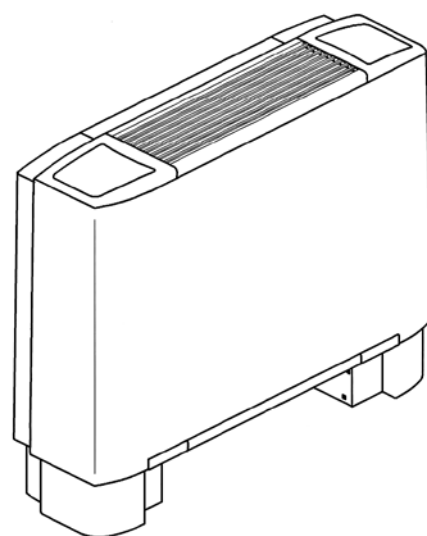


Original instructions

PCW



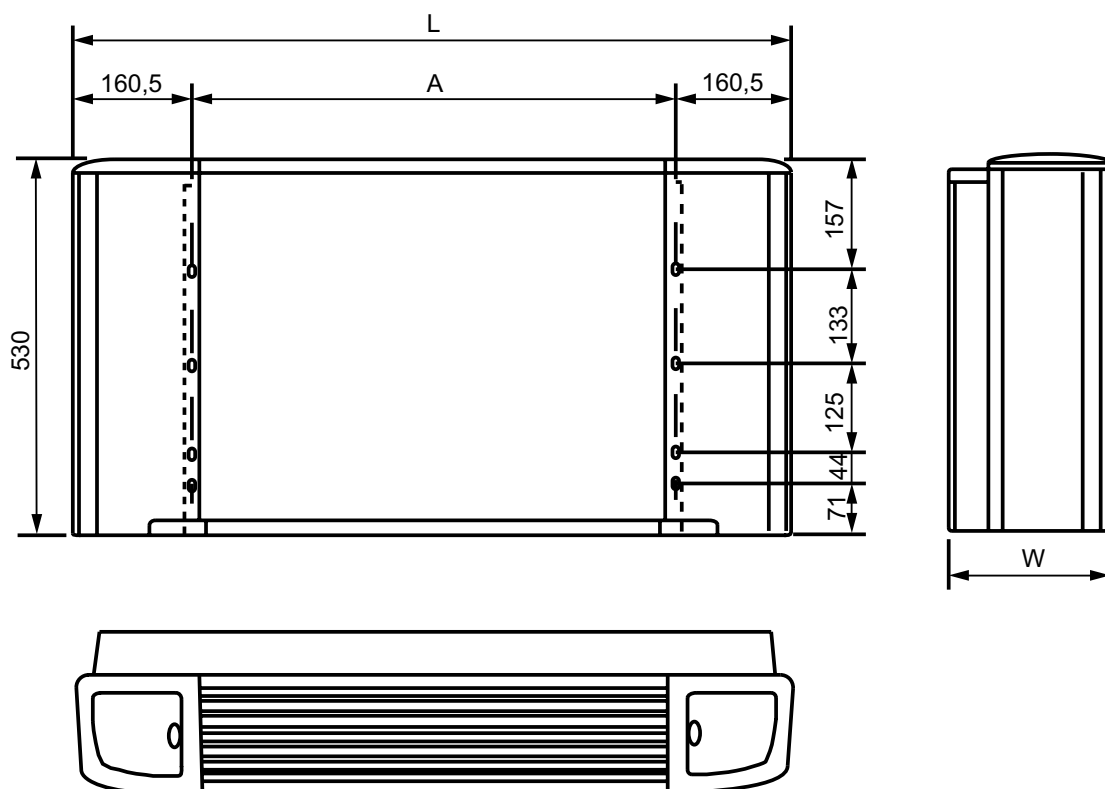
(SE) ... 32

(NO) ... 48

(GB) ... 64

(FR) ... 80

PCW



	L [mm]	A [mm]	H [mm]	W [mm]
PCW132S/134S	775	454	530	225
PCW232S/234S	990	669	530	225
PCW332S/334S	1205	884	530	225
PCW432S/434S	1205	884	530	225
PCW532S/534S	1420	1099	530	225

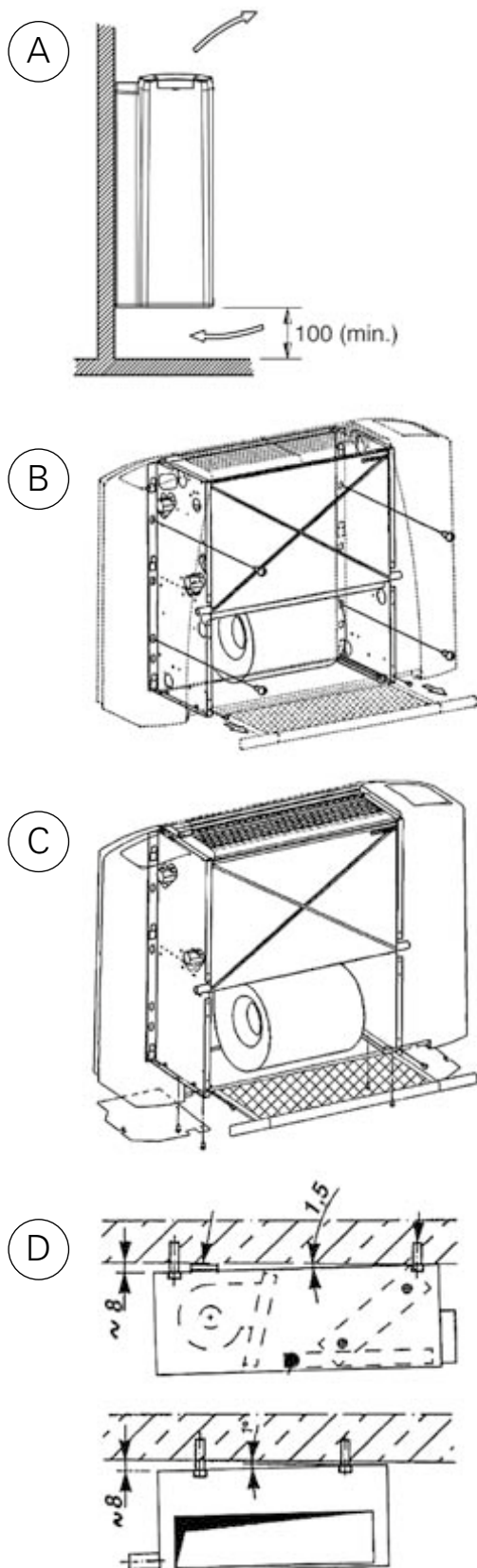
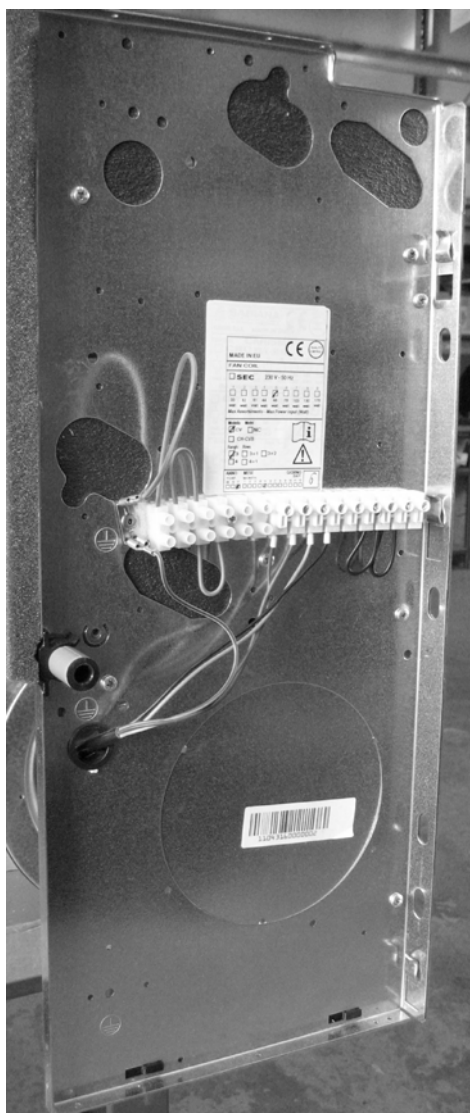
Montering / Mounting / Montering / Montage

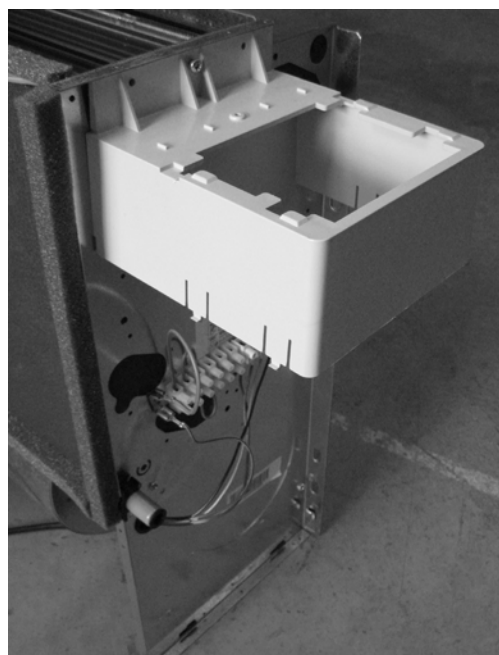
Fig.1

**Montering av inbyggd kontrollenhet / Mounting of build-in controls /
Montering av innebygde kontrollenheter / Montage des régulateurs intégrés**

A



B



C

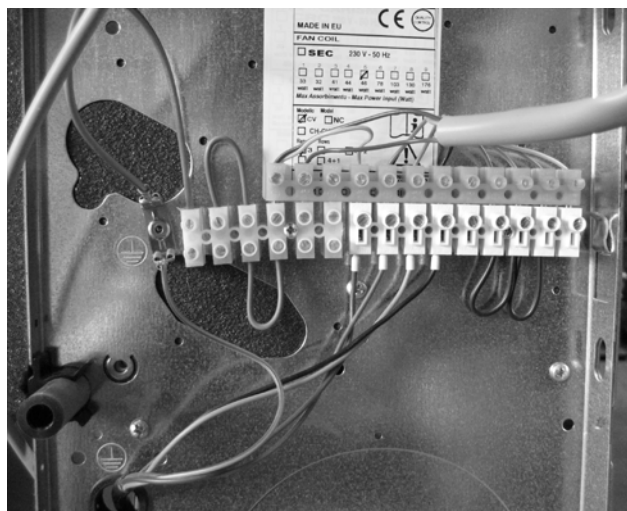
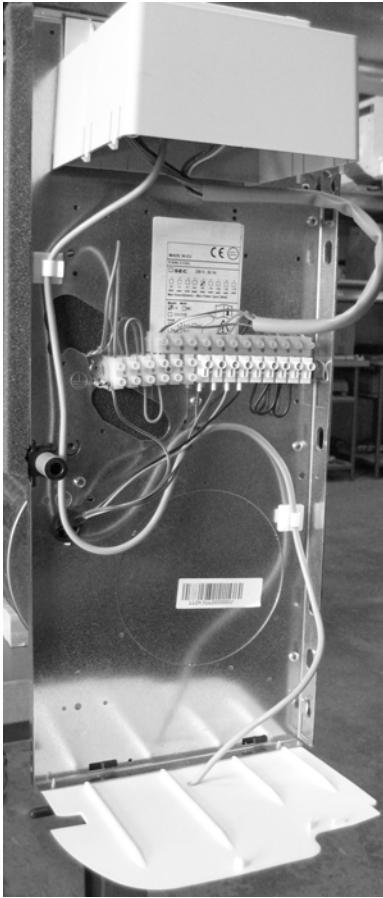
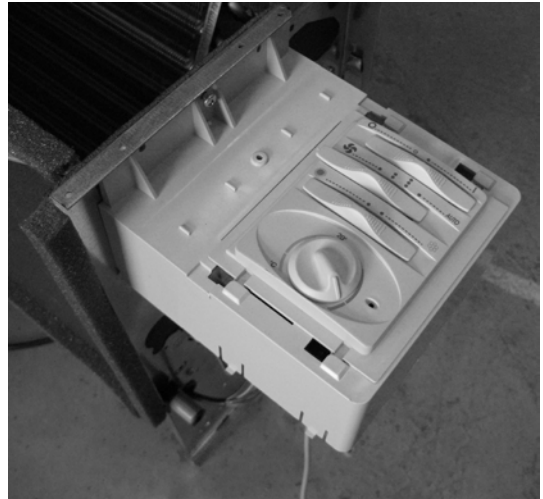


Fig.2: A-C

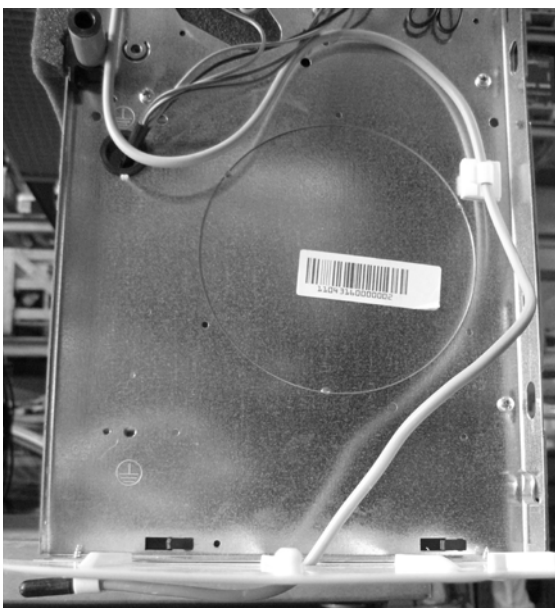
D



F



E



G

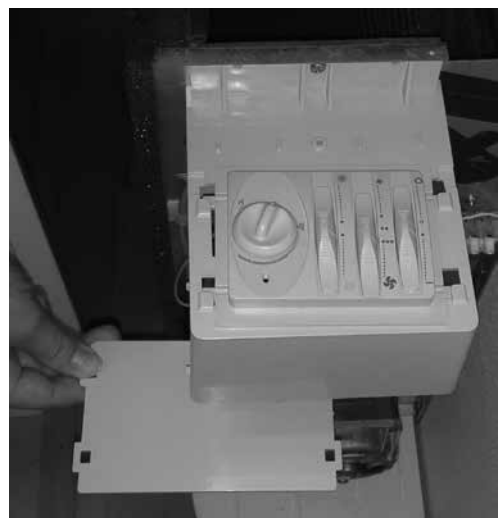


Fig.2: D-G

Dimensioneringstabeller, 3-radigt batteri, 2-rørsystem, varme**Output charts water, 3 row coil, 2-pipe system, heating****Effektdiagrammer, vann, 3-raders batteri, 2-rørssystem, varme****Tableaux de rendement eau, batterie à 3 rangées, système à 2 tuyaux, chauffage.****Incoming air temperature 20 °C**

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

Incoming air temperature 20 °C

Type	Fan Position	Air flow [m³/h]	Water temperature 50/44 °C			Water temperature 50/40 °C			Water temperature 50/30 °C		
			Output [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [kPa]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [kPa]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [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-rørsystem, kyla. Luftfuktigh.: 50%

Output charts water, 3 row coil, 2-pipe system, cooling. R.H. 50%

Effektdiagrammer, vann, 3-raders batteri, 2-rørssystem, kjøling. Relativ fuktighet: 50 %

Tableaux de rendement eau, batterie à 3 rangées, système à 2 tuyaux,

refroidissement. H.R. 50 %

Incoming air temperature 27 °C

Type	Fan Position	Air flow [m³/h]	Water temperature 7/12 °C				Water temperature 7/17 °C			
			Output total [kW]	Output sensibel [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [kPa]	Output total [kW]	Output sensibel [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [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

Incoming air temperature 24 °C

Type	Fan Position	Air flow [m³/h]	Water temperature 7/12 °C				Water temperature 7/17 °C			
			Output total [kW]	Output sensibel [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [kPa]	Output total [kW]	Output sensibel [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [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-rad. batteri-kyla, 1-rad. batteri-värme, 4-rørsystem
Output charts water, 3 row coil-cooling, 1 row coil-heating, 4-pipe system
Effektdiagrammer, vann, 3-raders batteri-kjøling, 1-rads batteri-varme, 4-rørssystem
Tableaux de rendement eau, batterie à 3 rangées, batterie à 1 rangée pour
chauffage, système à 4 tuyaux.

