



Bosch Compress 3400i

Hybride

Adviesinstellingen

Adviesinstellingen Nefit Bosch Compress 3400 Hybride luchtwarmtepompen

Tijdens het inbedrijfstellen van een Nefit Bosch Compress 3400i Hybride luchtwarmtepomp, kunnen diverse fabrieksinstellingen gewijzigd worden. Deze fabrieksinstellingen zijn te bereiken/wijzigen via het bedieningspaneel op de binnenunit zoals hieronder is aangegeven.

Door de toets MENU lang in te drukken opent u het servicemenu waarin u diverse fabrieksinstellingen kunt terug vinden met de DRAAIKNOP en de toets TERUG.

Op de volgende pagina's wordt het servicemenu weergegeven voor de Nefit Bosch Compress 3400i Hybride warmtepompen, en worden daarbij adviesinstellingen gegeven. Deze adviesinstelling zijn gebaseerd op de ervaringen en bevindingen van Nefit Bosch Service-engineers bij reeds geïnstalleerde warmtepompen.

De adviesinstellingen die in het **Groen** zijn weergegeven, wijken af van de fabrieksinstellingen. Wij adviseren u deze te wijzigen bij de inbedrijfstelling van een Nefit Bosch Compress 3400i Luchtwarmtepomp.



HYBRIDE

Servicemenu-item

Ingebruikname

Landinformatie
Buffervat
Configuratieassistent starten
Min. buitentemp.
Extra warmtebr. kiezen
Aansl.bijverw. met meng.
CV-groep 1 geinstall.
Voorrang CV-groep 1
Verwarmingsysteem cv 1
Regeltype cv-groep 1
Afstandsbed. cv-groep 1
Warmwater install.
Circ. pomp geïnstalleerd
Zwembad omsch.vent.
Elektr. anode in boiler
Configuratie bevestigen

