

Inleiding

Bijgaand informatieblad geeft uitleg over hoe in de meest voorkomende gevallen de ventilatiewarmtepomp aangesloten kan worden op een CO₂-regeling.

Doel

Doel van dit informatieblad is het reduceren van installatiefouten en duidelijkheid te verschaffen over de mogelijkheden van de CO₂-regeling.

Omschrijving

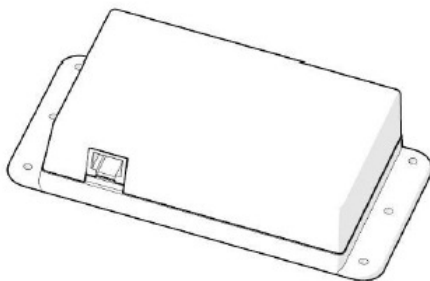
De Zehnder - J.E. StorkAir CO₂-bedieningmodules (hoofdbediening en uitbreidingssensoren) kunnen gecombineerd worden met de Inventum Ecolution serie ventilatiewarmtepompen. Om de communicatie tussen de ventilatiewarmtepomp en CO₂-module(s) tot stand te laten komen is een optionele Inventum RF –ontvanger nodig.

De CO₂-bedieningsmodules zijn niet te combineren met een RFZ 3-standenschakelaar. De CO₂-bediening zal hierbij de RFZ 'overrulen'. Dit geldt niet voor de Timer RF. Deze kan wel in combinatie met de CO₂-bediening gevoerd worden.

Aansluiten RF (tot en met hardware versie D 4.00)

Om de Inventum RF – ontvanger aan te sluiten dient u artikel nr. 15081050 te bestellen en de volgende stappen te doorlopen.

RF ontvanger - 15081050



Inhoud levering

- RF Ontvanger	1 stuks
- Bevestigingsschroeven	2 stuks
- Bevestigingspluggen	2 stuks
- Handleiding	1 stuks

Inleiding

Deze ontvanger is bedoeld worden om de ventilatorstand van de Inventum Ecolution te bedienen. Om deze ontvanger te bedienen dient er één of meerdere zenderschakelaar(s) aanwezig te zijn. Indien het toestel reeds met een perilex aansluiting aangesloten is, dan hoeft dit niet gewijzigd te worden naar een netsnoer aansluiting

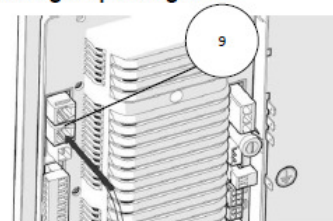


Na het aansluiten van de ontvanger dient de zenderschakelaar eerst op de ontvanger worden afgestemd. Het afstemmen van de zenderschakelaar is omschreven in de handleiding van zenderschakelaar.

In de regelunit dient de RF ontvanger geactiveerd te worden. Dit kan in het installateurmenu aangepast worden. (zie installateurhandleiding)

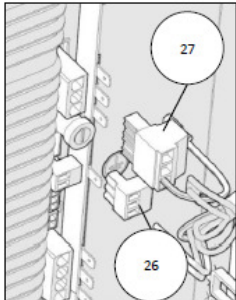
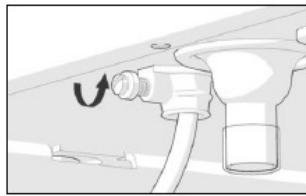
Aansluiten van de ontvanger op de regelunit

De ontvanger dient aangesloten te worden op bus 9 van de regelunit (zie afbeelding)



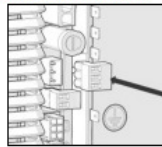
Elektrisch aansluiten

Stap 1: Haal de perilex stekker uit de wandcontactdoos
Stap 2: Draai de kunststof schroef van de trekontlasting los.

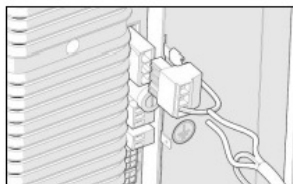


Stap 3: Trek connector 26, 27 en de aarddraad-faston van het perilex snoer los van de print en schroef de bedrading los van de connectoren behalve de aarddraad!!

Stap 4: Plaats connector 26 terug i.v.m. aanraakveiligheid



Stap 5: Trek het perilex snoer voorzichtig uit het toestel.



Stap 6: Haal het meegeleverde netsnoer door de trekontlasting en monteer connector 27 aan het snoer.

Stap 7: Draai de kunststof schroef van de trekontlasting vast!



Plaats de aarddraad-faston van het netsnoer aan een aardlip van het deurtje en controleer of alle aarddraad-fastons aangesloten zijn.

