

DAIKIN

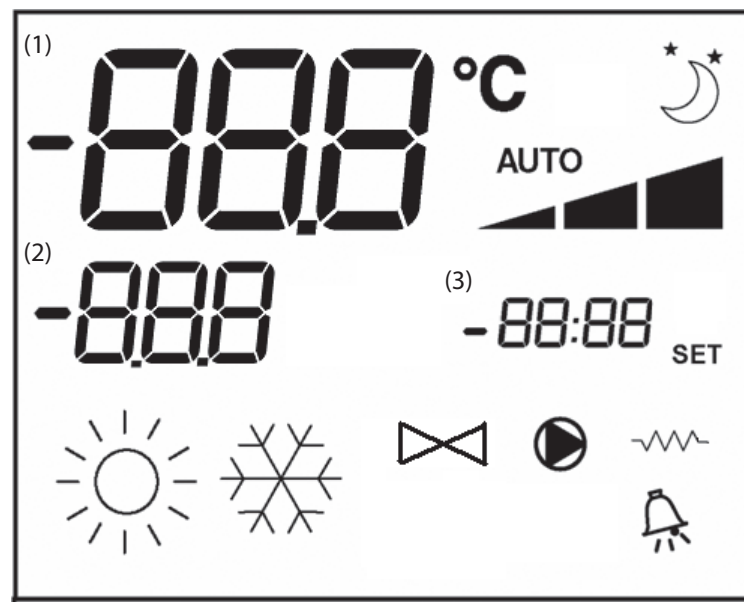


HANDBOK FÖR INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

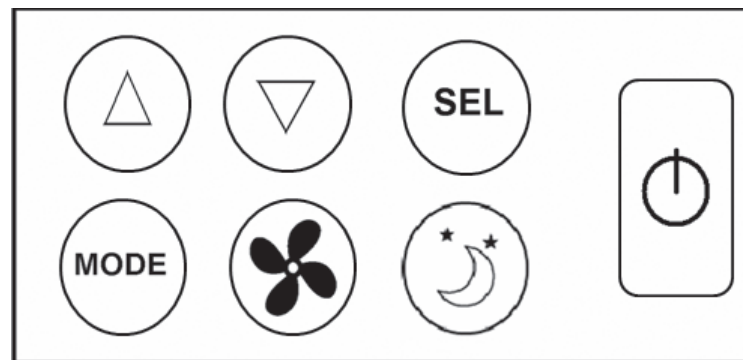
Elektronisk standardstyrenhet

Handbok för installation och användning
FWEC1 LCD-STYRENHET FÖR TERMINALER

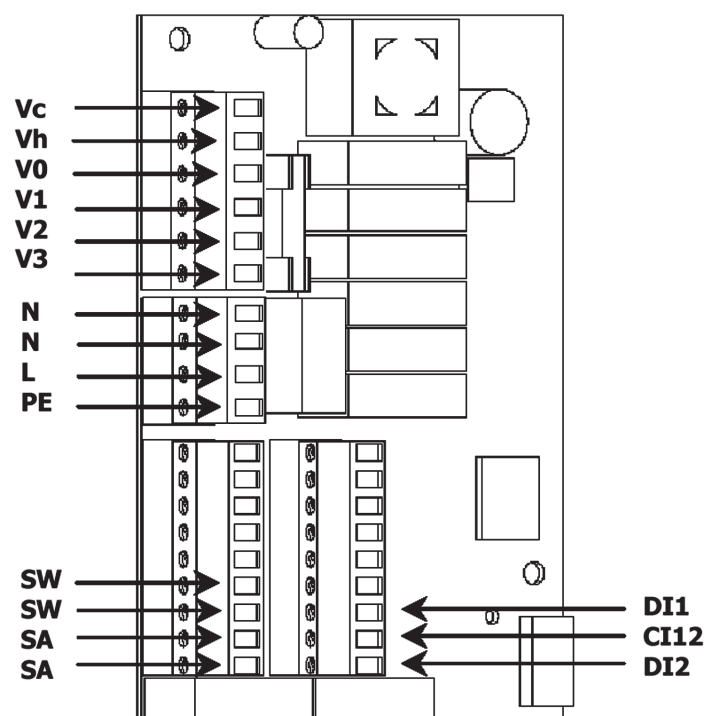
Svenska



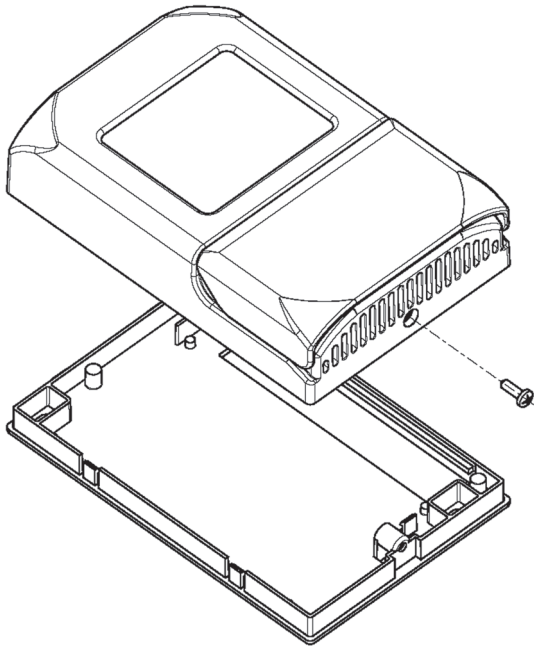
1



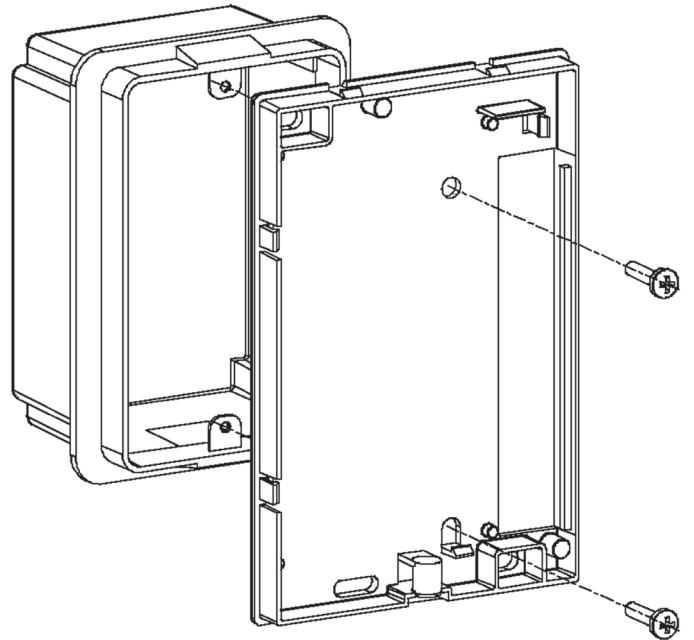
2



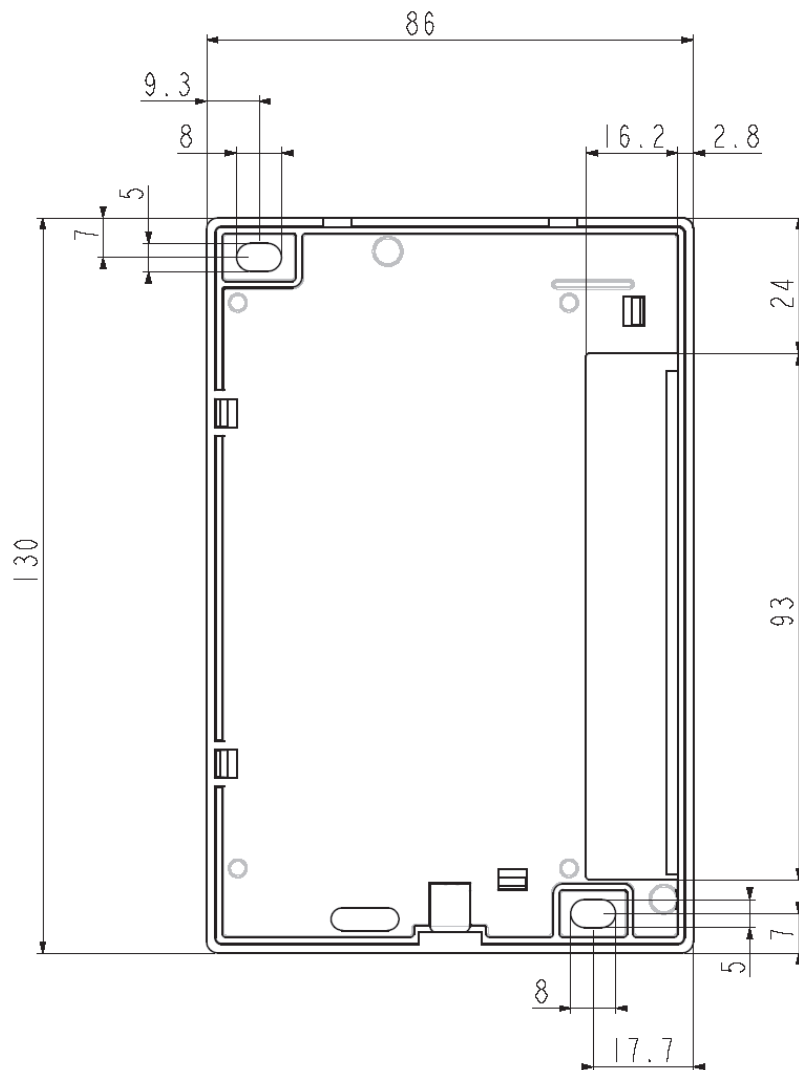
3



4



5



6

ALLMÄNNA EGENSKAPER

LCD-styrenheten har utarbetats för att styra alla terminaler på anläggningen med en enfas asynkronmotor med flera hastigheter.

