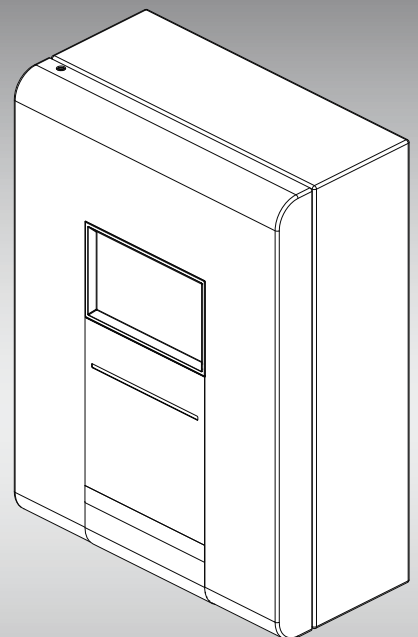


Handleiding 10/2020

VASCO VICA Controller AW E



Inhoud



1. Over deze handleiding	3
1.1. Gebruikte symbolen	3
1.2. Toegelaten gebruik	3
1.3. Tevens geldende documenten	3



2. Veiligheidsvoorschriften	4
--	----------



3. Bedrijf.....	4
3.1. Overzicht van de bedieningselementen	4
3.2. Display.....	5
3.2.1. Statussymbolen in de kopregel.....	6
3.2.2. Symbolen verwarmingskring	6
3.2.3. Aan-/afwezigheidsindicatie	6
3.2.4. Bedrijfsmodus	7
3.3. Statusindicatie	7
3.4. Hoofdschakelaar	7
3.5. Startbeeldscherm	7
3.5.1. Navigatie in menu.....	7
3.5.2. Datapunt-informatie	7
3.5.3. Menu "Tijdprogramma's"	8
3.5.4. Tapwaterverwarming	11
3.5.5. Systeemmenu.....	11
3.5.6. Statistieken	11
3.5.7. Logging-functie.....	12
3.6. Systeemmenu.....	13
3.6.1. Menu warmtepomp	13
3.6.2. Menu actieve alarmen.....	24
3.6.3. Menu systeeminstellingen	24
3.6.4. Menu statistieken - logging.....	30
3.6.5. Menu displayscherm	30
3.6.6. Menu aanmelden	30
3.6.7. Menu toegang	30



4. Registratie voor het onderhoud op afstand.....	32
--	-----------



5. Bijlage	34
5.1. Scènebewerking.....	34

1. Over deze handleiding

Deze handleiding beschrijft de installatie en het bedrijf van de Vasco Vica Controller AW E.

Deze handleiding is onderdeel van de installatie en moet gedurende de levensduur van het product worden bewaard. Geef deze handleiding door aan elke volgende eigenaar, exploitant of gebruiker.

Deze handleiding moet in de nabijheid van de installatie worden bewaard en voor het bedienings-, onderhouds- en servicepersoneel te allen tijde toegankelijk zijn. Voor gebruik en voor aanvang van alle werkzaamheden moet de handleiding zorgvuldig worden gelezen en worden begrepen.

Basisvoorwaarde voor het veilig werken is het aanhouden van alle gespecificeerde veiligheids- en handelingsinstructies in deze handleiding. Bovendien gelden de plaatselijke ongevalpreventievoorschriften. Deze handleiding geldt voor de versie 1.5, bij andere versies op uw apparaat kunnen afwijkingen optreden.



Information

Veranderingen aan technische details en specificaties blijven voorbehouden.

1.1. Gebruikte symbolen

Signaalwoorden en symbolen in veiligheidsinstructies

Mogelijke gevaren zijn in de tekst van deze handleiding met de volgende signaalwoorden en symbolen gemarkeerd:



Gevaar

Levensgevaar!

- Staat voor een direct dreigend gevaar, die ernstig of dodelijke lichamelijk letsel tot gevolg heeft.



Waarschuwing

Gevaarlijke situatie!

- Staat voor een mogelijk gevaarlijke situatie, die ernstig of dodelijke lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.



Let op

Materiële schade!

- Staat voor een mogelijk gevaarlijke situatie, die materiële schade tot gevolg kan hebben.



Information

Aanvullende opmerking voor beter begrip

Symbolen in de inhoudsopgave

In de inhoudsopgave van deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt:



Informatie voor de gebruikers.



Informatie of instructies voor gekwalificeerd vakpersoneel.

1.2. Toegelaten gebruik

Het product mag alleen zoals beschreven in deze handleiding worden gemonteerd, geïnstalleerd en gebruikt. Alle instructies in deze handleiding en de maximale toepassingsgrenzen conform de technische specificaties moeten worden aangehouden.

Elke andere toepassing is niet volgens de voorschriften en bijgevolg niet toegelaten. Voor daaruit resulterende schade is alleen de exploitant verantwoordelijk, de garantie van de fabrikant komt te vervallen. Voer uitsluitend de werkzaamheden aan en met het product uit, die in deze handleiding staan beschreven.

Eigenmachtige veranderingen en modificaties zijn niet toegestaan.

1.3. Tevens geldende documenten

Houd naast deze handleiding ook de betreffende handleidingen aan van aanwezige/geplande componenten en installatiedelen.

2. Veiligheidsvoorschriften

- Een veilig gebruik is alleen gewaarborgd wanneer deze handleiding volledig wordt aangehouden.
- Voor gebruik moet deze handleiding worden gelezen.
- Voorkom manipulaties door kinderen of minderjarigen.
- Het apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte lichamelijke, sensorische en geestelijke capaciteiten of personen met een gebrekkige ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer ze onder toezicht staan of als ze werden geïnformeerd over een veilig gebruik van het apparaat en de met het apparaat verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Het reinigen en het gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.
- De veiligheidstechnische inrichtingen moeten installatiespecifiek conform de technische richtlijnen worden gedimensioneerd en ingebouwd.
- De CV-installatie moet door gekwalificeerd vakpersoneel correct worden geïnstalleerd en conform de wetgeving, verordeningen en normen in bedrijf worden genomen.
- De elektrische aansluiting moet door gekwalificeerd personeel correct worden uitgevoerd.
- Houd altijd de DIN VDE 0100 en de voorschriften van het lokale energiebedrijf aan.
- Neem geen afdekking weg: er bestaat gevaar voor ongevallen door elektrische schokken.

3. Bedrijf



Gevaar

Gevaar door beschadiging van leidingen!

Beschadigingen van gas- of stroomleidingen kunnen ernstig of dodelijk lichamelijk letsel veroorzaken.

- Controleer voor aanvang van de werkzaamheden de positie van de voedingsleidingen voor stroom, gas en water.

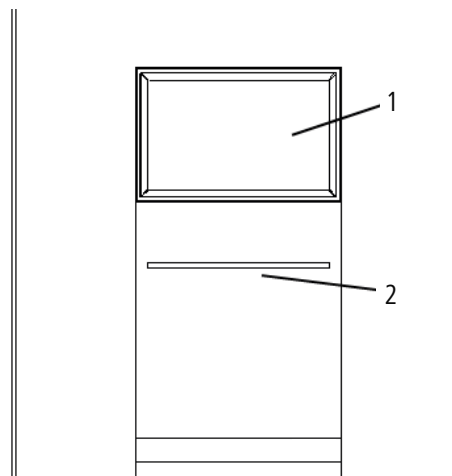
De Vasco Vica Controller AW E is de centrale regel-/besturingseenheid voor de beschikbaarstelling en verdeling van warmte-energie van de Vasco Vica 8 AW E warmtepomp.

Naast deze basisfuncties beschikt de Vasco Vica Controller AW E over statistiefuncties voor de grafische weergave van verschillende waarden (temperaturen, efficiency, vermogen enzovoort) over willekeurige tijdsperiodes.

Dankzij de zogenaamde scèneprogrammering kunnen gebruikersspecifieke tijdprogramma's of andere logische koppelingen worden aangeemaakt. De regeling kan op afstand worden bediend. De bediening volgt via het geïntegreerde kleuren-touch-display.

3.1. Overzicht van de bedieningselementen

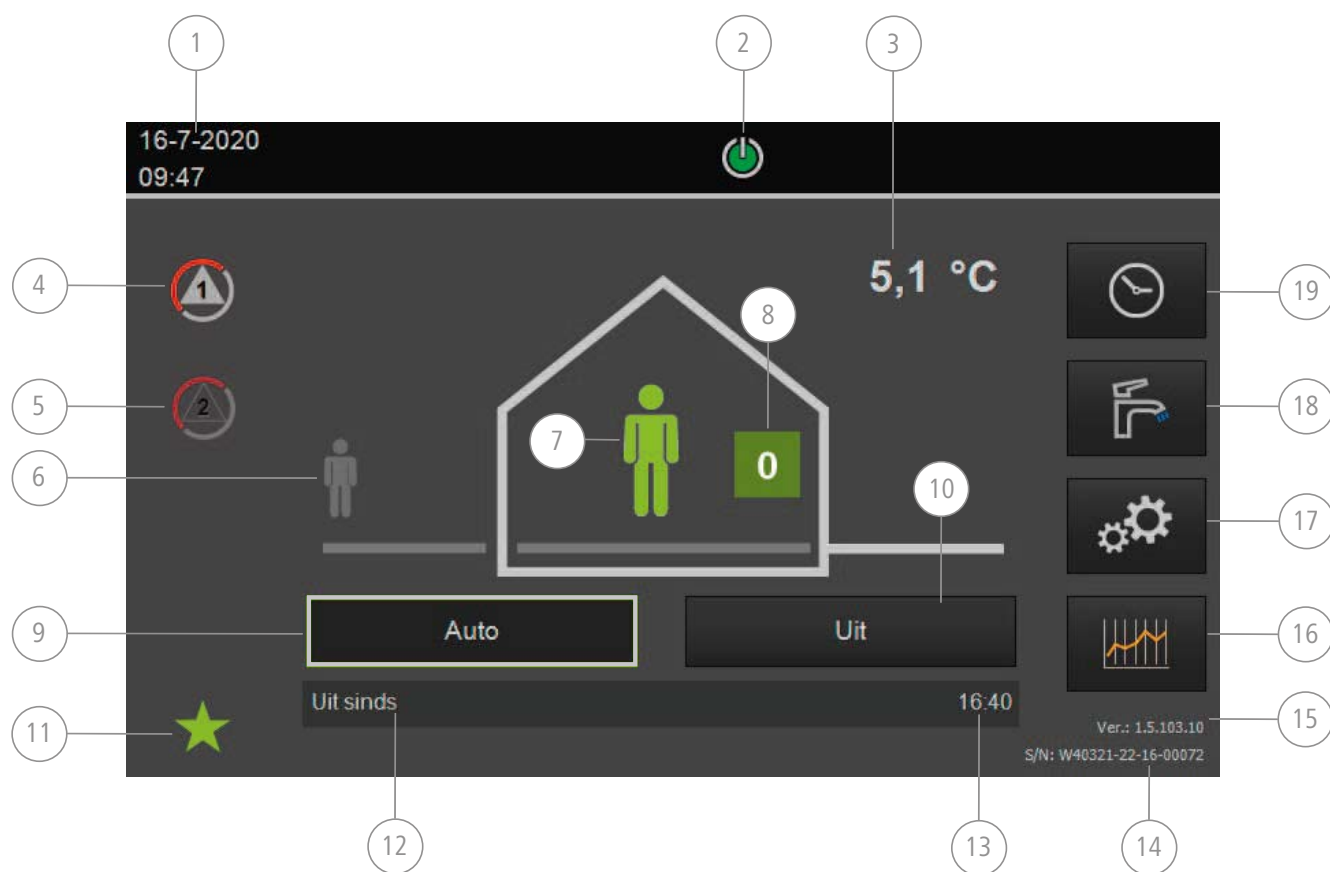
Fig. 1: Bedieningseenheid



- 1 Touchdisplay
- 2 Lichtbalk voor statusindicatie
















3.2. Display

Fig. 2: Startbeeldscherm



1	Actuele datum en tijd	2	Actuele bedrijfstoestand
3	Gemiddelde buitenluchttemperatuur	4	Actueel gekozen verwarmingskring
5	Overige verwarmingskringen	6	Afwezigheid
7	Aanwezigheid	8	Handmatige verwarmingskringaanpassing (parallelverschuiving)
9	Automatische regeling verwarmingskring	10	Handmatige uitschakeling verwarmingskring
11	Favorietenmenu	12	Actuele bedrijfstoestand
13	Duur van de actuele bedrijfstoestand	14	Display serienummer
15	Display softwareversie	16	Menu "Statistiek"
17	Menu "Instellingen"	18	Menu "Tapwaterverwarming"
19	Menu "Tijdprogramma's"		



3.2.1. Statussymbolen in de kopregel

Symbol	Betekenis
	Warmtepomp uitgeschakeld
	Stand-by-bedrijf
	CV-bedrijf
	Koeling
	Tapwaterverwarming
	Ontdooiing actief
	Blokking EVU actief
	Storing
	Blokkeer-/controletijd
	Ventilator in fluisterstand
	Externe warmtebron 1–3 actief
	Opstartcyclus verwarming actief
	Zomerbedrijf
	Actief alarm
	Actieve waarschuwing

3.2.2. Symbolen verwarmingskring

Symbol	Betekenis
	Mengkring 1
	Mengkring 2
	Ongemengd verwarmingskring 3
	Geselecteerde verwarmingskring (voor deze verwarmingskring kunnen de instellingen in het startbeeldscherm worden gewijzigd)
	Niet geselecteerde verwarmingskring (voor deze verwarmingskring kunnen de instellingen in het startbeeldscherm niet worden gewijzigd) om de instellingen in het startbeeldscherm te wijzigen, moet de verwarmingskring vooraf zijn geselecteerd)
	Verwarmingskring in CV-bedrijf
	Verwarmingskring in koelbedrijf
	Verwarmingskring uitgeschakeld

3.2.3. Aan-/afwezigheidsindicatie

Symbol	Betekenis
	Aanwezig ■ Normaal bedrijf
	Afwezig ■ De verwarmingskringen en de tapwaterverwarming worden conform de instellingen gereduceerd.

**Information**

De instelling van de aan- en afwezigheid is via het touch-display door activeren van het mannetje in de aan- of afwezigheidspositie mogelijk. Bij standaardinstellingen geldt de aan- en afwezigheid voor alle geactiveerde verwarmingskringen en de tapwaterverwarming. Via de tijdprogrammafunctie kan deze functie voor afzonderlijke verwarmingskringen of de tapwaterverwarming worden uitgeschakeld.

3.2.4. Bedrijfsmodus

Bedrijfsmodus	Betekenis
Auto	Automatisch bedrijf <ul style="list-style-type: none"> De gekozen verwarmingskring wordt conform de ingestelde waarden geregeld (conform verwarmings- of koelcurve, regeling op vaste waarde) Tapwaterverwarming is actief.
UIT	UIT <ul style="list-style-type: none"> De verwarmingskringregeling wordt uitgeschakeld (uitschakeling van CV-bedrijf, uitschakeling van de verwarmingskringpompen, sluiten van de mengers) Vorstbeveiligingsfunctie is actief Tapwaterverwarming is actief.

