



Luchtwarmtepompen

Hybride

Adviesinstellingen

Adviesinstellingen Nefit/Bosch **Hybride** luchtwarmtepompen

Tijdens het inbedrijfstellen van een Nefit Bosch luchtwarmtepomp, zoals de Nefit EnviLine of Bosch Compress warmtepompen, kunnen diverse fabrieksinstellingen gewijzigd worden.

Deze fabrieksinstellingen zijn te bereiken/wijzigen met behulp van het bedieningspaneel in de binnenunit van de luchtwarmtepomp.

De Nefit Bosch luchtwarmtepompen hebben 2 soorten bedieningspanelen die qua uiterlijk verschillen maar qua werking hetzelfde zijn. De 2 varianten worden hieronder weergegeven.

Door de toets MENU lang ingedrukt te houden, activeert u het servicemenu, waarin de fabrieksinstellingen terug te vinden zijn. Door de DRAAIKNOP te draaien/in te drukken doorloopt u het menu

Op de volgende pagina's wordt het servicemenu weergegeven voor een **Hybride** luchtwarmtepompopstelling, en wordt daarbij een adviesinstelling gegeven.

Deze adviesinstellingen zijn gebaseerd op de jarenlange ervaringen die de Nefit Bosch servicemonteurs in het veld hebben opgebouwd. Wij adviseren u deze ook in te stellen

De adviesinstellingen die in het **Groen** zijn weergegeven, wijken af van de fabrieksinstellingen. Deze moeten bij de inbedrijfstelling van een Nefit Bosch luchtwarmtepomp gewijzigd worden.

HMC 300/310

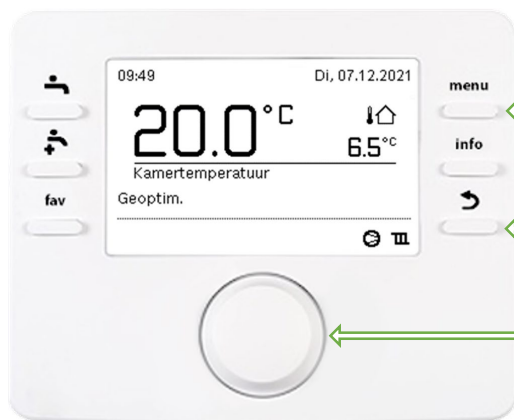


toets MENU → Lang ingedrukt houden voor het openen van het servicemenu

toets TERUG → Teruggaan in servicemenu

DRAAIKNOP → Draaien en indrukken voor doorlopen servicemenu

HPC 400



toets MENU → Lang ingedrukt houden voor het openen van het servicemenu

toets TERUG → Teruggaan in servicemenu

DRAAIKNOP → Draaien en indrukken voor doorlopen servicemenu

Servicemenu Item	Advies-instelling	Opmerking
------------------	-------------------	-----------

