

C3

- LT** Elektros montavimo ir eksploataavimo instrukcija 3
- EN** Electrical installation and Operation Manual 18
- RU** Инструкция по электромонтажу и эксплуатации 33
- CZ** Elektroinstalační a uživatelský manuál 49
- PL** Instrukcja montażu elektrycznego 64
- DK** Installations- og betjeningsvejledning 79
- FI** Sähköasennus- ja käyttöopas 94
- NO** Elektrisk installasjons og brukermanual 109
- SE** Elektrisk installation och användarmanual 124
- FR** Manuel d'installation et d'utilisation 139
- DE** Elektrische Installation und Bedienungsanleitung 154
- NL** Installatiehandleiding 169

Inhoudsopgave

1. HANDLEIDING ELEKTRISCHE INSTALLATIE	170
1.1. Koppelen van de secties van de kast.....	170
1.2. Aansluiting netvoeding	170
1.3. Aansluiting externe componenten	171
1.4. Installatie temperatuursensoren	174
1.5. Installatie bedieningspaneel	174
2. BEDIENINGSHANDLEIDING	175
2.1. Toestelregeling	175
2.2. Opstarten toestel.....	175
2.3. Indicatie bedieningspaneel.....	175
2.4. Overzicht parameters	176
2.5. Ventilatiestand schakelen.....	177
2.6. Programmeerbare instellingen	177
2.7. Overige regelfuncties	181
2.8. PC regeling toestel.....	182
2.9. Foutoplossing	182
3. VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN	183



Dit symbool geeft aan dat dit product niet mag worden opgeruimd met uw huishoudelijk afval, volgens de WEEE-richtlijn (2002/96/EG) en uw nationale wetgeving. Dit product moet ingeleverd worden bij een specifiek recyclepunt of een erkend recyclepunt voor elektrische en elektronische uitrusting (EEE). Verkeerde behandeling van dit type afval kan mogelijk een negatieve invloed hebben op het milieu en de menselijke gezondheid door de potentieel gevaarlijke substanties die in het algemeen verbonden zijn met EEE. Tegelijkertijd zal de samenwerking voor een correcte opruiming van dit product bijdragen aan het effectieve gebruik van natuurlijke rijkdommen. Voor meer informatie over waar u uw afvaluitrusting mag deponeren voor recycling, kunt u best contact opnemen met uw lokaal stadskantoor, afvalverwerkingsinstantie, goedgekeurd WEEE-programma of uw verwerkingsdienst voor huishoudelijk afval.

1. HANDLEIDING ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Het installatiewerk mag uitsluitend door gediplomeerde monteurs uitgevoerd worden. Gedurende de installatie moet aan de volgende voorschriften voldaan worden.



We bevelen aan de stuurbekabeling apart van de spanningbekabeling te leggen, of afgeschermd kabels te gebruiken. In dat geval moet een aardscheiding aanwezig zijn!

1.1. Koppelen van de secties van de kast

Na het koppelen van de kastsecties (zie installatie-instructies) moeten de kabels en draden aangesloten worden.



Aansluiting op de connector strikt zoals aangegeven in het aansluitschema of overeenkomstige markeringen (zie elektrische schema).



Bij het loskoppelen van de secties niet aan de draden en kabels trekken!

1.2. Aansluiting netvoeding

Bij een voltage van ~230V; 50 Hz is het nodig om de geaarde stekker met voldoende capaciteit (zie elektrische schema eenheid) te installeren. Bij een voltage van ~400V; 50 Hz, wordt de voedingskabel op de netspanning aangesloten op de werkschakelaar, welke zich op de buitenzijde van de kast bevindt. Een aardaansluiting is noodzakelijk! Het soort aansluitkabel op de netvoeding is gespecificeerd in tabel 1.2:

Tabel 1.2. Type netspanningskabel

Type luchtbehandelingskast	Kabeltype
DOMEKT P 400 H(V) (RECU-400H(V)E(W)-AC, RECU-400H(V)E(W)-EC) DOMEKT P 700 H(V) (RECU-700H(V)E(W)-EC, RECU-700H(V)E(W)-AC) DOMEKT P 900 H(V) (RECU-900H(V)W-AC) DOMEKT P 900 H(V) (RECU-900H(V)W-EC) VERSO P 1200 H** (RECU-1200H(V)W-EC) VERSO P 1600 H** (RECU-1600H(V)W-EC) VERSO P 2000 H** (RECU-2000HW-EC) VERSO S 1200 F** (OTK 1200PW) VERSO S 2000 F** (OTK 2000PW)	3 x 1,5 mm ² (Cu)
DOMEKT S 700 F (OTK 700PE3)	3 x 2,5 mm ² (Cu)
DOMEKT P 900 H(V) (RECU-900H(V)E-AC) DOMEKT P 900 H(V) (RECU-900H(V)E-EC) VERSO P 3000 H** (RECU-3000HW-EC) VERSO P 4000 H** (RECU-4000HW-EC) VERSO P 4500 H** (RECU-4500HW-EC) VERSO P 7000 H** (RECU-7000HW-EC) DOMEKT S 700 F (OTK 700PE6) VERSO S 3000 F (OTK 3000PW) VERSO S 4000 F (OTK-4000PW-EC)	5 x 1,5 mm ² (Cu)
VERSO P 1200 H** (RECU-1200H(V)E-EC) DOMEKT S 700 F (OTK 700PE9) VERSO S 1200 F** (OTK 1200PE9)	5 x 2,5 mm ² (Cu)
VERSO P 1600 H(V)** (RECU-1600H(V)E-EC) VERSO S 1200 F** (OTK 1200PE15) VERSO S 2000 F** (OTK 2000PE15)	5 x 4,0 mm ² (Cu)
VERSO P 3000 H** (RECU-3000HE-EC)	5 x 6,0 mm ² (Cu)
VERSO P 2000 H** (RECU-2000HE-EC) VERSO P 4000 H** (RECU-4000HE-EC) VERSO P 4500 H** (RECU-4500HE-EC) VERSO S 2000 F** (OTK 2000PE)	5 x 10,0 mm ² (Cu)

