FEBOS - CRONO Basic / Wifi







NL INSTALLATIE- EN GEBRUIKSHANDLEIDING



Bedankt voor het vertrouwen dat u in ons stelt door dit product aan te schaffen. Lees deze handleiding aandachtig, ze bevat specificaties maar ook informatie die nuttig is voor een correcte werking. De informatie in daze gublicatie kap op elk egephik om technische ee (of gemmersjäle gedeeen op zoodes voorsfaaande koppiggeving

De informatie in deze publicatie kan op elk ogenblik om technische en/of commerciële redenen en zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

Installatie, regelgeving, onderhoud en foutopsporing, evenals alle in dit document beschreven technische werkzaamheden, moeten uitgevoerd worden door technisch, erkend en opgeleid personeel, ook met betrekking tot de risico's die gepaard gaan met deze activiteiten.

Waarschuwing!

Bewaar deze handleiding op een droge plaats, zodat ze niet beschadigd kan raken.

[®] Alle rechten voorbehouden. Niets in deze publicatie mag worden verveelvoudigd of verdeeld zonder de schriftelijke toestemming van Radson.

INHOUD

1. PRESENTATIE...... 4

- - 3.1 Elektrisch aansluitschema FEBOS-CRONO met Relais TBR-kaart
 - 3.2 Elektrisch aansluitschema FEBOS-CRONO met externe relais
 - 3.3 Muurbevestiging

4. ALGEMENE INFORMATIE...... 10

- 4.1 Schermvergrendeling
- 4.2 Toegangsniveaus
- 4.3 INSTELLINGEN
- 4.4 WiFi-verbinding (Febos-Crono WiFi-model)

5.EERSTE OPSTART16

- 5.1 WiFi-verbinding (Febos-Crono WiFi-model)
- 5.2 Datum-/tijdinstelling
- 5.3 Systeemkaartconfiguratie (Modbus-netwerk)
- 5.4 Instellen Warmtepomp- en Configuratiemodel van het apparaat
- 5.5 Instellen van de elektrische ingangen
- 5.6 Controle van de Warmtepomp-ingangen en -uitgangen

6. GASTENSCHERMEN24

- 6.1 Scherm 2.0 (Startpagina)
- 6.2 Scherm 2.1 OMGEVINGSSET
- 6.3 Scherm 4.1 WARMTEPOMP
- 6.4 Scherm 5.1 SANITAIR WARM WATER
- 6.5 Scherm 6.1 ELEKTRISCH VERMOGEN
- 6.6 Grafiekschermen

7. GEBRUIKERSSCHERMEN 34

- 7.1 Scherm 3.2 ALARMGESCHIEDENIS
- 7.2 Gebruikersschermen Warmtepomp
- 7.3 Scherm Elektrische stroomgebruiker

8. INSTALLATEURSCHERMEN37

- 8.1 Scherm 1.12 Debuggen
- 8.2 Scherm 2.2 OMGEVINGSSET- SERVICE
- 8.3 Scherm WARMTEPOMP SERVICE
- 8.4 Scherm SANITAIRE WARMWATER SERVICE

9. VERWIJDERING 43







Scherm van Geïntegreerd beheersysteem

Het integrale beheer van het thermisch systeem en de warmtepomp (WP) vindt plaats via een innovatieve SMART-MT regelaar die hierin aanwezig is. De SMART-MT is aangesloten op de WP-beheerelektronica (Hoofdprintplaat) op een speciaal Printplaat-klemmenblokbord, waar de verschillende in- en uitgangen van de onderdelen waaruit het systeem bestaat, kunnen worden aangesloten.

Met de SMART-MT kunt u het wooncomfort aanpassen aan de verschillende behoeften van het gebruik van energiebronnen en terminals. Met behulp van de SMART-MT kunnen, naast de normale commando 's over de modus en bedrijfsstatus van de WP, alle parameters met betrekking tot de installatiebeheeralgoritmen worden ingesteld. Om de in de SMART-MT aanwezige functies te voltooien, is er de mogelijkheid om op het Printplaat-aansluitblok een normale omgevingsthermostaat aan te sluiten voor de toestemming van de circulator en de activering van de warmtepomp of een extern beheerpaneel "FEBOS 4.0" (CRONO, WiFi) (optioneel accessoire) dat, naast de functie van het regelen van de temperatuur en de omgevingsvochtigheid van de hoofdruimte van de woning, het mogelijk maakt om de door de gebruiker beheerde parameters in te stellen, om de belangrijkste toestanden en bedrijfsmodi van de WP te activeren en om de belangrijkste displays van de SMART-MT te rapporteren.



1. PRESENTATIE

FEBOS 4.0

Het is een nieuwe modulaire Hardware / Software platform ontwikkeld voor het beheer VAN DE ZENTO smi warmtepomp en de controle van het milieu comfort en aanverwante stromen en energiekosten van het huis.

Dit platform bestaat uit de volgende veldapparaten:

Febos-Crono (BASIC/WiFi), Febos-Energy, Febos-Power en Febos-Relay en een Cloud gewijd aan hun beheer.



FEBOS- BasicChrono

Gebruikersterminal voor het regelen van omgevingstemperatuur en vochtigheid en het weergeven en/of instellen VAN de bedrijfsparameters VAN DE ZENTO SMI 4.0 warmtepomp.





ZENTO SMI 4.0

FEBOS-CRONO WiFi / FEBOS-CRONO

360° connectiviteit.

Dit is wat de Febos-Crono wereld echt compleet maakt, de plugin in WiFi. De aanwezigheid van de WiFi-module maakt prestaties en onafhankelijkheid mogelijk, waardoor deze geschikt is voor elk type installatie.

Op deze manier kan het milieucomfortsysteem volledig op afstand worden bestuurd (zowel aan de gebruikers- als aan de servicekant) via een eenvoudige speciale web-app, met behulp van veelgebruikte apparaten zoals smartphones, tablets of pc 's.

FEBOS-CRONO WiFi-gebruiksterminals verschillen alleen van FE-BOS-CRONO Basic door de aanwezigheid van een speciale interne plugin die connectiviteit met het "Febos 4.0" -systeem mogelijk maakt en controle vanaf een speciaal webportaal mogelijk maakt.

In **FEBOS-CRONO WiFi** wordt de interne informatie met draadloze technologie verzonden naar de ADSL-router thuis die ze naar de MT-CLOUD stuurt

Op deze manier worden de gegevens altijd bijgewerkt en kunnen ze te allen tijde worden geraadpleegd op elk apparaat dat is verbonden met het internet en waar u ook de juiste WebAPP gebruikt.



