

ORCON

WTU-DA-EC 02 / 03 / 04 / 06 / 09 / 11 / 13 / 15

WTU-B-EC 02 / 03 / 04 / 06 / 09 / 11 / 13 / 15

Warmteterugwinunits (roterend warmtewiel)



Montage-en onderhoudshandleiding 

| | |
|--|-----------|
| Waarschuwingen en veiligheidsinformatie..... | Pagina 1 |
| Controlelijst..... | Pagina 2 |
| Onderdelen..... | Pagina 3 |
| Configuratie..... | Pagina 4 |
| Technische specificaties | Pagina 5 |
| Afmetingen (WTU-DA-EC serie)..... | Pagina 6 |
| Afmetingen (WTU-B-EC serie)..... | Pagina 7 |
| Installatie..... | Pagina 8 |
| Elektrische aansluiting..... | Pagina 14 |
| Selectie van type elektrische bedrading..... | Pagina 17 |
| Aansluiten en configureren van toebehoren..... | Pagina 18 |
| Display..... | Pagina 19 |
| In bedrijf nemen..... | Pagina 32 |
| Onderhoud..... | Pagina 35 |

Waarschuwingen en veiligheidsinformatie



VERBODEN

- ◆ Deze unit moet onder de juiste omstandigheden worden gebruikt, in overeenstemming met de technische specificaties en het doel waarvoor de unit is ontworpen. (Indien dit niet wordt nageleefd is de gebruiker zelf verantwoordelijk)
- ◆ Onbevoegd personeel mag de unit niet openen; geen niet-originele onderdelen gebruiken. (Indien dit niet wordt nageleefd is de gebruiker zelf verantwoordelijk voor storingen die kunnen optreden)
- ◆ Installeer dit product niet in een gekoeld magazijn, een verwarmd zwembad of in een andere locatie met een sterk afwijkende temperatuur en luchtvochtigheid. (Negeren van deze waarschuwing kan een elektrische schok of storing tot gevolg hebben.)
- ◆ De unit mag tijdens transport niet bloot worden gesteld aan ernstige trillingen en schokken.
- ◆ Wanneer de unit tijdens transport of door een andere oorzaak beschadigd raakt, mag deze niet worden geplaatst.
- ◆ Plaats geen materialen op de unit waardoor deze beschadigd zou kunnen raken.
- ◆ Installeer dit product niet op een locatie met zure, alkalische of organische dampen, verven of andere giftige gassen, gassen met bijtende componenten of hoge concentraties oliehoudende rook. (Negeren van deze waarschuwing kan er niet alleen toe leiden dat de unit niet goed werkt, maar kan ook brand, lekkende stroom of een elektrische schok tot gevolg hebben.)
- ◆ Gebruik dit product niet buiten het voorgeschreven spanningsbereik en de voorgeschreven capaciteit.



ATTENTIE

- ◆ Installeer dit product in een omgeving met een temperatuur tussen $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$. Wanneer de buitenlucht te koud is en condensatie kan veroorzaken, moet een voorverwarmer worden gebruikt om dit te voorkomen.
- ◆ Kies een goede, stabiele plaats voor installatie van het product en zorg ervoor dat het product goed en stabiel is geïnstalleerd. (Een vallende unit kan lichamelijk letsel veroorzaken.)
- ◆ Het oppervlak van de unit moet het gewicht van de unit kunnen dragen.
- ◆ Gebruik elektrische bedrading volgens de specificatie in de handleiding voor aansluiting van het display en controleer de degelijkheid van de aansluiting (anders kan er brand ontstaan).
- ◆ Op punten waar kanalen door het gebouw lopen en waar de unit is gemonteerd aan de gebouwconstructie dient er gelet te worden dat kanalen geen metalen delen of andere elektrische contacten raken.
- ◆ De externe kanalen moeten een naar beneden hellende hoek (1:30 of meer) hebben vanaf de hoofdunit naar buiten, en moeten goed geïsoleerd zijn.
- ◆ Draag handschoenen tijdens de installatie. (Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.)
- ◆ Bij de schakelkast van de netvoeding moet een eigen stroomonderbreker worden geïnstalleerd. Deze stroomonderbreker moet afsluitbaar zijn (met een slot en sleutel).
- ◆ De afstand tussen apparatuur of kabels met een sterk elektromagnetisch veld en de behuizing van de unit, de bedieningspanelen en de kabels dient minstens 3 meter te zijn.



- ◆ Dit product mag in geen geval worden gedemonteerd. Het product mag alleen worden geopend en gerepareerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici. (Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot brand, een elektrische schok of lichamelijk letsel.)



- ◆ Het product dient deugdelijk te worden geaard. (Ondeugdelijke werking of lekkende stroom kan leiden tot een elektrische schok.)
- ◆ Elektrische aansluitingen dienen aangelegd te worden door bevoegd en opgeleid technisch personeel.
- ◆ Waterleidingen dienen aangesloten te worden voordat de elektrische aansluiting wordt aangelegd. Controleer of de wateraansluiting niet lekt, voordat de elektrische aansluiting wordt aangelegd.
- ◆ De elektrische bedrading dient te worden aangelegd volgens het meegeleverde bedradingsschema.
- ◆ De in de fabriek aangebrachte elektrische aansluitingen mogen niet worden gewijzigd.
- ◆ Bedrading die wordt gebruikt in netwerkverbindingen moeten voldoen aan de opgegeven standaarden en er moet een randaaide-aansluiting worden gemaakt.
- ◆ Tussen het netwerk en de unit dient een stroomonderbreker te worden aangebracht. De stroomonderbreker dient te worden geselecteerd op basis van het totale vermogen en de totale spanning die op het label zijn aangegeven.
- ◆ Gebruik van een zekering voor de unit wordt aanbevolen.

OPMERKING: Installaties die niet voldoen aan de instructies in de installatie- en onderhoudshandleiding vallen buiten de garantie.

Voer in geval van een storing de volgende controles uit. Wanneer het probleem niet verholpen is nadat u deze controles hebt uitgevoerd, neemt u contact op met de serviceafdeling.

Controles



Controleer of de unit stroom ontvangt en of de randaarde werkt!

Controleer of elektrische kabels van het juiste type zijn gebruikt! (Controleer of de kabels niet warm zijn.)

Controleer of de kabels in het bedieningspaneel van de unit afgeschermd zijn (afgeschermd magnetisch veld); zorg ervoor dat de afscherming geaard is. Vervang deze als dit niet het geval is!

Controleer of de toevoer- en afvoerfilters schoon zijn en de luchtstroom niet blokkeren!

Controleer of de unit is voorzien van een waterafvoer. Controleer of deze afvoer niet verstopt is en maak de afvoer indien nodig schoon!

Controleer of de diameter van de koppeling van de unit met het luchtkanaal gelijk is aan de diameter van het koppelstuk. Wanneer de koppeling van het luchtkanaal kleiner is, vervangt u deze.

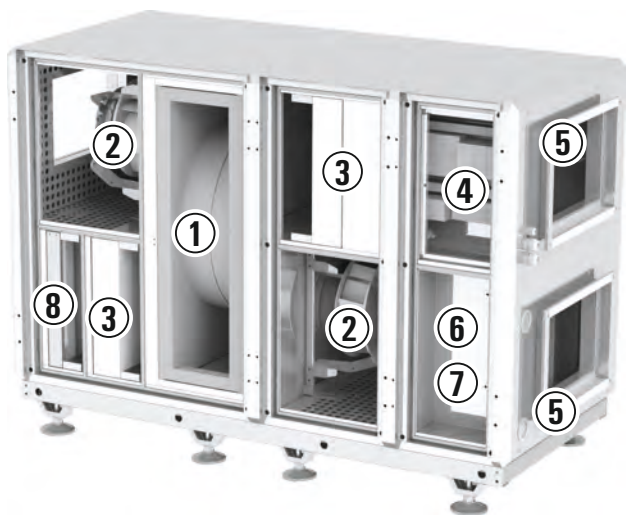
Controleer of de elektrische aansluitingen van de unit zijn aangebracht zoals op de unit en in deze handleiding aangegeven. Controleer of er onjuiste aansluitingen zijn.

Controleer tijdens de installatie van de unit of er voldoende ruimte is voor het uitvoeren van onderhoud. Wanneer er niet voldoende ruimte is, moet u de installatie aanpassen.

In een zeer koud klimaat is ijsvorming op de wisselaar mogelijk. Plaats een elektrisch verwarmingselement in de toevoer van verse lucht van de unit om ervoor te zorgen dat de temperatuur -8 °C of hoger is.

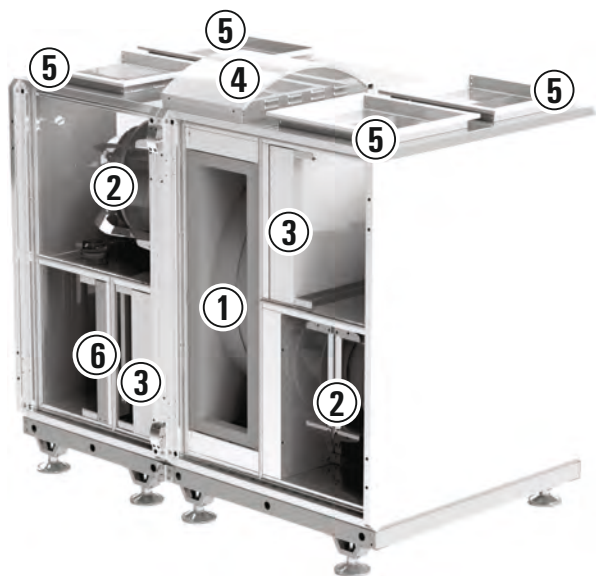
Controleer na installatie of het systeem geen abnormale geluiden of trillingen veroorzaakt. Gebruik in dat geval rubberen trillingsdempers.

