

DAIKIN



Openbaar

REV	00
Datum	04-2026
Vervangt	-

**Bedieningshandleiding
D-EOMAH04002-26_00_NL**

COMPACT R LUCHTBEHANDELINGSUNIT

ARB

Inhoudsopgave

1.	Over dit document.....	5
1.1.	Revisiegeschiedenis	5
1.2.	Opmerking.....	5
2.	Informatie betreffende de veiligheid	6
3.	Inleiding.....	7
3.1.	Diagnostiek van het basisregelsysteem	7
3.2.	Interface kamer unit	7
3.2.1	AUC00RT	7
3.2.2	LCD	8
3.2.3	Webinterface	8
3.3.	Wachtwoord	9
4.	Bedieningsfuncties	10
5.	Configuratiepagina's	11
5.1.	Unit Configuratie	11
5.2.	Configuratie Componenten	11
5.3.	Configuratie Status.....	11
5.4.	Configuratie Functies	11
5.5.	Herstarten	11
6.	Configuratie.....	12
6.1.	Verwarmen/Koelen HMI	12
6.2.	Comfort/Eco/Boost HMI (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatie HMI).....	12
6.3.	Schakelaar Comfort/Economy (Comfort/Energiebesparingsmodus)	13
6.4.	Prioriteit.....	13
6.4.1	Verwarmen/koelen.....	13
6.4.2	Comfort/Economisch (Comfort/Energiebesparingsmodus).....	14
6.5.	Regeling	14
6.5.1	Hoofdsonde	14
6.5.2	Setpoint dynamische toevoer	15
6.6.	Kamerunit.....	15
6.6.1	Regelsonde	16
6.7.	Ventilatoren	17
6.7.1	Regeling regelkring.....	17
6.7.2	COP-functie.....	18
6.8.	Regelkleppen en filters.....	19
6.8.1	Regelkleppen buiten- en afvoerlucht	19
6.8.2	Luchtfilters toevoer en terugvoer	19
6.9.	Batterijen.....	20
6.9.1	Externe voorverwarmingsbatterij	20
6.9.2	ERQ Hoofdbatterij	21
6.9.3	Water hoofdbatterij	22
6.9.4	Naverwarming I Batterij	22
6.10.	Filters	24
6.10.1	Buitenlucht Voorfilter	24
6.10.2	Luchtfilter terugvoer.....	24

6.11.	Status	25
6.11.1	Polariteiten	25
6.11.2	Zelf-vrijgevend	25
6.11.3	Alarm actie keuze	25
6.11.4	DO Logica	26
6.11.4.1.	Globaal alarm	26
6.11.4.2.	Unit werking	26
6.12.	Serienummer	27
6.13.	Optioneel POL955 A/B (OPTIES)	27
6.13.1	Optioneel POL955 A	27
6.13.1.1.	R32	28
6.13.1.2.	Vochtigheid terugvoerlucht	28
6.13.1.3.	CO2-sonde	29
6.13.2	Optioneel POL955 B	29
6.13.2.1.	Vochtigheid buitenlucht	29
6.13.2.2.	Vochtigheid toevoerlucht	30
6.13.2.3.	IEQ-sensor	30
6.14.	Andere functie	30
6.14.1	AHU algemeen alarm	30
6.14.2	Werking AHU	30
6.14.3	Status koelen/verwarmen (uitgang)	30
6.14.4	Brandalarm	30
6.14.5	Comfort/Economisch (Comfort/Energiebesparingsmodus)	30
6.14.6	Alarm afwijking ventilator	31
6.14.7	Alarm afwijking temperatuur	31
6.14.8	Schakelaar voor inschakelen unit	31
6.14.9	Toevoertemperatuur optioneel	31
6.14.10	Vochtighedsregulatiesonde	32
6.14.11	Status koelen/verwarmen (ingang)	32
6.14.12	Wintervoorverwarming	32
7.	Scherm Hoofdmenu	34
7.1.	LCD/Webinterface	34
8.	Huidige status	35
9.	Modus	36
10.	Waarden regeling	37
11.	HMI-schakelaar	38
12.	Ingang/Uitgang	38
13.	Setpoint	40
13.1.	Ventilatoren	40
13.2.	Overige	41
13.2.1	Alarmdrempel filters	41
14.	Instellingen	42
14.1.	Communicatie	43
14.1.1	Licenties	44
14.2.	Onderhoud	46

14.2.1	Ventilatoren	47
14.2.2	Motor	49
14.2.3	Referentietabel alarmcodes ventilator	50
14.2.4	Referentie alarmcodes motor	50
15.	Service	51
16.	Over de unit	53
17.	Alarm	54
17.1.	Alarmlijst.....	54
17.2.	Alarm Reset	55
Bijlage A57		

1. Over dit document

1.1. Revisiegeschiedenis

Naam	Revisie	Datum	Omvang	Softwareversie
D-EOMAH04002-26_00_NL	0	April 2026	Comfort_2.00.A_00_Package	FujinComfort_2.00.A_00

1.2. Opmerking

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Alle rechten voorbehouden over de hele wereld

De volgende merken zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve bedrijven:

MicroTech 4	van Daikin Applied Europe	
Voor het starten	Dit document verwijst naar de volgende onderdelen: Kamer unit POL688, POL 955, POL 822, POL895, POL871 AUC00RT	
Toepassingsbereik	Microtech 4	Regelaar
Gebruikers	Dit document is bedoeld voor de volgende gebruikers:	
	- AHU gebruikers	
	- Verkoop personeel	
Overeenkomsten	MicroTech 4 verder in dit document en wanneer correct zal worden aangeduid als "MicroTech"	

2. Informatie betreffende de veiligheid

Respecteer alle richtlijnen betreffende de veiligheid en de overeenkomstige algemene veiligheidsvoorschriften teneinde lichamelijke letsels en materiële schade te voorkomen.

- De veiligheidsvoorzieningen mogen niet worden verwijderd, overbrugd of weggenomen.
- Het toestel en de systeemcomponenten mogen enkel worden gebruikt in een technisch perfecte staat. Defecten die de veiligheid kunnen aantasten, moeten onmiddellijk gerepareerd worden.
- Respecteer de vereiste veiligheidsinstructies om contact met hoogspanning te vermijden.
- Het systeem mag niet worden gebruikt indien de standaard veiligheidsvoorzieningen buiten werking zijn of indien hun functie op een of andere manier is aangetast.
- Alle interventies die de vergeschreven ontkoppeling van de beschermende extra lage spanning (wisselstroom 24 V) beïnvloeden, moet worden vermeden.
- **Ontkoppel de voedingsspanning vooraleer de behuizing van het toestel te openen. Voer nooit werkzaamheden uit terwijl het vermogen aan staat!**
- Vermijd elektromagnetische invloeden en andere interferentiespanning bij het signaal en de verbindingkabels.
- Het assembleren en installeren van het systeem en van de systeemcomponenten mag alleen worden uitgevoerd volgens de installatie-instructies en gebruiksinstructies.
- Alle elektrische onderdelen van het systeem moeten tegen statische lading worden beschermd: elektronische circuits, open printplaten, vrij toegankelijke connectoren en componenten van het apparaat die met de interne aansluiting zijn verbonden.
- Alle uitrusting die op het systeem is aangesloten, moet het EG-keurmerk dragen en beantwoorden aan de Richtlijn voor de veiligheid van machines.

3. Inleiding

Deze bedieningshandleiding geeft basisinformatie voor de bediening van de Daikin Luchtbehandelingsunit (AHU).

Compact R luchtbehandelingsunits worden gebruikt voor airconditioning en luchtbehandeling op het gebied van druk- en temperatuurregeling.

3.1. Diagnostiek van het basisregelsysteem

Unit regelaars, uitbreidingsmodules en communicatiemodules zijn uitgerust met twee status leds, BSP en BUS, om de bedrijfsstatus van de apparaten aan te geven. De "BUS" LED geeft de status van de communicatie met de controller aan. De betekenis van de twee status-LED's staat hieronder aangegeven.

- HOOFDREGELAAR

- BSP LED

LED-kleur	Modus
Continu groen	Applicatie functioneert
Continu geel	Applicatie geladen, maar niet actief (*) of BSP upgrade-modus actief
Continu rood	Hardwarefout (*)
Knipperend groen	BSP opstartfase. De regeleenheid heeft tijd nodig om te starten.
Knipperend geel	Applicatie niet geladen (*)
Knipperend geel/rood	Falen veilige modus (in het geval dat de BSP upgrade onderbroken is)
Knipperend rood	BSP-fout (softwarefout *)
Knipperend rood/groen	Applicatie/BSP-update of -initialisatie

(*) Neem contact op met de servicedienst.

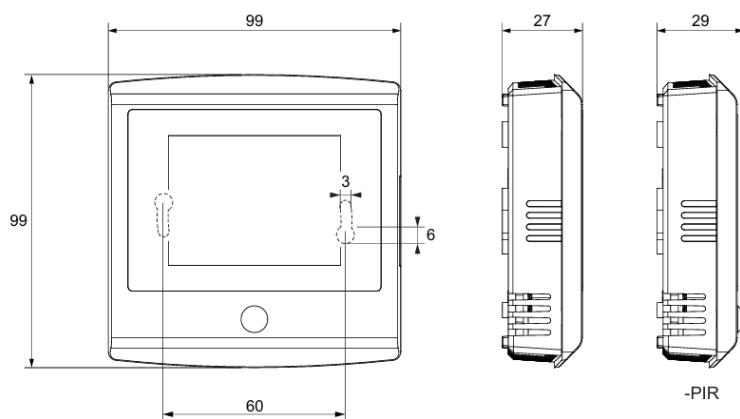
3.2. Interface kamer unit

3.2.1 AUC00RT

De AUC00RT zenders zijn zeer veelzijdige kamerzenders die met verschillende meetfuncties kunnen worden uitgerust. Alle zenders zijn uitgerust met een temperatuurmeting en een 2,8-inch multicolor touchscreen. U kunt het touchscreen gebruiken om meetgegevens te bekijken, setpoints aan te passen en de functie VAV-forcering te gebruiken; [zie bijlage A voor meer informatie](#). Ook zijn de volgende opties beschikbaar:

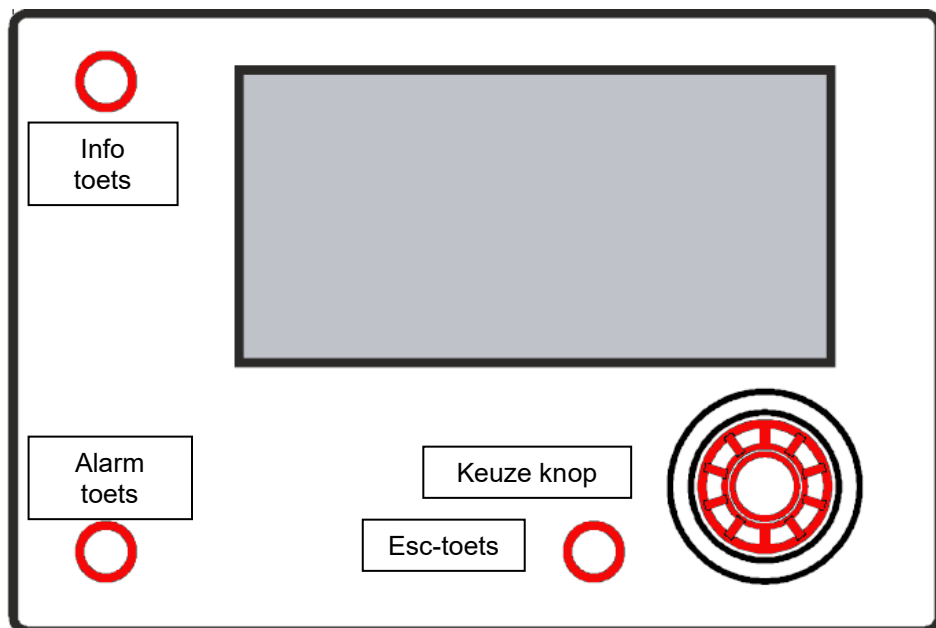
- Meting vochtigheid (-RH-modellen)
- Meting van de CO₂-concentratie (-CO₂-modellen)
- Relaisuitgang (-R-modellen)
- Modbus RTU-communicatie (-MOD-modellen)

All dimensions are in millimeters (mm).

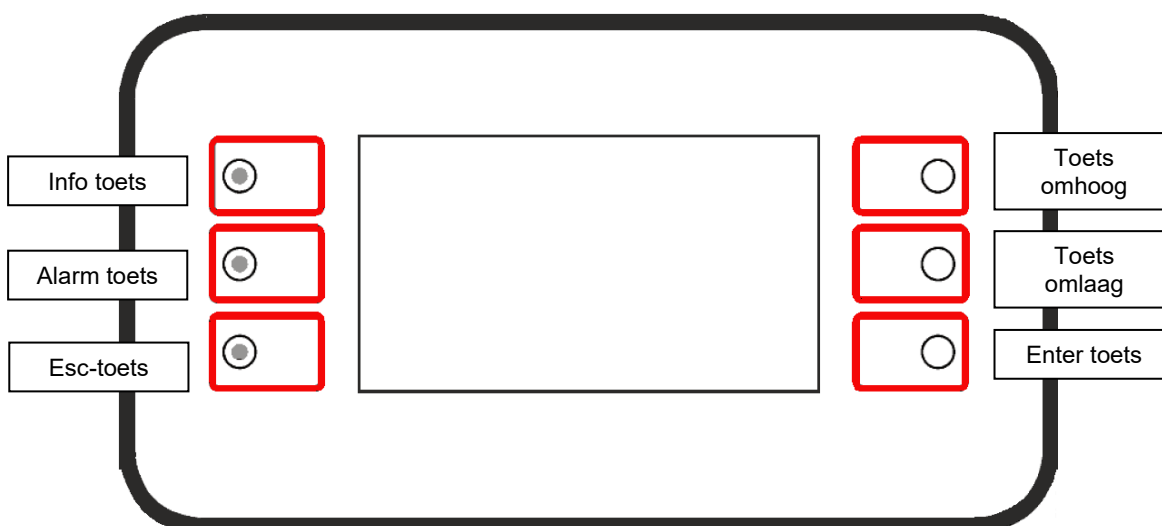


Web-ion

3.2.2 LCD



Afbeelding 1 POL895



Afbeelding 2 POL 871

3.2.3 Webinterface

HMI is ook beschikbaar via een webinterface met gebruik van het IP-adres dat wordt weergegeven op de pagina 'Over het apparaat'; de webinterface is beveiligd met een wachtwoord

- Zowel POL 895 en 871 zijn optioneel en maken navigatie mogelijk door middel van de pagina's van de applicatie, de beschikbare gegevens kunnen veranderen, het LCD-scherm toont aanvullende gegevens voor de configuratie van optionele items zoals de BMS-configuratie, sommige van de aanvullende waarden zijn beveiligd met wachtwoorden van verschillende niveaus om verkeerde parameterinstellingen door onbevoegde gebruikers te voorkomen. Om het toegangsniveau te selecteren, moet de gebruiker op het vakje voor inloggen klikken (webinterface) of op de knop POL895 of Enter-toets POL871 drukken.

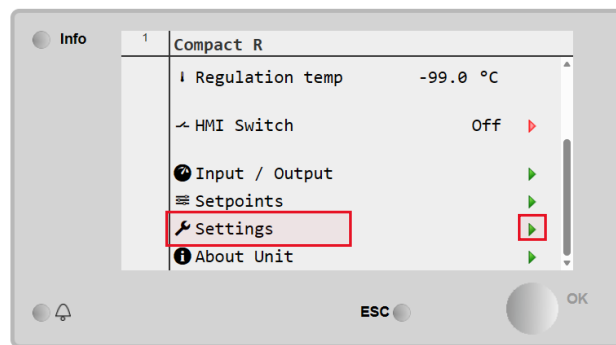
3.3. Wachtwoord

Er zijn verschillende niveaus met wachtwoord beschikbaar in de toepassing; op elk niveau zijn verschillende parameters toegankelijk. Overzicht van wachtwoord en toegangsniveau in onderstaande tabel

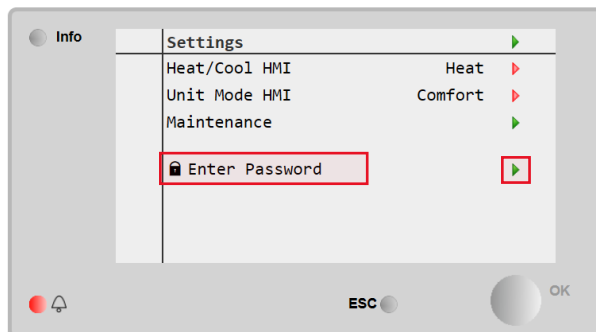
Naam niveau	Index niveau	Wachtwoord
Eindgebruiker	--	--
Gebruiker	6	5321
Onderhoud	4	2526

HMI-Pad: Hoofdpagina → Instellingen → Wachtwoord invoeren

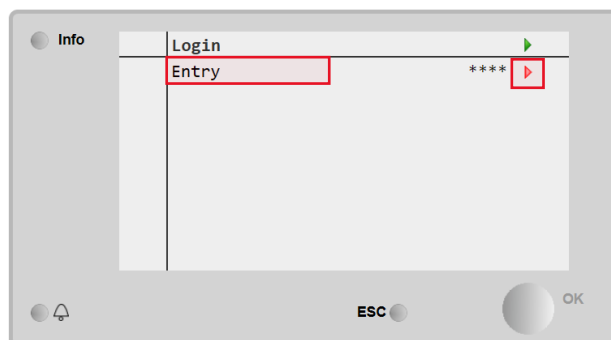
Om naar de invoerpagina van het wachtwoord te gaan, selecteer "Settings" (Instellingen) in het hoofdmenu zoals hieronder weergegeven:



Selecteer "Enter Password" (Wachtwoord invoeren) om het menu met Login" (Inloggen) weer te geven



Selecteer "Entry" (Invoer) en gebruik de benodigde waarde zoals aangegeven in de tabel aan het begin van het hoofdstuk.



