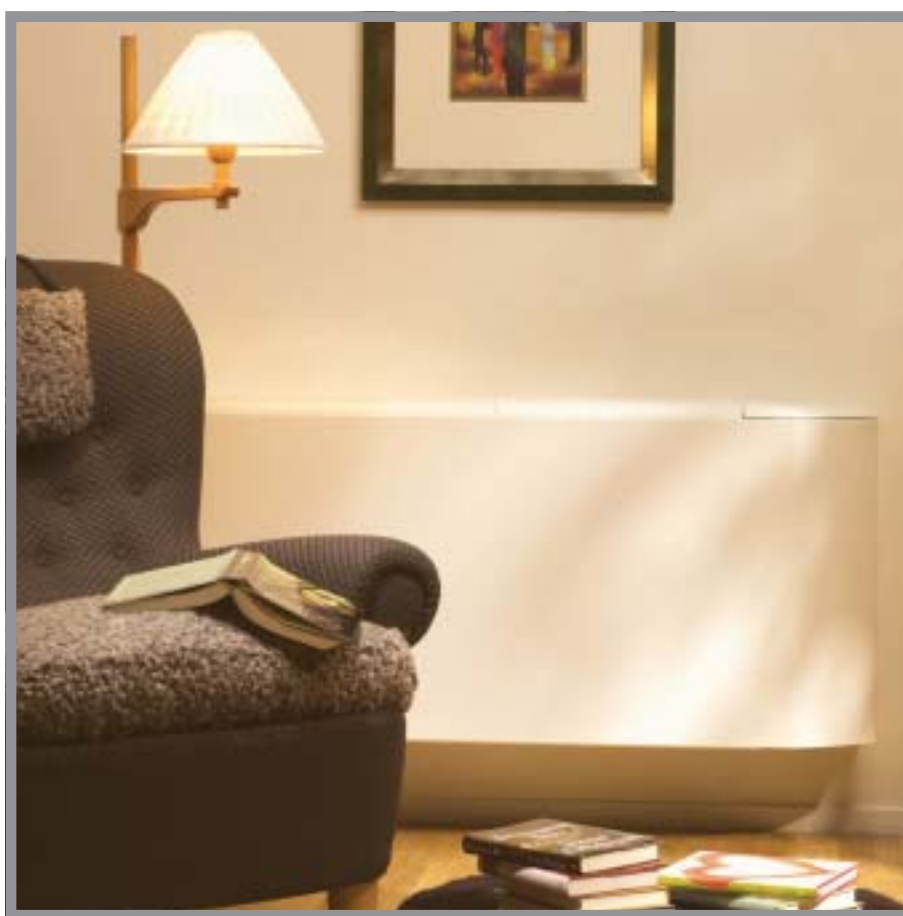




Fläktelelement

42N



**Handledning i montage,
drifttagning och skötsel**

Handbok Monteringsanvisning Fläktelement 42N
Mars 2004
Artikelnummer: 290556
Utgåva 2.0

Innehåll

| | |
|---|-----------|
| MONTERING AV TÄTNINGSLIST | 4 |
| INSTALLATION | 5 |
| Placering..... | 5 |
| DIMENSIONER | 7 |
| Vertikala enheter med kabinett..... | 7 |
| Horisontella enheter med kabinett..... | 7 |
| MONTERINGINSTRUKTION | 8 |
| ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN | 9 |
| A. Kalldragsskydd | 9 |
| B. Värmedrift (Kompletterande fläktelement) | 10 |
| C. Kyl drift (Naturkyla) | 11 |
| D. Värme- och naturkylsystem (Change-over) | 12 |
| PRINCIPSKISS VVS VÄRMEDRIFT | 14 |
| PRINCIPSKISS VVS KYLDRIFT | 15 |
| PRINCIPSKISS VVS VÄRME- OCH NATURKYLSYSTEM | 16 |
| ELSCHEMA FLÄKTELEMENT | 17 |
| ELSCHEMA ELLÅDA VÄRME- OCH NATURKYLSYSTEM | 18 |
| SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL | 19 |
| Fläktelement..... | 19 |
| Värme- och naturkylsystem (Change-over) | 20 |
| STYRNING | 21 |
| Styrtyp | 21 |
| Funktion | 21 |
| Fläktdrift..... | 22 |
| Frys skydd | 22 |
| Växling kyla/värme | 22 |
| Extern kontakt..... | 22 |
| Energibesparing..... | 22 |
| TEKNISKA DATA | 23 |
| Ljuddata..... | 24 |

Placering av fläktelement

Fläktelementet ska placeras på en väl vald plats i huset för att värmen ska spridas effektivt och besparingen bli så hög som möjligt. Den optimala placeringen är i bottenvåningens största rum, vanligtvis vardagsrummet, öppet mot hall, matplats och eventuellt mot trappan till övervåningen.

Behövs ett andra element bör det placeras i ett större rum med stora ytterväggar och stora fönsterytor och där dörren normalt är stängd. Har huset en övervåning bör ett av rummen där väljas. Fläktelementet ska inte placeras framför en radiator. Värmen från radiatoren skärmas då av.

Fläktelementet kan både placeras på väggen eller i taket. För bästa funktion rekommenderas dock väggmontering (vertikal montering).

Andra hänsyn som bör tas när fläktelementet placeras är:

- Ljudalstring från fläktelement och värmepump.
- Hur rummet används och är möblerat.
- Vilken temperatur som önskas i husets olika rum.
- Förutsättning för rördragning mellan värmepump och fläktelement.
- Kostnad för installation.

Figur 1 och 2 på nästa sida visar exempel på lämplig placering.

Figur 1. Exempel på placering i tvåplanshus:

Montering av tätningsslist

För extra tätning

För att förhindra att tilluften går runt luftfiltret och tar med sig damm och smuts in i fläktelementet är det viktigt att en tätningsslist monteras i nedre framkanten på fläktelementet. Detta förhindrar att lamellerna i fläktelementet blir igensatta.

1. Ta ut listen som finns i påsen på kartongen.

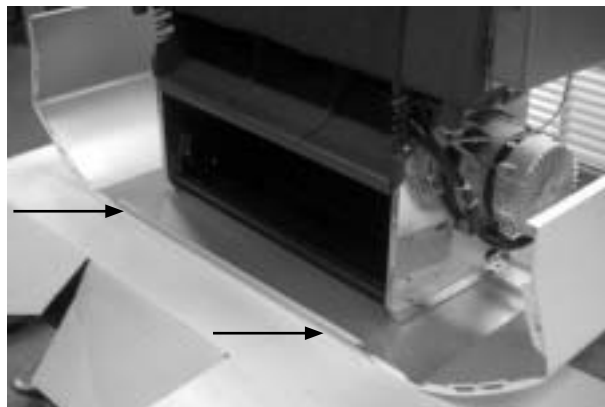


Fig 1.

2. Lyft ur elementet.

3. Klistra fast listen i nedre framkanten på frontplåten. Se fig 1 och 2.

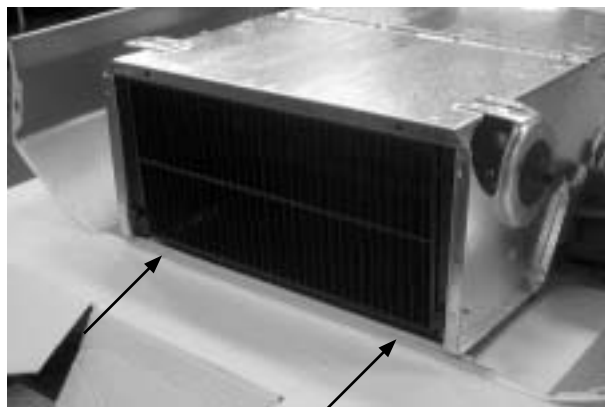
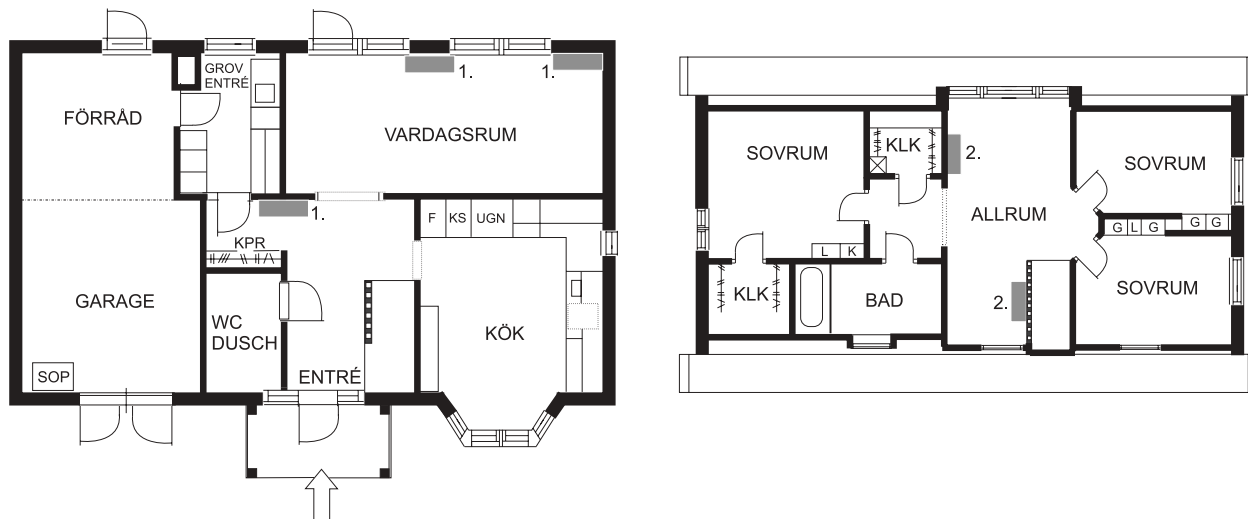


Fig 2.