WTU-DA-EC serie



- ① Roterende warmtewisselaar
- ② Ventilatoren voor afvoer en toevoer van lucht
- ③ Filters voor afvoer- en toevoerlucht
- ④ Regelaar
- ⑤ Kanaalaansluitingen
- ⑥ Warmwater spiraal (optioneel)
- ⑦ Elektrische verwarming (optioneel)
- ⑧ Voor filter (optie)

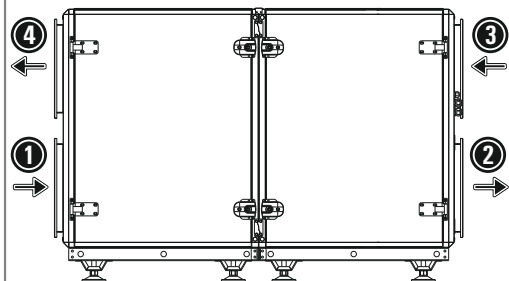
WTU-B-EC serie



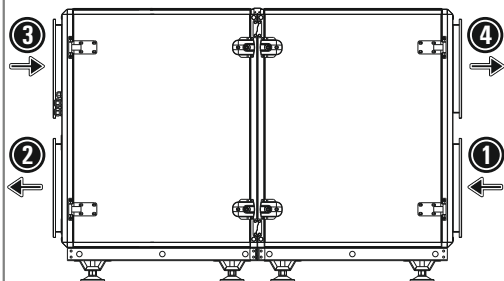
- ① Roterende warmtewisselaar
- ② Ventilatoren voor afvoer en toevoer van lucht
- ③ Filters voor afvoer- en toevoerlucht
- ④ Regelaar
- ⑤ Kanaalaansluitingen
- ⑥ Voor filter (optie)

WTU-DA-EC serie

Rechtszijdig model



Linkszijdig model



① Buitenlucht - BL

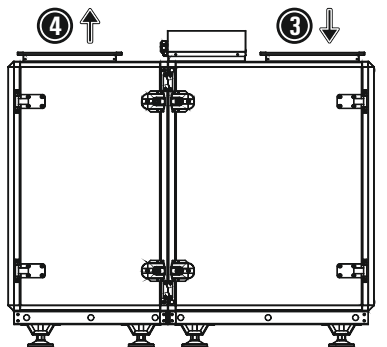
② Toevoerlucht - TL

③ Retourlucht - RL

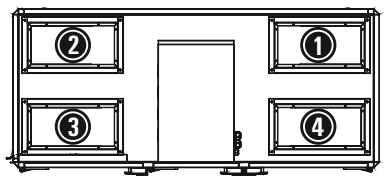
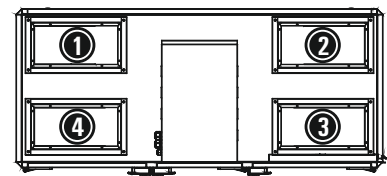
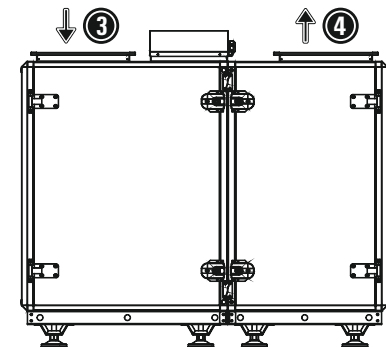
④ Afvoerlucht - AL

WTU-B-EC serie

Rechtszijdig model



Linkszijdig model



① Buitenlucht - BL

② Toevoerlucht - TL

③ Retourlucht - RL

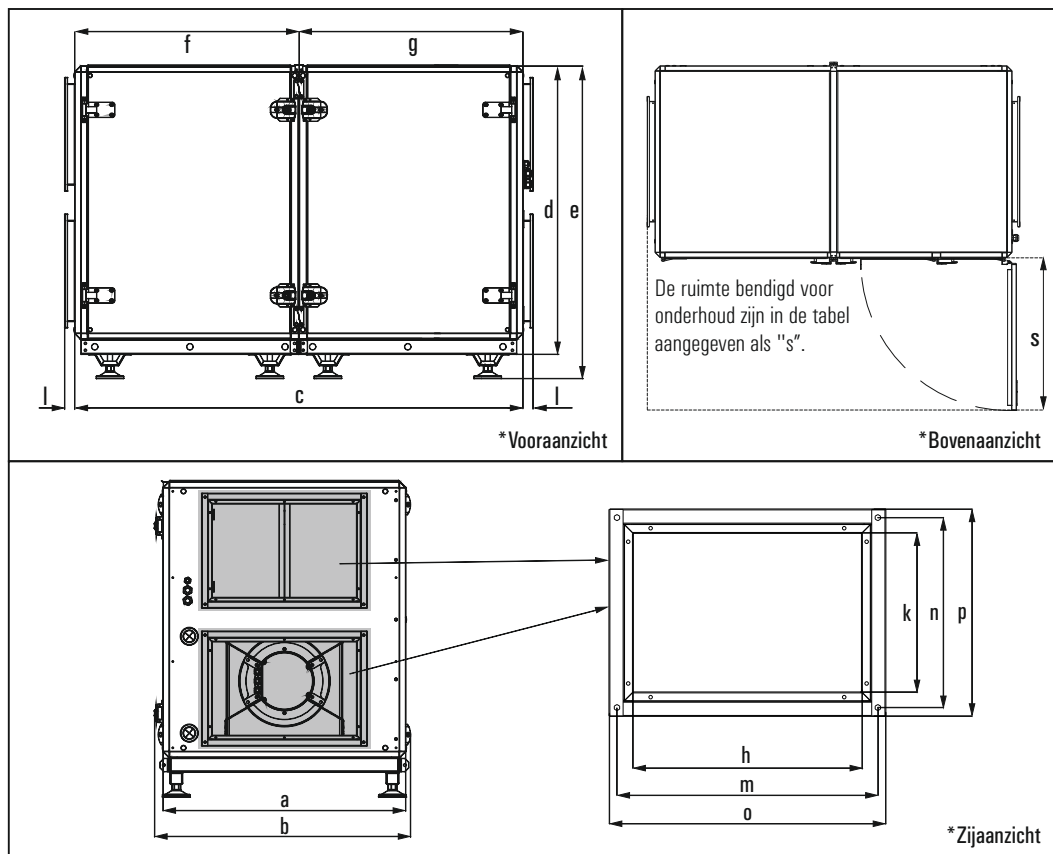
④ Afvoerlucht - AL

| | | WTU-DA-EC / WTU-B-EC | | | | | | | |
|---|----------|---|--------|--------|--------|---------------|--------|-------|--------|
| | | 02 | 03 | 04 | 06 | 09 | 11 | 13 | 15 |
| Producent | | Orcon | | | | | | | |
| Typologie | | NRVE, TVE | | | | | | | |
| Aandrijving | | Variabel | | | | | | | |
| HRS | | Regeneratief | | | | | | | |
| Rendement | % | 81.1 | 78.6 | 78.4 | 79.7 | 78.8 | 80.6 | 81.1 | 80.8 |
| Nominal debiet | m³/h | 600 | 1300 | 1800 | 2500 | 3500 | 4000 | 5500 | 5800 |
| Maximum debiet | m³/h | 1100 | 1700 | 2450 | 4050 | 5350 | 6800 | 8900 | 10600 |
| Electrisch ingangsvermogen | W | 376 | 706 | 934 | 1204 | 1692 | 2170 | 2554 | 2970 |
| SFP _{int} | W/(m³/s) | 1199.3 | 1179.3 | 1136.9 | 1023.2 | 1061.8 | 1130.7 | 935.3 | 1052.3 |
| Aanstroomsnelheid ontwerpdebiet | m/s | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2 | 1.7 | 1.7 |
| Nominale externe druk ($\Delta P_{s,ext}$) | Pa | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Daling interne druk ventilatie onderdelen ($\Delta P_{s,int}$) | Pa | 227 | 304 | 311 | 288 | 313 | 275 | 254 | 266 |
| Daling interne druk niet-ventilatie onderdelen ($\Delta P_{s,add}$) | Pa | Er zijn geen "niet-ventilatie" onderdelen | | | | | | | |
| Statische efficiëntie ventilatoren (EU) No. 327/2001 | | 38 | 52 | 55 | 56 | 59 | 49 | 54 | 51 |
| Externe lekkage | % | Less than %3 | 3 | 2.9 | 0.9 | minder dan 3% | | | |
| Interne lekkage | % | niet van toepassing | | | | | | | |
| Energie-efficiëntie filters | Kwh | 826 | 826 | 1331 | 1667 | 1835 | 2003 | 1499 | 1499 |
| Waarschuwingssignaal filters | | Op het display | | | | | | | |
| Geluidsafstraling kast | (LWA) | 57 | 52 | 46 | 49 | 61 | 61 | 63 | 65 |
| Interne adres voor demontage instructies | | www.orcon.nl/onderhoud | | | | | | | |

¹ Gemeten bij een volledig gebalanceerde luchtstroom volgens EN308.

² Inclusief test die wijst op het grote belang van het regelmatig uitwisselen van de filters voor prestaties en energie-efficiëntie van de unit.
Opmerking: Een F7-klasse filter aan de toevoorzijde en M5 klasse filter aan de afvoorzijde worden gebruikt volgens EN 779.

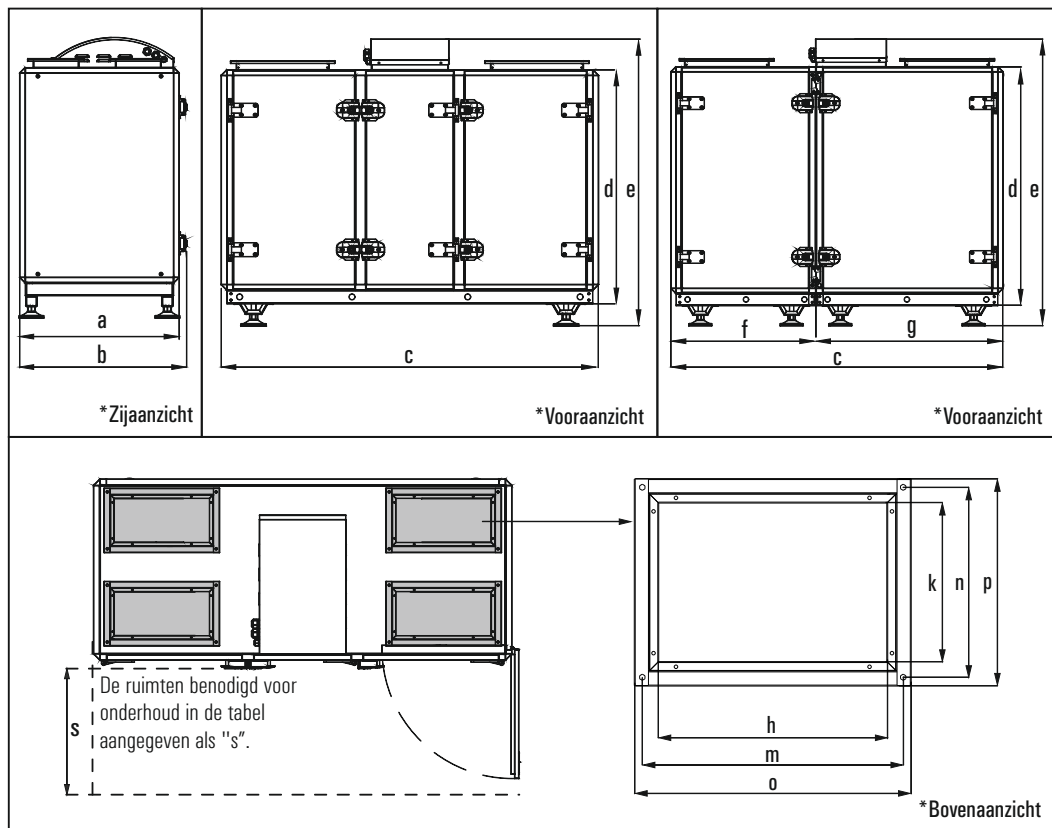
Afmetingen (WTU-DA-EC serie)



| | WTU-DA-EC 02 | WTU-DA-EC 03 | WTU-DA-EC 04 | WTU-DA-EC 06 | WTU-DA-EC 09 | WTU-DA-EC 11 | WTU-DA-EC 13 | WTU-DA-EC 15 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| a | 705 | 705 | 805 | 955 | 1055 | 1185 | 1405 | 1405 |
| b | 740 | 740 | 840 | 1010 | 1110 | 1240 | 1460 | 1460 |
| c | 1630 | 1630 | 1700 | 1780 | 1780 | 1780 | 2070 | 2070 |
| d | 1010 | 1010 | 1110 | 1145 | 1245 | 1245 | 1405 | 1405 |
| e | 1110 | 1110 | 1210 | 1245 | 1345 | 1345 | 1560 | 1560 |
| f | - | - | - | 890 | 890 | 890 | 1070 | 1070 |
| g | - | - | - | 890 | 890 | 890 | 1000 | 1000 |
| l | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| h_{xk} | 350x300 | 350x300 | 450x300 | 600x400 | 700x400 | 800x400 | 1000x500 | 1000x500 |
| m_{xn} | 374x322 | 374x322 | 474x322 | 624x422 | 724x422 | 824x422 | 1024x522 | 1024x522 |
| o_{xp} | 401x351 | 401x351 | 501x351 | 651x451 | 751x451 | 851x451 | 1051x551 | 1051x551 |
| s | 700 | 700 | 800 | 950 | 1050 | 1200 | 1300 | 1300 |
| gewicht(kg) | 250 | 250 | 290 | 360 | 400 | 440 | 525 | 540 |

*Alle maten zijn in mm.

