

SE

EXcon – Avfuktarset

Installation och konfigurering i kanalbatterier



Bruksanvisning i original

1. Allmänt	
1.1. Allmänt	3
2. Korrekt placering av batterierna	
2.1. Korrekt placering av batterierna	4
2.1.1. Korrekt placering av batterier för avfuktning	4
3. Montering av givare	
3.1. Montering av givare	6
3.1.1. Montering av givare	6
3.1.2. Montering av daggpunktsgivare	7
4. Anslutning	
4.1. Anslutning av HTH-givare	8
4.1.1. Anslutning av HTH-givare	8
4.1.2. Kopplingsschema för HTH-givare	9
5. Konfiguration av avfuktarsystemet	
5.1. Konfiguration	10
5.1.1. Konfiguration av avfuktarsystemet	10
5.1.2. Konfiguration av daggpunktsgivare	11

1. Allmänt

1.1 Allmänt

Förbudssymbol



Överträdelse av anvisningar som markerats med förbudssymbol medför livsfara.

Farosymbol



Farosymbolen anger att det finns risk för personskador eller att materiel förstörs om anvisningarna inte följs.

Handbokens användningsområden

Denna handbok gäller EXHAUSTO luftbehandlingsaggregat, nedan kallade VEX-aggregat. För tillbehör och extrautrustning som medföljer vid leveransen hänvisas till handböckerna för dessa.

God säkerhet för personer och materiel samt korrekt drift av VEX-aggregat får man genom att följa anvisningarna i handboken. EXHAUSTO A/S fransäger sig allt ansvar för skador som orsakas av att en produkt har använts i strid med anvisningarna och instruktionerna i denna handbok.

Begrepp

I denna handbok används de beteckningar som anges i dansk standard DS447-2013:

- Tilluft (inblåsningsluft)
- Frånluft (utblåsningsluft)
- Uteluft
- Avluft
- Blandluft

VIKTIGT för anläggning som är i drift innan avfuktare ska monteras i VEX-aggregat:

Stäng av VEX-aggregatet på manöverpanelen eller via webbservern.



Öppna inte serviceluckorna innan strömmen har brutits med huvudströmbrytaren (OFF-läget) och fläktarna har stoppats. Huvudströmbrytaren finns på luckan till växlarsektionen. När huvudströmbrytaren har slagits från kan man fortfarande tända lampan i VEX-aggregatet och serviceuttaget på tavlan kan användas. Allt annat på VEX-aggregatet är spänningslöst.



En extra separat huvudströmbrytare har monterats på luckan till elvärmebatteriet. *Anläggning med elvärmebatteri har därför två huvudströmbrytare, som båda måste kopplas från för att anläggningen ska bli spänningslöst.*

Obs!



Aggregatet ska stoppas minst fem minuter innan luckorna öppnas, eftersom fläktarna kör på förlängd drift.

Låsta dörrar



Dörrarna öppnas och stängs med fyrkantnyckeln

2. Korrekt placering av batterierna

2.1 Korrekt placering av batterierna

2.1.1 Korrekt placering av batterier för avfuktning

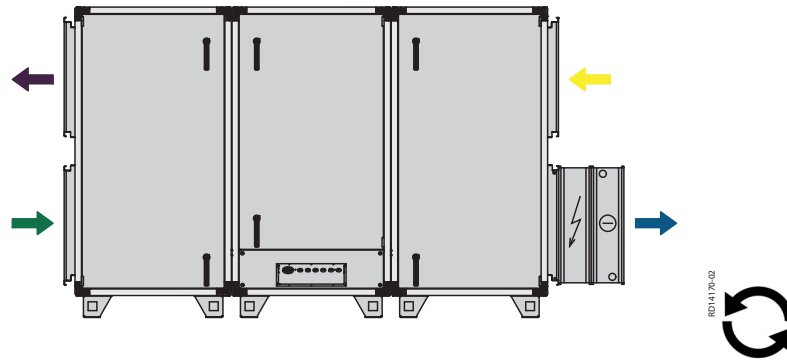
Allmänt



För att avfukta tilluften ska luften kylas ner och därefter värmas upp för att få korrekt tilluftstemperatur, det innebär att man **ska kontrollera att kylbatteriet är monterat före värmebatteriet i luftriktningen.**

Obs!