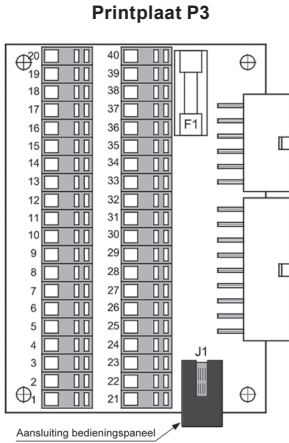
** voldoet niet aan de Ecodesign 2016 richtlijnen.

 Toestellen voor 400V AC netvoeding moeten op de vaste installatie aangesloten worden door kabel met harde kern. Alle eenheden moeten aangesloten worden met max. 300 mA spanningsbeveiliging.

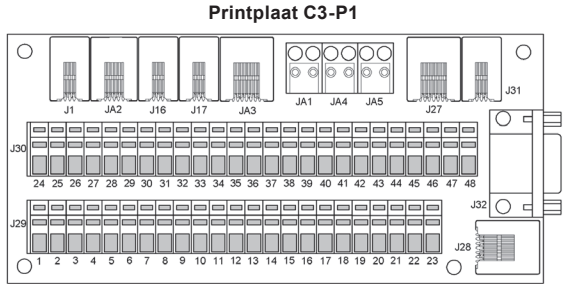
 Voor het aansluiten van het toestel op de netvoeding dient gecontroleerd te worden of er een deugdelijk aardaansluiting is aangebracht.

1.3. Aansluiting externe componenten

Op de buitenzijde van de luchtbehandelingseenheid is een aansluitdoos aangebracht afbeelding 1.3 a of 1.3 b (afhankelijk van eenheidstype). De externe componenten worden op de aansluitklemmen in de doos aangesloten. Het aansluitschema voor externe componenten wordt in afbeelding 1.3 c of 1.3 d weergegeven.

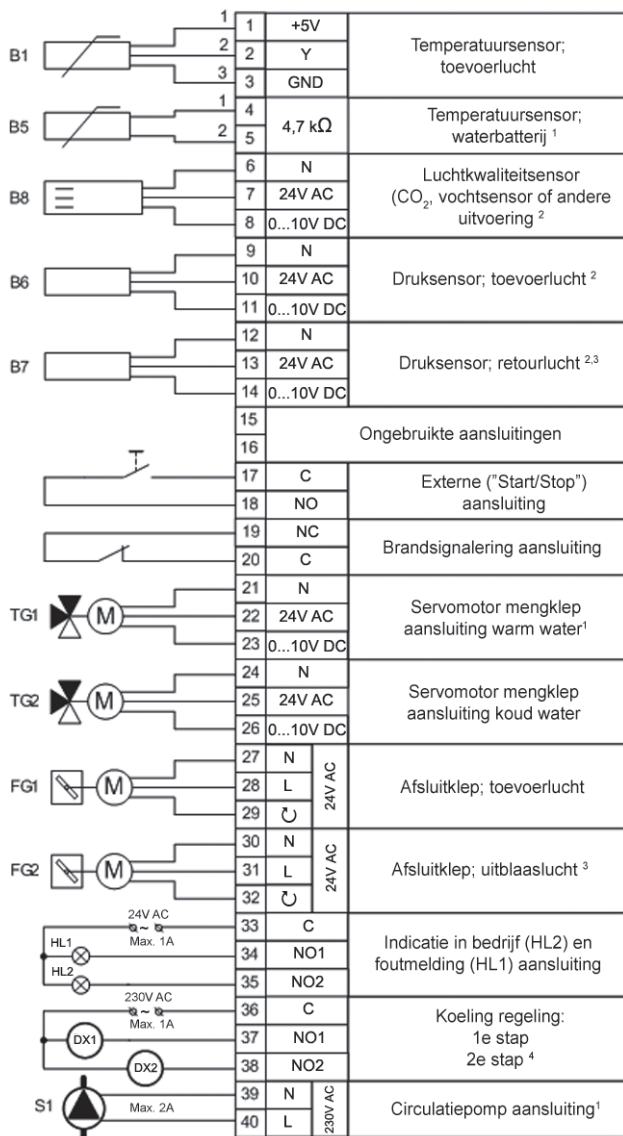



1.3 a Afbeelding




1.3 b Afbeelding

P3 Regelsysteem externe componenten aansluitingsdiagram



 Regelcontact. Potentiaalvrij, sluit geen spanning aan!

 Contact normaal gesloten. Potentiaalvrij, sluit geen spanning aan!

