

DK

EXcon - Affugter KIT

Installering og konfigurerering i kanalflader



Original brugsanvisning

1. Generelt	
1.1. Generelt	3
2. Korrekt placering af flader	
2.1. Korrekt placering af flader	4
2.1.1. Korrekt placering af flader for affugtning.....	4
3. Montering af føler	
3.1. Montering af følerer	6
3.1.1. Montering af føler.....	6
3.1.2. Montering af dugpunkt føler.....	7
4. Tilslutning	
4.1. Tilslutning af HTH følere	8
4.1.1. Tilslutning af HTH følere.....	8
4.1.2. Tilslutnings diagram HTH følerer.....	9
5. Konfigurering af affugtersystem	
5.1. Konfigurering	10
5.1.1. Konfigurering af affugter systemet	10
5.1.2. Konfigurering af dugpunkt føler.....	11

1. Generelt

1.1 Generelt

Forbudssymbol



Overtrædelse af anvisninger angivet med et forbudssymbol er forbundet med livsfare.

Faresymbol



Overtrædelse af anvisninger angivet med et faresymbol er forbundet med risiko for personskade eller ødelæggelser af materiel.

Vejledningens anvendelsesområde

Denne vejledning er for EXHAUSTO luftbehandlingsaggregat, herefter benævnt VEX-aggregat. For medfølgende tilbehør og ekstra udstyr henvises der til udstyrets egen produktvejledning.

Sikkerhed for personer og materiel, samt korrekt drift med VEX-aggregatet opnås ved at følge vejledningens anvisninger. EXHAUSTO A/S fralægger sig ethvert ansvar for skader, der er opstået som følge af, et produkt er anvendt i modstrid med denne vejlednings anvisninger og instruktioner.

Begreber

I denne vejledning anvendes betegnelserne som er angivet i DS447-2013:

- Tilluft (indblæsningsluft)
- Fraluft (udblæsningsluft)
- Udeluft
- Afkastluft
- Omluft

VIGTIGT på anlæg i drift inden montering af affugter i VEX-aggregat:

Stop VEX på HMI eller via WEB-server.



Åbn ikke servicelågerne, før strømmen er afbrudt på forsyningsadskilleren (OFF-stilling) og ventilatorerne er stoppet. Forsyningsadskilleren er placeret på lågen af vekslersektionen. Når forsyningsadskilleren er afbrudt, kan der stadig tændes for lyset i VEX'en og servicestikkontakten i tavlen kan benyttes. Alt andet på VEX'en er spændingsløst.



Der er indbygget en ekstra separat forsyningsadskiller på lågen til elvarmefladen. *Anlæg med elvarmeflade har derfor to forsyningsadskillere, som begge skal afbrydes for at gøre anlægget spændingsløst.*

Bemærk



Aggregatet skal være stoppet minimum 5 minutter før dørene åbnes, da der er efterløb på ventilatorerne.

Aflåste døre



Dørene åbnes og lukkes med firkantnøglen

2. Korrekt placering af flader

2.1 Korrekt placering af flader

2.1.1 Korrekt placering af flader for affugtning

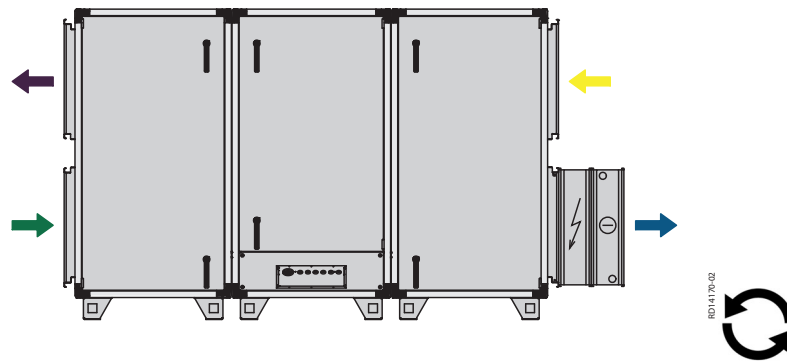
Generelt



For at affugte tilluften, skal luften være afkølet og efterfølgende opvarmet for at få korrekt tillufttemperatur, det betyder at man **skal sikre at kølefladen er monteret før varmefladen i luftretningen.**

Bemærk

Fra fabrik er varmefladerne (HE- eller HW-flader) monteret før køleflader (CX- eller DW-flader). Som vist herunder.

