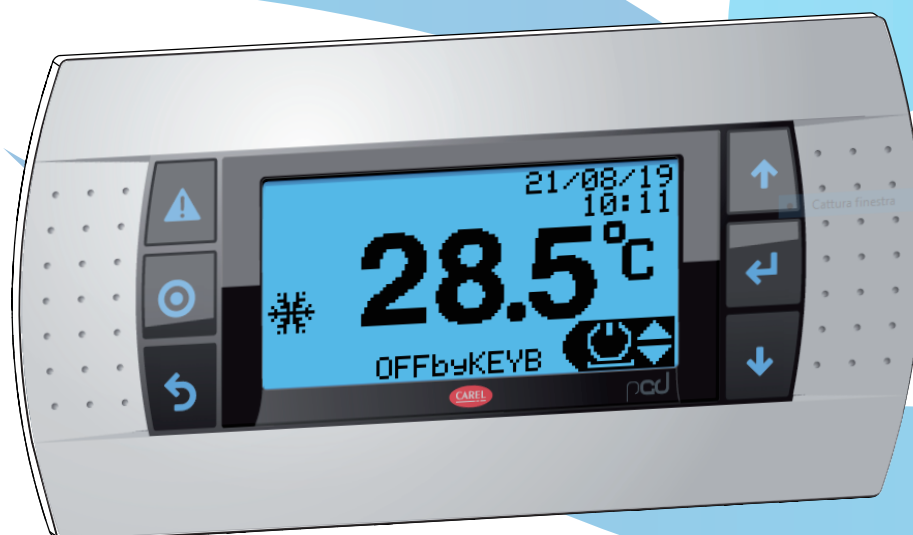



LUNA 2T



*Omkeerbare lucht-water warmtepomp met
invertertechnologie*

The page features several large, overlapping, wavy shapes in various shades of blue, creating a modern and abstract background. These shapes are positioned primarily in the upper and lower portions of the page, framing the central text.

Geachte klant,

Wij danken u voor uw keuze en de aanschaf van deze THERMICS ENERGIE s.r.l.. Dit apparaat is innovatief, modern en uiteraard een kwaliteitsproduct die u voor een lange tijd welzijn, stilte en veiligheid zal garanderen.

Deze handleiding bevat belangrijke instructies en aanbevelingen die u in acht dient te nemen ten behoeve van een gemakkelijkere installatie en het optimale gebruik van het apparaat.

Nogmaals dank.

THERMICS ENERGIE s.r.l.

OVERZICHT

1	Gebruik	4
1.1	Bedieningspaneel	4
1.2	Display	5
1.3	Machtigingsniveaus	7
1.4	Procedures	8
1.5	Parameterlijst: menu gebruiker	25
1.6	Parameterlijst: menu programmering	26
1.7	Alarmeren en signalering	39
1.8	Alarmeringsgeschiedenis	41
1.9	Alarmeren resetten	41
1.10	Alarmeringslijst	42



1 Gebruik

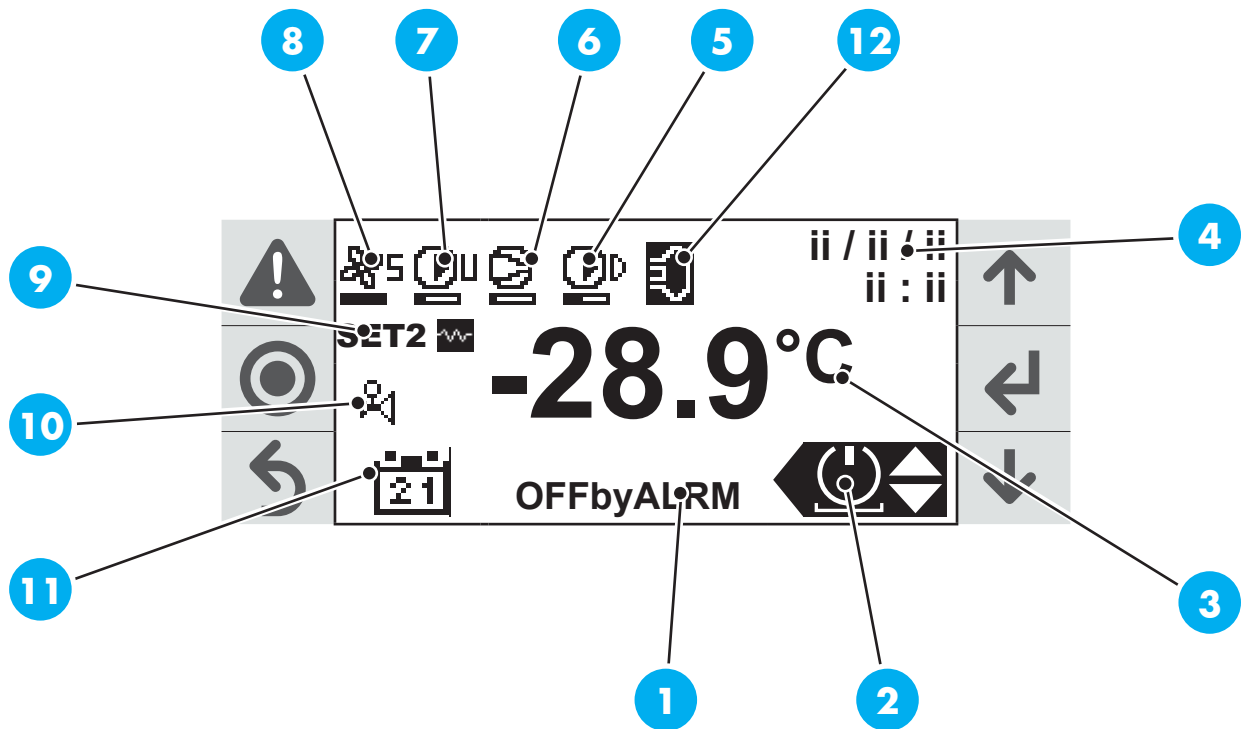
1.1 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bestaat uit een display en programmeertoetsen.



1 Alarmen	Bij het optreden van alarmsituaties licht het op. Druk op de knop om het type alarm weer te geven of om het alarm te resetten.
2 Programmering	Het verleent de toegang tot de programmering of het raadplegen van de parameters.
3 ESC	Om de programmering te verlaten.
4 Pijltjestoets omhoog	Om de knipperende cursor naar de vorige pagina te brengen of om de te wijzigen waarde te vergroten.
5 ENTER	Om de te wijzigen parameter te bevestigen.
6 Pijltjestoets omlaag	Om de knipperende cursor naar de volgende pagina te brengen of om de te wijzigen waarde te verkleinen.
7 Display	Voor informatieweergave.

1.2 Display



BESCHRIJVING DISPLAY

1 Operationele informatie

Snelmenu

Menu Toestel AAN-UIT

2 Menu setpointinstelling en inschakeling setpoint 2.

Menu bedrijfsmodus wijzigen: verwarming, koeling en alleen sanitair warmwater.

Weergave toestelinformatie.

Referentietemperatuur (Sanitair of Ingang installatiewater).

3 Standaard weergave: bij ingeschakelde standaard setpoint.

Negatieve weergave: bij ingeschakelde setpoint 2.

4 Datum en tijd.

5 Compressor ingeschakeld met snelheidsbalk.

6 Circulatiepomp SWW met snelheidsbalk.

7 Circulatiepomp installatie met snelheidsbalk.

8 Ventilator(en) met snelheidsbalk.

Inschakeling setpoint 2 en/of Boost weerstand.


9 **SET 2** Setpoint 2 is actief en de getallen van de referentietemperatuur worden negatief weergegeven.


De boostfunctie is ingeschakeld.


De alternatieve SWW-bron is actief.

Bedrijfsmodus (verwarming, koeling en sanitair warmwater).


 Bedrijfsmodus op sanitair warmwatervoorziening.

 Bedrijfsmodus op verwarming installatie.


 Bedrijfsmodus op koeling installatie.

10  Bedrijfsmodus op verwarming met prioriteit voor sanitair.

 Bedrijfsmodus op koeling met prioriteit voor sanitair.

 Ontdooifunctie actief.

 Druppelfunctie actief.

 Klep ontdooiing warmgas open.

11 Programma actief.

12 De alternatieve bron voor de installatie is actief.

1.2.1 Operationele informatie

<i>FUNCTIE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>
STAND BY	Aan alle setpoints wordt voldaan, toestel in de wacht.
OFFbyALRM	Toestel OFF door geactiveerd alarm.
OFFbyBMS	Toestel OFF door Modbus-verbinding.
OFFbyDI	Toestel OFF door afstandsverbinding.
OFFbyKEYB	Toestel OFF door bedieningspaneel.
OFFbyChgOvr	Toestel OFF door wijziging bedrijfsmodus.
SEASON CHG.	Seizoenswissel actief.
PLANT REG.	Toestel actief op systeemregeling
DEFROST	Ontdooiing actief.
SHUT DOWN	Uitschakelprocedure actief.
CYCL. INV.	Cyclusinversie na ontdooiing.
AFREEZE ADV	Vorstbeveiliging gevorderd actief.
ALARMEN	Alarmen aanwezig met toestel ON.
DHW REG.	Toestel actief op SWW-regeling.
DHW SUBST	De vervangingsfunctie met sanitair in werking is ingeschakeld
PLANT SUBST	De vervangingsfunctie met installatie in werking is ingeschakeld.
TEMP FRCOFF	Toestel op OFF door te hoge temperatuur.



1.3 Machtigingsniveaus

Er zijn 3 machtigingsniveaus voor raadpleging en programmering:

MACHTIGINGSNIVEAUS

Zonder wachtwoord	Toestel in-/uit te schakelen, setpoints programmeren, algemene functies in-/uitschakelen, seizoenstand wijzigen, ingeschakelde setpoints en belangrijkste gemeten temperaturen raadplegen.
Met Gebruikerswachtwoord (Default: "2345")	Programmering toestel raadplegen, datum/tijd wijzigen, tijdschema (uur, dag en jaar) inschakelen en enkele eenvoudige instellingen invoeren.
Met Monteurswachtwoord	Setpoints raadplegen en programmeren, machineparameters checken.
Met Fabrikantwachtwoord	Software-instellingen raadplegen, programmeren en wijzigen.

1.4 Procedures

1.4.1 Eerste inbedrijfstelling van de machine

De eerste inbedrijfstelling van de machine dient te worden uitgevoerd door personeel dat door de fabrikant is bevoegd.







1. Zet de algemene aardlekschakelaar QF aan de buitenkant van de machine op OFF.
2. Zet de eventuele ON/OFF schakelaar ook op OFF.
3. Verwijder eerst het voorste paneel en daarna die van de schakelkast.
4. Haal de hendel van de stroomonderbreker van de compressor omhoog.
5. Sluit vervolgens de schakelkast.
6. Zet de stroomonderbreker in de schakelkast op de AAN-stand.
7. Zet de algemene aardlekschakelaar QF terug op ON.
8. Het bedieningspaneel is nu ingeschakeld en geeft aan dat de machine onder spanning staat.
9. Laat de olie binnen de compressor opwarmen door de keuzeschakelaar op het bedieningspaneel op OFF te zetten en wacht minstens twee uur alvorens de machine in bedrijf te stellen.

1.4.2 Instellingen van het bedieningspaneel









1. Het Service wachtwoord invoeren.
2. Stel de taal van het bedieningspaneel in.
3. Stel de datum en tijd in.
4. Schakel de afstandsbediening in - indien aanwezig - of kies de functie van de multifunctionele ingang F3.
5. Setpoints wijzigen op basis van het type installatie.
6. Indien gewenst, de parameters voor de klimaatcurve voor dynamische setpointinstelling invoeren (niet beschikbaar voor sanitaire setpoint).
7. Het seizoen waarin wordt gewerkt kiezen.
8. Controleer dat de sonde van de sanitaire keel BT6 functioneert (indien aanwezig).