Niet altijd zichtbaar

Alleen zichtbaar bij toep. MP100

Advies instelling

Opmerking

Groen

= te wijzigen adviesinstelling

nl

Ja / Nee

Afhankelijk of er een buffervat is geïnstalleerd

Ja / Nee

Afhankelijk of het systeem opnieuw geconfigureerd moet worden

-10°C

Laagst mogelijke gemiddelde buitentemperatuur

Hybride

Alleen wijzigen als er geregeld moet worden op basis van energieprijzen

230V

De bijverwarmer wordt aangestuurd d.m.v. dit signaal

Toestel

Alleen wijzigen als er meerdere cv-groepen zijn geïnstalleerd

ja

Alleen wijzigen als er meerdere cv-groepen zijn geïnstalleerd

Rad/Conv/Vloer

Kies hier het soort afgiftesysteem wat is toegepast in de woning

A. voetp

Deze soort weersafhankelijke regeling is het meest flexibel in te stellen

Geen / CR10H

Let op: CR10H = Moduline 1010H

Nee

Warmwater wordt gerealiseerd door de cv-ketel

Nee

Alleen relevant als er een tapwatercirculatie-systeem is toegepast

120s

Omlooptijd toegepaste zwembad-omschakelklep

Nee

Alleen relevant als er een boiler met elektr. anode is toegepast

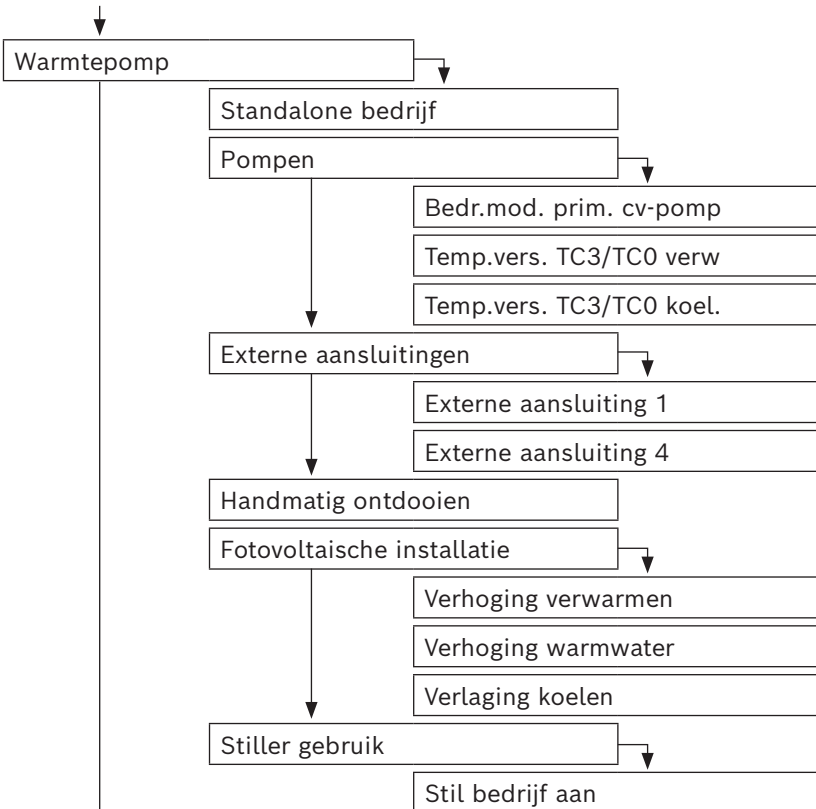
Bevestigen

Door te bevestigen gaat de warmtepomp in bedrijf met fabrieksinstellingen

Servicemenu-item

Advies instelling

Opmerking



Groen

= te wijzigen adviesinstelling

Nee

Alleen zichtbaar als er geen buitenunit is aangesloten

Auto

De PC0 pomp wordt nu automatisch modulerend geregeld op ΔT

7.0K

 ΔT waar toerental van PC0 pomp op regelt tijdens verwarmen

2.0K

 ΔT waar toerental van PC0 pomp op regelt tijdens koelen

Niet wijzigen

Alleen wijzigen bij gebruik van externe aansluiting 1

Niet wijzigen

Alleen wijzigen bij gebruik van externe aansluiting 4

Uit

Hiermee kan handmatig een ontdooiing worden opgestart

Alleen zichtbaar bij koppeling met zonnestroom installatie

2K

Setpoint-verhoging voor verwarming als zonnestroom beschikbaar is