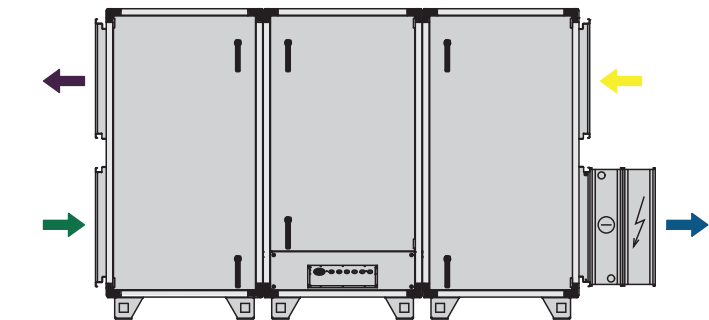


Korrekt placering af flader for affugtning



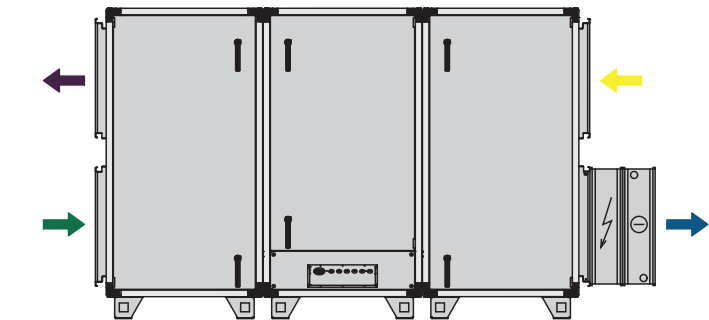
Før installering af affugter KIT i et VEX-aggregatet, skal man :

- Ved fabriksleveret anlæg bytte rundt , så kølefladen er før varmefladen i luftretningen (blå pil).
- Ved eksterne flader, sikre at kølefladen monteres før varmefladen i luftretningen (blå pil)



RD 1479-02

Kanalflader leveret af fabrik.



RD 1479-02

3. Montering af føler

3.1 Montering af følerer

3.1.1 Montering af føler

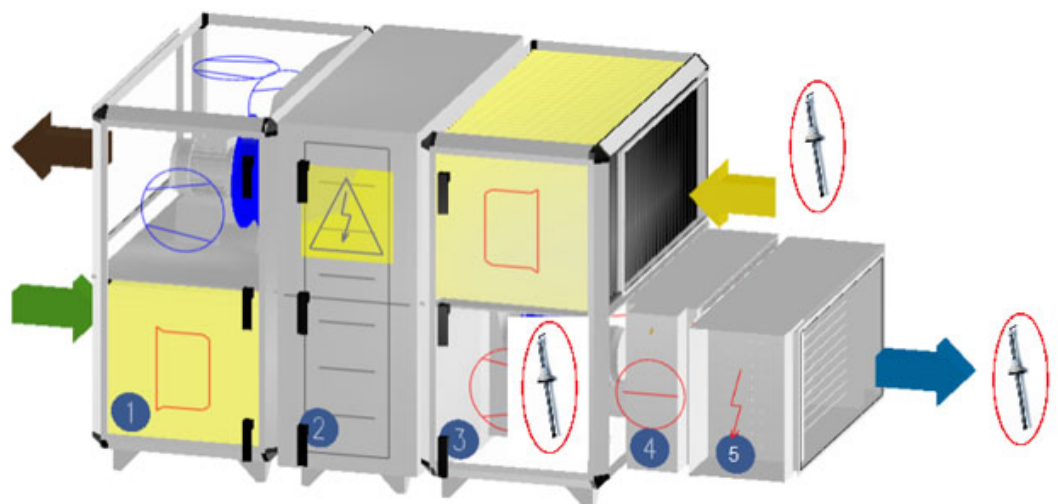
Montering af HTH følerne

Affugter KIT består af 3 HTH-følerer med 7 m kabel og en RJ12 splitter + (evt dug-punkt føler).



