföranden:
 - **PCWxx2S**, 2-rörsystem, 3-radigt batteri för värme alt. kyla. Kan även fås med kompletterande elbatteri.
 - **PCWxx4S**, 4-rörsystem, 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 centrifugalfläkt som ger en jämn och kontinuerlig luftström över hela vattenbatteriet, vilket optimerar värmeförseln.
- Fläktnotor med tre hastigheter.
- Tvättbart filter i polypropylen, enkelt att sätta in och ta bort.
- Möjlighet att välja mellan många olika regleringsalternativ (tillbehör).
- Dropp-plåt för uppsamling av kondensvatten vid kyl drift ingår.
- Hölje i galvaniserad, lackerad stålplåt, RAL9003 (vit), NCS S 0500-N.

Tekniska data | Fläktkonvektor PCW, 2-rörsystem, 3-radigt batteri, kyla eller värme 📌

Typ	RSK-nr	Luftflöde* ¹ [m ³ /h]	Värmeeffekt* ² [kW]	Kyleffekt total* ³ [kW]	Kyleffekt sensibel* ³ [kW]	Ljudnivå* ⁴ [dB(A)]	Motor-effekt [W]	Ström [A]	Vattenvolym [l]	Vikt [kg]	Mått BxHxD [mm]
PCW132S	672 09 82	295	2,02	1,56	1,24	38	40	0,18	0,6	16	775x530x225
PCW232S	672 09 83	385	2,92	2,39	1,80	40	49	0,23	0,9	18	990x530x225
PCW332S	672 09 84	650	4,50	3,64	2,82	39	61	0,27	1,3	21	1205x530x225
PCW432S	672 09 85	760	5,09	4,09	3,20	43	88	0,39	1,6	22	1205x530x225
PCW532S	672 09 86	925	6,27	5,11	3,95	47	103	0,47	1,7	25	1420x530x225

Tekniska data | Fläktkonvektor PCW, 4-rörsystem, 3-radigt samt 1-radigt batteri, kyla och värme 📌

Typ	RSK-nr	Luftflöde* ¹ [m ³ /h]	Värmeeffekt* ² [kW]	Kyleffekt total* ³ [kW]	Kyleffekt sensibel* ³ [kW]	Ljudnivå* ⁴ [dB(A)]	Motor-effekt [W]	Ström [A]	Vattenvolym [l]	Vikt [kg]	Mått BxHxD [mm]
PCW134S	672 09 87	295	1,52	1,56	1,24	38	40	0,18	0,8	16	775x530x225
PCW234S	672 09 88	385	2,26	2,39	1,80	40	49	0,23	1,2	23	990x530x225
PCW334S	672 09 89	650	3,42	3,64	2,82	39	61	0,27	1,7	26	1205x530x225
PCW434S	672 09 90	760	3,81	4,09	3,20	43	88	0,39	2,1	27	1205x530x225
PCW534S	672 09 91	925	4,79	5,11	3,95	47	103	0,47	2,2	31	1420x530x225

*¹) Maximalt luftflöde

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

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

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

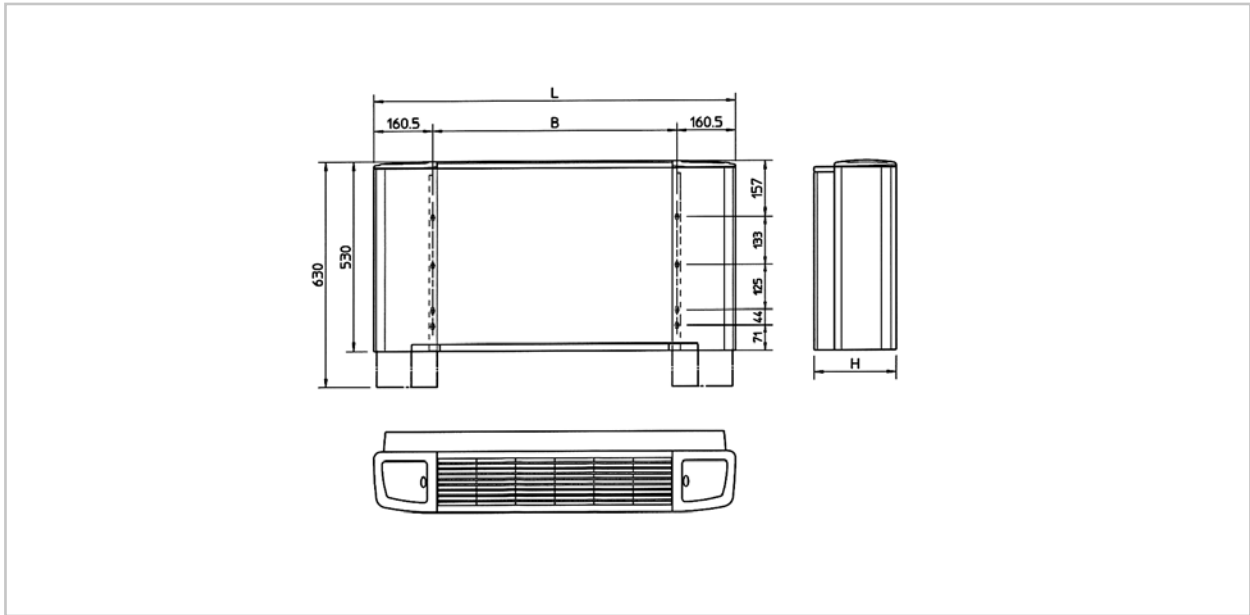
Max. vattentemperatur in +85 °C, Min. vattentemperatur in +5 °C, Max. arbetstryck 10 bar.