Placering av fläktelement

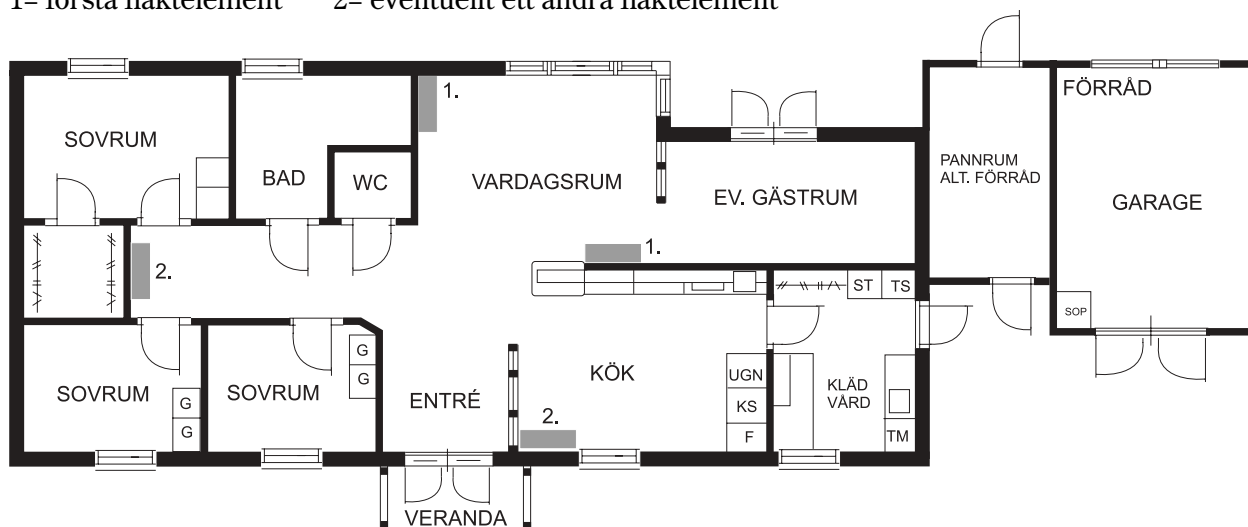
1= första fläktelement 2= eventuellt ett andra fläktelement på övervåningen.



Figur 2. Exempel på placering i enplanshus.

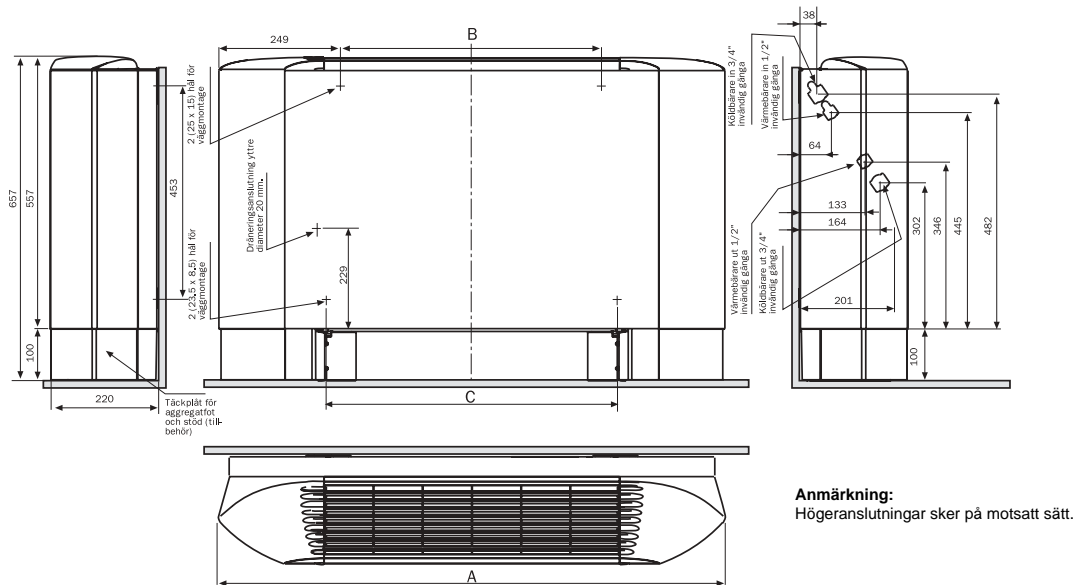
Fläktelementet (1) är placerat i vardagsrummet för att sprida värmen i en så stor del av huset som möjligt.

1= första fläktelement 2= eventuellt ett andra fläktelement

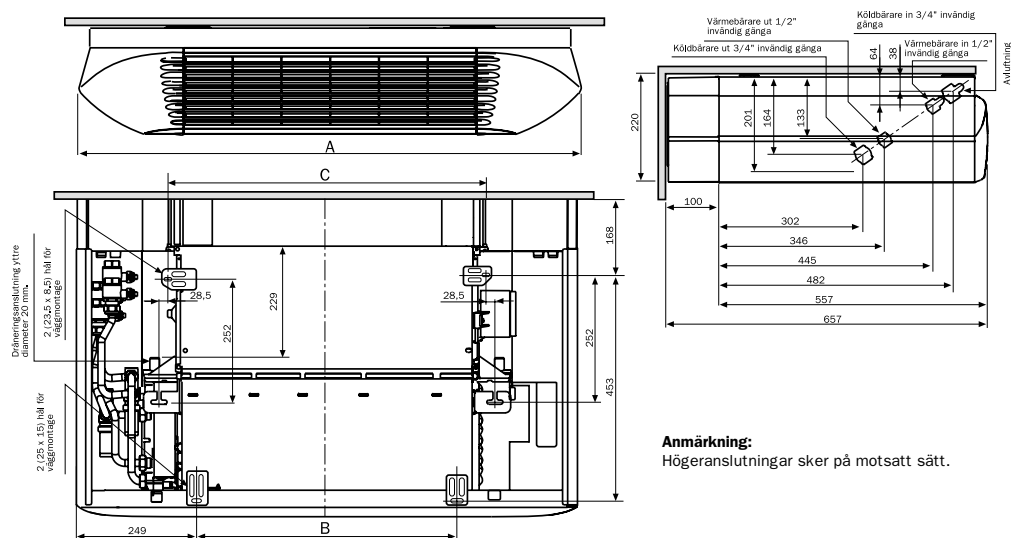


Dimensioner

Vertikala enheter med kabinett



Horisontella enheter med kabinett



Samtliga dimensioner är angivna i mm.

| | 42N | 16 | 25 | 33 | 43 | 50 | 60 | 75 |
|----------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | | 830 | 1030 | 1030 | 1230 | 1230 | 1430 | 1430 |
| B | | 332 | 532 | 532 | 732 | 732 | 932 | 932 |
| C | | 432 | 632 | 632 | 832 | 832 | 1032 | 1032 |
| Dimensioner filterstorlek | mm | 189 x 391 | 189 x 591 | 189 x 591 | 189 x 790 | 189 x 790 | 189 x 990 | 189 x 990 |
| Vikt | kg | 17 | 19 | 19 | 22 | 22 | 35 | 35 |

Monteringsinstruktion

Fläktelemtet levereras som två separata delar:

- Fläktelemt
- Reglerenhet typ A

Reglerenheten ska monteras i fläktelemtet enligt följande instruktion:

1. Se till att ev. elmatning är frånslagen.
2. Montera av plåthöljet.
3. För applikation B, C och D kan bättre reglering uppnås genom att ändra inställning av minibrytarna i reglerenheten, se respektive applikation.
4. Öppna ellådan på fläktelemtet och anslut de två kontakterna från reglerenheten enligt fig. 1.
5. Montera reglerenheten med medföljande montagebleck och skruvar, se fig 2. Reglerenheten ska alltid sitta på samma sida som ellådan
6. Montera temperaturgivaren enligt alternativ A, B, C eller D på följande sidor. Givaren ska antingen mäta ingående luft eller ingående vatten.
7. Anslut huvudmatning.
8. Montera täcklock och plåthölje.
9. Reglerenheten har en energisparfunktion som aktiveras med knappen märkt "e", fig. 2. Funktionen ska **ej** aktiveras. Kontrollera att den gula lysdioden **ej** lyser.