1.3 c Afbeelding

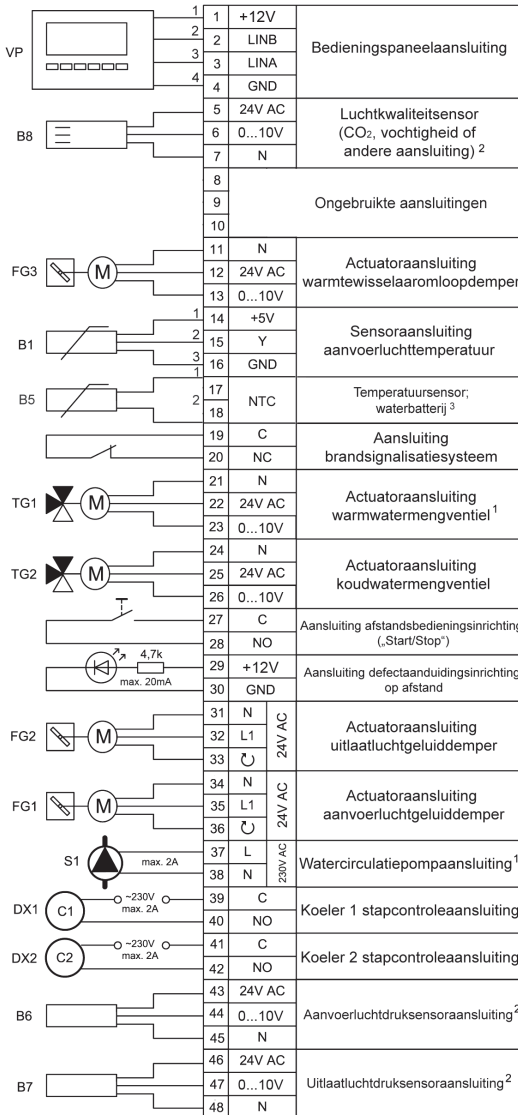
¹ uitsluitend gebruikt voor toestellen met waterverwarmer.

² optionele functie, alleen met EC-ventilatoren.

³ In DOMEKT S, VERSO S (OTK) wordt eenheid niet gebruikt.

⁴ In eenheden met AC-ventilatoren niet gebruikt.

C3-P1 Regelsysteem externe componenten aansluitingsdiagram



Contact normaal gesloten.
Potentiaalvrij, sluit geen
spanning aan!



Regelcontact. Potentiaalvrij,
sluit geen spanning aan!

.3 d Afbeelding

¹ uitsluitend gebruikt voor toestellen met waterverwarmer.

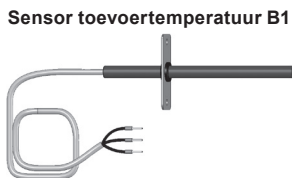
² optionele functie, alleen met EC-ventilatoren.

³ uitsluitend gebruikt voor VERSO R 7000 H (REGO 7000HW) en VERSO P 7000 H (RECU 7000HW).

1.4. Installatie temperatuursensoren

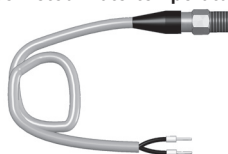
De toevoertemperatuur sensor B1 (afb. 1.4 a) wordt in het kanaal geplaatst op een bepaalde plaats; na de verwarmings- of koelsectie (indien toegepast). De minimale afstand vanuit de uitblaas van de kast tot de sensor mag niet minder zijn dan de dubbele diameter van de diameter of een diagonale of rechthoekige aansluiting.

De watertemperatuursensor B5 (afb. 1.4 b) wordt op de retour van de waterbatterij geplaatst, door vast te schroeven in de daarvoor bedoelde gat. Aanbevolen wordt dat de sensor thermisch geïsoleerd is!



1.4 a Afbeelding

Sensor retourwatertemperatuur B5



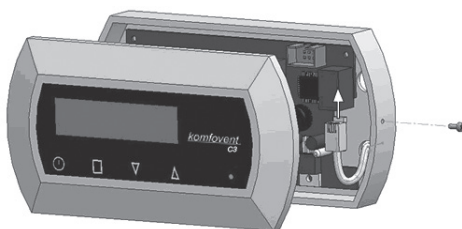
1.4 b Afbeelding

1.5. Installatie bedieningspaneel

1. Het bedieningspaneel moet in de ruimte geplaatst worden onder de volgende condities:
 - 1.1. omgevingstemperatuur 0 °C ... 40 °C;
 - 1.2. relatieve luchtvochtigheid 20 % ... 80 %;
 - 1.3. het paneel moet beveiligd worden tegen verticaal vallende waterdruppels (IP X2).
2. Installatie hoogte mag niet minder dan 0,6 m vanaf de grond zijn.
3. Aansluiting bedieningspaneel wordt gedaan door het gat in de achterkant.
4. Het bedieningspaneel wordt d.m.v. twee schroeven in de bodemplaat vastgemaakt.

Het bedieningspaneel wordt aangesloten op de aansluitdoos (zie afbeelding 1.3 a) via de voorziene aansluitklemmen (afbeelding 1.3 b). De lengte van de kabel tussen het bedieningspaneel en het toestel mag niet langer zijn dan 150 m. Het kabeltype is in het aansluitschema weergegeven.

Aansluiting bedieningspaneel



1.5 Afbeelding



Bij het sluiten van frontplaat de veren binnenin niet buigen want dit kan de werking van de toetsen beïnvloeden! Koppel de netvoeding van het toestel los voordat het bedieningspaneel aangesloten wordt!



De aansluiting van het bedieningspaneel en andere kabeldiktes zijn in het aansluitschema weergegeven!

2. BEDIENINGSHANDLEIDING

2.1. Toestelregeling

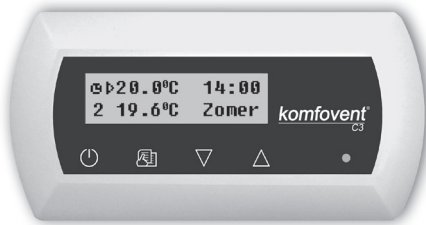
Het regelsysteem regelt de fysische processen die in de kast plaatsvinden.

