



REGELAAR CP Touch




Inhoudsopgave:

1	Installatie.....	3
1.1	De regelaar op de unit aansluiten	4
2	Regelaar beschrijving en functies.....	5
3	Het display starten.....	6
4	Symbolen en hun betekenis	7
4.1	Symbolen op het hoofdscherm	7
4.2	Navigatie symbolen	7
4.3	Symbolen vast op het hoofdscherm	8
5	Blokken op het hoofdscherm	8
5.1	“Power” blok (ventilatie niveau).....	8
5.2	“Mode” blok.....	9
5.2.1	Lijst van modi	9
5.3	“Temperatuur” blok.....	10
5.4	“Zone” blok	10
6	User settings (gebruikers instellingen).....	10
6.1	Parameters.....	11
6.1.1	Control.....	11
6.1.2	Schakelen tussen HS/NHS	11
6.1.3	HS / NHS temperatuur.....	12
6.1.4	Current season (huidig seizoen).....	12
6.2	Control settings.....	12
6.2.1	Blocking input IN1 (No / HS / NHS)	12
6.2.2	Blocking input IN2 (No / HS / NHS)	12
6.2.3	Heating hysteresis.....	12
6.2.4	Cooling hysteresis	12
6.2.5	Bank holidays (feestdagen)	13
6.2.6	School holidays (School vakanties)	13
6.3	Holiday/Party (Vrije dag / feest)	14
6.4	Weekly program setting (week programma instellingen).....	14
6.4.1	Day copying (dag kopiëren).....	15
6.5	Network setting (network instellingen).....	16
6.6	Texts (teksten)	16
6.7	Display settings (scherm instellingen).....	16
6.7.1	Time zone setting (tijd zone instelling)	17
6.7.2	Daylight saving time (zomer- en wintertijd)	17
6.8	SW information	17
7	Filter replacement indication (filter vervanging indicatie).....	18
8	Tabel van alarmen en notificaties	18
9	Overige functies	21
9.1	Forgetful operator (vergeten bediening)	21
9.2	Bypass dampers (bypass klep).....	21
9.3	Circulation damper (mengklep / recirculatieklep)	21

	Hoofdstuk symbool
	Belangrijke notitie

Regelaar omschrijving:

De CP Touch kan aangesloten worden op DUPLEX units met een RD5 regeling. De CP Touch biedt volledige controle over deze units, d.w.z. service parameter instellingen (beveiligd met een wachtwoord) en gebruikersinstellingen. Het heeft een handmatige modus, waardoor de gebruiker direct de bedieningsmodus van de unit kan kiezen, en een wekelijkse modus die de unit bestuurt volgens een wekelijks programma. De softwareversie wordt ook weergegeven in de gebruikersinstelling van de Regelaar ( 6.8).

! Notitie: De CP Touch regelaars inbedrijfstelling en aansluiting op DUPLEX units mag alleen gedaan worden door een gespecialiseerd bedrijf met up-to-date training voor DUPLEX units met RD5 regeling.

1 Installatie

Als eerste, bevestig de CP Touch op de des bestemde plek op de wand.

Het kan gemonteerd worden op een standard inbouw doos van 68mm.

Stap 1: Voor de installatie van de regelaar, haal de voorkant los van de achterkant.

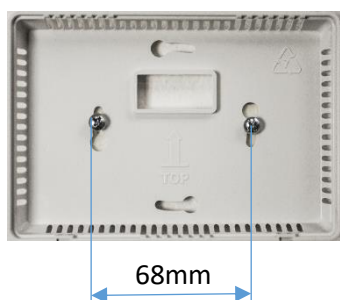


Druk hier

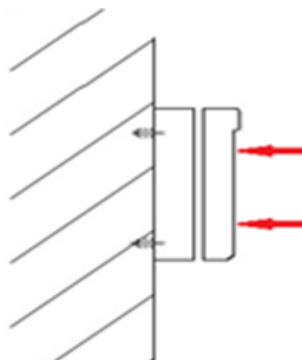
Stap 2: Plaats de achterkant op de des bestemde plek op de wand en zet hem vast met schroeven. De behuizing kan maar vanaf één kant vast geklikt worden



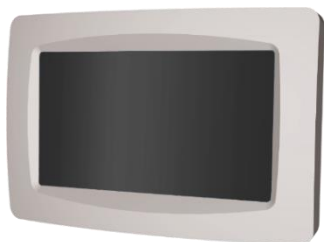
Stap 3: Klik de voorkant, met het display, vast op de achterkant.



Doorsnede van de muur met de regelaar.



Stap 4: Regelaar gemonteerd op de wand.

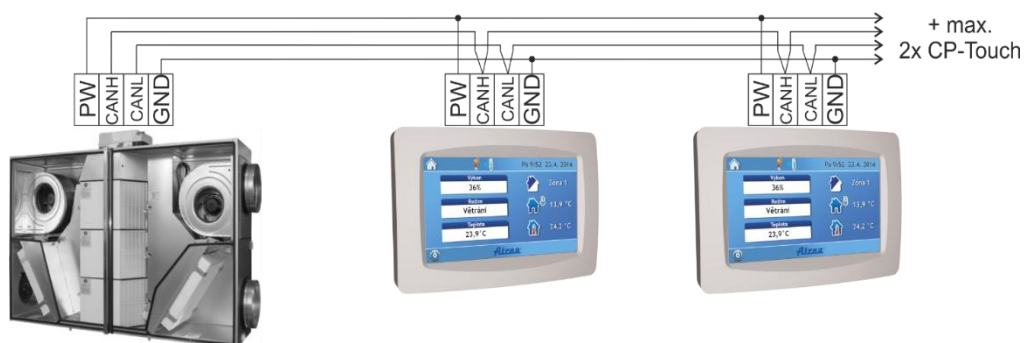


! De CP Touch mag niet worden gemonteerd of gedemonteerd als er spanning staat op de unit.

