

MIRAI SMI

KORTE HANDLEIDING BEHEER VAN EENHEID

INDEX

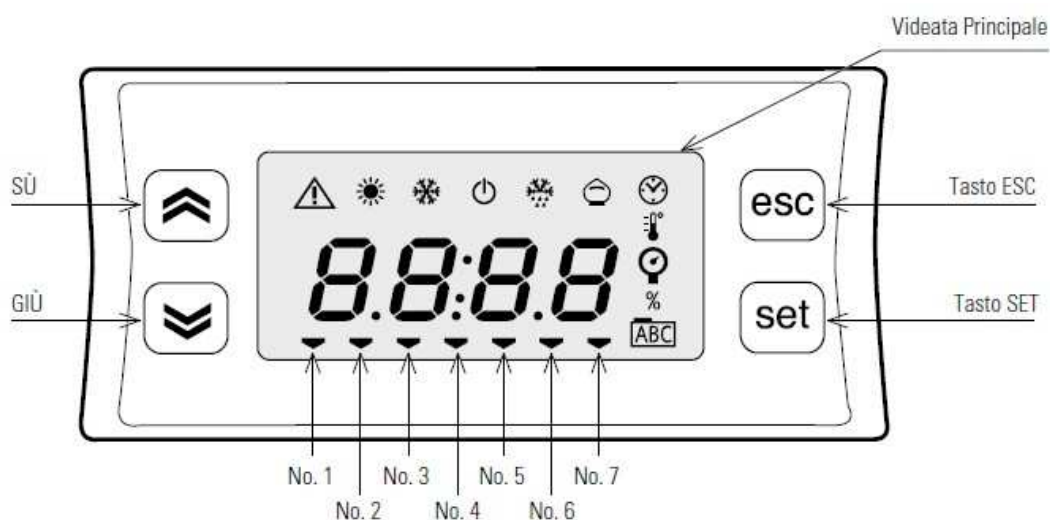
HOOFDSCHERM	3
SMART-MT-REGELAAR (op plaat)	3
AAN-UIT	4
ZOMER-WINTER	4
WACHTWOORD (48)	4
LIJST MET PARAMETERS	5
SANITAIRAANSLUITINGEN - MINIMALE HOEVEELHEID WATER IN HET SYSTEEM	6
ELEKTRONISCHE PLAAT	6
AIR EXTERNE SENSOR (code 07245210).....	7
IN W. S. en UIT W. S.	7
ONDERVLOERSYSTEEM: aansluitingen 3-4 ; I ; + en - ; 26-27	7
HUISHOUELIJK WARM WATER (DHW-sensor 07245210 code): aansluitingen 5-6 en H.....	8
WAT TE DOEN ALS DHW NIET WERKT?.....	9
STROOMSCHAKELAAR.....	10
CONTACT 7-8: AANN-UIT	11
CONTACT 9-10: FREQUENTIEBEPERKING (nachtmodus).....	11
CONTACT 11-12: EXTERN WINTER-ZOMER	11
INSTELPUNT CONTACT 13-14 2	11
CONTACT A- extra elektrische verwarming voor DHW	11
CONTACT C D E – ruimthermostaat	11
CONTACT L-K en E-L-K-J: INSTALLEER EEN ALGEMENE THERMOSTAAT	12
CRONO-TH INSTALLEREN	12
ONTVOCHTIGING	12
CONTACT F-L: Integratie van BOILER in het verwarmingssysteem	13
KLIMAATCURVE.....	14
BEHEER AANVULLENDE POMP	15
MIRAI SMI + CRONO-TH + EXTERNE POMP	15
MIRAI SMI + THERMOSTAAT + EXTERNE POMP	15
CRONO-TH + THERMOSTAAT + 2 ONAFHANKELIJKE EXTERNE POMPEN	16
HOE KAN IK DE HP STARTEN ALS IK GEEN SPECIFIEK VERZOEK HEB VAN DE KLANT?	17
WAAROM START DE WARMTEPOMP NIET?	18
DE ALARMMELDINGEN WEERGEVEN	18
TIJDSPERIODEN	18

WATERSTROOMTEMPERATUUR $T_m = -8^{\circ}\text{C}$	18
IS DE WISSELAAR BEHANDELD VOOR ZEETOEPASSINGEN?	18
KAN DE HP GEBRUIKT WORDEN VOOR INDUSTRIËLE PROCESSEN?	18
WAARSCHUWING	18
LEGIONELLA	18
ELEKTRONISCHE PLAAT	19
ORIGINELE SCHERM.....	20
ANTIVRIESBESCHERMING	21
SNELHEID CIRCULATIEPOMP	21
KLEMMNBLOK.....	22

HOOFDSCHERM

	AAN	KNIPPERT
88.88	Clock or Water Outlet Temperature. The writing Off, if control is disabled (closed Remote On/Off).	-
⚠	Been active warning (alarm)	-
☀	Heating operation (set)	Heating operation forced by control (DHW)
❄	Cooling operation (set)	-
⏻	Heat pump OFF	-
❄	Defrosting	-
🏠	State of attenuation of environmental comfort	Active maximum frequency limit (Night mode)
	Door CHRONO-TH	9-10 gesloten
▼ N° 1	Pump 1 (HP)	Pump 2 (System)
▼ N° 2	Dehumidifier running	-
▼ N° 3	Domestic hot water production (DHW)	-
▼ N° 4	Electric heater running as DHW integration	Electric heater running as antilegionnaires integration
▼ N° 5	Auxiliary generator running	-
▼ N° 6	Frost protection function 1	Frost protection function 2
▼ N° 7	Water operation at set point 2 (for fan coil)	-
🕒	Clock setting	-
UIT	HP UIT vanaf contact 7-8	

SMART-MT REGELAAR (op plaat)



AAN-UIT

Houd de knop SET 5 seconden ingedrukt en op het scherm wordt het symbool  wel of niet weergegeven

ZOMER-WINTER

Vanaf REGELAAR of CRONO-TH

Houd de knop ESC 5 seconden ingedrukt, op het scherm wordt het symbool  zon (verwarmen) of  sneeuw (koelen) weergegeven

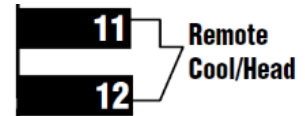
Vanaf EXTERN CONTACT 11-12

Sluit een schakelaar of een timer aan op de aansluitingen (vrij spanningscontact)

Parameters

101, 116

Opmerking: als extern contact ingeschakeld is, werkt de knop op de eenheid NIET



WACHTWOORD (48)

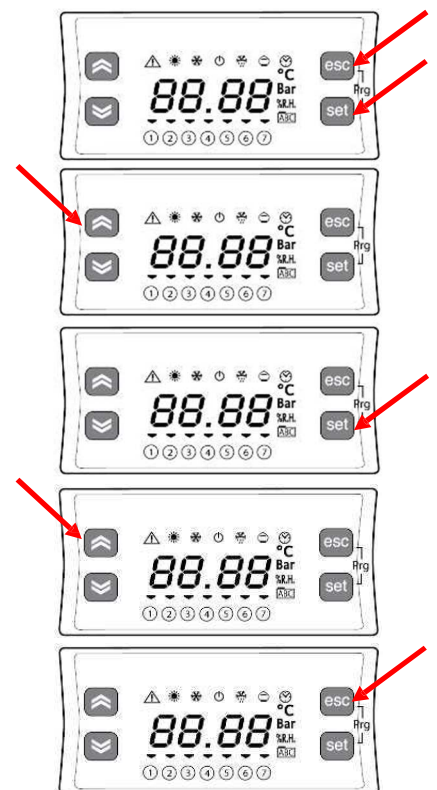
Druk tegelijkertijd op  , PAR wordt weergegeven.

Druk eenmaal op  , PASS wordt weergegeven.

Bevestig door eenmaal  te drukken. Het getal NUL wordt weergegeven.