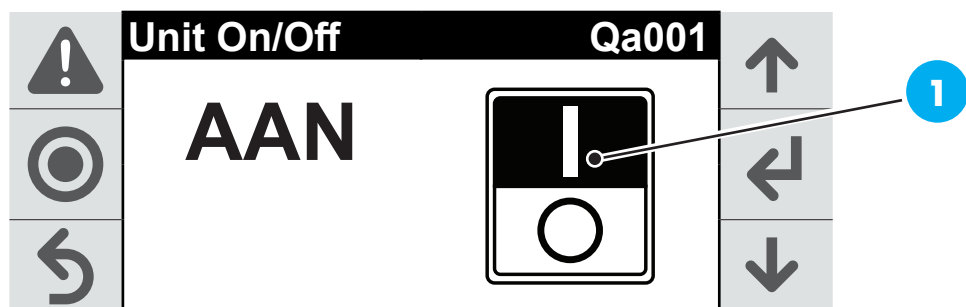
1.4.3 Wachtwoord invoeren

Om het wachtwoord in te voeren:





1. Selecteer het eerste getal met de toetsen  en .
2. Druk op de toets  om het geselecteerde getal te bevestigen en naar het volgende getal te gaan.
3. Selecteer de volgende getallen van het wachtwoord met de toetsen  en  en bevestig met de toets .

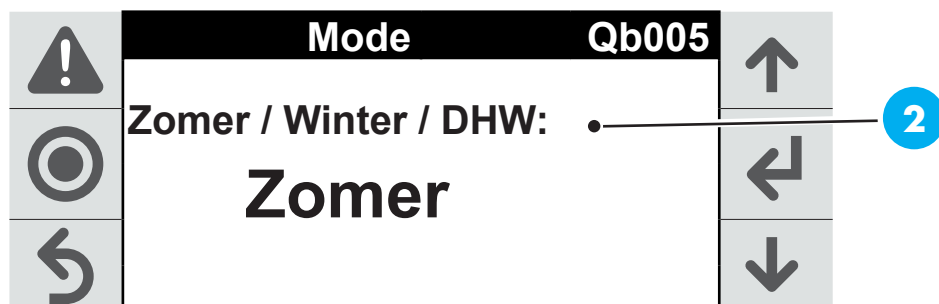
1.4.4 Start

1. Druk op de toetsen  en  om naar het ON/OFF menu te gaan.
2. Druk op de toets  om ON (1) te selecteren.
3. Druk op de toets  om naar de hoofdpagina terug te gaan.
4. Druk op de toets  om te bewegen langs het menu "bedrijfsmodus".
5. Druk op de toetsen  en  om de gewenste bedrijfsmodus te selecteren: zomer, winter en alleen sanitair.
6. Bevestig met de toets .



1.4.5 Seizoenswissel

1. Druk op de toetsen  en  om naar het menu "bedrijfsmodus" te gaan.
2. Druk op de toets .
3. Druk nogmaals op de toets  om de gewenste bedrijfsmodus te selecteren: zomer, winter en alleen sanitair (2).





1.4.6 Uitschakeling

1. Druk op de toetsen en om naar het ON/OFF menu te gaan.
2. Druk op de toets .
3. Druk op de toetsen en om naar OFF te gaan.
4. Druk op de toets om te bevestigen.





1.4.7 Setpointinstelling

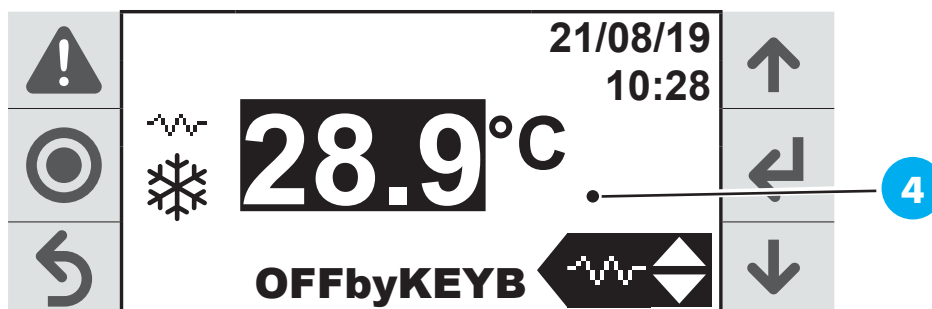
1. Druk op de toetsen en om naar het menu "setpointinstellingen" te gaan.
2. Druk op de toets om te bevestigen.
3. Het scherm "Qb01"(3) geeft de winterse setpoints weer "Set" en "Set 2" (de laatste is alleen actief wanneer de "Set 2" modus is ingeschakeld).
4. Druk op de toets om de cursor naar de eerste setpoint ("Set") te brengen.
5. Druk op de toetsen en om de gewenste temperatuur te selecteren.
6. Druk nogmaals op de toets om setpoint "Set 2" te wijzigen
7. Druk nogmaals op de toets om de cursor naar de kopregel in het scherm te verplaatsen.
8. Druk op de toetsen en om naar de pagina's "Qb02" (sanitair warmwater), "Qb03" (koeling) en "Qb04" (instelling Set 2).
9. Om de setpoints van de pagina's Qb02 en Qb03 te wijzigen herhaal de stappen 4 tot 8.
10. Op pagina "Qb04" (instelling "Set 2") kan de modus "Set 2" worden in-/uitgeschakeld: in het menu ON/OFF met de toetsen en .

Heating		Qb01	
	Set	30 . 0 ° C	
	Set2:	35 . 0 ° C	





3

1.4.8 Inschakeling Boost weerstand (optie)




1. Druk op de toetsen  en  om naar het menu "weerstand" (4) te gaan.
2. Druk op de toets .
3. Druk op de toets  om ON te selecteren.














1.4.9 Uitschakeling Boost weerstand (optie)







1. Druk op de toetsen  en  om naar het menu "weerstand" te gaan.
2. Druk op de toets .
3. Druk op de toets  om ON te selecteren.

1.4.10 Voor menu informatieweergave













1. Druk op de toetsen  en  om naar het menu "weerstand" te gaan.
2. Druk op de toets .

1.4.11 Actuele Datum en Tijd instellen

1. Druk op de toets .
2. Voer het gebruikerswachtwoord in (zie paragraaf "Wachtwoord invoeren").
3. Druk op de toets  om naar het menu "Programming" te gaan.
4. Druk op de toetsen  en  om de gewenste "a. Datum en tijd" te selecteren.
5. Druk op de toets  om naar het menu "Ha001" te gaan.
6. Druk nogmaals op de toets  om de cursor naar de "datum" weergave te verplaatsen.
7. Met de toetsen  en  kan, indien nodig, de parameter gewijzigd worden.
8. Verplaats nogmaals de cursor naar het veld "datum" door op de toets  te drukken.
9. Druk op de toetsen  en  om de numerieke waarde van de dag te wijzigen.




10. Druk op de toets  om de maand en daarna het jaar te wijzigen.
11. Verplaats nogmaals de cursor naar het veld "uur" door op de toets  te drukken.
12. Druk op de toetsen  en  om naar OFF te gaan.
13. Druk op de toets  om naar het veld "minuten" te gaan.
14. Druk nogmaals op de toets  om de cursor naar de kopregel in het scherm te verplaatsen en andere items in het "programming" menu te selecteren.

1.4.12 Taal instellen

1. Druk op de toets .
2. Voer het gebruikerswachtwoord in (zie paragraaf "Wachtwoord invoeren").
3. Druk op de toets  om naar het menu "Programming" te gaan.
4. Druk op de toetsen  en  om de gewenste "H instellen" te selecteren.
5. Druk op de toets  om te bevestigen.
6. Druk op de toetsen  en  om de gewenste "c. Taal" te selecteren.
7. Druk op de toets  om naar het menu "Taal" te gaan.
8. Druk nogmaals op de toets  om de cursor naar de gewenste taal te verplaatsen.
9. Met de toetsen  en  kan, indien nodig, de parameter gewijzigd worden.
10. Druk op de toets  om naar het beginscherm terug te gaan.





1.4.13 Alarmen

Bij storingen verschijnt er een alarm op het beginscherm:








1. Druk op de toets  om het opgetreden alarm op de display weer te geven.
2. Druk op de toets  om het alarm NIET te resetten.
3. Druk op de toets  om het alarm te resetten.

1.4.14 Programma inschakelen






Programma installatie:

1. Druk op de toets .
2. Voer het gebruikerswachtwoord in (zie paragraaf "Wachtwoord invoeren").
3. Druk op de toets  om naar het menu "Programmering" te gaan.
4. Druk op de toetsen  en  om het gewenste "I. Tijdschema" te selecteren.







Menu "Fc001":

1. Druk op de toets  om naar het menu "Fc001" te gaan.
2. Druk nogmaals op de toets  om de cursor naar de inschakelparameter tijdschema voor het "Verwarming/Koeling" systeem.
3. Druk op de toetsen  en  om naar "JA" te wijzigen: tijdstip, dag van de week en datum worden weergegeven. Daarnaast wordt de informatie weergegeven omtrent actieve tijdslot en bedrijfsmodus.
4. Druk nogmaals op de toets  om de cursor naar de kopregel in het scherm te verplaatsen.
5. Druk op de toetsen  en  om met de programmering verder te gaan.

Menu "Fc002":

1. Druk op de toets  om naar het menu "Fc002" te gaan.
2. Druk nogmaals op de toets  om in het dagelijkse tijdschema vier verschillende tijdslots te programmeren in de bijbehorende velden.
3. In het laatste veld van de pagina kan het tijdschema worden opgeslagen: druk op de toets  om de veldvermelding in "JA" te wijzigen met de toetsen  en .

Enmaal de selectie is opgeslagen kunnen de ingevoerde gegevens naar de andere dagen van de week gekopieerd worden:

1. Druk op de toets  om de cursor naar het aangegeven veld te verplaatsen.
2. Druk op de toetsen  en  om het item te wijzigen door de dag van de week te selecteren waar het dagelijkse tijdschema naartoe gekopieerd wordt.
3. Eenmaal het programma voor het systeem "Verwarming/Koeling" voltooid is, breng de cursor naar het veld "kopregel".
4. Druk op de toets  en wijzig met de toetsen  en .

Menu "Fc003":

1. Op de pagina "Fc003" kan de aparte bedrijfsmodus op 3 verschillende momenten van het jaar worden ingesteld. Volg hiervoor dezelfde stappen als hiervoor beschreven.

Menu "Fc004":

1. Op pagina "Fc004" kan een aparte dagelijkse bedrijfsmodus op 6 verschillende dagen van het jaar worden ingesteld door de cursor naar de verschillende velden te bewegen met de toets .















BELANGRIJK

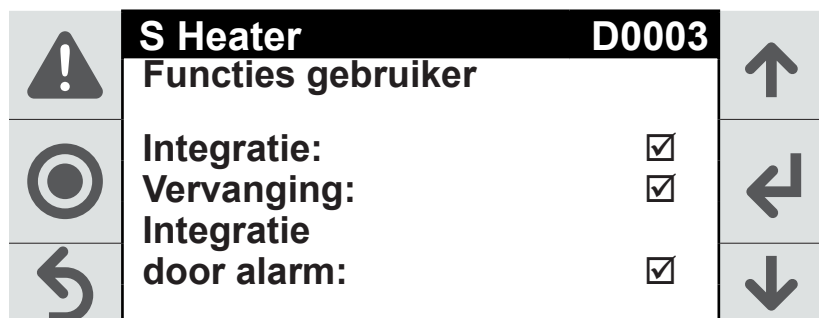


Het sanitair programma (van menu "Fc005" tot menu "Fc008") kan worden ingevoerd met dezelfde stappen als voor het programma installatie ("Fc001" komt overeen met "Fc005", "Fc002" tot "Fc006", enz.).