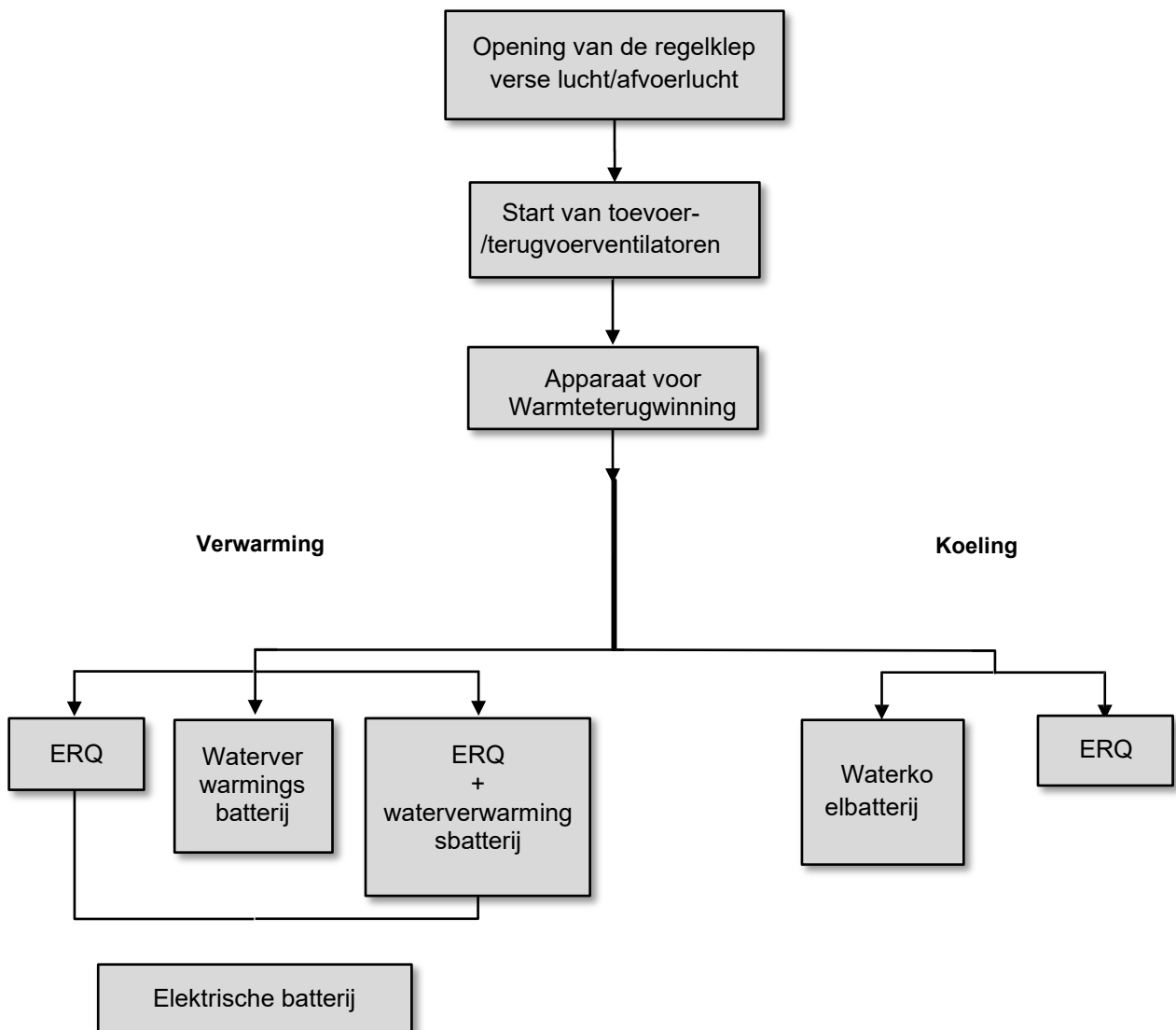
4. Bedieningsfuncties

Dit hoofdstuk beschrijft de belangrijkste bedieningsfuncties die beschikbaar zijn in de Compact R luchtbehandelingsunits van Daikin.

De volgorde van activering van de apparaten die zijn geïnstalleerd in de Daikin AHU voor bediening van thermoregulatie wordt hieronder weergegeven.

- Op de basisunit zullen de ventilatoren vrij zijn om onmiddellijk te starten; in aanwezigheid van regelkleppen zullen de ventilatoren wachten op de minimale opening voordat ze starten.
- De ventilatorsnelheid wordt gecontroleerd met een algoritme dat het drukverschil evalueert door het drukverschil tussen de zone vóór de ventilator en de ventilatorwaaier af te lezen. Door middel van deze opstelling kunnen we de machine regelen met een constant luchtdebiet. Het systeem past de ventilatorsnelheid aan om het setpoint te bereiken en zo stabiel mogelijk te houden.
- Bij het bereiken van het setpoint begint het systeem de lucht te behandelen met de warmteterugwinningseenheid.
- Als er batterijen aanwezig zijn, zal het algoritme de regelringen voor temperatuur en/of vochtigheid starten om aan de vraag te voldoen.

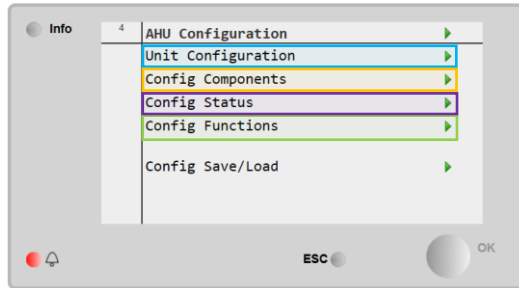
De behandeling kan geregeld worden voor wat betreft de toevoertemperatuur of de terugvoertemperatuur.



De opstart sequentie wordt uitgevoerd volgens een energiebesparende manier om ervoor te zorgen dat de gewenste begintemperatuur wordt bereikt.

5. Configuratiepagina's

Ga voor het activeren van de verschillende componenten, na het invoeren van het wachtwoord in Instellingen, naar de AHU Configuration (AHU Configuratie), Unit Configuration (Unit Configuratie), Config Components (Componenten configuratie), Config Status (Configureren Status) en Config Function (Functie configuratie).



5.1. Unit Configuratie

Om toegang te krijgen tot de pagina Unit Configuration (Unit Configuratie) moeten de volgende stappen worden gevolgd

Niveau van wachtwoord: (Maintenance Level (Onderhoudsniveau))

HMI-niveau: Main page (Hoofdpagina) → Settings (Instellingen) → AHU Configuration (AHU Configuratie) → Unit Configuration (Unit Configuratie).

5.2. Configuratie Componenten

Om toegang te krijgen tot de pagina Configuration Components (Configuratie Componenten) moeten deze stappen worden gevolgd

Niveau van wachtwoord: (Maintenance Level (Onderhoudsniveau))

HMI-niveau: Main page (Hoofdpagina) → Settings (Instellingen) → AHU Configuration (AHU Configuratie) → Config Components (Configureren Componenten).

5.3. Configuratie Status

Om toegang te krijgen tot de pagina Configuration Status (Configuratie Status) moeten de volgende stappen worden gevolgd

Niveau van wachtwoord: (Maintenance Level (Onderhoudsniveau))

HMI-niveau: Main page (Hoofdpagina) → Settings (Instellingen) → AHU Configuration (AHU Configuratie) → Config Status (Configureren Status).

5.4. Configuratie Functies

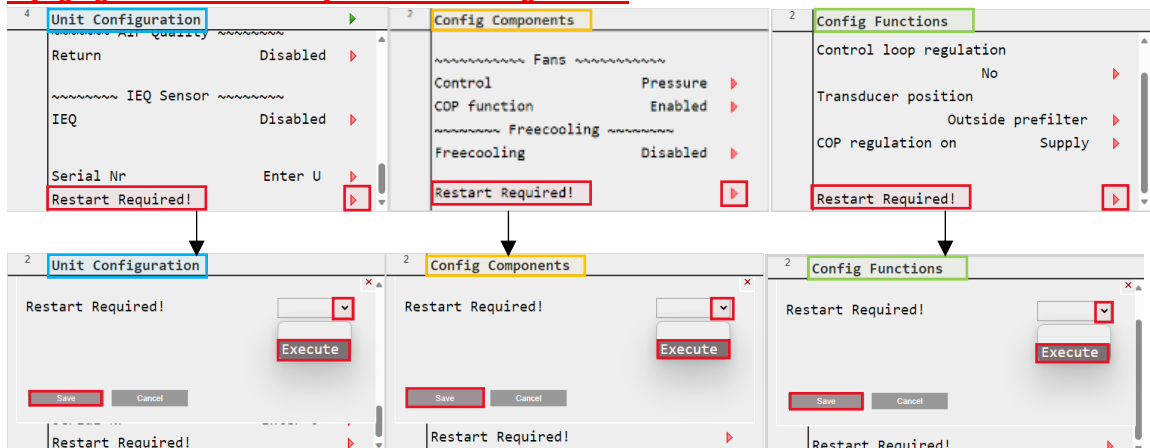
Om toegang te krijgen tot de pagina Configuration Functions (Configuratie Functies) moeten de volgende stappen worden gevolgd

Niveau van wachtwoord: (Maintenance Level (Onderhoudsniveau))

HMI-niveau: Main page (Hoofdpagina) → Settings (Instellingen) → AHU Configuration (AHU Configuratie) → Config Functions (Configureren Functies).

5.5. Herstarten

Neem in gedachten dat u naar het item "Herstarten vereist!" moet gaan nadat u alle wijzigingen in elk afzonderlijk menu hebt aangebracht.



U kunt ook herstarten met elke afzonderlijke wijziging voor elk menu.

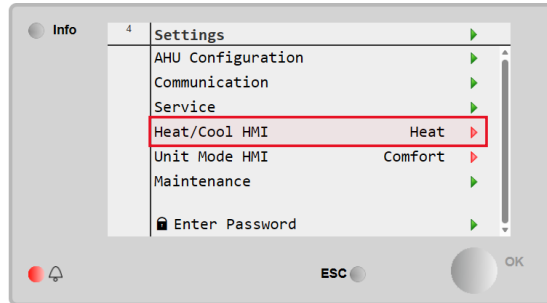
6. Configuratie

6.1. Verwarmen/Koelen HMI

De gebruiker kan op de pagina Instellingen kiezen in welke modus de unit functioneert, als de prioriteit voor verwarmen/koelen wordt ingesteld op de HMI

- VERWARMEN (verwijst naar verwarmingsmodus)
- KOELEN (verwijst naar koelmodus)

HMI-Pad: Main page → Settings → Heat/Cool HMI (Hoofdpagina → Instellingen → Verwarmen/Koelen HMI) (Er is geen wachtwoord nodig)



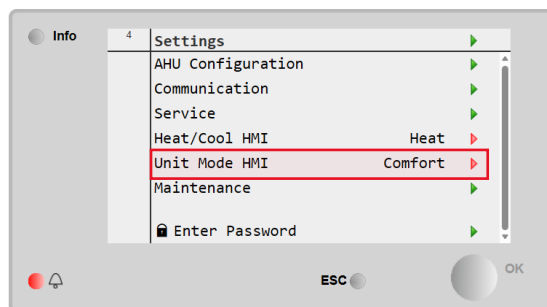
Merk op dat:

- Elke modus heeft zijn eigen setpoints, verwijst voor meer informatie naar [Setpoint chapter \(Hoofdstuk setpoints\)](#).
- De modus Verwarmen/Koelen kan op verschillende manieren worden gekozen, zie [Precedence \(Prioriteit\)](#) - Verwarmen/Koelen

6.2. Comfort/Eco/Boost HMI (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus HMI)

De gebruiker kan kiezen in welke modus de unit zal functioneren als de prioriteit Comfort/Economy (Comfort/Energiebesparingsmodus) wordt ingesteld op de HMI en BMS gedeactiveerd is

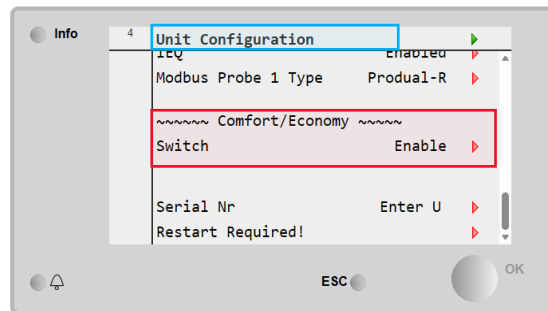
- Comfort (verwijst naar de modus comfort)
- Economy (verwijst naar de Energiebesparingsmodus)
- Boost (verwijst naar de maximale prestatiemodus)



- Elke modus heeft zijn eigen setpoints, verwijst voor meer informatie naar [Setpoint chapter \(Hoofdstuk setpoints\)](#).
- De modus Comfort/Economy/Boost (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus) kan op verschillende manieren gekozen worden; verwijst naar [Precedence \(Prioriteit\)](#) – Comfort/Economy/Boost (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus)

6.3. Schakelaar Comfort/Economy (Comfort/Energiebesparingsmodus)

De schakelaar Comfort/Economy (Comfort/Energiebesparingsmodus) kan geactiveerd worden op de pagina voor de Unit Configuration (Unit Configuratie). Na de activering kan de gebruiker omschakelen tussen de modi comfort en energiebesparingsmodus met gebruik van de schakelaar 2X7 – X



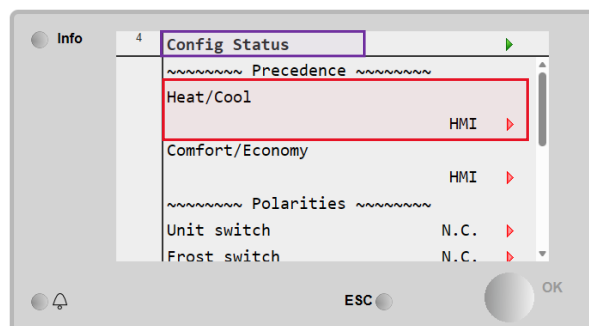
- Elke modus heeft zijn eigen setpoints, verwijst voor meer informatie naar [Setpoint chapter \(Hoofdstuk setpoints\)](#).
- De modus Comfort/Economy/Boost (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus) kan op verschillende manieren gekozen worden; verwijst naar [Precedence \(Prioriteit\)](#) – Comfort/Economy/Boost (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus).

6.4. Prioriteit

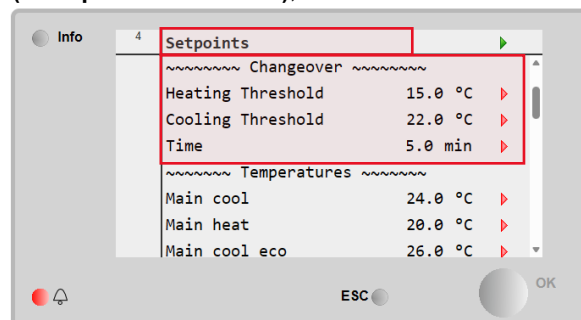
6.4.1 Verwarmen/koelen

De gebruiker kan op een van de volgende manieren kiezen hoe de modus Verwarmen/Koelen geselecteerd kan worden

- HMI
- Schakelaar paneel (DI2 op POL688)
- BMS
- Buitentemperatuur (op basis van de actieve buitentemperatuur)
- Regeltemperatuur (op basis van de actieve regeltemperatuur)



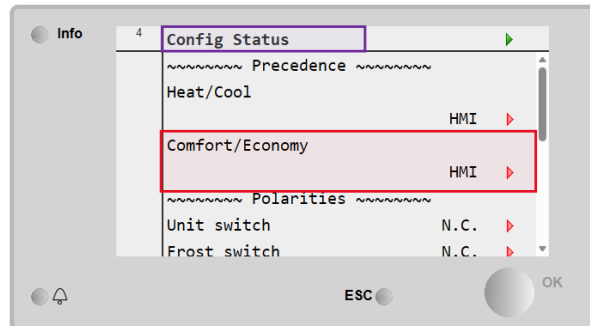
- De buitentemperatuur en de regeltemperatuur zijn altijd gebaseerd op de drempelwaarde koelen/verwarmen.
 - Als de buiten-/regeltemperatuur gedurende de minuten van (**Changeover Time setpoint (Setpoint omschakeltijd)**) hoger is dan de **Heating Threshold (Drempelwaarde verwarmen)**, zal de unit omschakelen naar de modus verwarmen
 - Als de buiten-/regeltemperatuur gedurende de minuten van (**Changeover Time setpoint (Setpoint omschakeltijd)**) lager is dan de **Cooling Threshold (Drempelwaarde koelen)**, zal de unit omschakelen naar de modus koelen



6.4.2 Comfort/Economisch (Comfort/Energiebesparingsmodus)

Als de schakelaar Comfort/Economy (Comfort/Energiebesparingsmodus) geactiveerd is, kan de gebruiker kiezen hoe de modus comfort/economy/boost (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus) geselecteerd wordt

- HMI (BMS indien BMS geactiveerd is)
- Schakelaar (als schakelaar wordt geselecteerd, is de maximale prestatiemodus niet beschikbaar)

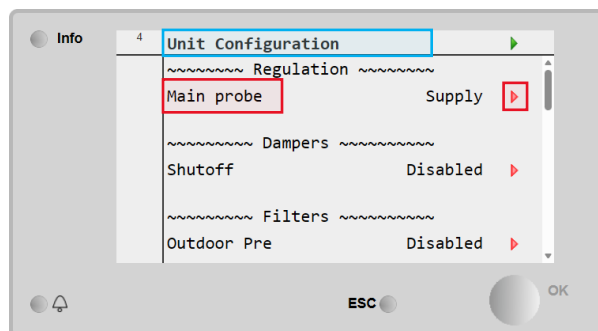


6.5. Regeling

6.5.1 Hoofdsonde

De positie van de hoofdsonde kan als volgt worden gewijzigd:

- In de pagina [Unit Configuration \(Unit Configuratie\)](#)
- Deel Regeling - Hoofdsonde



Geef aan welke sonde wordt gebruikt voor de regeling: Toevoer of terugvoer.

