



FlexitGO

SV

BRUKSANVISNING (FUNKTIONER)
ECONORDIC

Innehåll

1.	ANVÄNDNING AV DENNA MANUAL	4
1.1.	MENYTRÄD, ECONORDIC	6
2.	HEM	7
2.1.	ECONORDIC	8
2.2.	IKONBESKRIVNINGAR	8
2.3.	BYT VENTILATIONSLÄGE	9
2.4.	VATTENPANEL	10
2.5.	UPPVÄRMNINGSPANEL (WH4)	11
2.6.	BÖRVÄRDE	12
2.7.	AUTOMATISKA FUNKTIONER	12
3.	LUFT	13
3.1.	DRIFTSINFORMATION	14
3.2.	LUFTTEMPERATUR	16
3.3.	REGLERING AV LUFTKVALITET (CO ₂) (TILLBEHÖR)	21
3.4.	REGLERING AV LUFTFUKTIGHET	22
3.4.1.	FUKTREGLERING MED FRÅNLUFTSGIVARE	22
3.4.2.	FUKTREGLERING (TILLBEHÖR)	24
3.5.	FLÄKTAR	26
3.6.	LUFTFILTER	28
3.7.	VÄRMEÅTERVINNING	28
4.	VATTEN	29
5.	UPPVÄRMNING	31
5.1.	AVANCERADE INSTÄLLNINGAR	32
6.	MER	36
6.1.	INSTALLATÖR	37
6.2.	STATUS VÄRMEPUMP	40
6.3.	YTTERLIGARE FUNKTIONER	41
6.4.	TILLÄGGSFUNKTIONER	44
6.5.	SÄKERHET	47
6.6.	LARM	51
6.7.	SYSTEMINFORMATION	55
6.8.	DRIFTSTIMMAR	56
6.9.	SERVICE	57
6.10.	OM FLEXIT GO	57
6.11.	BYT PRODUKT	57
6.12.	LOGGA UT	57
7.	FELSÖKNING	58
7.1.	MASKINVARURELATERADE FEL	58
7.2.	APPLIKATIONSRELATERADE FEL	61
7.3.	KOMMUNIKATIONSFEL	64
7.4.	VÄRMEPUMPFEL	65

1. Användning av denna manual



FARA! När ett textfält har den här färgen innebär det att livshotande eller allvarlig personskada kan bli konsekvensen om inte anvisningarna följs.



FÖRSIKTIG! När ett textfält har den här färgen innebär det att dålig nyttjandegrad eller drifttekniska nackdelar för produkten kan bli konsekvensen om inte anvisningarna följs.



VARNING! När ett textfält har den här färgen innebär det att materiell skada kan bli konsekvensen om inte anvisningarna följs.



INFO! När ett textfält har den här färgen innebär det att det innehåller viktig information.

De parametrar som beskrivs i detta dokument kommer du åt via appen Flexit GO. De är tillgängliga på olika sidor som du navigerar dig igenom via huvudmenyn och undermenyer. Menystrukturen visas i kapitlet Menyträd. Högst upp i varje tabell (se exempeltabellen nedan) visas hur du navigerar till den sidan.

Beroende på konfigurationen av din produkt kan det hända att vissa parametrar inte används, vilket innebär att dessa eller den aktuella sidan inte visas i appen Flexit GO.

I detta dokument visas åtkomst både för slutanvändare och för installatörer. Du kan se vilken användare som har tillgång till vilka parametrar. Tabellen har kolumner (B och I) som definierar åtkomsten. För slutanvändarnas åtkomst gäller kolumn B, för installatörernas åtkomst kolumn I. I dessa kolumner ser du typen av åtkomst enligt:

- Detta innebär att du inte har någon åtkomst och inte ens kan se parametern.
- R Detta innebär att du har läsåtkomst.
- RW Detta innebär att du har läsåtkomst och skrivåtkomst.

Exempeltabell:

Väg:

Vägen till denna sida: T.ex.

Sidans titel:

Detta är sidans titel. T.ex. **Lufttemperatur**

Undermeny:

Detta är en undermeny som tar dig till en ny sida. I tabellen indikeras dessa alltid med symbolen ">" i kolumnen före. Om en användare inte har åtkomst till någon av parametrarna i en undermeny syns inte undermenyn för slutanvändaren.

Avsnittshjälptext:

Detta är en text som hjälper till att förklara parametrarna därunder.

Parameter:

Detta är den faktiska parametern. I tabellen indikeras dessa alltid med en siffra i kolumnen före. Om det hänvisas till parametern i någon text görs detta på följande sätt: **{siffra|namn}**
t.ex. **{951| Parameter 1}**, på så sätt är de enklare att hitta.

BACnet-objekt:

Detta är det BACnet-objekt som motsvarar den faktiska parametern.

Modbus:

Detta är det Modbus-register och den datatyp som motsvarar den faktiska parametern.

Väg

Modbus									
	Sidans titel	B	I	Standard	Område	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
>	Undermeny								
	Avsnittshjälptext								
951	Parameter 1	RW	RW	10	10-30	°C			
952	Parameter 2	R	RW	28	10-30	°C			
	Avsnittshjälptext 2								
833		R	R		Läge 1; läge 2; läge ...				
	Avsnittshjälptext 3								
833	Parameter 4	--	RW	15	10-30	°C			
788	Parameter 5	--	R	18	10-30	°C			

Detta är ett exempel på hur information i exempeltabellen presenteras i appen Flexit GO beroende på åtkomstnivån.

Sidans titel
Undermeny >
Avsnittshjälptext 1
Parameter 1 10 °C >
Parameter 2 28 °C
Avsnittshjälptext 2
Läge 1
Avsnittshjälptext 3
Parameter 4 15 °C >
Parameter 5 18 °C
(Slutanvändare)
(Installatör)

1.1. MENYTRÄD, ECONORDIC

Detta är en visualisering av menyträdet. De olika färgerna visar olika åtkomst.

- Standard visar vad en slutanvändare kan komma åt.
- Installatör/Service visar de extra funktioner du kan komma åt om du är inloggad som installatör/service.
- Tillbehör visar funktioner som är synliga om du har just det tillbehöret installerat/konfigurerat.
- Funktioner som endast är tillgängliga på Econordic WH4

Namnen motsvarar olika avsnitt i denna dokumentation.

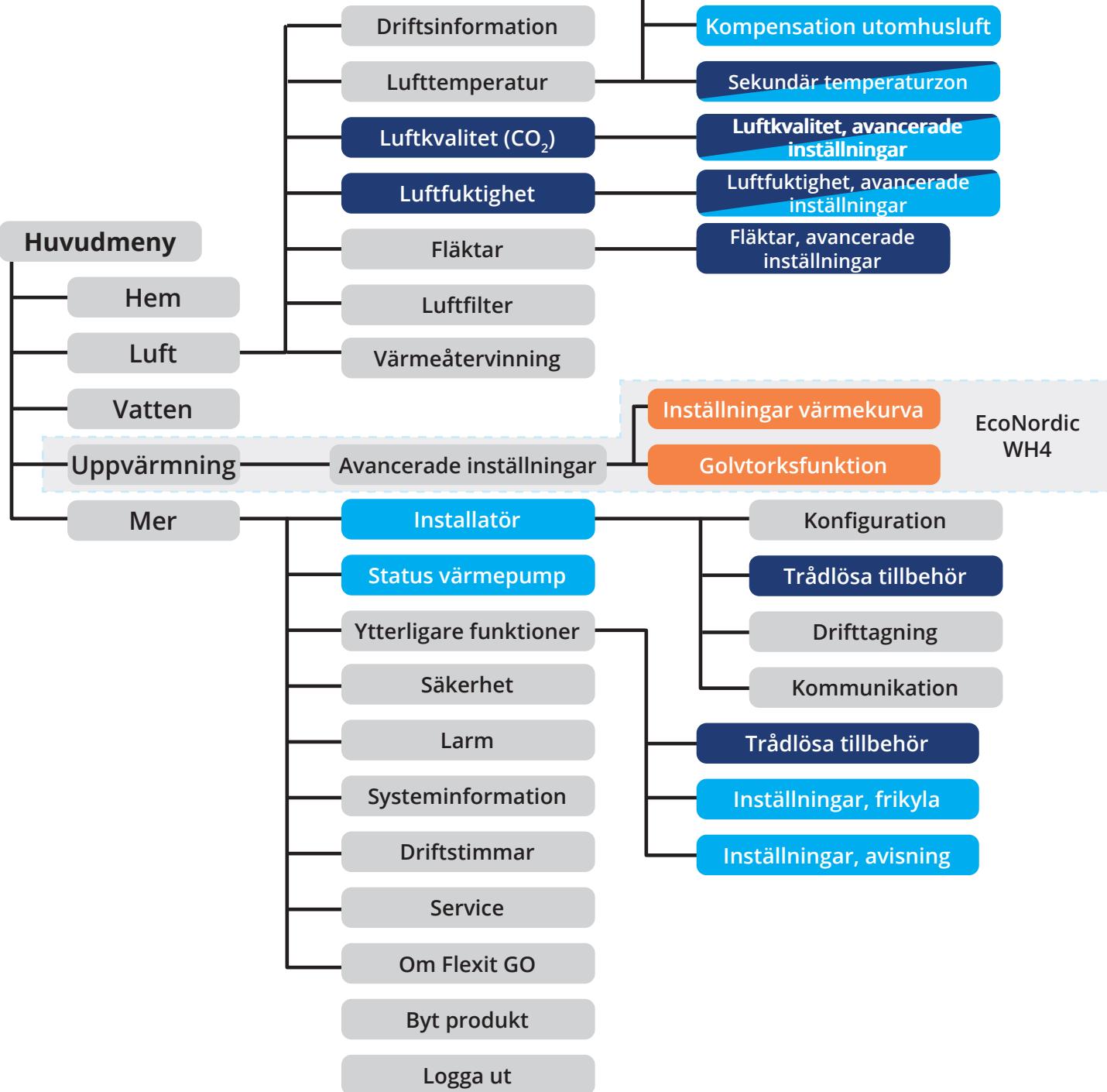
Färgförklaring:

Standard

Tillbehör

Installatör/Service

EcoNordic WH4



2. Hem

Luftpanel

Luftpanelen visar information om aktuellt ventilationsläge, temperaturbörvärde, lufttemperatur utomhus, luftkvalitet CO₂ (tillbehör), luftfuktighet (tillbehör) och frånluftstemperatur. Från luftpanelen kan du byta ventilationsläge och temperaturbörvärde.

Fem individuella ventilationslägen finns: Away, Home, High, Fireplace och Cooker hood. I varje enskilt ventilationsläge kan den fläkhastighet som krävs ställas in individuellt för både till- och frånluftsfläktar.

Separata temperaturbörvärden kan definieras för ventilationslägena HOME och AWAY. Ventilationslägena High, Fireplace och Cooker hood använder samma temperaturbörvärde som läget HOME.

Du kan även lägga till tillbehör för luftkvalitet (CO₂) och luftfuktighet. De har sina egna separata gränser som kan ställas in för ventilationslägena Home och Away. Dessa funktioner kan endast styra fläktarna i lägena Home eller Away. Färgen på ikonen visar om värdet är under eller över gränsen.

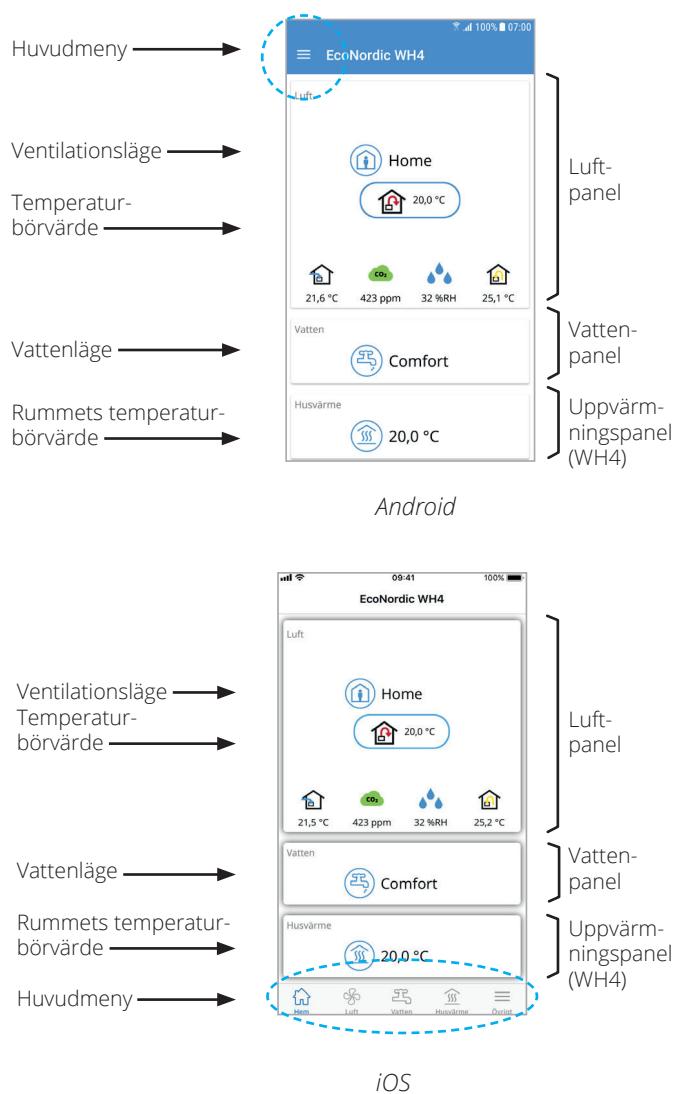
Vattenpanel

I vattenpanelen kan du se det aktuella vattenläget. Tillgängliga vattenlägen är Eco, Comfort och Temporary Boost.

Uppvärmningspanel (EcoNordic WH4)

I uppvärmningspanelen kan du se det aktuella börvärdet för rumsuppvärmning. Klicka bara på panelen så kan du ändra det på sidan "Börvärde".