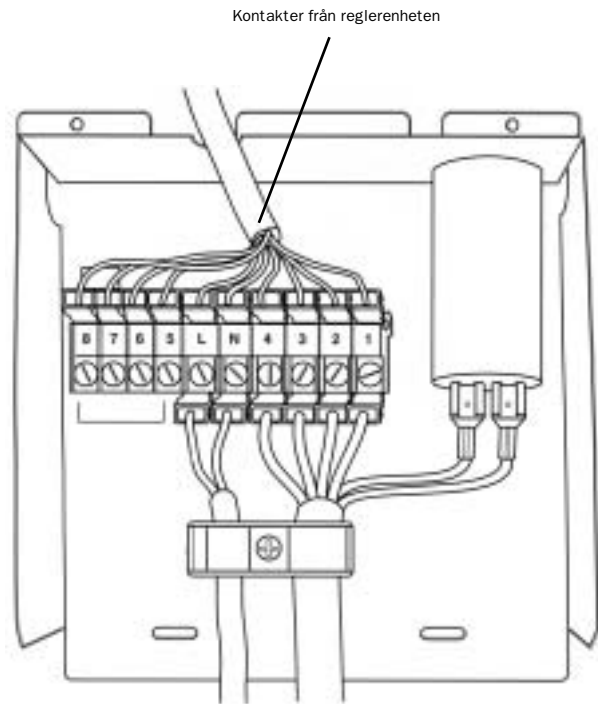


Fig. 1

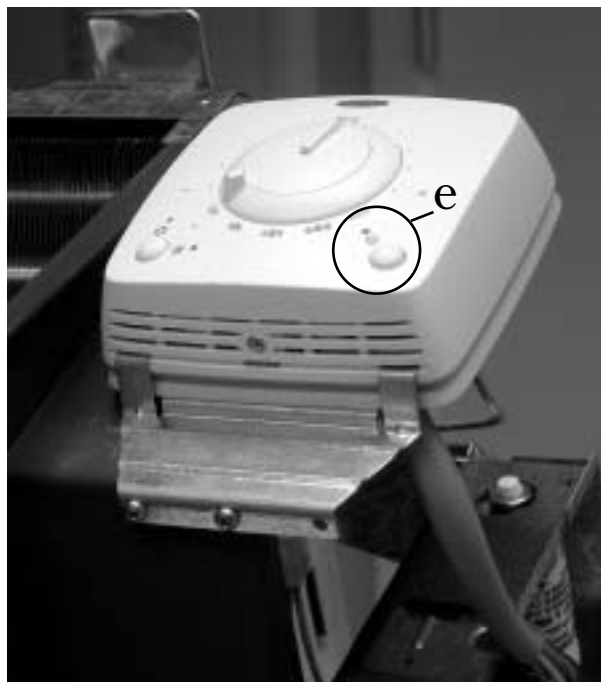


Fig. 2

Användningsområden

Fläktelementet kan användas i flera olika applikationer och för både kyla och värme. Här beskrivs de användningsområden som vi rekommenderar.

A. Kalldragsskydd

Funktion för värmesystem enbart bestående av fläktelement, sk. minivattensystem.

I denna applikation måste alltid fläktarna i fläktelementen vara i drift när värmepumpen är i drift. Detta uppnås genom att montera temperaturgivaren på inkommande vattenrör.

Fläkten i fläktelementet startar då inkommande vattentemperatur överstiger inställt värde på reglerenheten. När värmepumpen stannar och vattnet svalnar stannar fläkten. På detta sätt undviks kalldrag. Fläktelementet ska vara tvångsinställt för kyl drift för att erhålla rätt drift på fläkten.

Rekommenderad inställning på fläktelementets termostat är 20-25°C.

Exempel: Väljer du 25°C stannar fläkten när vattnets temperatur understiger 25°C.

Givarmontering:

- Temperaturgivaren monteras på den övre rörböjen i mitten med buntband enligt fig. 3.
- Givaren isoleras lämpligen med armaflejtejp, fig. 4.
- En bygel monteras mellan stift L och 6 (kyl drift), fig 5.

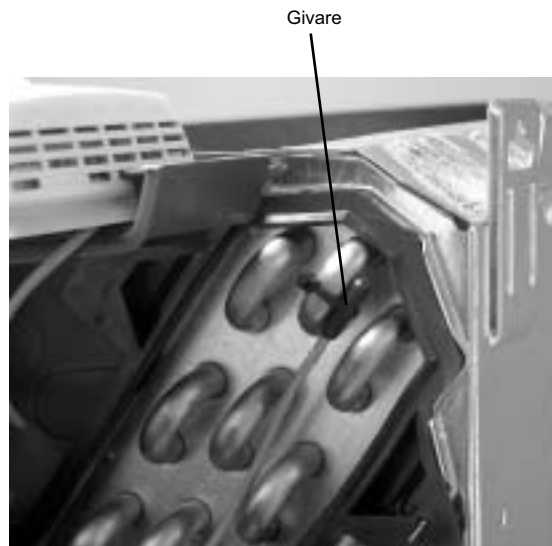


Fig. 3



Fig. 4



Fig.5

Bygel

B. Värmedrift (Kompletterande fläktelement)

Enstaka fläktelement för att komplettera ett radiatorsystem.

I denna applikation kompletteras ett befintligt radiatorsystem med ett eller flera fläktelement för att få lägre framledningstemperatur och bra komfort. Fläktelementet styrs av rumstemperaturen. Tack vare befintliga radiatorer har värmesystemet tillräckligt stor vattenvolym för att ge bra drift för värmepumpen.

Givarmontering:

- Temperaturgivaren monteras i ingående luft enligt fig. 6.
- Givarkabeln fixeras med bifogad fästmassa.

Inställning av minibrytare (Dip-switch):

För att uppnå bästa regler noggrannhet kan minibrytare nr 4 flyttas till position "ON". Se fig. 7. I detta läge startar fläkten med jämna mellanrum för att temperaturgivaren ska känna av rätt rumstemperatur. (Air sampling)

Vid uppstart kontrolleras att reglerenheten är inställd för värme (röd lysdiod lyser). Använd knappen mellan lamporna för att växla mellan kylfunktion och värmefunktion.

Önskar man tvångsstyra fläktelementet i värmedrift byglas plint L och 5 i ellådan.

Fläkten i fläktelementet är nu i drift tills inställd rumstemperatur uppnås. Väljs auto-läget kommer fläktens hastighet variera beroende på hur mycket lufttemperaturen avviker från inställt värde. (Stor skillnad ger hög fläkthastighet.)

Givarmontering

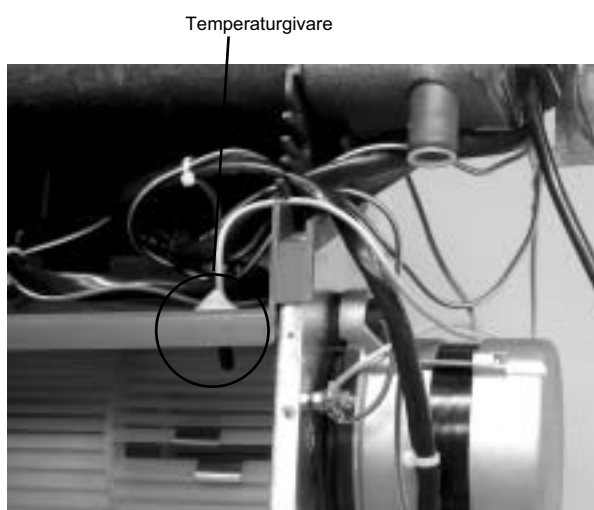


Fig. 6

Reglerenhet

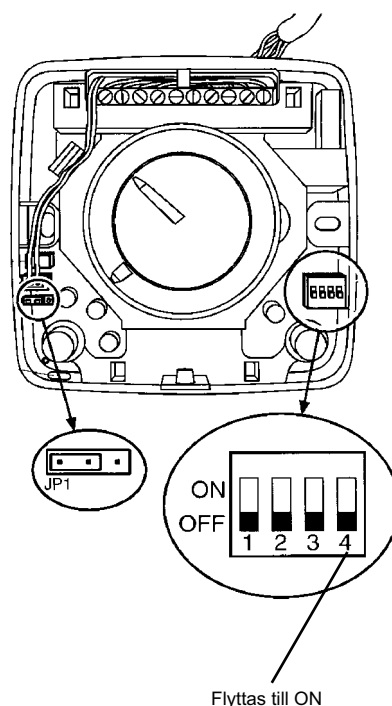


Fig. 7

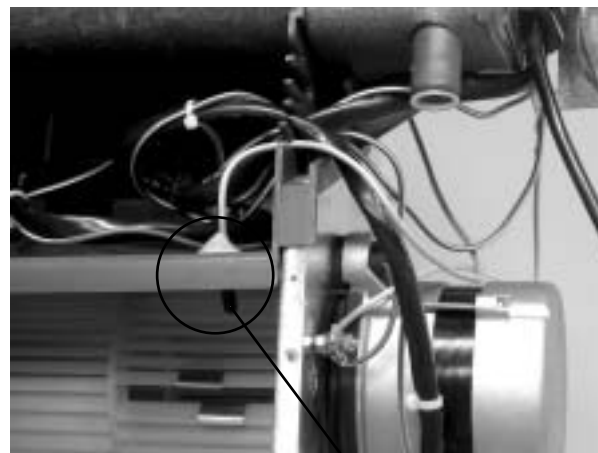
C. Kyl drift (Naturkyla)

Kyl drift kopplat till borrhål eller kylmaskin.

Givarmontering:

- Temperaturgivaren monteras i ingående luft enligt fig. 8.
- Givarkabeln fixeras med bifogad fästmassa.