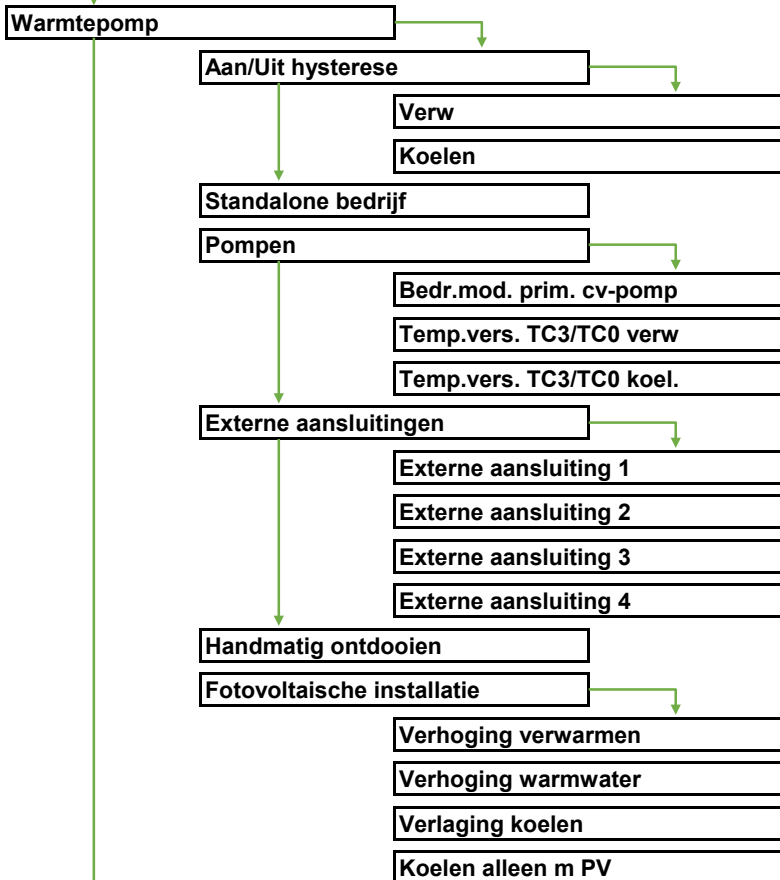
Inbedrijfstelling	Groen	= te wijzigen adviesinstelling
Landinformatie	nl	
Buffervat	Ja / Nee	Afhankelijk of er een buffervat is geïnstalleerd
Configuratieassisent starten	Ja	
Min. buitentemp.	-10°C	Laagst mogelijke gemiddelde buitentemperatuur
Extra warmtebr. kiezen	Bijverw. m. parallel	De bijverwarmer wordt bijgeschakeld op basis van buitentemperatuur
Aansl.bijverw.met meng.	230V	De hybride-opstelling wordt geregeld met de interne hybride-mengklep
CV-circuit 1 geïnstall.	Toestel	Alleen wijzigen als er meerdere cv-groepen zijn geïnstalleerd
Vorrang CV-circuit 1	ja	Alleen wijzigen als er meerdere cv-groepen zijn geïnstalleerd
Verwarmingsysteem cv 1	Rad/Conv/Vloer	Kies hier het soort afgiftesysteem wat is toegepast in de woning
Regeltype cv-circuit 1	B. voetp	Deze soort weersafhankelijke regeling is het meest flexibel in te stellen
Afstandsbed. cv-groep 1	Geen/RC100H/CT200	Let op: RC100H = ModuLine 1010H CT200 = Bosch Easy Control
Warmwatersysteem	Uit	Het warmwater wordt door de cv-ketel gemaakt
Zwembad omsch.vent	120s	Omlooptijd toegepaste zwembad-omschakelklep
Elektr. anode in boiler	Nee	Alleen relevant als er een boiler met elektr. anode is toegepast
Configuratie bevestigen	Bevestigen	Door te bevestigen gaat de warmtepomp in bedrijf met fabrieksinstellingen



Service menu Item

Advies-instelling

Opmerking



Groen

= te wijzigen adviesinstelling

150 K/min

Wordt alleen getoond bij Split opstellingen

150 K/Min

Wordt alleen getoond bij Split opstellingen

Nee

Als Ja: Verwarmen met de cv-ketel zonder dat buitenunit is aangesloten

Auto / Aan

Bij gebruik van externe installatie pomp (PC1) op "Auto" anders op "Aan"

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 2

Niet wijzigen

Alleen wijzigen bij gebruik van externe aansluiting 3

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

OK

Alleen zichtbaar bij koppeling met zonnestroom installatie

Nee

Alleen zichtbaar bij koppeling met zonnestroom installatie

OK

Alleen zichtbaar bij koppeling met zonnestroom installatie

Nee

Alleen zichtbaar bij koppeling met zonnestroom installatie

...volgend item op pag. 3

Servicemenu Item	Advies-instelling	Opmerking
------------------	-------------------	-----------