2.1. ECONORDIC



2.2. IKONBESKRIVNINGAR

Följande tabell visar de ikoner som används på startsidan:

Ikon	Beskrivning
	Uteluft
	Tillluft
	Frånluft
	Värdet för luftkvalitet är under gränsen och fläktarna kör på börvärdet för det aktuella läget
	Värdet för luftkvalitet är över gränsen och fläktarna regleras för att öka luftflödet så att värdet hamnar under gränsen
	Värdet för luftfuktighet är under gränsen och fläktarna kör på börvärdet för det aktuella läget
	Fuktivaren i frånluften har initierat avfuktningsprocessen och ventilationsläget har ökats till HIGH, för att minska luftfuktigheten.
	Värdet för luftfuktighet är över gränsen och fläktarna regleras för att öka luftflödet så att värdet hamnar under gränsen
	Indikerar att en timer för ventilationsläge är aktiv. Även återstående tid för timern visas
	Indikerar att kalendern är aktiverad
	Aktiverat larm (Även en banner med felkod visas)
	Larm ej aktivt, väntar på kvittering
	Larm kvitterat men fortfarande aktivt
	Larm ej aktivt, väntar på återställning
	Aktiverat underhållslarm (Även en banner med felkod visas)
	Underhållslarm ej aktivt men ej kvitterat
	Underhållslarm kvitterat men fortfarande aktivt
	Tillfällig överstyrning

2.3. BYT VENTILATIONSLÄGE

På denna sida kan du byta ventilationsläge. Ventilationslägena kan antingen vara konstanta eller tillfälliga. Konstanta innebär att de är aktiva tills du byter läge. Tillfälliga innebär att de är aktiva under den inställda tiden varefter det föregående läget aktiveras.

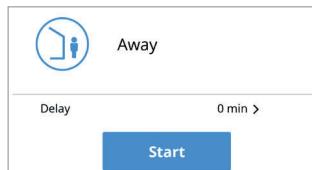
När du klickar på ett särskilt läge expanderas det så att startknappen visas och för vissa lägen även möjligheten att födröja starten eller ställa in en tid.



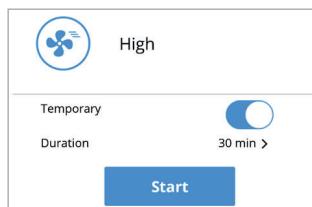
Cooker hood: Detta läge kan endast aktiveras med hjälp av ett trådlöst eller trådbundet tillbehör som monteras på din spisfläkt. Det aktiveras när du använder din spisfläkt.



Home: Detta är ett konstant läge och är avsett för normal användning när byggnaden används.



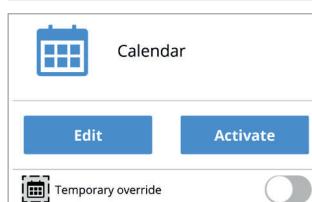
Away: Detta är ett konstant läge och är avsett för användning när byggnaden inte används under längre perioder, tex semester. Du kan även ställa in födröjd start, vilket kan vara bra om du precis har kommit ut ur duschen innan du ska lämna byggnaden. Denna funktion prioriteras alltid före kalendern.



High: Detta läge kan vara både konstant och tillfällig med en inställd tid. Det är avsett för användning när ett högre ventilationsbehov krävs tillfälligt.



Fireplace: Detta är endast tillgängligt som ett tillfälligt läge med en inställd tid. Det är avsett för tillfällig användning tillsammans med en öppen spis. Det skapar ett övertryck i byggnaden för att underlätta att röken går ut genom skorstenen, vilket förhindrar att rök kommer in i byggnaden.

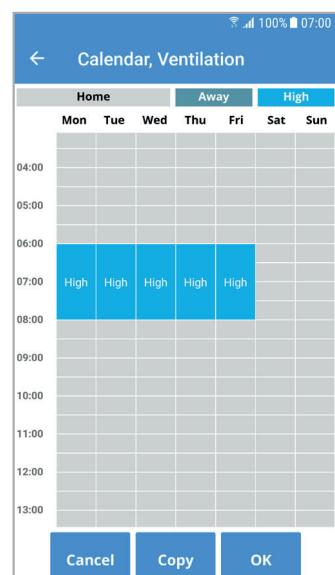
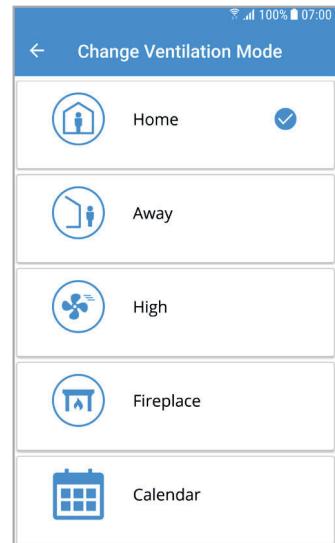


Kalender: Om kalendern är aktiverad visas en meddelandeikon i luftpanelens övre vänstra hörn.

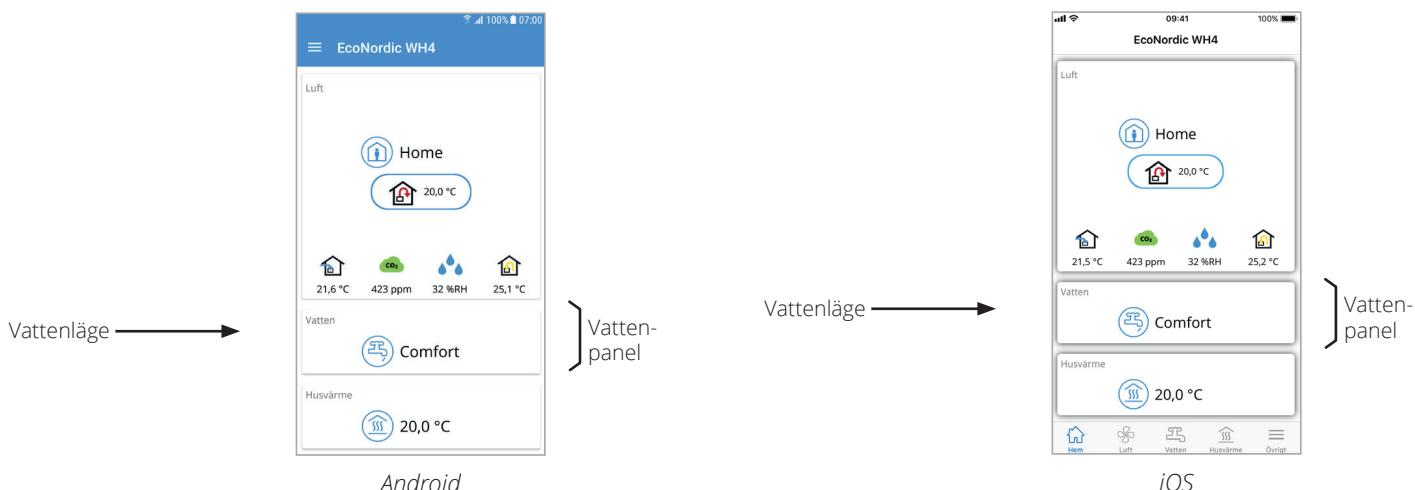
Redigera: Standardventilationsläget är Home, vilket innebär att du kan definiera start- och stopptid för antingen läget Away eller High. På alla andra tider är ventilationsläget Home. För att lägga till en händelse är det bara att klicka på den önskade starttiden på den dag då händelsen ska läggas till. Ett gult plusstecken (+) visas, och om du klickar på det igen öppnas en ny sida där du kan välja mellan ventilationslägena Away och High samt ändra start- och stopptid med 30-minuters intervaller. Om du klickar på en händelse som redan är definierad kan du redigera eller radera den.

Kopiera: Detta är användbart om du har definierat en dag och sedan vill kopiera samma inställningar till andra dagar. Klicka bara på knappen Kopiera, välj en dag som ska kopieras och de dagar den ska kopieras till och tryck på OK.

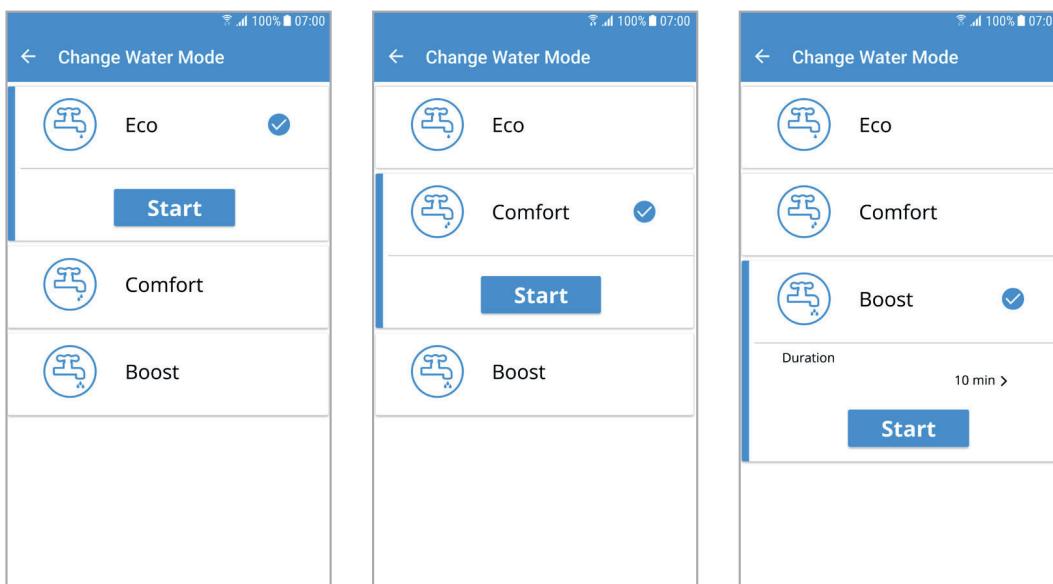
Tillfällig överstyrning: Om denna funktion är aktiverad och kalendern är aktiv kan du manuellt välja ett annat ventilationsläge men att kalendern återkommer vid nästa schemalagda händelse.



2.4. VATTENPANEL



I vattenpanelen kan du se det aktuella vattenläget. Tillgängliga vattenlägen är Eco, Comfort och Temporary Boost.



Eco: Det mest ekonomiska sättet att producera varmvatten. Systemet använder sig av den övre temperatursensorn i varmvattentanken för att starta en tankladdning. När laddningen startar återstår det ca 15 % av den totala volymen varmvatten i tanken.

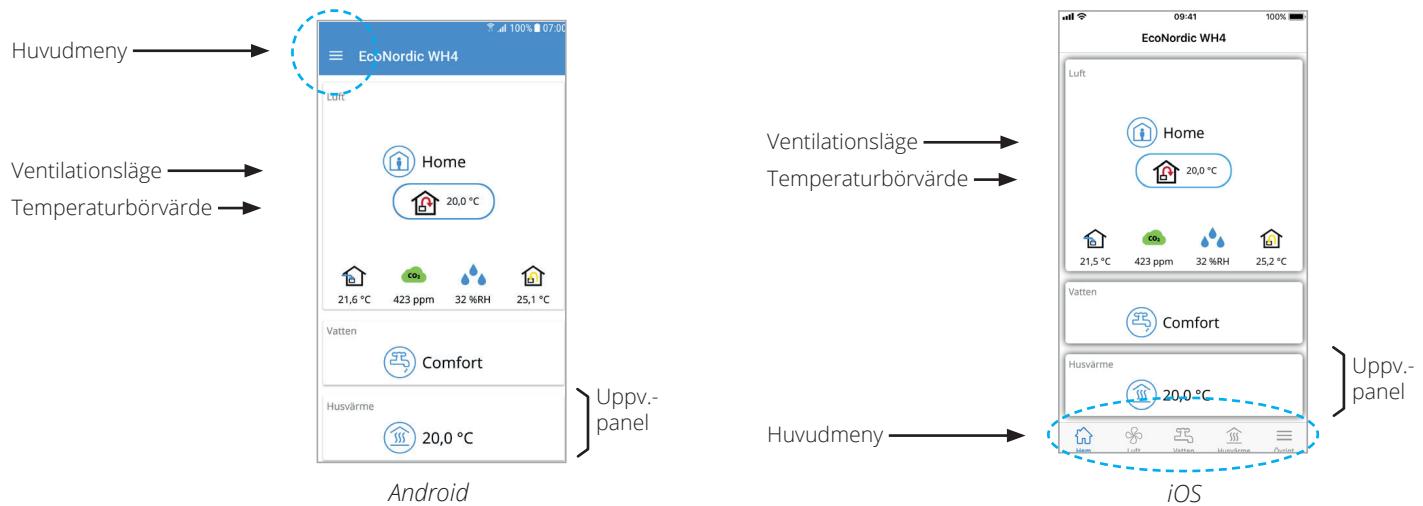


Comfort: Ett ekonomiskt sätt att producera varmvatten. Systemet använder sig av mellersta temperatursensorn i varmvattentanken för att starta en tankladdning. När laddningen startar återstår det ca 50 % av den totala volymen varmvatten i tanken. Om varmvattenförbrukningen är hög och varmvattennivån i tanken understiger 15 % aktiverar systemet en elpatron för att öka produktionen av varmvatten.



Temporary boost: Detta är ett tillfälligt läge där man med en inställd tid kan aktivera en planerad mycket hög förbrukning av varmvatten. Detta läge aktiverar laddningen av varmvatten så fort varmvattennivån i tanken är lägre än 100 %. Den elektriska elpatronen aktiveras om varmvattennivån är under 50 % i tanken. Efter den inställda tiden återgår vattenläget till det föregående läget, Eco eller Comfort.

2.5. UPPVÄRMNINGSPANEL (WH4)



I uppvärmningspanelen kan du se det aktuella börvärdet för rumsuppvärmning. Klicka bara på panelen så kan du ändra det på sidan "Börvärde".

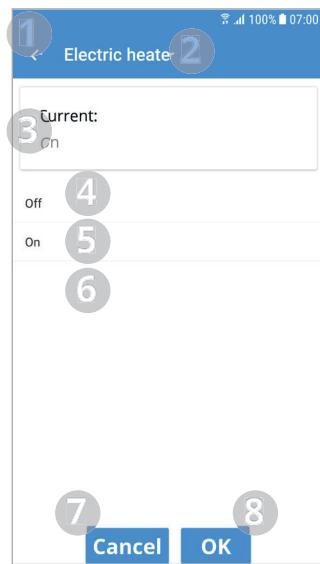
2.6. BÖRVÄRDE

På sidan för börvärde kan du ställa in ett nytt värde för en parameter. För alla parametrar som inte är valda och är skrivbara kommer du till sidan för börvärde om du klickar på den.



1. Navigera tillbaka.
2. Parameterns namn.
3. Aktuellt värde (innan ändringen).
4. Värdeväljare, dra eller klicka längs skalan för att ändra värdet.
5. Minsta tillåtna värde.
6. Största tillåtna värde.
7. Öka eller minska värdet med ett steg.
8. Skriv in det nya värdet.
9. Avbryt, gå till föregående sida.