Nee

Verhoging setpoint warmwater als zonnestroom beschikbaar is

0K

Setpoint-verlaging koelen als zonnestroom beschikbaar is

Nee

Alleen activeren als er klachten zijn over geluid van de buitenunit

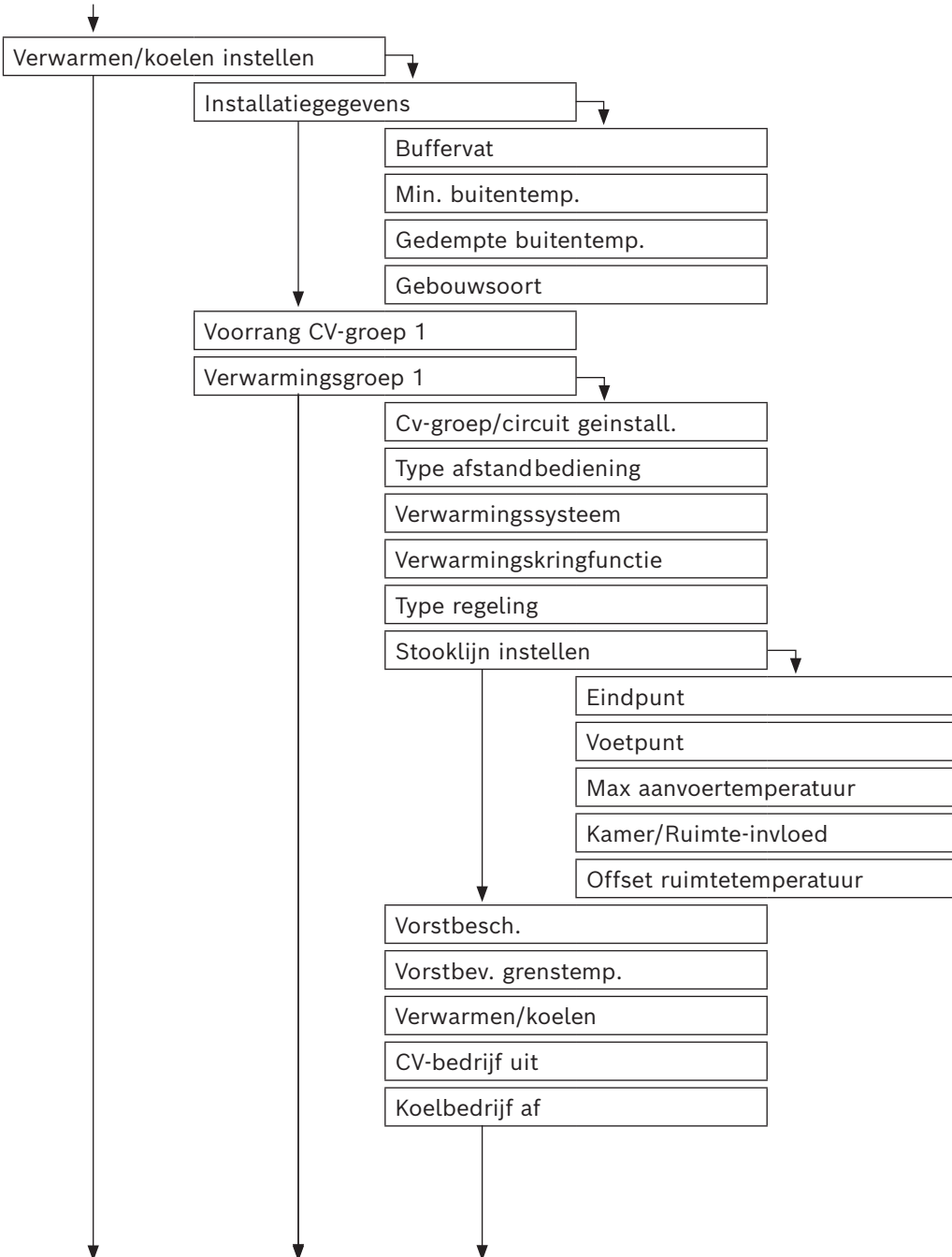
HYBRIDE

Servicemenu-item

Advies instelling

Opmerking

<pre> graph TD A[Bijverwarming instellen] --> B[Alg. instellingen bijverwarming] A --> C[... volgende menu-item op volgende pagina] B --> D[Extra warmtebr. kiezen] B --> E[Bijverw. vertraagd aan] B --> F[Alleen bijverwarming] B --> G[Bijverwarming uitsch.] B --> H[Max.temp bijverwarming] B --> I[Bijverw. met mengklep] H --> J[Max. begrenzing] I --> K[Aansl. bijverw. met meng.] I --> L[Vertragingstijd menger] I --> M[Mengerlooptijd] I --> N[Logica alarmingang] I --> O[Buitentemp. parallelbedr] I --> P[Buitentemp. wisselbedr] I --> Q[Bijverwarming WW-boiler] </pre>	Groen	= te wijzigen adviesinstelling
	Hybride	Alleen wijzigen als er geregeld moet worden op basis van energieprijzen
300K*mi		Cv-ketel wordt ingeschakeld na afloop van deze vertraging
Nee		Alleen wijzigen als <u>alleen</u> met cv-ketel verwarmd moet worden
Nee		Alleen wijzigen als <u>alleen</u> met warmtepomp verwarmd moet worden
		Stel het max. vermogen v/d cv-ketel in op de warmteverliesberekening
Uit		Stel de max. aanvoertemp. v/d cv-ketel in op het eindpunt v/d stooklijn
230V		
0min		
120s		
Open		
5°C		Alleen zichtbaar bij Hybride- of Parallel-bedrijf aansturing
-10°C		Alleen zichtbaar bij Exclusief-bedrijf aansturing
Nee		Om een elektrisch verwarmingselement in een ww-boiler aan te sturen

**Groen**

= te wijzigen adviesinstelling

Ja / Nee

Afhankelijk of er een buffervat is geïnstalleerd

-10°C

Laagst mogelijke gemiddelde buitentemperatuur

Ja

Wa-regeling houdt rekening met de temp.demping van een gebouw

Gem.