Bijverwarming instellen	Groen	= te wijzigen adviesinstelling
Alg. instellingen bijverwarming Extra warmtebr. Kiezen Bijverw. vertraagd aan Alleen bijverwarming Bijverwarming uitsch. Max.temp bijverwarming Max. begrenzing	Bijverw. m. parallel 300K*mi Nee Nee Uit	De bijverwarmer wordt bijgeschakeld op basis van buitentemperatuur Bijverwarmer wordt ingeschakeld na afloop van deze vertraging Alleen wijzigen als <u>alleen</u> met bijverwarmer verwarmd moet worden Alleen wijzigen als <u>alleen</u> met warmtepomp verwarmd moet worden Stel de max. vermogen op de ketel gelijk aan de warmteverliesberekening Stel de max. aanvoertemp. op de ketel gelijk aan het eindpunt v/d stooklijn
Bijverw. met mengklep Aansl. bijverw. met meng. Vertragingstijd menger Mengerlooptijd Logica alarmingang Buitentemp. Parallelbedr Buitentemp. Wisselbedr	230 V 0 min 120s Laag 5°C -10°C	De hybride-opstelling wordt geregeld met de interne mengklep Dit schakelt de interne mengklep direct zonder vertraging Omlooptijd van de interne hybride-mengklep Vanaf deze buitentemperatuur kan de bijverwarmer <u>bijschakelen</u> Vanaf deze buitentemperatuur wordt alleen met de bijverwarmer verwarmd

...volgend item op pag. 4

Service-menu Item	Advies-instelling	Opmerking
-------------------	-------------------	-----------

Verwarmen/koelen instellen	Groen	= te wijzigen adviesinstelling
Installatiegegevens Buffervat Min. buitentemp. Demping Gebouwtype	Ja / Nee -10°C Ja / Nee gem. Ja	Afhankelijk of er een buffervat is geïnstalleerd Laagst mogelijke gemiddelde buitentemperatuur Bij de keuze "Nee" zal de regeling sneller reageren Afhankelijk van de "gebouwmassa" van het gebouw wat verwarmd wordt
Vorrang CV-circuit 1 cv-circuit 1 cv-circuit geïnstall. Bedieningseenheid cv-systeem Verwarmingsskringfunctie Type regeling Stooklijn instellen Eindpunt Voetpunt Max aanvoertemperatuur Ruimte-invl. Kamertemperatuur-Offset Vorstbeveiliging Vorstbev. grenstemp. Verwarmen/koelen CV-bedrijf uit Koelbedrijf uit	Toestel HMC3X0 / RC100H Rad/Conv/Vloer Verw. / V/K B. voetp 35°C / 45°C 20°C / 25°C 38°C / 48°C 1K 0K Buiten 5°C Auto 16°C / 18°C 24°C / 24°C	Alleen wijzigen bij toepassing van meerdere Cv-groepen (CV1 - CV4) Is reeds ingevuld (RC100H = ModuLine 1010H) Kies hier het soort afgiftesysteem wat is toegepast in de woning Kies hier of je wilt verwarmen en/of koelen Deze soort weersafhankelijke regeling is het meest flexibel in te stellen Nieuwbouw / Oudbouw (Vloerverwarming) Nieuwbouw / Oudbouw (Vloerverwarming) Nieuwbouw / Oudbouw (Vloerverwarming) Op "Uit" instellen als er <u>niet</u> op ruimtetemperatuur geregeld moet worden De vorstbeveiliging wordt ingeschakeld op basis v/d buitentemperatuur De vorstbeveiliging wordt actief onder deze buitentemperatuur Verwarmen of koelen wordt automatisch actief op basis van buitentemp. Nieuwb. / Oudb. = Stookgrens waarop verwarming wordt <u>uit</u>geschakeld Nieuwb. / Oudb. = Koelgrens waarop koeling wordt <u>uit</u>geschakeld