HUVUDFUNKTION OCH MEDFÖLJANDE UTRUSTNING

Reglering av lufttemperaturen genom automatisk ändring av fläktens hastighet.

- Reglering av lufttemperaturen genom on-off av fläkten med fast hastighet.
- Hantering av On/Off-ventiler för anläggningar med två eller fyra slangar.
- Hantering av värmeelement för hjälp vid uppvärmning.
- Växling mellan kylning/uppvärmning med följande funktionslägen:
 - Manuellt på aggregatet
 - Manuellt med fjärrkontroll (centralstyrd)
 - Automatiskt, baserat på vattentemperaturen
 - Automatiskt, baserat på lufttemperaturen

Dessutom är den försedd med:

- Digital ingång 1 - Rena kontakter för växling mellan fjärransluten centralstyrd kylning/uppvärmning (kontaktlogik: se parametrar för konfigurering av kortet).
- Digital ingång 2 - Rena kontakter för externt medgivande (till exempel fönsterkontakt, fjärrstyrt ON/OFF, beröringsfri givare osv.) som kan aktivera eller avaktivera aggregatets funktion (kontaktlogik: se parametrar för konfigurering av kortet).
- Fjärransluten temperatursond för vattnet (FWTSK).
- Fjärransluten temperatursond för luften (FWTSK) (i förekommande fall används denna sond i stället för den interna sonden för att läsa av rumstemperaturen).
Kontrollpanelen består av:
 - LCD-display
 - Knappsats

LCD-SKÄRM (SE FIGUR 1)

- (1) Rumstemperatur
- (2) Termostatens/fläktens tillstånd
- (3) Inställd temperatur
- AUTO Automatisk ventilationslogik
-  Fläkt hastighet
-  Funktionsläge: Kylning. Om symbolen blinkar betyder det att vattenmedgivandet för ventilationens funktion saknas.
-  Funktionsläge: Uppvärmning: Om symbolen blinkar betyder det att vattenmedgivandet för ventilationens funktion saknas.
-  Energisparfunktionen är aktiv



Ett larm är aktivt



Kontroll av minimitemperatur



Öppen ventil



Elektriskt värmeelement. Om symbolen blinkar betyder det att värmeelementet är på. Om symbolen har fast ljus betyder det att värmeelementet bara har valts.



Detta aggregat får inte användas av barn eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande erfarenhet såvida de inte noggrant övervakas.

KNAPPSATS (SE FIGUR 2)



ON/OFF-knapp: För att sätta på/stänga av termostaten. När man ändrar på parametrarna används knappen för att gå tillbaka till normal funktion.



Knapparna **UP** och **DOWN**: Ändrar termostatens inställningstemperatur (uppvärmning: [5,0-30,0°C], kylning: [10,0-35,0°C]). När man ändrar på parametrarna används knapparna för att välja parametrarna eller för att ändra parametrarnas värde.



SEL-knapp: I uppvärmningsläget används knappen för att välja det elektriska värmeelementet som extrafunktion.



MODE-knapp: För att välja funktionsläge uppvärmning/kylning.



FAN-knapp: För att välja funktionshastigheten.



EC-knapp: För att välja läget Economy.

AKTIVA KNAPPKOMBINATIONER



Med termostaten på **OFF**: För att komma till parameterkonfigureringen.
Med termostaten på **On**: För att tillfälligt visa vattentemperaturen



För att välja funktionen Minimal lufttemperatur

KONFIGURERING AV KORT

Kortet kan konfigureras efter vilken typ av terminal/anläggning som ska hanteras genom att ändra vissa parametrar.

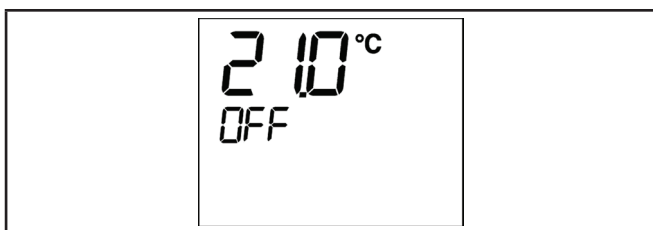
PARAMETERLISTA

- **P00** = styrenhetens konfiguration (se "Förutsedda konfigurationer") för att välja typen av terminal som ska hanteras.
- **P01** = styrenhetens typ av montering.
 - 000: på terminalen
 - 001: på väggen

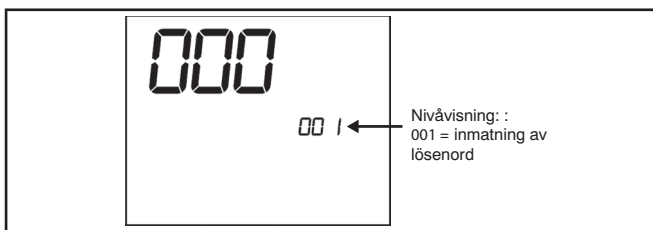
- **P02** = (används ej)
- **P03** = neutralt område [20-50°C/10]. Denna parameter används i fall om konfigurationer med automatisk växling mellan kylning/uppvärmning baserat på lufttemperaturen.
- **P04** = vattensond:
 - 000: förutses inte
 - 001: förutses
 Baserat på det inställda värdet hanteras tillhörande larmsond och medgivande för det elektriska värmeelementet på lämpligt sätt.
- **P05** = användningslogik digital ingång 1 för växling mellan kylning/uppvärmning:
 - 000: (öppen/stängd) = (kylning/uppvärmning)
 - 001: (öppen/stängd) = (uppvärmning/kylning)
- **P06** = användningslogik digital ingång 2 för växling mellan
 - 000: (öppen/stängd) = (On/Off)
 - 001: (öppen/stängd) = (Off/On)

KONFIGURERING AV PARAMETRAR

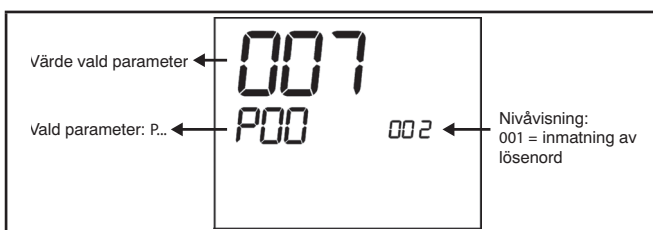
- Sätter termostaten på OFF



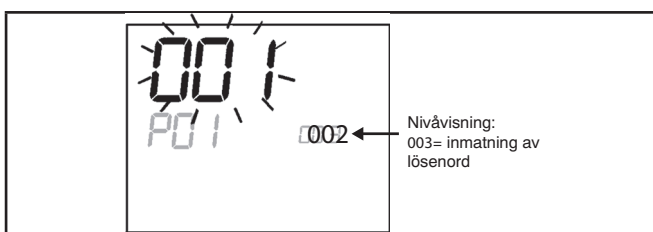
- Tryck samtidigt på knapparna SEL/MODE



- Använd knapparna UP / DOWN för att ändra displayens värde tills lösenordsvärdet 10 visas och tryck sedan på. Om det stämmer får man åtkomst till parametrarna



- Använd knapparna UP / DOWN för att bläddra bland de olika parametrarna (se "Parameterlista" som beskrivs ovan).
- Tryck SEL på för att aktivera ändringen som gjorts på parametern (värdet börjar blinka).



- Använd knapparna UP / DOWN för att ändra värdet

DAIKIN

- Tryck SEL på för att spara det nya inställda värdet eller (circular arrow icon) på för att radera ändringen
- När man är klar med ändringen av önskade parametrar trycker man på knappen för att lämna konfigureringsläget.

OBS! Parametreringen har en bestämd tidsgräns.

När denna tid har gått (ungefär 2 minuter) går termostaten tillbaka till läget OFF och enbart de sparade ändringarna aktiveras.

FÖRUTSEDDA KONFIGURATIONER (PARAMETER P00)

LCD-styrenheten kan konfigureras på olika sätt beroende på typen av system. De olika konfigurationerna erhålls genom att konfigurera parameter P00 på lämpligt sätt (se konfigurering av styrenhetens parametrar).

001

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3
- Växlingslogik sommar/vinter: **LOKAL MANUELL**

002

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3
- Växlingslogik sommar/vinter: **FJÄRRSTYRD MANUELL**

003

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3
- Växlingslogik sommar/vinter: **AUTOMATISK VATTENSIDA**

004

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 4
- Växlingslogik sommar/vinter: **LOKAL MANUELL**

005

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 4
- Växlingslogik sommar/vinter: **FJÄRRSTYRD MANUELL**

006

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 4
- Växlingslogik sommar/vinter: **AUTOMATISK VATTENSIDA**

007

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **JA**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

008

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **JA**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD

009

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **ja**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK LUFTSIDA

010

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

011

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD MANUELL

012

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK VATTENSIDA

013

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **4**
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

014

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **4**
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD MANUELL

015

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **4**
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK VATTENSIDA

016

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **3-VÄGS**
- Värmeelement: **JA**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

017

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **3-VÄGS**
- Värmeelement: **JA**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD MANUELL

018

- Anläggningens slangar: 2
- Ventil: **3-VÄGS**
- Värmeelement: **JA**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK LUFTSIDA

019

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

020

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD MANUELL

021

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: **3**
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK LUFTSIDA

022

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 4
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

023

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 4
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD MANUELL

024

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 4
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK LUFTSIDA

025

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

026

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD MANUELL

027

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK LUFTSIDA

028

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3 + **CN (NATURLIG KONVEKTION)**
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

029

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3 + **CN (NATURLIG KONVEKTION)**
- Växlingslogik sommar/vinter:
FJÄRRSTYRD MANUELL

030

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **2/3-VÄGS**
- Värmeelement: **NEJ**
- Ventilationshastigheter: 3 + **CN (NATURLIG KONVEKTION)**
- Växlingslogik sommar/vinter:
AUTOMATISK LUFTSIDA

