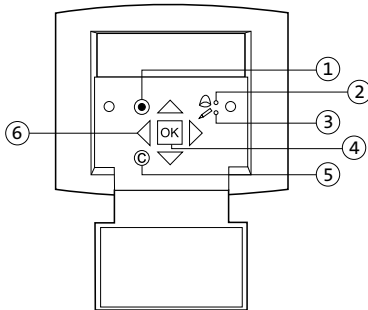


Uitleg Bedieningsdisplay



Positie	Verklaring
1	Alarmknop: geeft toegang tot de lijst met alarmberichten
2	Alarm-LED: duidt door rood te knipperen een alarmbericht aan.
3	Invoer-LED: duidt door geel te knipperen aan dat parameters kunnen worden ingesteld of gewijzigd.
4	OK-knop: druk deze knop in om parameters waar mogelijk te wijzigen of in te stellen. Wordt ook gebruikt om te schakelen tussen in te stellen parameters in een dialoogvenster.
5	Annuleerknop: wordt gebruikt om een wijziging te annuleren en terug te keren naar de initiële instelling.
6	Pijlen links/rechts & omhoog/omlaag: worden gebruikt om omhoog, omlaag en links en rechts door de menustructuur te lopen. De pijlen omhoog/omlaag worden ook gebruikt om waarden te verhogen/verlagen bij het instellen of wijzigen van parameters.

Menu's doorlopen

Het startscherm vormt het begin van de menu-structuur. Met de pijlen omlaag en omhoog kan door de menu-opties gelopen worden. Soms heeft een menu-item een submenu. Dit wordt aangegeven met een pijl rechts op het scherm. Door op de knop met de pijl naar rechts te klikken, wordt het submenu geopend. (Hiervoor dient men over de juiste rechten te beschikken). Door op de pijl naar links te klikken keert men terug naar het vorige menu-niveau.

Startinstellingen

Bij het voor de eerste keer opstarten van de WTU, start de controller een programma voor het eenmalig instellen van de volgende instellingen:

- Stap 1 taal,
- Stap 2 instelpunt retourluchttemperatuur,
- Stap 3 tijd & datum en
- Stap 4 wekschema voor het instellen van normale en gereduceerde ventilatie.

Het volgende is van toepassing in alle programma's:

- Druk op OK om een parameter te selecteren.
- Gebruik de pijltjes omhoog/omlaag om de parameter te wijzigen.
- Druk op OK om een gewijzigde parameter te bevestigen.

Stap 1	Selecteer de gewenste 'Taal'.	Kies taal > Dutch Ga naar het volgende niveau door op het pijltje 'omlaag' te klikken.
Stap 2	Stel de gewenste retourluchttemperatuur in (zie de toelichting 'Retourluchttemperatuur' hieronder). Deze is standaard 21 °C (inloggen op serviceniveau, code 2222, om standaardinstelling te wijzigen).	Retourlucht temp. Gemeten: ... °C Gewenst: 21 °C
Stap 3	Controleer of de juiste tijd en datum worden weergegeven. Als dat niet het geval is, moet u de instellingen wijzigen.	Tijd: ... Datum: ... Weekdag: ...
Stap 4	Weekschema	Volle toeren
	a. Stel het wekschema in (maandag tot en met vrijdag) met de periodes waarop de WTU op normale snelheid moet ventileren. Er kunnen 2 periodes per dag worden ingesteld.	Maandag ->Vrijdag Per. 1: 09:00 - 17:00 Per. 2: 00:00 - 00:00
	b. Stel het weekend- en vakantieschema in met de periodes waarop de WTU op normale snelheid moet ventileren. Er kunnen 2 periodes per dag worden ingesteld.	Volle toeren Zaterdag ->Vakantie Per. 1: 00:00 - 00:00 Per. 2: 00:00 - 00:00
	c. Stel het wekschema in (maandag tot en met vrijdag) met de periodes waarop de WTU op gereduceerde snelheid moet ventileren. Er kunnen 2 periodes per dag worden ingesteld.	Halve toeren Maandag ->Vrijdag Per. 1: 00:00 - 24:00 Per. 2: 00:00 - 00:00
d. Stel het weekend- en vakantieschema in met de periodes waarop de WTU op gereduceerde snelheid moet ventileren. Er kunnen 2 periodes per dag worden ingesteld.	Halve toeren Zaterdag ->Vakantie Per. 1: 00:00 - 00:00 Per. 2: 00:00 - 00:00	

Stap 5 Wijzig 'Nee' in 'Ja' om de wizard te stoppen.

Wizard stoppen?
Ja

* Retourluchttemperatuur

De temperatuur wordt voor zover mogelijk, geregeld op basis van de gemeten retourluchttemperatuur.

De WTU kan daarmee de ruimtetemperatuur zoveel mogelijk constant houden ook al is er bijvoorbeeld veel opwarming in de ruimte door zoninstraling (door bijvoorbeeld de bypass open te sturen).