Givarmontering



Temperaturgivare

Fig. 8

Inställning av minibrytare (Dip-switch):

För att uppnå bästa reglernoggrannhet kan minibrytare nr 4 flyttas till position "ON". Se fig. 9. I detta läge startar fläkten med jämna mellanrum för att temperaturgivaren ska känna av rätt rumstemperatur. (Air sampling)

Reglerenhet

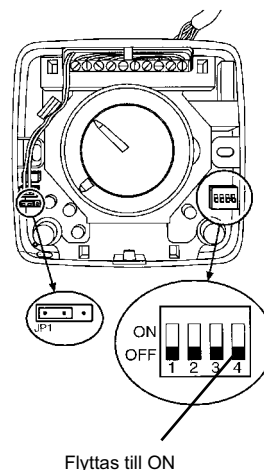


Fig. 9

På fläktelementets anslutningsplint monteras en bygel mellan stift L och 6 för att tvångsstyra elementet i kyl drift. Cirkulationspumpen G7 ansluts till stift 7 och N samt jord.

Funktion: På reglerenheten ställs önskad temperatur in. Givaren som känner av lufttemperaturen sitter i den inkommande luften till elementet. Vid kylbehov startar fläkten och pumpen G7 samtidigt. Fläkten och pumpen är i drift tills rumstemperaturen kommer ner till inställd temperatur. Väljs auto-läget kommer fläktens hastighet att variera beroende på hur mycket lufttemperaturen avviker från inställt värde. Stor skillnad ger hög fläkthastighet.

Anslutningsplint

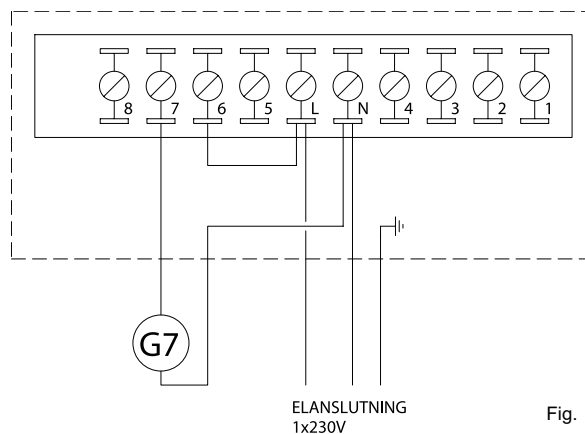


Fig. 10

D. Värme- och naturkylsystem (Change-over)

Installation av naturkyla i värmesystem med fläktelement, där samma system används för både värme och kyla.

Kylan hämtas från borrhålen i en bergvärmeanläggning och distribueras via värmesystemet som består av ett eller flera fläktelement. Systemet är konstruerat så att man antingen får värme eller kyla. Det finns alltså ingen risk för samtidig drift av kyla och värme. Denna typ av system kräver reglering för att undvika kondensutfällning i värmesystemet. Regleringen sköts med en neutralzonstermostat.

Installation:

1. Värmeväxlare, shuntventil och cirkulationspump monteras enligt principalschema.
2. Ellådan med termostat placeras nära värmepumpen.
3. Eldragningen mellan värmepump, relälåda, shuntventil och cirkulationspump ska ske enligt elschema.
OBS! Elmatning till relälådan ska tas från värmepumpens manöverfas L3. Val av annan fas leder till kortslutning.
4. Kontrollera och justera inställningen av sommarurkoppling i fönster 1.14 i kundnivå 2, K2. Vid utomhustemperatur över inställd temperatur är kylfunktionen i drift. Fabriksinställningen är 18°C.

5. Givarmontering:

- a. Temperaturgivaren monteras i ingående luft enligt fig. 11.
 - b. Givarkabeln fixeras med bifogad fästmassa.
6. Vid uppstart kontrolleras att reglerenheten är inställd för värme (röd lysdiod lyser). Använd knappen mellan lamporna för att växla mellan kyl- och värmefunktion.
 7. Önskas automatisk växling mellan värme och kyla ska en termostat installeras på plåten under ellådan i varje fläktelement (monteras enklast på en kort DIN-skena). Elmatning tas från fläktelementets ellåda.

Ingående komponenter

- Plattvärmeväxlare för att föra över värme från radiatorsystemet till köldbärarsidan.
- Cirkulationspump för köldbärare.
- Trevägs-shuntventil för reglering av temperatur ut på värmesystemet.
- Långsam shuntmotor.
- Ellåda för växling mellan värme- och kyl-drift. Kopplas till en värmepump med reglerutrustning av typen Rego 600.
- Neutralzonstermostat, inbyggd i ellådan, för styrning av temperaturen till värmesystemet, 16-18°C.
- Termostat, för automatisk växling mellan värmedrift och kyl-drift, monteras i varje fläktelement där automatisk växling önskas.

Givarmontering

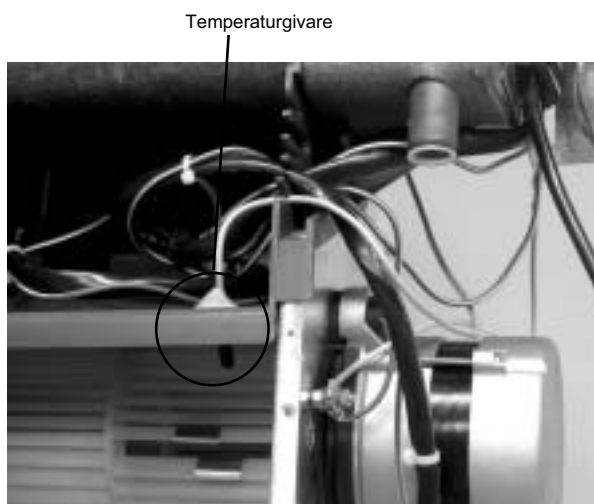


Fig. 11

D. Värme- och naturkylsystem (Change-over)

Termostatsens givare ska känna inkommande vattentemperatur (monteras på inkommande vattenrör) och termostaten växlar automatiskt från värme till kyl drift när inkommande vatten understiger inställt värde, normalt ca 20°C. Termostaten ska kopplas så att plint 6 och L i fläktelementet ellåda byglas vid inkommande vatten temp under inställt värde, ca 20°C. Vid vattentemp över inställt värde ska plint 5 och L vara byglade. Se *Elschema (Ellåda värme- och naturkylsystem)*.

- Om ingen termostat monteras ska fläktelementet manuellt ställas in för värmedrift på vinter/vår/höst och kyl drift på sommaren. Se *B. Värmedrift (Kompletterande fläktelement)* och *C. Kyl drift (Naturkyla)*.

9. Inställning av minibrytare (Dip-switch):

För att uppnå bästa reglernoggrannhet kan minibrytare nr 4 flyttas till position "ON". Se fig. 12. I detta läge startar fläkten med jämna mellanrum för att temperaturgivaren ska känna av rätt rumstemperatur, s.k. Air sampling.

- Justera neutralzonstermostaten i relälådan till ca 17-18°C, neutralzonen ca 1°C. Lägre temperatur kan medföra att rören i värme-systemet blir fuktiga. Dessa värden gäller för svenskt klimat.

Systemet kommer nu automatiskt ställa om till kyl drift så snart P1-utgången på Rego 600 blir spänningslös. Detta inträffar när somrardriftfunktion aktiveras, d.v.s att utetemperaturen är högre än 18°C.

