



FlexitGO

NO**BRUKERVEILEDNING (FUNKSJONER)**
ECONORDIC

Innhold

1.	SLIK LESER DU DENNE VEILEDNINGEN.....	4
1.1.	MENYTRE, ECONORDIC.....	6
2.	HJEM.....	7
2.1.	ECONORDIC.....	8
2.2.	IKONBESKRIVELSER	8
2.3.	ENDRE VENTILASJONSMODUS.....	9
2.4.	VANNMODUS	10
2.5.	STARTMENY (WH4).....	11
2.6.	BØRVERDI.....	12
2.7.	AUTOMATISKE FUNKSJONER.....	12
3.	LUFT	13
3.1.	DRIFTSINFORMASJON.....	14
3.2.	LUFTTEMPERATUR	16
3.3.	REGULERING AV LUFTKVALITET (CO ₂) (TILBEHØR)	21
3.4.	LUFTFUKTIGHETSREGULERING	22
3.4.1.	FUKTIGHETSREGULERING MED FUKTIGHETSSENSOR FOR AVTREKK.....	22
3.4.2.	FUKTIGHETSREGULERING (TILBEHØR).....	24
3.5.	VIFTER.....	26
3.6.	LUFTFILTER.....	28
3.7.	VARMEGJENVINNING	28
4.	VANN.....	29
5.	VARME.....	31
5.1.	AVANSERTE INNSTILLINGER	32
6.	MER	36
6.1.	INSTALLATØR.....	37
6.2.	STATUS VARMEPUMPE.....	40
6.3.	TILLEGGSFUNKSJONER	41
6.4.	TILLEGGSFUNKSJONER	44
6.5.	SIKKERHET.....	47
6.6.	ALARM	51
6.7.	SYSTEMINFORMASJON.....	55
6.8.	DRIFTSTIMER.....	56
6.9.	SERVICE.....	57
6.10.	OM FLEXIT GO	57
6.11.	BYTT PRODUKT	57
6.12.	LOGGE UT	57
7.	FEILSØKING	58
7.1.	MASKINVARERELATERTE FEIL	58
7.2.	APPLIKASJONSRELATERTE FEIL	61
7.3.	KOMMUNIKASJONSFEIL	64
7.4.	VARMEPUMPEFEIL.....	65

1. 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 parametrene som beskrives i dette dokumentet via Flexit GO-appen. De er tilgjengelige på ulike sider som du kan navigere til via hovedmenyen og undermenyene. Menystrukturen vises i kapitlet Menytre. Øverst i hver tabell (se eksempeltabellen nedenfor), vises navigeringsbanen til den aktuelle siden.

Avhengig av ventilasjonsenhetens konfigurasjon er det noen av parameterne som ikke brukes. Disse parametrene, eller den aktuelle siden, vil derfor heller ikke vises i i Flexit GO-appen.

I dette dokumentet vises både sluttbaker- og installatørtilgang, og hvilken bruker som har tilgang til hvilke parametre. Du finner oversikt over tilgang i tabellen der sluttbrukertilgang angis i kolonne B og installatørtilgang i kolonne I. I disse to kolonnene ser du tilgangstype i henhold til:

--	Dette betyr at du ikke har tilgang og du vil heller ikke se parameteret.
R	Dette betyr at du har lesetilgang.
RW	Dette betyr at du har lese- og skriveilgang.

Eksempeltabell:

Veien:

Veien 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 parametrene i en undermeny, vil de heller ikke kunne se undermenyen.

Hjelpetekst:

Dette er en tekst som forklarer parametrene nedenfor.

Parameter:

Dette er det faktiske parameteret. I tabellen angis disse alltid med et tall i kolonnen før. Hvis det henvises til parameteret i teksten, gjøres det på følgende måte:

{tall | navn}

eks. **{951 | Parameter 1}**, på den måten er de lettere å finne.

BACnet-objekt:

Dette er BACnet-objektet som tilsvarer det faktiske parameteret.

Modbus:

Dette er Modbus-registeret og datatypen som tilsvarer det faktiske parameteret.

Bane

								Modbus	
	Sidetittel	B	I	Standard	Område	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Data-type
>	Undermeny								
	Hjelpetekst								
951	Parameter 1	RW	RW	10	10-30	°C			
952	Parameter 2	R	RW	28	10-30	°C			
	Hjelpetekst 2								
833		R	R		Modus 1; Modus 2; Modus ...				
	Hjelpetekst 3								
833	Parameter 4	--	RW	15	10-30	°C			
788	Parameter 5	--	R	18	10-30	°C			

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

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

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

1.1. MENYTRE, ECONORDIC

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

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

Navnene henviser til de ulike avsnittene i denne dokumentasjonen.

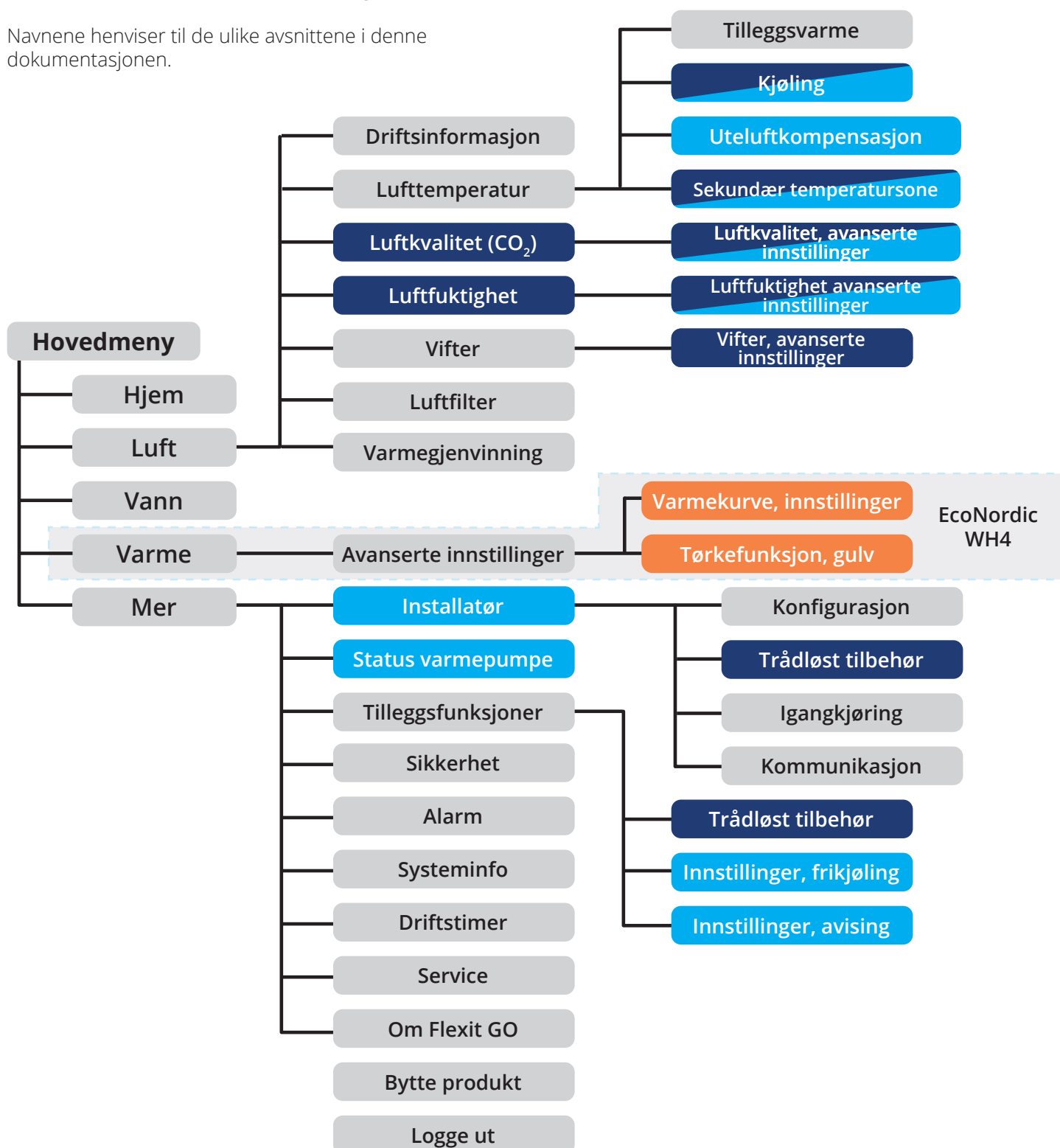
Fargeforklaring:

Standard

Tilbehør

Installatør/Service

EcoNordic WH4



2. Hjem

Luftmeny

Luftmenyen viser informasjon om gjeldende ventilasjonsmodus, temperaturbørverdi, utetemperatur, luftkvalitet CO₂ (tilbehør), luftfuktighet (tilbehør) og avtrekkstemperatur. Du kan endre ventilasjonsmodus og temperaturbørverdi fra luftmenyen.

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

Det kan defineres separate temperaturbørverdier 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 (CO₂) og luftfuktighet. De har sine egne separate grenser som kan stilles inn for ventilasjonsmodusene Home og Away. Disse funksjonene kan bare styre viftene i Home- eller Away-modus. Fargen på ikonet viser om verdien er under eller over grensen.

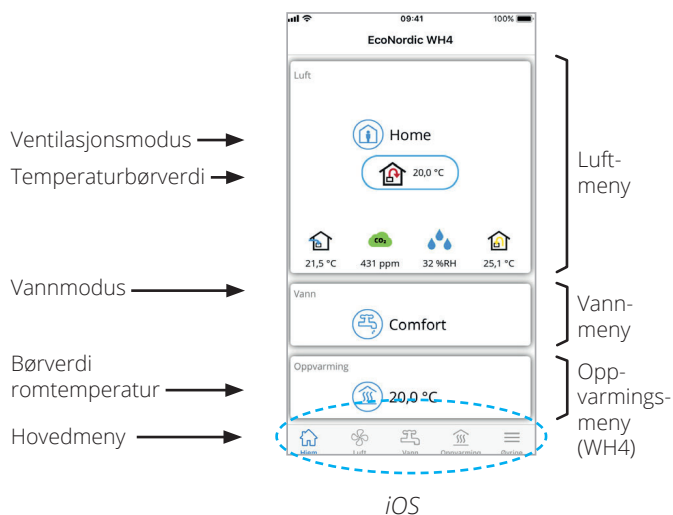
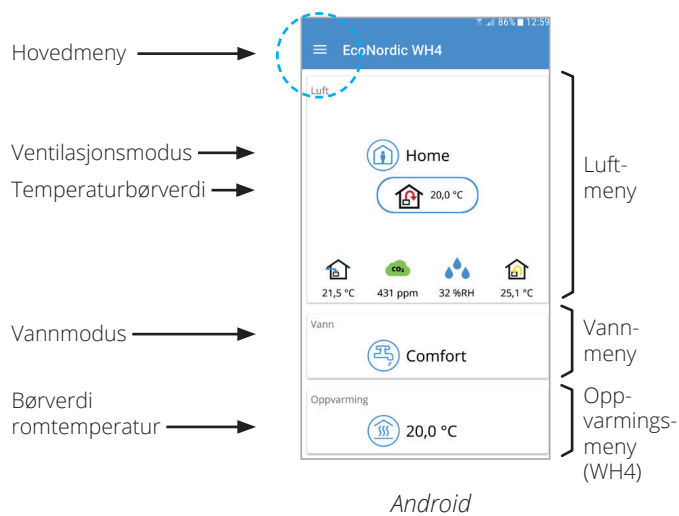
Vannmeny

I vannmeny kan du se gjeldende vannmodus. Tilgjengelige vannmodus er Eco, Comfort og midlertidig boost.

Oppvarmingsmeny (Econordic WH4)

Du finner gjeldende børverdi for oppvarming av rom i oppvarmingsmenyen. Klikk på panelet og du kan endre det fra siden "Angi verdi".

2.1. ECONORDIC



2.2. IKONBESKRIVELSER

Følgende tabell viser ikonene som brukes på hjemmesiden:

Ikon	Beskrivelse
	Uteluft
	Tilluft
	Avtrekk
	Luftkvaliteten er under grensen, og viftene kjører på børverdien for gjeldende modus
	Luftkvaliteten er over grensen, og viftene regulerer for å øke luftstrømmen 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 ventilasjonsmodusen er økt til HIGH, for å redusere fuktigheten.
	Luftfuktigheten er over grensen, og viftene regulerer for å øke luftstrømmen og dermed senke verdien til under grensen
	Angir at midlertidig modus kjører. I tillegg vises gjenværende tid
	Angir at kalenderen er aktivert.
	Aktiv alarm (Et banner med feilkode vises også)
	Alarmen er ikke aktiv, venter på bekreftelse
	Alarm bekreftet, men fortsatt aktiv
	Alarmen er ikke aktiv, venter på tilbakestilling
	Aktivt vedlikehold (Et banner med feilkode vises også)
	Vedlikehold ikke aktivt, men ikke bekreftet
	Vedlikehold bekreftet, men fortsatt aktivt
	Midlertidig overstyring

2.3. ENDRE VENTILASJONSMODUS

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

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



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

Home

Start

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

Away

Delay 0 min >

Start

Away: Dette er en konstant modus og er beregnet for bruk når bygningen ikke brukes under 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. Denne funksjonen overstyrer alltid kalenderen.

High

Temporary ☒

Duration 30 min >

Start

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

Fireplace

Duration 10 min >

Start

Fireplace: Dette er bare tilgjengelig som en midlertidig modus med en innstilt tid. 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.

Calendar

Edit Activate

Temporary override ☐

Kalender: Hvis kalenderen er aktivert, vises et varslingsikon i øverste venstre hjørne av luftpanelet.

Redigere: Standard ventilasjonsmodus er Home-modus, som betyr at du kan definere start- og stopptid for enten modusene Away eller High. Til alle andre tider er Home ventilasjonsmodus.

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 ventilasjonsmodusene 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.

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

Midlertidig overstyring: Hvis denne funksjonen er aktivert og kalenderen fremdeles er aktiv, kan du manuelt velge en annen ventilasjonsmodus og kalenderen vil gå tilbake til kalenderen ved neste planlagte hendelse.

Change Ventilation Mode

Home ☒

Away

High

Fireplace

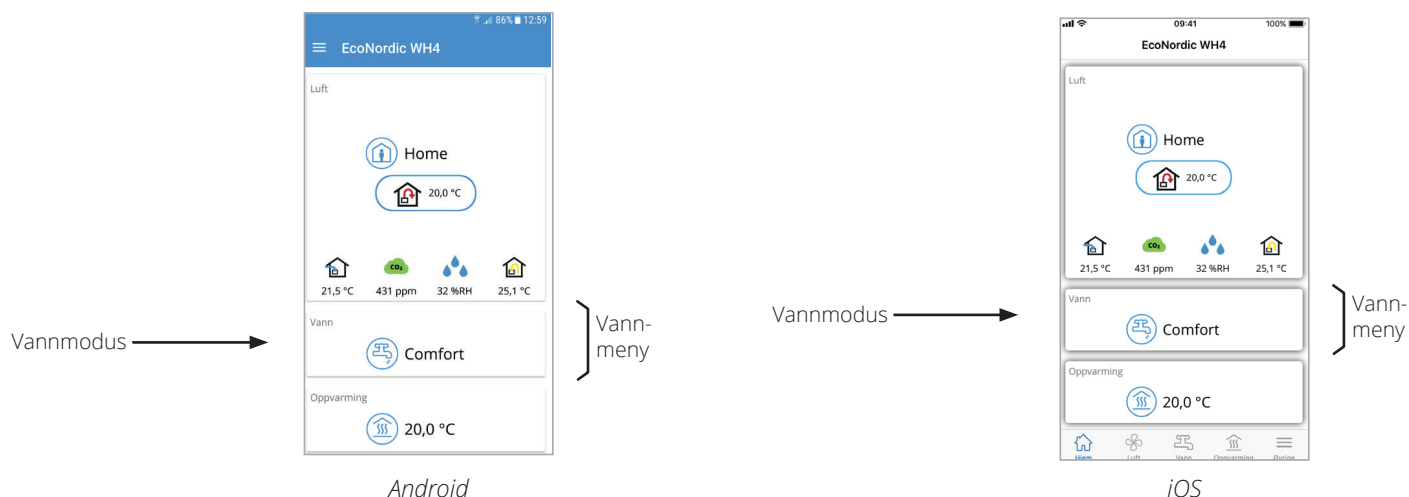
Calendar

Calendar, Ventilation

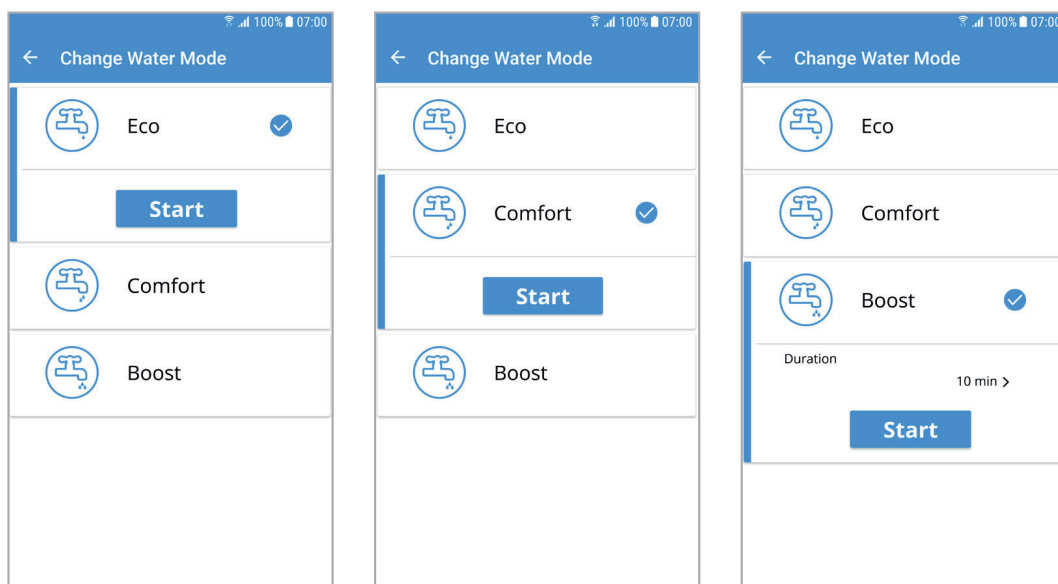
	Home	Away	High				
	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
04:00							
05:00							
06:00							
07:00	High	High	High	High	High		
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							

Cancel Copy OK

2.4. VANNMODUS



I vannmenyen kan du se gjeldende vannmodus. Tilgjengelige vannmodus er Eco, Comfort and Temporary boost.



Eco: Den mest økonomiske måten å produsere varmtvann på. Systemet bruker den øvre temperaturføleren i varmtvannstanken til å utløse fylling av tanken med varmtvann fra varmepumpen. Fyllingen utløses når det er ca. 15 % varmtvann igjen i tanken.

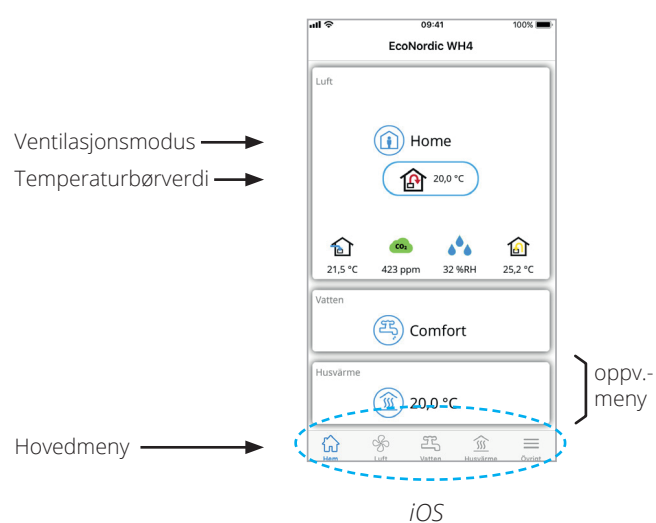
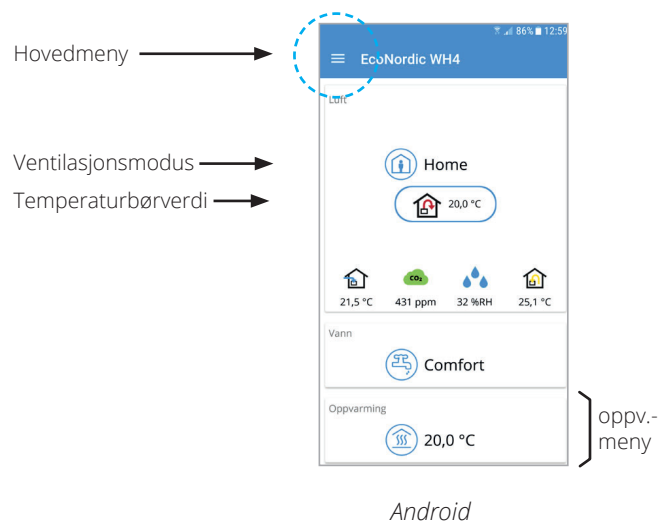


Comfort: En økonomisk måte å produsere varmtvann på. Systemet bruker temperaturføleren midt i tanken til å utløse fylling av tanken med varmtvann fra varmepumpen. Fyllingen utløses når det er ca. 50 % varmtvann igjen i tanken. Hvis varmtvannsforbruket er høyt og varmtvannsnivået i tanken faller under 15 %, aktiveres tilleggsvarme for å øke varmtvannsproduksjonen



Midlertidig boost: Dette er en midlertidig modus med innstilt tid som kan brukes hvis forbruket av varmtvann kommer til å bli ekstra høyt. Modusen aktiverer fylling av varmtvann så fort varmtvannsnivået i tanken faller under 100 %. Tilleggsvarme aktiveres hvis nivået faller under 50 %. Når tiden for tilleggsvarme utløper, går vannmodusen tilbake til forrige modus, Eco eller Comfort.

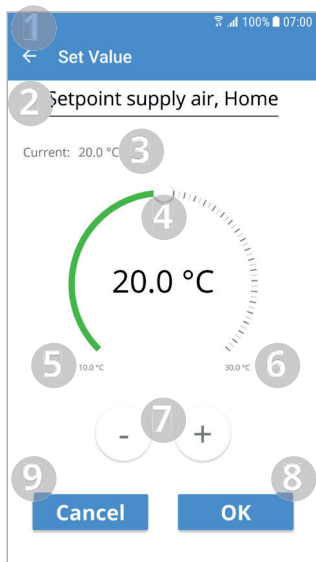
2.5. STARTMENY (WH4)



Du finner aktuell børverdi for oppvarming av rom i startmenyen. Klikk på ikonet og du kan endre det fra siden "Børverdi".

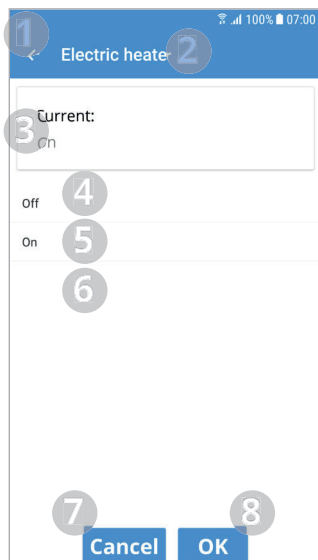
2.6. BØRVERDI

Fra siden for børverdi kan du stille inn en ny verdi for et parameter. For alle parametrene som ikke er valg og skrivebare, kommer du til siden for børverdi hvis du klikker på den.



1. Naviger tilbake.
2. Navnet på parameteret.
3. Aktuell verdi (før endringen).
4. Verdivelger, dra 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 inn ny verdi.
9. Avbryt, gå til forrige side.

For justerbare parametre som er valgt, kommer du til siden nedenfor hvis du klikker på den.



1. Naviger tilbake.
2. Navnet på parameteret.
3. Aktuelt 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.

2.7. AUTOMATISKE FUNKSJONER

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

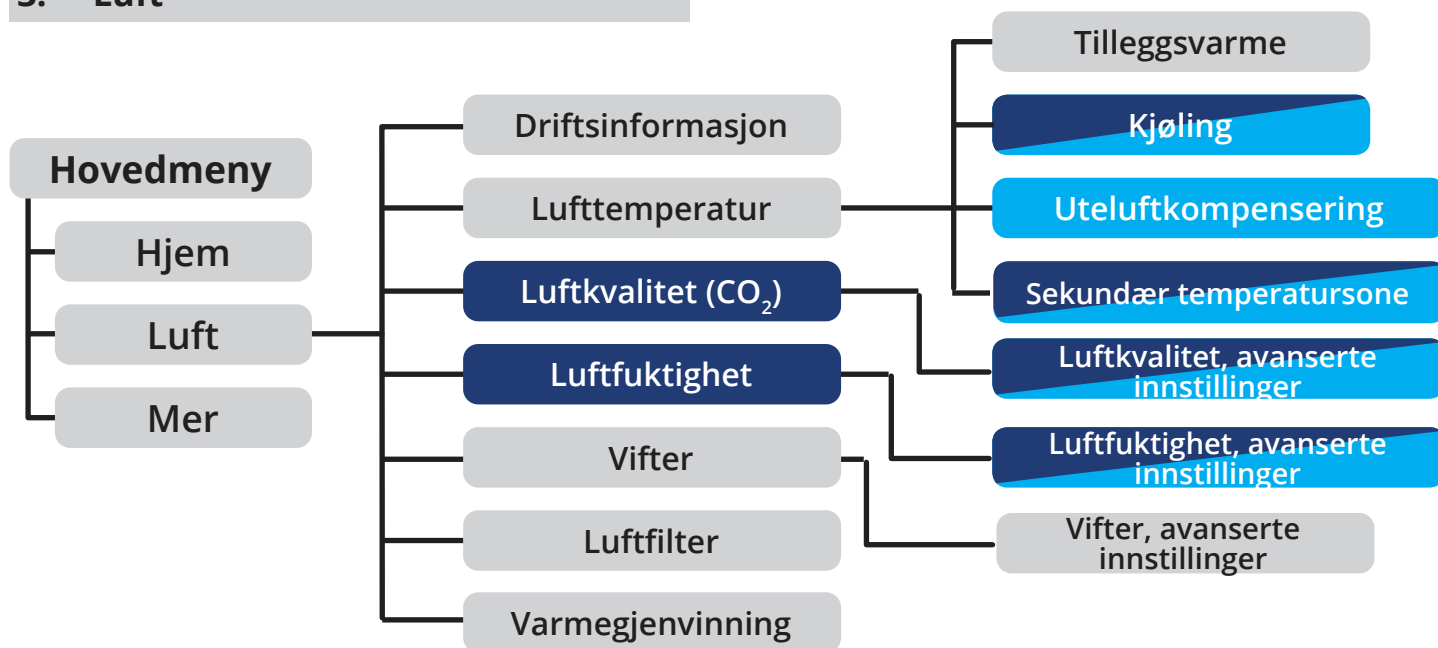
Sikkerhetsfunksjoner

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.

3. Luft



Luft

	Luft	B	I	S	Område	Enhet
>	Driftsinformasjon					
>	Lufttemperatur					
*	> Luftkvalitet (CO ₂)					
*	> Luftfuktighet					
>	Vifter					
>	Luftfilter					
>	Varmegjenvinner					

*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

3.1. 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								Modbus	
		B	I	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Ventilasjonsmodus									
29		R	R	Stop; Away; Home; High; Cooker hood; Fireplace; High	0	0	MVAL,361	3x3034	Uint 16
Følere									
13	Uteluft	R	R	-50 til 50	0,1	C°	AI,1	3x0001	Float 32
3	Tilluft	R	R	-50 til 80	0,1	C°	AI,4	3x0005	Float 32
14	Avtrekk	R	R	-50 til 80	0,1	C°	AI,59	3x0009	Float 32
15	Avkast	R	R	-50 til 80	0,1	C°	AI,11	3x0013	Float 32
* 264	Luftkvalitet (CO ₂)	R	R	til	0	0	AVAL,1919	3x1039	Float 32
* 265	Luftfuktighet	R	R	0 til 100	1	%	AVAL,2090	3x1041	Float 32
Tilluftsvifte									
19	Styresignal	R	R	0 til 100	1	%	AO,3	4x0005	Float 32
* 266	Kanaltrykk	R	R	-3000 til 3000	1	Pa	AI,79	3x0037	Float 32
27	Trykk (Diff)	--	R	-3000 til 3000	1	Pa	AI,73	3x0053	Float 32
* 25	Luftmengde	R	R	0 til 100000	1	m ³ /t	AVAL,168	3x1011	Float 32
20	Turtall	R	R	0 til 18000	0,1	rpm	AI,5	3x0021	Float 32
Avtrekksvifte									
22	Styresignal	R	R	0 til 100	1	%	AO,4	4x0009	Float 32
* 267	Kanaltrykk	R	R	-3000 til 3000	1	Pa	AI,78	3x0041	Float 32
28	Trykk (Diff)	--	R	-3000 til 3000	1	Pa	AI,72	3x0057	Float 32
* 26	Luftmengde	R	R	0 til 100000	1	m ³ /t	AVAL,236	3x1015	Float 32
23	Turtall	R	R	0 til 18000	0,1	rpm	AI,12	3x0025	Float 32
Varmegjenvinner									
17	Modus	R	R	Oppvarming; Kjøling	0	0	BVAL,22	4x2025	Uint 16
42	Hastighet	R	R	0 til 100	1	%	AO,0	4x0001	Float 32
16	Effektivitet	--	--	0 til 100	1	%	AVAL,2023	3x1043	Float 32
Tilleggsvarme									
169	Settpunkt	--	R	0 til 50	0,1	C°	AVAL,1977	3x1053	Float 32
18	Elbatteri	R	R	0 til 100	1	%	AO,29	4x0013	Float 32
174	Effekt	--	--	0 til 10	0,01	kw	AVAL,194	3x1045	Float 32
* 96	Vannbatteri	R	R	0 til 100	0,1	%	AO,12	4x0017	Float 32
* 43	Returtemperatur	--	R	-50 til 80	0,1	C°	AI,31	3x0033	Float 32
Sekundær temperatursone									
* 488	Temperaturfølere	R	R	-50 til 150	0,1	C°	AI,63	3x0073	Float 32
* 489	Vannbatteri	R	R	0 til 100	1	%	AO,22	4x0049	Float 32
** 490	Elbatteri	R	R	0 til 100	1	%	AO,23	4x0101	Float 32
** 491	Returtemperatur	--	R	-50 til 150	0,1	C°	AI,64	3x0065	Float 32

Driftsinformasjon								Modbus	
		B	I	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Kjøling									
*	159	Settpunkt	--	R 0 til 40	0,1	C°	AVAL,1955	3x1049	Float 32
*	160	Vannbatteri	--	R 0 til 100	1	%	AO,34	4x0025	Float 32
*	168	DX status	--	R Av; På	0	0	BVAL,472	3x3025	Uint 16
Behovsstyrt funksjon									
	213		R	R Frikjøling Avising Nødstop Røyk, ventilering tilluft Røyk, ventilering avtrekk Røyk, ventilering forsert	0	0	MVAL,19	4x2031	Uint 16
Digitale innganger									
	256	D11***	R	R Stop	0	0	BI,20	3x3009	Uint 16
	268		R	R Away	0	0	BI,22	3x3008	Uint 16
	269		R	R Home	0	0	BI,21	3x3007	Uint 16
	270		R	R High	0	0	BI,82	3x3006	Uint 16
	271		R	R Fireplace	0	0	BI,17	3x3010	Uint 16
	272		R	R Cooker hood	0	0	BI,16	3x3011	Uint 16
	257	D12***	R	R Stop	0	0	BI,27	3x3009	Uint 16
	273		R	R Away	0	0	BI,29	3x3008	Uint 16
	274		R	R Home	0	0	BI,28	3x3007	Uint 16
	275		R	R High	0	0	BI,83	3x3006	Uint 16
	276		R	R Fireplace	0	0	BI,24	3x3010	Uint 16
	277		R	R Cooker hood	0	0	BI,23	3x3011	Uint 16
	258	X8***	R	R Away	0	0	BI,31	3x3008	Uint 16
	278		R	R Home	0	0	BI,30	3x3007	Uint 16

*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

**EcoNordic

***Kun én funksjon kan velges for hver DI. Det oppførte BACnet-objektet og Modbusregisteret er gyldig for valgt funksjon avhengig av konfigurasjonen.

3.2. LUFTTEMPERATUR

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

Produktet støtter to ulike strategier for temperaturstyring av ventilasjonsluft:

- Tilluftsstyring (standard)
- Kaskadestyring, avtrekk (bare for spesialbruk, må konfigureres)

Tilluftsstyring

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

Kaskadestyring, avtrekk

Denne modusen for temperaturstyring forsøker å holde avtrekkstemperaturen på børverdien **{261 | Home}** eller **{262 | Away}** ved å endre tilluftstemperaturen mellom innstillingene min. **{201 | Min}** og maks. **{200 | Max}**, ved hjelp av kaskadestyring. Denne modusen for temperaturstyring kan brukes når ventilasjonssystemet er din primære oppvarmingskilde, eller om sommeren hvis en kjølekomponent benyttes.

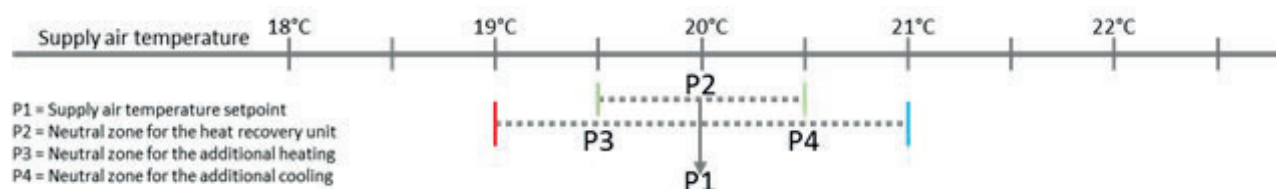
Luft/lufttemperatur

	Lufttemperatur								Modbus		
		B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype	
*	>	Tilleggsvarme									
	>	Kjøling									
	>	Uteluftkompensasjon									
***	>	Sekundær temperatursone									
	Temperaturinnstillinger, tilluft										
	259	Home	RW	RW	20	10 til 30	0,5	C°	AVAL,1994	4x1155	Float 32
	260	Away	RW	RW	18	10 til 30	0,5	C°	AVAL,1985	4x1163	Float 32
**		Temperaturinnstillinger, avtrekk									
**	261	Home	RW	RW	20	10 til 30	0,5	°C	AVAL,2070	4x1155	Float 32
**	262	Away	RW	RW	18	10 til 30	0,5	°C	AVAL,1988	4x1163	Float 32
***		Sekundær temperatursone									
***	492	Delta	RW	RW	0	0 til 10	0,5	K	AVAL,1888	4x1257	Float 32
**		Temperaturbegrensning, tilluft									
**	201	Min	--	RW	16	10 til 30	0,5	°C	AVAL,2044	4x1189	Float 32
**	200	Maks	--	RW	26	10 til 30	0,5	°C	AVAL,2043	4x1187	Float 32

*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

** Hvis kaskadestyring av avtrekk er konfigurert

***EcoNordic



Oppvarming:

Varmegjenvinneren forsøker å holde tilluften ved P1 – P2/2.

Hvis tilluften faller under P1 - P3 fordi varmegjenvinneren ikke kan gjenvinne nok varmemenergi, starter tilleggsvarmen å regulere for å holde tilluften ved P1–P3 .

** Avtrekket må være varmere enn utetemperaturen for at varmegjenvinneren skal kunne gjenvinne varme.*

Kjøling:

Varmegjenvinneren forsøker å holde tilluften ved P1 + P2/2.

Hvis tilluften stiger over P1 + P4 fordi varmegjenvinneren ikke kan gjenvinne nok kjøleenergi, starter den ekstra kjølekomponenten (tilbehør) å regulere for å holde tilluften ved P1 + P4.

** Avtrekket må være kaldere enn utetemperaturen for at varmegjenvinneren skal kunne gjenvinne kjøleenergi.*

Komponenter

Varmegjenvinning

Varmegjenvinneren er alltid første trinn i temperaturstyringen. Hensikten med varmegjenvinning er å hente varme-/kjøleenergi fra avtrekket og frakte det tilbake til tilluften. Varmegjenvinneren er et aktivt element som bruker et PI-regulert trinnsignal til hastighetsregulering.

Tilleggsvarme

Fra denne siden kan du slå på eller av {171 | El.batteri} ettervarmebatteriet.

Hvis et vannbatteri er konfigurert, vises bare de børverdiene som du ser i tabellen nedenfor.

Når oppvarming er nødvendig, er første trinn varmegjenvinneren, som gjenvinner varmen fra avtrekket. Hvis tilluftstemperaturen ikke nås ved hjelp av varmegjenvinneren, brukes den ekstra varmekomponenten.

Luft/lufttemperatur/tilleggsvarme

									Modbus	
	Tilleggsvarme	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
171	Elvarme	RW	RW	På	Av; På	0	0	BVAL,445	4x3035	Uint 16
Ettergangstid vifte for kjøling av elbatteri										
172	Ettergangstid	--	--	90	0 til 300	10	s	PINTVAL,34	4x1299	Uint 32
Nøytral sone for tilleggsvarme										
196	Home	--	RW	1	0 til 10	0,5	K	AVAL,1921	4x1161	Float 32
199	Away	--	RW	1	0 til 10	0,5	K	AVAL,1987	4x1169	Float 32
* Innstillinger vannbatteri										
* 184	Frostskydd	--	R	5	0 til 30	1	°C	AVAL,1949	4x1359	Float 32
* 185	Frostrisk	--	R	10	0 til 30	1	°C	AVAL,1880	4x1355	Float 32
* 186	Standby skydd	--	R	25	0 til 30	1	°C	AVAL,1881	4x1363	Float 32

*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

Kjøling (tilbehør)

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

Når kjøling er nødvendig, kan varmegjenvinneren brukes hvis avtrekket er kaldere enn uteluften. Hvis tilluftstemperaturen ikke nås ved hjelp av varmegjenvinneren, kan den ekstra kjølekomponenten brukes.

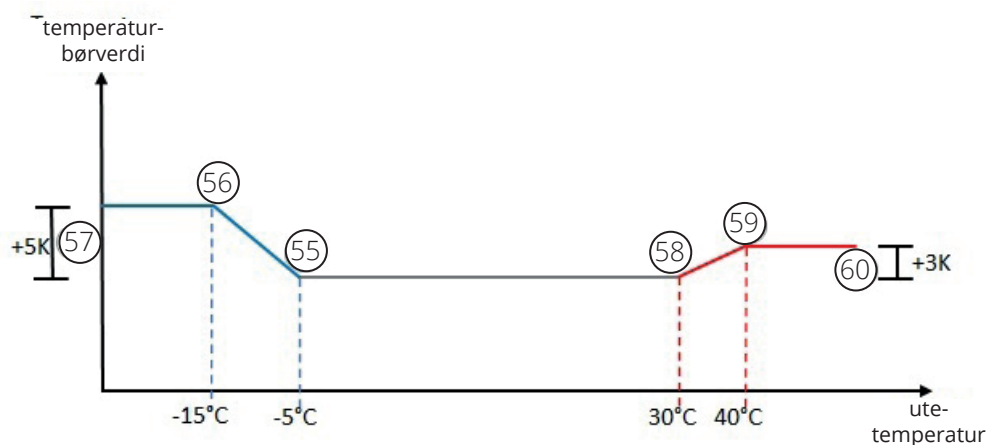
Luft/lufttemperatur/kjøling

									Modbus	
	Kjøling	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Nøytralsone for kjøling										
195	Home	--	RW	2	0 til 10	0,5	K	AVAL,1926	4x1159	Float 32
198	Away	--	RW	6	0 til 10	0,5	K	AVAL,1992	4x1167	Float 32
Utetemperatur når kjøling muliggjøres										
158	Muliggjør kjøling ved	--	RW	20	0 til 40	0,5	°C	AVAL,76	4x1173	Float 32
Begrensninger for DX på/av tid										
166	Min DX av tid	--	RW	300	0 til 3600	60	s	PINTVAL,322	4x1253	Uint 32
167	Min DX på tid	--	RW	300	0 til 3600	60	s	PINTVAL,325	4x1255	Uint 32
Ventilposisjon for DX på/av										
161	DX på	--	--	5	0 til 100	1	%	PINTVAL,320	4x1249	Uint 32
162	DX av	--	--	3	0 til 100	1	%	PINTVAL,321	4x1251	Uint 32

Utetemperaturkompensering

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

I varme perioder om sommeren eller kalde perioder om vinteren kan temperaturbørverdien værkompenseres for å øke komforten eller kostnadsoptimalisere driften. Kompenseringen kan stilles inn individuelt for sommer og vinter, med dedikerte innstillinger for å justere temperaturbørverdien.



Vinterkompensasjon

{57 | Settpunkt kompensasjon}
{55 | Starttemperatur}
{56 | Sluttemperatur}

Sommerkompensasjon

{60 | Settpunkt kompensasjon}
{58 | Starttemperatur}
{59 | Sluttemperatur}

Utetemperaturkompensering er aktiv når børverdiveksling ({57 | Settpunkt kompensasjon} eller {60 | Settpunkt kompensasjon}) er definert ($\neq 0$) og utetemperaturen er under/over innstilte startgrenser ({55 | Starttemperatur} eller {58 | Starttemperatur}). Den påvirker temperaturbørverdien for kaskadestyringen av både tilluft og avtrekk.

Luft/lufttemperatur/uteluftkompensering

									Modbus	
	Uteluftkompensasjon	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Vinterkompensasjon										
57	Settpunkt kompensasjon	--	RW	0	-10 til 10	1	K	AVAL,107	4x1179	Float 32
55	Starttemperatur	--	RW	-5	-20 til 0	1	°C	AVAL,106	4x1175	Float 32
56	Sluttemperatur	--	RW	-15	-30 til 0	1	°C	AVAL,102	4x1177	Float 32
Sommerkompensasjon										
60	Settpunkt kompensasjon	--	RW	0	-10 til 10	1	K	AVAL,79	4x1185	Float 32
58	Starttemperatur	--	RW	30	20 til 40	1	°C	AVAL,78	4x1181	Float 32
59	Sluttemperatur	--	RW	40	20 til 50	1	°C	AVAL,75	4x1183	Float 32

Sekundær temperatursone (tilbehør)

Produktet kan konfigureres til å styre et ekstra varmebatteri for å varme opp en sekundær temperatursone. Hvis varmebatteriet er tilkoblet og konfigurert, styrer produktet det for at det skal holde en innstilt temperatur definert av en positiv delta som legges til tilluftsborverdien **{492|Delta}**. Eksempel: Hvis ventilasjonsmodus er innstilt på Home og børverdien **{259|Home}** er innstilt på 20 °C og **{492|Delta}** er innstilt på 2 K, vil den sekundære temperatursonen forsøke å holde luften på 22 °C.

Det er bare installatører som kan se siden med den sekundære temperatursonen, og bare hvis et vannbatteri for sekundær temperatursone er installert og konfigurert.

									Modbus	
	Sekundær temperatursone	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Innstillinger vannbatteri										
493	Frostrisk	--	R	10	0 til 30	1	°C	AVAL,1897	4x1179	Float 32
494	Frostskydd	--	R	5	0 til 30	1	°C	AVAL,2022	4x1175	Float 32
495	Standby skydd	--	R	25	0 til 30	1	°C	AVAL,1898	4x1177	Float 32

3.3. REGULERING AV LUFTKVALITET (CO₂) (TILBEHØR)

Fra denne siden kan du se luftkvalitetsgrensene for ventilasjonsmodusene Home og Away. Som installatør kan du også endre grensene og noen av innstillingene som forklares nedenfor.

Ved å bruke en CO₂-føler som inngang fra et rom, styrer denne funksjonen viftehastighetene for å holde ppm-nivået under den innstilte grensen. Individuelle grenser kan stilles inn for ventilasjonsmodusene: **Away {44|Away}** og Home **{45|Home}**.

Hvis CO₂-nivået går over den innstilte grensen, øker styreenheten for luftkvalitet viftehastigheten for å tilføre mer frisk luft. Beregningen utføres av en PI-styreenhet. Viftehastighet reguleres dynamisk til en høyere verdi inntil den, om nødvendig, når ventilasjonsmodushastigheten HIGH for begge viftene. Minimumshastighet defineres av den aktive ventilasjonsmodusen.

Ved aktiv styring av luftkvaliteten økes og reduseres hastighetene til begge viftene, lineært og samtidig, med et symmetrisk styresignal som opprettholder den innstilte differansen i alle situasjoner, samt holder luftkvaliteten under grensen. Når ppm-verdien faller under grensen, reduserer luftkvalitetsstyringen viftehastigheten til det definerte nivået for den aktive ventilasjonsmodusen.

Det kan brukes flere enn én luftkvalitetsføler (CO₂) samtidig fra forskjellige rom. I så fall brukes høyeste verdi. Luftkvalitetsfølere (CO₂) kan fås med kabel (0-10 V) eller trådløse. Maks én føler av hver type kan kobles til.



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 (CO₂)

									Modbus	
	Luftkvalitet (CO ₂)	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
>	Luftkvalitet, avanserte innstillinger									
	Grense									
45	Home	R	RW	700	500 til 1500	10	ppm	AVAL,23	4x1109	Float 32
44	Away	R	RW	700	500 til 1500	10	ppm	AVAL,22	4x1107	Float 32
	Følere									
453	ECU: 0-10 V føler	R	R	0	0 til 2000	1	ppm	AI,77	3x0045	Float 32
214	0-10 V føler	R	R	0	0 til 2000	1	ppm	AI,60	3x0149	Float 32
215	Trådløs føler	R	R	0	0 til 2000	1	ppm	AVAL,2096	3x1007	Float 32

Luft/luftkvalitet (CO₂)/luftkvalitet, avanserte innstillinger

									Modbus	
	Luftkvalitet, avanserte innstillinger	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
X3: Innstillinger, 0–10 V føler										
97	Min input signal	--	RW	0	0 til 10	0,1	V	AVAL,2100	4x1121	Float 32
99	Maks input signal	--	RW	10	0 til 10	0,1	V	AVAL,2101	4x1123	Float 32
101	Min input CO ₂	--	RW	0	0 til 5000	10	ppm	AVAL,2098	4x1117	Float 32
103	Maks input CO ₂	--	RW	2000	0 til 5000	10	ppm	AVAL,2099	4x1119	Float 32
ECU: Innstillinger, 0–10 V føler										
98	Min input signal	--	RW	0	0 til 10000	100	mV	AVAL,2104	4x1129	Float 32
100	Maks input signal	--	RW	10000	0 til 10000	100	mV	AVAL,2105	4x1131	Float 32
102	Min input CO ₂	--	RW	0	0 til 5000	10	ppm	AVAL,2102	4x1125	Float 32
104	Maks input CO ₂	--	RW	2000	0 til 5000	10	ppm	AVAL,2103	4x1127	Float 32

3.4. LUFTFUKTIGHETSREGULERING

Hensikten med funksjonen er å avfukte bygningen gjennom økt ventilasjon. Når fuktighetsnivået er tilbake til normalt, går produktet tilbake til valgt ventilasjonsmodus.

Avhengig av hvilken type fuktføler som brukes (avtrekk eller tilbehør), er funksjonaliteten delvis forskjellig. De to ulike metodene er beskrevet i avsnitt 3.4.1 og 3.4.2.

3.4.1. 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.

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.

Produktet har integrert avtrekksføler som måler fuktnivået i avtrekkskanalen og representerer en gjennomsnittsverdi for hele bygningen. Føleren brukes til å kontrollere avfuktingsfunksjonen inne i produktet.

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 | Avfuktingsfunksjon}**.

Avtrekksføler

	Luftfuktighet	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Luftfuktighet, avanserte innstillinger					
Avtrekksluftsensor, sensitivitetsinnstillinger						
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			
Avtrekksluftsensor, tidsinnstillinger						
554	Utkoblingsforsinkelse	RW	RW	30	0 - 120	minutter
555	Maksimal tid	RW	RW	120	60 - 600	minutter
Romsensorer, grenser						
*50	Home	R	RW	70	30 - 100	%RH
*49	Away	R	RW	80	30 - 100	%RH
Sensorer						
560	Avtrekksføler	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
Driftssyklus ved høy utendørs luftfuktighet for romsensorkontroll						
*53	På-tid	--	RW	1800	0 - 10000	s
*54	Av-tid	--	RW	1800	0 - 10000	s

* Kun synlig hvis det er montert romsensorer (tilbehør)

3.4.2. 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 avfukting, vil PI-styreenheten kjøre kontinuerlig. PI vil ellers kjøre periodisk med konfigurerbar 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.



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

									Modbus	
	Luftfuktighet	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
>	Luftfuktighet, avanserte innstillinger									
	Grense									
50	Home	RW	RW	70	30 til 100	1	% RH	AVAL,62	4x1135	Float 32
49	Away	RW	RW	80	30 til 100	1	% RH	AVAL,63	4x1133	Float 32
	Følere									
216	0-10 V føler	R	R	0	0 til 100	1	%	AI,50	3x0061	Float 32
217	Trådløs føler 1	R	R	0	0 til 100	1	%	AVAL,2093	3x1001	Float 32
218	Trådløs føler 2	R	R	0	0 til 100	1	%	AVAL,2094	3x1003	Float 32
219	Trådløs føler 3	R	R	0	0 til 100	1	%	AVAL,2095	3x1005	Float 32

Luft/Luftfuktighet/Luftfuktighet, avanserte innstillinger

									Modbus	
	Luftfuktighet, avanserte innstillinger	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatype
Innstillinger, 0-10 V-føler										
105	Min input signal	--	RW	0	0 til 10	0,01	V	AVAL,2108	4x1151	Float 32
106	Maks input signal	--	RW	10	0 til 10	0,01	V	AVAL,2109	4x1153	Float 32
107	Min input R.H	--	RW	0	0 til 100	1	%RH	AVAL,2106	4x1147	Float 32
108	Maks input R.H	--	RW	100	0 til 100	1	%RH	AVAL,2107	4x1149	Float 32
Driftssyklus ved utetemperatur >22°C										
53	Tid på	--	R	1800	0 til 10000	100	s	PINTVAL,265	4x1143	Float 32
54	Tid av	--	R	1800	0 til 10000	100	s	PINTVAL,266	4x1145	Float 32

3.5. VIFTER

Luftstrøm (standard)

Tilluftsviften og avtrekksviften har individuelle børverdier for hver ventilasjonsmodus, m³/t-verdi brukes. Styreenheten bruker en PI-regulator for å styre viftehastigheten slik at luftstrømmen holdes ved børverdi for aktuelt ventilasjonsmodus.

Hvis det oppstår feil på en trykkløser og strømningsreguleringen ikke lenger kan garanteres, settes viftere regulering av viften med defekt føler automatisk over til styring av viftehastigheten. Børverdiene som brukes til styring av viftehastighet beregnes deretter ved hjelp av enhetens nominelle luftstrømningsverdi som 100 %, og ved å stille inn den faktiske strømningsbørverdien proporsjonalt i henhold til den maksimale verdien. Eksempel: Når nominell luftstrøm er 100 m³/t og AWAY-strømmen er innstilt på 35 m³/t, brukes en viftehastighet på 35 % (3,5 V) ved feil.

Luft/vifter

									Modbus	
	Vifter	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
>	Vifter, avanserte innstillinger									
	Vifteinnstillinger, Away									
32	Tilluft	RW	RW	140	30 til 240	1	m ³ /t	AVAL,18	4x1017	Float 32
33	Avtrekk	RW	RW	140	30 til 240	1	m ³ /t	AVAL,12	4x1019	Float 32
	Vifteinnstillinger, Home									
30	Tilluft	RW	RW	240	140 til 340	1	m ³ /t	AVAL,19	4x1009	Float 32
31	Avtrekk	RW	RW	240	140 til 340	1	m ³ /t	AVAL,13	4x1011	Float 32
	Vifteinnstillinger, High									
34	Tilluft	RW	RW	340	240 til 400	1	m ³ /t	AVAL,20	4x1001	Float 32
35	Avtrekk	RW	RW	340	240 til 400	1	m ³ /t	AVAL,14	4x1003	Float 32
	Vifteinnstillinger, Cooker hood									
38	Tilluft	RW	RW	350	30 til 400	1	m ³ /t	AVAL,15	4x1033	Float 32
39	Avtrekk	RW	RW	130	30 til 400	1	m ³ /t	AVAL,10	4x1035	Float 32
	Vifteinnstillinger, Fireplace									
36	Tilluft	RW	RW	350	30 til 400	1	m ³ /t	AVAL,16	4x1025	Float 32
37	Avtrekk	RW	RW	130	30 til 400	1	m ³ /t	AVAL,11	4x1027	Float 32

Vifter, avanserte innstillinger

På denne siden ser du noen vifteparametre. Installatør kan velge hvordan kanaltrykkstyringen kobles til hvis den er installert og konfigurert.

									Modbus	
	Vifter, avanserte innstillinger	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Innstillinger, vifteovervåking										
>	Enhet for luftmengde									
73	Vifteovervåking	--	--	SANN	Av; På	0	0	BVAL,426	4x3005	Uint 16
74	Alarmgrense	--	--	100	0 til 1000	1	rpm	AVAL,1944	4x1087	Float 32
Maks innstilling										
220	Luftmengde	--	R	400	0 til 2000	1	m³/t	AVAL,155	4x1061	Float 32
Maks innstilling										
263	Kanaltrykk	--	R	250	0 til 1250	1	Pa	AVAL,1855	4x1067	Float 32
Følervalg, kanaltrykk										
222		--	RW	1	Tilluft og Avtrekk Tilluft Avtrekk	0	0	MVAL,362	4x3042	Uint 16
Tilluftsvifte										
19	Styresignal	R	R	NULL	0 til 100	1	%	AO,3	4x0005	Float 32
266	Kanaltrykk	R	R	0	-3000 til 3000	1	Pa	AI,79	3x0037	Float 32
25	Luftmengde	R	R	0	0 til 100000	1	m³/t	AVAL,168	3x1011	Float 32
20	Turtall	R	R	0	0 til 18000	0,1	ppm	AI,5	3x0021	Float 32
27	Trykk (Diff)	--	R	0	-3000 til 3000	1	Pa	AI,73	3x0053	Float 32
67	K-faktor	--	--	28,5	0 til 500	0,1	0	AVAL,154	4x1079	Float 32
Avtrekksvifte										
22	Styresignal	R	R	NULL	0 til 100	1	%	AO,4	4x0009	Float 32
267	Kanaltrykk	R	R	0	-3000 til 3000	1	Pa	AI,78	3x0041	Float 32
26	Luftmengde	R	R	0	0 til 100000	1	m³/t	AVAL,236	3x1015	Float 32
23	Turtall	R	R	0	0 til 18000	0,1	ppm	AI,12	3x0025	Float 32
28	Trykk (Diff)	--	R	0	-3000 til 3000	1	Pa	AI,72	3x0057	Float 32
71	K-faktor	--	--	26,5	0 til 500	0,1	0	AVAL,233	4x1097	Float 32

3.6. LUFTFILTER

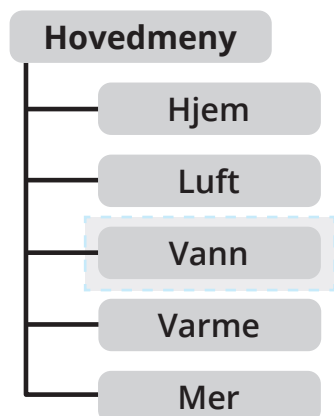
Standard innstilling for bytte av luftfilter er hver sjette måned (intervallet kan endres, se kapitlet Tilleggsfunksjoner). Dette vises som vedlikeholdsmelding 1020, eller så kan du gå til luftfiltersiden for å se hvor lang tid det er til filteret må byttes. Etter filterbytte kan du tilbakestille telleren fra vedlikeholdsmeldingen eller fra luftfiltersiden.

3.7. VARMEGJENVINNING

En servicetekniker kan justere ulike parametre for kjølegjenvinningsfunksjonen.

									Modbus	
	Varmegjenvinner	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
	Nøytralsone varme-/kjølegjenvinning									
194	Nøytralsone Home	--	--	1	0 til 10	0,5	K	AVAL,1922	4x1157	Float 32
197	Nøytralsone AWAY	--	--	1	0 til 10	0,5	K	AVAL,1986	4x1165	Float 32
	Minste forskjell mellom ute og avtrekkstemperatur for å aktivere kjølegjenvinning									
197	Kjølegjenvinningsdelta	--	--	4	0 til 10	0,5	K	AVAL,136	4x1219	Float 32

4. Vann



På denne siden kan du se driftsinformasjon for vanntanken. Du kan også endre vannmodus i vannpanelet. Tilgjengelige vannmodus er Eco, Comfort og Temporary boost.

Eco: Den mest økonomiske måten å produsere varmtvann på. Den øvre temperaturføleren i varmtvannstanken brukes til å utløse fylling av tanken med varmtvann fra varmepumpen. Fyllingen utløses når det er ca. 15 % varmtvann igjen i tanken.

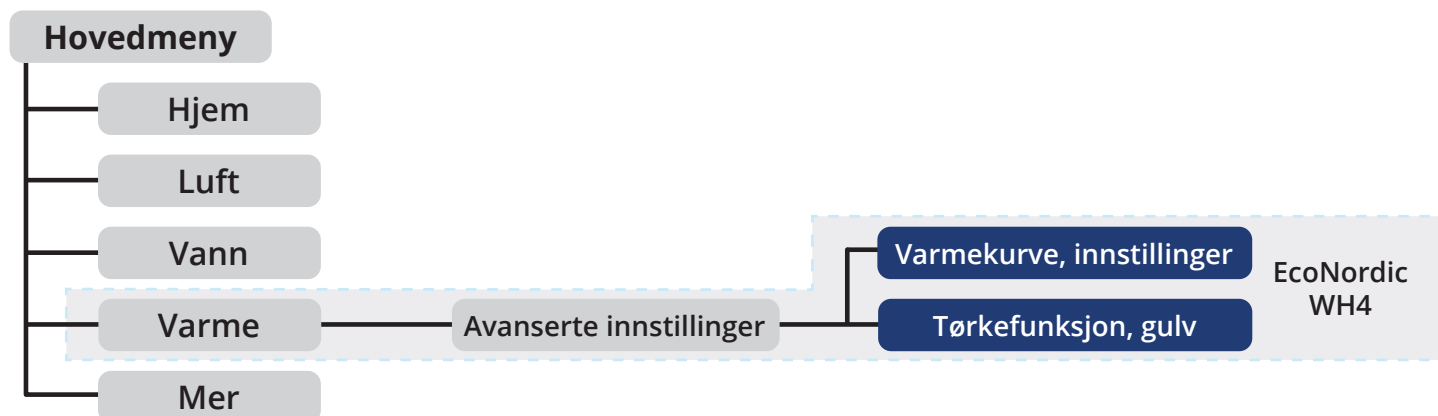
Comfort: En økonomisk måte å produsere varmtvann på. Systemet bruker temperaturføleren, midt i tanken, til å utløse fylling av tanken med varmtvann fra varmepumpen. Fyllingen utløses når det er ca. 50 % varmtvann igjen i tanken. Hvis varmtvannsforbruket er høyt og varmtvannsnivået i tanken faller under 15 %, aktiveres et ekstra varmebatteri for å øke varmtvannsproduksjonen

Temporary boost: Dette er en midlertidig modus med innstilt tid som kan aktiveres når forbruket av varmtvann er ekstra høyt. Modusen aktiverer fylling av varmtvann når varmtvannsnivået i tanken faller under 100 %. Ekstra varmebatteri aktiveres hvis nivået faller under 50 %. Når tiden for tilleggsvarme utløper, går vannmodusen tilbake til forrige modus, Eco eller Comfort.

Vann

									Modbus	
	Vann	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Status varmt vann										
334		R	R	0	Standby Fylling av tank Oppvarming fra tank Fylling av tank Legionella fase 2 Standby Fylling av tank Legionella	0	0	MVAL,40	4x2061	Uint 16
Tanktemperaturer										
450	Toppføler	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,70	3x0081	Float 32
449	Midtføler	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,69	3x0085	Float 32
433	Bunnføler	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,58	3x0089	Float 32
Status varmepumpe										
419		R	R	1	Standby Avluftningsprosess Oppstartningsprosess Normal drift Avslutningsprosess Avrimingsdrift Standby ved feil Manuell drift Forsert viftedrift Forsert pumpedrift Status 10 Status 11 Status 12 Status 13 Status 14 Status 15	0	0	MI,1	3x3028	Uint 16
Elkolbe										
337	Styresignal	R	R	NULL	0 til 100	0,1	%	AVAL,264	4x0085	Float 32
Temperaturer i vannkretsen										
445	Fra vanntanken	--	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,65	3x0093	Float 32
446	Til vanntanken	--	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,66	3x0113	Float 32
Effekt elkolbe										
458	Valg	--	--	SANN	1kW; 3kW	0	0	BVAL,47	4x3020	Uint 16
Er frostsikringsspjeldet montert på felles avkast fra varmepumpen og ventilasjonen?										
525	Valg	--	--	SANN	Nei; Ja	0	0	BVAL,446	4x3018	Uint 16

5. Varme



På denne siden kan du se driftsinformasjon for oppvarming. Du kan også endre temperaturbørverdien for oppvarming fra varmepanelet.

Oppvarming

									Modbus	
	Oppvarming	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Status oppvarming										
455		R	R	0	Standby Standby Oppvarming fra tank Oppvarming og fylling av tank Varmepumpe ikke tilgjengelig Ettergangstid for elpatron Legionella-fase 2 Oppvarming fra varmepumpe Oppvarming og fylling av tank Legionella	0	0	MVAL,40	4x2061	Uint 16
Framledningstemperatur:										
340	Settpunkt	R	R	0	0 til 100	0,1	°C	AVAL,258	3x1055	Float 32
448	Nåverdi	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,68	3x0097	Float 32
Returtemperatur										
447	Nåverdi	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,67	3x0101	Float 32
Sirkulasjonspumpe, sekundær										
441	Hastighet	R	R	NULL	0 til 100	1	%	AO,30	4x0061	Float 32
Status varmepumpe										

									Modbus	
	Oppvarming	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
419		R	R	1	Standby Avluftsprosess Oppstartningspro- sess Normal drift Avslutningsprosess Avrimingsdrift Standby ved feil Manuell drift Forsert viftedrift Forsert pumpedrift Status 10 Status 11 Status 12 Status 13 Status 14 Status 15	0	0	MI,1	3x3028	Uint 16
Elkolbe										
337	Styresignal	R	R	NULL	0 til 100	0,1	%	AVAL,264	4x0085	Float 32
>	Avanserte innstillinger									

5.1. AVANSERTE INNSTILLINGER

Som sluttbruker kan du parallellforskyve **{342 | Parallellforskyvning}** hele varmekurven hvis innetemperaturen avviker fra den innstilte verdien **{518 | Innstilt verdi}**. Hvis temperaturen er lavere enn den innstilte verdien, kan du øke parallellforskyvningen. Hvis temperaturen er høyere enn den innstilte verdien, kan du redusere parallellforskyvningen.

- **{349 | Grense}**: Denne grensen angir ved hvilken utetemperatur varmen starter å regulere. Du kan endre den hvis du ønsker at den skal starte ved en høyere eller lavere utetemperatur.

- **{546 | Øvre grense} og {547 | Nedre grense}**: Den øvre og nedre grensen definerer et arbeidsområde der produktet tar energi til oppvarming av rom fra varmtvannstanken. Det gjøres for å redusere antall start/stopp på grunn av lavt effektbehov innenfor arbeidsområdet. Du kan endre den nedre grensen for å påvirke ved hvilken utetemperatur varmepumpen skal gå i gang med å produsere energi direkte til gulvvarmekretsen.

- **{497 | Grense}**: Denne grensen angir ved hvilken utetemperatur ettervarmebatteriet skal starte.

- **{365 | Min}**: Denne børverdien angir minimumsgrensen for turtemperatures børverdi. Dette betyr at turtemperatures børverdi aldri kan gå under denne børverdien uavhengig av varmekurvens innstillinger.

- **{366 | Maks}**: Denne børverdien setter den øvre grensen for turtemperatures børverdi. Dette betyr at turtemperatures børverdi aldri kan gå over denne børverdien uavhengig av varmekurvens innstillinger.

- **{372 | Delta}**: Dette stiller inn det delta som regulatoren forsøker å opprettholde mellom tur- og returtemperaturene.

- **{520 | Hysteres av} og {521 | Hysteres på}**: Hysteres avgjør når oppvarmingen starter og stopper. Oppvarmingen starter hvis turtemperaturen reduserer på-hysteres til under den gjeldende turtemperatures børverdi. Hvis turtemperaturen stiger over gjeldende turtemperatures børverdi i 30 minutter ved av-hysteres, stopper oppvarmingen.

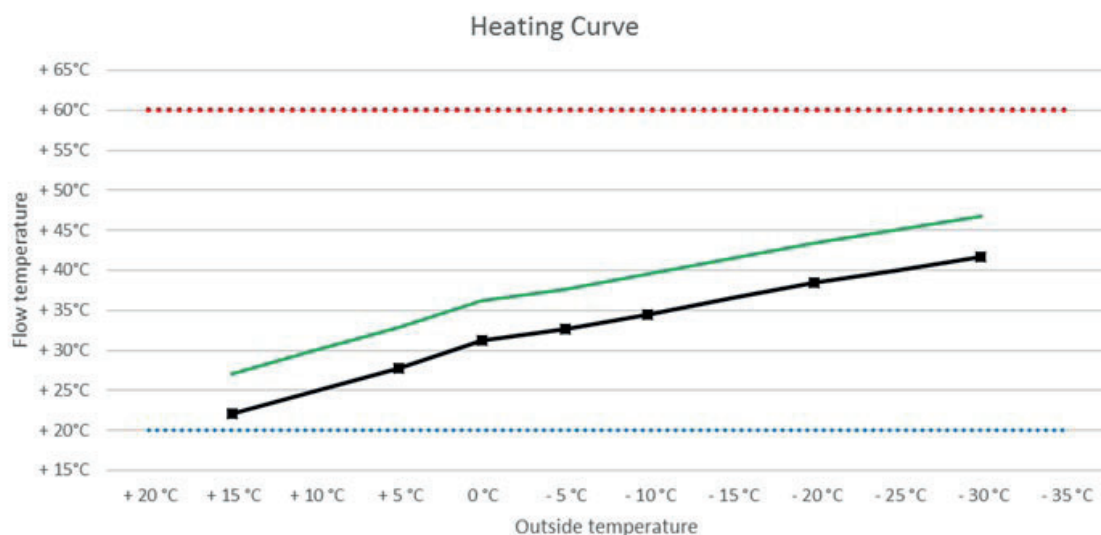
Oppvarming/avanserte innstillinger

									Modbus	
	Oppvarming, avansert	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
>	Varmekurveinnstillinger									
>	Gulvtørkefunksjon									
	Om temperaturen i huset avviker fra innstilt verdi, kan du parallelforskyve varmekurven									
518	Innstilt verdi	R	R	20	10 til 30	0,5	°C	AVAL,1918	4x1451	Float 32
342	Parallelforskyvning	RW	RW	0	-20 til 20	0,5	K	AVAL,1974	4x1449	Float 32
	Utetemperaturgrense for aktivering av oppvarming									
349	Grense	--	RW	22	-50 til 50	1	°C	AVAL,265	4x1415	Float 32
	Utetemperaturområde der romoppvarming trenger mellom 1,5 kW–2,5 kW									
546	Øvre grense	--	RW	15	-25 til 25	1	°C	AVAL,2288	4x1617	Float 32
547	Nedre grense	--	RW	-5	-25 til 25	1	°C	AVAL,2287	4x1619	Float 32
	Utetemperaturgrense som tillater elpatron ved oppvarming									
497	Grense	--	RW	-8	-25 til 25	1	°C	AVAL,276	4x1467	Float 32
	Grenser for turtemperatur									
365	Min	--	RW	25	5 til 50	1	°C	AVAL,1760	4x1419	Float 32
366	Maks	--	RW	35	15 til 60	1	°C	AVAL,1761	4x1417	Float 32
	Delta mellom tur og retur									
372	Delta	--	RW	5	1 til 20	0,5	K	AVAL,269	4x1473	Float 32
	Hysteres (av/på)									
521	På	--	RW	2	0 til 20	0,5	K	AVAL,2272	4x1609	Float 32
520	Av	--	RW	4	0 til 20	0,5	K	AVAL,2273	4x1611	Float 32
	Effekt elkolbe									
458	Valg	--	--	3kW	1kW; 3kW	0	0	BVAL,47	4x3020	Uint 16
	Er frostsikringsspjeld montert på felles avkast fra varmepumpen og ventilasjonen?									
525	Valg	--	--	Ja	Nei;Ja	0	0	BVAL,446	4x3018	Uint 16

Varmekurve, innstillinger

Installatør kan også endre turtemperaturens børverdi for hvert punkt i varmekurven med sju punkter. Hvert punkt på varmekurven tilsvarer en utetemperatur.

Nedenfor finner du en figur som viser standard varmekurve og hvordan turtemperaturen beregnes mellom de sju punktene.

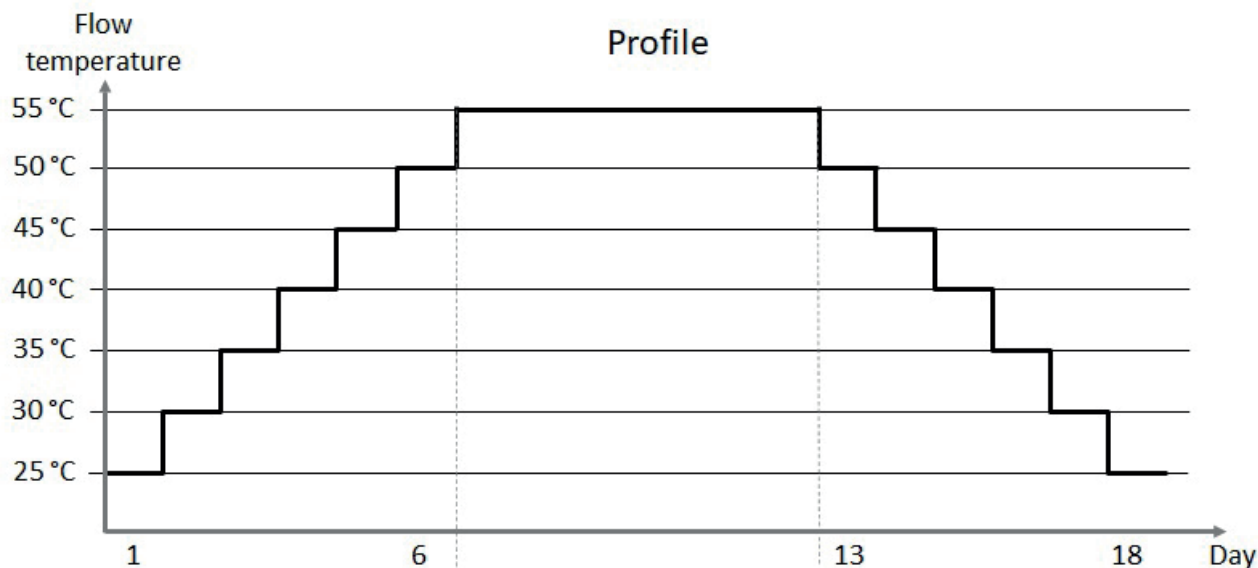


Varme

									Modbus	
≤	Varmekurve	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Her kan du justere turtemperaturen for hvert punkt i varmekurven										
395	Uteluft: 15 °C	--	RW	24,1	5 til 60	0,1	°C	AVAL,1973	4x1447	Float 32
394	Uteluft: 5 °C	--	RW	29,8	5 til 60	0,1	°C	AVAL,1972	4x1443	Float 32
393	Uteluft: 0 °C	--	RW	33	5 til 60	0,1	°C	AVAL,1971	4x1439	Float 32
392	Uteluft: -5 °C	--	RW	34,6	5 til 60	0,1	°C	AVAL,1970	4x1435	Float 32
391	Uteluft: -10 °C	--	RW	36,5	5 til 60	0,1	°C	AVAL,1969	4x1431	Float 32
390	Uteluft: -20 °C	--	RW	40,4	5 til 60	0,1	°C	AVAL,1968	4x1427	Float 32
389	Uteluft: -30 °C	--	RW	43,7	5 til 60	0,1	°C	AVAL,1967	4x1423	Float 32

Tørkefunksjon, gulv

Installatør kan aktivere tørkefunksjon for gulv. To ulike funksjoner er tilgjengelige, konstant turtemperatur eller en forhåndsdefinert profil, som kjører som vist i figuren nedenfor [Profile].



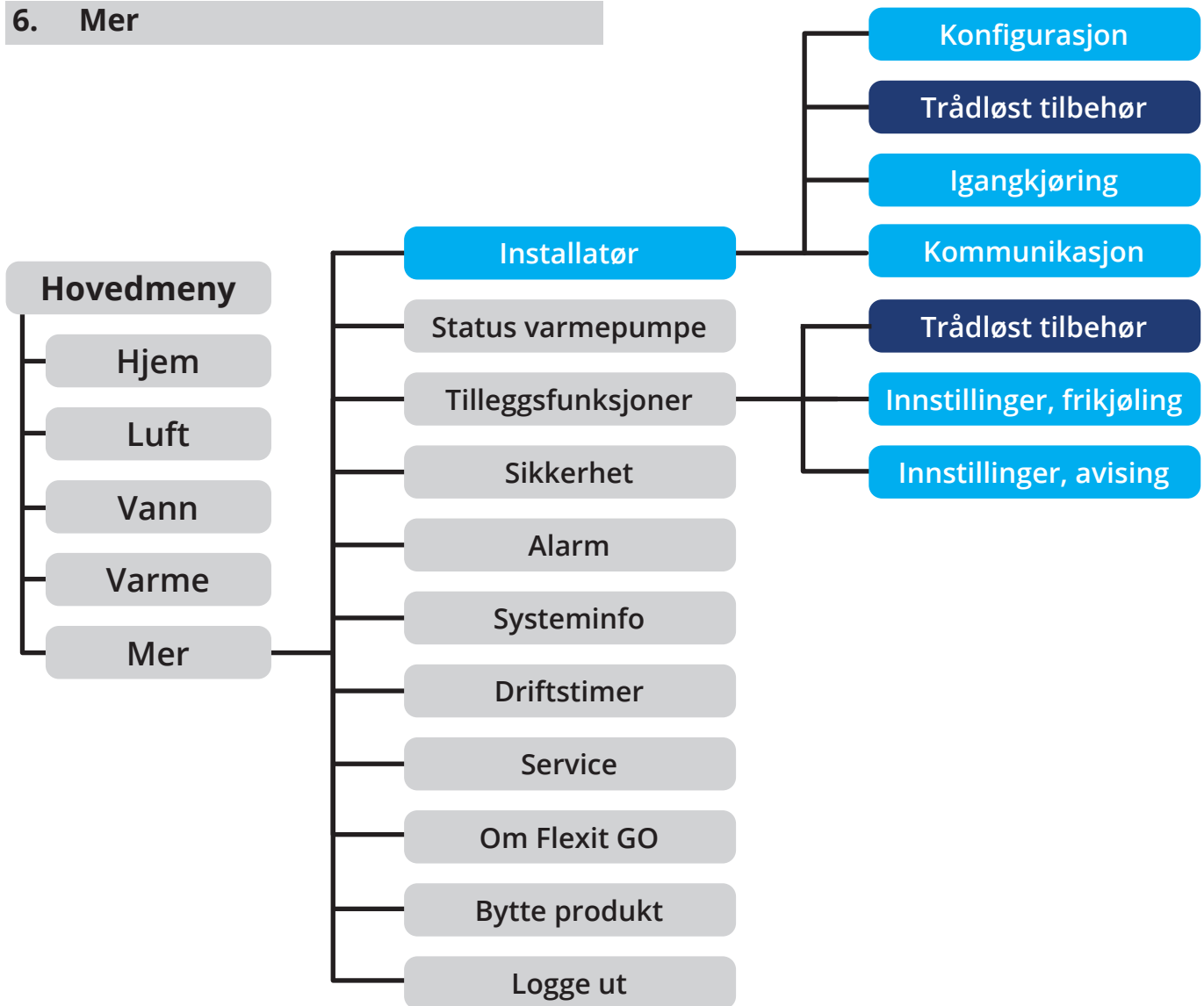
Den konstante turfunksjonen holder en konstant turtemperatur i en angitt tid. Både turtemperaturen **{406 | Settpunkt}** og tiden **{405 | Varighet}** kan konfigureres.

Begge funksjonene aktiveres manuelt ved å velge funksjonen **{404 | Funksjon}** og forblir aktive i angitt tid. Du kan slå av funksjonen manuelt ved å velge Ingen

Varme

									Modbus	
≤	Gulvtørkefunksjon	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Funksjon: Profil										
Funksjonen regulerer turtemperatur mot en forhåndsdefinert varmeprofil.										
Funksjon: Konstant vannmengde										
Funksjonen regulerer turtemperatur mot et konfigurerbar settpunkt og forblir aktiv for en konfigurerbar varighet										
Ingen; Konstant vannmengde; Profil										
405	Varighet	--	RW	18	0 til 100	0	d	PINTVAL,327	4x1539	Uint 32
406	Settpunkt	--	RW	50	20 til 60	1	°C	AVAL,2077	4x1541	Float 32
Gulvtørkefunksjon										
404	Funksjon	--	RW	1	Ingen Konstant tur- temperatur Profil	0	0	MVAL,363	4x3021	Uint 16

6. Mer



	Øvrige	B	I	Område	Enhet
>	Installatør				
>	Status varmepumpe				
>	Tilleggsfunksjoner				
>	Sikkerhet				
>	Alarm				
>	Systeminformasjon				
>	Driftstimer				
>	Service				
>	Om Flexit GO				
>	Bytte produkt				
>	Logge ut				

6.1. 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 en viss funksjonalitet eller inn- og utganger.
- ***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 kapitlet Trådløst tilbehør).
- **Igangkjøring** starter opp en veiledning som tar installatøren gjennom de nødvendige trinnene for den spesifikke installasjonen, som vifte- og temperaturbørverdier.
- **Kommunikasjon** vises og lar deg konfigurere innstillinger for Modbus- eller BACnet-kommunikasjon.

Konfigurasjon

Når du åpner denne siden, får du en popup-melding som sier at applikasjonen i styreenheten må stanses for at du skal kunne starte konfigurasjonsmodus, og du kan avbryte eller fortsette. Det tar opptil to minutter å stanse applikasjonen.

Konfigurasjonen er inndelt i to avsnitt, funksjonalitet og maskinvarens inn- og utganger.

Funksjonalitet

Under funksjonalitet kan du konfigurere følgende funksjoner. Standardfunksjonen er merket **på denne måten**.

Funksjon	Valg	Kommentar
Temperaturstyring, ventilasjon	Tilluftsstyring Kaskadestyring, avtrekk	
Viftestyring	Luftstrøm Kanaltrykk Viftehastighet	Kanaltrykk brukes vanligvis sammen med VAV-styring.
Avfuktingsstyring	Av På	Aktiver denne funksjonen hvis du installerer fuktfølere.
Kjølebatteri	Ingen Vann DX	For Vann eller DX må du også velge kjølepumpe på Q1, Q2 eller Q3.
Brannspjeld	Nei Ja	For Brannspjeld må du også konfigurere utgang på Q1, Q2 eller Q3 og tilbakeføring på DI1, DI2 eller X8.
Sekundær temperatursone	Ingen Elektrisk Vann	Aktiver denne funksjonen hvis du har et ekstra varmebatteri som produktet skal styre. En positiv forskyvnings-børverdi som legges til tilluftens børverdi for styring.

Maskinvarens inn- og utganger

På siden Konfigurer maskinvareinnganger og -utganger kan funksjonene til noen av inn- og utgangene på styresystemet endres. Valget med utheving og understreking er standardvalg på en EcoNordic.

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

Inn- og utganger	Alternativ	I/O tilgjengelig hvor	Kommentar
DI1-valg (inngang)	Ingen Cooker hood Fireplace *Tilbakemelding brannspjeld High Stop Home Away Nødstopp av CO-detektor Røykvarsler – avtrekk Røykvarsler – tilluft Røykvarsler – av Røykvarsler – maks.	I 3-lederkabel på toppen av enheten.	Her kan du velge funksjonen digital inngang DI1. De tilgjengelige alternativene er ulike ventilasjonsmodus og nødinnganger, se kapitlet Sikkerhet. *Hvis du har konfigurert brannspjeld, er også tilbakemelding tilgjengelig som et alternativ. Hvis du velger Nødstopp av, CO-detektor eller Røykvarsler, konfigureres inngangen automatisk til NC-funksjon. Alle andre valg er konfigurert som NO-funksjon.
DI2-valg (inngang)	Ingen Cooker hood Ildsted *Tilbakemelding brannspjeld High Stopp Home Away Nødstopp av CO-detektor Røykvarsler – avtrekk Røykvarsler – tilluft Røykvarsler – av Røykvarsler – maks.	I 3-lederkabel på toppen av enheten.	Her kan du velge funksjonen digital inngang DI2. De tilgjengelige alternativene er ulike ventilasjonsmodus og nødinnganger, se kapitlet Sikkerhet. *Hvis du har konfigurert brannspjeld, er også tilbakemelding tilgjengelig som et alternativ. Hvis du velger Nødstopp av, CO-detektor eller Røykvarsler, konfigureres inngangen automatisk til NC-funksjon. Alle andre valg er konfigurert som NO-funksjon.
X8-valg (inngang)	Ingen Home Away Nødstopp av CO-detektor Røykvarsler – avtrekk Røykvarsler – tilluft Røykvarsler – av Røykvarsler – maks. *Tilbakemelding brannspjeld Cooker hood Ildsted	I tilkoblingsklemme på enheten.	Her kan du velge funksjonen digital inngang X8. De tilgjengelige alternativene er ulike ventilasjonsmodus og nødinnganger, se kapitlet Sikkerhet. *Hvis du har konfigurert brannspjeld, er også tilbakemelding tilgjengelig som et alternativ. Hvis du velger Nødstopp av, 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.
Q1-valg (utgang)	Ingen Uteluftspjeld *Brannspjeld Felles alarm- /vedlikeholdsindikasjon Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass-spjeld *Kjølepumpe	I tilkoblingsklemme på enheten.	Her kan du velge funksjonen digital utgang Q1. *Brannspjeld og kjøling er ikke synlig før de er konfigurert som en funksjon.

Inn- og utganger	Alternativ	I/O tilgjengelig hvor	Kommentar
Q2-valg (utgang)	Ingen Uteluftspjeld *Brannspjeld Felles alarm- / vedlikeholdsindikasjon Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass-spjeld *Kjølepumpe	I tilkoblingsklemme på enheten.	Her kan du velge funksjonen digital utgang Q2. *Brannspjeld og kjøling er ikke synlig før de er konfigurert som en funksjon.
Q3-valg (utgang)	Ingen Uteluftspjeld *Brannspjeld Felles alarm- /vedlikeholdsindikasjon Alarmindikasjon Vedlikeholdsindikasjon Driftsindikasjon Bypass-spjeld *Kjølepumpe	Som tilbehør, Tilbehørskontakt EcoNordic.	Her kan du velge funksjonen digital utgang Q3. *Brannspjeld og kjøling er ikke synlig før de er konfigurert som en funksjon.
X3-valg (inngang)	Ingen 0–10 V fuktføler 0–10 V CO ₂ -føler	Som tilbehør, Tilbehørskontakt EcoNordic.	Her kan du velge funksjonen analog inngang X3 hvis du ønsker å koble til en kablet fukt- eller CO ₂ -føler
CI75 – Trådløst tilbehør	Ingen Tilkoblet	På toppen av enheten.	Sørg for at adapteren CI-75 er tilkoblet før du velger Connected (Tilkoblet).

6.2. STATUS VARMEPUMPE

På denne siden kan installatør se varmepumpens status.
Det krever tilgang til lokalt nettverk.

Mer/status varmepumpe

									Modbus	
	Status varmepumpe	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
419		R	R	1	Standby Avluftningsprosess Oppstartningsprosess Normal drift Avslutningsprosess Avrimingsdrift Standby ved feil Manuell drift Forsert viftedrift Forsert pumpedrift Status 10 Status 11 Status 12 Status 13 Status 14 Status 15	0	0	MI,1	3x3028	Uint 16
Parametere										
421	Varmepumpe	--	R	-	Av På	0	0	BO,48	4x2070	Uint 16
422	Pumpemodus	--	R	-	Av På	0	0	BO,49	4x2079	Uint 16
460	Uteluft	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,15	3x0121	Float 32
461	Kaldt vann inn	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,13	3x0117	Float 32
462	Varmt vann ut	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,14	3x0109	Float 32
463	Sirkulasjonspumpe	R	R	0	0 til 100	1	%	AI,17	3x0069	Float 32
464	Avfrosting	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,51	3x0125	Float 32
465	Varm gass	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,52	3x0129	Float 32
466	INV kjøleribbe	R	R	0	-50 til 150	0,1	°C	AI,53	3x0133	Float 32
467	Viftehastighet	R	R	0	0 til 8000	1	ppm	AI,54	3x0137	Float 32
469	Kompressorhastighet	R	R	0	0 til 100	1	Hz	AI,56	3x0145	Float 32
468	Systemversjon	R	R	0	0 til 100	0,01	0	AI,55	3x0141	Float 32
417	Feilkode	--	R	0	0 til 10000	1	0	AI,16	3x0105	Float 32

6.3. TILLEGGSFUNKSJONER

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

Du har også tilgang til siden for trådløst tilbehør for å legge til trådløse enheter hvis den trådløse adapteren CI 75 er koblet til og konfigurert.

Mer/tilleggsfunksjoner

									Modbus		
	Tilleggsfunksjoner	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype	
*	>	Trådløst tilbehør									
	206	Frikjøling aktivert	R	RW	FALSK	Nei; Ja	0	0	BVAL,478	4x3010	Uint 16
	>	Innstillinger, frikjøling									
	118	Avfrosting aktivert	R	RW	FALSK	Nei; Ja	0	0	BVAL,406	4x3001	Uint 16
	>	Innstillinger, avfrosting									
		Intervallinnstilling for filterskifte									
	459	Måneder	R	RW	4380	2196 til 8760	24	t	AVAL,286	4x1269	Float 32

*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 – RH-føler	3
CI76 – CO ₂ -føler	1
CI79 – Trykkbryter	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 paringsprosess**

skal vise **Start paringsprosedyre**. Aktiver så igangkjøringskommandoen på den trådløse enheten,

og vent til **Status paringsprosess** viser **Lukket** og

den valgte enheten endrer tilkoblingsstatus under

Tilkoblede enheter fra Nei til Ja. Fremgangsmåten

er den samme for alle trådløse enheter, bortsett fra

for aktivering av igangkjøringskommandoen på selve

enheten.

Mer/tilleggsfunksjoner/trådløst tilbehør

								Modbus	
	Trådløst tilbehør	B	I	Standard	Område	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Legg til trådløs enhet									
149	Valgt enhet	RW	RW	1	Ingen CI78 – Styrepanel 1 CI78 – Styrepanel 2 CI78 – Styrepanel 3 CI77 – RH-føler 1 CI77 – RH-føler 2 CI77 – RH-føler 3 CI76 – CO ₂ -føler CI79 – Trykkbryter	0	MVAL,421	4x3040	Uint 16
Status for innlæringsprosedyre									
233		R	R	1	Lukket Utgående initiert Utgående avsluttet Start paringsprosedyre Innkommende avsluttet Innlæring avsluttet Innkommende lukket Utgående mislyktes	0	MVAL,382	3x3048	Uint 16
Tilkoblede enheter									
224	CI78 – Styrepanel 1	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,413	3x3040	Uint 16
225	CI78 – Styrepanel 2	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,414	3x3041	Uint 16
226	CI78 – Styrepanel 3	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,415	3x3042	Uint 16
227	CI77 – Fuktføler 1	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,416	3x3043	Uint 16
228	CI77 – Fuktføler 2	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,417	3x3044	Uint 16
229	CI77 – Fuktføler 3	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,418	3x3045	Uint 16
230	CI76 – CO ₂ -føler	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,419	3x3046	Uint 16
231	CI79 – Trykkføler	R	R	1	Nei Ja Feil	0	MVAL,420	3x3047	Uint 16
Fjern trådløs enhet									
232	Valgt enhet	RW	RW	1	Ingen CI78 - Styrepanel 1 CI78 - Styrepanel 2 CI78 - Styrepanel 3 CI77 - RH-føler 1 CI77 - RH-føler 2 CI77 - RH-føler 3 CI76 - CO ₂ -føler CI79 - Trykkbryter	0	MVAL,368	4x3041	Uint 16

Frikjøling

Hensikten med frikjølingsfunksjonen er å sikre at et overopphetet oppholdsrom kostnadseffektivt 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. Aktivisering 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 aktivisering 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}**.

Mer/tilleggsfunksjoner/innstillinger, frikjøling

									Modbus	
	Frikjøling	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
205	Settpunkt avtrekk	RW	RW	22	10 til 30	0,5	°C	AVAL,2071	4x1367	Float 32
208	Utetemperaturgrense	--	RW	18	10 til 30	0,5	°C	AVAL,1934	4x1371	Float 32
212	Min tid	--	RW	600	0 til 18000	100	s	PINTVAL,296	4x1379	Uint 32
Delta for å aktivere frikjøling										
207	Avtrekk + delta	--	--	2	0 til 10	0,5	K	AVAL,1933	4x1369	Float 32
Avanserte innstillinger										
209	Hys utetemperaturgrense	--	--	2	0 til 10	0,5	K	AVAL,1935	4x1373	Float 32
210	DT B3-B4 muliggjør start	--	RW	4	0 til 10	0,5	K	AVAL,1936	4x1375	Float 32
211	DT B3-B4 deaktivere	--	RW	2	0 til 10	0,5	K	AVAL,1937	4x1377	Float 32

6.4. 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				
	Intervallinnstilling for filterskifte					
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 ₂ -føler	1
CI79 - Trykkføler	1

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/Tileggfunksjoner/Trådløst tilbehør

	Trådløst tilbehør	B	I	Standard	Område	Enhet
Legg til trådløs enhet						
149	Valgt enhet	RW	RW		Alle enheter	
Status for innlæringsprosedyre						
233		R	R	Lukket	Lukket; Start innlæringsprosedyren	
Tilkoblede enheter						
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 ₂ -føler	R	R	Nei	Nei; Ja	
231	CI79 - Trykføler	R	R	Nei	Nei; Ja	
Fjern trådløs enhet						
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. Aktivisering av funksjonen skjer når utemperaturen er mer enn **{210 | DT B3-B4 muliggjør start}** lavere enn avtrekkstemperaturen, og avtrekkstemperaturen er over **{205 | Settpunkt avtrekk}**, og utemperaturen er over **{208 | Utetemperaturgrense}**. Under aktivisering settes ventilasjonsmodus til HIGH og holdes der til avtrekkstemperaturen er under **{205 | Settpunkt avtrekk}** eller utemperaturen er mindre enn **{211 | DT B3-B4 deaktivere}** lavere enn avtrekkstemperaturen, og det har gått mer tid enn **{212 | Min tid}**.

Øvrige/Tileggfunksjoner/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
Avanserte innstillinger						
210	DT B3-B4 muliggjør start	--	RW	4	0–10	K
211	DT B3-B4 deaktivere	--	RW	1	0–10	K

Avfrosting

EcoNordic – 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.

Mer/tilleggsfunksjoner/innstillinger, Avfrosting

									Modbus	
	Avfrosting	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
	Avkasttemperatur for aktivering av:									
119	Rotorreduksjon	--	R	0	-30 til 10	0,5	°C	AVAL,1939	4x1301	Float 32
120	Viftereduksjon	--	R	0	-30 til 10	0,5	°C	AVAL,1938	4x1303	Float 32
	Innstillinger for aktiv avfrosting									
121	Aktiv tid	--	R	420	0 til 3600	10	s	PINTVAL,272	4x1305	Uint 32
122	Rotorhastighet	--	RW	100	0 til 100	1	%	AVAL,1852	4x1307	Float 32
123	Tilluftsvifte	--	RW	130	0 til 400	1	m³/t	AVAL,1854	4x1309	Float 32
124	Avtrekksvifte	--	RW	300	0 til 400	1	m³/t	AVAL,1956	4x1605	Float 32
	Innstillinger for inaktiv avfrosting, ramp start									
126	Maks inaktiv tid	--	R	6900	1000 til 18000	100	s	PINTVAL,298	4x1327	Uint 32
125	Ramp start	--	R	0	-50 til 0	0,5	°C	AVAL,1942	4x1325	Float 32
	Innstillinger for inaktiv avfrosting, ramp slutt									
128	Min inaktiv tid	--	R	1800	100 til 18000	100	s	PINTVAL,299	4x1331	Uint
127	Ramp slutt	--	R	-9	-50 til 0	0,5	°C	AVAL,1943	4x1329	Float 32

6.5. SIKKERHET

Brannspjeld

Denne siden er bare tilgjengelig for installatører og hvis brannspjeld er installert og konfigurert. Brannspjeldene, som stenger automatisk ved brannalarm fra kanaltemperaturer (hvis tillufts- eller avtrekkstemperaturen går over 72 °C) eller røyk-/brannalarm "Røykvarsler – av", er aktiv. Ved normal drift når strømmen er på, er spjeldene alltid åpne. Når strømmen går, lukkes spjeldene automatisk. Når brannspjeldene har vært lukket på grunn av alarm, kan ikke normal drift gjenopptas før feilen er manuelt bekreftet og tilbakestilt.



Lokale brannvernforskrifter kan kreve at brannspjeldene blir **testet regelmessig** for å sikre riktig drift.

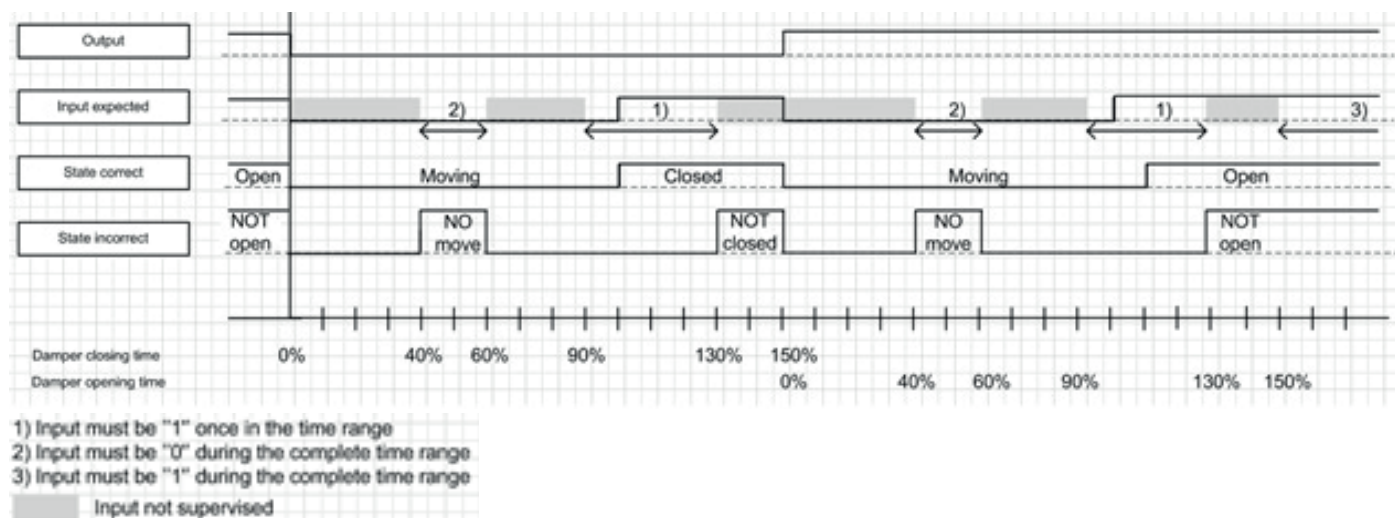
Testperioden gjennomføres automatisk etter at intervallet er innstilt. Under aktiv testing av brannspjeld slås ventilasjonen først av, deretter stenges spjeldene for så å åpnes igjen, før ventilasjonen kan gjenopptas. Brannspjeld har innebygde hjelpebrytere (endebrytere) både i åpne og lukkede posisjoner, noe som gir signal om at bevegelse var vellykket. Endebryteren fungerer som en tilbakeføring for brannspjeldet.

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

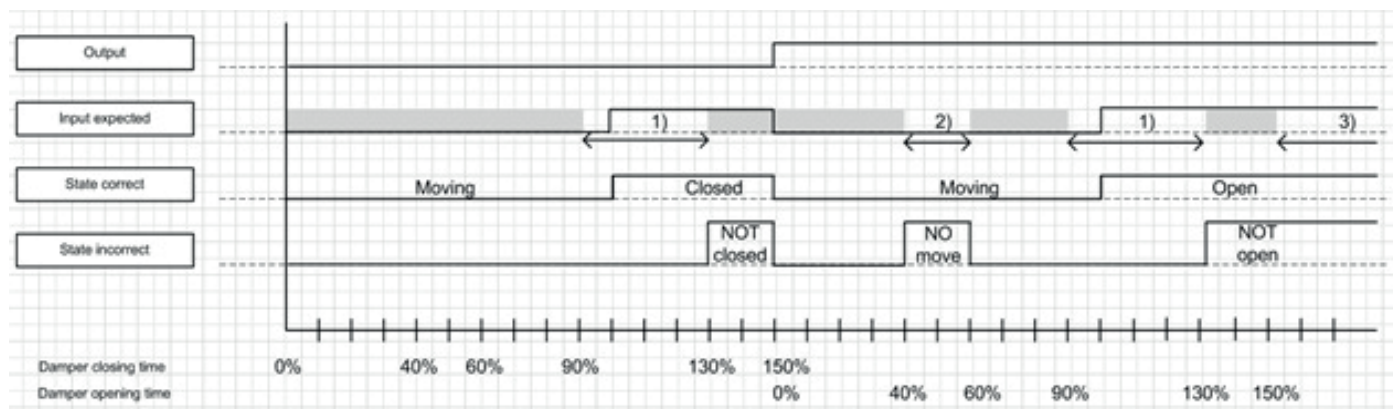
Ved oppstart og under testing gjennomføres en

full testsyklus

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



Etter oppstart og etter bekreftelse/tilbakestilling er ikke den faktiske spjeldposisjonen kjent. Man utfører derfor en **delvis testsyklus**.



- 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

Hvis spjeldene er utstyrt med egen termostat, lukkes spjeldene automatisk ved brann, og tilbakeføringssignalet blir inaktivt og genererer en A-alarm for brannsituasjon med nødavstenging.

Alarm ved detektering av CO/røyk/brann

Ventilasjonsenheten kan utstyres med ulike typer fareindikatorer, som røyk-, karbonmonoksiddetektorer eller inngripen fra operatør (trykknapp). I den første fasen av en brannsituasjon kan det antas at ventilasjon brukes til å avhjelpe den rådende situasjonen, og funksjonaliteten er dermed forskjellig fra temperaturstyrt brannalarm som er forårsaket av temperaturmåling eller brannspjeldindikasjon.

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

Avhengig av gjeldende krav, kan ventilasjonsenheten stilles inn til å reagere på et aktivt signal på seks ulike måter:

- "CO-detektor"-signal på X8: Begge viftene settes til 100 % hastighet ved en aktiv alarm
- "Nødstop av"-signal på X8: Begge viftene settes til 0 % hastighet ved en aktiv alarm
- "Røykvarsler – tilluft"-signal på X8: Tilluftsviften settes til 100 % hastighet, og avkastviften til 0 % hastighet
- "Røykvarsler – avtrekk"-signal på X8: Tilluftsviften settes til 0 % hastighet, og avkastviften 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 inngangstatus**.

Så lenge tilluftsviften kjører, forsøker temperaturstyringen med et vannbatteri å opprettholde temperaturbørverdien. Frostsikring er aktivt til enhver tid, mens et elektrisk varmebatteri er permanent slått av.

Mer/sikkerhet

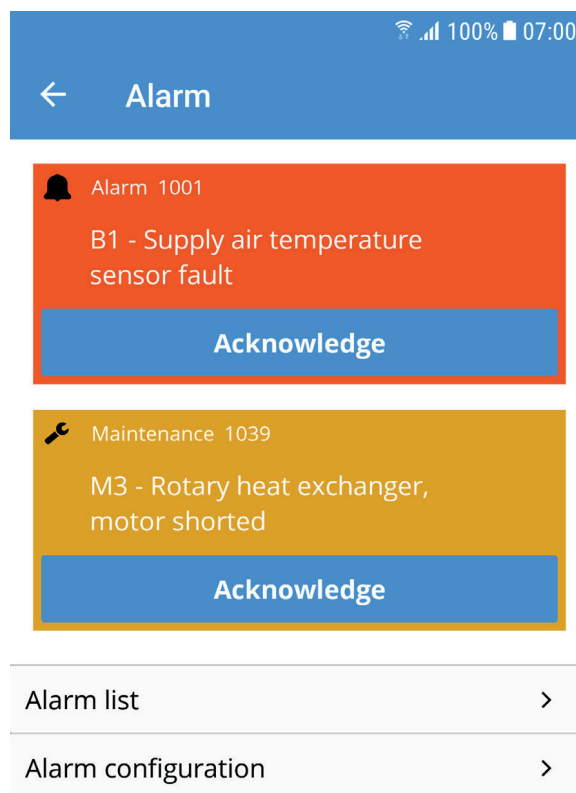
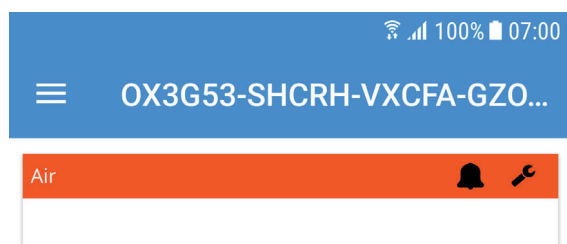
									Modbus	
	Sikkerhet	B	I	Standard	Område	Oppløsning	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
Kanaltemperaturer, brannalarmgrenser										
88	Tilluft	--	--	72	40 til 100	1	°C	AVAL,56	4x1381	Float 32
89	Avtrekk	--	--	72	40 til 100	1	°C	AVAL,59	4x1383	Float 32
Kanaltemperaturer, grenser for varsling										
91	Min tilluft	--	--	0	0 til 100	1	°C	AVAL,58	4x1387	Float 32
90	Maks tilluft	--	--	60	0 til 100	1	°C	AVAL,57	4x1385	Float 32
Brannspjeldinnstillinger og status										
92	Spjeld åpningstid	--	RW	45	0 til 600	1	s	PINTVAL,44	4x1263	Uint 32
93	Spjeld lukketid	--	RW	15	0 til 600	1	s	PINTVAL,45	4x1265	Uint 32
94	Brannspjeldstatus	--	R	1	I bevegelse Lukket Åpent Ingen bevegelse Ingen lukking Ingen åpning	0	0	MVAL,34	3x3012	Uint 16
X8-inngangsstatus										
236	Nødstop	--	R	-	Av; På	0	0	BI,32	3x3015	Uint 16
279	CO detektor	--	R	-	Av; På	0	0	BI,87	3x3016	Uint 16
280	Røykdetektor – avtrekk	--	R	-	Av; På	0	0	BI,88	3x3017	Uint 16
281	Røykvarsler – tilluft	--	R	-	Av; På	0	0	BI,89	3x3018	Uint 16
282	Røykvarsler – av	--	R	-	Av; På	0	0	BI,90	3x3019	Uint 16
283	Røykvarsler – maks.	--	R	-	Av; På	0	0	BI,91	3x3020	Uint 16

6.6. ALARM

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

- A-alarmer er viktige og akutte situasjoner som stopper og låser ventilasjonen eller varmtvannsproduksjonen umiddelbart. Se tabellene for mer informasjon om innvirkningen. Alarmen må bekreftes. Hvis årsaken til A-alarmen(e) utbedres, kan alarmen tilbakestilles, og produktet forsøker å starte på nytt.
- Med B-vedlikehold fortsetter produktet å kjøre, men enhetens komponenter eller funksjoner (som 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 øverst som et banner. Hvis du klikker på banneret videreføres du til alarmsiden, der du kan se mer informasjon, bekrefte og tilbakestille alarmen.



Det finnes ulike varslingsikoner avhengig av alarmens status. Disse vises også øverst på 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 (Mer/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).

Feilkoder

Feilkode	Feilkilde
1000...1999	Maskinvarerelaterte feil
2000...2999	Applikasjonsrelaterte feil
3000...3999	Kommunikasjonsfeil
9000...9999	Varmepumpefeil

Feilpåvirkning	Beskrivelse
1	Ingen påvirkning
2	Ventilasjonsenheten stopper
3	Enheten kjører, redusert funksjon
4	Spesiell ventilasjonsfunksjon, se kapitlet om sikkerhet
5	Varmepumpen stopper, varmtvannsproduksjon med ettervarmebatteri
6	Varmepumpen stopper, ingen varmtvannsproduksjon
7	Ingen energi från tank (vid låga SH-krav) och nedsatt legionellaförebyggande. (feilpåvirkning 6 vid <-25°C)

Alarmliste

Kode nr.	Alarmliste	Type	Påvirker ventilasjon	Påvirker varmtvannsproduksjon
1001	B1 – Feil på temperaturføler, tilluft	A	2	1
1002	B6 – Feil på temperaturføler, avkast	B	3	1
1003	B3 – Feil på temperaturføler, avtrekk	B	3	1
1004	B4 – Feil på temperaturføler, uteluft	A/B	2	1
1005	B5 – Feil på temperaturføler, frostsikring varmebatteri			
1006	H1 – Feil på fuktføler 0–10 V	B	3	1
1007	M3 – Roterende varmeveksler sitter fast	A/B	3	1
1008	M3 – Reim til roterende varmeveksler ødelagt	A/B	3	1
1009	M9 – Feil på brannspjeld	A	2	1
1010	TM1 – Feil på tilluftsvifte	A	2	1
1011	TM2 – Feil på avkastvifte	A	2	1
1012	CI -70 – Feil på romtemperaturføler i CI-70	B	3	1
1020	Bytt luftfilter	B	3	1
1022	B10 – Feil på temperaturføler, varmtvannstank topp	B	1	3
1023	B11 – Feil på temperaturføler, varmtvannstank i midten	B	1	3
1024	B12 – Feil på turtemperaturføler, varmekrets			
1025	B13 – Feil på returtemperaturføler, varmekrets			
1026	B14 – Feil på turtemperaturføler, elpatron	B	1	3
1027	B15 – Feil på returtemperaturføler, varmtvannstank	B	1	3
1028	B16 – Feil på temperaturføler, varmtvannstank bunn	B	1	3
1029	B20 – Feil på temperaturføler, frostsikringsområde	A	2	1
1030	B1 – Feil på temperaturføler, tilluft	B	3	1
1032	P4 – Trykfølerfeil, tilluft	B	3	1
1033	P5 – Trykfølerfeil, avtrekk	B	3	1
1034	P1 – Feil på differansetrykføler, tilluft	B	3	1
1035	P2 – Feil på differansetrykføler, avkast	B	3	1
1036	Feil på alle temperaturfølere for varmtvannstank	A	1	6
1039	M3 – Roterende varmeveksler, kortsluttet motor	B	3	1
1040	Lavt batterinivå i trådløs enhet	B	3	1

Kode nr.	Alarmliste	Type	Påvirker ventilasjon	Påvirker varmtvannsproduksjon
2001	X8 – Nødstopp av	A	2	1
2002	X8 – Røykvarsler	A	4	1
2003	X8 – CO-detektor	A	4	1
2004	Brannalarm – B1 eller B3 over makstemperatur	A	2	1
2005	Alarm for lav tilluftstemperatur	B	1	1
2007	B5 – Frostalarm varmebatteri			
2008	F15 – Overopphetingsdeteksjon varmepumpens elpatron	A	1	6
2009	F20 – Overopphetingsdeteksjon ettervarmebatteri, sone 2	A	2	1
2010	F10 – Overopphetingsdeteksjon ettervarmebatteri, tilluft	A	2	1
2011	B20 – Frostalarm varmebatteri, sone 2	A	2	1
2014	M6, M8, M14 – Spjeldene i varmepumpen stopper luftstrømmen	A	2	
2015	A-feil på varmepumpen	A/B	1	5 eller 6
2016	Overoppheting varmepumpens utløpsvann (B30)	B	1	1
2020	M31 - Sirkulasjonspumpe kan ikke starte. Start produktet på nytt	B	1	7
2024	EB1 - Elektrisk varmebatteri, kan ikke kontrolleres	B	3	1
2025	M3 - Roterende varmeveksler, kan ikke kontrolleres	B	3	1
3001	XCU – Kommunikasjonsfeil, varmepumpe	A/B	1	6
3002	ECU – Kommunikasjonsfeil, utvidelseskort	A/B	2	6
3003	ECUL – Kommunikasjonsfeil, utvidelseskort			
3004	QBM – Kommunikasjonsfeil, trykkløser	A/B	3	1
3005	XCU- eller ECU-kommunikasjonsfeil	B	3	1
3006	CI -75 – Kommunikasjonsfeil, trådløs adapter	B	3	1
3007	Kommunikasjonsfeil, trådløs enhet			
9001	B31 - Temperaturføler innløpsvann, varmepumpe	A	1	6
9002	B30 - Temperaturføler utløpsvann, varmepumpe	A	1	6
9003	B32 - Temperaturføler inntaksluft, varmepumpe	B	1	5
9004	Varmepumpe – avrimingstemperaturføler	B	1	5
9005	Varmepumpe – utslippstemperaturføler	B	1	5
9006	Varmepumpe – høy temperatur, utløpsvann	A	1	6
9007	Varmepumpe – lav temperatur, utløpsvann	A	1	6
9008	Varmepumpe – høy CO ₂ -utslippstemperatur	B	1	5
9009	Varmepumpe – lav CO ₂ -utslippstemperatur	B	1	5
9010	Varmepumpe – høytrykksbryter	B	1	5
9011	Varmepumpe – høy lufttemperatur ved avriming	B	1	5
9012	Varmepumpe – viftemotor	B	1	5
9013	M31 – Vannpumpe	A	1	6
9014	Kommunikasjon inverter	B	1	5
9015	Motorstyring inverter	B	1	5
9016	Overstrøm inverter	B	1	5
9017	Strømdeteksjon inverter	B	1	5

Kode nr.	Alarmliste	Type	Påvirker ventilasjon	Påvirker varmtvannsproduksjon
9018	Overspenning inverter	B	1	5
9019	Underspenning inverter	B	1	5
9020	Strømforsyning inverter	B	1	5
9021	Spenningsdeteksjon inverter	B	1	5
9022	Temperatur kjøleribbe til inverter	B	1	5
9023	Overbelastning inverter	B	1	5
9024	Belegg i varmepumpe	A	1	6
9025	Blandeventil	A	1	6
9026	Treveisventil	A	1	6
9027	Dump	B	1	5
9028	FTH/ el.patron	A	1	6

6.7. SYSTEMINFORMASJON

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

Mer/systeminfo

									Modbus	
	Systeminformasjon	B	I	Standard	Område	Enhet	BACnet-objekt	Type	Reg.	Datatype
	237 Flexit serienummer	R	R		til		Enhetsobjekt			
	238 Aktiveringsnøkkel	R	R		til		TYPE264,2			
	239 Firmware	R	R		til		Enhetsobjekt			
	240 Applikasjonsprogramvare	R	R		til		Enhetsobjekt			
	241 Modellnavn	R	R		til		Enhetsobjekt			
	457 Tilkoblingsstatus	R	R		til		TYPE264,2			
	254 SOC serienummer	R	R		til		Enhetsobjekt			
Nc	243 Årsak til forrige omstart	R	R		til		Enhetsobjekt			
	248 Modellinformasjon	R	R		til		Enhetsobjekt			
Nc	247 BACnet systemspråk	R	R		til		Enhetsobjekt			
	253 MAC adresse	R	R		til		TYPE264,0			
	249 IP standard gateway	R	R		til		TYPE264,0			
	250 IP subnettmaske	R	R		til		TYPE264,0			
Nc	251 UDP port	R	R		til		TYPE264,0			
	252 IP adresse	R	R		til		TYPE264,0			
Nc	244 Utc-forskyvning	R	R		til		Enhetsobjekt			
Nc	245 Dato	R	R		til		Enhetsobjekt			

Nc = Ikke synlig hvis tilkoblet via skyen

6.8. DRIFTSTIMER

Ulike tidtellere kjører automatisk i bakgrunnen, avhengig av hvilken driftsmodus som er aktiv.

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

Mer/driftstimer

								Modbus	
	Driftstimer	B	I	Standard	Område	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatype
313	Total	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1847	4x1267	Float 32
Ventilasjon									
314	Stop	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1913	4x1273	Float 32
315	Away	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1914	4x1275	Float 32
316	Home	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1915	4x1277	Float 32
317	High	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1916	4x1279	Float 32
318	Fireplace	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1811	4x1281	Float 32
319	Cooker hood	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1815	4x1283	Float 32
320	Varmeveksler	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1851	4x1285	Float 32
321	Elbatteri	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1879	4x1287	Float 32
* 322	Vannbatteri	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1882	4x1287	Float 32
Varmepumpe									
323	Varmepumpe	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1905	4x1547	Float 32
324	Varmtvannsproduksjon	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1906	4x1549	Float 32
325	Oppvarming	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1907	4x1551	Float 32
326	Oppvarming og varmtvann	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1910	4x1555	Float 32
Sekundær temperatursone									
327	Elbatteri	R	R	0	0 til 999999	h	AVAL,1893	4x1289	Float 32
328	Vannbatteri	R	R	0	0 til 999999	t	AVAL,1899	4x1289	Float 32

*Tilbehør og/eller konfigurasjon kreves

6.9. SERVICE

På denne siden kan du sette produktet i servicemodus. Hvis du må bytte filter eller utføre annet vedlikehold, sett produktet i servicemodus før du slår av strømmen til produktet.

Når produktet er i servicemodus, foretar det en kontrollert nedstengning. Nedstengningstiden avhenger av driftsmodus. Hvis varmepumpen er i normal drift, kan det ta litt tid å stenge ned.

6.10. OM FLEXIT GO

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

6.11. BYTT PRODUKT

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

6.12. LOGGE UT

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

7. FEILSØKING

Generell informasjon:

For hver alarmkode beskrives et scenario med et eller flere trinn.

Når du bruker manualen skal du starte med:

Trinn 1, gjennomfør de nødvendige tiltakene og kontroller om problemet er løst.

Hvis ikke, gå videre til:

Trinn 2, gjennomfør de nødvendige tiltakene og kontroller om problemet er løst.

Hvis ikke, gå videre med de oppførte trinnene på samme måte som beskrevet, til problemet er løst.

7.1. MASKINVARERELATERTE FEIL

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
1001 1002 1003 1004 1005	B1 – Feil på temperaturføler, tilluft B6 = Feil på temperaturføler, avkast B3 = Feil på temperaturføler, avtrekk B4 = Feil på temperaturføler, uteluft B5 – Feil på temperaturføler, frostsikring varmebatteri	Temperaturføler viser en verdi som er høyere eller lavere enn de teoretiske begrensningene.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1006	H1 – Feil på 0–10 V-fuktføler	Temperaturføler viser en verdi som er høyere eller lavere enn de teoretiske begrensningene.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1007	M3 – Motor på roterende varmeveksler sitter fast	Systemet indikerer at den roterende varmeveksleren beveger seg tungt eller sitter helt fast, noe som fører til at ingen varme gjenvinnes.	1. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. 2. Koble fra driftsspenningen til enheten ved å trekke ut hovedkontakten. Kontroller om det har dannet seg is. Hvis det har dannet seg is, fjerner du modulen eller lar døren stå åpen for at isen skal smelte. Hvis dette var tilfelle, kontroller om avisingsfunksjonen er aktivert. Aktiver den hvis den var deaktivert. 3. Hvis ingen av disse tiltakene løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1008	M3 – Motor på roterende varmeveksler ødelagt	Systemet indikerer at den roterende varmeveksleren ikke beveger seg, noe som fører til at ingen varme gjenvinnes.	1. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. 2. Koble fra driftsspenningen til enheten ved å trekke ut hovedkontakten. Vent i 10 sekunder. Koble til hovedkontakten igjen og vent i 3 minutter på at enheten starter opp igjen. Hvis ingen av disse tiltakene løser problemet, kontakt servicepartneren din.

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
1009	M9 – Feil på brannspjeld	I dette tilfelle er brannspjeld installert i systemet (tilbehør) Alarmen indikerer at brannspjeldet ikke fungerer/ikke er riktig konfigurert.	1. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1010 1011	TM1 – Feil på tilluftsvifte TM2 – Feil på avkastvifte	Inne i viftemotoren er det en tachogenerator som gir tilbakemelding på hvor mange omdreininger per minutt som viften spinner for øyeblikket. Alarmmeldingen indikerer at tacho-signalet mangler.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1020	Bytt luftfilter	En timerfunksjon viser at luftfilteret i enheten skal byttes.	1. Bestill filter. 2. Koble fra driftsspenningen til enheten ved å trekke ut hovedkontakten. Vent i 10 sekunder. 2. Bytt filterne ved å følge fremgangsmåten som er beskrevet i brukerveiledningen. 3. Koble hovedkontakten til igjen og vent i 3 minutter for at enheten starter opp igjen. 4. Nullstill alarmen og timerfunksjonen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker.
1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030	B10 – Feil på temperaturføler, varmtvannstank topp B11 – Feil på temperaturføler, varmtvannstank midtre B12 – Feil på turtemperaturføler, varmekrets B13 – Feil på temperaturføler, varmekrets, retur B14 – Feil på turtemperaturføler, elpatron B15 – Feil på temperaturføler, varmtvannstank retur B16 – Feil på temperaturføler, varmtvannstank bunn B20 – Feil på temperaturføler, frostsikringsområde B1 – Feil på temperaturføler, tilluft	Temperaturføleren viser en verdi som er høyere eller lavere enn de teoretiske begrensningene.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1032	Feil på kanaltrykkføler, tilluft	En ekstern kanaltrykkføler er installert i systemet (tilbehør). Systemet identifiserer ikke et gyldig signal fra trykkføleren.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1033	Feil på kanaltrykkføler, avtrekk	Ekstern trykkføler er installert i systemet (tilbehør). Systemet identifiserer ikke et gyldig signal fra trykkføleren.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1034	P1 – Feil på differensialtrykkføler, tilluft	Den interne trykkføleren for deteksjon av tilluft gir ingen gyldig tilbakemelding.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
1035	P2 - Feil på differensialtrykkføler, avkast	Den interne trykkføleren for deteksjon av avkast gir ingen gyldig tilbakemelding.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1036	Feil på alle temperaturfølere for varmtvannstank	Alle temperaturfølerne i varmtvannstanken viser høyere eller lavere verdi enn de teoretiske begrensningene.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1039	M3 - Roterende varmeveksler, kortsluttet motor	Motoren som driver den roterende varmeveksleren oppdager en elektrisk feil og kan ikke fungere.	1. Koble fra driftsspenningen til enheten ved å trekke ut hovedkontakten. Vent i 10 sekunder. 2. Koble til hovedkontakten igjen og vent i 3 minutter på at enheten starter opp igjen. 3. Hvis ingen av disse tiltakene løser problemet, kontakt servicepartneren din.
1040	Lavt batterinivå i trådløs enhet	En eller flere trådløse enheter tilkoblet systemet indikerer at batterinivået i føleren er lavt.	1. Trykk på knappen på hver av de tilkoblede trådløse følerne. Hvis batterinivået i enheten er lavt, blinker en LED-lampe rødt. 2. Bytt batteriet i enheten/enhetene med lavt batterinivå. 3. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.

7.2. APPLIKASJONSRELATERTE FEIL

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
2001	X8 – Nødstop	Hvis den digitale inngangen X8 er konfigurert som nødstoppsfunksjon, har en installert aktuator (trykknapp eller lignende) aktivert alarmen. Vær oppmerksom på at det er meningen at den eksterne enheten skal gjøre dette hvis den aktiveres. Følg anvisningene for hvordan gå tilbake til normal drift.	1. Tilbakestill aktuatoren (trykknapp eller lignende). 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2002	X8 – Røykvarsler	Hvis den digitale inngangen X8 er konfigurert for røykvarslerfunksjon, har en installert røykvarsler aktivert alarmen. Vær oppmerksom på at det er meningen at den eksterne enheten skal gjøre dette hvis den aktiveres. Følg anvisningene for hvordan gå tilbake til normal drift.	1. Tilbakestill røykvarsleren ved å følge anvisningen for denne enheten. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2003	X8 – CO-detektor	Hvis den digitale inngangen X8 er konfigurert for CO-detektorfunksjon, har en installert CO-detektor aktivert alarmen. Vær oppmerksom på at det er meningen at den eksterne enheten skal gjøre dette hvis den aktiveres. Følg anvisningene for hvordan gå tilbake til normal drift.	1. Tilbakestill CO-detektoren ved å følge anvisningen for denne enheten. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2004	Brannalarm – B1 eller B3 over maks. temperatur	Temperaturnivået rundt temperaturføleren er unaturlig høyt.	1. Kontrollerer området rundt temperaturføleren og sørg for at den ikke er blokkert av fremmedlegemer. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2005	Alarm for min. tilluftstemperatur	Temperaturnivået omkring temperaturføleren er unaturlig lavt.	1. Hvis det er svært kaldt ute og tilleggsvarme er deaktivert eller ikke konfigurert/installert, er det mulig at den roterende varmeveksleren ikke kan gjenvinne nok varme. Hvis dette er tilfelle og det ekstra varmebatteriet er deaktivert, bør du vurdere å aktivere det. Følg brukerveiledningen for å aktivere varmeren. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2007	B5 – Frostalarm , varmebatteri	Returvannføleren fra det vannbaserte varmebatteriet indikerer en lav temperatur og stoppes for å hindre at det vannbaserte varmebatteriet fryser.	1. Kontroller at kilden som gir varme til det vannbaserte varmebatteriet produserer varmtvann. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
2008	F15 – Overopphetingsdeteksjon, varmepumpens elpatron	Overopphetingstermostaten til ettervarmebatteriet i tankmodulen har aktivert en alarm.	1. Tilbakestill termostaten i henhold til avsnitt 6.2 i brukerveiledningen. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2009	F20 – Overopphetingsdeteksjon ettervarmebatteri, sone 2	Overopphetingstermostaten for ettervarmebatteriet i sone 2 viser en alarm.	1. Tilbakestill termostaten i henhold til brukerveiledningen for dette tilbehøret. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2010	F10 – Overopphetingsdeteksjon ettervarmebatteri, tilluft	Overopphetingstermostaten til ettervarmebatteriet i ventilasjonsenheten har aktivert en alarm.	1. Tilbakestill termostaten i henhold til i brukerveiledningen. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2011	B20 – Frostalarm varmebatteri, sone 2	Returvannføleren fra det vannbaserte varmebatteriet i sone 2 indikerer en lav temperatur og enheten stoppes for å hindre at det vannbaserte varmebatteriet fryser.	1. Kontroller at kilden som gir varme til det vannbaserte varmebatteriet produserer varmtvann. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2014	M6, M8, M14 – Spjeldene i varmepumpen stopper luftstrømmen	Produktet har detektert at minst et av spjeldene er manuelt overstyrt i feil posisjon.	1. Slå strømmen til produktet av og på. Vent i 3 min. 2. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2016	Advarsel lav vannmengde	Produktet indikerer at det er lav vannmengde i produktet. Dette indikerer at vannmengden gjennom varmepumpen er lav. Det kan være på tide å planlegge vedlikehold for rengjøring av kretsen.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2018	Varmepumpen vil ikke starte	Varmepumpen vil av en eller annen grunn ikke starte.	Slå strømmen til produktet av og på. Vent i 3 min. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2019	Varmepumpe, B31 – Høy returtemperatur	Varmepumpen har forsøkt å starte flere ganger, men stenges ned pga. høy returtemperatur. Lavt energiforbruk på sekundærsiden får varmepumpen til å stenge ned pga. høy returtemperatur.	1. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. 2. Juster den nedre grensen for midtre intervallområde til en lavere verdi for å få varmepumpen til å kjøre i et bedre arbeidsområde. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
2020	M31 - Sirkulasjonspumpe kan ikke starte. Start produktet på nytt	Vannpumpedrift uten varmepumpedrift er ikke mulig.	Slå av/på strømmen til produktet. Vent i 3 min. Hvis denne handlingen ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
2024	EB1 - Elektrisk varmebatteri, kan ikke kontrolleres	Det elektriske varmebatteriet kan ikke betjenes i henhold til kontrolllogikken.	Kontakte servicepartneren din.
2025	M3 - Roterende varmeveksler, kan ikke kontrolleres	Den roterende varmegjenvinneren kan ikke betjenes i henhold til kontrolllogikken.	1. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. 2. Koble fra driftsspenningen til enheten ved å trekke ut hovedkontakten. Vent i 10 sekunder. Koble til hovedkontakten igjen og vent i 3 minutter på at enheten starter opp igjen. Hvis ingen av disse tiltakene løser problemet, kontakt servicepartneren din.

7.3. KOMMUNIKASJONSFEIL

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
3001	XCU – Kommunikasjonsfeil, varmepumpe	Det er dårlig eller ingen kommunikasjonen mellom hovedkretskortet i ventilasjonsenheten og varmepumpen.	Kontakt servicepartneren din.
3002	ECU – Kommunikasjonsfeil, utvidelseskort	Det er dårlig eller ingen kommunikasjonen mellom hovedkretskortet og I/O-kortet (ECU) i ventilasjonsenheten.	Kontakt servicepartneren din.
3003	ECUL – Kommunikasjonsfeil, utvidelseskort	Denne enheten er tilbehør. Alarmkoden viser at det er dårlig eller ingen kommunikasjon mellom ventilasjonsenheten og tilbehør.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
3004	QBM – kommunikasjonsfeil, trykkløser	Denne enheten er tilbehør. Alarmkoden viser at det er dårlig eller ingen kommunikasjon mellom ventilasjonsenheten og tilbehør.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
3006	CI -75 – Kommunikasjonsfeil, trådløs adapter	Denne enheten er tilbehør. Alarmkoden viser at det er dårlig eller ingen kommunikasjon mellom ventilasjonsenheten og tilbehør.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
3007	Kommunikasjonsfeil, trådløs enhet	Denne enheten er tilbehør. Alarmkoden indikerer at den trådløse overføringen mellom den trådløse CI 75-senderen og tilbehøret er dårlig.	1. Kontroller plasseringen til CI 75-senderen. Sørg for at den er plassert slik at Nordic/EcoNordic-produktet ikke blokkerer signalet til de trådløse tilbehørene. 2. Prøv å flytte tilbehøret nærmere senderen for bedre kommunikasjon. 3. Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives for den type HMI du bruker. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.

7.4. VARMEPUMPEFEIL

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
9001 9002 9003 9004 9005	B31 - Temperaturføler innløpsvann, varmepumpe B30 - Temperaturføler utløpsvann, varmepumpe B32 - Temperaturføler inntaksluft, varmepumpe Varmepumpe – avrimingstemperaturføler Varmepumpe – utslippstemperaturføler	Temperaturføler viser en verdi som er høyere eller lavere enn de teoretiske begrensningene.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9006 9008	Varmepumpe – høy temperatur utløpsvann Varmepumpe – høy CO ₂ -utslippstemperatur	Temperaturen på vannet ut fra varmepumpen er for høyt. CO ₂ -utslippstemperaturen er for høy.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9007 9009	Varmepumpe – lav temperatur utløpsvann Varmepumpe – lav CO ₂ -utslippstemperatur	Temperaturen på vannet ut fra varmepumpen er for lavt. CO ₂ -utslippstemperaturen er for lav.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9010	Varmepumpe – høytrykksbryter	CO ₂ -høytrykksføleren har avgitt alarm pga. høyt trykk.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9011	Varmepumpe – høy lufttemperatur ved avriming	Avrimingsføleren viser for høy temperatur og er utenfor område.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9012	Varmepumpe – viftemotor	Viftemotoren til varmepumpen er blokkert og kan ikke bevege seg.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9013	M31 – Vannpumpe	Vannpumpen i varmepumpen kjører ikke.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9014	Kommunikasjon med inverter	Det er en kommunikasjonsfeil mellom varmepumpens kretskort og inverterens kretskort.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9015	Motorstyring inverter	Det er feil på kompressormotoren på enheten.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9016 9017 9018 9023	Overstrøm inverter Strømdeteksjon inverter Overspenning inverter Overbelastning inverter	Det er overbelastning på kompressorens inverter i varmepumpen.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.

Kode nr.	Tekst som vises	Forklaring	Produkteier Hva skal jeg gjøre?
9019 9020 9021	Underspenning inverter Strømforsyning inverter Deteksjon av inverterspenning	Det er noe som forårsaker at kompressorens inverter i varmepumpen ikke fungerer riktig.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9022	Temperatur inverter kjøleribbe	Varmepumpens kretskort er av en eller annen grunn overopphetet.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9024	Belegg i varmepumpens vannkrets	Væskestrømningen i varmepumpen er redusert, noe som kan påvirke ytelse og funksjon.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.
9025 9026 9027 9028 9029	Feil på blandeventil, M11 Feil på treveisventil, M12 Feil på spjeld, M8 FTH/el.patron-feil Feil, svært lav lufttemperatur	Komponenten som avgir alarm er i feil posisjon og kan derfor ikke fortsette med neste tiltak.	Prøv å tilbakestille alarmen ved å følge fremgangsmåten som beskrives i Flexit GO-appen. Hvis dette ikke løser problemet, kontakt servicepartneren din.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.no