

NO

# **EXcon - Avfuktersett**

## **Installasjon og konfigurasjon i kanalflater**



Original bruksanvisning

<b>1. Generelt</b>	
<b>1.1. Generelt</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Korrekt plassering av flater</b>	
<b>2.1. Korrekt plassering av flater</b> .....	<b>4</b>
2.1.1. Korrekt plassering av flater for avfukting.....	4
<b>3. Montering av føler</b>	
<b>3.1. Montere følere</b> .....	<b>6</b>
3.1.1. Montering av føler.....	6
3.1.2. Montering av duggpunktsensor.....	7
<b>4. Tilkobling</b>	
<b>4.1. Tilkobling av HTH-sensorer</b> .....	<b>8</b>
4.1.1. Tilkobling av HTH-sensorer.....	8
4.1.2. Koblingsskjema HTH-følere.....	9
<b>5. Konfigurering av avfuktersystem</b>	
<b>5.1. Konfigurasjon</b> .....	<b>10</b>
5.1.1. Konfigurere avfuktersystemet .....	10
5.1.2. Konfigurering av duggpunktsensor.....	11

# 1. Generelt

## 1.1 Generelt

### Forbudssymbol



Overtredelser av anvisninger angitt med et forbudssymbol er forbundet med livsfare.

### Faresymbol



Overtredelse av anvisninger angitt med et faresymbol er forbundet med risiko for personskade eller skade på materiellet.

### Veiledningens anvendelsesområde

Denne veiledning er for EXHAUSTO luftbehandlingsaggregat, heretter kalt VEX-aggregat. For medfølgende tilbehør og ekstra utstyr henvises det til utstyrets egen produktveiledning.

Sikkerhet for personer og materiell, samt korrekt drift av VEX-aggregatet oppnås ved å følge veiledningens anvisninger. EXHAUSTO A/S fraskriver seg ethvert ansvar for skader som er oppstått som følge av at et produkt er anvendt i strid med anvisningene og instruksjonene i denne veiledningen.

### Begreper

I denne veiledningen brukes betegnelse som er angitt i DS447-2013:

- Tilluft (Innblåsingluft)
- Fraluft (Utblåsingluft)
- Uteluft
- Avkastluft
- Omluft

### VIKTIG på anlegg i drift før montering av avfukter i VEX-aggregat:

Stopp VEX på HMI eller via WEB-server.



Åpne ikke servicedekslene før strømmen er slått av på strømforsyningsbryteren (OFF-stilling) og viftene er stoppet. Strømforsyningsbryteren er plassert på dekselet på vekslerseksjonen. Når strømforsyningsbryteren er slått av kan du likevel slå på lysett i VEX-en og servicestikkkontakten i tavlen kan benyttes. Alt annet på VEX-en er spenningsløst.



Det er bygd inn en ekstra separat strømforsyningsbryter på dekselet til el-varmeplaten. Anlegg med el-varmeplate har derfor to strømforsyningsbrytere som begge må slås av for å gjøre anlegget spenningsfritt.

### Merk



Aggregatet må ha stått i ro minimum 5 minutter før dørene åpnes, da det er etterløp på viftene.

### Låste dører



Dørene åpnes og lukkes med firkantnøkkelen

## 2. Korrekt plassering av flater

### 2.1 Korrekt plassering av flater

#### 2.1.1 Korrekt plassering av flater for avfukking

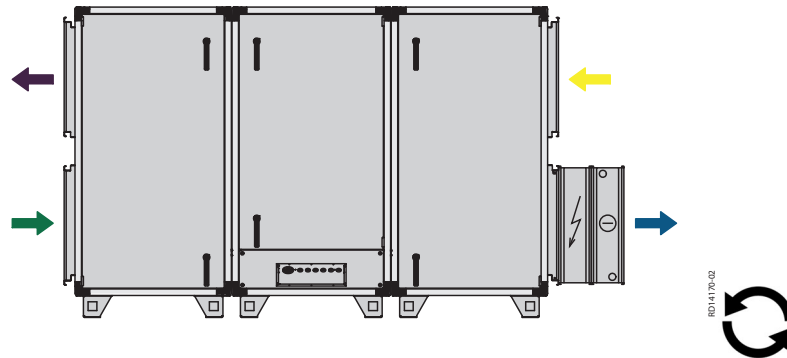
##### Generelt



For å avfukke tilluften må luften være avkjølt og deretter oppvarmet for å få korrekt tillufttemperatur. Det betyr at man **må sikre at kjøleflaten er montert før varmeplaten i luftretningen.**

