

■ Installasjon- og brukermanual

Carisma CRC MV



Innhold

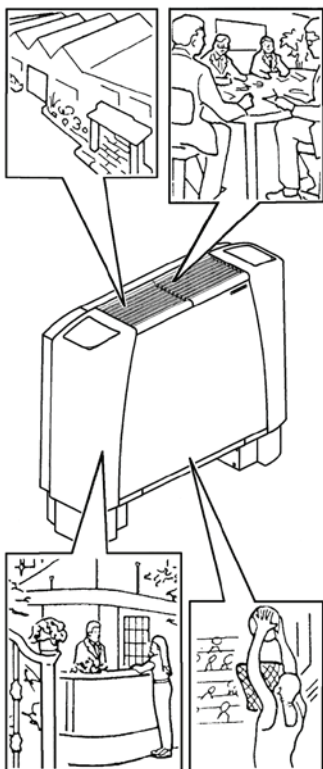
Generelt.....	2
Merkeskilt	3
Tekniska data Carisma CRC	4
Rørtilkobling.....	6
Innebygd termostat CB-T	7
Lavtemperatursensor TMM	7
Ekstern termostat TMO-T	8
Lavtemperatursensor TME	8
Ekstern digital termostat TMO-DI	9
Koblingsskjema TMO-DI.....	11
Koblingsskjema slave-enhet TMO-DI	12
Rengjøring og vedlikehold	13
Trykktap over varmebatteri.....	14
Sertifikat.....	15

Generelt

MERK:
Vennligst les disse
instruksjonene før du
installerer!

Viftekonvektoren Carisma CRC er EUROVENT-sertifisert og CE-merket.

Den er konstruert for å kunne varme/kjøre eneboliger, leiligheter, kontorer og generell industribygg etc.



Viftekonvektoren Carisma CRC leveres med kabinett ferdig for montering på vegg eller oppunder tak.

Den kan også monteres som innebygd enhet ved å ta av dekselet. Da monteres spjeld i veggen der luft skal komme ut/inn.

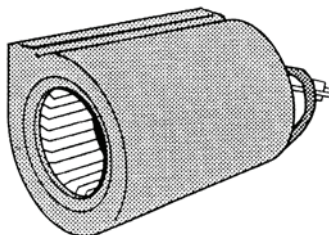
Viftekonvektoren monteres enten til varme- eller kjølesystemet, avhengig av om den skal varme eller kjøle.

Hovedkomponenter

Kabinettet

Laget av lakkert galvaniserte plater. Hjørneseksjoner og utblåsningsgitter er lagget av robust plast. Utblåsningsgitteret er stilbart i høyden, ca 30°. Kabinettet er lett og demontere.

Vifte



Sentrefugalvifte med dobbelt luftinntak. viftehjulet er lagget i aluminium som er statisk og dynamisk balansert. Viftehjulet er direktekoblet til elmotoren.

Kondenssamler

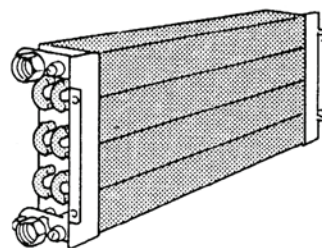
Laget i plast, L-profil.

Motor

Motor 230V, 50Hz, 1-fas, tre hastighet, utstyrt med internt termisk overspenningsvern og montert på vibrasjonsdempere.

Beskyttelsesklasse IP21.

Varmeveksler - batteri



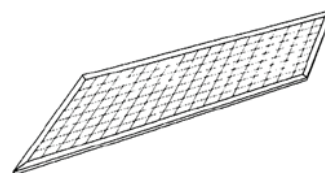
Kobberrør med presset-aluminiumlameller. Maksimalt tillatt arbeidstrykk 8 bar.

Pipe 1 / 2 "(DN15) innvendig gjenger. Koblingene er som standard plassert på venstre forfra.

To drenering/luftnippler med dimensjon 1 / 8 ".

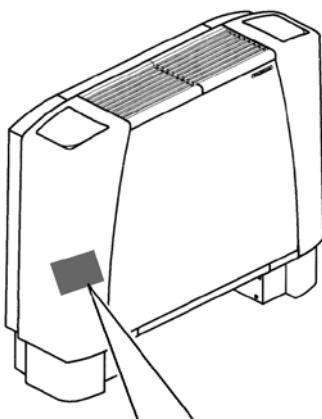
Varmeveksleren er tilgjengelig med tre eller fire rørrader. (2-rørsystem). I tillegg, varmevekslere for 4-rørsystem bestående av luft kjøler med tre eller fire rørrader og en egen separat varmebatteri med en rørrad.

Filter



Utbyttbart syntetisk filter

Merkeskilt

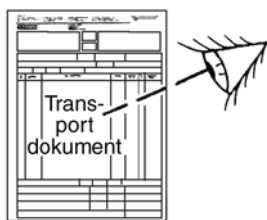


Gabelia s.p.a. Via Provini 53 20091 Corbetta (MI) ITALIA		CE	QUALITY CONTROL CSC 00000
FUTURA SABIANA		PROTECTION IP21	1/230V/50Hz
SERIE	FSC ☐	FST ☐	FSR ☐
TIPO	HV ☐	HVB/HO ☐	IV ☐ IO ☐
GRANDEZZA	1 ☐	2 ☐	3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐
N° RANGHI	3 ☐	4 ☐	3+1 ☐ 4+1 ☐
DATA DI COSTRUZIONE			
Anno Year		Mese Month	
00	01	02	03
04	05	06	07
08	09	10	11
12	13	14	15

Hver viftekonvktor er utstyrt med ID-merke (montert innenfor dekslet på skroget), som viser: navn, modell, type, størrelse, antall rördjup og produksjonsår og produksjon måneden.

Mottagelse av forsendelse og oppakning

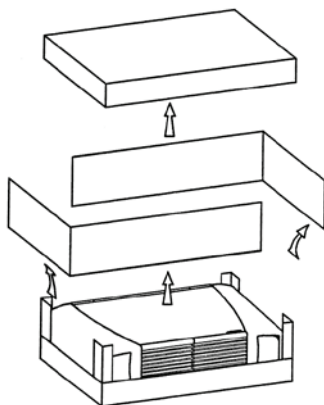
Viftekonvektoren leveres i kartong. Sjekk nøye for skader på kartong og om riktig modell er mottatt.



Eventuelle skader må rapporteres løpende til transportøren.

Ikke skriv på fraktbrevet uten først å sjekke leveransen.

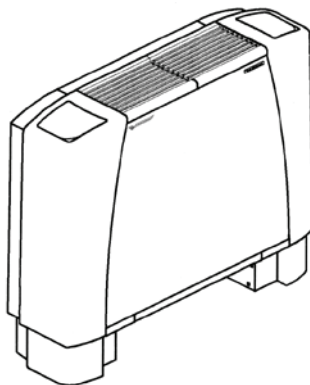
Fjern emballasjen uten å skade overflaten. La emballasjen, diagnostisert innholdet i de respektive kommunen gjenvinningsanlegg, slik at minst mulig skade på miljøet er oppnådd.