Afmetingen (WTU-B-EC serie)



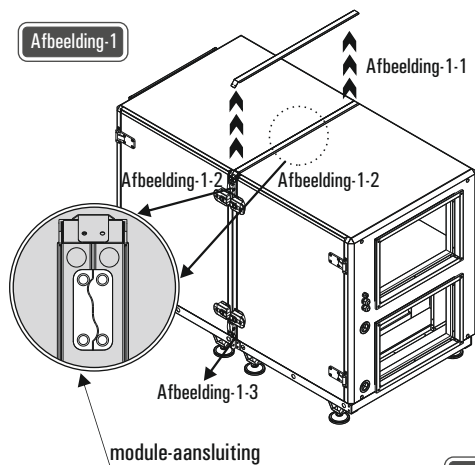
| | WTU-B-EC 02 | WTU-B-EC 03 | WTU-B-EC 04 | WTU-B-EC 06 | WTU-B-EC 09 | WTU-B-EC 11 | WTU-B-EC 13 | WTU-B-EC 15 |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a | 705 | 705 | 805 | 955 | 1055 | 1185 | 1405 | 1405 |
| b | 740 | 740 | 840 | 1010 | 1110 | 1240 | 1460 | 1460 |
| c | 1630 | 1630 | 1630 | 1580 | 1580 | 1580 | 1930 | 1930 |
| d | 1010 | 1010 | 1110 | 1145 | 1245 | 1245 | 1405 | 1405 |
| e | 1245 | 1245 | 1345 | 1380 | 1480 | 1480 | 1680 | 1680 |
| f | - | - | - | 690 | 690 | 690 | 860 | 860 |
| g | - | - | - | 890 | 890 | 890 | 1070 | 1070 |
| h x k | 400x200 | 400x200 | 400x250 | 400x350 | 400x400 | 400x450 | 550x500 | 550x500 |
| m x n | 424x222 | 424x222 | 424x272 | 424x372 | 424x422 | 424x422 | 522x574 | 522x574 |
| o x p | 451x251 | 451x251 | 451x301 | 451x401 | 451x451 | 451x501 | 551x601 | 551x601 |
| s | 700 | 700 | 800 | 950 | 1050 | 1200 | 1300 | 1300 |
| gewicht(kg) | 250 | 250 | 280 | 340 | 370 | 410 | 485 | 500 |

*Alle maten zijn in mm.

Demontage van modulaire WTU-DA-EC units



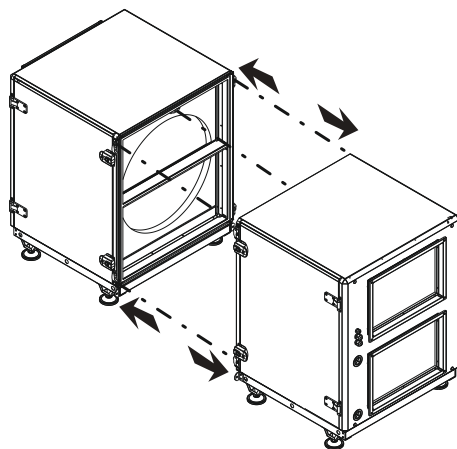
De volgende informatie is bedoeld voor de series WTU-DA-EC 06/ 09/ 11/13/15.



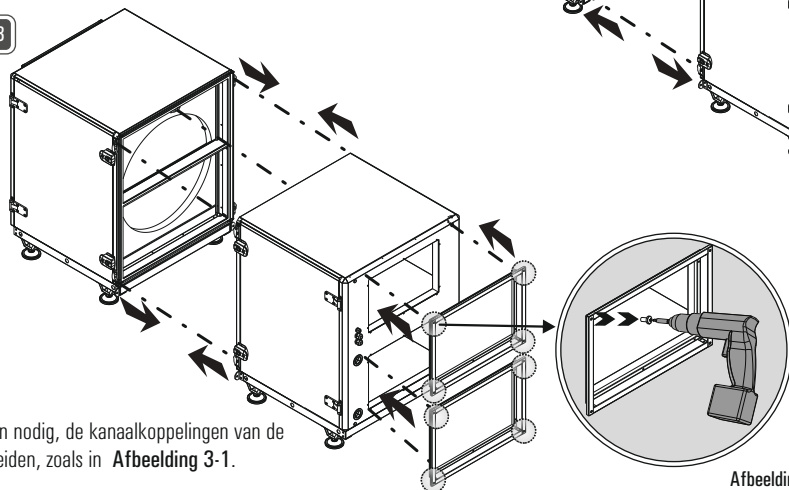
- Verwijder de regenkap die op de unit is geplaatst. (Afbeelding-1-1)
- Draai de bouten van de verbindende delen van de module los. (Afbeelding-1-2)
- Draai de bouten van de verbindende delen op het basisframe van de module los. (Afbeelding-1-3)

Afbeelding-2

De modules kunnen van elkaar worden gescheiden. (Afbeelding-2)



Afbeelding-3



U kunt, indien nodig, de kanaalkoppelingen van de modules scheiden, zoals in Afbeelding 3-1.

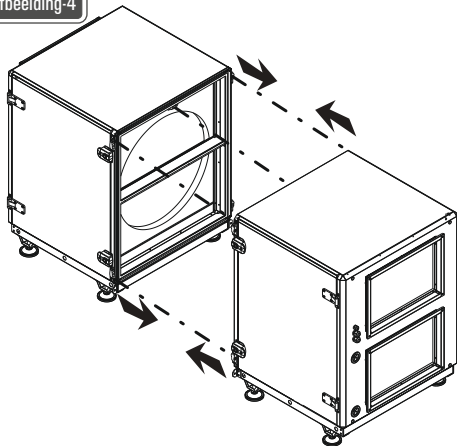
Afbeelding-3-1

Montage van modulaire WTU-DA-EC units



De volgende informatie is bedoeld voor de series WTU-DA-EC 06/ 09/11/13/15.

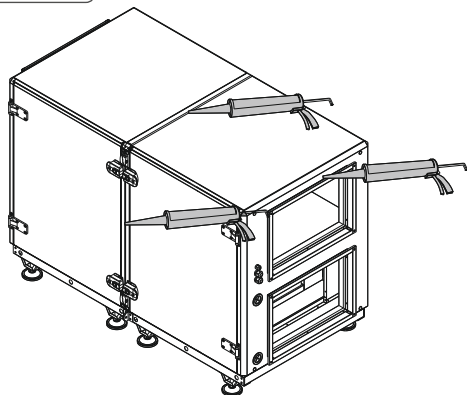
Afbeelding-4



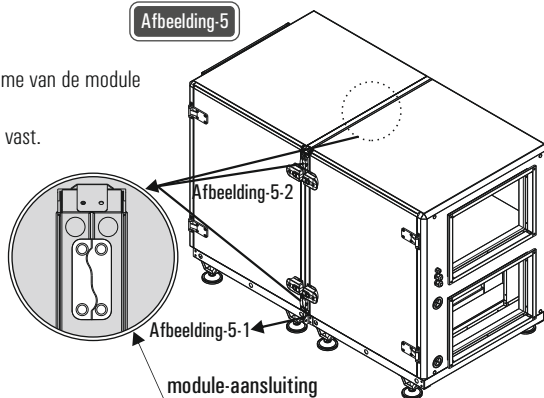
- Bereid de installatieonderdelen voor.
- Verwijder de transportbouten op de montageplaat.
- Monteer de contactoppervlakken van de unit met behulp van de verzegeling, zoals aangegeven in **Afbeelding 4**.
- Controleer de zegels tussen de modules. Vervang ze indien ze beschadigd zijn.
- Monteer de modules.

- Draai de bouten van de verbindende delen op het basisframe van de module vast. (**Afbeelding-5-1**)
- Draai de bouten van de verbindende delen van de module vast. (**Afbeelding-5-2**)

Afbeelding-6



Afbeelding-5



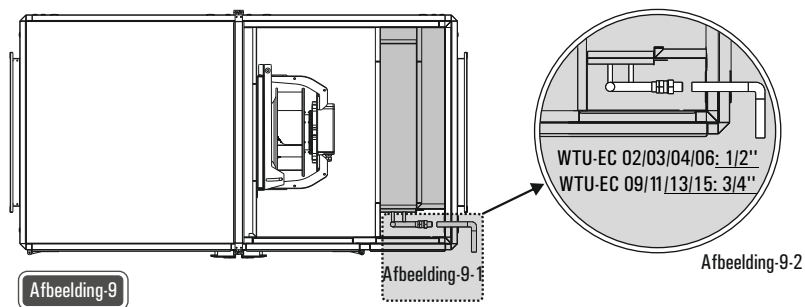
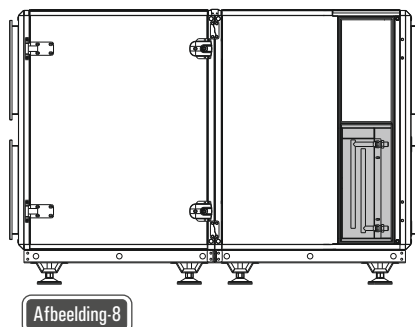
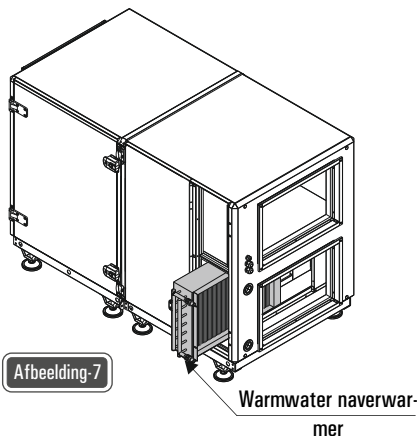
Wanneer het een unit voor buiten betreft, brengt u siliconenkit aan in de naden van de moduleaansluitingen, onder de rand van de regenkap en in de naden van de kanaalkoppelingen, zoals weergegeven in **Afbeelding 6**.

Installatie van verwarmingsspiraal



Gebruk van de "warmwater naverwarmer" is optioneel bij units uit de WTU-EC serie.