##### Merk

Fra fabrikk er varmeflatene (HE- eller HW-flater) montert før kjøleflater (CX- eller DW-flater). Som vist under:



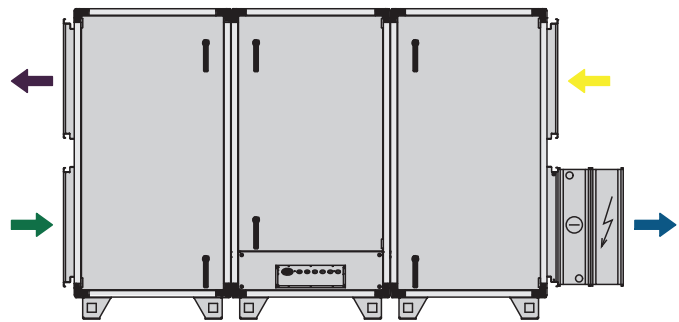
### Korrekt plassering av flater for avfuk-

ting



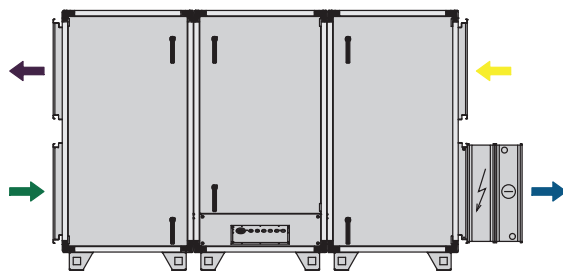
#### Før installasjon av avfuktersett i et VEX-aggregatet må man :

- Ved fabrikklevert anlegg må det foretas et bytteslik at kjøleflaten kommer før varmeklatten i luftretningen (blå pil).
- Ved eksterne flater må du sikre at kjøleflaten monteres før varmeklatten i luftretningen (blå pil)



RD 1170-02

Kanalflater levert fra fabrikk.



RD 1170-02

## 3. Montering av føler

### 3.1 Montere følere

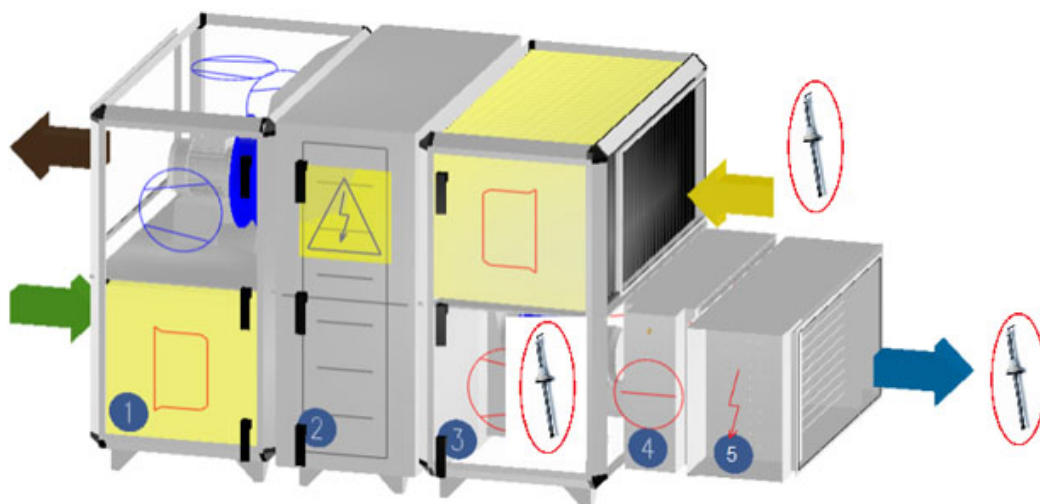
#### 3.1.1 Montering av føler

**Montere HTH-følere** Avfuktersettet består av 3 HTH-sensorer med 7 m kabel og en RJ12 splitter + (evt duggpunktsensor).



De 3 stk. HTH-følerne skal monteres i henholdsvis:

- HTH-6202 tilluft (blå pil)
- HTH-6203 fraluft (gul pil)
- HTH-6204 omluft (før kjøleflate)