...volgend item op pag. 5

Servicemenu Item

	Grensw. direct start verw.
	Uitschakelvertr. koelen
	Inschakelvertr. koelen
	Uitschakelvertr. verwarmen
	Inschakelvertr. verwarmen
	Ruimtetemp.sch.versch.
	Dauwpunt temp. versch.
	Min. aanvoerstreftemp.
	Zichtbaar in stand. weerg.
cv-circuit 2	
cv-circuit 3	
cv-circuit 4	
Drogen afwerkvloer	
Actief	
Wachttijd voor start	0
Startfase duur	1
Startfase temperatuur	2
Opwarmfase stapgrootte	3
Opwarmfas.temp.verschil	4
Duur aanhoudfase	5
Aanhoudfase temperatuur	6
Afkoelfase stapgrootte	7
Afkoelfase temp.verschil	8
Eindfase duur	9
Eindfase temperatuur	10

Advies-instelling

Groen

10K

15h

1h

1h

1h

1K

2K

18°C

Ja

Nee

Nee

Nee

Nee

ja / nee

Geen

3d

25°C

1d

5K

7d

55°C

1d

5K

1d

25°C

Opmerking

= te wijzigen adviesinstelling

Dit voorkomt dat tijdens een zomernacht naar verw. wordt geschakeld

Dit voorkomt dat na koelen s'nachts 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: ruimtesetpoint + 1K

Aanvoertemp. koelbedrijf wordt geregeld op: actuele dauwpunttemp. + 2K

Dit voorkomt zoveel mogelijk condensvorming in het afgiftesysteem

Alleen relevant wanneer meerdere cv-groepen zijn toegepast

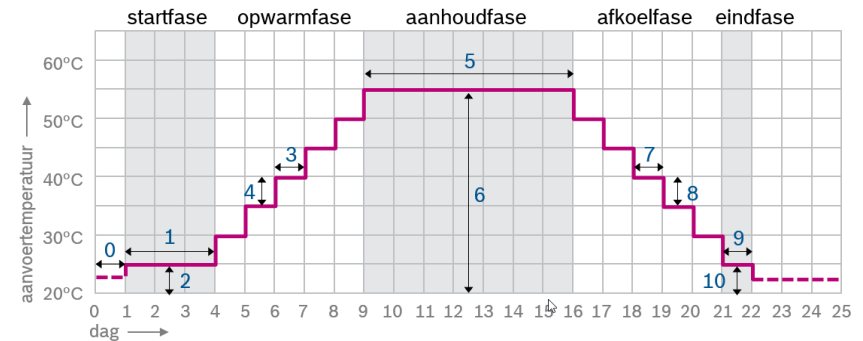
Alleen relevant wanneer meerdere cv-groepen zijn toegepast

Alleen relevant wanneer meerdere cv-groepen zijn toegepast

Alleen wijzigen als een droogprogramma voor afwerkvloer nodig is

Let op !!

Vloerdroogprogramma uitsluitend activeren in overleg met vloerleveranc.



...volgend item op pag. 6

Servicemenu Item	Advies-instelling	Opmerking
------------------	-------------------	-----------

Instellingen warmwater	Groen	= te wijzigen adviesinstelling
Warmwatersysteem	Uit	Warmwater wordt verzorgd door de cv-ketel
Instellingen zwembad*	Nee	Als de zwembadmodule MP100 wordt toegepast ga dan naar Pag.11
Zwembad mod. aanwezig?	Nee	Als een zonneboilersys. met MS100 wordt toegepast ga dan naar Pag.10
Zonne-instellingen	2.5	= (Elektraprijs [ct/kWh_e] / Gasprijs [ct/kWh_g]) x 0,902
Zonnesyst. geïnstalleerd	12h	Om vastzitten van pompen en 3-wegkleppen te voorkomen
Hybride systeem**	Ja	Alle instellingen die u heeft gedaan worden opgeslagen en zijn dan ook weer terug te zetten (Diagonse-Reset-Reset naar inbedrijfstellingsinst.)
Energieprijs-verhouding		
Blokkeerbeveiliging		
Starttijd		
Alle instellingen opslaan		
Inbedr. afgesloten		

Servicemenu Item

Advies-instelling

Opmerking

Diagnose

Groen

= te wijzigen adviesinstelling

Functietest

Nee / Ja

Kies hier "Ja" als u een functietest van componenten wilt activeren

Functietest activeren

Warmtepomp

Ontluchttingsbedr.