Druk op  , selecteer 48 en druk op  om te bevestigen.

Druk tweemaal op  om terug te gaan naar het hoofdscherm.



LIJST MET PARAMETERS

Lijst met parameters INSTELLEN

Om Lijst met parameters INSTELLEN te openen, drukt u eenmaal op **set**.



Menu parameters list **"Set"**:

Menu parameters list "Set" 1-2										
Menù label	Par	Label	Description	U.m .	Range		Default	C-TH	PW	Address
					min	max				
HP	100	tbEn	On: Activation of the heat pump On/Off time bands Off: Deactivation of the heat pump On/Off time bands	-	Off	On	Off			16465
	101	MOdE	Operation mode: Cooling/Heating 0: Change through SMART-MT (and CRONO- TH if installed) 1: Change through external contact "Remote Cool/Heat", heating mode = open contact 2: Change through external contact "Remote Cool/Heat", heating mode = closed contact	-	0	2	2		S	16386
	102	nigH	Compressor maximum work frequency limit	%	Min	100	50			16388

PRG Lijst met parameters

Om PRG Lijst met parameters te openen, drukt u eenmaal tegelijkertijd op



"Prg" Menu parameters list:

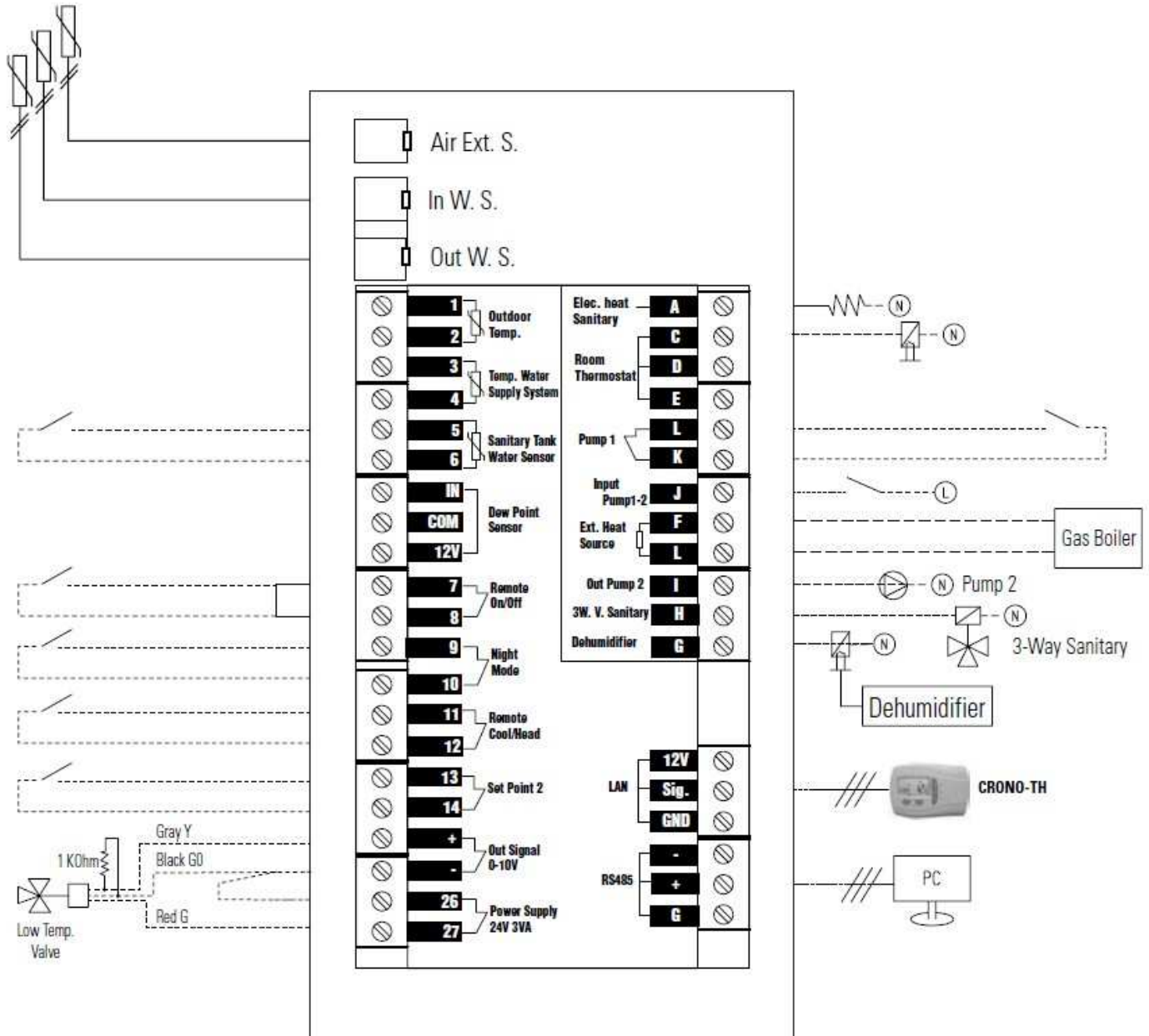
"Prg" Menu parameters list: 1 - 2										
Menù label	Par	Label	Description	U. m.	Range		Default	C-TH	PW	Address
					min	max				
USYS	200	SEtC	Room set point in cooling mode (Comfort temperature)	°C	15	30	24	X		16413
	201	AttC	Attenuation value on Room set point in cooling mode	°C	1	10	6	X		16415
	202	SEtH	Room set point in heating mode (Comfort temperature)	°C	5	30	20	X		16414
	203	AttH	Attenuation value on Room set point in heating mode	°C	1	10	4	X		16416
	204	C-A	<u>Comfort/Attenuation conditions change:</u> On: Change Comfort / attenuation manually overridden Off: Maintaining the condition of Comfort / Attenuation	-	Off	On	Off	X		16417
	205	StC	<u>Comfort conditions period start:</u> Time of day at which the transition is forced to the conditions of Time of day at which the transition is forced to the conditions of Comfort	h: min	00:00	EnC	08:00	X		16466
	206	EnC	<u>Comfort conditions period end:</u> Time of day in which it is forced passage conditions Attenuation	h: min	StC	23:59	21:00	X		16467
	207	diFF	<u>Differential on Room temperature set point</u> Differential on the set temperature in heating / cooling, with which you start the heat pump	°C	1	5	1		S	16418
	208	SAMb	Active room set point	°C	-	-	Read value			8984
	209	tHEr	<u>Voltage output state Room Thermostat (clamp C-D):</u> On: Ambient temperature is not satisfied: 230 V between terminals CN Off: Ambient satisfied 230 V between terminals DN	-	On	Off	Read value			8986
	210	E1Mn	Winter climatic curve, minimum external environment set temperature	°C	-20	5	-5		S	16419
	211	E1MA	Winter climatic curve, maximum external environment set temperature	°C	10	40	20		S	16420
	212	t1Mn	Winter climatic curve (radiant), minimum outlet water temperature set	°C	10	60	22		S	16421
	213	t1MA	Winter climatic curve (radiant), maximum outlet water temperature set	°C	20	60	45		S	16422
			Winter heating curve (radiating), dynamic compensation coefficient:							

SANITAIRAANSLUITINGEN - MINIMALE HOEVEELHEID WATER IN HET SYSTEEM

For proper operation and protection of the heat pump you will have to ensure that:

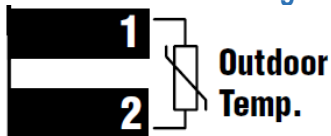
- The minimum content of water, circulating in the heat pump, is greater than 50 liters.
- The circuit / the state is always open to ensure the minimum flow of water through the heat pump during defrosting and activation of the frost protection.
- Come installed an expansion tank properly sized to avoid exceeding the limit pressure of 2.5 bar under all operating conditions.
- the power supply is not removed in the winter period when there is the risk of ice formation.