För skrivbara parametrar som är valda kommer du till sidan nedan om du klickar på den.



1. Navigera tillbaka.
2. Parameterns namn.
3. Aktuellt val (innan ändringen).
4. Val 1. Klicka för att välja.
5. Val 2. Klicka för att välja.
6. Fler val om sådana är tillgängliga.
7. Avbryt, navigera tillbaka.
8. Skriv in det valda värdet.

2.7. AUTOMATISKA FUNKTIONER

I produkten finns det flera automatiska funktioner som kan åsidosätta det ventilationsläge som är inställt. Det finns två kategorier av funktioner som kan göra det:

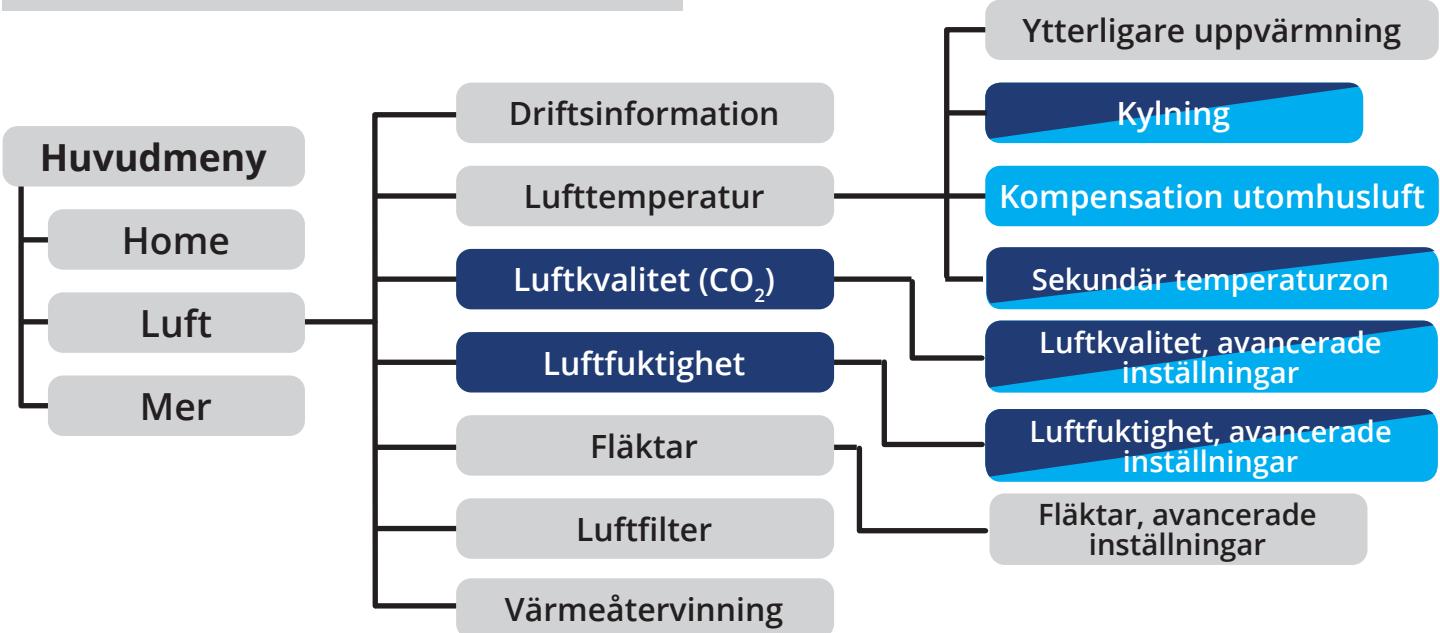
Säkerhetsfunktioner

Mer information finns i kapitlet YTTERLIGARE INFORMATION och underavsnittet Avisning.

Funktioner för behovsstyrning

Mer information finns i kapitlen REGLERING AV LUFTKVALITET och FUKTIGHETSREGLERING.

3. Luft



Luft/

	Luft	B	I	S	Område	Enhet
>	Driftsinformation					
>	Lufttemperatur					
*	> Luftkvalitet (CO_2)					
*	> Luftfuktighet					
>	Fläktar					
>	Luftfilter					
>	Värmeåtervinnare					

*Tillbehör och/eller konfiguration som krävs

3.1. DRIFTSINFORMATION

På denna sida kan du se driftsinformation för ventilationsenheterna. Informationen som visas här beror på konfigurationen och på om du har installerat tillbehör.

Luft - driftsinformation

	Driftsinformation							Modbus	
		B	I	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Ventilationsläge									
29		R	R	Stopp; Away; Home; High; Cooker hood; Fireplace; High	0	0	MVAL,361	3x3034	Uint 16
Givare									
13	Uteluft	R	R	-50 till 50	0,1	°C	AI,1	3x0001	Float 32
3	Tillluft	R	R	-50 till 80	0,1	°C	AI,4	3x0005	Float 32
14	Frånluft	R	R	-50 till 80	0,1	°C	AI,59	3x0009	Float 32
15	Avluft	R	R	-50 till 80	0,1	°C	AI,11	3x0013	Float 32
*	264 Luftkvalitet (CO ₂)	R	R	till	0	0	AVAL,1919	3x1039	Float 32
*	265 Luftfuktighet	R	R	0 till 100	1	%	AVAL,2090	3x1041	Float 32
Tillluftsfläkt									
19	Styrsignal	R	R	0 till 100	1	%	AO,3	4x0005	Float 32
*	266 Kanaltryck	R	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,79	3x0037	Float 32
27	Tryck (Diff)	--	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,73	3x0053	Float 32
*	25 Luftflöde	R	R	0 till 100000	1	m ³ /h	AVAL,168	3x1011	Float 32
20	Varvtal	R	R	0 till 18000	0,1	varv/min	AI,5	3x0021	Float 32
Frånluftsfläkt									
22	Styrsignal	R	R	0 till 100	1	%	AO,4	4x0009	Float 32
*	267 Kanaltryck	R	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,78	3x0041	Float 32
28	Tryck (Diff)	--	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,72	3x0057	Float 32
*	26 Luftflöde	R	R	0 till 100000	1	m ³ /h	AVAL,236	3x1015	Float 32
23	Varvtal	R	R	0 till 18000	0,1	varv/min	AI,12	3x0025	Float 32
Värmeåtervinnare									
17	Läge	R	R	Uppvärmning; kyllning	0	0	BVAL,22	4x2025	Uint 16
42	Hastighet	R	R	0 till 100	1	%	AO,0	4x0001	Float 32
16	Effektivitet	--	--	0 till 100	1	%	AVAL,2023	3x1043	Float 32
Tilskottsvärme									
169	Börvärde	--	R	0 till 50	0,1	°C	AVAL,1977	3x1053	Float 32
18	Elbatteri	R	R	0 till 100	1	%	AO,29	4x0013	Float 32
174	Effekt	--	--	0 till 10	0,01	kW	AVAL,194	3x1045	Float 32
*	96 Vattenbatteri	R	R	0 till 100	0,1	%	AO,12	4x0017	Float 32
*	43 Returtemperatur	--	R	-50 till 80	0,1	°C	AI,31	3x0033	Float 32
Sekundär temperaturzon									
*	488 Temperaturgivare	R	R	-50 till 150	0,1	°C	AI,63	3x0073	Float 32
*	489 Vattenbatteri	R	R	0 till 100	1	%	AO,22	4x0049	Float 32
**	490 Elbatteri	R	R	0 till 100	1	%	AO,23	4x0101	Float 32
**	491 Returtemperatur	--	R	-50 till 150	0,1	°C	AI,64	3x0065	Float 32

	Driftsinformation								Modbus		
	B	I	Område		Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp		
Kyla											
*	159	Börvärde	--	R	0 till 40		0,1	°C	AVAL,1955	3x1049	Float 32
*	160	Vattenbatteri	--	R	0 till 100		1	%	AO,34	4x0025	Float 32
*	168	DX-status	--	R	Av; på		0	0	BVAL,472	3x3025	Uint 16
Behovstyrd funktion											
	213		R	R	Fri kylning Avisning Nödstopp Rökkontroll tilluft Rökkontroll frånluft Rökspolning		0	0	MVAL,19	4x2031	Uint 16
Digitala ingångar											
256			R	R	Stopp		0	0	BI,20	3x3009	Uint 16
268			R	R	Away		0	0	BI,22	3x3008	Uint 16
269		DI1***	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			R	R	Stopp		0	0	BI,27	3x3009	Uint 16
273			R	R	Away		0	0	BI,29	3x3008	Uint 16
274		DI2***	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

*Tillbehör och/eller konfiguration som krävs

**EcoNordic

***Endast en funktion kan väljas för varje DI – beroende på konfigurationen är det listade BACnet-objektet och Modbus-registret giltigt för den funktionen.

3.2. LUFTTEMPERATUR

Från denna sida kan du ändra temperaturbörvärdet för ventilationslägena Home och Away. Du kan också komma åt andra sidor i enlighet med tabellen nedan, beroende på användarnivå och konfiguration.

Produkten stödjer två olika ventilationskontrollstrategier för lufttemperatur:

- Tilluftsreglering (standard)
 - Kaskadreglering av frånluft (endast för särskild användning, måste konfigureras)

Tilluftsreglering

Produkten reglerar för att nå inställt börvärde för tilluft. **{259 | Home}** eller **{260 | Away}**. För att uppnå detta använder produkten värmeartvinaren och de tillgängliga och konfigurerade uppvärmnings- eller kylkomponenterna.

Kaskadreglering av frånluft

Produkten reglerar för att nå inställt börvärde för frånluft. **{261|Home}** eller **{262|Away}** genom att ändra tilluftens temperatur mellan lägsta **{201|Min}** och högsta **{200|Max}** gränsvärden. Detta temperaturkontrolläge kan användas när ditt ventilationssystem är din primära uppvärmningskälla eller under sommaren vid användning av en kylmaskin.

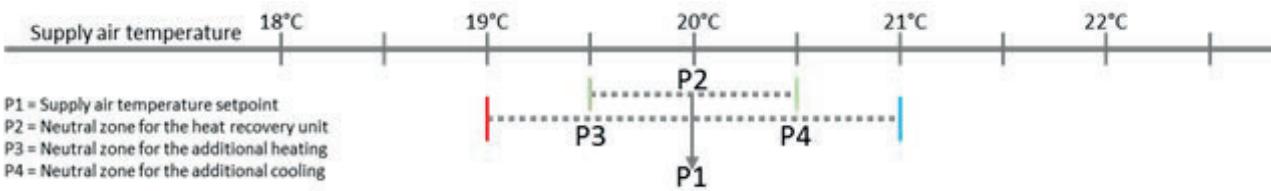
Luft - Lufttemperatur

	Lufttemperatur								Modbus		
		B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp	
	> Tillskottsvärme										
	> Kyla										
	> Uteluftskompensation										
*	> Sekundär temperaturzon										
	Temperaturinställningar tilluft										
259	Home	RW	RW	20	10 till 30	0,5	°C	AVAL,1994	4x1155	Float 32	
260	Away	RW	RW	18	10 till 30	0,5	°C	AVAL,1985	4x1163	Float 32	
	Temperaturinställningar frånluft										
261	Home	RW	RW	20	10 till 30	0,5	°C	AVAL,2070	4x1155	Float 32	
262	Away	RW	RW	18	10 till 30	0,5	°C	AVAL,1988	4x1163	Float 32	
*	Sekundär temperaturzon										
*	492	Delta	RW	RW	0	0 till 10	0,5	K	AVAL,1888	4x1257	Float 32
	Temperaturbegränsning tilluft										
201	Min	--	RW	16	10 till 30	0,5	°C	AVAL,2044	4x1189	Float 32	
200	Max	--	RW	26	10 till 30	0,5	°C	AVAL,2043	4x1187	Float 32	

*Tillbehör och/eller konfiguration som krävs

**Om kaskadreglering av frånluft är konfigurerad

***EcoNordic



Eftervärme:

Värmeåtervinningsenheten (HRU) försöker hålla tilluftstemperaturen vid $P1 - P2/2$. Om tilluftens sjunker under $P1 - P3$ då värmeåtervinningen inte kan återvinna tillräckligt med värmeenergi, startar användningen av tilläggsvärme för att hålla tilluftstemperaturen vid $P1 - P3$.

**Frånluften måste vara varmare än utomhusluften för att värmeåtervinnaren ska kunna återvinna värmeenergi.*

Kylning:

Värmeåtervinningsenheten försöker hålla tilluftens temperatur vid $P1 + P2/2$. Om tilluftens stiger över $P1 + P4$ eftersom värmeåtervinningen inte kan återvinna tillräckligt med kylenergi, startar användningen av kyla (tillbehör) som reglera för att hålla tilluftens temperatur vid $P1 + P4$.

**Frånluften måste vara kallare än utomhusluften för att värmeåtervinnaren ska kunna återvinna kylenergi.*

Komponenter

Värmeåtervinnning

Värmeåtervinningsenheten är alltid det första steget som används för temperaturkontroll. Syftet med värmeåtervinningen är att återvinna värme-/kylenergi från frånluften och överföra den tillbaka till tilluftens. Värmeåtervinningsenheten är ett aktivt element som använder en PI-reglerad signal för hastighetskontroll.

Ytterligare uppvärmning

Från denna sida kan du sätta på eller stänga av **{171 | Electric heater}** den elektriska värmaren (standard). Om ett vattenbatteri är konfigurerat visas endast börvärden som visas i tabellen nedan.

När uppvärmning krävs är det första steget värmeåtervinningsenheten som återvinner värme från frånluften. Om tilluftstemperaturen inte kan nås endast med hjälp av värmeåtervinningsenheten används den ytterligare uppvärningskomponenten.

Luft/lufttemperatur/ytterligare uppvärmning

									Modbus	
	Tillskottsvärme	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
171	Elvärme	RW	RW	På	Av; på	0	0	BVAL,445	4x3035	Uint 16
	Eftergångstid fläkt för nedkyllning av elbatteri									
172	Eftergångstid	--	--	90	0 till 300	10	s	PINTVAL,34	4x1299	Uint 32
	Neutralzon för tillskottsvärme									
196	Home	--	RW	1	0 till 10	0,5	K	AVAL,1921	4x1161	Float 32
199	Away	--	RW	1	0 till 10	0,5	K	AVAL,1987	4x1169	Float 32
	Inställningar vattenbatteri									
184	Frostskydd	--	R	5	0 till 30	1	°C	AVAL,1949	4x1359	Float 32
185	Frostrisk	--	R	10	0 till 30	1	°C	AVAL,1880	4x1355	Float 32
186	Standby skydd	--	R	25	0 till 30	1	°C	AVAL,1881	4x1363	Float 32

*Tillbehör och/eller konfiguration som krävs

Kylning (tillbehör)

Denna sida är endast synlig för en installatör och endast om en kylkomponent är konfigurerad och installerad.