Technische specificaties

Technische specificaties hardware Plug aanwezig in de Febos-Cron WiFi

- Wifi 802.11b/g/n 2,4GHz WLAN MAC/BBverwerkingsmodule
- Veiligheid: WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI
- Software-upgrade via ethernet wifi

Aan te sluiten gebruikersklem op de seriële RS-485-poort van het Printplaat-klemmenblokklemmenbord van de WP Voedingsspanning 24Vdc 3W



FEBOS-CRONO Basic



FEBOS-CRONO WiFi Interne wifi-module

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN



Lees deze handleiding zorgvuldig door voor gebruik en bewaar deze voor toekomstig gebruik. Lees aandachtig de handleiding van DE ZENTO SMI 4.0 warmtepomp

 Installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon in strikte overeenstemming met de elektrische schema 's en in overeenstemming met de huidige vorschriften voor elektrische systemen.



Onderhoud moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon, daarom moet de ontoegankelijkheid van de aansluitklemmen worden gegarandeerd zonder het gebruik van speciaal gereedschap.
Verwijder de stroomtoevoer voor elke onderhoudshandeling

Febos-Crono

Stroomvoorziening Stroomopname Aansluitingen Digitale ingangen Digitale uitgangen Ingebouwde sensoren

USB

Werkveld Gewicht

Bus-serie

Type Communicatie Protocol

Febos-Crono WI-FI

Frequentie Transmissievermogen Veiligheidsprotocol Overdekt gebied 24Vdc III max. 3 W 2 20 AWG bedrade connectoren 2 ingangen schoon contacttype

2 OC max 24Vdc 100mA temperatuur (0÷40°C) en luchtvochtigheid (10÷99% RV)

micro B USB-aansluiting 0÷50°C 100 g

RS-485 Half duplex Mod-Bus

2,4 GHz 15 dBm WPA/WPA2 30 m in open ruimte

Installeer het apparaat niet in de buurt van een verbrandingsapparaat (bijv. kachel).

- Niet installeren op plaatsen die blootgesteld zijn aan spatten (bijv. gootsteen) of stoom (bijv. kachel).
- Niet installeren op bijzonder stoffige plaatsen.
- Sluit de zijopeningen niet af.
- Niet installeren op plaatsen waar chemische stoffen aanwezig zijn (bijv. ammoniak, zwavel, chloor, ethyleen, zuren).
- Installeer het apparaat niet in een positie waar het wordt
- blootgesteld aan direct zonlicht.
- Niet aanraken met natte handen.
- Raak het display niet aan met gereedschap.

Afmetingen





In overeenstemming met de volgende richtlijnen:

2014/30/EU; 2014/35/EU; 2014/53/EU; 1999/519/EU; 2012/19/EU; 2006/1907/EU

De FEBOS-CRONO moet op een hoogte van 1,5 m van de vloer worden geïnstalleerd op een droge plaats vrij van luchtstromen, uit de buurt van warmtebronnen (radiatoren , airconditioners, ramen) in een positie die van belang is voor de controle van het omgevingscomfort als volgt. Vermijd installatie in de nabijheid van elektromagnetische velden of storingen.









NL

8

3.3 Muurbevestiging

De FEBOS-CRONO kan met twee methoden op de wand worden bevestigd: verzonken montage of op een inbouwdoos.

(1) Maak de Febos Crono los van de steunvoet



(2) Bevestig de steunvoet aan de muur door de connectoren te passeren, die eerder op het elektrische circuit waren aangesloten

2a wanddraadinstallatie (alleen voor de codes 07245100 en 07245110)



2b Installatie op inbouwdoos



(3) Sluit de connectoren aan op de Febos-Chrone en bevestig deze stevig aan de steunvoet.



LET OP Draai de schroeven niet te hard aan om beschadiging van de steunbasis te voorkomen.



Na 2 minuten inactiviteit van het touchscreen "stand-by scherm", dat de temperatuur weergeeft omgeving en eventuele alarmtoestanden.



Als u het scherm aanraakt, wordt het scherm geactiveerd en wordt het startscherm weergegeven.

Bovenste balk en onderste balk komen vaak voor op alle schermen:



Het volgende pictogram wordt gebruikt om aan te geven waar het scherm moet worden aangeraakt om de instructie uit te voeren (verschijnt niet op het Febos-Chron-scherm).

Binnen de schermen zijn er bewerkbare waarden. Deze zijn herkenbaar omdat ze zijn ingesloten in een cel. Door op de cel te drukken, wordt het toetsenbord weergegeven waarop de waarde moet worden getypt. Druk op OK om te bewerken.



Betekenis van pictogrammen



4.1 Schermvergrendeling

De schermvergrendelingsfunctie is beschikbaar, bijvoorbeeld om het scherm schoon te maken of om te voorkomen dat kinderen het scherm gebruiken. Druk een paar seconden op de vergrendeling om de vergrendeling te activeren scheren.



Voer het wachtwoord in en druk op OK.



Opmerking: na 2 minuten inactiviteit van het touchscreen zal het toegangsniveau **Gast**

4.2 Toegangsniveaus

De weergave van de schermen, de instellingen en de aanpassing van de parameters zijn beschikbaar op drie toegangsniveaus:

Toegangsniveau voor gasten , standaard zonder wachtwoord.
Toegangsniveau gebruiker , met wachtwoord 2019
Toegangsniveau van de service , metopgegeven tijdens de Emmeti-cursus.

Om het toegangsniveau te wijzigen, drukt u op het pictogram



4.3 INSTELLINGEN

Log voor de volgende schermen in als gebruiker

Druk op het pictogram om de instellingen te openen



4.3.1 Wijziging thema

Om het achtergrondthema te wijzigen, drukt u op het pictogram

Wijzig item

Hier zijn enkele voorbeelden:









4.3.2 Wijziging taal

Druk op het pictogram om de taal te wijzigen

Olandese



Kies dan de gewenste taal



Set dat/tijd

4.3.3 Naamswijziging

Om de naam van Febos-Chrone te wijzigen, drukt u op



Kies dan uit de beschikbare namen.

6 1.	9 NAAM		2	, 🍅	<pre></pre>
0	Febos Crono	0	Kamer 3		Eetzaal
\odot	Living	0	Bad 1	0	Bergkast
0	Keuken	0	Bad 2		Zolder
0	Kamer 1	0	Kantoor 1	0	Relaxhoek
0	Kamer 2	0	Kantoor 2	0	Garage
î	} % @	<u>ת</u>	ب الج	ĺ́∞́,	M

Terugkerend naar het

hoofdscherm, linksboven, wordt de

gekozen naam voor Febos-Chrone weergegeven.



LET OP:

In gevallen waarin meer dan één Febos-Chrone in dezelfde woning is geïnstalleerd, is het bijzonder nuttig om een andere naam aan elk apparaat te koppelen, om het uniek te identificeren.

4.3.4 Datum/Tijdswijziging

Om de datum en tijd van de Febos-Chrone te wijzige



Wijzig de datum en tijd van de Febos-Chrone door op de pijltjes te drukken en vervolgens op OK te drukken. De datum en tijd van de Warmtepomp worden automatisch afgestemd op die van de Febos-Chrone.