Demontering av emballage.

Forsendelsen inneholder

1. Viftekonvektor



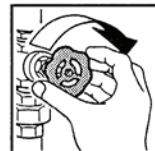
2. Installasjons- og brukermanual.



Sikkerhetsregler

Før du begynner sjekk dette:

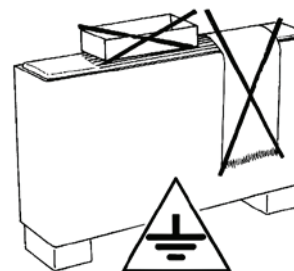
1. Se til at viftekonvektoren er spenningsløs.
2. Se til at avstengningsventil for kaldt- og/eller varmbærere er stengt.



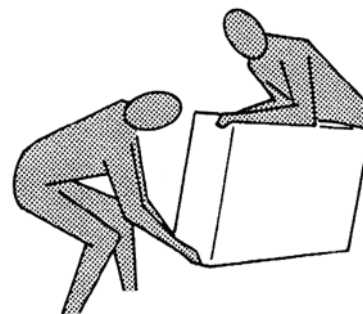
3. Slå av arbeidsbryteren for enheten/enheterna.



4. Kontrollera att aggregatet är skyddsjordat.

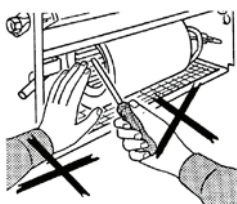


OBS! ved demotering bruk hansker. Det kan være skarpe kanter på varmeveksleren og andre deler i viftekonvektoren.

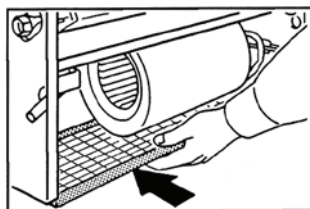


Ikke løft enheter som veier mer en 30 kg alene, få hjelp.

VIKTIG!



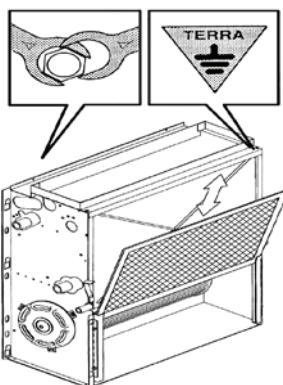
Stikk ikke verktøy eller hender i viftehjulet.



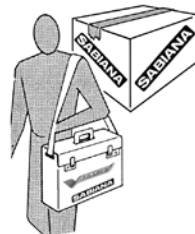
Tilbakemointering av filter

Demonter aldri kretskorte fra den elektroniske termostaten.

Ved rengjøring eller utbytte av luftfilter, kontroller at det settes riktig tilbake!



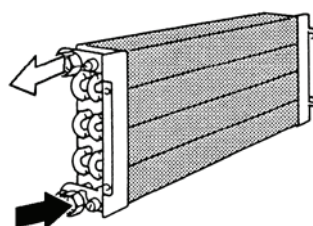
Ta ikke av advarsel merker i eller på maskinen.



Bruk alltid originale reservedeler.

Installasjon, service eller reparasjon kan kun utføres av autorisert personell.

Värmeveksleren er trykktestet med 22 bar.
Max. tillat arbeidstrykk 8 bar.
Max vattentemperatur +85°C
Min vattentemperatur +5°C.



Max 10 bar!
Max +100°C!
Min +5°C!

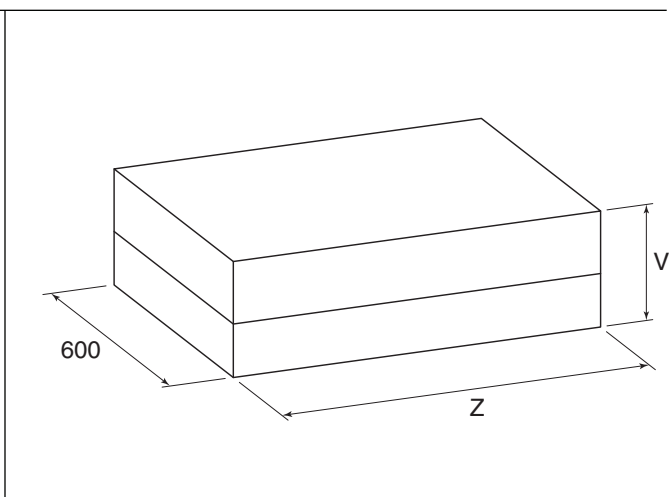
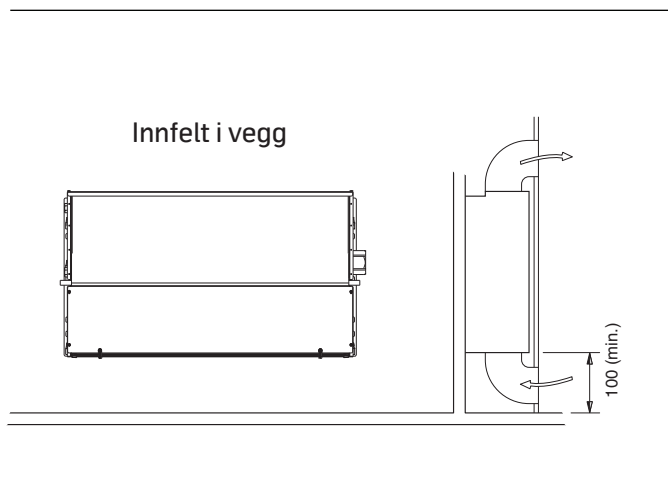
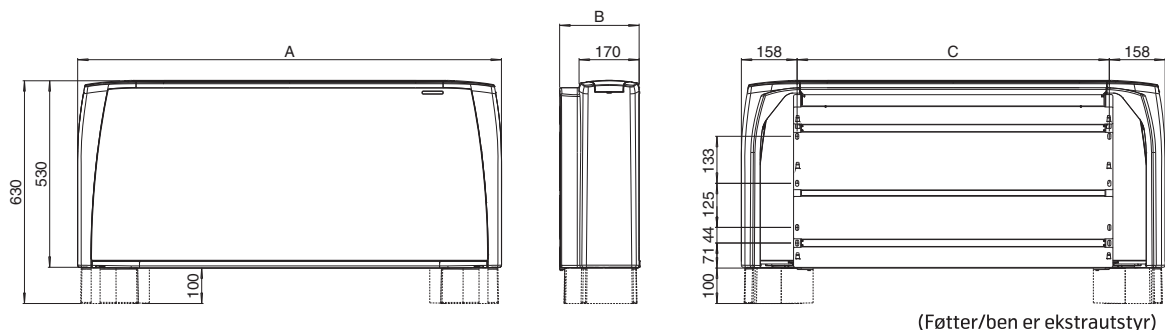
Tekniska data Carisma CRC