När kyla krävs kan värmearterna användas om frånluften är kallare än utomhusluften. Om tilluftstemperaturen inte kan nås endast med hjälp av värmearterna kan den ytterligare kylkomponenten användas.

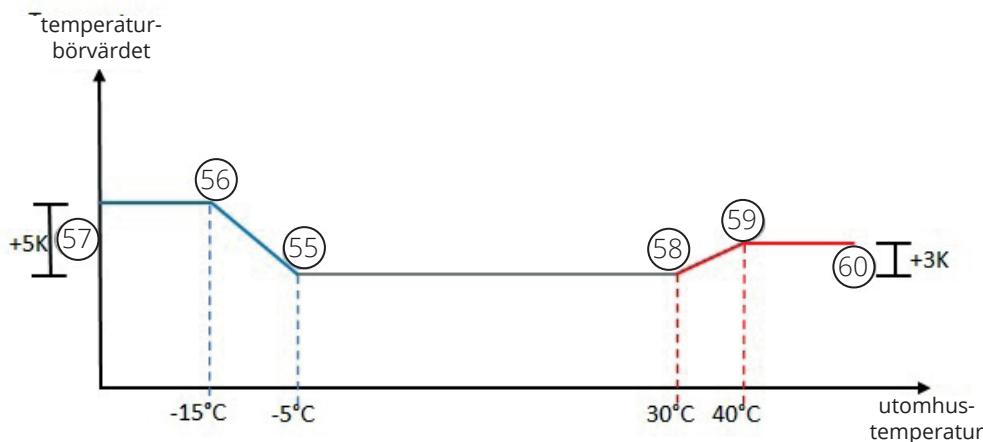
Luft/lufttemperatur/kylning

									Modbus	
	Kyla	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
	Neutral zon för kylningsmöjligheter									
195	Home	--	RW	2	0 till 10	0,5	K	AVAL,1926	4x1159	Float 32
198	Away	--	RW	6	0 till 10	0,5	K	AVAL,1992	4x1167	Float 32
	Utetemperatur när kylningsmöjligheten möjliggörs									
158	Möjliggör kylning vid	--	RW	20	0 till 40	0,5	°C	AVAL,76	4x1173	Float 32
	Begränsningar för DX på/av tid									
166	Min DX av tid	--	RW	300	0 till 3600	60	s	PINTVAL,322	4x1253	Uint 32
167	Min DX på tid	--	RW	300	0 till 3600	60	s	PINTVAL,325	4x1255	Uint 32
	Ventilposition för DX på/av									
161	DX på	--	--	5	0 till 100	1	%	PINTVAL,320	4x1249	Uint 32
162	DX av	--	--	3	0 till 100	1	%	PINTVAL,321	4x1251	Uint 32

Kompensation utomhus temperatur

På denna sida kan en installatör ändra inställningarna för att aktivera denna funktion.

Under varma sommarperioder eller kalla vintertider kan temperaturbörvärdet kompenseras av utetemperaturen för att öka komforten eller kostnadsoptimera driften. Kompensationen kan ställas in individuellt för sommar och vinter, med särskilda inställningar för att justera temperaturbörvärdet.



Vinterkompensation
{57 | Förskjutning börvärde}
{55 | Starttemperatur}
{56 | Sluttemperatur}

Sommarkompensation
{60 | Förskjutning börvärde}
{58 | Starttemperatur}
{59 | Sluttemperatur}

Utetemperaturkompenseringen är aktiv när förskjutningen (**{57 | Förskjutning börvärde}** eller **{60 | Förskjutning börvärde}**) definieras ($\neq 0$) och utomhustemperaturen är under/över de inställda startgränserna (**{55 | Starttemperatur}** eller **{58 | Starttemperatur}**). Det påverkar temperaturbörvärdet för kontroll av både tilluft och frånluft.

Luft/lufttemperatur/kompensation utomhusluft

	Uteluftkompensation	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Modbus
	Vinterkompensation								
57	Förskjutning börvärde	--	RW	0	-10 till 10	1	K	AVAL,107	4x1179
55	Starttemperatur	--	RW	-5	-20 till 0	1	°C	AVAL,106	4x1175
56	Sluttemperatur	--	RW	-15	-30 till 0	1	°C	AVAL,102	4x1177
	Sommarkompensation								
60	Förskjutning börvärde	--	RW	0	-10 till 10	1	K	AVAL,79	4x1185
58	Starttemperatur	--	RW	30	20 till 40	1	°C	AVAL,78	4x1181
59	Sluttemperatur	--	RW	40	20 till 50	1	°C	AVAL,75	4x1183

Sekundär temperaturzon (tillbehör)

Produkten kan konfigureras för att kontrollera ytterligare ett uppvärmningsbatteri för ytterligare uppvärmning av en sekundär temperaturzon. Om den är konfigurerad och ansluten kontrollerar produkten det för att hålla en inställd temperatur som definieras av ett positivt delta som adderas till tilluftens börvärde **{492|Delta}**.

Exempel: Om ventilationsläget är inställt på Home och börvärdet **{259|Home}** är inställt på 20 °C och **{492|Delta}** är inställt på 2 K kommer den sekundära temperaturzonen att försöka hålla luften på 22 °C.

Sidan för sekundär temperaturzon är endast synlig för en installatör och endast om ett vattenbatteri för sekundär temperaturzon är konfigurerat och installerat.

									Modbus	
	Sekundär temperaturzon	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Inställningar vattenbatteri										
493	Frostrisk	--	R	10	0 till 30	1	°C	AVAL,1897	4x1179	Float 32
494	Frostskydd	--	R	5	0 till 30	1	°C	AVAL,2022	4x1175	Float 32
495	Standby skydd	--	R	25	0 till 30	1	°C	AVAL,1898	4x1177	Float 32

3.3. REGLERING AV LUFTKVALITET (CO₂) (TILLBEHÖR)

Från denna sida kan du se luftkvalitetsgränserna för ventilationslägena Home och Away. Som installatör kan du även ändra gränserna och vissa inställningar som förklaras nedan.

Genom att använda en CO₂-sensor kontrollerar denna funktion fläkhastigheterna för att hålla ppm-nivån under den inställda gränsen. Individuella gränser kan ställas in för ventilationslägen: **Away {44|Away}** och **Home {45|Home}**.

Om CO₂-nivån överskrider den inställda gränsen ökar luftkvalitetskontrolldelen fläkhastigheten för att ta in mer frisk luft. Beräkningen görs av en PI-regulator. Fläkhastigheten kontrolleras dynamiskt till ett högre värde tills den når hastigheten för ventilationsläget HIGH för båda fläktarna. Den minsta hastigheten definieras av det aktiva ventilationsläget.

Under aktiv kontroll av luftkvaliteten ökas och minskas hastigheten för båda fläktarna linjärt och samtidigt med en symmetrisk kontrollsignal som håller den inställda differensen mellan fläktpådragen. När ppm-värdet sjunker under gränsen minskar kontrollen av luftkvaliteten fläkhastigheten till den definierade nivån för det aktiva ventilationsläget.

Det är möjligt att använda mer än en luftkvalitetssensor (CO₂) samtidigt från olika rum. I sådana fall används det högsta värdet. Luftkvalitetssensorer (CO₂) finns tillgängliga som trådbundna (0–10 V) eller trådlösa tillbehör. Max en sensor av varje typ kan anslutas.



Denna funktion åsidosätter tillfälligt de valda fläkhastighetsinställningarna. När det ökade behovet återgår till normala nivåer återgår enheten till det valda ventilationsläget.

Luft/luftkvalitet (CO₂)

	Luftkvalitet (CO ₂)	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Modbus
>	Luftkvalitet, avancerade inställningar								
Gränsvärde									
45 Home									
45	Home	R	RW	700	500 till 1500	10	ppm	AVAL,23	4x1109
44	Away	R	RW	700	500 till 1500	10	ppm	AVAL,22	4x1107
Givare									
453	ECU: 0–10 V givare	R	R	0	0 till 2000	1	ppm	AI,77	3x0045
214	0–10 V givare	R	R	0	0 till 2000	1	ppm	AI,60	3x0149
215	Trådlös givare	R	R	0	0 till 2000	1	ppm	AVAL,2096	3x1007

Luft/luftkvalitet (CO_2)/luftkvalitet, avancerade inställningar

										Modbus
	Luftkvalitet, avancerade inställningar	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
X3: Inställningar, 0-10 V givare										
97	Min input signal	--	RW	0	0 till 10	0,1	V	AVAL,2100	4x1121	Float 32
99	Max input signal	--	RW	10	0 till 10	0,1	V	AVAL,2101	4x1123	Float 32
101	Min input CO_2	--	RW	0	0 till 5000	10	ppm	AVAL,2098	4x1117	Float 32
103	Max input CO_2	--	RW	2000	0 till 5000	10	ppm	AVAL,2099	4x1119	Float 32
ECU: Inställningar, 0-10 V givare										
98	Min input signal	--	RW	0	0 till 10000	100	mV	AVAL,2104	4x1129	Float 32
100	Max input signal	--	RW	10000	0 till 10000	100	mV	AVAL,2105	4x1131	Float 32
102	Min input CO_2	--	RW	0	0 till 5000	10	ppm	AVAL,2102	4x1125	Float 32
104	Max input CO_2	--	RW	2000	0 till 5000	10	ppm	AVAL,2103	4x1127	Float 32

3.4. REGLERING AV LUFTFUKTIGHET

Syftet med funktionen är att avfukta byggnaden genom ökad ventilation. När fuktinivån är tillbaka till normal nivå återgår produkten till det valda ventilationsläget.

Beroende på vilken typ av fuktgivare som används (frånluft eller tillbehör) skiljer sig funktionaliteten delvis. De två olika metoderna beskrivs i avsnitt 3.4.1 och 3.4.2.

3.4.1. FUKTREGLERING MED FRÅNLUFTSGIVARE



Denna funktion kommer tillfälligt att överstyrta de valda fläkthastighetsinställningarna. När den ökade fuktinivån reduceras till normal nivå återgår enheten till det valda ventilationsläget.
OBS! Säkerställ att ventilationsläget HIGH är korrekt inreglerat till din byggnad, för att uppnå korrekt funktionalitet.

Produkten har en integrerad frånlufts fuktighetsgivare som mäter fuktinivån i frånluftskanalen och representerar ett medelvärde för hela byggnaden. Sensorn används för att styra avfuktningarna inuti produkten.

Avfuktningarna övervakar kontinuerligt förändringar i fuktighetsnivåer och aktiveras när fuktighetsnivån överstiger en förutbestämd nivå **{552|Startpunkt}**. Vid aktivering så ändras ventilationsläget till HIGH, och ligger kvar där

tills en **{553|Frånslagspunkt** med sjunkande fuktinivå detekteras. Då aktiveras en tidsfördröjning **{554|Frånslagsfördröjning** för att säkerställa att avfuktningarna är aktiv tills fuktökningen har avtagit. Aggregatet återgår sedan till valt ventilationsläge.

Om funktionen inte kan minska luftfuktigheten inom ett visst tidsintervall efter aktivering, **{555|Maximal tid**, avslutas funktionen och enheten återgår till valt ventilationsläge.

Observera att funktionen endast fungerar när ventilationslägena HOME och AWAY är valda.

Om avfuktningarna aktiveras för ofta eller för sällan, kan du justera känsligheten för **{552|Startpunkt}**.

- Ett högre värde gör funktionen långsammare.
- Ett lägre värde gör funktionen snabbare.

Funktionen kan aktiveras eller inaktiveras genom att ändra inställningen för **{557|Avfuktning**.

Frånluftsgivare

	Luftfuktighet	B	I	Standard	Område	Enhet
>	Luftfuktighet, avancerade inställningar					
Frånluftsgivare, inställningar för känslighet						
557	Avfuktningsfunktion	RW	RW	1	1:Inaktiverad 2:Aktiverad	
552	Startpunkt	RW	RW	1	0,6 - 10	
553	Frånslagspunkt	RW	RW	-0,3	-10 - -0,3	
550	Beräknat värde	R	R			
Frånluftsgivare, inställningar för tid						
554	Frånslagsfördröjning	RW	RW	30	0 - 120	Minuter
555	Maximal tid	RW	RW	120	60 - 600	Minuter
Rumsgivare, gränser						
*50	Home	R	RW	70	30 - 100	%RH
*49	Away	R	RW	80	30 - 100	%RH
Givare						
560	Frånluftsgivare	R	R			%RH
*217	Trådlös givare 1	R	R			%RH
*218	Trådlös givare 2	R	R			%RH
*219	Trådlös givare 3	R	R			%RH

	Luftfuktighet, avancerade inställningar	B	I	Standard	Område	Enhet
Driftcykel vid hög luftfuktighet utomhus						
*53	På tid	--	RW	1800	0 - 10000	s
*54	Av tid	--	RW	1800	0 - 10000	s

* Endast synlig om rumsgivare (tillbehör) är installerade.

3.4.2. FUKTREGLERING (TILLBEHÖR)

Från denna sida kan du ändra luftfuktighetsgränser för ventilationslägena Home och Away. Som installatör kan du även ändra vissa inställningar som förklaras nedan.

Genom att använda en luftfuktighetssensor kontrollerar denna funktion fläkthastigheterna för att hålla luftfuktighetsnivån under den inställda gränsen. Individuella gränser kan ställas in för ventilationslägen: Away {49 | Away} och Home {50 | Home}.

Om den relativta luftfuktighetsnivån överskriden den inställda gränsen ökar luftfuktighetskontrollen fläkthastigheten för att ta in mer frisk luft. Beräkningen görs av en PI-regulator. Fläkthastigheten kontrolleras



Denna funktion åsidosätter tillfälligt de valda fläkthastighetsinställningarna. När det ökade behovet återgår till normala nivåer återgår enheten till det valda ventilationsläget.

dynamiskt till ett högre värde tills den når hastigheten för ventilationsläget HIGH för båda fläktarna. Den minsta hastigheten definieras av det aktiva ventilationsläget.