Afhankelijk van de “gebouwsmassa” van het gebouw wat verwarmd wordt

Ja

Alleen relevant bij toepassing van meerdere verwarmingsgroepen

Toestel

Alleen wijzigen bij toepassing van meerdere Cv-groepen (CV1 - CV4)

Geen / CR10H

Is reeds ingevuld (CR10H = ModuLine 1010H)

Rad/Conv/Vloer

Kies hier het soort afgiftesysteem wat is toegepast in de woning

CV / V/K / Koel

Kies hier of je wilt verwarmen en/of koelen

A. voetp

Deze soort weersafhankelijke regeling is het meest flexibel in te stellen

35°C / 45°C

Nieuwbouw / Oudbouw (Vloerverwarming)

20°C / 25°C

Nieuwbouw / Oudbouw (Vloerverwarming)

38°C / 48°C

Nieuwbouw / Oudbouw (Voorkomt melding A01/5271))

Uit

Op “Uit” instellen als er niet op ruimtetemperatuur geregeld moet worden

0K

Buiten

De vorstbeveiliging wordt ingeschakeld op basis v/d buitentemperatuur

5°C

De vorstbeveiliging wordt actief onder deze buitentemperatuur

Auto

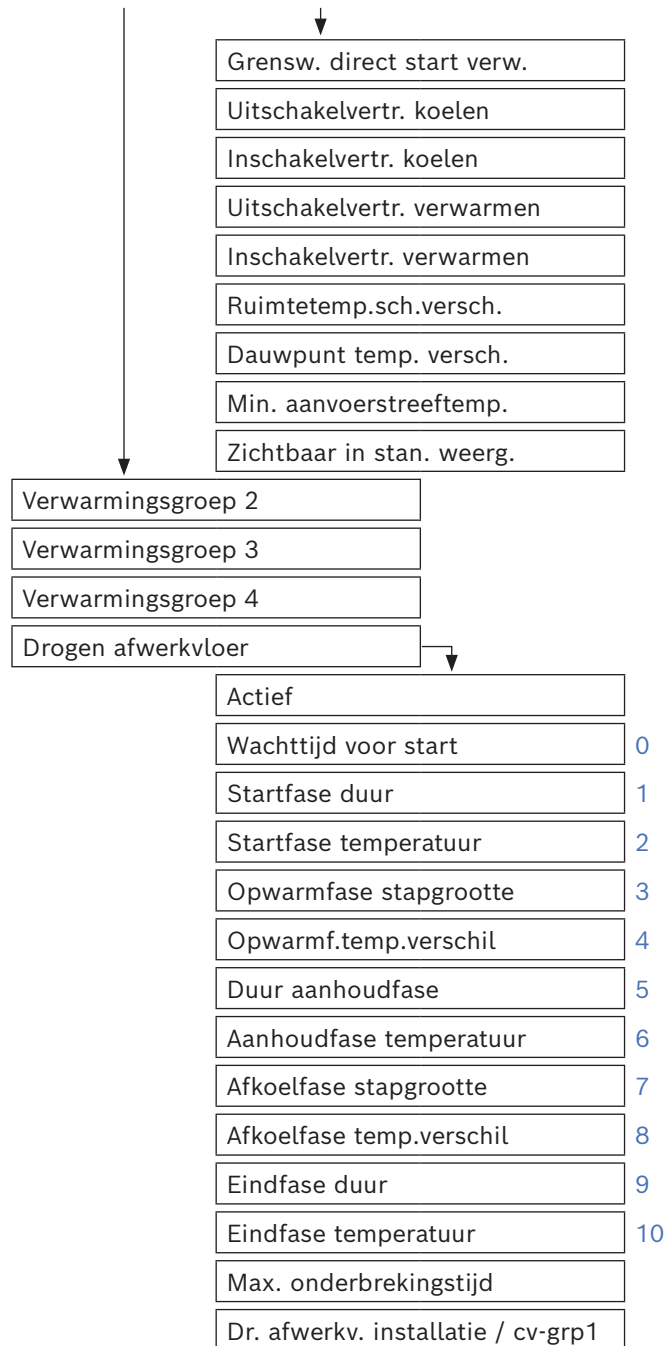
Verwarmen of koelen wordt automatisch actief op basis van buitentemp.