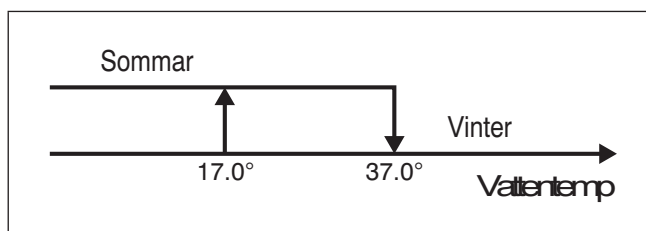
031

- Anläggningens slangar: 4
- Ventil: **NEJ**
- Värmeelement: **JA**
- Ventilationshastigheter: 3
- Växlingslogik sommar/vinter:
LOKAL MANUELL

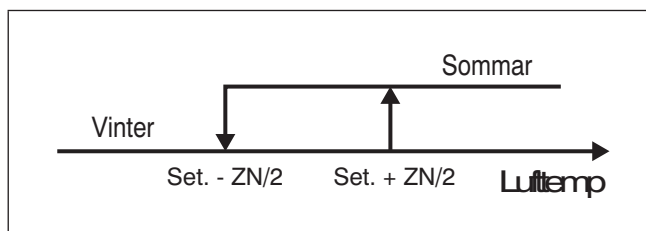
LOGIKER VÄXLING MELLAN KYLNING/ UPPVÄRMNING

Det finns 4 olika logiker för hur termostatsens funktionsläge väljs. Dessa definieras baserat på vilken konfiguration som är inställd på styrenheten:

- **Lokal manuell:** Användaren väljer genom att trycka på knappen
- **Fjärrstyrd manuell:** Baseras på tillståndet på den digitala ingången 1 (kontaktlogik: se parametrar för konfigurering av kortet).
- **Automatisk:** Baseras på vattentemperaturen



- **OBS:** Vid larm på vattensonden går lägesstyrningen tillfälligt tillbaka till funktionsläget lokal
- **Automatisk:** Baseras på lufttemperaturen



Där:

- **Set** är temperaturen som ställts in med pilarna
- **ZN** är det neutrala området (parameter P03)

Termostatsens funktionsläge anges på displayen med symbolerna ❄️ kylning e ☀️ uppvärmning.

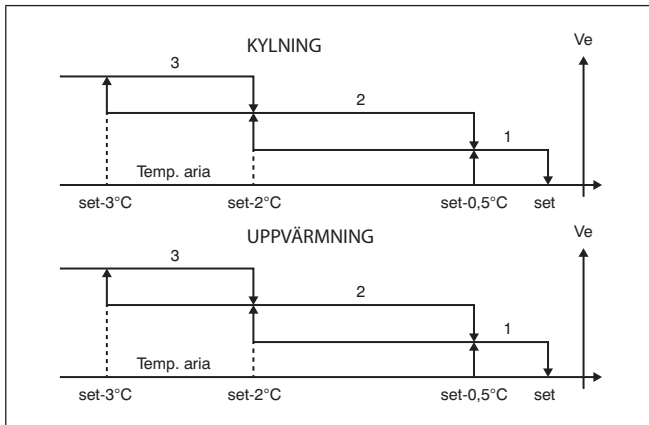
VENTILATION

Styrenheten kan hantera terminaler med 3 eller 4 ventilationshastigheter

VAL AV FUNKTIONSHASTIGHET

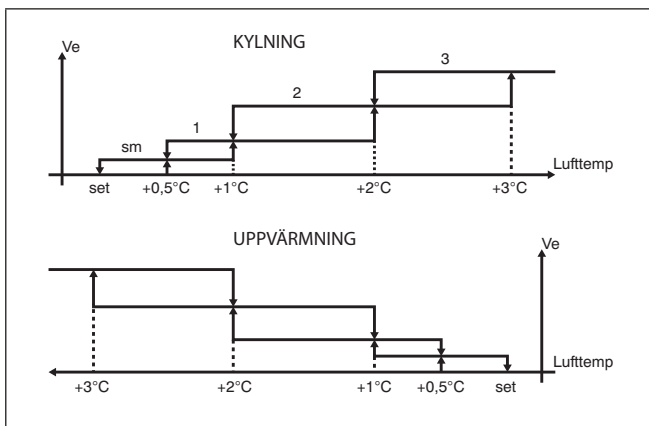
Med hjälp av Fan-  knappen kan man välja bland följande hastigheter:

- **AUTO Automatisk hastighet:** Baseras på den inställda temperaturen och på rumstemperaturen. I konfigurationer med 3 hastigheter:
 - 1 = minimihastighet
 - 2 = medelhastighet
 - 3 = maxhastighet



I konfigurationer med 4 hastigheter:

- sm** = superminimal hastighet
- 1 = minimihastighet
- 2 = medelhastighet
- 3 = maxhastighet



OBS: I konfigurationer med 4 hastigheter och ventil eller 3 hastigheter + CN (naturlig konvektion), fördröjs uppvärmningsventilationen med 0,5°C så att en första fas med naturlig konvektion kan genomföras

INGEN SYMBOL: Avaktiverad hast. Kan enbart väljas i uppvärmningsläge och i konfigurationer med 4 hastigheter eller 3 hastigheter + CN (naturlig konvektion). I detta läge fungerar terminalen med enbart naturlig konvektion

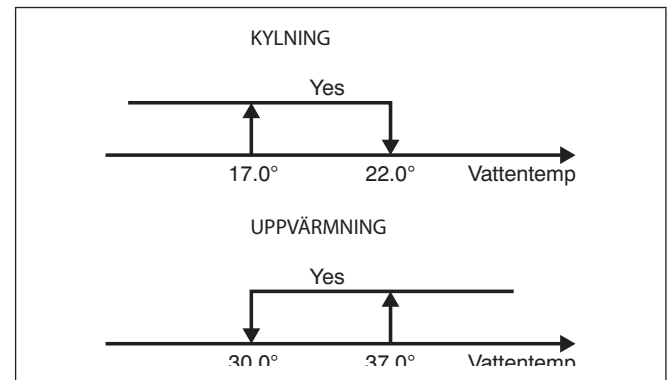
-  **Superminimal hast:** Kan enbart väljas i konfigurationer med 4 hastigheter och använder den superminimala hastigheten som fast hastighet



OBS! I fall om fast hastighet är fläktens aktiveringslogik samma som för den automatiska logiken.

VATTENMEDGIVANDE

Fläktens funktion är bunden till kontrollen av anläggningens vattentemperatur. Beroende på funktionsläget har uppvärmningen och kylningen olika tröskelvärden för medgivande.



Om medgivandet inte erhålls, vid signal från termostaten, anges detta på displayen genom att symbolen för det aktiva funktionsläget blinkar ( eller )

Detta medgivande ignoreras i följande fall:

- Ingen vattensond förutses (P04 = 0) eller är i larm pga att den är fränkopplad.
- I kylningsläge med konfiguration med 4 slangar.

FORCERINGAR

Den normala ventilationslogiken ignoreras vid särskilda forceringssituationer som kan vara nödvändiga för en korrekt kontroll av temperaturen eller korrekt funktion av terminalen. Följande är möjligt:

I kylningsläge:

- Med styrenhet på aggregatet (P01 = 0) och konfigurationer med ventil: Den lägsta tillgängliga hastigheten bibehålls även när temperaturen uppnåts.
- Med styrenhet på aggregatet och konfigurationer utan ventil: Var 10:e minut som fläkten står stilla utförs en tvätt i medelhastighet, som varar 2 minuter, för att luftsonden ska kunna läsa av rumstemperaturen mer noggrant.

I uppvärmningsläge

- Med aktivt värmeelement: Ventilationen forceras till medelhastigheten.
- När värmeelementet stängts av: En efterventilation med medelhastighet bibehålls i 2 minuter. (OBS! Denna ventilation fullbordas även om termostaten stängs av eller går över till kylningsläget).

DISPLAY

Displayen visar fläktens tillstånd

- **Stb:** Fläkt i standbyläge
- **On:** Fläkten är på
- **noF:** Fläkten är avaktiverad för att fungera med enbart naturlig konvektion



På displayen visas vilken funktionshastighet (med eventuell angivelse om den "automatiska" logiken) som är aktiv eller vald (om fläkten är i stand-by)



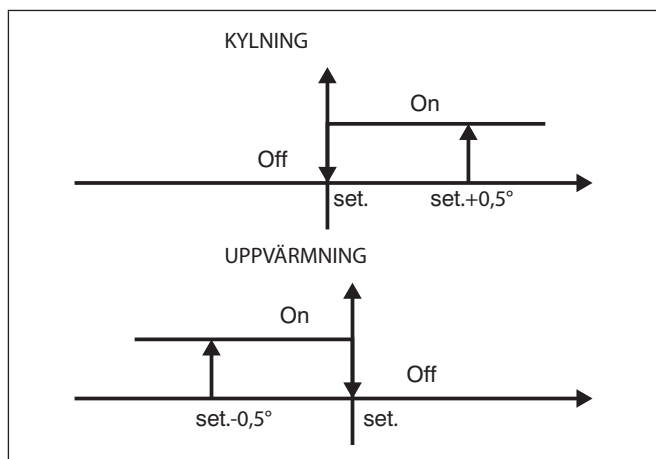
OBS: Om den aktiva hastigheten skiljer sig från den som användaren valt (vid forcering) kan man visa vald hastighet genom att trycka på knappen samt ändra på denna inställning genom att trycka på den en gång till.

VENTIL

Styrenheten kan hantera 2-vägs eller 3-vägs ON/OFF-ventiler vars ställning har en matningsspänning på 230 V.

ÖPPNING

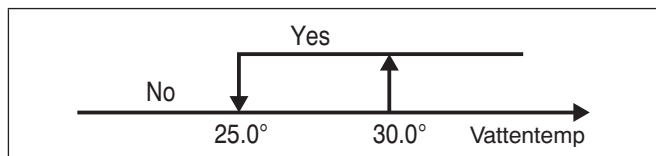
Ventilöppningen styrs efter börvärdet för aggregatets funktion och lufttemperaturen.