Modell:			14	24	34	44	54	64	74	84	94
Varmeeffekt	maks.	W	2.630	3.690	5.140	6.330	8.070	9.900	11.260	14.360	17.230
Romtemp. 20°C	med.	W	2.150	2.880	3.730	4.560	6.370	7.850	9.300	12.250	14.520
70/60°C	min.	W	1.380	1.980	3.230	3.620	4.230	5.660	7.020	8.550	10.550
Varmeeffekt	maks.	W	1.300	1.830	2.560	3.140	4.010	4.920	5.590	7.110	8.520
Romtemp. 20°C	med.	W	1.060	1.430	1.850	2.270	3.160	3.900	4.620	6.200	7.180
45/40°C	min.	W	680	990	1.610	1.800	2.100	2.820	3.490	4.240	5.230
Vannmengde varme	maks.	L/t	224	315	440	540	690	846	961	1223	1465
45/40°C	min.	L/t	117	170	277	310	361	485	600	729	900
Trykkfall vannside varme	maks.	kPa	5,1	11,8	9,3	12,8	25,2	31,8	23,2	17,2	23,7
45/40°C	min.	kPa	1,7	4	4,1	4,8	8,1	11,9	10,1	7	10
Kjøleeffekt	maks.	W	1.330	1.950	2.760	3.350	4.400	5.140	6.000	6.980	8.200
Romtemp. 27°C	med.	W	1.100	1.540	2.030	2.450	3.490	4.150	4.980	6.170	7.050
7/12°C	min.	W	730	1.080	1.770	1.970	2.350	3.040	3.820	4.340	5.250
Vannmengde kjøling	maks.	L/t	229	335	475	576	757	884	1032	1201	1410
7/12°C	min.	L/t	126	186	304	339	404	523	657	746	903
Trykkfall vannside kjøling	maks.	kPa	6,4	15,9	13,1	17,7	35,5	41,1	31,4	20	26,5
7/12°C	min.	kPa	2,2	5,6	6	6,9	11,8	16,3	14,2	8,7	12,1
Luftmengde	maks.	m ³ /t	105	145	235	265	315	415	535	655	830
	med.	m ³ /t	175	220	270	335	495	590	735	1020	1210
	min.	m ³ /t	220	295	385	485	650	760	925	1200	1500
Antall vifter	nr.		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Støynivå	maks.	dB(A)	45	47	49	47	48	52	56	60	64
	med.	dB(A)	39	40	40	39	41	46	51	56	58
	min.	dB(A)	32	30	36	33	31	37	42	45	50
Maks. motoreffekt	W		33	32	41	44	61	78	103	130	176
Dimensjon 1-coil	ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

VIKTIG: Opplysninger er i følge Eurovent sertifisering. Alle vifter leveres med 6 trinn, men kun 3 er ferdig definert fra fabrikk med maks, med, min. Noen av modellen kan yte mer og ha lavere dB en vist i denne tabellen, dette går uten for Eurovent sertifiseringen. Ta kontakt for full tabell over alle 6 hastighetstrinnene.

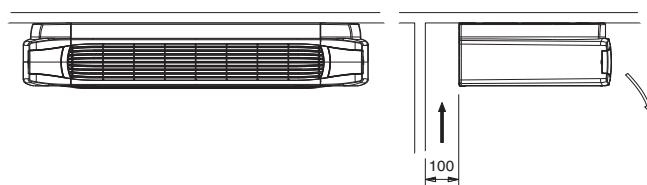
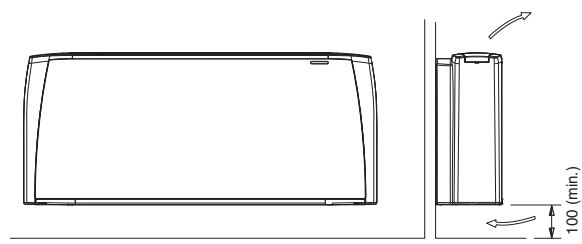
MODELL	14	24	34	44	54	64	74	84	94
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
V	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Z	720	820	1035	1035	1250	1250	1465	1465	1465

MODELL	Vekt med forpakning									Vekt kun viftekonvektor								
	14	24	34	44	54	64	74	84	94	14	24	34	44	54	64	74	84	94
4 rader batteri	14	18	24	25	27	28	34	45	46	13	16	21	22	24	25	30	41	42



Carisma CRC – Veggmontert

Carisma CRC – Takmontert

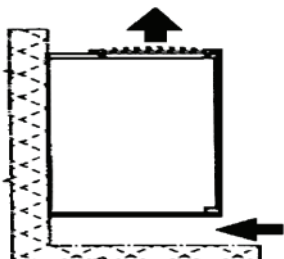


HUSK: min. 100 mm avstand mellom enheten og eventuelt gulv/bakvegg ved montering.

Rørtilkobling

Maks arbeidstrykk 8 bar

Bruk alltid to fastnøkklerved tilkobling av rør til varmeveksleren.

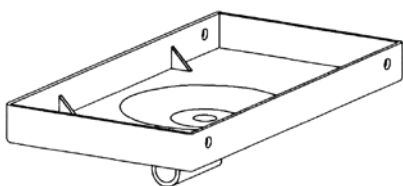


Installer alltid avstengningsventil og injusteringsventil i systemet

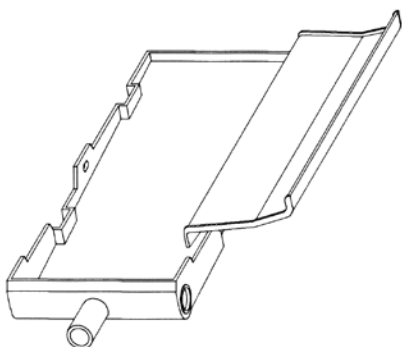
Tillbehør

Kondenspanne/dryppanne BSV eller BSO finnes som tillbehør.

BSV er en vertikal modell, mens BSO er for horisontal montering. BSO finnes i høyre og venstre utgave.



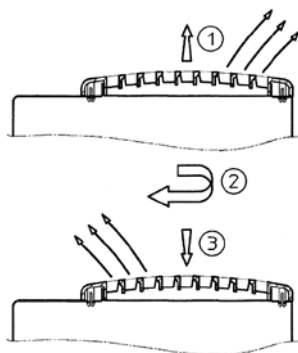
Dryppanne BSV (vertikal)



Dryppanne BSO (horisontal)

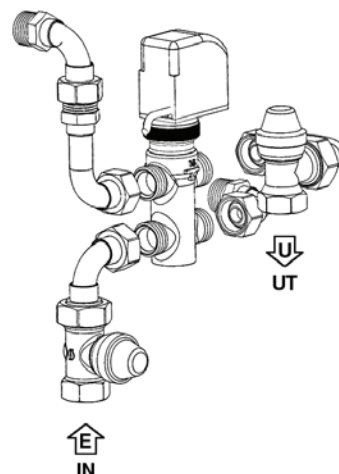
Gitter

Utblåsningsgitteret er stillbart ca $\pm 30^\circ$ se illustrasjonen under.