16°C / 18°C

Nieuwb. / Oudb. = Stookgrens waarop verwarming wordt uitgeschakeld

24°C / 24°C

Nieuwb. / Oudb. = Koelgrens waarop koeling wordt uitgeschakeld



Groen

5K

15h

1h

1h

1h

1K

3K

18°C

Ja

Nee

Nee

Nee

Nee

ja / nee

Geen

3d

25°C

1d

5K

7d

55°C

1d

5K

1d

25°C

12h

Nee

= te wijzigen adviesinstelling

Dit voorkomt dat tijdens een zomernacht naar verw. wordt geschakeld

Dit voorkomt dat na koelen s'navchts weer naar verw. wordt geschakeld

Hiermee wordt in voorjaar snel naar koelen geschakeld

Vertragingstijd waarop verwarmen wordt uitgeschakeld

Hiermee wordt in najaar snel naar verw. geschakeld

Koelbedrijf wordt actief als ruimtetemp. hoger wordt als: ruim.setpoint +1K

Aanvoertemp. koelbedrijf wordt geregeld op: actuele dauwpunttemp. +3K

Dit voorkomt zoveel mogelijk condensvorming in het afgiftesysteem

Alleen relevant bij toepassing van meerdere verwarmingsgroepen

Alleen relevant bij toepassing van meerdere verwarmingsgroepen

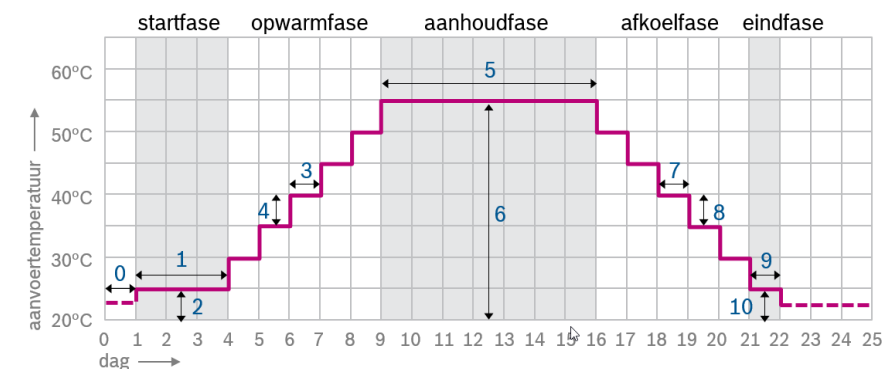
Alleen relevant bij toepassing van meerdere verwarmingsgroepen

Alleen relevant bij toepassing van meerdere verwarmingsgroepen

Alleen zichtbaar als vloerverwarming als afgiftesysteem is gekozen

Let op !!

Vloerdroogprogramma uitsluitend activeren in overleg met vloer-leverancier



2 instellingen voor welke cv-groepen het vloerdroogprogramma werkt

HYBRIDE

Servicemenu-item	Advies instelling	Opmerking
<pre> graph TD A[Instellingen warmwater] --> B[Hybride systeem] A --> C[Zie eventueel document All Electric] B --> D[Energie-prijsverhouding] B --> E[Instellingen zwembad] E --> F[Zwembadmod. aanwezig?] F --> G[Zonne-instellingen] G --> H[zonnysyst. geïnstalleerd] H --> I[Blokkeerbeveiliging] I --> J[Starttijd] J --> K[Alle instellingen opslaan] K --> L[Inbedr. afgesloten] </pre>	Groen	= te wijzigen adviesinstelling Alleen zichtbaar bij geactiveerde warmwaterregeling door warmtepomp Als warmwater wel is geactiveerd, kijk dan voor de advies-instellingen in het document voor All electric
	3.3	$= (\text{Elektraprijs [ct/kWh]} / (\text{Gasprijs [ct/m3]} / 9,77)) \times 0,902$
	Nee	Alleen zichtbaar bij toepassing zwembadmodule MP100 Als de zwembadmodule MP100 wordt toegepast ga dan naar pag.14
	Nee	Alleen zichtbaar bij toepassing solarmodule MS100 Als een zonneboilersys. met MS100 wordt toegepast ga dan naar pag.13
	12h	Om vastzitten van pompen en 3-wegkleppen te voorkomen
	Ja	Alle instellingen die u heeft gedaan worden opgeslagen en zijn dan ook weer terug te zetten (Diagonse-Reset-Reset naar inbedrijfstellingsinst.)

Diagnose

Functietest

Werkingscontroles act.

Warmtepomp

Ontluchttingsbedr.