Från fabriken er värmebatterierna (HE- eller HW-batterier) monterade före kylbatterier (CX- eller DW-batterier). Se bilden nedan.



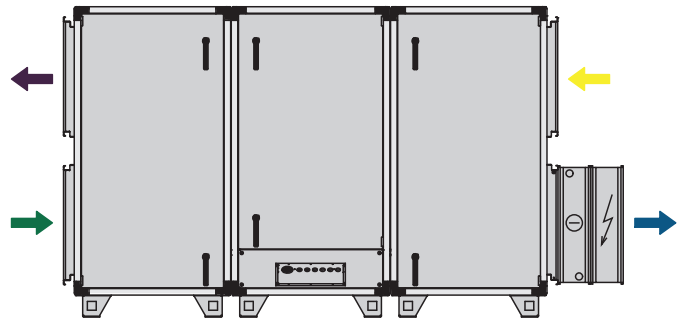
Korrekt placering av batterier för av-

fuktning



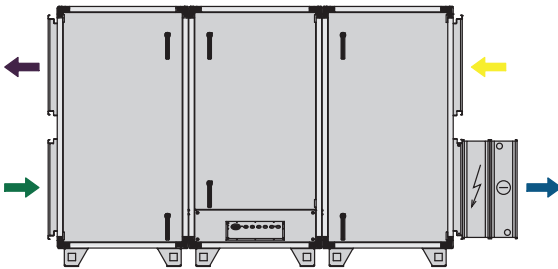
Innan avfuktarsats installeras i ett VEX-aggregat ska man:

- Vid fabrikslevererad anläggning byter man plats  så att kylbatteriet är före värmebatteriet i luftriktningen (blå pil).
- Vid externa batterier ska man se till att kylbatteriet monteras före värmebatteriet i luftriktningen (blå pil)



RD 1479-02

Kanalbatterier levererade från fabrik.



RD 1479-02

3. Montering av givare

3.1 Montering av givare

3.1.1 Montering av givare

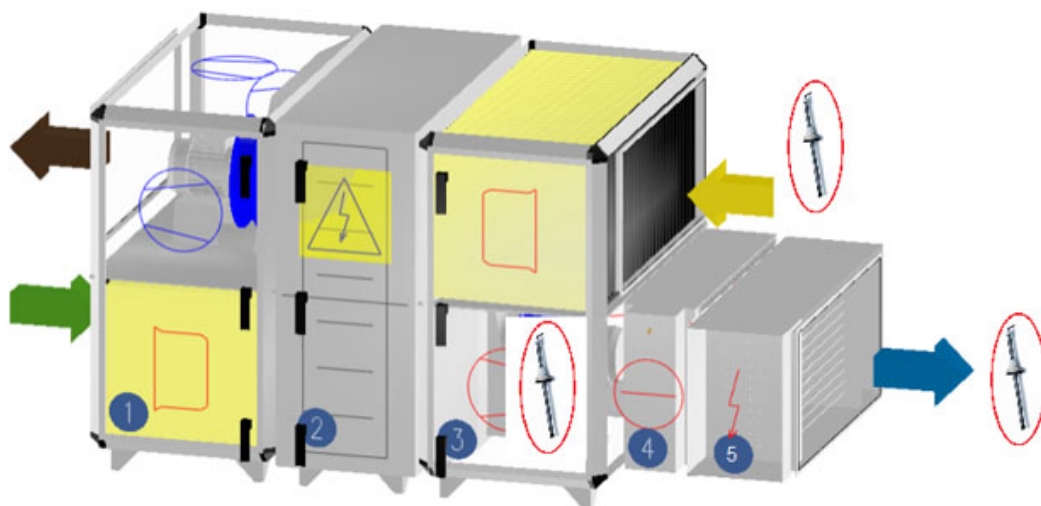
Montering av HTH-givare

Avfuktarsatsen består av 3 HTH-givare med 7 m kabel och en RJ12-splitter + (ev. daggpunktgivare).