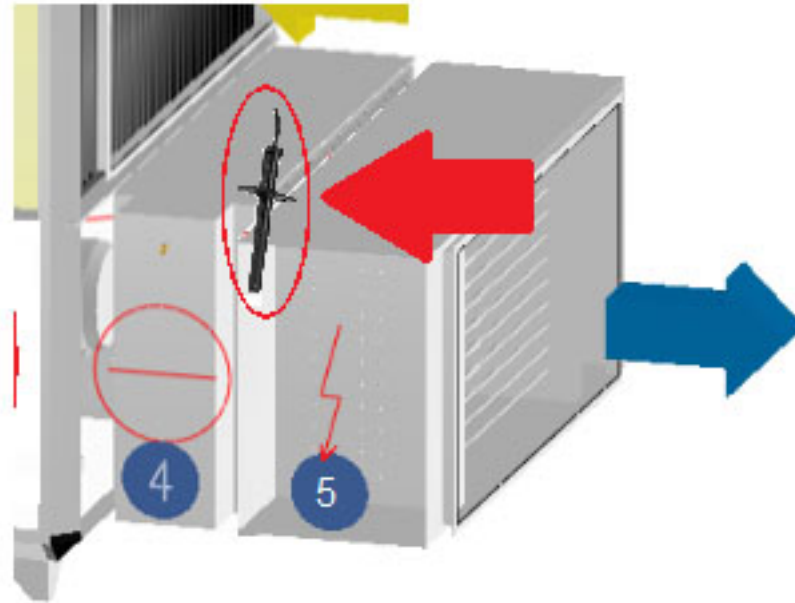
### 3.1.2 Montering av duggpunktsensor

#### Montering duggpunktsensor

For å få en god og energibesparende regulering av avfuktingen kan en duggpunktsensor monteres mellom kjøleflaten og varmekaplaten. Via duggpunktsensoren beregner EXcon behovet for kjølekapasiteten for å avfukte luften.

Alt etter hvilken VEX-opstilling/anlegg er det forskjellige muligheter:

- Hvis varmekaplaten er levert med en PT1000 temperatursensor, kan denne brukes som duggpunktføler og den medfølgende HTH-6202-sensoren kan da brukes som tillufttemperatursensor.
- Hvis det ikke finnes noen tilgjengelig PT1000-sensor som kan flyttes, brukes den medfølgende PT1000-sensoren som duggpunktsensor.