1.4.15 Extra bron inschakelen

Op het bedieningspaneel:

1. Met de toets "PROGRAMMEREN" krijgt u toegang tot het menu Programmering na het invoeren van het wachtwoord Service.
2. Met de toetsen  en  kunt u het eerste nummer van het wachtwoord selecteren en door te bevestigen met de toets  kunt u doorgaan naar het tweede nummer, enzovoort, tot aan het vierde.
3. Na het selecteren van het vierde nummer en het indrukken van , kunt u, als het wachtwoord correct is, het menu Programmering openen.
4. Druk op de toetsen  en  om het item "D. Heater" te selecteren en druk op .
5. U heeft toegang tot het menu D0001. Door op de toets  te drukken, gaat de cursor naar de inschakelparameter van de extra bron aan de installatiezijde. Als u dit inschakelt, zijn alle volgende pagina 's zichtbaar voor parametrisering.
6. Op de volgende pagina 's kunt u de bewerking altijd aanpassen, door gebruik te maken van  om de cursor naar het gewenste veld te verplaatsen, van  en  om de parameter te wijzigen en nogmaals van  om te bevestigen en de cursor naar het volgende veld te verplaatsen. Wanneer de cursor in de linkerbovenhoek staat, kunt u de pagina wijzigen met behulp van  en .
7. Keuze van functies:









Door het inschakelen van de individuele items, zal het dan mogelijk zijn om toegang te krijgen tot de relatieve submenu 's om de interventiedrempels in te stellen op basis van de buitentemperatuur, evenals een hysteresewaarde en een temperatuurwaarde als een alarmdrempel om de ketel te activeren.

De volgende parameters zijn beschikbaar:

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
INTEGRATIE	Naast de PDC wordt de extra bron ingeschakeld om warmte te produceren
VERVANGING	De PDC schakelt uit en de extra bron wordt ingeschakeld
INTEGRATIE DOOR ALARM	De extra bron vervangt de PDC omdat deze per ongeluk wordt gestopt

INTEGRATIE

	S Heater D0004	
	Integratie gebruiker	
	Dremp.: 20,0°C	
	Versch.: 2,0°C	
	Vertraging: 175s	

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
DREMPEL	waarde van de externe sonde voor ketelinterventie (aanbevolen waarde 7 °C)
VERSCHIL	hysteresedrempel tussen de werking van de ene generator en de andere (aanbevolen waarde: 3,0 °C)
VERTRAGING	vertraging voordat de ketel daadwerkelijk wordt geactiveerd (aanbevolen waarde 180s)







BELANGRIJK



De pagina D0005 toont de parameters waarmee het mogelijk is om te definiëren wanneer de ene of de andere bron ingrijpt.

Deze parameters moeten worden gewijzigd door gekwalificeerd technisch personeel.

VERVANGING

	S Heater D0006	
	Vervanging gebruiker	
	Dremp.: 6,0°C	
	Versch.: 2,0°C	

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
DREMPEL	waarde van de externe sonde voor de interventie (aanbevolen waarde: 5 °C)
VERSCHIL	hysteresedrempel tussen inschakeling en uitschakeling (aanbevolen warmte 3 °C)

BELANGRIJK









De pagina D0007 toont de parameters voor het beheer van de circulatiepomp en verzoeken.


Deze parameters moeten worden gewijzigd door gekwalificeerd technisch personeel.







Interventieparameters voor afstand vanaf de setpoint

Scherf voor het instellen van de werkingsmodus van de waarschuwing voor een te grote afstand vanaf de setpoint dat de extra bron inschakelt.

	S Heater D0008	
	Alarm lage watertemp. Mng.type: Buientemp.Actief Setpoint offset: 5,0°C	
	Opstarten: 30min Uitvoeren: 180s	

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
MNG.TYPE	is ingesteld als actief voor buitentemperatuur, u kunt deze ook instellen als altijd aan of altijd uit.
SETPOINT OFFSET	afstand tot de toegestane setpointtemperatuur voordat de teller wordt geactiveerd.
OPSTARTEN	wachttijd waarna de extra bron wordt ingeschakeld; deze wordt geactiveerd wanneer de ref. temperatuur lager is dan de setpoint – offset temperatuur
UITVOEREN	opstarttijd van de installatie waarbinnen de extra bron vanaf de start op geen enkele wijze is ingeschakeld.

8. Vervolgens begint de configuratie van de extra bron aan de sanitairzijde. Door op pagina D0010 op de toets  te drukken, gaat de cursor naar de parameter voor het inschakelen van de extra bron aan de installatiezijde. Als u dit inschakelt, zijn alle volgende pagina 's zichtbaar voor parametrisering.
9. Keuze van de functies:

	S Heater D0012	
	Heater Functies Legionella: <input checked="" type="checkbox"/> Integratie: <input checked="" type="checkbox"/> Vervanging: <input checked="" type="checkbox"/> Int. door alarm: <input checked="" type="checkbox"/> Int. door boost: <input checked="" type="checkbox"/>	
		

Door het inschakelen van de individuele items, zal het dan mogelijk zijn om toegang te krijgen tot de relatieve submenu 's om de interventiedrempels in te stellen op basis van de buitentemperatuur, evenals een hysteresewaarde en een temperatuurwaarde als een alarmdrempel om de ketel te activeren.



De volgende parameters zijn beschikbaar:

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
LEGIONELLA	De extra bron wordt ingeschakeld om de ontsmettingscyclus uit te voeren.
INTEGRATIE	Naast de PDC wordt de extra bron ingeschakeld om SWW te produceren
VERVANGING	De PDC schakelt uit en de extra bron wordt ingeschakeld
INTEGRATIE DOOR ALARM	De extra bron vervangt de PDC omdat deze per ongeluk wordt gestopt
INTEGRATIE DOOR BOOST	Naast de PDC wordt de extra bron ingeschakeld om SWW te produceren bij een verhoogde setpoint.



BELANGRIJK

Op de pagina 's D0013, D0014 en D0016 kunnen de methode en de frequentie van de ontsmettingscyclus worden bepaald.

Op pagina D0016 kunt u ook een alarm instellen om te controleren hoe vaak de cyclus niet is voltooid binnen de ingestelde tijd.







Deze parameter moet worden gewijzigd door gekwalificeerd technisch personeel.

INTEGRATIE

	S Heater D0017	
	Integratie DHW	
	Dremp.: -5,0°C	
	Versch.: 4,0°C	
	Vertraging: 60s	

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
DREMPEL	waarde van de externe sonde voor ketelinterventie (aanbevolen waarde 7 °C)
VERSCHIL	hysteresedrempel tussen de werking van de ene generator en de andere (aanbevolen waarde: 3,0 °C)
VERTRAGING	vertraging voordat de ketel daadwerkelijk wordt geactiveerd (aanbevolen waarde 180s)

VERVANGING

	S Heater D0018	
	Vervanging DHW	
	Dremp.: -15,0°C	
	Versch.: 5,0°C	
		







WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
DREMPEL	waarde van de externe sonde voor de interventie (aanbevolen waarde: 5 °C)
VERSCHIL	hysteresedrempel tussen inschakeling en uitschakeling (aanbevolen warmte 3 °C)



BELANGRIJK

De pagina's D0019 en D0020 tonen de parameters voor het beheer van de circulatiepomp en verzoeken. Deze parameters moeten worden gewijzigd door gekwalificeerd technisch personeel.

BOOST







	S Heater D0021	
	Boost DHW	
	Offset: 5,0°C	
	Versch.: 2,0°C	
	Max setpoint: 85,0°C	
	Min setpoint: 7,0°C	

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
OFFSET	verhoging van de setpointtemperatuur (aanbevolen waarde 5 °C)
VERSCHIL	hysteresedrempel tussen inschakeling en uitschakeling (aanbevolen warmte 2 °C)
MAX SETPOINT	maximaal toegestane waarde van de resulterende setpoint
MIN SETPOINT	minimaal toegestane waarde van de resulterende setpoint



Interventieparameters voor afstand vanaf de setpoint

Op dit scherm wordt de werkingsmodus ingesteld van de waarschuwing voor een te grote afstand vanaf de setpoint dat de extra bron inschakelt, waarbij:







	S Heater D0022	
	Alarm lage watertemp. Mng. type: Buiten Temp. Actief Setpoint offset:	
	Opstarten: 45min Uitvoeren: 180s	

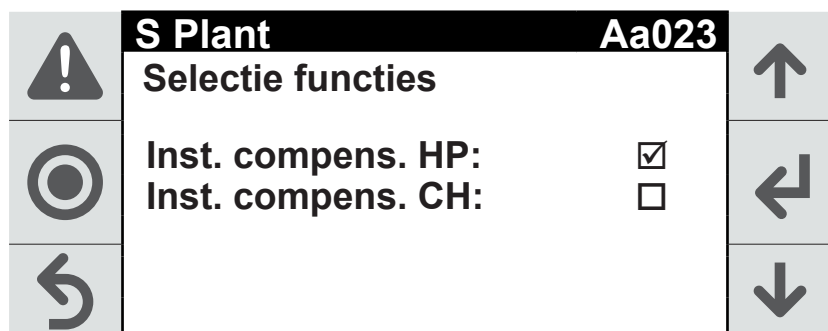
WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
MNG.TYPE	is ingesteld als actief voor buitentemperatuur, u kunt deze ook instellen als altijd aan of altijd uit.
SETPOINT OFFSET	afstand tot de toegestane setpointtemperatuur voordat de teller wordt geactiveerd.
OPSTARTEN	wachttijd waarna de extra bron wordt ingeschakeld; deze wordt geactiveerd wanneer de ref. temperatuur lager is dan de setpoint – offset temperatuur
UITVOEREN	opstarttijd van de installatie waarbinnen de extra bron vanaf de start op geen enkele wijze is ingeschakeld.

10. Door herhaaldelijk op de ESC-toets te drukken, keert u terug naar het beginscherm.

1.4.16 Klimaatcurve inschakelen

Op het bedieningspaneel:




1. Met de toets "PROGRAMMEREN" krijgt u toegang tot het menu Programmering na het invoeren van het wachtwoord Service.
2. Met de toetsen  en  kunt u het eerste nummer van het wachtwoord selecteren en door te bevestigen met de toets  kunt u doorgaan naar het tweede nummer, enzovoort, tot aan het vierde.
3. Na het selecteren van het vierde nummer en het indrukken van , kunt u, als het wachtwoord correct is, het menu Programmering openen.
4. Druk op de toetsen  en  om het item "A. Regeling" te selecteren en druk op .
5. Selecteer het submenu "a. Installatie" en druk op .
6. Ga door met de pagina's tot Aa023 door op de toets  te drukken. De cursor gaat naar de parameters "Inst. Compens. HP" en "Inst. Compens. CH" om de klimaatcurve voor respectievelijk het winterseizoen en het zomerseizoen mogelijk te maken. Als u dit inschakelt, zijn alle volgende pagina 's zichtbaar voor parametrisering.
7. Op de volgende pagina 's kunt u de bewerking altijd aanpassen, door gebruik te maken van  om de cursor naar het gewenste veld te verplaatsen, van  en  om de parameter te wijzigen en nogmaals van  om te bevestigen en de cursor naar het volgende veld te verplaatsen. Wanneer de cursor in de linkerbovenhoek staat, kunt u de pagina wijzigen met behulp van  en .
8. Curven inschakelen



Voor een efficiënter en rationeler gebruik van energie, gericht op het verbeteren van het comfort van airconditioning van de omgeving, kunnen temperatuurregelingscurven worden ingeschakeld voor zowel verwarming als airco, waarbij:

WERKINGSMODUS	BESCHRIJVING
INST.COMPENS.HP	is de inschakeling voor compensatiecurven bij warmte
INST.COMPENS.CH	is de inschakeling voor compensatiecurven bij kou

9. Wintercurve

S Plant		Aa025
	HP inst. compens.	
	(ExtT X)	(PlantT Y)
	X1: -10,0°C	Y1: 56,0°C
	X2: -5,0°C	Y2: 50,1°C
	X3: 2,0°C	Y3: 46,0°C
	X4: 10,0°C	Y4: 46,5°C

In dit menu kunt u de klimaatcurven van de werking in de winter instellen.