De tre HTH-givarna ska monteras i:

- HTH-6202 tilluft (blå pil)
- HTH-6203 frånluft (gul pil)
- HTH-6204 blandluft (före kylbatteri)



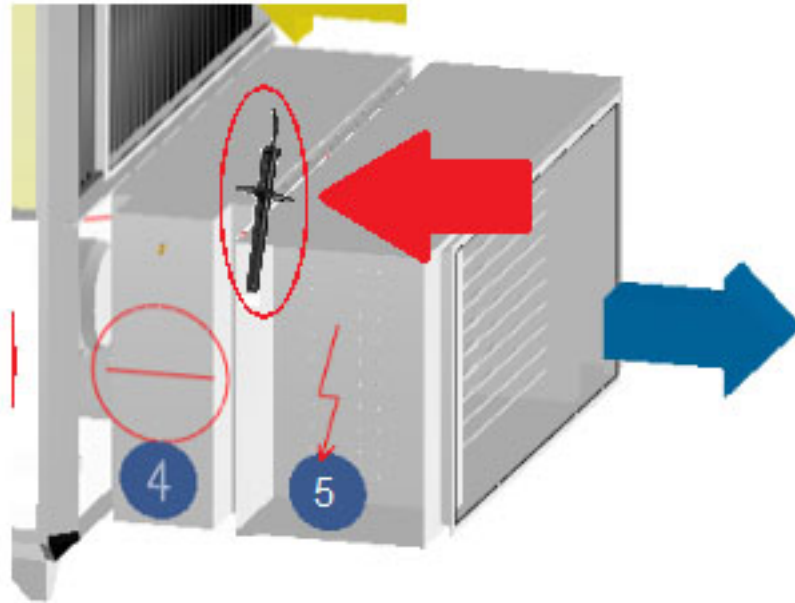
3.1.2 Montering av daggpunktsgivare

Montering av daggpunktsgivare

För att få en bra och energibesparande reglering av avfuktningen kan en daggpunktsgivare monteras mellan kylbatteriet och värmebatteriet. Via daggpunktsgivare beräknar EXcon behovet av kylkapacitet för att avfukta luften.

Beroende på VEX-uppställning/-anläggning finns olika möjligheter:

- Om värmebatteriet levereras med en PT1000-temperaturgivare kan denna användas som daggpunktsgivare och den medföljande HTH-6202-givaren kan då användas som tilluftstemperaturgivare.
- Om det inte finns någon tillgänglig PT1000-givare, som kan flyttas, används den medföljande PT1000-givaren som daggpunktsgivare.



