



# FlexitGO

**NO**

## BRUKERVEILEDNING (FUNKSJONER)

NORDIC

## Innhold

1. Menytre .....	3
2. Slik leses denne håndboken .....	4
3. Hjem.....	6
3.1. Endre ventilasjonsmodus.....	7
3.2. Kalender.....	8
3.3. Angi verdi.....	9
3.4. Automatiske funksjoner .....	9
4. Luft.....	10
4.1. Driftsinformasjon.....	11
4.2. Lufttemperatur.....	12
4.3. Regulering (tilbehør) av luftkvalitet (CO <sub>2</sub> ).....	15
4.4. Fuktighetsregulering.....	16
4.5. Vifter .....	20
4.6. Luftfilter.....	21
5. Øvrige.....	22
5.1. Installatør.....	23
5.2. Tilleggsfunksjoner.....	26
5.3. Sikkerhet.....	30
5.4. Alarm .....	33
5.5. Systeminformasjon .....	35
5.6. Driftstimer .....	36
5.7. Om Flexit GO .....	36
5.8. Bytte produkt.....	36
5.9. Logge ut.....	36

# 1. Menytre

Dette er en visualisering av menytreet. De forskjellige fargene viser forskjellige tilgangstyper.

- Standard viser hva en sluttbruker har tilgang til.
- Installatør viser ekstrafunksjonene du har tilgang til hvis du er logget inn som installatør.
- Tilbehør viser funksjoner som er synlige hvis du har det aktuelle tilbehøret installert/konfigurert.

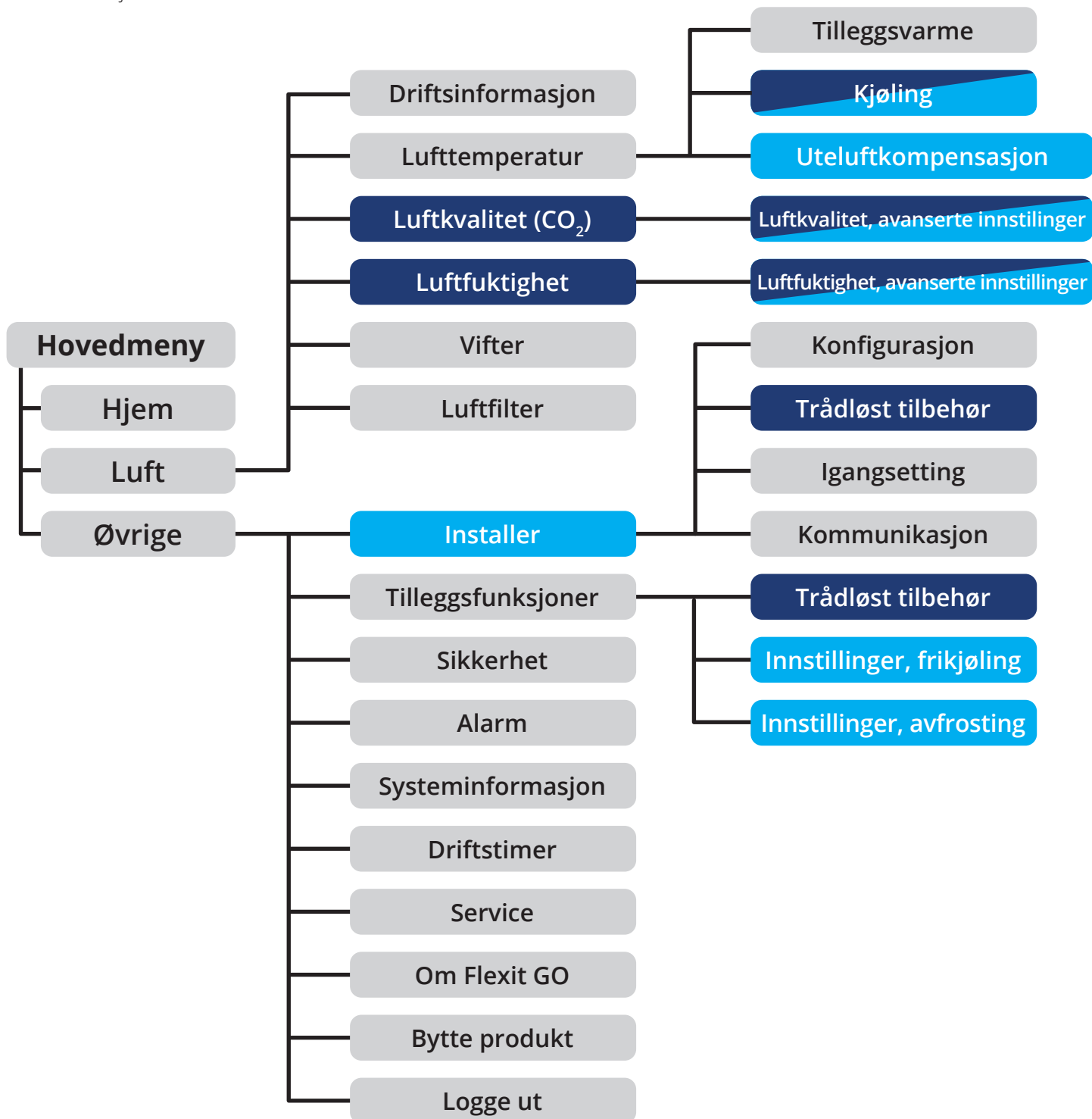
Farge-  
forklaring:

**Standard**

**Installatør**

**Tilbehør**

Navnene henviser til forskjellige avsnitt i denne dokumentasjonen.



## 2. Slik leses denne håndboken



**FARE!** Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at livstruende eller alvorlig personskade kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.



**FORSIKTIG!** Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at dårlig utnyttelsesgrad eller driftstekniske ulemper for produktet kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.



**ADVARSEL!** Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at materiell skade kan bli konsekvensen hvis ikke instruksene følges.



**INFO!** Når et tekstfelt har denne fargen, betyr det at det inneholder viktig informasjon.

Du får tilgang til parameterne som beskrives i dette dokumentet, via Flexit GO-appen. De er tilgjengelige på forskjellige sider som du navigerer til via hovedmenyen og undermenyene. Menystrukturen vises i kapittelet Menytre. Øverst på hver tabell (se eksempeltabellen nedenfor) vises navigeringsbanen til den aktuelle siden.

Noen av parameterne brukes ikke, avhengig av konfigurasjonen til ventilasjonsenheten, og derfor vises ikke disse eller den siden i Flexit Go-appen.

I dette dokumentet vises både sluttbruker- og installatørtilgang. Du kan se hvilken bruker som har tilgang til hvilke parametere. Tabellen har kolonner (B og I) som definerer tilgang. For sluttbrukertilgang har kolonnen tittelen B, og for installatørtilgang har kolonnen tittelen I. I disse to kolonnene ser du tilgangstypen i henhold til:

--	Dette betyr at du ikke har tilgang og ikke ser parameteren i det hele tatt.
R	Dette betyr at du har lesetilgang.
RW	Dette betyr at du har både lese- og skrive tilgang.

## Eksempeltabell:

### Bane:

Banen til denne siden. Eks. *Luft/Lufttemperatur*

### Sidetittel:

Dette er tittelen på siden. Eks. **Lufttemperatur**

### Undermeny:

Dette er en undermeny som leder deg til en ny side. I tabellen angis disse alltid med symbolet ">" i kolonnen før. Hvis en sluttbruker ikke har tilgang til noen av parameterne på en undermeny, ser de ikke undermenyen i det hele tatt.

### Hjelpetekst:

Dette er en hjelpetekst som forklarer parameterne under.

### Parameter:

Dette er den faktiske parameteren. I tabellen angis disse alltid med et tall i kolonnen før. Hvis det henvises til parameteren i en tekst, gjøres det på følgende måte: **{nummer|navn}** eks. **{951| Parameter 1}**, dette gjør dem enklere å finne.

## Bane

	Sidetittel	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Undermeny					
	<b>Hjelpetekst</b>					
951	Parameter 1	RW	RW	10	10–30	°C
952	Parameter 2	R	RW	28	10–30	°C
	<b>Hjelpetekst 2</b>					
833		R	R		Modus 1; Modus 2; Modus ...	
	<b>Hjelpetekst 3</b>					
833	Parameter 4	--	RW	15	10–30	°C
788	Parameter 5	--	R	18	10–30	°C

Eksempeltabell

Dette er et eksempel på hvordan informasjon i eksempletabellen presenteres i Flexit GO-appen, avhengig av tilgangsnivå.

Sidetittel
Undermeny >
<b>Hjelpetekst 1</b>
Parameter 1 10°C >
Parameter 2 28°C
<b>Hjelpetekst 2</b>
Modus 1
(Sluttbruker)

Sidetittel
Undermeny >
<b>Hjelpetekst 1</b>
Parameter 1 10°C >
Parameter 2 28°C
<b>Hjelpetekst 2</b>
Modus 1
<b>Hjelpetekst 3</b>
Parameter 4 15°C >
Parameter 5 18°C
(Installatør)

### 3. Hjem

#### Luftpanel

Luftpanelet viser informasjon om gjeldende ventilasjonsmodus, temperaturbørverdi, utetemperatur, luftkvalitet CO<sub>2</sub> (tilbehør), luftfuktighet (tilbehør) og avtrekkslufttemperatur. Fra luftpanelet kan du endre ventilasjonsmodus og temperaturbørverdi.

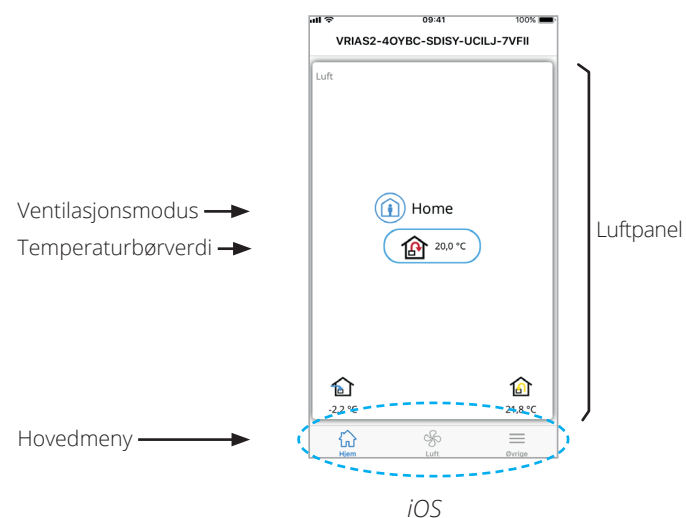
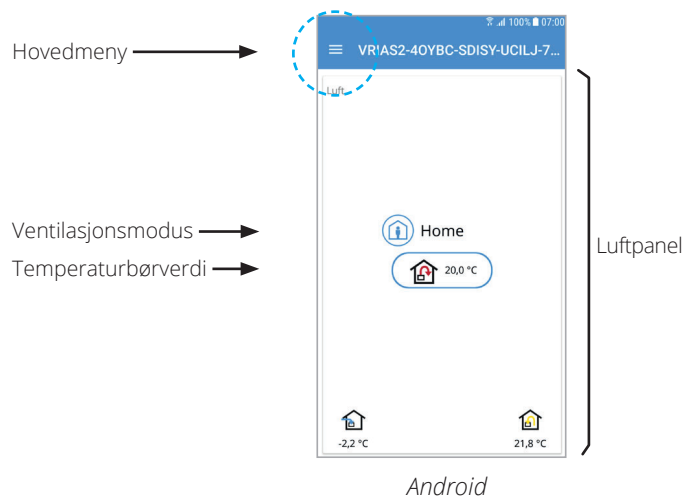
Fem individuelle ventilasjonsmoduser er tilgjengelige: Away, Home, High, Fireplace og Cooker hood. I hver av ventilasjonsmodusene kan påkrevd viftehastighet stilles inn individuelt for både tillufts- og avtrekksvifter.

Separate temperaturbørverdier kan defineres for ventilasjonsmodusene HOME og AWAY. Ventilasjonsmodusene High, Fireplace og Cooker hood bruker samme temperaturbørverdi som HOME-modus.

Du kan også legge til tilbehør for luftkvalitet (CO<sub>2</sub>) og luftfuktighet. De har sine egne separate grenser som kan stilles inn for ventilasjonsmoduser, Home og Away. Disse funksjonene kan bare styre viftene ved modusen Home eller Away. Fargen på ikonet viser om verdien er under eller over grensen.

Følgende tabell viser ikonene som brukes på hjemmesiden:

Ikon	Beskrivelse
	Uteluft
	Tilluft
	Avtrekksluft
	Luftkvaliteten er under grensen, og viftene kjører på børverdien for gjeldende modus
	Verdien for luftkvaliteten er over grensen, og viftene regulerer for å øke luftmengden og dermed senke verdien til under grensen.
	Luftfuktigheten er under grensen, og viftene kjører på børverdien for gjeldende modus.
	Fuktføleren i avtrekksluften har startet avfuktingsprosessen og ventilasjonsmodusene er økt til HIGH, for å redusere fuktigheten.
	Verdien for luftfuktigheten er over grensen, og viftene regulerer for å øke luftmengden og dermed senke verdien til under grensen.
	Angir at en midlertidig modus kjører. I tillegg vises gjenværende tid.

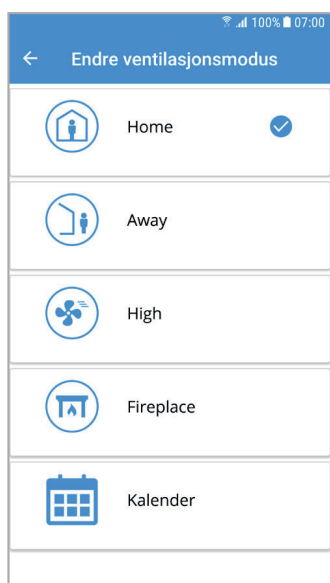


Ikon	Beskrivelse
	Angir at kalenderen er aktivert
	Kalenderen er midlertidig overstyrt
	Aktiv alarm (Et banner med feilkode vises også)
	Alarmen er ikke aktiv, venter på bekreftelse
	Alarm bekreftet, men fortsatt aktiv
	Alarm ikke aktiv, venter på tilbakestilling
	Aktivt vedlikehold (Et banner med feilkode vises også)
	Vedlikehold ikke aktiv, men ikke bekreftet
	Vedlikehold bekreftet, men fortsatt aktiv

### 3.1. ENDRE VENTILASJONSMODUS

Fra denne siden kan du endre ventilasjonsmodusen. Ventilasjonsmodusene kan enten være konstante eller midlertidige. Konstant betyr at de er aktive til du endrer modusen. Midlertidig betyr at de er aktive i den angitte tiden, og deretter gjenopptas forrige modus.

Når du klikker på en bestemt modus, utvides den med visning av startknappen og for noen moduser muligheten til å forsinke starten eller stille inn en varighet.



**Home:** Dette er en konstant modus og er beregnet for normal bruk når bygningen er i bruk.



**Away:** Dette er en konstant modus og er beregnet for bruk når bygningen ikke brukes i lengre perioder. Du kan også angi en forsinket start, noe som kan være nyttig hvis du nettopp har kommet ut av dusjen og snart skal forlate huset.



**High:** Dette kan være både en konstant modus og en midlertidig modus med en innstilt varighet. Den er beregnet for bruk når et høyere ventilasjonsbehov kreves midlertidig.



**Fireplace:** Dette er bare tilgjengelig som en midlertidig modus med en innstilt varighet. Den er beregnet for midlertidig bruk sammen med et ildsted. Den skaper et overtrykk i bygningen for å gjøre det enklere for røyken å gå opp skorsteinen, slik at røyken hindres fra å komme inn i bygningen.



**Cooker hood:** Denne modusen kan bare aktiveres med et trådløst eller kablet tilbehør, som er montert på avtrekkshetten. Den aktiveres når du bruker avtrekkshetten.

### 3.2. KALENDER

Kalenderen er bare tilgjengelig når du er logget på skykontoen. For å bruke denne funksjonen må du derfor registrere Flexit Nordic for skytilgang.

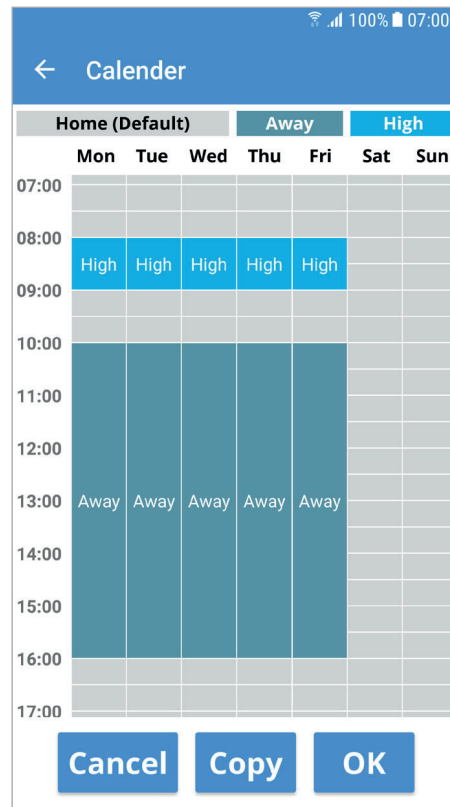
Fra denne siden kan du aktivere kalenderfunksjonen og definere kalenderhendelser. Hvis kalenderen er aktivert, vises et varslingsikon i øverste venstre hjørne av luftpanelet.

Standard ventilasjonsmodus er Home-modus, som betyr at du kan starte og stoppe tiden for enten modusen Away eller High. Til alle andre tider er det Home som er ventilasjonsmodusen.

Du kan legge til opptil åtte hendelser per dag i kalenderen. For å legge til en hendelse klikker du bare på den ønskede starttiden på den dagen du vil legge til hendelsen. Et gult plusstegn (+) vises, og hvis du klikker på det igjen, får du frem en ny side der du kan velge ventilasjonsmodusen Away eller High og endre start- og stopptid med intervaller på 30 minutter.

Hvis du klikker på en allerede definert hendelse, kan du redigere eller slette den.

Det finnes også en kopieringsfunksjon. Den er nyttig hvis du har definert én dag og deretter ønsker å kopiere de samme innstillingene til andre dager. Du trykker bare på kopieringsknappen, så velger du en dag å kopiere og deretter hvilke dager du vil kopiere den til. Trykk så på OK.





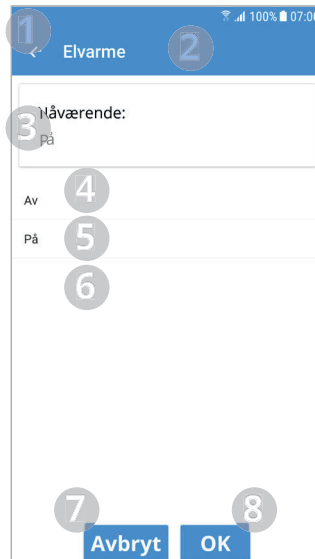
### 3.3. ANGI VERDI

Fra siden "Angi verdi" kan du stille inn en ny verdi for en parameter. For alle parameterne som ikke er valg og er skrivbare, kommer du til siden "Angi verdi" hvis du klikker på den.



1. Naviger tilbake.
2. Navnet på parameteren.
3. Gjeldende verdi (før endringen).
4. Verdivelger, skyv eller klikk på skalaen for å endre verdi.
5. Laveste tillatte verdi.
6. Høyeste tillatte verdi.
7. Øk eller reduser verdien ved minste oppløsning.
8. Skriv den nye verdien.
9. Avbryt, gå til forrige side.

For parametere som er valg, kommer du til siden nedenfor hvis du klikker på den.



1. Naviger tilbake.
2. Navnet på parameteren.
3. Gjeldende valg (før endring).
4. Alternativ 1. Klikk for å velge.
5. Alternativ 2. Klikk for å velge.
6. Flere alternativer er tilgjengelige.
7. Avbryt, naviger tilbake.
8. Skriv det valgte alternativet.

### 3.4. AUTOMATISKE FUNKSJONER

Produktet inneholder flere automatiske funksjoner som kan overstyre den angitte ventilasjonsmodusen. Det er to kategorier av funksjoner som kan gjøre dette:

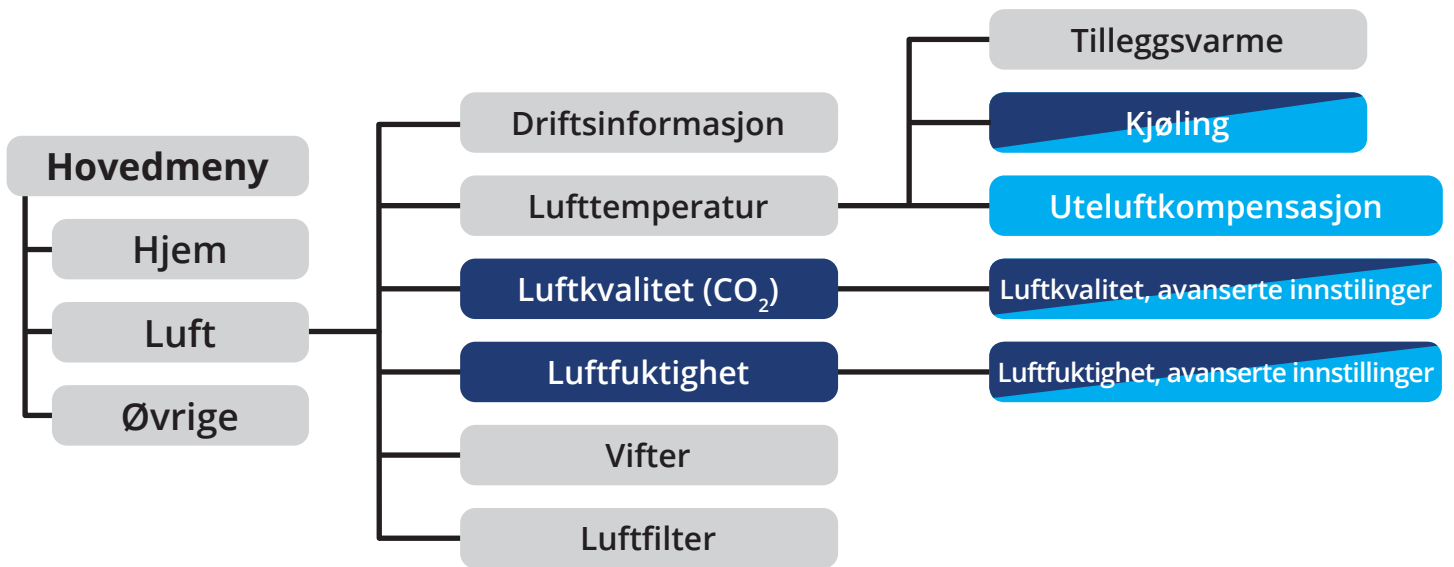
#### Sikkerhetsfunksjoner

Du finner mer informasjon om dette i underavsnittet «Avising» i kapitlet YTTERLIGERE INFORMASJON.

#### Funksjoner for behovskontroll

Du finner mer informasjon om dette i kapitlene REGULERING AV LUFTKVALITET og REGULERING AV LUFTFUKTIGHET.

## 4. Luft



### Luft/

	Luft	B	I	Område	Enhet
<b>Grafikk</b>	<b>Luftpanel</b>				
>	Driftsinformasjon				
>	Lufttemperatur				
*	> Luftkvalitet (CO <sub>2</sub> )				
*	> Luftfuktighet				
>	Vifter				
>	Luftfilter				

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

## 4.1. DRIFTSINFORMASJON

På denne siden kan du se driftsinformasjon for ventilasjonsenhetene. Hvilken informasjon som vises her, avhenger av konfigurasjonen og om du har installert tilbehør.

### Luft/Driftsinformasjon

	Driftsinformasjon	B	I	Område	Enhet
<b>Ventilasjonsmodus</b>					
29		R	R	Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
<b>Følere</b>					
13	Uteluft	R	R		°C
3	Tilluft	R	R		°C
14	Avtrekk	R	R		°C
15	Avkast	R	R		°C
* 264	Luftkvalitet (CO <sub>2</sub> )	R	R		ppm
* 265	Luftfuktighet	R	R		%RH
<b>Tilluftsvifte</b>					
19	Styresignal	R	R	0–100	%
* 266	Kanaltrykk	R	R	30–250	Pa
20	Turtall	R	R	0–maks.	rpm
<b>Avtrekksvifte</b>					
22	Styresignal	R	R	0–100	%
* 267	Kanaltrykk	R	R	30–250	Pa
23	Turtall	R	R	0–maks.	rpm
<b>Varmegjenvinner</b>					
17	Modus	R	R	Varme; Kjøling	
42	Hastighet	R	R	0–100	%
<b>Tilleggsvarme</b>					
169	Settpunkt		R		°C
18	Elbatteri	R	R		%
* 96	Vannbatteri	R	R		%
* 43	Returtemperatur		R		°C
<b>Kjøling</b>					
* 159	Settpunkt		R		°C
* 160	Vannbatteri	R	R		%
* 168	DX status	R	R	Av; På	
<b>Behovsstyrt funksjon</b>					
213		R	R	«Tom = Ingen behovsstyrt funksjon»; Frikjøling; Avfrosting; Nødstop; Røyk, ventilering tilluft; Røyk, ventilering avtrekk; Røyk, ventilering forsert	
<b>Digitale innganger</b>					
256	DI1	R	R	«Tom = Ikke aktiv»; Stop; Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
257	DI2	R	R	«Tom = Ikke aktiv»; Stop; Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
258	X8	R	R	«Tom = Ikke aktiv»; Away; Home	

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

## 4.2. LUFTEMperatur

Fra denne siden kan du endre temperaturløstverdi for ventilasjonsmodusene Home og Away. Du kan også få tilgang til andre sider som vist i tabellen nedenfor, avhengig av brukernivå og konfigurering.

Produktet støtter to forskjellige strategier for regulering av ventilasjonslufttemperatur:

- Tilluftsregulering (standard)
- Kaskaderegulering avtrekksluft (bare for spesialbruk, må konfigureres)

### Tilluftsregulering

Produktet har som mål å holde tilluften på løstverdien **{259 | Home}** eller **{260 | Away}**. Det bruker varmegjenvinningsenheten og de tilgjengelige og konfigurerte varme- eller kjølekomponentene til å oppnå dette.

### Luft/Lufttemperatur

	Lufttemperatur	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Tilleggsvarme					
* >	Kjøling					
>	Uteluftkompensasjon					
<b>Temperaturinnstillinger tilluft</b>						
259	Home	RW	RW	20	10-30	°C
260	Away	RW	RW	18	10-30	°C

\*Tilbehør og/eller konfigurering kreves

### Avtrekk kaskaderegulering

Denne temperaturreguleringsmodusen forsøker å holde avtrekksluften på løstverdien **{261 | Home}** eller **{262 | Away}** ved å endre tilluftstemperaturen mellom innstillingen min. **{201 | Min}** – maks. **{200 | Maks}**, ved hjelp av kaskaderegulering. Denne temperaturreguleringsmodusen kan brukes når ventilasjonssystemet ditt er din primære oppvarmingskilde, eller om sommeren hvis en kjølekomponent benyttes.

## Luft/Lufttemperatur

	Lufttemperatur	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Tilleggsvarme					
*	> Kjøling					
>	Uteluftkompensasjon					
*	<b>Temperaturinnstillinger avtrekk</b>					
*	261 Home	RW	RW	20	10-30	°C
*	262 Away	RW	RW	18	10-30	°C
*	<b>Temperaturbegrensning tilluft</b>					
*	201 Min	--	RW	16	10-30	°C
*	200 Maks.	--	RW	28	10-30	°C

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

## Komponenter

### Varmegjenvinning

Varmegjenvinningsenheten er alltid første skritt som brukes i temperaturreguleringen. Hensikten med varmegjenvinning er å hente varme-/kjøleenergi fra avtrekksluften og frakte den tilbake til tilluften igjen. Varmegjenvinningsenheten er et aktivt element som bruker et PI-styrt trinnsignal til hastighetsregulering.

### Tilleggsvarme

Fra denne siden kan du slå den elektriske varmeren (standard) **{171 | Elvarme}** på eller av. Hvis et vannbatteri er konfigurert, vises bare bærverdier som finnes på tabellen nedenfor.

Når varme er nødvendig, er det varmegjenvinningsenheten som er første trinn, og som gjenvinner varmen fra avtrekksluften. Hvis varmegjenvinningsenheten ikke er tilstrekkelig til å nå tilluftstemperaturen, brukes tilleggsvarmekomponenten.

## Luft/Lufttemperatur/Tilleggsvarme

	Tilleggsvarme	B	I	Standard	Område	Enhet
171	Elvarme	RW	RW	På	Av; På	
*	<b>Innstillinger vannbatteri</b>					
*	184 Frostskydd	--	R	10	0-30	°C
*	185 Frostrisk	--	R	5	0-30	°C
*	186 Standby skydd	--	R	25	0-30	°C

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

## Kjøling (tilbehør)

Denne siden er synlig bare for installatører og bare hvis kjølekomponenten er konfigurert og installert.

Når kjøling er nødvendig, kan varmegjenvinningsenheten brukes hvis avtrekksluften er kaldere enn uteluften. Hvis det ikke er mulig å nå tilluftstemperaturen bare ved hjelp av varmegjenvinningsenheten, kan den ekstra kjølekomponenten brukes.

## Luft/Lufttemperatur/Kjøling

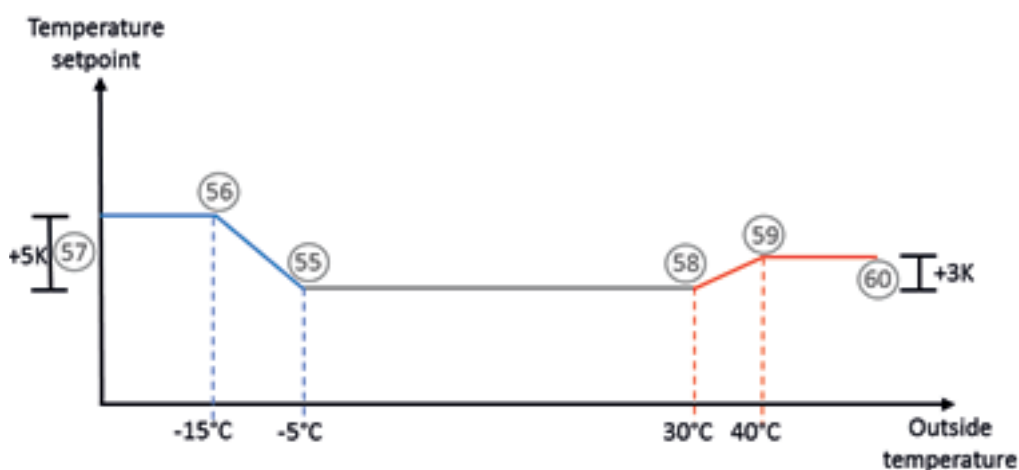
	Kjøling	B	I	Standard	Område	Enhet
*	<b>Utetemperatur når kjøling muliggjøres</b>					
*	158	Muliggjør kjøling ved	--	RW	20	0-40 °C
	<b>Begrensninger for DX på/av tid</b>					
*	166	Min DX av tid	--	RW	300	0-3600 s
*	167	Min DX på tid	--	RW	300	0-3600 s

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

## Uteluftkompensasjon

Fra denne siden kan en installatør endre innstillingene for å aktivere denne funksjonaliteten.

I varme sommerperioder eller kalde vintertider kan temperaturbørverdien værkompenseres for å øke komforten eller kostnadsoptimalisere driften. Kompenseringen kan stilles inn individuelt for sommer og vinter, med egne innstillinger for å justere temperaturbørverdien.



Uteluftkompensasjon er aktiv når Settpunkt kompensasjon (57 eller 60) er definert ( $\neq 0$ ) og utetemperaturen er under/over innstilte Starttemperatur (55 eller 58). Den har innvirkning på temperaturbørverdien for kaskadereguleringen av både tillufts- og avtrekksluft.

Luft/Lufttemperatur/Uteluftkompensasjon

	Uteluftkompensasjon	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Vinterkompensasjon</b>						
57	Settpunkt kompensasjon	--	RW	0	-10-10	K
55	Starttemperatur	--	RW	-5	-50-0	°C
56	Sluttemperatur	--	RW	-25	-50-0	°C
<b>Sommerkompensasjon</b>						
60	Settpunkt kompensasjon	--	RW	0	-10-10	K
58	Starttemperatur	--	RW	30	0-50	°C
59	Sluttemperatur	--	RW	40	0-50	°C

**4.3. REGULERING (TILBEHØR) AV LUFTKVALITET (CO<sub>2</sub>)**

Fra denne siden kan du se luftkvalitetsgrensene for ventilasjonsmodusene Home og Away. Som installatør kan du også endre grensene og visse innstillinger, som forklart nedenfor.

Ved å bruke en CO<sub>2</sub>-føler som inndata fra et rom, regulerer denne funksjonen viftehastighetene slik at ppm-nivået holdes under den innstilte grensen. Individuelle grenser kan stilles inn for ventilasjonsmoduser: Away **{44 | Away}** og Home **{45 | Home}**.

Hvis CO<sub>2</sub>-nivået overstiger den innstilte grensen, øker styreenheten for luftkvalitet viftehastigheten for å bringe inn mer frisk luft. Beregningen utføres av en PI-styreenhet. Viftehastighet reguleres dynamisk til en høyere verdi til den når ventilasjonsmodushastigheten HIGH for begge vifter, om nødvendig. Minimumshastighet defineres av den aktive ventilasjonsmodusen.

Under aktiv luftkvalitetsregulering økes og reduseres hastighetene til begge viftene lineært og samtidig, med et symmetrisk styresignal som opprettholder den innstilte forskjellen i enhver situasjon og holder luftkvaliteten under grensen. Når ppm-verdien faller under grensen, reduserer luftkvalitetsreguleringen viftehastigheten til det definerte nivået for den aktive ventilasjonsmodusen.

Det er mulig å bruke mer enn én føler for luftkvalitet (CO<sub>2</sub>) samtidig fra forskjellige rom. I så fall brukes høyeste verdi. Følere for luftkvalitet (CO<sub>2</sub>) er tilgjengelige med kabel (0-10 V) eller i trådløs form.



Denne funksjonen vil midlertidig overstyre de valgte innstillingene for viftehastighet. Når det økte behovet går tilbake til normalt nivå, gjenopptar enheten den valgte ventilasjonsmodusen.

Luft/Luftkvalitet (CO<sub>2</sub>)

	Luftkvalitet (CO <sub>2</sub> )	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Luftkvalitet, avanserte innstillinger					
<b>Grense</b>						
45	Home	R	RW	700	500-1500	ppm
44	Away	R	RW	700	500-1500	ppm
<b>Følere</b>						
214	0-10 V-føler	R	R			ppm
215	Trådløs føler	R	R			ppm

## Luft/Luftkvalitet (CO<sub>2</sub>)/Luftkvalitet, avanserte innstillinger

	Luftkvalitet, avanserte innstillinger	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>X3: Innstillinger, 0-10 V-føler</b>						
97	Min input signal	--	RW	0	0-10	V
99	Maks input signal	--	RW	10	0-10	V
101	Min input CO <sub>2</sub>	--	RW	0	0-3000	ppm
103	Maks input CO <sub>2</sub>	--	RW	2000	0-3000	ppm

### 4.4. FUKTIGHETSREGULERING

Hensikten med funksjonen er å fjerne fuktighet i bygningen gjennom økt ventilasjon. Når fuktighetsnivået har normalisert seg, går produktet tilbake til valgt ventilasjonsmodus.

Funksjonaliteten kan variere noe avhengig av typen fuktighetssensor som brukes (innebygd eller tilbehør). De to ulike metodene beskrives i avsnitt 4.4.1 og 4.4.2.

#### 4.4.1. FUKTIGHETSREGULERING MED FUKTIGHETSSENSOR FOR AVTREKK



Denne funksjonen vil midlertidig overstyre de valgte innstillingene for viftehastighet. Når dette behovet går tilbake til normalt nivå, gjenopptar enheten den valgte ventilasjonsmodusen.

**NB!** For å oppnå riktig funksjon må du påse at ventilasjonsmodus HIGH er korrekt implementert i bygningen.

Produktet inneholder en fuktføler, som måler fuktighetsnivået i avtrekksluftkanalen og representerer et gjennomsnitt for hele bygget. Føleren brukes til å kontrollere avfuktingsfunksjonen inne i produktet.

Avfuktingsfunksjonen overvåker kontinuerlig endringer i fuktighetsnivåer og aktiveres når fuktighetsnivået overstiger et forhåndsbestemt **{552 | Startpunkt}**. Når den er aktivert, setter funksjonen ventilasjonsmodusen til HIGH, inntil et synkende fuktighetsnivå oppdages og betingelsen er oppfylt **{553 | Utkoblingspunkt}**. Etter å ha nådd utkoblingspunktet, aktiveres en tidsforsinkelse **{554 | Utkoblingsforsinkelse}**, for å sikre at avfuktingsfunksjonen er aktivert til fuktøkningen har minket. Enheten går deretter tilbake til valgt ventilasjonsmodus.



Hvis funksjonen ikke kan redusere fuktighetsnivået innen en viss tid etter aktivering, **{555 | Maksimal tid}**, avsluttes funksjonen, og enheten går tilbake til valgt ventilasjonsmodus.

Merk at funksjonen kun fungerer når ventilasjonsmodusene HOME eller AWAY er valgt.

Hvis avfuktingsfunksjonen utløses for ofte eller ikke ofte nok, kan du justere følsomheten til **{552 | Startpunkt**

- En høyere verdi gjør at funksjonen reagerer langsommere
- En lavere verdi gjør at funksjonen reagerer raskere

Funksjonen kan aktiveres eller deaktiveres ved å endre **{557 | Aktiver avfukting}**.

## Avtrekkføler

	Luftfuktighet	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Luftfuktighet, avanserte innstillinger					
<b>Avtrekksluftsensor, sensitivitetsinnstillinger</b>						
557	Aktiver avfukning	RW	RW	1	1: Deaktiver 2: Aktiver	
552	Startpunkt	RW	RW	1	0,6 - 10	
553	Utkoblingspunkt	RW	RW	-0,3	-10 - -0,3	
550	Beregnet verdi	R	R			
<b>Avtrekksluftsensor, tidsinnstillinger</b>						
554	Utkoblingsforsinkelse	RW	RW	30	0 - 120	minutter
555	Maksimal tid	RW	RW	120	60 - 600	minutter
<b>Romsensorer, grenser</b>						
*50	Home	R	RW	70	30 - 100	%RH
*49	Away	R	RW	80	30 - 100	%RH
<b>Sensorer</b>						
560	Avtrekkføler	R	R			%RH
*217	Trådløs sensor 1	R	R			%RH
*218	Trådløs sensor 2	R	R			%RH
*219	Trådløs sensor 3	R	R			%RH

	Luftfuktighet, avanserte innstillinger	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Driftssyklus ved høy utendørs luftfuktighet for romsensorkontroll</b>						
*53	På-tid	--	RW	1800	0 - 10000	s
*54	Av-tid	--	RW	1800	0 - 10000	s

\* Kun synlig hvis det er montert romsensorer (tilbehør)

#### 4.6.1. FUKTIGHETSREGULERING (TILBEHØR)

På denne siden kan du endre fuktighetsgrensene for ventilasjonsmodusene Home og Away. Som installatør kan du også endre bestemte innstillinger slik det er forklart nedenfor.

Ved å bruke en fuktighetssensor som inndata fra et rom, regulerer denne funksjonen viftehastighetene slik at fuktighetsnivået holdes under grenseverdien som er angitt. Det kan stilles inn individuelle grenseverdier for ventilasjonsmodusene Away **{49 | Away}** og Home **{50 | Home}**.

Hvis den relative fuktigheten kommer over den angitte grenseverdien, vil styreenheten for luftfuktighet øke viftehastigheten for å hente inn mer frisk luft. Beregningen utføres av en PI-styreenhet. Viftehastigheten reguleres dynamisk til en høyere verdi inntil den når ventilasjonsmodushastigheten HIGH for begge vifter, om nødvendig. Minimumshastighet defineres av den aktive ventilasjonsmodusen.

Da økt ventilasjon alene ikke kan redusere fuktighetsnivået i alle situasjoner, vil styreenheten beregne internt duggpunktet fra luftfuktigheten med en fast romtemperaturverdi på 22 °C, for å fastslå om utelufttemperaturen er tilstrekkelig til å redusere fuktighetsnivået i rommet. Hvis utelufttemperaturen er lav nok til å sikre avfuking, vil PI-styreenheten kjøre kontinuerlig. PI vil ellers kjøre periodisk med konfigurert på-tid **{53 | På-tid}** og av-tid **{54 | Av-tid}** for funksjonen. Funksjonen deaktiveres så snart den relative fuktigheten kommer under den aktuelle grenseverdien.

Flere fuktighetssensorer fra ulike rom kan brukes samtidig. I slike tilfeller brukes den høyeste verdien.

#### Fuktighetssensorer – tilbehør (vises kun hvis installert)

	Luftfuktighet	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Luftfuktighet, avanserte innstillinger					
	<b>Grense</b>					
50	Home	R	RW	70	30–100	%RH
49	Away	R	RW	80	30–100	%RH
	<b>Følere</b>					
216	0–10 V-føler	R	R			%RH
217	Trådløs føler 1	R	R			%RH
218	Trådløs føler 2	R	R			%RH
219	Trådløs føler 3	R	R			%RH



Denne funksjonen vil midlertidig overstyre de valgte innstillingene for viftehastighet. Når det økte behovet går tilbake til normalt nivå, gjenopptar enheten den valgte ventilasjonsmodusen.

Luft/Luftfuktighet/Luftfuktighet, avanserte innstillinger

	Luftfuktighet, avanserte innstillinger	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Innstillinger, 0-10 V-føler</b>						
105	Min input signal	--	RW	0	0-10	V
106	Maks input signal	--	RW	10	0-10	V
107	Min input R.H	--	RW	0	0-100	%RH
108	Maks input R.H	--	RW	100	0-100	%RH
<b>Driftssyklus ved utetemperatur &gt;22°C</b>						
53	Tid på	--	RW	1800	0-10000	s
54	Tid av	--	RW	1800	0-10000	s

## 4.5. VIFTER

Fra denne siden kan du endre viftebørverdiene for de forskjellige ventilasjonsmodusene.

Produktet kan regulere viftene på to måter. Viftehastighetsregulering, som er standard, og kanaltrykkregulering, som krever tilbehør og spesialinstallasjon/-konfigurasjon.

Strategi	Enhet	Kommentar
Viftehastighet	%	Standard
Kanaltrykk	Pa	Krever tilbehør og spesialinstallasjon/-konfigurasjon.

### Viftehastighetsregulering

Tilluftsviften og avtrekksviften har individuelle børverdier for hver ventilasjonsmodus, prosentverdi brukes. Disse børverdiene definerer viftehastigheten som brukes i de ulike ventilasjonsmodusene.

### Luft/Vifter

	Vifter	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Vifteinnstillinger, Away</b>						
32	Tilluft	RW	RW	50	30 – Home	%
33	Avtrekk	RW	RW	50	30 – Home	%
<b>Vifteinnstillinger, Home</b>						
30	Tilluft	RW	RW	75	Away – High	%
31	Avtrekk	RW	RW	75	Away – High	%
<b>Vifteinnstillinger, High</b>						
34	Tilluft	RW	RW	100	Home – 100	%
35	Avtrekk	RW	RW	100	Home – 100	%
<b>Vifteinnstillinger, Cooker hood</b>						
38	Tilluft	RW	RW	90	30–100	%
39	Avtrekk	RW	RW	50	30–100	%
<b>Vifteinnstillinger, Fireplace</b>						
36	Tilluft	RW	RW	90	30–100	%
37	Avtrekk	RW	RW	50	30–100	%

## Kanaltrykkregulering

Tilluftsviften og avtrekksviften har individuelle børverdier for hver ventilasjonsmodus, pascal-verdi brukes. Ved hjelp av trykkfølere (tilbehør) regulerer produktet viftehastigheten for å holde kanaltrykket ved et konstant nivå. Kanaltrykk brukes vanligvis sammen med VAV-regulering.

Hvis det oppstår en feil på en trykkføler slik at regulering ikke lenger kan garanteres, veksles viftere regulering av kanalen med følerfeil automatisk over til viftehastighetsregulering. Deretter beregnes børverdier som brukes til viftehastighetsreguleringen, ved å bruke enhetens maksimale trykkverdi som 100 % og stille inn den faktiske trykkbørverdien proporsjonalt i henhold til den maksimale verdien. Eksempel: Hvis maksimalt enhetstrykk er 100 Pa og AWAY-trykket er satt til 35 Pa, brukes en viftehastighet på 35 % (3,5 V) ved en eventuell feil.

## Luft/Vifter

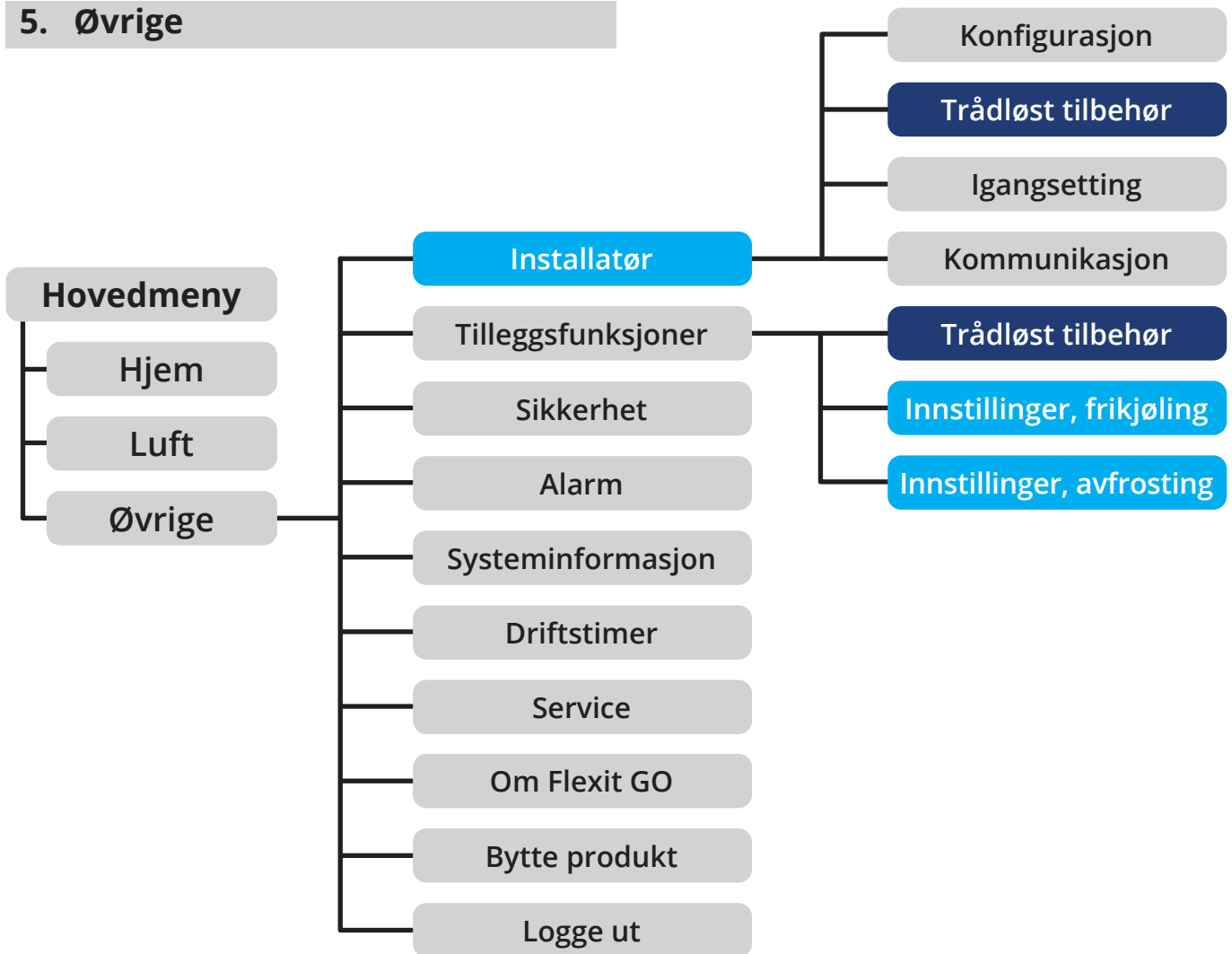
	Vifter	B	I	Standard	Område	Enhet	
<b>Vifteinnstillinger, Away</b>							
*	32	Tilluft	RW	RW	90	30 – Home	Pa
*	33	Avtrekk	RW	RW	90	30 – Home	Pa
<b>Vifteinnstillinger, Home</b>							
*	30	Tilluft	RW	RW	90	Away – High	Pa
*	31	Avtrekk	RW	RW	90	Away – High	Pa
<b>Vifteinnstillinger, High</b>							
*	34	Tilluft	RW	RW	90	Home – 250	Pa
*	35	Avtrekk	RW	RW	90	Home – 250	Pa
<b>Vifteinnstillinger, Cooker hood</b>							
*	38	Tilluft	RW	RW	150	30–250	Pa
*	39	Avtrekk	RW	RW	70	30–250	Pa
<b>Vifteinnstillinger, Fireplace</b>							
*	36	Tilluft	RW	RW	150	30–250	Pa
*	37	Avtrekk	RW	RW	70	30–250	Pa

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

## 4.6. LUFTFILTER

Standardverdi for utskifting av luftfiltrene er hver sjette måned (perioden kan endres, se kapittelet Tilleggsfunksjoner). Dette vises som vedlikeholdsmelding 1020, eller du kan gå til luftfiltersiden og se hvor lang tid det er til et filterbytte er nødvendig. Når tiden er inne, kan du tilbakestille telleren fra vedlikeholdsmeldingen eller fra luftfiltersiden.

## 5. Øvrige



	Øvrige	B	I	Område	Enhet
>	Installer				
>	Tilleggsfunksjoner				
*	> Sikkerhet				
>	Alarm				
>	Systeminformasjon				
>	Driftstimer				
>	Service				
>	Om Flexit GO				
**	> Bytte produkt				
>	Logge ut				

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

\*\*Bare via skykonto

## 5.1. INSTALLATØR

Denne siden er bare tilgjengelig for den som er tilkoblet som installatør og bruker et lokalt nettverk.

- **Konfigurasjon** er bare nødvendig hvis tilbehør skal installeres og/eller det er behov for å legge til eller endre viss funksjonalitet eller I/O.
- **\*Trådløst tilbehør** vises bare hvis den trådløse adapteren CI 75 ble tilkoblet og lagt til i konfigurasjonen. Fra den siden kan du legge til trådløst tilbehør (se kapittelet Trådløst tilbehør).
- **Igangsetting** starter en veiledning som tar installatøren gjennom trinnene som er nødvendige for den spesifikke installasjonen, som vifte- og temperaturbørverdier.
- **Kommunikasjon.** Innstillinger for BACnet/IP og Modbus-kommunikasjon.

### Konfigurasjon

Når du åpner denne siden, får du en popup-melding som informerer deg om at applikasjonen i styreenheten må stoppes for at du skal kunne starte konfigurasjonsmodus, og du kan avbryte eller fortsette. Det tar opptil to minutter å stoppe applikasjonen. Konfigurasjonen er inndelt i to deler, funksjonalitet og maskinvare-I/O.

### Funksjonalitet

Under funksjonalitet kan du konfigurere følgende funksjoner. Standardfunksjonen er merket **slik**.

Funksjon	Valg	Kommentar
Temperaturregulering ventilasjon	<b>Tilluftsregulering</b> Avtrekk kaskaderegulering	
Vifteredulering	Kanaltrykk <b>Viftehastighet</b>	Kanaltrykk brukes vanligvis sammen med VAV-regulering
Avfuktingsregulering	<b>Av</b> På	Aktiver denne funksjonen hvis du installerer fuktighetsfølere.
Varmebatteri	Ingen <b>Ei</b> Vann	
Kjøling	<b>Ingen</b> Vann DX	For vann eller DX må du også velge kjølepumpen på Q1, Q2 eller Q3, og for vann ventilutgangen på X7 under maskinvare-I/O. <i>*Du kan ikke bruke vannkjøling hvis du har vannvarme.</i>
Brannspjeld	<b>Nei</b> Ja	For brannspjeld må du også konfigurere utgang på Q1, Q2 eller Q3 og feedback på D11, D12 eller X8.

## Maskinvare-I/O

På siden Konfigurer maskinvare-I/O er det mulig å endre funksjonene til noen av inn- og utgangene på styresystemet. Valget med utheving og understreking er standardvalg på en Nordic.

Flere I/O krever et ekstra tilbehør for fysisk tilkobling, se kommentar i kolonne "I/O tilgjengelig hvor" i tabellen nedenfor, for mer informasjon.

I/O	Valg	I/O tilgjengelig hvor	Kommentar
Valg for DI1 (inngang)	Ingen Cooker hood Fireplace *Brannspjeld feedback <b>High</b> Stop Home Away Nødstop CO-detektor Røykdetektor – avtrekk Røykdetektor – tilluft Røykdetektor – av Røykdetektor – maks	I 3-lederkabel på toppen av enheten.	Du kan her velge funksjonen digital inngang DI1. De tilgjengelige alternativene er de ulike ventilasjonsmodusene og de forskjellige nødinnngangene (se kapitlet «Sikkerhet»).  *Hvis du har konfigurert brannspjeld, er også tilbakemelding tilgjengelig som alternativ.  Hvis du velger Nødstop, CO-detektor eller Røykvarsler, konfigureres inngangen automatisk til NC-funksjon. Alle andre valg er konfigurert som NO-funksjon.
Valg for DI2 (inngang)	Ingen <b>Cooker hood</b> Fireplace *Brannspjeld feedback High Stop Home Away Nødstop CO-detektor Røykdetektor – avtrekk Røykdetektor – tilluft Røykdetektor – av Røykdetektor – maks	I 3-lederkabel på toppen av enheten.	Du kan her velge funksjonen digital inngang DI2. De tilgjengelige alternativene er de ulike ventilasjonsmodusene og de forskjellige nødinnngangene (se kapitlet «Sikkerhet»).  *Hvis du har konfigurert brannspjeld, er også tilbakemelding tilgjengelig som alternativ.  Hvis du velger Nødstop, CO-detektor eller Røykvarsler, konfigureres inngangen automatisk til NC-funksjon. Alle andre valg er konfigurert som NO-funksjon.
Valg for X8 (inngang)	Ingen Home Away Nødstop CO-detektor Røykdetektor – avtrekk Røykdetektor – tilluft Røykdetektor – av Røykdetektor – maks *Brannspjeld feedback <b>Cooker hood</b> Fireplace High Stop	Som tilbehør, Ledningssett, tilbehør Nordic	Du kan her velge funksjonen digital inngang X8. De tilgjengelige alternativene er de ulike ventilasjonsmodusene og de forskjellige nødinnngangene (se kapitlet «Sikkerhet»).  *Hvis du har konfigurert brannspjeld, er også tilbakemelding tilgjengelig som alternativ.  Hvis du velger Nødstop, CO-detektor eller Røykvarsler, konfigureres inngangen automatisk til NC-funksjon. Alle andre valg er konfigurert som NO-funksjon.  Denne I/O-en kan kun konfigureres som «Cooker hood» på Nordic KS3-modellen.
Valg for Q1 (utgang)	Ingen <b>Uteluftspjeld</b> *Brannspjeld Felles alarm-/vedlikeholdsindikasjon Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass spjeld *Kjølepumpe	Som tilbehør, Ledningssett, tilbehør Nordic	Du kan her velge funksjonen digital utgang Q1.  *Brannspjeld og kjøling vises først år de er konfigurert som funksjon.  Denne I/O-en er ikke tilgjengelig på Nordic KS3-modellen.



I/O	Valg	I/O tilgjengelig hvor	Kommentar
Valg for Q2 (utgang)	Ingen Uteluftspjeld *Brannspjeld <b>Felles alarm-/vedlikeholdsindikasjon</b> Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass spjeld *Kjølepumpe	Som tilbehør, Ledningssett, tilbehør Nordic	Du kan her velge funksjonen digital utgang Q2  *Brannspjeld og kjøling vises først år de er konfigurert som funksjon  Denne I/O-en er ikke tilgjengelig på Nordic KS3-modellen.
Valg for Q3 (utgang)	<b>Ingen</b> Uteluftspjeld *Brannspjeld Felles alarm-/vedlikeholdsindikasjon Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass spjeld *Kjølepumpe	Som tilbehør, Ledningssett, tilbehør Nordic	Here you can choose the function of digital output Q3.  *Brannspjeld og kjøling vises først år de er konfigurert som funksjon  Denne I/O-en er ikke tilgjengelig på Nordic KS3-modellen.
Valg for Y1 (utgang)	Ingen <b>Elektrisk varmeapparat</b> Varmeapparat for pumpevann	Som tilbehør, Ledningssett, tilbehør Nordic	Denne digitale Y1-utgangen er skrivebeskyttet og settes automatisk til riktig alternativ ut fra hvilken varmespole du velger.  Denne I/O-en er ikke tilgjengelig på Nordic KS3-modellen.
Valg for X4 (inngang)	Ingen <b>Overopphetingstermostat</b> Returvanntemperatur	Som tilbehør, Ledningssett, tilbehør Nordic	Denne X4-inngangen er skrivebeskyttet og settes automatisk til riktig alternativ ut fra hvilken varmespole du velger.  Denne I/O-en kan ikke konfigureres på Nordic KS3-modellen.
Valg for X7 (utgang)	<b>Ingen</b> 0-10V vannoppvarmingsventil *0-10V vannkjølingsventil	Som tilbehør, Ledningssett, tilbehør Nordic	Velg «Water cooling valve» (vannkjølingsventil) for analog utgang X7 hvis du har konfigurert vannkjøling under Funksjonalitet.  Denne I/O-en er ikke tilgjengelig på Nordic KS3-modellen.
Trådløst tilbehør	<b>None</b> Tilkoblet	På toppen av enheten.	Påse at adapteren CI-75 er tilkoblet før du velger «Connected» (Tilkoblet).

## 5.2. TILLEGGSFUNKSJONER

Fra denne siden kan du se om funksjonene Frikjøling og Avfrosting er aktivert eller ikke, og hvilken intervalltid filterendringen har. Som installatør har du tilgang til og kan endre innstillingene for disse funksjonene og endre intervallet for filterbytte **{459 | Intervall}**.

Du kan også åpne siden Trådløst tilbehør for å legge til enheter hvis den trådløse adapteren CI 75 er koblet til og konfigurert.

### Øvrige/Tilleggsfunksjoner

	Tilleggsfunksjoner	B	I	Standard	Område	Enhet
*	>	Trådløst tilbehør				
206	Frikjøling aktivert	R	RW	Av	Av; På	
	>	Innstillinger, frikjøling				
118	Avfrosting aktivert	R	RW	Av	Av; På	s
	>	Innstillinger, avfrosting				
	<b>Intervallinnstilling for filterskifte</b>					
459	Intervall	R	RW	4380	0-8760	h

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

### Trådløst tilbehør (tilbehør)

Denne siden vises bare hvis den trådløse adapteren CI 75 er tilkoblet og konfigurert.

Når den trådløse adapteren CI 75 er tilkoblet og konfigurert, kan du legge til følgende trådløse enheter:

Enhet	Maks. ant.
CI78 - Styrepanel	3
CI77 - Fuktføler	3
CI76 - CO <sub>2</sub> -føler	1
CI79 - Trykkføler	1

Denne siden finnes både her og under installatørsiden. Fra denne siden kan du legge til trådløst tilbehør. Velg enheten du vil legge til **{149 | Valgt enhet}**, og vent deretter på at **Status for innlæringsprosedyre** skal vise **Start innlæringsprosedyre**. Aktiver så igangkjøringskommandoen (commissioning) på den trådløse enheten, og vent til **Status for innlæringsprosedyre** viser **Lukket** og den lukkede enheten endrer tilkoblingsstatus under **Tilkoblede enheter (Connected devices)** fra Nei til Ja. Fremgangsmåten er den samme for alle trådløse enheter, bortsett fra for aktivering av igangkjøringskommandoen på selve enheten.

### Øvrige/Tilleggsfunksjoner/Trådløst tilbehør

	Trådløst tilbehør	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Legg til trådløs enhet</b>						
149	Valgt enhet	RW	RW		Alle enheter	
<b>Status for innlæringsprosedyre</b>						
233		R	R	Lukket	Lukket; Start innlæringsprosedyren	
<b>Tilkoblede enheter</b>						
224	CI78 - Styrepanel 1	R	R	Nei	Nei; Ja	
225	CI78 - Styrepanel 2	R	R	Nei	Nei; Ja	
226	CI78 - Styrepanel 3	R	R	Nei	Nei; Ja	
227	CI77 - Fuktføler 1	R	R	Nei	Nei; Ja	
228	CI77 - Fuktføler 2	R	R	Nei	Nei; Ja	
229	CI77 - Fuktføler 3	R	R	Nei	Nei; Ja	
230	CI76 - CO <sub>2</sub> -føler	R	R	Nei	Nei; Ja	
231	CI79 - Trykføler	R	R	Nei	Nei; Ja	
<b>Fjern trådløs enhet</b>						
232	Valgt enhet	RW	RW		Alle enheter	

### Frikjøling

Hensikten med frikjølingsfunksjonen er å sikre at et overopphetet oppholdsrom effektivt kan kjøles ned ved hjelp av de lavere utetemperaturene bare ved å øke luftsirkulasjonen. Som sluttbruker kan du se om denne funksjonen er aktivert eller ikke. For å endre den og få tilgang til innstillingene må du ha installatørtilgang. Aktivering av funksjonen skjer når utetemperaturen er mer enn **{210 | DT B3-B4 muliggjør start}** lavere enn avtrekkstemperaturen, og avtrekkstemperaturen er over **{205 | Settpunkt avtrekk}**, og utetemperaturen er over **{208 | Utetemperaturgrense}**. Under aktivering settes ventilasjonsmodus til HIGH og holdes der til avtrekkstemperaturen er under **{205 | Settpunkt avtrekk}** eller utetemperaturen er mindre enn **{211 | DT B3-B4 deaktivere}** lavere enn avtrekkstemperaturen, og det har gått mer tid enn **{212 | Min tid}**.

## Øvrige/Tileggsfunksjoner/Innstillinger, frikjøling

	Frikjøling	B	I	Standard	Område	Enhet
205	Settpunkt avtrekk	--	RW	22	10-30	°C
208	Utetemperaturgrense	--	RW	18	10-30	°C
212	Min tid	--	RW	600	0-10000	s
<b>Avanserte innstillinger</b>						
210	DT B3-B4 muliggjør start	--	RW	4	0-10	K
211	DT B3-B4 deaktivere	--	RW	1	0-10	K

### Avfrosting

Nordic CL-/KS-serien – funksjonen er aktivert  
 Nordic S-serien – funksjonen er ikke aktivert

Hensikten med funksjonen er å fjerne is jevnlig fra varmegjenvinningsenheten. Avhengig av de gjeldende forholdene kan is dannes eller allerede være dannet når funksjonen aktiveres.

Når avrimingsfunksjonen på varmegjenvinningsenheten er aktivert, vil den valgte ventilasjonsmodusen bli midlertidig overstyrt på grunn av lavere prioritet. Produktet går imidlertid tilbake til valgt driftsmodus så snart avrimingen er ferdig.



Avrimingsfunksjonen overstyrt ventilasjonsmodusene Fireplace og Cooker hood. Dette kan gi ventilasjonsmodusene Fireplace og Cooker hood nedsatt effekt.

Som installatør kan du endre hastigheten for varmegjenvinningen **{122 | Rotorhastighet}**, hastigheten til tilluftsviften **{123 | Tilluftsvifte}** og hastigheten til avtrekksviften **{124 | Avtrekksvifte}** for den aktive perioden til funksjonen, hvis den ikke fungerer tilfredsstillende.

## Øvrige/Tilleggsfunksjoner/Innstillinger, avfrosting

	Avfrosting	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Avkasttemperatur for aktivering av:</b>						
119	Rotorreduksjon	--	R	0	(-)30-10	°C
120	Vifterreduksjon	--	R	0	(-)30-10	°C
<b>Innstillinger for aktiv avriming</b>						
121	Aktiv tid	--	R	420	0-3600	s
122	Rotorhastighet	--	RW	100	0-100	%
123	Tilluftsvifte	--	RW	15	0-100	%
*				30	0-250	Pa
124	Avtrekksvifte	--	RW	75	0-100	%
*				150	0-250	Pa
<b>Innstillinger for inaktiv avfrosting, ramp start</b>						
126	Maks inaktiv tid	--	R	6900	60-18000	s
125	Ramp start	--	R	0	(-)50-0	°C
<b>Innstillinger for inaktiv avfrosting, ramp slut</b>						
128	Min inaktiv tid	--	R	1800	60-18000	s
127	Ramp slut	--	R	-9	(-)50-0	°C

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

### 5.3. SIKKERHET

#### Brannspjeld

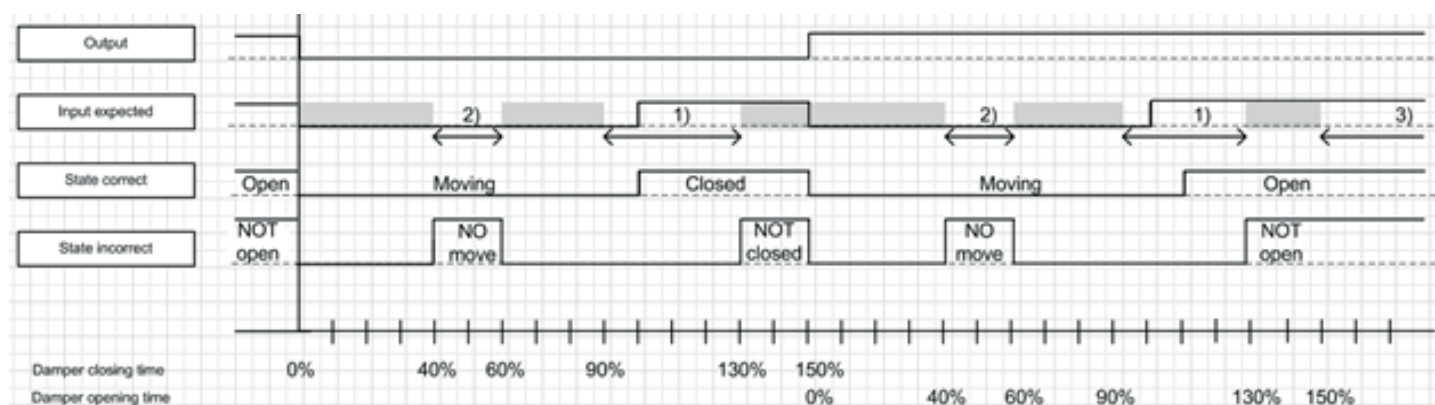
Denne siden er bare tilgjengelig for installatører og hvis du har installert og konfigurert et brannspjeld. Brannspjeldene, som lukker automatisk ved aktiv brannalarm fra kanaltemperaturer (hvis tillufts- eller avtrekkstemperaturen er over 72 °C) eller røyk-/brannalarm "Smoke detector – off" er aktiv. I normale driftssituasjoner når strømmen er på, er spjeldene alltid åpne. Når strømmen går av, lukkes spjeldene automatisk. Når brannspjeldene har vært lukket på grunn av en alarmsituasjon, kan ikke normal drift gjenopptas før feilen er manuelt bekreftet og tilbakestillt.

Lokale brannvernforskrifter kan kreve at brannspjeldene blir **testet regelmessig** for å sikre korrekt drift. Testperioden gjennomføres automatisk etter at intervallet er innstilt. Under aktiv testing av brannspjelddriften slås ventilasjonen først av, deretter lukkes spjeldene for så å åpnes igjen, før ventilasjonen kan gjenopptas. Brannspjeld har innebygde hjelpebrytere (endebrytere) både i åpne og lukkede posisjoner, noe som gir signal om at bevegelse var vellykket. Endebryteren fungerer som en feedback for brannspjeldet.

Feedbacksignalet er "aktivt" ved både lukket og åpnet spjeldposisjon og er "inaktivt" hvis spjeldet er i midterste posisjon. Hvis et av disse signalene mangler, genereres en A-alarm, og enheten stoppes. Spjeldet stopper imidlertid ikke i dette spesielle tilfellet.

Ved oppstart og under testing gjennomføres en **full testsyklus**

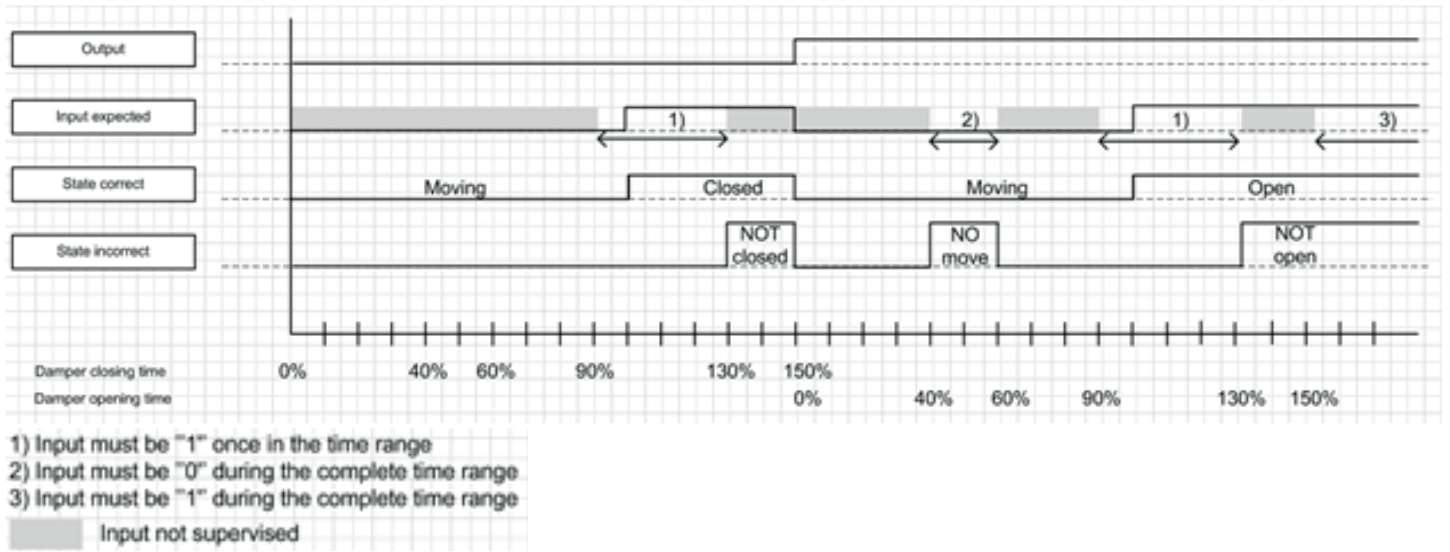
0. Start
1. Lukker (Feedback = 0)
2. Lukket (Feedback = 1)
3. Åpner (Feedback = 0)
4. Åpent (Feedback = 1)



- 1) Input must be "1" once in the time range
  - 2) Input must be "0" during the complete time range
  - 3) Input must be "1" during the complete time range
- Input not supervised



Etter oppstart og etter bekreftelse/tilbakestilling (Acknowledge/Reset) er ikke den faktiske spjeldposisjonen kjent. En delvis testsyklus blir derfor utført



Hvis spjeldene er utstyrt med egen termostat, lukker spjeldene autonomt, og feedbacksignalet blir inaktivt og genererer en A-alarm for brannsituasjon med nødavstenging.

## Alarm ved detektering av CO/røyk/brann

Ventilasjonseenheten kan utstyres med forskjellige typer fareindikatorer, som røyk-, karbonmonoksid-detektorer eller inngripen fra operatør (trykknapp). I den første fasen av en brannsituasjon er det sannsynlig at ventilasjonen kan brukes til å avhjelpe den gjeldende situasjonen, og funksjonaliteten er dermed forskjellig fra temperaturstyrt brannalarm som er forårsaket av temperaturmåling eller brannspjeldindikasjon.

Avhengig av hvilke krav som gjelder, er det seks forskjellige måter å stille inn hvordan ventilasjonseenheten skal reagere på et aktivt signal:

- "CO-detektor"-signal på X8: Begge viftene settes til 100 % hastighet ved en aktiv alarm
- "Nødstop" -signal på X8: Begge viftene settes til 0 % hastighet ved en aktiv alarm
- "Røykvarsler - tilluft"-signal på X8: Tilluftsviften settes til 100 % hastighet, og avtrekksviften til 0 % hastighet
- "Røykdetektor - avtrekk"-signal på X8: Tilluftsviften settes til 0 % hastighet, og avtrekksviften til 100 % hastighet
- "Røykvarsler - av"-signal på X8: Begge viftene settes til 0 % hastighet ved en aktiv alarm
- "Røykvarsler - maks"-signal på X8: Begge viftene settes til 100 % hastighet ved en aktiv alarm

Hvis noen av disse er konfigurert, vises statusen for inngangen under **X8-inngangsstatus**.

Så lenge tilluftsviften kjører forsøker temperaturreguleringsfunksjonen med vannvarmebatteri å opprettholde temperaturløstverdien. Frostbeskyttelse er aktiv når som helst, mens et elektrisk varmebatteri er slått av permanent.

Fordi ventilasjonsdrift er en reaksjon på en situasjon med A-alarm, stoppes den definerte funksjonen først etter at en A-alarm er tilbakestillt og bekreftet.

## Øvrige/Sikkerhet

	Sikkerhet	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Brannspjeldinnstillinger og status</b>						
* 92	Spjeld åpningstid	--	RW	45	0-600	s
* 93	Spjeld lukketid	--	RW	15	0-600	s
* 94	Brannspjeldstatus		R			
<b>X8-inngangsstatus</b>						
* 236	Nødstop	--	R		Av; På	
* 279	CO detektor	--	R		Av; På	
* 280	Røykdetektor - avtrekk		R		Av; På	
* 281	Røykvarsler - tilluft	--	R		Av; På	
* 282	Røykvarsler - av	--	R		Av; På	
* 283	Røykvarsler - maks	--	R		Av; På	

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves



## 5.4. ALARM

Det finnes to typer alarmer, alarm (A) og vedlikehold (B).


- A-alarmer er viktige og akutte situasjoner som stopper og låser ventilasjonsenheten umiddelbart. Alarmen må bekreftes. Hvis årsaken til A-alarmen(e) utbedres, kan alarmen tilbakestilles, og ventilasjonsenheten forsøker å starte på nytt.
- Med B-vedlikehold fortsetter ventilasjonen å kjøre, men komponenter eller funksjoner i enheten (for eksempel varmegjenvinning) slås av og låses. Hvis årsaken til disse alarmene utbedres, kan de bekreftes, og den berørte delen eller funksjonen blir da tilgjengelig igjen.

På luftpanelet vises en aktiv alarmindikering på toppen som et banner. Rødt banner for A-alarm og oransje banner for B-alarm. Trykk på banneret for å gå til alarmsiden.

Det finnes forskjellige ikoner avhengig av hva som er statusen for alarmen. Disse vises også øverst i luftpanelet.

Alarmikon	Vedlikeholdsikon	Status	Situasjon
		Alarm, ubekreftet	Problemet oppdaget av styreenhet og alarm aktivert (f.eks. ny alarm)
		Alarm, bekreftet	Problemet vedvarer, men alarmen er bekreftet
	Har ikke vedlikeholdsstatus	Normal, bekreftet	Problem forsvant/ble utbedret, alarm er bekreftet, men ikke tilbakestilt
		Normal, ubekreftet	Problem forsvant/ble utbedret, men alarmen er ikke bekreftet

Hvis du navigerer til alarmsiden (Øvrige/Alarm), ser du også om en alarm er aktiv og hvilken status den har. Herfra kan du bekrefte alarmer (A) og vedlikeholdsmeldinger (B) og tilbakestille alarmer (A).

 Alarm 1004

B4 - Feil på temperaturføler uteluft

**Bekreft**

 Vedlikehold 1003

B3 - Feil på temperaturføler avtrekk

**Bekreft**

 Alarm 1004

B4 - Feil på temperaturføler uteluft

**Tilbakestill**

 Vedlikehold 1003

B3 - Feil på temperaturføler avtrekk

**Bekreft**

## Feilkoder

Feilkode	Feilkilde
1000...1999	Maskinvarerelaterte feil
2000...2999	Applikasjonsrelaterte feil
3000...3999	Kommunikasjonsfeil

Kode nr.	Type	Navn/tekst
1001	A	B1 - Feil på temperaturføler tilluft
1002	B	B6 - Feil på temperaturføler avkast
1003	B	B3 - Feil på temperaturføler avtrekk
1004	A/B	B4 - Feil på temperaturføler uteluft
1005	A	B5 - Feil på temperaturføler returvann, vannbatteri
1006	B	H1 - Feil på 0-10 V fuktføler
1007	A/B	M3 - Roterende varmeveksler sitter fast
1008	A/B	M3 - Reim til roterende varmeveksler av
1009	A	M9 - Feil på brannspjeld
1010	A	TM1 - Feil på tilluftsvifte
1011	A	TM2 - Feil på avtrekksvifte
1012	B	CI-70 - Romtemperaturfølerfeil i CI-70
1020	B	Bytt filter
1032	B	Trykkfølerfeil for konstant kanaltrykk, tilluft
1033	B	Trykkfølerfeil for konstant kanaltrykk, avtrekk
1039		M3 - Roterende varmeveksler, kortsluttet motor
1040	B	Lavt batterinivå i trådløs enhet

Kode nr.	Type	Navn/tekst
2001	A	X8 - Nødstop
2002	A	X8 - Røykvarsleralarm
2003	A	X8 - CO detektoralarm
2004	A	Brannalarm B1 eller B3 over makstemperatur
2005	B	Tilluftstemperatur utenfor området
2007	A	B5 - Frostalarm returvann vannbatteri
2010	A	F10 - Overopphetingsalarm elektrisk varmebatteri tilluft
2024	B	EB1 - Elektrisk varmebatteri, kan ikke kontrolleres
2025	B	M3 - Roterende varmeveksler, kan ikke kontrolleres

Kode nr.	Type	Navn/tekst
3003	B	ECUL – Kommunikasjonsfeil, utvidelseskort
3004	A/B	QBM - Kommunikasjonsfeil, trykksensor
3006	B	CI-75 - Kommunikasjonsfeil, trådløs adapter
3007	B	Kommunikasjonsfeil, trådløs enhet

## 5.5. SYSTEMINFORMASJON

Denne siden viser systeminformasjon som aktiveringsnøkkel, applikasjonsversjon, fastvare og mer.

### Øvrige/Systeminformasjon

	Systeminformasjon	B	I	Standard	Område	Enhet
	237 Flexit serienummer	R	R			
	238 Aktiveringsnøkkel	R	R			
	239 Firmware	R	R			
	240 Applikasjonsprogramvare	R	R			
	241 Modellnavn	R	R			
Nc	457 Tilkoblingsstatus	R	R			
	254 SOC serienummer	R	R			
	248 Modellinformasjon	R	R			
	253 MAC adresse	R	R			
	249 IP standard gateway	R	R			
	250 IP subnettmaske	R	R			
Nc	251 UDP Port	R	R			
	252 IP adresse	R	R			

Nc = Ikke synlig hvis tilkoblet via skyen

## 5.6. DRIFTSTIMER

Forskjellige tidtellerer kjører automatisk i bakgrunnen, avhengig av hvilken driftsmodus som er aktiv.

Hvis 240 minutter nås, blir fire timer lagt til telleren.

### Øvrige/Driftstimer

	Driftstimer	B	I	Standard	Område	Enhet
313	Total	R	R			h
<b>Ventilasjon</b>						
314	Stop	R	R			h
315	Away	R	R			h
316	Home	R	R			h
317	High	R	R			h
318	Fireplace	R	R			h
319	Cooker hood	R	R			h
320	Varmeveksler	R	R			h
321	Elbatteri	R	R			h
* 322	Vannbatteri	R	R			h

\*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

## 5.7. OM FLEXIT GO

Denne siden viser informasjon som app-versjon og brukte biblioteker med åpen kildekode. Den har også en lenke til vilkårene og betingelsene for Flexit GO-plattformen.

## 5.8. BYTTE PRODUKT

Hvis du har tilgang til mer enn ett Flexit Nordic- eller EcoNordic-produkt på skykontoen din, kan du endre tilgang mellom produktene fra denne siden. Du får tilgang bare til produkter som er online.

## 5.9. LOGGE UT

Fra denne siden kommer du til startsidene, og du kan også logge deg ut av skyen fra skykontoen hvis du er logget på via skyen.









Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)