1.1 De regelaar op de unit aansluiten

! Volg voor de elektrische aansluiting van de regelaar, het bedradingschema in het deksel van de kast van de unit.

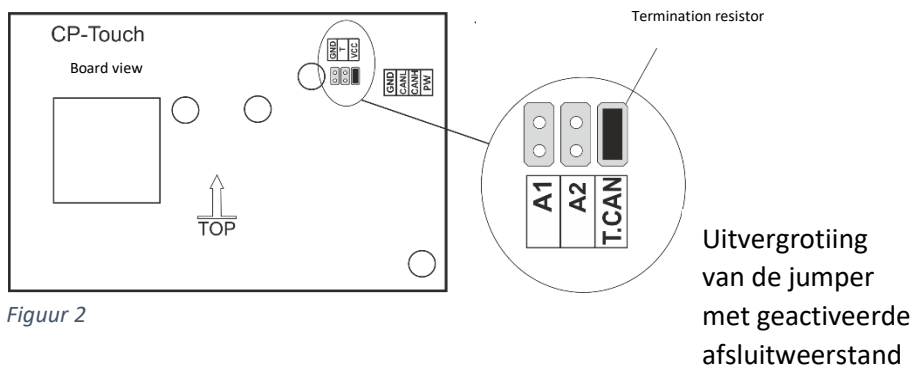
Al ser meerdere Regelaars zijn aangesloten, moet het in serie zoals in Figuur 1.



Figuur 1

Notitie

Volgens het schema, kunnen er maximaal 4 regelaars aangesloten worden op de RD5 regeling. De laatste regelaar moet een geactiveerde afsluitweerstand – jumper hebben, zie Figuur 2.



Figuur 2

De achterkant van de regelaar heeft jumpers op de plek zoals in Figuur 2:

T.CAN – Een geactiveerde afsluitweerstand jumper; de jumper moet geplaatst worden op de laatste regelaar van de serie.

A1 – 1. Regelaar adresserings-jumper

A2 – 2. Regelaar adresserings-jumper

De jumpers van iedere regelaar op dezelfde serie moeten verschillende adressen hebben.

Tabel 1 laat de regelaars opties van aansluiten zien. Wanneer meerdere regelaars aangesloten zijn, moet hun adressering verschillend zijn. De laatste regelaar in de serie moet voorzien zijn van een T.CAN jumper.

Aantal regelaars aangesloten	A1	A2	T.CAN
1	0	0	✓
1	0	0	0
2	✓	0	✓
1	0	0	0
2	✓	0	0
3	0	✓	✓
1	0	0	0
2	✓	0	0
3	0	✓	0
4	✓	✓	✓

Tabel 1

0.....Geen jumper

✓Wel een jumper

2 Regelaar beschrijving en functies

Doe het licht aan van een regelaar door het scherm aan te raken.



De CP Touch kan aangesloten worden op DUPLEX units met een RD5 regeling. De CP Touch biedt volledige controle over deze units, d.w.z. service parameter instellingen (beveiligd met een wachtwoord).

De regelaar heeft de mogelijkheid van:

- Een **manual** (handmatige) modus, waardoor de gebruiker direct de bedieningsmodus van de unit kan kiezen.
- Een **weekly** (week) modus om de unit volgens een week programma te sturen.

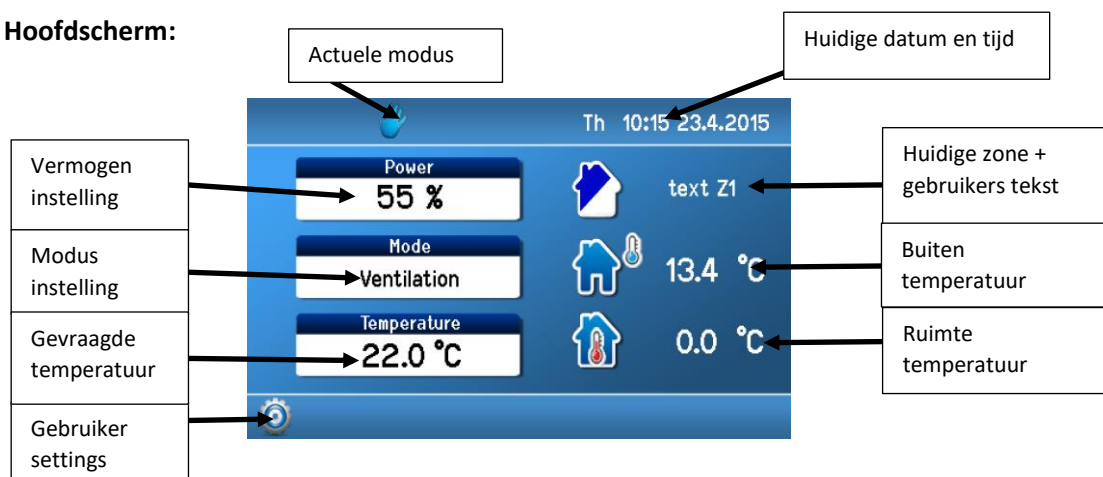
3 Het display starten

Nadat de CP Touch is aangezet, verschijnt er een startscherm met informatie van de status van de communicatie met de unit.