3.3. Statusindicatie

De lichtbalk kan de volgende toestanden signaleren:

Status	Betekenis
Brandt groen	Warmtepomp is in bedrijf of stand-by
Brandt rood	Storing
Lichtbalk is uit	Hoofdschakelaar is uitgeschakeld

3.4. Hoofdschakelaar

Met de hoofdschakelaar kunnen de regelaar en alle externe componenten zoals bijvoorbeeld de circulatiepompen of mengers worden uitgeschakeld. De 400 V-voeding van de compressor wordt daardoor niet onderbroken.

**Let op****Materiële schade!**

Wanneer de hoofdschakelaar is uitgeschakeld, is de vorstbeveiligingsfunctie resp. het noodbedrijf niet actief.

3.5. Startbeeldscherm**3.5.1. Navigatie in menu**



In de verschillende menu's en functievensters verschijnen de volgende knoppen voor de navigatie:

Symbool	Betekenis
	Een menuniveau terug springen
	Menu verlaten, zonder op te slaan
	Een pagina terug/naar boven
	Een pagina verder/naar onderen
	Uitgebreid menu voor datapuntveld openklappen
	Uitgebreid menu voor datapuntveld sluiten
	Logging voor datapunt activeren
	Statistiekdiagram oproepen
	Instellingen wijzigen
	Instellingen overnemen
	Instellingen wissen

3.5.2. Datapunt-informatie

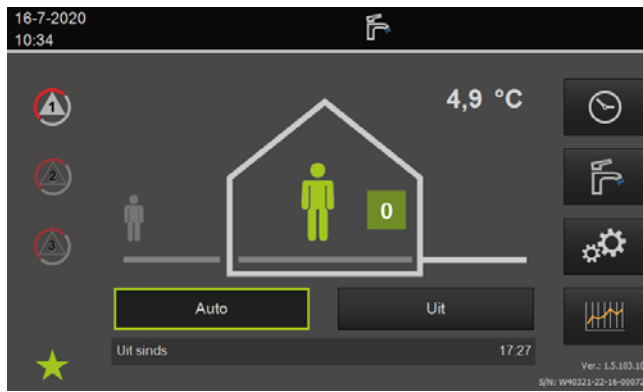
De afzonderlijke datapuntvelden in de verschillende menu's bevatten naast de datapuntnaam, weergave- resp. instelwaarden nog aanvullende informatie over de toestand. Deze informatie wordt aan de rechterrand van het datapuntveld getoond.

Symbool	Betekenis
	Handwaarde actief
	Data-logging actief

Symbol	Betekenis
	Scène actief
	Tijdprogramma actief

3.5.3. Menu "Tijdprogramma's"

Fig. 3: Startbeeldscherm -> "Tijdprogramma's"



Door indrukken van het tijdprogramma- en scènebesturingssymbool


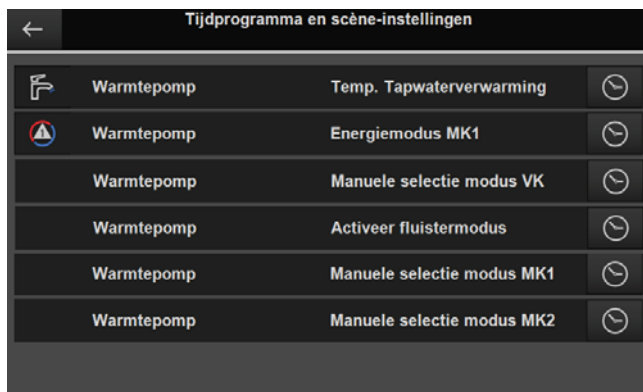
 op het startbeeldscherm wordt het volgende submenu geopend:

Fig. 4: Menu "Tijdprogramma's"



In dit menu zijn standaard tijdprogramma's voor verschillende drinkwater-doeltemperaturen of verwarmingskring-doeltemperaturen opgenomen. Naast deze functies kunnen ook andere klantspecifieke tijdprogramma's of functies (scènes) worden opgenomen, zoals bijv. het activeren van het stillen ventilatorbedrijf (fluisterstand) tijdens de nachtelijke uren of de regeling van een drinkwatercirculatiepomp.

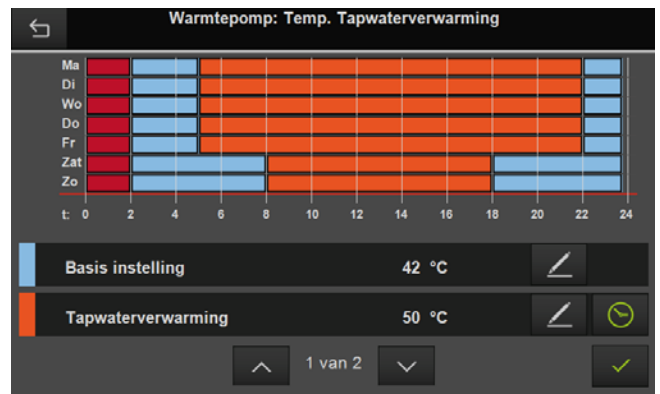
De programmering van klantspecifieke tijdprogramma's en scènes vereist speciale kennis van deze regeling en eventueel verhoogde toegangsrechten. In dit geval moet het aanmaken van de scènes met de installateur resp. de servicedienst worden afgesproken.

Hierna worden de verschillende instelmogelijkheden aan de hand van de beide opgenomen standaardprogramma's "Ingestelde temp. tapwaterverwarming" en "Energimodus verwarmingskring/mengercircuit" uitgelegd.

3.5.3.1. Menu ingestelde temperatuur tapwaterverwarming

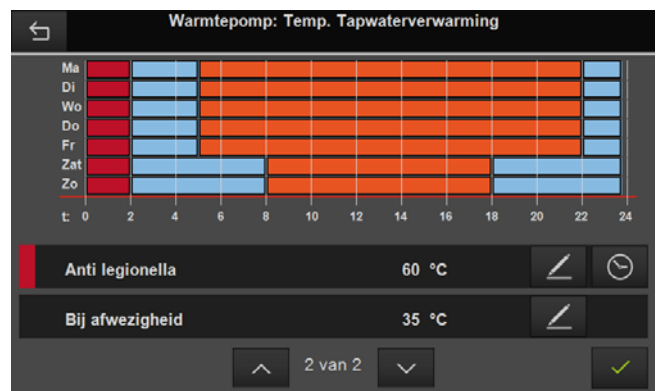
Tijdprogramma -> ingestelde temperatuur drinkwateropwarming

Fig. 5: Tijdprogramma voor tapwaterverwarming (1 van 2)



In het tijdprogramma "Ingestelde temp. tapwaterverwarming" zijn standaard de basisinstellingen (hier 42 °C), de verhoogde tapwaterverwarming (hier 50 °C) en de ingestelde temperatuur bij afwezigheid (hier 35 °C) opgenomen. Als klantspecifieke functie is in het voorbeeld ook een legionellabeschermingsfunctie opgenomen. Tijdens de legionellabeschermingsfunctie wordt de drinkwatertemperatuur gedurende een uur tot 60 °C verhoogd.

Fig. 6: Tijdprogramma voor tapwaterverwarming (2 van 2)




De overzichtelijke weergave van de telkens actieve tijdblokken is in een tijdbalkdiagram voor een complete week weergegeven. De ingestelde drinkwatertemperatuur bij afwezigheid wordt niet door een tijdblok ingesteld, maar door het verschuiven van het mannetje op het startbeeldscherm.



De volgorde van de functievelden onder het tijdbalkdiagram geeft de priorisering van de betreffende tijdblokken aan:

De basisinstellingen zijn altijd geldig, wanneer geen ander tijdblok actief is. Het tijdblok tapwaterverwarming bepaalt de temperatuur gedurende de in dit blok ingestelde tijden en heeft prioriteit boven de basisinstellingen. De legionellabescherming heeft prioriteit boven de basisinstellingen en boven de tapwaterverwarming. De functie afwezigheid staat aan het einde van de functievelden en heeft daarom prioriteit boven alle andere tijdblokken.

De betreffende instellingen (doelwaarden en tijdbereik) van de afzonderlijke tijdblokken kunnen door indrukken van de afzonderlijke symbolen in het functieveld worden uitgevoerd.

Door indrukken van het pensymbool  is het mogelijk de afzonderlijke doelwaarden te wijzigen.


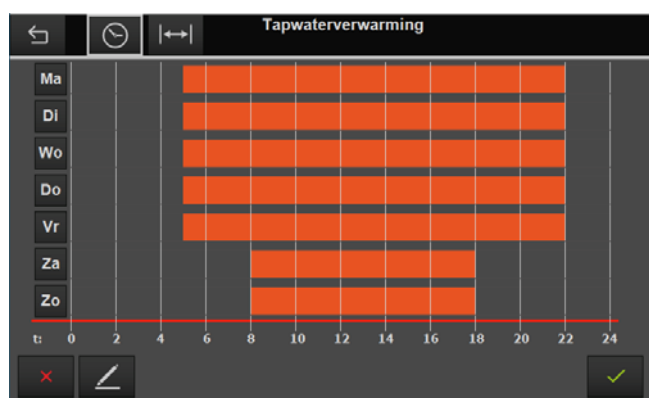
Door indrukken van het tijdsymbool  is het mogelijk, de afzonderlijke tijden, gedurende welke de functie of de doelwaarde actief is, te wijzigen.

Fig. 7: Bewerking van tijdprogramma's -> Aanmaken van tijdblokken



Door de keuze van meerdere dagen aan de linkerrand van het tijdvenster, is het mogelijk, voor meerdere dagen tegelijkertijd dezelfde tijdblokken aan te maken (bijv. van maandag - vrijdag).

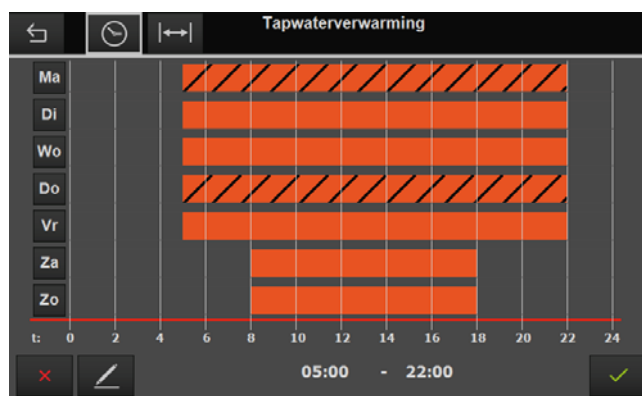
Voor het maken van een tijdblok moet het pensymbool worden ingedrukt en moet de gewenste tijd worden ingesteld.

Fig. 8: Bewerking van tijdprogramma's -> Aanmaken van de tijdblokduur



Voor het naderhand bewerken of wissen van één of meerdere tijdblokken moeten deze door indrukken worden geselecteerd. De geselecteerde gearceerde tijdblokken kunnen met behulp van het pensymbool worden bewerkt of met behulp van het wissymbool compleet worden gewist.

Fig. 9: Bewerking van tijdprogramma's -> Wissen van tijdblokken




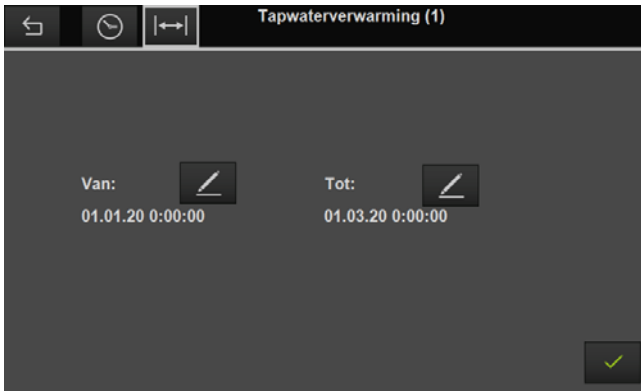
Na het indrukken van het periodekeuzesymbool  verschijnt een invoerveld, waarin een periode kan worden ingesteld. Gedurende deze periode is de gekozen functie geldig en de in het tijdbalkdiagram opgenomen tijdblokken zijn dan niet geldig.


Fig. 10: Bewerken van tijdprogramma's -> Activeren gedurende een langere tijdsperiode



In het voorbeeld is de tapwaterverwarming van 1-1-2020 tot 1-3-2020 op 50 °C actief. De basisinstellingen, de legionellabescherming en de afwezigheidsinstellingen zijn in deze periode niet actief.

Information

Ook de inactieve tijdprogramma's worden in het tijdprogramma-overzicht getoond.

Het hier getoonde tijdsymbool  bevat naast de afzonderlijke functievelden ook informatie, of het functieveld momenteel actief is en over het soort tijdprogramma's:

- regelmatig herhalend weektijdprogramma of
- eenmalig datumtijdprogramma met vaste periode.

De volgende weergaven zijn mogelijk:

Symbool	Betekenis
	Weektijdprogramma ingesteld; niet actief
	Weektijdprogramma ingesteld; actief
	Datumtijdprogramma ingesteld; niet actief
	Datumtijdprogramma ingesteld; actief

3.5.3.2. Menu energiemodus verwarmingskring/mengercircuit

Tijdprogramma -> Energiemodus verwarmingskring/mengercircuit

In het tijdprogramma energiemodus MK zijn de standaardtijdblokken "Basisinstellingen", "Verwarmen normaal" en de energiemodus bij "Bij afwezigheid" opgenomen. Als klantspecifieke functie is in het voorbeeld de energiemodus "Verwarmen comfort" opgenomen.

De priorisering van de afzonderlijke verwarmingsmodi is weer door de volgorde van de functievelden gedefinieerd. De verwarmingsmodus bij afwezigheid staat op de laatste plaats en heeft dus prioriteit boven alle andere verwarmingsmodi zodra afwezigheid is ingesteld.