De 3 stk HTH følere, skal monteres i henholdsvis:

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



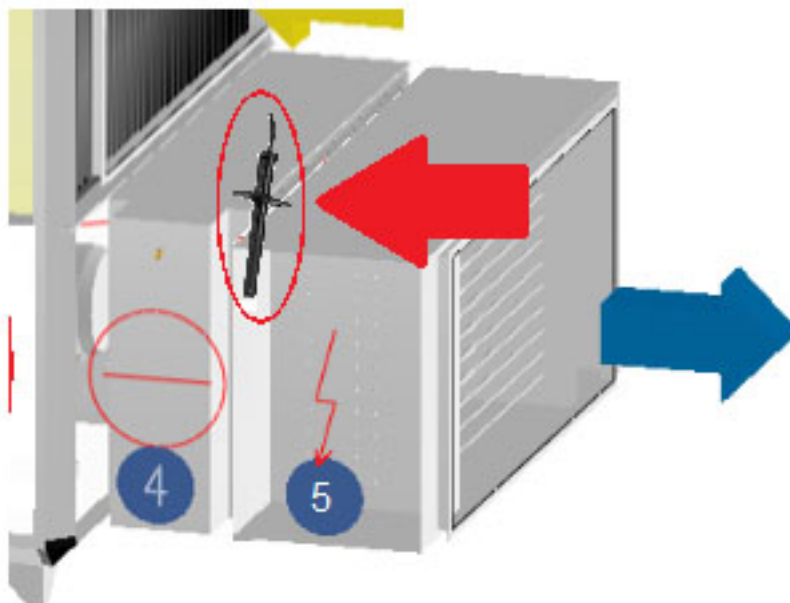
3.1.2 Montering af dugpunkt føler

Montering dugpunkt føler

For at få en god og energibesparende regulering af affugtningen, kan en dugpunkt føler monteres mellem kølefladen og varmefladen. Via dugpunkt-føler beregner EXcon behovet for kølekapaciteten for at affugte luften.

Alt efter hvilken VEX opstilling/anlæg er der forskellige muligheder:

- Hvis varmefladen er leveret med en PT1000 temperatur føler, kan denne bruges som dugpunkt-føler og den medfølgende HTH-6202 føler kan så bruges som tilluftstemperatur føler.
- Hvis der ikke er nogen disponibel PT1000 føler, som kan flyttes, anvendes den medfølgende PT1000 føler som dugpunktføler.