Het systeem bestaat uit:

- regelprint;
- zekeringen, voeding en tussenliggende regelprints, die zich in het toestel bevinden;
- bedieningspaneel, die op een geschikte plek voor de gebruiker geplaatst kan worden;
- servomotoren voor de afsluitkleppen;
- druk en temperatuursensoren.

Het bedieningspaneel (Afb. 2.1) is ontworpen voor het regelen, instellen en weergeven van parameters op afstand. Het LCD display met verlichting geeft verschillende parameters en tekst berichten weer. Verschillende indicatie signalen voor gekozen instellingen en foutmeldingen. Luchttemperatuur, ventilatiestand, bedrijfsstanden en andere parameters worden ingesteld d.m.v. de tiptoetsen.

Algemene overzicht bedieningspaneel



7.1 Afbeelding

Beduiding tiptoetsen op het paneel:



opstarten en uitschakelen van het toestel / terug naar vorige menu;




ingang naar instellingen menu / parameters opslaan;



navigatie in het menu / waarde instelling parameters.

2.2. Opstarten toestel

Na het aansluiten op de netvoeding, licht het LCD display op, zoals getoond in afb. 2.3.

Het toestel wordt in- en uitgeschakeld door het aanraken en gedurende 4 seconden vasthouden van knop  tot een geluidssignaal de actie bevestigt. Na het aanschakelen, start het toestel na een korte vertraging (ong. 60 seconden), tot de kleppen open staan en de ventilatoren beginnen te draaien. De werking van het toestel wordt aangegeven in het paneel voor ventilatiestand en LED signalen (zie verder).



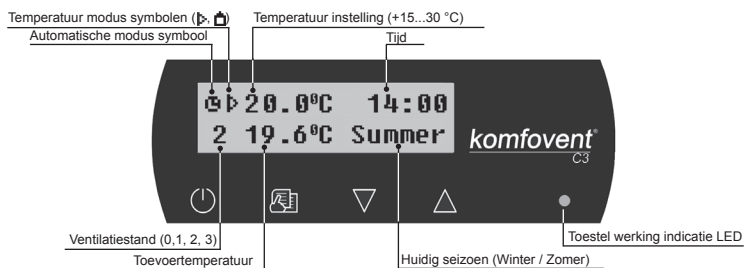
Start het toestel niet zonder aardeaansluiting! Zorg ervoor dat alle secties goed gekoppeld zijn.

2.3. Indicatie bedieningspaneel

De gegevens worden aan de gebruiker gepresenteerd op het LCD display d.m.v. nummers en tekst berichten, maar ook door twee LED signalen.

Het startscherm van het display wordt weergegeven in afbeelding 2.3.

Startscherm bedieningspaneel



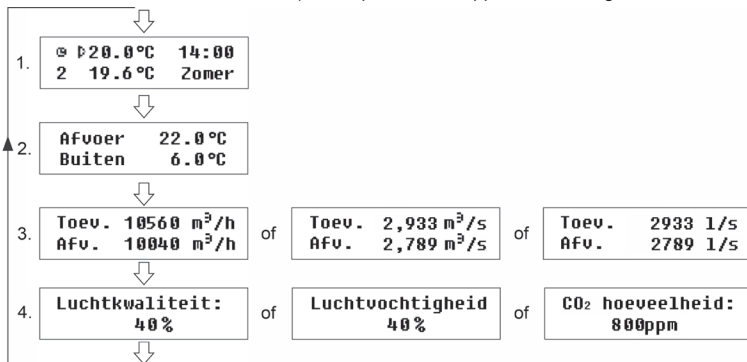
2.3 Afbeelding

Lichtdiode indicatie:

1. Geen LED signaal indicatie op het paneel – **toestel is uitgeschakeld.**
2. LED brandt constant groen en tekst bericht wordt weergegeven – **toestel staat aan.**
3. Automatische modus symbool wordt op het paneel weergegeven, terwijl de LED groen brandt – **toestel staat in de automatische modus. Modus conform wekschema.**
4. LED brandt rood en groen en tekstbericht wordt weergegeven – zie hoofdstuk 2.9.
5. LED brandt rood en tekstbericht wordt weergegeven – **noodstop toestel** (zie hoofdstuk 2.9).
6. Er staat niets op het bedieningspaneel - **toestel heeft geen elektrische voeding.**

2.4. Overzicht parameters

De belangrijkste parameters worden in het startscherm weergegeven (afb. 2.3). Om andere parameters te zien (temperatuur waardes of luchtdebiet indicatie) druk op ∇ , \triangle knoppen totdat het gewenste scherm verschijnt:





Het 3de venster is enkel voorzien bij units met EC-ventilatoren. Er is de mogelijkheid om de luchtvolume weergave te wijzigen van m^3/h naar m^3/s of l/s . Het volstaat de toets tijdens een luchtvolume weergave in te houden en tegelijk via de pijltoetsen ∇ , \triangle de juiste eenheid te selecteren.



Het 4e scherm worden alleen weergegeven in toestellen met luchtvolume regeling. Afhankelijk van het type luchtqualiteit sensor, kan het 4e venster op drie verschillende manieren voorkomen. Het verschijnt als de luchtqualiteit functie is ingeschakeld (zie luchtqualiteit instellingen).

Uitlaatluchttemperatuur en luchtstroom worden niet weergegeven voor OTK-eenheid.