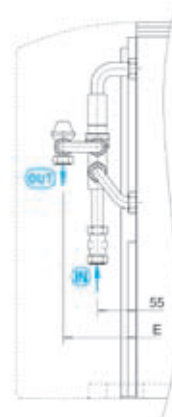
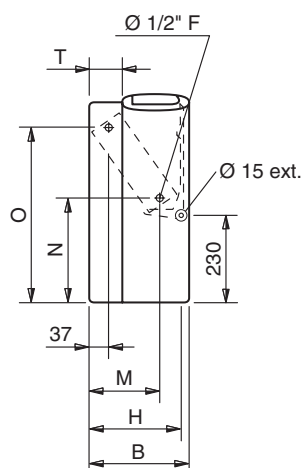
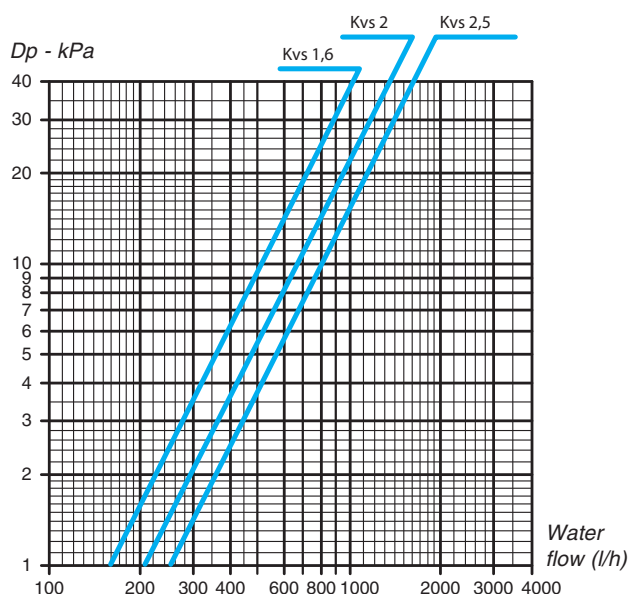


3-veisventil

3-veis ventil skal monteres som vist på tegningen.



Trykkfall i 3-veisventil



Se tabell side 6 for tekniske data.

Innebygd termostat CB-T



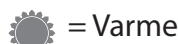
Modell: CB-T

Varenr: 9066301

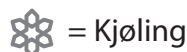
A = uten ventil-sett

B = med ventil-sett 2rørsystem

C = med ventil-sett 4rørsystem



= Varme



= Kjøling

MC1, 2, 3 = rekkeklemme
på termostat

MFC = rekkeklemme
på viftekonvektor

M = Viftemotor

E = Ventil, varme- eller
kjøle (2-rørsystem)

E1 = Ventil, varmeanlegg
(4-rørsystem)

E2 = Ventil, kjøling
(4-rørsystem)

E2 = Ventil, kjøling
(4-rørsystem)

TMM = Lav temp. sensor

TME = Lav temp. sensor

GNYE = Gul/Grønn

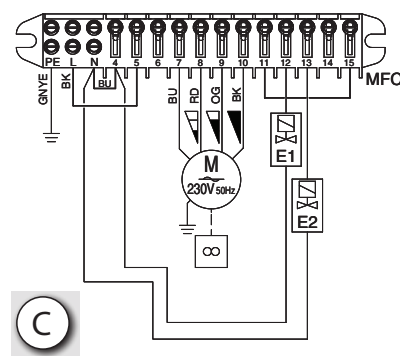
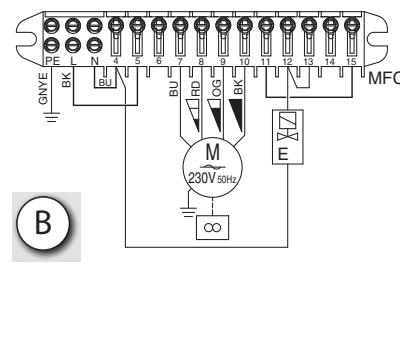
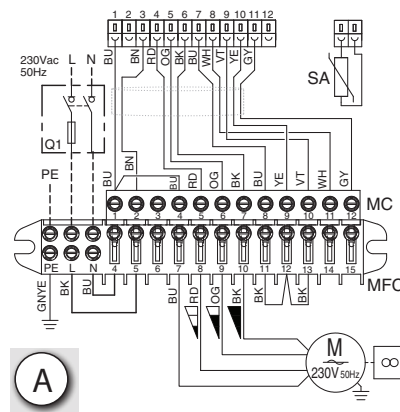
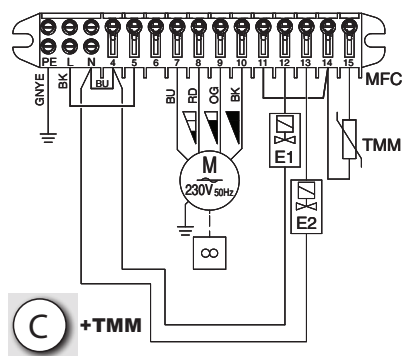
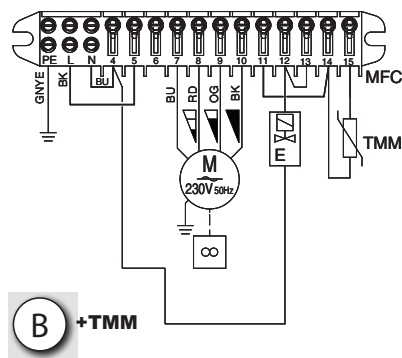
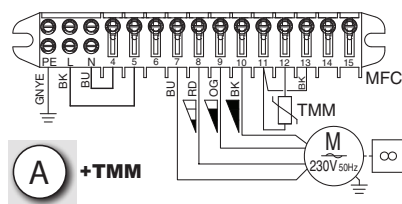
RD = Rød = MIN.

OG = Orange = MED.

BK = Sort = MAKS.

BN = Brun

BU = Mørk blå



OBS! Selv om termostaten står i OFF (AV) posisjon, er fremdeles viftekonvektoren tilsluttet 230V spenning. Koble alltid fra spenningen når elektrisk arbeid skal gjøres.

Denne termostaten er for innfelling i viftekonvektoren.

Den har manuell ON/OFF (PÅ/AV) bryter. Manuell hastighetsbryter med tre trinn for tre forskjellige viftehastigheter.

PS! Alle viftenes leveres med 6 mulige hastigheter fra fabrikk, 3 er ferdig definert. Effekt, dB etc kan bli både bedre/høyere eller dårligere/lavere avhengig av oppsett.

Kan monteres sammen med lavtemperaturtermostaten TMM, les teksten nederst på siden.

Termostat for styring av 3-veisventil eller stopp/start av vifte.

Lavtemperatursensor, varme TMM

Plasseres på vannrøret.

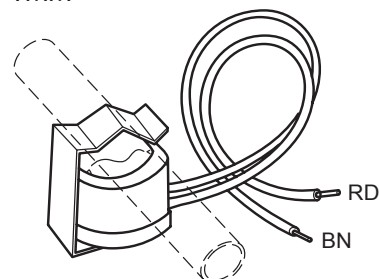
Til bruk sammen med:
**CB, CB-T, CB-IAQ, MO-3V,
MO-3V-IAQ.**

Kun for bruk når viftekonvektoren er i varmemodus.