ELEKTRONISCHE PLAAT



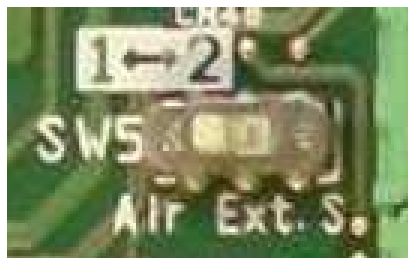
EXTERNE LUCHTSENSOR (code 07245210)

Elektrische aansluitingen



Parameters

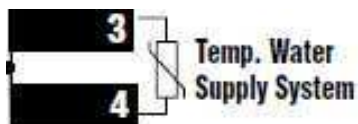
Verplaats SW dip-switch naar 2



IN W. S. en UIT W. S.

Stroom- en retourwatersensor

ONDERVLOERSYSTEEM: aansluitingen 3-4; I; + en -; 26-27



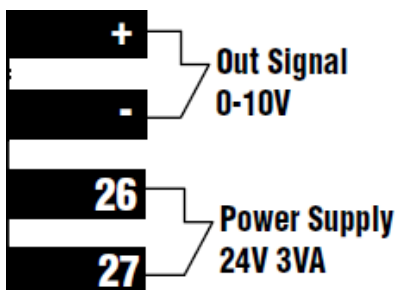
Sluit sensor of thermostaat aan

Parameters: 110, 111

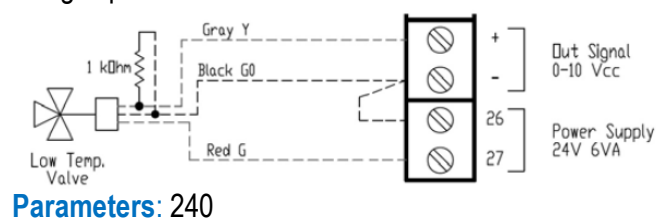
Out Pump 2 **I**

Sluit de circulatiepomp aan

Parameters: Geen

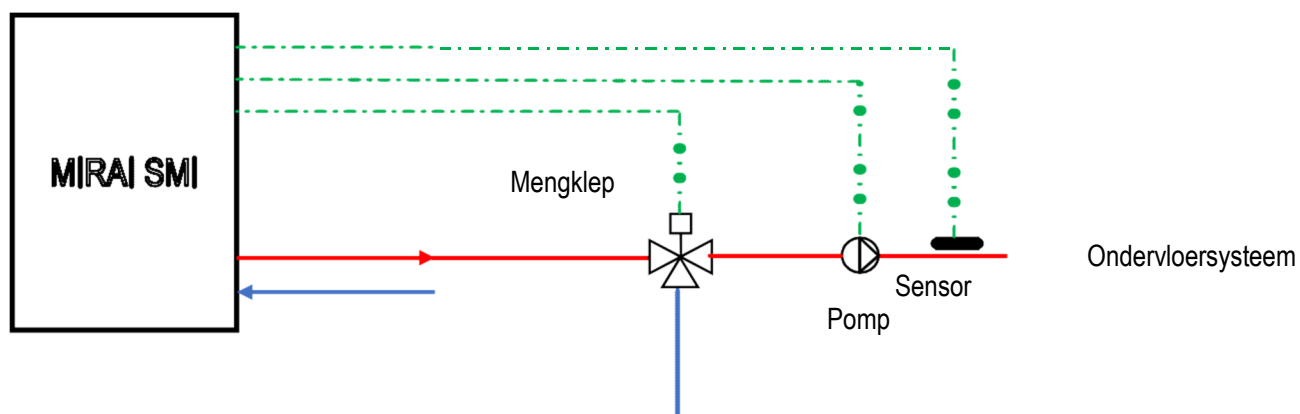


Mengklep aansluiten



Parameters: 240

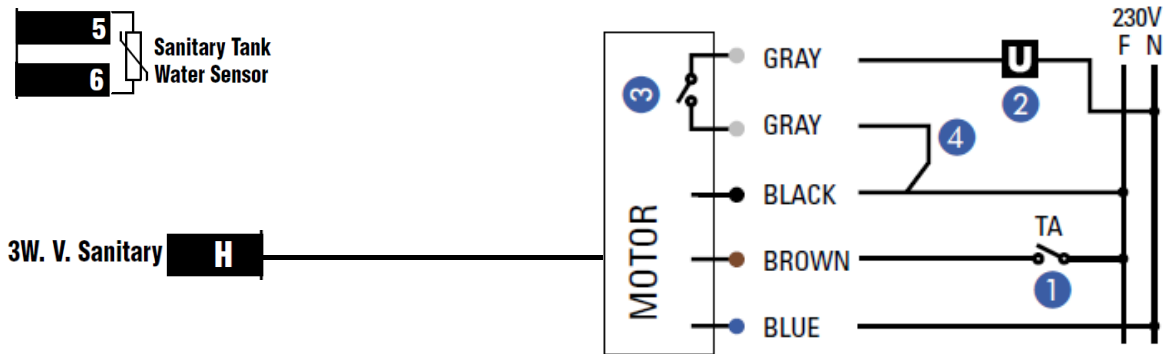
Volledig systeemdiagram



Eenvoudig systeemdiagram

De HP kan ook gebruikt worden in het ondervloersysteem zonder mengklep.

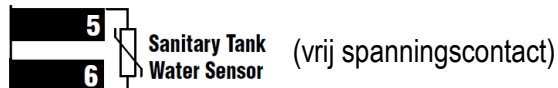
HUISHOUDELIJK WARM WATER (DHW-sensorcode 07245210): aansluitingen 5-6 en H



EENVOUDIG

Elektrische aansluitingen

Sluit sensor of thermostaat aan op de aansluitingen



Sluit de bruine draad van Modulo Compact aan op de aansluiting **3W. V. Sanitary H** (uitgangsspanning)

Parameters

Aansluitingen 5-6: 112, 122, 123, 126, 130, 112 (betekent AAN/UIT van contact bij THERMOSTAAT, betekent sensorwaarde bij SENSOR)

DHW + ELEKTRISCHE VERWARMING

Elektrische aansluitingen

Sluit sensor of thermostaat aan op de aansluitingen



Sluit de bruine draad van Modulo Compact aan op de aansluiting **3W. V. Sanitary H** (uitgangsspanning)

Sluit elektrische verwarming aan op de aansluiting via relais **Elec. heat Sanitary A** (uitgangsspanning)

Opmerking: elektrische verwarming kan alleen inschakelen als er een DHW-verzoek is.

Parameters

Aansluitingen 5-6: 112, 122, 123, 126, 130

Aansluiting A: 131, 132

Opmerking:

Param. 131=0 (standaard) → als 5-6 sluit komt er GEEN voeding vanuit aansluiting A (stel param. 131 in op een andere waarde dan 0).

DHW + BOILER (boilerintegratie voor DHW-productie)

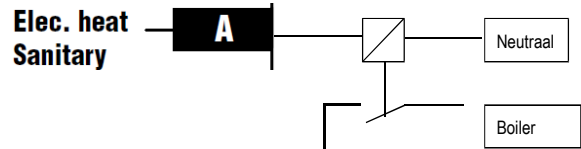
Elektrische aansluitingen

Sluit sensor of thermostaat aan op de aansluitingen



Sluit de bruine draad van Modulo Compact aan op de aansluiting **3W. V. Sanitary H** (uitgangsspanning)

Sluit relais contact 1 aan op aansluiting A (uitgangsspanning)



Parameters

Aansluiting 5-6: parameters 112, 122, 123, 126, 130

Aansluiting A: parameters 131, 132

Opmerking:

param. 131=0 (standaard) → als 5-6 sluit komt er GEEN voeding vanaf aansluiting A (stel param. 131 in op een andere waarde dan 0).