CV-pomp primair schakelen

Vermogen prim. cv-pomp

Test koudecircuit-comp

Compressor starten

Ledigen/vullen

Verw.kabel inschakelen

Ventiel/pomp koeling aan

Bijverwarming aan

Menger ext. bijverw. open

Menger ext. bijverw. dicht

Verwarmingsgroep 1

CV-pomp primair inschakelen

Vermogen prim. cv-pomp

CV-pomp

Warmwatersysteem

Zie eventueel document All Electric

Nee / Ja

= te wijzigen adviesinstelling

Kies hier "Ja" als u de werkingscontrole van componenten wilt activeren

Zet op "Aan" als de functietest voor dit component actief moet worden

Dit is de warmtedragerpomp PC0 in de binnenunit

Geef het vermogen aan waarop de pomp moet draaien tijdens functietest

Zet op "Aan" om componenten in koudemiddel-circuit te testen

Zet op "Aan" om de compressor te testen

Zet op "Aan" om de warmtepomp voor te bereiden op ledigen/vullen

Zet op "Aan" om de verw.kabel condensafvoer (HC) te testen

Zet op "Aan" om de uitgang koelen (PK2) te testen

Zet op "Aan" om de cv-ketel aan te testen

Zet op "Aan" om interne hybride mengklep in cv-ketel stand te zetten

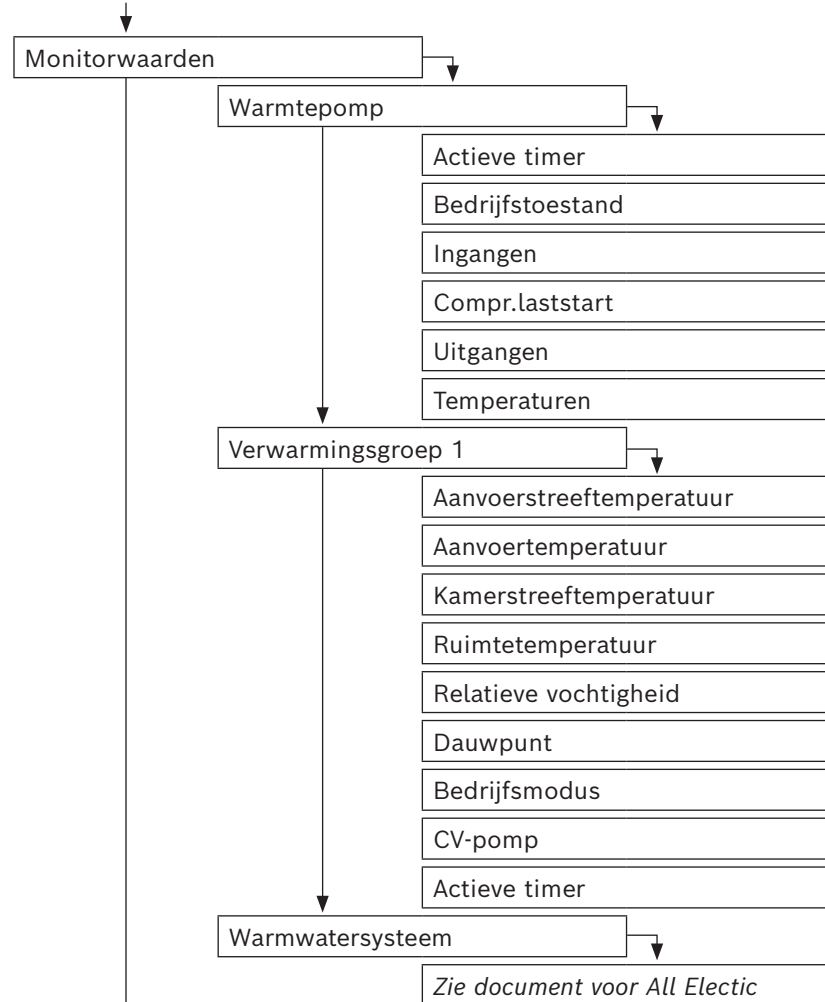
Zet op "Aan" om interne hybride mengklep in warmtepomp stand te zetten