LET OP!

Dit menu verschijnt alleen als de in punt 5 beschreven instelling is ingeschakeld

AANBEVOLEN WAARDEN

- In combinatie met vloerverwarming

Ref.	Beschrijving display	Eenheid	Default	Default
Aa025	HP inst. compens.	°C	X1: -25.0	Y1: 35.0
		°C	X2: 7.0	Y2: 35.0
		°C	X3: 20.0	Y3: 20.0
		°C	X4: 45.0	Y4: 20.0

- In combinatie met stalen radiatoren

Ref.	Beschrijving display	Eenheid	Default	Default
Aa025	HP inst. compens.	°C	X1: -25.0	Y1: 40.0
		°C	X2: 10.0	Y2: 40.0
		°C	X3: 20.0	Y3: 20.0
		°C	X4: 45.0	Y4: 20.0

- In combinatie met aluminium radiatoren

Ref.	Beschrijving display	Eenheid	Default	Default
Aa025	HP inst. compens.	°C	X1: -25.0	Y1: 40.0
		°C	X2: 10.0	Y2: 40.0
		°C	X3: 20.0	Y3: 20.0
		°C	X4: 45.0	Y4: 20.0

BELANGRIJK

De Y4-waarde en de zomersetpoint zijn gekoppeld, de wijziging van de ene leidt tot de wijziging van de andere;

Houd er rekening mee dat:



- $X1 \leq X2$; $X2 \leq X3$; $X3 \leq X4$;
- $Y1 \geq Y2$; $Y2 \geq Y3$; $Y3 \geq Y4$;

10. Zomercurve

S Plant		Aa024
CH inst. compens.		↑
(ExtT X)	(PlantT Y)	↶
X1: 30,0°C	Y1: 18,0°C	↓
X2: 35,0°C	Y2: 10,0°C	
X3: 40,0°C	Y3: 10,0°C	
X4: 45,0°C	Y4: 10,5°C	

In dit menu kunt u de klimaatcurven van de werking in de zomer instellen.



LET OP!

dit menu verschijnt alleen als de in punt 5 beschreven instelling is ingeschakeld



AANBEVOLEN WAARDEN

- Directe zone met externe sonde

Ref.	Beschrijving display	Eenheid	Default	Default
Aa024	CH inst. compens.	°C	X1: -25.0	Y1: 12.0
		°C	X2: 25.0	Y2: 12.0
		°C	X3: 35.0	Y3: 7.0
		°C	X4: 50.0	Y4: 7.0

- Gemengde zone met externe sonde

Ref.	Beschrijving display	Eenheid	Default	Default
Aa024	CH inst. compens.	°C	X1: -25.0	Y1: 20.0
		°C	X2: 25.0	Y2: 20.0
		°C	X3: 35.0	Y3: 18.0
		°C	X4: 50.0	Y4: 18.0

BELANGRIJK









De Y4-waarde en de zomersetpoint zijn gekoppeld, de wijziging van de ene leidt tot de wijziging van de andere;
Houd er rekening mee dat:

- $X1 \leq X2$; $X2 \leq X3$; $X3 \leq X4$;
- $Y1 \geq Y2$; $Y2 \geq Y3$; $Y3 \geq Y4$;

11. Door herhaaldelijk op de ESC-toets te drukken, keert u terug naar het beginscherm.

1.4.17 Uitloggen

Na het invoeren van het wachtwoord (gebruikers- of monteurswachtwoord) kan het toegangsgedeelte naar de programmeringswijzigingen d.m.v. "uitloggen" worden verlaten.

1. Druk op de toets .
2. Voer het wachtwoord in (zie paragraaf "Wachtwoord invoeren").
3. Druk op de toets  om naar het menu "Programmering" te gaan.
4. Druk op de toetsen  en  om "L. Uitloggen" te selecteren.
5. Druk op de toets . Een meldingsvenster wordt geopend.
6. Druk op de toets  om naar het beginscherm van het toestel terug te gaan.



BELANGRIJK

De toegang tot een wachtwoordbeveiligde programmeringsfunctie wordt na enige tijd van inactiviteit geblokkeerd.

1.4.18 Uitschakeling voor langere periodes

- Zorg ervoor dat het bedieningspaneel OFF aangeeft. Zorg ervoor dat de afstandsbediening (waar aanwezig) op OFF staat.
- Schakel alle interne terminals uit door de schakelaar van ieder apparaat op OFF te zetten.
- Sluit alle waterkranen af.
- Zet de algemene aardlekschakelaar QF op OFF.



LET OP!

Indien de temperatuur onder het vriespunt daalt, ontstaat er kans op vorst: de hydraulische installatie en hydraulische systemen van de warmtepomp dienen te worden geledigd.



LET OP!

Bij het opnieuw aanzetten zet de hoofdschakelaar aan en geeft de warmtepomp minstens 2 uur de tijd alvorens het geheel op ON te zetten via het bedieningspaneel (de systemen moeten opnieuw gevuld en ontluicht worden; waar nodig glycol bijvullen; volg dan de instructies uit het hoofdstuk Voorzorgsmaatregelen).



1.5 Parameterlijst: menu gebruiker

REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
Qa001	Aan/Uit Toestel	-	OFF	OFF	ON
Setpoint Verwarming Installatie					
Qb01	Setpoint standaard Verwarming Installatie	°C	30,0	10,0	50,0
	Setpoint 2 Verwarming Installatie	°C	35,5	10,0	50,0
Sanitair Setpoint					
Qb02	Standaard sanitaire Setpoint	°C	48,0	10,0	55,0
	Setpoint 2 Sanitair	°C	50,0	10,0	55,0
Setpoint Koeling Installatie					
Qb03	Setpoint standaard Koeling Installatie	°C	18,0	10,0	25,0
	Setpoint 2 Koeling Installatie	°C	18,0	10,0	25,0
Qb04	Aan/Uit Setpoint 2	OFF	-	OFF	ON
Qb05	Wijziging bedrijfsmodus	-	Winter	Winter, zomer, alleen sanitair	
Temperaturen					
Info	Temperatuur aanvoerwater toestel	°C	-	-	-
	Referentie setpoint	°C	-	-	-
	Temperatuur sanitair warmwater	°C	-	-	-
	Referentie setpoint SWW	°C	-	-	-
	Temperatuur Buitenlucht	°C	-	-	-
Qa002	Aan/Uit Weerstand Sanitair	-	OFF	OFF	ON

1.6 Parameterlijst: menu programmering

1.6.1 Afstelling

REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
Installatie					
	Bedrijfsuren installatiepomp	h	-	0	999999
	Drempel uren voor onderhoud (in duizenden)	h	99	0	999
Aa001	Reset urenteller installatiepomp	-	-	0	1
	Verzoek installatiepomp	%	-	-999.9	999.9
	Installatiepomp inverter handmatige modus	%	-	0	101
Aa003	Minimumtemperatuur setpoint bij koeling	°C	10.0	-99.9	999.9
	Maximumtemperatuur setpoint bij koeling	°C	25.0	(*)	999.9
Aa004	Minimumtemperatuur setpoint bij verwarming	°C	10.0	0.0	999.9
	Maximumtemperatuur setpoint bij verwarming	°C	50.0	(*)	999.9
Aa005	Offset hoge temperatuur van het water	°C	10.0	0.0	99.9
	Startvertraging temperatuur hoog	Min.	45	0	99
	Startuitstel temperatuur hoog	Sec.	180	0	999
Aa006	Offset lage temperatuur van het water	°C	20.0	0.0	99.9
	Startvertraging temperatuur laag	Min.	45	0	99
	Startuitstel temperatuur laag	Sec.	180	0	999
Aa007	Regeling met installatiesonde (waar aanwezig)	-	WAAR	0	1
	Regeling met installatiesonde (waar aanwezig)	-	WAAR	0	1
	Vertraging tussen start PID en bedrijf PID	Sec.	180	0	999
	Waarschuwing IO regeling installatie	-	-	0	1
	Sonde startregeling (0=Retour; 1=Toevoer)	-	WAAR	0	1
Aa008	Vertraging tussen start PID en bedrijf PID	Sec.	180	0	999
	Sonde bedrijfregeling (0=Retour; 1=Toevoer)	-	WAAR	0	1
	Waarschuwing IO regeling installatie	-	-	0	1

(*) Minimumtemperatuur setpoint bij koeling.



REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
Aa009	Inschakeling start-PID regeling	-	-	0	1
	Temperatuur regelwater	°C	-	-999.9	999.9
	Verzoek installatieregeling	%	-	-100.0	100.0
	Evenredige band start-PID	°C	12.0	0.0	999.9
	Integrale tijd start-PID	Sec.	180	0	65535
Aa010	Afgeleide tijd start-PID	Sec.	0	0	99
	Inschakeling bedrijf-PID regeling	-	-	0	1
	Temperatuur regelwater	°C	-	-999.9	999.9
	Verzoek installatieregeling	%	-	-100.0	100.0
	Evenredige band bedrijf-PID	°C	10.0	0.0	999.9
Aa011	Integrale tijd bedrijf-PID	Sec.	120	0	65535
	Afgeleide tijd bedrijf-PID	Sec.	3	0	99
Aa012	Op verzoek - Met toestel aan - Altijd aan- Op verzoek TA	-	0	0	2
Aa012	Vertraging alarm startdebiet	Sec.	15	0	999
	Vertraging alarm bedrijfsdebiet	Sec.ec.	5	0	99
As013	Startvertraging compressor met installatiepomp ON	Sec.	30	0	999
	Stopvertraging installatiepomp met compressor OFF	Sec.	60	0	999
Aa015	Verzoek installatiepomp bij vaste snelheidsbeheer	%	100.0	User. UserPmpLimM in	User. UserPmpLimM ax
	Minimumgrens installatiepomp inverter	%	20.0	0.0	User. UserPmpLimM ax
	Minimumgrens installatiepomp inverter	%	80.0	User. UserPmpLimM	100.0
Aa016	0: Vaste snelheid 1: EVAP/COND; 2: DELTA T (IN- OUT)	-	0	0	2
	Waarschuwing type regeling installatiepomp	-	-	0	1
Aa020	Drempel vorstalarm installatie	°C	-0.8	-999.9	999.9
	Differentieel vorstalarm installatie	°C	30.0	0.0	999.9
	Vertraging vorstalarm tot 1K onder drempel	Sec.	30	0	999
Aa020b	Drempel vorstalarm afzuiging	°C	5.0	-999.9	999.9
	Differentieel vorstalarm afzuiging	°C	2.0	0.0	999.9
Aa021	Vorstsetpoint (bij toestel uit)	°C	4.0	-999.9	999.9
	Vorstdifferentieel (bij toestel uit)	°C	2.0	0.0	99.9



REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
Aa022	Activering compressorinschakeling door aanvraag vorstbeveiliging	-	ONWAAR	0	1
	Setpoint aanvraag vorstbeveiliging (bij toestel uit)	°C	2.0	-999.9	AFreezeSetP
	Differentieel gevorderde vorstbeveiliging (bij toestel uit)	°C	15.0	0.0	99.9
	Maximumduur AFreezeHeat_Adv condition (in minuten)	Min.	30	0	999
	Interval tussen twee achtereenvolgende AFreezeHeat_Adv condition (in minuten)	Min.	15	0	999
Aa023	Inschakeling functie setpointcompensatie verwarmingsinstallatie	-	ONWAAR	0	1
	Inschakeling functie setpointcompensatie koelinstallatie	-	ONWAAR	0	1
Aa024	Temperatuur buitenlucht X1	°C		-99.9	X_CH[2]
	Setpoint Y1 t.o.v. buitentemperatuur X1	°C		Y_CH[2]	HiLimMskSetP_CH
	Temperatuur buitenlucht X2	°C		X_CH[1]	X_CH[3]
	Setpoint Y2 t.o.v. buitentemperatuur X2	°C		Y_CH[3]	Y_CH[1]
	Temperatuur buitenlucht X3	°C		X_CH[2]	X_CH[4]
	Setpoint Y3 t.o.v. buitentemperatuur X3	°C		Y_CH[4]	Y_CH[2]
	Temperatuur buitenlucht X4	°C		X_CH[3]	99.9
	Setpoint Y4 t.o.v. buitentemperatuur X4	°C		LowLimMskSetP_CH	Y_CH[3]
Aa025	Temperatuur buitenlucht X1	°C		-99.9	X_HP[2]
	Setpoint Y1 t.o.v. buitentemperatuur X1	°C		Y_HP[2]	HiLimMskSetP_HP
	Temperatuur buitenlucht X2	°C		X_HP[1]	X_HP[3]
	Setpoint Y2 t.o.v. buitentemperatuur X2	°C		Y_HP[3]	Y_HP[1]
	Temperatuur buitenlucht X3	°C		X_HP[2]	X_HP[4]
	Setpoint Y3 t.o.v. buitentemperatuur X3	°C		Y_HP[4]	Y_HP[2]
	Temperatuur buitenlucht X4	°C		X_HP[3]	99.9
	Setpoint Y4 t.o.v. buitentemperatuur X4	°C		LowLimMskSetP_HP	Y_HP[3]
Aa026	Sniffer functie	-	-	-	-
	Inschakeling functie	-	ONWAAR	0	1
	Duur Sniffer functie	Min.	5	0	999
	Vertraging Sniffer functie	Min.	300	0	999
	Verzoek Sniffer functie	%	20	0	100

REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
	Schakelt de functie in	Geen toestellen	WAAR	0	1
Aa027	Bepaalt het type beheer van de circulatiepomp van de gebruiker: - TEMP + GEBRUIKER AAN: Actieve circulatiepomp met actief installatieverzoek en watertemperatuur dicht bij de setpoint. - OP TOESTEL AAN: Actieve circulatiepomp met toestel op AAN en watertemperatuur dicht bij de setpoint. - ALTIJD OP TOESTEL AAN: Actieve circulatiepomp met toestel op AAN - TEMP + TOESTEL AAN: Actieve circulatiepomp met toestel op AAN en watertemperatuur dicht bij de setpoint.	Geen toestellen	0	0	3
	Invoer installatieverzoek inschakelen	Geen toestellen	WAAR	0	1
	Afstand vanaf de setpoint om de circulatiepomp van de gebruiker in te schakelen	°C	3.0	-99.9	99.9
Aa028	Ref. temperatuur voor het activeren van de circulatiepomp van de gebruiker (alleen weergave)	°C		-99.9	99.9
	Hysteresis van de ref. temperatuur waarboven de circulatiepomp wordt uitgeschakeld.	°C	5.0	-99.9	99.9
	Indien ingeschakeld, wordt de circulatiepomp op AAN geforceerd.	Geen toestellen		0	1
	Inschakeling van de antiblokkeerfunctie van de circulatiepomp	Geen toestellen		0	1
Aa029	Interval van het aantal uren sinds de laatste AAN-status van de circulatiepomp	h	168.0	1.0	8760.0
	Minuten van werking tijdens de antiblokkeerfunctie.	min	3.0	1.0	1440.0
Sanitair					
	Bedrijfsuren sanitairwaterpomp	h	-	0	999999
	Drempel uren voor onderhoud sanitairwaterpomp (in duizenden)	h	99	0	999
Ab001	Reset urenteller sanitairwaterpomp	-	-	-	-
	Verzoek sanitairwaterpomp	-	-	0	1
	Sanitairwaterpomp inverter handmatige modus	%	-	-999.9	999.9
	Inschakeling start-PID regeling SWW	-	-	0	1
	Temperatuur regelwater	°C	-	-999.9	999.9
Ab003	Verzoek installatieregeling SWW	%	-	-100.0	100.0
	Evenredige band start-PID SWW	-	10.0	0.0	999.9
	Integrale tijd start-PID SWW	Sec.	150	0	65535
	Afgeleide tijd start-PID SWW	Sec.	0	0	99



REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
Ab005	Minimumtemperatuur setpoint bij sanitair	°C	10.0	-99.9	999.9
	Maximumtemperatuur setpoint bij sanitair	°C	55.0	LowLimMskSet_CH	999.9
Ab006	Inschakeling functie setpointcompensatie SWW	-	ONWAAR	0	1
Ab008	Vertraging alarm startdebiet SWW	Sec.	15	0	999
	Vertraging alarm bedrijfsdebiet SWW	Sec.	5	0	99
Ab009	0: OP VERZOEK- 1:Toestel On-2: Altijd aan	-	0	0	2
Ab010	Startvertraging compressor met sanitairwaterpomp ON	Sec.	30	0	999
	Stopvertraging sanitairwaterpomp met compressor OFF	Sec.	60	0	999
Ab011	Verzoek sanitairwaterpomp bij vaste snelheidsbeheer	%	100.0	DHW_PmpLimMin	DHW_PmpLimMax
	Minimumgrens sanitairwaterpomp inverter	%	20.0	0.0	DHW_PmpLimMax
	Minimumgrens sanitairwaterpomp inverter	%	100.0	DHW_PmpLimMin	100.0
Ab012	Type regeling sanitairwaterpomp	-	0	0	1
	Waarschuwing regeling sanitairwaterpomp	-	-	0	1
Ab014	Offset setpoint SWW	°C	20.0	0.0	99.9
	Startvertraging SWW	Min.	45	0	99
	Bedrijfsvertraging SWW	Sec.	180	0	999
Ab015	Sniffer functie	-	-	-	-
	Inschakeling functie	-	ONWAAR	0	1
	Duur Sniffer functie	Min.	5	0	999
	Vertraging Sniffer functie	Min.	300	0	999
	Verzoek Sniffer functie	%	20	0	100
Setpoint					
Ac001	Setpoint Verwarming	°C	35.0	(**)	(**)
	Sanitair Setpoint	°C	50.0	(***)	(***)
	Koeling Setpoint	°C	10.0	(****)	(****)
Ac002	Setpoint 2 Verwarming	°C	32.5	(**)	(**)
	Setpoint 2 Sanitair	°C	45.0	(***)	(***)
	Setpoint 2 Koeling	°C	12.0	(****)	(****)
Ac003	Setpoint Eco Verwarming	°C	30.0	(**)	(**)
	Setpoint Eco Sanitair	°C	40.0	(***)	(***)
	Setpoint Eco Koeling	°C	14.0	(****)	(****)
Info toestel					
Qc001	Verzoeken	-	-	-	-

(**) LowLimMskSetP_HP

(***) LowLimMskSetP_DHW

(****) LowLimMskSetP_CH

<i>REF.</i>	<i>BESCHRIJVING DISPLAY</i>	<i>EENHEID</i>	<i>DEFAULT</i>	<i>MIN</i>	<i>MAX</i>
Qc002	informatie installatiecircuit	-	-	-	-
Qc003	informatie sanitair systeem	-	-	-	-
Qc005	informatie koelingsysteem	-	-	-	-
Qc006	Compressorstatus	-	-	-	-
Qc009	Status elektronische expansieklep	-	-	-	-
Qc010	Informatie bron	-	-	-	-
Qc011	Informatie ontdooiing	-	-	-	-
Qc018	Status extra bron installatie	-	-	-	-
Qc019	Status extra bron sanitair	-	-	-	-
Qc020	Status installatieprogramma	-	-	-	-
	Status sanitairprogramma	-	-	-	-
Qc021	Andere informatie nadat ENTER is ingedrukt	-	-	-	-
Qc022	Status circulatiepomp condensator	-	-	-	-
Qc023	Status circulatiepomp verdamper	-	-	-	-
Qc100	Status inverterkaart	-	-	-	-
Qc101	Status registers	-	-	-	-
Qc102	Status software	-	-	-	-
Qc106	Informatie type driver	-	-	-	-
Qc110	Informatie hardware	-	-	-	-
Qc111	Status Modbus-netwerk	-	-	-	-
Qc112	Informatie OFF-tijd toestel	-	-	-	-
Qc113	Informatie software toestel	-	-	-	-

1.6.2 EEV

Menu voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.

1.6.3 Compressoren

Menu voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.

1.6.4 Weerstand

REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
D0001	Weerstand installatie	-	-	-	-
	Ingeschakeld	-	ONWAAR	0	1
	Off differentieel	°C	2.0	-99	99
	Bedrijfsuren extra bron	h	-	0	999999
D0002	Drempel onderhoudswaarschuwing	h	-	0	999
	Urenteller resetten	Geen toestellen	-	0	1
	Activeringsstatus	Geen toestellen	-	0	1
	Handmatig verzoek (0: Geen; 1: Hand Uit; 2: Hand Aan)	Geen toestellen	-	0	2
D0003	Functies inschakelen	Geen toestellen	-	0	1
	Drempel activering integratie	°C	-	-999.9	999.9
D0004	Activeringsdifferentieel	°C	-	-999.9	999.9
	Activeringsvertraging	s	-	0	9999
D0005	Drempel verzoek activering integratie	Geen toestellen	-	Plant_ReqThrsh	100.0
	Differentieel van het verzoek tot activering van de integratie	Geen toestellen	-	0.0	Plant_HeaterThrsh_Req
	Offset verzoek UIT extra bron	Geen toestellen	-	-999.9	999.9
	Offset verzoek AAN extra bron	Geen toestellen	-	-999.9	999.9
D0006	Drempel activering vervanging	°C	-	-999.9	999.9
	Activeringsdifferentieel vervanging	°C	-	-999.9	999.9
D0007	Forceren van de circulatiepomp in de vervangingsstand inschakelen	Geen toestellen	-	0	1
	Exclusief verzoek uitschakelen	Geen toestellen	-	0	1
D0008	Integratieactiveringsmodus voor afstand vanaf setpoint 0:Uit; 1:Buitentemp. Actief; 2: Altijd integratie; 3: Altijd vervanging	Geen toestellen	-	0	3
	Setpoint offset	°C	-	0.0	99.9
	Activeringsvertraging	min	45	0	99.9
	Activeringsvertraging bij opstarten	s	-	0	999
D0009	Inschakeling functie		Geen toestellen	0	1
D0010	Inschakeling weerstand sanitair	-	WAAR	0	1
D0011	Weerstand sanitair	-	-	-	-
	Uren inschakeling	h	0.0	0	999999
	Drempel onderhoudscheck	h	0.0	0	999999
	Reset bedrijfsurenteller	-	NR	0	1
	Status	-	-	-	-
	Handmatige inschakeling	-	-	-	-
D0012	Legionella	-	WAAR	0	1
	Integratie	-	WAAR	0	1
	Vervanging	-	WAAR	0	1
	Integratie door alarm	-	WAAR	0	1
D0013	Keuze van de ontsmettingsmodus (vaste dagen; vaste periode)	Geen toestellen		0	1



REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
D0014	Legionellacyclus start uur	h		0	23
	Legionellacyclus start minuten	min		0	59
	Legionellacyclus einde uur	h		0	23
	Legionellacyclus einde minuten	min		0	59
	Dagen van de week	Geen toestellen		0	1
D0015	Legionellacyclus start uur	h		0	23
	Legionellacyclus start minuten	min		0	59
	Legionellacyclus einde uur	h		0	23
	Legionellacyclus einde minuten	min		0	59
	Dagen waarna de antilegionellacyclus opnieuw moet worden geactiveerd	d		0	99
D0016	Max. aantal keren dat de cyclus niet binnen de aangegeven tijd eindigt zonder een alarm te genereren.	s		0	99
D0017	Drempel activering integratie	°C		-999.9	999.9
	Activeringsdifferentieel	°C		-999.9	999.9
	Activeringsvertraging	s		0	9999
D0018	Drempel activering vervanging	°C		-999.9	999.9
	Activeringsdifferentieel vervanging	°C		-999.9	999.9
D0019	Forceren van de circulatiepomp in de vervangingsstand inschakelen	Geen toestellen		0	1
D0020	Schakel in de vervangingsmodus de prioriteit sanitair uit (alleen service)	Geen toestellen		0	1
D0021	Boost: Offset toegevoegd aan setpoint sanitair	°C	5.0	-999.9	999.9
	Differentieel van de resulterende setpoint	°C		-999.9	999.9
	Max. limiet resulterende setpoint	°C	85.0	LowLimMskSetP_DHW	999.9
	Min. limiet resulterende setpoint	°C	7.0	-99.9	999.9
	"Integratieactiveringsmodus voor afstand vanaf setpoint 0:Uit; 1:Buitentemp. Actief; 2: Altijd integratie; 3: Altijd vervanging"	Geen toestellen		0	3
D0022	Offset vanaf de setpoint sanitair	°C		0.0	99.9
	Activeringsvertraging	min	45	0	99
	Activeringsvertraging bij opstarten	s		0	999
	Compressorweerstand	-	-	-	-
D0050	Setpoint on:	°C	7.0	-99	99
	Off differentieel	°C	1.0	-99	99
	Weerstand opslag	-	-	-	-
D0051	Setpoint on:	°C	2.0	-99	99
	Off differentieel	°C	2.0	-99	99



REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
Bron					
E0003	Beheer Ventilatoren (0=Onafhankelijk; 1=Gezamenlijk)	-	WAAR	0	1
	Bedrijfsuren ventilatoren	h	-	0	999999
	Drempel onderhoud ventilatoren	h	99	0	999
	Verzoek inverter ventilatoren	-	-	0	1
	Reset bedrijfsurenteller ventilatoren	%	-	0.0	100.0
	Handmatige modus inverter ventilatoren	%	-	0	101
E0007	Drempel referentietemperatuur bij koude klimaten		-5.0	-999.9	999.9
	Minimumsnelheid ventilator bij kou		10.0	0.0	100.0
	Versnelling ventilator in kou		50.0	0.0	100.0
E0008	Versnellingstijd ventilator in kou		5	0	300
	Inschakeling stille functie		ONWAAR	0	1
E0013	Regelingsmodus ventilator (0: Vaste setpoint; 1: Compensatie buitentemperatuur; 2: Modulatie door begrenzing)		0	0	2
	Alarm type configuratie van setpoint voor regeling		-	0	1
E0016	Setpoint ventilator bij koeling		30.0	-999.9	999.9
E0017	Setpoint ventilator bij verwarming		10.0	-999.9	999.9
	Offset setpoint ventilator bij koeling		5.0	0.0	99.9
E0018	Startsetpoint ventilator bij koeling		45.0	0.0	999.9
	Startvertraging ventilator bij koeling		240	0	999
E0019	Offset setpoint ventilator bij verwarming		3.0	0.0	99.9
E0020	Grens setpoint ventilator bij koeling		0.0	0.0	100.0
E0021	Grens setpoint ventilator bij verwarming		30.0	-50.0	50.0
	Differentieel ventilator bij koeling		15.0	0.0	99.9
E0022	Inschakeling tweede ventilator		-	0	1
	Differentieel ventilator bij koeling [%] (percentage van het hele differentieel)		50.0	0.0	100.0
	Differentieel ventilator bij verwarming		5.0	0.0	99.9
E0023	Inschakeling tweede ventilator		-	0	1
	Differentieel ventilator bij verwarming [%] (percentage van het hele differentieel)		60.0	0.0	100.0

REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
E0024	Minimumsnelheid ventilator inverter		20.0	0.0	100.0
	Maximumsnelheid ventilator inverter		100.0	0.0	100.0
	Versnellingstijd ventilator		2	0	30
	Offset voor activering maximale forcering		2.0	-99.9	99.9
E0026	0: Geen; 1: Temp. Evap.; 2: Buitentemp.; 3: Evap. Temp. & Druk		1	0	4
	Waarschuwing ontdooiing op basis van evaporatietemperatuur		-	0	1
	Waarschuwing ontdooiing op basis van buitentemperatuur		-	0	1
E0028	Ontdooiing warmgas	-	-	-	-
	Ontdooiing warmgas	°C	8.0	-999.9	999.9
	Hysterese setpoint ontdooiing warmgas	°C	1.0	-999.9	999.9
	Setpoint ontdooiing warmgas voltooid	°C	0.0	-999.9	999.9
	Hysterese setpoint ontdooiing warmgas voltooid	°C	1.0	-999.9	999.9
	Minimumtijd tussen twee ontdooiingen	Sec.	120	0	9999
	Maximumtijd klep open	Sec.	60	0	9999
E0029	Ontdooiing warmgas				
	Minimum buitentemperatuur uitschakeling ontdooiing warmgas	°C	2.0	-999.9	999.9
	Maximum buitentemperatuur uitschakeling ontdooiing warmgas	°C	10.0	-999.9	999.9
	Setpoint minimumtemperatuur toevoer compressor	°C	35.0	-999.9	999.9
	Hysterese setpoint minimumtemperatuur toevoer compressor	°C	5.0	-999.9	999.9
	Inschakeling ontdooiing door warmgas	-	WAAR	0	1
	Drempel start ontdooiing door inversie	°C	-5.5	-99.9	99.9
E0028	Drempel reset ontdooiing door inversie	°C	-3.5	DfrStartThresh_EvapTemp	99.9
	Vertraging start ontdooiing door inversie	Min.	30	0	99
	Maximum drempel ontdooiing door inversie	°C	52.0	-999.9	999.9
E0030	Differentieel start ontdooiing	°C	12.0	-99.9	99.9
	Differentieel reset start ontdooiing	°C	10.0	DfrStartThresh_Temp	99.9
	Vertraging start ontdooiing	Min.	30	0	99
E0031	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0032	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0033	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0034	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0035	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0036	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				



REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
E0037	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0038	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0039	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0040	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0044	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0045	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0046	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				
E0047	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.				

1.6.5 Toestel

REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	DEFAULT	MIN	MAX
	Type toestel	0	0	9
Fa000	Nominaal vermogen toestel	0	0	99
	Hydraulisch circuit	1	0	9
Fa001	"Type toestel (ALLEEN SWW; ALLEEN WARM; ALLEEN KOUD; SWW + WARM; SWW + KOUD; WARM + KOUD; SWW + WARM + KOUD)"		0	6
Fa002	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa003	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa004	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa005	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa006	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa007	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa008	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa009	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa010	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa011	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
	Vorstalarm inschakelen		0	1
Fa012	Inschakelen vorstalarm tijdens ontdooiing		0	1
	Vorstregeling (voor temperatuur; Altijd Uit; Altijd Aan)	0	0	2
Fa013	Configuratie alarmrelais (alleen belangrijke alarmen; Alle alarmen)		0	1
Fa014	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa015	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa016	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			
Fa017	BMS Offline Alarmbeheer (Uitgeschakeld; Alleen waarschuwing; Alarm; Alarm met time-out)	3	0	3
	Time-out [s]	1	0	999
	Zomer-/Winterseizoen		0	1
Fa018	Compressor geforceerd op Uit tijdens zomer-/winterschakeling		0	65535
Fa019	Pagina voor onderhoudsmonteurs en fabrikant.			

<i>REF.</i>	<i>BESCHRIJVING DISPLAY</i>	<i>DEFAULT</i>	<i>MIN</i>	<i>MAX</i>
Fa020	Contact Zomer/Winter inschakelen		0	1
	Contact installatieverzoek inschakelen		0	1
	Aan/Uit vanaf BMS inschakelen		0	1
Fa021	Werkingsmodus vanaf BMS inschakelen		0	1
	Installatieverzoek vanaf BMS inschakelen		0	1
	SWW-verzoek vanaf BMS inschakelen		0	1

1.6.6 Alarmen (Gebeurtenissen)

Veld beschikbaar ook na het indrukken van de toets .


1.6.7 Instellingen

REF.	BESCHRIJVING DISPLAY	EENHEID	DEFAULT	MIN	MAX
Datum en tijd					
Ha001	Formaat Datum (0: DDMMYY; 1: MMDDYY; 2: YYMMDD)	-	0	0	2
	Dag	d	-	1	31
	Maand	mont h	-	1	12
	Jaar	y	-	0	99
	Uur	h	-	0	24
	Minuten	Min.	-	0	59
	Seconden	s	-	0	59
	1 - Maandag; 2 -Dinsdag; 3 - Woensdag; 4 - Donderdag; 5 - Vrijdag; 6 - Zaterdag; 7 - Zondag	-	-	0	9
Ha002	Tijdzone	-	38	1	103
	Tijdzone bewerken	-	-	0	1
Meeteenheid					
Taal					
Seriële poorten					
Wachtwoord wijzigen					
Initialisatie					
Tijdschema					
Fc001	Tijdschema installatie inschakelen	-	ONWAAR	0	1
Fc002	Instelling dagelijkse tijdschema installatie	-	-	-	-
Fc003	Instelling tijdschema voor bijzondere periodes installatie	-	-	-	-
Fc004	Instelling tijdschema voor bijzondere dagen installatie	-	-	-	-
Fc005	Tijdschema Sanitair inschakelen	-	ONWAAR	0	1
Fc006	Instelling dagelijkse tijdschema Sanitair	-	-	-	-
Fc007	Instelling tijdschema voor bijzondere periodes sanitair	-	-	-	-
Fc008	Instelling tijdschema voor bijzondere periodes sanitair	-	-	-	-
Uitlog wachtwoord					



1.7 Alarmen en signalering


1.7.1 Alarm LED

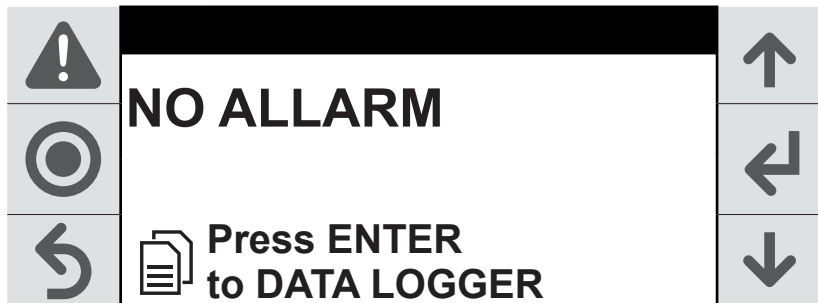
De rode LED onderaan de toets  kan:

- Uitstaan: geen geactiveerd alarm.
- Knipperen: er is minstens één alarm geactiveerd.
- Aanstaan: er is minstens één alarm geactiveerd en de display toont het alarmvenster.