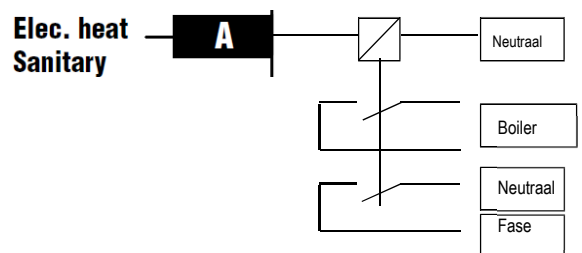
DHW + ELEKTRISCHE VERWARMING + BOILER

Sluit sensor of thermostaat aan op de aansluitingen



Sluit de bruine draad van Modulo Compact aan op de aansluiting **3W. V. Sanitary H** (uitgangsspanning)

Sluit een relais contact 2 aan op aansluiting A (uitgangsspanning)



Parameters

Aansluiting 5-6: parameters 112, 122, 123, 126, 130

Aansluiting A: parameters 131, 132

Opmerking:

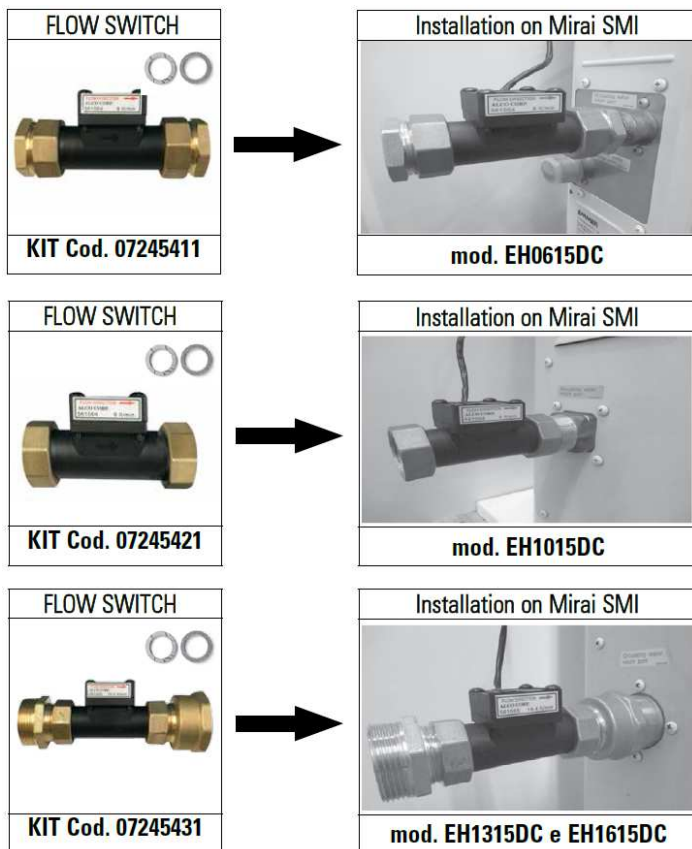
param. 131=0 (standaard) → als 5-6 sluit komt er GEEN voeding vanaf aansluiting A (stel param. 131 in op een andere waarde dan 0).

WAT TE DOEN ALS DHW NIET WERKT?

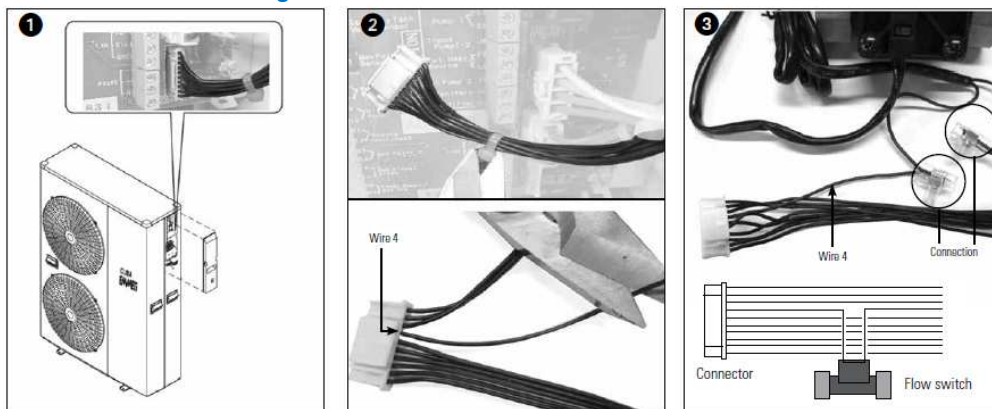
DHW niet ingeschakeld in de volgende gevallen:

- 1) HP in modus UIT vanaf extern contact (vrij spanningscontact 7-8 open)
- 2) HP in modus UIT vanaf regelaarcontact (machine uitgeschakeld door 5 sec. op SET te drukken) 
- 3) HP in modus UIT vanaf tijdsperiode (param. 100=aan) (**tip:** druk SET driemaal in)
- 4) Param. 122= uit (DHW niet ingeschakeld)

STROOMSCHAKELAAR



Elektrische aansluitingen



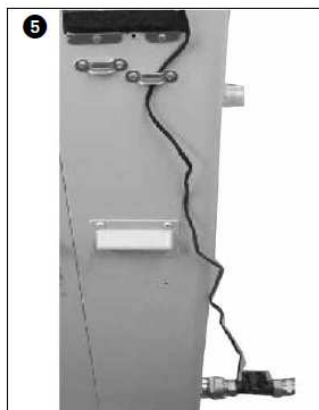
Locate the connector 35 on PCB-TERMINAL BLOCK

Disconnect the connector and cut the fourth wire from the top

Connect the two flow switch wires to the connector wire



Apply the following warning on the flow switch cable and insert the connector on the heat pump electronic board.

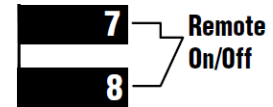


NOTE

The flow switch and the relative connection cable must be near the heat pump as shown in the figure to the side.
At the end of the installation operations, the functional check of the pressure switch must be carried out, making sure that the compressor stops in the event of interruption of the water flow through the heat pump.

CONTACT 7-8: AAN-UIT

Starter standaard ingeschakeld. Houd hem altijd ingeschakeld.
UIT wordt weergegeven als 7-8 geopend is.



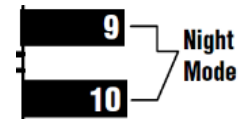
CONTACT 9-10: FREQUENTIEBEPERKING (nachtmodus)

Elektrische aansluitingen

Sluit een schakelaar of een timer aan op de aansluitingen (vrij spanningscontact).

Parameters

102, 115

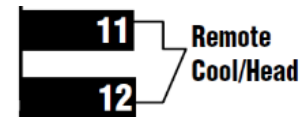


CONTACT 11-12: EXTERN WINTER-ZOMER

Sluit een schakelaar of een timer aan op de aansluitingen (vrij spanningscontact)

Parameters

101, 116



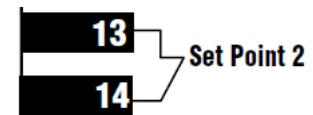
Opmerking: als extern contact ingeschakeld is, werkt de knop op de eenheid NIET

INSTELPUNT 2 CONTACT 13-14

Ondervloersysteem? JA → 13-14 open
Ventilatiespoelsysteem? JA → 13-14 gesloten

Parameters

Geen parameters om in te schakelen. Het algoritme werkt zelfstandig.

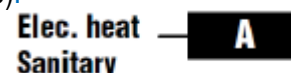


CONTACT A – extra DHW elektrische verwarming

Er komt voeding vanaf deze aansluiting als DHW wordt verzocht (aansluiting 5-6).

Parameters

131, 132



CONTACT C D E – kamerthermostaat

Elektrische aansluiting

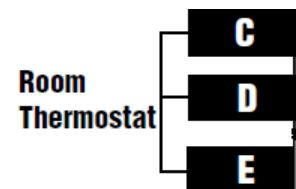
Gebruik contact D (spanningsuitgang) om rode licht aan te sluiten (instelpunt niet voldaan).
Gebruik contact D (spanningsuitgang) om groene licht aan te sluiten (instelpunt voldaan).