Uit

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

CV-pomp primair schakelen

Uit

Dit is de cv-pomp PC0 in de binnenunit

Vermogen prim. cv-pomp

80%

Geef het vermogen aan waarop de pomp moet draaien tijdens functietest

3-wegklep

Verw.

Zet in de gewenste stand voor de functietest

Test koudecircuit-comp

Uit

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

Ledigen/vullen

Uit

Zet op "Aan" als u de expansieventielen wilt open zetten voor ledigen/vullen

CV afvoerbak aan

Uit

Zet op "Aan" als de functietest voor dit component EA0 actief moet worden

CV-kabel inschakelen

Uit

Zet op "Aan" als de functietest voor dit component EA1 actief moet worden

Circulatieventiel

Uit

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

Ventiel/pomp koeling aan

Uit

Zet op "Aan" als de functietest voor dit component VR4 actief moet worden

Bijverwarming aan

Uit

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

Menger ext. bijverw. open

Uit

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

Menger ext. bijverw. Dicht

Uit

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

cv-circuit 1

CV-pomp primair inschakelen

Aan

Dit is de cv-pomp PC1 in de installatie

Vermogen prim. Cv-pomp

80%

Geef het vermogen aan waarop de pomp moet draaien tijdens functietest

CV-pomp

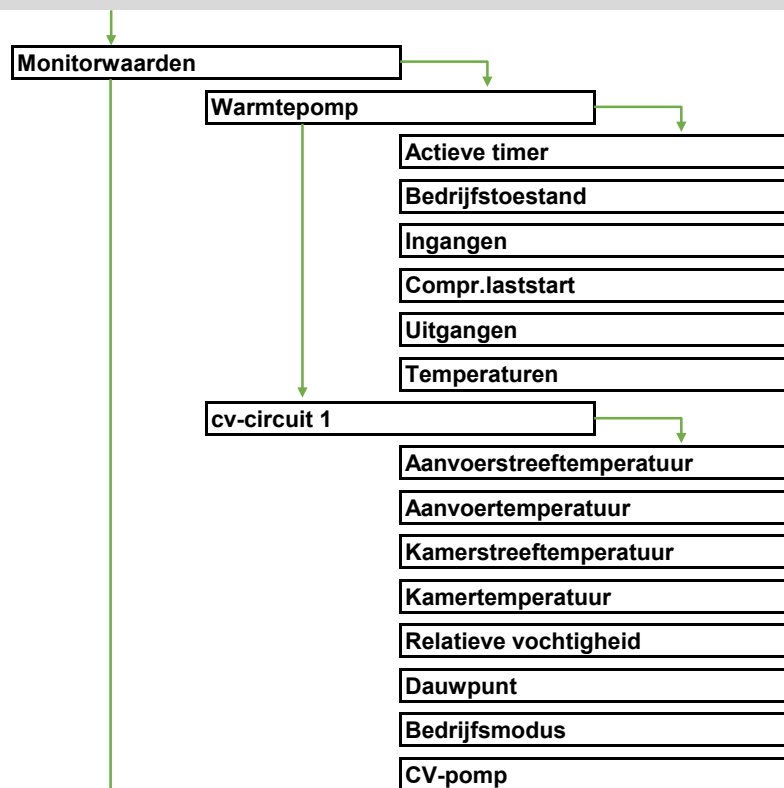
Uit

Zet op "Aan" als de functietest voor dit component PC1 actief moet worden

...volgend item op pag. 8

Servicemenu Item

Opmerking



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 ud startlast vd 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 leestu 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