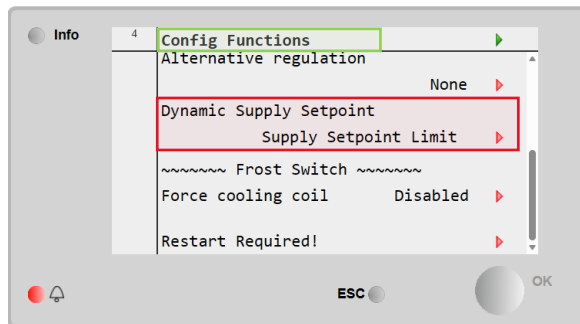
Merk op dat:

- De toevoersonde is aangesloten op X10
- De terugvoersonde is aangesloten op X11
- Deze sondes zijn van het type NTC10k

6.5.2 Setpoint dynamische toevoer

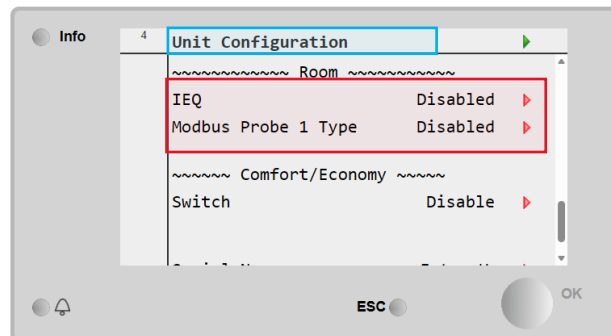
Als de hoofdsonde is aangesloten op de Terugvoer, heeft de gebruiker de mogelijkheid om het dynamische setpoint van de toevoertemperatuur te wijzigen in de functie configuratie die kan worden geselecteerd onder de volgende opties

- **Supply setpoint limit (Limiet setpoint toevoer)**
(De toevoer wordt geregeld op basis van het setpoint van de terugvoer met betrekking tot een maximum- en minimumbereik dat kan worden ingesteld op de [Setpoints page \(pagina Setpoints\)](#) (Supply min, Supply max (Toevoer min, Toevoer max)))
- **Return setpoint offset (Offset setpoint terugvoer)**
(De toevoer wordt geregeld op basis van het setpoint van de terugvoer ten opzichte van een offset die kan worden ingesteld op de [Setpoints page \(pagina Setpoints\)](#) (Offset Supply (Offset toevoer)))
- **Return Temperature offset (Offset temperatuur terugvoer)**
(De toevoer wordt geregeld op basis van de regeltemperatuur van de terugvoer ten opzichte van een offset die kan worden ingesteld op de [Setpoints page \(Pagina Setpoints\)](#) (Offset Supply (Offset toevoer)))

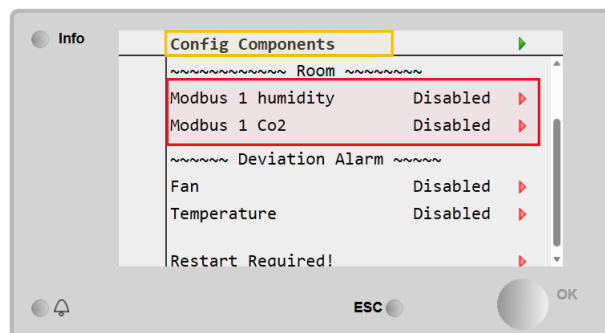


6.6. Kamerunit

De gebruiker kan IEQ en AUC00RT activeren, indien beschikbaar, op de pagina [Configuration \(Configuratie\)](#) – deel Kamer.



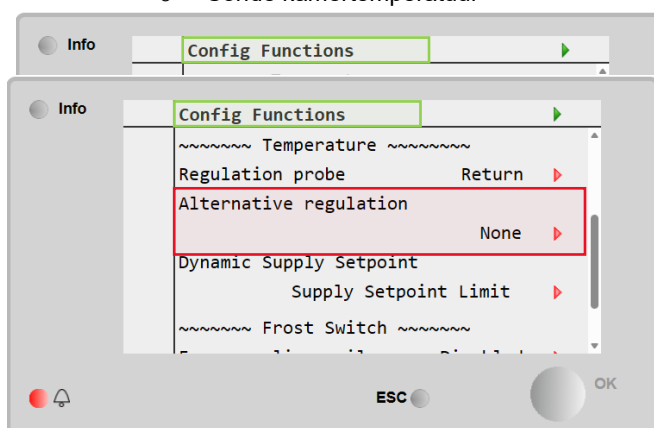
Na de activering van AUC00RT kunnen de beschikbare AUC00RT-sensoren geactiveerd worden op de pagina [Configuration Component \(Component configuratie\)](#) – deel Kamer



6.6.1 Regelsonde

Als de [Main probe \(Hoofdsonde\)](#) op de Terugvoer staat en de Kamertemperatuur geactiveerd is, heeft de gebruiker op de pagina [Configuration Function \(Functie Configuratie\)](#) – deel Temperatuur de mogelijkheid om te kiezen met welke sonde de temperatuur geregeld moet worden

- Sonde terugvoertemperatuur
- Sonde kamertemperatuur



Er is ook een alternatieve regeling beschikbaar voor het geval de gebruiker de toevoersonde wenst te gebruiken als alternatieve regelsonde wanneer zowel de terugvoer- als de kamersonde defect raken

- Merk op dat: De regelsonde wordt op de volgende manier gekozen
 - **Hoofdregelsonde: Terugvoer** en **Regelsonde: Terugvoer**
 - **Alternatieve regeling: NO**
 1. Terugvoersonde (als er geen alarm is)
 2. Kamersonde (indien geactiveerd en als er geen alarm is)
 - **Alternatieve regeling: Toevoersonde**
 1. Terugvoersonde (als er geen alarm is)
 2. Kamersonde (indien geactiveerd en als er geen alarm is)
 3. Toevoersonde (als er geen alarm is)
 4. Optionele toevoersonde (indien geactiveerd en als er geen alarm is)
 - **Hoofdregelsonde: Terugvoer** en **Regelsonde: Kamer**
 - **Alternatieve regeling: NO**
 1. Kamersonde (als er geen alarm is)
 2. Terugvoersonde (als er geen alarm is)
 - **Alternatieve regeling: Toevoersonde**
 1. Kamersonde (als er geen alarm is)
 2. Terugvoersonde (als er geen alarm is)
 3. Toevoersonde (als er geen alarm is)
 4. Optionele toevoersonde (indien geactiveerd en als er geen alarm is)
 - **Hoofdregelsonde: Voeding**
 1. Toevoersonde (als er geen alarm is)
 2. Optionele toevoersonde (indien geactiveerd en als er geen alarm is)

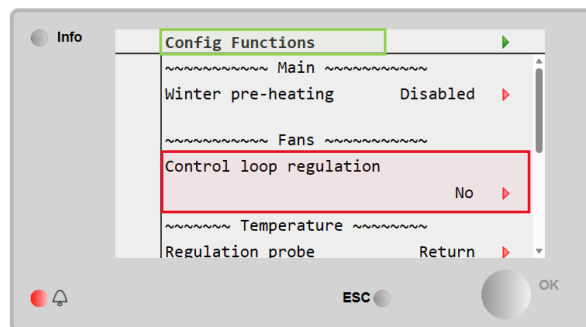
6.7. Ventilatoren

6.7.1 Regeling regelkring

Onder [Configuration Functions \(Functies configuratie\)](#) kunt u het type regeling kiezen voor de regelkring van de ventilator, waarmee de minimale en maximale limieten voor het setpoint van het debiet van de ventilatoren kunnen worden aangepast.

Er zijn drie modi:

- **Regeling temperatuur**
(De ventilatoren zullen regelen binnen de nieuwe limieten voor het setpoint van het debiet, op basis van de temperatuursensor)
- **Regeling CO₂**
(De ventilatoren regelen binnen de nieuwe limieten voor het setpoint van het debiet, op basis van de sensor luchtkwaliteit)
- **Regeling temperatuur + CO₂**
(De ventilatoren regelen binnen de nieuwe limieten voor het setpoint van het debiet, op basis van zowel de temperatuursensor als de sensor luchtkwaliteit)

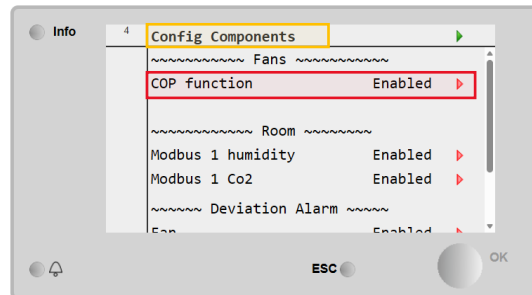


Merk op dat: De nieuwe limieten voor het setpoint van het debiet kunnen worden ingesteld op de pagina [Setpoints](#) - deel Ventilatoren

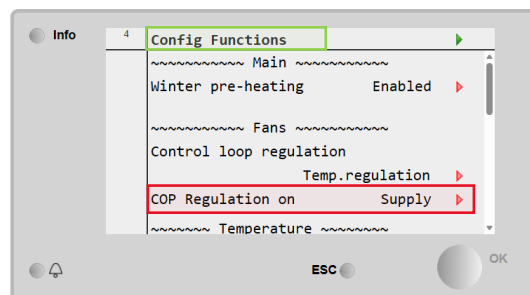
- Minimaal debiet toevoer (comfort/economy/boost)
(Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus)
- Maximaal debiet toevoer (comfort/economy/boost)
(Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus)
- Minimaal debiet terugvoer (comfort/economy/boost)
(Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus)
- Maximaal debiet terugvoer (comfort/economy/boost)
(Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus)
- Als de COP-functie actief is, dan zijn de beschikbare setpoints:
 - Minimale toevoer-/terugvoerdruk (comfort/economy/boost)
(Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus)
 - Maximale toevoer-/terugvoerdruk (comfort/economy/boost)
(Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus)

6.7.2 COP-functie

In [Configuration Components \(Componenten configuratie\)](#) – deel Ventilatoren, kan de functie COP (Control of Pressure) worden geactiveerd
(Vergeet niet dat de functie COP een drukmeter op de aanvoer/terugvoer vereist, aangesloten op [de klem X6B-Y](#))



Eenmaal geactiveerd in [Configuration Components \(Componenten configuratie\)](#) kan de gebruiker kiezen wat de COP zal regelen (Supply or Return (toevoer of terugvoer)).



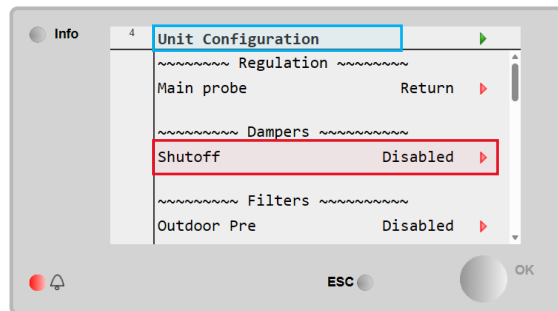
Merk op dat: De COP regelen op de

- **Toevoer:** De toevoerventilator wordt geregeld op basis van het setpoint voor de toevoerdruk, terwijl de terugvoerventilator evenredig aan het luchtdebiet toevoer wordt geregeld, met gebruik van een factor terugvoerdebiet
- (*Supply pressure, Supply pressure economy/boost, Return flow factor (Toevoerdruk, Toevoerdruk economy/boost, Factor terugvoerdebiet)*) kunnen worden gewijzigd in [Setpoints page \(Pagina setpoints\)](#) – deel Fans (Ventilatoren)
- **Terugvoer:** De terugvoerventilator wordt geregeld op basis van het setpoint terugvoerdruk, terwijl de toevoerventilator evenredig aan de luchtdebiet terugvoer wordt geregeld, met behulp van een factor toevoerdebiet
- (*Return pressure, Return pressure economy/boost, Supply flow factor (Terugvoerdruk, Terugvoerdruk economy/boost, Factor toevoerdebiet)*) kunnen worden gewijzigd in [Setpoints page \(pagina Setpoints\)](#) - deel Fans (Ventilatoren)
- Als de functie voor regeling van de regelkring ook actief is, dan worden de setpoints met minimaal en maximaal bereik

6.8. Regelkleppen en filters

6.8.1 Regelkleppen buiten- en afvoerlucht

Regelkleppen kunnen worden geactiveerd, indien beschikbaar, op de pagina [Unit configuration \(Configuratie unit\)](#) – deel Regelkleppen

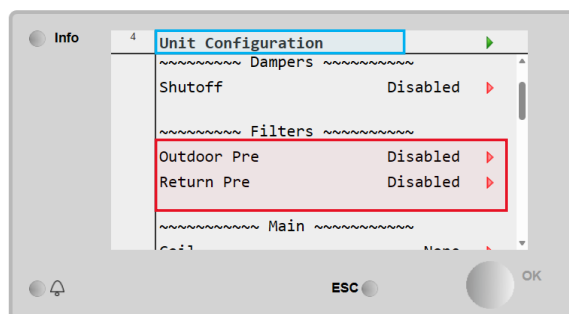


Waardoor de AHU kan worden uitgesloten van directe en afkomstig van buitenkanalen. Sluit de afsluitklep aan op pin X2.1 op klem Y.

Merk op dat: De activering van de afsluitklep introduceert een vaste vertragingstijd voorafgaand aan het starten van de ventilator, om ervoor te zorgen dat de klep voorafgaand aan de werking volledig geopend is (~ 150 sec)

6.8.2 Luchtfilters toevoer en terugvoer

De filters van de toevoer en terugvoer kunnen, indien aanwezig, geactiveerd worden op de pagina [Unit configuration \(Configuratie unit\)](#) - deel Filters

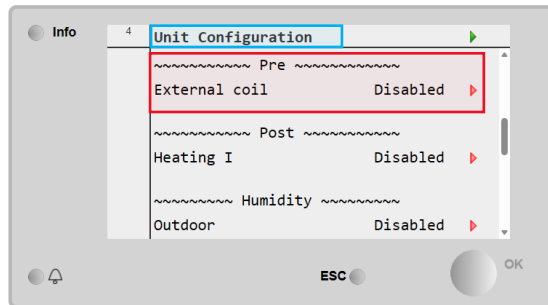


6.9. Batterijen

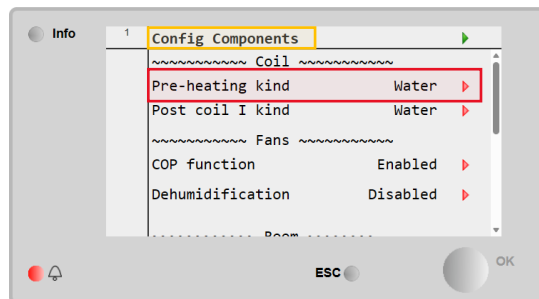
Er zijn verschillende typen batterijen die allemaal kunnen worden ingeschakeld op de pagina [Unit configuration \(Unit Configuratie\)](#) – Delen Pre, Post, Main (Voor-, Na- en Hoofd)

6.9.1 Externe voorverwarmingsbatterij

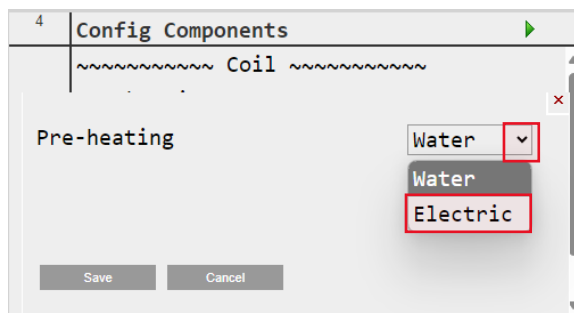
Deze batterij kan elektrisch of watergedragen zijn, en wordt gebruikt om de inlaattemperatuur van de AHU te verhogen vóór de warmteterugwinning.