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

Kapslingsklass: IP21.
CE-märkt.



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.

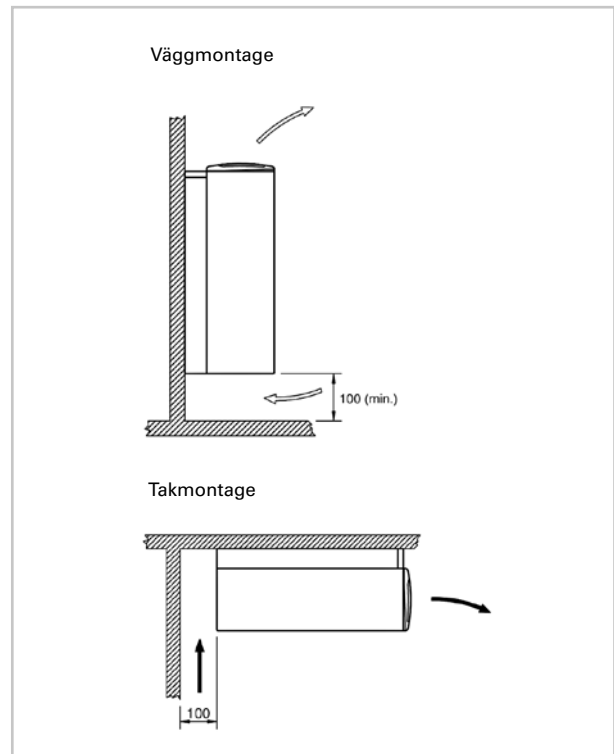


Fig. 1: Minimimått vid fast montering.

Rekommenderade nivåstyrningar för PCW

Regleringsalternativ med manuella regleringar

För 2-rörssystem

- Manuell reglering av fläkten i 3 steg.
- Manuellt val av värme eller kyla (PCR1).
- Manuellt eller automatiskt val av värme eller kyla (PCER1).
- När inga ventiler används så styr termostaten fläkten av/på beroende av värme resp. kylbehov.
- När ventil(er) är ansluten styr termostaten värme alternativt kyla (av/på) via ställdon/ventil. Kontinuerlig fläktdrift.
- PCR1: Möjlighet att montera en begränsningstermostat (PCT). Låg temperatur.

Komplett reglerutrustning:

Inbyggd reglering

- PCR1, manöverpanel
- PCVRxxx, ventilats, vid behov

Extern reglering

- PCR1, manöverpanel
- PCVRxxx, ventilats

Extern reglering med slavstyrning för upp till 8 enheter

- PCR1, manöverpanel1 (1 st)
- PCAS, slavenhet (1 st/PCW)
- PCVRxxx, ventilats(1 st/PCW), vid behov

Regleringsalternativ med automatiska regleringar

För 2- eller 4-rörssystem

- 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 begränsningstermostat (PCT). Låg temperatur.