Reglerenhet

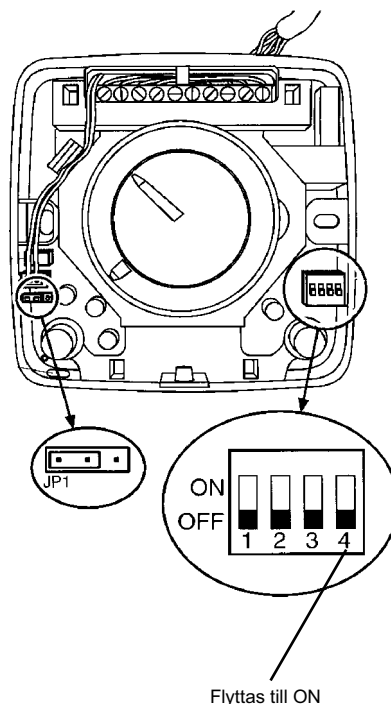
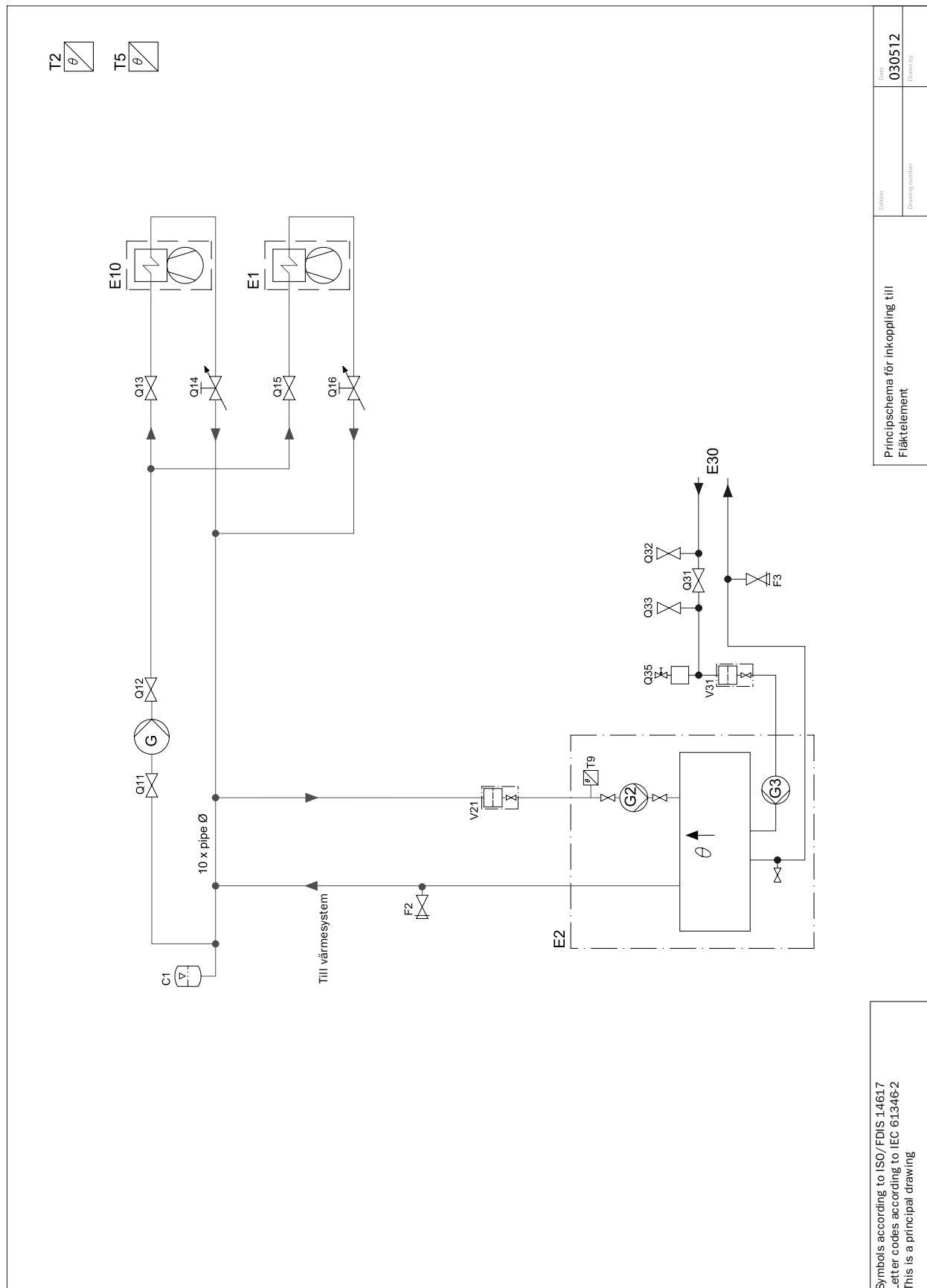


Fig. 12



Principskiss VVS värmedrift

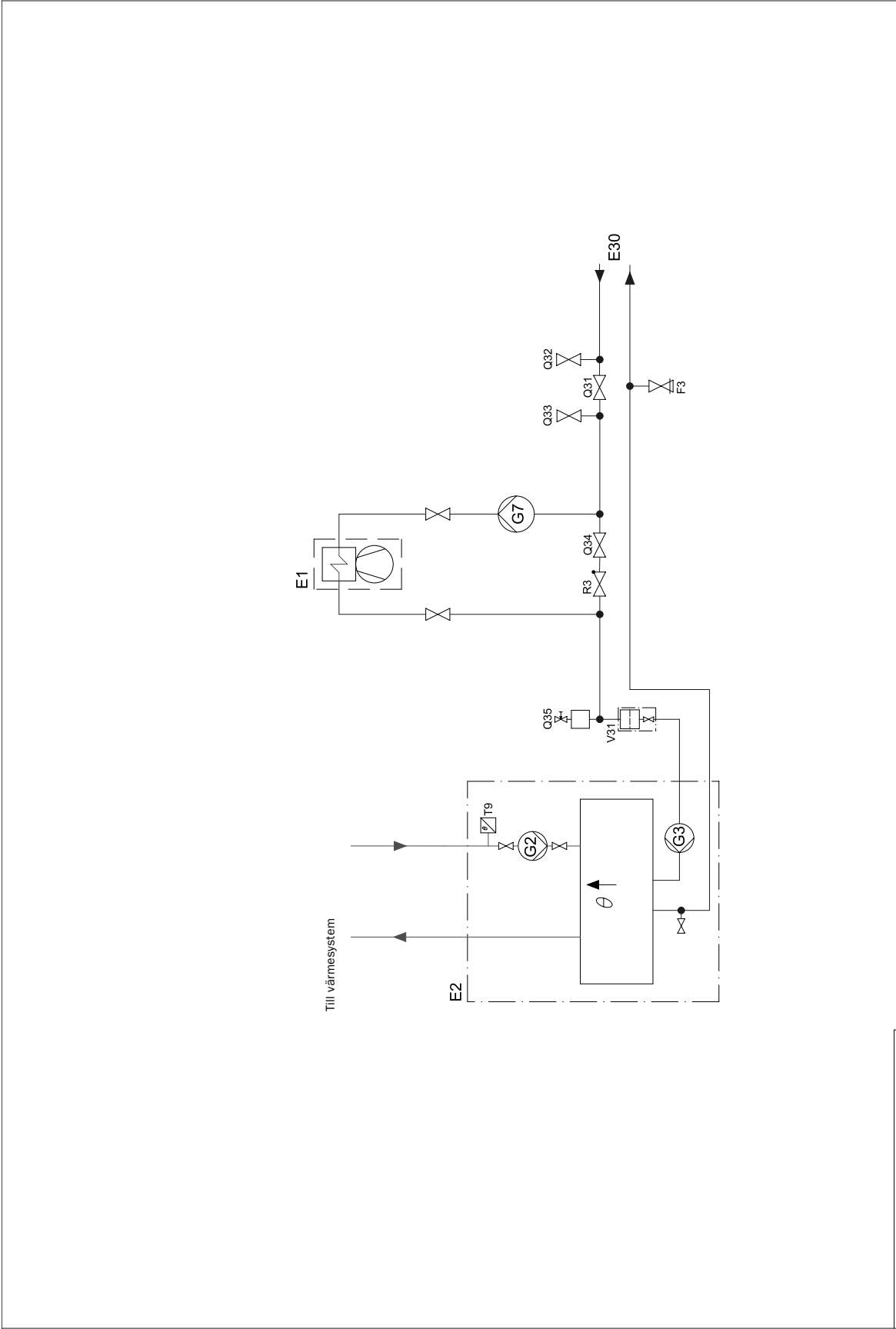


Symbols according to ISO/FDIS 14617
 Letter codes according to IEC 61346-2
 This is a principal drawing

Principschema för inkoppling till
 Fläktelement

| | |
|-----------------|----------|
| Revision | Date |
| 030512 | 030512 |
| Ordering number | Quantity |
| | |