Montage toestel



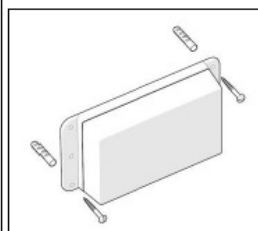
Indien de ontvanger aan de onderzijde van het toestel geplaatst wordt, dient het oppervlak eerst goed ontvet en gereinigd te worden met bijvoorbeeld wasbenzine om een goede hechting te kunnen waarborgen.



Maak een insnijding in de stopdop om de draad van de RF ontvanger door te voeren

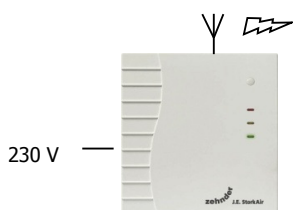
Montage wand

Bij slechte ontvangst van de zenderschakelaar dient de ontvanger met bijgeleverde pluggen aan de wand bevestigd te worden.

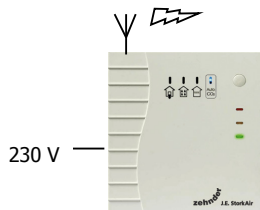


Let op: Plaats de aansluiting van de draad naar onderen.

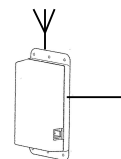
Voorbeeld RF ontvanger en bediening Zehnder - J.E. StorkAir



Uitbreidingssensor*
Art. 15090010



Hoofdbediening**
Art. 15090020



RF ontvanger
Art.15081050



Ecolution

*** Uitbreidingssensor CO₂ -RF**

Optioneel kan de hoofdbediening van CO₂ – RF uitgebreid worden met een extra uitbreidingssensor. Acceptatie van de uitbreidingssensor geschiedt door het spanningloos maken van enkel de RF ontvanger. Deze 12V laagspanning module wordt gevoed door de Ecolution. Anders dan in de handleiding staat van zowel de hoofdbediening en uitbreidingssensor is het niet noodzakelijk de gehele Ecolution spanningloos te maken.

** Hoofdbediening CO₂ -RF
Er is altijd een hoofdbediening nodig.

Hanteer voor overige informatie de bij de hoofdbediening, uitbreidingsensor en RF – ontvanger meegeleverde handleidingen.

CO₂ op schroefbus 66 of RJ11 (vanaf hardware versie C4.00 (oktober 2015))

Er is een 0-10V ingang beschikbaar op de RJ11 poort van de VWP. Er is er ook een 0-10V ingang beschikbaar gemaakt op een schroefbus 66 (let op dit was vroeger de 24V driestanden schakelaar ingang).

Activatie CO₂ sturing VWP

Door in het installateursmenu **1_80**, of in de parameterlijst P00 op 3 of 4 te zetten, wordt de aansturing van de fan op 0 – 10V geactiveerd.

Met instelling 3 kan de hardware aangesloten worden op ingang 66 (schroefbus)

Met instelling 4 kan de hardware aangesloten worden op ingang 71 (RJ11)

Indien deze is geactiveerd wordt er als volgt met het stuursignaal omgegaan:

- **Bovengrens**
De waarde van stand 3, in te stellen via gebruikersmenu / extra instellingen parameter 7 (7_23) is de bovengrens van de ventilatie (advies is minimaal Bouwbesluit debiet). Wanneer er een 10V aansturing plaatst vindt zal op deze instelling geventileerd worden.
- **Ondergrens**
De waarde van stand 1, in te stellen via gebruikersmenu / extra instellingen parameter 5 (5_10) is de ondergrens van de ventilatie (advies is minimaal 30% van Bouwbesluit debiet hiervoor te nemen). Wanneer er een 0V aansturing plaatst vindt zal op deze instelling geventileerd worden.