De functie kan worden ingeschakeld in de pagina [Unit configuration \(Unit configuratie\)](#) – Deel Pre (Voor)



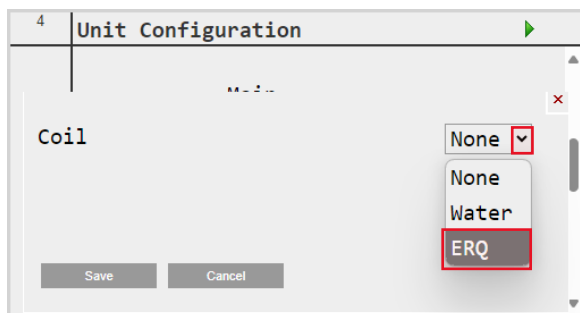
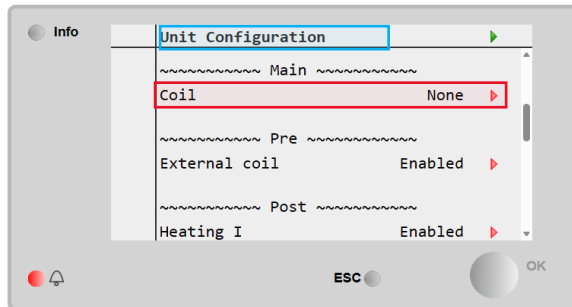
Het type kan worden geselecteerd in de pagina [Configuration Components \(Configuratie Componenten\)](#) – Deel Coil (Batterij)



Merk op dat: Wanneer u Elektrische voorverwarming kiest, moet u een extra Buitentemperatuursensor installeren op het kanaal vóór de voorverwarmingsbatterij op [X1B op -Y](#)

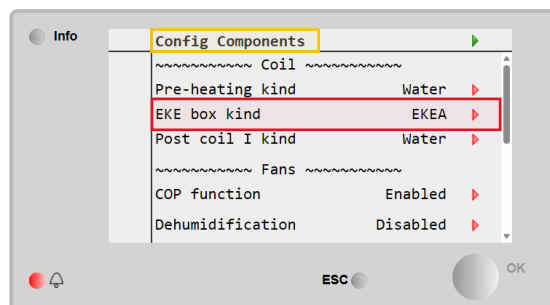
6.9.2 ERQ Hoofdbatterij

De hoofdbatterij kan ERQ of water zijn en kan worden ingeschakeld in [Unit configuration \(Unit configuratie\)](#) - Deel Hoofd, en als het in de modus koelen- of verwarmen/koelen staat, dan is er een [Temperature Supply Optional \(Temperatuur Toevoer Optioneel\)](#) omvormer nodig die is aangesloten op de [X7A -Y](#).

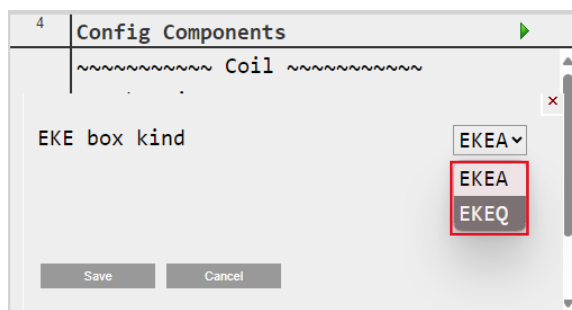


- ERQ Hoofdbatterij

Als de hoofdbatterij ERQ is, is de EKE-box soort van de pagina [Configuration Components \(Configuratie Componenten\)](#) – Coil (Batterij) is beschikbaar

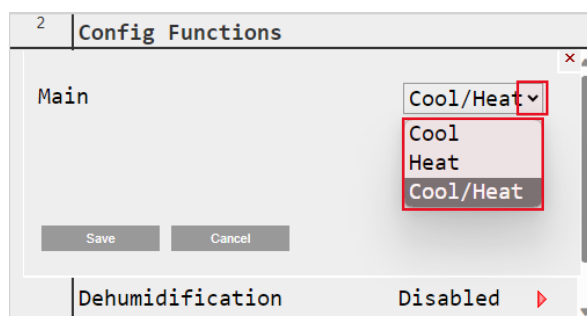
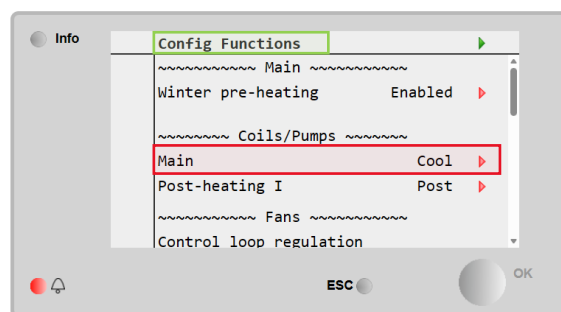


Voor de DX-oplossing biedt het de installatie van onze ERQ, maximaal één circuit.



6.9.3 Water hoofdbatterij

Voor de wateroplossing via de software, kunt u beslissen of er alleen verwarmen, alleen koelen of een gecombineerde waterbatterij in de pagina [Configuration Function \(Configuratie Functie\)](#) – deel Coil (Batterij)

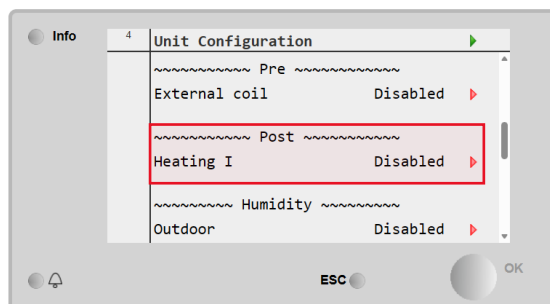


6.9.4 Naverwarming I Batterij

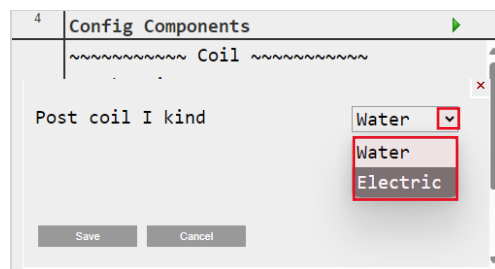
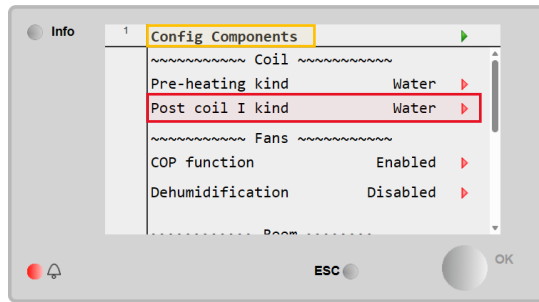
De functie kan worden ingeschakeld in de pagina [Unit Configuration \(Unit configuratie\)](#) – deel Post (Voor)

Merk op dat:

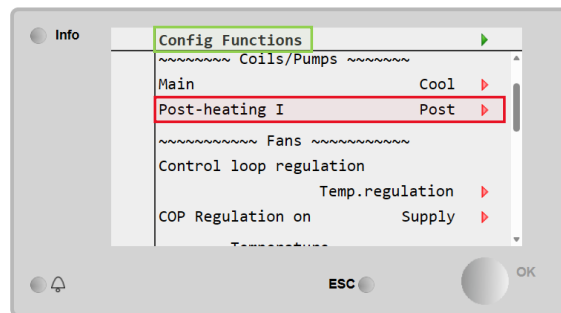
- De naverwarmingsbatterij kan zowel water als elektrisch zijn en heeft verschillende functiemodi.
- De naverwarming 1 vereist een [Temperature Supply Optional \(Temperatuursensor Optioneel\)](#) aangesloten op de [X7A -Y](#).



Het type naverwarmingsbatterij I kan worden geselecteerd in de pagina [Configuration Components \(Configuratie Componenten\)](#) - Coil (Batterij)



De functiemodus van de naverwarmingsbatterij I kan worden geselecteerd in de pagina [Configuration Functions \(Configuratiefuncties\) – Coil \(Batterij\)](#)



Merk op dat:

De gebruiker kan de functie selecteren zijnde als

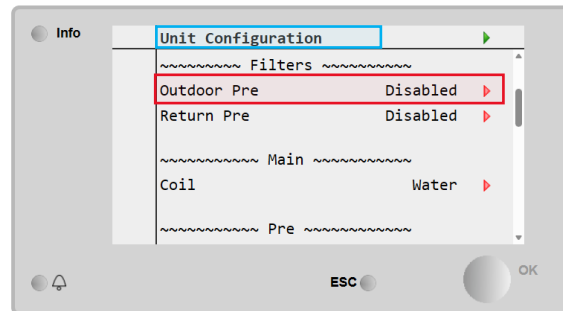
- Na à Om het verwarmen te laten plaatsvinden na de ontvochtiging
- Verwarmen à Om het verwarmen te laten plaatsvinden als de hoofdbatterij niet in staat is het setpoint bereiken
- Na / Verwarmen à Om beide functionaliteiten te hebben

6.10. Filters

Aan de unit kunnen buiten- en/of terugvoervilters worden toegevoegd. Er is echter een drukvormer nodig om het drukverschil te bewaken en indien nodig een alarm te activeren.

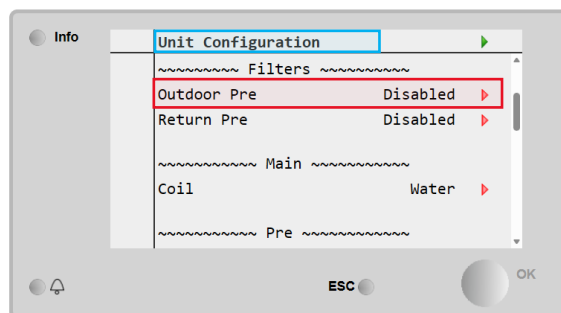
6.10.1 Buitenlucht Voorfilter

Als het voorfilter buiten beschikbaar is, moet de drukopnemer worden aangesloten op pin [X1A - Y](#)



6.10.2 LuchtfILTER terugvoer

Als het terugvoervoorfilter beschikbaar is, moet de drukmeter worden aangesloten op pin [X5B - Y](#)

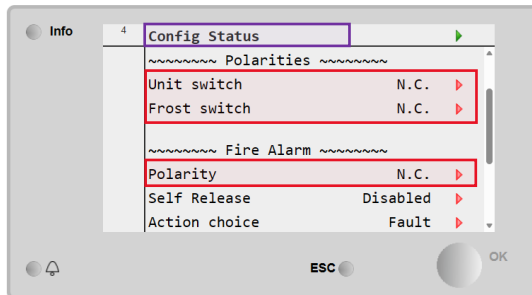


6.11. Status

In de pagina [Configuration Status \(Configuratie Status\)](#) kunnen verschillende configuraties worden gewijzigd

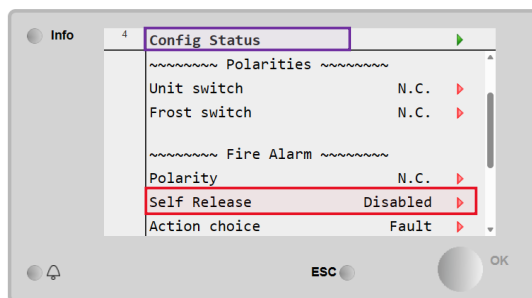
6.11.1 Polariteiten

De polariteit van het brandalarm en de schakelaar van de unit en de vorstschakelaar kunnen gewijzigd worden naar ((N.C.) Normaal Gesloten // (N.O.) Normaal Open)

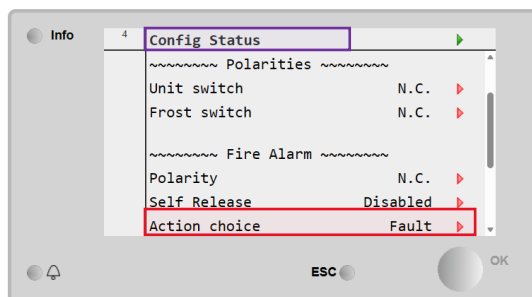


6.11.2 Zelf-vrijgevend

Het zelf-vrijgevende alarm van het brandalarm kan in-/uitgeschakeld worden

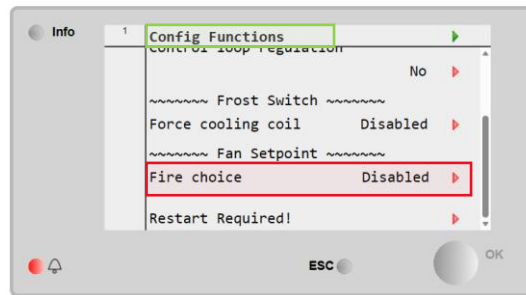


6.11.3 Alarm actie keuze



- Alarmtype selectie voor brandalarmen:
 - **Fout (Standaard, zoals in vorige versies):** De unit stopt met werken in geval van een brandalarm.
 - **Waarschuwing:** Het toestel blijft werken. De ventilatoren zullen regelen in overeenstemming met de **door de gebruiker gedefinieerde setpoints voor debiet/druk**.

Als **Warning (Waarschuwing)** is geselecteerd als Actie voor brandalarm, dan is op de pagina [Configuration Functions \(Functies Configuratie\)](#) – deel Setpoint ventilator de keuze-optie Fire (Brand) beschikbaar



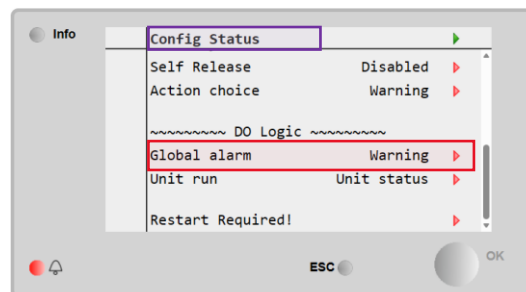
- Gepersonaliseerde setpoints debiet voor modus **Waarschuwing** in modus Brand::
 - Als **Active (Actief)** wordt geselecteerd als type brandalarm, kunnen gebruikers **nieuwe setpoints luchtdebiet/-druk** definiëren op de pagina [Setpoints](#) – deel Ventilatoren die de unit zal gebruiken om de ventilatorsnelheden te regelen tijdens een brandalarm.
 - Als **Null (Nul)** wordt geselecteerd, vinden er geen wijzigingen van de setpoints van luchtdebiet/-druk plaats

6.11.4DO Logica

6.11.4.1. Globaal alarm

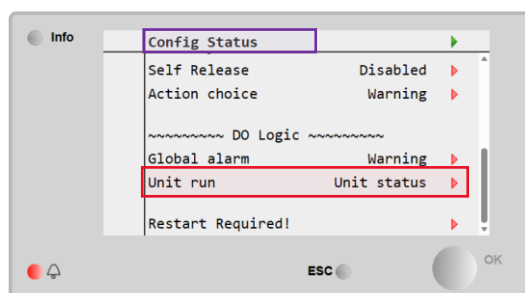
De uitgang Globaal alarm wordt geactiveerd wanneer het door de gebruiker geselecteerde alarmniveau wordt geactiveerd:

- Gevaar
- Fout
- Waarschuwing
- Onderhoud



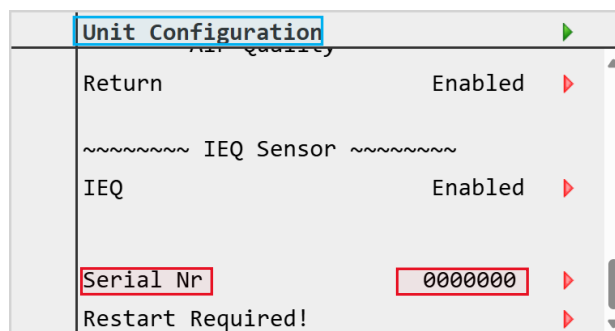
6.11.4.2. Unit werking

In Configuration Status (Configuratie Status) kan Unit Run (Unit werking) worden gekozen op basis van de status (Unit of Fans- Unit of Ventilator).



6.12. Serienummer

De gebruiker heeft de mogelijkheid om het serienummer toe te voegen in de [Unit Configuration \(Unit Configuratie\)](#).



6.13. Optioneel POL955 A/B (OPTIES)

De optionele POL955 A/B worden gebruikt om enkele componenten te beheren die aan de unit configuratie kunnen worden toegevoegd.

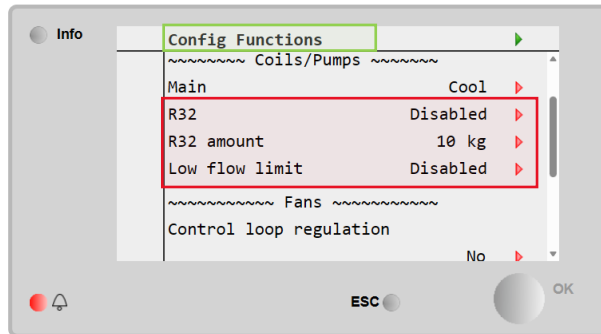
6.13.1 Optioneel POL955 A

De onderdelen in POL955 A zijn:

POL955 OPTIE A		
EKEA	Foutstatus	X4A op -X
	R32 Alarm	X5A op -X
	Ingang AAN/UIT	Q13A/Q14A op -X
	Status Koelen/Verwarmen	Q23A/Q24A op -X
	Storing Laag debiet	Q33A/Q34A op -X
	0-10 DC	Y1A op -X
Naverwarming	Toevoer luchttemperatuur (Elektrische/ Waterpomp met batterij) Alarm	X7A op -Y X8A op -X
	(Elektrische/ Waterpomp met batterij) AAN/UIT	Q43A/Q44A op -X
	(Elektrische/ Waterpomp met batterij) Signaal	Y2A op -X
Terugvoerlucht	CO2	X2A op -X
	Vochtigheid	X3A op -X
DPT	Buitenlucht voorfilter	X1A op -Y
Waterbatterij	(Koelen/Verwarmen/Koelen-verwarmen) Alarm	X4A op -X
	(Koelen/Verwarmen/Koelen-verwarmen) AAN/UIT	Q13A/Q14A op -X
	(Koelen/Verwarmen/Koelen-verwarmen) Signaal	Y1A op -X

6.13.1.1. R32

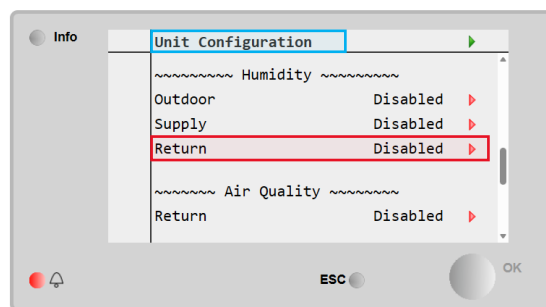
Is de [Main coil is ERQ \(Hoofdbatterij ERQ\)](#) aanwezig, is een R32-inschakelingsoptie beschikbaar op de pagina [Configuration Function \(Configuratie Functie\)](#).