Text/Status	Regelaar uitvoering
Waiting for status	De startapplicatie wacht op het opstarten van het uitvoerende gedeelte van de regelaar; dit duurt ongeveer 10 seconden
Loading application	Laden van de applicatie in de regelaar, neemt een tijdje in beslag tot 10 s. Het scherm kan enkele seconden donker worden.
Downloading application	Er wordt een bijgewerkte versie van de applicatie gedownload vanaf de regeling; dit kan ongeveer 4 minuten duren.
Waiting for connection	De regelaar wacht op communicatie met de regeling; als dit meer dan 3 minuten duurt, schakelt het scherm over naar "Communicatiefout"
Main screen appears, but data are "0"	De applicatie van de regelaar is correct geladen, maar communicatie met de regeling is nog niet beschikbaar. Deze status kan verschijnen na het schakelen van de stroomtoevoer naar de unit, terwijl de regelaar-applicatie nog niet gestart is, na het starten van de stroomtoevoer. Het mag niet langer duren dan 1 minuut.
Communication error	Er is geen communicatie tussen de regelaar en de unit. Een nieuwe poging om verbinding te maken wordt gemaakt na het herstarten van de voeding.

Tabel 2

Hoofdscherm:












Figuur 3

Om parameter aan te passen, klik op een parameter, zie Figuur 3.

4 Symbolen en hun betekenis




- Vereiste symbolen voor de parameterinstellings modus; een van de symbolen wordt altijd weergegeven.

4.1 Symbolen op het hoofdscherm

Group 1		Handmatige regeling van de unit
Group 2		Unit regeling op basis van een week programma
		Tijdelijke, handmatige wijziging van het week programma
Group 3		Feest of vakantie modus actief
		Vrije dag modus actief
Group 4		Symbool, geeft verwarming aan
		Symbool geeft koeling aan
Group 5		Actief alarm symbool (geel) 📖 8
		Actief notificatie symbool (blauw) 📖 8






Tabel 3

4.2 Navigatie symbolen

	Klikken hierop, één niveau terug
	Klikken hierop, terug naar het hoofdscherm
	Huidige taal icoon; klik op de vlag om de juiste taal te kiezen, een lijst verschijnt

Tabel 4

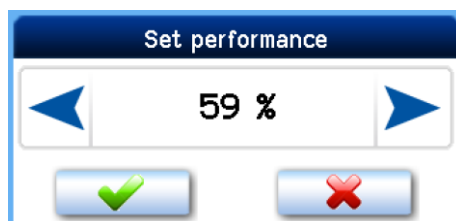
4.3 Symbolen vast op het hoofdscherm

	Naast dit symbool staat de buitentemperatuur: T-ODA
	Als de retourlucht / ruimte temperatuur regeling wordt gebruikt: wordt de ruimte temperatuur: T-IDA weergegeven (Ruimte- of retourlucht temperatuur)
	Als toevoerlucht temperatuur wordt gebruikt, toevoerlucht temperatuur: T-SUP wordt weergegeven
	Gebruikers instellingen icoon
	Service-instellingen toegankelijk na het invoeren van een wachtwoord; alle gegevens in de service-instellingen mogen alleen worden bewerkt door een geautoriseerde servicetechnicus.

Tabel 5

5 Blokken op het hoofdscherm

5.1 "Power" blok (ventilatie niveau)

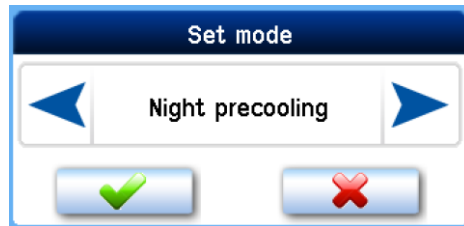


Figuur 4

Het toont het ventilatieniveau van de unit op dat moment in % of m³/uur volgens de configuratie van de unit.

De huidige waarde van het vermogensniveau komt mogelijk niet overeen met de waarde die handmatig of in het weekprogramma is ingesteld. Als dat het geval is, wordt het benodigde vermogen gegenereerd door een gesloten ingang of een aangesloten sensor zoals die van de CO₂-concentratie.

5.2 “Mode” blok



Figuur 5

Het toont de huidige modus, met opties zoals bepaald door de configuratie van het apparaat.

De huidige modusparameter komt mogelijk niet overeen met de parameters die handmatig of in het weekprogramma zijn ingesteld. Als dat het geval is, wordt het benodigde vermogen opgewekt door een gesloten ingang D1–D4 of een van de ingangen IN1–INk4/2.

5.2.1 Lijst van modi (gedefinieerd door het type en de configuratie van de unit)

OFF – De unit is uit.

Automatic - De unit staat in “OFF” modus. Hij wordt gestart door de periode ventilatie timer of als de input status wijzigt (Dn, INk).

Ventilation – De unit ventileert op een vermogensniveau ingesteld of hoger zoals ingesteld door een externe input die actief is.

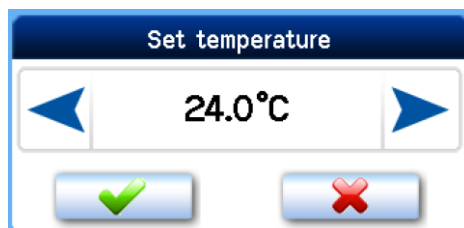
Night pre-cooling (vrije nachtkoeling) – De unit staat in “OFF” mode. De ventilatie start, als de temperatuur in de ruimte hoger is dan ingesteld en de buitenluchttemperatuur lager is dan de ruimtetemperatuur.