Fig. 11: Tijdprogramma voor energiemodus MK/VK (1 van 2)

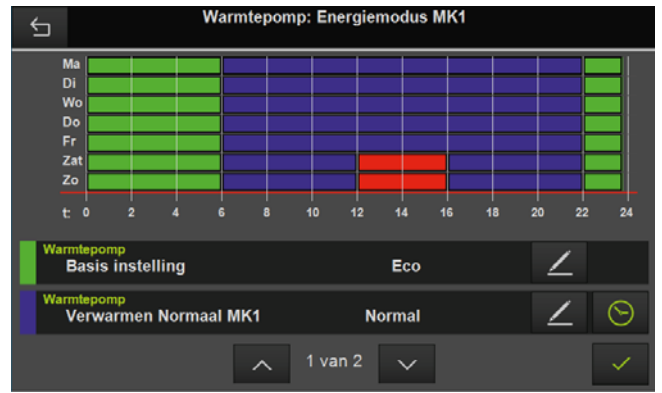
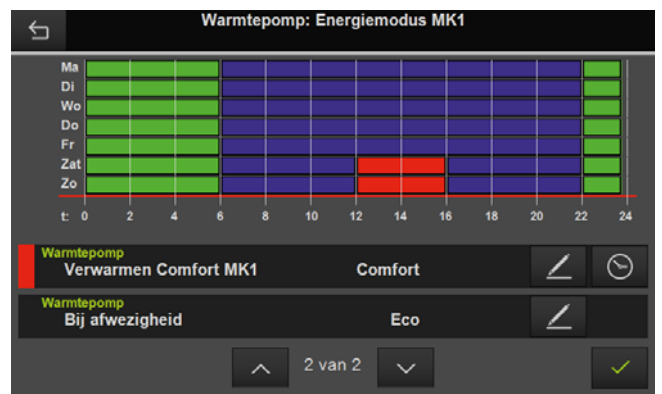
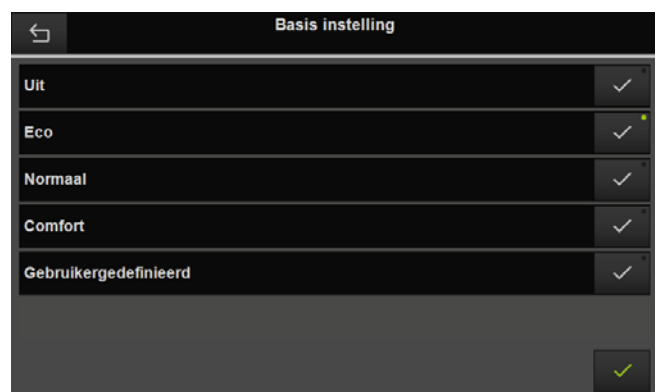


Fig. 12: Tijdprogramma voor energiemodus MK/VK (2 van 2)



Door indrukken van het pensymbool  achter de betreffende functie, is het mogelijk de afzonderlijke instellingen te wijzigen. De volgende instellingen kunnen worden geselecteerd:

Fig. 13: Bewerking van tijdprogramma's -> Instellen van de energiemodus



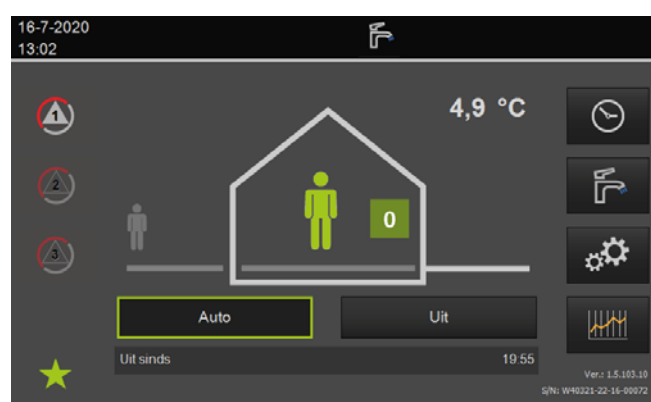
Door de keuze "Off" is het gekozen CV- of mengercircuit gedurende het actieve tijdblok niet in bedrijf. Door de keuze van de energiemodus "Eco", "Normaal" of "Comfort" wordt de actuele weersafhankelijke ingestelde temperatuur van het CV- of mengercircuit overeenkomstig de instelling verlaagd (Eco), vastgehouden (Normaal) of verhoogd (Comfort). Bij de keuze "Gebruiker gedefinieerd" kunnen klantspecifieke verlagings- of opwarmwaarden worden ingesteld.

De verlagings- en opwarmwaarden kunnen via het volgende menu worden veranderd:

Instellingen -> Warmtepomp -> Verwarming -> Mengercircuit/verwarmingskring.

3.5.4. Tapwaterverwarming

Fig. 14: Startbeeldscherm -> "Tapwaterverwarming"




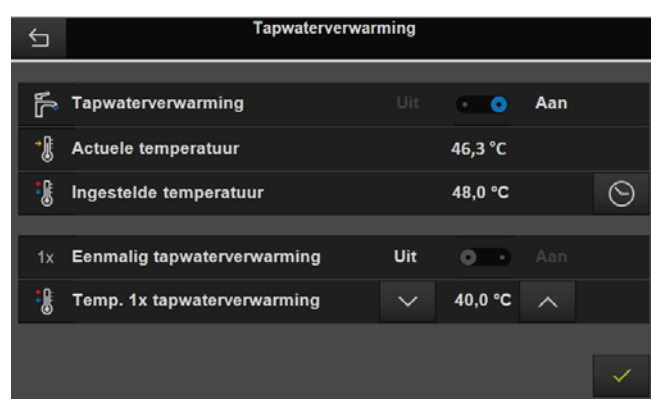
Door indrukken van het tapwaterverwarmingssymbool  komt u bij de instellingen voor de tapwaterverwarming.

Fig. 15: Menu "Tapwaterverwarming"



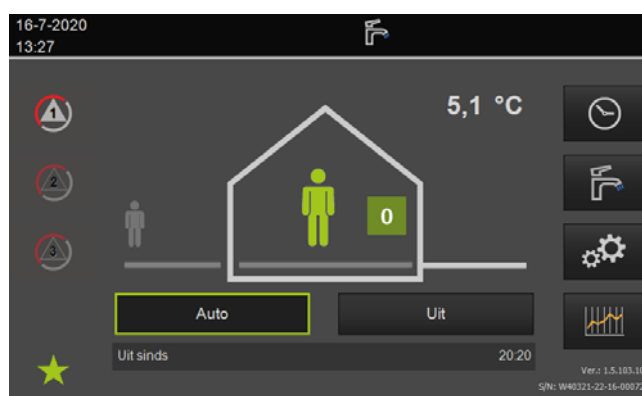
In het bovenste functieveld "Tapwaterverwarming" kan de tapwaterverwarmingsfunctie worden geactiveerd of gedeactiveerd. Daaronder is de actuele temperatuur en de ingestelde temperatuur van het drinkwater weergegeven. De ingestelde temperatuur komt uit het actieve tijdblok in het tijdprogramma. Het tijdprogramma voor de ingestelde drinkwaterwaarde is


direct door indrukken van het tijdsymbool  bereikbaar (gedetailleerdere beschrijving van het tijdprogramma zie ► Menu "Tijdprogramma's", Page 8).

Het menu voor de tapwaterverwarming biedt via de functie "Eenmalige tapwaterverwarming" de mogelijkheid de drinkwatertemperatuur ook tot boven de actuele ingestelde waarde te verhogen. Daarbij wordt door het inschakelen van de functie de drinkwatertemperatuur eenmalig tot de ingestelde waarde voor het eenmalig laden verhoogd. Na het bereiken van de ingestelde waarde voor de eenmalige lading wordt de functie automatisch gereset. De gewijzigde instellingen in het menu moeten door het vinkje-symbool worden bevestigd, om te worden overgenomen.

3.5.5. Systemmenu

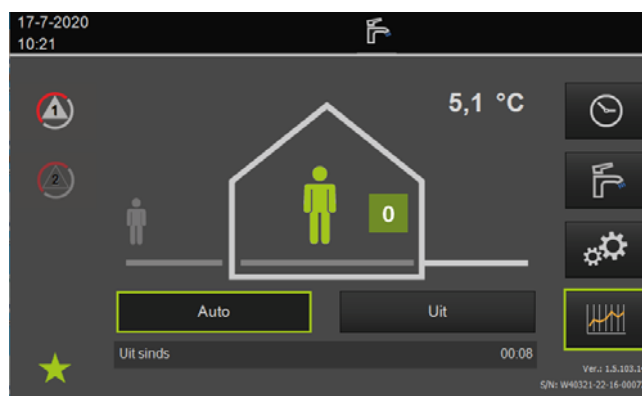
Fig. 16: Startbeeldscherm -> "Systemmenu"



Door indrukken van het instellingssymbool  komt u in het systemmenu. Beschrijving van het menu zie ► hoofdstuk 3.6, Page 13.

3.5.6. Statistieken

Fig. 17: Startbeeldscherm -> "Statistieken"



Door indrukken van het diagramsymbool  komt u bij

een overzichtelijke weergave van de warmtepompstatistieken. In deze weergave worden de volgende grootheden getoond:

- Warmtehoeveelheid
- Stroomhoeveelheid
- Bedrijfsuren
- Gemiddelde COP

Fig. 18: Menu "Statistieken"



Deze grootheden worden afzonderlijk voor het totale bedrijf, het verwarmingsbedrijf en de tapwaterverwarming weergegeven. De warmtehoeveelheid, de stroomhoeveelheid en de bedrijfsuren worden getotaliseerd over de bedrijfstijd van de warmtepomp tot nu toe weergegeven. De gemiddelde COP is een gemiddelde waarde over de bedrijfsperiode. Naast de getotaliseerde specificaties worden ook de actuele vermogens weergegeven, indien de warmtepomp actief is. Door indrukken van het veld historiek verschijnt een diagram, waarin het COP-verloop tot nu toe is weergegeven.

Fig. 19: COP-historie diagram



In het COP-diagram zijn de COP-verlopen voor de bedrijfsmodi verwarming, tapwaterverwarming en het totale COP-verloop weergegeven. Door indrukken van de velden D (dag), W (week), M (maand) of J (jaar) kan men de COP-verlopen voor verschillende tijdsperioden visualiseren. Door indrukken van de velden + of - kan men de periode van het diagram verschuiven. Afhankelijk van welke periode men voor het COP-verloop weergeeft, worden de COP-waarden overeenkomstig gemiddeld:

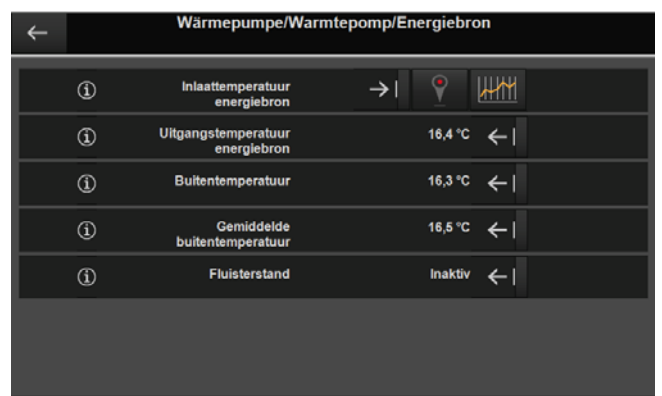
- Gemiddelde per uur
- Gemiddelde per 6 uur
- Gemiddelde per maand.

Wanneer de warmtepomp gedurende één van deze middelingenperioden niet actief is of een van beide bedrijfsmodi verwarming/tapwaterverwarming, dan wordt voor deze periode geen waarde getoond en het COP-verloop wordt op dit punt onderbroken.

3.5.7. Logging-functie

Net zoals de weergave van het historiediagram van de COP-waarde is het ook mogelijk, verschillende datapunten mee te laten loggen en de gemiddelde waarde in een diagram te laten weergeven. Deze functie is voor elk datapunt beschikbaar en kan door openen van het datapunt-menu worden geactiveerd, bijvoorbeeld voor de ventilatorinlaattemperatuur.

Fig. 20: Datapuntmenu



De logging-instellingen worden opgeroepen via het datapuntmenu


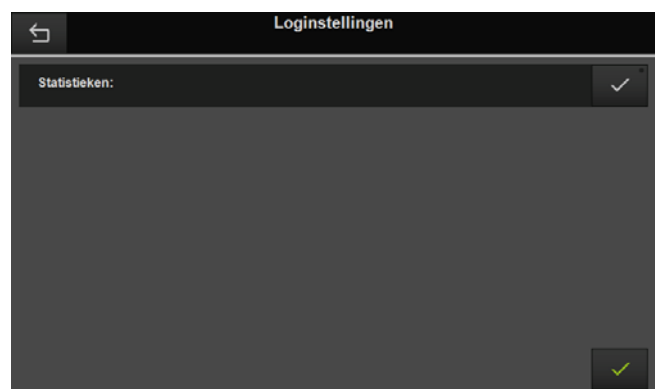
door indrukken van het logging-veld .

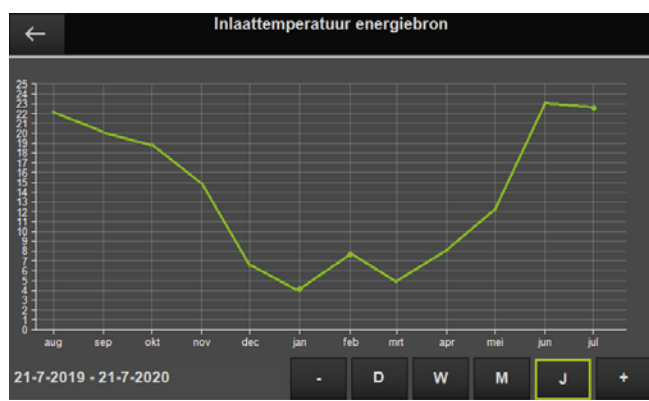
Fig. 21: Activeren van de logging-functie



De weergave van de gelogde datapunten ("Statistieken") volgt via het datapuntmenu door indrukken van het diagramveld.



Fig. 22: Statistiekdiagram

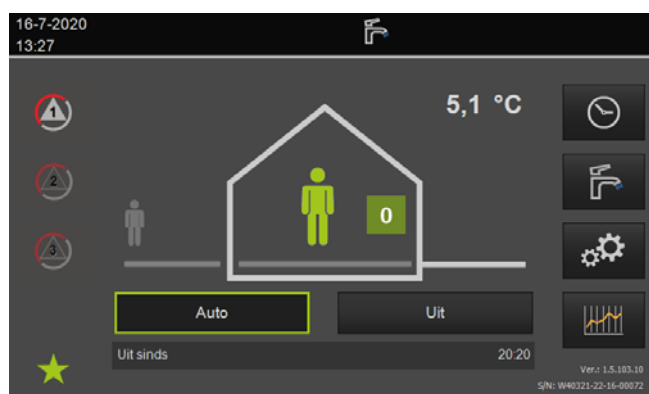



Naast deze activering moet de statistiek-logging-functie ook voor de warmtepomp in het apparaatbeheer zijn vrijgegeven. Zie hiervoor ook de beschrijving van het apparaatbeheer in hoofdstuk ► Submenu apparaatbeheer, Page 25.




3.6. Systeemmenu

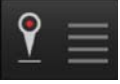



In het systeemmenu zijn alle functies en datapunten van de warmtepomp opgenomen. Hier kunnen algemene systeeminstellingen (bijv. tijd of displayinstellingen) worden uitgevoerd, en instellingen aan de warmtepomp of het verwarmingssysteem.