4. Tilslutning

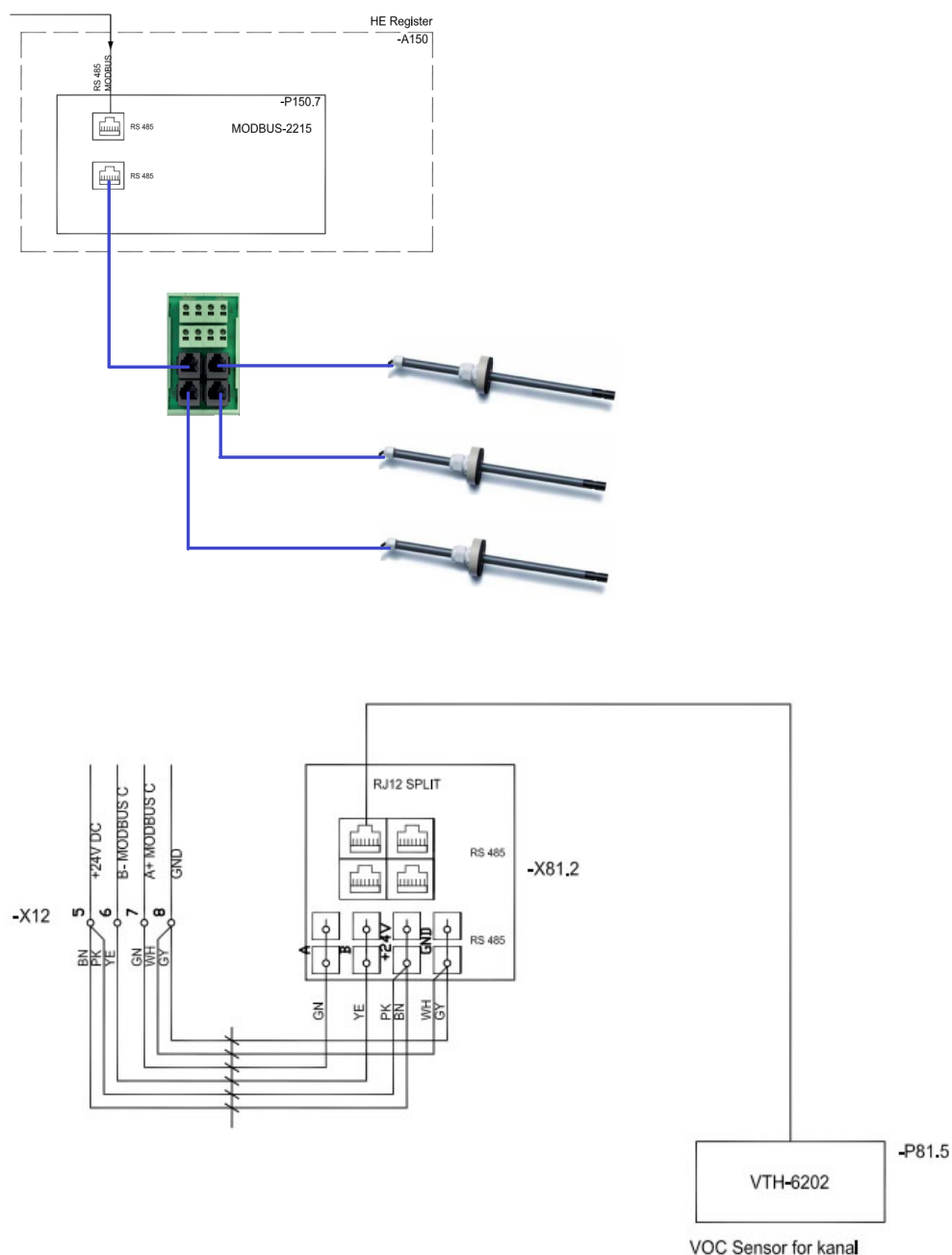
4.1 Tilslutning af HTH følere

4.1.1 Tilslutning af HTH følere

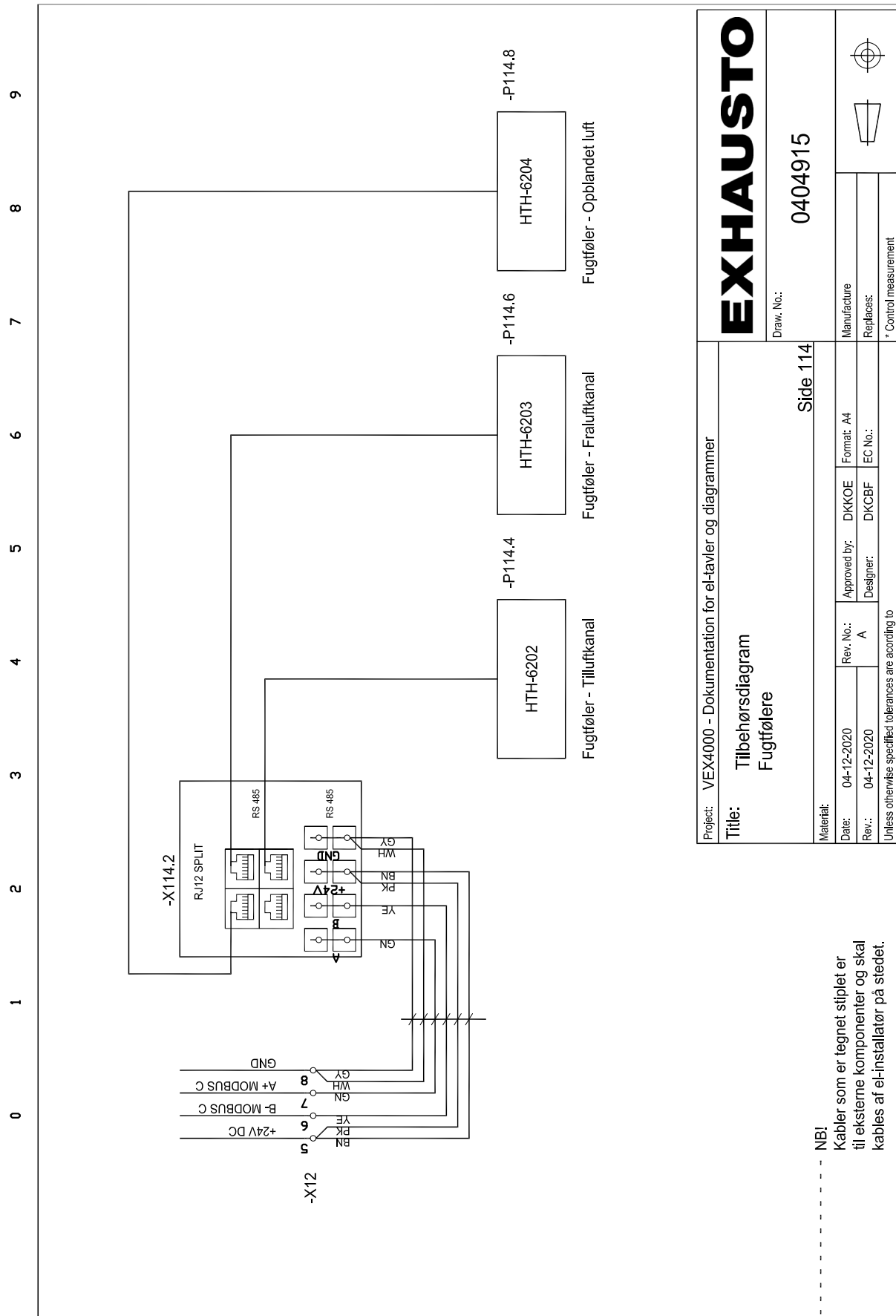
HTH-følerne leveres med 7 m kabel og en RJ12 splitter.

Disse Modbus følere skal tilsluttes til intern BUS eller via RJ12 splitter og ledig BUS port på eksempelvis EXCON Master, EXT- eller PTH- moduler.

Ved nyere eltavler er der allerede placeret en RJ12 splitter og HTH følere kan tilsluttes der.



4.1.2 Tilslutnings diagram HTH følerer



5. Konfigurering af affugtersystem

5.1 Konfigurering

5.1.1 Konfigurering af affugter systemet

Konfigurer tempera- tur og tryk

Der er flere muligheder for opsætning af temperatur registrering:

- Eksisterende PT1000 føler.
- HTH-6202 føleren placeret i tilluften, er en integreret temperaturføler, som derfor kan bruges og konfigureres i stedet for den eksisterende PT1000 føler.

Temperatur/Tryk	Analog ind/ud	Digital ind/ud	Indstillinger	Unit type
Konfigurer temperatur og trykindgange				
Temperatur		Modul	Klemme	
Tillufttemperatur		HTH	6202	
Fralufttemperatur		FanIO21_1	Tin1	
Rumtemperatur				
Afkasttemperatur		FanIO21_2	Tin1	
Udetemperatur		FanIO21_2	Tin2	
Vandvarmefflade 1				
Genvindingsvæsketemp				
Luftfugtighed		Modul	Klemme	
Tilluftkanal		HTH	6202	
Fraluftkanal		HTH	6203	
Opblandet luft		HTH	6204	
Gem				
Tryk		Modul	Studs	
Ventilator tilluft		FanIO21_1	Pin1	

Kontrol af affugt- ning

Affugtningen kontrolleres i forhold til RH% i fraluften.