VATTENMEDGIVANDE

Kontrollen av vattentemperaturen för medgivande till öppning berör enbart konfigurationer med 3-vägsventiler och värmeelement. I dessa konfigurationer utförs en kontroll av vattentemperaturen i följande fall:

- Uppvärmning med värmeelement: Värmeelementets funktion medför att ventilationen forceras. Därför ska man förhindra att för kallt vatten flödar genom terminalen.



- Efterventilation orsakad av att värmeelementet stängs av. Efterventilationen bibehålls ända tills fastställd tid löper ut, även om funktionsläget ändras, och under postventilationen sammanfaller vattenmedgivandet med det för ventilationen.

DISPLAY

På displayen anges om ventilen är aktiv med symbolen .

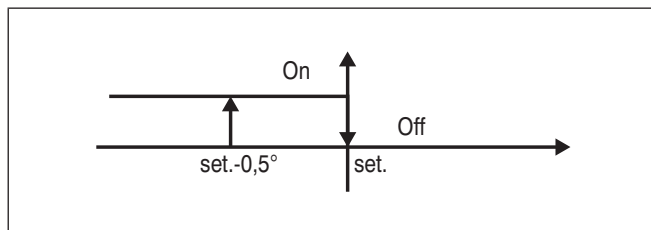
ELEKTRISKT VÄRMEELEMENT

Det elektriska värmeelementet är en anordning som hanteras som en eventuell hjälp i uppvärmningsfasen.

HUR DET VÄLJS

Om värmeelementet förutses i konfigurationen kan det väljas i uppvärmningsläget genom att trycka på knappen **SEL**.

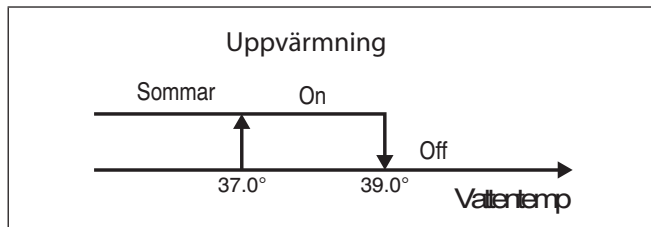
AKTIVERING



Om användaren har valt det elektriska värmeelementet kommer det att användas på signal från termostaten baserat på rumstemperaturen.

OBS! Aktivering medför att ventilationen forceras

VATTENMEDGIVANDE



Medgivandet för värmeelementets aktivering är bundet till kontrollen av vattentemperaturen. Nedan följer logiken för detta medgivande.

Detta medgivande ges om vattensonden inte förutses eller är frånkopplad

DISPLAY

På displayen visas följande information

- Värmeelement valt av användaren: Symbolen med fast ljus.
- Aktivt värmeelement: Symbolen med blinkande ljus.

ECONOMY

Funktionen Economy förutser en korrigering av börvärdet med 2,5°C och en forcering till lägsta tillgängliga hastighet för att sänka terminalens drift.

- Kylning: Börvärde + 2,5°C
- Uppvärmning: Börvärde - 2,5°C

AKTIVERING

Funktionen aktiveras genom att trycka på knappen .

DISPLAY

Funktionen Economy visas på displayen med symbolen .



KONTROLL AV MINIMITEMPERATUR

Denna logik gör det möjligt att kontrollera, med avstängd termostat, att rumstemperaturen inte sjunker för mycket. Eventuellt forceras terminalen i uppvärmningsläge i så lång tid som nödvändigt.

Om det elektriska värmeelementet är befintligt kommer det enbart att användas om det valdes tidigare som hjälp vid uppvärmning.

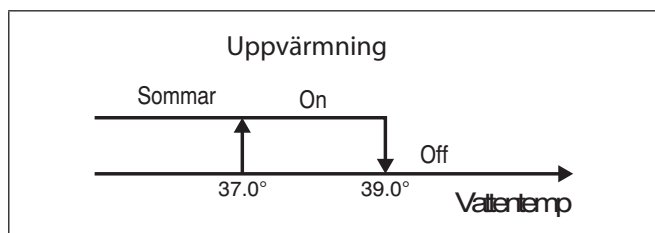
HUR DET VÄLJS

Kontrollen av minimitemperatur väljs, med avstängd termostat, genom att trycka samtidigt på knapparna  .

Samma knappkombination används för att avaktivera funktionen.

AKTIVERING

Om kontrollen är vald kommer terminalen att sättas på när rumstemperaturen sjunker under 9°C.



När sedan temperaturen höjts över 10°C går termostaten tillbaka till läget OFF.

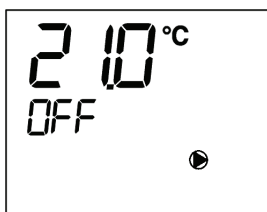
OBS: Om den digitala ingången står på OFF hindras denna logik.

DISPLAY

På displayen visas följande information

- Kontroll av minimitemperatur vald: symbolen 





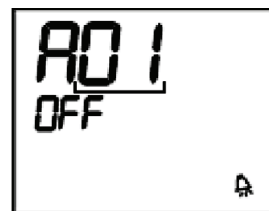
LARM

Styrenheten hanterar två olika typer av larm:

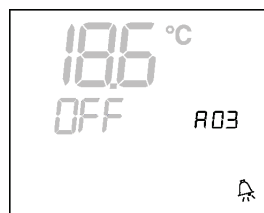
- Allvarliga larm: Orsakar forcerad avstängning av termostaten.
- Inte allvarliga larm: Dessa forcerar inte termostatsens avstängning, men hindrar eventuella kritiska funktioner.

ALLVARLIGA LARM

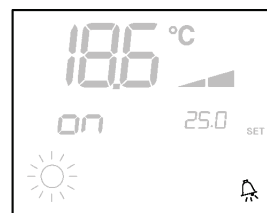
- Kod 01 = Fel på lufttemperaturens externa sond (om termostaten är installerad på aggregatet)
- Kod 02 = Fel på lufttemperaturens interna sond (om termostaten är väggmonterad och lufttemperaturens externa sond är fränkopplad)



INTE ALLVARLIGA LARM



Termostat OFF



Termostat ON

- Kod 03 = Fel på vattentemperaturens sond.

OBS: Texten med larmkoden visas enbart med avstängd termostat.

AUTOMATISK FELSÖKNING

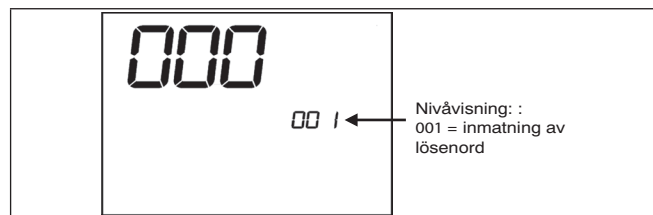
Med detta förfarande kan man kontrollera korrekt funktion på vardera utgång på själva styrenheten.

Gör på följande sätt för att utföra den automatiska felsökningen.

- Sätt termostaten på Off



- Tryck samtidigt på knapparna MODE eller SEL



- Tryck på knapparna UP eller DOWN för att ändra värdet som visas på displayen tills lösenordet för den automatiska felsökningen visas (030). Tryck på . Följande skärmbild visas:



- Tryck på knappen  för att sätta på termostatens olika utgångar efter varandra.

Symbol	Funktion	Klämmor
	Minimihastighet	N-V1
	Medelhastighet	N-V2
	Maxhastighet	N-V3
	Ventil	N-Vc
	Värmeelement Andra ventilen Superminimal hast.	N-Vh
Ingen symbol	Ingen aktiv utgång	-

Utgångarna på den elektroniska styrenheten kan kontrolleras, den ena efter den andra, genom att antingen observera motsvarande komponent (ventil, fläkt osv) eller kontrollera om motsvarande klämma har en spänning på 230V.

- Tryck på knappen OFF för att lämna den automatiska felsökningsfunktionen (efter några minuter kommer termostaten att lämna läget ändå).

ELEKTRONISKT KORT (SE FIGUR 3)

CI12	Gemensam DI1-2
DI1	Fjärr. kylning/uppvärmning
DI2	Fjärr. On / Off
L	Fas
N	Noll
PE	Jord
SA	Fjärransluten luftsond
SW	Vattensond
V0	-
V1	Minimihast
V2	Medelhast
V3	Maxhast
Vc	Ventil
Vh	Ventil Het / Värmeelement / Superminimal hast.