Dit is de cv-pomp PC1 in de cv-installatie

Geef het vermogen aan waarop de pomp moet draaien tijdens functietest

Zet op "Aan" als de functietest voor dit component actief moet worden

Alleen zichtbaar bij geactiveerde warmwaterregeling door warmtepomp



Hier kunt u de actieve timers uitlezen

Hier leest u bedrijfstoestand van de cv-installatie uit

Hier leest u de status van de externe ingangen uit

Hier leest u de startlast van de compressor uit

Hier leest u de status van de uitgangen uit

Hier leest u diverse temperaturen van het systeem uit

Hier leest u de gewenste aanvoertemperatuur uit

Hier leest u de actuele aanvoertemperatuur uit

Hier leest u de gewenste kamertemperatuur uit

Hier leest u de actuele kamertemperatuur uit

Hier leest u de actuele relatieve luchtvochtigheid uit

Hier leest u de berekende dauwpunttemperatuur uit

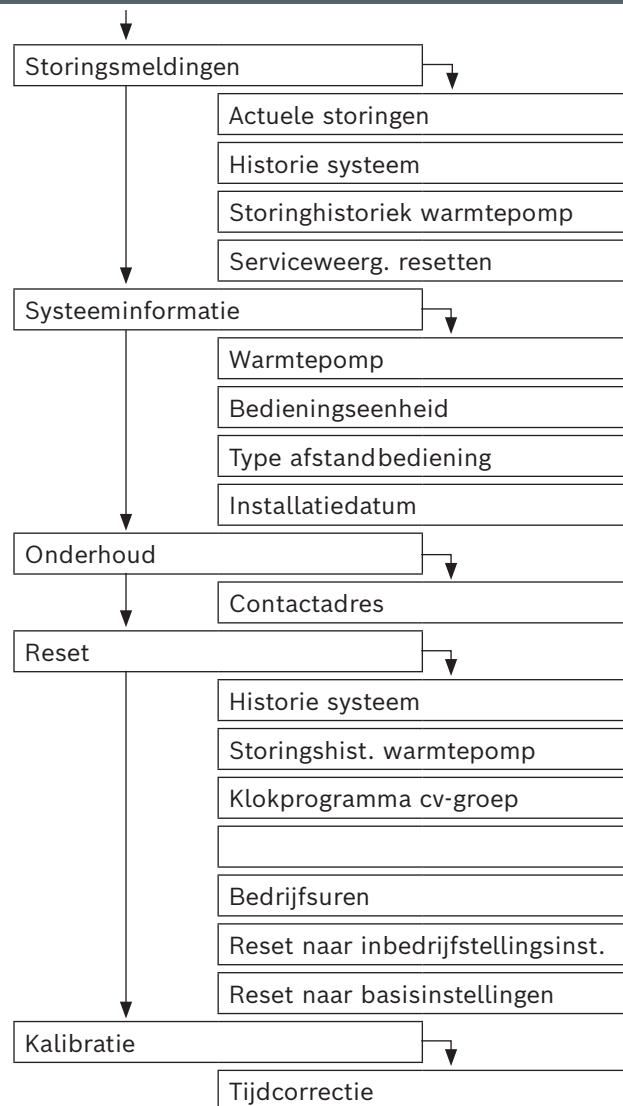
Hier leest u de bedrijfsmodus van de verwarming uit

Hier leest u de status van de cv-pomp uit

Hier leest u actieve timer(s) uit

Alleen zichtbaar bij geactiveerde warmwaterregeling door warmtepomp

Als warmwater wel is geactiveerd, kijk dan in het document voor All electric



Groen

= te wijzigen adviesinstelling

Hier leest u de actuele storingen uit

Hier leest u de historie van de storingen van het systeem uit

Hier leest u de historie van de storingen van de warmtepomp uit *

Nee

* door de info-toets langer in te drukken krijgt u meer informatie

Hier leest u softwareversies en type-aanduidingen v/d warmtepomp uit

Hier leest u softwareversies en type-aanduidingen v/d bediening uit

Hier leest u softwareversies en type-aanduidingen v/d ka.th.staat uit

Hier leest u de datum uit waarop de warmtepomp in bedrijf is genomen

Contactgegevens

Hier kunt u de contactgegevens voor service/onderhoud invoeren

Hier kunt u de storinghistorie van het cv-systeem resetten

Hier kunt u de storinghistorie van de warmtepomp resetten

Hier kunt u het klokprogramma voor de verwarming resetten

Hier kunt u de bedrijfsurentellers resetten

Hier kunt u de instellingen terugzetten naar inbedrijfstellingsinstellingen

Hier kunt u de instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen

0s

Hier kunt u de snelheid v/d klok mee corrigeren

Servicemenu-item

Advies instelling

Opmerking

Zonne-instellingen

Zonnesyst. geïnstalleerd

Zonneconfiguratie veranderen

Actuele zonneconfiguratie

Zonneparameter

Zonnecircuit

Modulatie zonnepomp

Min.toerental zonnepomp

Insch.vers. zonnepomp

Uitsch. vers. zonnepomp

Maximale collectortemp.