			Incoming air temperature 24 °C				Incoming air temperature 20 °C		
			Water temperature 7/12 °C 3 row coil Cooling				Water temperature 50/40 °C 1 row coil Heating		
Type	Fan Position	Air flow [m³/h]	Output cooling total [kW]	Output cooling sensibel [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [kPa]	Output heating [kW]	Water flow [l/s]	Pres. drop [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

Ordlista Dimensioneringstabeller

Glossary Output charts

Ordliste Effektdiagrammer

Glossaire des tableaux de rendement

Inkommande lufttemperatur / Incoming air temperature / Innkommende lufttemperatur/

Température de l'air entrant

Typ /Type /Type /Type

Vattentemperatur / Water temperature / Vanntemperatur / Température de l'eau

Fläktläge / Fan position / Vifte-posisjon / Position ventilateur

Luftflöde / Air flow / Luftmengde / Débit d'air

Effekt / Output / Effekt / Puissance

Vattenflöde / Water flow / Vannmengde / Débit hydraulique

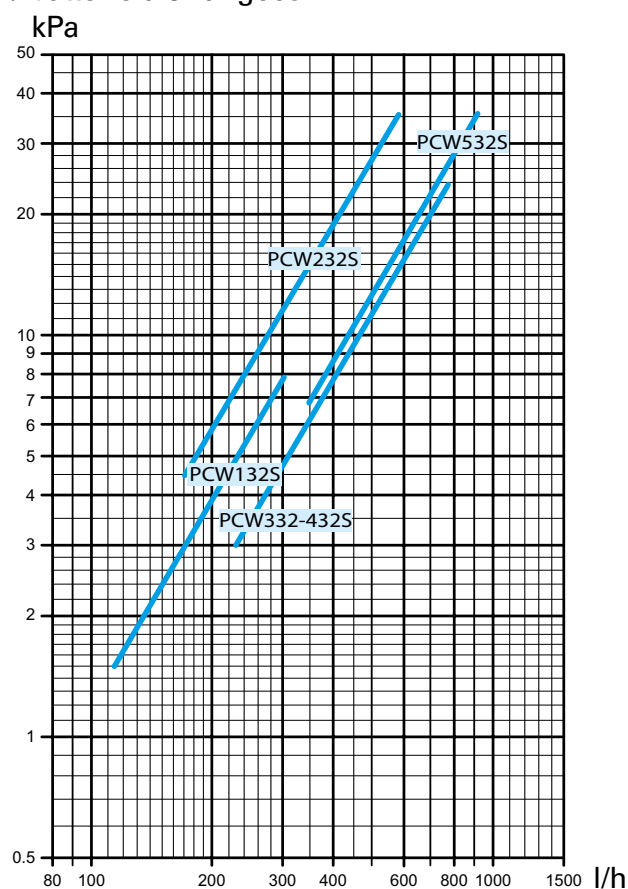
Tryckfall / Pres. drop / Trykkfall / Perte de charge

Effekt total / Output total / Effekt, total / Puissance totale

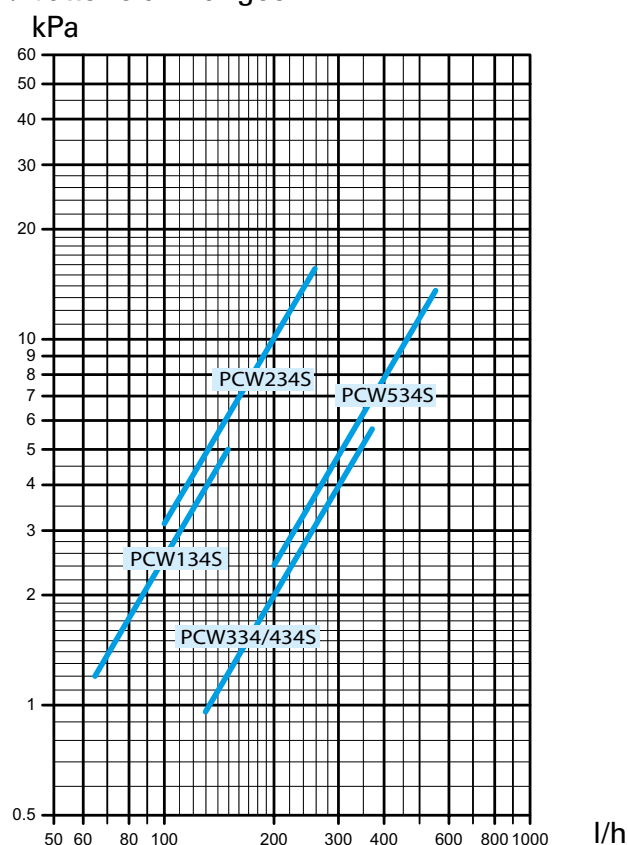
Effekt sensibel / Output sensibel / Effekt, følsom / Puissance détectable

Tryckfallsdiagram över fläktkonvektor PCW / Water pressure drop over PCW water coil / Trykkfall over vannbatteri PCW / Perte de charge PCW chauffage à eau chaude

3-radigt batteri / 3 row coil / 3-raders batteri
/ batterie à 3 rangées



1-radigt batteri / 1 row coil / 1-rads batteri
/ batterie à 1 rangée



Tryckförlusten i diagrammet är beräknad för medeltemperaturen (T) 10 °C. För andra vattentemperaturen multipliceras tryckfallet med en faktor K.

The water pressure drop figures refer to a mean water temperature (T) of 10 °C. For different temperatures multiply the pressure drop by correction factors K.

Vanntrykkfallet gjelder for en gjennomsnittstemperatur (T) på 10 °C. For andre temperaturer multipliseres trykkfallet med korrigeringsfaktoren K.

Le chiffre de la perte de charge hydraulique correspond à une température d'eau moyenne (T) de 10 C. Pour d'autres températures, multipliez la perte de charge par les facteurs de correction K.

T °C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Tryckförlusten i diagrammet är beräknad för medeltemperaturen 65 °C. För andra vattentemperaturen multipliceras tryckfallet med en faktor K.

The water pressure drop figures refer to a mean water temperature of 65 °C. For different temperatures multiply the pressure drop by correction factors K.

Vanntrykkfallet gjelder for en gjennomsnittstemperatur på 65 °C. For andre temperaturer multipliseres trykkfallet med korrigeringsfaktoren K.

Le chiffre de la perte de charge hydraulique correspond à une température d'eau moyenne de 65 C. Pour d'autres températures, multipliez la perte de charge par les facteurs de correction K.

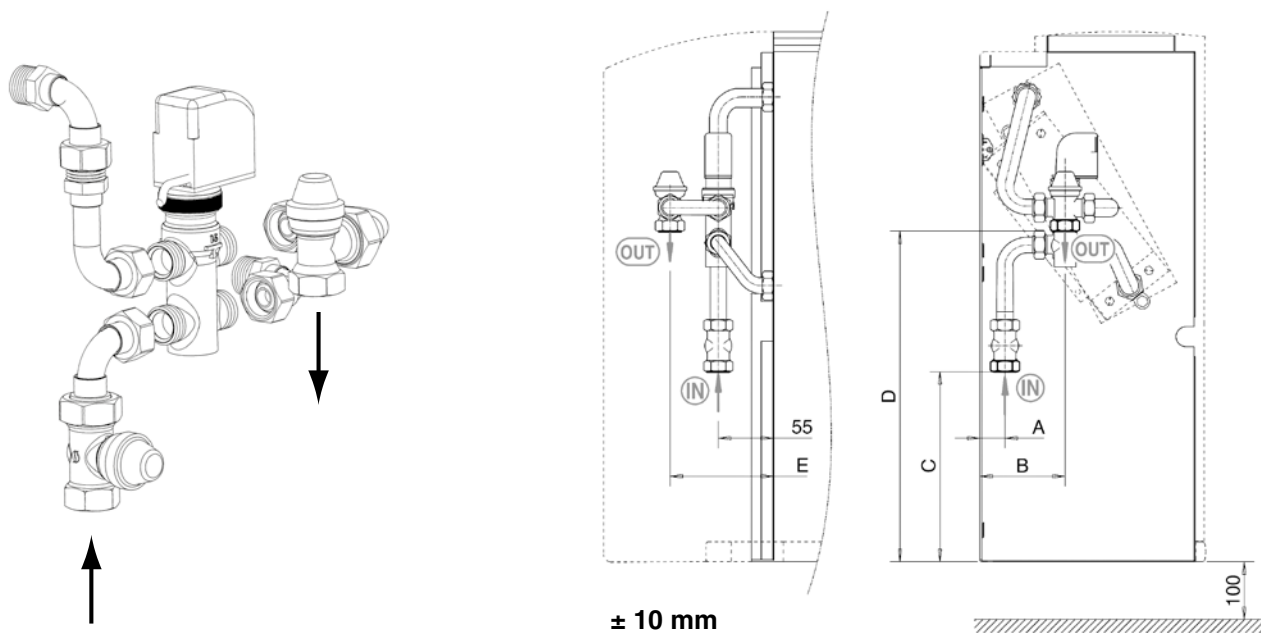
T °C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Vattenregleringar / Water controls / Vannregulering / Régulateurs hydrauliques

PCVR13C / PCVR45

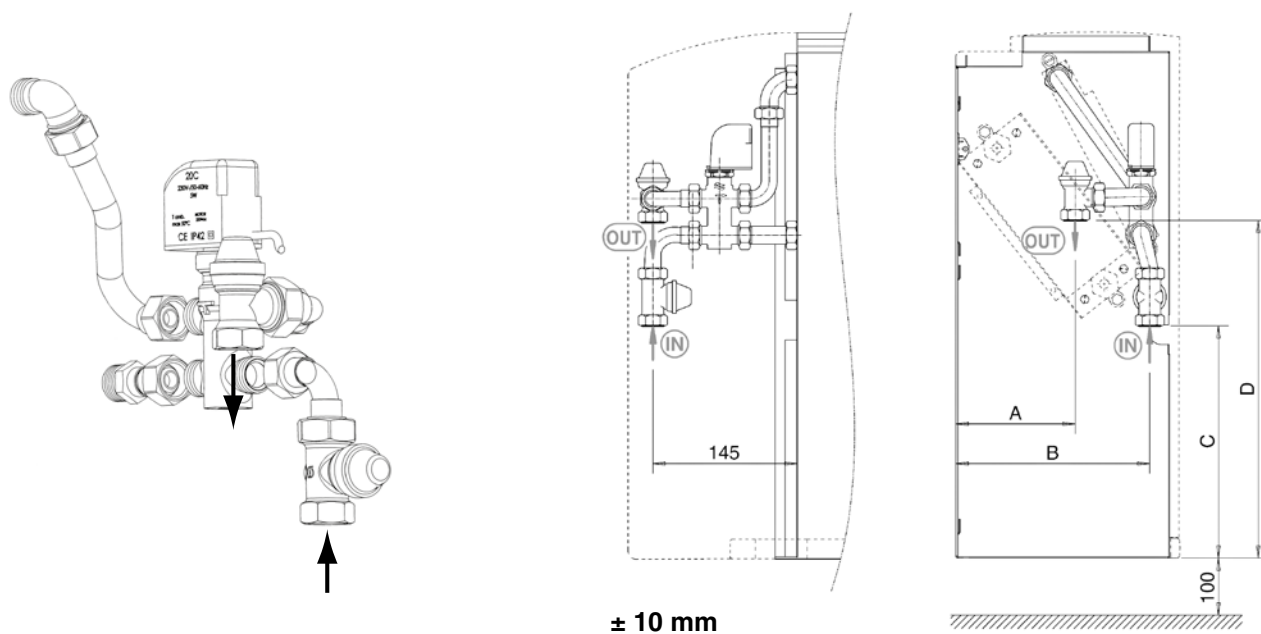
PCVR13C: PCW132S, PCW232S, PCW332S

PCVR45: PCW432S, PCW532S



PCVR315

PCVR315: PCW134S, PCW234S, PCW334S, PCW434S, PCW534S

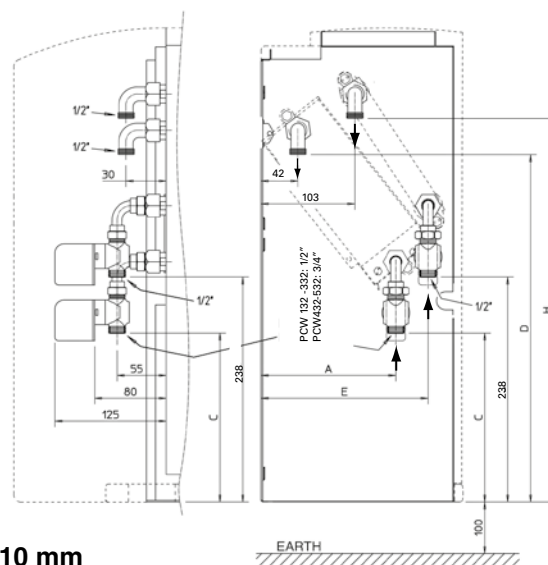
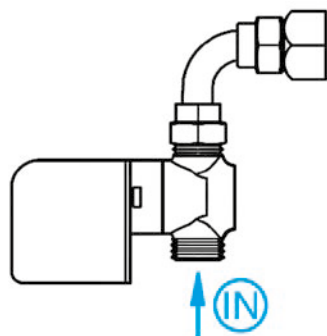


	Dimensions					Valve			Micrometric lockshield valve		
	A	B	C	D	E	DN	Ø	Kvs	DN	Ø	Kvs
PCVR13C	25	85	190	290	105	15	1/2"F	1,6	1/2"F	1/2"F	2
PCVR45	25	85	190	290	105	20	3/4"F	2,5	1/2"F	1/2"F	2
PCVR315	120	195	240	340	-	15	1/2"	1,6	1/2"F	1/2"F	2

PCVR213 /PCVR245

PCVR213: PCW132/134S, PCW232/234S, PCW332/334S

PCVR245: PCW432/434S, PCW532/534S



± 10 mm

	Dimensions					Valve					
	Main coil			Additional coil		Main coil			Additional coil		
	A	C	D	E	H	DN	Ø	Kvs	DN	Ø	Kvs
PCVR213	149	180	386	186	456	15	1/2"F	1,7	15	1/2"	1,7
PCVR245	150	181	438	186	456	20	3/4"F	2,8	15	1/2"	1,7

Ordlista Vattenregleringar**Glossary Water controls****Ordliste Vannregulering****Glossaire des régulateurs hydrauliques**

Mått / Dimensions / Mål/ Dimensions

Ventil / Valve / Ventil / Vanne

Manuell avstängningsventil / Micrometric lockshield valve / Mikrometrisk avstengningsventil

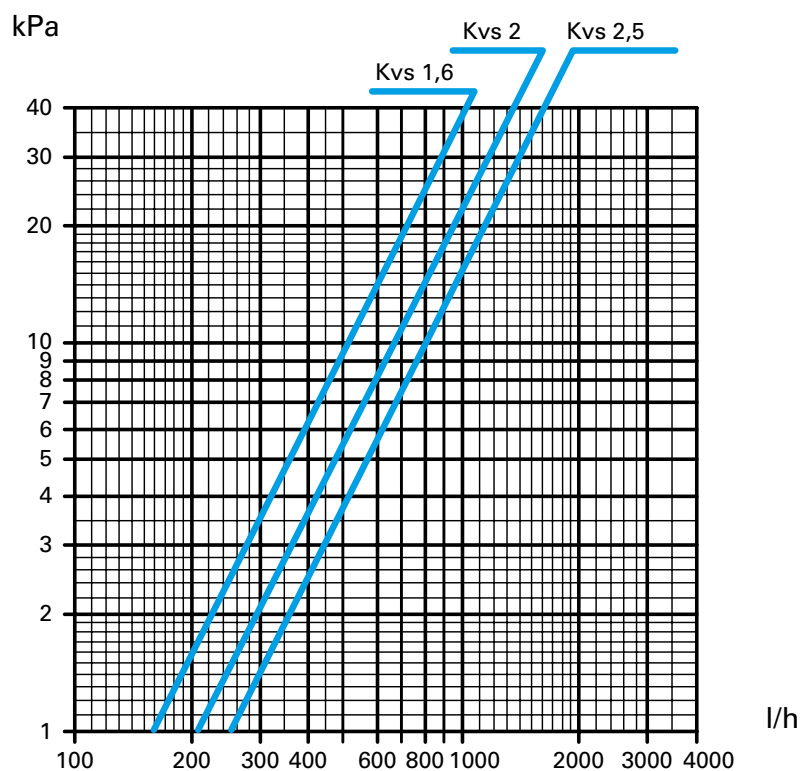
/ Vanne de réglage micrométrique

Huvudbatteri / Main coil / Hovedbatteri / Batterie principale

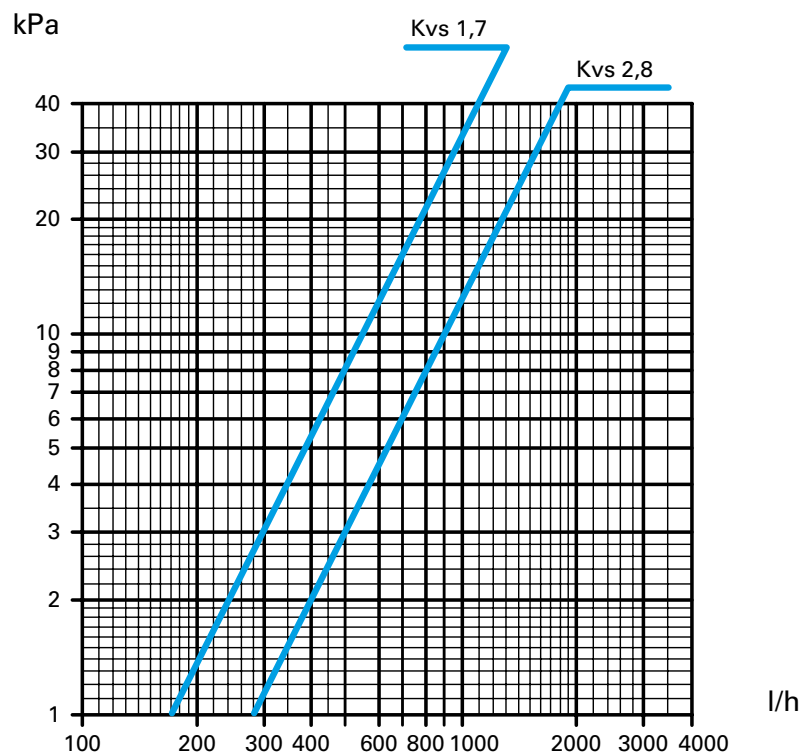
Tilläggsbatteri / Additional coil / Tilleggsbatteri / Batterie supplémentaire

**Tryckfallsdiagram över ventiler / Pressure drop over valves /
Tryckfallsdiagram over ventiler / Vannes de perte de charge hydraulique**

PCVR13C / PCVR45

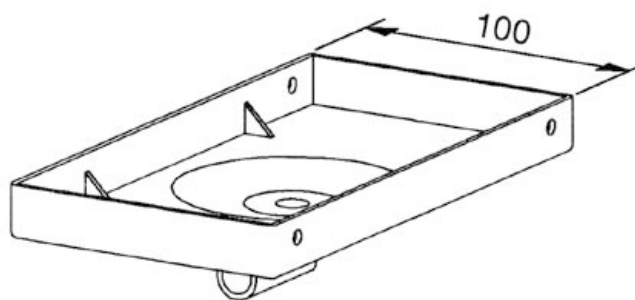


PCVR213 / PCVR245



Tillbehör / Accessories / Tilbehør / Accessoires

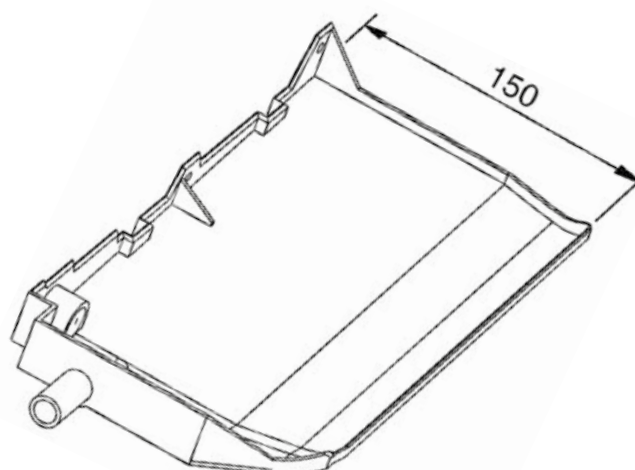
PCTV



PCSHL / PCSHR

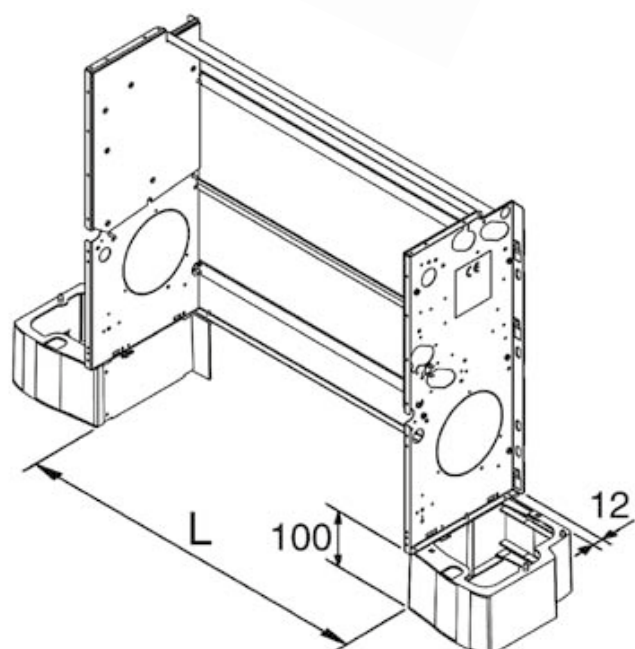
PCSHL

PCSHR



PCF

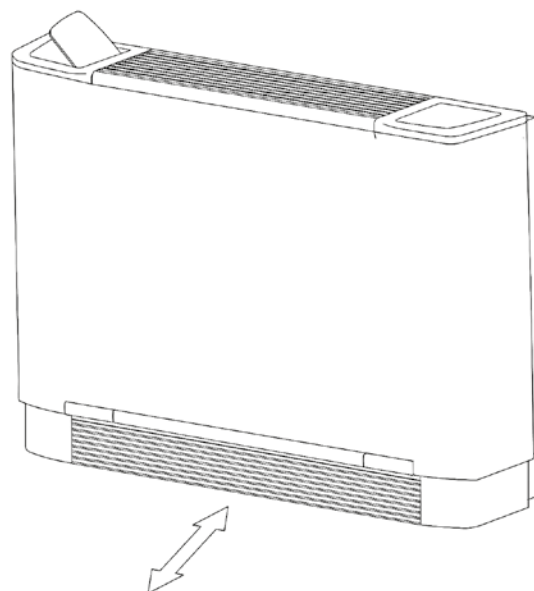
	L [mm]
PCW132/134S	430
PCW232/234S	645
PCG332/334S	860
PCG532/534S	1119



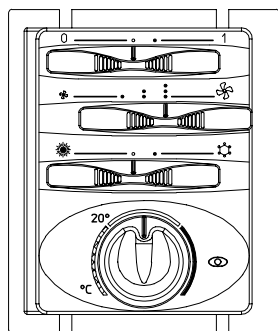
PCG

PCG1: PCW132S / PCW134S
PCG2: PCW223S / PCW234S
PCG34: PCW332/432S / PCW334/434S
PCG5: PCW532S / PCW534S

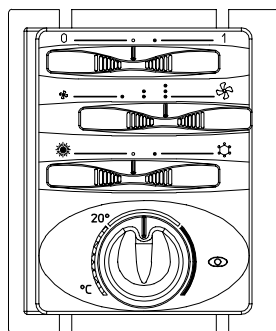
PCG1	455x100x30
PCG2	670x100x30
PCG34	885x100x30
PCG5	1100x100x30



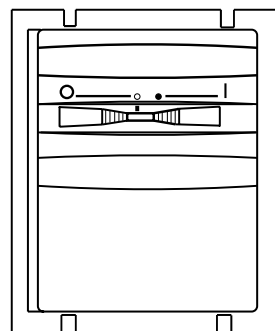
Regleringar / Controls / Reguleringer / Régulateurs



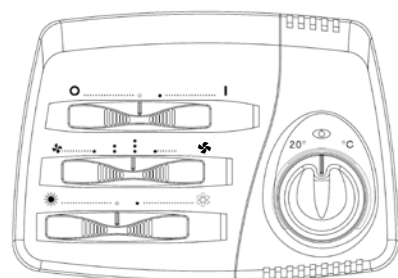
PCR1



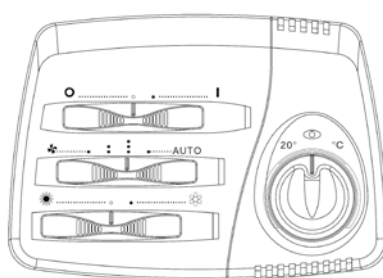
PCR2



PCAS



PCER1



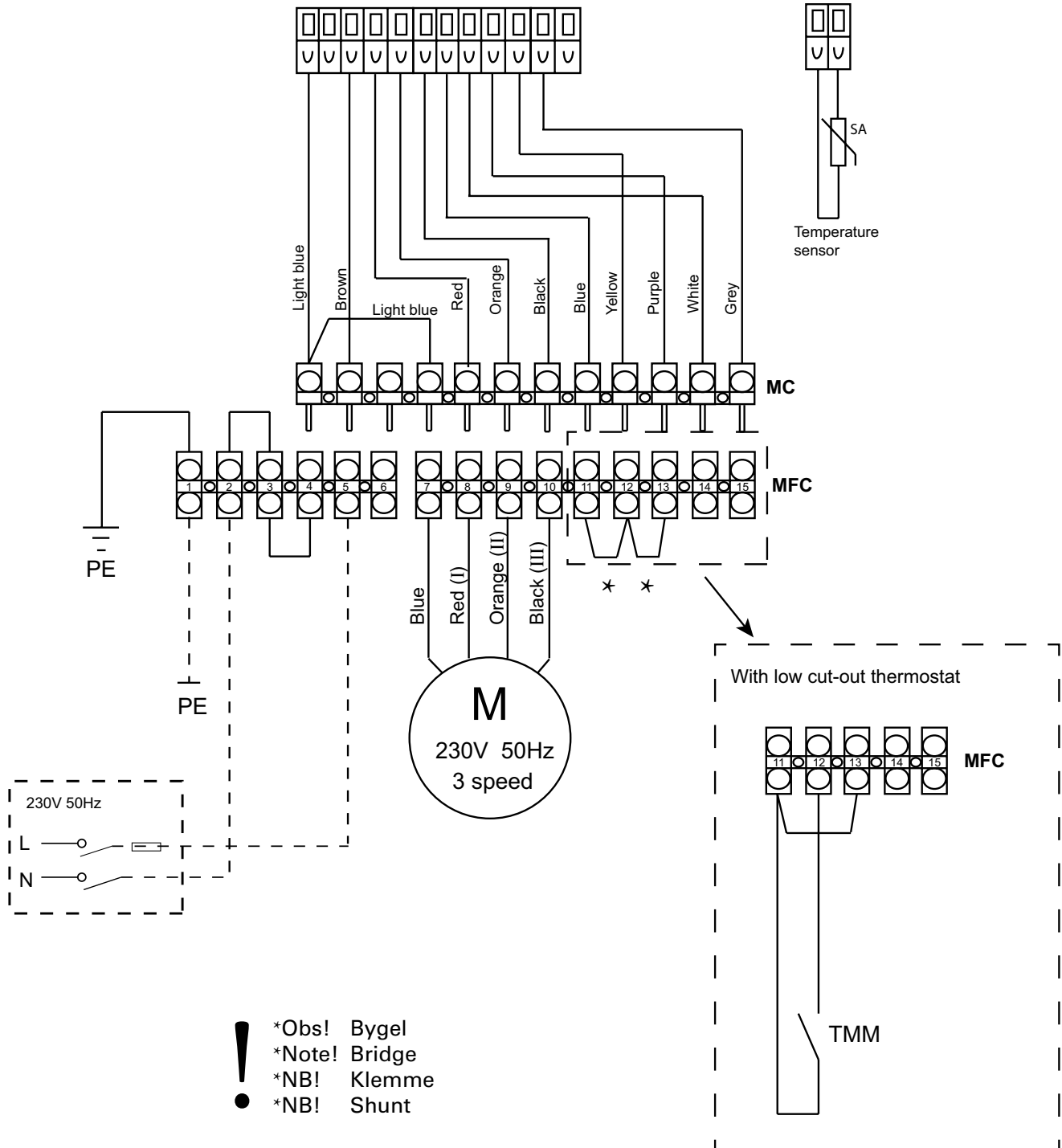
PCER2



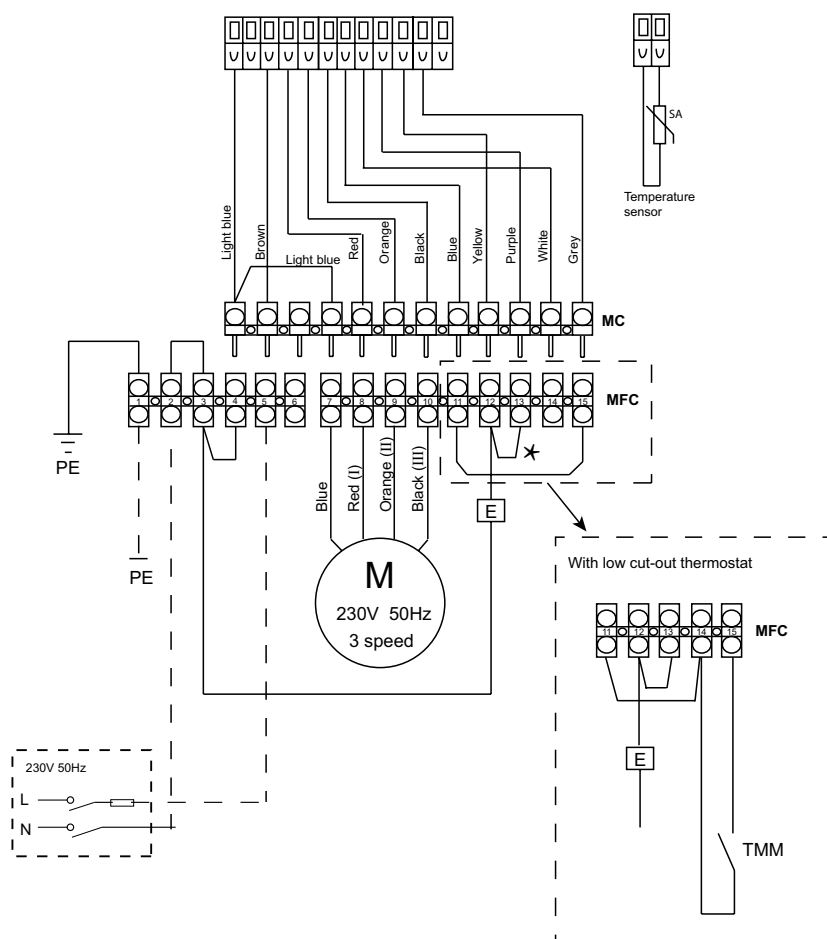
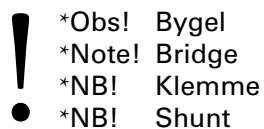
PCT

PCR1

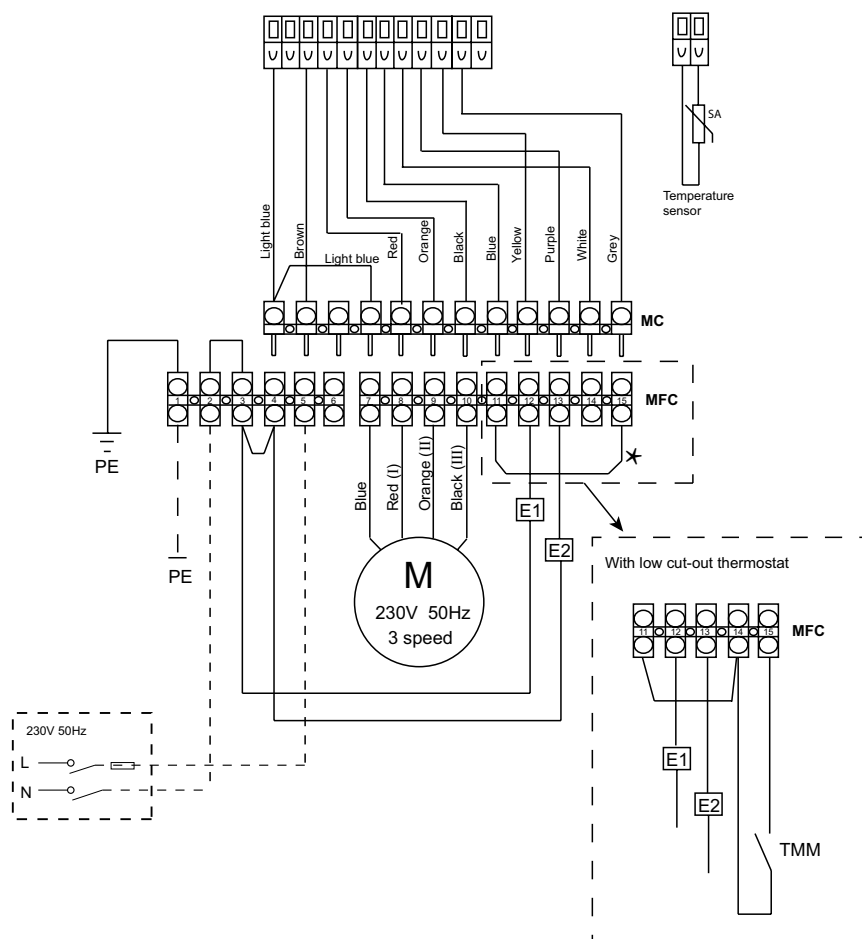
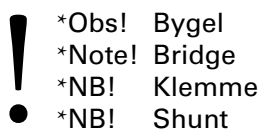
Utan ventil / Without valve / Uten ventil / Sans vanne