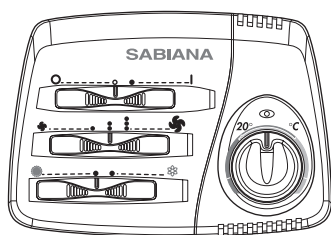
Stopper viften når vanntemperaturen går under 32°C og starter igjen når temperaturen når 42°C.

Varenr: 9053048

TMM

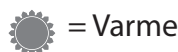


Ekstern termostat TMO-T

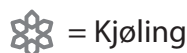


Modell: TMO-T
Varenr: 9060517

A = uten ventil-sett
B = med ventil-sett 2rørsystem
C = med ventil-sett 4rørsystem

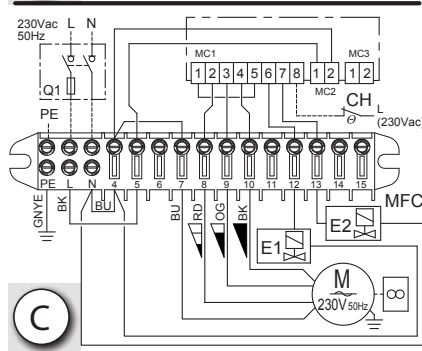
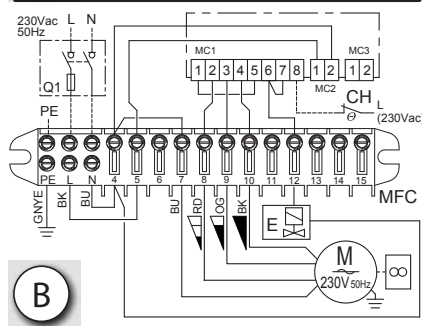
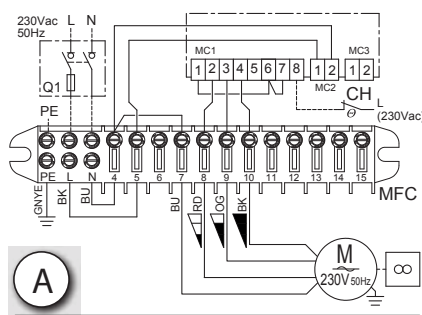


= Varme



= Kjøling

MC1, 2, 3 = rekkeklemme på termostat
MFC = rekkeklemme på viftekonektor
M = Viftemotor
E = Ventil, varme- eller kjøle (2-rørsystem)
E1 = Ventil, varmeanlegg (4-rørsystem)
E2 = Ventil, kjøling (4-rørsystem)
E2 = Ventil, kjøling (4-rørsystem)
TMM = Lav temp. sensor
TME = Lav temp. sensor
GNYE = Gul/Grønn
RD = Rød = MIN.
OG = Orange = MED.
BK = Sort = MAKS.
BN = Brun
BU = Mørk blå



OBS! Selv om termostaten står i OFF (AV) posisjon, er fremdeles viftekonektoren tilsluttet 230V spenning. Koble alltid fra spenningen når elektrisk arbeid skal gjøres.

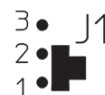
Denne termostaten er for veggmontering.

Den har manuell ON/OFF (PÅ/AV) bryter. Manuell hastighetsbryter med tre trinn for tre forskjellige viftehastigheter.

PS! Alle vifter leveres med 6 mulige hastigheter fra fabrikk, 3 er ferdig definert. Effekt, dB etc kan bli både bedre/høyre eller dårligere/lavere avhengig av oppsett.

- Fjern dekslet fra termosta
- Monter termostat på vegg rundt 1,5 m over gulvet. Kontroller at termostaten ikke påvirkes av varme kilder, eller luftstrømmer.
- Spenning 230V, 50 Hz og beskyttende jord. Bruk isolert kabel. Ikke glem jumpere, se skjema.
- Slå på elektronisk termostat med 0 / 1 (av / på)-on koppholder.
- Velg viftehastighet med hastighetsvelger.
- Velg en kjøling eller oppvarming modus
- Snowflake = kaldt-Sol = oppvarmingsmodus
- Jumper J1
- 1 - 2 Sommer / Vinter-modus på termostat (fabrikkinstilling)
- 2 - 3 Remote Sommer / vinter modus via CH
- Sett temperaturvelgeren til ønsket temperatur.

JUMPER J1



Lavtemperatursensor, varme TME

Monteres på varmebatteriet.

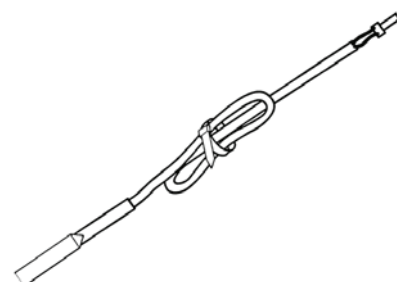
Til bruk sammen med:
CB-C, CB-AU, TMO-T,
TMO-T-AU, TMO-DI.

Ved montering av sensoren må det påses at det ikke er strøm på anlegget.

Stopper viften når vanntemperaturen går under 32°C og starter igjen når temperaturen når 42°C.

Varenr: 3021091

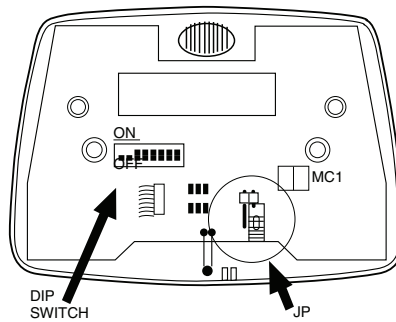
Kobles inn på rekkeklemme **MC3**



Ekstern digital termostat TMO-DI



Modell: TMO-DI
Varenr: 9060165 (komplett m/master)



MERK: Når termostaten er i OFF(AV) posisjon er fortsatt 230V spenning på viftekonvektoren.

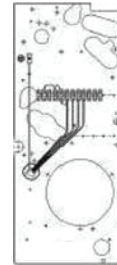
De ti (10) DIP-switchene stilles inn ut i fra tabellen under:



Installasjon av Master eller Slave enhet i konvektor

Når du installerer Master eller Slave enhet i konvektoren, må man først gjøre følgende:

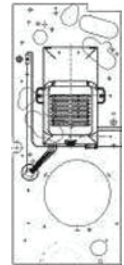
1. Fjern kablene fra rekkeklemmene som ligger på høyre sidepanel, se Figur A.
2. Fjern rekkeklemmen ved å fjerne de to metal Skruer, se Figur B.
3. Installer master eller slave-varme på samme sted som rekkeklemmen, ved hjelp av medfølgende to skruene i samme hull for rekkeklemme, se Figur C.



Figur A.



Figur B.



Figur C.

Termostaten består av to deler, en med et tastatur og skjerm som er plassert på veggen og en del (master eller slave enhet) som er plassert i fan-coil.

Manuell På / av-bryteren. Manuell eller automatisk 3 trinns hastighetsregulator.

Regulering av 3-veisventil for kjøling / oppvarming på 2 - og 4-rør-systemer. Manuell bryter kjøling / oppvarming.