4. Anslutning

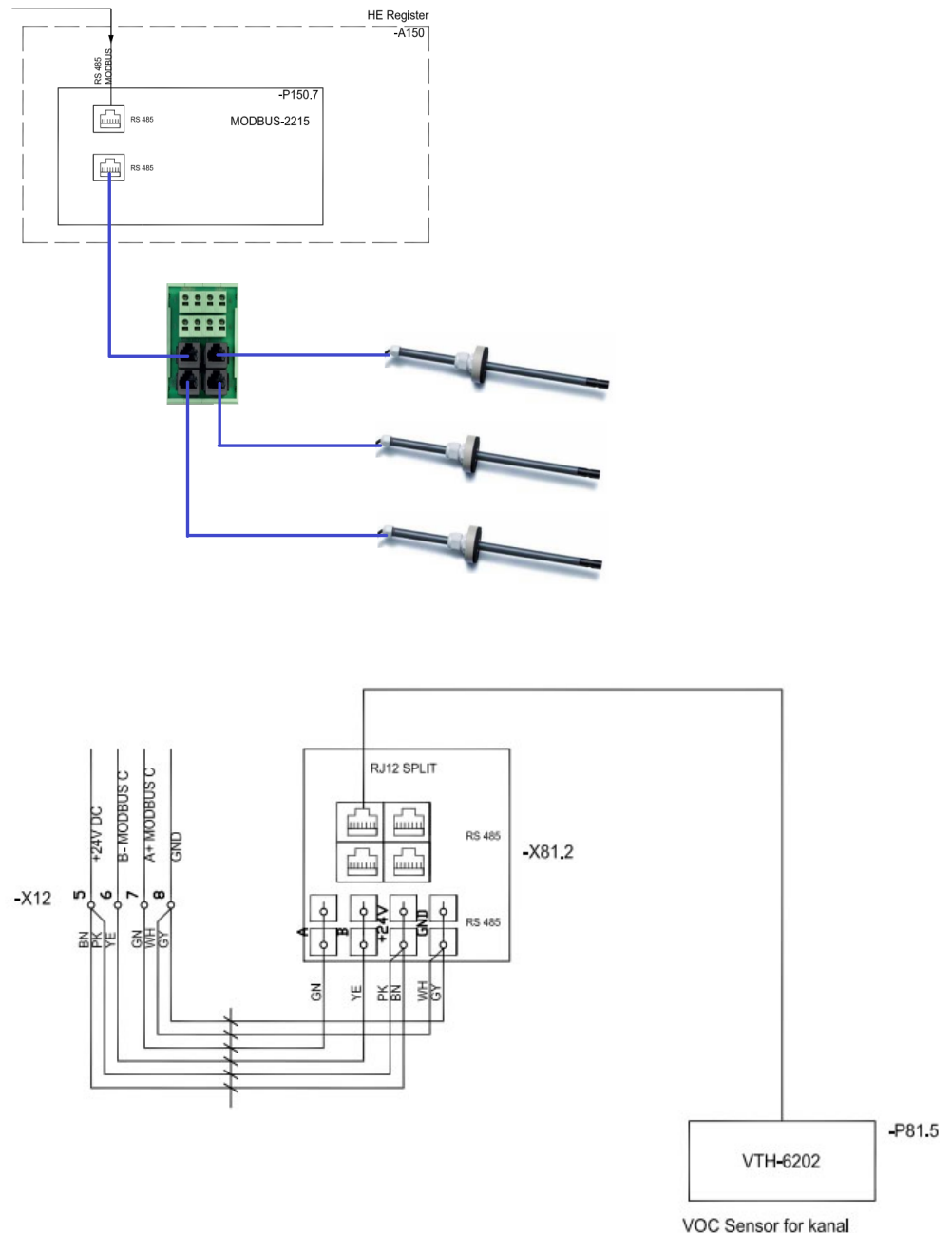
4.1 Anslutning av HTH-givare

4.1.1 Anslutning av HTH-givare

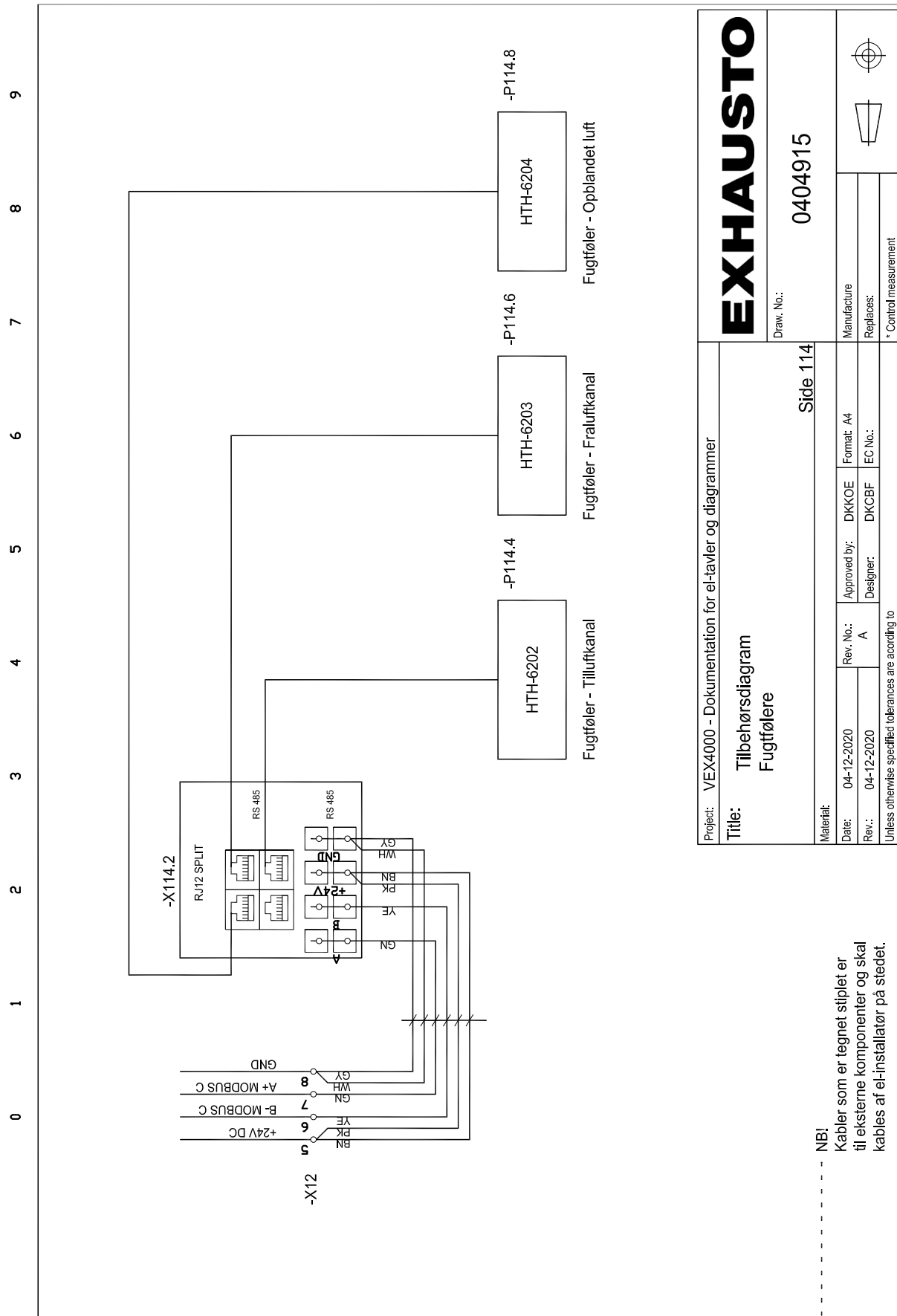
HTH-givarna levereras med 7 m kabel och en RJ12-splitter.