- Febos Crono Datum en tijd

LET OP:

Als de Febos-Chrone is verbonden met het internet, worden de datum en tijd automatisch bijgewerkt.

Bij de eerste keer inschakelen knipperen de datum en tijd totdat ze worden bijgewerkt.



4.3.5 Info

Druk op het pictogram om het Info-scherm te openel Info



Op dit scherm is er een QRCode, die kan worden gescand met uw smartphone, die verwijst naar de link van waaruit u de gebruikershandleiding in pdf-formaat kunt downloaden. Daarnaast is er de softwareversie van Febos-Chrone en SMART-MT (Warmtepomp).

Software versie Gebruikersnaam Web App



4.3.6 Helderheid van de schermbeveiliging



In het infoscherm kunt u ook de helderheid van de screensaver instellen (deze wordt geactiveerd nadat de screensaver 2 minuten niet is gebruikt). De helderheid van de screensaver (die wordt geactiveerd na 2 minuten inactiviteit van het touchscreen)

- Max → maximale helderheid
- Med → gemiddelde helderheid (fabrieksinstelling)
- Min → minimale helderheid
- Uit → na 5 minuten in het stand-by scherm schakelt het display uit

6 1.11 ⊮	IFO			2	ذ 1	<pre> 03/05/21 17:11:51 </pre>
Febo User Password	os Crono WebApp WebApp Smart	Ver.2.2. emt-21 !1SX4jd 4.0.X	X - Rel. XX 03X90008 ly4g	xxxxxxxx 3x		RCode [pdf]
Luminosi	tà screer	nsaver				78 (B)
O	M) lin	• Med	О Мах		P. 2.
		8	.		Îxx,	1

4.4 WiFi-verbinding (Febos-Crono WiFi-model)

Log voor de volgende schermen in als Gebruiker Om toegang te krijgen tot de WiFi-verbinding, drukt u op de pictogram



De Febos-Chrone doorzoekt automatisch alle beschikbare netwerken en toont bovenaan het netwerk waarmee het is verbonden.

Druk op het pictogram Info om toegang te krijgen tot de informatie over de verbinding.



beschikbaar

waarmee het is verbonden fEBOS-CRONo

SMART-MT (enkel op de Febos-Crono Master)



Routeradres

wlan0 ; addr:192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0

VPN-serveradres

tun0 addr:10.1.1.122 P-t-P:10.1.1.122 Mask:255.255.0.0

WiFi Mac-adres

mac ; wlan0 Link encap:Ethernet HWaddr 30:eb:1f:1e:df:ff

MarHome

Apparaatnummer

id ; emt-201215000263

WiFi-netwerknaam

WiFi SSID

Signaal tussen Febos-Chrone en router

WiFi Signal 💦 -39 dB

Uitgaand signaal

Ping time 36.2 ms

OPMERKING: als de Febos-Crono niet is aangesloten, selecteert u het WiFi-netwerk uit de beschikbare netwerken.



Voer vervolgens het wachtwoord in en druk op OK.

5 т	EKST	INVO	EREN	ł			į	2	C	1	03/0 17:1	5/21 • 7:52 •
*	_		0		(m) 0	XI.	
£	1	1	2	3		5	6	7	8	9	0	C
\$	#	٩	w	•	٢	t	У	u	T	•	P	
%	?	0	a	5	d	1	a	h	J	k		OF
8	I.		+	z	×	C	V	b	n	m	ŀ	OR
6	5	1		51	?	L	-		\$	I	1	M

Als het wachtwoord correct is ingevoerd, wordt het WiFi-pictogram groen en geeft het de signaalsterkte aan.

4.5 Actieve alarmen

Als het pictogram in de bovenste balk wordt weergegeven, betekent dit dat er een alarm wordt uitgevoerd. Als u erop drukt, gaat u naar het scherm Alarmen. Alarmen worden gemarkeerd met een rode achtergrond



4.5.1 TABEL MET ALARMMELDINGEN

TYPE MELDING	BESCHRIJVING	OPLOSSING
Temperatuur vloerverwarming	Niet beschikbaar	
Inertiële opslagtemperatuur	Niet beschikbaar	
Buitentemperatuur	Afwijkende waarde van de buiten- lucht temperatuur van de WP	
Temperatuur IN H20	Afwijkende waarde van de waterto- evoertemperatuur van de WP	
Temperatuur OUT H20	Afwijkende waarde van de wateraf- voertemperatuur van de WP	
Temperatuur sanitair warm water	Afwijkende waarde warmwater- temperatuur	Zie alarmcodes op SMART-MT in de handleiding INSTALLATIE EN GEBRUIK MIRALSML4.0
Alarm warmtepomp	Alarm PCB MAIN van de WP	GEDROIK MIRAI-SMI 4.0
Lage temperatuur H20	Temperatuurwaarde vloerverwar- ming te laag (risico condens)	
Hoge temperatuur H20	Temperatuurwaarde vloerverwar- ming te hoog	
Laag debiet	Waterdebiet aan de pomp te laag	
Inconsistent/wisselvallig seizoen	Wisselvallig seizoen (SMART-MT/ FEBOS-CRONO)	
Formule niet compatibel	De gedownloade formule is niet compatibel met de software van SMART-MT	Een andere formule downloaden (op softwareversies ouder dan 4.06 is het niet mogelijk om de formules 1 en 2 te downloaden)
Alarm COM FE	Storing / communicatiefout met FEBOS-ENERGY	 Controleer de verbinding tussen FEBOS-CRONO Master en FE- BOS-ENERGY Vervang Febos-Energy Vervang Febos-crono Master
Alarm COM WP	Storing / communicatiefout met SMART MT	1° Verificare la connessione tra FEBOS- CRONO Master e PCB TERMINAL BLOCK 2° Sostituire lo SMART-MT. 3° Sostituire il FEBOS-CRONO Master.
Allarme COM FC	Mancata / errata comunicazione col FEBOS-CRONO Slave	 Controleer de verbinding tussen Febos-Crono Master en WP Terminal block Vervang Smart-MT Vervang de Febos-Crono Master
Alarm kamertemperatuur	Afwijkende waarde van de omge- vingstemperatuur gedetecteerd door FEBOS-CRONO	Febos-crono vervangen
Alarm vochtigheid in ruimte	Afwijkende waarde van de om- gevingsvochtigheid gedetecteerd door FEBOS-CRONO	Febos-crono vervangen

NI

Volg de instructies in 4.4

5.2 Datum-/tijdinstelling

Als de Febos-Chrone is verbonden met het internet, worden de datum en tijd automatisch bijgewerkt. Volg anders de instructies in paragraaf 4.3.4

5.3 Systeemkaartconfiguratie (Modbusnetwerk)

WAARSCHUWING:

Febos-Crono verlaat de fabriek geconfigureerd als Master. Op het Modbus-netwerk moet er één en slechts één Febos-Chrone Master zijn, dus als u andere Febos-Chrone aansluit, moeten deze worden geconfigureerd als Slave. Anders wijst het bedrijf elke wettelijke aansprakelijkheid en goede werking van de gebouwde installaties af.