! De functie voor vrije nachtkoeling vereist dat aan de voorwaarde T-ETA >Tp wordt voldaan (temperatuur in de ruimte is hoger dan is ingesteld).

Disbalance (onbalans) - M-SUP (toevoerventilator) en M-ETA (retourventilator), ventilatorregeling volgens het ingesteld vermogensniveau en de waarde van de vereiste M-SUP-correctieparameter. Het hangt af van de correctie-instelling, die ongewijzigd blijft.

Circulation – De unit recirculeert de ruimte lucht. Het verwarmd of koelt zoals ingesteld.

5.3 “Temperatuur” blok

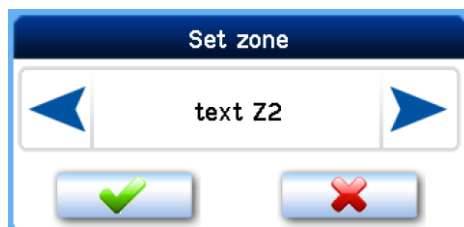


Figuur 6

Het geeft de temperatuur weer in °C op dat moment.

De huidige waarde van het temperatuurniveau komt mogelijk niet overeen met de waarde die handmatig of in het weekprogramma is ingesteld. Als dat het geval is, wordt de vereiste temperatuur gegenereerd door een gesloten ingang D1 - D4 en worden parameters ingesteld voor een van deze ingangen als een specifieke temperatuur voor Dn-ingangen is ingesteld.

5.4 “Zone” blok




Figuur 7

Het toont de ventilatiezone die op dat moment vereist is.




! Zone ventilatie wordt ingesteld door op het zone icoon te klikken  op het hoofdscherm.

De huidige zone vereiste op dat moment komt mogelijk niet overeen met de waarde die handmatig of in het weekprogramma is ingesteld. Als dat het geval is, wordt de zonevereiste gegenereerd door een gesloten ingang D1 - D4 en worden parameters ingesteld voor een van deze ingangen.


Notitie

Zone teksten kunnen ingegeven worden, voor meer informatie zie  6.6. De originele zone omschrijving is: Text Z1 / Text Z2 / Text Z1+Z2.

Actieve zone ventilatie symbolen met tekst zijn:

 - Active zone 1,  - Active zone 2,  - Active zones 1+2

6 User settings (gebruikers instellingen)

Door op het symbool  op het hoofdscherm te klikken worden de opties voor de gebruikers instellingen weergegeven op het scherm.

6.1 Parameters

De “Parameters” opties maken het kiezen van bedrijfsparameters, het instellen van de HS / NHS-parameters en het instellen van automatisch schakelen tussen HS en NHS mogelijk.

6.1.1 Control

“**Manual**” (handmatig) – De aansturing van de unit wordt rechtstreeks door de gebruiker geselecteerd.

“**Weekly program**” (week programma) – De unit wordt aangestuurd volgens het weekprogramma.

6.1.2 Schakelen tussen HS/NHS

Dit maakt het mogelijk om het verwarmings- **HS** of niet-verwarmingsseizoen **NHS** in te stellen of om automatisch tussen beide te schakelen.

“**NO**” – De IN1 ingang (analoge sturingang) is altijd effectief.

“**HS**” – Heating season (verwarmingsseizoen); toevoerluchtverwarming of ruimteverwarming is toegestaan.

“**NHS**” – Non-heating season (niet-verwarmingsseizoen); toevoerluchtcooling of ruimtecooling is toegestaan.

“**T ODA-**” – Temperature OutDoorAir min (Temperatuur buitenlucht min)

Automatische omschakeling tussen HS / NHS op basis van buitentemperatuur. De omschakelwaarde wordt ingesteld met de parameter "Temperatuur HS / NHS" (6.1.3). Als de buitentemperatuur hoger is dan Temperatuur HS / NHS, wordt automatisch het Niet-verwarmingsseizoen geselecteerd. Als de buitentemperatuur lager is dan Temperatuur HS / NHS, wordt automatisch het verwarmingsseizoen geselecteerd.

“**T ODA+**” – Temperature OutDoorAir plus (Temperatuur buitenlucht plus)

Automatische omschakeling tussen HS / NHS op basis van buitentemperatuur en een verhouding tussen gewenste en kamertemperatuur. De omschakelwaarde wordt per parameter ingesteld “Temperature HS/NHS”.

Notitie

- Als de buitentemperatuur hoger is dan Temperatuur HS / NHS, wordt automatisch het Niet-verwarmingsseizoen geselecteerd.
- Als de buitentemperatuur lager is dan Temperatuur HS / NHS en tegelijkertijd de kamertemperatuur hoger is dan de gewenste temperatuur met meer dan 5°C, blijft de NHS actief, zolang de buitentemperatuur niet onder de 0°C zakt.
- Als de buitentemperatuur lager is dan 0 °C, wordt de HS altijd automatisch ingesteld.

6.1.3 HS / NHS temperatuur

Buitenluchttemperatuurniveau voor automatisch schakelen tussen de HS en NHS.

6.1.4 Current season (huidig seizoen)

Indicatie van het huidig geselecteerde seizoen - HS of NHS. Deze parameter is niet bedoeld om in te stellen, maar geeft alleen informatie.

6.2 Control settings

De instellingen in dit hoofdstuk beschrijven de ventilatie werking van de luchtbehandelingskast.