Eftersom enbart ökad ventilation inte kan sänka luftfuktighetsnivån i varje situation, beräknar styrenheten den interna daggpunkten från luftfuktigheten med en fast rumstemperatur på 22 °C för att värdera om utomhusluftens temperatur är tillräcklig för att sänka luftfuktighetsnivån i rummet. Om utomhusluftens temperatur är tillräckligt låg för att säkerställa avfuktning arbetar PI-regulatorn kontinuerligt. I annat fall arbetar PI-regulatorn periodiskt med hjälp av en konfigureringsbar på-tid **{53|På tid}** och av-tid **{54|Av tid}** för funktionen. Funktionen avaktiveras när den relativ luftfuktigheten sjunker under den aktuella gränsen.

Det är möjligt att använda mer än en luftfuktighetssensor samtidigt från olika rum. I sådana fall används det högsta värdet. Luftfuktighetssensorer finns tillgängliga som trådbundna (0–10 V) eller trådlösa tillbehör.

Luft/luftfuktighet

									Modbus	
	Luftfuktighet	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
>	Luftfuktighet, avancerade inställningar									
Gränsvärde										
50	Home	RW	RW	70	30 till 100	1	% relativ luftfuktighet	AVAL,62	4x1135	Float 32
49	Away	RW	RW	80	30 till 100	1	% relativ luftfuktighet	AVAL,63	4x1133	Float 32
Givare										
216	0–10 V givare	R	R	0	0 till 100	1	%	AI,50	3x0061	Float 32
217	Trådlös givare 1	R	R	0	0 till 100	1	%	AVAL,2093	3x1001	Float 32
218	Trådlös givare 2	R	R	0	0 till 100	1	%	AVAL,2094	3x1003	Float 32
219	Trådlös givare 3	R	R	0	0 till 100	1	%	AVAL,2095	3x1005	Float 32

Luft/luftfuktighet/luftfuktighet, avancerade inställningar

									Modbus	
	Luftfuktighet, avancerade inställningar	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Inställningar, 0–10 V givare										
105	Min input signal	--	RW	0	0 till 10	0,01	V	AVAL,2108	4x1151	Float 32
106	Max input signal	--	RW	10	0 till 10	0,01	V	AVAL,2109	4x1153	Float 32
107	Min input R.H	--	RW	0	0 till 100	1	% relativ luftfuktighet	AVAL,2106	4x1147	Float 32
108	Max input R.H	--	RW	100	0 till 100	1	% relativ luftfuktighet	AVAL,2107	4x1149	Float 32
Driftscykel vid hög luftfuktighet utomhus										
53	På tid	--	R	1800	0 till 10000	100	s	PINTVAL,265	4x1143	Float 32
54	Av tid	--	R	1800	0 till 10000	100	s	PINTVAL,266	4x1145	Float 32

3.5. FLÄKTAR

Luftflöde (standard)

Tillluftsfläkten och frånluftsfläkten har individuella börvärden för varje ventilationsläge, de anges i m³/h eller l/s. Styrenheten använder en PI-regulator för att hålla det aktuella luftflödet för respektive ventilationsläge.

Om en tryckgivare för mätning av luftflöde blir defekt och flödeskontrollen inte längre fungerar, växlar fläkten med defekt givare automatiskt till fläkt hastighetskontroll. Börvärden som används för fläkt hastighetskontrollen beräknas sedan med hjälp av enhetens nominella luftflödesvärdet som 100 % och genom att ställa in det faktiska flödesbörvärdet proportionellt i enlighet med det maximala värdet. Exempel: När det nominella luftflödet är 100 m³/h och AWAY-flödet är inställt på 35 m³/h används en fläkt hastighet på 35 % (3,5 V) vid fel.

Luft/fläktar

Modbus										
	Fläktar	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
>	Fläktar, avancerade inställningar									
Fläktinställningar, Away										
32	Tilluft	RW	RW	140	30 till 240	1	m ³ /h	AVAL,18	4x1017	Float 32
33	Frånluft	RW	RW	140	30 till 240	1	m ³ /h	AVAL,12	4x1019	Float 32
Fläktinställningar, Home										
30	Tilluft	RW	RW	240	140 till 340	1	m ³ /h	AVAL,19	4x1009	Float 32
31	Frånluft	RW	RW	240	140 till 340	1	m ³ /h	AVAL,13	4x1011	Float 32
Fläktinställningar, High										
34	Tilluft	RW	RW	340	240 till 400	1	m ³ /h	AVAL,20	4x1001	Float 32
35	Frånluft	RW	RW	340	240 till 400	1	m ³ /h	AVAL,14	4x1003	Float 32
Fläktinställningar, Cooker hood										
38	Tilluft	RW	RW	350	30 till 400	1	m ³ /h	AVAL,15	4x1033	Float 32
39	Frånluft	RW	RW	130	30 till 400	1	m ³ /h	AVAL,10	4x1035	Float 32
Fläktinställningar, Fireplace										
36	Tilluft	RW	RW	350	30 till 400	1	m ³ /h	AVAL,16	4x1025	Float 32
37	Frånluft	RW	RW	130	30 till 400	1	m ³ /h	AVAL,11	4x1027	Float 32

Fläkt, avancerade inställningar

På den här sidan kan du justera fläktparametrar.

	Fläktar, avancerade inställningar	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Inställningar, fläktövervakning										
>	Enhets för luftflöde									
73	Fläktövervakning	--	--	SANN	Av; på	0	0	BVAL,426	4x3005	Uint 16
74	Larmgräns	--	--	100	0 till 1000	1	varv/min	AVAL,1944	4x1087	Float 32
Max inställning										
220	Luftflöde	--	R	400	0 till 2000	1	m³/h	AVAL,155	4x1061	Float 32
Max inställning										
263	Kanaltryck	--	R	250	0 till 1250	1	Pa	AVAL,1855	4x1067	Float 32
Givarval, kanaltryck										
222		--	RW	1	Tilluft & frånluft Tilluft Frånluft	0	0	MVAL,362	4x3042	Uint 16
Tilluftsfläkt										
19	Styrsignal	R	R	NULL	0 till 100	1	%	AO,3	4x0005	Float 32
266	Kanaltryck	R	R	0	-3000 till 3000	1	Pa	AI,79	3x0037	Float 32
25	Luftflöde	R	R	0	0 till 100000	1	m³/h	AVAL,168	3x1011	Float 32
20	Varvtal	R	R	0	0 till 18000	0,1	varv/min	AI,5	3x0021	Float 32
27	Tryck (Diff)	--	R	0	-3000 till 3000	1	Pa	AI,73	3x0053	Float 32
67	K-faktor	--	--	28,5	0 till 500	0,1	0	AVAL,154	4x1079	Float 32
Frånluftsfläkt										
22	Styrsignal	R	R	NULL	0 till 100	1	%	AO,4	4x0009	Float 32
267	Kanaltryck	R	R	0	-3000 till 3000	1	Pa	AI,78	3x0041	Float 32
26	Luftflöde	R	R	0	0 till 100000	1	m³/h	AVAL,236	3x1015	Float 32
23	Varvtal	R	R	0	0 till 18000	0,1	varv/min	AI,12	3x0025	Float 32
28	Tryck (Diff)	--	R	0	-3000 till 3000	1	Pa	AI,72	3x0057	Float 32
71	K-faktor	--	--	26,5	0 till 500	0,1	0	AVAL,233	4x1097	Float 32

3.6. LUFTFILTER

Luftfiltren är som standard inställda för byte var sjätte månad (perioden kan ändras, se kapitlet Ytterligare

funktioner). Detta visas som underhållsmeddelande 1020, eller så kan du på sidan Luftfilter se hur lång tid som återstår till ett filterbyte. När det är dags kan du nollställa räknaren från underhållsmeddelandet eller från sidan Luftfilter.

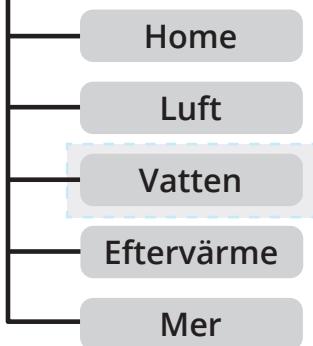
3.7. VÄRMEÅTERVINNING

För en servicetekniker är det möjligt att justera olika parametrar för funktionen kylåtervinning.

									Modbus	
	Värmeåtervinning	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Neutralzon värme-/kyl-återvinning										
194	Neutralzon Home	--	--	1	0 till 10	0,5	K	AVAL,1922	4x1157	Float 32
197	Neutralzon Away	--	--	1	0 till 10	0,5	K	AVAL,1986	4x1165	Float 32
Minsta skillnad mellan utomhustemperatur och frånluftstemperatur för att möjliggöra kylåtervinning										
197	Kylåtervinningsdelta	--	--	4	0 till 10	0,5	K	AVAL,136	4x1219	Float 32

4. Vatten

Huvudmeny



På denna sida kan du se driftsinformation för vattentanken. Du kan även ändra vattenläget i vattenpanelen. Tillgängliga vattenlägen är Eco, Comfort och Temporary Boost.

Eco: Det mest ekonomiska sättet att producera varmvatten. Systemet använder sig av den övre temperatursensorn i varmvattentanken för att starta en tankladdning. När laddningen startar återstår det ca 15 % av den totala volymen varmvatten i tanken.

Comfort: Ett ekonomiskt sätt att producera varmvatten. Systemet använder sig av mellersta temperatursensorn i varmvattentanken för att starta en tankladdning. När laddningen startar återstår det ca 50 % av den totala volymen varmvatten i tanken. Om varmvattenförbrukningen är hög och varmvattennivån i tanken understiger 15 % aktiverar systemet en elpatron för att öka produktionen av varmvatten.

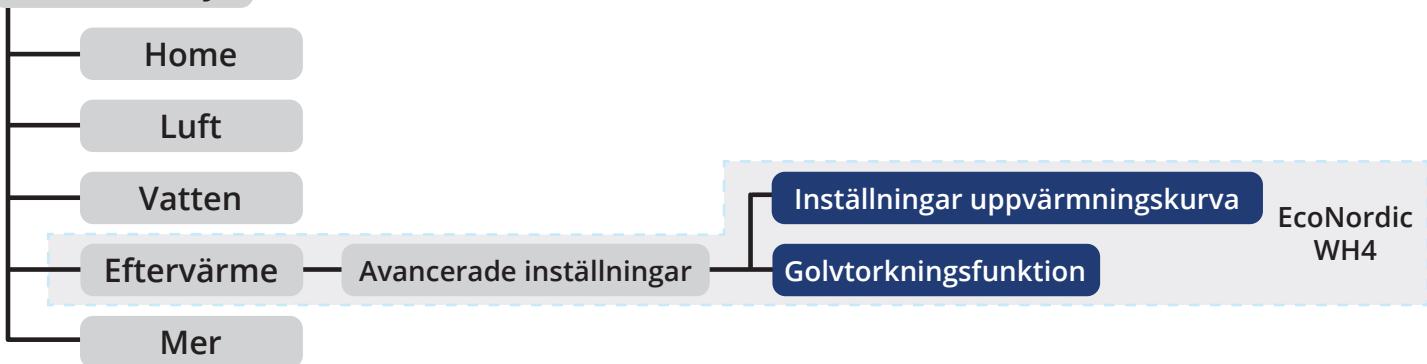
Temporary boost: Detta är ett tillfälligt läge där man med en inställd tid kan aktivera en planerad mycket hög förbrukning av varmvatten. Detta läge aktiverar laddningen av varmvatten så fort varmvattennivån i tanken är lägre än 100 %. Den elektriska elpatronen aktiveras om varvattennivån är under 50 % i tanken. Efter den inställda tiden återgår vattenläget till det föregående läget, Eco eller Comfort.

Vatten

										Modbus	
	Vatten	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp	
Status varmvatten											
334		R	R	0	Standby Laddar tank Uppvärmning från tank Laddar tank Legionellafas 2 Standby Laddar tank Legionella	0	0	MVAL,40	4x2061	Uint 16	
Tanktemperaturer											
450	Toppgivare	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,70	3x0081	Float 32	
449	Mittengivare	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,69	3x0085	Float 32	
433	Bottengivare	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,58	3x0089	Float 32	
Status värmepump											
419		R	R	1	Standby Luftspolningsprocess Uppstartsprocess Normal drift Stopprocess Avfrostningsdrift Standby vid fel Manuell drift Tvingad fläkt drift Tvingad pumpdrift Tillstånd 10 Tillstånd 11 Tillstånd 12 Tillstånd 13 Tillstånd 14 Tillstånd 15	0	0	MI,1	3x3028	Uint 16	
Elpatron											
337	Styrsignal	R	R	NUL	0 till 100	0,1	%	AVAL,264	4x0085	Float 32	
Temperaturer i vattenkretsen											
445	Från vattentanken	--	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,65	3x0093	Float 32	
446	Till vattentanken	--	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,66	3x0113	Float 32	
Effekt elpatron											
458	Val	--	--	SANN	1 kW; 3 kW	0	0	BVAL,47	4x3020	Uint 16	
Är frostskyddsspjället monterat på gemensam avluft från värmepump och ventilation?											
525	Val	--	--	SANN	Nej; Ja	0	0	BVAL,446	4x3018	Uint 16	

5. Uppvärmning

Huvudmeny



På denna sida kan du se driftsinformation för uppvärmningsdriften. Du kan även ändra temperaturbörvärdet för uppvärmning från uppvärmningspanelen.

Uppvärmning

										Modbus	
	Uppvärmning	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp	
Status uppvärmning											
455		R	R	0	Standby Standby Uppvärmning från tank Uppvärmning & laddar tank Värmepump ej tillgänglig Stäng av fördöjt flöde via uppvärmare Legionellafas 2 Uppvärmning från värmepump Uppvärmning & laddar tank Legionella	0	0	MVAL,40	4x2061	Uint 16	
Framledningstemperatur:											
340	Börvärde	R	R	0	0 till 100	0,1	°C	AVAL,258	3x1055	Float 32	
448	Nuvärde	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,68	3x0097	Float 32	
Returtemperatur											
447	Nuvärde	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,67	3x0101	Float 32	
Cirkulationspump, sekundär											
441	Hastighet	R	R	NULL	0 till 100	1	%	AO,30	4x0061	Float 32	
Status värmepump											

5.1. AVANCERADE INSTÄLLNINGAR

Som basanvändare kan du parallellförskjuta {342 | Parallelförskjutning} hela värmekurvan om temperaturen i byggnaden avviker från börvärdet {518 | Inställt värde}. Om temperaturen är lägre än börvärdet kan du öka parallellförskjutningen. Om temperaturen är högre än börvärdet kan du minska parallellförskjutningen.