Fig. 23: Startbeeldscherm -> "Systeemmenu"




Door indrukken van het symbool  komt u in het systeemmenu. Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbool	Betekenis
	Warmtepomp
	Actieve alarmen
	Systeeminstellingen








Symbool	Betekenis
	Statistieken - logging
	Display
	Login
	Toegangsautorisatie

3.6.1. Menu warmtepomp

Systeemmenu -> Warmtepomp


Door indrukken van het symbool  komt u in het menu warmtepomp.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbool	Betekenis
	Warmtepomp
	Verwarming
	Tapwaterverwarming
	Externe warmtebron
	SO-vermogensmeter
	Status
	Informatie


3.6.1.1. Menu warmtepomp

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Warmtepomp

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu warmtepomp.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbool	Betekenis
	Energiebron

Symbool	Betekenis
	Buffervatlaadcircuit

3.6.1.2. Submenu energiebron

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Warmtepomp -> Energiebron

Submenu energiebron 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Inlaattemperatuur energiebron	Inlaattemperatuur van de energiebron (lucht, water, bodem)
Uitlaattemperatuur energiebron	Uitlaattemperatuur van de energiebron (lucht, water, grond)
Buitentemperatuur	Gemeten buitentemperatuur
Gemiddelde buitentemperatuur	Gemiddelde buitentemperatuur voor de berekening van o.a. de buitentemperatuurcurve
Fluisterstand	Geeft aan of de fluistermodus actief is
Debiet water-glycol captatiecircuit	Debiet weergave van het water-glycol captatiecircuit
Limiet min. debiet water-glycol captatiecircuit	Minimumlimiet van het debiet van het water-glycol captatiecircuit. Als het debiet onder deze waarde komt, wordt de werking van de warmtepomp geblokkeerd en verschijnt er een waarschuwingsbericht.
Inlaattemperatuur passieve koeling	Ingangstemperatuur van de energiebron bij de warmtewisselaar voor passieve koeling
Inlaattemperatuur grondwaterwarmtewisselaar	Waarde van de temperatuursensor bij de warmtewisselaarinlaat van de grondwatermodule
Uitlaattemperatuur grondwaterwarmtewisselaar	Waarde van de temperatuursensor bij de warmtewisselaaruitlaat van de grondwatermodule

3.6.1.3. Submenu buffervatlaadcircuit

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Warmtepomp -> Buffervatlaadcircuit

Submenu buffervatlaadcircuit 


Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Retourtemperatuur warmtepomp	Retourtemperatuur van het buffervatlaadcircuit in de condensor van de warmtepomp
Voorlooptemperatuur warmtepomp	Voorlooptemperatuur van het buffervatlaadcircuit in de condensor van de warmtepomp

Veld	Betekenis
Debiet warmtepomp	Debiet van het buffervatlaadcircuit
WÜ passieve koeling inlaattemperatuur	Inlaattemperatuur van het buffervatlaadcircuit op de warmtewisselaar voor passieve koeling

3.6.1.4. Menu verwarming

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Verwarming

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu verwarming.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:


Symbool	Betekenis
	Mengercircuit 1
	Mengercircuit 2
	Statische verwarmingskring
	Buffervat

i **Information**

Het aantal getoonde verwarmings- en mengkringen hangt af van de installatieconfiguratie en kan daarom van deze weergave afwijken.

3.6.1.5. Menu mengercircuit/verwarmingskring

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Verwarming -> Mengercircuit/verwarmingskring.

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu mengercircuit/verwarmingskring.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbool	Betekenis
	Waarden en instellingen
	Stooklijn MK/VK
	Koelcurve MK/VK

3.6.1.6. Submenu waarden en instellingen

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Verwarming -> Mengercircuit/verwarmingkring -> Waarden en instellingen

Submenu waarden en instellingen 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Benaming MK/VK	Hier kunt u een naam voor de betreffende verwarmingskring invoeren (bijv. keuken, woonkamer, enz.)
Bedrijfsmodus MK/VK	Met deze instelling kan voor de verwarmingskring de bedrijfsmodus worden gekozen: <ul style="list-style-type: none"> ■ Auto: bij bedrijfsmodus Auto volgt de omschakeling verwarmingskring van verwarmings-, neutraal- en koelbedrijf en omgekeerd automatisch. De omschakeling is van de gemiddelde buitentemperatuur seizoen afhankelijk ■ Uit: bij bedrijfsmodus uit wordt de verwarmingskring handmatig op gedeactiveerd gezet
Status circulatiepomp MK/VK	Toont de actuele status van de verwarmingskring
Zomerbedrijf MK/VK	Geeft weer of de zomermodus actief is.
Bedrijfsmodus MK/VK	Weergave van de actuele bedrijfsmodus (verwarming, koeling, uit)
Selectie verwarmingsmodus MK/VK	Hier kan de gewenste waarde van de verwarmingskring worden ingesteld: <ul style="list-style-type: none"> ■ Stooklijn (instelling gewenste waarde afhankelijk van de buitentemperatuur) ■ Vaste waarde (instellingen gewenste waarde door vaste instelwaarde) ■ UIT
Constante verwarmingsinstelwaarde MK/VK	De ingestelde waarde specificeert een vast verwarmingsinstelwaarde van de verwarmingskring in de modus "vaste waarde".
Constant instelwaarde koeling MK/VK	De ingestelde waarde specificeert een vaste koelingsinstelwaarde voor de verwarmingskring in de modus "vaste waarde"
Actuele voorlooptemperatuur MK/VK	Weergave van de actuele temperatuur in de aanvoer van de verwarmingskring. Bij ongemengde verwarmingskring wordt de temperatuur van het verwarmingsbuffervat getoond

Veld	Betekenis
Instelwaarde voorlooptemperatuur MK/VK	Hier wordt de ingestelde temperatuur voor de aanvoer van de verwarmingskring getoond. De instelwaarde wordt door de weersafhankelijk stooklijnregeling en het ingestelde tijdprogramma bepaald.
Positie mengerk MK1	Toont de stand van de mengerk. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 % (menger compleet gesloten) ■ 25% ■ 50% ■ 75% ■ 100 % (menger compleet geopend)
Energiemodus MK/VK	Hier wordt de actuele energiemodus van de verwarmingskring getoond. De actuele energiemodus (Eco, normaal, comfort, gebruiker gedefinieerd) wordt door het tijdprogramma van de betreffende verwarmingskring bepaald.
Parallele verschuiving stooklijn MK/VK	Door de instelling van de parallelverschuiving kan de actuele stooklijn parallel worden verschoven. D.w.z. de ingestelde temperaturen van de verwarmingskring kunnen handmatig worden verhoogd of verlaagd. Deze constante parallelverschuiving geldt voor het complete buitentemperatuurbereik van de stooklijn.
Offset modus "Gebruikergedefinieerd" MK/VK	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus "Gebruikergedefinieerd" voor de geselecteerde stooklijn.
Offset modus "Eco" MK/VK	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus Eco voor de geselecteerde stooklijn.
Offset modus "Comfort" MK/VK	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus "Comfort" voor de geselecteerde stooklijn.
Offset modus "Normaal" MK/VK	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus "Normaal" voor de geselecteerde stooklijn.
Offset modus "Gebruikergedefinieerd" MK/VK koeling	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus "Gebruikergedefinieerd" voor de geselecteerde koelingscurve.
Offset modus "Eco" MK/VK koeling	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus "Eco" voor de geselecteerde koelingscurve.
Offset modus "Comfort" MK/VK koeling	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus "Comfort" voor de geselecteerde koelingscurve.

Veld	Betekenis
Offset modus "Normaal" MK/VK koeling	Deze instelwaarde toont de offset voor de energiemodus "Normaal" voor de geselecteerde koelingscurve.
Vrijgave optimalisatie VL temp. MK/VK	Vrijgave van de vraaggestuurde verwarmingswaterregeling.
Offset modus optimalisatie MK/VK	Toont de invloed van de vraaggestuurde verwarmingswaterregeling op de actuele stooklijn.

3.6.1.7. Menu stooklijn

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Verwarming -> Mengercircuit/verwarmingskring -> Stooklijn


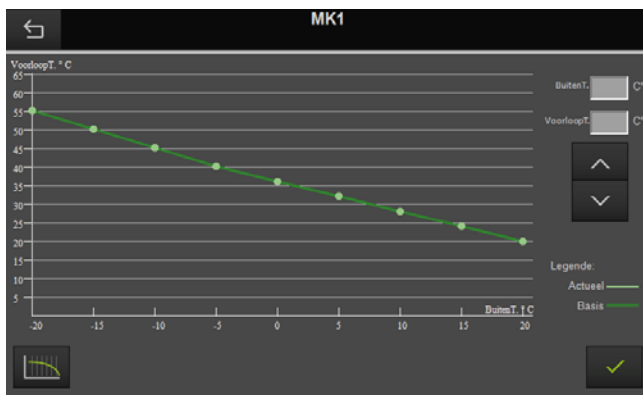
In het menu stooklijn  is een grafische weergave en bediening van de weergestuurde stooklijn opgenomen.

Fig. 24: Menu "Stooklijn"



De gewenste insteltemperaturen voor de aanvoer van het mengercircuit/verwarmingskring kunnen hier binnen een buitentemperatuurbereik van -20 °C tot +20 °C worden ingesteld.

Het instelwaardeverloop kan over het complete buitentemperatuurbereik via 9 steunpunten worden ingesteld. Om de instelwaarde van een steunpunt te kunnen veranderen, moet deze door indrukken worden gemarkeerd. Het gemarkeerde steunpunt kan door verschuiving van het punt op het display worden gewijzigd of via de instelpijl aan de rechter beeldschermrand. De actuele buitentemperatuur en aanvoertemperatuur van het gemarkeerde steunpunt wordt aan de rechter bovenrand van het menu weergegeven.

Wanneer een parallelverschuiving van de stooklijn actief is, bijv. door een energiemodus-instelling, wordt zowel de parallelverschuiving als ook de ingestelde stooklijn in het diagram weergegeven.

Naast de instelling van de afzonderlijke steunpunten kunnen voorgedefinieerde stooklijnen worden gekozen. De keuze volgt via het symbool


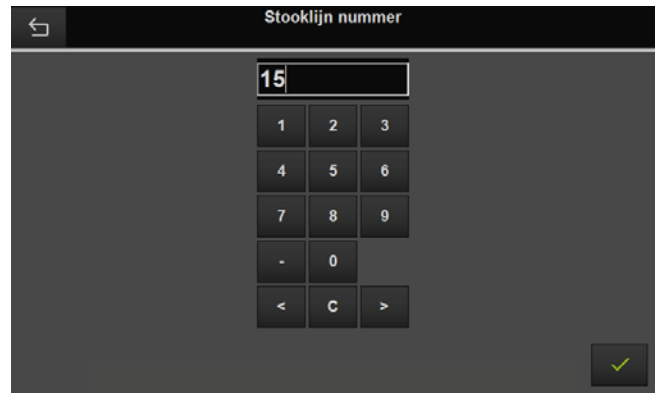
 in het menugebied linksonder. Hier kan één van de 40 verschillende stooklijnnummers worden gekozen.

Fig. 25: Keuze van het stooklijnnummer



De beschikbare stooklijnen zijn in de volgende beide diagrammen afgebeeld.

Fig. 26: Stooklijnen 1–20

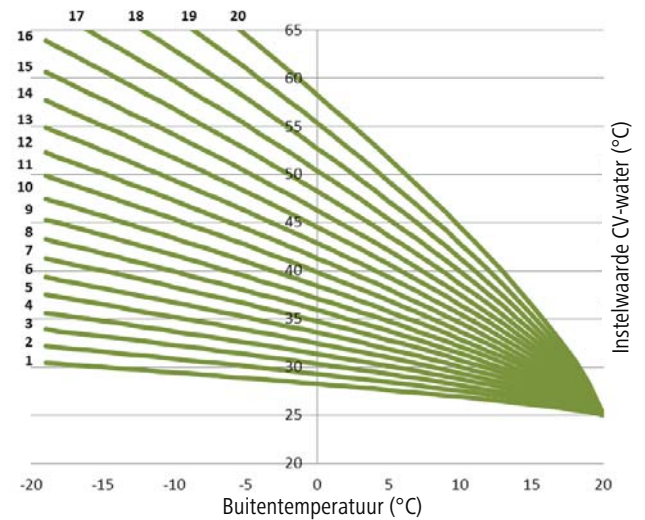
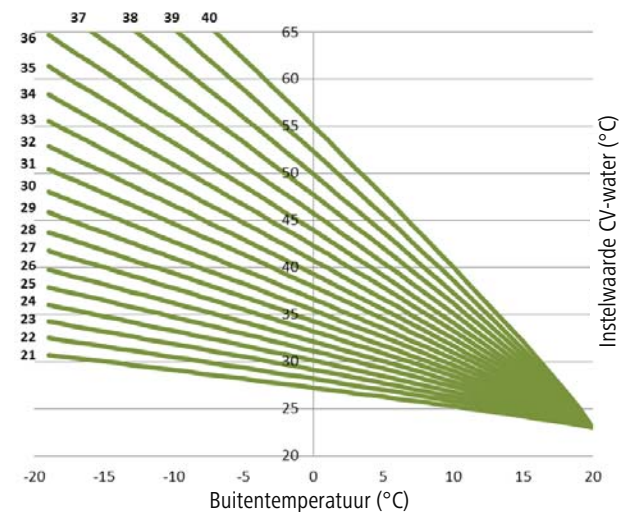


Fig. 27: Stooklijnen 21–40



3.6.1.8. Menu koelcurve

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Verwarming -> Mengerircuit/verwarmingskring -> Koelcurve


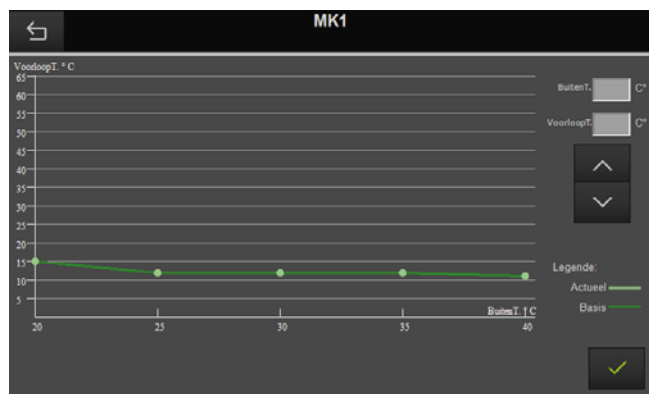
In het menu koelcurve  is een grafische weergave en bediening van de weergestuurde koelcurve opgenomen.


