

# Hurtig konfigurationsvejledning

Access software 4.0-1-04 to 4.1-1-00

DK

Dokument oversat fra engelsk | 1576188 - A004



© Copyright Systemair AB  
Alle rettigheder forbeholdes  
E&OE

Systemair AB forbeholder sig retten til at ændre sine produkter uden forudgående varsel.  
Dette gælder også for produkter, der allerede er bestilt, når blot det ikke påvirker de tidligere aftalte specifikationer.

# Indhold

1	Om dette dokument.....	1
2	Om opsætning af en funktion.....	1
2.1	Logind .....	1
2.2	Aktivering.....	1
2.3	Konfiguration .....	1
2.4	Allokering.....	1
2.5	Driftsindstillinger .....	1
3	Om brug af konfigurationshjælpen .....	2
3.1	Opsætning af tilbehør eller funktion med konfigurationshjælpen .....	2
4	Gem idriftssættelsesindstillinger .....	4
5	Hurtig konfigurationsvejledning .....	4
5.1	Redigerbart navn .....	4
5.2	Alarmkonfiguration.....	6
5.3	Ventilatorreguleringstype (Tryk) .....	6
5.4	Temperaturstyringstype (lokale).....	8
5.5	Forlænget drift .....	10
5.6	Ventilatorkompensation.....	12
5.7	CO2-styring (start/stop af ventilator) .....	14
5.8	Brand/røgfunktion (brand) .....	16
5.9	Frikøling .....	19
5.10	Ekstern køler (DX) .....	21
5.11	Ekstern varmer (vand).....	25
5.12	Changeover .....	29
5.13	Eksternt stop.....	30
5.14	Styring af funktioner .....	31



## 1 Om dette dokument

Nærværende dokument beskriver opsætningen af funktioner i Access-controlleren og indeholder hurtig konfigurationsvejledning for de mest almindelige funktioner. Al tilgængelig funktionalitet beskrives i detaljer i "Access 4x konfigurationsmanual", som findes i det online katalog eller Systemair Configurator til produkter med brug af Access-controlleren.




## 2 Om opsætning af en funktion

Opsætning af funktioner i access-controlleren kræver, at du er logget på som Service for at tilgå konfigurationsmenuen. Når du er logget på, følger du 4 procestrin til funktionsopsætningen. Ikke alle funktioner kræver fire procestrin. Den generelle proces for opsætning af en funktion beskrives nedenfor. Funktionsspecifikke konfigurationsvejledninger findes senere i dokumentet.





### 2.1 Logind

Log ind i servicetilstand med adgangskode 0612.

Oversigt:

	Service
	0612
	Logind

Trin for trin:

1.  Åbn loggen i vinduet
2.  Vælg tjeneste fra rullelisten
3.  Indtast adgangskode 0612
4.  Tryk på Login.

### 2.2 Aktivering

**Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering**

Aktivere en funktion i en liste med tilgængelige funktioner (fx opvarmer).

### 2.3 Konfiguration

**Konfiguration > Funktioner**

Vælg funktionens konfiguration (fx om opvarmeren er med vand, el, osv.).

### 2.4 Allokering

**Konfiguration > I/O allokeringsindstillinger**

Vælg I/O (ind-/udgang) for tilsluttede signaler og sensorer. Konfigurere I/O-indstillinger (sensormåleområde, polaritet, redigere navn på sensor/signal osv.).



#### Forsigtig

Brug ikke samme ind- eller udgang til flere funktioner.

### 2.5 Driftsindstillinger

**Data og indstillinger**

Opsætning af hvordan funktionen virker (fx sætpunkter, grænser, osv.)

### 3 Om brug af konfigurationshjælpen

Konfigurationshjælpen er en menu, der forenkler **Aktivering** og **Konfigurering** af almindeligt tilbehør og funktioner og **Allokering** af ind- og udgange. Hjælpefunktioner udfører automatisk den nødvendige konfiguration og fører brugeren gennem de begrænsede valgmuligheder.

Tilgå konfigurationshjælpen via  i navigationsbjælken eller via konfigurationsmenuen.



#### Bemærk:

Hjælpefunktionens tilgængelighed og indhold afhænger af luftaggregatets model og kontrolsoftwarens version.





Hvis konfigurationshjælpen ikke dækker det ønskede tilbehør eller funktion, kan den fortsat konfigureres via konfigurationsmenuen.

### 3.1 Opsætning af tilbehør eller funktion med konfigurationshjælpen

#### 3.1.1 Aktivering

Konfiguration > Konfigurationhjælpen





Vælg typen af tilbehør eller funktion du ønsker at opsætte. Fx hvis du har installeret vandlås til køling som tilbehør, så vælges Opsætning af køler.

	Konfiguration > Konfigurationhjælpen	11. dec. 10:33	 
	Opsætning af trykstyring		>
	Opsætning af køler		>
	Opsætning af omskifter		>
	Afslut og gå til konfigurationsmenu >	Afslut konfigurationshjælpen >	

#### 3.1.2 Konfiguration

Konfiguration > Konfigurationshjælp < Opsætning "funktion"

Vælg detaljer for tilbehør eller funktion du ønsker at opsætte. Hvis fx du ønsker at opsætte køler af typen vand og cirkulationspumpen har alarm med feedback-signal.

	Konfiguration > Konfigurationshjælp < Opsætning af køler	11. dec. 10:33	 
	Kølertype		<b>Vand</b>
	Feedback-type		<b>Alarm</b>
	Pumpe regulering		<b>Ja</b>
	Pumpedriftsfunktion		<b>Auto</b>
	<b>Bekræft konfiguration og fortsæt &gt;</b>		



#### Bemærk:

Antal trin for den forskellige opsætning kan variere. Fx ved konfiguration af trykstyring foretager hjælpen de nødvendige konfigurationsstyring automatisk og kræver kun bekræftelse af ind- og udgangsallokering og indstillinger.

### 3.1.3 Allokering

Konfiguration > Konfigurationshjælp > Opsætning "funktion" > In-/udgange

Bekræft ind-/udgangsallokering og tilsluttede signaler og sensorer. Konfigurere ind-/udgangsindstillinger (sensormåleområde, polaritet, redigere navn på sensor/signal etc.) efter behov. Afslut opsætning med tryk på Bekræft ind-/udgange og afslut opsætning.



Konfiguration > ... > Vælg køler > Ind-/udgange

11. dec. 10:33

Analoge udgange	Udgangsområde	Enhed	Position
<b>Køling (SEQ-C)</b>	<b>0-10V</b>	<b>Kontrolenhed</b>	<b>AO2</b>
Digitale udgange	Kontaktfunktion	Enhed	Position
<b>Kølepumpe (SEQ-C)</b>	<b>Normalt åben</b>	<b>Kontrolenhed</b>	<b>DO3</b>
Digitale indgange	Kontaktfunktion	Enhed	Position
<b>Feedback køling (SEQ-C)</b>	<b>Normalt åben</b>	<b>Kontrolenhed</b>	<b>DI5</b>
<b>Bekræft ind-/udgange og afslut opsætning &gt;</b>			

### 3.1.4 Afslutning af konfigurationshjælp

Hele opsætningen fremgår af Konfigureret i konfigurationshjælpemenuen. Du kan foretage ændringer i den allerede konfigurerede funktion ved at aktivere hjælpen igen eller bruge konfigurationsmenuerne beskrevet i kapitel 5.