6.2.1 Blocking input IN1 (NO / HS / NHS)

Het effect van ingang IN1 op de werking van de ventilatie-unit kan beperkt zijn afhankelijk van het op dat moment geselecteerde seizoen.

„NO“ – De IN1 ingang is altijd effectief.

„NHS“ – Het effect van ingang IN1 op de werking van de unit wordt geblokkeerd tijdens het niet-verwarmingsseizoen.

“HS” – Het effect van de IN1-ingang op de werking van de unit wordt tijdens het verwarmingsseizoen geblokkeerd.

6.2.2 Blocking input IN2 (NO / HS / NHS)

Het effect van ingang IN2 op de werking van de ventilatie-unit kan beperkt zijn afhankelijk van het op dat moment geselecteerde seizoen.

„NO“ – De IN2 ingang is altijd effectief.

„NHS“ – Het effect van ingang IN2 op de werking van de unit wordt geblokkeerd tijdens het niet-verwarmingsseizoen.

“HS” – Het effect van de IN2-ingang op de werking van de unit wordt tijdens het verwarmingsseizoen geblokkeerd.

6.2.3 Heating hysteresis

Om een temperatuurverschil in te stellen ten opzichte van de temperatuur die nodig is om te beginnen met verwarmen. Het instelbereik ligt tussen 0,1 °C en 5 °C (stappen van 0,1 °C).

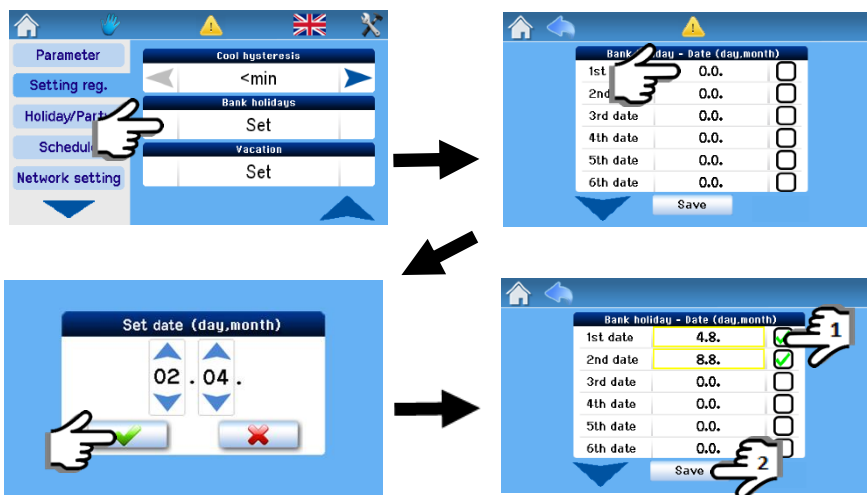
6.2.4 Cooling hysteresis

Om een temperatuurverschil in te stellen ten opzichte van de temperatuur die nodig is om te beginnen met koelen. Het instelbereik ligt tussen 0,1 °C en 5 °C (stappen van 0,1 °C).

6.2.5 Bank holidays (feestdagen)

Instellingen volgens gebruikersvereisten; Er kunnen maximaal zestien verschillende datums worden ingesteld.

Stappen voor bank holiday instellingen:



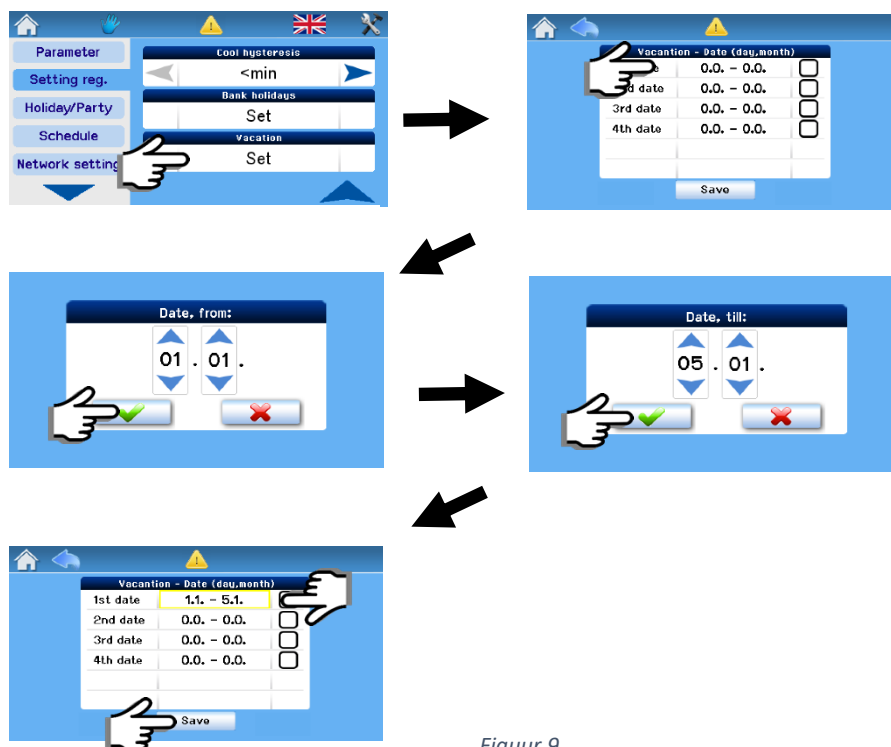
De unit wordt geregeld volgens de instellingen voor feestdagen wanneer:

- De unit bevindt zich in de regelmodus van het weekprogramma
- Er is een bank- of schoolvakantie op de actuele dag
- De feestdag (schoolvakantie) is aangevinkt in de vakantie-instellingen

6.2.6 School holidays (School vakanties)

Instellingen volgens gebruikersvereisten; Er kunnen maximaal vier verschillende vakantieperiodes worden ingesteld.