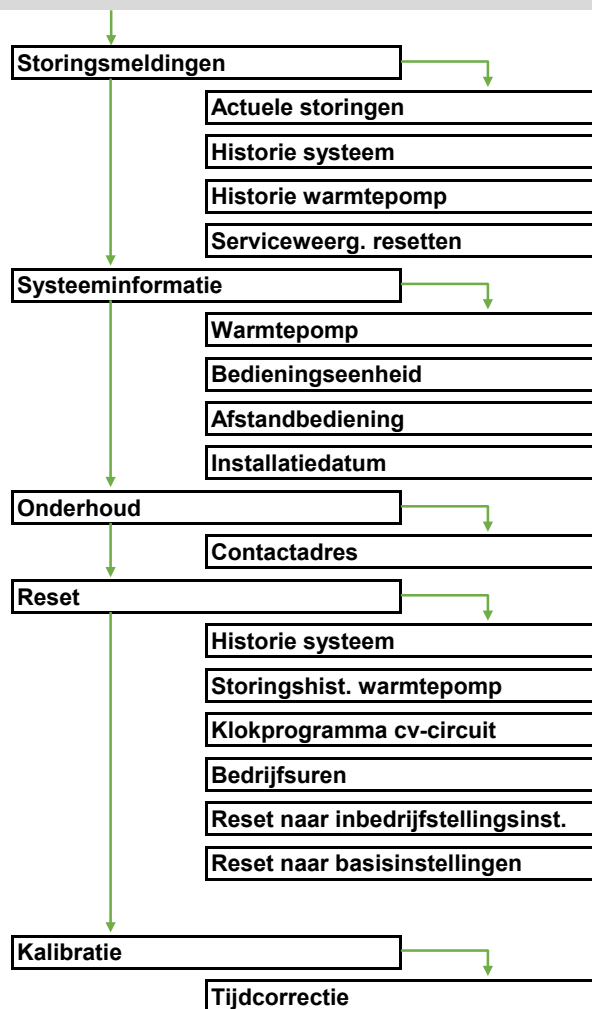
Hier leest u de status van de cv-pomp uit

...volgend item op pag. 9

Servicemenu Item

Advies-instelling

Opmerking



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

SOLAR MODULE MS100	V01-09-2023	SOLAR MODULE MS100	SOLAR MODULE MS100
Service-menu Item		Advies-instelling	Opmerking
Zonne-instellingen Zonnesyst. geïnstalleerd Zonneconfiguratie veranderen Actuele zonneconfiguratie Zonneparameter		Oranje	= te wijzigen adviesinstelling Let op: de keuzeschakelaar op de MS100 module moet op <u>stand 1</u> staan!
		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
	Zonnecircuit Modulatie zonnepomp Min.toerental zonnepomp Insch.vers. zonnepomp Uitsch. vers. zonnepomp Maximale collectortemp. Minimale collectortemp. Vacuümbuizen pompkick Zuid-Europafunctie		
		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
	Boiler Max. temperatuur boiler		
		60°C / 85°C	<u>Zonder</u> thermostatisch mengventiel / <u>Met</u> thermostatisch mengventiel
	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.		
		2,5 m2 / collector	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 zonneboiler
		Ja	Om het zonneboilersys. in bedrijf te nemen moet deze op Ja gezet worden
	Zonnesysteem starten		

Service menu Item

Advies-instelling

Opmerking

↓

Instellingen zwembad

Zwembadmod.aanwezig?

Zwembad omsch.vent

Vert.bijv. pool-bedr.

Logica externe aansluiting

Blauw

= te wijzigen adviesinstelling

Hoofdmenu Item

↓

Zwemb.

Zwembadverw. insch.

Zwembassin-temperatuur

Bijverw. zwemb.toelaten

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!