Komplett reglerutrustning:

Inbyggd reglering

- PCR2, manöverpanel
- PCVRxxx, ventilats, vid behov

Extern reglering

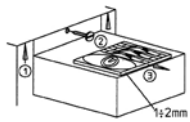
- PCR2, manöverpanel
- PCVRxxx, ventilats, vid behov

Extern reglering med slavstyrning för upp till 8 enheter

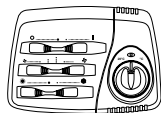
- PCR2, manöverpanel1 (1 st)
- PCAS, slavenhet (1 st/PCW)
- PCVRxxx, ventilats(1 st/PCW), vid behov

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

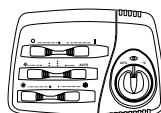
Regleringar och tillbehör



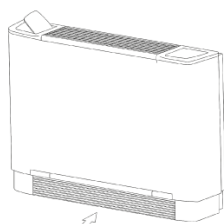
PCR1, PCR2



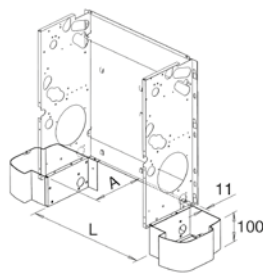
PCER1



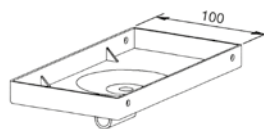
PCER2



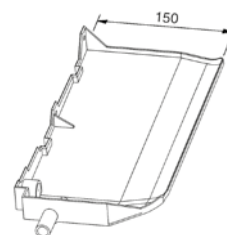
PCG



PCF



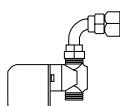
PCTV



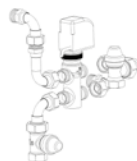
PCTHL/PCTHR



PCT



PCVR213/245



PCVR13/45

Typ	Beskrivning	RSK-nr	HxBxD [mm]
PCR1	Manöverpanel för inbyggnad i fläktkonvektorn	672 69 29	153x94x43
PCR2	Manöverpanel för inbyggnad i fläktkonvektorn med omkopplare för manuell eller automatisk hastighetsreglering	672 69 30	153x94x43
PCER1	Manöverpanel för montering på vägg och/eller masterstyrning tillsammans med PCAS	672 69 31	80x80x31
PCER2	Manöverpanel för montering på vägg med omkopplare för manuell eller automatisk hastighetsreglering. Används även för masterstyrning tillsammans med PCAS	672 69 32	80x80x39
PCAS	Slavenhet för PCER	672 69 33	80x80x31
PCT	Begränsningstermostat för fläktgång	672 69 37	
PCF*	Fotsats	672 69 89	H: 100 mm
PCG1*	Insugsgaller för PCW1, tillsammans med PCF, fotsats.	672 69 43	
PCG2*	Insugsgaller för PCW2, tillsammans med PCF, fotsats.	672 69 44	
PCG34*	Insugsgaller för PCW3 och PCW4, tillsammans med PCF, fotsats.	672 69 45	
PCG5*	Insugsgaller för PCW5, tillsammans med PCF, fotsats.	672 69 46	
PCTV	Dropp-plåt för ventiler vid väggmontage	672 69 47	D: 100 mm
PCSHL	Dropp-plåt för ventiler på vänster sida av aggregatet vid takmontage	672 09 92	D: 150 mm
PCSHR*	Dropp-plåt för ventiler på höger sida av aggregatet vid takmontage	672 09 93	D: 150 mm
PCVR13C	Standard ventsats, 3-vägs för 2-rörssystem för PCW1, PCW2 och PCW3	672 09 94	
PCVR45	Standard ventsats, 3-vägs för 2-rörssystem för PCW4 och PCW5	672 69 91	
PCVR315*	Extra ventsats, 3-vägs för 4-rörssystem för PCW	672 69 92	
PCVR213	Ventsats, 1x2-vägs för 2- eller 4-rörssystem för PCW1, PCW2 och PCW3. För 4-rörssystem krävs 2xPCVR213	672 69 93	
PCVR245	Ventsats, 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