Dessa modbus-givare ska anslutas till intern BUS eller via RJ12-splitter och ledig BUS-port på exempelvis EXcon Master, EXT- eller PTH-moduler.

På nyare elcentraler finns redan en RJ12-splitter och HTH-givare kan anslutas där.



4.1.2 Kopplingsschema för HTH-givare



5. Konfiguration av avfuktarsystemet

5.1 Konfiguration

5.1.1 Konfiguration av avfuktarsystemet

Konfigurera temperatur och tryck

Det finns flera möjligheter för inställning av temperaturregistrering:

- Befintlig PT1000-givare.
- HTH-6202-givaren som är placerad i tilluften, är en integrerad temperaturgivare, som därför kan användas och konfigureras i stället för den befintliga PT1000-givaren.

The screenshot shows a software interface for configuring sensors. It has tabs for 'Temperatur/Tryk', 'Analog ind/ud', 'Digital ind/ud', 'Indstillinger', and 'Unit type'. The 'Indstillinger' tab is active, showing a table for configuring temperature and pressure sensors.

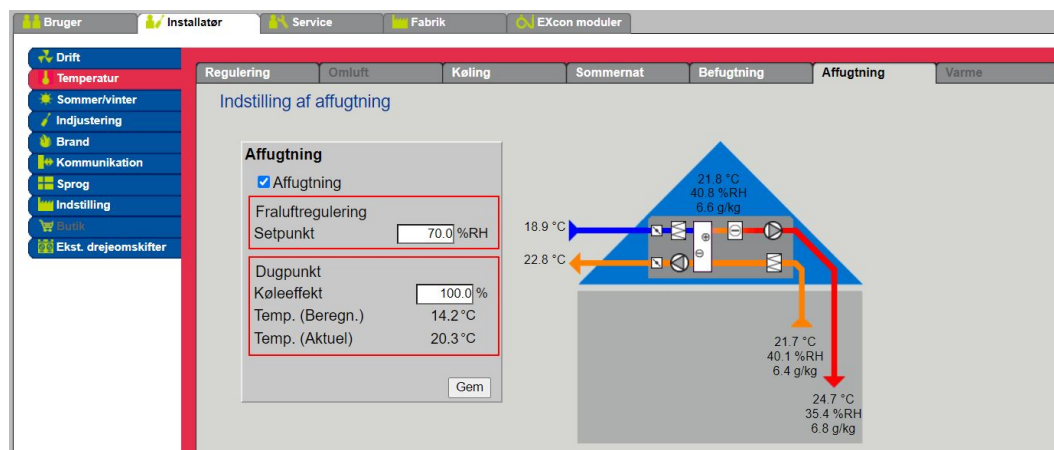
Temperatur	Modul	Klemme	Luftfugtighed	Modul	Klemme
Tillufttemperatur	HTH	6202	Tilluftkanal	HTH	6202
Fralufttemperatur	FanIO21_1	Tin1	Fraluftkanal	HTH	6203
Rumtemperatur			Opblandet luft	HTH	6204
Afkasttemperatur	FanIO21_2	Tin1			
Udetemperatur	FanIO21_2	Tin2			
Vandvarmefflade 1					
Genvindingsvæsketemp					