## 4. Tilkobling

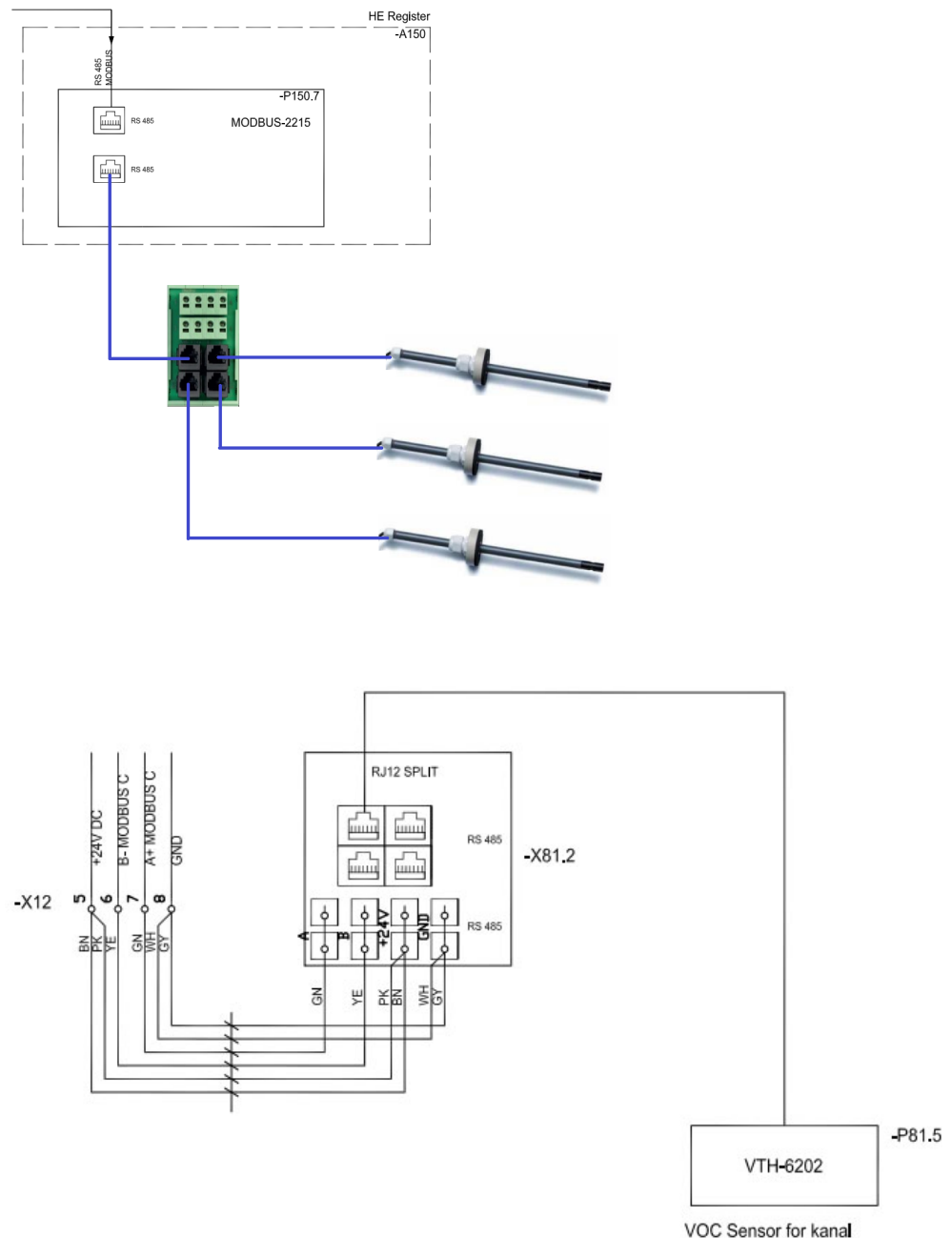
### 4.1 Tilkobling av HTH-sensorer

#### 4.1.1 Tilkobling av HTH-sensorer

HTH-sensorene leveres med 7 m kabel og RJ12 splitter.

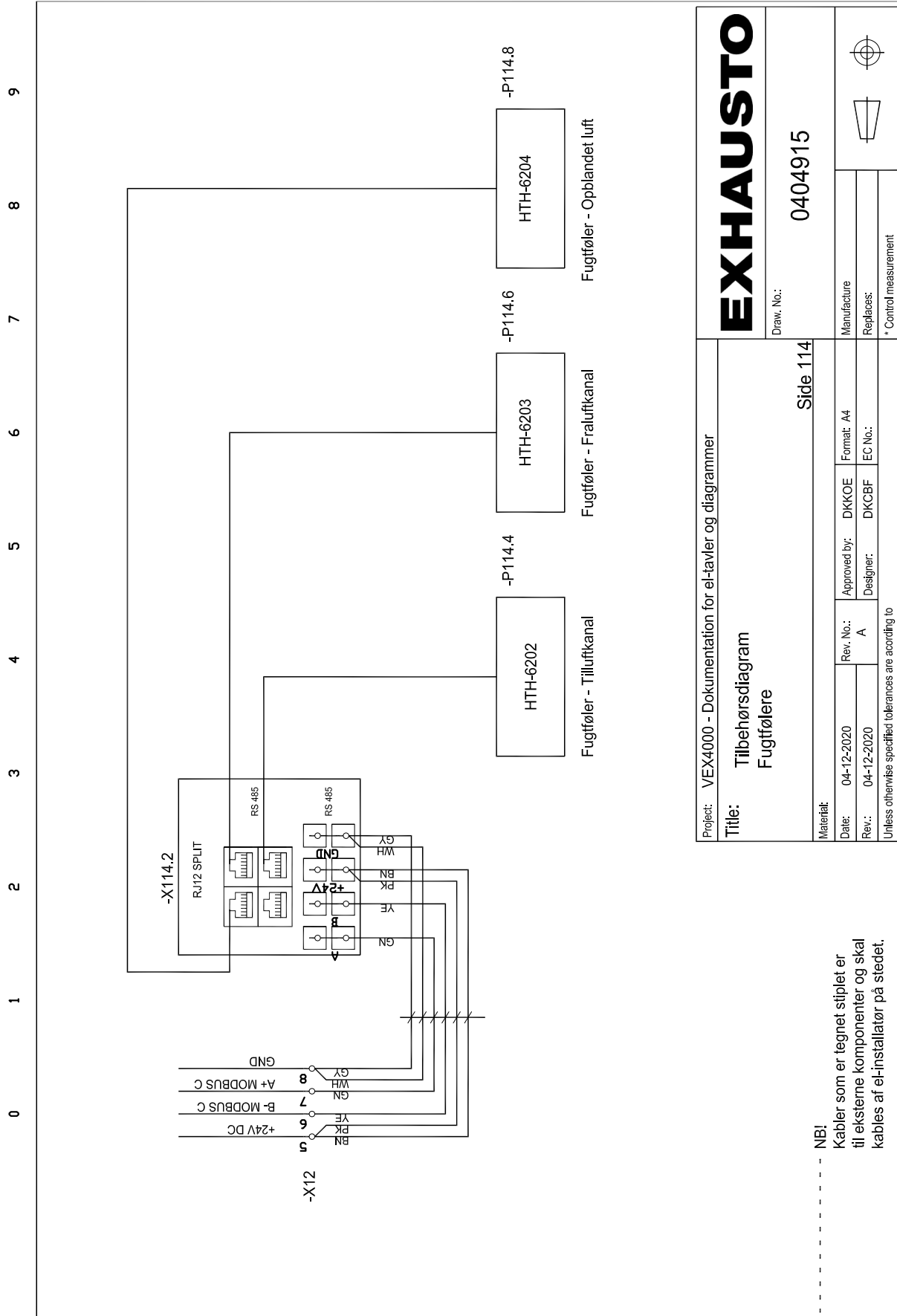
Disse Modbus-sensorene skal kobles til intern BUS eller vis RJ12-splitter og ledig BUS-port på for eksempel EXCON Master-, EXT- eller PTH-moduler.