Fig. 28: Menu "Koelcurve"



De gewenste insteltemperaturen voor de aanvoer van het mengerircuit/verwarmingskring kunnen hier binnen een buitentemperatuurbereik van +20 °C tot +40 °C worden ingesteld. Het instelwaardeverloop kan over het complete buitentemperatuurbereik via 5 steunpunten worden ingesteld. Om de instelwaarde van een steunpunt te kunnen veranderen, moet deze door indrukken worden gemarkeerd. Het gemarkeerde steunpunt kan door verschuiving van het punt op het display worden gewijzigd of via de instelpijl aan de rechter beeldschermrand. De actuele buitentemperatuur en aanvoertemperatuur van het gemarkeerde steunpunt wordt aan de rechter bovenrand van het menu weergegeven.

3.6.1.9. Submenu buffervat

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Verwarming -> Buffervat

Submenu buffervat 


Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Actuele buffervattemperatuur/VK	Weergave van de temperatuur in het buffervat
Actuele ingestelde buffervattemperatuur	Weergave van de actuele verwarmingsinstelwaarde in het buffervat
Actuele temperatuur koelingsbuffervat	Weergave van de actuele koelingstemperatuur in de ongemengde verwarmingskring of koelingsysteem
Actuele ingestelde koelingstemperatuur	Weergave actuele ingestelde koelingstemperatuur in het buffervat

Veld	Betekenis
Inschakelhysterisis verwarming	Berekende inschakelhysterisis afhankelijk van de buitentemperatuur
Uitschakelhysterisis verwarming	Uitschakelhysterisis van de instelwaarde voor verwarming
Inschakelhysterisis koeling	Instelling van de hysterisis van het temperatuurverschil tussen de actuele en de ingestelde waarde in het buffervat waarbij een nieuw koelingsvraag wordt gestart
Uitschakelhysterisis koeling	Uitschakelhysterisis van de insteltemperatuur voor koelingsmodus

3.6.1.10. Submenu tapwaterverwarming

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Tapwaterverwarming

Submenu tapwaterverwarming 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:




Veld	Betekenis
Activering tapwaterverwarming	Deze instelling kan worden gebruikt om de tapwaterverwarming in of uit te schakelen.
Actuele temperatuur tapwaterverwarming	Deze waarde toont de actuele tapwaterverwarmingstemperatuur in het tapwaterbuffervat.
Ingestelde temp. tapwaterverwarming	Deze instelwaarde geeft de ingestelde temperatuur aan tot welke het tapwaterbuffervat wordt opgeladen. Standaard is in de regeling voor de ingestelde temp. tapwaterverwarming een tijdprogramma opgenomen.
Temp. eenmalige tapwaterverwarming	Deze instelwaarde geeft de ingestelde temperatuur aan voor de eenmalige tapwaterverwarming. Wanneer de functie "Eenmalige tapwaterverwarming" wordt geactiveerd, wordt het buffervat tot deze instelwaarde opgewarmd. Nadat deze instelwaarde is bereikt, wordt de functie eenmalige tapwaterverwarming weer gedeactiveerd.
Eenmalige tapwaterverwarming	Deze functie activeert de eenmalige tapwaterverwarming volgens de hierboven ingestelde waarde.

3.6.1.11. Submenu externe warmtebron

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Externe warmtebron

Submenu externe warmtebron 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Symbol	Betekenis
	Externe warmtebron 1
	Externe warmtebron 2
	Externe warmtebron 3
	Instellingen
	Onderhoudsfunctie (schoorsteenveger)

3.6.1.12. Submenu externe warmtebron 1–3

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Externe warmtebron -> Externe warmtebron 1–3

Submenu externe warmtebron 1–3 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Status externe warmtebron 1–3	Weergave van de actuele status van de externe warmtebron
Toepassing externe warmtebron 1–3	Deze instelwaarde bepaalt het gebruik van de externe warmtebron: <ul style="list-style-type: none"> ■ Verwarmen ■ Tapwaterverwarming ■ Verwarming en tapwaterverwarming
Bedrijfsmodus externe warmtebron 1–3	In dit instelveld kan het bedrijf van de warmtepomp en de externe warmtebron worden gekozen: <ul style="list-style-type: none"> ■ Auto ■ Enkel warmtepomp ■ Beide ■ Secundaire warmtebron Bij de bedrijfsmodus auto kan het bivalente bedrijf worden geactiveerd.
Selectie bivalentiemodus externe warmtebron 1–3	Hier wordt de bivalentiemodus weergegeven resp. ingesteld: <ul style="list-style-type: none"> ■ Enkel warmtepomp Het bivalentiebedrijf is gedeactiveerd ■ Parallel aan buitentemperatuur Bij overschrijding van een instelbare buitentemperatuur ondersteunt de externe warmtebron samen met de warmtepomp het verwarmingsbedrijf en/of de tapwaterverwarming. ■ Alternatief aan buitentemperatuur

Veld	Betekenis
Status bedrijfsmodus externe warmtebron 1–3	Bij overschrijding van een instelbare buitentemperatuur wordt het verwarmingsbedrijf en/of de tapwaterverwarming alleen nog door externe warmtebronnen uitgevoerd. De warmtepomp is uitgeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> ■ Deelparallel aan buitentemperatuur Deze bedrijfsmodus is een combinatie van de beide bovengenoemde bedrijfsmodi. Bij overschrijding van de instelbare buitentemperatuur is de parallelle bivalentiemodus geactiveerd. Bij overschrijding van de buitentemperatuur is de alternatieve bivalentiemodus actief en de warmtepomp is uitgeschakeld.
Bivalent-parallelle temp. externe warmtebron 1–3	Geeft weer welke warmtebron momenteel is geactiveerd
Bivalent-alternatief temp. externe warmtebron 1–3	Hier kan de bivalentietemperatuur voor het parallelbedrijf worden gekozen. Onder deze buitentemperatuur ondersteunt de externe warmtebron de warmtepomp bij de warmtevoorziening
Vrijgave externe warmtebron 1–3 bij storing	Hier kan de bivalentietemperatuur voor het alternatief bedrijf worden gekozen. Onder deze buitentemperatuur neemt de externe warmtebron de warmtevoorziening over De warmtepomp is uitgeschakeld
	Wanneer een storing aan de warmtepomp aanwezig is, wordt de externe warmtebron vrijgegeven. De instelwaarde bij storing wordt afzonderlijk aangegeven.

3.6.1.13. Submenu instellingen

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Externe warmtebron -> Instellingen

Submenu instellingen 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Storingstemp. ext. tapwaterverw.	Als bij een storing de externe warmtebron tapwaterverwarming is ingeschakeld, is de ingestelde tapwatertemperatuur gelijk aan de hier ingestelde waarde
Storingstemp. ext. verwarming	Als bij een storing de externe warmtebron verwarming is ingeschakeld, is de ingestelde verwarmingstemperatuur gelijk aan de hier ingestelde waarde

3.6.1.14. Onderhoudsfunctie

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Externe warmtebron -> Onderhoudsfunctie

Wanneer een controle van een externe warmtebron door de schoorsteenveger nodig is (bijv. bij een gasverwarming), dan kunnen in dit beeldscherm de uitgangen voor het activeren van de externe warmtebron worden geactiveerd. Bovendien kan de in het buffervat optredende verwarmingswarmte via de verwarmingskringen worden afgevoerd.

Fig. 29: Menu "Onderhoudsfunctie"



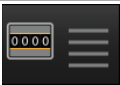
Veld	Betekenis
Onderhoudsfunctie (schoorsteenveger)	Door indrukken van het vinkje-symbool wordt de onderhoudsfunctie geactiveerd. Er verschijnt een menu voor het invoeren van de activeringsduur. De counter wordt aan de bovenste menurand getoond. Na aflopen van de counter worden de uitgevoerde instellingen automatisch weer gereset.
Vrijgave externe warmtebron 1-3	Door indrukken van het vinkje-symbool wordt de betreffende externe warmtebron geactiveerd.
MK1/MK2/VK	Door indrukken van het sluiten- of openen-symbool wordt de mengercircuit zolang open of dicht gestuurd, als het symbool ingedrukt wordt. De circulatiepomp van de betreffende mengerverwarmingskring kan door indrukken van het vinkje-symbool worden geactiveerd

3.6.1.15. Menu vermogensmeting (S0-teller)

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Vermogenmeting (S0-teller)

De besturing van de warmtepomp bevat een S0-vermogensmetering. De instelmogelijkheden en actuele waarden op de vermogensmeter

zijn in het menu vermogensmeting  te vinden.

Symbol	Betekenis
	Actuele waarden

Symbol Betekenis



Instellingen

3.6.1.16. Submenu actuele waarden

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Vermogenmeting (S0-teller) -> Actuele waarden


Submenu actuele waarden .

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
S0-vermogen	Toont het verbruikte vermogen in de gedefinieerde tijdsperiode.
Actuele impulsen	Toont het aantal impulsen.
Pulsen per tijdseenheid	Toont het aantal impulsen in de opgegeven tijdseenheid.
Totaal aantal impulsen	Toont het totaal aantal geregistreerde impulsen.

3.6.1.17. Submenu instellingen

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Vermogenmeting (S0-teller) -> Instellingen

Submenu instellingen .

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Impulsen per kWh	Deze schaalwaarde wordt met het aantal gedetecteerde impulsen vermenigvuldigd, om het gemeten opgenomen vermogen gedurende de ingestelde tijdsperiode te verkrijgen.
Tijdsperiode vermogensmeting	Na afloop van de tijdsperiode worden alle geregistreerde impulsen met behulp van de schaalwaarde omgerekend naar het gemeten opgenomen vermogen.

3.6.1.18. Menu Status

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu Status.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:


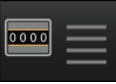
Symbol Betekenis



Bedrijfstoestand



Vermogen en efficiëntie






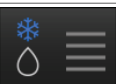
Symbol	Betekenis
	Alarmen
	Bedrijfsuren

3.6.1.19. Menu Bedrijfstoestand

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfstoestand

Door indrukken van het symbol  komt u in het menu Bedrijfs-toestand.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbol	Betekenis
	Warmtepomp
	Verwarmingskring / Tapwater- verwarming
	Compressor
	Smart Grid / EVU
	Externe warmtebron
	Ontdooing

3.6.1.20. Submenu warmtepomp

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfstoestand -> Warm-
tepomp

Submenu warmtepomp 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Algemene systeem- status	Toont de status van de warmtepomp
Status bedrijfsto- estand	Toont de actuele status (incl. warmtevraag en blokkeringen) van de warmtepomp
Status frequentie- omvormer	Toont de status van de frequentieomvormer. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ Stop ■ Bedrijf ■ Alarm
Toerental compres- sor	Toont het actueel compressortoerental

Veld	Betekenis
Status ventilator	Toont de actuele status van de ventilator
Vermogen ventila- tor	Toont het actueel vermogen (0–100 %) van de ventilator
Status buffervat- laadpomp	Geeft de actuele status van de buffervatlaad- pomp weer
Vermogen buffer- vatlaadpomp	Toont het actueel vermogen (0–100 %) van de buffervatlaadpomp
Status water-glycol captatiepomp	Toont de actuele status van de captatiepomp
Vermogen captatie- pomp	Toont het actueel vermogen van de captatie- pomp

3.6.1.21. Submenu verwarmingskring/Tapwater- verwarming

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfstoestand -> Ver-
warmingskring / Tapwater- verwarming

Submenu verwarmingskring/Tapwater- verwarming 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Status tapwaterver- warming	Geeft aan, of een vraag voor tapwaterverwar- ming actief is. De volgende toestanden zijn mo- gelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ Geen vraag ■ Vraag ■ Vrijgave ■ Bedrijf
Blokkeren tapwa- terverwarming	Geeft aan, of een blokkering voor tapwaterver- warming actief is.
Aftellen max. draai- tijd tapwaterver- warming	Aftellen voor de resterende draaitijd tapwater- verwarming als deze functie actief is
Aftellen blokke- ringstijd tapwater- verwarming	Aftellen van de resterende blokkeringstijd voor tapwaterverwarming
Verwarmingsstatus	Geeft aan, of een vraag voor het verwarmings- bedrijf actief is. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ Geen vraag ■ Vraag ■ Vrijgave ■ Bedrijf
Blokkeren verwar- ming	Geeft aan, of een blokkering voor het verwar- mingsbedrijf actief is.
Aftellen blokke- ringstijd verwar- ming	Aftellen voor de resterende blokkeringstijd voor verwarming

Veld	Betekenis
Status koeling	Geeft aan, of een vraag voor koeling actief is. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ Geen vraag ■ Vraag ■ Vrijgave ■ Bedrijf
Blokking koeling	Geeft aan, of een blokking voor koeling actief is.
Aftellen blokking koeling	Aftellen van de resterende blokkingstijd in koeling
Passieve koelings-status	Geeft aan, of een vraag voor passieve koeling actief is. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ Geen vraag ■ Vraag ■ Vrijgave ■ Bedrijf
Blokking passieve koeling	Geeft aan, of een blokking voor passieve koeling actief is.
Aftellen blokking passieve koeling	Aftellen van de resterende blokkingstijd in koeling
Status circulatie-pomp MK1/MK2/VK	Toont de actuele status van de verwarmings-pomp
Positie menger MK1/MK2	Toont de stand van de menger. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 % (menger compleet gesloten) ■ 25 % ■ 50 % ■ 75 % ■ 100 % (menger compleet geopend)

3.6.1.22. Submenu compressor

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfstoestand -> Compressor

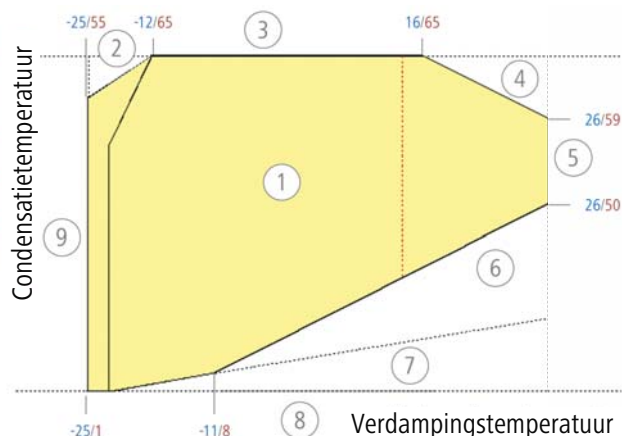


Submenu compressor
Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Status compressor	Toont de actuele status van de compressor
Status compressor-snelheid	Toont de actuele status van de compressorsnelheid. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ min. snelheid ■ In het modulatiebereik ■ max. snelheid ■ UIT

Veld	Betekenis
Aftellen min. stand-by-tijd	Toont het aftellen voor de min. standtijd
Aftellen min. draaitijd	Toont het aftellen voor de min. draaitijd
Werkingsgebied compressor	Toont het actuele werkingsgebied van de compressor. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ Binnen het werkingsgebied (1) ■ Hoge compressieverhouding (2) ■ Hoge condensordruk (3) ■ Overstroom (4) ■ Hoge verdampingsdruk (5) ■ Lage compressieverhouding (6) ■ Laag drukverschil (7) ■ Lage condensordruk (8) ■ Lage verdampingsdruk (9)