☰	Konfiguration > Konfigurationshjælpen			11. dec. 10:33	 
⚙️	<b>Opsætning af trykstyring</b>				>
	<b>Opsætning af køler</b>	Konfigureret			>
	<b>Opsætning af omskifter</b>				>
	<b>Afslut og gå til konfigurationsmenu &gt;</b>	<b>Afslut konfigurationshjælpen &gt;</b>			

Vælg Fuldfør konfigurationshjælp, når den ønskede opsætning er fuldført. Konfigurationshjælpen kan fortsat tilgås fra konfigurationsmenuen.

### 3.1.5 Driftsindstillinger





Bemærk, at funktioner konfigureret med hjælpen fortsat kræver tilpasning af driftsindstillingerne. Disse indstillinger findes i funktionsundermenuen i Data & indstillinger som beskrevet i kapitel 5.

## 4 Gem idriftssættelsesindstillinger


Når installationen er afsluttet, og alle funktioner er blevet testet, anbefales det at gemme en lokal sikkerhedskopi af den nuværende konfiguration i controlleren.

Vælg **Ja** for Gem idriftssættelsesindstillinger i menuen **Konfiguration > Systemindstillinger > Gem og gendan indstillinger**.

**Oversigt:**

	Konfiguration > Systemindstillinger > Gem og gendan indstillinger	11. dec. 10:33	 
	Gem idriftssættelsesindstillinger		<b>Ja</b>

**Trin for trin:**

-  Vælg **Konfiguration** blandt navigationsikonerne
- Vælg **Systemindstillinger**
- Vælg **Gem og gendan**
- Vælg **Ja** ved **Gem idriftssættelsesindstillinger**.

## 5 Hurtig konfigurationsvejledning





### 5.1 Redigerbart navn

Access-controllerens interface gør det muligt at redigere navnet på ventilationsaggregatet, ind-/udgange, varme-/kølesekvenser og alarmer. Redigere navnet i kontrolenheden i undermenuen i **Konfiguration** ved at redigere i menuen **Navn**. Redigerede navne beholdes, hvis et ny sprog vælges, men menurækken **Originalt navn** oversættes altid og kan bruges som reference.


#### 5.1.1 Navn af ventilationsaggregat

Ventilationsaggregatets navn vises i øverste højre hjørne af "Hjem". Rediger navnet ved at ændre menurækken **Aggregatnavn**, som findes i menuen **Konfiguration > Systemindstillinger > Kommunikationsenheder**.

**Oversigt:**

	Konfiguration > Systemindstillinger > Kommunikationsenheder	11. dec. 10:33	 
	Aggregatnavn		<b>Systemair-controller</b>

**Trin for trin:**

-  Vælg **Konfiguration** blandt navigationsikonerne
- Vælg **Systemindstillinger**
- Vælg **Kommunikationsenheder**
- Rediger navnet på ventilationsaggregatet ved at vælge **Aggregatnavn**.



#### Bemærk:

Standardnavn er enten **Systemair controller** eller modelnavnet, fx **Topvex TR03 HW CAV**.




### 5.1.2 I/O-navn

Ændre navnet på en I/O (ind-/udgang), f.eks. temperatursensor, ved at vælge ønsket I/O-funktion i undermenuen i Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger og ændre menurækken Navn.

Oversigt:









	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge indgange	11. dec. 10:33	 
	Analoge indgange <b>Indblæsningslufttemperatur</b>	Enhed Kontrolen- hed	Position AI1
	Konfiguration >... > Analoge indgange > Indblæsningslufttem	11. dec. 10:33	 
	Navn Originalt navn	<b>Indblæsningslufttemperatur</b> Indblæsningslufttemperatur	

Trin for trin:


-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg undermenuen vedrørende I/O, der omdøbes (f.eks. Analoge indgange, for temperatursensor)
- Vælg I/O-funktion, som omdøbes (f.eks. Indblæsningslufttemperatur)
- Redigere navnet på I/O (ind-/udgange) ved at vælge Navn.

### 5.1.3 Sekvensnavn

Ændre navnet på varme-/kølesekvensen ved at vælge ønsket sekvens i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering > Varme-/kølesekvensopsætning og ændre menurækkens Navn.

	Konfiguration >... > ... > Varme-/kølesekvensopsætning					11. dec. 10:33	 
	Position	Varme	Køling	Start varme	Start køling	Navn	
	SEQ-H	Fra	3	0 %	0 %	<b>Køling 2</b>	>
	Konfiguration >... > Varme-/kølesekvensopsætning > Køling 2					11. dec. 10:33	 
	Navn	<b>Køling 2</b>					
	Originalt navn	Køling 2					

Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering

4. Vælg Varmer-/kølesekvensopsætning
5. Vælg sekvens der omdøbes (f.eks. Kølning 2)
6. Redigere navnet for sekvens ved at vælge Navn.

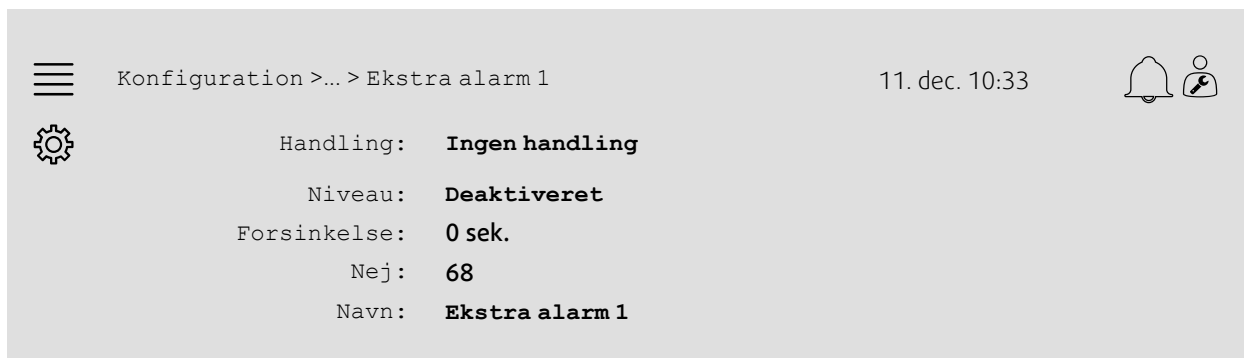
### 5.1.4 Alarmnavn

Redigering af alarmnavne beskrives i kapitel 5.2.