Minimale collectortemp.

Vacuümbuizen pompkick

Zuid-Europafunctie

Boiler

Max. temperatuur boiler

Zonne-opbrengst/optimalisatie

Bruto collectoropp. 1

Type collectorveld 1

Klimaat zone

Min. warmwatertemp.

Zonne-invloed cv-circuit 1

Reset zonne-opbrengst

Reset zonneoptimal.

Reset looptijden

Gew.temp.DoubleMatchF.

Zonnesysteem starten

Oranje

= te wijzigen adviesinstelling

Ja

Hiermee wordt het zonneboilersysteem geactiveerd

Zonnesysteem 1

Kies hier de juiste zonneboiler configuratie (meestal Zonnesysteem 1)

Weergave

Hier wordt de gekozen/actuele zonneboiler-config. getoond

PWM

Soort regel-sigitaal voor de toerenregeling solarpomp

5%

Laagst mogelijke toerental van de solarpomp

10K

Temp.verschil tussen boiler en collector waarop solarpomp in-bedrijf gaat

5.0K

Temp.verschil tussen boiler en collector waarop solarpomp uit-bedrijf gaat

120°C

Max.collectortemperatuur tot waar zonne-energie gewonnen kan worden

20°C

Min.collectortemperatuur vanaf waar zonne-energie gewonnen kan worden

Nee

Pompkick voor het kunnen meten v/d temperatuur in een "heatpipe" coll.

Nee

Kan in Nederland niet gebruikt worden ivm beviezingsgevaar

60°C / 85°C

Zonder thermostatisch mengventiel / Met thermostatisch mengventiel

2,5 m2 / collect.

Geef hier het gezamenlijke oppervlak van alle SolarLine collectoren in

Vlak. col

Solarline collectoren zijn vlakke collectoren

80

Nederland bevindt zich in klimaatzone 80

Uit

Regeling die de naverwarmer onder bepaalde voorwaarden pas inschakelt

Uit

Mogelijkheid tot cv-stooklijnverlaging, bij veel zon-inval door beglazing Zuid

Maak keuze

Hiermee wordt de zonne-opbrengst weergave teruggezet naar 0

Maak keuze

Hiermee wordt de zonne-optimalisatie gereset en opnieuw opgestart

Maak keuze

Hiermee worden de looptijden-tellers terug gezet naar 0

Uit

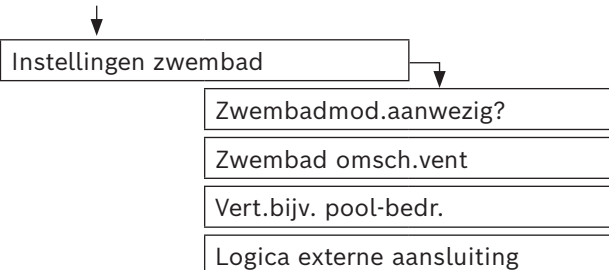
Regeling voor snellere warmte-opbouw in de bovenste helft v/d zonneboil-

Ja

Om het zonneboilersys. in bedrijf te nemen moet deze op Ja gezet worden

ZWEMBAD MODULE MP100

Servicemenu-item



Advies instelling

Opmerking

Roze

= te wijzigen adviesinstelling

Ja

Hiermee wordt de zwembadregeling geactiveerd

120

Omlooptijd van de toegepaste zwembad-omschakelklep

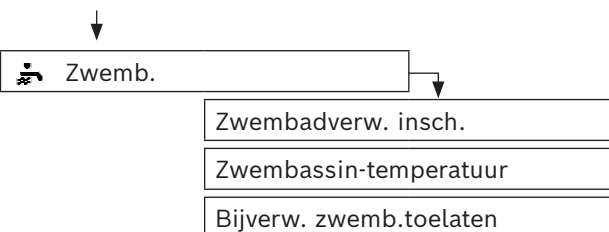
300K*min

Elec. bijverwarmer wordt ingeschakeld na afloop van deze vertraging

Open

Schakel-logica (NO/NC) toegepaste zwembadthermostaat (aansluiting

Hoofdmenu-item



Advies instelling

Opmerking

Aan

Hiermee wordt de zwembadverwarming ingeschakeld

28.0°C

Temperatuur waar zwembad op verwarmd wordt

Nooit

Let op: inschakelen bijverwarmer voor zwembad kost veel energie!