Below the table, there is a 'Tryk' section with a table for configuring pressure sensors:

Tryk	Modul	Studs
Ventilator tilluft	FanIO21_1	Pin1

Kontroll av afvuktning

Afvuktningen kontrolleras i förhållande till RH% i frånluften.



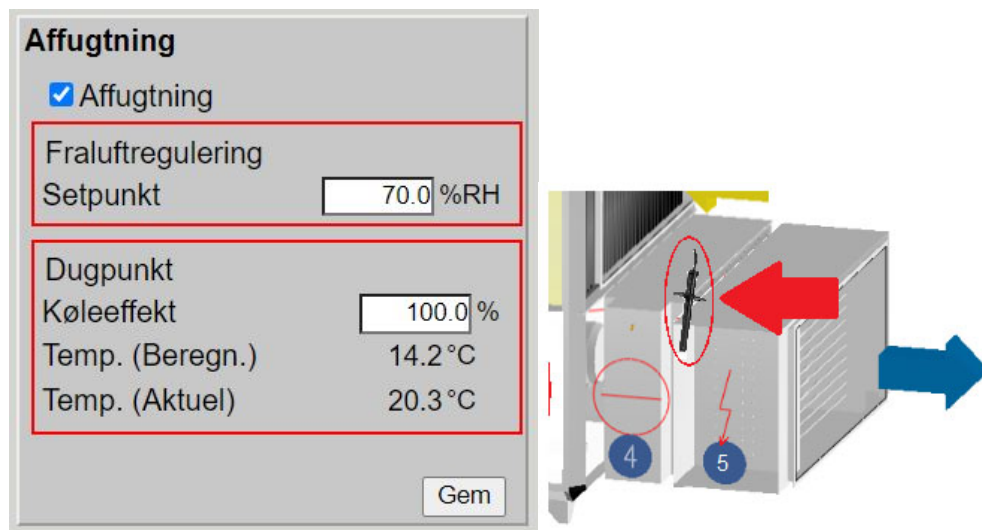
Obs!

HTH-6203-givaren monterad i frånluftskanalen (gul pil) är den kontrollerande givaren för RH%-gränsvärdet.

5.1.2 Konfiguration av daggpunktsgivare

Daggpunkt för avfuktning

Daggpunktsgivaren styr energiförbrukningen för avfuktarregleringen och kylbatteriet, daggpunktstemperaturen registreras mellan kyl- och värmebatteriet.



- **Daggpunkt kyleffekt:** Kylningskapaciteten används för avfuktning. Används endast om inte någon daggpunktstemperaturgivare har anslutits.
- **Temperatur (beräkna):** Beräknar daggpunktstemperatur.
- **Temperatur (aktuell):** Faktisk aktuell temperatur, uppmätt vid daggpunktsgivaren.

Konfiguration av daggpunktstemperaturgivare

Obs!

Ingången **Tin** som används för daggpunktsgivaren, ska konfigureras i systemet. Här visas exempel där PT1000-givaren mellan batterierna är ansluten till EXT modul 1, Tin1.

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

Kom ihåg

Om värmebatteriet levereras med en PT1000-temperaturgivare kan denna användas som daggpunktsgivare och HTH-6202-givaren kan då användas som tilluftstemperaturgivare.



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com