Bruger	Installatør	Service	Fabrik	EXcon moduler
Drift	Temperatur	Sommer/vinter	Indjustering	Brand
Kommunikation	Sprog	Indstilling	Wipe	Ekst. drejeomskifter
Regulering				
Omluft				
Køling				
Sommernat				
Befugtning				
Affugtning				
Varme				
Indstilling af affugtning				
Affugtning ☒ Affugtning Fraluftregulering Setpunkt 70.0 %RH Dugpunkt Køleeffekt 100.0 % Temp. (Beregn.) 14.2 °C Temp. (Aktuel) 20.3 °C Gem				

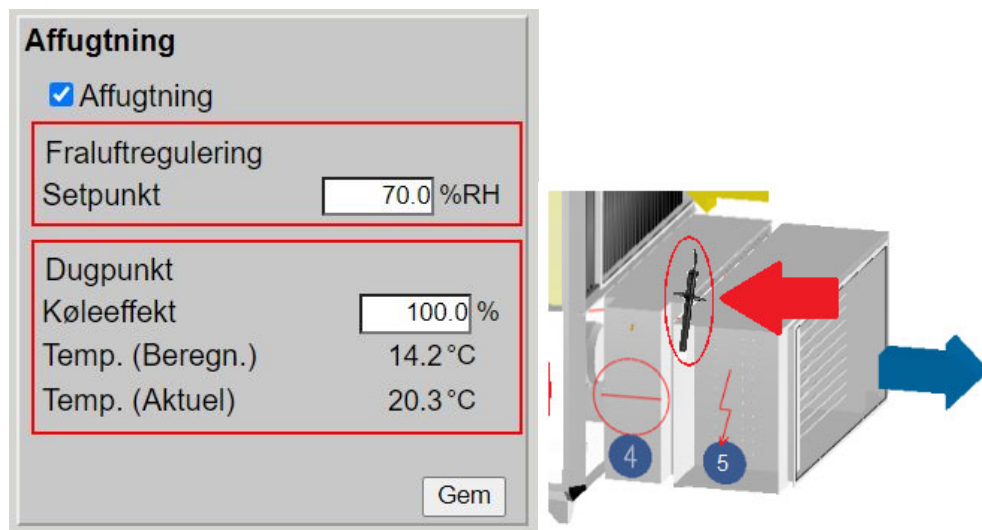
Bemærk

HTH-6203 føleren monteret i fraluft kanal (gul pil) er den kontrollerende føler for RH % grænse værdien.

5.1.2 Konfigurering af dugpunkt føler

Dugpunkt af affugtning

Dugpunkt føleren styrer energiforbruget af affugter-reguleringen og kølefladen, dugpunkt temperaturen registreres mellem køle- og varmepladen.



- **Dugpunkt Køleeffekt:** Kølekapaciteten bruges til affugtning. Bruges kun hvis der ikke er tilsluttet en dugpunkt temperatur føler.
- **Temperatur (Beregn.):** Beregner dugpunkt temperatur.
- **Temperatur (Aktuel) :** Faktiske aktuelle temperatur, målt ved dugpunkt føleren.

Konfigurering af dugpunkt temperatur føler

Bemærk

Indput **Tin** som bruges til dugpunkt føleren, skal konfigureres i systemet. Her vist som eksempel , hvor PT1000 føleren imellem flader er tilsluttet EXT modul 1, Tin1.

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

Husk

Hvis varmepladen er leveret med en PT1000 temperatur føler, kan denne bruges som dugpunkt føler og HTH-6202 føleren kan så bruges som tilluft temperatur føler.



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