Stappen voor school holiday instellingen:



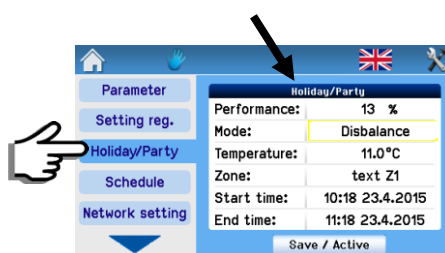
Figuur 9

6.3 Holiday/Party (Vrije dag / feest)

Dit is een modus die is ingesteld voor een beperkte periode waarin de unit anders werkt dan in de normale modi, zoals wanneer de unit normaal werkt volgens het weekprogramma en tijdelijk moet worden overgeschakeld naar de **Economy mode** (spaarmodus), bijvoorbeeld voor een week wanneer er is geen aanwezigheid is.


Als de parameters die zijn ingesteld voor de Holiday / Party -functie zijn opgeslagen, wordt de unit geactiveerd voor werking volgens deze parameters; deze kunnen later niet worden gewijzigd of de bedrijfsmodus van de unit wordt gewijzigd totdat de ingestelde periode is verstreken of de Holiday / Party functie handmatig wordt gedeactiveerd (deactiveringsknop).


De onderstaande instellingen zijn van toepassing wanneer de Holiday / Party mode geactiveerd is.



Figuur 10

Power: Voor ventilatieniveau instellingen zie  5.1.

Mode: Voor Modus instellingen zie  5.2.

Temperature: Voor Temperatuur instellingen zie  5.3.

Zone: Voor Zone instellingen zie  5.4.

Start time: De starttijd van de modus kan worden uitgesteld; de Holiday / Party modus start volgens de ingestelde starttijd.

End time: De Holiday / Party modus eindigt volgens de ingestelde eind tijd.

“Store / Activate” mode button: Het dient voor het opslaan van de ingestelde parameters. De modus wordt geactiveerd en gedeactiveerd volgens de ingestelde begin- en eindtijden. (Na het indrukken verandert deze knop in de knop “Deactiveren”).

6.4 Weekly program setting (week programma instellingen)

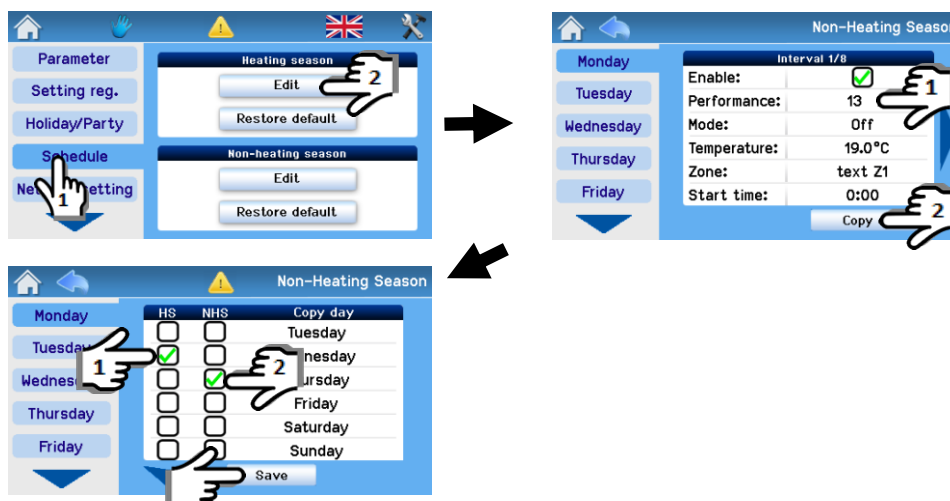
Het weekprogramma wordt apart ingesteld voor het verwarmings- en niet-verwarmingsseizoen.



Figuur 11

6.4.1 Day copying (dag kopiëren)

Instellingen: dagen kunnen worden gekopieerd, zoals hieronder wordt weergegeven:



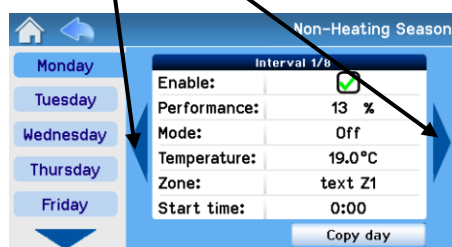
Figuur 12

Voorbeeld van kopiëren: Controleer bij het kopiëren eerst woensdag in HS en dan donderdag in NHS , waarbij alle instellingen voor woensdag in HS naar donderdag in NHS worden gekopieerd. Instellingen voor elk seizoen bieden acht intervallen voor elke dag van de week en aparte instellingen voor feestdagen en schoolvakanties. Bij elk interval kunnen alle bedrijfsparameters van de AHU (zie 5.1–5.4) en de starttijd van het interval worden ingesteld.

Tenzij het eerste interval van een bepaalde dag begint om 00:00 uur, blijft de unit werken met parameters die zijn ingesteld door het laatste interval van de vorige dag tot de eerste starttijd van het interval.