Principskiss VVS Kyldrift

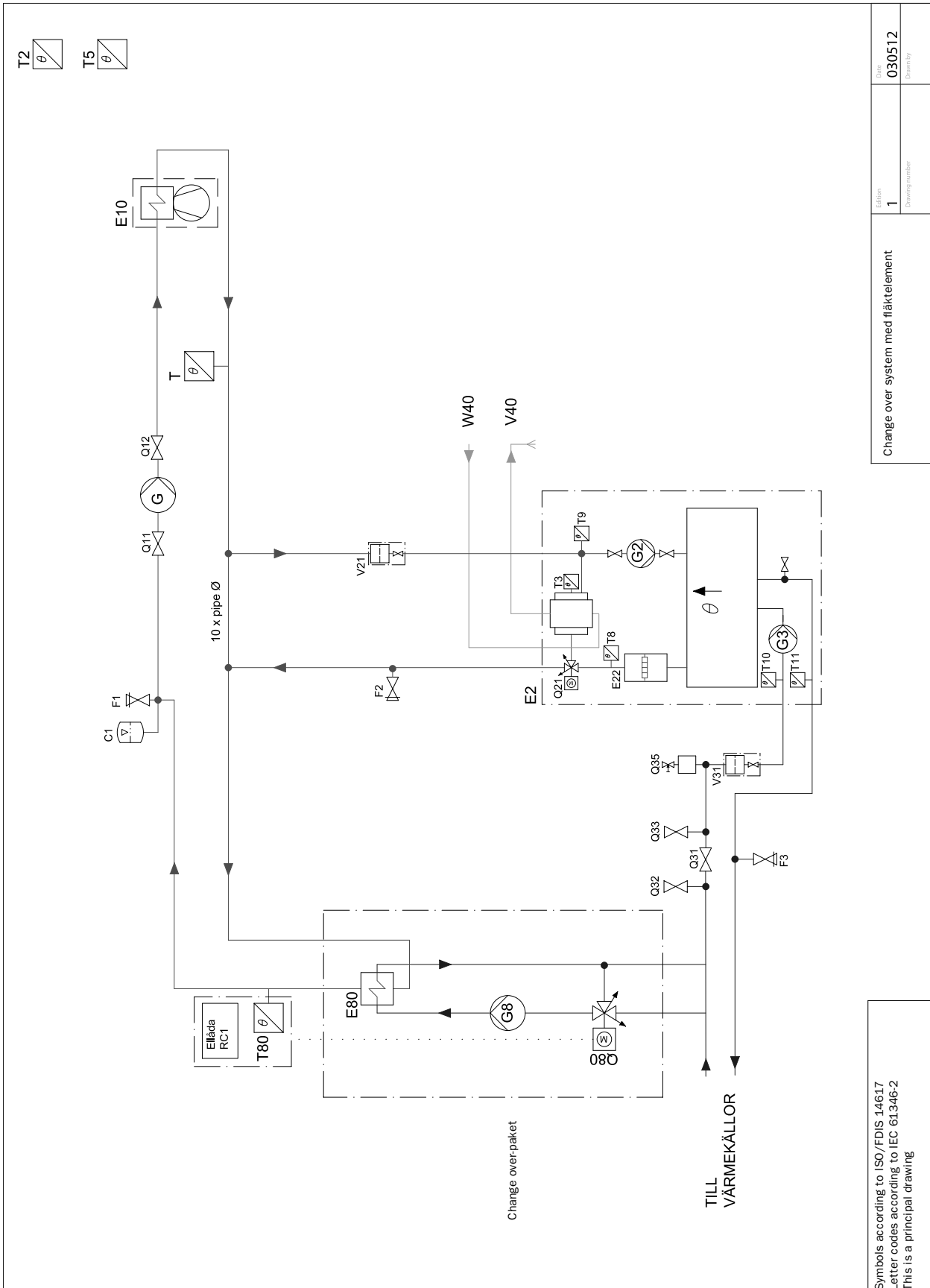


| | |
|----------------|----------|
| Revision | Date |
| | 030512 |
| Drawing number | Drawn by |
| | |

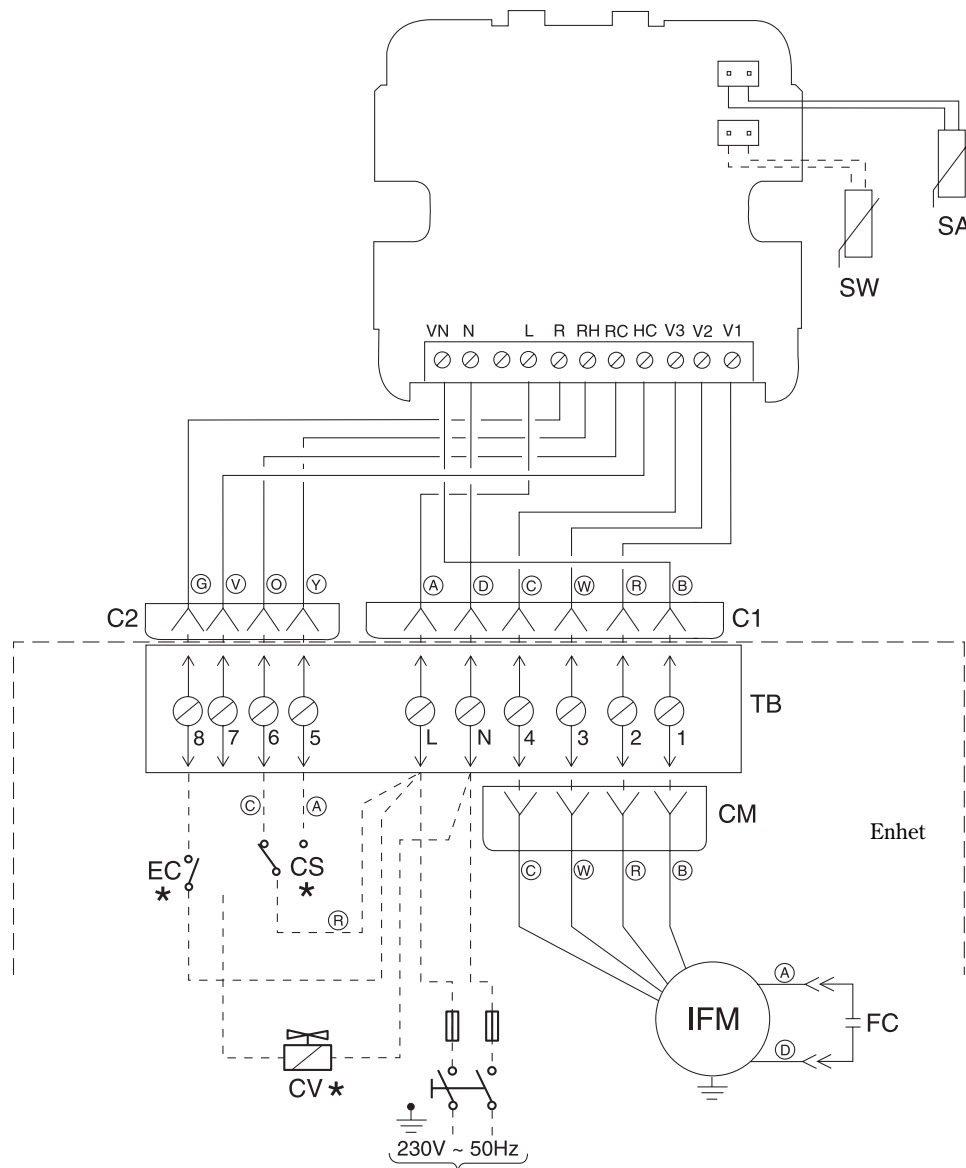
Principschema för naturkyla med fläktelement

Symbols according to ISO/FDIS 14617
 Letter codes according to IEC 61346-2
 This is a principal drawing

Principskiss VVS värme- och naturkylsystem



Elschema fläktelement



Förklaring, styrningens plintblock:

| | |
|-----------|------------------------|
| VN | Gemensam "0", fläkt |
| N | Nolledare |
| L | Fas |
| R | Ingång, extern kontakt |
| RH | Ingång, värme |
| RC | Ingång, kyla |
| HC | Utgång, värme/kyla |
| H | Utgång, värme |
| C | Utgång, kyla |
| V3 | Hög fläkthastighet |
| V2 | Medel fläkthastighet |
| V1 | Låg fläkthastighet |

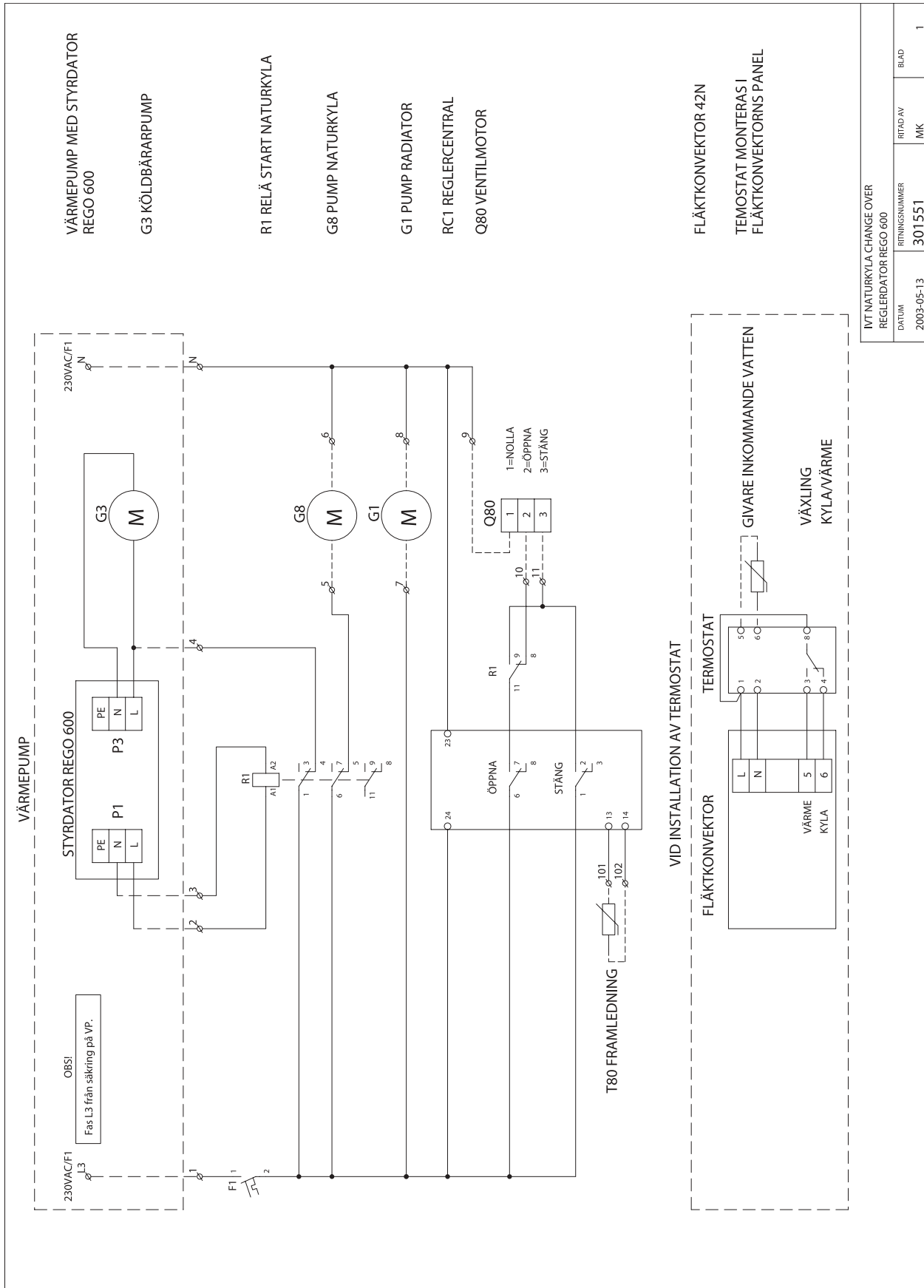
Förklaring:

| | |
|------------|-------------------------------------|
| — | Fabrikskoppling |
| — | Fältansluten koppling |
| C1 | Styranslutning |
| C2 | Styranslutning |
| CM | Motoranslutning |
| CS | Växling värme/kyla |
| CV | Elektrisk ventil |
| EC | Extern kontakt |
| FC | Kondensator, motor |
| HV | Elektrisk ventil (värme) |
| HTR | Elektrisk värme |
| IFM | Fläktmotor |
| SA | Luftgivare |
| SW | Vattengivare |
| ST | Säkerhetstermostat, elektrisk värme |
| RR | Relä, elektrisk värme |
| TB | Plintblock |
| TBR | Plintblock, elektrisk värme |
| * | Tillbehör |