Indien CRONO-TH niet is ingeschakeld

C → 0 V

D → 230 V

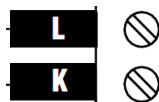
E → 230 V



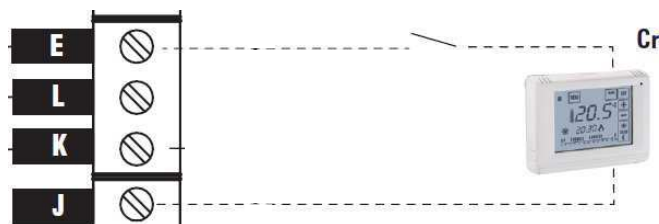
CONTACT L-K en E-L-K-J: INSTALLEER EEN ALGEMENE THERMOSTAAT

OPLOSSING 1

Sluit aan op de aansluitingen (vrij spanningscontact).



OPLOSSING 2



INSTALLEER CHRONO-TH

Waarvoor is dit?

Hij detecteert de kamertemperatuur en kamervochtigheid waar hij geïnstalleerd is.

Elektrisch schema

Zie de zijkant.

Parameters

Par.101=0

(nul)

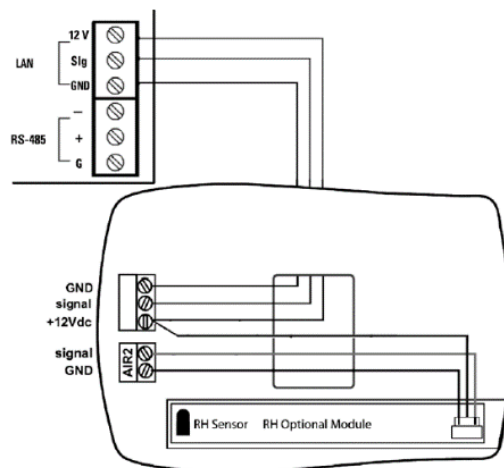
Par.103=aa

n

Opmerking

Als CRONO-TH niet voldoende is, komt er voeding vanaf aansluiting **C** om indien nodig een **externe circulatiepomp** aan te sluiten.

Vrije spanningscontacten worden uitgeschakeld.



ONTVOCHTIGING

MET CRONO-TH (alleen in de zomer)

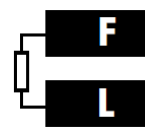
Als het vochtigheidspercentage in de kamer niet in orde is → er komt voeding vanaf de plaataansluiting G. **Dehumidifier** **G**

CONTACT F-L: Integratie van boiler in het verwarmingssysteem

Elektrische aansluitingen

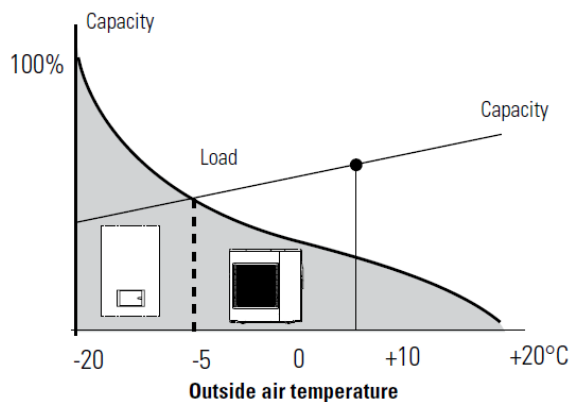
Sluit boilerinschakelaar op de aansluiting aan (vrije spanningscontact).

Ext. Heat
Source



Parameters

137, 138, 139



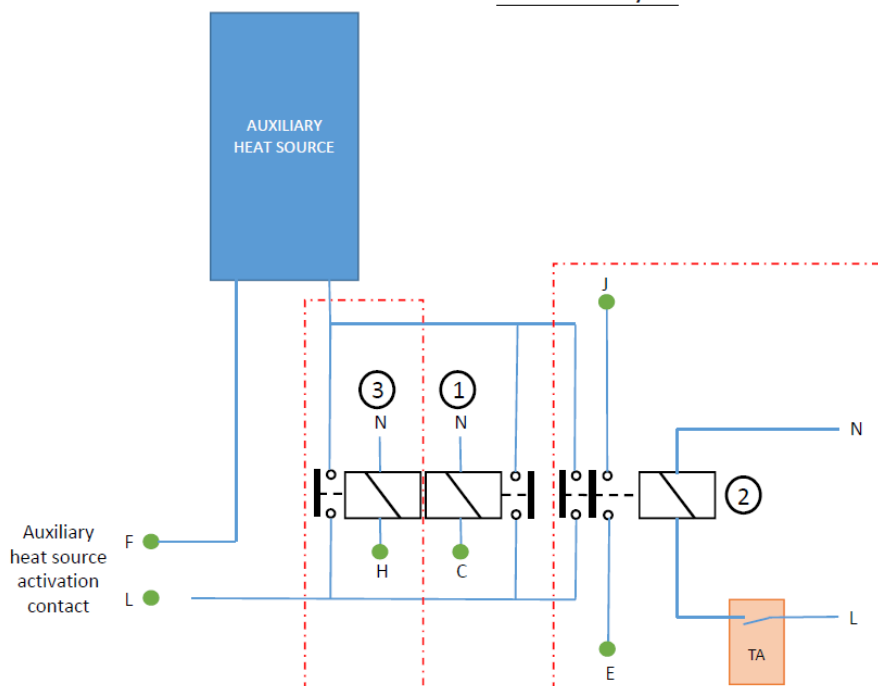
- Contact F-L wordt gereguleerd door parameters 137-138-139:
 - 137 inschakelingsmodus
 - 138 bivalentie-instelpunt
 - 139 bivalentievertraging
- F-L sluit wanneer $T_{EXT} < \text{par.138}$ met Par.139 en verzochte frequentie $\neq "0"$.
- Als er geen verzoek is van Crono TH of van de kamerthermostaat, dan stopt de compressor omdat de pomp stopt, maar verzochte frequentie $\neq "0"$.
- F-L is onafhankelijk van Crono TH of kamerthermostaat.
- Verzochte frequentie (Par. Freq) werkt volgens watertemperatuur, niet volgens luchttemperatuur!
- Als de luchttemperatuur bereikt is maar de watertemperatuur niet, dan is de verzochte frequentie >0 , zelfs als de compressor uit is. Contact F-L sluit vervolgens.

Auxiliary heat source connection

Premise: Par. 137 different from 0, $T_{ext} < \text{par. 138}$ for $t > \text{par. 139}$

PDC ON and HEATING mode

F-L contact always on



- Contacts TERMINAL BLOCK board
- N Network neutral
- L Network phase
- ① Relay activated by Crono TH
- ② Relay actived by Room Thermostat (TA)
- ③ DHW request
- J-E Activation by TA
- TA Room Thermostat