Automatisk skifte kjøling / oppvarming ved 4-rørssystemer, nøytrale 3,2 ° C (DIP-bryteren 6).

Set poeng, -3 ° C i varmedrift og +3 ° C i kjølemodus eller slå av fan coil, dip bytte åttende - Spenning 230V, 50 Hz og beskyttende jord

- Displayet er forbundet med to ledere og leveres med 12V DC, maks. Kabellengde 30 m.

- Ta av dekslet til displayenheten. - Monter displayet på veggen ca 1,5 m over gulvet.

Kontroller at termostaten er ikke påvirket av varme kilder eller luftstrømmer.

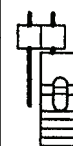
MERK: Valg av funksjoner som skal gjøres før termostaten monteres på i fan-coil.

DIP-switch	ON (PÅ)	OFF (AV)
1	Automatisk omkobling av viftehastighet.	ON/OFF (PÅ/AV) regulering ventiler kyla resp. varme
2	ON/OFF (PÅ/AV) regulering, 1 st ventil (2-rørssystem)	ON/OFF (PÅ/AV) regulering, 1 st ventil (4-rørssystem)
3	Lav temp sensor TME - innkoblet	Lav temp. sensor TME - IKKE innkoblet
4	Omkobling kjøle/varme via termostaten	Omkobling kjøle/varme via central termostaten
5	El-filter innkoblet (tilbehør) = el-varme IKKE innkoblet	El-varme innkoblet (tilbehør) = el-filter IKKE innkoblet
6	Automatisk omkobling kjøle/varme med neutralzon inkoolad (3,2°C) (kun ved 4-rørssystem)	Automatisk omkobling kjøle/varme med neutralzon IKKE inkoolad (3,2°C) (kun ved 4-rørssystem)
7	DIP-switch nr 8, läge på	DIP-switch nr 8, läge av
8	Börrvärdesförskjutning -3° C (varme)/+3° C (kyla)	Börrvärdesförskjutning IKKE tilkoblet
9	Temperaturregulering (ventil stänger och fläkt stannar) vid uppnått börrvärde	Temperaturregulering med ventil og fortsatt fläkt drift vid uppnått börrvärde
10	Elfilter/Elvärme i funktion	Elfilter/Elvärme ur funktion

OBS!
jumper, JP in/urkopplar DIP switch 5.
JP öppen DIP switch 5 urkopplad.
JP sluten DIP switch 5 inkopplad.

Digital termostat TMO-DI - Funktioner

Knapp	Funktion	Display
	Termostat i ON- eller OFF (på/av).	 PA 20.0°C Rom temp.
	Trykk for å vise temperurinstillinger. (Ønsket temperatur nivå). <i>Til vanlig vises romtemperatur</i> Instillingsområde 5-30° C	23° C = Ønsket temp. 20° C = Rom temp.
	Trykkes samtidig med SET.	22,8° C ↑ 22,5° C 21,0° C 20,5° C
	Øker innstillingsverdiene. Trykkes samtidig med SET. Minsker innstillingsverdiene.	22,8° C 22,5° C 21,0° C 20,5° C ↓
	Veksler mellom kjøle og varmmodus.. Systemet må være forberedt på dette og DIP-switcher må settes riktig. Se forrige side.	 Kjøle  Varme
	Viftehastighet Oppstart = Automatisk hastighetsregulering Ett trykk = Hastighet 1 (MIN.) To trykk = Hastighet 2 (MED.) Tre trykk = Hastighet 3 (MAKS.) Fire trykk = Tilbake til AUTO.	 Automatisk Hastighet 1 Hastighet 2 Hastighet 3
	Elektrostatisk filter eller elvårme (tillbehør) innkopplad (DIPswitch 5) Bygling (jumper) JP in/urkopplar DIP switch 5.	 Tilläggsvarme  Elektrofilter



JP Åpen
DIP switch 5
utkoblet.



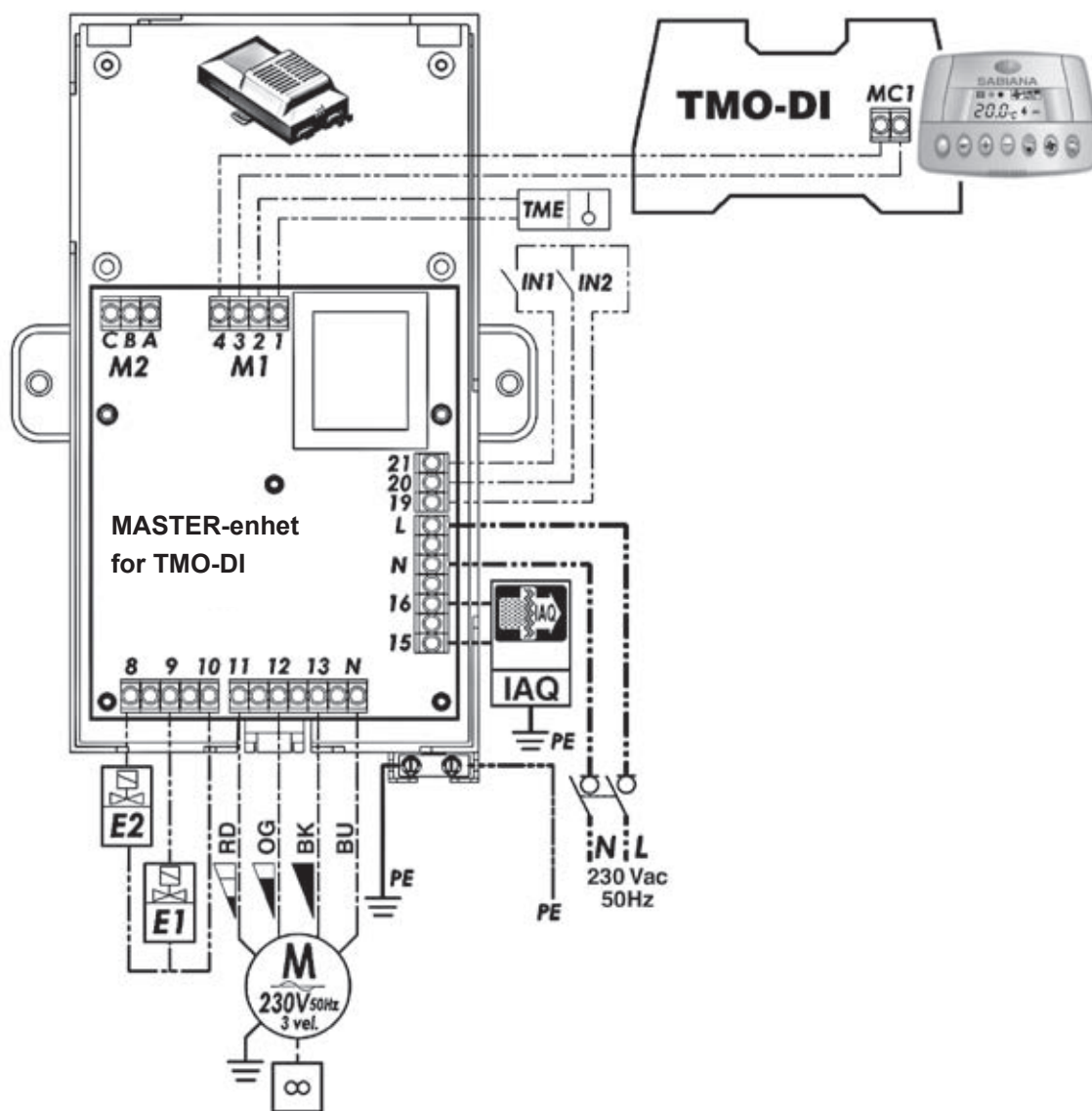
JP lukket
DIP switch 5
innkoblet.