- **{349 | Gränsvärde}**: Denna gräns avgör vid vilken utetemperatur uppvärmningen börjar reglera. Ändra den om du vill att den startar vid en högre eller lägre utetemperatur.

- {546 | Övre gränsvärde} och {547 | Nedre gränsvärde}: Den övre och den nedre gränsen definierar ett arbetsområde där produkten tar energi för rumsuppvärmningsbehov från varmvattentanken. Detta görs för att minska antalet start/stopp på grund av låg efterfrågan på värme i arbetsområdet. Ändra den nedre gränsen för att påverka vid vilken utomhustemperatur värmepumpen börjar producera energi direkt till värmekretsen.

- **{497 | Gränsvärde}**: Denna gräns avgör vid vilken utomhus temperatur den elektriska uppvärmen kan börja hjälpa till.

- **{365 | Min}:** Detta börvärde ställer in den nedre gränsen för flödestemperaturbörvärdet. Detta innebär att flödestemperaturbörvärdet aldrig kan sjunka under detta börvärde oberoende av uppvärmningskurvans inställningar.

- **{366 | Max}:** Detta börvärde ställer in den övre gränsen för flödestemperaturbörvärdet. Detta innebär att flödestemperaturbörvärdet aldrig kan stiga över detta börvärde oberoende av uppvärmningskurvans inställningar.

- **{372 | Delta}**: Detta ställer in det delta som regulatorn siktar på att hålla mellan flödes- och returtemperaturerna.

- **{520 | Frånslag } och {521 | Tillslag}**: Hysteresen avgör när uppvärmningen startar och stoppar. Uppvärmningen startar om flödestemperaturen är lägre än det aktuella flödestemperaturbörvärdet. Om flödestemperaturen överstiger det aktuella flödestemperaturbörvärdet i 30 minuter, stoppar uppvärmningen.

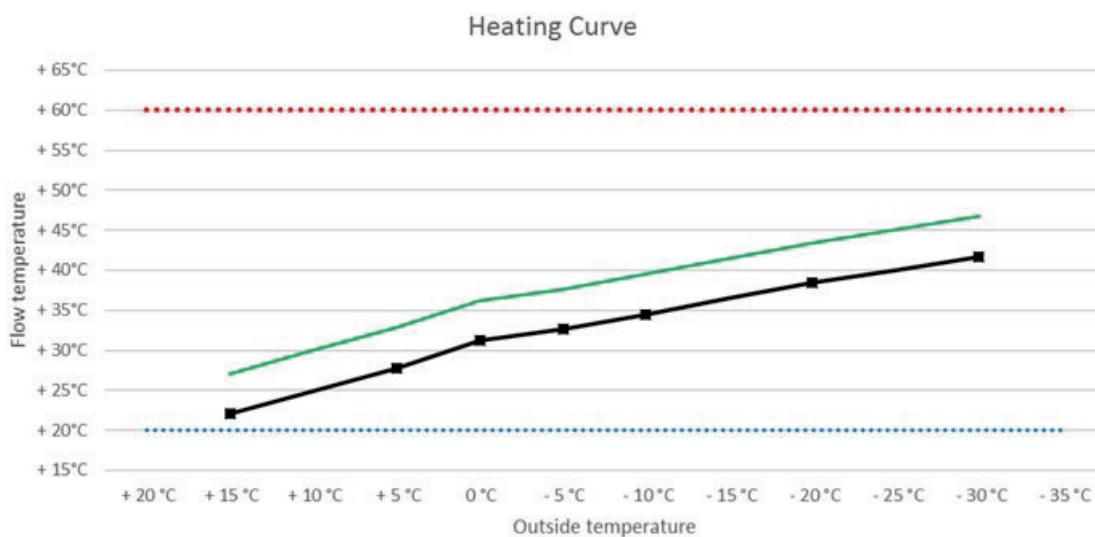
Uppvärmning/avancerade inställningar

									Modbus	
	Uppvärmning, avancerad	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
>	Värmekurva inställningar									
>	Golvforktfunktion									
Om temperaturen i huset avviker från inställt värde, kan du parallellförskjuta värmekurvan.										
518	Inställt värde	R	R	20	10 till 30	0,5	°C	AVAL,1918	4x1451	Float 32
342	Parallellförskjutning	RW	RW	0	-20 till 20	0,5	K	AVAL,1974	4x1449	Float 32
Utetemperaturgräns för aktivering av uppvärmning										
349	Gränsvärde	--	RW	22	-50 till 50	1	°C	AVAL,265	4x1415	Float 32
Utetemperaturområde där uppvärmning behöver mellan 1,5 kW-2,5 kW										
546	Övre gränsvärde	--	RW	15	-25 till 25	1	°C	AVAL,2288	4x1617	Float 32
547	Nedre gränsvärde	--	RW	-5	-25 till 25	1	°C	AVAL,2287	4x1619	Float 32
Utetemperaturgräns som tillåter elpatron vid uppvärmning										
497	Gränsvärde	--	RW	-8	-25 till 25	1	°C	AVAL,276	4x1467	Float 32
Gränser för framledningstemperatur										
365	Min	--	RW	25	5 till 50	1	°C	AVAL,1760	4x1419	Float 32
366	Max	--	RW	35	15 till 60	1	°C	AVAL,1761	4x1417	Float 32
Delta mellan framledning och retur										
372	Delta	--	RW	5	1 till 20	0,5	K	AVAL,269	4x1473	Float 32
Hysteres (tillslag/frånslag)										
521	Tillslag	--	RW	2	0 till 20	0,5	K	AVAL,2272	4x1609	Float 32
520	Frånslag	--	RW	4	0 till 20	0,5	K	AVAL,2273	4x1611	Float 32
Effekt elpatron										
458	Val	--	--	3kW	1 kW; 3 kW	0	0	BVAL,47	4x3020	Uint 16
Är frostskyddsspjället monterat på gemensam avluft från värmepump och ventilation?										
525	Val	--	--	Ja	Nej:Ja	0	0	BVAL,446	4x3018	Uint 16

Inställningar värmekurva

En installatör kan även ändra flödestemperaturbörvärdet individuellt för sju olika punkter i värmekurvan.
Varje punkt i värmekurvan motsvarar en given utomhustemperatur.

Nedan finns en figur som visar standardvärmekurvan och hur flödestemperaturen beräknas vid de sju individuell punkterna.

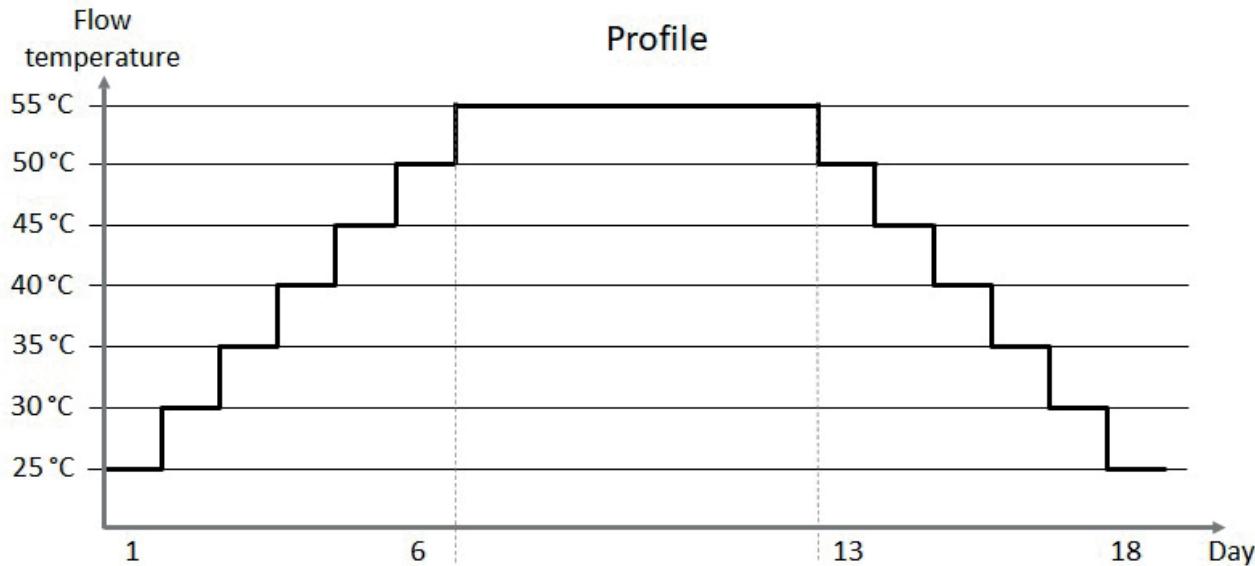


Uppvärmning

									Modbus	
≤	Värmekurva	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Här kan du justera framledningstemperaturen för varje punkt i värmekurvan										
395	Uteluft: 15 °C	--	RW	24,1	5 till 60	0,1	°C	AVAL,1973	4x1447	Float 32
394	Uteluft: 5 °C	--	RW	29,8	5 till 60	0,1	°C	AVAL,1972	4x1443	Float 32
393	Uteluft: 0 °C	--	RW	33	5 till 60	0,1	°C	AVAL,1971	4x1439	Float 32
392	Uteluft: -5 °C	--	RW	34,6	5 till 60	0,1	°C	AVAL,1970	4x1435	Float 32
391	Uteluft: -10 °C	--	RW	36,5	5 till 60	0,1	°C	AVAL,1969	4x1431	Float 32
390	Uteluft: -20 °C	--	RW	40,4	5 till 60	0,1	°C	AVAL,1968	4x1427	Float 32
389	Uteluft: -30 °C	--	RW	43,7	5 till 60	0,1	°C	AVAL,1967	4x1423	Float 32

Golvتورkningsfunktion

En installatör kan aktivera en golvتورkningsfunktion. Två funktioner finns tillgängliga, konstant flöde eller en fördefinierad profil, som kör enligt beskrivningen i figuren nedan [Profile].



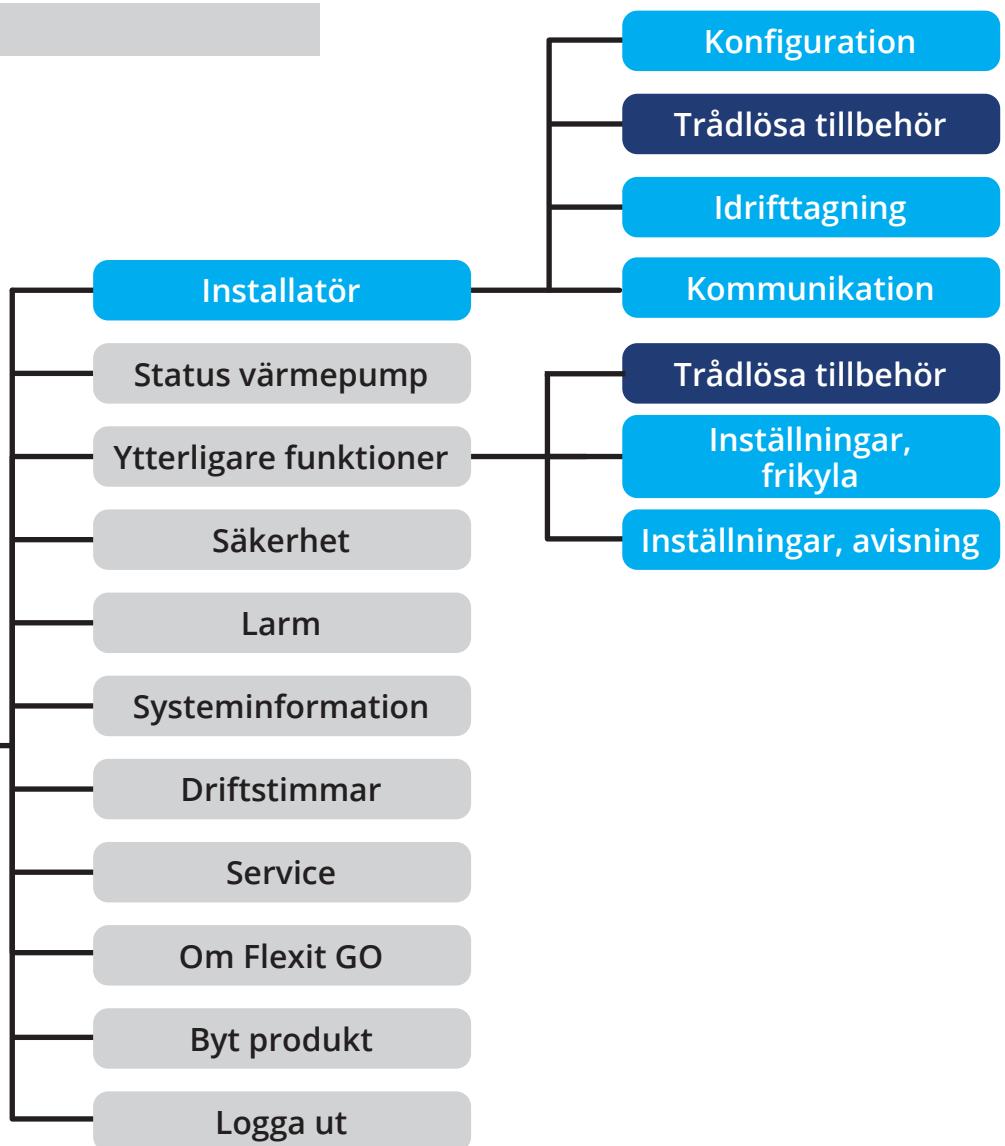
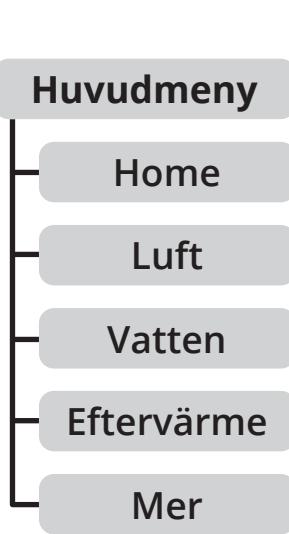
Den konstanta flödesfunktionen håller en konstant flödestemperatur under en inställd tid. Både flödestemperaturen **{406|Börvärde}** och tiden **{405|Varaktighet}** kan konfigureras.

Båda funktionerna aktiveras manuellt genom att välja funktionen **{404|Funktion}** och förblir aktiva under den inställda tiden. Du kan stänga av funktionen manuellt genom att välja Ingen.