1.7.2 Alarmvensters


Door op de toets  kan een van de twee gevallen hieronder zich voordoen:

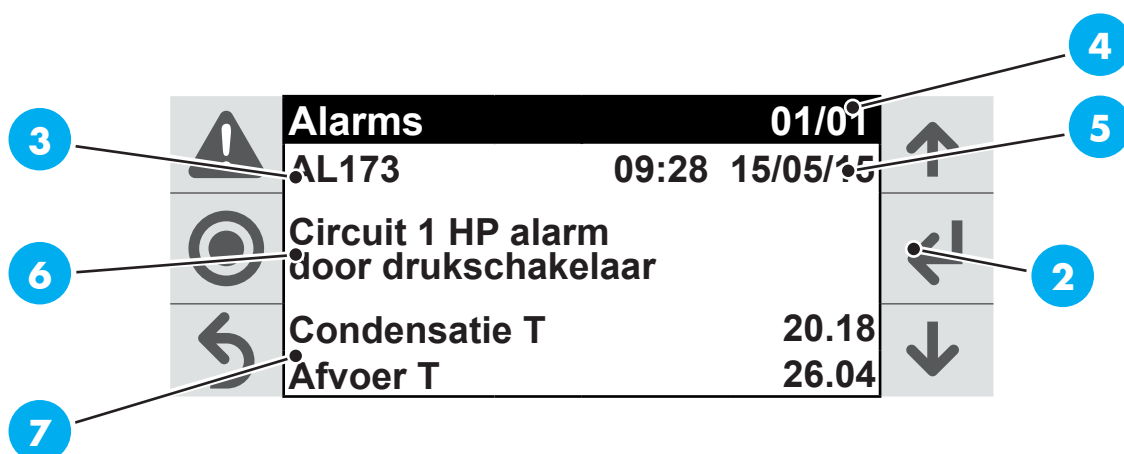
1. Er is geen alarm geactiveerd:
druk op de toets  voor snelle toegang tot het log "Log Alarmen".
2. Er is minstens één alarm geactiveerd:







in het alarmvenster wordt de alarmcode **(3)** in oplopende volgorde weergegeven. Elk alarmvermelding bevat de nodige informatie om de mogelijke oorzaak van het probleem te achterhalen:

- nr. alarm / tot. alarmen **(4)**;
- alarmcode **(3)**;
- datum en tijd van het optreden van het alarm **(5)**;
- beschrijving van het alarm **(6)**;
- waarden van de sondes die bij het alarm betrokken zijn **(7)**.

Via elk alarmvenster is het mogelijk om naar het "Log Alarmen" te gaan met de toets .









Alarms		01/01
	AL173	09:28 15/05/15
	Circuit 1 HP alarm door drukschakelaar	
	Condensatie T	20.18
	Afvoer T	26.04



1.8 Alarmgeschiedenis

Vanuit het hoofdmenu en vervolgens het menu "Alarmgeschiedenis" kan het venster van de alarmgeschiedenis worden geopend:

	Data logger	Record: 01	
	AL173	09:28 15/05/15	
	Circuit 1 HP alarm door drukschakelaar		
	Gebeurtenis:	Start	
	Condensatie T	20.18	
	Afvoer T	26.04	

In de alarmgeschiedenis wordt bijgehouden hoe het software op het activeren van de alarmen heeft gereageerd.

Elk bewaard gegeven in de geschiedenis correspondeert met een gebeurtenis die net als alle anderen in het geheugen beschikbaar blijft voor weergave. Alle informatie die in het alarmvenster is opgeslagen wordt ook in de alarmgeschiedenis bewaard.

Het maximum aantal opgeslagen gebeurtenissen is 64. Bij het bereiken van deze limiet zal de nieuwste gebeurtenis over de oudste worden geschreven.

De alarmgeschiedenis kan worden gewist vanuit het menu "Initialiseringsinstellingen" door middel van een specifieke opdracht.

1.9 Alarmen resetten

Alarmen kunnen handmatig, automatisch of automatisch met herhaling worden gereset:

- Handmatige reset: als de oorzaak van het alarm is gestopt, dient de zoemer (indien aanwezig) te worden gereset met de knop . Houd de toets  ingedrukt om de reset te voltooien.
- Automatische reset: als de alarmtoestand is gestopt, wordt de zoemer automatisch gedoofd en de alarm gereset.
- Automatisch reset met herhaling: in dit geval wordt gecontroleerd hoe vaak de gebeurtenis in een uur voorkomt. Is het maximale aantal automatische resets binnen het uur hoger dan de ingestelde grenswaarde, dan gaat het over naar handmatig.

1.10 Alarmenlijst

CODE	BESCHRIJVING	TYPE	EFFECT
AL000	Toestel - Alarm werking Prototype	Auto reset	Uitschakeling toestel
AL001	Toestel - Alarm alg. Remote	User reset	Uitschakeling toestel
AL002	Toestel - Permanente schrijffout in het geheugen	User reset	Enkel informatief
AL003	Toestel - Schrijffout in geheugen	User reset	Enkel informatief
AL004	Toestel - Alarm systeemaanvoertemperatuur	Auto reset	Uitschakeling installatiecircuit
AL005	Toestel - Alarm systeemuitlaattemperatuur	Auto reset	Uitschakeling installatiecircuit
AL006	Toestel - Alarm sonde bij broningang (waar aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL007	Toestel - Alarm sonde buitentemperatuur	Auto reset	Enkel informatief
AL008	Toestel - Overbelasting installatiepomp	User reset	Uitschakeling installatiecircuit
AL009	Toestel - Overbelasting bronpomp (waar aanwezig)	User reset	Uitschakeling toestel
AL010	Toestel - Alarm debiet installatiepomp actief	Auto reset tot 8 keer per uur	Uitschakeling installatiecircuit
AL011	Toestel - Alarm debiet bronpomp (waar aanwezig) actief"	Auto reset tot 5 keer per uur	Uitschakeling toestel
AL012	Toestel - Alarm groep installatiepomp	User reset	Uitschakeling installatiecircuit
AL013	Toestel - Alarm groep bronpomp (waar aanwezig)	User reset	Uitschakeling toestel
AL014	Toestel - Alarm installatiepomp	Auto reset	Enkel informatief
AL015	Toestel - Onderhoud bronpomp (waar aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL016	Toestel - Hoge temperatuur koelwater	Auto reset	Enkel informatief
AL017	Toestel - Temperatuur systeemwater te laag	Auto reset	Enkel informatief
AL018	Toestel - Temperatuur sanitair warmwater te laag	Auto reset	Enkel informatief
AL019	Toestel - Alarm vorstbeveiliging in gevorderde modus	Auto reset	Enkel informatief en geforceerde start toestel
AL020	Toestel - Alarm sonde SWW	Auto reset	Uitschakeling sanitair circuit
AL021	Toestel - Alarm sonde bij waterbroningang (waar aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL022	Toestel - Alarm sonde bij gebruikersinstallatie (waar aanwezig)	Auto reset	Uitschakeling installatiecircuit
AL023	Toestel - Algemene alarm bron	Auto reset tot 3 keer per uur	Uitschakeling toestel
AL024	Toestel - Onderhoud pomp SWW	Auto reset	Enkel informatief
AL025	Toestel - Alarm groep pomp SWW	User reset	Uitschakeling sanitair circuit



<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL026	Toestel - Alarm debiettekort in sanitair circuit (waar aanwezig)	Auto reset tot 8 keer per uur	Uitschakeling sanitair circuit
AL027	Toestel - Overbelasting sanitairpomp	User reset	Uitschakeling sanitair circuit
AL028	Toestel - Alarm temperatuur externe spoel (waar aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL029	Toestel - Alarm vorstbeveiliging installatiecircuit in koelingsmodus	Auto reset	Uitschakeling compressor en geforceerd herstart installatiepomp
AL030	Toestel - Alarm vorstbeveiliging installatiecircuit in verwarmingsmodus	Auto reset	Geforceerd herstart installatiepomp
AL031	Toestel - Alarm vorstbeveiliging broncircuit in verwarmingsmodus()	Auto reset	Uitschakeling compressor en geforceerd herstart installatiepomp
AL032	Toestel - Alarm vorstbeveiliging broncircuit in koelingsmodus (waar aanwezig)	Auto reset	Geforceerd herstart installatiepomp
AL033	Toestel - Alarm sonde bij wateruitgang sanitair circuit	Auto reset	Enkel informatief
AL034	Toestel - Alarm BMS Offline	Auto reset	BMS offline
AL092	Koelcircuit 1 - Ontdooiing onderbroken door installatie-alarm	Auto reset	Enkel informatief
AL093	Koelcircuit 1 - Alarm hogedruksensor	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL094	Koelcircuit 1 - Alarm lagedruksensor	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL095	Koelcircuit 1 - Alarm temperatuursonde afvoer	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL096	Koelcircuit 1 - Alarm temperatuursonde afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL097	Koelcircuit 1 - Alarm temperatuursonde vloeistof (waar aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL098	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - Hoge drukverhouding	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL099	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - Hoge druk	Auto reset tot 8 keer per uur	Uitschakeling circuit 1
AL100	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - Hoog stroomverbruik compressor	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL101	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - Hoge druk bij afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL102	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - lage drukverhouding	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL103	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - laag drukverschil	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL104	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - lage afvoerdruk	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL105	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - Lage druk bij afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL106	Koelcircuit 1 - begrenzing compressor - Hoge afvoertemperatuur	Auto reset	Uitschakeling circuit 1



<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL107	Koelcircuit 1 EVD - Lage oververhitting	Auto reset tot 3 keer per uur	Uitschakeling circuit 1
AL108	Koelcircuit 1 EVD - LOP	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL109	Koelcircuit 1 EVD - MOP	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL110	Koelcircuit 1 EVD - Hoge condensatietemperatuur	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL111	Koelcircuit 1 EVD - Lage temperatuur bij afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL112	Koelcircuit 1 EVD - Fout motor	User reset	Uitschakeling circuit 1
AL113	Koelcircuit 1 EVD - Noodsluiting	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL114	Koelcircuit 1 EVD - Buiten de grens	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL115	Koelcircuit 1 EVD - Fout in reeks Instellingen	Auto reset	Enkel informatief
AL116	Koelcircuit 1 EVD - Offline	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL117	Koelcircuit 1 EVD - Lage batterij	Auto reset	Enkel informatief
AL118	Koelcircuit 1 EVD - EEPROM	Auto reset	Enkel informatief
AL119	Koelcircuit 1 EVD - Klepsluiting niet voltooid	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL120	Koelcircuit 1 EVD - Firmware niet compatibel	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL121	Koelcircuit 1 EVD - Configuratiefout	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL122	Koelcircuit 1 Inverter - Offline	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL123	Koelcircuit 1 Inverter - Overstroom	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL124	Koelcircuit 1 Inverter - Overbelasting motor	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL125	Koelcircuit 1 Inverter - DC Bus overspanning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL126	Koelcircuit 1 Inverter - DC Bus onderspanning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL127	Koelcircuit 1 Inverter - Overtemperatuur Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL128	Koelcircuit 1 Inverter - Ondertemperatuur Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL129	Koelcircuit 1 Inverter - HW Overstroom	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL130	Koelcircuit 1 Inverter - PTC-motor overtemperatuur	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL131	Koelcircuit 1 Inverter - Fout IGBT-module	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL132	Koelcircuit 1 Inverter - Fout CPU	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL133	Koelcircuit 1 Inverter - Parameter Default(1 1)	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL134	Koelcircuit 1 Inverter - DC Bus gegolfd	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL135	Koelcircuit 1 Inverter - Communicatiefout	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL136	Koelcircuit 1 Inverter - Fout termistore Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL137	Koelcircuit 1 Inverter - Fout Autotuning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL138	Koelcircuit 1 Inverter - Drive uitgeschakeld	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL139	Koelcircuit 1 Inverter - Fout Autotuning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL140	Koelcircuit 1 Inverter - Fout Autotuning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL141	Koelcircuit 1 Inverter - Snelheidsfout	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL142	Koelcircuit 1 Inverter - Fout PFC-module	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL143	Koelcircuit 1 Inverter - Overspanning PFC	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL144	Koelcircuit 1 Inverter - Onderspanning PFC	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL145	Koelcircuit 1 Inverter- Alarm hoge druk	Auto reset	Uitschakeling Power+