Med 1 ventil
With 1 valve
Med 1 ventil
Avec 1 vanne

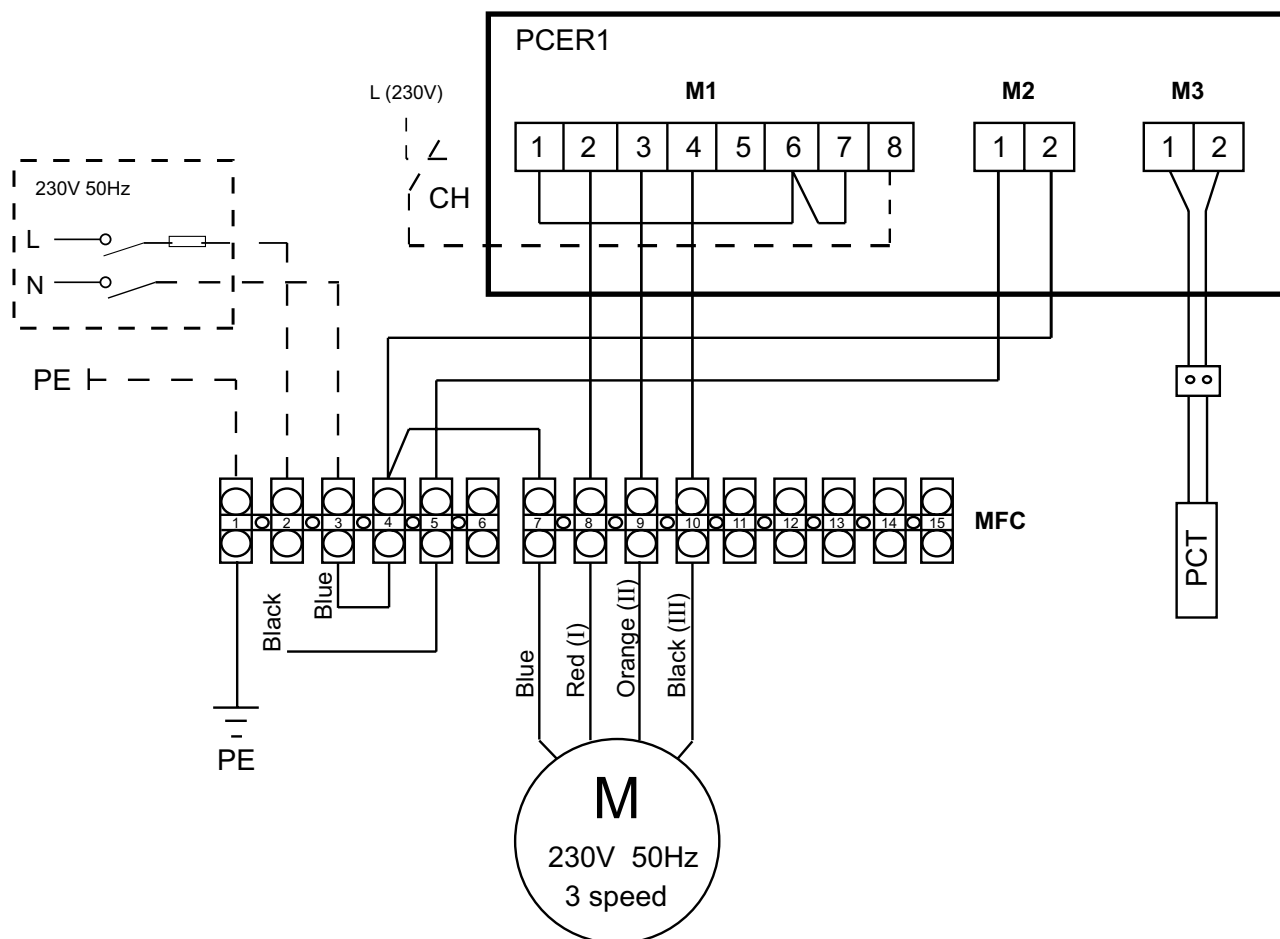


Med 2 ventiler
With 2 valves
Med 2 ventiler
Avec 2 vannes

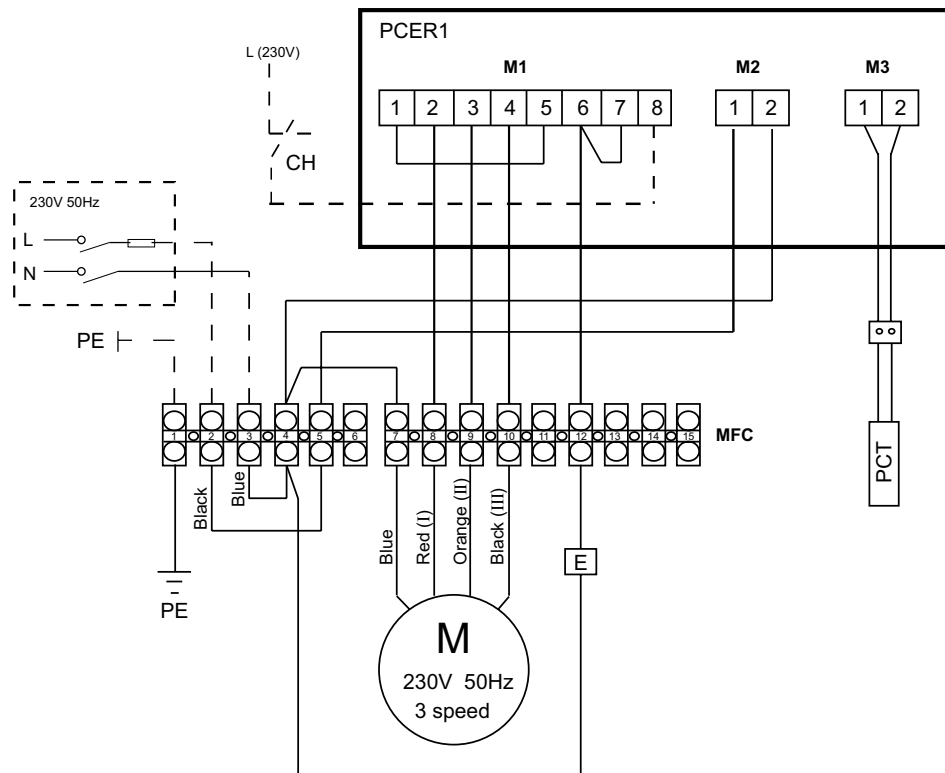


PCER1

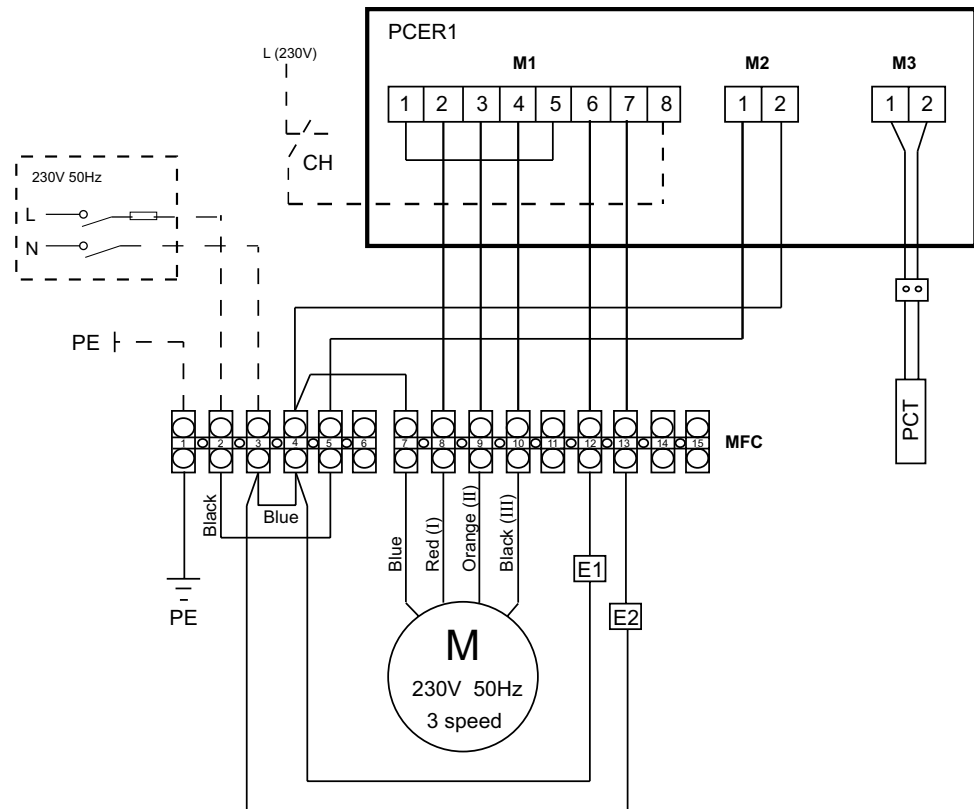
Utan ventil / Without valve / Uten ventil / Sans vanne



Med 1 ventil
With 1 valve
Med 1 ventil
Avec 1 vanne

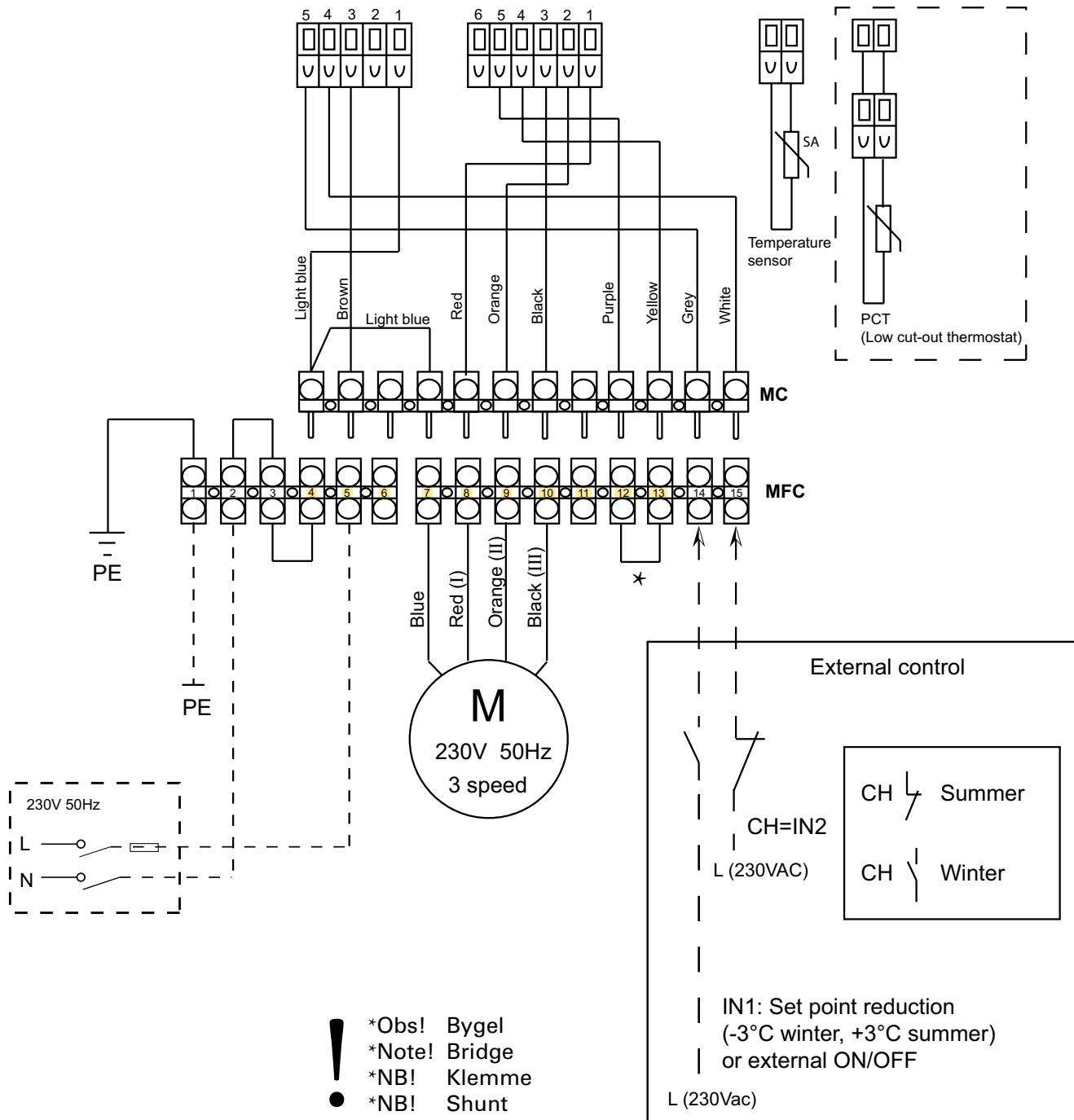


Med 2 ventiler
With 2 valves
Med 2 ventiler
Avec 2 vannes



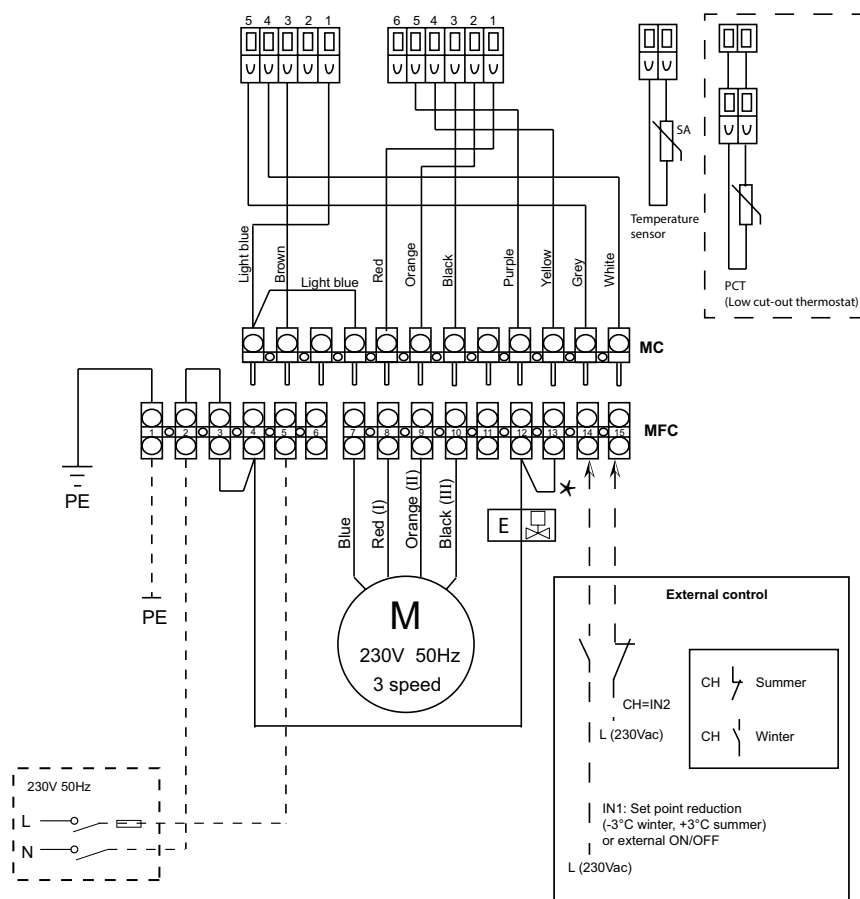
PCR2

Utan ventil / Without valve / Uten ventil / Sans vanne



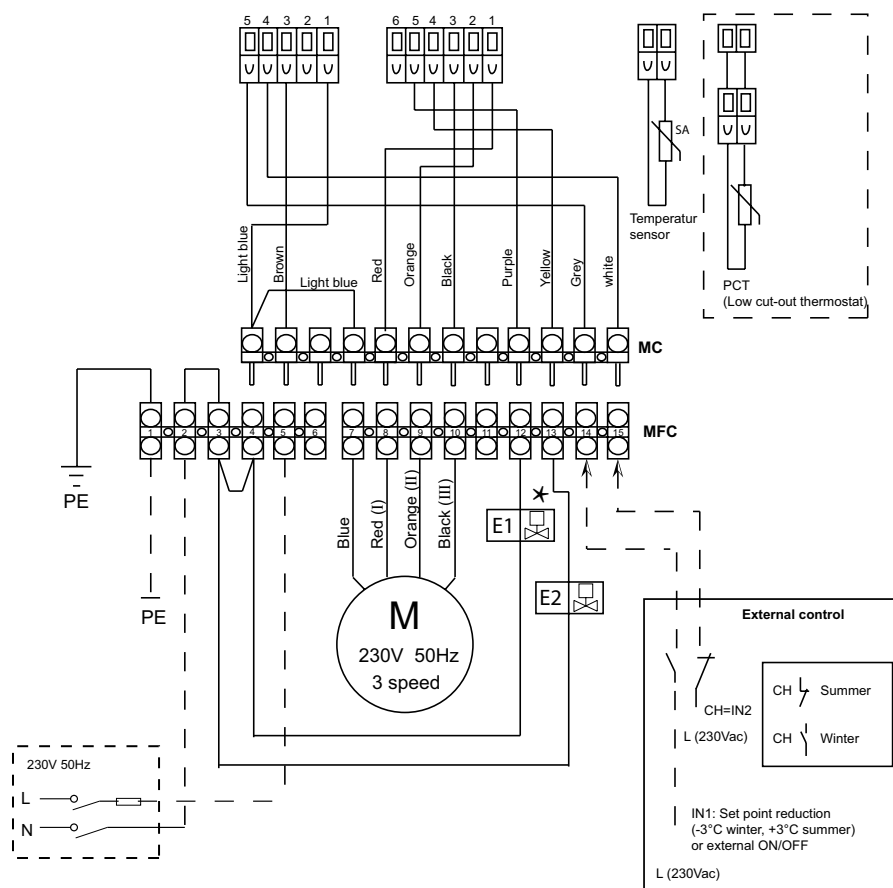
Med 1 ventil
With 1 valve
Med 1 ventil
Avec 1 vanne

- *Obs! Bygel
- *Note! Bridge
- *NB! Klemme
- *NB! Shunt



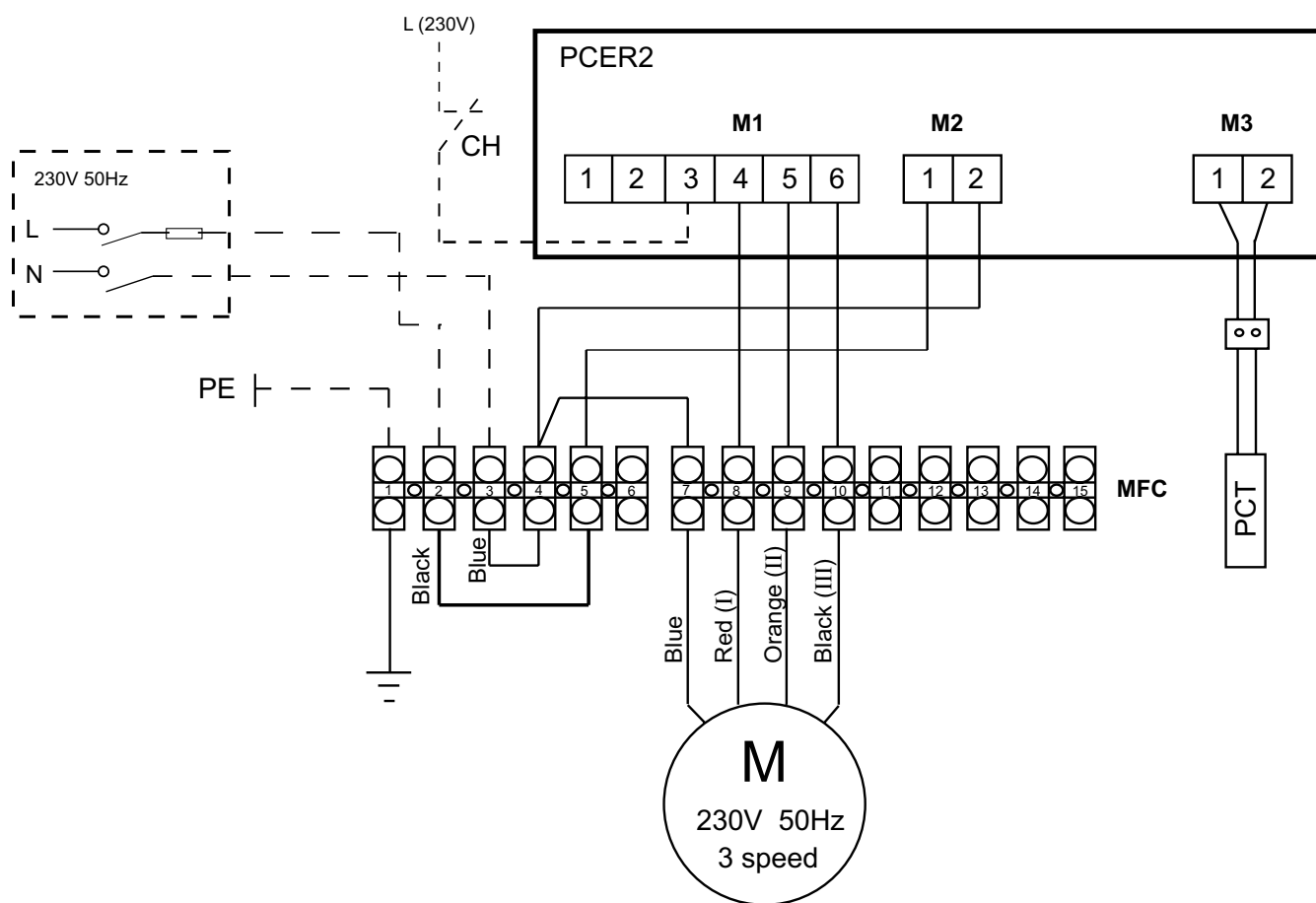
Med 2 ventiler
With 2 valves
Med 2 ventiler
Avec 2 vannes