Uppvärmning

Modbus										
≤	Golvtorsfunktion	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Funktion: Profil										
Funktionen reglerar framledningstemperaturen mot en fördefinierad värmeprofil										
Funktion: Konstant flöde										
Funktionen reglerar framledningstemperaturen mot ett konfigurerbart börvärde och förblir aktiv under en konfigurerbar varaktighet										
Parametrar, konstant flöde										
405	Varaktighet	--	RW	18	0 till 100	0	d	PINTVAL,327	4x1539	Uint 32
406	Börvärde	--	RW	50	20 till 60	1	°C	AVAL,2077	4x1541	Float 32
Välj golvtorsfunktion										
404	Funktion	--	RW	1	Ingen Konstant flöde Profil	0	0	MVAL,363	4x3021	Uint 16

6. Mer



	Mer	B	I	Område	Enhet
>	Installatör				
>	Status värmepump				
>	Tilläggsfunktioner				
>	Säkerhet				
>	Larm				
>	Systeminformation				
>	Driftstimmar				
>	Service				
>	Om Flexit GO				
>	Byt produkt				
>	Logga ut				

6.1. INSTALLATÖR

Denna sida är endast tillgänglig när du är ansluten som installatör via ett lokalt nätverk.

- **Konfiguration** är endast nödvändig om tillbehör ska installeras och/eller viss funktionalitet eller I/O måste läggas till eller ändras.
- ***Trådlösa tillbehör** visas endast om den trådlösa adaptern CI75 har anslutits och lagts till i konfigurationen. Från den sidan kan du lägga till trådlösa tillbehör (se kapitlet Trådlösa tillbehör).
- **Drifttagning** startar en guide som tar med installatören genom de steg som krävs för den specifika installationen, som fläkt- och temperaturbörvärden.
- **Kommunikation** visar och gör det möjligt för dig att konfigurera inställningar för Modbus- eller BACnet-kommunikation.

Konfiguration

När du kommer till denna sida får du ett pop up-meddelande som talar om att du går in i konfigurationsläget, att applikationen i styrenheten måste stoppas och att du kan avbryta eller fortsätta. Att stoppa applikationen tar upp till 2 minuter. Konfigurationen är indelad i två avsnitt, funktionalitet och maskinvarans I/O.

Funktionalitet

Under funktionalitet kan du konfigurera följande funktioner. Standardfunktionen markeras **så här**.

Funktion	Val	Kommentar
Temperaturkontroll ventilation	Kontroll av tilluft Överlappande kontroll av frånluft	
Fläktkontroll	Luftflöde Kanaltryck Fläkhastighet	Kanaltryck används normalt tillsammans med VAV-kontroll.
Avfuktningskontroll	Av På	Aktivera denna funktion om du installerar luftfuktighetssensorer.
Kylbatteri	Ingen Vatten DX	För Vatten eller DX måste du även välja kylpump på Q1, Q2 eller Q3.
Brandspjäll	Nej Ja	För Brandspjäll måste du även konfigurera utgången på Q1, Q2 eller Q3 och återkopplingen på DI1, DI2 eller X8.
Sekundär temperaturzon	Ingen Elektrisk Vatten	Aktivera denna funktion om du har ett ytterligare uppvärmningsbatteri som produkten ska kontrollera. Ett positivt offset-börvärde som läggs till tilluftens börvärde används för kontroll

Maskinvarans I/O

På sidan Konfigurera maskinvarans I/O är det möjligt att ändra funktioner för några av styrsystemets in- och utgångar. Det feta och understrukna valet är standardvalet på en EcoNordicprodukt.

Flera I/O kräver ett tillbehör för fysisk anslutning, se kommentar i kolumnen "I/O finns här" i tabellen nedan, för mer information.

I/O	Val	I/O finns här	Kommentar
DI1-val (ingång)	Ingen Cooker hood Fireplace *Återkoppling brandspjäll High Stopp Home Away Nödstopp CO-detektor Rökdetektor - frånluft Rökdetektor - tilluft Rökdetektor - av Rökdetektor - max	I 3-ledarkabel på toppen av produkten.	Här kan du välja funktionen för den digitala ingången DI1. De tillgängliga alternativen är de olika ventilationslägena. *Om du har konfigurerat brandspjället finns även återkopplingen som tillgängligt alternativ. Om du väljer Nödstopp, CO-detektor eller Rökdetektor, konfigureras ingången automatiskt till NC-funktion. Alla andra val är konfigurerade som NO-funktion.
DI2-val (ingång)	Ingen Cooker hood Fireplace *Återkoppling brandspjäll High Stopp Home Away Nödstopp CO-detektor Rökdetektor - frånluft Rökdetektor - tilluft Rökdetektor - av Rökdetektor - max	I 3-ledarkabel på toppen av produkten.	Här kan du välja funktionen för den digitala ingången DI2. De tillgängliga alternativen är de olika ventilationslägena. *Om du har konfigurerat brandspjället finns även återkopplingen som tillgängligt alternativ. Om du väljer Nödstopp, CO-detektor eller Rökdetektor, konfigureras ingången automatiskt till NC-funktion. Alla andra val är konfigurerade som NO-funktion.
X8-val (ingång)	Ingen Home Away Nödstopp CO-detektor Rökdetektor - frånluft Rökdetektor - tilluft Rökdetektor - av Rökdetektor - max *Återkoppling brandspjäll Cooker hood Fireplace High Stopp	På anslutnings- plinten i produkten.	Här kan du välja funktionen för den digitala ingången X8. De tillgängliga alternativen är Home, Away och de olika nödingångarna, se kapitlet Säkerhet. *Om du har konfigurerat brandspjället finns även återkopplingen som tillgängligt alternativ. Om du väljer Nödstopp, CO-detektor eller Rökdetektor, konfigureras ingången automatiskt till NC-funktion. Alla andra val är konfigurerade som NO-funktion. Denna I/O kan endast konfigureras som "Cooker hood" på Nordic KS3 modell.
Q1-val (utgång)	Ingen Luftspjäll utomhus *Brandspjäll Vanlig larm- och underhållsindikation Larmindikation Underhållsindikation Driftsindikation Förbikopplingsspjäll *Kylpump	På anslutnings- plinten i produkten.	Här kan du välja funktionen för den digitala utgången Q1. *Brandspjäll och kylningsyns inte förrän de är konfigurerade som en funktion.

I/O	Val	I/O finns här	Kommentar
Q2-val (utgång)	Ingen Luftspjäll utomhus *Brandspjäll <u>Vanlig larm- och underhållsindikation</u> Larmindikation Underhållsindikation Driftsindikation Förbikopplingsspjäll *Kylpump	På anslutningsplinten i produkten.	Här kan du välja funktionen för den digitala utgången Q2. *Brandspjäll och kylning syns inte förrän de är konfigurerade som en funktion.
Q3-val (utgång)	<u>Ingen</u> Luftspjäll utomhus *Brandspjäll Vanlig larm- och underhållsindikation Larmindikation Underhållsindikation Driftsindikation Förbikopplingsspjäll *Kylpump	Som tillbehör, Tillbehörskontakt EcoNordic.	Här kan du välja funktionen för den digitala utgången Q3. *Brandspjäll och kylning syns inte förrän de är konfigurerade som en funktion.
X3-val (ingång)	<u>Ingen</u> Luftfuktighetssensor 0–10 V CO ₂ -sensor 0–10 V	Som tillbehör, Tillbehörskontakt EcoNordic.	Här kan du välja funktionen för den analoga ingången X3 om du vill ansluta en trådbunden luftfuktighets- eller CO ₂ -sensor.
CI75 – trådlösa tillbehör	<u>Ingen</u> Ansluten	På toppen av produkten.	Säkerställ att adapttern CI75 är ansluten innan du väljer Ansluten.

6.2. STATUS VÄRMEPUMP

På denna sida kan en installatör se värmepumpens status. För det krävs en lokal nätverksanslutning.

Mer/status värmepump

										Modbus	
	Status värmepump	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp	
419		R	R	1	Standby Luftspolningsprocess Uppstartsprocess Normal drift Stopprocess Avfrostningsdrift Standby vid fel Manuell drift Tvingad fläktdrift Tvingad pumpdrift Tillstånd 10 Tillstånd 11 Tillstånd 12 Tillstånd 13 Tillstånd 14 Tillstånd 15	0	0	MI,1	3x3028	Uint 16	
Parametrar											
421	Värmepump	--	R	-	Av På	0	0	BO,48	4x2070	Uint 16	
422	Pumpläge	--	R	-	Av På	0	0	BO,49	4x2079	Uint 16	
460	Uteluft	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,15	3x0121	Float 32	
461	Kallvatten in	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,13	3x0117	Float 32	
462	Varmvatten ut	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,14	3x0109	Float 32	
463	Cirkulationspump	R	R	0	0 till 100	1	%	AI,17	3x0069	Float 32	
464	Avfrostning	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,51	3x0125	Float 32	
465	Hetgas	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,52	3x0129	Float 32	
466	INV kylfläns	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,53	3x0133	Float 32	
467	Fläkthastighet	R	R	0	0 till 8000	1	varv/min	AI,54	3x0137	Float 32	
469	Kompressorhastighet	R	R	0	0 till 100	1	Hz	AI,56	3x0145	Float 32	
468	Systemversion	R	R	0	0 till 100	0,01	0	AI,55	3x0141	Float 32	
417	Felkod	--	R	0	0 till 10000	1	0	AI,16	3x0105	Float 32	

6.3. YTTERLIGARE FUNKTIONER

På denna sida kan du se om funktionerna fri kylnings och avisning är aktiverade eller inte och vilken intervalltid filterbytet har. Som installatör kan du komma åt och ändra inställningarna för dessa funktioner och ändra intervallet för filterbyte **{459 | Månader}**.

Du kan också komma åt sidan för trådlösa tillbehör för att lägga till trådlösa enheter om den trådlösa adapttern CI75 är ansluten och konfigurerad.

Mer/ytterligare funktioner

									Modbus	
	Tilläggsfunktioner	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
*	> Trådlösa tillbehör									
206	Frikyla aktiverad	R	RW	FALSK	Nej;Ja	0	0	BVAL,478	4x3010	Uint 16
>	Inställningar, frikyla									
118	Avfrostning, aktiverad	R	RW	FALSK	Nej;Ja	0	0	BVAL,406	4x3001	Uint 16
>	Inställningar, avfrostning									
	Intervallinställning för filterbyte									
459	Månader	R	RW	4380	2196 till 8760	24	t	AVAL,286	4x1269	Float 32

*Tillbehör och/eller konfiguration som krävs

Trådlösa tillbehör (tillbehör)

Denna sida visas endast om den trådlösa adapttern CI75 har anslutits och konfigurerats.

När den trådlösa adapttern CI75 är ansluten och konfigurerad kan du lägga till följande trådlösa enheter:

Enhet	Max mängd
CI78 – kontrollpanel	3
CI77 – RH-sensor	3
CI76 – CO ₂ -sensor	1
CI79 – tryckbrytare	1

Denna sida finns både här och på installatörssidan. Från denna sida kan du lägga till trådlösa tillbehör. Välj den enhet du vill lägga till **{149 | Vald enhet}** och vänta sedan tills **processtatus för sammankopplingen** visar **Starta sammankopplingsproceduren**, aktivera sedan kommandot för drifttagning på den trådlösa enheten och vänta tills **processtatus för sammankopplingen** visar **Stängd** och den valda enheten byter status under **Anslutna enheter** från Nej till Ja. Proceduren är densamma för alla trådlösa enheter med undantag för aktivering av kommandot för drifttagning på själva enheten.

Mer/ytterligare funktioner/trådlösa tillbehör

								Modbus	
	Trådlösa tillbehör	B	I	Standard	Område	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
	Lägg till trådlös enhet								
149	Vald enhet	RW	RW	1	Ingen CI78 – kontrollpanel 1 CI78 – kontrollpanel 2 CI78 – kontrollpanel 3 CI77 – RH-sensor 1 CI77 – RH-sensor 2 CI77 – RH-sensor 3 CI76 – CO ₂ -sensor CI79 – tryckbrytare	0	MVAL,421	4x3040	Uint 16
	Status för inlärningsprocessen								
233		R	R	1	Stängd Utgående initierad Utgående slutförd Starta sammankopp- lingsproceduren Inkommande slutförd Inlärning slutförd Inkommande stängd Utgående misslyckades	0	MVAL,382	3x3048	Uint 16
	Anslutna enheter								
224	CI78 – styrsystem 1	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,413	3x3040	Uint 16
225	CI78 – styrsystem 2	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,414	3x3041	Uint 16
226	CI78 – styrsystem 3	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,415	3x3042	Uint 16
227	CI77 – fuktgivare 1	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,416	3x3043	Uint 16
228	CI77 – fuktgivare 2	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,417	3x3044	Uint 16
229	CI77 – fuktgivare 3	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,418	3x3045	Uint 16
230	CI76 – CO ₂ -givare	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,419	3x3046	Uint 16
231	CI79 – tryckgivare	R	R	1	Nej Ja Fel	0	MVAL,420	3x3047	Uint 16
	Ta bort trådlös enhet								
232	Vald enhet	RW	RW	1	Ingen CI78 – kontrollpanel 1 CI78 – kontrollpanel 2 CI78 – kontrollpanel 3 CI77 – RH-sensor 1 CI77 – RH-sensor 2 CI77 – RH-sensor 3 CI76 – CO ₂ -sensor CI79 – tryckbrytare	0	MVAL,368	4x3041	Uint 16

Frikyla

Syftet med funktionen frikyla är att säkerställa att en överhettad boyta kan kylas ned på ett kostnadseffektivt sätt med hjälp av en lägre utomhus temperatur enbart genom att öka luftcirkulationen. Som slutanvändare kan du se om denna funktion är aktiverad eller inte, men för att ändra och komma åt inställningarna behöver du installatörsåtkomst.

Aktivering av funktionen sker när utomhusluft-temperaturen är mer än {210 | DT B3-B4 möjliggör start} lägre än frånluftens temperatur och frånluftens temperatur är över {205 | Börvärde frånluft}, och utomhuslufttemperaturen är över {208 | Utetemperaturgräns}. Under aktivering är ventilationsläget inställt på HIGH och hålls kvar där tills frånluftens temperatur är under {205 | Börvärde frånluft} eller utetemperaturen är mindre än {211 | DT B3-B4 inaktivera} lägre än frånluftens temperatur, och längre tid än {212 | Min tid} har gått.