Kabelfärger

| | |
|----------|---------|
| A | Brun |
| B | Blå |
| C | Svart |
| D | Ljusblå |
| G | Grå |
| O | Orange |
| R | Röd |
| V | Violet |
| W | Vit |
| Y | Gul |

Elschema ellåda värme- och naturkylsystem



Skötsel och underhåll

Fläktelement

VIKTIGT: Slå ifrån kraftmatningen innan underhållsåtgärder utförs eller innan några interna delar ska hanteras.

Rengör luftfilter

Kontrollera och se till att filtret rengörs minst en gång per månad. Oftare om enheten står i ett dammigt utrymme.

Ett smutsigt filter reducerar luftflödet och försämrar enhetens prestanda.

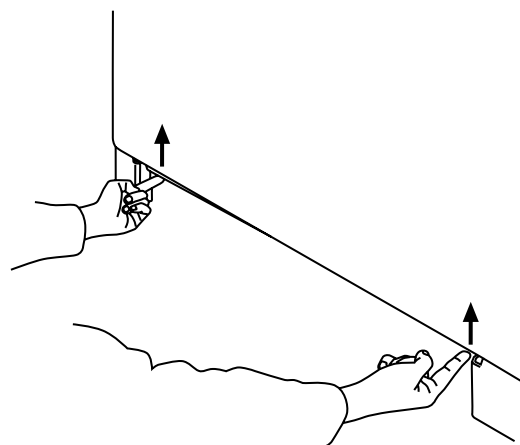
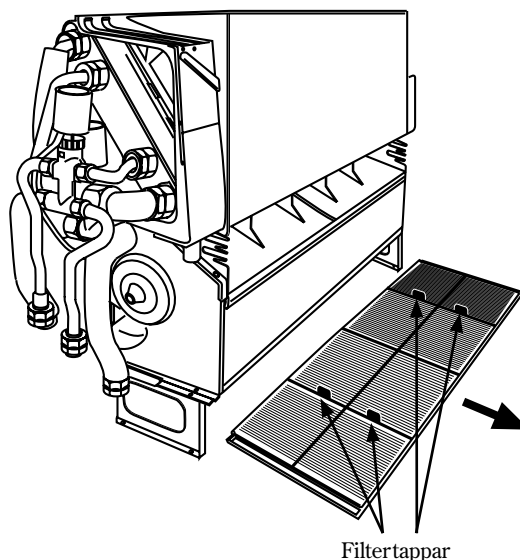
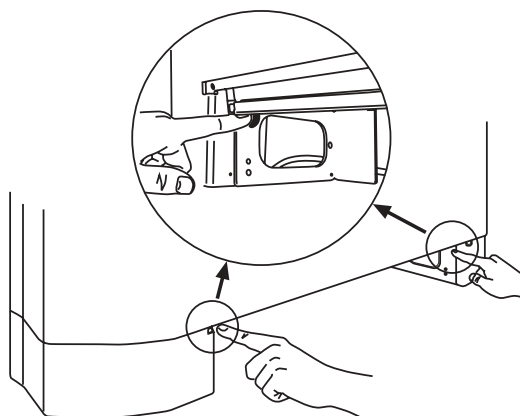
Filtret rengörs på följande sätt:

- Stäng av enheten.
- Lossa de två skruvarna, som finns vid enhetens bas, och motsvarande plattor.
- Sänk skenorna och drag ut filtret.
- Rengör filtret försiktigt med såpavatten eller med en dammsugare.
- Sätt tillbaka filtret i skenorna, håll filtertapparna uppåt på det sätt som visas i skissen.
- Sätt tillbaka skenorna i sin ursprungliga position.
- Drag åt skruvarna och tillhörande plattor.

Vi rekommenderar att filtren rengörs och om nödvändigt byts ut inför varje vintersäsong.

Dränering av kondensat

Under sommarsäsongen bör man vara extra noggrann med att kontrollera så att dropplåten för kondensat inte är full av damm eller är tilltäppt då det kan leda till översvämning.



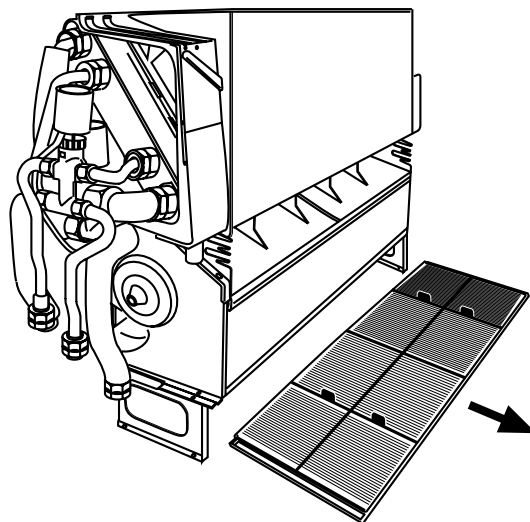
Skötsel och underhåll

Batteri, värmeväxlare

I början av varje vinter- och sommarsäsong är det viktigt att kontrollera så att batterilamellerna inte är igensatta av damm eller annat främmande material. Rengör värmeväxlaren efter det att tilluftsgallret avlägsnats och var försiktig så att lamellerna ej skadas.

Motor

Motorn har permanent smörjning. Därför behövs inget periodiskt underhåll.



Värme- och naturkylsystem (Change-over)

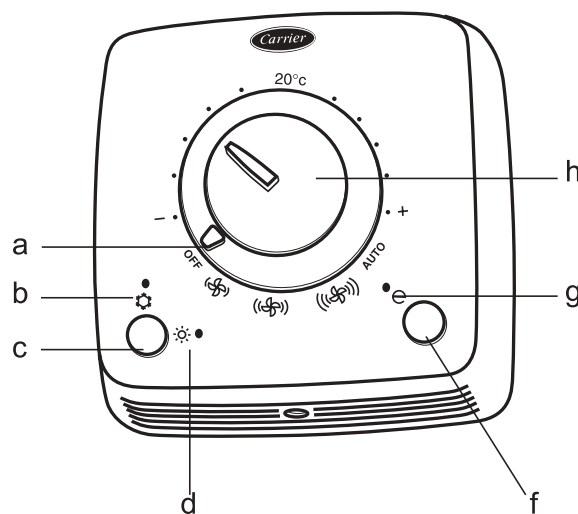
1. Kontrollera att neutralzonermostaten är korrekt inställd (17-18°C). Lägre inställning kan innebära fuktutfällning på rör och i fläktelement.
2. Rumstemperaturen regleras med fläktelementens termostatvred.
3. Shuntventil och cirkulationspump för kyla ska kontrolleras i god tid före kylsäsongsens start. I Rego 600 görs detta genom att ställa ned sommarurkopplingstemperaturen till 10°C en kort stund. Anläggningen växlar då till kyl drift förutsatt att utetemperaturen är över 10°C. Sommarurkopplingen ändras genom att gå in i Regomenyn 1.14 som är åtkommlig under kundnivå 2.
Pumpen G8 kontrolleras genom att öppna luftskruven mitt på motordelen. Om pump-hjulet inte roterar ska det hjälpas igång med en skruvmejsel.



Styrning

Styrtyp

42N-serien är utrustad med en elektronisk styrning, vilken regleras av en mikroprocessor. Med denna styrning sköter den inbyggda mikroprocessorn temperaturregleringen i varje rum, där kylning eller uppvärmning sker. Denna lösning möjliggör energibesparing och optimal komfortnivå. Styrningen kan monteras antingen på enheten eller på väggen. Varje styrenhet reglerar en fläktkonvektor.



VARNING:

Styrningen får endast öppnas och installeras av kvalificerad personal då den innehåller elektriska och elektroniska komponenter, som är anslutna till 230 V kraftmatning.

- Slå ifrån all kraftmatning innan styrningens lock öppnas.
- Alla ingångar (extern kontakt, växling kyla/värme etc.) måste ha elektrisk isolering i enlighet med kraven för 230V.