- ! *Obs! Bygel
- ! *Note! Bridge
- *NB! Klemme
- *NB! Shunt

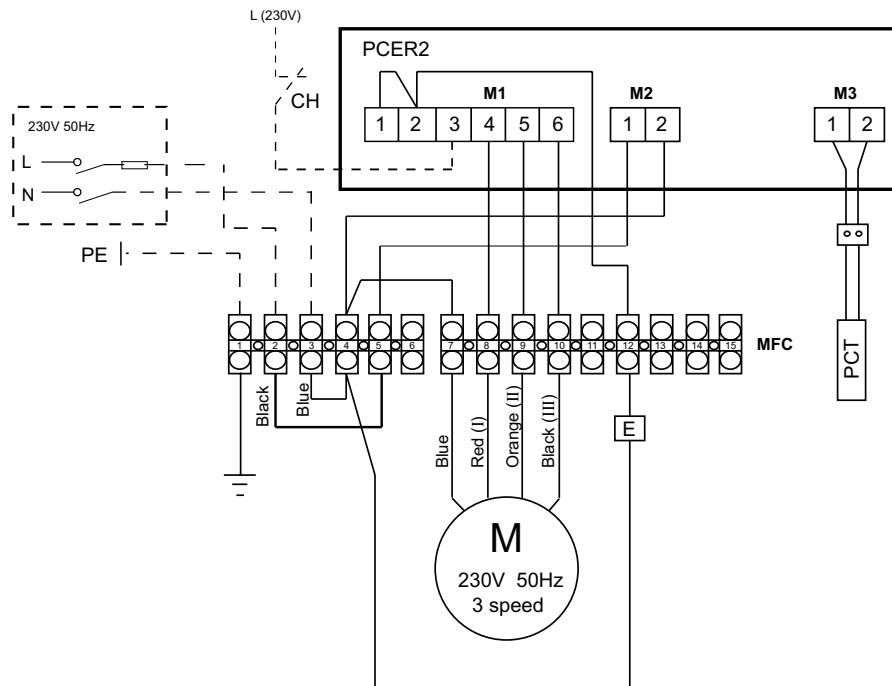


PCER2

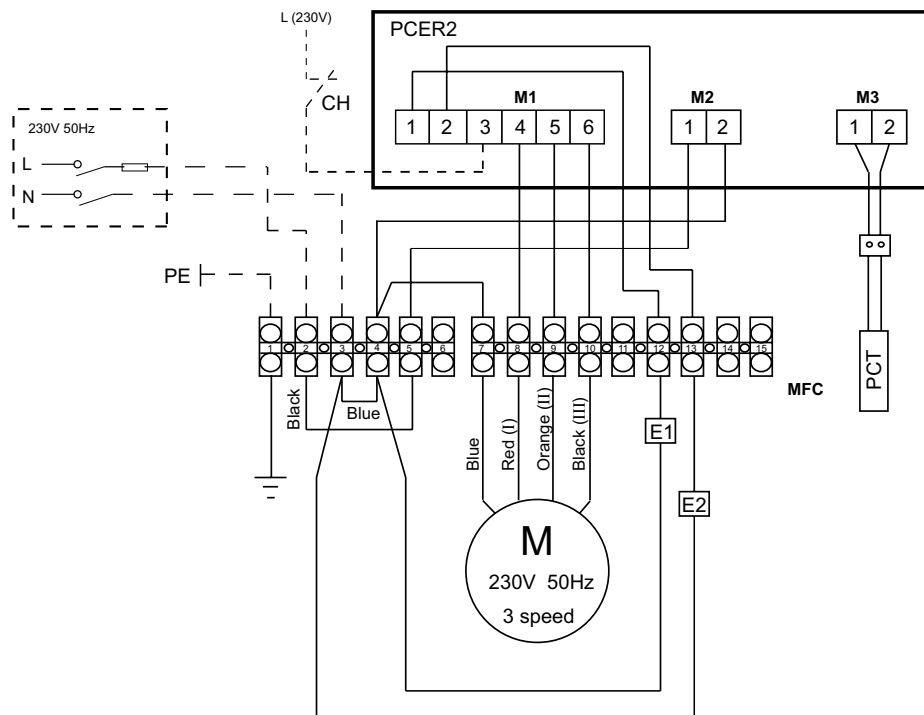
Utan ventil / Without valve / Uten ventil / Sans vanne



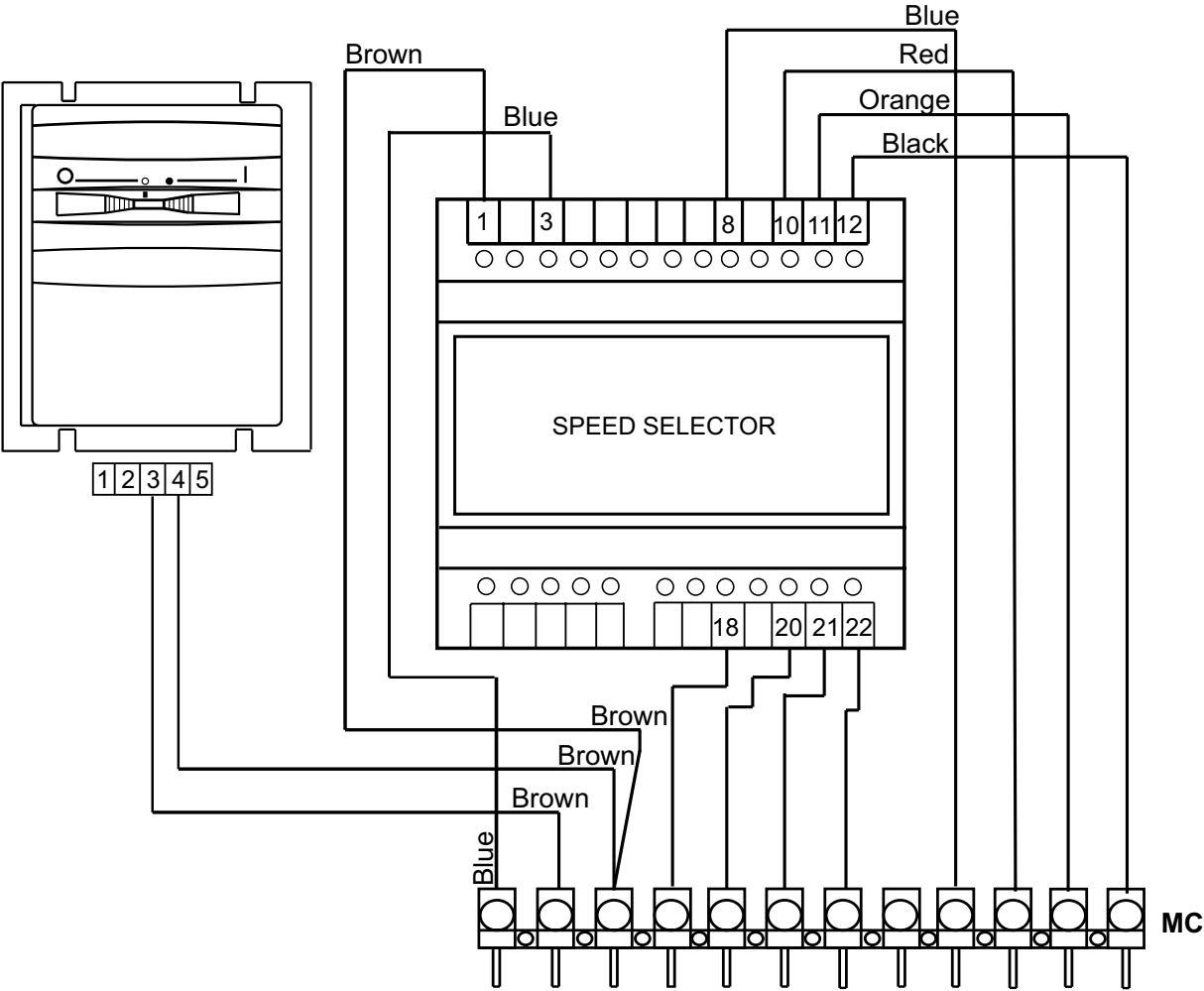
Med 1 ventil
With 1 valve
Med 1 ventil
Avec 1 vanne