- Bereid het installatiemateriaal voor.
- Schakel de unit uit.
- Zet de werkschakelaar om zodat de unit spanningsloos is
- Plaats de verwarmingsspiraal (Afbeelding-7 en Afbeelding-8)
- Sluit de warmwatertoevoer en -afvoer van de unit aan. (Afbeelding-9-1 en Afbeelding-9-2)

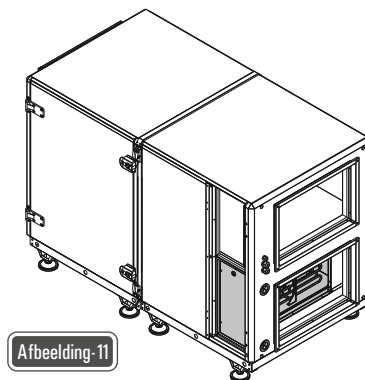
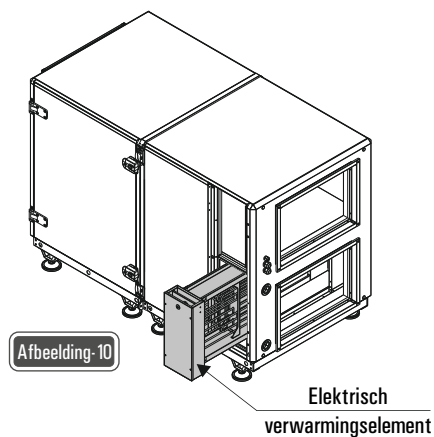


Installatie van elektrisch verwarmingselement

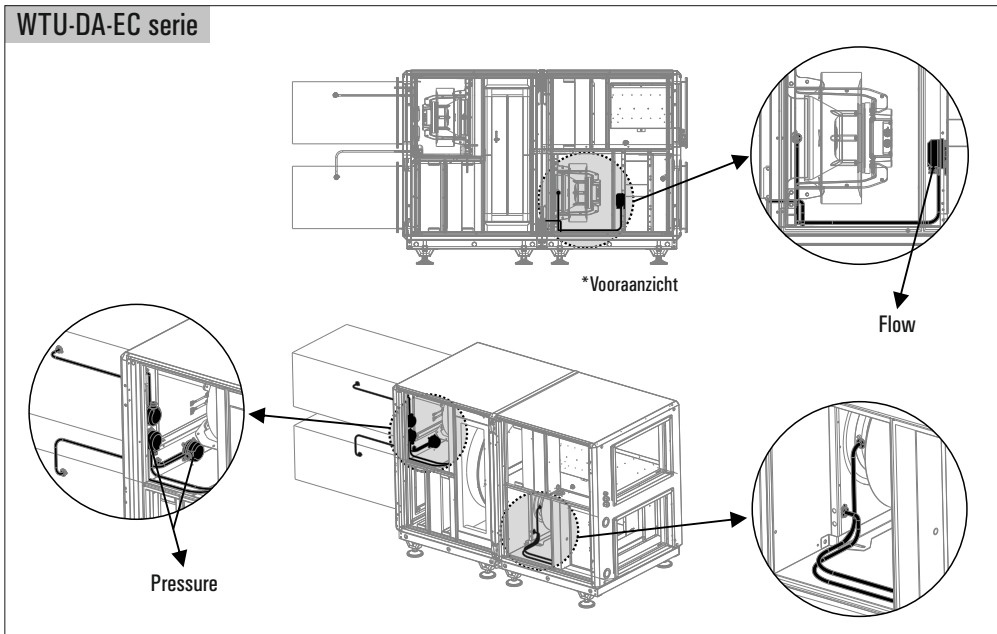


Gebruik van de "elektrische naverwarmer" is optioneel bij units uit de WTU-EC serie.

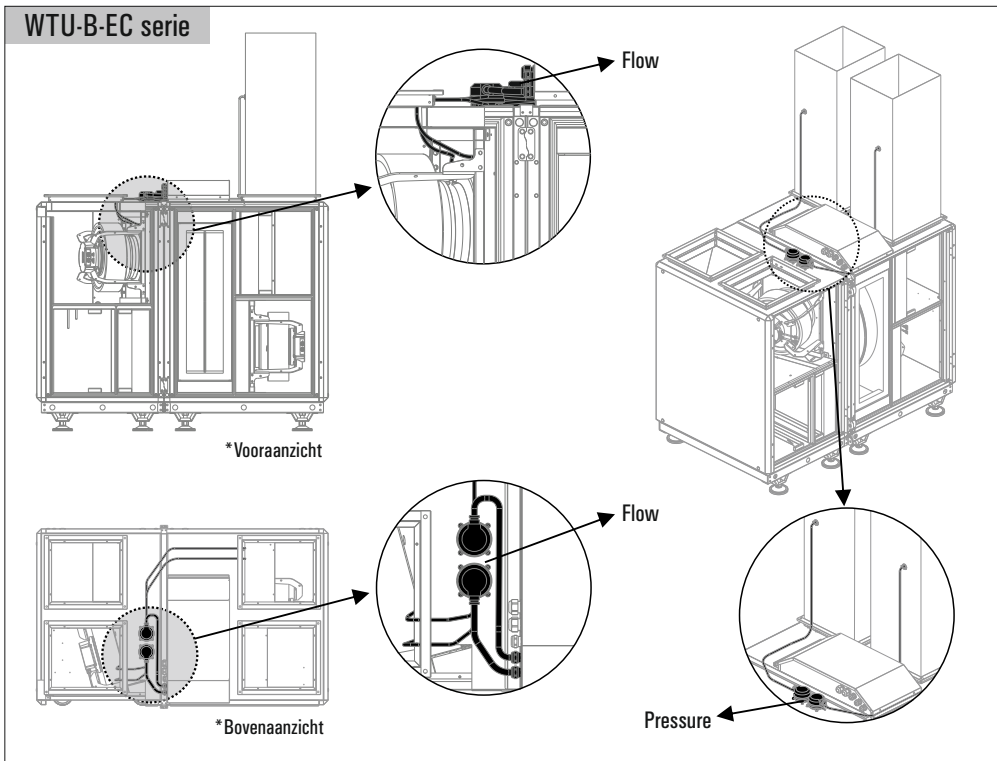
- Bereid het installatiemateriaal voor.
- Schakel de unit uit.
- Zet de werkschakelaar om zodat de unit spanningsloos is.
- Plaats het elektrische verwarmingselement (**Afbeelding-10** en **Afbeelding-11**)
- Sluit de voedings- en bedieningskabels op de juiste plaatsen aan op het elektrische verwarmingselement en op de regelaar.



WTU-DA-EC serie



WTU-B-EC serie

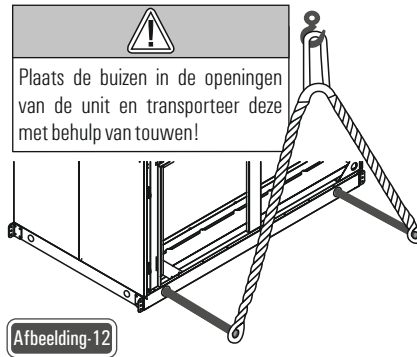


Aandachtspunten bij ophijzen

- Til de unit niet op bij stormachtig weer of terwijl er iemand onder de unit aan het werk is.
- Gebruik een hijsketting, zoals beneden weergegeven. De hijskettingen moeten het volle gewicht van het apparaat kunnen dragen.
- Niet alle hijskettingen hebben dezelfde lengte. Plaats de kettingen zo dat het apparaat in evenwicht blijft.
- Gebruik, indien mogelijk, parallelle lussen in de richting van de luchtstroom.
- Gebruik voor uw veiligheid bij het hijsen van de unit geschikte uitrusting, zoals banden en lussen.
- Bepaal waar het zwaartepunt van de unit ligt en test dit door de unit ongeveer 50 cm op te tillen. Wanneer het hijspunt niet goed is, zoekt u een beter punt, om te voorkomen dat de unit valt.. Onjuist hijsen van de unit kan ernstig lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben.



Het niet opvolgen van de bovenstaande instructies kan leiden tot beschadiging van de apparatuur en/of ernstig lichamelijk letsel en kan zelfs dodelijk zijn. Componenten en onderdelen van de unit zijn uitgerust zoals door de fabriek geleverd.




Aansluiting van het systeem

- 1- Snij vanuit het midden een gat door de pakking van de opening voor de kabelaanluiting.
- 2- Leid de kabel van de werkschakelaar door de opening voor de kabelaanluiting.
- 3- Sluit de hoofdvoedingskabel en de randaardekabels aan op de daarvoor bestemde aansluitklemmen.
- 4- Gebruik een kabelbinder om de kabels op hun plaats te houden.
- 5- Nadat u de kabels hebt aangesloten, isoleert u de opening voor het aansluiten van kabels om het binnendringen van water en vervuiling te voorkomen.

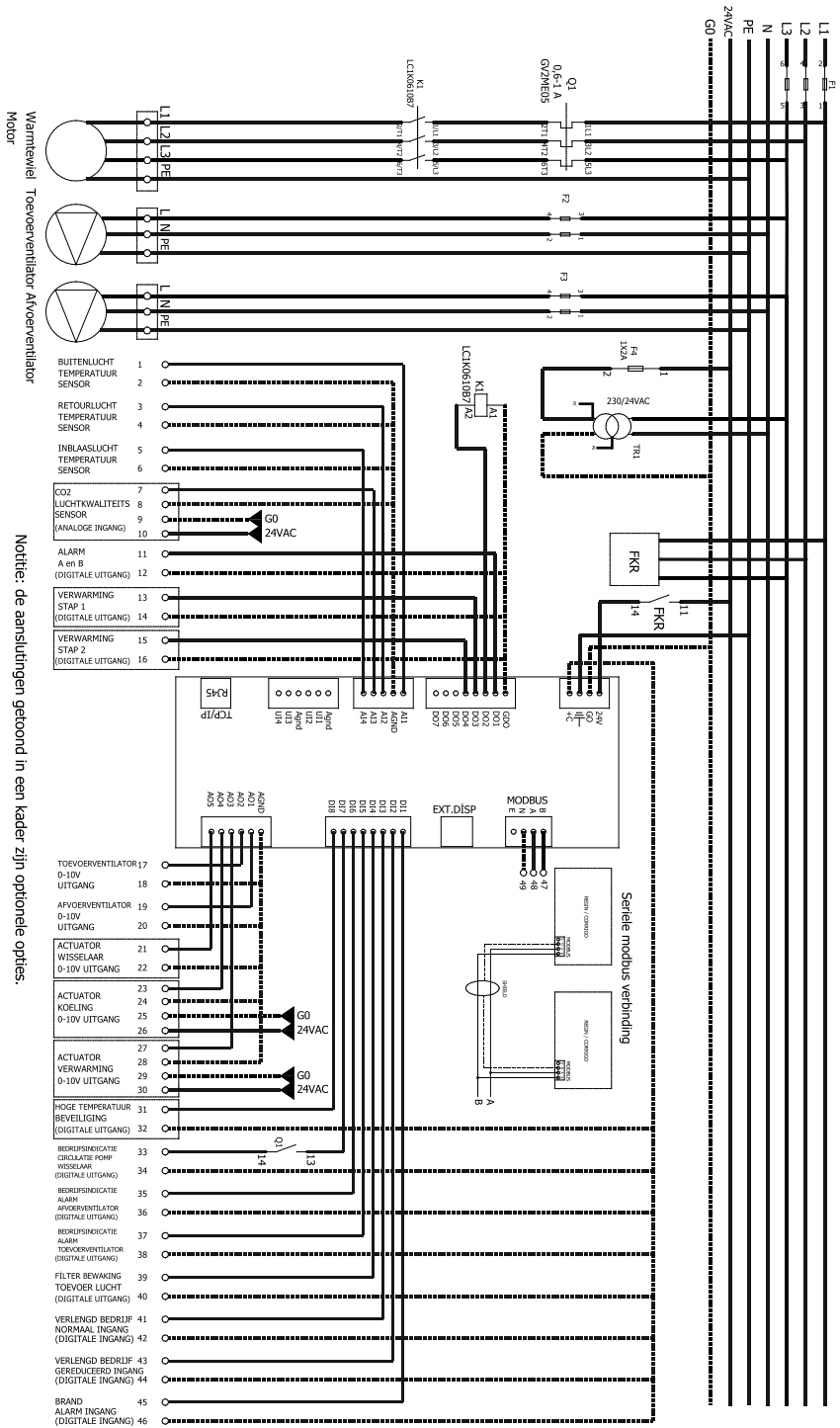
Aandachtspunten bij aansluiting op het elektriciteitsnetwerk