Dimensioneringstabeller, 3-radigt batteri, 2-rörsystem, värme

Inkommande lufttemperatur 20 °C

Typ	Hastighet	Luftflöde [m³/h]	Vattentemperatur 60/40°C			Vattentemperatur 55/35°C			Vattentemperatur 55/30 °C		
			Effekt [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
PCW132S	Max	295	2,04	0,02	0,7	1,60	0,5	0,5	1,19	0,01	0,2
	Med	220	1,61	0,02	0,5	1,27	0,3	0,3	0,95	0,01	0,1
	Min	145	1,15	0,01	0,3	0,92	0,2	0,2	0,68	0,01	0,1
PCW232S	Max	385	3,02	0,04	2,1	2,42	1,5	1,5	1,83	0,02	0,6
	Med	270	2,23	0,03	1,2	1,80	0,9	0,9	1,36	0,01	0,4
	Min	235	1,95	0,02	1,0	1,57	0,7	0,7	1,19	0,01	0,3
PCW332S	Max	650	4,59	0,05	1,7	3,64	1,2	1,2	2,77	0,03	0,5
	Med	495	3,69	0,04	1,2	2,94	0,8	0,8	2,23	0,02	0,3
	Min	315	2,50	0,03	0,6	2,01	0,4	0,4	1,52	0,01	0,2
PCW432S	Max	760	5,20	0,06	2,1	4,11	1,4	1,4	3,14	0,03	0,6
	Med	590	4,23	0,05	1,5	3,36	1,0	1,0	2,56	0,02	0,4
	Min	415	3,16	0,04	0,9	2,53	0,6	0,6	1,92	0,02	0,3
PCW532S	Max	925	6,44	0,08	3,6	5,12	2,5	2,5	3,94	0,04	1,1
	Med	735	5,35	0,06	2,6	4,27	1,8	1,8	3,28	0,03	0,8
	Min	535	4,15	0,05	1,7	3,33	1,2	1,2	2,54	0,02	0,5

Inkommande lufttemperatur 20 °C

Typ	Hastighet	Luftflöde [m³/h]	Vattentemperatur 50/44°C			Vattentemperatur 50/40°C			Vattentemperatur 50/30 °C		
			Effekt [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
PCW132S	Max	295	2,17	0,05	2,4	1,93	0,03	1,1	1,19	0,01	0,2
	Med	220	1,70	0,04	1,6	1,52	0,02	0,7	0,95	0,01	0,1
	Min	145	1,21	0,0	0,8	1,08	0,02	0,4	0,68	0,01	0,1
PCW232S	Max	385	3,13	0,07	6,5	2,83	0,04	3,2	1,83	0,02	0,6
	Med	270	2,31	0,05	3,8	2,09	0,03	1,9	1,36	0,01	0,4
	Min	235	2,01	0,04	3,0	1,82	0,03	1,5	1,19	0,01	0,3
PCW332S	Max	650	4,80	0,10	5,4	4,32	0,07	2,6	2,77	0,03	0,5
	Med	495	3,84	0,08	3,6	3,46	0,06	1,8	2,23	0,02	0,3
	Min	315	2,60	0,06	1,8	2,35	0,04	0,9	1,52	0,01	0,2
PCW432S	Max	760	5,45	0,12	6,7	4,90	0,08	3,2	3,14	0,03	0,6
	Med	590	4,42	0,10	4,6	3,97	0,06	2,2	2,56	0,02	0,4
	Min	415	3,29	0,07	2,8	2,97	0,05	1,3	1,92	0,02	0,3
PCW532S	Max	925	6,71	0,15	11,2	6,05	0,10	5,5	3,94	0,04	1,1
	Med	735	5,56	0,12	8,1	5,02	0,08	3,9	3,28	0,03	0,8
	Min	535	4,29	0,09	5,1	3,89	0,06	2,5	2,54	0,02	0,5

Dimensioneringstabeller, 3-radigt batteri, 2-rörsystem, kyla. Luftfuktighet: 50%

Inkommande lufttemperatur 27 °C

Typ	Hastighet	Luftflöde [m³/h]	Vattentemperatur 7/12°C				Vattentemperatur 7/17°C (Fjärrkyla)			
			Effekt total [kW]	Effekt sensibel [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt total [kW]	Effekt sensibel [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
PCW132S	Max	295	1,69	1,23	0,08	7,5	1,04	1,04	0,02	0,9
	Med	220	1,35	0,97	0,06	5,1	0,77	0,75	0,02	0,6
	Min	145	0,98	0,69	0,05	2,9	0,57	0,53	0,01	0,3
PCW232S	Max	385	2,57	1,80	0,12	22,4	1,41	1,41	0,04	2,8
	Med	270	1,92	1,32	0,09	13,4	1,22	1,04	0,03	1,7
	Min	235	1,68	1,15	0,08	10,6	1,08	0,91	0,03	1,4
PCW332S	Max	650	3,92	2,81	0,19	18,4	2,38	2,21	0,06	2,2
	Med	495	3,16	2,23	0,15	12,6	1,95	1,75	0,05	1,6
	Min	315	2,18	1,51	0,10	6,6	1,38	1,18	0,03	0,8
PCW432S	Max	760	4,41	3,19	0,21	22,6	2,66	2,52	0,06	2,7
	Med	590	3,63	2,58	0,17	16,0	2,22	2,03	0,05	2,0
	Min	415	2,73	1,91	0,13	9,7	1,70	1,50	0,04	1,2
PCW532S	Max	925	5,50	3,94	0,26	38,8	3,43	3,13	0,08	4,9
	Med	735	4,62	3,26	0,22	28,6	2,91	2,59	0,07	3,7
	Min	535	3,59	2,50	0,17	18,3	2,29	1,98	0,05	2,4