2.5. Ventilatiestand schakelen

Er zijn drie ventilatiestanden mogelijk in het toestel waarvan het debiet traploos instelbaar is (zie meer details in het volgende hoofdstuk). Vanuit het startscherm kan snel en eenvoudig geschakeld worden tussen de verschillende standen (afb. 2.3).








Verhogen ventilatiestand: druk en hou vast  en druk tegelijk op de knop .


Verlagen ventilatiestand: druk en hou vast  en druk tegelijk op knop .



Als de ventilatiestanden op deze manier veranderd wordt en het toestel werkt via een weekprogramma, wijzigt de modus automatisch naar manueel.

2.6. Programmeerbare instellingen

Door aantikken van de  knop komt u in het installatie menu. Het menuvenster wordt geselecteerd door de knoppen , . Als het juiste scherm is gekozen, tik op  om de gewenste parameters in te stellen en selecteer de waarde met , . Bevestig met .

Tom terug naar het vorige menu te gaan of startscherm tik op .

NBI: Als de tiptoetsen gedurende 1 minuut niet gebruikt worden, wordt het startscherm getoond.

1. Werkingsmodus toestel

Er zijn twee mogelijkheden: manueel en automatisch.

In de manuele stand werkt het toestel continu op de ingestelde stand. In de automatische stand op de geïntegreerde wekklok (zie verder voor wekklok instellingen).

Modus :

→Manueel Auto

NBI: Als de automatische stand geselecteerd is verschijnt er een symbool  in het startscherm.

2. Instelling luchtvolume

Het toestel heeft twee verschillende luchtvolume regelmethodes aan boord:

- Constant luchtvolume (CAV) regeling - toevoer en retour op basis van constant luchtvolume ingesteld door de gebruiker, onafhankelijk van de veranderingen in het ventilatiesysteem;
- Variabel luchtvolume (VAV) regeling - toevoer en retour op basis van de behoefte van het gebruik in verschillende ruimten. In geval dat er vaak verschillende ventilatie behoeftes zijn en het luchtvolume varieert kan dit een aanzienlijke besparing brengen op de exploitatiekosten.

Lucht volume :

→CAU UAU






Menuscherm voor luchtvolume-regeling wordt uitsluitend getoond bij toestellen met een luchtstroomonderhoudsfunctie. Alleen met EC-ventilatoren.



Als een toestel voorzien is met een VAV regeling, dient er een calibratie plaats te vinden (zie verder), anders zal deze niet goed functioneren.

Calibratie VAV regeling:


1. Voor het starten van het toestel moet de luchtverdeelapparatuur en roosters ingesteld zijn. Open alle roosters en kleppen om zo lucht in te blazen in alle geventileerde ruimtes.
2. Start het toestel en ga naar de instellingen voor de modus regeling.
3. Na het kiezen van de CAV modus, in hetzelfde menu druk dan op tegelijkertijd op beide  en  toetsen. Hierna zal de calibratie gedurende 3 minuten starten en gedurende deze tijd zal het toestel op maximum stand draaien en zal "wacht" op het display worden weergegeven. Tijdens de calibratie zijn alle andere toetsen inactief, behalve , waarmee het toestel uitgeschakeld wordt en de calibratie stopt.
4. Na beëindiging van het kalibratie proces werkt de unit verder in de voorafgaand ingestelde modus.

3. Instellen ventilatiestanden

Er zijn drie ventilatiestanden aanwezig in het toestel: 1, 2 en 3. Elke stand kan gebruikt worden manueel of automatisch. Voor het handmatig instellen selecteer dan het menuscherm:

Ventilator: 2
Toev.50% Afv.40%

NB! In de toestellen kan voor elke van de drie standen het debiet apart ingesteld worden van 20 tot 120% met stappen van 1%.

 Het toestel is ontworpen om op 100 % te werken en met uitzondering kan deze instelling boven de 100 % zijn.

4. Afzuigvolume correctie

Het ingestelde luchtdebiet (of constante volumeregeling) kan gedurende een periode van tussen de 1-99 minuten aangepast worden van -50 % tot +50 % van het gekozen volume.


Bijvoorbeeld: na het reduceren van het afzuigdebiet, zal er gedurende de tijd overdruk ontstaan (soms noodzakelijk bij het gebruik van open haarden of afzuigkappen met een eigen motor).

Toev.correctie:
Off -50% 30min.

“ON” – correctiefunctie aan.

“OFF” – correctiefunctie uit.


NB! Na het activeren van deze functie werkt het toestel voor de ingestelde tijdsperiode met het vooringestelde afzuigdebiet. Na deze periode schakelt deze functie vanzelf uit en gaat het toestel terug op zijn oorspronkelijke werking.

 Deze functie is niet voorzien in toestellen met AC-ventilatoren.

5. Instellen van de regeltemperatuur

Er zijn verschillende temperatuurstellingen mogelijk in dit toestel: toevoertemperatuur, ruimte (retour) temperatuur en automatische keuze.



T.control: Auto
→ Toevoer Kamer

 Na het selecteren van “Auto”, als koeling noodzakelijk is, werkt het toestel op de ruimtetemperatuur modus. Als de buitentemperatuur enkele graden lager is dan de ingestelde temperatuur, schakelt de regeling automatisch over op toevoerlucht temperatuur regeling.

6. Instellen van de gewenste temperatuur

Het toestel onderhoud de ingestelde temperatuur: toevoerlucht of ruimtetemperatuur, afhankelijk van welke modus geselecteerd is (zie temperatuur regeling instelling).