Na het afronden van de startinstellingen, bent u ingelogd op het Operatorniveau. Om meer rechten te hebben voor het aanpassen van instellingen, dient u om te schakelen naar 'Serviceniveau'. Zie het hoofdstuk 'Toegangsrechten wijzigen'.

Toegangsrechten wijzigen

Standaard beschikt men bij de bediening van de WTU over de rechten van 'Operator'. Wanneer men sommige wijzigingen wil aanbrengen moet er als 'Service' of 'Admin' ingelogd worden.

Ga hiervoor in het hoofdmenu naar Toegangsrechten -> Aanmelden.

Gebruik de code 2222 om als Service, of code 1111 om als Admin in te loggen.

Bedrijfsmodus wijzigen

Nadat het toestel is opgestart, zal het toestel in de automatische modus draaien.

Hierbij volgt het toestel het ingestelde klokprogramma of een eventueel gekoppelde CO₂-sensor. U kunt het toestel ook handmatig 'Uit' of 'Aan' zetten:

Stap 1 Ga naar: 'Bedrijfsmode' -> 'Bedrijfsmode'

Stap 2 Druk op 'OK' om de bedrijfsstatus te wijzigen.

Stap 3 • Selecteer 'Auto' om volgens het klokprogramma te ventileren
 • Selecteer 'Aan' om (buiten het klokprogramma om) continu te ventileren
 • Selecteer 'Uit' om de WTU uit te schakelen.

MTV-3-schakelaar activeren

Wanneer er een MTV-3-schakelaar aangesloten is, dient deze als volgt te worden geconfigureerd:

Stap	1	Log in als Admin (code 1111)
Stap	2	Ga naar 'Configuratie -> In-/uitgangen -> Analoge ingangen -> AI3. Druk op OK.
Stap	3	Wijzig 'niet gebruikt' in 'CO ₂ '
Stap	4	Ga terug naar het 'Configuratie' menu (druk op pijltje naar links).
Stap	5	Druk op het pijltje naar beneden om naar het menu 'CO ₂ /VOC' te gaan.
Stap	6	Wijzig 'Nooit' in 'Altijd' en 'Type' in 'Ventilator', 0 min nadraaien.
Stap	7	Druk op het pijltje naar beneden om de ppm-waardes in te stellen: 1/2-toeren = 0ppm 1/1 toeren = 2000ppm Verschil = 30ppm
Stap	8	Stel de draaisnelheden in voor de toevoer- en afvoerventilator (TV en AV) op gereduceerd (15%) en normaal (100%) (zie Ventilatorsnelheden wijzigen).

Ventilatorsnelheden wijzigen

Het percentage van de maximale draaisnelheid voor de afvoer- en toevoerventilator staan standaard ingesteld op 35% voor gereduceerd bedrijf (1/2) en 90% voor normaal bedrijf (1/1). U kunt het aanstuurpercentage per ventilator wijzigen. Log hiervoor in als Service en ga naar: Luchtregelingen -> Afvoerventilator (AV) of Toevoerventilator (TV) -> Stel de gewenste percentages in.

Bypass activeren

De bypass dient als volgt te worden geconfigureerd:

-
- | | | |
|------|---|------------------------------|
| Stap | 1 | Log in als Admin (code 1111) |
|------|---|------------------------------|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Stap | 2 | Ga naar: 'Configuratie -> 'Wisselaar' -> 'P1 Wissel'. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Stap | 3 | Ga naar 'Buiten temp regelen voor wisselaar' en kies 'ja' om de bypass regeling te activeren. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|---|--|
| Stap | 4 | Ga naar 'Start buiten temp' en stel hier de temperatuur in waaronder de klep moet openen wanneer er koelvraag is. Als de buitentemperatuur hoger wordt dan de gekozen waarde zal de klep weer sluiten. |
|------|---|--|
-

CO₂-sensor activeren

Wanneer er een CO₂-sensor aangesloten is, dient deze als volgt te worden geconfigureerd:

-
- | | | |
|------|---|------------------------------|
| Stap | 1 | Log in als Admin (code 1111) |
|------|---|------------------------------|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Stap | 2 | Ga naar 'Configuratie -> In-/uitgangen -> Analoge ingangen -> AI3.
Druk op OK. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Stap | 3 | Wijzig 'niet gebruikt' in 'CO ₂ '. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|---|--|
| Stap | 4 | Ga terug naar het menu 'Configuratie'. |
|------|---|--|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Stap | 5 | Druk op het pijltje naar beneden om naar het menu 'CO ₂ /VOC' te gaan. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Stap | 6 | Wijzig 'Nooit' in 'Altijd' en 'Type' in 'Ventilator'. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Stap | 7 | Druk op pijltje naar beneden om het gewenste activeringsniveau te wijzigen.
Stel bijvoorbeeld de volgende parameters in:
1/2-toer: 500ppm
1/1-toer: 1100ppm
Verschil: 160ppm* |
|------|---|---|
-

* Het resultaat van '1/2-toer' - 'Verschil' bepaald wanneer de WTU stopt met ventileren. Is er echter ook een klok-programma ingesteld voor gereduceerd ventileren dan zal de WTU volgens de gereduceerd stand blijven ventileren.