Inkommande lufttemperatur 24 °C

Typ	Hastighet	Luftflöde [m³/h]	Vattentemperatur 7/12°C				Vattentemperatur 7/17°C (Fjärrkyla)			
			Effekt total [kW]	Effekt sensibel [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt total [kW]	Effekt sensibel [kW]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
PCW132S	Max	295	1,13	1,01	0,05	3,7	0,71	0,71	0,02	0,5
	Med	220	0,91	0,80	0,04	2,5	0,56	0,56	0,01	0,3
	Min	145	0,66	0,56	0,03	1,4	0,41	0,41	0,01	0,2
PCW232S	Max	385	1,76	1,48	0,08	11,6	1,10	1,10	0,03	1,5
	Med	270	1,32	1,309	0,06	7,0	0,83	0,83	0,02	0,9
	Min	235	1,16	0,95	0,06	5,6	0,72	0,72	0,02	0,7
PCW332S	Max	650	2,67	2,32	0,13	9,4	1,69	1,69	0,04	1,2
	Med	495	2,16	1,84	0,10	6,5	1,35	1,35	0,03	0,8
	Min	315	1,50	1,24	0,07	3,4	0,94	0,94	0,02	0,4
PCW432S	Max	760	3,00	2,64	0,104	11,5	1,91	1,91	0,05	1,5
	Med	590	2,47	2,13	0,12	8,2	1,56	1,56	0,04	1,1
	Min	415	1,87	1,57	0,09	5,0	1,17	1,17	0,03	0,6
PCW532S	Max	925	3,77	3,26	0,18	20,0	2,41	2,41	0,06	2,6
	Med	735	3,17	2,70	0,15	14,8	2,01	2,01	0,05	1,9
	Min	535	2,48	2,06	0,12	9,5	1,55	1,55	0,04	1,2

Dimensioneringstabeller, 3-radigt batteri-kyla, 1-radigt batteri-värme, 4-rörsystem

Typ	Hastighet	Luftflöde [m ³ /h]	Inkommande lufttemperatur 24 °C				Inkommande lufttemperatur 20°C		
			Vattentemperatur 7/12°C 3-radigt batteri Kyla				Vattentemperatur 50/40°C 1-radigt batteri Värme		
			Effekt kyla total [kW]	Effekt kyla sensibel [kW]	Vatten- flöde [l/s]	Tryck- fall [kPa]	Effekt [kW]	Vatten- flöde [l/s]	Tryck- fall [kPa]
PCW134S	Max	295	1,69	1,23	0,08	7,5	0,76	0,02	1,2
	Med	220	1,35	0,97	0,06	5,1	0,63	0,01	0,9
	Min	145	0,98	0,69	0,05	2,9	0,48	0,01	0,5
PCW234S	Max	385	2,57	1,80	0,12	22,4	1,17	0,03	3,2
	Med	270	1,92	1,32	0,09	13,4	0,92	0,02	2,1
	Min	235	1,68	1,15	0,08	10,6	0,83	0,02	1,7
PCW334S	Max	650	3,92	2,81	0,19	18,4	1,72	0,04	1,2
	Med	495	3,16	2,23	0,15	12,6	1,43	0,03	0,9
	Min	315	2,18	1,51	0,10	6,6	1,05	0,03	0,5
PCW434S	Max	760	4,41	3,19	0,21	22,6	1,91	0,05	1,5
	Med	590	3,63	2,58	0,17	16,0	1,61	0,04	1,1
	Min	415	2,73	1,91	0,13	9,7	1,26	0,03	0,7
PCW534S	Max	925	5,50	3,94	0,26	38,8	2,45	0,06	2,7
	Med	735	4,62	3,26	0,22	28,6	2,10	0,05	2,1
	Min	535	3,59	2,50	0,17	18,3	1,69	0,04	1,4