- 1- Elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel.
- 2- Voordat de elektrische installatie wordt aangesloten, moet de afvoer worden aangesloten. Begin pas met de elektrische aansluiting nadat u hebt gecontroleerd dat de isolatie in orde is.
- 3- Tijdens de installatie moet de technicus alle mogelijke veiligheidsmaatregelen nemen.
- 4- De elektrische bedrading moet worden aangelegd volgens het aangegeven bedradingsschema. In de fabriek aangebrachte elektrische aansluitingen mogen niet worden gewijzigd.
- 5- De kabels die worden gebruikt voor aansluiting op het elektriciteitsnetwerk moeten voldoen aan de aangegeven standaarden en moeten verbonden zijn met een gearde voedingsbron.
- 6- Tussen het netwerk en de unit moet een werkschakelaar worden aangebracht. De werkschakelaar moet worden gekozen op basis van het totale vermogen en de totale spanning die op het naamplaatje zijn aangegeven.
- 7- Gebruik van een zekering voor de unit wordt aanbevolen.

Kabel Kleuren Standaard

| Nr. | Elektrische Eigenschap | Functie |
|-----|---|-------------------------|
| 1 | L1 ~ | Grijze Kabel |
| 2 | L2 ~ | Bruine Kabel |
| 3 | L3 ~ | Zwarte Kabel |
| 4 | Nul | Blauwe Kabel |
| 5 |  | Geel / groen kabel |
| 6 | Stuur Signaal 1 | Zwarte Kabel (230 Volt) |
| 7 | Stuur Signaal 2 | Rode Kabel (24 Volt) |
| 8 | 24 VAC | Rode Kabel |
| 9 | 24 VAC GO | Witte Kabel |
| 10 | 24 VDC + | Rood / Witte Kabel |
| 11 | 24 VDC - | Blauw / Witte Kabel |
| 12 | 4-20 mA / 0-10 V | Gele Kabel |
| 13 | NTC 10k / Pt1000... | Oranje Kabel |
| 14 | NC / NO Droog Contact | Groene Kabel |

Elektrische aansluiting (WTU-DA&B-EC 02/03/04)



Selectie van type elektrische bedrading

Snoer Selectie Van Warmte Terugwin Unit - 400V 3 Fase + Neutraal

| Model | Vermogen (kW) | Stroom (A) | Zekering (A) | Kabeldoorsnede (mm ²) | | | | | |
|----------------------|---------------|------------|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| WTU-DA-EC / WTU-B-EC | | | | | | | | | |
| 02 | 0.99 | 2 | 3 x 3 | 141 | 235 | 376 | 564 | 940 | - |
| 03 | 0.99 | 2 | 3 x 3 | 141 | 235 | 376 | 564 | 940 | 1000 |
| 04 | 1.49 | 3 | 3 x 4 | - | 157 | 250 | 375 | 625 | 629 |
| 06 | 2.37 | 4.7 | 3 x 6 | - | - | - | 236 | 393 | - |
| 09 | 3.49 | 7 | 3 x 10 | 52 | 87 | 139 | - | - | - |
| 11 | 5.77 | 11.5 | 3 x 16 | - | 53 | 84 | 126 | 210 | - |
| 13 | 7 | 13.9 | 3 x 16 | - | 44 | 70 | 104 | 173 | - |
| 15 | 10.8 | 21.4 | 3 x 25 | - | 29 | 45 | 68 | 113 | - |

Opmerking: De waarden in de tabel geven de lengte van de kabel aan in meters (m). Eigenschappen kabel: 5 x (fase1 + fase2+ fase3+ neutraal + aarde)

Aansluiten en CO₂ sensor

De toestellen van de WTU-DA-EC / WTU-B-EC serie kunnen gestuurd worden door een luchtkwaliteit sensor door middel van een 0-10v signaal. Deze dient aangesloten te worden op klem 5 (0-10v) en klem 6 (gnd). Na aansluiten dient de luchtkwaliteit sturing geactiveerd te worden in de regelaar.

Let op: Gebruik een aparte transformator om de CO₂ sensor(en) te voeden.

Aansluiten kanaalsensor (aanbevolen bij toepassing van na-verwarmer)

Bij toepassing van een naverwarmer (warmwater of elektrisch) dient een kanaalsensor op 1,5 meter na het verwarmingselement toegepast te worden. De sensor dient van het type PT-1000 te zijn en wordt middels een 2 aderige kabel aangesloten op klem XX en XX. Na aansluiten dient de temperatuursensor geactiveerd te worden in de regelaar.

Gebruik extended-run contacten

Het toestel kan middels een externe schakelaar handmatig in een bepaalde stand gezet worden. Hierbij kan er gekozen worden tussen halve toeren en volle toeren. Het debiet in deze standen kan worden bepaald tijdens de inbedrijfstelling. Door een schakelaar met een 2 aderige kabel te verbinden met contact 31 en 32 kan er gekozen worden voor halve toeren, en door contact 29 en 30 te gebruiken voor volle toeren. (zie bedradingsschema). Het toestel reageert in deze modi niet op CO₂ sensoren.

Aansluiten gebouw beheer systeem

Er dient een TCP/IP kabel te worden voorzien tussen de WTU-DA-EC / WTU-B-EC en de regelkast van het gebouw beheer systeem.

Communicatiemogelijkheden voor controller E28 van Regin

MOD-bus: Via TCP/IP (RJ45 aansluiting) en RS485

BAC-net: Via TCP/IP (RJ45 aansluiting) en RS485

Zie voor de meest actuele buslijst www.orcon.nl/BMS

Installatie van het bedieningsdisplay

1

Bepaal een geschikte plaats voor de installatie van het bedieningspaneel. De maximale lengte tussen bedieningspaneel en unit is 20 m.

2

Boor indien nodig twee gaten in de wand om het bedieningspaneel op te kunnen hangen (h.o.h.: 60 mm).

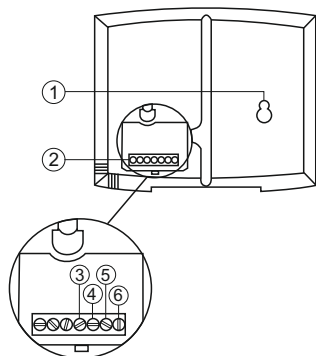


Fig. Aansluitingen bedrading bedieningspaneel

Positie Beschrijving

- 1 Montagegaten
- 2 Aansluitblok
- 3 Aansluiting - bruine kabel
- 4 Aansluiting - gele kabel
- 5 Aansluiting - witte kabel
- 6 Aansluiting - zwarte kabel

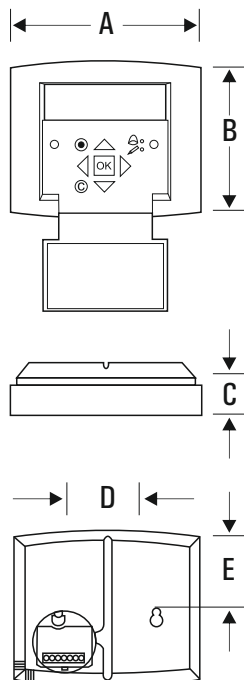


Fig. Afmetingen bedieningspaneel

| A | B | C | D | E |
|-----|------|------|------|------|
| 115 | 94.0 | 26.0 | 60.0 | 50.5 |

Afmetingen in mm

Uitleg en installatie bedieningsdisplay

Installatie van het bedieningsdisplay

1

Bepaal een geschikte plaats voor de installatie van het bedieningspaneel. De maximale lengte tussen bedieningspaneel en unit is 100 m.

2

Boor indien nodig twee gaten in de wand om het bedieningspaneel op te kunnen hangen (h.o.h.: 60 mm) (pos.1, Figuur 16).

Het bedieningspaneel wordt geleverd met een 10 m lange kabel die op het paneel is aangesloten.

De andere kant is voorzien van een RJ stekker die met de WTU-DA-EC / WTU-B-EC unit is verbonden. De RJ stekker moet worden aangesloten op de Corrigo-regelaar in de elektrische schakelkast. De kabel kan aan de achterkant van het bedieningspaneel worden losgedraaid (Figuur).