Notitie

Gebruik de pijlen ◀ en ▶ om te navigeren tussen alle 8 intervallen (dagen)

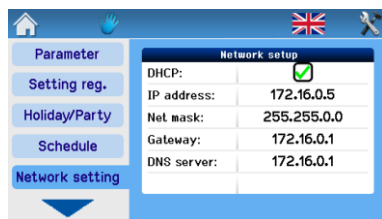


Figuur 13

Met het weekprogramma kunt u de instellingen van een bepaalde dag als volgt kopiëren en plakken:

- Elke dag van de week
- Op geselecteerde dagen Into Bank holidays / School holidays
- In verwarmingsdagen en niet-verwarmingsseizoendagen

6.5 Network setting (network instellingen)



Figuur 14

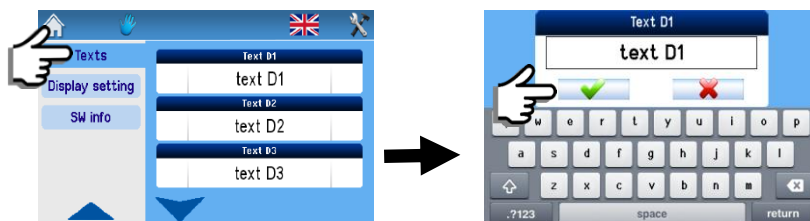
DHCP: Indien aangevinkt, wordt het netwerk automatisch vanaf internet ingesteld; indien niet aangevinkt, moet het netwerk handmatig worden ingesteld

Notitie

De "Save" knop registreert de ingestelde waarden en het bedieningspaneel start ook onmiddellijk opnieuw met nieuwe waarden.

6.6 Texts (teksten)

De "Texts" parameter wordt gebruikt om instelbare teksten naar wens te wijzigen.



Figuur 15

Notitie

De teksten kunnen naar wens worden aangepast en zijn dezelfde als die voor instellen vanaf internet.

De respectieve tekst wordt weergegeven in het vak "Mode" wanneer het apparaat overschakelt naar de modus volgens deze invoer.

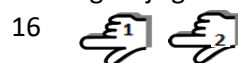
D1 - D4, IN1, IN2, Zone 1, Zone 2, Zone 1+2, INk1 - INk4, T

6.7 Display settings (scherm instellingen)

In deze sectie kunt u de basisparameters van de display instellen:

Backlight setting

De achtergrondverlichting van het display wordt gewijzigd met de instelpijlen; zie Figuur

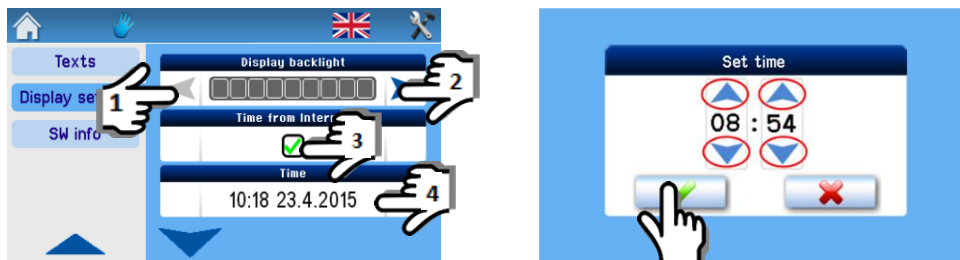


Internet time sync

Tijdsynchronisatie met internet wordt gedaan door deze optie aan te vinken zoals weergegeven in Figuur 16; de update wordt onmiddellijk gedaan.

Time and date setting

De datum en tijd worden ingesteld als weergegeven in Figuur 16



Figuur 16

- !
- In het geval van een stroomstoring en het laden van verkeerde tijdgegevens, is het noodzakelijk om de interne batterij op de kaart RD-int te vervangen
 - Type interne voedingsbatterij CR 2032, geplaatst op de kaart RD-int.
 - De batterij moet worden vervangen door een servicetechnicus.

6.7.1 Time zone setting (tijd zone instelling)

De tijdzone-instelling volgens de locatie van het apparaat wordt gedaan met de instelpijlen.

6.7.2 Daylight saving time (zomer- en wintertijd)

Een mogelijkheid om automatisch te wisselen tussen zomer- en wintertijd.

6.8 SW information (software informatie: unit type, configuratie, specificaties, versies)

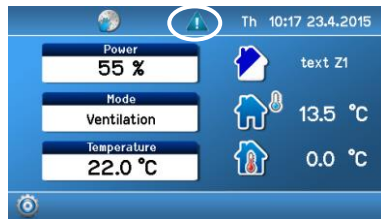
Informatie over het type unit, het fabricagenummer en de versie van de besturingssoftware.



Figuur 17

7 Filter replacement indication (filter vervanging indicatie)

In sommige units wordt de melding “Filter replacement” ook weergegeven door de knop voor filtervervanging bevestiging (door op deze knop te drukken wordt de datum van de daaropvolgende filtervervanging opgeslagen).



Figuur 18

8 Tabel van alarmen en notificaties

De berichten in de onderstaande tabel geven informatie over onregelmatige of onverwachte gebeurtenissen in het AHU-systeem.