- För anslutning till el ska man använda en kabel med minimalt tvärsnitt på 1 mm²
- För de digitala ingångarna ska man använda en kabel typ AWG 24
- För sondförlängningar ska man använda en skärmad kabel typ AWG 24

ELEKTRISKA KOPPLINGSSCHEMAN

(SE BILAGA ELEKTRISKA KOPPLINGSSCHEMAN)

TABELL KONFIGURATIONER/SCHEMAN

KONFIGURATION	ENHET	SYSTEM
01-02-03	FWL-M-V	FC66002487 [1]
	FWB	UT66000879 [4]
	FWD	UT66000880 [5]
		UT66000881 [6]
07-08-09	FWL-M-V	FC66002491 [2]
	FWB	UT66000882 [7]
	FWD	UT66000883 [8]
		UT66000884 [9]
		UT66000885 [10]
		UT66000886 [11]
10-11-12	FWL-M-V	FC66002487 [1]
	FWB	UT66000879 [4]
	FWD	UT66000880 [5]
		UT66000881 [6]
16-17-18	FWL-M-V	FC66002491 [2]
	FWB	UT66000882 [7]
	FWD	UT66000883 [8]
		UT66000884 [9]
		UT66000885 [10]
		UT66000886 [11]
19-20-21	FWL-M-V	FC66002487 [1]
	FWB	UT66000879 [4]
	FWD	UT66000880 [5]
		UT66000881 [6]
25-26-27	FWL-M-V	FC66002487 [1]
	FWB	UT66000879 [4]
	FWD	UT66000880 [5]
		UT66000881 [6]
31	FWB	UT66000882 [7]
	FWD	UT66000883 [8]
		UT66000884 [9]
		UT66000885 [10]
		UT66000886 [11]

TABELL AGGREGAT/SCHEMAN

ENHET	TYP	KONFIGURATION	SYSTEM
FWL-M-V	-	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	FC66002487
		7-8-9-16-17-18	FC66002491
FWB	-	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	UT66000879
		7-8-9-16-17-18-31	UT66000882
FWD	04/12	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	UT66000881
		7-8-9-16-17-18-31	UT66000884
	06/12 3PH	7-8-9-16-17-18-31	UT66000886
	16/18	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	UT66000880
		7-8-9-16-17-18-31	UT66000883
	16/18 3PH	7-8-9-16-17-18-31	UT66000885
EPIMSB6	FWL-M-V	-	FC66002493
	FWB	-	
	FWD	-	

ELEKTRISKA KOPPLINGSSCHEMAN

TABELL AGGREGAT/SCHEMAN

.....	Elektriska anslutningar som ombesörjs av installatören
BU	Blå (Medelhast.)
BK	Svart (Maxhast.)
BN	Brun
CI12	Gemensam digitala ingångar
CN	Anslutningsplint terminal
DI1	Digital ingång fjärr. kylning/uppvärmning
DI2	Digital ingång fjärr. On / Off
EXT	Extra extern kontakt
F	Säkring (medföljer inte)
GN	Grön
GY	Grå
IL	Linjebrytare (medföljer inte)
EPIB6	Effektkort för aggregat typ FWD
EPIMSB6	Effektkort för hantering av 4 terminaler
L	Fas
M	Fläktmotor
N	Noll
PE	Jord
RHC	Väljare fjärr uppvärmning/kylning
RE	Elektriskt värmeelement
RD	Röd (Minimihast.)
SA	Luftsond
SC	Kopplingslåda
SW	Vattensond
TSA	Automatisk säkerhetstermostat
TSM	Termosäkring
V1	Minimihastighet
V2	Medelhastighet
V3	Maxhastighet
VC	Magnetventil kylning
VH	Magnetventil uppvärmning
VHC	Magnetventil kylning/uppvärmning
WH	Vit (gemensam)
YE	Gul
KR	Relä för elektriskt värmeelement

VÄGGMONTERING AV STYRENHET

För väggmontering av styrenheten rekommenderar vi att använda en elektrisk låda bakom styrenheten där kablarna placeras.

OBS! Innan montering ska man försiktigt ta bort skyddsfilmerna som täcker displayen. När skyddsfilmerna tas bort kan det hända att det finns mörka fläckar på displayen som försvinner efter några sekunder. Detta är normalt och betyder inte att det är fel på styrenheten.

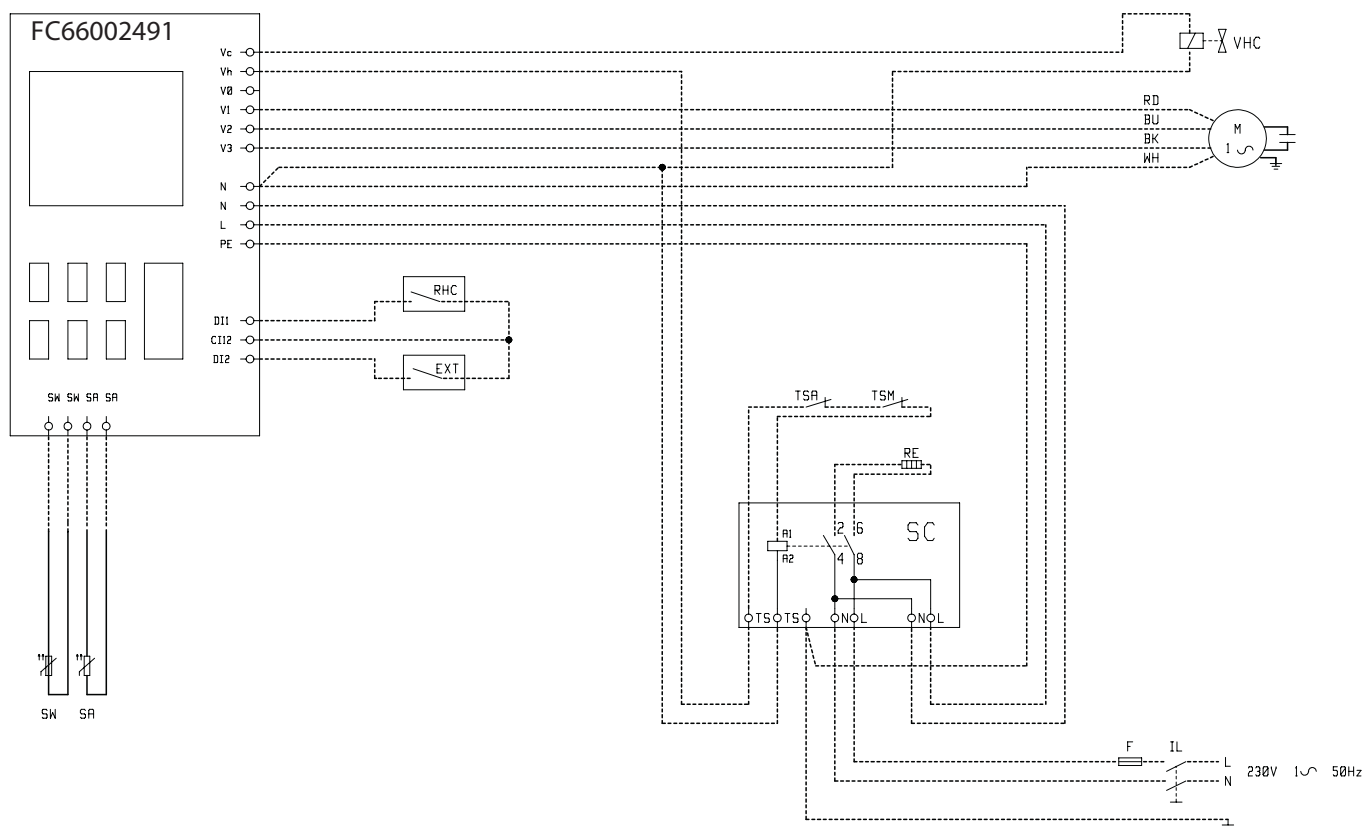
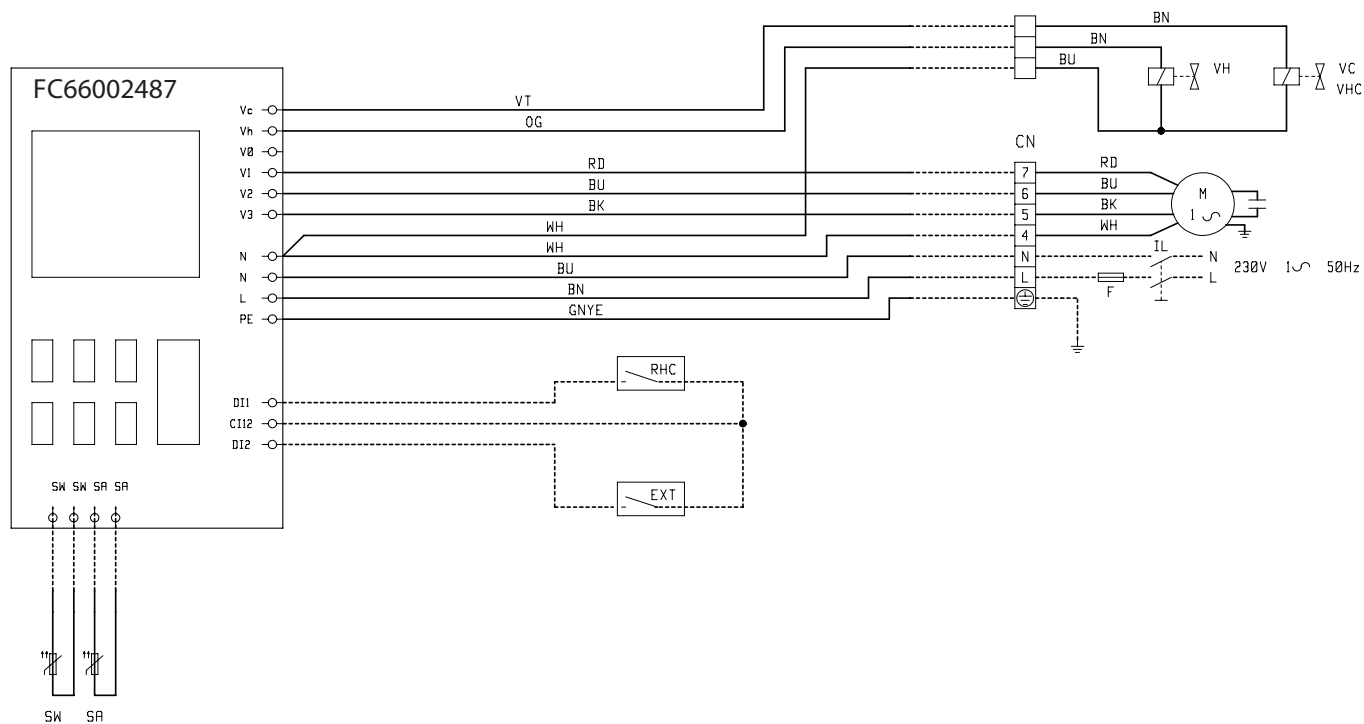
MONTERINGSINSTRUKTIONER