- a) PÅ/AV/val av fläkthastighet
- b) Grön lysdiod – kyl drift
- c) Knapp för växling kyla/värme
- d) Röd lysdiod – värmedrift
- f) Knapp för energibesparing
- g) Gul lysdiod – drift med energibesparing
- h) Temperaturvred

Funktion

Styrningen har ett vred som används för att ställa in temperaturen i ett område från 10°C till 30°C och sedan hålls rumstemperaturen på denna nivå.

Styrning

Fläktdrift

Med inställningsfunktionen för fläkthastigheten kan man välja antingen manuell eller automatisk fläktdrift.

I det **manuella** läget är det möjligt att välja mellan tre olika fläkthastigheter (låg/medel/hög).

I **auto-läget** regleras fläkthastigheten av styrningens mikroprocessor i relation till vald temperatur.

Under installationen är det möjligt att välja kontinuerlig fläktdrift via en brytare som finns på det elektroniska kortet.

Frysskydd

Denna funktion förhindrar temperaturen från att falla under 7°C i rum som inte används under längre tidsperioder. När denna temperatur nås, och då frysskyddet är aktivt via en inställningsbrytare (ställs in under installationen) på det elektroniska kortet, aktiverar styrfunktionen ventilen(erna) och kör fläkten på högsta hastighet. Frysskyddet aktiveras även om styrfunktionen är i avstängt läge (OFF).

Växling kyla/värme

Manuell växling

Här görs valet mellan kyla och värme manuellt genom att knappen på styrenheten trycks ned.

Central växling

Central växling kan utföras på två sätt:

- via en brytare som finns på styrpanelen, vilken möjliggör växling mellan kyl- och värmedrift.
- via en temperaturgivare, som finns placerad vid ingående vattenrör.

I detta sista läge sköter styrfunktionen om enhetens kyl- eller värmedrift, beroende på den temperatur som givaren avläser.

Brytare och givare arbetar med 230 V kraftmatning, så båda måste därför vara korrekt isolerade.

Om den manuella knappen för växling mellan kyla/värme trycks ned då det centrala läget är aktivt blinkar motsvarande lysdiod hastigt till, samtidigt som det centrala driftsläget upprätthålls.

Central växling har här prioritet över lokal växling. Se även *D. Värme- och naturkylsystem (Change-over)*.

Extern kontakt

Styrenheten har en ingång som kan användas som fönsterkontakt eller närvarodetektor, vilken känner av om någon befinner sig i rummet.

När en sådan signal aktiveras (nätspänning till plintblockets kontakt) stängs styrfunktionen av (OFF).

Som en följd av detta slås alla utgångar ifrån (fläkt, ventiler etc.) och endast frysskyddet är aktivt om detta ställts in via inställningsbrytaren.

Energibesparing

Denna funktion är speciellt användbar vid luftkonditionering under natten eller i rum som inte används under längre tidsperioder. Om knapp trycks ned ökar temperaturen under kyl drift med 4°C och minskar med 4°C under värmedrift.

Då denna funktion aktiveras (gul lysdiod lyser) försvinner övriga displayer. Under energibesparingen minskar t.o.m. skenet på den gula lysdioden.

Denna funktion används dock ej i våra applikationer.

Tekniska data

| Modell | | 42NM16 | 42NM25 | 42NM33 | 42NM43 | 42NM50 | 42NM60 | 42NM75 | |
|--|---|------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--|
| Fläkttyp | | Tangential | | | | | Centrifugal | | |
| Luftflöde max | l/s | 90 | 131 | 158 | 227 | 242 | 339 | 438 | |
| Luftflöde medium | l/s | 69 | 99 | 128 | 190 | 196 | 272 | 328 | |
| Luftflöde min | l/s | 43 | 72 | 70 | 111 | 128 | 175 | 228 | |
| Vattenflöde | lit/min | 4.1 | 6.3 | 8.7 | 11.8 | 12.7 | 15.6 | 19.5 | |
| Tryckfall vatten | kPa | 17 | 10 | 9 | 16 | 20 | 16 | 14 | |
| Vattenanslutning | tum | 3/4 | | | | | | | |
| Fläkthastigheter | antal | 3 | | | | | | | |
| Fläktmotor | watt | 32 | 32 | 44 | 57 | 69 | 113 | 164 | |
| Ljudtrycksnivå max | dB(A) | 41 | 41 | 47 | 51 | 52 | 54 | 61 | |
| Ljudtrycksnivå med | dB(A) | 35 | 35 | 41 | 45 | 47 | 49 | 54 | |
| Ljudtrycksnivå min | dB(A) | 25 | 27 | 30 | 35 | 38 | 38 | 45 | |
| Bredd | mm | 830 | 1030 | 1030 | 1230 | 1230 | 1430 | 1430 | |
| Höjd | mm | 560 | | | | | | | |
| Djup | mm | 220 | | | | | | | |
| Vikt | kg | 17 | 19 | | 22 | | 35 | | |
| Strömförbrukning | | | | | | | | | |
| Tangentialfläkt | A | 0.14 | 0.15 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | - | - | |
| Centrifugalfäkt | A | - | - | - | - | - | 0.51 | 0.72 | |
| Tillförd eleffekt | | | | | | | | | |
| Tangentialfläkt | W | 32 | 32 | 44 | 57 | 69 | - | - | |
| Centrifugalfäkt | W | - | - | - | - | - | 113 | 164 | |
| Värme kapacitet vid vatten in 50 °C | | | | | | | | | |
| Min fläkthastighet | kW | 1.2 | 2.0 | 2.3 | 3.7 | 4.1 | 4.8 | 6.1 | |
| Medium fläkthastighet | kW | 1.7 | 2.6 | 3.6 | 5.0 | 5.4 | 6.5 | 7.8 | |
| Max fläkthastighet | kW | 2.0 | 3.0 | 4.2 | 5.7 | 6.1 | 7.6 | 9.6 | |
| Värme kapacitet vid vatten in 40 °C | | | | | | | | | |
| Min fläkthastighet | kW | 0.8 | 1.4 | 1.5 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 4.1 | |
| Medium fläkthastighet | kW | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.3 | 3.6 | 4.3 | 5.1 | |
| Max fläkthastighet | kW | 1.4 | 2.0 | 2.8 | 3.8 | 4.1 | 5.1 | 6.4 | |
| Kylkapacitet vid vatten in 12 °C | | | | | | | | | |
| Min fläkthastighet | kW | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | |
| Medium fläkthastighet | kW | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | |
| Max fläkthastighet | kW | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 2.8 | 3.5 | |
| Vattenflöde | lit/min | 4.1 | 6.3 | 8.7 | 11.8 | 12.7 | 15.6 | 19.5 | |
| Luft | Rumstemperatur vid 23 °C, relativ fuktighet 50% | | | | | | | | |
| Kylkapacitet vid vatten in 7 °C | | | | | | | | | |
| Min fläkthastighet | kW | 0.7 | 1.2 | 1.4 | 2.1 | 2.3 | 3.1 | 4.0 | |
| Medium fläkthastighet | kW | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 4.1 | 4.8 | |
| Max fläkthastighet | kW | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.4 | 4.6 | 5.7 | |
| Vattenflöde | l/min | 5.1 | 8.1 | 11.6 | 14.7 | 16.1 | 22.0 | 27.3 | |
| Tryckfall vatten | kPa | 26 | 19 | 16 | 27 | 30 | 30 | 29 | |
| Luft | Rumstemperatur vid 23 °C, relativ fuktighet 50% | | | | | | | | |

Tekniska data

Ljuddata*

Enhet med tangentialfläkt

| 42N | Fläkthastighet | Ljudtrycksnivå dB(A)** | NR | Ljudeffektnivå dB(A)** |
|-----|----------------|------------------------|----|------------------------|
| 16 | Hög | 41 | 37 | 49 |
| | Medel | 35 | 30 | 43 |
| | Låg | 25 | 22 | 33 |
| 25 | Hög | 41 | 37 | 49 |
| | Medel | 35 | 30 | 43 |
| | Låg | 27 | 23 | 35 |
| 33 | Hög | 47 | 42 | 55 |
| | Medel | 41 | 37 | 49 |
| | Låg | 30 | 26 | 38 |
| 43 | Hög | 51 | 47 | 59 |
| | Medel | 45 | 40 | 53 |
| | Låg | 35 | 29 | 43 |
| 50 | Hög | 52 | 47 | 60 |
| | Medel | 47 | 43 | 55 |
| | Låg | 38 | 32 | 46 |

Enhet med centrifugalfäkt

| 42N | Fläkthastighet | Ljudtrycksnivå dB(A)** | NR | Ljudeffektnivå dB(A)** |
|-----|----------------|------------------------|----|------------------------|
| 60 | Hög | 54 | 48 | 62 |
| | Medel | 49 | 44 | 57 |
| | Låg | 38 | 34 | 46 |
| 75 | Hög | 61 | 55 | 69 |
| | Medel | 54 | 49 | 62 |
| | Låg | 45 | 40 | 53 |

* Angivna värden refererar till följande installationsexempel: golvmonterad, vertikal installation med kabinett för enheter med tangentialfläkt, och enheter med centrifugalfäkt för dolt montage (utan kabinett).

** Ljudtrycksnivåerna dB(A), NR är uppmätta i ett rum på 100 m³ och 0.5 sek. efterklangstid (t ex vardagsrum med heltäckningsmatta och gardiner).