Possible situations

Only 1

Only 2

1 + 2

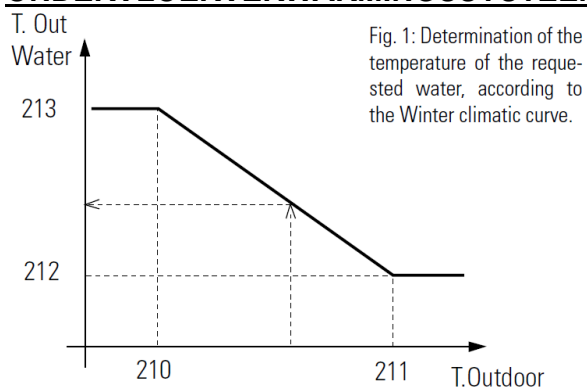
1 + 3

2 + 3

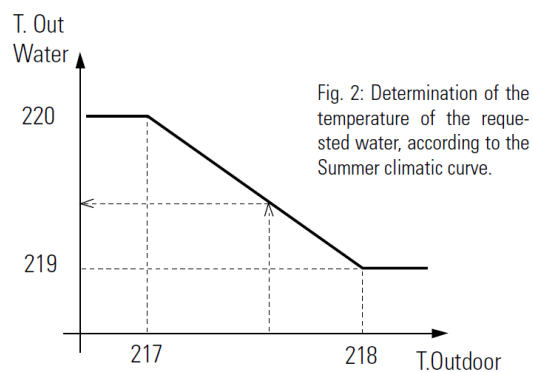
1 + 2 + 3

KLIMAATCURVE

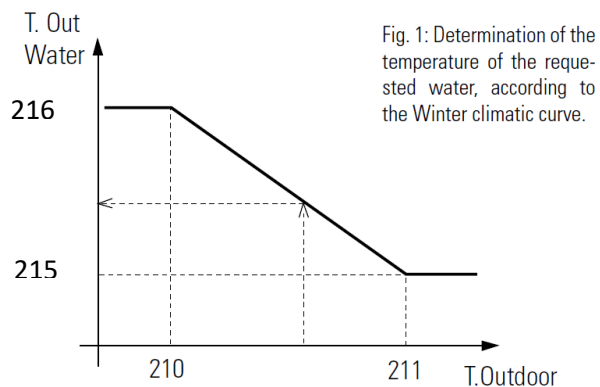
ONDERVLOERVERWARMINGSSYSTEEM



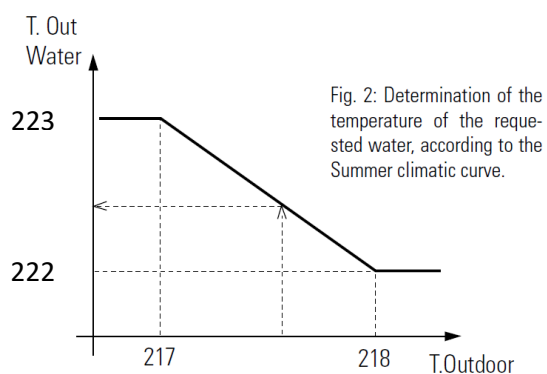
ONDERVLOERKOELSYSTEEM



VENTILATIESPOELVERWARMINGSSYSTEEM



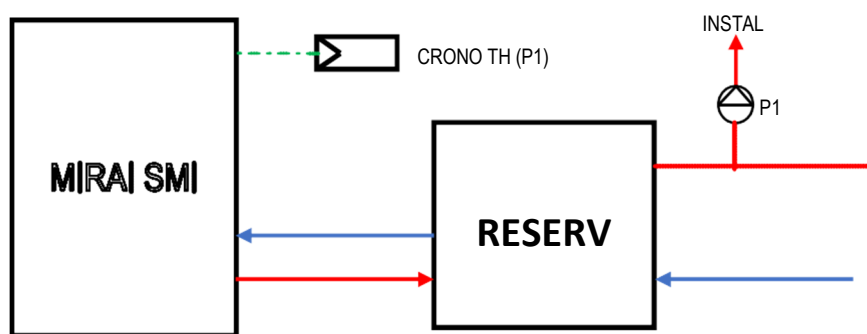
VENTILATIESPOELKOELSYSTEEM



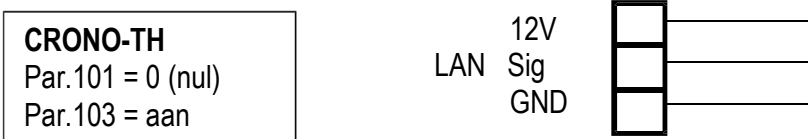
EEN EXTRA POMP BEHEREN

MIRAI SMI + CRONO-TH + EXTERNE POMP

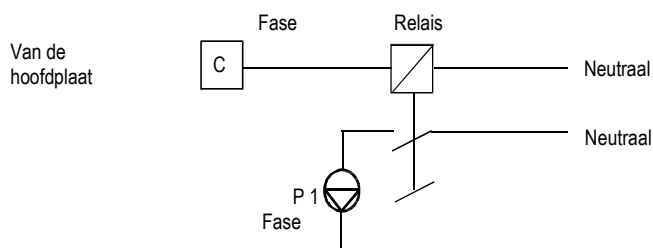
Loodgieterijdiagram



Elektrisch schema

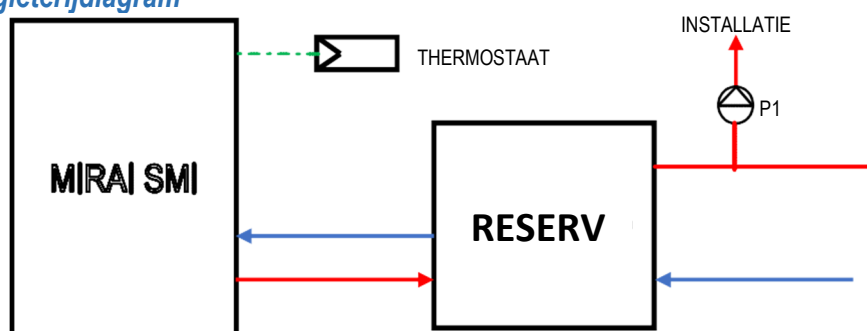


Als **CRONO-TH** niet vervuld is, dan komt de voeding uit aansluiting C of PCB KLEMMENBLOK-plaat. Gebruik die aansluiting om de externe herstartpomp P1 te beheren.