CBA-naverwarmer of Warm/Koudwaterbatterij activeren

Wanneer er een CBA-naverwarmer of Warm/Koudwaterbatterij is aangesloten op de regelaar kan deze via het extern display op de volgende wijze geactiveerd te worden:

-
- Stap 1 Ga naar 'Toegang' door op het pijltje naar beneden te klikken.
-
- Stap 2 Log in met de code 1111 (ADMIN).
-
- Stap 3 Ga naar 'Configuratie' > 'In- en uitgangen' > 'Analoge Uitgangen'.
-
- Stap 4 Ga naar 'AO3' > Wijzig 'niet gebruikt' in 'Y1 verwarming'.
-
- Stap 5 Ga terug naar het 'Configuratie' menu.
-
- Stap 6 Klik op het pijltje naar beneden en ga naar het menu 'Verwarmen'.
-
- Stap 7 Wijzig 'Niet gebruikt' in 'Elektrisch'.
-
- Stap 8 Ga terug naar het menu 'Configuratie'. Ga naar 'Regelfunctie' en druk op 'OK'. Kies hier 'Inblaaslucretgeling'.
-
- Stap 9 Ga naar het menu 'Temperatuur' (via het hoofdmenu) en wijzig eventueel het setpoint in de gewenste inblaaslucrettemperatuur.
-

Zomernachtventilatie activeren

Deze functie wordt tijdens de warme zomerperiode gebruikt om in de nacht met de koudere buitenlucht het gebouw te koelen. Hiervoor dient de functie 'Zomernachtventilatie' op 'Actief' te zijn ingesteld in het programmamenu:

-
- Stap 1 Log in als Admin (code 1111)
-
- Stap 2 Ga naar: 'Configuratie -> Z/N ventilatie' -> 'ZNV actief: Nee'.
-
- Stap 3 Wijzig 'Nee' in 'Ja'.
-

Zomernachtventilatie zal alleen geactiveerd worden als aan de volgende startvoorwaarden is voldaan:

- Er zijn minder dan 4 dagen verstreken sinds de WTU voor het laatst in bedrijf was.
- De buitentemperatuur tijdens de vorige bedrijfsperiode was hoger dan een ingestelde grens (bijvoorbeeld +22 °C).
- De actuele tijd is tussen twee in te stellen tijdstippen (bijvoorbeeld 00:00 en 07:00:00 uur).

- De timeruitgangen voor normale snelheid, verlengde looptijd normaal en externe stop zijn uit.
- Tijdens de recent gestarte 24 uur is een tijdkanaal aan.

De WTU controleert de nachttemperatuur (binnen- en buitentemperatuur) gedurende 3 minuten op het ingestelde starttijdstip. Als aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, wordt de functie zomernachtventilatie gestart. Wordt er niet aan de voorwaarden voldaan, dan gaat de WTU terug in de uit-stand.

Stopvoorwaarden:

- De buitentemperatuur is boven de ingestelde max. waarde (bijvoorbeeld +18 °C) of onder de ingestelde minimum waarde (i.v.m. kans op condensatie, bijvoorbeeld +10 °C).
- De ruimte- of retourluchttemperatuur ligt onder de ingestelde waarde (bijvoorbeeld +18 °C).
- Een van de timeruitgangen voor normale snelheid, externe stop of verlengde looptijd normaal is aan.

Als de buitentemperatuur lager wordt dan een gekozen waarde zal de klep altijd sluiten.

DX-batterij activeren

Door het aanpassen van de volgende instellingen wordt de DX-batterij geactiveerd:

Stap 1 Ga naar 'Configuratie' > 'Verwarmen' en selecteer 'Elektrisch'

Stap 2 Ga naar 'Configuratie' > 'Koeler' en selecteer 'DX'

Stap 3 Ga naar 'Configuratie' > 'Overige parameters' > Split instellingen

Wisselaar:	0% at HCOut= 0%;
	100% at HCOut = 100%
Verwarming:	0% at HCOut= 54%
	100% at HCOut=100%
Koeling:	0% at HCOut= 30%
	100% at HCOut= 0%

Stap 4 Ga naar 'Configuratie' > 'Koel terugwinning' en selecteer 'Ja'; stel 'Koel limit' = 2.0

Stap 5 Ga naar 'Configuratie' > 'In/uitgangen' > 'Analoge Uitgangen' > 'AO3' en selecteer 'Y1 Verw/Y3 Koel'