Fig. 30: Compressor werkingsgebied compressor



3.6.1.23. Submenu Smart Grid / EVU

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfstoestand -> Smart Grid / EVU



Submenu Smart Grid / EVU
Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Status EVU	Hier wordt de actuele EVU-status getoond. In het datapuntmenu kan de blokking EVU worden ingesteld op Auto, Hand of Uit
Status Smart Grid	Toont de actuele SmartGrid-Ready-toestand. De volgende toestanden zijn mogelijk: <ul style="list-style-type: none"> ■ Normaal ■ Blokking EVU ■ Kan vraag ■ Moet vraag

3.6.1.24. Submenu externe warmtebron

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfsstoestand -> Externe warmtebron



Submenu externe warmtebron

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Status externe warmtebron 1-3	Toont de actuele status van de externe warmtebron

3.6.1.25. Submenu ontthooing

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfsstoestand -> Ontthooing



Submenu ontthooing

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Ontthooingsvraag	Geeft aan of een ontthooingsverzoek in behandeling is.
Status ontthooing	Toont de actuele ontthooingsstatus

3.6.1.26. Menu vermogen en efficiëntie

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Vermogen en efficiëntie



Door indrukken van het symbool komt u in het menu vermogen en efficiëntie.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbool	Betekenis
	Verwarmen
	Tapwaterverwarming
	Totaal
	Koelen
	Actueel

3.6.1.27. Submenu verwarming

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Vermogen en efficiëntie -> Verwarming



Submenu verwarming

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Vermogen verwarming	Toont het totaal geaccumuleerd vermogen van de compressor in verwarming
Stroomverbruik verwarming	Toont het totaal geaccumuleerd stroomverbruik van de compressor in verwarming
Gemiddelde COP verwarming	Toont de gemiddelde COP van de warmtepomp in verwarming
Bedrijfstijd (minuten) verwarming	Toont de bedrijfsminuten van de warmtepomp in verwarming

3.6.1.28. Submenu tapwaterverwarming

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Vermogen en efficiëntie -> Tapwaterverwarming



Submenu tapwaterverwarming

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Vermogen tapwaterverwarming	Toont het totaal geaccumuleerd vermogen van de compressor in tapwaterverwarming
Stroomverbruik tapwaterverwarming	Toont het totaal geaccumuleerd stroomverbruik van de compressor in tapwaterverwarming
Gemiddelde COP tapwaterverwarming	Toont de gemiddelde COP van de warmtepomp in tapwaterverwarming
Bedrijfsminuten tapwaterverwarming	Toont de bedrijfsminuten van de warmtepomp in tapwateropwarming

3.6.1.29. Submenu totaal

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Vermogen en efficiëntie -> Totaal



Submenu totaal


Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Totaal vermogen verwarming/tapwaterverwarming	Toont het totaal geaccumuleerd vermogen van de compressor
Totaal stroomverbruik verwarming/tapwaterverwarming	Toont het totaal geaccumuleerd stroomverbruik van de compressor
Gemiddelde COP verwarming/tapwaterverwarming	Toont de arbeidsfactor van de compressor. Met het stroomverbruik van de energiebron-, laad- of CV-circuitpompen wordt geen rekening gehouden!

Veld	Betekenis
Totaal bedrijfsuren verwarming/tapwaterverwarming	Toont het totaal aantal bedrijfsuren van de compressor

3.6.1.30. Submenu koeling

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Vermogen en efficiëntie -> Koeling

Submenu koeling 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Vermogen koeling	Toont het totaal geaccumuleerd vermogen van de compressor in koeling
Stroomverbruik koeling	Toont het totaal geaccumuleerd energieverbruik van de compressor in koeling
Gemiddelde EER koeling	Toont de gemiddelde EER van de warmtepomp in koeling
Bedrijfsminuten koeling	Toont de bedrijfsminuten van de warmtepomp in koeling

3.6.1.31. Submenu actueel

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Vermogen en efficiëntie -> Actueel

Submenu actueel 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Actueel verwarmingsvermogen	Toont het actueel verwarmingsvermogen van de warmtepomp
Actuele stroomverbruik compressor	Toont het actueel stroomverbruik van de compressor
Actuele COP verwarming	Toont de actuele COP van de warmtepomp in verwarming (enkel weergegeven als de warmtepomp in verwarming is)
Actuele COP tapwaterverwarming	Toont de actuele COP van de warmtepomp in tapwaterverwarming (enkel weergegeven als de warmtepomp in tapwaterverwarming is)
Actuele COP	Toont de actuele COP van de warmtepomp (enkel weergegeven als de warmtepomp actief is)
Actuele EER koeling	Toont de actuele EER van de warmtepomp in koeling (enkel weergegeven als de warmtepomp in koeling is)

3.6.1.32. Submenu alarmeren

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Alarmeren

Submenu alarmeren 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Alarmeren resetten	Reset alle actieve alarmeren. Wanneer een alarm actief is, dat de warmtepomp blokkeert, verschijnt een indicatie in de statusbalk op het startbeeldscherm. Door indrukken van dit alarmsymbool wordt het alarmvenster geopend. In dit venster kunnen de actieve alarmeren ook worden gereset.
Actieve alarmeren	Geeft aan of er een alarm in behandeling is

3.6.1.33. Submenu bedrijfsuren

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Bedrijfsuren

Submenu bedrijfsuren 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:


Veld	Betekenis
Bedrijfsuren inverter	Weergave van de geregistreerde bedrijfsuren
Bedrijfsuren ventilator	Weergave van de geregistreerde bedrijfsuren
Bedrijfsuren buffervatlaadpomp	Weergave van de geregistreerde bedrijfsuren
Bedrijfsuren circulatiepomp MK/VK	Weergave van de geregistreerde bedrijfsuren
Bedrijfsuren externe warmtebron 1-3	Weergave van de geregistreerde bedrijfsuren
Bedrijfsuren waterglycol captatiepomp	Weergave van de geregistreerde bedrijfsuren

3.6.1.34. Overzicht verwarmingskringen

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Status -> Overzicht verwarmingskringen

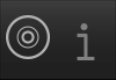
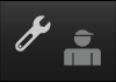
3.6.1.35. Menu informatie

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Informatie

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu Informatie.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbool	Betekenis
	Warmtepomp

Symbol	Betekenis
	Software
	Contact

3.6.1.36. Submenu warmtepomp

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Informatie -> Warmtepomp


Submenu warmtepomp 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Serienummer	Serienummer van de warmtepomp
Type warmtepomp	Toont het type warmtepomp
Compressor grootte	Weergave van de compressor grootte De volgende compressor grootten zijn beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> ■ ANE 33 voor type 8 AW E
Installatieplaats	Toont de installatieplaats
Koelingsfunctie	Toont de koelingsmodus

3.6.1.37. Submenu software

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Informatie -> Software


Submenu software 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Main_Version	Main-versie van de koudemiddelcircuit-regelaar
Low_Version	Low-versie van de koudemiddelcircuit-regelaar
Date_Version	Date-versie van de koudemiddelcircuit-regelaar
Boot-versie Power+ inverter	Boot-versie van de frequentieomvormer
Hardware-ID Power+ inverter	Hardware-ID van de frequentieomvormer
Firmwareversie Power+ inverter	Firmwareversie van de frequentieomvormer
Firmwareversie EVO on Board	Firmwareversie van het elektronisch expansieventiel
Serviceversie EVO on Board	Serviceversie van het elektronisch expansieventiel

3.6.1.38. Submenu contact

Systeemmenu -> Warmtepomp -> Informatie -> Contact


Submenu contact 

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

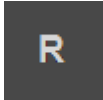



Veld	Betekenis
Naam	Hier kan de bedrijfsnaam van het servicebedrijf worden opgeslagen
Straat	Hier kan de straat van het servicebedrijf worden opgeslagen
Plaats	Hier kan de plaats van het servicebedrijf worden opgeslagen
Telefoon	Hier kan het telefoonnummer van het servicebedrijf worden opgeslagen

3.6.2. Menu actieve alarmen

Systeemmenu -> Actieve alarmen


Menu actieve alarmen 

In het menu systeemmenu onder actieve alarmen worden de actieve alarmen, waarschuwingen en aanwijzingen opgesomd. Deze meldingen kunnen via de reset-schakelaar worden gewist. Bovendien bevat het menu een filterfunctie waarmee de afzonderlijke meldingen kunnen worden gefilterd.



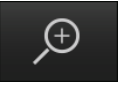






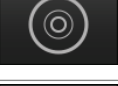


Symbol	Betekenis
	Reset-schakelaar
	Waarschuwingfilter
	Storingsfilter
	Aanwijzingenfilter

3.6.3. Menu systeeminstellingen

Systeemmenu -> Systeeminstellingen

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu Systeeminstellingen.

Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbol	Betekenis
	Ruimtebeheer
	Apparaatbeheer
	Scanner
	Netwerk
	Onderhoud op afstand
	E-mailinstellingen
	Systeem
	Favorieten
	Update
	Back-up
	Scènes
	Datum en tijd

3.6.3.1. Submenu apparaatbeheer

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Apparaatbeheer


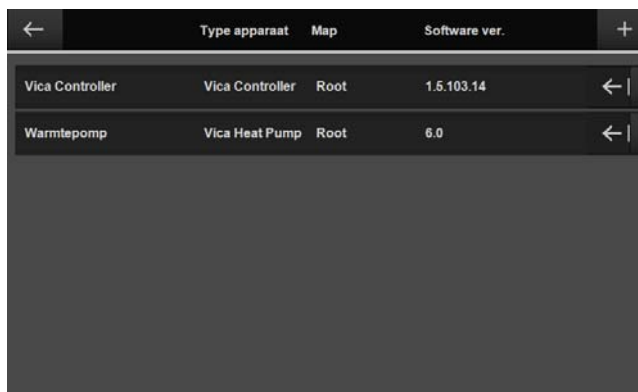
In het submenu Apparaatbeheer  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

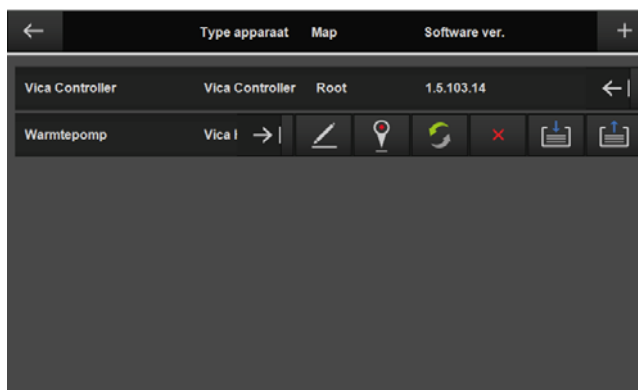
Fig. 31: Menu "Apparaatbeheer"




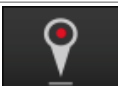



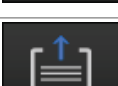
Type apparaat	Map	Software ver.
Vica Controller	Vica Controller	Root 1.5.103.14
Warmtepomp	Vica Heat Pump	Root 6.0

In het submenu Apparaatbeheer zijn alle met het systeem verbonden apparaten, met het bijbehorende apparaattype, de directory en de huidige softwareversie opgesomd. Door het openklappen van het uitgebreide menu staan voor de betreffende apparaten de volgende acties ter beschikking.

Fig. 32: Menu "Apparaatbeheer" - Warmtepomp



Type apparaat	Map	Software ver.
Vica Controller	Vica Controller	Root 1.5.103.14
Warmtepomp	Vica I	

Symbol	Betekenis
	Apparaatinstellingen bewerken
	Algemene apparaat-logging-instellingen
	Apparaatinformatie actualiseren
	Apparaat wissen
	Doelwaarden en/of logging-instellingen importeren.
	Doelwaarden en/of logging-instellingen exporteren

Om de functie statistiek-logging Server in principe mogelijk te maken, moet deze functie eerste via de algemene Logging-instellingen hier in het menu Apparaatbeheer onder het betreffende apparaatmenupunt worden geactiveerd. Bovendien moeten de afzonderlijke datapunten, die mede gelogd moeten worden, ook worden geactiveerd (zie ► Logging-functie, Page 12).

3.6.3.2. Submenu scanner

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Scanner


In het submenu Scanner  staan de hieronder genoemde instelwaarden ter beschikking.

Fig. 33: Menu "Scanner"


←	Scannen (alles)	Stop (alles)	Manueel koppelen		
ModbusRTU COM4	Start	Stop	Finished	0	
LocalSystem	Start	Stop	Finished	0	
ModbusTCP 502	Start	Stop	Finished	0	
MoehlenhoffXML	Start	Stop	Finished	0	
DemoProtokoll 0	Start	Stop	Finished	0	



Met de verschillende scan-functies in het menu scanner wordt met de "startknop" gezocht naar nieuwe apparaten. Met de "stopknop" wordt het zoeken naar apparaten onderbroken. Het betreffende weergaveveld toont de momentele status van het apparaat zoeken.

De warmtepompregelaar is onder "Modbus RTU" te vinden.

3.6.3.3. Menu netwerk


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Netwerk

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu Netwerk. Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbol	Betekenis
	Algemeen
	HomeLan

3.6.3.4. Submenu algemeen


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Netwerk -> Algemeen

In het submenu Algemeen  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
HostName	Apparaatnaam in het netwerk

3.6.3.5. Submenu HomeLan


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Netwerk -> HomeLan

In het submenu HomeLan  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
DNS Server HomeLan	Serveradres (relevant als DHCP is uitgeschakeld)
Enable DHCP HomeLan	Schakel DHCP in en uit
Gateway HomeLan	Gateway-adres (relevant als DHCP is uitgeschakeld)
IP-adres HomeLan	IP-adres van de HomeLan-verbinding (relevant als DHCP is uitgeschakeld)
Netmask HomeLan	Netmask-adres (relevant als DHCP is uitgeschakeld)
HardwareKey	Unieke ID van de hardware

3.6.3.6. Submenu onderhoud op afstand


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Onderhoud op afstand

In het submenu Onderhoud op afstand  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Referenz-Id	Identificatienummer van het systeem (kan naar wens worden ingesteld voor duidelijke systeemidentificatie, bijv. Klantnummer in het managementsysteem)
Verbonden met de server	Statusweergave verbinding met de Vasco-server (onderhoud / updates op afstand)
Serververbinding toestaan	Maak verbinding met de Vasco-server mogelijk om onderhoud op afstand mogelijk te maken
SystemSerialNo	Serienummer van het display. Hiermee wordt het display op het systeem voor onderhoud op afstand geregistreerd

3.6.3.7. Submenu e-mailinstellingen

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> E-mailinstellingen


In het submenu e-mailinstellingen  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
SMTP Server	Serveradres van de e-mail-provider

Veld	Betekenis
SMTP Port	SMTP-Port (standaard: 25)
SMTP User	Aanmelden gebruiker bij e-mail-provider
SMTP Password	Gebruikerswachtwoord bij e-mail-provider
Afzender (e-mail)	E-mailadres van de afzender
Ontvanger test e-mail	E-mailadres van de ontvanger
Stuur test-e-mail	Vrijgeven van het verzenden van de testmail

3.6.3.8. Menu systeem


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Systeem

Door indrukken van het symbool  komt u in het menu Systeem. Hier vindt u de toegang tot de volgende submenu's:

Symbool	Betekenis
	Taal
	Info
	Besturingssysteem
	Interne statuswaarden

3.6.3.9. Submenu taal

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Systeem -> Taal

In het submenu Taal  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Taal	Instelling van de taal. De volgende talen zijn beschikbaar <ul style="list-style-type: none"> ■ Frans ■ Nederlands

3.6.3.10. Submenu info


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Systeem -> Info

In het submenu Info  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Organisation	Geeft de organisatie weer

3.6.3.11. Submenu besturingssysteem


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Systeem -> Besturingssysteem

In het submenu besturingssysteem  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Systeem herstart	Start het besturingssysteem opnieuw op

3.6.3.12. Submenu interne statuswaarden


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Systeem -> Interne statuswaarden

In het submenu interne statuswaarden  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Alarmtoestand	Geeft aan, of een alarm of een waarschuwing aanwezig is
Aanwezigheidsstatus	Aan- afwezigheidsweergave


3.6.3.13. Menu favorieten

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Favorieten

Het menu favorieten  is alleen in combinatie met het onderhoud op afstand beschikbaar. Hier kunnen via de web-applicatie verschillende favorieten worden gedefinieerd, die dan in het startscherm worden weergegeven.