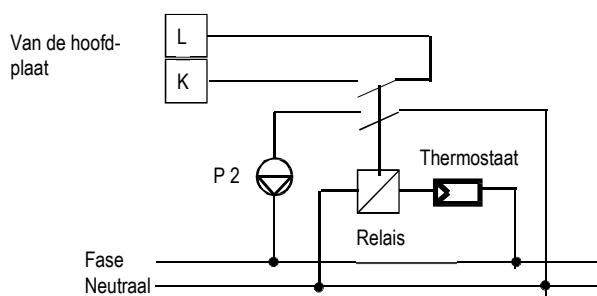


MIRAI SMI + THERMOSTAAT + EXTERNE POMP

Loodgieterijdiagram

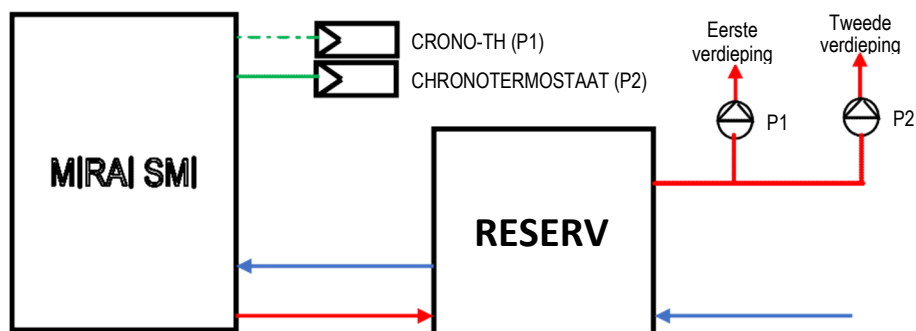


Elektrisch schema



CRONO-TH + THERMOSTAAT + No. 2 ONAFHANKELIJKE EXTERNE POMPEN

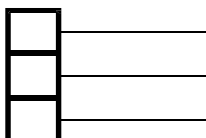
Loodgieterijdiagram



Elektrisch schema

CRONO-TH
Par.101 = 0 (nul)
Par.103 = aan

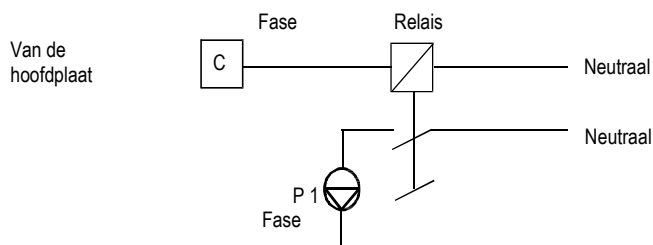
12V
LAN Sig
GND



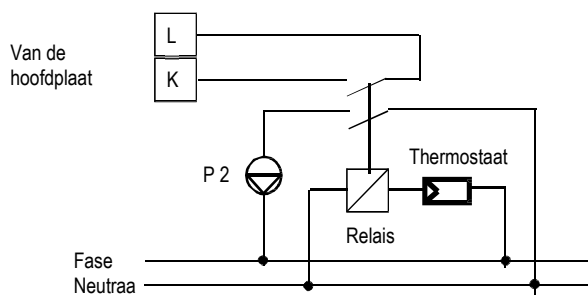
Indien CRONO-TH niet is ingeschakeld

C → 0 V
D → 230 V
E → 230 V

Als **CRONO-TH** niet bereikt is, wordt pomp P1 geactiveerd door middel van het vorige diagram.



Als **CHRONOTHERMOSTAAT** niet vervuld is, dan wordt onderstaand elektrisch schema gebruikt voor het beheer van de P2-pomp.



HOE KAN IK DE HP STARTEN ALS IK GEEN SPECIFIEK VERZOEK HEB VAN DE KLANT?

Situatie 1

CRONO-TH	Niet geïnstalleerd
ALGEMENE THERMOSTAAT	Niet geïnstalleerd

	OPEN	GESLOTEN
Param. 100	Dit dient UIT te zijn (tip: druk driemaal op SET)	
Contact 7-8	Sluiten	OK
Contact 9-10	OK	Openen
Contact 11-12	Koelen	Verwarmen
Contact 13-14	Ondervloersysteem	Ventilatiespoelsysteem
Contact L-K of E-J	Starter (HP altijd aan) of installeer een	OK

Situatie 2

CRONO-TH	Niet geïnstalleerd
ALGEMENE THERMOSTAAT	Geïnstalleerd

	OPEN	GESLOTEN
Param. 100	Dit dient UIT te zijn (tip: druk driemaal op SET)	
Contact 7-8	Sluiten	OK
Contact 9-10	OK	Openen
Contact 11-12	Koelen	Verwarmen
Contact 13-14	Ondervloersysteem	Ventilatiespoelsysteem
Contact L-K of E-J	Sluit de thermostaat aan	OK

Situatie 3

CRONO-TH	Geïnstalleerd
ALGEMENE THERMOSTAAT	Niet geïnstalleerd

	OPEN	GESLOTEN
Param. 100	Dit dient UIT te zijn (tip: druk driemaal op SET)	
Contact 7-8	Sluiten	OK
Contact 9-10	OK	Openen
Contact 11-12	Koelen	Verwarmen
Contact 13-14	Ondervloersysteem	Ventilatiespoelsysteem
Contact L-K of E-J	OK	Openen
CRONO-TH	Parameters inschakelen (zie CRONO-TH INSTALLEREN)	

Situatie 4

CRONO-TH	Geïnstalleerd
ALGEMENE THERMOSTAAT	Geïnstalleerd

	OPEN	GESLOTEN
Param. 100	Dit dient UIT te zijn (tip: druk driemaal op SET)	
Contact 7-8	Sluiten	OK
Contact 9-10	OK	Openen
Contact 11-12	Koelen	Verwarmen
Contact 13-14	Ondervloersysteem	Ventilatiespoelsysteem
Contact L-K of E-J	Sluit de thermostaat aan	Met de thermostaat
CRONO-TH	Parameters inschakelen (zie CRONO-TH INSTALLEREN)	

WAAROM START DE WARMTEPOMP NIET?

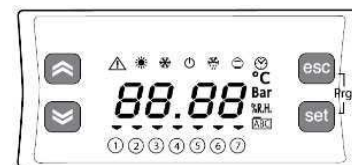
Het eerste led-lampje (driehoekje links) moet branden.

Actieve tijdzones → Param. 100=UIT (tip: SET driemaal indrukken).

Contact L-K open → starter of sluit een thermostaat aan.

HP uit vanaf extern contact (OFF wordt weergegeven) → sluit contact 7-8.

HP uit met knop (weergegeven ) → houd SET 5 seconden ingedrukt.



DE ALARMMELDINGEN WEERGEVEN

Druk op SET en zoek naar AL met de pijltjes. Druk SET in en lees het alarm.

Druk op SET en zoek naar Hist met de pijltjes. Druk SET in en lees de specificaties van de laatste 10 alarmmeldingen.

TIJDSPERIODEN

Parameters

247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259

WATERSTROOMTEMPERATUUR $T_m = -8^{\circ}\text{C}$?

Nee, omdat MIRAI SMI ontwikkeld is voor huishoudelijke toepassingen.

IS DE WISSELAAR BEHANDELD VOOR ZEETOEPASSINGEN?

Nee.

KAN DE HP GEBRUIKT WORDEN VOOR INDUSTRIËLE PROCESSEN?



Do not use the heat pump to treat water used for industrial purposes, water from swimming pools or domestic water.
In all of the above cases use an intermediate inter cooler.

WAARSCHUWING

***Risico op schade aan PCB-hoofdplaat en de relevante aangesloten onderdelen!!!!!!
Sluit voor het verwijderen van een aansluiting van de plaat de stroom uit en wacht ten minste 5 minuten***