Merk op dat:

- R32-alarm is aangesloten op X5A op klem X
- Als dit is ingeschakeld, treedt het alarm voor laag debiet in werking als de berekende drempelwaarde (die wordt verkregen door de geconfigureerde R32-waarde te vermenigvuldigen met een vaste factor) lager is dan de werkelijke toevoer van de stroomt gedurende een ononderbroken periode van 5 seconden (of 120 seconden tijdens het opstarten).

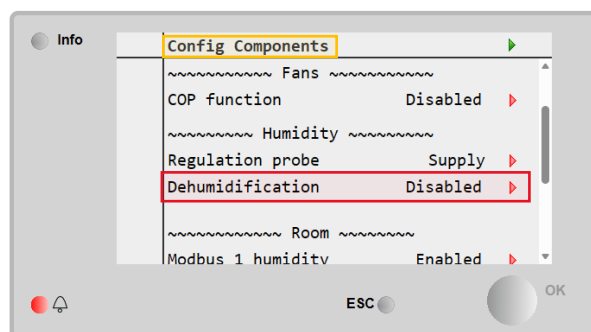
6.13.1.2. Vochtigheid terugvoerlucht



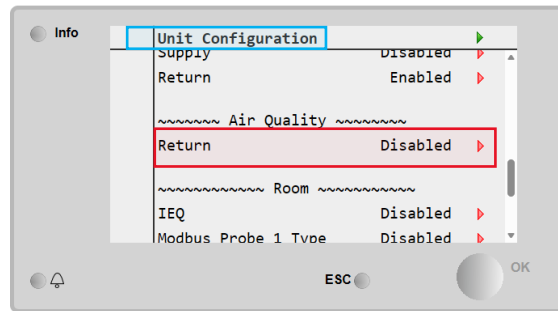
Sluit, indien aanwezig, de vochtigheidssonde terugvoer aan op pin X3A op klem X en activeer hem op pagina [Unit Configuration \(Configuratie unit\) – deel Vochtigheid](#)

Merk op dat:

- De ontvochtiging is beschikbaar in de aanwezigheid van de sonde Post-Heating (Naverwarming) en Return (Vochtigheid) terugvoer op pagina [Configuration Components \(Componenten configuratie\) – deel Humidity \(Vochtigheid\)](#)



6.13.1.3. CO2-sonde



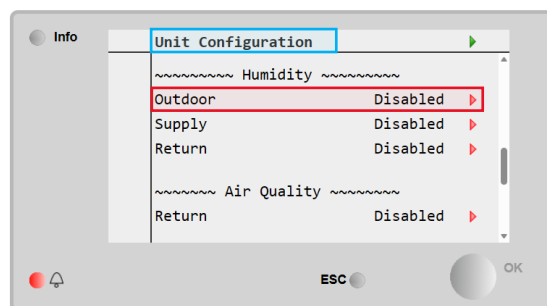
Is deze beschikbaar, de CO2-sonde aansluiten op pin X2A op klem X

6.13.2 Optioneel POL955 B

De onderdelen in POL955 B zijn:

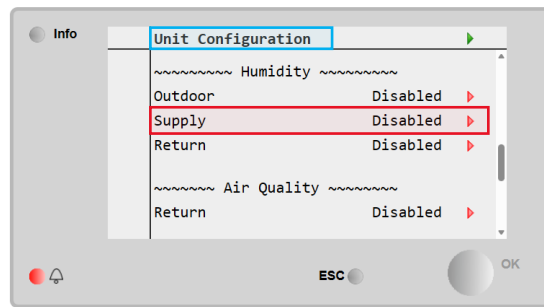
POL955 OPTIE B		
Voorverwarming	Buitenluchttemperatuur als voorverwarmer aanwezig is	X1B op -Y
	(Elektrische/ Waterpomp met batterij) Alarm	X4B op -X
	(Elektrische/ Waterpomp met batterij) AAN/UIT	Q14B op -X
	(Elektrische/ Waterpomp met batterij) Signaal	Y1B op -X
DPT	Voorfilter terugvoerlucht	X5B op -Y
	Drukregeling kanaal toevoer/terugvoer	X6B op -Y
Comfort/Economy (Comfort/Energiebesparingsmodus)	-	X7B op -X
Vochtigheid	Buitenlucht	X2B op -X
	Toevoerlucht	X3B op -X

6.13.2.1. Vochtigheid buitenlucht



Is deze beschikbaar, de buiten vochtigheidssonde aansluiten op pin X2A op klem X

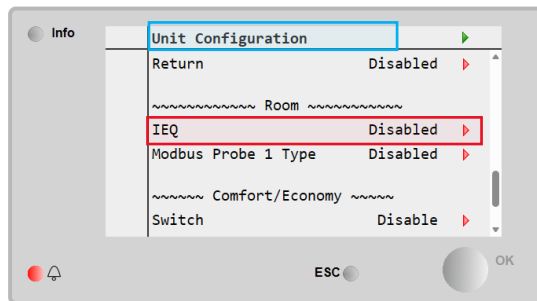
6.13.2.2. Vochtigheid toevoerlucht



Is deze beschikbaar, de toevoervochtigheidssonde aansluiten op pin X3B op klem X

6.13.2.3. IEQ-sensor

Het inschakelen van de IEQ-sensor in de [Configuration Unit \(Configuratie Unit\)](#) toont de parameters in de interface voor [Analog Inputs \(Analoge ingangen\)](#).



6.14. Andere functie

6.14.1AHU algemeen alarm

Vrij wisselcontact om de alarmstatus van de unit op afstand te zetten.

6.14.2Werking AHU

Vrij wisselcontact voor een inschakeling.

6.14.3Status koelen/verwarmen (uitgang)

Vrij contact dat verandert afhankelijk van het type behandeling van de unit.

6.14.4Brandalarm

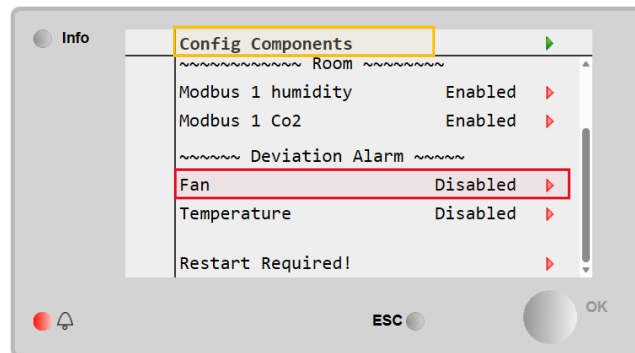
Aansluiting voor een mogelijke branddetectiecomponent.

6.14.5Comfort/Economisch (Comfort/Energiebesparingsmodus)

Vorbereiding voor een schakelaar om alle setpoints te wijzigen (moeten ingestelde setpoints voor comfort hebben).

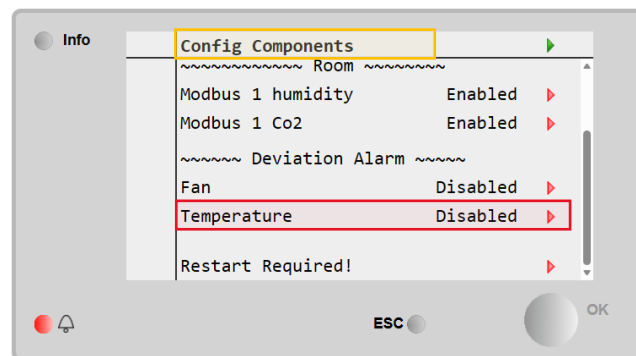
6.14.6 Alarm afwijking ventilator

Er wordt een alarm voor afwijking geactiveerd wanneer een gemeten waarde voor luchtdruk-/debiet buiten een vooraf ingesteld bereik ten opzichte van het gewenste setpoint afwijkt



6.14.7 Alarm afwijking temperatuur

Een alarm voor afwijking wordt geactiveerd wanneer een gemeten temperatuur van de toevoer/terugvoer afwijkt naar buiten een vooraf ingesteld bereik ten opzichte van het betreffende gewenste setpoint.



6.14.8 Schakelaar voor inschakelen unit

Voorziening voor een schakelaar op afstand om de unit in te schakelen.

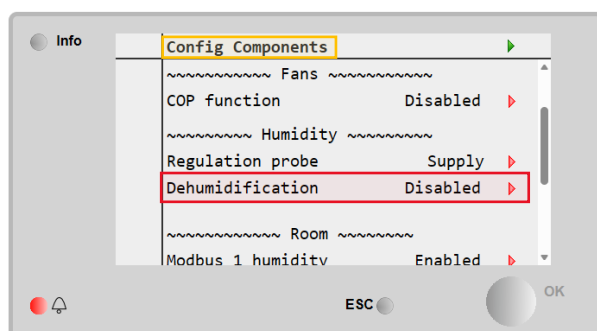
6.14.9 Toevoertemperatuur optioneel

Met hoofd- en/of naverwarming I, wordt de regeling van de toevoertemperatuur optioneel:

- Hoofd
 - Verwarmen → Toevoertemperatuur Optioneel
 - Koelen → Toevoertemperatuur Optioneel
 - Verwarmen/Koelen → Toevoertemperatuur Optioneel
- Na I → Toevoertemperatuur Optioneel
 - Als de optionele toevoertemperatuur echter in de alarmstand staat, dan:
 - Hoofd
 - Verwarmen → UIT
 - Koelen → UIT
 - Verwarmen/Koelen → UIT
 - Na I → UIT
- Merk op dat: Als de Toevoertemperatuur Optioneel beschikbaar is, verandert de alarmering van de Toevoertemperatuur van storing naar waarschuwing. En als zowel de toevoertemperatuur als de toevoertemperatuur optioneel in alarm zijn, gaat de unit over in een storingsalarm.

6.14.10 Vochtigheidsregulatiesonde

Als zowel de vochtigheid terugvoer en toevoer geactiveerd zijn, dan kan de gebruiker op pagina [Configuration Functions \(Functies configuratie\)](#) - deel Vochtigheid de sonde voor de regeling van het vochtigheidsniveau op de toevoer of terugvoer selecteren

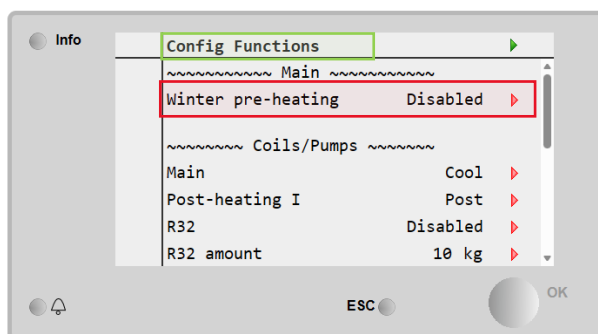


6.14.11 Status koelen/verwarmen (ingang)

Voorziening voor een schakelaar om het type behandeling van de unit te wijzigen.

6.14.12 Wintervoorverwarming

De wintervoorverwarming is beschikbaar op de pagina Configuration Functions (Functies configuratie).



Als de buitentemperatuur lager is dan de temperatuur voor de wintervoorverwarming, wordt onder de volgende omstandigheden de modus voorverwarming gedurende een bepaalde tijd (tijd wintervoorverwarming) geactiveerd

Modus voorverwarming

- o Alleen met waterbatterijen
 - Waterbatterij start de regeling
 - Ventilatoren/regelkleppen gesloten
 - De tekst 'Voorverwarmen' wordt weergegeven als Actuele status
- o Alleen met elektrische batterijen
 - Normale start (ventilatoren/regelkleppen/batterijen beginnen de regeling)
 - Er wordt GEEN string voor voorverwarmen weergegeven
- o Met DX-batterij
 - Regelkleppen geopend
 - Ventilatoren draaien bij setpoint minimaal debiet (setpoint alarm laag debiet + 5%)
 - De DX-batterij begint de regeling
 - De tekst 'Voorverwarmen' wordt weergegeven als Actuele status
- o Met water en elektrische batterijen
 - Elektrische batterij is uitgeschakeld
 - Waterbatterij start de regeling
 - Ventilatoren/regelkleppen gesloten
 - De tekst 'Voorverwarmen' wordt weergegeven als Actuele status

- Met DX-spiraal en elektrische batterij
 - Elektrische batterij is uitgeschakeld
 - Regelkleppen geopend
 - Ventilatoren draaien bij setpoint minimaal debiet (setpoint alarm laag debiet + 5%)
 - De DX-batterij begint de regeling
 - De tekst 'Voorverwarmen' wordt weergegeven als Actuele status

- Met DX-batterij en waterspiraal
 - Waterbatterij
 - Regelkleppen geopend
 - Ventilatoren draaien bij setpoint minimaal debiet (setpoint alarm laag debiet + 5%)
 - De DX-batterij begint de regeling
 - De tekst 'Voorverwarmen' wordt weergegeven als Actuele status

- In de modus werking (na het einde van de modus voorverwarming)
 - Alle batterijen beginnen de regeling
 - Regelkleppen geopend
 - Ventilator toevoer functioneert

7. Scherm Hoofdmenu

De unit wordt verkocht zonder eigen on-board interface. De parameters zijn op verschillende manieren toegankelijk, via de webinterface als de unit is aangesloten op het netwerk, via Pol 895 waarmee u toegang heeft tot de verschillende menu's van de AHU, afhankelijk van het ingevoerde wachtwoord, en met AUC00RT waarmee u alleen de temperatuur van de omgeving van installatie van de unit kunt uitlezen, de AHU AAN/UIT kunt zetten, het setpoint temperatuur kunt wijzigen en de status warm/koud van de unit kunt wijzigen (indien ingesteld door de HMI op de regeling).

7.1. LCD/Webinterface

Via het scherm Hoofdmenu kan de gebruiker de belangrijkste informatie aflezen die nodig is voor het bewaken van de AHU status. De gebruiker kan vooral:

- De status van de AHU regelen
- Belangrijkste waarden aflezen
- Apparaat uit-/aanzetten
- De AHU-startwaarde veranderen
- Naar het I/O-overzichtsmenu gaan
- Toegang tot instellingen
- Over de unit
- Alarmcondities herstellen

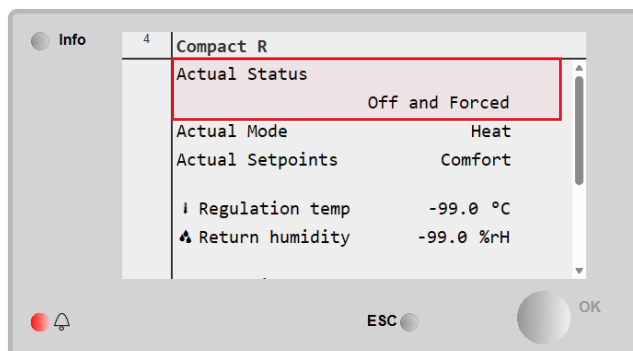
De volgende hoofdstukken zullen de onderdelen van het hoofdmenu omschrijven. In de volgende tabel vindt de gebruiker alle items van het scherm hoofdmenu en het deel waar het wordt beschreven.

Onderwerp uit het hoofdmenu	Deel
Huidige status	De huidige status van de AHU weergeven. (Hoofdstuk 8)
Modus	Het type behandeling weergeven Koelen of Verwarmen (Hoofdstuk 9)
Waarden regeling	Weergave van de werkelijke toevoer- en terugvoertemperatuur, gebruikt om het behandelingssysteem te regelen. (Hoofdstuk 10)
HMI-schakelaar	De status van de unit wijzigen van UIT naar Aan en omgekeerd. (Hoofdstuk 11)
Ingang/Uitgang	Geeft de gebruiker toegang tot het menu dat alle ingangs-/uitgangswaarden van de AHU weergeeft. (Hoofdstuk 12)
Setpoints	Geeft de gebruiker toegang tot het menu dat de setpoints van de unit toont, (Hoofdstuk 13)
Instellingen	De gebruiker toegang geven tot het menu dat alle instellingen van de unit weergeeft (tot aan de wachtwoordinvoer). (Hoofdstuk 14)
Over de unit	De gebruiker toegang geven tot informatie over het regelsysteem van de AHU. (Hoofdstuk 16)
Alarmtoestand herstellen	Laat de gebruiker de alarmen resetten zodra het probleem is opgelost. (Hoofdstuk 17)

8. Huidige status

Dit item geeft de huidige status van de AHU weer. Alle mogelijke statussen worden in de onderstaande tabel vermeld.