Digital termostat TMO-DI - Koblingskjema

TMO-DI termostat kommer standard med en master-enhet for montering inne i viftekonvektoren.

Modell: TMO-DI

Varenr: 9060165 (komplett m/master)



- TME** = Begrensningstermostat (tillbehør)
- M** = Viftemotor
- E1** = Ventil, varme- eller kjøle (2-rørssystem)
- E1** = Ventil varmeanlegg (4-rørssystem)
- E2** = Ventil kjøleanlegg (4-rørssystem)
- F** = Elektrostatisk filter eller elvarme (tillbehør)
- IN1** = Central omkopplare kyla/varme
- IN2** = Børvärdesförskjutning

- L** = Fas
- N** = Nolla
- PE** = jord

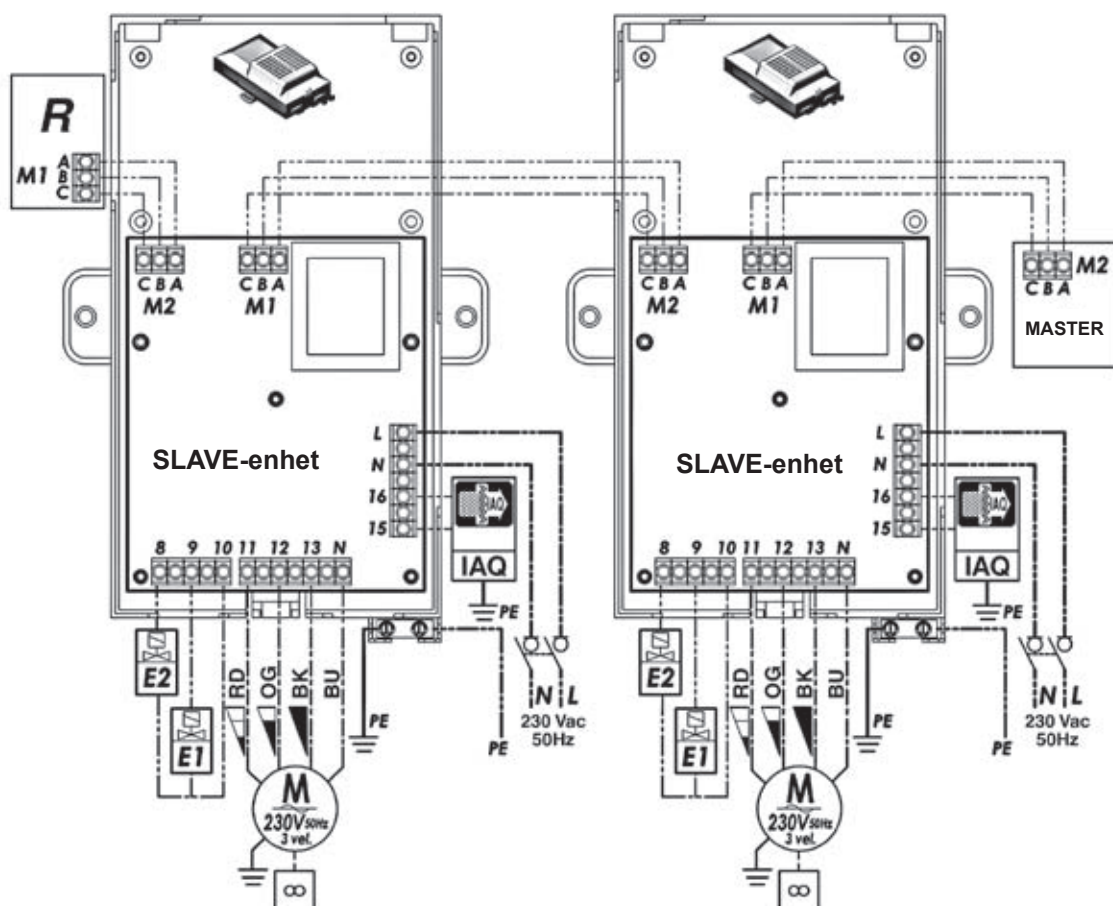
TMO-DI kan regulere opp til 10 stk viftekonvektorer. Det må monteres en master-enhet på først viftekonvektor og deretter en slave-enhet på hver av de andre.

Digital termostat TMO-DI - Koblingskjema SLAVE-enhet

OBS! Slave-enheten leveres ikke standard. Denne må bestilles til hver ekstra viftekonvektor, totalt 10 stk kan kobles sammen.

Modell: SEL-DI

Varenr: 9060139 (tilbehør til TMO-DI)



- M** = Viftemotor
- E1** = Ventil, varme- eller kjøle (2-rørssystem)
- E2** = Ventil varmeanlegg (4-rørssystem)
- F** = Elektrostatisk filter eller elvarme (tillbehør)

L = Fas
N = Nolla
PE = jord

TMO-DI kan regulere opp til 10 stk viftekonvektorer. Det må monteres en master-enhet på først viftekonvektor og deretter en slave-enhet på hver av de andre.

Rengjøring og vedlikehold

VIKTIG!
Kontroller at enheten er live
løses før operasjonene starter.

Vedlikehold av enheten må alltid
utføres av en serviceteknikker.

Vifte

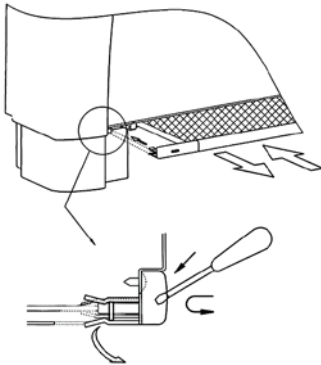
Vedlikeholdsfri.

Varmeveksler - Batteri

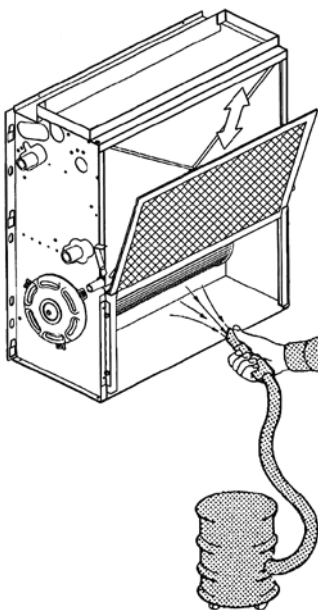
Intet vedlikehold er påkrevd nor-
malt.