Instelling temp:
▷ 20.0°C

NB! Indicatie voor toevoerluchttemperatuur op startscherm  voor ruimtetemperatuur – 

7. Instelpunt afwijking

Het instelpunt kan afwijken van -9 tot +9°C vanaf de ingestelde waarde door de gebruiker gedurende een bepaalde tijdsperiode. Instelling afwijking:

Correctie temp.:
0°C 00:00 00:00

8. Instelling luchtkwaliteit modus

Om de AQ functie in te stellen selecteer het menu:

AQ functie:
On VOC1 40%

“ON” – AQ functie aan.

“OFF” – functie uit.

Na het activeren van deze functie, is het type sensor wat aangesloten is, leidend voor de instelling:

“VOC1” (Volatile Organic Compound) – luchtkwaliteitsensor heft een signaalafhankelijk lineaire relatie, het hoogste uitgangssignaal correspondeert met de hoogste kwaliteit.

“VOC2” – luchtkwaliteitsensor met een omgekeerde werking, de maximum waarde correspondeert met de laagste kwaliteit.

RH – relatieve luchtvochtigheidsensor.

CO₂ – kooldioxide sensor.

Afhankelijk van het type sensor, wordt de AQ waarde ingesteld, wordt het volume ingeregeld. Als de actuele luchtkwaliteit verschilt met het instelpunt gaat het debiet omhoog of omlaag.

Bijvoorbeeld, als het toestel regelt op luchtvochtigheid, is de relatieve luchtvochtigheid (RV) sensor ingesteld op bv 65 %, wordt het ventilatiedebiet onderhouden zodat de RV 65% blijft. Als de RV afneemt, neemt het debiet af en als de RV toeneemt, loopt het debiet op. Als de RV op niveau is, schakelt het toestel terug op de oorspronkelijke werking.

AQ functie:
On RH 65%



Deze functie is niet voorzien in toestellen met AC-ventilatoren.

9. Seizoensinstelling

Voor een economische werking is het toestel voorzien in een zomer en winter stand.

- Door instellen van “Winter” seizoen, is de koelfunctie geblokkeerd.
- Door instellen van “Zomer” seizoen, is de verwarmingsfunctie geblokkeerd.
- Door instellen van “Auto”, vindt een automatische selectie plaats. Afhankelijk van de verwarmings- en koeling behoefte, wordt het seizoen automatisch geselecteerd.

Voor het instellen van deze functie selecteer het menu:

Seizoen: Auto
→Zomer Winter

NBI: Als de temperatuur gedurende het zomerseizoen niet voldoende is, kan het toestel vooringesteld worden op “Winter” modus, waarbij het energieverbruik minimaal zal zijn.

10. Dag en tijdsinstelling

Voor het juiste functioneren in de automatische stand moet een weekklok, de juiste tijd en datum ingesteld worden:

Dag / Tijd:
Ma 00:00

Dagnotatie:

Ma – Maandag

Di – Dinsdag

Wo – Woensdag

Do – Donderdag

Vr – Vrijdag

Za – Zaterdag

Zo – Zondag

11. Wekklok instelling

Er zijn twee wekklok instellingen mogelijk:

- "1-5/6,7" - eenvoudig schema: één schema voor alle werkdagen en één voor het weekend;
- "1-7" - Weekschema: een aparte instelling voor elke dag.

Weekschema:
→ 1-5/6,7 1-7



Er is één wekklok instelling met twee instel opties.

Na het instellen van het programma voor elke dag van de week "1-7" wordt schema getoond:

Ma 00:00 00:00
N1 → 0 1 2 3

Elke dag van de week heeft 3 programma's: N1, N2, N3. De instellingen beginnen vanaf maandag (Ma). Als het dagprogramma is geselecteerd, wordt de aanvangs- en eindtijd ingesteld met de bijbehorende ventilatiestand (0, 1, 2, 3).

Voor het selecteren van werkdagen en het weekend programma wordt het schema "1-5/6,7" menu getoond:

1-5 00:00 00:00
N1 → 0 1 2 3

Nadat het programma (N1, N2, N3) geselecteerd is voor werkdagen "1-5", wordt de start en eindtijd en ventilatiestand op dezelfde manier ingesteld. Op dezelfde manier wordt de instelling gedaan voor het weekend:

6,7 00:00 00:00
N1 → 0 1 2 3

NBI: Elke begin en eindtijd is ingesteld van 0:00 tot 23:59 h.

Bijvoorbeeld:

Maandag:

N1 van 00:00 tot 07:00 2e ventilatieniveau

N2 van 10:00 tot 20:00 1e ventilatieniveau

N3 van 20:00 tot 23:59 3e ventilatieniveau

12. Taalinstelling

Om de taal in te stellen moet het laatste scherm geselecteerd worden:

Taal:
Nederlands

13. Beveiligen menu

Een PIN code kan het wijzigen van de instelling beveiligen. Als het menu geblokkeerd is kunnen alleen de hoofdparameters ingezien worden en het toestel aan/uit geschakeld worden.

Om de pincode in te voeren druk op ∇ + \triangle en hou deze gedurende 4 seconden vast tot het volgende scherm wordt weergegeven:

PIN:
000

Invoeren pincode volg deze stappen:

1. Druk op ∇ of \triangle om het eerste getal in te voeren.
2. Druk op \square om naar het tweede getal te gaan.
3. Herhaal de stappen hierboven om de andere getallen in te voeren.
4. Nadat het derde getal ingevoerd is druk dan op \square om de code te bevestigen.
5. Druk op ∇ en \triangle gedurende 4 seconden om deze in het geheugen op te slaan.