LEGIONELLA

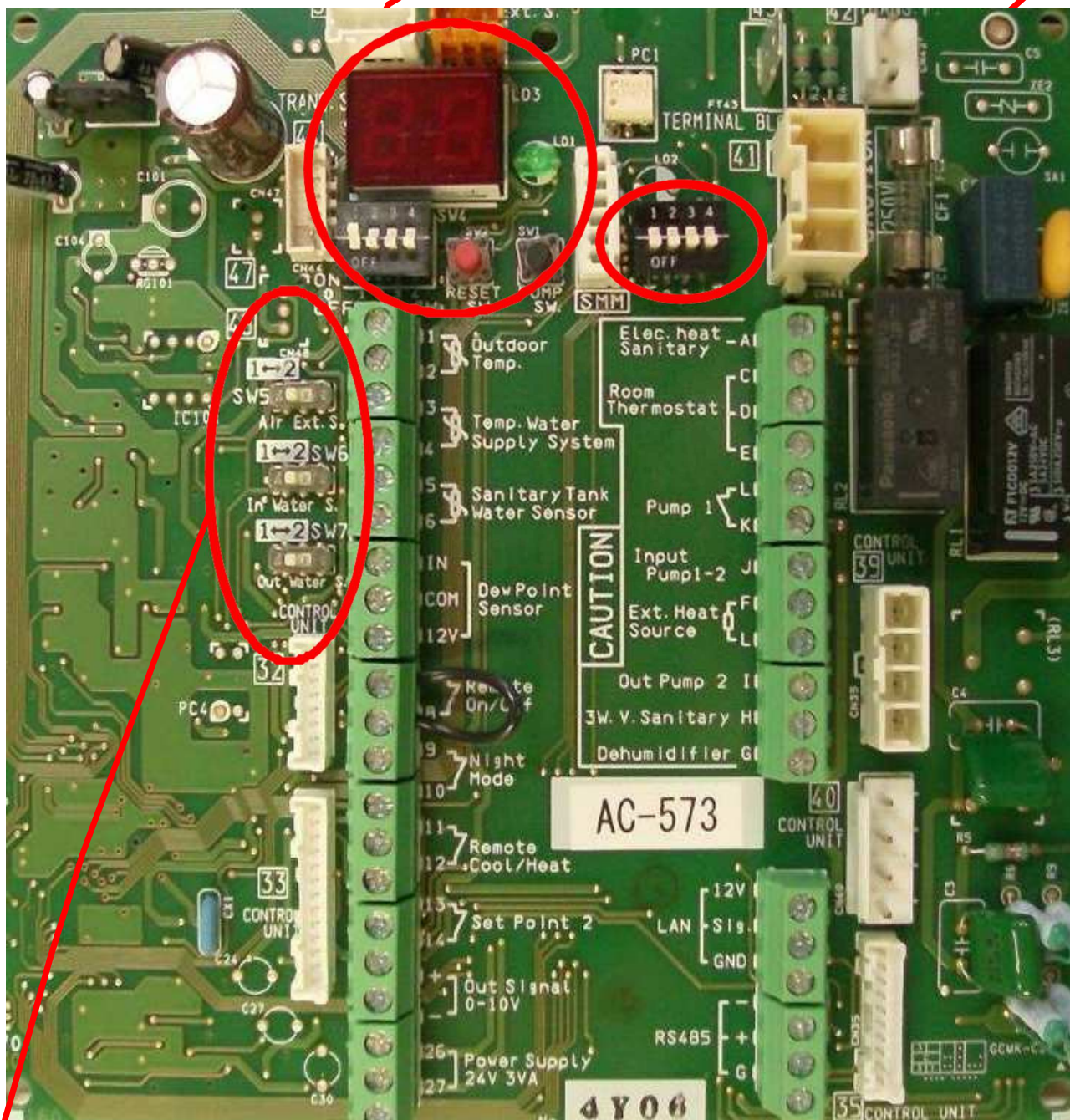
Parameters

133, 134, 135, 136

ELEKTRONISCHE PLAAT

ORIGINEEL SCHERM (zie pagina 19)

Dip-switch voor het aanpassen van de pompsnelheid



SW5

Positie 1 externe luchtschakelaar op de machine inschakelen
Positie 2 externe luchtsensor op afstand inschakelen

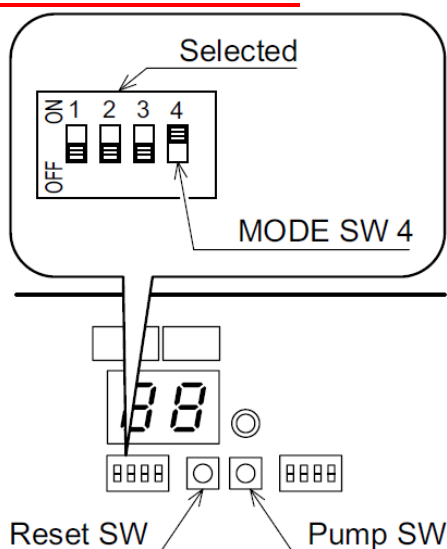
SW6

Positie 1 waterstroomsensor inschakelen
Positie 2 retourwatersensor inschakelen

SW7

Niet in gebruik

ORIGINELE SCHERM



Monitor	Monitor display data contained	
d0	Circulation water return temperature	Unit di 1°C
d1	Compressor operating frequency	Unit di 1Hz
d2	Delivery temperature	Unit di 1°C
d3	Current consumption value	Unit di 100W
d4	Interface voltage	Unit di 0,1V
d5	-----	
d6	Room air temperature	Unit di 1°C
d7	External thermistor temperature	Unit di 1°C
d8	Suction temperature	Unit di 1°C
d9	Outlet temperature of the circulation water	Unit di 1°C

Dip-switch SW1 – ANTIVRIESBESCHERMING

Er is voorzien in een automatisch antivriesbeschermingssysteem. Dit doet het volgende:

- activering van circulatiepomp bij een buitentemperatuur van minder dan 4°C;
- starten van compressor bij een watertemperatuur lager dan 2°C.

Om deze bescherming in te schakelen, zet u dip-switch 1 op het PDB-SCHERM op Aan.

Als de machine geïnstalleerd is op plekken met een temperatuur lager dan 0°C, is er het risico dat de stroomtoevoer naar de HP onderbroken kan worden, dan is het van essentieel belang om het water te mengen met een voldoende hoeveelheid mono-ethyleenglycol.

Dip-switch SW2

Niet in gebruik.

Dip-switch SW3

Niet in gebruik.

Dip-switch SW4 - SCHERM

Hiermee kunt u gegevens op het scherm weergeven.

De weergave wisselt tussen de naam en de waarde van de parameter.

Door te drukken op PUMP SW kunt u door de parameters bladeren in volgorde van de lijst die ernaast wordt weergegeven.

PUMP SW en RESET SW 5 seconden tegelijkertijd

Zo kunt u de lijst met alarmmeldingen weergeven.

PUMP SW - circulatiepomp

Door op deze knop te drukken, start u de waterpomp voor 10 opeenvolgende minuten op.

ANTIVRIESBESCHERMING

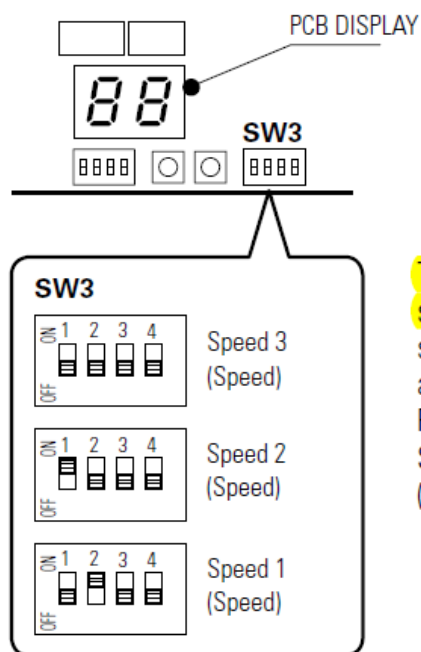
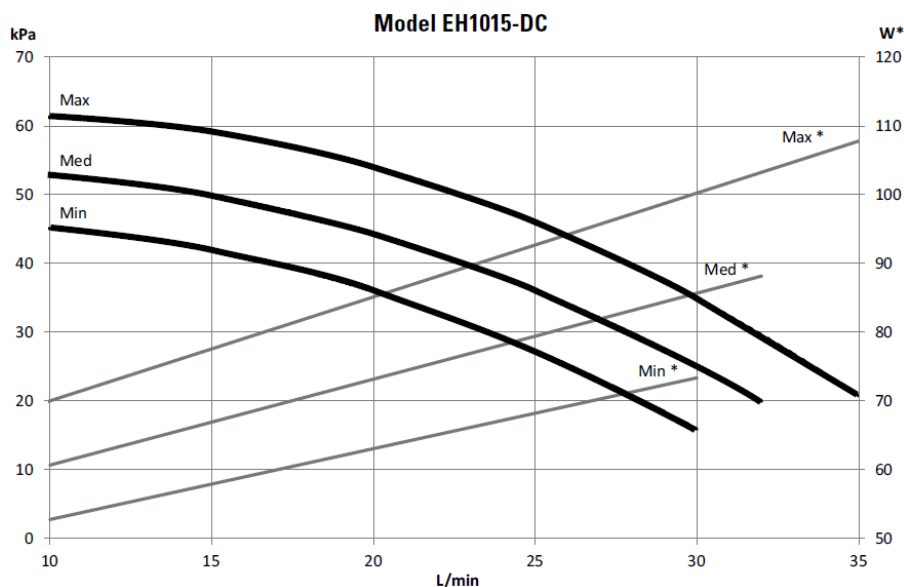
Oplossing 1

Zie dip-switch 1 van het originele scherm (zie pagina 19).

Oplossing 2

AFR-parameters aanpassen.

SNELHEID CIRCULATIEPOMP



The circulator has three speeds. The speed can be selected from dip switches 1 and 2 of SW3 on the PCB-TERMINAL BLOCK. Speed 3 is factory-set (Maximum)

KLEMMENBLOK