De configuratie van het Modbus-netwerk moet worden uitgevoerd op de Febos-Crono Master.

Open instellingen door op de 🥨 pictogram te drukken



Master moet worden geselecteerd en vervolgens op het pictogram r drukken.



De fabrieksconfiguratie omvat de ZENTO-SMI 4.0 Warmtepomp en de Febos-Energy, terwijl er geen Febos-Crono Slave is voorzien. Op de Plant Map worden de geconfigureerde apparaten weergegeven met een groene achtergrond, die niet zijn geconfigureerd op een grijze achtergrond. Druk op het betreffende pictogram om de status te wijzigen en vervolgens op OK.



Druk nogmaals op OK om de wijzigingen te bevestigen.





5.3.1 Zonder Warmtepompe

Door het deselecteren van de ZENTO-SMI 4.0 Warmtepomp zijn de schermen met betrekking tot de Warmtepomp en het Sanitair Warm Water niet langer toegankelijk, net zoals de relatieve waarden niet meer worden weergegeven op de Startpagina.



5.3.2 Systeem met Febos-Chrone Slave.

Op de Febos-Crono Master is het mogelijk om maximaal 9 Febos-Crono Slaves te configureren, waarbij elk van hen een Modbus-adres krijgt tussen 11 en 19.



Het Modbus-adres moet worden geconfigureerd op elke Febos Crono-Slave.



Voer het Modbus-adres van de Slave in en druk op OK.



WAARSCHUWING:

Er moet een unieke overeenkomst zijn tussen de Modbus-adressen (Slave) die op de Master zijn toegewezen en de Modbus-adressen die op elke Slave zijn geconfigureerd. Het is absoluut verboden om meer dan één Slave met hetzelfde Modbus-adres te configureren, in welk geval het bedrijf elke wettelijke aansprakelijkheid en goede werking van de gebouwde systemen weigert.

Op de Febos-Crono Slave zijn alleen de schermen van de Omgevingsset toegankelijk, en de relatieve waarden op Home.



5.3.3 Gecentraliseerde slave



Als Gecentraliseerde Slave is geselecteerd, worden de toestemmingen van Thermostaat en Humidistat, naast het leveren van de relaisuitgangen (24Vdc max 20mA), naar de Warmtepomp gestuurd, die vervolgens in werking treedt.

De bedrijfsmodus (koeling of verwarming) kan niet worden geselecteerd, omdat deze noodzakelijkerwijs dezelfde moet zijn als die van de master.

Bedieningsmodus niet selecteerbaar



5.3.4 Onafhankelijke slave



Als Onafhankelijke slave is geselecteerd, leveren de toestemmingen van Thermostaat en Humidistat alleen de uitgangsrelais (24Vdc max 20mA) voeden. De Warmtepomp is niet betrokken, daarom kan de bedrijfsmodus

(koeling of verwarming) afwijken van die van de Master.

Bedieningsmodus selecteerbare





5.4 Instellen van het model van de Warmtepomp en het configuratie van de installatie

Voor de juiste werking van de Warmtepomp en het beheer van het systeem is het essentieel om de grootte van de geïnstalleerde Warmtepomp de configuratie dat is gekoppeld aan het gemaakte systeem in te stellen.



b. Druk op Config. recepten



c. Druk op de modelkeuzeknop om het model in te stellen

Model Warmtepomp



Voer de waarde in die overeenkomt met het model Warmtepomp dat is geïnstalleerd:

0 = EH0618DC 1 = EH1018DC 3 = EH1618DC 2 = EH1218DC 4 = EH1718D3 Druk vervolgens op OK



d. Druk op de configuratieknop om deze in te stellen. De bedrijfsparameters (C402÷C407) en de verbindingsspecificaties naar de klemmenprint BLOCK worden geladen vanuit de Febos-Chrone-database.



LET OP: De waarden van de parameters op de SMART-MT anders dan die van de Configuratie zijn rood gemarkeerd.



e. Druk op MT<FC om op de te laden

SMART-MT de Configuratieparameters.



Bevestig met OK



En wacht tot de procedure is voltooid



Na voltooiing van de procedure komt het Configuratie op de SMART-MT overeen met het Configuratie dat uit de database is geladen.



f. Door op een parameter te drukken is het mogelijk de waarde handmatig te wijzigen.



5.5 Instellen van de ingangen van de elektrische vermogens

Voor de juiste meting van elektrische vermogens het is van essentieel belang om aan elk vermogen de betreffende Ingang te koppelen.

a. Druk op het pictogram 🗰 hier 🛛 Set systeem



b. Druk op Config. vermogen



5. EERSTE OPSTART

c. Selecteer de ingang die wordt gebruikt voor elk elektrisch vermogen.



LET OP: Als een elektrische stroom niet wordt beheerd (bijv. zonnepaneel niet geïnstalleerd), drukt u op het pictogram zelf (bijv. "

De kolom aan de linkerkant toont de elektrische vermogens die gemeten kunnen worden, terwijl de bovenste rij de beschikbare ingangen toont:



- Stroomverbruik door ZENTO-SMI
- Stroomverbruik Eco Warm Water
- **ID** Stroomverbruik vanuit het stopcontact

* SMART-MT invoerconfiguratie is gekoppeld aan de Configuratie van de installatie

22

5.6 Controle van de Warmtepomp -ingangen en - uitgangen

450

Set 21.0°

a. Druk op het pictogram 🚯 om toegang te krijgen tot de instellingenschermen van de warmtepomp.

31

22.1°

15.3

0.00 kW

Controleer of de waarden op het scherm overeenkomen met de

c. Controle van de ingangen van de TERMINAL BLOCK PCB.

A+ A-Temp. fysieke status van de ingangen in de Warmtepomp. \bigotimes in. 201 T1 out \bigotimes Ð B+ T2 out \bigotimes \bigotimes \bigotimes **B**out 230V~ Ð C+ L2 out \bigotimes Pump1/ **∐ 100** - P1 in \bigotimes -C- \bigotimes 04/05/21 📍 4.2 WARMTEPONP **D** 6 Ð D+ P0 in \bigotimes in 101 20.5° Status I/O \bigotimes D- \otimes out in 202 101 102 104 105 \bigotimes S+ 12V \bigotimes BB 100 in 0.00 kW 0 153 0 On Off Op Off Ð **`E**† | 203 P2 out \otimes In 01/h 203 200 201 / 102 \bigotimes 204 W1 out \bigotimes Ein 20.6° Off Off On Off Ð 205 U1 out \otimes in. 20.9° 204 205 206 P1 Tes 103 \bigotimes -Ein-Off Off 0 Off 0.00 kW Ð G+ in 104 \bigcirc in G-31 - -м \bigotimes 12Vcc -`H+ in LAN Signal \bigotimes 105 H- \bigotimes in \bigotimes GND \bigotimes X+ out Out Signal \bigotimes 206 out Х- \otimes \bigotimes RS-485 Ŧ \bigotimes out SN 24V~ 3VA(Max) \bigotimes G \bigotimes out SN

 \bigotimes in





PCB TERMINAL BLOCK

200 R1 out

 \bigotimes



5. EERSTE OPSTART

d. Controle van de uitgangen van de TERMINAL BLOCK PCB.