3.6.3.14. Submenu update


Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Update

In het submenu Update  zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Actuele software versie	Toont de actuele software versie
Software-update status	Toont de status van de software versie
Software-update info	Toont de status van de software-update
Software-update uitvoeren	Vrijgave van de software-update
Voortgang download	Toont de voortgang van de software-update
Online naar software-updates zoeken	Het tijdsinterval voor het online zoeken naar software-updates kan onder deze instelling worden ingesteld


3.6.3.15. Menu back-up

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Back-up

In het menu back-up  is een beveiliging van de systeeminstellingen en aanwezige scènes mogelijk.

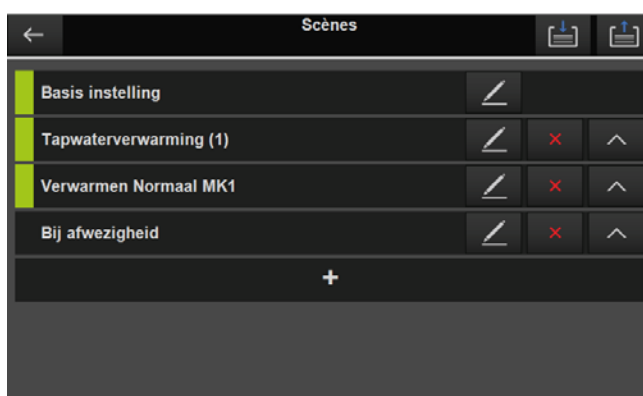
3.6.3.16. Menu scènes

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Scènes

In het menu scènes  bestaat de mogelijkheid voorwaardelijke functies (ALS-DAN en EN-OF) aan te maken.

Een voorbeeld: fluisterstand ventilator (de functie fluisterstand is via het installateurniveau of hoger toegankelijk).

Fig. 34: Menu "Scènes"




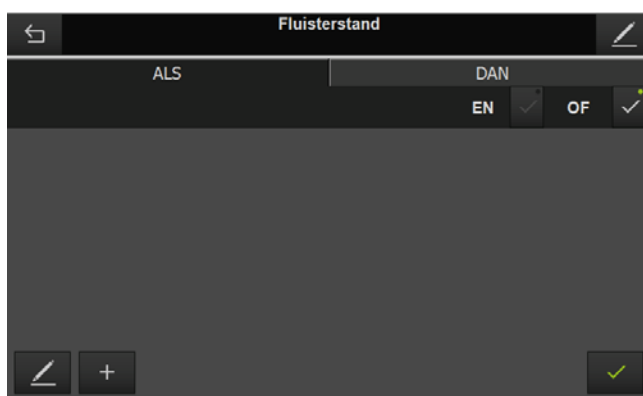
Het scènemenu kiezen en met  een nieuwe scène met de naam "Fluisterstand" aanmaken.


Fig. 35: Voorbeeld fluisterstand



In het tabblad "ALS" moet eerst een nieuwe voorwaarde met  worden toegevoegd.

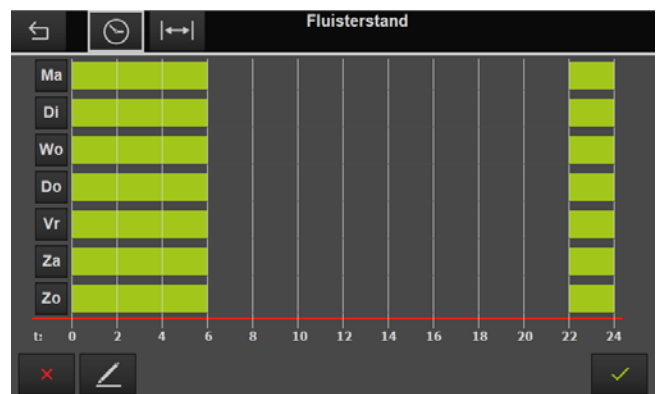
Fig. 36: Menu "ALS-voorwaarde aanmaken"




Aansluitend wordt met  een nieuw tijdprogramma als voorwaarde aangemaakt. Een tijdprogramma-overzicht wordt geopend. Eerst moet een dag worden gekozen (bijv. ma-zo), voordat de gewenste tijd

(bijv. 22:00–06:00 uur) met  wordt ingevoerd.

Fig. 37: Voorbeeld fluisterstand tijdprogramma



Wanneer het getoonde tijdprogramma voldoet aan de wensen, kan de ALS-voorwaarde met  worden bevestigd.

In het tabblad "DAN" moet de gewenste actie worden gekozen.


Daarvoor het tabblad "DAN" rechtsboven kiezen en met  een nieuwe actie toevoegen.

Fig. 38: Menu "DAN-actie aanmaken"



In het actiemenu met **X = 1** een datapunt kiezen en de acties definiëren zoals hierna beschreven. Vervolgens moet het datapunt met  worden bewerkt en moet met **+** een nieuwe actie worden aangemaakt.

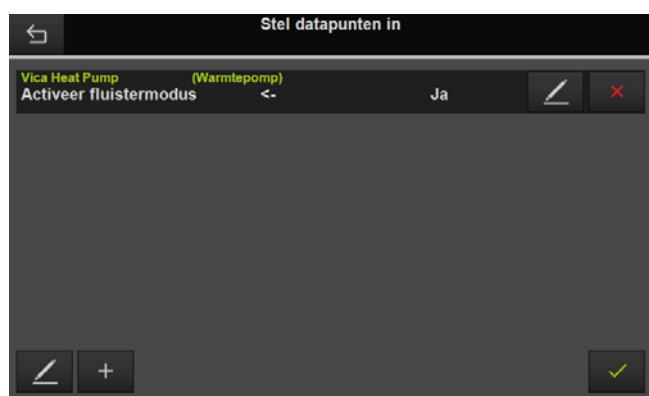
Nu moet het pad van het datapunt worden aangegeven (de meeste datapunten bevinden zich onder het apparaatpad "Warmtepomp").

Fig. 39: Datapunt fluisterstand kiezen



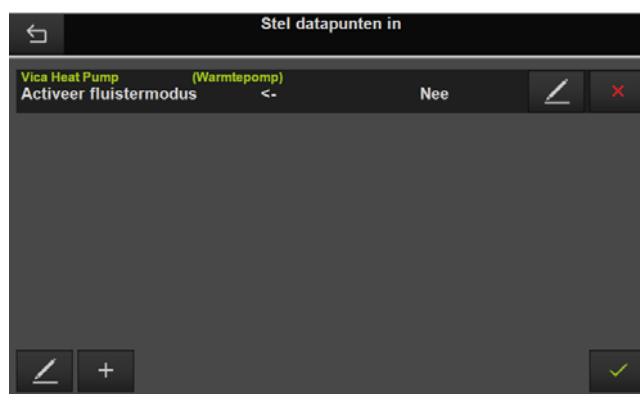
Nu kan het datapunt "Fluisterstand activeren" worden gekozen en vervolgens het datapunt op "Ja" worden gezet.

Fig. 40: Voorbeeld fluisterstand datapunt activeren



Na het bevestigen verschijnt de melding: "Ongedefinieerde standaardwaarden". Het is belangrijk, dat deze met "JA" (standaardwaarden aanmaken) wordt bevestigd. Deze standaardwaarde definieert de basistoestand van het datapunt "Fluisterstand" buiten de eerder gedefinieerde tijdsperiode, in dit geval dus van 6–22 uur.

Fig. 41: Voorbeeld fluisterstand standaardwaarden



De voorstelde instelling standaardwaarde bevestigen of naar wens veranderen.


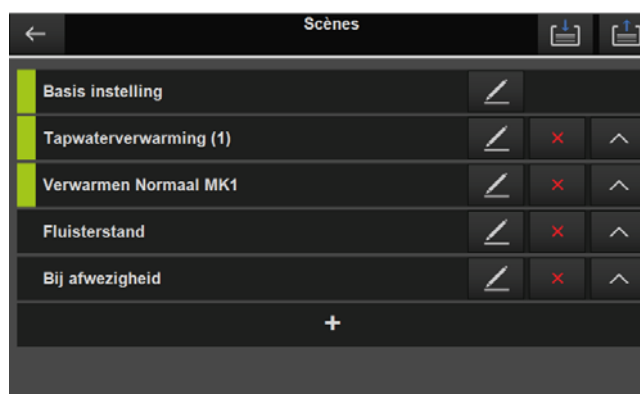
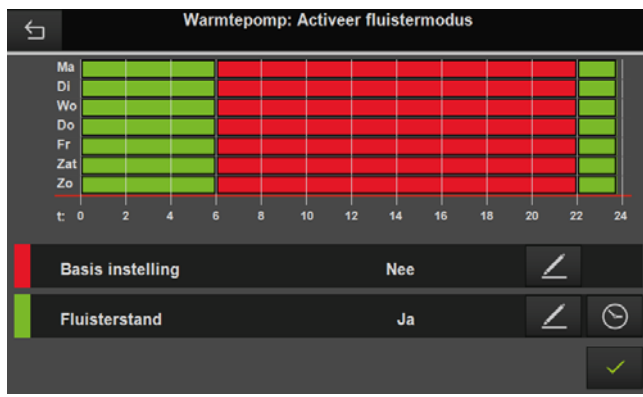
Tot slot met  tweemaal bevestigen en de scène "Fluisterstand" is aangemaakt.

Fig. 42: Fluisterstandscène in scènelijst opgenomen



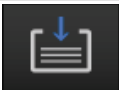
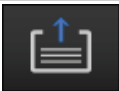
Ter controle kan in het startbeeldscherm onder het menu tijdprogramma's de scène fluisterstand worden opgeroepen.

Fig. 43: Voorbeeld fluisterstand in tijdprogramma

**Let op**

In de periodes waarin de fluisterstand niet actief is, moeten de basisinstellingen (fluisterstand activeren = nee) in de regelaar zijn opgenomen.

Scènes import / export

Symbol	Betekenis
	Import
	Export

Voor de import resp. export van de scènes is het noodzakelijk, een USB-stick op het displayscherm aan te sluiten.

Met de import- en exportknoppen kunnen de aanwezige scènes van een USB-stick worden geïmporteerd resp. op een USB-stick worden geëxporteerd.

3.6.3.17. Submenu datum en tijd

Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Datum en tijd



In het submenu datum en tijd zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
SystemTimeUTC	Bovendien worden de systeeminterne klok en de datum ingesteld. Opgelet: het gaat om de gecoördineerde wereldtijd (UTC).
Actuele tijd	Actuele lokale tijd
Jaar	Actuele jaar (voor programmering van scènes)
Maand	Actuele maand (voor programmering van scènes)
Dag	Actuele dag (voor programmering van scènes)

Veld	Betekenis
Weekdag	Actuele weekdag (voor programmering van scènes)
Uur	Actuele uur (voor programmering van scènes)
Minuut	Actuele minuut (voor programmering van scènes)
Tijdzone	Lokale tijdzone

3.6.4. Menu statistieken - logging

Systeemmenu -> Statistieken - logging



Menu statistieken - logging

Hier worden alle datapunten opgesomd, welke voor het meeschrijven in de statistiek worden gekozen.

3.6.5. Menu displayscherm

Systeemmenu -> Displayscherm



Menu displayscherm

Hier zijn de volgende weergave- en instelwaarden aanwezig:

Veld	Betekenis
Displayscherm	Tijd waarna het scherm wordt uitgeschakeld standby na
Logo ID	Toont de ID van het gebruikte logo

3.6.6. Menu aanmelden

Systeemmenu -> Aanmelden



Menu aanmelden

Hier kan door de invoer van een wachtwoord een hoger bedieningsniveau worden bereikt (bijv. het installeurniveau resp. het klantenserviceniveau).

3.6.7. Menu toegang

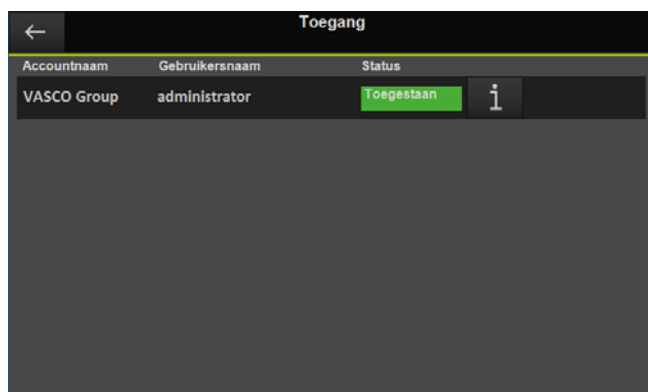
Systeemmenu -> Toegang



Menu toegang

Hier wordt opgesomd, welke gebruikersgroepen voor de warmtepomp via het onderhoud op afstand recht op toegang hebben. De afzonderlijke groepen kunnen voor de toegangsautorisatie worden geblokkeerd of de toegang kan opnieuw worden toegekend.

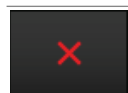
Fig. 44: Menu "Toegang"



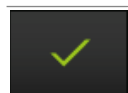
Symbol	Betekenis
--------	-----------



Informatie



Toegang weigeren



Toegang toestaan



4. Registratie voor het onderhoud op afstand



Om de gebruikersinterfaces voor de VASCO VICA Controller AW E te kunnen benaderen, moet eerst een registratie op de website www.waermepumpe.boesch.at worden uitgevoerd. Daarvoor moet regelaar op het voedingsnet zijn aangesloten en een verbinding hebben met het internet.