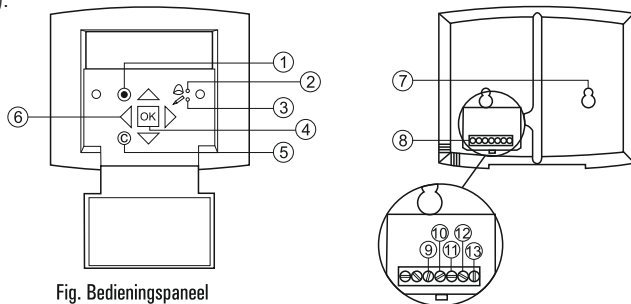


Fig. Bedieningspaneel

Uitleg Bediening

| 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. |
| 7 | Montagegaten. |
| 8 | Aansluitblok. |
| 9 | Aansluiting - gele kabel. |
| 10 | Aansluiting - oranje kabel. |
| 11 | Aansluiting - rode kabel. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|---|--------------------|---|---|
| WTU-DA-EC / WTU-B-EC 2015-03-15 09:00 Systeem: Gestopt Ip:18.0 Act: °C | | | Kop beginscherm. Kan op 5 verschillende lay-outs worden ingesteld. (Te wijzigen op "systeemniveau" onder het menu configuratie). |
| → Bedrijfsmodes | → Bedrijfsmodus | Draaistatus Automatisch | Zet draai status op Auto, Halve toeren, Volle toeren of Uit. |
| | | Draaiuren TV: 0,0 u AV: 0,0 u | Toont de tijd in uren dat de motoren hebben gedraaid. TV = toevoerluchtventilator RV = retourluchtventilator. |
| | → Gekozen functies | Regelfunctie Retourlucht regeling Ventilator regeling Frequentie handmatig | Toont het type luchttemperatuurregeling waarvoor de unit is geconfigureerd. Toont het type ventilatorstandregeling waarvoor de unit is geconfigureerd. |
| | | Verwarmen: Water Wisselaar: Roterende wisselaar Koeler:Water | Toont het type geselecteerde verwarming. Toont het type geselecteerde wisselaar. Toont het type geselecteerde koeling. |
| | | ZNV actief: Nee | Toont de status van de functie vrij koelen. |
| | | Naregeling Actief: Nee CO2/VOC actief Nooit | Toont de status van de functie naregeling. Toont de status van de functie gevraagde ventilatie (CO2/VOC). |
| | | Brandklep functie Niet actief Werking bij alarm Gestopt | Toont de status van de functie brandklep. |
| | | Vorstbeveiliging Actief Koudeterugwinning Nee | Toont de status van de functie vorstbeveiliging. Toont de status van de functie koudeterugwinning. |
| | | Extern instelpunt Niet actief | Toont de status van het externe instelpunt. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|---|---|---|
| | → Alarm ge beurtenissen | | Toont alle geregistreerde alarmberichten met het tijdstip en de datum waarop ze optraden. Ga in de lijst omlaag en omhoog door te drukken op ↑ ↓ |
| | → Ingang/Uitgang | → Analoge ingangen | Toont de status van de analoge ingangen. |
| | | → Digitale ingangen | Toont de status van de digitale ingangen. |
| | | → Analoge uitgangen | Toont de status van de analoge uitgangen. |
| | | → Digitale uitgangen | Toont de status van de digitale uitgangen. |
| →Temperatuur | Retourlucht temp. Gem: °C Gew: 18,0°C | | Toont de geconfigureerde temperatuurregeling (standaard is Afvoerluchttemp.). Toont de actuele temperatuur in de gekozen regelmodus. Stel de temperatuur voor de gekozen regelmodus in. |
| | | Als cascade regeling Max/min aanv. setp. Max.: 30°C Min.: 12,0°C | Stel de maximaal en minimaal toegestane toevoerluchttemperatuur bij cascaderегeling in. Om de instellingen te wijzigen, moet er op serviceniveau worden ingelogd. |
| | Buitemp.: °C Toevoerlucht-temperatuur Gemeten: °C Gewenst: 18,0 °C | | Toont de actuele buitenluchttemperatuur. Toont de actuele toevoerluchttemperatuur. Toont het berekende instelpunt toevoerlucht. Het uitgangssignaal voor de retourlucht van de regelaar genereert de instelpunt waarde van de toevoerlucht voor de regelaar. |
| | Rendement wisselaar Gemeten:% Output wisselaar Gemeten: % | | Toont de actuele efficiëntie van de warmteterugwinning. De functie berekent de temperatuurefficiëntie van de warmtewisselaar in % als het uitgangssignaal naar de wisselaar hoger dan 98% en de buitemtemperatuur lager dan 10°C is. Als het regelsignaal lager dan 98% of de buitemtemperatuur hoger dan 10°C is, toont het scherm 0%. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|--|---|---|
| →Luchtregeling | | | Deze menuoptie wordt zichtbaar als de unit is geconfigureerd voor "Capaciteitsregeling" of "Drukregeling". |
| | Frequentieregeling handbediend TV Gemeten: % Gewenst: % | | Toont de luchtstroom voor de toevoerluchtventilator Alleen zichtbaar als de unit is geconfigureerd voor Frequentieregeling |
| | | Frequentie regeling Handbediend TV Gew 1/1: 100 % Gew 1/2: 50 % | Stel de normale (1/1) en gereduceerde (1/2) luchtstroom voor de toevoerluchtventilator in. |
| | | Buitencomp. Uitg. -20°C = ... % 0°C = ...% Gem: Comp.: 0 % | Stel de TV luchtstroomcompensatie voor de in te stellen buitentemperatuur in. De buitencompensatie is lineair en wordt ingesteld met behulp van twee parameterparen die de waarde van de compensatie bepalen bij twee verschillende buitentemperaturen. De compensatie kan positief of negatief zijn. Toont de actuele luchtstroomcompensatie. |
| | Frequentieregeling handbediend AV Gemeten: % Gewenst: %u | | Toont de luchtstroom voor de afvoerluchtventilator (constante luchtstroomregeling). Alleen zichtbaar als de unit is geconfigureerd voor Capaciteitsregeling. |
| | | Frequentie regeling Handbediend TV Gew 1/1: 100 % Gew 1/2: 50 % | Stel de normale (1/1) en gereduceerde (1/2) luchtstroom voor de afvoerluchtventilator in. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|---------------------|--------------------------|--|--|
| | | Buitencomp. ing. -20°C = ... % 0°C = ...% Gem: Comp.: 0 % | Stel de AV luchtstroomcompensatie voor de in te stellen buitentemperatuur in. De buitencompensatie is lineair en wordt ingesteld met behulp van twee parameterparen die de waarde van de compensatie bepalen bij twee verschillende buitentemperaturen. De compensatie kan positief of negatief zijn. Toont de actuele luchtstroomcompensatie. |
| → Tijd instellingen | → Tijd/Datum | | Stel de juiste tijd en datum in. |
| | → Timer normale snelheid | | Stel het weekschema Maandag tot Zondag + Vakantie voor normale snelheid in. Er kunnen 2 perioden per dag worden ingesteld. 00:00 24:00 voor continu bedrijf. 00:00 00:00 inactieveert de periode. Let op de instellingen in het inbedrijfstellingsrapport. |
| | → Timer lagere snelheid | | Stel het weekschema Maandag tot Zondag + Vakantie voor lagere snelheid in. Er kunnen 2 perioden per dag worden ingesteld. 00:00 24:00 voor continu bedrijf. 00:00 00:00 inactieveert de periode. Let op de instellingen in het inbedrijfstellingsrapport. |
| | → Verlengde looptijd | Verlengde looptijd 60 min. Tijd bij verlenging 0 min. | Stel de tijd voor verlengde looptijd in. Er kunnen digitale ingangen worden gebruikt om de unit geforceerd te laten starten of naar Normaal bedrijf te verhogen, hoewel de timer aangeeft dat de bedrijfsstand Uit of Lager moet zijn. Als de looptijd op 0 is ingesteld, loopt de unit slechts zolang de digitale ingang gesloten is. De tijd voor verlengde looptijd is actief en wordt bewaakt in "Tijd bij verlenging". Hier kan ook een tijd worden ingesteld om de initiële instelperiode te verkorten. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|-------------------|--|--|---|
| | → Vakanties | Vakanties (mm:dd) 1:01-01 — 01-02 2:09-04 — 09-10 3:01-05 — 01-05 | Stel maximaal 24 aparte vakantieperiodes voor een volledig jaar in. Een vakantieperiode kan elk aantal op elkaar volgende dagen vanaf één zijn. De data zijn in het formaat: MM:DD. Als de huidige datum binnen een vakantieperiode valt, zal de planner de instellingen voor de weekdag "Vakantie" gebruiken. |
| →Hand/Automatisch | | | In dit menu kunnen de bedrijfsstand van alle geconfigureerde uitgangssignalen en een aantal regelfuncties handbediend worden geregeld. Het uitgangssignaal van de toevoerlucht van de regelaar kan handbediend op elke waarde tussen 0 en 100% worden ingesteld (Hand/Automatisch). De uitgangssignalen voor temperatuur wijzigen ook als ze in de modus Automatisch staan. De uitgangssignalen voor temperatuur kunnen ook apart handbediend worden geregeld. Aangezien het laten staan van een uitgang in handbediende regeling de normale regeling verstoort, wordt er een alarm gegenereerd zodra een uitgang in een handbediende modus wordt ingesteld. |
| | Inblaas regeling Automatisch Handwaarde: 0.0 | | Stel de toevoertemperatuur in op "Automatisch", "Aan" of "Uit". Stel het uitgangssignaal in tussen 0-100%. De uitgangen Y1, Y2 en Y3, indien in de stand Automatisch, volgen het signaal volgens de ingestelde gesplitste waarden. |
| | TV: Automatisch Handwaarde:0.0 AV: Automatisch Handwaarde:0.0 | | Stel het startsignaal voor TV (toevoerluchtventilator) & RV (retourluchtventilator) in op "Automatisch, Hand max. snelheid, Hand halve snelheid of Hand. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|---|----------------|---|
| | Verwarmen Automatisch Handwaarde: 100.0 | | Stel de verwarming in op Automatisch, Hand of Uit. Stel de handbediende uitgang in op 0-100%. |
| | Wisselaar Automatisch Handwaarde: 0.0 | | Stel de rotorregeling van de wisselaar in op Automatisch, Hand of Uit. Stel de handbediende uitgang in op 0-100%. |
| | Koeler Automatisch Handwaarde: 0.0 | | Stel de koeling in op Automatisch, Hand of Uit. Stel de handbediende uitgang in op 0-100%. Let op: Moet worden geactiveerd om hier zichtbaar te zijn. |
| | P1-Verwarming Automatisch P1-Wisselaar Automatisch | | Stel de pompregeling voor de verwarmingsbatterij in op Automatisch, Aan of Uit. Stel de pompregeling voor een mogelijke changeover-batterij in op Automatisch, Aan of Uit. |
| | P1-Koeling Automatisch | | Stel de pompregeling voor de koelbatterij in op Automatisch, Aan of Uit. |
| | Brandklep Automatisch | | Stel de brandklep in op Automatisch, Geopend of Gesloten. Let op: Moet worden geactiveerd om hier zichtbaar te zijn. Brandklepfuncties worden geconfigureerd op Systeemniveau. |
| | Verseluchtklep (buitenluchtk- lep) Automatisch | | Stel de buitenluchtafsluiter in op Automatisch, Geopend of Gesloten. |
| | Afblaasluchtk- lep Automatisch | | Stel de afblaasluchtklep in op Automatisch, Geopend of Gesloten. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|----------------------|--|---|
| → Instellingen | | | In deze menugroep zijn de instellingen voor de geactiveerde functies beschikbaar. Afhankelijk van de gemaakte keuzes in het configuratiemenu is het mogelijk dat sommige opties niet worden weergegeven. |
| | → Temp. regelingen | Inblaas regeling P-band: 33,0°C I-tijd: 100,0 sec. | Stel P-band en I-tijd voor de functie toevoerluchtregeling in. Let op: Zie de handleiding Corrigo E ventilatie 2.3 voor meer uitleg. |
| | | Afblaasregeling P-band: 100,0 I-tijd: 300,0 sec. | Stel P-band en I-tijd voor de functie afvoerluchtregeling in. Let op: Zie de handleiding Corrigo E ventilatie 2.3 voor meer uitleg.. |
| | | → Vorstbeveiliging Actief Uitsch.: 25,0 °C P-band:5,0 °C | P-band 5° C betekent dat de regelaar voor vorstbeveiliging de warmteafgifte tijdelijk opheft als de vorstbeveiligingstemperatuur minder dan 5 graden boven het ingestelde vorstalarm ligt. De standaard alarmgrens is 7° C. |
| | | Snelle stop bij vorstbeveilig- ing alarm Ja | Stel de snelle stop van de unit bij een vorstbeschermingsalarm in op Ja of Nee. |
| | → Alarm instellingen | → Alarm grenzen | Stel de alarmgrenzen en de toegestane afwijkingen voor de verschillende functies in. |
| | | → Alarm vertragingen | Stel de alarmvertragingen en de toegestane afwijkingvertragingen voor de verschillende functies in. |
| | Reset Alarm | Service alarm (filter alarm) | Reset de timer voor het vervangen van het filter. Deze functie dient gebruikt te worden wanneer er een filter vervangen wordt voordat er een melding is getoond |
| → Configuratie | → In/Uitgangen | Analoge ingangen Digitale ingangen Analoge uitgangen Digitale uitgangen | Stel de functies van de diverse in en uitgangen in. Hierin kan aangegeven worden welk type apparaat er is aangesloten op de betreffende aansluiting. Dit kunnen externe toebehoren zijn of functies van de WTU zelf. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|-----------------------------|---|--|
| | | Regelfunctie Stand: Ruimteregeling | Stel Stel het type temperatuurregel- functie in waarmee de unit moet werken. Kies uit Retourluchtrekening, "Ruimteregeling, weersafhankelijke inblaasregeling, Retour/inbl.lucht →(mogelijk om tussen de twee te wisselen, afhankelijk van buitentemp.), Ruimte/inbl.lucht →(mogelijk om tussen de twee te wisselen, afhankelijk van buitentemp.), |
| | Ventilator Regeling | Frequentie handmatig Kruiswijze verbinding tussen TV en AV: Nee | Stel het type regeling in. |
| | Verwarmen | Verwarmen Niet gebruikt | Stel het type verwarmers in (water, elektrisch, beide of niet gebruikt) |
| | Koeler | Koeler Niet gebruikt | Stel het type koeler in (water, DX, niet gebruikt) |
| | → Zomer- nachtventilatie | ZNV actief: Nee T buiten groter als 22c | Stel ZNV actief in op "Ja of Nee. Stel de ondergrens voor de buitentemperatuur overdag voor de activering van de functie zomermachtventilatie in. De temperatuur van de vorige dag moet hoger dan de ingestelde temperatuur liggen om de functie zomernachtventilatie te activeren. |
| | | T buiten nacht Hoog: 15,0°C Laag: 5,0°C Min T ruimt 18°C | Stel de bovengrens voor de buitentemperatuur 's nachts voor de activering van de functie vrij koelen in. Stel de ondergrens voor de buitentemperatuur 's nachts voor de activering van de functie vrij koelen in. Stel de ondergrens voor de ruimtetemperatuur in. De temperatuur moet boven deze waarde liggen om de functie vrij koelen actief te laten zijn. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|-------------------|--|---|
| | | Uur voor start/stop Zomernachtventilatie Start: 0 Stop: 7 | Stel de start- en stoptijd voor de functie zomernachtventilatie in Bijvoorbeeld Start: 0 en Stop: 6 betekent dat de sequentie vrij koelen actief is tussen 00.00 en 06.00 uur. |
| | | Wachttijd om warmteafgifte na zomernachtventilatie te blokkeren 60 min. | Stel de vertraging in minuten in vanaf het tijdstip waarop de sequentie vrij koelen is gestopt totdat een mogelijke verwarmingssequentie wordt geïnitieerd, d.w.z. hoelang een koelere ruimtetemperatuur dan de ingestelde temperatuur kan worden geaccepteerd. |
| | | Ventilator uitgang bij zomernachtvent. TV: 0 % AV: 0 % | Stel de ventilatorstand voor elke ventilator apart in een percentage van de normale snelheid in tijdens de sequentie vrij koelen. |
| | | Buitemperatuur geplaatst in aanzuigkanaal (aanzuigbuis) Nee | Stel in of de buitensensor wel of niet in het aanzuigkanaal is geplaatst. Kies uit Nee en Ja Vooraf ingesteld is Nee. |
| | → Bewaking ruimte | Bewaking ruimte Actief: Nee AV draait gedurende Bewaking: Ja | Bij gebruik van de regelfunctie ruimterege- ling of retourluchttemperatuurregeling kan naverwarming en/of nakoeling worden gebruikt. De minimum looptijd is in te stellen tussen 0 en 720 minuten (fabrieksinstelling 20 minuten). Kies uit "Actief: Ja of Nee". (Voor start- en stoptempera- turen, zie het menu "Tempera- tuur"). |
| | | Min looptijd voor hulp controle: 60 min. | Stel de minimale looptijd in minuten in voor naregeling. |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|--------------------|--|--|
| | → CO2/VOC regeling | CO2/VOC actief Nooit Type: Ventilator Min. tijd: 60 min. | In toepassingen met een variërende bezetting kunnen de ventilatorstanden of mengkleppen worden geregeld door de luchtkwaliteit die door een CO2/VOC-sensor gemeten wordt. Zie de bijgevoegde Corrigo-handleiding (cd) voor een gedetailleerde uitleg Stel actief in op Nooit, Altijd of Als tijdkanaal uit. Stel in wat moet worden geregeld. Selecteer het type Ventilator Stel de min. Tijd in dat de unit is geactiveerd door de CO2/VOC-vraagfunctie. |
| | | Activeringsniveau 1/2-snelh: 800 ppm 1/1-snelh: 1000 ppm verschil: 160 ppm | Stel het activeringsniveau in op 1/2 snelheid Stel het activeringsniveau in op 1/1 snelheid Stel de toegestane verschilwaarde in. |
| | Brand functie | Brandklep functie Niet actief Werking bij alarm Gestopt Brand alarm ingang Normaal geopend Testen luchtklep Nee | Stel de functie van brandkleppen in. En of de unit moet stoppen bij brand of niet |
| | Voorbehandeling | Buitemp voor activering van: voorbehandeling: °C Voorkoeling: °C Minimaal verschil Buitemp-aanzuigtemp: °C | Stel de parameters in voor het activeren van de voorbehandeling dmv een voorverwarmer. |
| | Alarm configuratie | | Alle alarm settings kunnen hier gewijzigd worden. o.a. prioriteit, functie en actief (ja of nee) |