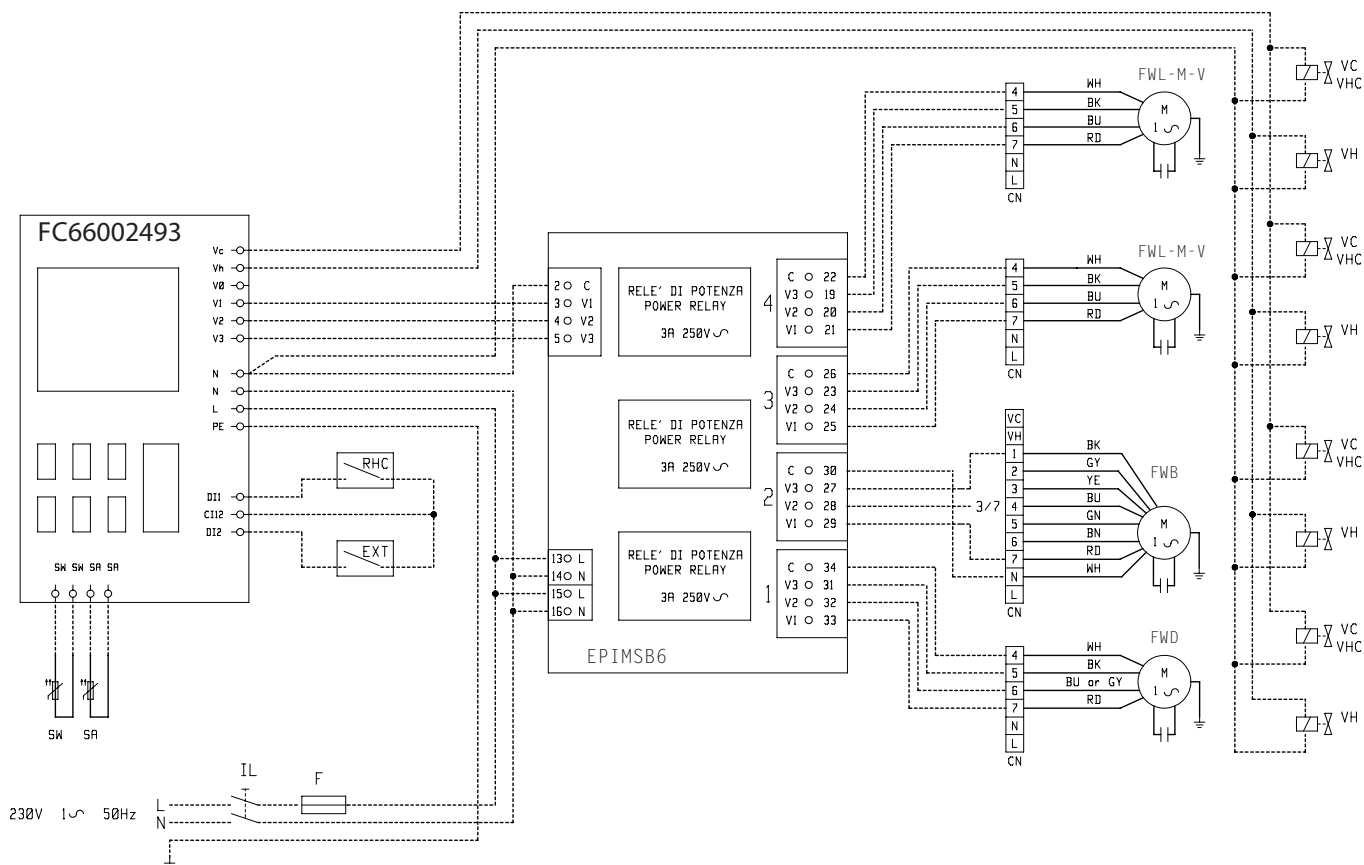
- Ta bort styrenhetens låsskruv (se figur 4)
- Vid användning av kopplingsdosa 503, ska man dra kablarna genom öppningen under styrenheten och använda de avsedda hålen för att fästa dem (se figur 5).
- Annars ska man borra hål i väggen, som man avser installera styrenheten på, i höjd med fästhålerna (5x8 mm) längst ned på styrenheten. Dra kablarna genom öppningen på basenheten och fäst den med skruvar vid väggen (i hålen som borrades) (se figur 6).
- Utför de elektriska anslutningarna på terminalens anslutningsplint genom att följa tillhörande schema.
- Stäng styrenheten med den avsedda skruven.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

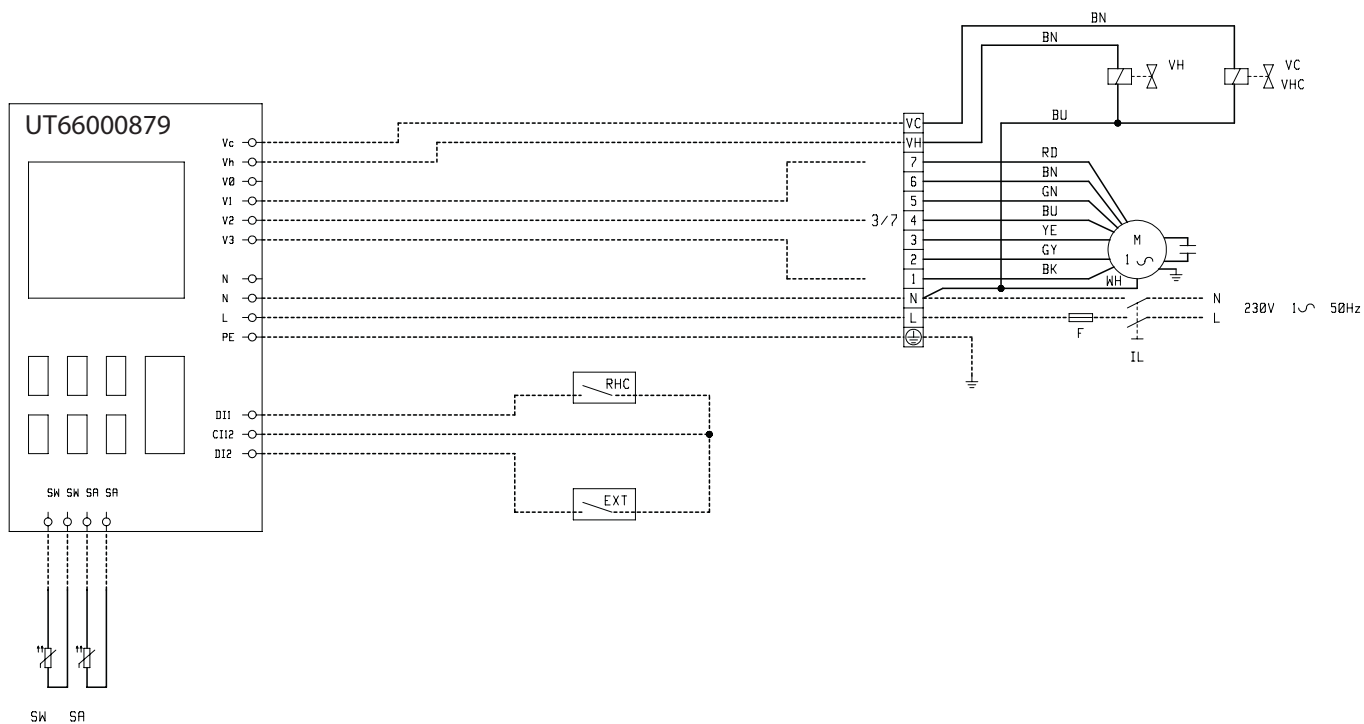
Strömförsörjning	90-250Vac 50/60Hz
	Effekt 8W
	Säkring: 500mA fördröjd
Användnings temperatur	Område 0-50°C
Temp. Stoccaggio	Område -10-60°C
Relä	Normal Open 5A @ 240V (resistiv)
	Isolering: avstånd spole - kontakt 8mm
	4000V dielektrisk spole - relä
	Omgivningstemperatur max: 105°C
Kontaktidon	250V 10A
Digitala ingångar	Ren kontakt
	Slutningsström 2mA
	Max slutningsmotstånd 50 Ohm
Analoga ingångar	Temperatursonder
Effektutgångar	Relä (se ovan)
Temperatursonder	Sonder NTC 10K Ohm @25°C
	Område -25-100°C