Ved nyere eltavler er det allerede plassert en RJ12-splitter og HTH-sensorer kan kobles til der.





4.1.2 Koblingseskjema HTH-følere



Project: VEX4000 - Dokumentation for el-tavler og diagrammer	
Title: Tilbehørsdiagram Fugtfølere	
Material: Side 114	
Date: 04-12-2020	Rev. No.: A
Rev.: 04-12-2020	Approved by: DKKOE
Designer: DKCBF	
Format: A4	
EC No.:	
Manufacture	
Replaces:	
* Control measurement	
Draw. No.: 0404915	

**EXHAUSTO**

----- NB!  
 Kabler som er tegnet stiple er til eksterne komponenter og skal kables af el-installatør på stedet.

## 5. Konfigurering av avfuktersystem

### 5.1 Konfigurasjon

#### 5.1.1 Konfigurere avfuktersystemet

##### Konfigurer tempera- tur og trykk

Temperaturregistrering kan settes opp på flere måter:

- Eksisterende PT1000-sensor.
- HTH-6202-sensoren plassert i tilluften er en integrert temperaturføler som derfor kan brukes og konfigureres i stedet for den eksisterende PT1000-sensoren.

Temperatur	Modul	Klemme	Luffugtighed	Modul	Klemme
Tillufttemperatur	HTH	6202	Tilluftkanal	HTH	6202
Fralufttemperatur	FanIO21_1	Tin1	Fraluftkanal	HTH	6203
Rumtemperatur			Opblandet luft	HTH	6204
Afkasttemperatur	FanIO21_2	Tin1			Gem
Udetemperatur	FanIO21_2	Tin2			
Vandvarmefflade 1					
Genvindingsvæsketemp					
			Tryk	Modul	Studs
			Ventilator tilluft	FanIO21_1	Pin1

##### Kontroll av avfuk- ting

Avfuktingen kontrolleres i forhold til RH % i fraluften.

##### Merk

HTH-6203-sensoren montert i fraluftskanal (gul pil) er den regulerende sensoren for RH % grenseverdien.

## 5.1.2 Konfigurering av duggpunktssensor

### Duggpunkt av avfukting

Duggpunktssensoren styrer energiforbruket av avfukterreguleringen og kjøleflaten, duggpunkttemperaturen registreres mellom kjøle- og varmeplaten.

**Affugtning**

Affugtning

Fraluftregulering

Setpunkt  %RH

Duggpunkt

Køleeffekt  %

Temp. (Beregn.) 14.2 °C

Temp. (Aktuel) 20.3 °C

- **Duggpunkt Køleeffekt:** Kjølekapasiteten brukes til avfukting. Brukes bare hvis det ikke er koblet til en duggpunkttemperatursensor.
- **Temperatur (Beregn.):** Beregner duggpunkttemperatur.
- **Temperatur (Faktisk):** Faktisk temperatur målt ved duggpunktssensoren.

### Konfigurering av duggpunkttemperatursensor

#### Merk

Input **Tin** som brukes til duggpunktssensoren må konfigureres i systemet. Her vist som eksempel, hvor PT1000-sensoren mellom flater er koblet til EXT modul 1, Tin1.

Tillægstøler 4		▼	
Fremløbstemperatur, vandkøling		▼	
Duggpunkt temperatur	Ext_1	▼	Tin1 ▼
Udeluft temperatur (ekstern føler)		▼	
Tillufttemperatur (Tilluftmænde			

#### Tenk på

Hvis varmeplaten er levert med en PT1000-temperatursensor, kan denne brukes som duggpunktssensor og HTH-6202-sensoren kan da brukes som tillufttemperatursensor.



Scan code and go to addresses at  
[www.exhausto.com](http://www.exhausto.com)