HMI-Pad: Main Page → Actual status (Hoofdpagina → Huidige status)



Onderwerp uit het hoofdmenu	Waarde	Beschrijving
Huidige status	<ul style="list-style-type: none"> - Off by fire alarm (Uit door brandalarm) - Off by alarm (Uit door alarm) - Off by DI switch (Uit door DI-schakelaar) - Off by BMS (Uit door BMS) - Off by Scheduler (Uit door Scheduler) - Off (Uit) en geforceerd - Off (Uit) - Naventilatie - Geforceerd - On (Aan) - On (aan) door BMS - On (aan) door Scheduler - Ventilation (Ventilatie) - Ventilatie door BMS - Ventilatie door Scheduler - Voorverwarming 	<ul style="list-style-type: none"> - Off by Fire alarm (Uit door Brandalarm): Alarm met de hoogste prioriteit, de unit wordt onmiddellijk uitgeschakeld vanwege het brandalarm. - Off by Alarm (Uit door alarm) De unit wordt uitgeschakeld vanwege alarmen die de veilige werking van het systeem belemmeren. - Off and Forced (Uit en geforceerd) De unit wordt uitgeschakeld vanwege alarmen die de veilige werking van het systeem belemmeren, maar de batterijen worden geforceerd vanwege vorstalarm. - Off by DI Switch (Uit door DI-schakelaar) De unit wordt uitgeschakeld door de keuzeschakelaar op de schakelkast. - Off by BMS (Uit door BMS) De unit wordt uitgeschakeld door een commando van BMS. - Off by Scheduler (Uit door Scheduler) De unit wordt uitgeschakeld door een commando van de Scheduler, - Off (Uit) De unit wordt uitgeschakeld door HMI-commando - Naventilatie De unit wordt uitgeschakeld en de ventilatoren draaien bij een vaste waarde vanwege de elektrische batterij - Geforceerd De unit is ingeschakeld en de batterijen worden geforceerd vanwege een vorstalarm - On (Aan) De unit is ingeschakeld en operationeel. - On by BMS (Aan door BMS) De unit wordt ingeschakeld door een commando van BMS. - On by Scheduler (Aan door Scheduler) De unit wordt ingeschakeld door een commando van de Scheduler. - Ventilatie De unit bevindt zich in de modus ventilatie - Ventilatie door BMS De unit bevindt zich in de modus ventilatie door een commando van BMS - Ventilatie door Scheduler

		De unit bevindt zich in de modus ventilatie door een commando van de Scheduler – Voorverwarming De unit bevindt zich in de modus voorverwarming
--	--	--

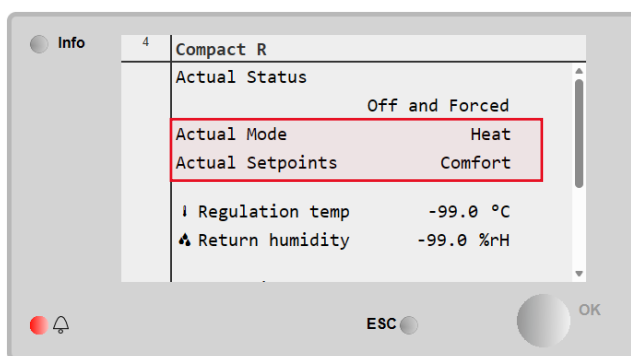
Aan status volgt een prioriteitsketen volgens de volgende tabel:

HMI-schakelaar	Paneelschakelaar	BMS geactiveerd	BMS	Scheduler geactiveerd	Scheduler	Huidige status unit
OFF (UIT)	X	X	X	X	X	OFF (UIT)
ON (AAN)	OFF (UIT)	X	X	X	X	OFF (UIT)
ON (AAN)	ON (AAN)	YES (JA)	OFF (UIT)	X	X	OFF (UIT)
			ON (AAN)	NO	X	ON (AAN)
				YES (JA)	OFF (UIT)	OFF (UIT)
		NO	X	NO	X	ON (AAN)
				YES (JA)	OFF (UIT)	OFF (UIT)
				ON (AAN)	ON (AAN)	ON (AAN)

De "X" betekent dat welke status dan ook geen invloed heeft op de huidige status van de unit.

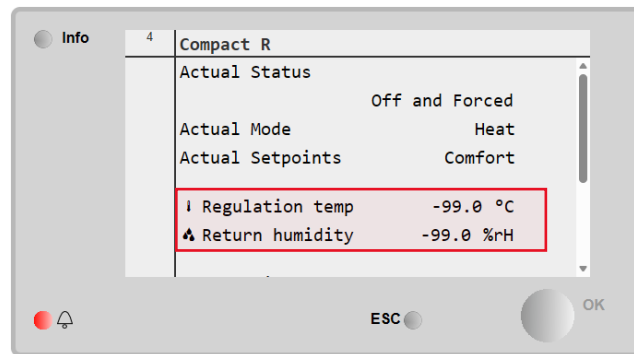
9. Modus

Dit item toont de modus van de AHU; de mogelijke modi zijn koelen/verwarmen en Comfort/Economy/Boost (Comfort/Energiebesparingsmodus/Maximale prestatiemodus). De modus kan gewijzigd worden op de pagina [Settings \(Instellingen\)](#).



10. Waarden regeling

Dit item (alleen-lezen) toont de waarden gebruikt voor de regeling van de AHU.



***HMI-Pad: Main page → Regulation temp
(Hoofdpagina → Regeling temperatuur)***

De sonde bewaakt de temperatuurwaarde en het systeem zal de temperatuur gebruiken om ervoor te zorgen dat het setpoint wordt gehandhaafd.

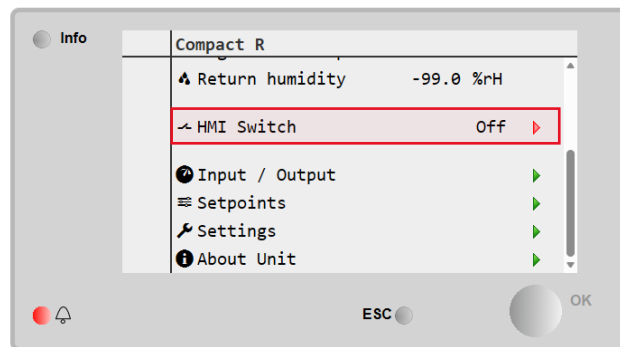
Het systeem zal in staat zijn om geoptimaliseerde commando's te geven om afwijkingen van de ingestelde temperatuur te corrigeren met alle beoogde behandelingssystemen, door het signaal dat naar het behandelingssysteem wordt gestuurd te verhogen of te verlagen.

Hetzelfde is van toepassing op de terugvoersonde indien geselecteerd als de regeltemperatuur.

11. HMI-schakelaar

Met dit item kunt u de status van de AHU weergeven en instellen.

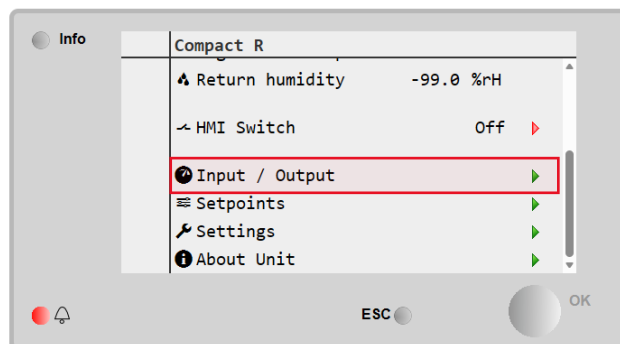
HMI-Pad: Main Menu → HMI Switch (Hoofdmenu → HMI-schakelaar)



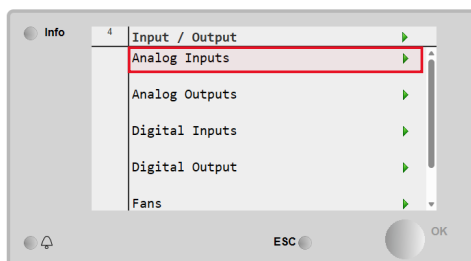
12. Ingang/Uitgang

Dit menu (alleen-lezen) geeft toegang tot submenu's met leeswaarden in de applicatie.

HMI-Pad: Main Menu → Input/Output (Hoofdmenu → Ingang/Uitgang)

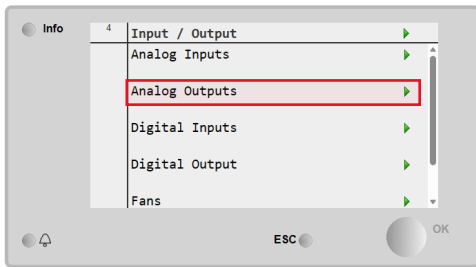


Als u "Input/Output" (Ingang/Uitgang) selecteert, krijgt u toegang tot submenu's voor verschillende signalen van het systeem, zoals hieronder wordt uitgelegd:

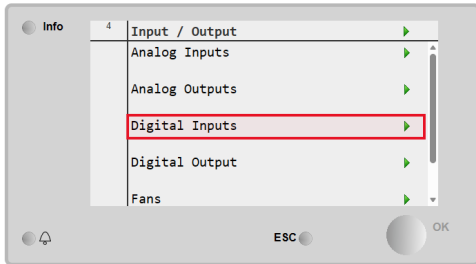


Selecteer "Analog Inputs"(Analoge ingangen) om waarden van sondes en omvormers weer te geven.

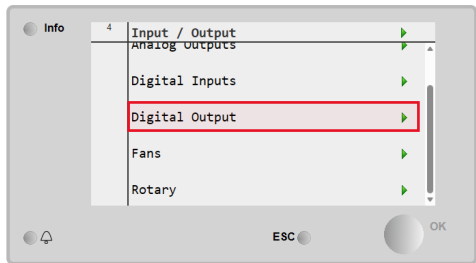
Scroll naar beneden om de resterende waarden weer te geven: Temperaturen, drukwaarden, luchtdebiet, filters, recuperator, vochtigheid, dauwpunten, luchtkwaliteit en waarden Modbus.



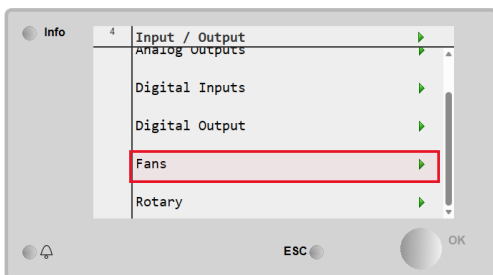
Selecteer "Analog Outputs (Analoge uitgangen)" om de signalen van batterijen, regelkleppen, motor, ERQ en ventilatoren weer te geven.



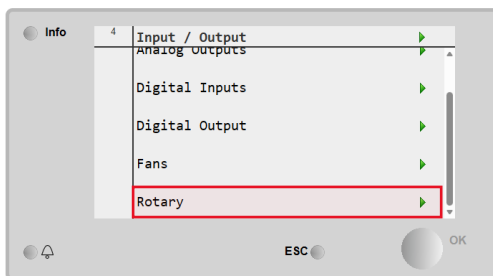
Selecteer "Digital Inputs"(Digitale ingangen) om alarmen en schakelstatus weer te geven.



Selecteer "Digital Outputs" (Digitale uitgangen) om opdracht en schakelaar weer te geven.



Selecteer "Fans" (Ventilatoren) voor de weergave van het luchtdebiet, signalen, vermogen, huidige snelheid van zowel de toevoer- als de terugvoerventilatoren.

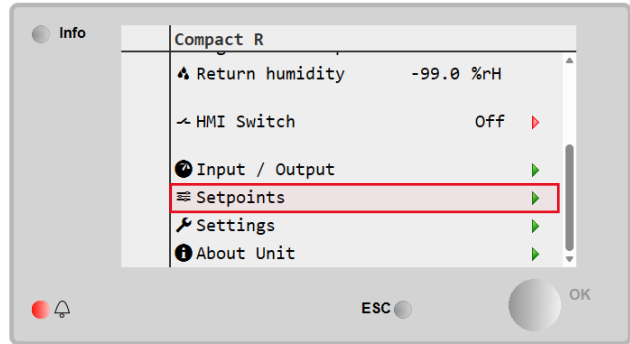


Selecteer „Rotary (Motor)“ om het signaal, het werkelijke motortoerental, het vermogen, het koppel, de effectieve stroomwaarde, de interne temperatuur, het interval voor ontluchting en de draairichting, evenals het aantal bedrijfsdagen en -minuten weer te geven.

13. Setpoint

Dit menu geeft de gebruiker toegang tot alle setpoints gebruikt voor de regeling van de AHU.

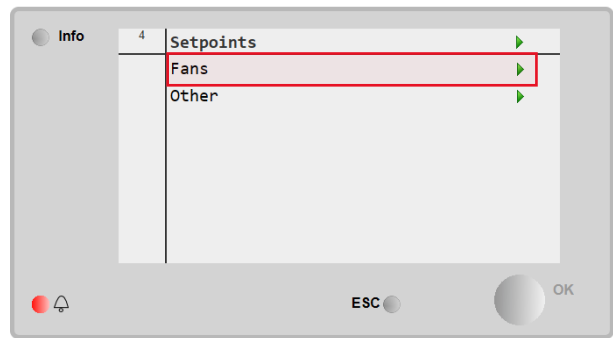
HMI-Pad: Main Menu → Setpoints (Hoofdmenu → Setpoints)



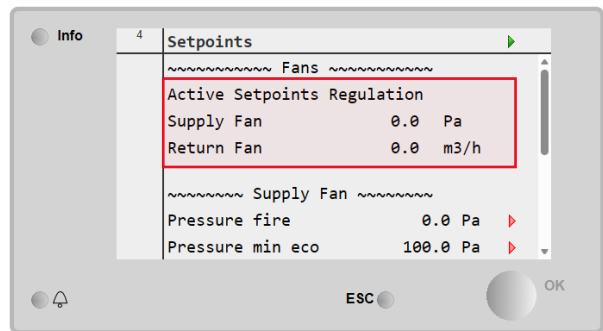
Als "Setpoints" wordt geselecteerd, verschijnt er een pagina waarop alle waarden van de setpoints gewijzigd kunnen worden; deze waarden worden door het systeem gebruikt om het regelingsalgoritme te bepalen.

13.1. Ventilatoren

Om toegang te krijgen tot alle setpoints met betrekking tot de regeling van de ventilator

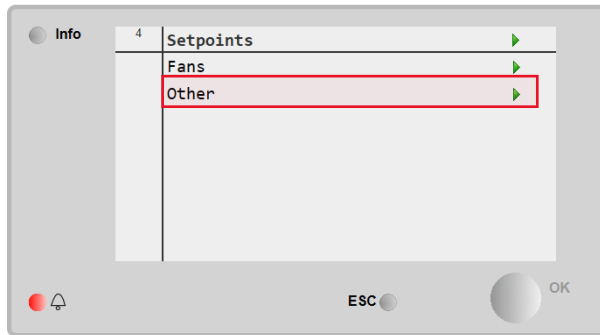


De actieve setpoints voor de regeling worden bovenaan de pagina weergegeven

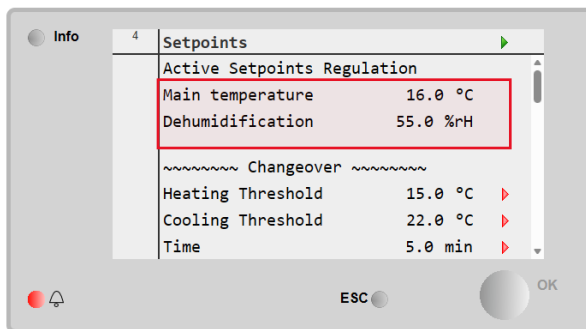


13.2. Overige

De overige setpoints worden aangegeven op de pagina Other (Overige)



De actieve setpoints voor de regeling worden bovenaan de pagina weergegeven



13.2.1 Alarmdrempel filters

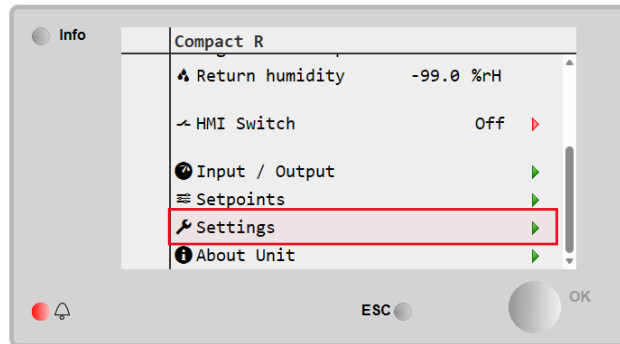
4 Setpoints		
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	150.0 Pa	▶
Outdoor	150.0 Pa	▶
Fault threshold		
Return	300.0 Pa	▶
Outdoor	300.0 Pa	▶

Dit setpoint wordt gebruikt om het drukverschil in te stellen dat u op elk geactiveerd filter wilt rapporteren. De eerste is slechts een waarschuwing, de tweede is een storing die de AHU stopt.

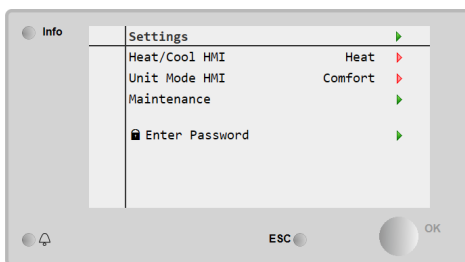
## 14. Instellingen

Via dit menu heeft de gebruiker tot op wachtwoordniveau toegang tot submenu's voor communicatiekanalen.

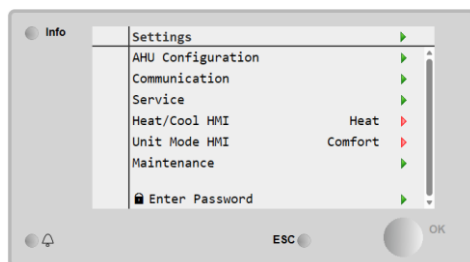
**HMI-Pad: Main Menu → Settings (Hoofdmenu → Instelling)**



Selecteer instellingen en log in met het benodigde wachtwoord om toegang te krijgen tot verschillende menu's, zoals hieronder weergegeven:

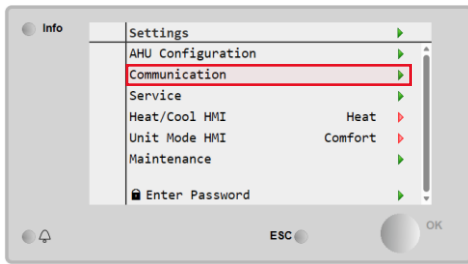


Menu met wachtwoord op gebruikersniveau.