ANMÄRKNINGAR

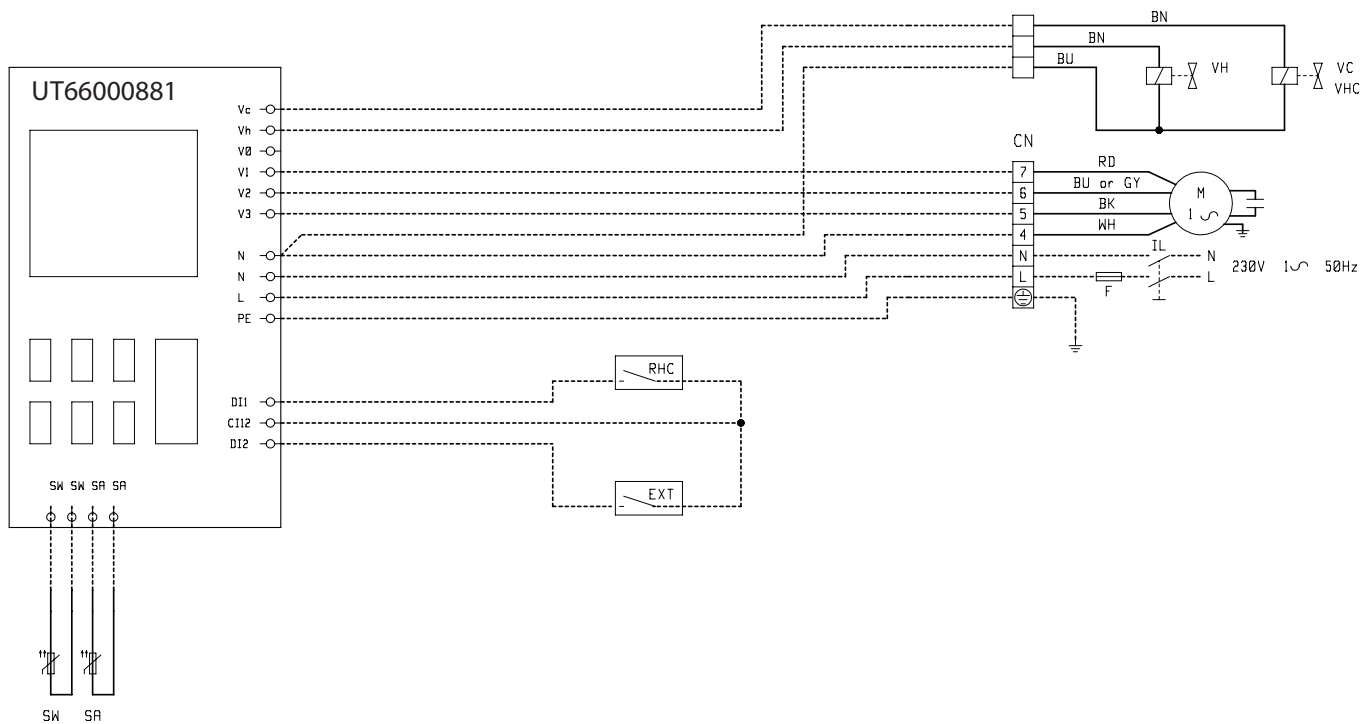
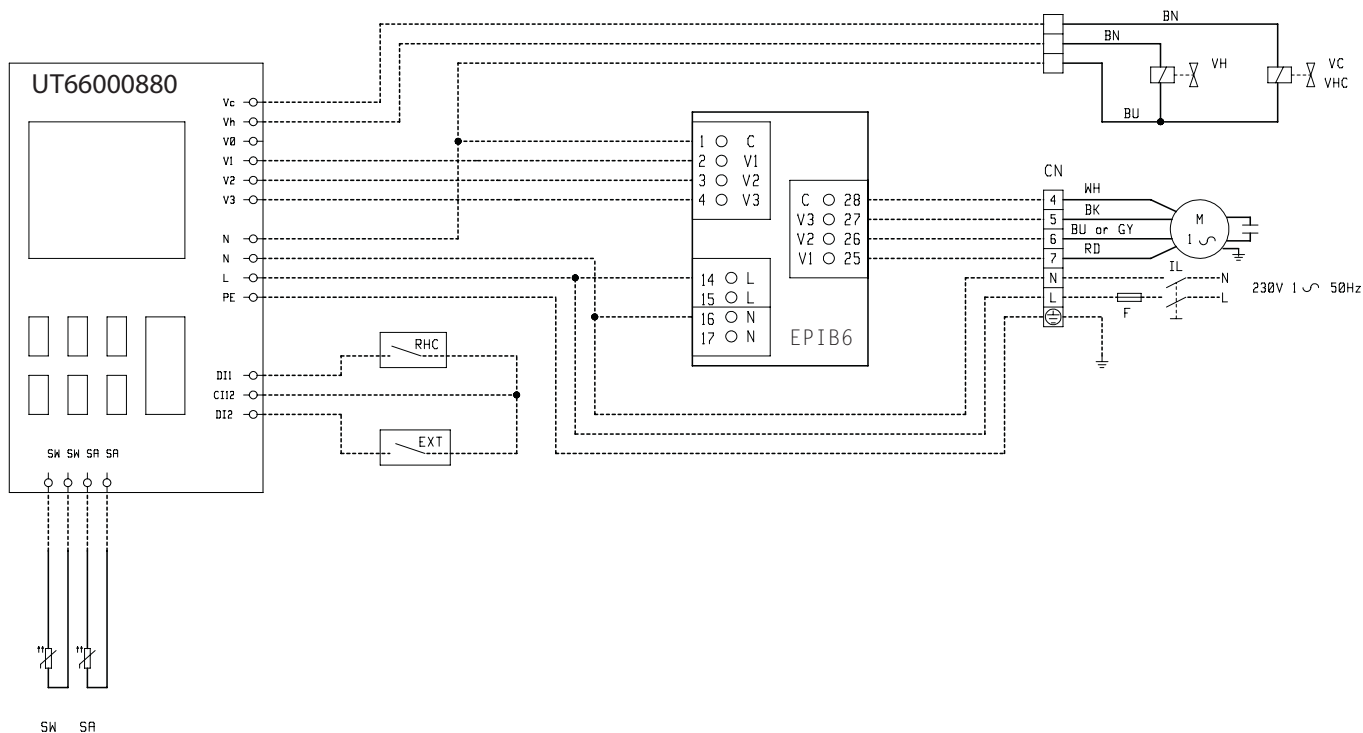