Het menu kan vrijgegeven worden door het invoeren van de pincode. Als men de code is vergeten dient u contact op te nemen met uw leverancier.

2.7. Overige regelfuncties

1. Regeling toestel op afstand

He toestel is uitgerust met een mogelijkheid om deze op afstand te bedienen d.m.v. een extern apparaat (knop, timer, sensor), die op de contacten 17, 18 (zie afbeelding 1.3 c) of 27, 28 (zie afbeelding 1.3 d) van de regelprint worden aangesloten.


Deze functie kan naar keuze één van de volgende functies uitvoeren:

- aan/uit schakelen van het toestel;
- regelen van de ventilatiestand (optionele functie).

1.1. Op afstand aan of uitschakelen

Als het toestel niet werkt op de geïntegreerde wekklok, kan door middel van een contact, de eenheid aan en uit worden geschakeld met de ingestelde ventilatiestand in het "Ventilatie"-menu (zie pag. 105); door het loskoppelen van de contacten werkt het toestel weer op de vorige instelling.


Als de eenheid in de auto modus staat met gekozen intensiteit, moeten voor het uitschakelen via afstands-schakelaar de contacten 17, 18 (zie afbeelding 1.3 c) of 27, 28 (zie afbeelding 1.3 d) worden aangesloten (kortsluiting).

 Op afstand aan en uit schakelen is alleen beschikbaar als het toestel op de auto modus staat!

1.2. Ventilatiestand op afstand regelen¹

Als deze functie vooraf besteld is, kan de ventilatiestand geregeld worden door de bovengenoemde contacten.

Als contacten 17, 18 (zie afbeelding 1.3 c) of 27, 28 (zie afbeelding 1.3 d) verbonden worden, wordt de vierde ventilatiestand geactiveerd, na het loskoppelen werkt het toestel weer op de vorige instelling. Het instellen van de vierde stand voor toevoer- en afzuigventilatoren wordt in de het menu "Ventilatie" gedaan, alleen als deze functie geactiveerd is, dus als de contacten kortgesloten zijn.

 De instelling op afstand heeft de hoogste prioriteit en werkt in elke modus, zelfs als het toestel uit staat.

NB! Deze functie is niet beschikbaar in toestellen met EC-ventilatoren.

2. Ventilatiecorrectie in de winter

In de winter, als er te weinig verwarmingsvermogen is en de toevoertemperatuur is onder de ingestelde temperatuur, schakelt de unit automatisch een ventilatiestand terug (tot minimum) totdat de ingestelde temperatuur wordt bereikt.

3. Pompregeling

Toestellen met een waterverwarmingsfunctie zijn uitgevoerd met een circulatiepompregeling. 's Winters loopt deze pomp constant, in de zomer staat deze uit. Als de buitentemperatuur lager dan 5 °C is, start de pomp automatisch. De pomp wordt rechtstreeks op de connectoren in de aansluitdoos aangesloten (zie hoofdstuk 1.3).

4. Koudeterugwinning


's Zomers als de ruimtetemperatuur lager is dan de buitentemperatuur, werken de toestellen automatisch met koude terugwinning. Deze functie is niet voorzien voor OTK eenheden.

5. In bedrijf- en foutmelding op afstand

Als er informatie over de bedrijfstoestand nodig is (wanneer het toestel draait of niet) dient er een apparaat aangesloten te worden op de contacten 33, 35 (zie afbeelding 1.3 c). In de aansluitdoos (zie hoofdstuk 1.3) dienen de contacten 33, 34 (zie afbeelding 1.3 c) of 29, 30 (zie afbeelding 1.3 d) voor een indicatie als het toestel stopt in geval van nood.

6. Zomernacht koeling²

Als de ruimtetemperatuur (retourlucht) 's zomers 5 °C hoger is dan het instelpunt en de buitentemperatuur is tussen de 12°C en het instelpunt, schakelt de unit automatisch op de derde stand op 00:15 am. Het toestel werkt op deze stand tot 06:00 am of als de buitenlucht te veel afkoelt of opwarmt of als de ruimtetemperatuur op het instelpunt komt. De lucht wordt alleen met de ventilatoren afgekoeld, zonder warmte- of koudeterugwinning en extra verwarming of koeling. Als de functie uitschakelt, loopt het toestel terug in de vorige modus.

 Functie start automatisch als het toestel in de eerste of tweede stand staat. Functie stopt als de ventilatiestand gewijzigd wordt.

¹ Extra optie.

² Extra optie.

2.8. PC regeling toestel

Is een accessoire en voor de implementatie is de speciale netwerkmodule "Ping2" nodig. Aansluitschema's en installatie benodigheden worden bij de "Ping2" module geleverd

Na het aansluiten van de toestellen door deze speciale netwerkmodule op het computer network of via internet na het geven van een IP adres. D.m.v. een ventilatieregeling visualisatieprogramma kan vanaf een computer niet alleen de gegevens bekeken worden, maar ook regelen: aan/uit schakelen, aanpassen van de ventilatiestand en enz. Ook foutmeldingen kunnen daar bekeken worden.

2.9. Foutplossing

Als het toestel niet werkt:


- Zorg dat het toestel is aangesloten op de netvoeding.
- Controleer of de hoofdschakelaar van het toestel aan staat (indien van toepassing).
- Controleer alle aansluitblok zekeringen. Indien nodig, vervang kapotte zekeringen door nieuwe met dezelfde technische eigenschappen (type zekering wordt weergegeven in het bedradingsschema).
- Controleer of er geen foutmeldingen worden aangegeven in de bediening. Indien aanwezig moet deze eerst verholpen worden. Om deze op te lossen gebruik tabel 2.9, welke de foutmeldingen beschrijft.
- Als er niets aangegeven wordt op het panel, controleer of de kabelaansluiting tussen toestel en bediening niet verbroken is.