Med 2 ventiler
With 2 valves
Med 2 ventiler
Avec 2 vannes

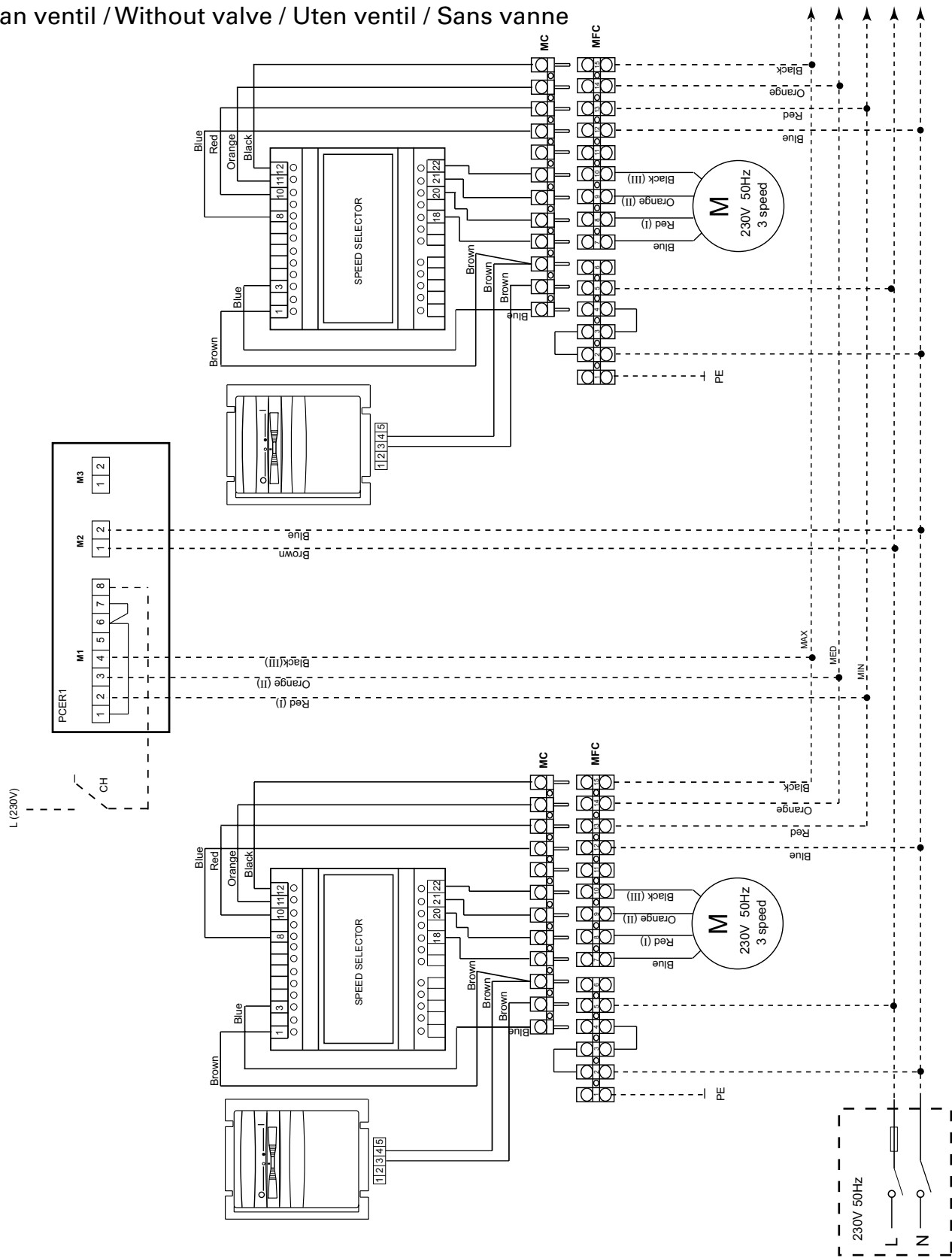


PCAS

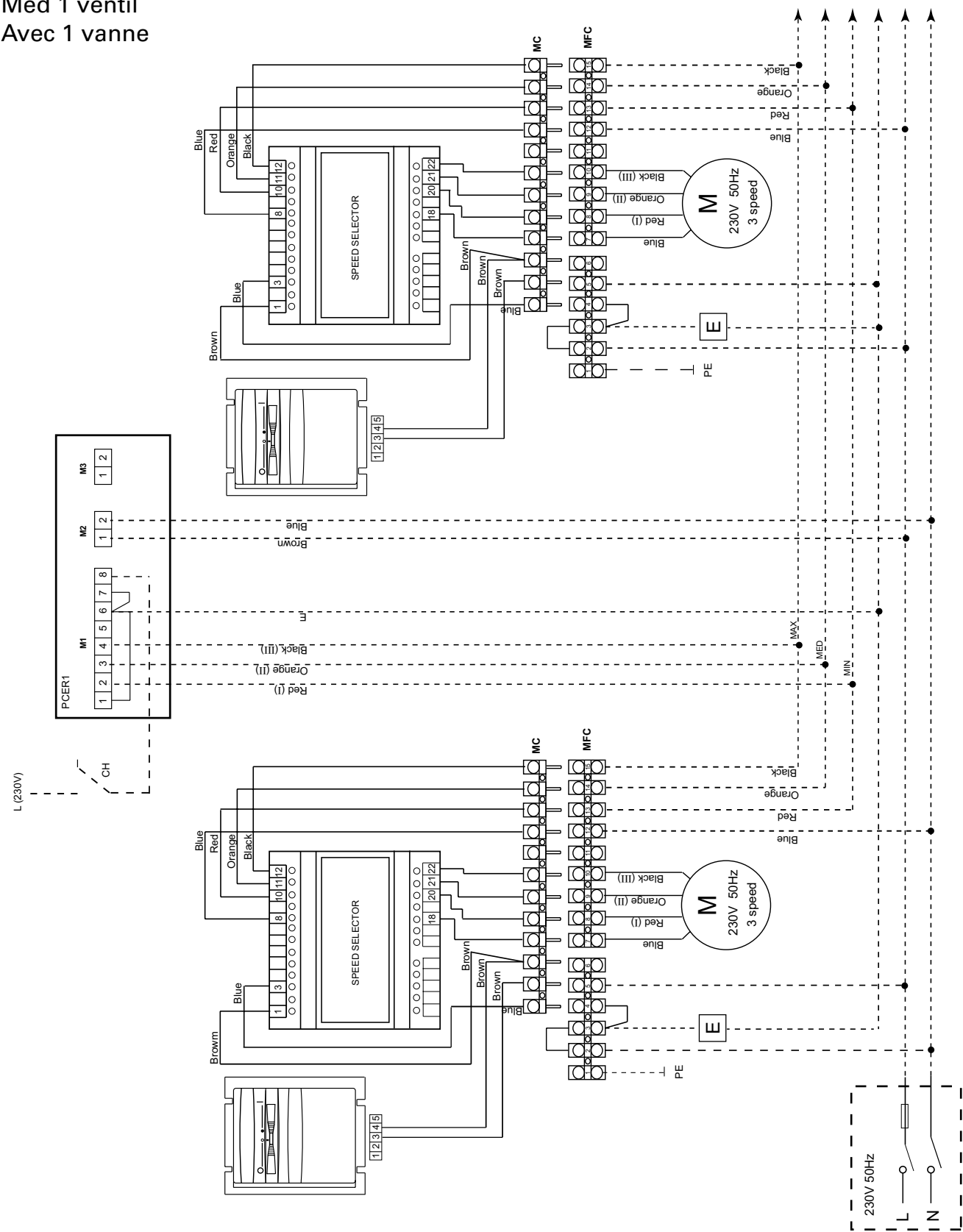


PCAS + PCER1

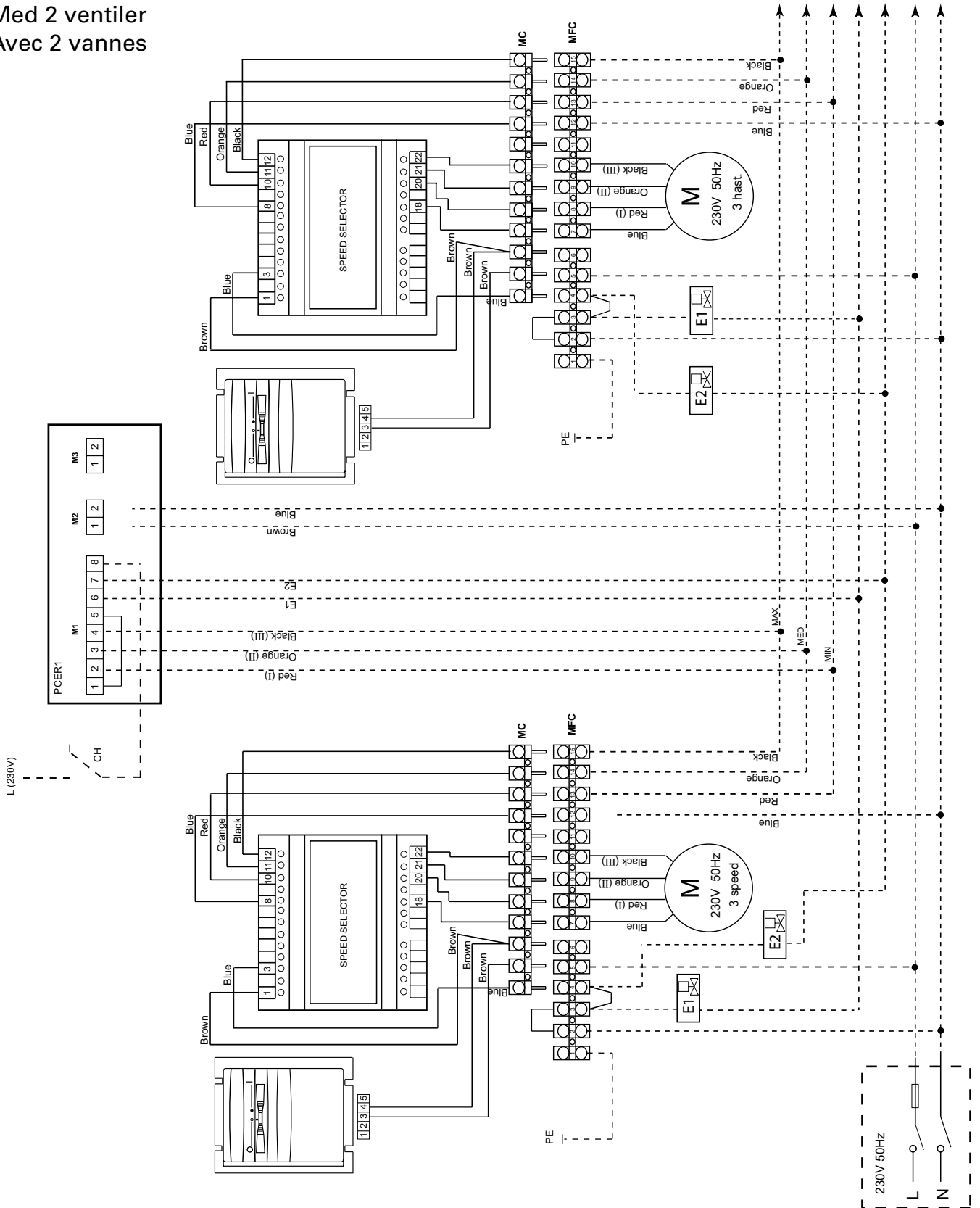
Utan ventil / Without valve / Uten ventil / Sans vanne



Med 1 ventil
With 1 valve
Med 1 ventil
Avec 1 vanne

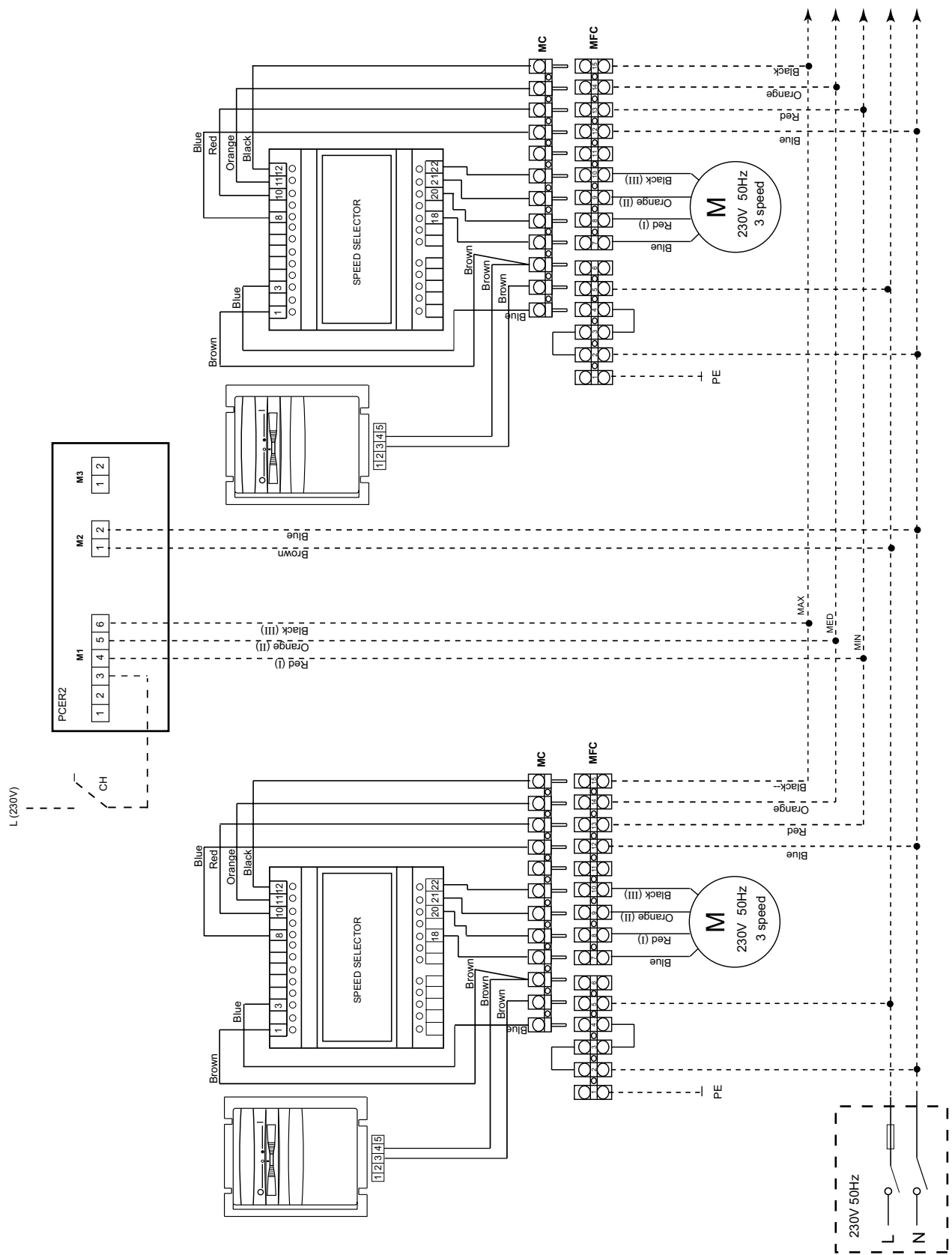


Med 2 ventiler
With 2 valves
Med 2 ventiler
Avec 2 vannes



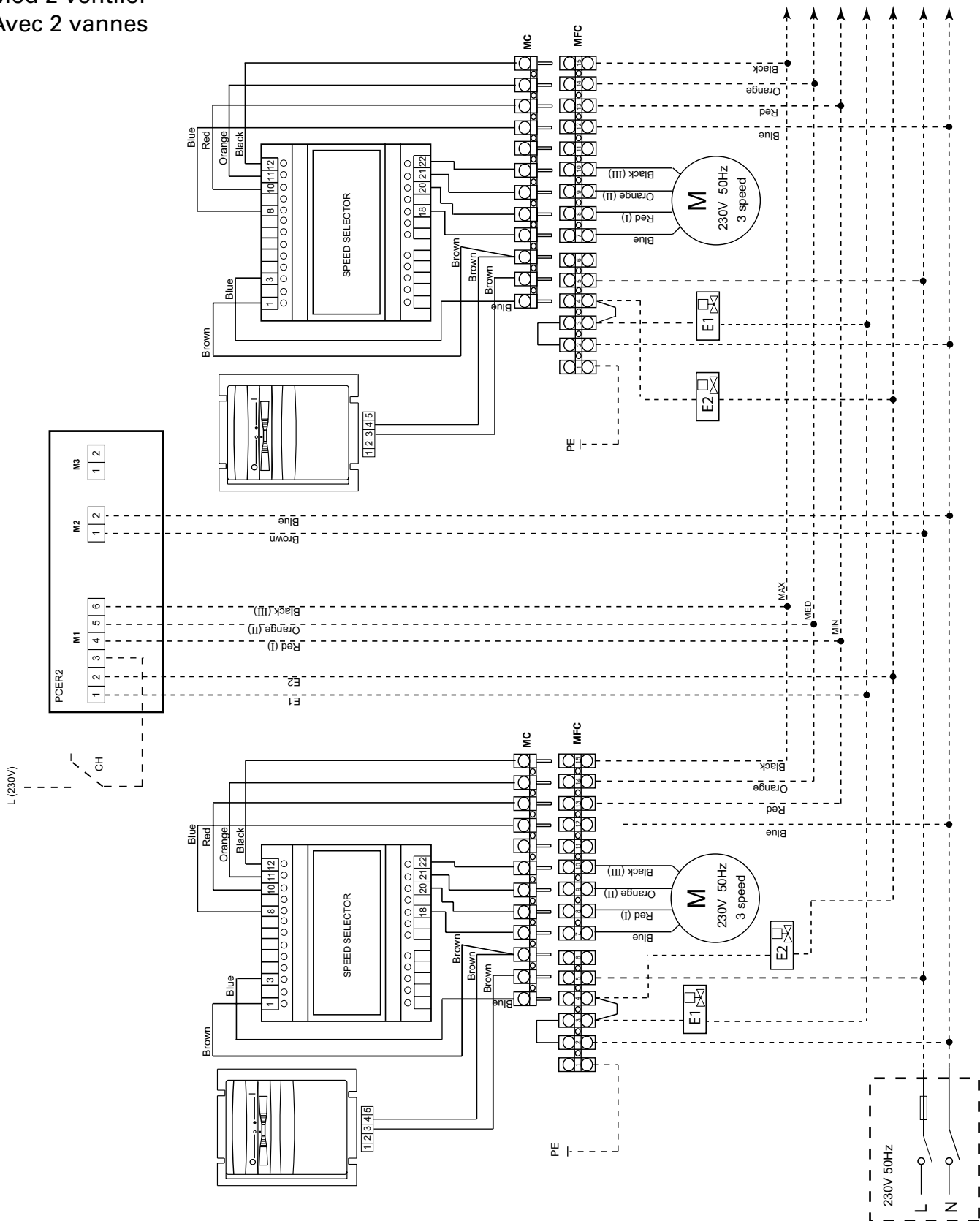
PCAS + PCER2

Utan ventil / Without valve / Uten ventil / Sans vanne





Med 2 ventiler
With 2 valves
Med 2 ventiler
Avec 2 vannes



Ordlista kopplingsscheman**Glossary wiring diagrams****Ordliste Koblingsskjema****Glossaire des schémas de raccordement**

Ljusblå / Light blue / Lyseblå / Bleu clair

Blå / Blue / Blå / Bleu

Brun / Brown / Brun / Brun

Röd / Red / Rød / Rouge

Orange / Orange / Oransje / Orange

Svart / Black / Svart / Noir

Gul / Yellow / Gul / Jaune

Lila / Purple / Lilla / Violet

Vit / White / Hvit / Blanc

Grå / Grey / Grå / Gris

Temperaturgivare / Temperature sensor / Temperaturmåler / Sonde de température

3 hastigheter / 3 speed / 3 hastigheter / 3 vitesses

Begränsningstermostat / With low cut-out thermostat / Med begränsningstermostat / Avec thermostat à disjoncteur à minimum

Hastighetsväljare / Speed selector / Turtallsregulator / Sélecteur de vitesse

Extern reglering / External control / Ekstern regulering / Régulateur externe

Börvärdesänkning (-3 °C vinter, +3 °C sommar) eller extern ON / OFF

Set point reduction (-3 °C winter, +3 °C summer) or external ON/OFF

Børverdijustering (-3 °C vinter, +3 °C sommer) eller ekstern ON/OFF

Réduction du point de consigne (-3 °C hiver, +3 °C été) ou MARCHE/ARRÊT externe

MC, M1, M2, M3 =

Kontrollenhet

Control unit

Kontrollenhet

Boîtier de commande

E =

Vattenventil

Water valve

Vannventil

Vanne hydraulique

MFC =

Fläktkonvektor

Fan coil

Viftekongvektor

Serpentin de ventilateur

E1 =

Varmvattenventil

Warm water valve

Varmtvannsvntil

Vanne d'eau tiède

MC =

Slavenhet

Slave unit

Slaveenhet

Appareil esclave

E2 =

Kylvattenventil

Chilled water valve

Kjølevannventil

Vanne d'eau refroidie

Tekniska data

Typ	RSK	Luft- flöde ^{*1} [m ³ /h]	Värme- ^{*2} effekt [kW]	Kyleffekt total ^{*3} [kW]	Kyeffekt sensibel ^{*3} [kW]	Ljud- nivå ^{*4} [dB(A)]	Motor- effekt [W]	Ström [A]	Vatten- volym [lit]	Vikt [kg]
2-rörsystem										
PCW132S	672 09 82	295	2,02	1,56	1,24	38	40	0,18	0,6	16
PCW232S	672 09 83	385	2,92	2,39	1,80	40	49	0,23	0,9	18
PCW332S	672 09 84	650	4,50	3,64	2,82	39	61	0,27	1,3	21
PCW432S	672 09 85	760	5,09	4,09	3,20	43	88	0,39	1,6	22
PCW532S	672 09 86	925	6,27	5,11	3,95	47	103	0,47	1,7	25
4-rörsystem										
PCW134S	672 09 87	295	1,52	1,56	1,24	38	40	0,18	0,8	16
PCW234S	672 09 88	385	2,26	2,39	1,80	40	49	0,23	1,2	23
PCW334S	672 09 89	650	3,42	3,64	2,82	39	61	0,27	1,7	26
PCW434S	672 09 90	760	3,81	4,09	3,20	43	88	0,39	2,1	27
PCW534S	672 09 91	925	4,79	5,11	3,95	47	103	0,47	2,2	31

*1 Max luftflöde (standard: min-med-max)

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

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

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

Vattenbatteri

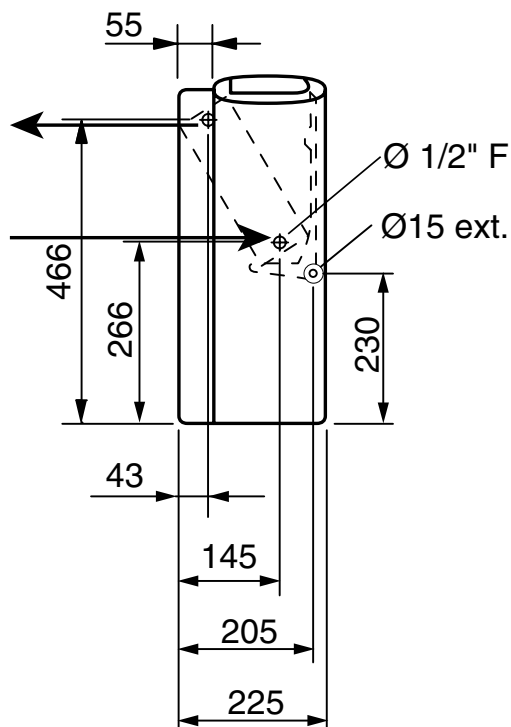
Max. vattentemperatur in: +85 °C

Min. vattentemperatur in: +5 °C

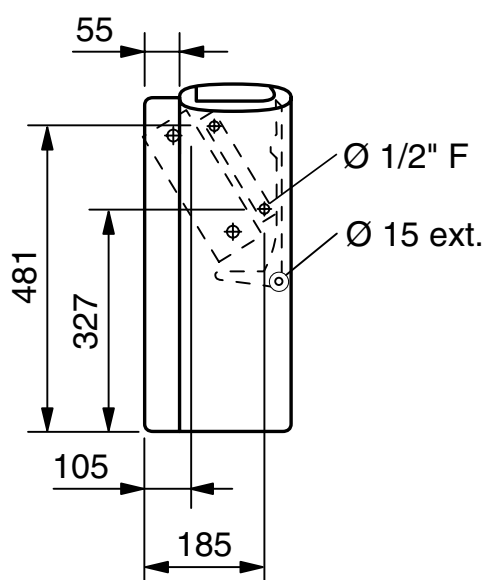
Max. arbetstryck: 1000 kPa (10 bar)

Dimensioner

3-radigt batteri, 2-rörsystem



3-radigt + 1-radigt batteri, 4-rörsystem



Typ	Batteri	Vattenvolym [lit]	Typ	Batteri	Vattenvolym [lit]
2-rörsystem			4-rörsystem		
PCW132S	3-radigt	0,6	PCW134S	3-radigt + 1-radigt	0,6+0,2
PCW232S	3-radigt	0,9	PCW234S	3-radigt + 1-radigt	0,9+0,3
PCW332S	3-radigt	1,3	PCW334S	3-radigt + 1-radigt	1,3+0,4
PCW432S	3-radigt	1,6	PCW434S	3-radigt + 1-radigt	1,6+0,5
PCW532S	3-radigt	1,7	PCW534S	3-radigt + 1-radigt	1,7+0,5

Lägsta resp. högsta vattenflöde för 3-radigt batteri

Typ	PCW132S [lit/h]	PCW232S [lit/h]	PCW332S [lit/h]	PCW432S [lit/h]	PCW532S [lit/h]
Lägsta	100	100	150	150	150
Högsta	500	750	1000	1000	1500

Lägsta resp. högsta vattenflöde för 3-radigt batteri +1-radigt batteri

Typ	PCW134S [lit/h]	PCW234S [lit/h]	PCW334S [lit/h]	PCW434S [lit/h]	PCW534S [lit/h]
Lägsta	100+50	100+50	150+100	150+100	150+100
Högsta	500+250	750+350	1000+450	1000+500	1500+650

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs noggrant igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara manualen för framtida bruk.