<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL146	Koelcircuit 1 Inverter- Alarm hoge druk	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL147	Koelcircuit 1 Inverter - Fout referentispanning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL148	Koelcircuit 1 Inverter - Fout ADC-conversie synchronisatiefout	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL149	Koelcircuit 1 Inverter - Fout HW-synchronisatie	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL150	Koelcircuit 1 Inverter - Overbelasting Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL151	Koelcircuit 1 Inverter - Foutcode (29)	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL152	Koelcircuit 1 Inverter - Onverwachte herstart	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL153	Koelcircuit 1 Inverter - Onverwachte uitschakeling	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL154	Koelcircuit 1 BLDC - Opstarten mislukt	Autoreset tot 2 keer per uur	Uitschakeling Power+
AL155	Koelcircuit 1 BLDC - Drukverschil groter dan toegestaan bij start	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL159	Koelcircuit 1 - Vorstalarm evaporatietemperatuur	Auto reset tot 3 keer per uur	Uitschakeling circuit 1
AL160	Koelcircuit 1 - Onderhoud compressor 1	Auto reset	Enkel informatief
AL161	Koelcircuit 1 - Onderhoud compressor 2 (wanneer aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL162	Koelcircuit 1 - Alarm condensatietemperatuur	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL163	Koelcircuit 1 - Onderhoud Ventilator 1	Auto reset	Enkel informatief
AL164	Koelcircuit 1 - Onderhoud Ventilator 2	Auto reset	Enkel informatief
AL165	Koelcircuit 1 - Onderhoud Ventilator 3	Auto reset	Enkel informatief
AL166	Koelcircuit 1- Alarm hoge druk drukschakelaar	Auto reset tot 8 keer per uur	Uitschakeling circuit 1
AL167	Koelcircuit 1 - Lage druk van drukschakelaar (waar aanwezig)	Auto reset tot 8 keer per uur	Uitschakeling circuit 1
AL168	Koelcircuit 1 - Overbelasting compressor 1	User reset	Uitschakeling compressor 1
AL169	Koelcircuit 1 - Overbelasting compressor 2	User reset	Uitschakeling compressor 2
AL170	Koelcircuit 1 - Einde van geforceerde uitschakeling pomp voor max tijd	Auto reset	Enkel informatief
AL171	Koelcircuit 1 - Vorstalarm brontemperatuur	Auto reset tot 5 keer per uur	Uitschakeling circuit 1
AL172	Circuit 1 - Vorstalarm afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 1
AL190	Koelcircuit 2 - Ontdooiing onderbroken door installatie-alarm	Auto reset	Enkel informatief
AL191	Koelcircuit 2 - Alarm hogedruksensor	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL192	Koelcircuit 2 - Alarm lagedruksensor	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL193	Koelcircuit 2 - Alarm temperatuursonde afvoer	Auto reset	Uitschakeling circuit 2



<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL194	Koelcircuit 2 - Alarm temperatuursonde afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL195	Koelcircuit 2 - Alarm temperatuursonde vloeistof (waar aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL196	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - Hoge drukverhouding	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL197	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - Hoge druk	Auto reset tot 8 keer per uur	Uitschakeling circuit 2
AL198	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - Hoog stroomverbruik compressor	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL199	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - Hoge druk bij afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL200	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - lage drukverhouding	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL201	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - laag drukverschil	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL202	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - lage afvoerdruk	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL203	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - Lage druk bij afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL204	Koelcircuit 2 - begrenzing compressor - Hoge afvoertemperatuur	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL205	Koelcircuit 2 EVD - Lage oververhitting	Auto reset tot 3 keer per uur	Uitschakeling circuit 2
AL206	Koelcircuit 2 EVD - LOP	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL207	Koelcircuit 2 EVD - MOP	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL208	Koelcircuit 2 EVD - Hoge condensatietemperatuur	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL209	Koelcircuit 2 EVD - Lage temperatuur bij afzuiging	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL210	Koelcircuit 2 EVD - Fout motor	User reset	Uitschakeling circuit 2
AL211	Koelcircuit 2 EVD - Noodsluiting	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL212	Koelcircuit 2 EVD - Buiten de grens	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL213	Koelcircuit 2 EVD - Fout in reeks Instellingen	Auto reset	Enkel informatief
AL214	Koelcircuit 2 EVD - Offline	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL215	Koelcircuit 2 EVD - Lage batterij	Auto reset	Enkel informatief
AL216	Koelcircuit 2 EVD - EEPROM	Auto reset	Enkel informatief
AL217	Koelcircuit 2 EVD - Klepsluiting niet voltooid	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL218	Koelcircuit 2 EVD - Firmware niet compatibel	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL219	Koelcircuit 2 EVD - Configuratiefout	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL220	Koelcircuit 2 Inverter - Offline	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL221	Koelcircuit 2 Inverter - Overstroom	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL222	Koelcircuit 2 Inverter - Overbelasting motor	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL223	Koelcircuit 2 Inverter - DC Bus overspanning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL224	Koelcircuit 2 Inverter - DC Bus onderspanning	Auto reset	Uitschakeling Power+

<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL225	Koelcircuit 2 Inverter - Overtemperatuur Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL226	Koelcircuit 2 Inverter - Ondertemperatuur Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL227	Koelcircuit 2 Inverter - HW Overstroom	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL228	Koelcircuit 2 Inverter - PTC-motor overtemperatuur	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL229	Koelcircuit 2 Inverter - Fout IGBT-module	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL230	Koelcircuit 2 Inverter - Fout CPU	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL231	Koelcircuit 2 Inverter - Parameter Default(1 1)	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL232	Koelcircuit 2 Inverter - DC Bus gegolfd	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL233	Koelcircuit 2 Inverter - Communicatiefout	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL234	Koelcircuit 2 Inverter - Fout termistore Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL235	Koelcircuit 2 Inverter - Fout Autotuning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL236	Koelcircuit 2 Inverter - Drive uitgeschakeld	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL237	Koelcircuit 2 Inverter - Fout Autotuning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL238	Koelcircuit 2 Inverter - Fout Autotuning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL239	Koelcircuit 2 Inverter - Snelheidsfout	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL240	Koelcircuit 2 Inverter - Fout PFC-module	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL241	Koelcircuit 2 Inverter - Overspanning PFC	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL242	Koelcircuit 2 Inverter - Onderspanning PFC	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL243	Koelcircuit 2 Inverter- Alarm hoge druk	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL244	Koelcircuit 2 Inverter- Alarm hoge druk	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL245	Koelcircuit 2 Inverter - Fout referent spanning	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL246	Koelcircuit 2 Inverter - Fout ADC-conversie synchronisatiefout	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL247	Koelcircuit 2 Inverter - Fout HW-synchronisatie	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL248	Koelcircuit 2 Inverter - Overbelasting Drive	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL249	Koelcircuit 2 Inverter - Foutcode (29)	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL250	Koelcircuit 2 Inverter - Onverwachte herstart	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL251	Koelcircuit 2 Inverter - Onverwachte uitschakeling	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL252	Koelcircuit 2 BLDC - Opstarten mislukt	Gebruikersreset tot 2 keer per uur	Uitschakeling Power+
AL253	Koelcircuit 2 BLDC - Drukverschil groter dan toegestaan bij start	Auto reset	Uitschakeling Power+
AL254	Koelcircuit 2 - Vorstalarm evaporatietemperatuur	Auto reset tot 3 keer per uur	Uitschakeling circuit 2
AL255	Koelcircuit 2- Onderhoud compressor 1	Auto reset	Enkel informatief
AL256	Koelcircuit 2 - Onderhoud compressor 2 (wanneer aanwezig)	Auto reset	Enkel informatief
AL257	Koelcircuit 2 - Alarm condensatietemperatuur	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL258	Koelcircuit 2 - Onderhoud Ventilator 1	Auto reset tot 8 keer per uur	Enkel informatief



<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL259	Koelcircuit 2 - Onderhoud Ventilator 2	Auto reset tot 8 keer per uur	Enkel informatief
AL260	Koelcircuit 2 - Onderhoud Ventilator 3	User reset	Enkel informatief
AL261	Koelcircuit 2- Alarm hoge druk drukschakelaar	User reset	Uitschakeling circuit 2
AL262	Koelcircuit 2 - Lage druk van drukschakelaar (waar aanwezig)	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL263	Koelcircuit 2 - Overbelasting compressor 1	Auto reset tot 5 keer per uur	Uitschakeling compressor 2
AL264	Koelcircuit 2 - Overbelasting compressor 2	Auto reset	Uitschakeling compressor 2
AL265	Koelcircuit 2 - Einde van geforceerde uitschakeling pomp voor max tijd	Auto reset	Enkel informatief
AL266	Koelcircuit 2 - Vorstalarm brontemperatuur	Auto reset	Uitschakeling circuit 2
AL308	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 101	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL309	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 102	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL310	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 103	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL311	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 104	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL312	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 105	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL313	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 106	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL314	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 107	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL315	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 108	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL316	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 109	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL317	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 110	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL318	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 111	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL319	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 112	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL320	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 113	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL321	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 114	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL322	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 115	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL323	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 116	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1

<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL324	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 201	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL325	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 202	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL326	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 203	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL327	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 204	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL328	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 205	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL329	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 206	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL330	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 207	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL331	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 208	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL332	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 209	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL333	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 210	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL334	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 211	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL335	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 212	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL336	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 213	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL337	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 214	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL338	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 215	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL339	Koelcircuit 1 - Veiligheidsalarm 216	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 1
AL340	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 101	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL341	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 102	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL342	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 103	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL343	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 104	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL344	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 105	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL345	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 106	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL346	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 107	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL347	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 108	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL348	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 109	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2



<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL349	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 110	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL350	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 111	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL351	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 112	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL352	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 113	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL353	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 114	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL354	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 115	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL355	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 116	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL356	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 201	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL357	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 202	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL358	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 203	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL359	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 204	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL360	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 205	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL361	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 206	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL362	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 207	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL363	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 208	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL364	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 209	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL365	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 210	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL366	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 211	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL367	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 212	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL368	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 213	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL369	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 214	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL370	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 215	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL371	Koelcircuit 2 - Veiligheidsalarm 216	Auto reset	Uitschakeling Power+ Koelcircuit 2
AL372	Expansie offline	Auto reset	De bronnen van het apparaat worden niet gebruikt

<i>CODE</i>	<i>BESCHRIJVING</i>	<i>TYPE</i>	<i>EFFECT</i>
AL373	Configuratie van de expansie is onjuist	Auto reset	De bronnen van het apparaat worden niet gebruikt
AL375	Onderhoudstijd van extra bron van installatie bereikt	Auto reset	Enkel informatief
AL376	Onderhoudstijd van extra bron van SWW bereikt	Auto reset	Enkel informatief



THERMICS ENERGIE s.r.l.
Hoofdkantoor \ Operationele vestiging
Via C. Pascoletti 2 – 33040 Povoletto (UD)
www.thermics-energie.it
info@thermics-energie.it
Tel. (+39) 0432 823600
Fax. (+39) 0432 825847

Alle rechten voorbehouden. Ten behoeve van de voortdurende verbetering van zijn producten, behoudt THERMICS zich het recht voor om de in deze handleiding vermelde gegevens op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.