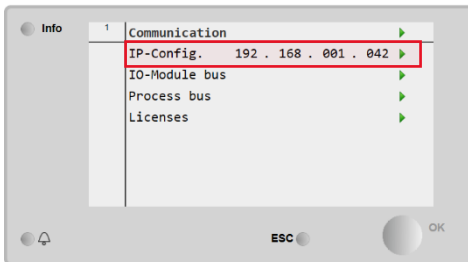


Menu met wachtwoord op onderhoudsniveau.

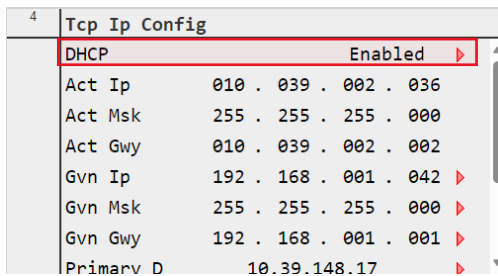
## 14.1. Communicatie



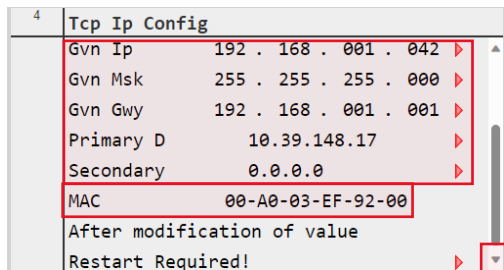
Selecteer "Communication" (Communicatie) voor toegang tot verschillende kanaalparametrisatie.



Selecteer "IP-Config." (IP-configuratie) om toegang te krijgen tot de configuratie van het IP-adres van het besturingssysteem.



Selecteer "DHCP" (DHCP) om de service in of uit te schakelen.



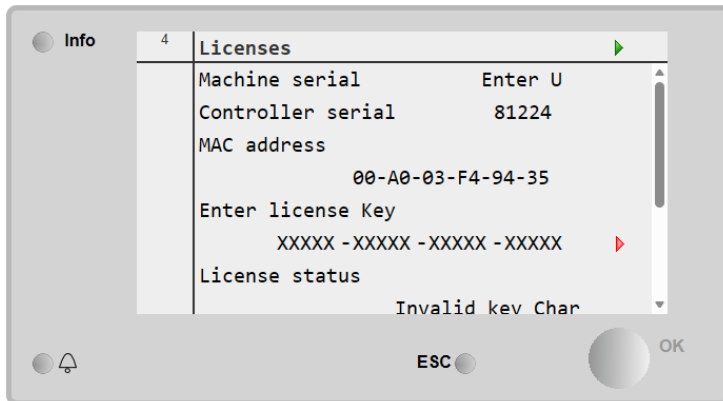
Scroll naar beneden om de resterende waarden weer te geven.

In geval van uitgeschakelde DHCP, gebruik Gvn (gegeven) velden om specifieke IP-waarden toe te wijzen aan het besturingssysteem.

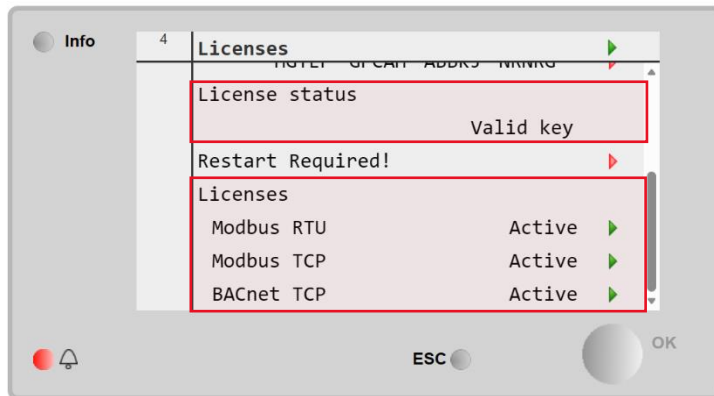
MAC is het mac-adres van de POL688 (besturingssysteem) van de unit.

## 14.1.1 Licenties

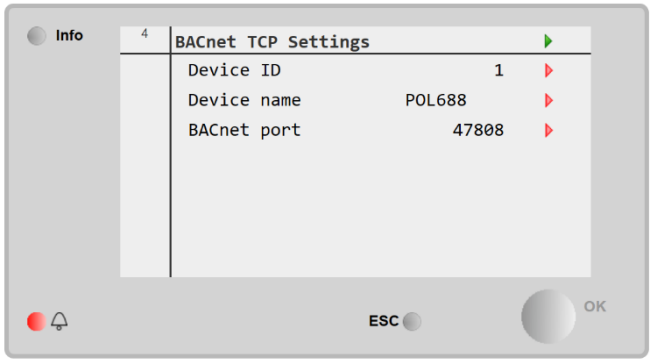
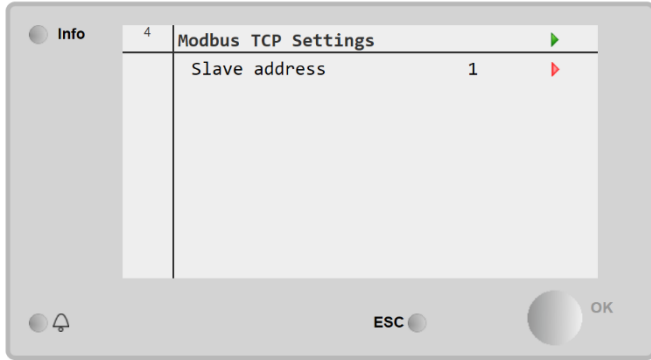
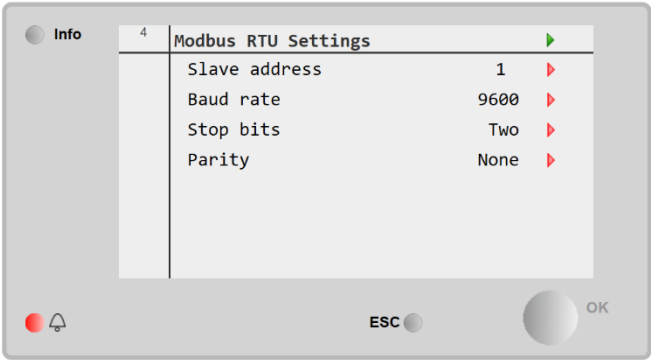
Voer de licentiesleutel in om Modbus RTU/TCP en BACnet TCP te activeren



Nadat de status van de licentie "Valid key" (Geldige sleutel) aangeeft, moet er een herstart worden uitgevoerd; vervolgens wordt, op basis van de licentiesleutel, de communicatiemodule geactiveerd.

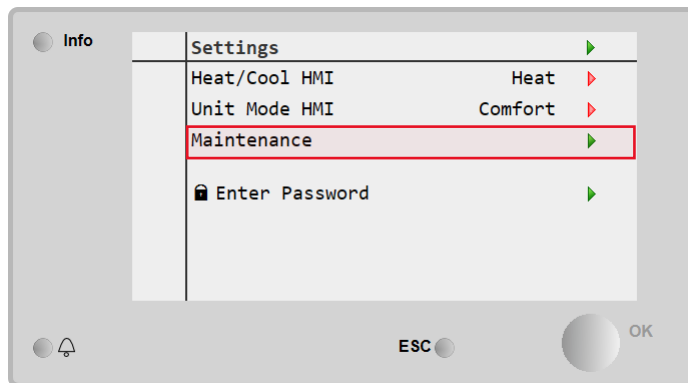


Ga naar de verschillende communicatiemodules en wijzig de instellingen ervan, indien nodig

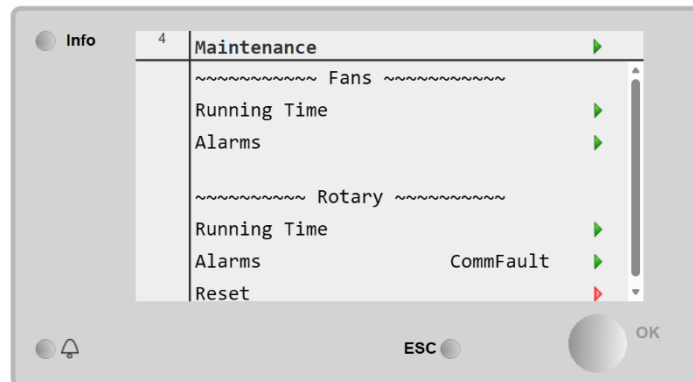


## 14.2. Onderhoud

De pagina Onderhoud bevat de bedrijfstijd en de alarmen van alle beschikbare ventilatoren en motoren  
Merk op dat:



- De weergave van deze pagina's vereist geen wachtwoord



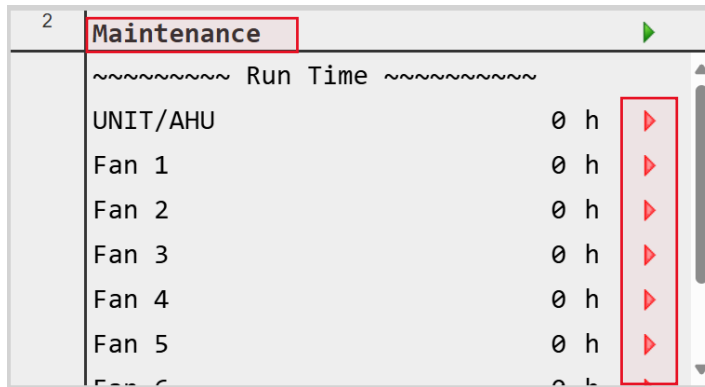
## 14.2.1 Ventilatoren

### - Bedrijfstijd

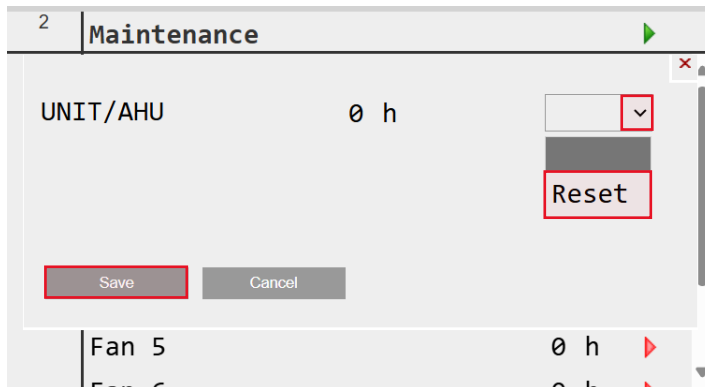
Onderhoud – Ventilatoren – De pagina van de bedrijfsuren toont de bedrijfstijd van de AHU en van elke ventilator (in uren), met de mogelijkheid om de bedrijfstijd, indien nodig, te resetten.

Merk op dat:

- De weergave van de bedrijfstijd vereist geen wachtwoord
- De reset van de bedrijfstijd vereist het wachtwoord van [Maintenance level \(niveau Onderhoud\)](#) of hoger