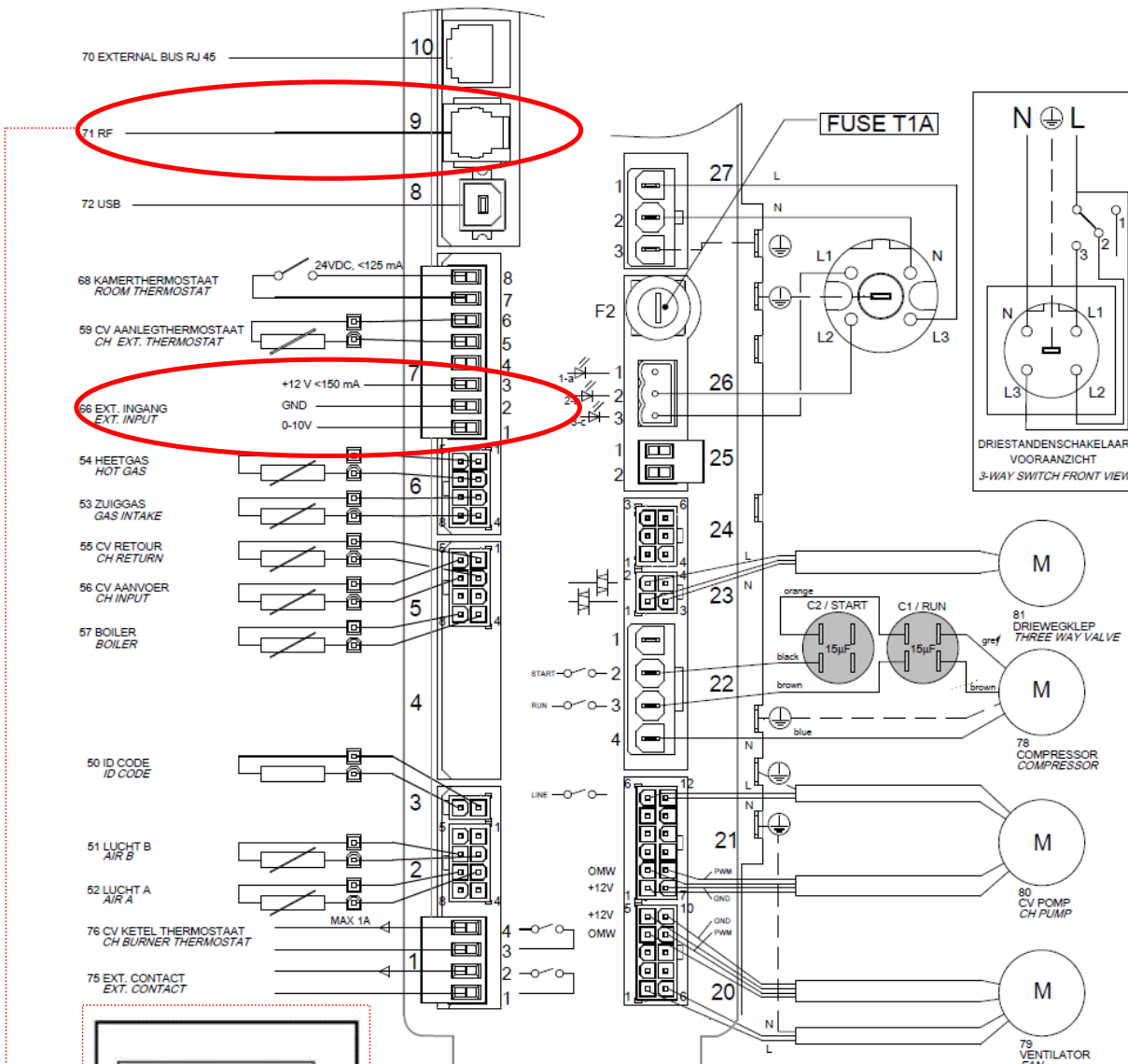
Tussen de onder- en bovengrens wordt op basis van interpolatie het ventilatiedebiet bepaald. Hierbij zit er een lineaire lijn tussen minimum en maximum ingestelde debiet.

Wanneer het ventilatiedebiet, gebaseerd op de CO₂ aansturing, lager is dan het minimale debiet wat nodig is tijdens warmtepompbedrijf zal ten alle tijde dat ventilatiedebiet gekozen worden. Hiermee wordt de CO₂-sturing overruled.

Wanneer het ventilatiedebiet, gebaseerd op de CO₂ aansturing, hoger is dan het minimale debiet voor warmtepompbedrijf zal deze hogere waarde gehandhaafd blijven.

Hardware aanpassing (vanaf hardware versie C4.00 (oktober 2015))

Vanaf oktober 2015 wordt de ventilatiewarmtepomp uitgevoerd met een nieuwe regelunit. Hiermee is het, zoals hierboven genoemd, mogelijk de CO₂ op ingang 66 of ingang 71 aan te sluiten. In het volgende figuur is de nieuwe layout van de regelunit weergegeven.



Elektrisch schema

- 1 = USART Rx (3.3V)
- 2 = Analog in (0 – 10V)
- 3 = +12V
- 4 = Gnd
- 5 = GPIO (niet in gebruik)
- 6 = USART Tx (3.3V)

Ingang 71 (RJ11)