Voor de registratie moeten uw persoonlijke gegevens en het serienummer van het display worden ingevoerd, dit in de rechteronderhoek van het startbeeldscherm wordt getoond. Na afronding van de registratie wordt het persoonlijke aanmeldwachtwoord aan het ingevoerde e-mailadres verstuurd.

i	Information
<p>In het portaal voor onderhoud op afstand vindt u bovendien aanvullende documenten voor de bediening van de interface voor onderhoud op afstand onder het trefwoord "Smart Home interfaces", voor het aanmaken van favorieten of aanmaken van scènes.</p>	

Zodra u zich heeft geregistreerd, krijgt u toegang tot het portaal. In het portaal vindt u een hoofdnavigatiebalk met de volgende keuzemogelijkheden:

Symbool	Betekenis
	Mijn installaties: weergave van het overzichtsveld met aanwezige apparaten
	Toegang aanvragen: hier kan men de toegang tot een bepaalde apparaat aanvragen door invoer van het serienummer. De toegang moet na de aanvraag op het apparaat zelf worden bevestigd.

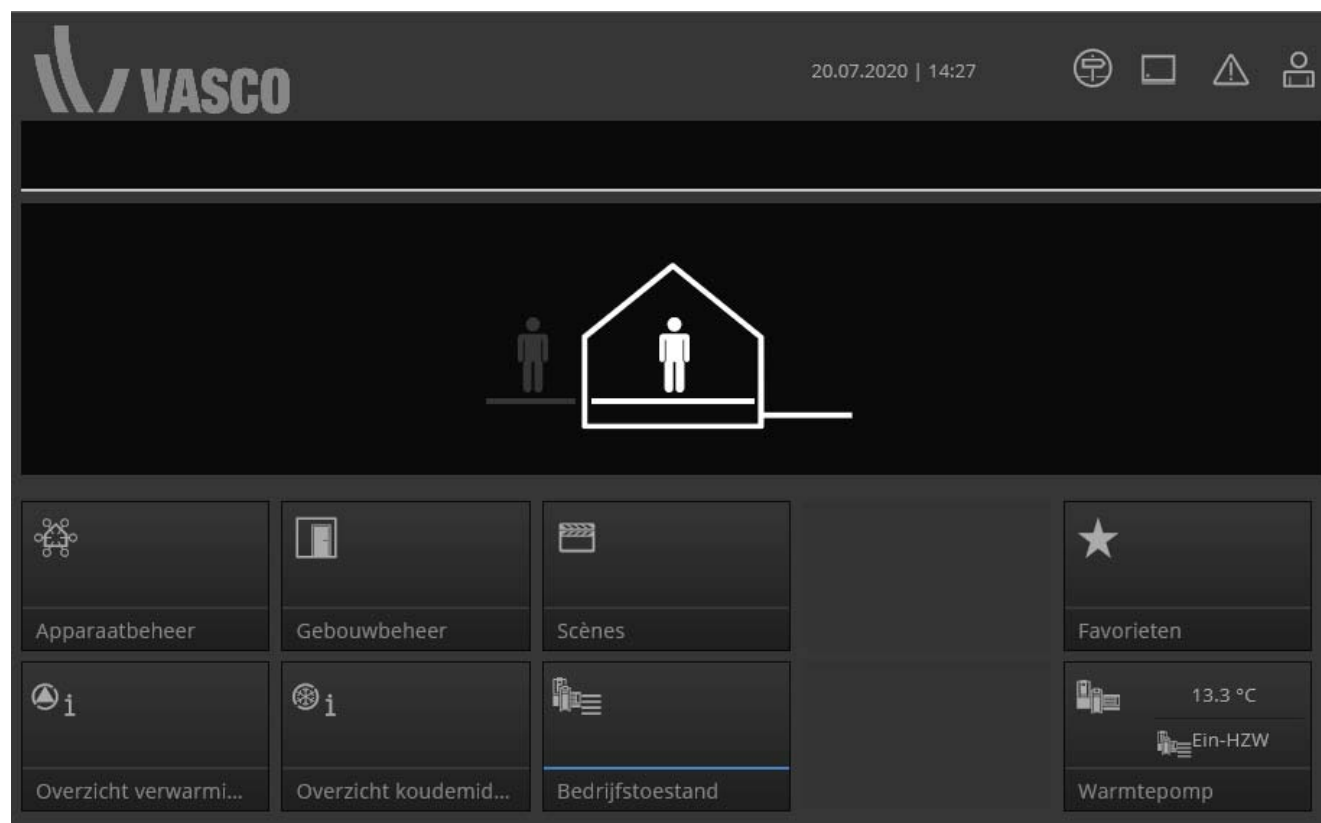
Symbool	Betekenis
	Onderhoud op afstand: hier kunt u de interfaces voor onderhoud op afstand van uw apparaat laden
	Toegang: hier ziet u, welke gebruikers toegang tot het actueel gekozen apparaat hebben

Na de keuze van een apparaat in het overzicht wordt een veld geopend met aanvullende functies:

Symbool	Betekenis
 Bewerken	Hier kan een naam voor de installatie worden toegekend. Deze naam wordt dan in het portaaloverzicht vermeld. Bovendien is het mogelijk, een beschrijving van de installatie op te nemen
 Onderhoud op afstand	Hier kunt u de interfaces voor onderhoud op afstand voor uw apparaat laden

De functie onderhoud op afstand biedt enkele extra functies (zoals bijv. het aanmaken van favorieten op het startbeeldscherm). Door klikken op het apparaatbeheer komt u in het apparaatmenu. Hier kunt u onder warmtepompmanager naar het systeemmenu gaan (beschrijving vanaf hoofdstuk) of onder warmtepomp naar het warmtepompmenu.

Fig. 45: Interfaces onderhoud op afstand



5. Bijlage

5.1. Scènebewerking

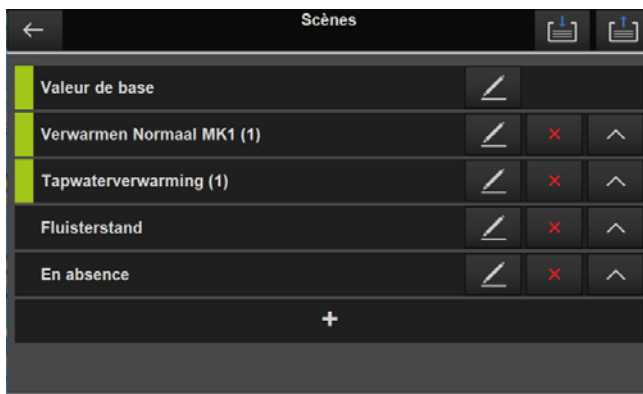
Hierna wordt de scène "Legionellabescherming" als voorbeeld aangemaakt. Deze scène is als oriëntatiehulpmiddel voor de klantspecifieke scèneprogrammering bedoeld.

Een ander voorbeeld voor de scèneprogrammering: ► Menu scènes, Page 28.

Voorbeeld legionellabescherming

1. Roep het menu "Scènes" op via het volgende menupad:
Systeemmenu -> Systeeminstellingen -> Scènes
 - ⇒ In dit menu kunnen actuele scènes worden bewerkt, nieuwe scènes worden aangemaakt en aanwezige scènes worden gewist. In het voorbeeld hierna wordt de scène "Legionellabescherming" aangemaakt.

Fig. 46: Scènemenu




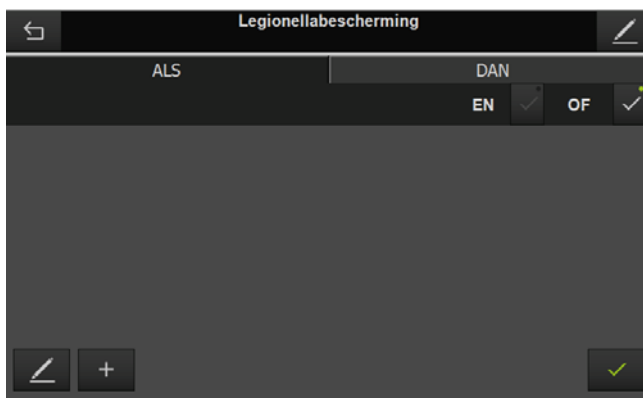
2. Druk op , om een nieuwe scène aan te maken. Vervolgens wordt voor deze scène een naam ingevoerd.
 - ⇒ De ALS-voorwaarde van de scène verschijnt vervolgens.

Fig. 47: Scène "Legionellabescherming" - ALS-voorwaarde



3. Door indrukken van  wordt een nieuwe ALS-voorwaarde aangemaakt.
 - ⇒ De keuze van de ALS-voorwaarden verschijnt.

Fig. 48: Scène "Legionellabescherming" - keuze ALS-voorwaarde




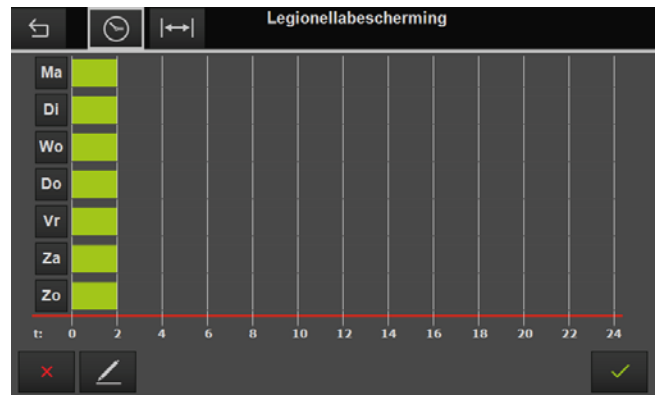
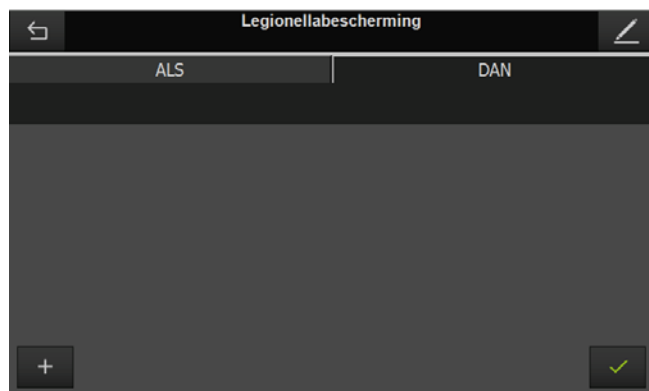
4. Kies een "Nieuw tijdprogramma" met .
 - ⇒ Door het kiezen van de betreffende dagen en instellen van de tijden wordt het tijdprogramma vastgelegd.

Fig. 49: Scène "Legionellabescherming" tijdprogramma



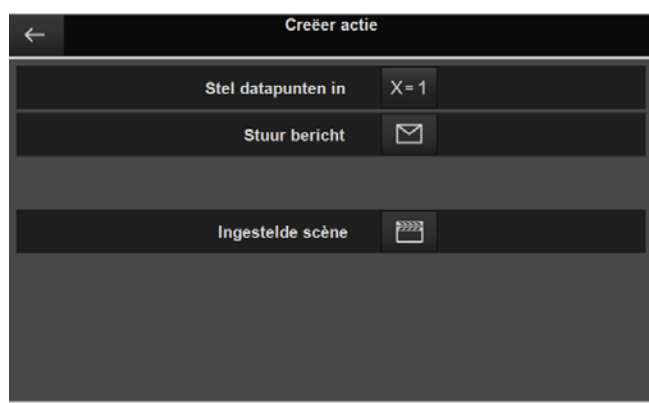
5. Druk op , om het tijdprogramma te bevestigen.

Fig. 50: Scène "Legionellabescherming" - aanmaken van de DAN-actie



6. In de volgende stap drukt u boven op het tabblad "DAN", om vervolgens de DAN-actie aan te maken.
7. Druk op  om een DAN-actie te bepalen.
 - ⇒ Er verschijnt een lijst met verschillende acties waaruit kan worden gekozen.

Fig. 51: "Legionellabescherming" - actie aanmaken




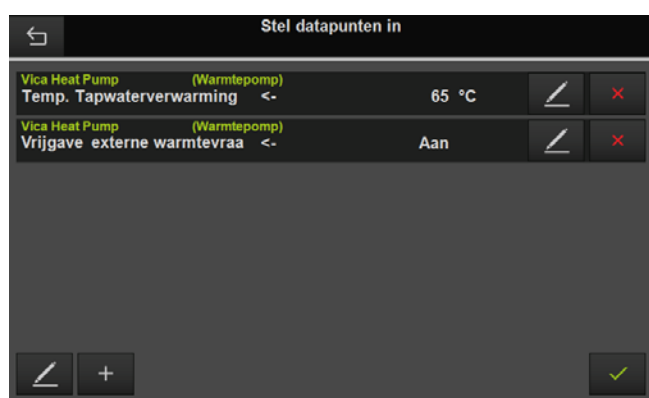
8. Kies "Datapunt plaatsen" en vervolgens drukt u in de regel "Plaats datapunten" op het pensymbool.
9. Druk op  en kies tweemaal "Warmtepomp".
 - ⇒ Stel de DAN-actie in zoals getoond in de afbeelding.

Fig. 52: "Legionellabescherming" - vastleggen van de DAN-actie




- ⇒ Door drukken op het vinkjessymbool wordt de DAN-actie bevestigd.

10. Bevestig het menu met .

- ⇒ Er verschijnt een vraag met betrekking tot de standaardwaarde. In het scènemenu zijn onder "Basisinstellingen" standaardwaarden opgenomen, waar de regelaar op terugvalt, wanneer geen scène actief is of wanneer geen ALS-voorwaarde geldt. In dit voorbeeld wordt in de DAN-functie een datapunt (hier Ext. warmtebr. verhoogde tapwatertemp.) opgenomen, welke tot nu toe nog niet in de basisinstellingen was aangemaakt. Daarom start de regelaar met de vraag, welke waarde dit datapunt buiten de daarvoor geldende ALS-functie moet aannemen.

Fig. 53: "Legionellabescherming" - vraag standaardwaarde



11. Bevestig deze vraag met "Ja".
12. Druk op , om de standaardwaarde in te voeren (standaard Auto).
13. Bevestig op volgorde de afzonderlijke menu's met het vinkjessymbool, om de scènebewerking af te sluiten.

Opmerking: deze scène wordt automatisch aangemaakt, indien de legionellabeschermingsfunctie bij de inbedrijfstellingswizard is geactiveerd.



Vasco Group
Kruishoefstraat 50
3650 Dilsen
BELGIË

Tel. +32(0)89 79 04 11
Fax +32(0)89 79 05 00
www.vasco.eu
info@vasco.eu