Maintenance		
~~~~~ Run Time ~~~~~		
UNIT/AHU	0 h	▶
Fan 1	0 h	▶
Fan 2	0 h	▶
Fan 3	0 h	▶
Fan 4	0 h	▶
Fan 5	0 h	▶



Maintenance		
UNIT/AHU	0 h	▼
Reset		
Save Cancel		
Fan 5	0 h	▶

- Alarmen ventilator

De pagina Fan Alarms (Alarmen ventilator) bevat de algemene status van de alarmen en verdere details met betrekking tot de alarmstatus van de motor, naast de waarschuwingsalarmen op elke pagina voor elke ventilator

Fans Alarms	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Fan 1	OK
Fan 2	OK
Fan 3	OK
Fan 4	OK
Fan 1	
~~~~~ Motor Status ~~~~~	
No Alarms	
~~~~~ Warnings ~~~~~	
No Alarms	

Merk op dat:

- Als er geen alarm aanwezig is, wordt op de pagina alarmen ventilator "OK" of "No Alarms (geen alarmen)" weergegeven.
- Als de ventilator niet goed met de unit communiceert, verschijnt de melding "Comm Fault (Communicatiefout)"
- Als er sprake is van een alarm, wordt het alarm van de ventilator weergegeven als „FAULT“; verwijst naar de alarmcode op de pagina Alarmen ventilator, aangegeven onder paragraaf 14.2.3.

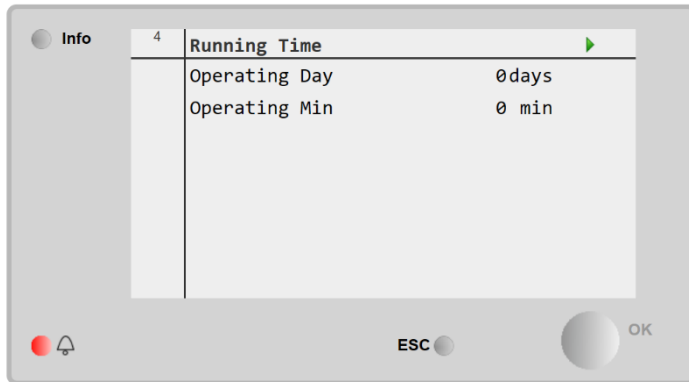
Bijvoorbeeld: als Ventilator 1 het alarm met status „FAULT“ heeft en op de bijbehorende pagina de volgende alarmen worden waargenomen, dan geldt – onder verwijzing naar punt 14.2.3 – dat TFE overeenkomt met „Output stage overheated (Oververhitting eindtrap)“ en zo verder voor de overige alarmen

Fan 1	
~~~~~ Motor Status ~~~~~	
TFE, SKF	
~~~~~ Warnings ~~~~~	
L_Hi, P_lim, TE_Hi	

## 14.2.2 Motor

### - Bedrijfstijd

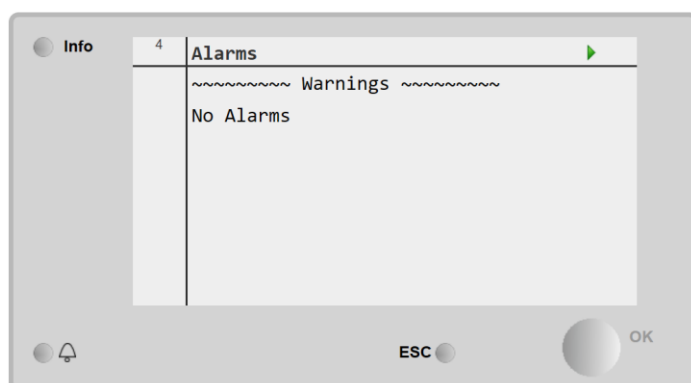
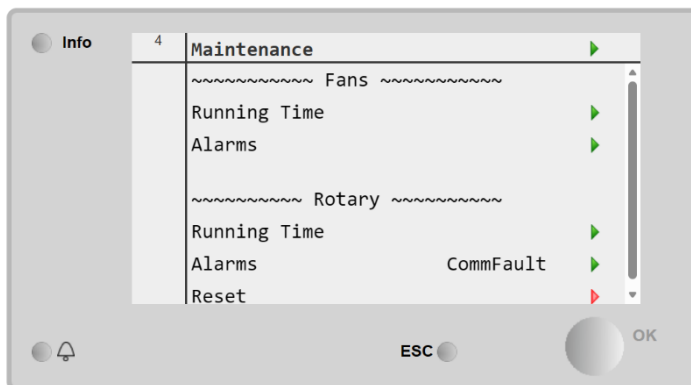
Onderhoud – Motor – De pagina 'Running time' toont de bedrijfstijd van de motor (in dagen en minuten).



### - Alarm

De pagina met de alarmen van de motor bevat de algemene status van de alarmen

- Als er geen alarm aanwezig is, wordt op de pagina alarmen motor "OK" of "No Alarms (geen alarmen)" weergegeven.
- Als de motor niet goed met de unit communiceert, verschijnt de melding "Comm Fault (Communicatiefout)"
- Als er sprake is van een alarm, wordt het alarm van de motor weergegeven als „FAULT“; verwijst naar de alarmcode op de pagina Alarmen motor, aangegeven onder paragraaf 14.2.4.
- Het alarm van de motor kan gereset worden (vereist het wachtwoord van het niveau onderhoud)



### 14.2.3 Referentietabel alarmcodes ventilator

#### Informatie over storingen en onderhoud

- Status motor
  - UzLow: Onderspanning DC-link
  - RL_Cal: Kalibratiefout standsensor rotor
  - n_Lim: Snelheidslimiet overschreden
  - BLK: Motor geblokkeerd
  - HLL: Fout van de Hall-sensor
  - TFM: Oververhitting motor
  - FB: Ventilator defect (algemene fout)
  - SKF: Communicatiefout tussen mastercontroller en slavecontroller
  - TFE: Oververhitting eindtrap
  - PHA: Storing fase (3-fasige apparaten) of onderspanning lijn (eenfasige apparaten)
- Waarschuwing
  - ILim: Stroombegrenzing actief
  - L_hi: Te hoge lijnimpedantie (Instabiele spanning DC-link)
  - P_Lim: Stroombegrenzer actief
  - TE_hi: Hoge temperatuur eindtrap
  - TM_hi: Hoge temperatuur motor
  - TEI_hi: Hoge temperatuur in elektronica
  - UzLow: Lage spanning DC-link
  - Remmen: Remmodus: moet worden ingesteld in geval van externe aandrijving in tegengestelde richting, bij een hoge snelheid en gedurende lange tijd
  - RLCal: Kalibratie standsensor rotor in uitvoering
  - nLow: De werkelijke snelheid is lager dan de snelheidslimiet voor de controle van de werking
  - OpnCir: Open circuit op de analoge ingang of PWM-ingang voor de ingestelde waarde (spanning op de analoge ingang < drempelwaarde voor open circuit – of signaal op de PWM-ingang blijft continu hoog)
  - UzHi: Hoge spanning DC-link
  - UeHi: Hoge lijnspanning
  - LRF: Functie sprongvorming actief

### 14.2.4 Referentie alarmcodes motor

#### Informatie over storingen en onderhoud

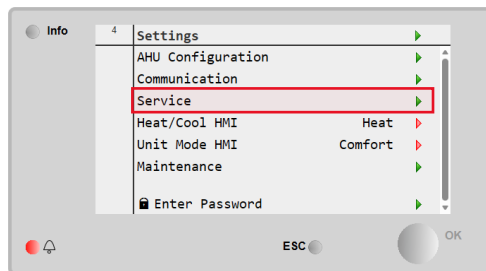
- RGA: Alarm afscherming rotor
- VLA: Alarm lage spanning
- VHA: Alarm hoge spanning
- IHA: Alarm hoge stroom (kortsluiting motor)
- TH: Waarschuwing hoge temperatuur
- OIL: Waarschuwing overbelasting / stroomlimiet
- IS: Interne stop
- RB: Alarm geblokkeerde rotor
- EE: Waarschuwing EEPROM-fout
- CEM: Alarm communicatiefout MOC
- MPE: Alarm fout motorfase
- RPL: Waarschuwing rimpel
- MIB: MOC in alarm bootloader
- ICM: Waarschuwing niet-overeenstemming IO-configuratie

## 15. Service

Vanuit Instellingen kunt u naar Service gaan waar u toegang heeft tot verschillende services zoals

- Taalkeuze
- Hoofdregeling
- Zijdellingse regeling
- Daikin On Site
- BMS inschakelen
- Planning tijden
- Klokinstellingen

**HMI-Pad: Main Menu → Settings → Service (Hoofdmenu → Instellingen → Service)**

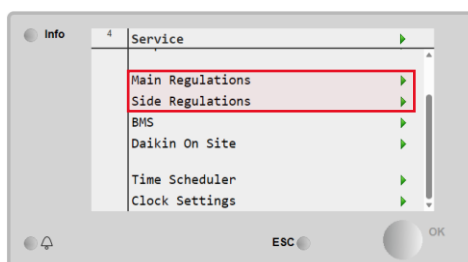


- Taalkeuze



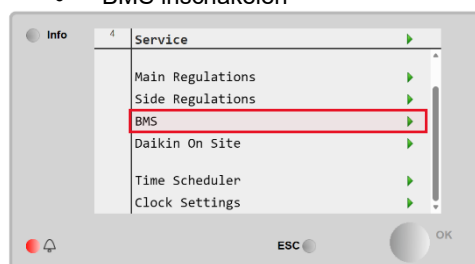
Selecteer "Language Selection" (Taalkeuze) om de taal van de HMI te wijzigen, indien beschikbaar.

- Hoofd-/zijdellingse regeling



Selecteer "Main Regulation/Side Regulation (Hoofdregeling/Zijdellingse regeling)" om de timing en parameters van de regelkring aan te passen.

- BMS inschakelen



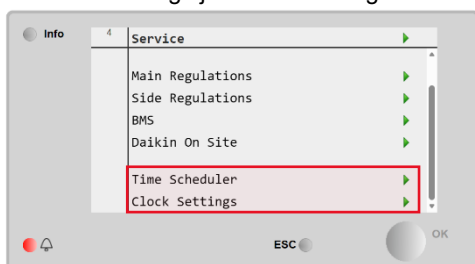
Selecteer "Enable BMS" (Uitschakelen BMS) om toegang te krijgen tot het menu waarmee op afstand de BMS-functionaliteit in of uit kunt schakelen (Uit / Aan van de unit).

- Daikin On Site



Selecteer "Daikin on Site" (Daikin on Site) om toegang te krijgen tot de cloudverbinding, indien beschikbaar.

- Planning tijden en instellingen klok

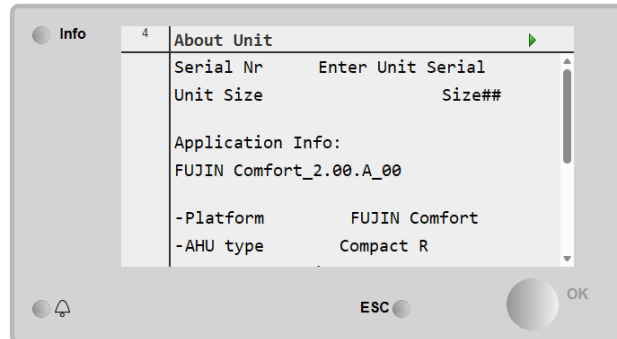


Selecteer "Time Scheduler" (Planning tijden) en "Clock Settings" (Instellingen klok) om het starten en uitschakelen van de unit te programmeren op basis van tijdsloten en dagen van de week.

## 16. Over de unit

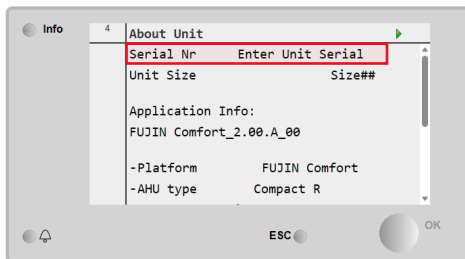
Via dit menu krijgen gebruikers toegang tot pagina's met informatie over de software van de eenheid.

**HMI-Pad: Main Menu → About unit (Hoofdmenu -> Over de unit)**

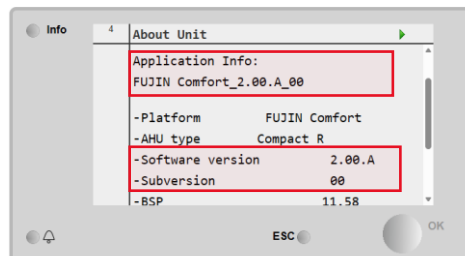


Deze pagina toont nuttige informatie om te noteren wanneer contact wordt opgenomen met de service in geval van nood.

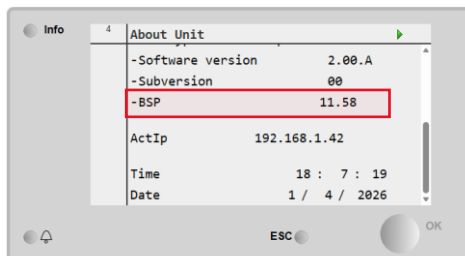
Afzonderlijke informatie wordt hieronder uitgelegd:



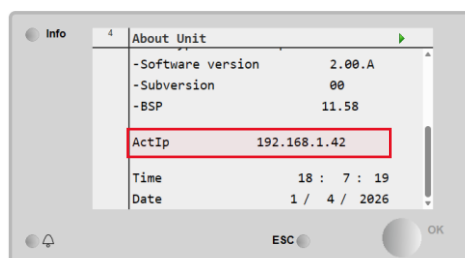
"Serial Nr" (Serienr.) toont het specifieke serienummer van de unit.



"Software version:" (Softwareversie:) toont de versie van de toepassing die wordt uitgevoerd op het besturingssysteem van de unit.



"BSP" (BSP) toont de versie van het besturingssysteem dat op het besturingssysteem van de unit draait.



"Act IP" (Huidig IP-adres) toont het huidige IP-adres van de besturingssysteemkaart.

## 17. Alarm

### 17.1. Alarmlijst

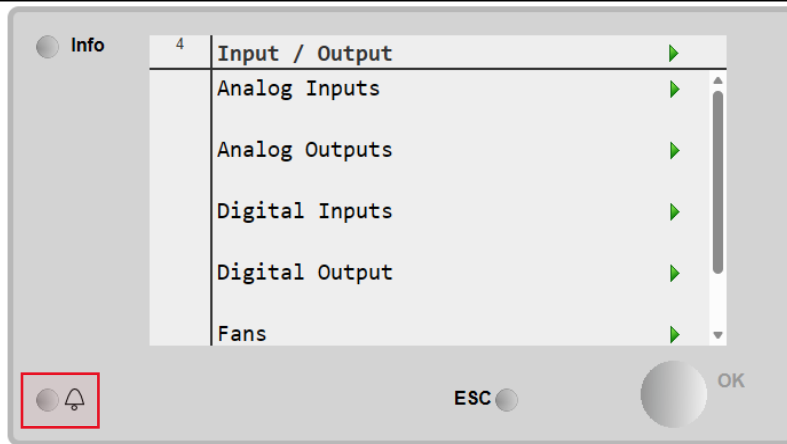
Alarmen		Klasse	Hoge limiet	Lage limiet
Type	Naam			
Digitale ingangen	Voorverwarming elektrisch alarm	WA1		
	Combinatiepomp alarm	WA1		
	ERQ alarm	WA1		
	Bevochtiger alarm	WA1		
	Brandalarm	FL1/WA1		
	Naverwarmingspomp alarm	WA1		
	Naverwarming elektrisch alarm	WA1		
Analoge ingangen	Buitentemperatuur	WA1	80°C	- 20 °C
	Buientemperatuur optioneel	WA1	80°C	- 20 °C
	Toevoertemperatuur	FL1/WA1	80°C	- 20 °C
	Toevoertemperatuur optioneel	WA1	80°C	- 20 °C
	Terugvoertemperatuur	WA1	80°C	- 20 °C
	Uitlaattemperatuur	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Buiten Voorfilter optionele druk	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Buiten Filterdruk	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Toevoerventilator druk	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Ventilatordruk optioneel	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Druk terugvoerventilator optioneel	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Toevoerfilterdruk optioneel	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Druk terugvoerfilter	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Druk terugvoerventilator	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Buiten Vochtigheid	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Toevoer vochtigheid	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Vochtigheid terugvoer	WA1	100 %r.H	0 %r.H
CO2 terugvoer	WA1	1950 ppb	0 ppb	
O o E	VENTILATOR	FL1		
	Motor	FL1		

Legenda		
WA1 =	Waarschuwing	De unit blijft werken door het alarm te melden.
FL1 =	Fout	De unit stopt met werken omdat dit een kritisch alarm is.

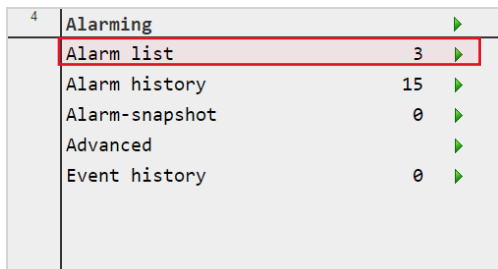
## 17.2. Alarm Reset

Met dit menu kan de gebruiker de alarmen resetten zodra het probleem is verholpen.

**HMI-Pad: Main Menu → Red blinking bell (Hoofdmenu -> Rood knipperende bel)**

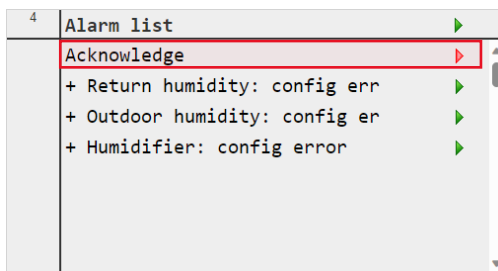


Deze pagina laat alles zien over de alarmen en maakt een reset mogelijk zodra het probleem is verholpen. Om toegang te krijgen tot de reset, moet u een van de wachtwoorden invoeren die in de vorige hoofdstukken zijn beschreven.



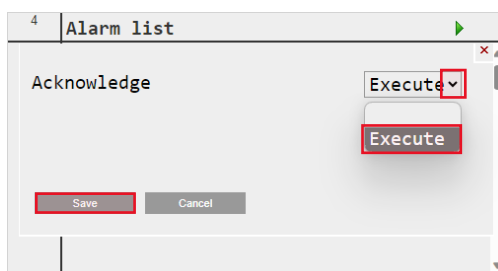
Selecteer "Alarm list" (Alarmlijst) om de pagina te openen waar alle alarmen worden weergegeven.

Het getal naast de groene driehoek geeft het aantal aanwezige alarmen aan.



Selecteer "Acknowledge" (Bevestigen) om de pagina te openen waar je het resetcommando kunt uitvoeren, selecteer uitvoeren en druk op opslaan.

([User password \(Gebruikerswachtwoord\)](#) niveau of hoger is vereist).



Als het probleem is opgelost, verdwijnt het alarm uit de lijst.

4	<b>Alarming</b>		▶
	Alarm list	3	▶
	<b>Alarm history</b>	<b>15</b>	▶
	Alarm-snapshot	0	▶
	Advanced		▶
	Event history	0	▶

Selecteer "Alarm history" (Alarm geschiedenis) om de lijst met ondernomen acties voor elk alarm te bekijken.




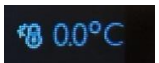










4	<b>Alarm history</b>		▶
	<b>Entries</b>	<b>15</b>	▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Return humidity: config err		▶
	+ Outdoor humidity: config er		▶
	+ Recovery pressure: com faul		▶
	+ Humidifier: config error		▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Recoverv pressure: com faul		▶

Scroll om alle lijsten te bekijken.

# Bijlage A

## AUC00RT

Temperatuur, vochtigheid & CO2	Alleen temperatuur
Always On Display (AOD) scherm	
 <p>DAIKIN</p> <p>15 %rH      683 CO₂ ppm</p> <p>32.2 °C</p>	 <p>DAIKIN</p> <p>24.0 °C</p>
Startpagina	
 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>16 %rH      684 CO₂ ppm</p> <p>31.7 °C</p>	 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>24.0 °C</p>
Secundaire pagina	
 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>16 %rH      685 CO₂ ppm</p> <p>31.1 °C</p>	 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>24.0 °C</p>

Display	Betekenis	Unit	Actie	Locatie
	Kamertemperatuur	[°C]	Alleen-lezen	Alle pagina's
	Vochtigheidsniveau kamer	[%rH]	Alleen-lezen	Alle pagina's*
	Luchtkwaliteit kamer	[ppm]	Alleen-lezen	Alle pagina's*
	Buitentemperatuur	[°C]	Alleen-lezen	Hoofdpagina's/Secundaire pagina's
	Naar een andere pagina gaan	-	Schrijven bij indrukken	Hoofdpagina's/Secundaire pagina's
	Status apparaat: <b>OFF (UIT)</b>	<b>OFF (uit)</b> /ON (aan)/Ventilation (ventilatie)	Meerdere statussen lezen/schrijven en bij indrukken	Startpagina
	Status apparaat: <b>ON (AAN)</b>	OFF (uit)/ <b>ON (aan)</b> /Ventilation (ventilatie)	Meerdere statussen lezen/schrijven en bij indrukken	Startpagina
	Status apparaat: <b>Ventilation (Ventilatie)</b>	OFF (uit)/ON (aan)/ <b>Ventilation (ventilatie)</b>	Meerdere statussen lezen/schrijven en bij indrukken	Startpagina
	Verhoging/verlaging van het setpoint	Resolutie van verhoging/verlaging - Temperatuur: 0,1 [°C] - Vochtigheid: 1 [%rH] - Luchtkwaliteit: 10 [ppm]	Schrijven bij indrukken	Hoofd-/secundaire pagina's**
	<b>Koel</b> -modus [Cool mode]	<b>Koelen</b> /Verwarmen	Lezen/schrijven bij indrukken	Secundaire pagina
	<b>Verwarmings</b> modus [Heating Mode]	Koelen/ <b>Verwarmen</b>	Lezen/schrijven bij indrukken	Secundaire pagina
	Modus <b>Comfort</b>	<b>Comfort</b> /Eco/Boost (Comfort/Energiebesparingsmodus/ Maximale prestatiemodus)	Lezen/schrijven bij indrukken	Secundaire pagina
	Modus <b>Eco (Energiebesparingsmodus)</b>	Comfort/ <b>Eco</b> /Boost (Comfort/ <b>Energiebesparingsmodus</b> / Maximale prestatiemodus)	Lezen/schrijven bij indrukken	Secundaire pagina
	Modus <b>Boost (Maximale prestatiemodus)</b>	Comfort/Eco/ <b>Boost</b> (Comfort/Energiebesparingsmodus/ <b>Maximale prestatiemodus</b> )	Lezen/schrijven bij indrukken	Secundaire pagina

*Alleen verkrijgbaar voor AUC00RT met vochtigheid en CO₂

** Bij AUC00RT met vochtigheid en CO₂: druk op de meetwaarden voor de weergave van de toetsen Verhogen/Verlagen

*Deze publicatie is opgesteld voor het verstrekken van informatie, maar vormt geen bindend aanbod door Daikin Applied Europe S.p.A... Daikin Applied Europe S.p.A. heeft de inhoud van deze publicatie naar beste weten opgesteld. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie verstrekt met betrekking tot de volledigheid, de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid of de geschiktheid van de inhoud, de producten en de diensten die in dit document worden vermeld. De specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing gewijzigd worden. Raadpleeg de gegevens die op het moment van bestelling verstrekt zijn. Daikin Applied Europe S.p.A. wijst uitdrukkelijk de aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade, in de breedste zin van het woord, die afkomstig is van of betrekking heeft op het gebruik en/of de interpretatie van dit document. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd door Daikin Applied Europe S.p.A.*

**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.**  
**Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040**  
**Ariccia (Roma) - Italia Tel: (+39) 06 93**  
**73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 14**  
**<http://www.daikinapplied.eu>**