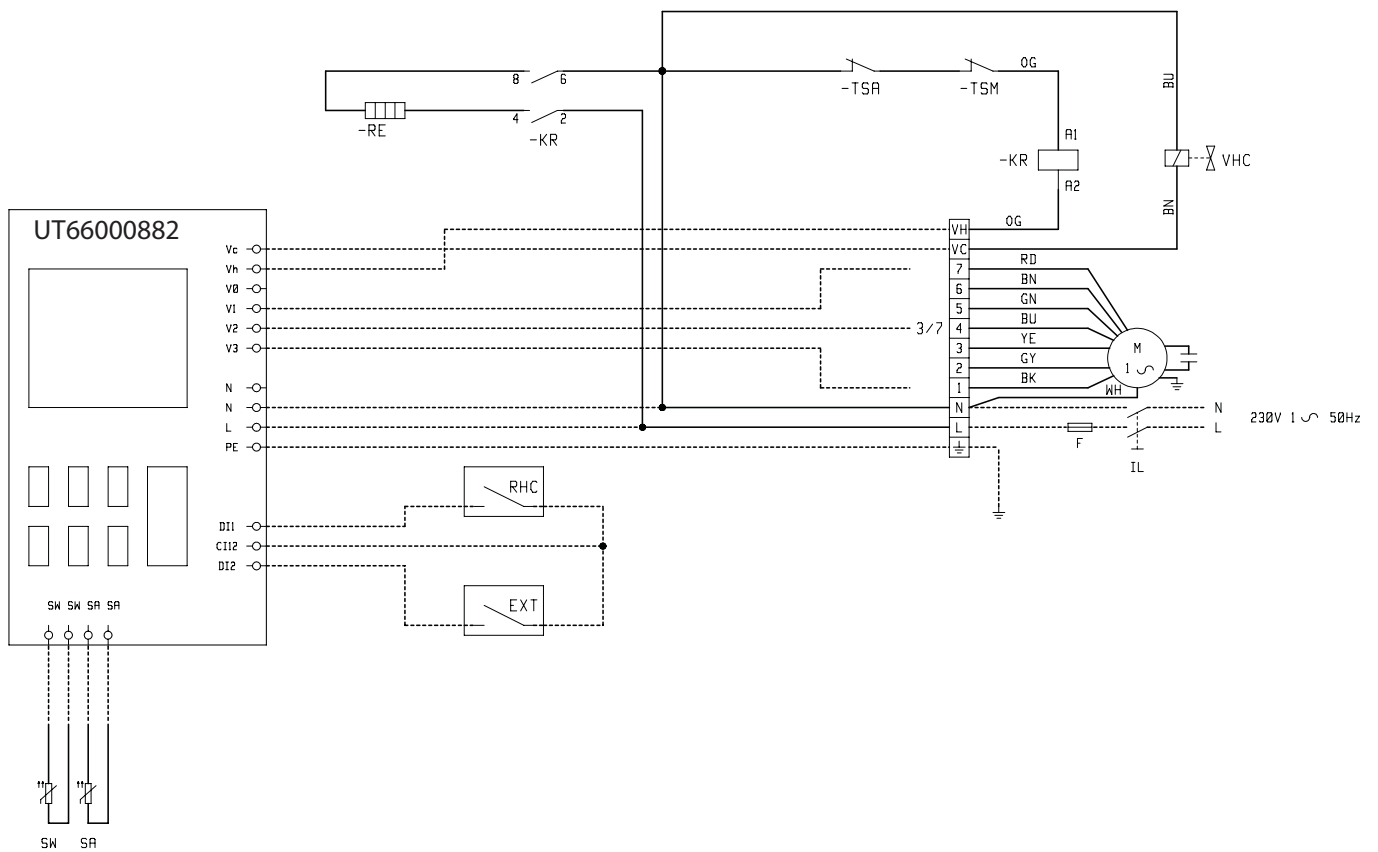


3

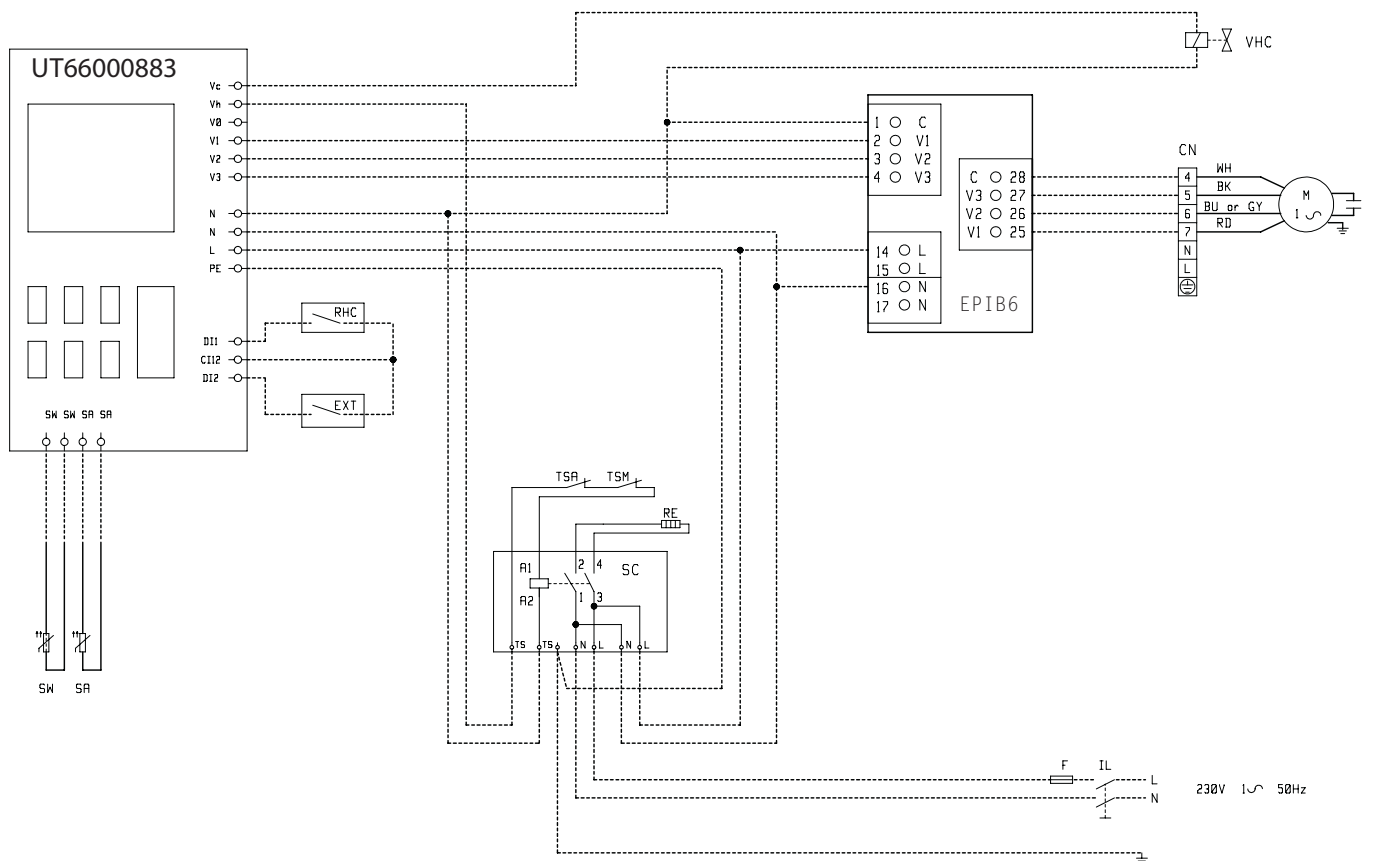


4

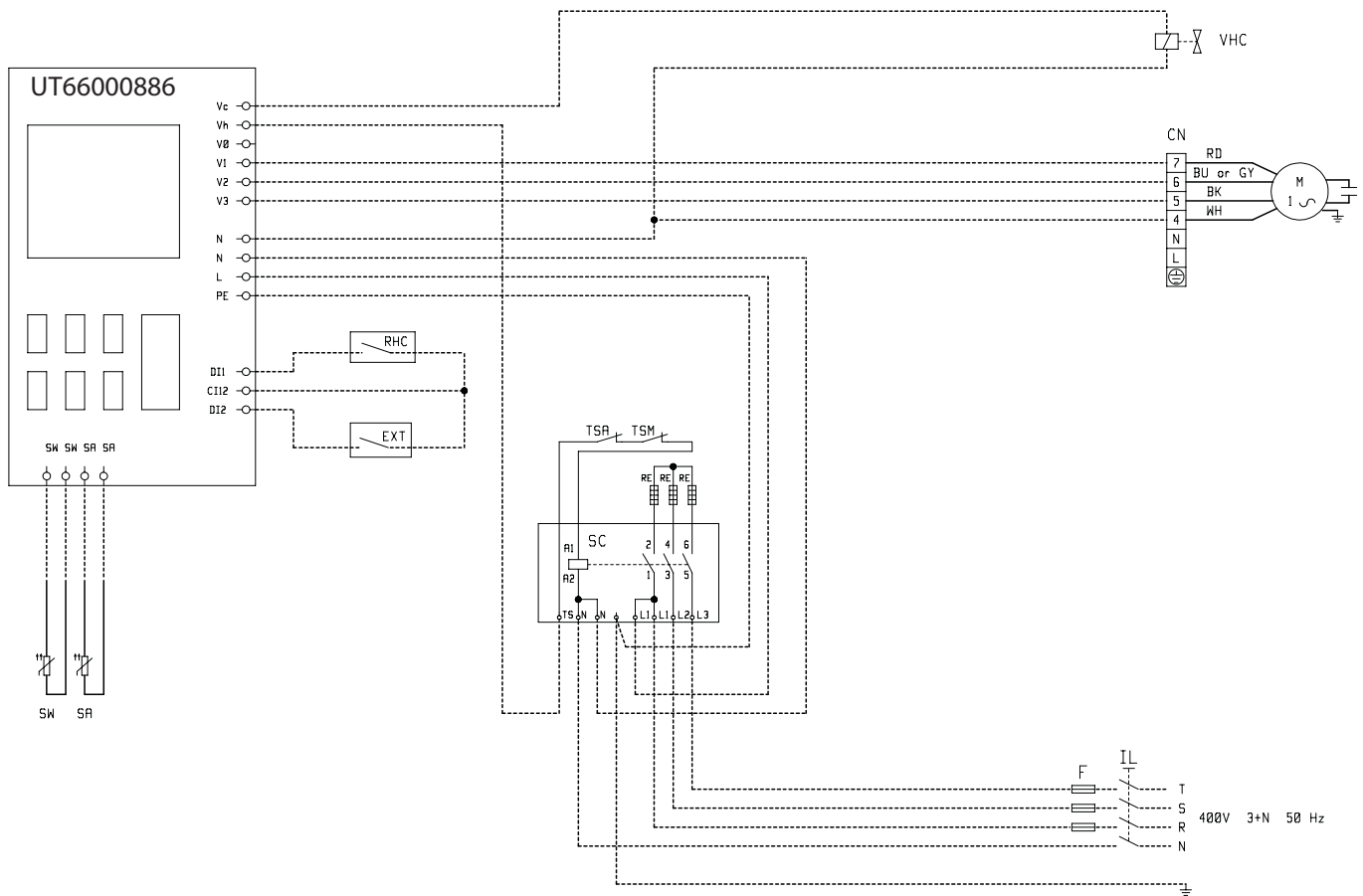




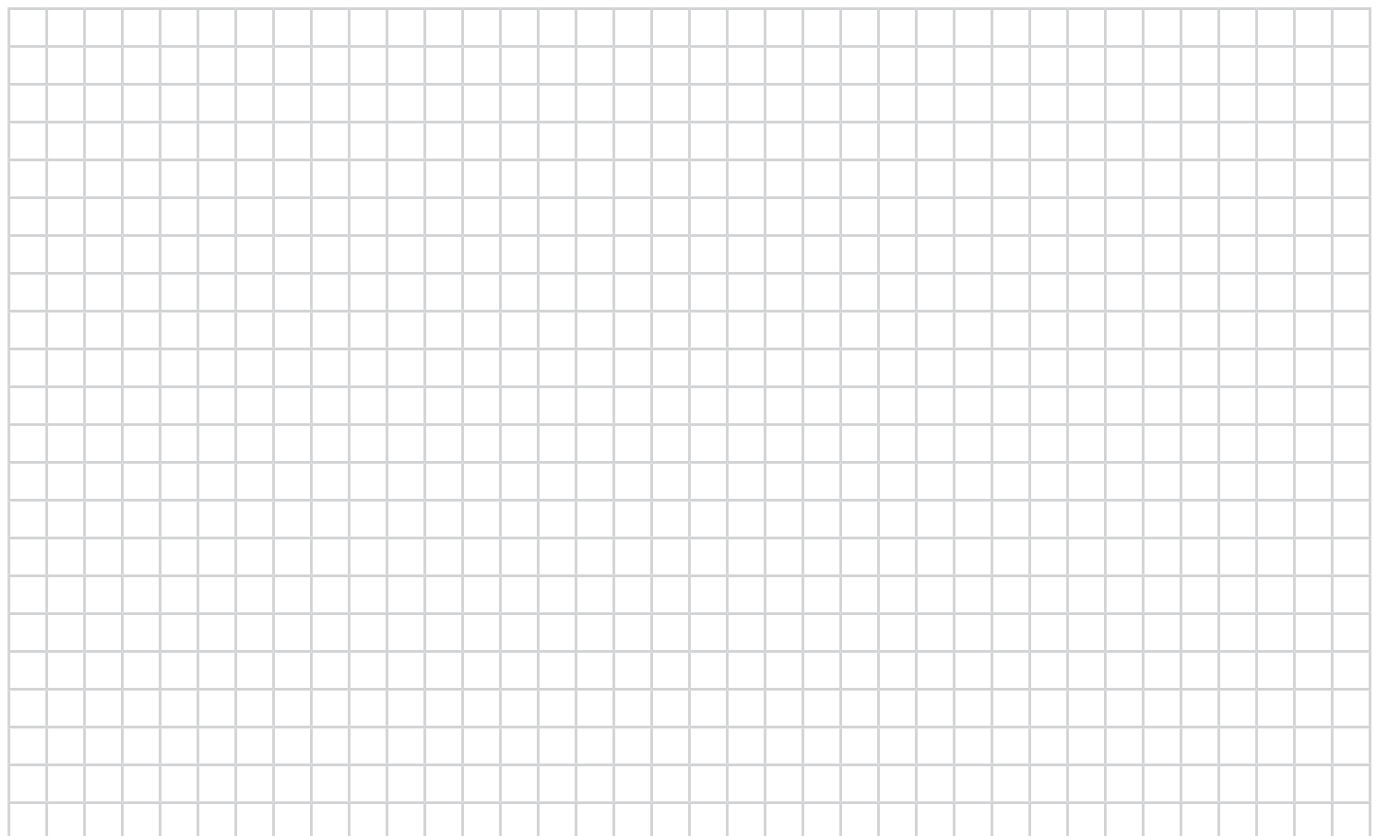
7



8



ANMÄRKNINGAR



DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

FC66002763