Druk **Test** op en gedurende 5 minuten is het mogelijk om de status van de uitgangen handmatig te wijzigen en hun fysieke status op de Warmtepomp te controleren.



6. GASTENSCHERMEN

Standaard is het toegangsniveau als gast, aangegeven door het pictogram Weergegeven schermen en instellingen zijn beperkt, maar nog steeds voldoende om het omgevingscomfort te beheren.

6.1 Scherm 2.0 (Startpagina)

Door op het pictogram 🙃 te drukken, wordt het startscherm geopend

in alleen-lezen.

Aan de rechterkant staat de Environment Widget met

informatie met betrekking tot het milieu beheerd door Febos-Chrone



De belangrijkste informatie met betrekking tot de warmtepomp en Febos-Energy wordt aan de linkerkant weergegeven:







6.2 Scherm 2.1 OMGEVINGSSET

Door op het 📕 pictogram te drukken, wordt het scherm 2.1 OMGEVINGSSET geopend, dat in drie delen kan worden verdeeld:

1) Een alleen-lezen deel, waarin de **Omgevingswidget** wordt weergegeven, waar bij omgevingstemperatuur en relatieve vochtigheid de dauwtemperatuur wordt toegevoegd:



Begintijd Temperatuurschommeling Demping demping



De volgende waarden identificeren het dagelijkse schema van de Omgevingstemperatuur ingesteld.



Dit schema is onderverdeeld in twee tijdsblokken. Comfort en demping:

- om 0:00 beginnen we altijd in Demping,

- de Comfort starttijd verandert in Comfort,
- keer terug naar de demping op het begintijdstip

De omgevingstemperatuurset gaat dan uit van de volgende waarden:

- in het Comfort → **Comfort Temperatuurbereik**
- in het dempingsbereik → dempingstemperatuur waarbij:
 - in verwarming → **Dempingstemperatuur** = Comforttemperatuur - dempingsvariatie
 - koeling → **Dempingstemperatuur**
 - = Comforttemperatuur + dempingsvariatie



De omgevingswidget geeftde omgevingstemperatuurset en de omgevingsbedrijfsmodus

Omgevingsconditie



De thermostaattoestemming wordt geactiveerd wanneer:

- in verwarming → Omgevingstemperatuur
- < Omgevingstemperatuurset Omgevingstemperatuurverschil
- in koeling → Omgevingstemperatuur > Omgevingstemperatuurset + Omgevingstemperatuurverschil

LET OP: Toestemming voor thermostaat betekent overschakelen van het betreffende relais aan boord van de Febos-Crono.



6.2.2 INGESTELDE relatieve vochtigheid/dauwpunt

De volgende waarde identificeert **het**



Het volgende kan worden gebruikt als instelpunt omgevings-

vochtigheid

- Relatieve luchtvochtigheid→ een waarde tussen 30 % en 99
 % instellen
- Dauwtemperatuur → instelling van een waarde tussen
 10,0°C en 29,9°C:

De toestemming van de luchtbevochtiger is gebaseerd op de gebruikte referentie wanneer:

- Relatieve luchtvochtigheid > Streefwaarde omgevingsvochtigheid (RV %) + Verschil omgevingsvochtigheid (RV %)
- Dauwtemperatuur > Dauwtemp. instelpunt (°C) + Dauwtemp. differentieel (°C).

LET OP:

Toestemming voor Humidistat omvat overschakelen van het betreffende relais aan boord van de Febos-Crono.

6.2.3 Slave ENVIRONMENT SET 2.2 Scherm

Als een Modbus-netwerk (Master + Slave) is geconfigureerd, is er een extra scherm beschikbaar op de Febos-Crono Master, de 2.2 OMGEVINGSSET, waarin de bedrijfsstatus van alle Febos-Crono Slaves wordt weergegeven.

Druk op scherm 2.1 op het " _____" -pictogram om toegang te krijgen tot de 2.2.







6.3 Scherm 4.1 WARMTEPOMP

Door op het pictogram 🛐 te drukken, krijgt u toegang tot het scherm

4.1 warmtepomp, die in drie delen kan worden verdeeld.

1) Warmtepomp-widget alleen-lezen, waarin de informatie met betrekking tot de status van de Warmtepomp wordt weergegeven:



2) Een alleen-lezen deel, dat de informatie met betrekking tot de werking van de Warmtepomp weergeeft:

Huidig

20.9°

Minimum watertempera-

tuur voor de straling

0.00 kW 0l/h

20.9

0.00 k\

20.9

0.00 kW

39

Handmatige boost

0

16.0°

0

in koeling

Watertemperatuur voor compres-

sormodulatie

Target

18.2°



Droogfunctie vloer

6.3.1 Compressormodulatielogica

LET OP:

De compressor start alleen als de Warmtepomp een oproep van

Thermostaat (() On () ڏ), Humidistat (nitair Waterproductie is

en volgt

🔄) of Warm Sa-

De Warmtepomp-compressor moduleert op 10 frequentiestappen met als hoofddoel het bereiken van het doel bij de huidige watertemperatuur.



De streeftemperatuur van het water wordt automatisch berekend op basis van de waarden die zijn ingesteld in de schermen 4.4 en 4.5.

In uitzonderlijke gevallen kan de gebruiker het doel forceren tot de maximaal toegestane waarde door de handmatige boost te activeren

• * *

Er is ook een automatische Boost die wordt geactiveerd wanneer de omgevingstemperatuur zeer ver van de ingestelde waarde is. De activeringsstatus van de Boost wordt aangegeven door de verlichting van de haas, in de Home:

De maximale stap die de Warmtepomp kan bereiken, wordt nog steeds beperkt door de actieve beperkingen (scherm 4.3).

Als zonne-energie beschikbaar is en tegelijkertijd het waterdoel is gegarandeerd, wordt de zonne-energie volgfunctie geactiveerd, waardoor de Warmtepomp het meeste uit de vrije energie kan halen.



6.3.2 Droogfunctie voor de vloer

In de zomer, wanneer vloerverwarming gebruikt wordt om ruimtes te koelen, kan het mogelijk zijn dat de vloer moeilijker droogt na het schoonmaken.

Deze droogfunctie kan dan gebruikt na het schoonmaken.

Om het drogen 💿 🦪 van de vloer te versnellen, activeert u de speciale droogfunctie

De warmtepompschakelaar zal tijdelijk (max 30 min) in de verwarmingsmodus gaan. Wanneer de vloer voldoende gedroogd is, wordt deze functie automatisch uitgeschakeld.