## 5.2 Alarmkonfiguration

Konfigurere alarm tilgængelig i controlleren i menuen Konfiguration > Alarmer.

Oversigt:



Trin for trin:

1. Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Alarmer
3. Vælg den ønskede alarm efter at have scrollet gennem listen med alarmer og identificere alarmen baseret på navn eller alarmnummer
4. Vælg hvad enheden skal gøre, når alarmen er aktiveret (f.eks. Normal stop) som handling
5. Vælg ønsket alarmklasse eller deaktiver alarm (f.eks. Klasse B) som Niveau
6. Indstil tiden før alarmen aktiveres som Forsinkelse
7. Indstil alarmens navn i Navn.

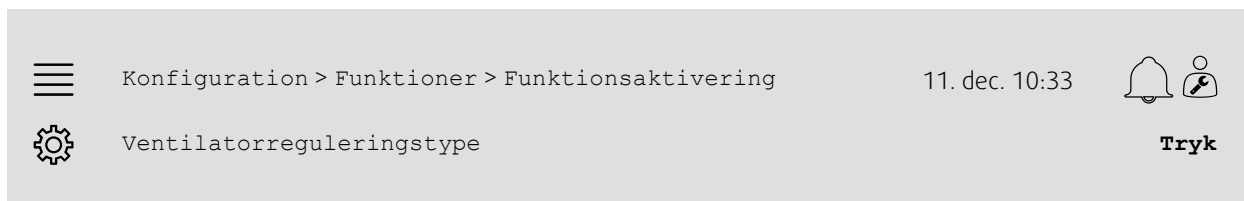
## 5.3 Ventilatorreguleringstype (Tryk)

### 5.3.1 Aktivering

Aktiver trykregulering.

Vælg ventilatorreguleringstype som Tryk i menuen Konfiguration > Funktionskonfiguration > Funktionsaktivering.

Oversigt:



Trin for trin:

1. Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Funktionsaktivering
4. Vælg Tryk som Ventilatorreguleringstype.

### 5.3.2 Allokering

Opsætning af differentialetrykfølere.

Vælg I/O (ind-/udgang) placering for hvor differentialetryksensorer tilsluttes. Indstil sensorens signal og tilhørende måleområde i menuen Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge indgang.



#### Forsigtig

Brug ikke samme ind- eller udgang til flere funktioner.

#### Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge indgange	11. dec. 10:33	
	Analoge indgange <b>Trykindblæsningsluft</b> <b>Trykudsugningsluft</b>	Enhed Kontrolenhed Kontrolenhed	Position <b>UI2</b> <b>UI1</b>

	Konfiguration > ... > Analoge indgange > Trykindblæsningsluft	11. dec. 10:33	
	Min. indgangsspænding (Vmin) Max. indgangsspænding (Vmax) Sensorværdi ved Vmin Sensorværdi ved Vmax		<b>0,0 V</b> <b>10,0 V</b> <b>0,0</b> <b>500,0</b>





#### Trin for trin:

- Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg Analoge indgange
- Vælg indgangen tilsluttet sensoren (f.eks. UI2) som position for Trykindblæsningsluft
- Vælg indgangen tilsluttet sensoren (f.eks. UI1) som position for Trykudsugningsluft
- Vælg Trykindblæsningsluft
- Indstil Sensor ved Vmin til det samme som startpunktet på følerens valgte måleområde
- Indstil Sensor ved Vmax til det samme som startpunktet på følerens valgte måleområde
- Indstil Min indgangsspænding (Vmin) og Max udgangsspænding (Vmax) til værdier tilsvarende sensorens signaltype (f.eks. 0...10V, 2...10V etc.)
- Gå tilbage til Analoge indgange (brug navigationsstien Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge indgange)
- Vælg Trykudsugningsluft, og gentag trin 7 og 9.


### 5.3.3 Driftsindstillinger

Juster ventilatortryksætpunkterne i menuen Data og indstillinger > Ventilatorregulering > Ventilatorsætpunkter. .

**Oversigt:**

	Data & indstillinger > Ventilatorregulering > Ventilatorsætpunkter	11. dec. 10:33	 
	Sætpunkt lav hastighed indblæsningsventilator		<b>100 Pa</b>
	Sætpunkt lav hastighed udsugningsventilator		<b>100 Pa</b>
	Sætpunkt normal hastighed indblæsningsventilator		<b>200 Pa</b>
	Sætpunkt normal hastighed udsugningsventilator		<b>200 Pa</b>
	Sætpunkt høj hastighed indblæsningsventilator		<b>200 Pa</b>
	Sætpunkt høj hastighed udsugningsventilator		<b>200 Pa</b>

**Trin for trin:**

1.  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
2. Vælg ventilatorregulering
3. Vælg Ventilatorsætpunkter
4. Vælg og juster sætpunkter for de tilgængelige ventilatorhastigheder.





## 5.4 Temperaturstyringstype (lokale)

### 5.4.1 Aktivering


Aktivere rumtemperaturstyring.

Vælg kaskade af rumtemperaturstyring som temperaturstyringstype i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.

**Oversigt:**

	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	11. dec. 10:33	 
	Temperaturstyringstype		<b>Rumkaskade</b>





**Trin for trin:**

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Funktionsaktivering
4. Vælg Rumkaskade som Temperaturstyringstype.


### 5.4.2 Konfiguration

Konfigurere antal tilsluttede rumtemperatursensorer i menuen Konfiguration > Funktioner > Temperaturstyring.

Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Temperaturstyring	11. dec. 10:33	 
	Rumtemperaturføler		1

Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Temperaturstyring
- Vælg antal tilsluttede Rumtemperaturfølere


### 5.4.3 Allokering

Vælg I/O (ind-/udgang) placering for hvor rumtemperatursensorerne er tilsluttet controlleren i menuen Konfiguration > I/O allokeringsindstillinger > Analoge indgange.





Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge indgange	11. dec. 10:33	 
	<div>Analoge indgange</div> <div>Rumtemperaturføler 1</div> <div>Rumtemperaturføler 2</div> <div>Rumtemperaturføler 3</div> <div>Rumtemperaturføler 4</div>	<div>Enhed</div> <div>Kontrolenhed</div> <div>Kontrolenhed</div> <div>Kontrolenhed</div> <div>Kontrolenhed</div>	<div>Position</div> <div><b>Vælg I/O</b></div> <div><b>Vælg I/O</b></div> <div><b>Vælg I/O</b></div> <div><b>Vælg I/O</b></div>


Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg Analoge indgange
- Vælg indgangen tilsluttet sensoren (f.eks. UI1) som position for Rumtemperatur 1/2/3/4
- Gentag trin 4 for resterende rumtemperatursensorer.

### 5.4.4 Driftsindstillinger

	Data & indstillinger > Temperaturstyring > Luftindblæsningscontroller	11. dec. 10:33	 
	Minimumsgrænse indblæsningsluft		14,0 °C
	Maksimumsgrænse indblæsningsluft		30,0 °C

#### Trin for trin:





1.  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
2. Vælg Temperaturstyring
3. Vælg Rumcontroller
4. Indstil Sætpunkt rum til ønsket temperatur-sætpunkt
5. Gå tilbage til Temperaturstyring (brug navigationData og indstillinger > Temperaturstyring)
6. Vælg Luftindblæsningscontroller
7. Indstil Minimumsgrænse indblæsningsluft til laveste mulige indblæsningslufttemperatur
8. Indstil Maksimumsgrænse indblæsningsluft til laveste mulige indblæsningslufttemperatur

## 5.5 Forlænget drift


### 5.5.1 Aktivering

Vælg Ja for Forlænget drift i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.

#### Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	11. dec. 10:33	 
	Forlænget drift		Ja





#### Trin for trin:

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Funktionsaktivering
4. Vælg Ja for Forlænget drift.


### 5.5.2 Konfiguration

Vælg hvilken konfigureret ventilatorhastighed der skal aktiveres for forlænget drift i menuen Konfiguration > Funktioner > Forlænget drift.

#### Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Forlænget drift	11. dec. 10:33	 
	Forlænget drift, lav hastighed		Nej
	Forlænget drift, normal hastighed		Ja
	Forlænget drift, høj hastighed		Ja





#### Trin for trin:

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Forlænget drift
4. Vælg Ja for ønsket forlænget drift, ventilatorhastigheder


### 5.5.3 Allokering

Vælg I/O (ind-/udgang) placering for forlænget driftshastighed i menuen Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale indgange

Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale indgange	11. dec. 10:33	 
	Digital Input	Enhed	Position
	Forlænget drift, lav hastighed	Kontrolenhed	<b>Vælg I/O</b>
	Forlænget drift, normal hastighed	Kontrolenhed	<b>DI4</b>
	Forlænget drift, høj hastighed	Kontrolenhed	<b>Vælg I/O</b>





Trin for trin:

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg I/O-allokeringsindstillinger
3. Vælg Digitale indgange
4. Vælg indgang for forlænget drift (f.eks. DI4) som position for Forlænget drift, lav hastighed, Forlænget drift, normal hastighed, Forlænget drift, høj hastighed
5. Gentag trin 4 for resterende forlænget driftshastigheder.


### 5.5.4 Driftsindstillinger

Indstil forlænget driftstid til ønsket stop-forsinkelse i menuen Tidsindstillinger.

Oversigt:

	Tidsindstillinger	11. dec. 10:33	 
	Forlænget drift, stopforsinkelse		<b>0 min</b>

Trin for trin:





1.  Vælg Tidsindstillinger via navigationsikonerne
2. Indstil ønsket stop-forsinkelse som Forlænget drift, stopforsinkelse

## 5.6 Ventilatorkompensation


### 5.6.1 Aktivering

Vælg Ja for Ventilatorkompensation i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.

Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	11. dec. 10:33	 
	Ventilatorkompensationskurver		<b>Ja</b>





Trin for trin:





-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering
- Vælg Ja for Ventilatorkompensationskurver

### 5.6.2 Konfiguration

Vælg og konfigurere ventilatorkompensationskurven i menuen Konfiguration > Funktioner > Ventilatorkompensationskurver.


Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Ventilatorkompensationskurver	11. dec. 10:33	 
	<b>Ventilatorkompensationskurve 1</b>		>
	<b>Ventilatorkompensationskurve 2</b>		>
	<b>Ventilatorkompensationskurve 3</b>		>

	Konfiguration >... > Ventilatorkompensationskurve 1	11. dec. 10:33	 
	Ventilatorniveau		<b>Alle niveauer</b>
	Driftstilstand		<b>Inaktiv</b>
	Ventilator		<b>Indblæsningsluft + udsugningsluft, ventilator</b>
	Føler		<b>Vælg I/O</b>







**Trin for trin:**

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Ventilatorkompensationskurve 1/2/3
4. Vælg ventilatorniveau som kompensationskurven skal gælde for i Ventilatorniveau
5. Vælg hvornår kompensationskurven er aktiv i Tilstand
6. Vælg ventilator som kompensationskurven skal gælde for i Ventilator
7. Vælg hvilken tilgængelig sensor der anvendes til kompensation.





**5.6.3 Driftsindstillinger**

Indstil ventilator-sætpunktets kompensationsværdier og sensorindgangsværdier for kurvepunkter i menuen Data og indstillinger > Ventilatorstyring > Ventilatorkompensationskurver.


**Oversigt:**

	Data & indstillinger > Ventilatorregulering > Ventilatorkompensationskurver	11. dec. 10:33	 
	<b>Ventilatorkompensationskurve 1</b>		>
	<b>Ventilatorkompensationskurve 2</b>		>
	<b>Ventilatorkompensationskurve 3</b>		>

	Data & indstillinger > ... > Ventilatorkompensationskurver > Ventilatorkompensationskurve 2	11. dec. 10:33	 
	Kompensationskurve	Sensor-værdi	Kompensation
	Laveste sensorværdi	15,0 °C	0,0 Pa
	Mellem sensorværdi	20,0 °C	0,0 Pa
	Højeste sensorværdi	25,0 °C	0,0 Pa

**Trin for trin:**





1.  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
2. Vælg Ventilatorregulering
3. Vælg Ventilatorkompensationskurver
4. Vælg Ventilatorkompensationskurve 1/2/3
5. Opsætning af Laveste sensorværdi
  - a. Indstil laveste sensorværdi til kompensation med Sensorværdi
  - b. Indstil ønsket kompensation for ventilatorsætpunkt i forhold til sensorværdien som Kompensation
6. Indstil Mellem sensorværdi
  - a. Indstil laveste sensorværdi til kompensation med Sensorværdi
  - b. Indstil ønsket kompensation for ventilatorsætpunkt i forhold til sensorværdien som Kompensation
7. Indstil Højeste sensorværdi
  - a. Indstil højeste sensorværdi til kompensation med Sensorværdi
  - b. Indstil ønsket kompensation for ventilatorsætpunkt i forhold til sensorværdien som Kompensation

## 5.7 CO2-styring (start/stop af ventilator)


### 5.7.1 Aktivering

Aktivering af ventilatorens start/stop-funktion til CO2-styring via listen med tilgængelige funktioner i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.

Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	11. dec. 10:33	 
	CO2-regulering	<b>Start/stop-funktion for ventilator</b>	





Trin for trin:

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Funktionsaktivering
4. Tryk på CO2-regulering
5. Vælg Start/stop funktion for ventilator i rullelisten.


### 5.7.2 Konfiguration

Vælg hvilken ventilatorhastighed enheden skal starte/køre med, når CO2-regulering af ventilators start/stop-funktion er aktiv i menuen Konfiguration > Funktioner > CO2-regulering.

Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > CO2-regulering	11. dec. 10:33	 
	Sætpunkt indblæsningsluft for CO2-regulering	<b>Normal hastighed</b>	
	Sætpunkt udsugningsluft for CO2-regulering	<b>Normal hastighed</b>	

Trin for trin:

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg CO2-regulering
4. Indstil ønsket ventilatorhastighed for indblæsningsluft for Ventilator start/stop-funktion som Sætpunkt indblæsningsluft for CO2-regulering
5. Indstil ønsket ventilatorhastighed for udsugningsluft for Ventilator start/stop-funktion som Sætpunkt udsugningsluft for CO2-regulering

### 5.7.3 Allokering

Vælg I/O (ind-/udgang) placering for hvor rumtemperatursensorerne er tilsluttet controlleren i menuen Konfiguration > I/O allokeringsindstillinger > Analoge indgange.


Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge indgange	11. dec. 10:33	 
	Analoge indgange <b>CO2 rum/udsugningsluft</b>	Enhed Kontrolen- hed	Position <b>UI3</b>

	Konfiguration >... > Analoge indgange > CO2 rum/udsugningsluft	11. dec. 10:33	 
	Min. indgangsspænding (Vmin)		<b>0,0 V</b>
	Max. indgangsspænding (Vmax)		<b>10,0 V</b>
	Sensorværdi ved Vmin		<b>0,0</b>
	Sensorværdi ved Vmax		<b>2000,0</b>





Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg Analoge indgange
- Vælg indgangen tilsluttet sensoren (f.eks. UI3) som position for CO2 rum/udsugningsluft.
- CO2 rum/udsugningsluft
- Indstil sensorværdien ved Vmin til det samme som startpunktet på følerens valgte måleområde
- Indstil sensorværdien ved Vmax til det samme som startpunktet på følerens valgte måleområde
- Indstil Min indgangsspænding (Vmin) og Max udgangsspænding (Vmax) til værdier tilsvarende sensorens signaltype (f.eks. 0...10 V, 2...10 V etc.)

### 5.7.4 Driftsindstillinger

Indstil CO<sub>2</sub>-grænser for ventilators start/stop-funktion og justere mindste driftstid for CO<sub>2</sub>-regulering i menuen Data og indstillinger > Behovsstyring > CO<sub>2</sub>.

Oversigt:


	Data & indstillinger > Efterspørgselsregulering > CO <sub>2</sub>	11. dec. 10:33	 
	Startgrænse for start/stop af ventilator		800 ppm
	Starthysterese for start/stop af ventilator		160 ppm
	Minimumstid for CO <sub>2</sub> -regulering		20 min

Trin for trin:



#### Bemærk:

Sætpunkt CO<sub>2</sub> er ikke aktivt for konfigurationen. Sætpunkt CO<sub>2</sub> anvendes kun af CO<sub>2</sub>-funktionBlandingsdæmper.





-  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
- Vælg Efterspørgselsregulering
- Vælg CO<sub>2</sub>
- Indstil Startgrænse ventilators start/stop til ønsket CO<sub>2</sub>-niveau for at starte ventilatorens start/stop-funktion
- Indstil Starthysterese ventilators start/stop til ønsket CO<sub>2</sub>-niveau for at starte ventilatorens start/stop-funktion

## 5.8 Brand/røgfunktion (brand)


### 5.8.1 Aktivering

Aktivere brandfunktionen ved at vælge brand for Brand/røg i listen med tilgængelige funktioner i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.

Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	11. dec. 10:33	 
	Brand/røg		Brand





Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering
- Vælg Brand som brand/røg





## 5.8.2 Konfiguration

Konfigurere driften af aggregatet, udendørs/udsugningsluftdæmpere, ventilatorens sætpunkter og branddæmperfunktion, for brandalarm i undermenuerne Konfiguration > Funktioner > brand/røg > brandfunktion.


Oversigt:

	Konfiguration >... > Brand/røg > Brandfunktion	11. dec. 10:33	 
	Betjeningsfunktion for brandalarm	<b>Uafbrudt drift</b>	
	Indblæsningsluftventilatorens sætpunktstype for brandalarm	<b>Manuel udgang</b>	
	Manuel udgang	75%	
	Udsugningsluftventilatoren sætpunktstype for brandalarm	<b>Manuel udgang</b>	
	Manuel udgang	75%	
	Udendørsluftspjældsfunction for brandalarm	<b>Normal funktion (følg ventilatoren)</b>	
	Udsugningsluftspjældsfunction for brandalarm	<b>Normal funktion (følg ventilatoren)</b>	

	Konfiguration >... > Brandfunktion > Branddæmper	11. dec. 10:33	 
	Driftstilstand	<b>Ikke aktiv</b>	
	Test	<b>Ingen test</b>	





Trin for trin:





-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Brand/røg
- Vælg Brandfunktion
- Vælg ønsket aggregatdrift når brandalarm er i Funktion
- Vælg ønsket ventilatorsætpunktstype som Indblæsningsluft når brandalarm
- Vælg ønsket ventilatorsætpunktstype som Udsugningsluft når brandalarm
- Hvis enten Manuel sætpunkt eller Manuel udgang er valgt, indstilles ønsket værdi i tilhørende menurække til at være synlig
- Vælg driften af udendørs/udsugningsluftspjæld for brandalarm som Udendørs/udsugningsluftspjæld for brandalarm
- Vælg Brandspjæld
- Vælg normal position for brandspjæld eller hvis brandspjældsfunctionen ikke anvendes som Funktion
- Vælg hvis og hvordan brandspjæld skal afprøves med Test.

### 5.8.3 Allokering


Vælg I/O (ind-/udgang) placering af brandalarms aktiveringsindgang, brandspjældudgang og position for feedback-indgang tilsluttet controlleren i undermenuerne Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger Digitale indgange Og Digitale udgange.

#### Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale indgange	11. dec. 10:33	 
	Digital Input	Enhed	Position
	Brandalarm	Kontrolenhed	<b>DI5</b>
	Brandspjæld feedback	Kontrolenhed	<b>DI6</b>

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale udgange	11. dec. 10:33	 
	Digitale udgange	Enhed	Position
	Brandspjæld	Kontrolenhed	<b>DO5</b>

#### Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg Digitale indgange
- Vælg indgang tilsluttet brandalarmkontakt/sensor (f.eks. DI5) som position for Brandalarm



#### Bemærk:

Trin 5-8: Gælder kun hvis branddæmpere konfigureres.

- Vælg indgang tilsluttet brandspjælds positionsafbryder (f.eks. DI6) som position for Branddæmpers feedback
- Gå tilbage til I/O-allokeringsindstillinger (brug navigationsstien Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger)
- Vælg Digitale udgange
- Vælg udgang tilsluttet brandspjældet (f.eks. DO5) som position for Brandspjældet.

## 5.8.4 Driftsindstillinger

Indstil brandspjældets testindstillinger i menuen Data og indstillinger > Brand/røg.



### Bemærk:

Gælder kun hvis branddæmpertesten konfigureres.

#### Oversigt:

	Data & indstillinger > Brand/røg	11. dec. 10:33	
	Driftstid branddæmper		90 sek.
	Testinterval brandspjæld		7 dage
	Testinterval brandspjæld		15

#### Trin for trin:

1. Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
2. Vælg Brand/røg
3. Indstil maks. tilladt brandspjæld driftstid som Driftstid brandspjæld
4. Indstil daginterval mellem brandspjældtest som Testinterval brandspjæld
5. Vælg time (1-24) for start af brandspjældtest som Testtime brandspjæld, f.eks. betyder 15 brandspjældtest starter kl. 15 på testdatoen.

## 5.9 Frikøling

### 5.9.1 Aktivering

Vælg Ja som Frikøling i listen med tilgængelige funktioner i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.

#### Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	11. dec. 10:33	
	Frikøling		Ja





#### Trin for trin:

1. Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Funktionsaktivering
4. Vælg Ja som Frikøling


## 5.9.2 Driftsindstillinger

Indstil alle driftsparametre for frikølingsfunktion i menuen Data og indstillinger > Efterspørgselsregulering > Frikøling.

### Oversigt:

	Data & indstillinger > Efterspørgselsregulering > Frikøling	11. dec. 10:33	 
	Kører når udendørstemperaturen om dagen >	22 °C	
	Kører når udendørstemperaturen om natten >	18 °C	
	Stopper når udendørstemperaturen om natten >	10 °C	
	Stopper når rumtemperaturen <	18 °C	
	Frikøling starttid	0	
	Frikøling stoptid	7	
	Periode for afbrudt varme efter frikøling	60 min	
	Ventilator-temperaturkontrol	180 sek.	
	Ventilator-intervaltid	60 min	

### Trin for trin:

-  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
- Vælg Efterspørgselsregulering
- Vælg Frikøling
- Indstil udendørstemperatur om dagen til min. grænse, så den starter frikøling for Kører når udendørstemperaturen om dagen >
- Indstil udendørstemperaturens interval om natten, når frikøling tillades som Stop når udendørs temperaturen om natten >/<
- Indstil rum/udsugningsluftens temperatur og min. grænse for stop af frikøling
- Indstil tidsinterval for hvornår frikøling tillades (0-24) som Frikøling start/stop tid, f.eks. betyder 0-7, at frikøling kører fra kl. 12 til 7, hvis det opfylder temperaturgrænserne)
- Indstil ønsket tid for blokering af varmeudgang fra controlleren efter frikøling
- Indstil ønsket ventilatordriftstid for kontrol af udendørstemperatur med indgående temperatursensor
- Indstil tidsforsinkelse mellem udendørstemperaturkontrol med indgående temperatursensor.







## 5.10 Ekstern køler (DX)

### 5.10.1 Aktivering

Vælg og aktivér ubrugt kølesekvens (C, H eller J) i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering > Varme/kølesekvensopsætning.

Oversigt:


	Konfiguration > ... > ... > Varme-/kølesekvensopsætning					11. dec. 10:33	 
	Position	Varme	Køling	Start varme	Start køling	Navn	
	SEQ-C	Fra	2	0 %	0 %	Køling	>
	SEQ-H	Fra	3	0 %	0 %	Køling 2	>
	SEQ-J	Fra	Fra	0 %	0 %	Ekstern varme/kølekapacitet	>



#### Bemærk:

Fra = sekvens ikke aktiveret. Sekvens med lavere nummer aktiveres, før sekvens med højere nummer. I softwareversion 4.0-1-05 erstattes "Fra" med "Nej".

Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering
- Vælg Varme-/kølesekvensopsætning
5. Tildel aktiveringsrækkefølge for kølesekvens ved at vælge et tal (1-10) i kolonnen Køling for SEQ-C, -H eller -J


### 5.10.2 Konfiguration

Konfigurere hvad type køler der tilsluttes i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering > Varme/kølesekvensopsætning > Køling.

Oversigt:

	Konfiguration > ... > Varme-/kølesekvensopsætning > Køling	11. dec. 10:33	 
	Sekvenstype		<b>Køling</b>
	Type køleflade		<b>DX</b>
	Feedback-type		<b>Alarm</b>
	Digital start-udgang		<b>Ja</b>


Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Varme-/kølesekvensopsætning
- Vælg Køling (SEQ-C)
- Indstil Sekvenstype til Køling
- Vælg kølertype (f.eks. DX)
- Vælg feedback-type fra køleren som Feedback-type (f.eks. Alarm eller Driftsvalg)
- Vælg Ja for Digital startudgang, hvis den eksterne køler kræver digital startsignal.




### 5.10.3 Allokering





Vælg I/O (ind-/udgang) placering af hvor kølerens kontrolsignaludgang, digital startudgang og for feedback-indgang tilsluttes controlleren i undermenuerne Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger Digitale indgange, Analoge udgange og Digitale udgange.





Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale indgange	11. dec. 10:33	 
	Digital Input	Enhed	Position
	Feedback køling (SEQ-C)	Kontrolenhed	<b>UI4</b>


  

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge udgange	11. dec. 10:33	 
	Analoge udgange	Enhed	Position
	Køling (SEQ-C)	Kontrolenhed	<b>AO4</b>

	Konfiguration >... > Analoge udgange > Køling (SEQ-C)	11. dec. 10:33	 
	Udgangsområde		<b>0-10 V</b>

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale udgange	11. dec. 10:33	 
	Digitale udgange	Enhed	Position
	Kølingstart (SEQ-C)	Kontrolenhed	<b>DO4</b>





**Trin for trin:**

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg Digitale indgange
- Vælg indgang tilsluttet kølerens feedback-kontakt (f.eks. UI4) som position for Feedback-køling (SEQ-C)
- Gå tilbage til I/O-allokeringsindstillinger (brug navigationsstien Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger)
- Vælg Analoge udgange
- Vælg analog udgang tilsluttet kølerens kontrolsignal (f.eks. AO4) som position for Feedback-køling (SEQ-C)
- Vælg Køling (SEQ-C)
- Juster Områdeudgang så det passer med signalområdet for den eksterne køler (f.eks. 2-10 V)
- Gå tilbage til I/O-allokeringsindstillinger (brug navigationsstien Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger)
- Vælg Digitale udgange
- Vælg digital udgang tilsluttet køleren (f.eks. DO4) som position for Kølingstart (SEQ-C)





### 5.10.4 Driftsindstillinger

Indstil start/stoppunkt for digital udgang: Kølingstart (SEQ-C) i menuen Data og indstillinger > Temperaturregulering > Køling.


#### Oversigt:

	Data & indstillinger > Temperaturstyring > Køling	11. dec. 10:33	 
	Digital startudgang startpunkt		10 %
	Digital startudgang stoppunkt		1 %

	Data & indstillinger > Temperaturstyring > Luftindblæsningscontroller	11. dec. 10:33	 
	Minimumsgrænse indblæsningsluft		14 °C
	Maksimumsgrænse indblæsningsluft		30 °C
	Reduktion af minimumsgrænsens indblæsningsluft, hvis aktiv DX-køling		5 °C

#### Trin for trin:



-  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
- Vælg Temperaturstyring
- Vælg Køling
- Vælg ønsket udgang % for at aktivere digital udgang som Digital startudgang startpunkt
- Vælg ønsket udgang % for at deaktivere digital udgang som Digital startudgang startpunkt
- Gå tilbage til Temperaturstyring (brug navigationData og indstillinger > Temperaturstyring)
- Vælg Luftindblæsningscontroller
- Indstil min. tilladt indblæsningslufttemperatur, når DX-køling er aktiv som Reduktion af minimumsgrænsens indblæsningsluft, hvis aktiv DX-køling.

## 5.11 Ekstern varmer (vand)


### 5.11.1 Aktivering

Vælg og aktivere ubrugt varmesekvens (A, G eller J) i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering > Varme/kølesekvensopsætning.

Oversigt:

	Konfiguration > ... > ... > Varme-/kølesekvensopsætning					11. dec. 10:33	 
	Position	Varme	Køling	Start varme	Start køling	Navn	
	SEQ-A	2	Fra	0 %	0 %	Varme	>
	SEQ-G	3	Fra	0 %	0 %	Varme 2	>
	SEQ-J	Fra	Fra	0 %	0 %	Ekstern varme/ kølekapacitet	>

Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering
- Vælg Varme-/kølesekvensopsætning
5. Tildel aktiveringsrækkefølge for varmesekvens ved at vælge et tal (1-10) i kolonnen varme for SEQ-A, -G eller -J







#### Bemærk:

Fra = sekvens ikke aktiveret. Sekvens med lavere nummer aktiveres, før sekvens med højere nummer. I softwareversion 4.0-1-05 erstattes "Fra" med "Nej".


### 5.11.2 Konfiguration

Konfigurere typen af varmer, som tilsluttes (f.eks. vand) og yderligere funktioner såsom frostsikring og pumpestyring i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering > Varme/kølesekvensopsætning > Varme.

#### Oversigt:

	Konfiguration >... > Varme-/kølesekvensopsætning > Varme	11. dec. 10:33	 
	Sekvenstype		<b>Varme</b>
	Varmetype		<b>Vand</b>
	Typen af frysebeskyttelse		<b>Temperaturføler</b>
	Frysebeskyttelsessensor	<b>Frysebeskyttelsestempera-</b>	<b>tur 1</b>
	Pumpe regulering		<b>Ja</b>
	Pumpens driftsfunktion		<b>Auto</b>
	Feedback-type		<b>Alarm</b>





#### Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering
- Vælg Varme-/kølesekvensopsætning
- Vælg Varme (SEQ-A)
- Vælg Vand som Varmetype
- Vælg Temperatursensor som Typen af frostsikring
- Vælg ubrugt sensor (f.eks. 1) som Frostsikringstemperatursensor
- Vælg Ja som Pumpekontrol
- Vælg ønsket pumpekontroltype (f.eks. auto) som pumpens driftsfunktion
- Vælg ønsket type af pumpe-feedback (f.eks. Alarm) som Feedback-type.





### 5.11.3 Allokering

Vælg I/O (ind-/udgang) placering af hvor varmerens kontrolsignaludgang, pumpestartudgang og feedback-indgang tilsluttes controlleren i undermenuerne Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger Digitale indgange, Analoge udgange Og Digitale udgange.





#### Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale indgange	11. dec. 10:33	 
	Digital Input	Enhed	Position
	Feedback-varme (SEQ-A)	Kontrolenhed	<b>UI4</b>





  

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge udgange	11. dec. 10:33	 
	Analoge udgange	Enhed	Position
	<b>Varme (SEQ-A)</b>	Kontrolenhed	<b>AO4</b>


  

	Konfiguration >... > Analoge udgange > Varme (SEQ-C)	11. dec. 10:33	 
	Udgangsområde		<b>0-10 V</b>

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale udgange	11. dec. 10:33	 
	Digitale udgange	Enhed	Position
	Varmpumpe (SEQ-A)	Kontrolenhed	<b>DO1</b>

#### Trin for trin:





-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg Digitale indgange
- Vælg indgang tilsluttet cirkulationspumpens feedback-kontakt (f.eks. UI4) som position for Feedback-varme (SEQ-A)
- Gå tilbage til I/O-allokeringsindstillinger (brug navigationsstien Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger)
- Vælg Analoge udgange
- Vælg analog udgang tilsluttet ventilkontaktens kontrolsignal (f.eks. AO4) som position for Varme (SEQ-A)
- Vælg Varme (SEQ-A)
- Juster Områdeudgang så det passer med signalområdet for ventilkontakten (f.eks. 0-10 V)
- Gå tilbage til I/O-allokeringsindstillinger (brug navigationsstien Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger)
- Vælg Digitale udgange

12. Vælg digital udgang tilsluttet cirkulationspumpen (f.eks. DO1) som position for Varmepumpe (SEQ-A)





### 5.11.4 Driftsindstillinger

Vælg indstillinger for pumpestyring og frostsikring i menuen Data og indstillinger > Temperaturregulering > Varme


Oversigt:

	Data & indstillinger > Temperaturregulering > Varme	11. dec. 10:33	 
	Pumpestopforsinkelse		5 min
	Pumpetidspunkt		15 t
	Pumpen kører når udendørstemperaturen <		10 °C
	Hysteresese som grund til pumpestop		1 °C
	<b>Frostsikring 1</b>		>

	Data & indstillinger > ... > Varme > Frostsikring 1	11. dec. 10:33	 
	Alarmgrænse driftsfunktion		7 °C
	P-band driftsfunktion		5 °C
	Sætpunkt stand-by-funktion		20 °C

Trin for trin:

-  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
- Vælg Temperaturstyring
- Vælg varme
- Indstil ønsket tidspunkt for Pumpestopforsinkelse
- Indstil ønsket tidspunkt for test af pumpen som Pumpetidspunkt (15 betyder, at pumpen testes kl. 15 hver dag)
- Reguler udendørstemperaturen for start af pumpen til Pumpen kører, når udendørstemperaturen <
- Reguler højere udendørstemperaturen til at stoppe pumpen som Hysteresese for pumpestop
- Vælg Frostsikring 1
- Reguler frostsikrings alarmgrænse som Alarmgrænse driftsfunktion
- Reguler temperaturområdet for hvor frostsikringen begynder at tilsidesætte kontakten som P-band driftsfunktion (f.eks. hvis Alarmgrænse driftsfunktion = 7 °C og P-band driftsfunktion = 5 °C, så starter frostsikringen med at tilsidesætte kontakten, når frostsikringens temperatur når 12 °C)
- Reguler frostsikringens funktionssætpunkt for hvornår enheden stoppes som Sætpunkt standby-funktion.







## 5.12 Changeover


### 5.12.1 Konfiguration

Vælg en varmesekvens og en kølesekvens blandt de konfigurerede sekvenser til brug med koblingsfunktionen i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering > Varme/kølesekvensopsætning > Koblingsindstillinger.

Oversigt:

	Konfiguration >... > Varme-/kølesekvensopsætning > Koblingsindstillinger	11. dec. 10:33	 
	Kobling 1		
	Koblingssekvens for varme		<b>Varme</b>
	Koblingssekvens for køling		<b>Køling</b>





Trin for trin:





-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering
- Vælg Varme-/kølesekvensopsætning
- Vælg Koblingsindstillinger
- Vælg hvilken sekvens der skal kontrollere koblingsfunktionen for varme som Koblingssekvens til varme
- Vælg hvilken sekvens der skal kontrollere koblingsfunktionen for køling som Koblingssekvens til køling

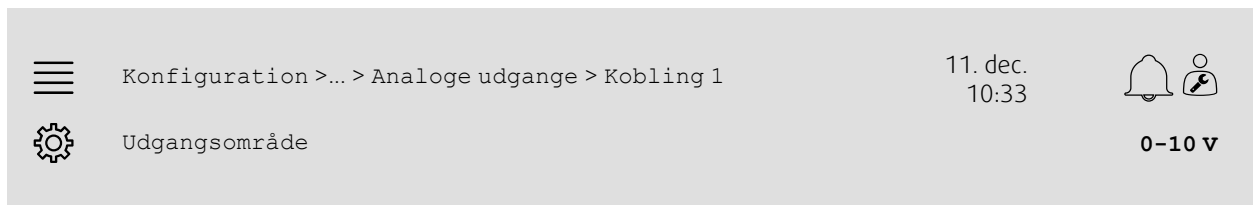
### 5.12.2 Allokering


Vælg I/O (ind-/udgang) placering af koblingens udgang og feedback-indgang tilsluttes controlleren i undermenuerne Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger Digitale indgange, Analoge udgange Og Digitale udgange.

Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale indgange	11. dec. 10:33	 
	Digital Input	Enhed	Position
	Køling/ (varme) kobling 1	Kontrolen- hed	<b>DI4</b>

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Analoge udgange	11. dec. 10:33	 
	Analogue udgange	Enhed	Position
	<b>Kobling 1</b>	Kontrolen- hed	<b>AO4</b>

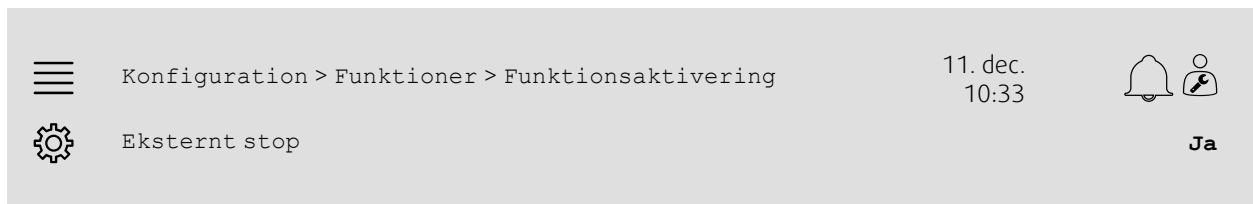
**Trin for trin:**


1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg I/O-allokeringsindstillinger
3. Vælg Digitale indgange
4. Vælg indgang tilsluttet varme/køling-feedback (f.eks. DI4) som position for køling/ (varme) kobling 1
5. Gå tilbage til I/O-allokeringsindstillinger (brug navigationsstien Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger)
6. Vælg Analoge udgange
7. Vælg analog udgang tilsluttet kontrolsignal (f.eks. AO4) som position for Kobling 1
8. Vælg Kobling 1
9. Regulér Områdeudgang til ønsket spændingsområde (f.eks. 0-10 V).

## 5.13 Eksternt stop

### 5.13.1 Aktivering

Indstil Ekstern stop til Ja i listen med tilgængelige funktioner i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.





**Oversigt:****Trin for trin:**

1.  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
2. Vælg Funktioner
3. Vælg Funktionsaktivering
4. Vælg Ja som Ekstern stop.


### 5.13.2 Allokering

Vælg I/O (ind-/udgang) placering for hvor eksternt stopkontakt er tilsluttet controlleren i menuen Konfiguration > I/O allokeringsindstillinger > Digitale indgange.

Oversigt:

	Konfiguration > I/O-allokeringsindstillinger > Digitale indgange	11. dec. 10:33	 
	Digital indgang	Enhed	Position
	Eksternt stop	Kontrolenhed	<b>DI6</b>

Trin for trin:





-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg I/O-allokeringsindstillinger
- Vælg Digitale indgange
- Vælg indgang tilsluttet eksternt stopkontakt (f.eks. DI6) som position for Eksternt stop

## 5.14 Styring af funktioner


### 5.14.1 Aktivering

Indstil Styring af funktioner til Ja i listen med tilgængelige funktioner i menuen Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering.

Oversigt:

	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	11. dec. 10:33	 
	Styring af funktioner		<b>Ja</b>



Trin for trin:

-  Vælg Konfiguration blandt navigationsikonerne
- Vælg Funktioner
- Vælg Funktionsaktivering
- Vælg Ja som Styring af funktioner


### 5.14.2 Driftsindstillinger

Indstil start/stop-grænserne for varme/køling og mindste driftstid for funktionen i menuen Data og indstillinger > Efterspørgselsregulering > Styring af funktioner.

#### Oversigt:

☰	Data & indstillinger > Efterspørgselsregulering > Support-styring	11. dec. 10:33	 
⚙️	Minimumstid for styring af funktioner		<b>20 min</b>
	Start varme rumtemperatur		<b>15 °C</b>
	Stop varme rumtemperatur		<b>21 °C</b>
	Start køling rumtemperatur		<b>30 °C</b>
	Stop køling rumtemperatur		<b>28 °C</b>

#### Trin for trin:

1.  Vælg Data og indstillinger blandt navigationsikonerne
2. Vælg Efterspørgselsregulering
3. Vælg Styring af funktioner
4. Indstil mindste driftstid for styring af funktioner til Mindste driftstid for styring af funktioner
5. Indstil start- og stoptemperatur for varme som Start opvarmning af rumtemperatur, Stop opvarmning af rumtemperatur
6. Indstil start- og stoptemperatur for køling som Start køling af rumtemperatur, Stop køling af rumtemperatur





Systemair Sverige AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnkatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00  
Fax +46 222 440 99

[www.systemair.com](http://www.systemair.com)