Tabel van alarmen (gele driehoek met uitroepteken) 

Bericht	Betekenis	Wat te doen?
Room temperature sensor	Storing van de kamertemperatuursensor aangesloten op de CP Touch Regelaar.	Neem contact op met een service technicus.
TEa temperature sensor	Communicatiestoring of storing van de TEa-temperatuursensor .	Neem contact op met een service technicus.
TEb temperature sensor	Communicatiestoring of storing van de TEb-temperatuursensor .	Neem contact op met een service technicus.
Heat recovery exchanger freezing	Vorstafzetting in de warmte terugwin warmtewisselaar .	De lucht die uit het gebouw wordt afgevoerd, is waarschijnlijk erg vochtig en de buitentemperatuur is laag. Deze toestand duurt gewoonlijk enkele minuten en de unit keert terug naar de normale werking nadat de de warmte terugwin warmtewisselaar is ontdooid.
Temperature sensor downstream TA2 external heater	Communicatiestoring of storing van de temperatuursensor achter de warmwater- of elektrische verwarmers.	Neem contact op met een service technicus.
1 st frost protection	Temperatuur na de verwarmers is lager dan 9 °C.	Controleer de warmwatervoorziening. AHU warmwater toevoer gaat open

2 nd frost protection	Temperatuur na de verwarmers is lager dan 7 °C.	Hetzelfde als voor de 1 st frost protection. Neem contact op met een service technicus.
STOP circuit active	Het noodstopcontact is geopend.	Het “stop” contact is geactiveerd door een brand- of ander veiligheidssysteem; controleer de status.
Temperature sensor TU1	Communicatiestoring of storing van de TU1-ventilator temperatuursensor in de unit.	Neem contact op met een service technicus.
Temperature sensor TU2	Communicatiestoring of storing van de TU2-ventilator temperatuursensor in de unit.	Neem contact op met een service technicus.
Set orientation (geldt alleen voor DUPLEX Flexi en DUPLEX ECH/ECVH)	De oriëntatie van het apparaat is niet ingesteld, d.w.z. het is niet bepaald welke ventilator de toevoerventilator is en welke de afzuigventilator.	Deze parameter blokkeert de werking van de unit en moet in het servicemenu worden ingesteld. Neem contact op met een service technicus.
Heater setting	Het verwarmers type is niet ingesteld (water or elektrisch).	Deze parameter blokkeert de werking van de unit en moet in het servicemenu worden ingesteld. Neem contact op met een service technicus.
Manometer failure	Als de unit is uitgerust met luchthoeveelheidsmeters, meet een ervan niet correct of is defect .	Neem contact op met een service technicus.
Unbalanced flow rate	Het debiet door de unit is uit balans, de ventilatoren werken niet volgens de instellingen .	Neem contact op met een service technicus.
AHU overheat	Een van de temperatuursensoren heeft een temperatuur gedetecteerd die hoger is dan 77°C.	Koppel het apparaat los van het elektriciteitsnet en sluit het opnieuw aan als er geen risico op oververhitting in de ruimte is (brand etc.) .
Communication error	Storing in de communicatie tussen de regelaar en de unit .	Controleer of de kabel tussen de unit en regelaar niet onderbroken is of neem contact op met een servicetechnicus .

Tabel 6

Tabel van notificaties (blauwe driehoek met uitroepteken)


Clogged filter	De filters in het apparaat zijn verstopt, ze werken niet goed .	De filters in de unit moeten worden vevangen.
Heat recovery exchanger defrosting	Vorstafzetting in de warmte terugwin warmtewisselaar ; de unit haalt de warmte niet terug maar ontdooit .	De lucht die uit het gebouw wordt afgevoerd, is waarschijnlijk erg vochtig en de buitentemperatuur is laag. Deze toestand duurt gewoonlijk enkele minuten en de unit keert terug naar de normale werking nadat de warmte terugwin warmtewisselaar is ontdooit.
Insufficient heating capacity of Heater 1	De verwarmingscapaciteit van de verwarming van de unit is niet voldoende .	Controleer de status van de primaire verwarming. De unit is overgeschakeld op verwarming vanuit de back-upbron .
High tariff	De unit start de elektrische kachel niet vanwege hoge elektriciteitsprijzen .	Stroomvoorziening tegen een hoog tarief. Elektrische verwarming is geblokkeerd .
Air flow rate too low	Het luchtdebiet door de unit is niet hoog genoeg .	Neem contact op met een service technicus. Check de conditie van de filters.
“AI input“ failure	De unit heeft geen extern alarmsignaal geaccepteerd.	Neem contact op met een service technicus.
The unit is not operational	De unit is niet in bedrijf gesteld door een gecertificeerde technicus.	Neem contact op met een service technicus.

Tabel 7

9 Overige functies

9.1 Forgetful operator (vergeten bediening)

Na het verstrijken van de ingestelde ventilatietijd worden de ingangen D1-D4 gedeactiveerd. De functie beperkt de werktijd van de unit.

9.2 Bypass dampers (bypass klep)

Klep om de lucht om de warmte terugwin wisselaar heen te leiden. DUPLEX warmte terugwin units zijn optioneel voorzien van een bypass. De klep is bedoeld voor vrije “nacht” koeling, 's nachts in de zomer of koelen in de overgangperiode om de gevoelstemperatuur te verlagen. Dit bespaart kosten van koeling.

De bypassklep wordt voornamelijk aangestuurd door het instellen van de gewenste temperatuur T_p en kan niet handmatig worden bediend.

9.3 Circulation damper (mengklep / recirculatieklep)

De circulatieklep (ook wel mengklep genoemd) wordt gebruikt voor het mengen van buitenlucht met afzuig (circulatie) lucht. De circulatieklep kan in de EKO-modus werken, wat helpt bij het besparen van energie die wordt geleverd voor verwarming of koeling door verse lucht te mengen met circulatielucht.

NOTITIES: