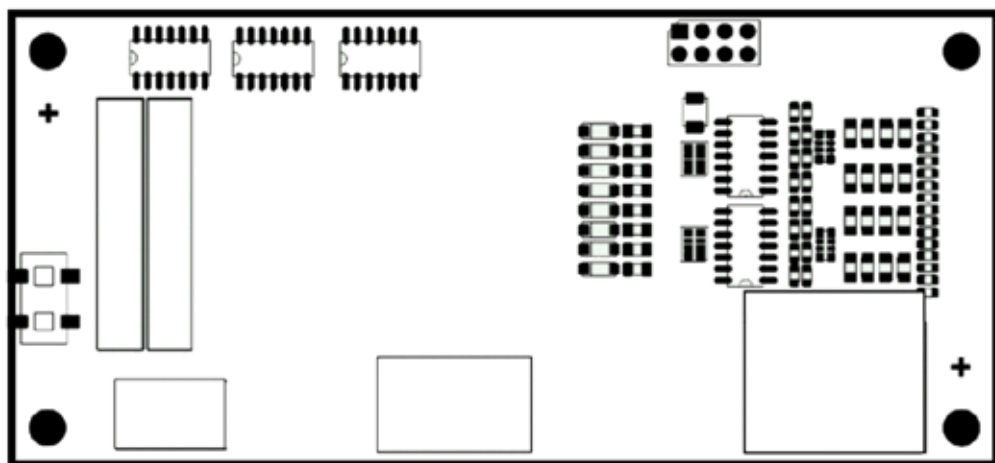


## VENTILATIEPRINTPLAAT 2.0

Toebehoren bij de verwarmings-  
en warmtepompregelaar





## A.u.b. eerst lezen

Deze handleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat. Ze is onderdeel van het product en dient in de directe omgeving van het apparaat te worden bewaard. Ze moet beschikbaar blijven zolang het apparaat wordt gebruikt. Geef de installatie- en gebruikershandleiding aan eventuele volgende gebruikers van het apparaat door.

**Behalve deze installatie- en gebruikershandleiding moet u ook de gebruiksaanwijzing van de verwarmings- en warmtepompregelaraar en de gebruiksaanwijzing van uw warmtepomp hebben.**

Lees de handleiding, voor u werkzaamheden aan en met het apparaat begint. Vooral het hoofdstuk 'Veiligheid'. Volg alle aanwijzingen volledig en onverkort op.

Het kan gebeuren dat deze handleiding beschrijvingen bevat die onduidelijk of onbegrijpelijk lijken. Bij vragen of onduidelijkheden a.u.b. altijd de klantenservice of de servicepartner van de fabrikant raadplegen.

Omdat deze installatie- en gebruikershandleiding voor meerdere modellen is geschreven, dient u erop te letten dat u de parameters van het juiste model volgt.

Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor personen die met of aan het apparaat werken. Ga er vertrouwelijk mee om. De inhoud is door de auteurswet beschermd. Deze mag geheel noch gedeeltelijk en in geen enkele vorm worden gereproduceerd, overgedragen, gekopieerd, in elektronische systemen worden opgeslagen of in een andere taal worden vertaald, zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

## Pictogrammen

In de handleiding wordt gebruik gemaakt van pictogrammen. De betekenis is als volgt:



Informatie voor gebruikers.



Informatie of aanwijzingen voor gekwalificeerd vakpersoneel.



### **GEVAAR!**

Dit duidt op acuut gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



### **WAARSCHUWING!**

Dit duidt op mogelijk gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



### **LET OP!**

Dit duidt op mogelijk gevaar dat tot middelzwaar of lichter letsel kan leiden.



### **ATTENTIE**

Dit duidt op mogelijk gevaar dat materiële schade kan veroorzaken.



### **AANWIJZING.**

Gemarkeerde informatie.



Gebruikers en vakpersoneel kunnen gegevens instellen.



De geautoriseerde installateur kan gegevens instellen; wachtwoord benodigd.



Bevoegd servicepersoneel kan gegevens instellen; wachtwoord benodigd.



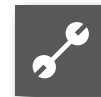
Fabrieksinstelling, gegevens kunnen niet worden gewijzigd.



Verwijzing naar andere passages van de installatie- en gebruikershandleiding.



Verwijzing naar andere handleidingen van de fabrikant.



# Inhoudsopgave

## **INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS EN GEKVALIFICEERD VAKPERSONEEL**

A.U.B. EERST LEZEN .....	2
PICTOGRAMMEN .....	2

## **INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS**

DOELMATIG GEBRUIK .....	4
UITSLUITING AANSPRAKELIJKHEID .....	4
VEILIGHEID .....	4
ONDERHOUD VAN HET APPARAAT .....	5
Filterwissel.....	5
STORING .....	5
KLANTENSERVICE.....	5
GARANTIE/VRIJWARING .....	5
VERWIJDERING .....	5

## **AANWIJZINGEN VOOR GEKVALIFICEERD VAKPERSONEEL**

LEVERINGSOMVANG .....	6
MONTAGE.....	6
ELEKTRISCHE AANSLUITING .....	7
Vereiste softwareversie .....	7

## **PROGRAMMAONDERDEEL 'SERVICE'**

VOLUMESTROOM VENTILATIEMODULE.....	8
ENERGIE- EN VOLUMESTROOMMETING.....	8
De meetinrichting instellen .....	8
Uitlezen van energie en volumestroom.....	9

## **PROGRAMMAONDERDEEL 'VENTILATIE'**

Bedrijfsmode van de ventilatie instellen .....	10
Schakeltijden van de ventilatie instellen.....	11
Maximaal ventilatie inschakelen .....	12
Parameters instellen.....	13
Informatie over de ventilatie opvragen.....	14
Luchtaanvoer- en luchtafvoertemperaturen opvragen.....	14
Ingangen opvragen .....	14
Uitgangen opvragen.....	15
AANSLUITSCHEMA.....	16
HERBEDRADING ENERGIE-EFFICIËNTIE VAN COMFORTPRINTPLAAT NAAR VENTILATIEPRINTPLAAT I 7	
STROOMSCHEMA.....	18

## **APPENDIX**

OVERZICHT INSTELLING VENTILATIEPRINTPLAAT 2.0.....	19
AFKORTINGEN .....	19



## Doelmatig gebruik

De ventilatieprintplaat 2.0 is een toebehoren voor de verwarmings- en warmtepompregelaar. De ventilatieprintplaat 2.0 kan in combinatie met de verwarmings- en warmtepompregelaar en met geschikte warmtepompen in nieuwe of bestaande verwarmingsinstallaties worden ingezet.

**De ventilatieprintplaat 2.0 vormt een uitbreiding op de functies van de verwarmings- en warmtepompregelaar** en mag uitsluitend volgens de voorschriften in geschikte warmtepompsystemen worden toegepast. D.w.z.:

- voor de regeling van de woonruimtebeluchting met warmteterugwinning uit de buitenlucht en de woonruimteontluchting bij lucht-water-warmtepompen of VenTower VTS.

Het apparaat mag alleen in overeenstemming met de technische parameters worden gebruikt.

### **!** **ATTENTIE**

De ventilatieprintplaat 2.0 mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met de verwarmings- en warmtepompregelaar en met door de fabrikant vrijgegeven warmtepompen en toebehoren.

## Uitsluiting aansprakelijkheid

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die door incorrect gebruik wordt veroorzaakt.

Bovendien vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant:

- indien werkzaamheden aan de warmtepomp zijn uitgevoerd die niet conform deze handleiding zijn;
- indien werkzaamheden aan de warmtepomp onvakkundig zijn uitgevoerd;
- indien er werkzaamheden aan de warmtepomp zijn uitgevoerd die niet in deze handleiding beschreven zijn en waarvoor de fabrikant geen uitdrukkelijke schriftelijke toestemming heeft gegeven;
- indien de warmtepomp of componenten ervan zonder uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming van de fabrikant gewijzigd, om- of uitgebouwd zijn.

## Veiligheid

Het apparaat is gebruiksveilig, indien gebruikt voor het bestemde doel. Het apparaat is ontworpen en gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en alle toepasselijke DIN/VDE-voorschriften en veiligheidsvoorschriften.

Iedereen die aan dit apparaat werkt, moet de installatie- en gebruikershandleiding hebben gelezen en begrepen, alvorens met de werkzaamheden mag worden begonnen. Dit geldt ook voor personen die al met een dergelijk apparaat hebben gewerkt of door de fabrikant zijn opgeleid.

Iedereen die aan dit apparaat werkt, moet de lokaal geldende ongevalpreventie- en veiligheidsvoorschriften hebben gelezen en begrepen. Dit geldt vooral met betrekking tot het dragen van beschermende kleding.



### **WAARSCHUWING**

**Volg de geldige EN-, VDE- en/of lokale veiligheidsvoorschriften op bij de installatie en uitvoering van werkzaamheden aan elektrische aansluitingen.**

**Houd rekening met de technische eisen van de energiebedrijven ter plekke, indien van toepassing!**



### **GEVAAR!**

**Levensgevaar door elektrische stroom!  
De elektrische installatie mag enkel door gekwalificeerde elektromonteurs worden uitgevoerd.**

**Schakel de installatie spanningsvrij en beveilig deze tegen inschakelen, alvorens u het apparaat opent!**



### **WAARSCHUWING**

**Enkel gekwalificeerd vakpersoneel (verwarmings- en elektromonteurs) mag aan dit apparaat en de componenten ervan werken.**



### **ATTENTIE**

Instellingswerkzaamheden aan de verwarmings- en warmtepompregelaar mogen uitsluitend worden uitgevoerd door geautoriseerd klantenservicepersoneel en door vakbedrijven die door de fabrikant hiertoe zijn geautoriseerd.



### **ATTENTIE**

Gebruik alleen toebehoren dat door de fabrikant is geleverd of vrijgegeven.



## Onderhoud van het apparaat

De ventilatieprintplaat 2.0 heeft geen regelmatig onderhoud nodig.

### FILTERWISSEL

Het programma van de verwarmings- en warmtepompregelaar geeft automatisch aan dat het filter moet worden vervangen, wanneer de aanvoerluchtventilator vier maanden lang **gelopen** heeft (met standtijden van de aanvoerluchtventilator wordt geen rekening gehouden).

Op het scherm verschijnt volgend bericht:




Vervang het luchtfilter en bevestig de filterwissel door  te selecteren.

Indien u het luchtfilter niet direct wenst te vervangen, dient u de filterwissel te ontkennen door  te selecteren. In dit geval zal u na een week opnieuw worden gevraagd het filter te vervangen.

## Storing

Bij storingen kunt u de oorzaak met het diagnoseprogramma van de verwarmings- en warmtepompregelaar uitlezen.


 Gebruiksaanwijzing van de verwarmings- en warmtepompregelaar.

### ! ATTENTIE

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de componenten van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door onderhoudspersoneel dat door de fabrikant daartoe is geautoriseerd.


## Klantenservice

Voor technische informatie kunt u terecht bij uw installateur of bij de lokale partner van de fabrikant.

 Gebruiksaanwijzing van uw warmtepomp, hoofdstuk 'Klantenservice'.

## Garantie/vrijwaring

De vrijwarings- en garantiebepalingen kunt u in de aankoopdocumenten terugvinden.

 **AANWIJZING.**  
Spreek met uw leverancier voor alle vrijwarings- en garantieaangelegenheden.

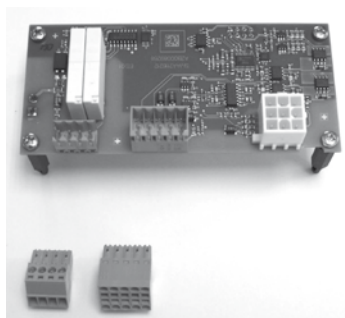
## Verwijdering

Als het apparaat wordt afgedankt, dient u zich te houden aan de lokaal geldende wetten, richtlijnen en normen voor de terugwinning, recycling en verwijdering van de grondstoffen en componenten.

 Gebruiksaanwijzing van de verwarmings- en warmtepompregelaar, hoofdstuk 'Demontage'.



## Leveringsomvang



- 1 x ventilatieprintplaat 2.0
- 2 x contraststekkers
- 1 x installatie- en gebruikershandleiding

- 1 Controleer de geleverde delen visueel op zichtbare beschadiging.
- 2 Controleer of de levering volledig is. Indien er iets niet in orde is, meteen reclameren.

## Montage

ALLEEN BIJ BRINE-WATERWARMTEPOMP COMPACT



### AANWIJZING.

Bij een lucht-waterwarmtepomp Compact is de ventilatieprintplaat 2.0 in de fabriek al op de systeemprintplaat van de verwarmings- en warmtepompregelaar gemonteerd.

Bij een ander warmtepomp moet u de bij de leveringsomvang inbegrepen ventilatieprintplaat 2.0 nog zelf monteren.

Bij alle werkzaamheden geldt:



### AANWIJZING.

Neem altijd de lokaal geldende voorschriften voor ongevallenpreventie, wettelijke voorschriften, verordeningen en richtlijnen in acht.



### WAARSCHUWING!

Alleen gekwalificeerd vakpersoneel mag de ventilatieprintplaat 2.0 van de verwarmings- en warmtepompregelaar monteren en installeren.



### ATTENTIE

Het opsteken en aftrekken van de ventilatieprintplaat 2.0 terwijl hij onder spanning staat, vernielt de elektronica!




### GEVAAR!

**Levensgevaar door elektrische stroom!**

**De elektrische installatie mag enkel door gekwalificeerde elektromonteurs worden uitgevoerd.**

**Schakel de installatie spanningsvrij en beveilig deze tegen inschakelen, alvorens u het apparaat opent!**

Ga als volgt te werk:

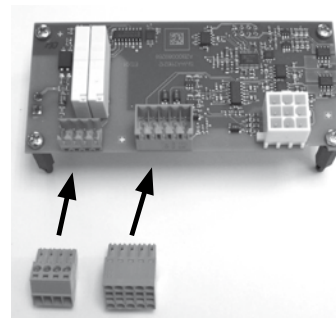
- 1 Schakel de ventilatiemodule en warmtepomp spanningsvrij.
- 2 Neem de voorwand van de warmtepomp af en open de elektrische schakelkast van de warmtepomp.  
 Gebruiksaanwijzing van uw warmtepomp, hoofdstuk 'Elektrische aansluiting'.
- 3 Neem de ventilatieprintplaat 2.0 en de bijbehorende componenten voorzichtig uit de verpakking.



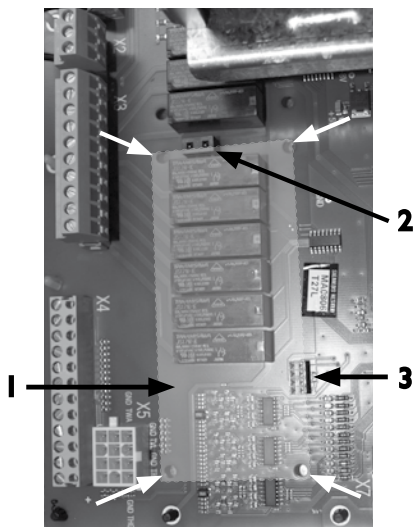
### LET OP.

Raak de ventilatieprintplaat 2.0 alleen aan het elektrisch geïsoleerde materiaal aan. Raak geen elektronische componenten aan.

- 4 Steek de beide contraststekkers voorzichtig op de betreffende bussen op de ventilatieprintplaat 2.0.

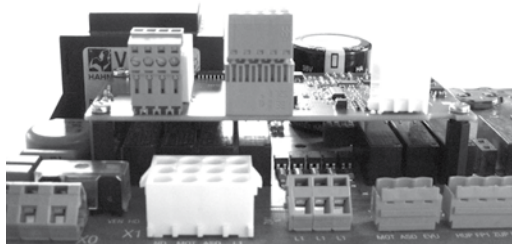


- 5 Plaats de volledig geassembleerde ventilatieprintplaat 2.0 over de daarvoor bestemde gaten (zie lichte pijlen) in de besturingsprintplaat.



- 1 licht vlak = steekplaats voor ventilatieprintplaat 2.0
- 2 bovenste bus voor de twee contactpennen van de ventilatieprintplaat 2.0
- 3 onderste bus voor de twee maal vier contactpennen van de ventilatieprintplaat 2.0

- ⑥ Steek de ventilatieprintplaat 2.0 voorzichtig op de besturingsprintplaat.



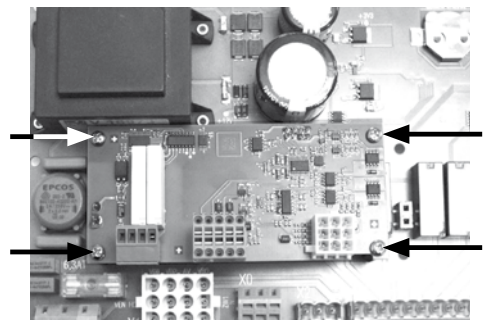
**! ATTENTIE**

Let erop dat de ventilatieprintplaat 2.0 correct wordt opgestoken.  
De bovenste (twee) en onderste (acht) contactpennen van de ventilatieprintplaat 2.0 moeten in de betreffende bussen van de besturingsprintplaat passen.



Bussen voor de twee contactpennen van de ventilatieprintplaat 2.0

- ⑦ Schroef de ventilatieprintplaat 2.0 vast.



- ⑧ Indien de elektrische aansluiting niet direct plaatsvindt, dienen de elektrische schakelkast en de kast van de warmtepomp weer te worden gesloten.

## Elektrische aansluiting



Volg de instructies in het hoofdstuk 'Elektrische aansluiting' in de installatie- en gebruikershandleiding van de ventilatie- en warmtapwatermodule VenTower.

## Vereiste softwareversie

De ventilatieprintplaat 2.0 wordt automatisch geactiveerd en de bijbehorende functies worden vrijgeschakeld. Hiervoor dient de softwareversie van de verwarmings- en warmtepompregelaar  $\geq 1.41$  te zijn.



Controleren van de softwareversie, zie de gebruiksaanwijzing van de verwarmings- en warmtepompregelaar, hoofdstuk 'Installatiestatus opvragen'.



## Programmaonderdeel 'Service'

### Volumestroom ventilatiemodule

U dient de maximaal mogelijke volumestroom van de ventilatiemodule van uw combiwarmtepomp handmatig in de systeeminstellingen van de verwarmings- en warmtepomp-regelaar in te voeren.

Ga als volgt te werk:

- 1 Selecteer het pictogram op het navigatiescherm.



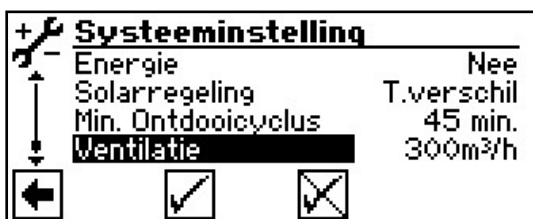
- 2 Het menu 'Service' verschijnt op het scherm. Selecteer de menuoptie 'Instelling' en bevestig.



- 3 Het menu 'Instelling' verschijnt op het scherm. Selecteer de menuoptie 'Systeeminstelling' en bevestig.



- 4 Het menu 'Systeeminstelling' verschijnt op het scherm. Scroll op dit scherm helemaal naar beneden, tot de menuoptie 'Ventilatie' verschijnt.



- 5 Selecteer de menuoptie 'Ventilatie' door een druk op de draai-drukknop en stel de maximaal mogelijke volumestroom van de ventilatiemodule (300 m<sup>3</sup>/h of 400 m<sup>3</sup>/h) van uw combiwarmtepomp in. Deze is aangegeven op het typeplaatje van de ventilatiemodule.



- 6 Bewaar de ingevoerde waarde door  te selecteren en te bevestigen. Keer vervolgens naar het navigatiescherm terug.

## Energie- en volumestroommeting

### DE MEETINRICHTING INSTELLEN

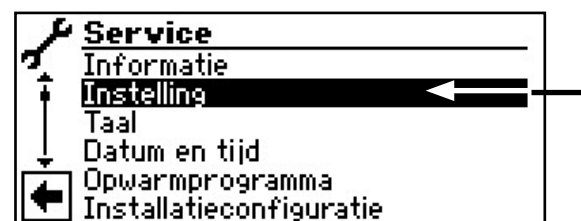
#### PROGRAMMAONDERDEEL SELECTEREN

Ga als volgt te werk:

- 1 Selecteer het pictogram op het navigatiescherm.



- 2 Op het display verschijnt nu het menu 'Service'.
- 3 Selecteer in het menu 'Service' de menuoptie 'Instelling' en bevestig.







- ④ Selecteer in het menu 'Instelling' de menuoptie 'Systeeminstelling' en bevestig.



- ⑤ Op het scherm verschijnt nu het menu 'Systeeminstelling'.
- ⑥ Selecteer de parameter 'Energie' en bevestig. Het betreffende invoerveld wordt tegen een donkere achtergrond weergegeven.



#### Instelwaarden

Fabrieksinstelling	= nee
1"	= V 5-100
5/4"	= V 10-200
2"	= V 20-400

De benodigde instelling vindt u telkens op de sensor-kop.

- ⑦ Voer de gewenste instellingen uit.
- ⑧ Sla de instellingen op of annuleer ze.



#### AANWIJZING.

Bij een verkeerde instelling wordt de doorstroming niet correct gemeten en zijn de resultaten van de energiemeting dus onbruikbaar.



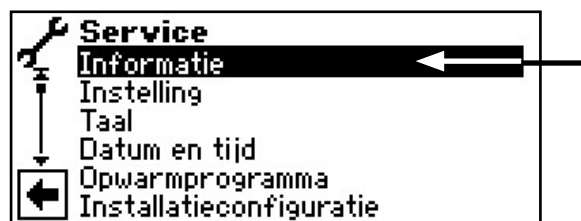
#### AANWIJZING.

De waarden worden door de regelaar slechts om de 2 uur opgeslagen. Hierdoor kan het gebeuren dat bij een herstart van de regelaar de weergegeven energie afwijkt van de daadwerkelijk geproduceerde energie.

## UITLEZEN VAN ENERGIE EN VOLUMESTROOM

Ga als volgt te werk:

- ① Selecteer in het menu 'Service' de menuoptie 'Informatie'.



- ② Op het display verschijnt nu het menu 'Informatie'.



- ③ Op het display verschijnt nu het menu 'Energie'.



#### Energie

De geproduceerde energie voor verwarmen, warm water (eventueel zwembad) in kWh, het algemene totaal (= gezamenlijk) en de volumestroom in l/h worden aangegeven.

De laatste regel 'vanaf: ...' doet tegelijk dienst als RESET. Wordt deze aangeklikt, dan wordt de teller in deze regel weer op nul teruggezet. Zo kan de energie voor een zelfgedefinieerde periode worden gemeten (vanaf de vermelde datum).



## Programmaonderdeel 'Ventilatie'

### BEDRIJFSMODE VAN DE VENTILATIE INSTELLEN

Ga als volgt te werk:

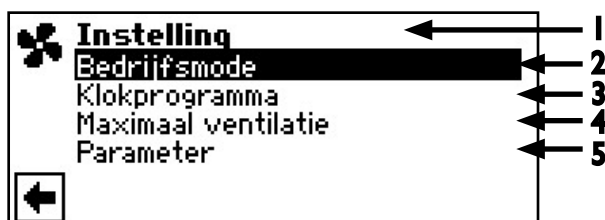
- 1 Selecteer het pictogram op het navigatiescherm.



#### AANWIJZING.

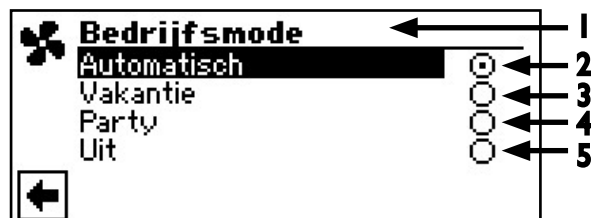
Het ventilatiesymbool verschijnt alleen, als de aanvoer- en afvoerluchtsensor van de ventilatiemodule op de ingangen van de besturingsprintplaat van de verwarmings- en warmtepompregelaar aangesloten is.

- 2 Op het display verschijnt het menu 'Ventilatie Instelling'.



- 1 **Symbool voor programmaonderdeel 'Ventilatie' met menutitel**
- 2 **Menuoptie 'Bedrijfsmode'**  
Opent het menu 'Ventilatie Bedrijfsmode'.
- 3 **Menuoptie 'Klokprogramma'**  
Opent het menu 'Ventilatie Klokprogramma'.
- 4 **Menuoptie 'Maximaal ventilatie'**  
Opent het menu 'Ventilatie Maximaal ventilatie'.
- 5 **Menuoptie 'Parameter'**  
Opent het menu 'Ventilatie Parameter'.

- 3 Selecteer de menuoptie 'Bedrijfsmode'. Op het display verschijnt het menu 'Ventilatie Bedrijfsmode'. De actuele bedrijfsmode is gemarkeerd met .



- 1 **Symbool voor programmaonderdeel 'Ventilatie' met menutitel**

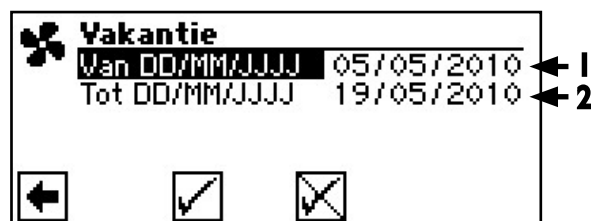
#### 2 Automatisch

De ventilatie werkt volgens geprogrammeerde schakeltijden ofwel in de stand 'Normale ventilatie' (dagtijd) ofwel in de stand 'Verminderde ventilatie' (nachtijd).

Buiten de geprogrammeerde schakeltijden is de ventilatie uitgeschakeld.

#### 3 Vakantie

Als u de bedrijfsmode 'Vakantie' kiest, verschijnt het menu 'Ventilatie Einde Vakantie' op het display.



- 1 Menuoptie 'Begin vakantie'
- 2 Menuoptie 'Einde vakantie'

De ventilatie wordt *vanaf de ingestelde datum* (= 'begin vakantie') tot het verstrijken van de ingestelde datum (= 'einde vakantie') of tot handmatig een andere bedrijfsmode wordt geselecteerd in de stand 'Condensbeveiliging' geschakeld.

Na afloop van de ingestelde datum ('einde vakantie') draait de ventilatie weer in de stand die voor het 'begin vakantie' was ingesteld.



Volumestroom van de stand 'Condensbeveiliging', zie 'Parameters instellen'.

#### 4 Party

Continue vrijgave van de ventilatie in de stand 'Normale ventilatie'

#### 5 Uit

De ventilatie is uitgeschakeld.

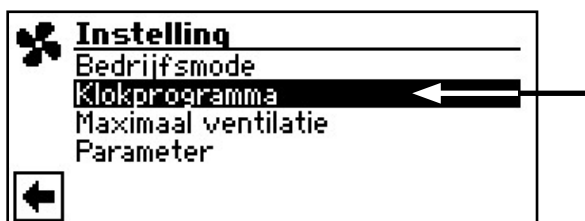
- 4 Kies de gewenste bedrijfsmode.
- 5 Terugkeer naar het menu 'Ventilatie Instelling'.



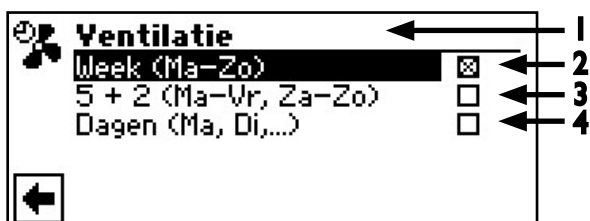
## SCHAKELTIJDEN VAN DE VENTILATIE INSTELLEN

Ga als volgt te werk:

- ① Selecteer de menuoptie 'Klokprogramma' in het menu 'Ventilatie Instelling' en bevestig.



- ② Op het display verschijnt het menu 'Ventilatie Schakeltijden'.



1 **Symbol voor 'Ventilatie Schakeltijden' met menutitel**

2 **Week (ma – zo)**


Dezelfde schakeltijden voor alle dagen van de week

3 **5 + 2 (ma – vr, za – zo)**

Verschillende schakeltijden, door de week en in het weekend

4 **Dagelijks verschillende schakeltijden**

- ③ Volg bij het invoeren van de schakeltijden de aanwijzingen die in de gebruiksaanwijzing van de verwarmings- en warmtepompregelaar staan.

 Gebruiksaanwijzing van de verwarmings- en warmtepompregelaar, hoofdstuk 'Instellen van schakeltijden van het verwarmingscircuit'.

### **AANWIJZING.**

Houd er bij de programmering rekening mee dat u verschillende tijden voor het dag- en nachtbedrijf van de ventilatie kunt instellen.

Tijdens de geprogrammeerde dagtijden draait de ventilatie in de stand 'Normale ventilatie'.



De zon op het display geeft aan dat u tijden voor de ventilatie in de stand 'Normale ventilatie' instelt.

Tijdens de geprogrammeerde nachttijden draait de ventilatie in de stand 'Verminderde ventilatie'.



De maan op het display geeft aan dat u tijden voor de ventilatie in de stand 'Verminderde ventilatie' instelt.

- ④ Als u de schakeltijden hebt ingevoerd en opgeslagen, keert u terug naar het navigatiescherm.



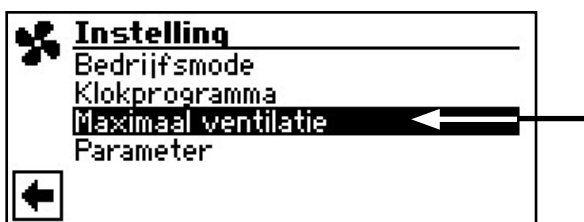
## MAXIMAAL VENTILATIE INSCHAKELEN

De functie 'Maximaal ventilatie' geeft u de mogelijkheid om gedurende een bepaalde periode de ventilatie te laten draaien op het vermogen dat voor maximale ventilatie is ingesteld.

Zie 'Parameters instellen'.

Ga als volgt te werk:

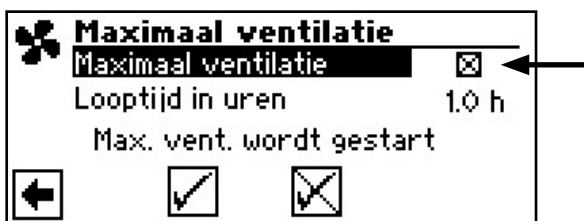
- 1 Selecteer in het menu 'Ventilatie Instelling' de menuoptie 'Maximaal ventilatie' en bevestig.



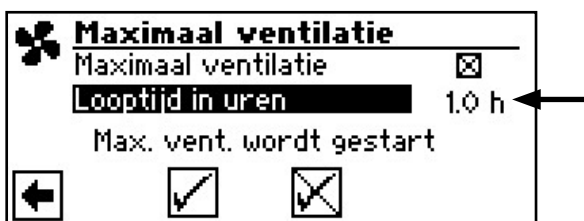
- 2 Op het display verschijnt het menu 'Ventilatie Maximaal ventilatie', waarbij de menuoptie 'Maximaal ventilatie' geselecteerd is.



- 3 De activatie van de maximaal ventilatie gebeurt door een druk op de draai-drukknop en wordt door  aangegeven.



- 4 Selecteer de menuoptie 'Looptijd in uren' en bevestig.

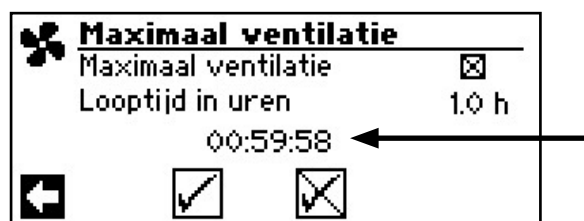


U kunt de looptijd van de maximaal ventilatie in stappen van 30 minuten instellen voor een periode van een halfuur tot tien uur.

- 5 Selecteer en bevestig , om uw voorkeur op te slaan.



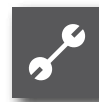
Direct daarna wordt de resterende looptijd van de maximaal ventilatie op het display weergegeven.



### AANWIJZING.

U kunt de maximale ventilatie altijd handmatig stoppen door de menuoptie 'Maximaal ventilatie' te selecteren, met een druk op de draai-drukknop de maximale ventilatie uit te schakelen en dit door selectie van  te bevestigen.

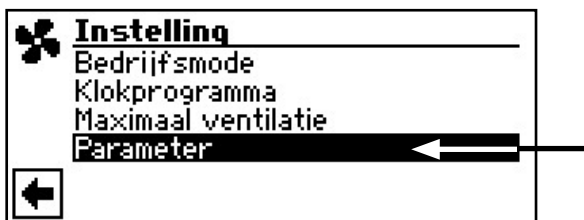
- 6 Ga terug naar het navigatiescherm.



## PARAMETERS INSTELLEN

Ga als volgt te werk:

- 1 Selecteer in het menu 'Ventilatie Instelling' de menu-optie 'Parameter' en bevestig.



- 2 Op het display verschijnt het menu 'Ventilatie Parameter'.



### 1 Symbool voor programmaonderdeel 'Ventilatie' met menutitel

### 2 Condensbeveiliging

De stand 'Condensbeveiliging' is alleen tijdens de bedrijfsmode 'Vakantie' actief en dient om de ventilatiemodule te laten draaien met de voor de gebouwbescherming benodigde ventilatie onder gebruikelijke gebruiksomstandigheden bij deels verminderde condensbelasting.

De aangegeven volumestroomwaarde heeft betrekking op het toerental waarmee de ventilator in de stand 'Condensbeveiliging' loopt.

Instelbereik in stappen van 10.

Naargelang welke maximale volumestroom in het menu 'Systeeminstelling' onder 'Ventilatie' is ingesteld, heeft het instelbereik een waarde van 50 – 300 m³/h of 70 – 400 m³/h.

Zie 'Volumestroom ventilatiemodule bepalen'.

### 3 Verminderd

De aangegeven waarde heeft betrekking op de volumestroom die de ventilator in de stand 'Verminderd' respectievelijk 'Verminderde ventilatie' bereikt (= nachttijd).

Instelbereik in stappen van 10.

Naargelang welke maximale volumestroom in het menu 'Systeeminstelling' onder 'Ventilatie' is ingesteld, heeft het instelbereik een waarde van 50 – 300 m³/h of 70 – 400 m³/h.

Zie 'Volumestroom ventilatiemodule bepalen'.

### 4 Normaal bedrijf

De aangegeven waarde heeft betrekking op de volumestroom die de ventilator in de stand 'Normaal bedrijf' respectievelijk 'Normale ventilatie' bereikt (= dagtijd).

Instelbereik in stappen van 10.

Naargelang welke maximale volumestroom in het menu 'Systeeminstelling' onder 'Ventilatie' is ingesteld, heeft het instelbereik een waarde van 50 – 300 m³/h of 70 – 400 m³/h.

Zie 'Volumestroom ventilatiemodule bepalen'.

### 5 Maximaal

De aangegeven waarde heeft betrekking op de volumestroom die de ventilator in de stand 'Maximaal' respectievelijk 'Maximaal ventilatie' bereikt.

Instelbereik in stappen van 10.

Naargelang welke maximale volumestroom in het menu 'Systeeminstelling' onder 'Ventilatie' is ingesteld, heeft het instelbereik een waarde van 50 – 300 m³/h of 70 – 400 m³/h.

Zie 'Volumestroom ventilatiemodule bepalen'.

- 3 Voer de gewenste waarden in.
- 4 Selecteer en bevestig , om uw voorkeur op te slaan.
- 6 Ga terug naar het navigatiescherm.



## INFORMATIE OVER DE VENTILATIE OPVRAGEN

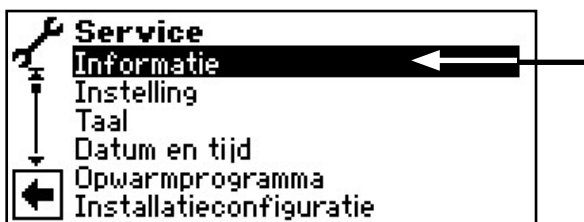
### LUCHTAANVOER- EN LUCHTAFVOERTEMPERATUREN OPVRAGEN

Ga als volgt te werk:

- ① Selecteer het pictogram op het navigatiescherm.



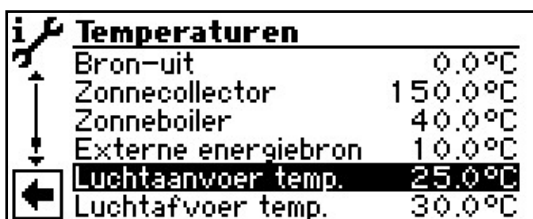
- ② Het menu 'Service' verschijnt op het scherm. Selecteer hier de menuoptie 'Informatie' en bevestig.



- ③ Het menu 'Service Informatie' verschijnt op het display. Selecteer hier de menuoptie 'Temperaturen'.



- ④ Het menu 'Informatie Temperaturen' verschijnt op het display. Scroll op dit scherm helemaal naar beneden, tot de menuopties 'Luchtaanvoer temp.' en 'Luchtafvoer temp.' verschijnen.



Hier worden telkens de actuele temperaturen aangegeven.

- ⑤ Ga terug naar het navigatiescherm.

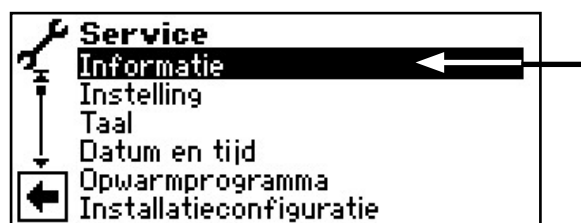
## INGANGEN OPVRAGEN

Ga als volgt te werk:

- ① Selecteer het pictogram op het navigatiescherm.



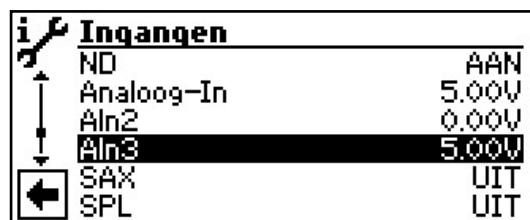
- ② Het menu 'Service' verschijnt op het scherm. Selecteer hier de menuoptie 'Informatie' en bevestig.



- ③ Het menu 'Service Informatie' verschijnt op het display. Selecteer hier de menuoptie 'Ingangen' en bevestig.



- ④ Het menu 'Service Informatie Ingangen' verschijnt op het display. Scroll op dit scherm helemaal naar beneden, tot de menuopties 'Aln3' en 'SAX' verschijnen.



### Aln3 Analoge ingang 3

Voedingsspanning aan de ingang debietmeter voor energiemeting.

### SAX Voeler maximale ventilatie

### SPL Blokkering ventilatie


Als hier 'AAN' wordt aangegeven, betekent dit: bedrijfsmode = 'UIT' = ventilatie uit.

- ⑤ Ga terug naar het navigatiescherm.



## UITGANGEN OPVRAGEN

Ga als volgt te werk:

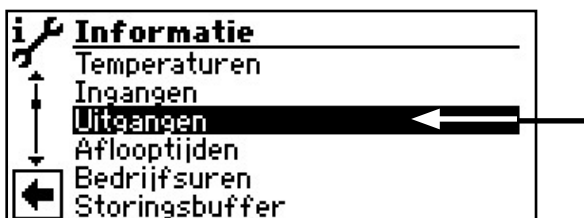
- ① Selecteer het pictogram  op het navigatiescherm.



- ② Het menu 'Service' verschijnt op het scherm. Selecteer hier de menuoptie 'Informatie' en bevestig.



- ③ Het menu 'Service Informatie' verschijnt op het display. Selecteer hier de menuoptie 'Uitgangen' en bevestig.



- ④ Het menu 'Service Informatie Uitgangen' verschijnt op het display. Scroll op dit scherm helemaal naar beneden, tot de menuopties 'AO3' tot 'FRH' verschijnen.



### AO3 Analoge uitgang 3

Voedingsspanning aan de uitgang debietmeter voor energiemeting.

0.00V = spanningsuitgang I (0 - 10V)

### AO4 Analoge uitgang 4

Voedingsspanning aan de uitgang efficiëntiepomp

0.00V = spanningsuitgang I (0 - 10V)

### Ventil. aanvoerlucht Ventilator aanvoerlucht

Voedingsspanning aan de uitgang  
aanvoerluchtventilator

0.00V = spanningsuitgang I (0 - 10V)

### Ventil. afvoerlucht Ventilator afvoerlucht

Voedingsspanning aan de uitgang afvoerluchtventilator

0.00V = spanningsuitgang I (0 - 10V)

### AANWIJZING

Aan de toevoerluchtventilator kan door de installateur een factor worden ingesteld tussen -50% en +50% ten opzichte van de afvoerluchtventilator

### VSK Zomerklep

Uitgang zomerklep

AAN = uitgang zomerklep gesloten

(buitentemperatuur > 24,5 °C of  
buitentemperatuur < 4,5 °C)

UIT = uitgang zomerklep open

(buitentemperatuur < 24,5 °C of  
buitentemperatuur > 4,5 °C)

### FRH Defrosterverwarming

Uitgang defrosterverwarming

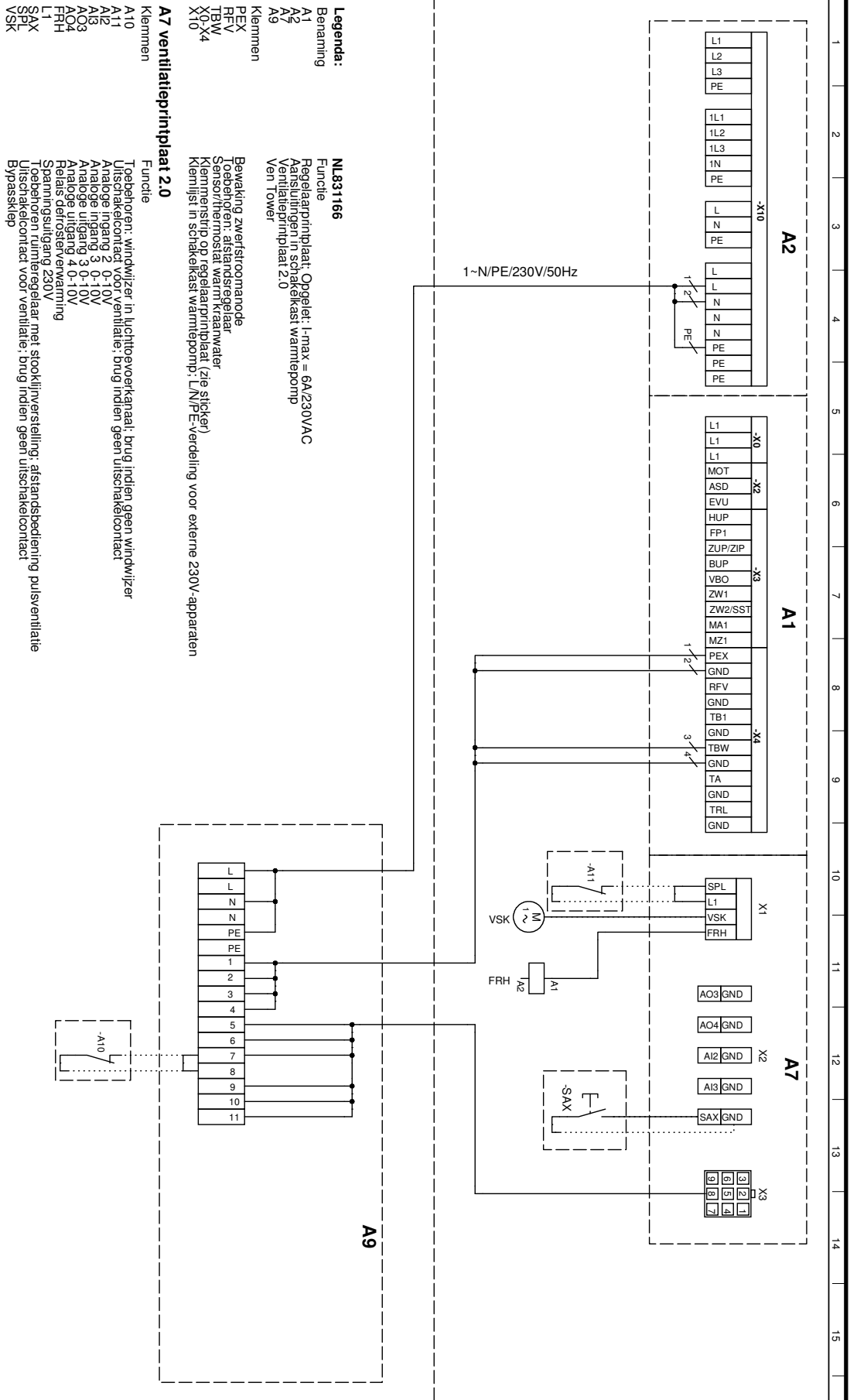
AAN = aanvoerluchtventilator draait en

buitentemperatuur < 0 °C

UIT = aanvoerluchtventilator staat stil en

buitentemperatuur > 0 °C

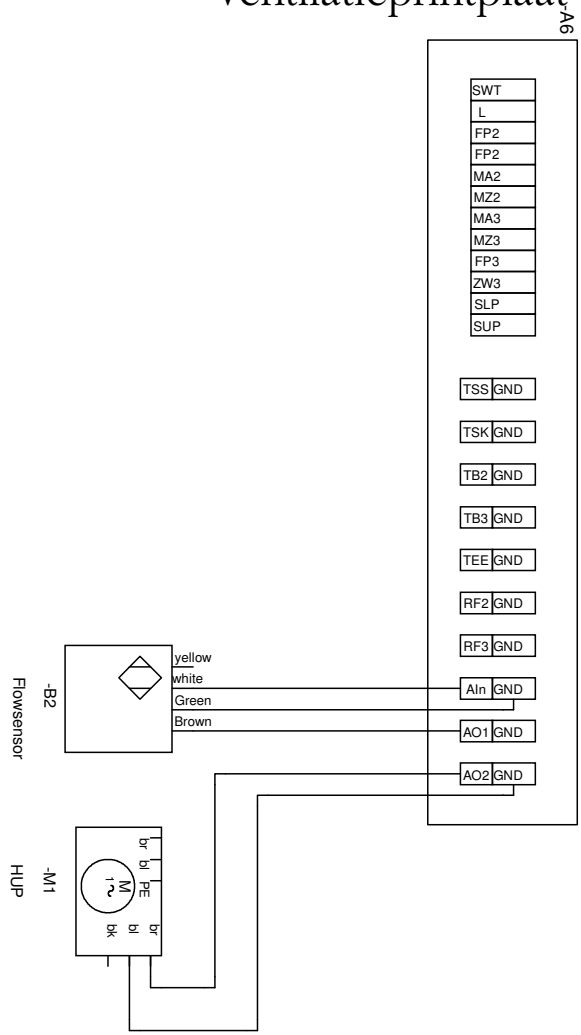
- ③ Terug naar het menu 'Service Informatie'.



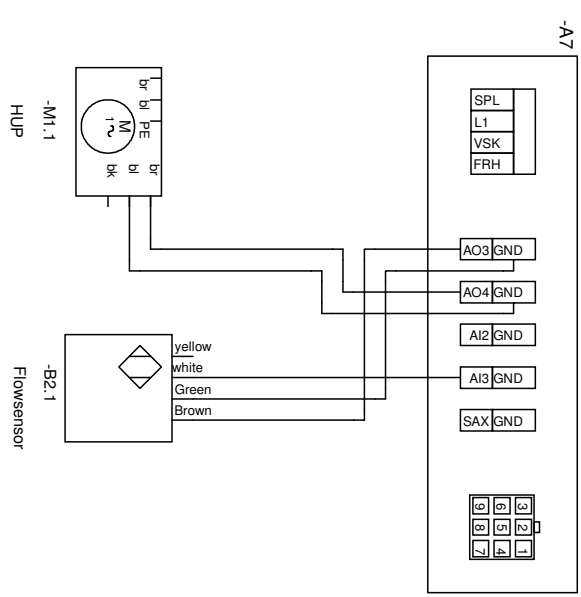




# Herbedrading energie-efficiëntie van comfortprintplaat naar ventilatieprintplaat



## Bedrading energie-efficiency voor ombouw



## Bedrading energie-efficiency na ombouw

- Legende:**
- Bedrijfsmiddel
  - A6
  - A7
  - M1.1
  - B2.1
  - HUP
  - HUP
- NL817394**
- Functie
  - Comfortprintkaart
  - Ventilatieprintplaat
  - Verwarmingspomp energie-efficiency
  - Verwarmingspomp energie-efficiency
  - Flow sensor
  - Flow sensor

### AANWIJZING

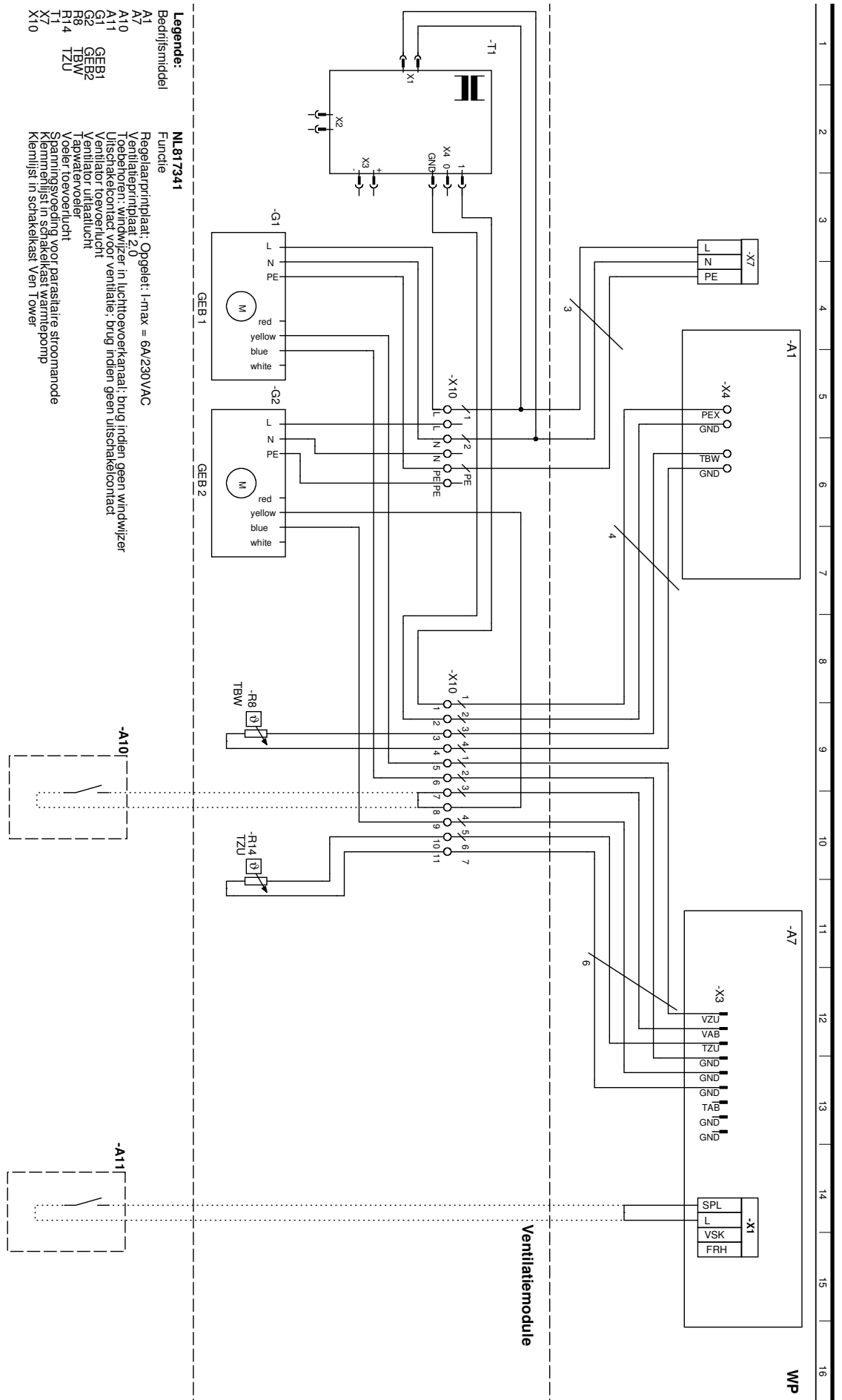
Indien bij een apparaatcombinatie met VenTower/luchtstation de ventilatie- en comfortprintplaat opgestoken zijn, moet de energie-efficiëntie van de comfortprintplaat naar de ventilatieprintplaat worden omgerekend..





# Stroomschema

# VenTower





## Overzicht instelling ventilatieprintplaat 2.0

Parameter	Fabrieksinstelling	Instelling Inbedrijfstelling	Waardebereik	Toegang
Systeeminstelling ventilatie	–	*)	300 m <sup>3</sup> /h • 400 m <sup>3</sup> /h	inst.
Systeeminstelling Energie	nee	*)	nee • V 5-100 • V 10-200 • V 20-400	inst.
Ventilatie Parameter Condensbeveiliging	–	*)	Afhankelijk van type apparaat: 50 m <sup>3</sup> /h – 300 m <sup>3</sup> /h of 70 m <sup>3</sup> /h – 400 m <sup>3</sup> /h	gebruiker
Ventilatie Parameter Verminderd	–	*)	Afhankelijk van type apparaat: 50 m <sup>3</sup> /h – 300 m <sup>3</sup> /h of 70 m <sup>3</sup> /h – 400 m <sup>3</sup> /h	gebruiker
Ventilatie Parameter Normaal bedrijf	–	*)	Afhankelijk van type apparaat: 50 m <sup>3</sup> /h – 300 m <sup>3</sup> /h of 70 m <sup>3</sup> /h – 400 m <sup>3</sup> /h	gebruiker
Ventilatie Parameter Maximaal	–	*)	Afhankelijk van type apparaat: 50 m <sup>3</sup> /h – 300 m <sup>3</sup> /h of 70 m <sup>3</sup> /h – 400 m <sup>3</sup> /h	gebruiker

\*) Voer een waarde in of schrap wat niet van toepassing is

## Afkortingen

Afkorting	Betekenis
AO3	Analoge uitgang 3
AO4	Analoge uitgang 4
FRH	Defrosterverwarming
Ventil. afvoerlucht	Ventilator afvoerlucht
Ventil. aanvoerlucht	Ventilator aanvoerlucht
VSK	Zomerklep