Handmatige boost







6.4 Scherm 5.1 SANITAIR WARM WATER

Het indrukken van Aber pictogram opent scherm 5.1 WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK gebruik, dat in twee delen kan worden verdeeld:

1) De Widget SWW, alleen-lezen., waarin aCS-statusinformatie wordt weergegeven:



2) Een instellingsdeel



Grafische voorstelling de dagelijkse programmering van het SWW

6.4.1 Programmering SWW

SWW-programmering is gebaseerd op twee dagelijkse verzoeken plus een onderhoudstemperatuur.

Met de geïmplementeerde logica kan de Warmtepomp berekenen hoe ver van tevoren SWW toestemming kan geven, met als doel het bereiken van de ingestelde temperatuur, op het ingestelde tijdstip, om aan de twee dagelijkse verzoeken te voldoen. Daarnaast is de onderhoudstemperatuur altijd gegarandeerd. Als er stroom beschikbaar is vanuit het fotovoltaïsche systeem, kan de SWW-toestemming zelfs buiten de tijden van de twee verzoeken worden geactiveerd.

Dit is om het meeste uit vrije energie te halen.

6.5 Scherm 6.1 ELEKTRISCH VERMOGEN

Door op het pictogram te drukken komt u op HET 6.1 ELEK-

TRISCH VERMOGENSSCHERM, dat in twee delen kan worden verdeeld:

1) DE ELECTRICAL POWER Widget , die de elektriciteitsstromen tussen het Home, Electricity Network en Photovoltaic (indien beschikbaar) weergeeft.

Elektriciteit geproduceerd door zonne-energie



2) Verbruik van bewaakte ladingen



NL

6.6 Grafiekschermen

Door op het pictogram 🔣 te drukken krijgt u toegang tot de grafieken. Scherm 7.1 toont de GRAFIEK VAN DE TEMPERATUREN, dagelijks of wekelijks:



Als u op 💋 'Verbergen' drukt, verdwijnen de periodepictogrammen die een deel van het diagram verbergen.



Door op de pictogrammen aan de linkerkant te drukken, kunt u de selectie ongedaan maken de weergave op de grafiek. Y-as is de autorange.







6. GASTENSCHERMEN

	🔓 7.1 grafiek temperatuur 🛛 💄 🍻 零 👯	04/05/21 08:40:05	
SVVVV geabsorbeerd elektrisch vermogen	<	>	
Stroomverbruik Warmtepomp	3.5 3-1 3.1 2.5 1		
Stroomverbruik Stopcontact —		han -	
Thermisch vermogen geleverd tijdens verwarming		20 24	
Thermisch vermogen bij koeling		n 🕅	

Schermen 7.4 en 7.5 geven ENERGIEGRAFIEKEN weer, maandelijks of jaarlijks:



δ 7.8	ENERGIEANALYSE	2	\$ 104/ 08:	05/21 52:11
<	04	4/05/2021 tot.	. 04/05/2021	Q
- 🖀 🛛	Productie/Invoer	0.00 KWh	0.00 KWh	
^	Verbruik door huis	0.00 KWh	<mark>0.00 €</mark>	↑
A • [Afname door net	0.00 KWh	0.00 €	
-0	Verbruik door inlaat	0.00 KWh	0.00 €	•
81	Verbruik door WP	0.00 KWh	0.00 €	
		7- ID		N M

6 7.	8 ENERGIEANALYSE	🔺 🔺	🔅 🛜 💏	
<		05/2021 tot	05/05/2021	Q
80	Verbruik door WP	0.00 KWh	0.00 €	
	iegenereerd door WP Ven	0.00 KWh		Ť
	egenereerd door WP Koe	0.00 KWh		H
EER	COP/EER gem. WP	nan		
4	Verbruik door SWW	6.45 KWh	1.29 €	
~		æ :b	Îxr 🛛 🧹	2

De overzichtstabel wordt weergegeven op scherm 7.6 ENERGIEANALYSE van energie en kosten, met betrekking tot de geselecteerde periode.

LET OP

Druk na het selecteren van een periode op het pictogram (vergrootglas) om de gegevens te laden.

7. GEBRUIKERSSCHERMEN

Hieronder vindt u de schermen/aanvullende informatie deze worden beschikbaar gesteld door in te loggen als Gebruiker



7.1 Scherm 3.2 ALARMGESCHIEDENIS

Op de schermen 2.1 RUIMTESET en 4.1 warmtepomp is nu het

7.1.1 Geschiedenis van Febos-Chron alarmen

Druk op het scherm 2.1 OMGEVINGSINSTELLINGEN op het pictogram



De volgende informatie is beschikbaar op dit scherm:

Druk op om alarmen te filteren

Door alarmen bladeren

1

1 22			1		4	
Ę	⊡	Ŀ		4	-	*
Soort Alarm	Start					
Alarm COM WP	03/05/21 17:29	03/05/21 17:37				
		30/04/21 05.47			-	
Alarm COM WP	30/04/21 08:15	30/04/21 08:15				
		29/04/21 16 38				

Alarm COM FE Alarm COM WP Alarm COM WP	03/05/21 17:37 03/05/21 17:29 30/04/21 08:16	03/05/21 17 0 03/05/21 17 5 30/04/21 08	7:37 2. 7:37 8:47	2.1 	22.0 	21.5 	0.00
Alarmtype	Datum en tijo van begin alarm	Datum en J einde alarm	L tijd	Ext Ten en var alai	erne np. In enerç 1 de V rmsta	temp., en uit jievert Varmte art	l water oruik epomp r

7.1.2 Alarmgeschiedenis Warmtepomp

Druk op scherm 4.1 warmtepomp op het pictogram



De volgende informatie is beschikbaar op dit scherm:





NL



7.2 Gebruikersschermen Warmtepomp

Op scherm 4.1 warmtepomp is het icoon > nu zichtbaar, omdat er extra schermen beschikbaar zijn.



7.2.1 Scherm 4.2 - Invoer-/uitvoerstatus

De volgende informatie is beschikbaar op dit scherm:

5 4.2 WARMTER	OMP			2	% (05/ 08:	05/21 28:24
20.4 °			S	tatus I	/0		>
🛕 0.00 kW	BB	100	101	102	103	104	105
	0	154	0	On	Off	On	Off
0l/h	20	00	201	202	203		201
< 20.5°	0	ff	Off	On	Off		
之 20.9°	20)4	205	206	P1	-	
💉 0.00 kW	0	ff [Off	0	Off		
^	81	17	-] :		[<u>*</u>	٢	n 7

Invoerstatus

Uitvoerstatus

7.2.2 Scherm 4.3 - Compressorbeperkingen

Op scherm 4.3 kunt u compressorbeperkingen instellen voor:

- Beperk het geluid van de Warmtepomp op bepaalde momenten, bijvoorbeeld 's nachts
- Beperk de elektrische absorptie van de Warmtepomp, om te voorkomen dat de onttrekkingsdrempel van het lichtnet wordt overschreden.