Filtere

Rengjøres regelmessig hver 4.
måned eller etter behov.

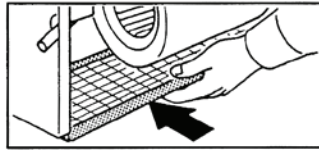


Før rengjøring, fjerner du først filen-
tre fra hindringer.



Ved rengjøring, bruk støv renere
eller riste filteret nøye.

VIKTIG!
Installer alltid bak luft-
filter etter rengjøring.



Skitne filtre kan føre til at viften
hjulene skje ubalanse med høyere
lydtrykk enn normalt.

Ren, i så fall, fansen umiddelbart
og samtidig varmeveksler med en
myk børste eller støvsuger.

Kabinett

Rengjør med mild såpe løsemiddel
hver 4. måned.

Ekstra stell

Kontrollere var avløp ikke er tett.

Reservedeler

Bruk alltid originale reservedeler.
Ved bestilling, vennligst også type
og størrelse på viftekonvektoren.

Feilsøking

Årsak

1. Første Viften fungerer ikke.

Tiltak

- Sjekk spenning.
- Kontroller at kablene er riktig
en lukket.

Årsak

2. Viftekonvektoren kjøler /
varmer ikke.

Tiltak

- Kontroller luftfilteret.
- Pass på at røret ikke er tett
(skittent filter) eller inneholde-
ing luft.

Årsak

3. Vannlekkasje.

Tiltak

- Kontroller at avløpet punktet
arket har tilstrekkelig helning
(min 3 cm / m).
- Sjekk at røret ikke er tett.

Gjenvinning

Vurder følgende opphugging av
enheten:

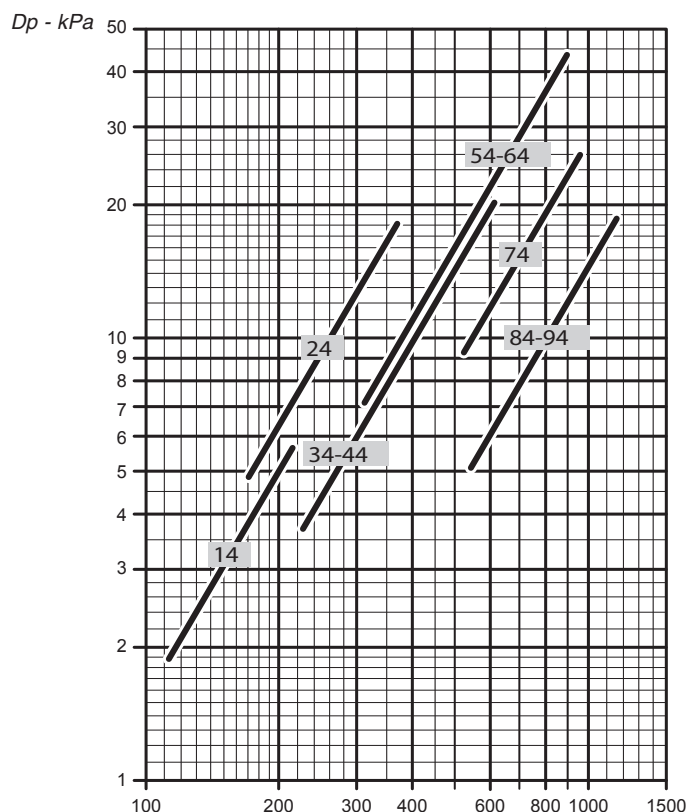
Kjølt vann / varmesystem å være
tom-mas og ledelse (i tilfelle
glykoler, etc.)

Materialet på fan coil tårnet til å bli
demontert, sortert og sendt til gjen-
vinning, slik at minst mulig skade
på miljøet få til.

Trykktap over varmebatteri

CRC med 2 og 4-rørraderbatteri.

CRC med 4-rørrader batteri

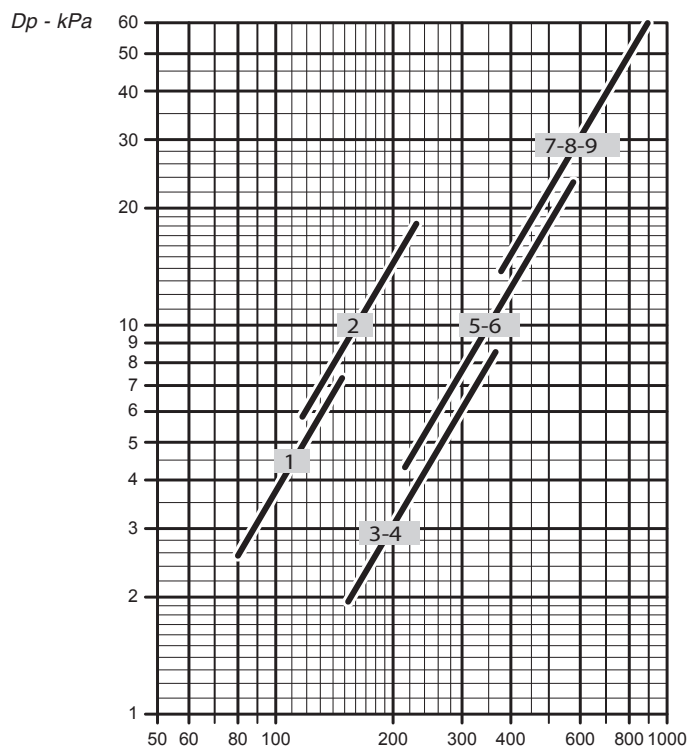


Diagrammen til venster viser trykfall for vann med en middeltemperatur på $+10^\circ\text{C}$.

Ved andre vanntemperaturer multipliser med korreksjonsfaktor K, se tabell under.

$^\circ\text{C}$	K
20	0,94
30	0,90
40	0,86
50	0,82
60	0,78
70	0,74
80	0,70

CRC med 2-rørrader batteri



Diagrammen til venster viser trykfall for vann med en middeltemperatur på $+65^\circ\text{C}$.

Ved andre vanntemperaturer multipliser med korreksjonsfaktor K, se tabell under.

$^\circ\text{C}$	K
40	1,14
50	1,09
60	1,02
70	0,96
80	0,90



www.icim.it

CERTIFICATO n. **0545/4**
CERTIFICATE No. _____

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SABIANA S.p.A.

UNITÀ OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermini, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.

Riferirsi al Manuale della Qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.
Refer to Quality Manual for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle aziende.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company quality management systems.

Data emissione
First issue
10/06/1996

Emissione corrente
Current issue
16/02/2010

Data di scadenza
Expiring date
09/04/2012

ICIM S.p.A.

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

CISQ is a member of



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

Il presente documento annulla e sostituisce il certificato di pari numero emesso in data 10/04/2009.



ACREDITATO ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE E SPEDIZIONE

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

SGQ N° 004A
SGA N° 005D
PRD N° 004B
SCR N° 006F

CISQ è la Federazione Italiana di
Organismi di Certificazione dei
sistemi di gestione aziendale

*CISQ is the Italian Federation
of management system
Certification Bodies*



www.cisq.com