Uitleg van het menu in het display

| Hoofdmenu-item | Submenu-item 1 | Submenu-item 2 | Verklaringen |
|----------------|--------------------|--|---|
| | Systeem | Taal Startschermb Autom. Zomer wintertijd Adres: PLA en ELA Adres communicatie op afstand Autom. Uitlooptijd: Start Wizard | Stel algemene settings in van de unit. |
| →Toegang | →Inloggen | Inloggen Wachtwoord xxxx Huidig niveau: Geen | Inloggen op serviceniveau door een 4-cijferige code in te voeren. Als u het gewenste niveau bereikt heeft, kunt u teruggaan met de linkerpijl (2 keer drukken) op het bedieningspaneel. De af fabriek standaard code voor het serviceniveau is 2222. Terug naar operatorniveau: 1111 |
| | →Uitloggen | Uitloggen Nee Huidig niveau:Geen | Uitloggen van het systeemniveau door "Nee" te wijzigen in "Ja" met de knoppen "OK" en "OMHOOG/OMLAAG" Automatisch uitloggen na 6 minuten inactiviteit. |
| | →Wijzig wachtwoord | Wijzig wachtwoord van niveau:Geen Nieuw xxxx | Stel een nieuw wachtwoord in voor het niveau van uw keuze. Is alleen mogelijk als er op serviceniveau is ingelogd. |

Menu's doorlopen m.b.v. het display

Het startscherm (scherm dat normaal wordt getoond) vormt het begin van de menustructuur. Met de pijl omlaag loopt u vooruit door de menuopties. Met de pijl omhoog loopt u achteruit door de opties. Gebruik om een volgend menuniveau te openen de pijl omhoog of omlaag om de cursor op het gewenste menu te zetten en druk op de rechterpijl. Als u over voldoende inlogrechten beschikt, toont het scherm het gekozen menu.

Ieder niveau kan vervolgens uit nieuwe menu's bestaan, waar u met de pijlen omhoog/omlaag doorheen loopt. Soms heeft een menu of menu-item een submenu. Dit wordt aangegeven met een pijl rechts op het scherm. Druk om een menu te openen nogmaals op de rechterpijl. Druk om terug te keren naar het vorige menuniveau op de linkerpijl.

In bedrijf stellen

Voorafgaand aan het opstarten van het systeem

Controleer na afloop van de installatie of:

- De unit volgens de installatie-instructies is geïnstalleerd.
- De kabels van de unit correct zijn aangesloten.
- Geluiddempers geïnstalleerd zijn en het kanaalsysteem correct op de unit is aangesloten.
- De buitenluchtinlaat op voldoende afstand van vervuilende bronnen is geplaatst (keuken, CV ketel en open haarden, e.d.).
- Alle externe apparatuur is aangesloten.
- De volgende gegevens zijn beschikbaar:
 - Bedoelde configuratie, zoals temperatuurregelfuncties, ventilatorregeling, externe regelfuncties enz.
 - Hoe de unit moet werken in een wekschema (normale en gereduceerde snelheid).

Startinstelling van het WTU-DA-EC / WTU-B-EC toestel

Bij de eerste keer opstarten, start de controller een speciaal programma voor het instellen van taal, instelpunt toevoerluchttemperatuur, tijd & datum en weekschema voor normale snelheid. Gebruik de knop "OK" om tussen in te stellen parameters te schakelen en de pijlen omhoog/omlaag om de weergegeven opties te bekijken. Bevestig door nogmaals op "OK" te drukken. Ga verder omlaag in de menustructuur door de pijlen omhoog/omlaag te gebruiken.

Het volgende wordt weergegeven:

1 Selecteer uw taal door op "OK" te drukken en vervolgens met de knoppen omhoog/omlaag door de opties te lopen. Bevestig met een druk op "OK". Ga naar het volgende niveau door op de knop "OMLAAG" te drukken.

Kies taal

Nederlands

2 Stel het instelpunt toevoerlucht in. Deze is standaard 18 °C (inloggen op serviceniveau, code 2222, om standaardinstelling te wijzigen).

Retourlucht temp.

Gemeten:.... °C Gewenst: 18 °C

3 Controleer of de juiste tijd en datum worden weergegeven. Als dat niet het geval is, moet u de instellingen wijzigen.

Tijd: 12.46

Datum: 2010-03-12

Weekdag: Vrijdag

4 Stel het weekschema in voor hoe de unit op normale snelheid van maandag tot vrijdag moet werken. Er kunnen 2 perioden per dag worden ingesteld.

Normale snelheid

Maandag → Vrijdag

5 Stel het weekschema in voor hoe de unit op normale snelheid tijdens vakanties moet werken. Er kunnen 2 perioden per dag worden ingesteld.

Normale snelheid

Zaterdag → Vakantie

Per. 1: 00:00 - 00:00

Per. 2: 00:00 - 00:00

6 Stel het weekschema in voor hoe de unit bij lagere snelheid van maandag tot vrijdag moet werken. Er kunnen 2 perioden per dag worden ingesteld.

Lagere snelheid

Maandag → Vrijdag

Per. 1: 00:00 - 00:00

Per. 2: 00:00 - 00:00

Startinstelling van het WTU-DA-EC / WTU-B-EC toestel

7 Stel het weekschema in voor hoe de unit bij lagere snelheid op zaterdagen en tijdens vakanties moet werken. Er kunnen 2 perioden per dag worden ingesteld.

Lagere snelheid

Zaterdag → Vakantie

8 Selecteer "Ja" of "Nee".

Einde Wizard

Nee

Na het instellen is het menusysteem voor "Operatorniveau" beschikbaar.

Zie de onderstaande menuoverzichten met de beschikbare menu's in het Operatorniveau, gevolgd door de handleiding "Serviceniveau".