Druk op het vakje om de waarde te wijzigen



7.2.3 Scherm 4.4 – Temperatuur verwarmingswater

Op scherm 4.4 kunt u streeftemperatuur van het te verwarmen water instellen:

Druk op de cel om de waarde te wijzigen





7.2.4 Scherm 4.5 – Koelwatertemperatuur

Op scherm 4.5 is het mogelijk om de Streeftemperatuur van het koelwater in te stellen:

Druk op de cel om de waarde te wijzigen



7.3 Scherm Elektrische stroomgebruiker

Op scherm 6.1 ELEKTRISCHE VOEDING is het pictogram > nu zichtbaar, omdat er een extra scherm beschikbaar is.



De volgende instellingen zijn beschikbaar op dit scherm:





Om de schermen te bekijken die gereserveerd zijn voor de installateur, herkenbaar aan de blauwe achtergrond, moet u inloggen als Installateur.

8.1 Scherm 1.12 DEBUGGEN



Druk op om de fabrieksconfiguratie te resetten (de grafieken worden

8.1.1 FEBOS ENERGY 1.13 DEBUGSCHERM



8.2 Scherm 2.3 OMGEVINGSSET - SERVICE

Druk op het pictogr	am 🛛 👔 🐁 en la	at een :	sche	et door de schermen
6 2.3 SET OMGEV	ING - SERVICE	2	* *	24/05/21 11:11:56
Different	laal omg.temp.	0.2	°C.	FC-I1 Contact venster
Differ	entiaal Booster	2.0	۰c	⊙ N.O. ○ N.C.
Differentiaal o	mg.vochtigheid	10	%	FC-12
Offset so	nde omgitempi	0.0	۰c	Contact aanwzhd
Offset sonde o	mg.vochtigheid	0	%	
🕋 [🌆] I	81 🕹 🕂	-		🛋 📔 👘 🗖
Geconfigureerd aar	nwezigheidsconta	ct:		
Normaal gespro- ken open.	Normaal geslo ten.)-		
Geconfigureerd	venstercontact:			
Normaal gespro- ken open	Normaal geslo)-		

04/05/21 11:00:29 1.12 DEBUG 6 1 C ۲ -0 Reset Energy Reboot 3A 2 9 Druk op om WiFi-gerelateerde adressen te herstellen Druk op om het systeem opnieuw op te starten Druk op om het scherm te openen

ook gereset)

Druk op om het scherm te opene 1.13 DEBUG FEBOS ENERGY

8.2.1 - Omgevingstemperatuurverschil

Het omgevingstemperatuurverschil **is van** toepassing op**de**omgevingstemperatuurset voor het aanroepen van de thermostaat ())

Toestemming wordt geactiveerd wanneer:

- in verwarming → Omgevingstemperatuur
 < Omgevingstemperatuurset Temp. differentieel omgeving
- in koeling → Omgevingstemperatuur
 > Omgevingstemperatuurset + Temp. differentieel omgeving

Toestemming is uitgeschakeld wanneer:

- in verwarming → Omgevingstemperatuur
 - > Omgevingstemperatuur ingesteld
- in koeling → Omgevingstemperatuur
- < Omgevingstemperatuur ingesteld





8.2.2 Booster Differentiaal

Het boosterdifferentieel is van toepassing op de omgevingstemperatuurset voor het aanroepen van AutoBoost (

De logica van het activeren/deactiveren van de automatische Boost is volledig vergelijkbaar met die van de toestemming van de Thermostaat,

het omgevingstemperatuurdifferentieel vervangen door het

boosterdifferentieel 8.2.3 Verschil omgevingsluchtvochtigheid

Het **omgevingsvochtigheidsverschil** is **van toepassing op het**instelpunt omgevingsvochtigheid voor de oproep van de luchtvochtigheidsschakelaar ()

LET OP:

De volgende maten kunnen **worden gebruikt als referentie voor het instelpunt um**omgevingsvochtigheid

- relatieve vochtigheid → instelling van een waarde tussen 30 % en 99 %
- dauwtemperatuur → instellen van een waarde tussen 10,0°C en 29,9°C

Het omgevingsvochtigheidsverschil heeft dezelfde grootte als het instelpunt omgevingsvochtigheid

Toestemming wordt geactiveerd, afhankelijk van de gebruikte referentie, wanneer:

- Relatieve luchtvochtigheid > Streefwaarde omgevingsvochtigheid (RV %) + Verschil omgevingsvochtigheid (RV %)
- Dauwtemperatuur > Dauwtemp. instelpunt (°C) + Dauwtemp. differentieel (°C)

Toestemming is uitgeschakeld, afhankelijk van de gebruikte referentie, wanneer:

- Relatieve luchtvochtigheid < Streefwaarde omgevingsvochtigheid (RV %)
- Dauwtemperatuur < Instelpunt omgevingsvochtigheid (°C)



8.2.4 Omgevingstemperatuur Sonde-offset en sonde-offset luchtvochtigheid

Als er een afwijking wordt gevonden tussen de door het apparaat gemeten omgevingstemperatuur- en/of luchtvochtigheidswaarden en de werkelijke waarden die door een gekalibreerd meetinstrument worden gedetecteerd, kan een offset worden toegepast. In feite zijn er veel variabelen die de gemeten waarden kunnen beinvloeden, zoals het type installatie (op inbouwdoos of verzonken montage), de kenmerken van de muur (beton, hout, gipsplaat...) en andere omgevingsfactoren.

8.2.5 Raamcontact en aanwezigheidscontact

De Febos-Chrone heeft twee digitale ingangen om te gebruiken als Raamcontact en Aanwezigheidscontact.

Beide ingangen kunnen als volgt worden geconfigureerd:

- N.O. = Normaal open,
- N.C. = Normaal gesloten.





Zo kan een**venstercontact** bijvoorbeeld worden aangesloten op een magnetische sensor die het openen van een raam detecteert.

In deze omstandigheid worden de toestemmingen van de Thermostaat en Humidistat geremd. Het Window Contact wordt aangegeven door het icoon Er kan bijvoorbeeld een "keycard" worden aangesloten op de Attendance Contact om de afwezigheid van mensen in de ruimte te detecteren. In deze omstandigheid wordt de toestand van Out of the House gedwongen.

De aanwezigheidscontactpersoon wordt aangegeven door



8.3 Scherm WARMTEPOMP - SERVICE



Lees aandachtig de handleiding die bij de Warmtepomp hoort voordat u de waarden van de volgende schermen wijzigt.

Druk op het pictogram



8.3.1 KLIMAATCURVEN

De schermen 4.6 en 4.7 definiëren de Klimaatcurven en begrenzingen, toegepast op de in de schermen 4.4 en 4.5

De **Klimaatcurve** is niets meer dan de correctie, toegepast op de beoogde watertemperatuur, in functie van de buitentemperatuur.