Tabel 2.9. Foutmeldingen op het bedieningspaneel, mogelijke redenen en het oplossen ervan

Melding	LED	Mogelijke reden	Oplossing
Vervang filter luchttoevoer	Rood en groen knippert	Toevoertfilter is vervuild.	Na het uitschakelen van de unit moet het filter vervangen worden.
Vervang filter luchtafvoer	Rood en groen knippert	Afzuigfilter is vervuild.	Na het uitschakelen van de unit moet het filter vervangen worden.
Lage luchttoev temperatuur	Rood licht	Toevoertemperatuur toegestane niveau. onder	Controleer programma instellingen, toestel warmtewisselaar en verwarming.
Luchttoevoer oververhitting	Rood licht	Toevoertemperatuur boven het toegestane niveau.	Controleer programma instellingen, toestel warmtewisselaar en verwarming.
Luchttoev ventil oververhitting	Rood licht	Toevoermotor oververhitting door overbelasting.	Controleer of de filters aanwezig zijn, of de deuren gesloten zijn, of het ventilatiesysteem correct geïnstalleerd is.
Luchtafv ventil oververhitting	Rood licht	Afzuigmotor oververhitting door overbelasting.	Controleer of de filters aanwezig zijn, of de deuren gesloten zijn, of het ventilatiesysteem correct geïnstalleerd is.
Verwarming uit	Rood en groen knippert	Verwarming is losgekoppeld door te lage luchtstroom.	Als de heater weer afkoeld, reset de beveiliging automatisch. Aanbevolen het ventilatievolume te verhogen.
Elect verwarming oververhitting	Rood licht	Oververhittingsbeveiliging elektrische verwarming is geactiveerd.	Om de beveiliging te resetten, dient op de "RESET" knop gedrukt te worden op de verwarmingsbatterij.
Retour temperat water laag	Rood licht	Retourwater temperatuur gedaald tot onder toegestane niveau.	Controleer circulatiepomp en verwarmingssysteem en mengklep motor.
Vorstgevaar	Rood licht	Temperatuur van lucht die doorheen plaatvormige warmtewisselaar gaat gedaald tot onder toelaatbaar niveau.	Controleer omloopgeluidempertoestand en actuatorprestaties. Het is aan te raden ventilatieniveau te verlagen.
Stop rotor	Rood licht	Rotorriem is gebroken of fout in de rotormotor.	Controleer rotoraandrijving en rotatiebeveiligingsensor.
Brandalarm	Rood licht	Brandalarm vanuit het brandsysteem van het gebouw.	Als het brandalarm verdwijnt, moet het toestel opnieuw gestart worden op het bedieningspaneel.
B1 sensor storing	Rood licht	Toevoertemperatuur sensor niet aangesloten of defect.	Controleer de sensor en indien nodig vervangen.


B2 sensor storing	Rood licht	Retourtemperatuur sensor niet aangesloten of defect.	Controleer de sensor en indien nodig vervangen.
B3 sensor storing	Rood licht	Buitentemperatuur sensor niet aangesloten of defect.	Controleer de sensor en indien nodig vervangen.
B4 sensor storing	Rood licht	Temperatuursensor van plaatvormige warmtewisselaar niet aangesloten of defect.	Het is nodig sensoraansluitingen te controleren of de sensor te vervangen.


 Het is mogelijk de oververhittingsbeveiliging te herstellen met de "RE-SET" knop, maar nadat de redding duidelijk is opgelost is.


 Als het toestel gestopt is, de rode indicatie op het panel knippert en een tekstbericht weergegeven wordt, moet de fout opgelost worden!

Nadat de fout is opgelost en de netvoeding aangebracht is, verschijnt er een tekstbericht over de voorgaande fout. Als er geen fouten meer zijn, kan het toestel aangeschakeld worden door het indrukken van de  knop; het toestel gaat verder op de eerder gekozen modus. Als de fout niet opgelost is, start het toestel en stopt het na enige tijd weer, of werkt helemaal niet en er wordt opnieuw een tekstbericht weergegeven.

3. VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN

 • Om ongevallen of schade aan het toestel te vermijden mag het alleen door een geschoolde technicus in bedrijf worden gesteld.
• Een gepaste persoonlijke veiligheidsuitrusting moet worden gedragen.
• Elektrische toestellen moeten volgens de EG-voorschriften op het stroomnet worden aangesloten en worden geaard.

 Voor het uitvoeren van enige werkzaamheden in het toestel, zorg ervoor dat het toestel uit staat en losgekoppeld is van de netvoeding.

 • De aarding moet volgens EN61557, Bs 7671 worden uitgevoerd.
• Het toestel moet volgens deze installatie- en bedieningshandleiding worden geïnstalleerd.
• Voor het toestel in bedrijf wordt gesteld moeten de filters op correcte plaatsing worden gecontroleerd.
• Onderhoudswerken moeten in overeenstemming met deze handleiding worden uitgevoerd.



Vortvent is een handelsnaam van Decipol Luchtbehandeling & Ventilatie B.V.

Onze gegevens:

Adres:	Toermalijnring 1000
Postcode:	3316 LC Dordrecht
Telefoon:	085-782 64 00
Fax:	078-655 20 55
Email:	info@vortvent.nl
Web:	www.vortvent.nl
KVK:	65549236
BTW:	NL856157569B01
IBAN:	NL65ABNA0644510846