Produkten får endast användas till det som framgår av denna montage- och bruksanvisning. Garantin gäller endast om anvisningen har följts och produkten använts såsom är beskrivet.

Användningsområde

PCW-fläktkonvektorer är tillverkade för att värma/kyla bostäder, sporthallar, industriella, kommersiella och allmänna lokaler.

Enheterna förses med varmt eller kallt vatten beroende av om omgivningen ska värmas eller kylas.

Aggregatet består av:

Hölje i förlackerad varmgalvaniserad stålplåt. Lätt att ta bort för att komma åt enheten.

- Utblåsgallret i höljets övre del är vändbart med fasta luftriktare.

Fläktenheten består av en väldigt tyst centrifugalfläkt. Fläkthjulet i aluminium är statiskt och dynamiskt balanserat och direktkopplat till motoraxeln.

Fläktmotorn har 6 hastigheter, 3 är anslutna från fabrik och anges som max, medel och min. Motorn har inbyggd termosäkring med automatisk återställning och är monterad på vibrationsdämpare.
IP20, klass B. 230V~.

Vattenbatteriet består av kopparrör med aluminiumlameller. Batterier med 3 rörrader har två anslutningar 1/2" med invändig gänga. Avluftnings- och dräneringsnipplar har en diameter på 1/8".

PCW kan förses med ett extra kompletterande 1-radigt vattenbatteri, endast för värme. Detta har en anslutningsdiameter 1/2" med invändig gänga.

- 3-radigt vattenbatteri för värme alt. kyla, 2-rörsystem.
- 3-radigt batteri för kyla + 1-radigt batteri för värme, 4-rörsystem.

Anslutningarna är som standard placerade till vänster sett framifrån. Vid önskemål kan enheterna levereras med anslutning på höger sida.

Utbytbart syntetiskt filter.

Kondensvattenlåda av plast. L-profil fast monterad i fläktkonvektorn.

Montering (Fig.1 s.3)

Kontrollera att inte luftintagen blockeras när aggregatet placeras. (Se fig.1A.)

För installation mot glasade ytor eller där ingen vägg finns, kan aggregatet monteras på golvet med hjälp av fötter (tillbehör).

För version utan fötter medföljer en bottenpanel för att förhindra åtkomst till delar inuti aggregatet. (Se fig.1C.)

Vid montering av PCW i taket ska hänsyn tas till att varm luft stiger uppåt och god omblandning av luften i lokalen ombesörjas. Tänk också på att utloppsgallren måste placeras så att luften flödar nedåt.

Varning!

Vid horisontellt montage i tak ska aggregatet alltid installeras med ett fall på cirka 8 mm mot kondensvattenutloppet. (Se fig.1D.)

Installatören kan välja andra metoder för installation, förutsatt att den görs enligt gällande lagstiftning.

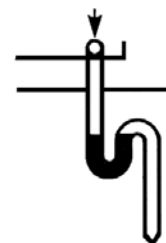
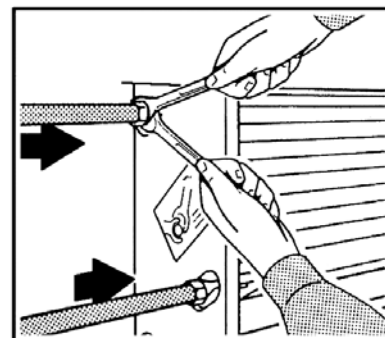
1. När förpackningen öppnas var noggrann med att placera förpackningen med rätt sida uppåt, enligt anvisningar. Lossa de två skruvarna som fäster aggregatets stomme mot höljet innan stommen lyfts ur förpackningen. Skruvarna sitter på aggregatets nedre del och ska sparas till monteringen av höljet.
2. Fäst fläktkonvektorns stomme på väggen. Placera de fyra fästena (M8-skruvar rekommenderas) för att passa de fyra skårorna i stommen. (Se fig.1C.)
3. Passa in höljet över stommen och fäst framifrån med medföljande skruvar. Skjut in luftfiltret i spåren och lås fast filterhållaren.

Montering av inbyggd kontrollenhet (Fig.2 s.4-5)

Montering av inbyggd kontrollenhet sker på motsatt sida mot fläktkonvektorns vattenanslutningar.

- Efter att ha valt de önskade funktionerna, fäst stödkonsolen, som ingår i leveransen, på kanten av den inre sidopanelen med skruv och bricka. (Fig.2B)
- Sätt i kontrollenhetens snabbkopplingsplint (hane) i fläktkonvektorns snabbkopplingsplint (hona). Dra åt skruvarna i plintuttagen för att säkerställa korrekt elkontakt. (Fig.2C)
- Kontrollera så alla kopplingar överensstämmer med kopplingsscheman i denna manual.
- Fäst temperaturgivaren med de självhäftande klämmor som ingår i leveransen. (Fig.2D-2E)
- Sätt kontrollenheten på stödkonsolen och montera plastkåpan i botten på konsolen. (Fig.2F-2G)

- Om en kompletterande kondensvattenlåda används ska den fästas på stommens anslutningssida och kondensvattenröret ska fästas till kondensvattenlådan.
- Man kan omrikta luftflödet genom att vrida gallret enligt bild nedan.

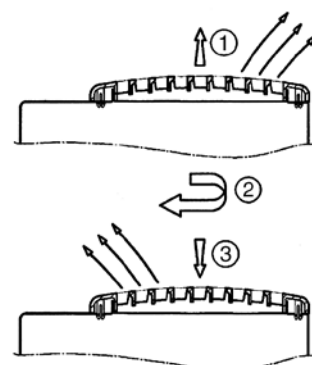
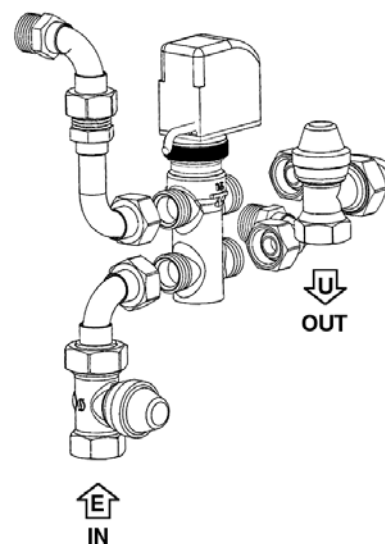


Vattenanslutningar

- Använd alltid två skiftnycklar vid anslutning av rör till vattenbatteriet.
- Installera alltid en avstängningsventil i vattenkretsen.
- Det går inte att byta anslutningssida på installationsplatsen, eftersom fläktens rotationsriktning kastas om när motorgruppen flyttas till motsatt sida. Anslutningssidan måste anges redan vid beställningstillfället.

Viktigt!

- Ett vattenlås bör monteras på kondensvattenutloppet med ett fall på minst 3 cm/meter.
- Om enheten används för kylning ska rören och ventilen isoleras för att undvika kondensutfällning.
- Under sommaren och när fläkten inte används under långa perioder, rekommenderas att vattentillförseln till konvektorn kopplas ifrån för att undvika kondensutfällning på aggregatets utsida.



Elinstallation

Allmänna anvisningar

- Utför elanslutningar enligt gällande lagar och föreskrifter i det aktuella landet.
- Montera en allpolig brytare uppströms, med min brytavstånd på 3 mm.

Aggregatet ska alltid vara jordat.

Koppla alltid från aggregatet från elnätet innan du öppnar aggregatet.

Anslutning

Aggregatet är utrustat med en kopplingsplint på den inre sidopanelen på motsatt sida till vattenanslutningarna. Följ kopplingsscheman i denna anvisning vid inkoppling.

Installatören måste föra in anslutningsledningarna i aggregatet genom åtkomstpunkterna:

- Väggmonterad modell, använd de bakre åtkomstpunkterna som överensstämmer med sidopanelen.
- Golvmodell, använd urtaget inuti foten (endast enheter med fötter).

Kopplingsplinten på fläktkonvektorn är konstruerad för anslutning till de olika styrenheterna, enligt anvisningarna i avsnittet "Reglering". **Observera att kablar kopplade på plinten är i standardutförande och ska alltid kopplas så som det anges på respektive styrenhets kopplingsschema.**

Alla styrenheter för installation på aggregatet har en snabbkopplingsplint (hane). Anslut denna kopplingsplint på motsvarande plint (hona) på sidopanelen. Dra sedan åt skruvarna på de enskilda uttagen för att säkerställa korrekt elkontakt. Undlåtenhet att följa denna anvisning kan leda till allvarliga skador.

Rengöring, underhåll och reservdelar

Viktigt!

Se till att aggregatet är spänningslöst innan rengöring eller underhåll påbörjas.

Underhåll av aggregatet ska alltid utföras av auktoriserad personal.

Fläkt

Inget underhåll fordras.

Värmeväxlare

Inget underhåll fordras normalt.

Filter

Haka av filterhållaren med ett lämpligt verktyg och dra ut filtret ut spåren.

Rengör regelbundet med en dammsugare eller skaka filtret försiktigt.

Byt ut filtret när det inte längre kan rengöras.

Reservdelar

Vid beställning av reservdelar, uppge alltid aggregatmodell och en beskrivning av komponenten.

Viktigt!

Montera alltid tillbaka filtret efter rengöring.

Förpackning

Förpackningsmaterialen är valda med hänsyn till miljön och är därför återvinningsbara.

Hantering av uttjänt produkt

Denna produkt kan innehålla, för funktionen nödvändiga, men för miljön skadliga ämnen och får därför inte slängas bland vanliga hushållssopor när den inte längre används, utan skall lämnas till en återvinningsstation. Närmare information om var och hur återvinning skall ske kan fås av de lokala myndigheterna eller där produkten köptes.

Säkerhetsregler

- Kontrollera att aggregatet är skyddsjordat.
- Lyft inte aggregat som väger mer än 30 kg ensam, utan ta hjälp av en annan person.
- Fläkthjulet kan nå varvtal på upp till 1000 varv/min. Stick aldrig in föremål eller händer i fläkthjulet.
- Ta inte bort varningsmärken i aggregatet. Om du inte kan läsa märkena, be om nya.
- Använd alltid originalreservdelar.
- Underhåll av aggregatet får endast utföras av utbildad och auktoriserad personal.
- I kallt klimat bör vattenkretsen dräneras om aggregatet inte ska användas under en längre period.
- Om installationen är utrustad med ett externt luftintagsspjäll, kontrollera att rören inte skadas av temperaturer under fryspunkten.
- Värmeväxlarna är provtryckta med 22 bar. Max. rekommenderat arbetstryck: 8 bar.

Före något ingrepp på aggregatet, kontrollera följande:

- 1 Aggregatet är fränkopplat från elnätet.
 - 2 Aggregatets vattentillförselventil är stängd och aggregatet har svalnat.
 - 3 Installera en säkerhetsbrytare för att stänga av strömmen till aggregatet, på ett lättåtkomligt ställe.
- Exponera inte aggregatet för lättantändlig gas.
 - Placera inte föremål över gallren.
 - Använd alltid skyddshandskar vid demontering av aggregatet.

Viktigt!

Ta inte bort kretskorten från den elektroniska termostaten.

Vid rengöring eller byte av filter, kontrollera att det är korrekt monterat innan du startar aggregatet.

Säkerhet

- *För aldrig in främmande föremål genom lufttags- eller utblåsgallren.*
- *Använd inte denna värmare i omedelbar närhet av dusch, badkar eller swimmingpool.*
- *Värmaren får ej placeras omedelbart under fast vägguttag*
- *Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.*
- *Säkerställ att området kring apparatens insugs- och utblåsgaller hålls fritt från material som kan hindra luftströmmen genom apparaten!*
- *Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis då överhettning av apparaten kan medföra brandfara!*
- *Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror. Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.*
- *Håll barn under 3 års ålder på avstånd från apparaten eller övervaka dem noga.*
- *Barn mellan 3 och 8 års ålder får endast sätta på och stänga av apparaten om den är placerad eller installerad på den normala användningsplatsen och barnen övervakas noga och instrueras om säker användning av apparaten och de risker som finns.*
- *Barn mellan 3 och 8 års ålder får inte sätta i stickproppen, ställa in, rengöra eller underhålla apparaten.*

VARNING: Vissa delar av apparaten kan bli mycket varma och orsaka brännskador. Var särskilt uppmärksam om det finns barn eller känsliga personer i närheten.

Reglering

PCR1

Manöverpanel för inbyggnad i fläktkonvektorn.

- Manuellt reglering av fläkten i tre steg.
- Manuellt val av värme eller kyla.
- 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.



= Somnardrift (kall luft)



= Vinterdrift (varm luft)

Tekniska data

Matningsspänning: 230V, 50Hz

Inställningsområde: 12 – 32 °C

Kopplingsdifferens: 0,7K

Fläktkonvektorn är ansluten med 230V även om termostaten är avstängd. Koppla alltid från spänning innan något ingrepp görs i aggregatet.

När fläktkonvektorn är inställd på somnardrift och är avstängd, dvs brytare på manöverpanel står i läge 0 (OFF), så kommer en timer att aktivera fläkten för drift i två minuter var 15:e minut.

Tillbehör

Med PCR1 kan endast en fläktkonvektor styras. Om fler än en fläktkonvektor ska regleras med samma styrenhet, så används en extern reglering PCER1. Varje aggregat måste då förses med en slavenhet PCAS.

(T.ex.: 2st. PCW, 2 st. PCAS och 1st. PCER1.)

Begränsningstermostat

Begränsningstermostaten fästes mellan lamellerna på vattenbatteriet.

Under vinterdrift startar fläkten endast om vattentemperaturen är högre än 38 °C och stängs av om temperaturen på vattnet sjunker under 30 °C.

Monteringsanvisning

Montering av PCR1 sker på motsatt sida av fläktkonvektorns vattenanslutningar.

- Fäst styrenhetens stödkonsol på kanten av den inre sidopanelen.
- Sätt i kontrollenhetens snabbkopplingsplint (hane) i fläktkonvektorns snabbkopplingsplint (hona). Dra åt skruvarna i plintuttagen för att säkerställa korrekt elkontakt.
- Kontrollera så alla kopplingar överensstämmer med kopplingsschemat i denna manual. OBS! Kontrollera eventuella byglingar.

Se kopplingsscheman.

PCER1

Extern manöverpanel för montering på vägg.

- Manuell reglering av fläkten i 3 steg.
- Manuellt eller automatiskt val av värme eller kyla.
- 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.



= Somnardrift (kall luft)



= Vinterdrift (varm luft)

Tekniska data

Matningsspänning: 230V, 50Hz

Inställningsområde: 15 – 30 °C

Kopplingsdifferens: 1K

Omgivningstemperatur: 0 – 40 °C

IP-klass: IP20

Fläktkonvektorn är ansluten med 230V även om termostaten är avstängd. Koppla alltid från spänning innan något ingrepp görs i aggregatet.

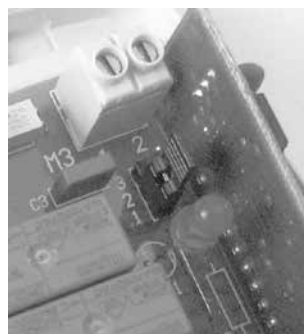
Larm

Om temperaturgivaren inte är inkopplad eller om den kortslutits, så växlar kontrollenheten till kontinuerlig fläktdrift och ventil(er) öppnas. Den röda dioden på kontrollpanelen börjar blinka.

Om fläktkonvektorn är inställd på automatisk växling mellan vinter- och somnardrift, så slutar kontrollenheten att reglera och den röda dioden börjar blinka.

Jumper

Denna används för att välja hur fläktkonvektorn ska växla mellan vinter- och sommarläge.



Jumper i position (1 – 2):

Manuell växling på kontrollpanelen mellan vinter- och somnardrift.

Jumper i position (2 – 3):

Växling mellan vinter- och somnardrift via extern signal (230V) in på plint 8 eller automatiskt via en CHANGEOVER (endast 2-rörsystem).

Fläktkonvektorn levereras med jumper i position 1 – 2 som standardutförande.

Tillbehör

Om fler än en fläktkonvektor ska regleras med samma kontrollenhet, så ska varje fläktkonvektor förses med en slavenhet PCAS. (T.ex.: 2 st. PCW, 2 st. PCAS och 1 st. PCER1.)

Begränsningstermostat PCT

Begränsningstermostaten fästes mellan lamellerna på vattenbatteriet.

Vinterdrift

Under vinterdrift startar fläkten endast om vattentemperaturen är högre än 42 °C och stängs av om temperaturen på vattnet sjunker under 38 °C.

Se kopplingsscheman.

PCR2

Manöverpanel för inbyggnad i fläktkonvektorn.

- Manuellt eller automatiskt val av tre fläkthastigheter.
- Manuellt eller automatiskt val av värme eller kyla.
- Möjlighet till termostatisk reglering med automatisk hastighetsändring och ON/OFF-reglering av ventil(er).
- Möjlighet att montera en begränsningstermostat (PCT). Låg temperatur.



= Sommarkrift (kall luft)



= Vinterdrift (varm luft)

Tekniska data

Matningsspänning: 230V, 50Hz

Inställningsområde: 12-32 °C

Kopplingsdifferens: 0,7K

Fläktkonvektorn är ansluten med 230V även om termostaten är avstängd. Koppla alltid från spänning innan något ingrepp görs i aggregatet.

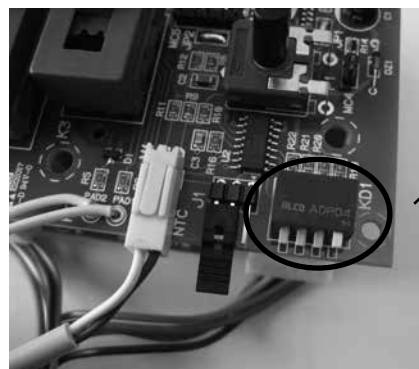
Larm

Om temperaturgivaren inte är inkopplad eller om den kortslutits, så växlar kontrollenheten till kontinuerlig fläktdrift och ventil(er) öppnas. Den röda dioden på kontrollpanelen börjar blinka.

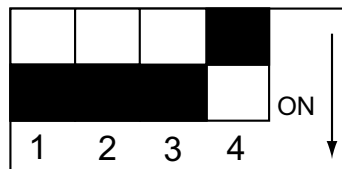
Om fläktkonvektorn är inställd på automatisk växling mellan vinter- och sommarkrift så slutar kontrollenheten att reglera och den röda dioden börjar blinka.

Konfigurationsbrytare

Konfigurationsbrytarna (DIP-switchar) används för att ställa in vilken funktion man vill ha på regleringen av fläktkonvektorn.



Konfigurationsbrytare



Fabriksinställning konfigurationsbrytare

Inställningar

DIP-1	DIP-2	Funktion
ON	ON	Termostatisk reglering av fläkthastigheten. Inga ventiler används.
OFF	ON	Termostatisk reglering av ventilen. Ventilen stänger vid uppnått börvärde, kontinuerlig fläktdrift.
ON	OFF	Termostatisk reglering av fläkt och ventil som båda stänger vid uppnått börvärde.
OFF	OFF	Termostatisk reglering av ventiler för 4-rörssystem med automatisk växling mellan vinter- och sommarkrift med en neutralzon på 2 °C.
DIP-3		Funktion (Endast i funktion om IN1 är ansluten)
ON		Börvärdesförskjutning ± 3°C
OFF		Extern ON/OFF
DIP-4		Funktion (Om begränsningstermostat PCT är ansluten)
ON		Begränsningsfunktion vid kylrift*
OFF		Begränsningsfunktion vid värmedrift*

*Se beskrivning av funktionen.

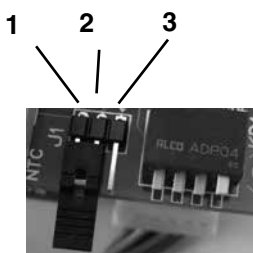
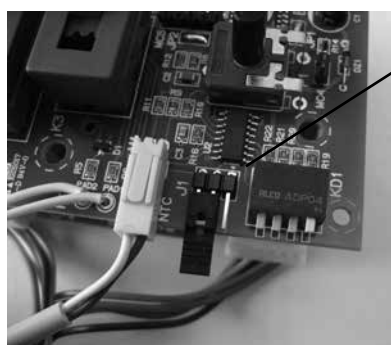
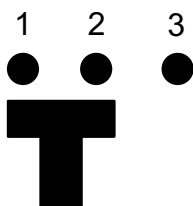
Möjlighet till extern styrning (230V~signaler)

IN1: Nattsänkning / börvärdesförskjutning via externt ur eller extern on/off.

IN2: Externt ändra mellan vinter- och sommar drift.

Jumper

Denna används för att välja hur fläktkonvektorn ska växla mellan vinter- och sommarläge.



Jumper i position (1-2):

Manuell växling på kontrollpanelen mellan vinter- och sommar drift.

Jumper i position (2-3):

Växling mellan vinter- och sommar drift via extern signal eller automatiskt via en CHANGE OVER, 230V AC ingång IN2.

Gäller 2-rörsystem.

Nattsänkning / börvärdesförskjutning

Fås genom att sätta DIP-3 i läge "ON" samt att ge en 230 V~ signal via ett externt ur eller en brytare till IN1. Börvärdet kommer att ändras -3 °C vid vinter drift och +3 °C vid sommar drift.

Extern on/off

Genom att sätta DIP-3 i läge "OFF" samt att ansluta en signal 230 V~ till IN1 så stänger fläktkonvektorn av.

Tillbehör

Med PCR2 kan endast en fläktkonvektor styras. Om fler än en fläktkonvektor ska regleras med samma styrenhet så används en extern reglering PCER2. Varje aggregat måste då förses med en slavenhet PCAS.

(T.ex.: 2st. PCW, 2 st. PCAS och 1st. PCER2)

Begränsningstermostat PCT

Begränsningstermostaten fästs mellan lamellerna på vattenbatteriet.

Vinter drift

Under vinter drift startar fläkten endast om vattentemperaturen är högre än 38 °C och stängs av om temperaturen på vattnet sjunker under 34 °C.

Sommar drift

Under sommar drift stänger fläkten av om temperaturen på vattnet stiger över 24 °C och startar igen när vattentemperaturen sjunkit under 21 °C.

Vinter-/sommardrift

Det finns olika alternativ på hur man kan växla mellan vinter- och sommardrift.

Se kopplingsscheman.

2-rörinstallationer

Manuellt växla mellan sol (vinter) och snöflinga (sommar) på panelen.

Jumperposition (1-2)

Extern växling via 230 V AC -signal på ingång IN2 från ett övergripande system eller värmepump (CHANGEOVER). Vid signal växlar fläktkonvektorn över till sommardrift. Jumperposition (2-3).

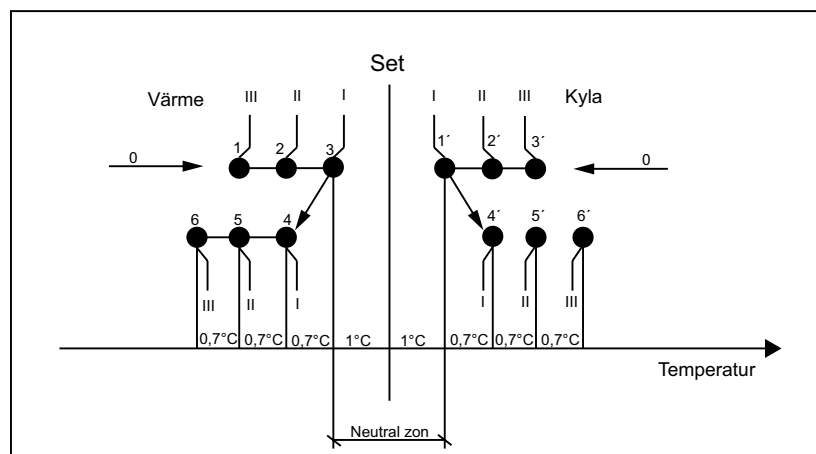
4-rörinstallationer

Automatisk växling mellan vinter- och sommardrift enligt diagram

"Funktionsdiagram med neutralzon". Detta kräver ventiler för värme och kyla (on/off) samt att en varmvattenkrets och en kallvattenkrets finns tillgänglig.

- Jumperposition (1-2)
- DIP-1=OFF
- DIP-2=OFF

När fläktkonvektor är inställd på sommardrift och är avstängd, dvs brytare på manöverpanel står i läge 0 (OFF), så kommer en timer att aktivera fläkten för drift i 2 minuter var 15:e minut.



Funktionsdiagram med neutralzon

Position 3 = Varmvattenventil AV
 Position 3' = Kallvattenventil AV
 Position 4 = Varmvattenventil PÅ
 Position 4' = Kallvattenventil PÅ

Hastighet:

I = Min
 II = Medel
 III = Max

PCER2

Extern manöverpanel för montering på vägg.

- Manuellt eller automatiskt val av 3 fläkthastigheter.
- Manuellt eller automatiskt val av värme eller kyla.
- Möjlighet till termostatisk reglering med automatisk hastighetsändring och ON/OFF-reglering av ventil(er).
- Möjlighet att montera en begränsningstermostat (PCT). Låg temperatur.



= Somnardrift (kall luft)



= Vinterdrift (varm luft)

Tekniska data

Matningsspänning: 230V, 50Hz

Inställningsområde: 15 – 30 °C

Kopplingsdifferens: 1K

Omgivningstemperatur: 0 – 40 °C

IP-klass: IP20

Fläktkonvektorn är ansluten med 230V även om termostaten är avstängd. Koppla alltid från spänning innan något ingrepp görs i aggregatet.

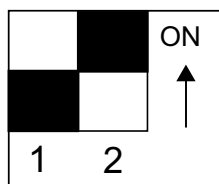
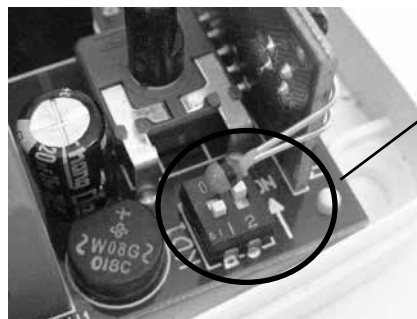
Larm

Om temperaturgivaren inte är inkopplad eller om den kortslutits, så växlar kontrollenheten till kontinuerlig fläktdrift och ventil(er) öppnas. Den röda dioden på kontrollpanelen börjar blinka.

Om fläktkonvektorn är inställd på automatisk växling mellan vinter- och somnardrift, så slutar kontrollenheten att reglera och den röda dioden börjar blinka.

Konfigurationsbrytare

Konfigurationsbrytarna (DIP-switchar) används för att ställa in vilken funktion man vill ha på regleringen av fläktkonvektorn.



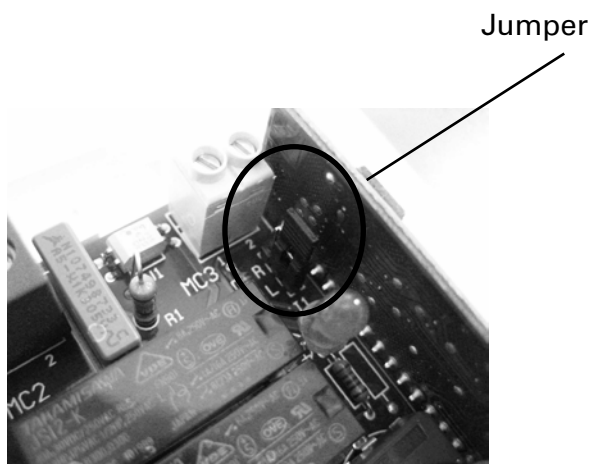
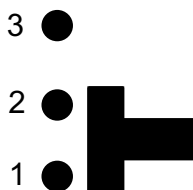
Fabriksinställning konfigurationsbrytare

Inställningar

DIP-1	DIP-2	Funktion
ON	ON	Termostatisk reglering av fläkthastigheten. Inga ventiler används.
OFF	ON	Termostatisk reglering av ventilen. Ventilen stänger vid uppnått börvärde, kontinuerlig fläktdrift.
ON	OFF	Termostatisk reglering av fläkt och ventil som båda stänger vid uppnått börvärde.
OFF	OFF	Termostatisk reglering av ventiler för 4-rörssystem med automatisk växling mellan vinter- och somnardrift med en neutralzon på 2 °C.

Jumper

Jumper används för att välja hur fläktkonvektorn ska växla mellan vinter- och sommarläge.



Jumper i position (1 – 2):

Manuell växling på kontrollpanelen mellan vinter- och sommar drift.

Jumper i position (2 – 3):

Kontrollpanelen är inställd på vinterdrift och kopplar via extern signal (230V) över till sommar drift (CH).

I tvårörsystem kan växlingen ske automatiskt via en CHANGEOVER (CH).

Tillbehör

Om fler än en fläktkonvektor regleras med samma kontrollenhet, så ska varje fläktkonvektor förses med en slavenhet PCAS. (T.ex.: 2 st. PCW, 2 st. PCAS och 1st. PCER2.)

Begränsningstermostat PCT

Begränsningstermostaten fästes mellan lamellerna på vattenbatteriet.

Vinterdrift

Under vinterdrift startar fläkten endast om vattentemperaturen är högre än 42 °C och stängs av om temperaturen på vattnet sjunker under 38 °C.

Vinter-/sommar drift

Det finns olika alternativ på hur man kan växla mellan vinter- och sommar drift.

2-rörinstallationer

Manuellt växla mellan sol (vinter) och snöflinga (sommar) på panelen.
Jumperposition (1 – 2)

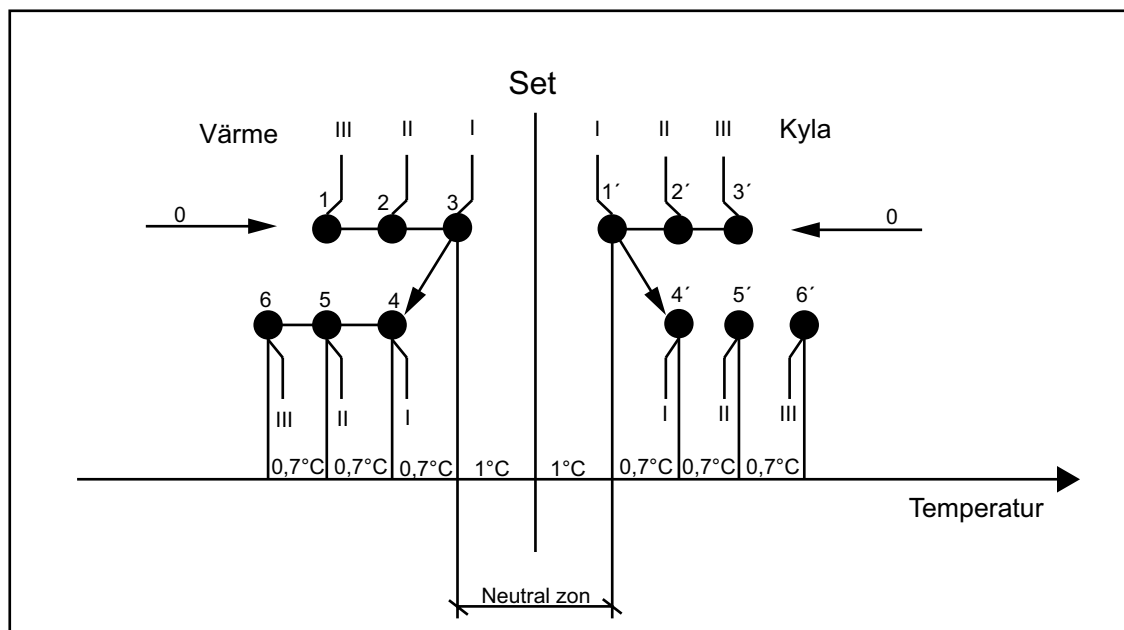
Extern växling via 230V AC -signal från ett övergripande system eller värmepump (CHANGEOVER). Vid signal växlar fläktkonvektorn över till sommar drift.
Jumperposition (2 – 3).

4-rörinstallationer

Automatisk växling mellan vinter- och sommar drift enligt diagram "Funktionsdiagram med neutralzon". Detta kräver ventiler för värme och kyla (on/off) samt att en varmvattenkrets och en kallvattenkrets finns tillgänglig.

- Jumperposition (1 – 2)
- DIP-1 = OFF
- DIP-2 = OFF

När fläktkonvektor är inställd på sommar drift och är avstängd, dvs. brytare på manöverpanel står i läge 0 (OFF), så kommer en timer att aktivera fläkten för drift i två minuter var 15:e minut.



Funktionsdiagram med neutralzon

Position 3 = Varmvattenventil AV
 Position 3' = Kallvattenventil AV
 Position 4 = Varmvattenventil PÅ
 Position 4' = Kallvattenventil PÅ

Hastighet:

I = Min
 II = Medel
 III = Max

Se kopplingsscheman.

PCAS

Vid reglering av fler än en fläktkonvektor PCW måste slavenheten PCAS användas tillsammans med PCER1 eller PCER2.

Varje fläktenhet förses med varsin PCAS och regleras sedan med en PCER1 eller PCER2.

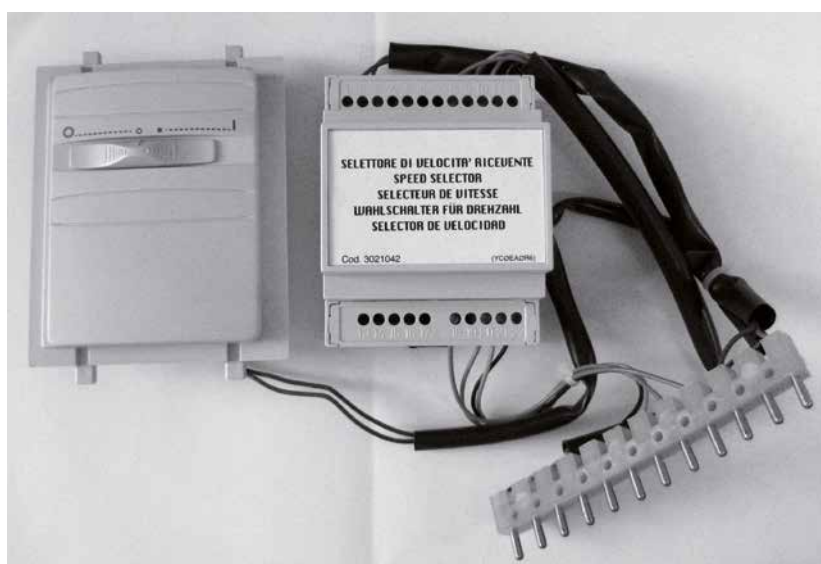
Max 8 stycken fläktkonvektorer kan regleras över en reglerenhet.

Monteringsanvisning

Montering av PCAS sker på motsatt sida av fläktkonvektorns vattenanslutningar.

- Fäst styrenhetens stödkonsol på kanten av den inre sidopanelen.
- Se till att sidoplåten där PCAS ska fästas är rengjord.
- avlägsna
- Sätt i kontrollenhetens snabbkopplingsplint (hane) i fläktkonvektorns snabbkopplingsplint (hona). Dra åt skruvarna i plintuttagen för att säkerställa korrekt elkontakt.

Se kopplingsscheman.





Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net.**