Er zijn de volgende 2 gevallen:

- indien par C405=0 , deKlimaatcurve wordt uitsluitend toegepast op Set1 (dagelijkse planning van dekvloer
- indien par C405=1, deKlimaatcurve wordt uitsluitend toegepast op Set2 (fancoil)

Daarnaast is de externe referentietemperatuur voor de klimaatcurve:

- als C405=0, wordt het dagelijks bijgewerkt om 6:00.
- als C405=1, constant wordt bijgewerkt.

LET OP: Legenda van de in deze paragraaf gebruikte symbolen:



= huidige temp. van water

- temperatuur van het water dat de Warmtepomp binnenkomt (Return)
- 🗲 / 🗲 = te

temp. van het water bij de uitgang van de Warmtepomp (inlaat)



= max warmwatertemp bij stralingssysteem

- = min. temperatuur van koud water bij stralingssysteem
- **A** = Handmatige Boost
- Auto Boost
- 🔊
- = Streeftijd ontvochtiger

Scherm **4.6** definieert **de Klimaatcurveop** in verwarming.

Daarnaast wordt de maximum temperatuur van het warme water aan het stralingssysteem ingesteld (par. C541)

- Vorig scherm



Aanpassingslogica in verwarming

CASUS 1 - Stel 1 in op normale werking.

- = dagelijkse dekvloer programmering + Klimaatcurve.
- • =



•

Scherm 4.7 definieert de koelklimaatcurve.

Daarnaast wordt de minimum temperatuur van het koude water ingesteld op het stralingssysteem (Par. C542), waaraan de begrenzing op de dauwtemperatuur wordt toegevoegd, gecorrigeerd voor de ingestelde offset (Par. C543).

De minimumgrens (par. L542) is dus de hoogste van de twee waarden. Ten slotte is het doel van de ontvochtiger (par. C553)





Aanpassingslogica koeling

CASUS 1 - Stel 1 in op normale werking.



• =

- = Stel 2+Klimaatcurve in (Als C405=1)
- • =

CASUS 4 - Ontvochtiger op afroep + Thermostaat tevreden.



8.3.1 VORSTBESCHERMING

Raadpleeg voor de betekenis van de waarden die op het volgende scherm kunnen worden ingesteld de handleiding die bij de warmtepomp hoort.

5 4.9 V	ORSTBESCHERMING 🧏	(ji) 🐔	04/05/21	
<	Temp.ext. (activ. circulator)	3.0	** 💌	– Par. C801
	Watertemp. (activering circulator)	2.0	-10	– Par. C802
	Watertemp. (activering compr)	1.0	·e	– Par. C803
	Differentiaal	3.0	•e	– Par. C804
			•	
		[∞~]		
			I M	

8.3.3 OFFSET

Voor een correcte berekening van het uitgangsvermogen is het belangrijk dat de watertemperatuursondes van de Warmtepomp op elkaar zijn afgestemd. Als er een verkeerde uitlijning is tussen deze twee sondes (circulator actief en compressor uitgeschakeld), is het raadzaam om de automatische uitlijningsprocedure uit te voeren door op de toets te drukken **R**.

Bovendien moet, als het plantenwater wordt gemengd met additieven die de specifieke warmte wijzigen (antivries), een correctiefactor worden ingevoerd in de berekening van het opbrengstvermogen.

Als er een afwijking wordt gevonden tussen de externe temperatuurwaarde die door de Warmtepomp wordt gedetecteerd en de werkelijke waarde die door een gekalibreerd meetinstrument wordt gedetecteerd, kan een offset worden toegepast.



8.3.2 EXTRA VERWARMING

Raadpleeg voor de betekenis van de waarden die op het volgende scherm $$\rm Wa$ kunnen worden ingesteld de handleiding die bij de warmtepomp hoort.



8.4 Schermen WARMWATER GEZONDHEID - DIENSTVERLENING

Lees aandachtig de handleiding die bij de Warmtepomp hoort voordat u de waarden van de volgende schermen wijzigt.

Door op het pictogram te drukken, wordt het instellingenscherm Warm Sanitair Water geopend. Het eerste scherm, beschreven in hoofdstuk 11, wordt geflankeerd door andere schermen voor geavanceerde instellingen.

S.2 SWW - SERVICE	
Differentiaal warmhoudtemp. 5.0	— Par. C164
Waterafvoer WP 60.0 •c	— Par. C710
Verwarmingssneiheld opslag 3.0 •c/h	— Par. C711
Vertragingstijd elektr.verwarmer 0 <mark>min</mark>	Par. C712
Set elektrische verwarmer 55.0	Par. C713
	1

9. VERWIJDERING



AEEA-INFORMATIENOTA

Overeenkomstig artikel 26 van wetsbesluit nr. 49 van 14 maart 2014 "Uitvoering van Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)".

Het doorgestreepte vuilnisbaksymbool op de apparatuur geeft aan dat binnen de Unie

Europese alle elektrische en elektronische producten aan het einde van hun levensduur moeten gescheiden van ander afval worden ingezameld. Gooi deze apparatuur niet weg bij ongedifferentieerd stedelijk afval.

Breng de apparatuur over naar de geschikte gescheiden inzamelcentra voor elektrisch en elektronisch afval of lever deze in bij de dealer wanneer u nieuwe apparatuur van een gelijkwaardig type koopt. Adequate gescheiden inzameling van de apparatuur voor inbedrijfstelling met het oog op latere recycling, verwerking en milieuverwijdering

compatibel bijdraagt tot het voorkomen van mogelijke nadelige effecten op het milieu en de gezondheid als gevolg van de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en als gevolg van onjuiste verwijdering of oneigenlijk gebruik van dezelfde apparatuur of onderdelen daarvan, bevordert gedifferentieerde inzameling ook de recycling van de materialen waaruit de apparatuur is samengesteld.

De huidige wetgeving voorziet in sancties in geval van onjuiste verwijdering van het product.

Verwijdering »verpakking

Alle verpakkingsmaterialen moeten worden weggegooid zonder het milieu te schaden. Kartonnen verpakkingen en plastic verpakkingen moeten worden gestort en gerecycleerd. Vraag uw gemeente hoe u uw afval moet aanbieden.

🔓 5.3 SWW - SERVICE 📃 🧏	()	04/05/21 04/05/21	
Coffset SWW temp	0.0	•••	– Par. C704
Warmtebehandeling - Interval	0	dd	– Par. C705
Warmtebehandeling - Set	60.0	10	– Par. C706
Warmtebehandeling - Duur	15	min	– Par. C707
Warmtebehandeling - Tijd	02:00	bim	– Par. C708
* * • • •	<u>i</u>	n 🖥	



Respecteer het milieu!

Voor een goede levering moeten de verschillende materialen worden gescheiden en geleverd in overeenstemming met de huidige regelgeving.





RADSON

Vogelsancklaan 250 | B **3520 Zonhoven** Nederland

T +32 11 81 31 41 M +31 6 83 66 7122 www.radson.com/nl