Om het Serviceniveau te openen, gebruikt u code 2222 in het menu "Toegang". Voor het Operatorniveau gebruikt u code 1111.

Beschrijving zomernachtventilatie

Deze functie wordt tijdens de warme periode gebruikt om energie te besparen door de koude buitenlucht te gebruiken (bijv. 's nachts) om het gebouw te koelen.

Let op:

Het volgende geldt alleen als de functie zomernachtventilatie is ingesteld op Actief in het programmamenu.

Zomernachtventilatie is alleen geactiveerd als aan de volgende startvoorwaarden is voldaan. Startvoorwaarden:

- Er zijn minder dan 4 dagen verstreken sinds de unit voor het laatst in bedrijf was.
- De buitentemperatuur tijdens de vorige bedrijfsperiode was hoger dan een ingestelde grens (+ 22 °C).
- Het is tussen 00:00 en 07:00:00 uur (in te stellen).
- De timeruitgangen voor normale snelheid, verlengde looptijd normaal en externe stop zijn uit.
- Tijdens de recent gestarte 24 uur is een tijdkanaal aan.

De unit controleert de nachttemperatuur (binnen- en buitentemperatuur) gedurende 3 minuten op het ingestelde startuur als de ventilatoren zijn gestart, zodat de sensoren een temperatuurmeting kunnen doen. Als aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, wordt de functie zomernachtventilatie gestart. Zo niet, dan gaat de unit terug in de UIT-stand.

Als de buitensensor niet in het buitenluchtinlaatkanaal zit en er een ruimtesensor is geselecteerd, start de unit zomerventilatie niet zolang alle temperaturen niet binnen de start- en stoptemperatuurintervallen liggen.

Stopvoorwaarden:

- Buitentemp. boven de ingestelde max. waarde (+ 18 °C) of onder de ingestelde min. waarde (kans op condensatie, + 10 °C).
- De ruimtetemp./afvoerluchttemp. ligt onder de ingestelde stopwaarde (+ 18 °C).
- Een van de timeruitgangen voor normale snelheid, externe stop of verlengde looptijd normaal is aan.

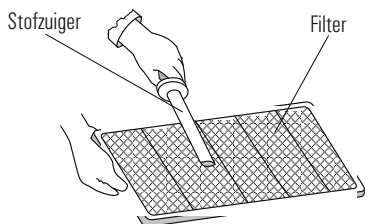
Let op:

Voor het uitvoeren van meer geavanceerde instellingen, zie de bijgevoegde handleiding met daarop de Corrigo E-handleiding.

Onderhoud filters

Filters van klasse G schoonmaken:

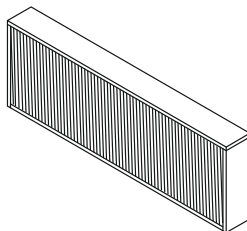
- Schakel de unit uit.
- Verwijder vuile filters.
- Verwijder het stof uit het luchtfilter met een stofzuiger.
- Plaats de filters in de filtersleuven.
- Sluit de servicekap en zorg ervoor dat deze goed dicht zit.



Afbeelding-13

Filters van klasse F schoonmaken:

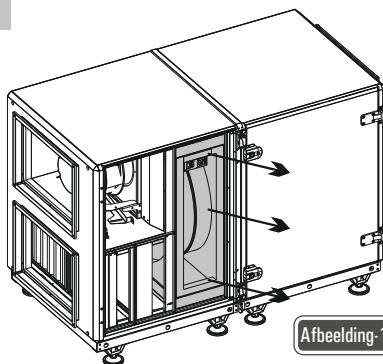
- Schakel de unit uit.
- Verwijder vuile filters.
- Plaats nieuwe filterzakken in de filtersleuven.
- Sluit de servicekap en zorg ervoor dat deze goed dicht zit.



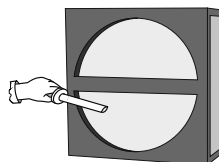
Afbeelding-14

Onderhoud warmtewisselaar

- Schakel de voeding van de unit uit.
- Verwijder de elektrische aansluiting van de roterende warmtewisselaar.
- Haal de roterende warmtewisselaar voorzichtig uit de unit.
- Verwijder stof van de bladen met een stofzuiger.
- Controleer de spanning van de aandrijfriem en controleer of de riem goed loopt.



Afbeelding-15



Afbeelding-15-1

Onderhoud ventilator

- Schakel de voeding van de unit uit.
- Haal de ventilator voorzichtig uit de unit.
- Maak de ventilator schoon met een stofzuiger.
- Maak vuile delen van de ventilator schoon met warm water en een natuurlijk reinigingsmiddel of zeepoeder.
- Maak natte oppervlakken droog, om corrosie van de metalen oppervlakken te voorkomen.
- Plaats de schoongemaakte ventilator in de sleuven.

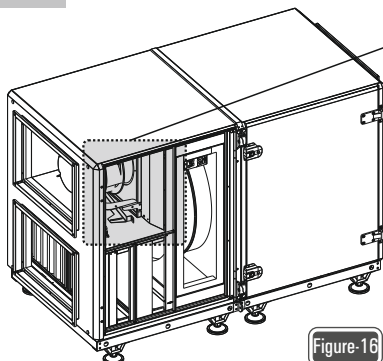
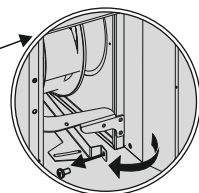
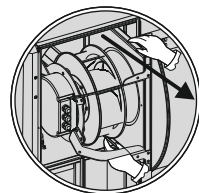


Figure-16



Afbeelding-16-1



Afbeelding-16-2

Onderhoudsperiode

Elk jaar:

- Controleer de spanning van de aandrijfriem en controleer of de riem goed loopt (voor units met een roterende warmtewisselaar)
- Verf de buitenkant van de behuizing, om corrosie van de metalen oppervlakken van de unit te voorkomen.
- Maak de waaier en het huis van de ventilator schoon.
- Controleer de condenswater afvoerbak en maak deze schoon.
- Wanneer de unit een bevochtigingseenheid heeft, controleert u de aansluiting, de stelschroef en de ophanging van de bevochtigingseenheid.
- Controleer alle elektrische aansluitingen en de isolatie.
- Controleer de kabelaansluitingen op beschadigingen.
- Controleer de pakkingen rond de deur en de buffer op beschadigingen. Controleer de toestand van alle isolatiematerialen.
- Controleer alle aansluitingen om breuken en lekkages te voorkomen en voer reparaties uit waar nodig.

Elke 3 tot 6 maanden:

- Controleer alle elektrische verbindingen.
- Controleer en verwijder stof in het toestel.
- Wanneer de unit een bevochtigingseenheid heeft, dienen de bevochtigingseenheid en de onderdelen ervan gereinigd te worden.
- Maak verstopte of vuile filters schoon of vervang ze. Wanneer het drukverlies van een filterzak groter is dan 300 Pa, vervangt u de filterzak.

De interne batterij in de Corrigo-regelaar vervangen

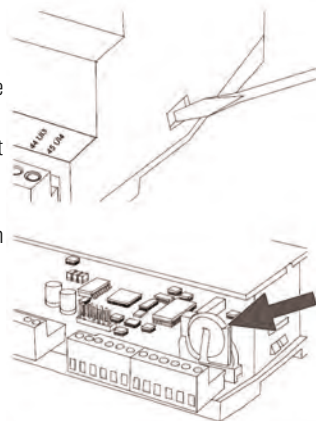
Als het alarmbericht "Interne batterij" wordt geactiveerd en de LED van de batterij rood gaat branden, is de batterij voor de back-up van het programmeergeheugen en de real-timeklok te zwak geworden. De batterij wordt als hieronder beschreven vervangen. Een back-upcondensator slaat het geheugen op en laat de klok minimaal 10 minuten doorwerken na het verwijderen van de stroombron. Als het vervangen dus minder dan 10 minuten duurt, hoeft het programma niet opnieuw te worden geladen en werkt de klok normaal.

De vervangende batterij moet van het type CR2032 zijn.

1 Verwijder de kap door de vergrendelingen aan de zijkant van de kap met een kleine schroevendraaier in te drukken en de kanten tegelijkertijd naar buiten te trekken.

2 Pak de batterij stevig met uw vingers vast en til deze omhoog totdat de batterij loskomt uit de houder.

Druk de nieuwe batterij stevig op zijn plaats. Let erop dat de polen correct worden geplaatst. De batterij kan alleen maar op de "juiste" manier worden geplaatst.



Onderhoudsperiode

Storingen verhelpen

Controleer of verhelp bij problemen a.u.b. de volgende zaken voordat u contact opneemt met uw servicevertegenwoordiger. Controleer altijd eerst op actieve alarmberichten op het bedieningspaneel.

1. Ventilator(en) start(en) niet

- Controleer op alarmberichten.
- Controleer of de zekeringen niet defect zijn.
- Controleer de instellingen van het bedieningspaneel (tijden, weekschema, automatisch/handbediend bedrijf enz.).

2. Verminderde luchtstroom

- Controleer de instellingen voor de Vent stand midden en Vent stand laag.
- Controleer of de buitenlucht-/retourluchtafsluiter (indien gebruikt) opent.
- Controleer of de filters moeten worden vervangen.
- Controleer of openingen en roosters moeten worden schoongemaakt.
- Controleer de openingen/roosters.
- Controleer of de ventilatoren en het warmte wisselaar moeten worden schoongemaakt.
- Controleer of de dakdoorvoer of de luchtinlaat verstopt is.
- Controleer kanalen op zichtbare schade en/of het opbouwen van stof/vervuiling.

3. Koude toevoerlucht

- Controleer de regeltemperatuur op het bedieningspaneel.
- Controleer of de noodthermostaat is geactiveerd. Druk indien nodig op de knop van de elektrische verwarmers met een puntig gereedschap.
- Controleer of het afvoerfilter moet worden vervangen.
- Controleer of de ventilatoren zijn gestopt vanwege oververhitting. In dat geval is de thermische schakelaar mogelijk geactiveerd.

4. Geluid/trillingen

- Controleer of de unit volledig waterpas staat.
- Maak de ventilatorwaaiers schoon.
- Controleer of de schroeven van de ventilatoren goed vastzitten.

Alarmberichten

De alarmknop (pos. 1, Figuur 4) opent de alarmlijst. Na het indrukken van deze knop worden actieve en niet-bevestigde alarmberichten in het menuvenster getoond. De alarm-LED (pos. 2, Figuur 4) knippert als er niet-bevestigde alarmberichten zijn en brandt continu als de alarmberichten nog steeds actief zijn, maar wel zijn bevestigd. Gebruik bij meerdere alarmberichten de pijlen omhoog/omlaag om door de berichten

te lopen. Een alarm kan worden bevestigd of geblokkeerd met OK en OMHOOG/OMLAAG. Druk om te annuleren en terug te gaan naar het startmenu op wissen en daarna op de linker pijl.

Zie het inbedrijfstellingsrapport voor een overzicht van mogelijke alarmberichten.

ORCON

Orcon bv Landjuweel 25

3905 PE Veenendaal

Tel: 0031-(0)318-54 47 00 Fax: 0031-(0)318-54 47 06

mail: info@orcon.nl web: www.orcon.nl