Mer/ytterligare funktioner/inställningar, frikyla

									Modbus	
	Frikyla	B	I	Standard	Område	Steg	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
205	Börvärde frånluft	RW	RW	22	10 till 30	0,5	°C	AVAL,2071	4x1367	Float 32
208	Utetemperaturgräns	--	RW	18	10 till 30	0,5	°C	AVAL,1934	4x1371	Float 32
212	Min tid	--	RW	600	0 till 18000	100	s	PINTVAL,296	4x1379	Uint 32
Delta för att aktivera frikyla										
207	Frånluft + delta	--	--	2	0 till 10	0,5	K	AVAL,1933	4x1369	Float 32
Avancerade inställningar										
209	Hys utetemperaturgräns	--	--	2	0 till 10	0,5	K	AVAL,1935	4x1373	Float 32
210	DT B3-B4 möjliggör start	--	RW	4	0 till 10	0,5	K	AVAL,1936	4x1375	Float 32
211	DT B3-B4 inaktivera	--	RW	2	0 till 10	0,5	K	AVAL,1937	4x1377	Float 32

6.4. TILLÄGGSFUNKTIONER

Från denna sida kan du se om funktionerna Frikyla och Avfrostning är aktiverade eller inte och vilken intervalltid filterbytet har. Som installatör kan du komma åt och ändra inställningarna för dessa funktioner och ändra intervallet för filterbyte [\[459\] Intervall](#).

Du har även åtkomst till sidan med trådlösa tillbehör för att lägga till trådlösa enheter om den trådlösa adaptern CI 75 är ansluten och konfigurerad.

Övrigt/Tilläggsfunktioner

	Tilläggsfunktioner	B	I	Standard	Område	Enhets
>	Trådlösa tillbehör					
206	Frikyla aktiverad	R	RW	Av	Av; På	
>	Inställningar, frikyla					
118	Avfrostning aktiverad	R	RW	Av	Av; På	S
>	Inställningar, avfrostning					
	Intervallinställning för filterbyte					
459	Intervall	R	RW	4 380	0-8 760	t

*Tillbehör och/eller konfiguration behövs

Trådlösa tillbehör (tillbehör)

Denna sida visas endast om den trådlösa adapttern CI 75 har anslutits och konfigurerats

När den trådlösa adapttern CI 75 är ansluten och konfigurerad kan du lägga till föliande trådlösa enheter:

Enhets	Max. antal
CI78 - Styropanel	3
CI77 - Fuktgivare	3
CI76 - CO ₂ -givare	1
CI79 - Tryckgivare	1

Denna sida finns både här och under installatörssidan.
Från denna sida kan du lägga till trådlösa tillbehör

Från den lila sidan kan du lägga till trådlösa enheter. Välj den enhet som du vill lägga till **{149|Vald enhet}** och vänta sedan tills **Status för inlärningsprocessen** visar **Starta inlärningsprocessen**, aktivera därefter idrifttagningskommandot på den trådlösa enheten och vänta tills **Status för inlärningsprocessen** visar **Stängd** och den valda enheten växlar sin anslutna status under **Anslutna enheter** från Nej till Ja. Processen är samma för alla trådlösa enheter utom för aktivering av idrifttagningskommandot på själva enheten.

Övrigt/Tilläggsfunktioner/Trådlösa tillbehör

	Trådlösa tillbehör	B	I	Standard	Område	Enhet
Lägga till trådlös enhet						
149	Vald enhet	RW	RW		Alla enheter	
Status för inlärningsprocessen						
233		R	R	Stängd	Stängd; Starta inlärningsprocessen	
Anslutna enheter						
224	CI78 - Styrpanel 1	R	R	Nej	Nej; Ja	
225	CI78 - Styrpanel 2	R	R	Nej	Nej; Ja	
226	CI78 - Styrpanel 3	R	R	Nej	Nej; Ja	
227	CI77 - Fuktgivare 1	R	R	Nej	Nej; Ja	
228	CI77 - Fuktgivare 2	R	R	Nej	Nej; Ja	
229	CI77 - Fuktgivare 3	R	R	Nej	Nej; Ja	
230	CI76 - CO ₂ -givare	R	R	Nej	Nej; Ja	
231	CI79 - Tryckgivare	R	R	Nej	Nej; Ja	
Ta bort trådlös enhet						
232	Vald enhet	RW	RW		Alla enheter	

Frikyla

Syftet med funktionen frikyla är att se till att överhettade boendeytor kan kylas ned kostnadseffektivt med hjälp av de lägre utetemperaturerna genom att bara öka luftcirkulationen. Som slutanvändare kan du se om denna funktion är aktiverad eller inte. För att ändra det och få åtkomst till inställningarna behöver du installatörsåtkomst. Aktivering av funktionen sker när utetemperaturen är mer än {210|DT B3-B4 möjliggör start} lägre än frånluftstemperaturen och frånluftstemperaturen är över {205|Börvärde frånluft} och utetemperaturen är över {208|Utetemperaturgräns}. Under aktivering är ventilationsläget inställt på HIGH och hålls där tills frånluftstemperaturen är under {205|Börvärde frånluft} eller utetemperaturen är mindre än {211|DT B3-B4 inaktivera} lägre än frånluftstemperaturen och mer tid än {212|Min tid} har gått.

Övrigt/Tilläggsfunktioner/Inställningar, frikyla

	Frikyla	B	I	Standard	Område	Enhet
205	Börvärde frånluft	--	RW	22	10-30	°C
208	Utetemperaturgräns	--	RW	18	10-30	°C
212	Min tid	--	RW	600	0-10 000	s
Avancerade inställningar						
210	DT B3-B4 möjliggör start	--	RW	4	0-10	K
211	DT B3-B4 inaktivera	--	RW	1	0-10	K

Avisning

EcoNordic – funktionen är inte aktiverad

Funktionens syfte är att regelbundet få bort is från värmeartervinningsenheten. Beroende på rådande förhållanden kan is börja samlas på enheten eller i vissa situationer kan is redan finnas när funktionen aktiveras. När värmeartervinningsenhetsens avfrostningsfunktion är aktiv ändrar den ventilationsläget medan den körs, vilket har högre prioritet än det valda ventilationsläget. Efter att avfrostningen slutförts återgår produkten till det valda driftläget.



Avfrostningsfunktionen åsidosätter ventilationslägena Fireplace och Cooker hood. Detta kan orsaka ett undertryck i byggnaden, vilket leder till dålig funktion för ventilationslägena Fireplace och Cooker hood.

Som installatör kan du ändra värmeartervinningsens hastighet {122|Rotorhastighet}, tillluftsfläktens hastighet {123|Tillluftsfläkt} och frånluftsfläktens hastighet {124|Frånluftsfläkt} för funktionens aktiva period, om den inte fungerar tillfredsställande.

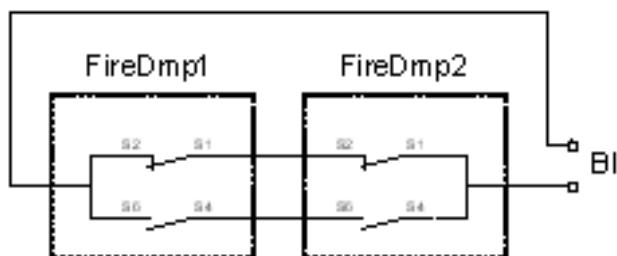
Mer/ytterligare funktioner/inställningar, avfrostning

									Modbus	
	Avfrostning	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Avlufstempertatur för aktivering av:										
119	Rotorreduktion	--	R	0	-30 till 10	0,5	°C	AVAL,1939	4x1301	Float 32
120	Fläktreduktion	--	R	0	-30 till 10	0,5	°C	AVAL,1938	4x1303	Float 32
Inställningar för aktiv avfrostning										
121	Aktiv tid	--	R	420	0 till 3600	10	s	PINTVAL,272	4x1305	Uint 32
122	Rotorhastighet	--	RW	100	0 till 100	1	%	AVAL,1852	4x1307	Float 32
123	Tillluftsfläkt	--	RW	130	0 till 400	1	m³/h	AVAL,1854	4x1309	Float 32
124	Frånluftsfläkt	--	RW	300	0 till 400	1	m³/h	AVAL,1956	4x1605	Float 32
Inställningar för inaktiv avfrostning, ramp start										
126	Max inaktiv tid	--	R	6900	1000 till 18000	100	s	PINTVAL,298	4x1327	Uint 32
125	Ramp start	--	R	0	-50 till 0	0,5	°C	AVAL,1942	4x1325	Float 32
Inställningar för inaktiv avfrostning, ramp slut										
128	Min inaktiv tid	--	R	1800	100 till 18000	100	s	PINTVAL,299	4x1331	Uint
127	Ramp slut	--	R	-9	-50 till 0	0,5	°C	AVAL,1943	4x1329	Float 32

6.5. SÄKERHET

Brandspjäll

Denna sida är endast tillgänglig för installatörer och om du har installerat och konfigurerat ett brandspjäll. Brandspjället, stängs automatiskt om tilluftens eller frånluftens temperatur överstiger 72 °C) eller rök-/ brandlarmet "Rökdetectör - av" är aktivt. Under normal drift är spjället alltid öppna. Vid ett larm stängs spjället automatiskt. Efter att brandspjället har stängts på grund av ett larm kan normal drift inte återupptas förrän felet manuellt har kvitterats och återställts.

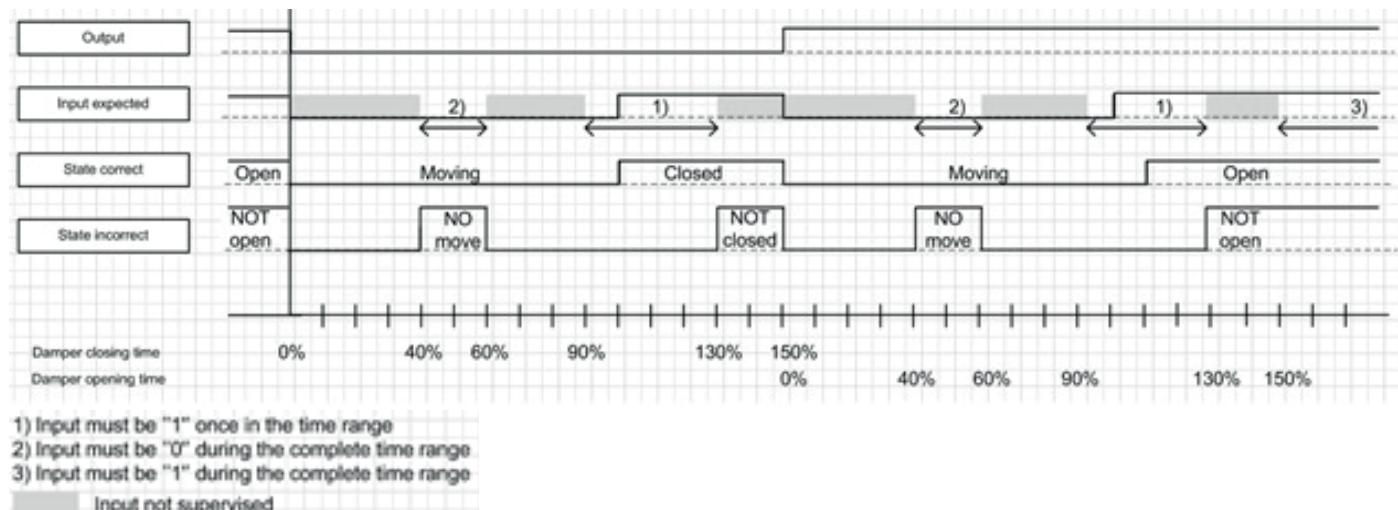


Lokala brandbekämpningsföreskrifter kan kräva att brandspjället **testas regelbundet** för att säkerställa korrekt funktion. En testperiod skapas automatiskt när intervallet har ställts in. Vid aktivt test av brandspjället stängs ventilationen först av, sedan stängs spjället. Spjället öppnas igen innan ventilationen kan återupptas. Brandspjället har inbyggda hjälpbrytare (gränsbrytare) i både öppet och stängt läge, vilket signalerar att rörelsen lyckades. Gränsbrytaren fungerar som en återkoppling för brandspjället.

Återkopplingssignalen är "aktiv" i både öppet och stängt spjälläge och är "inaktiv" om spjället är i mellanläget. Om en av dessa signaler saknas, genereras A-larmet och enheten stoppas. Men brandspjället stänger inte i just detta fall.

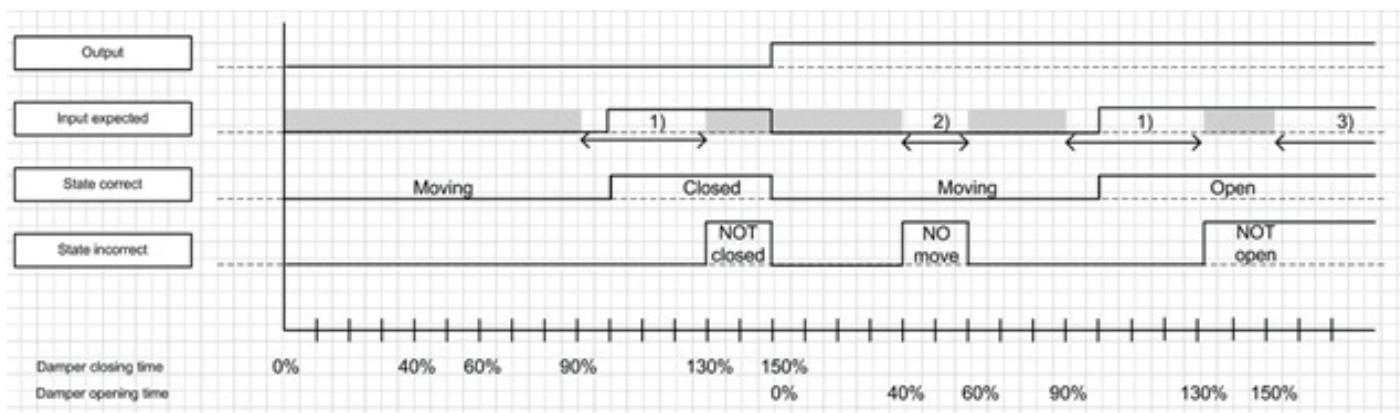
Vid uppstart och under test utförs en **full testcykel**.

- 0. Start
 - 1. Stänger ($\text{återkoppling} = 0$)
 - 2. Stängt ($\text{återkoppling} = 1$)
 - 3. Öppnar ($\text{återkoppling} = 0$)
 - 4. Öppet ($\text{återkoppling} = 1$)



Efter uppstart och kvittering/återställning är det faktiska spillet inte känt.

På grund av det genomförs endast en delvis testcykel.



- 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**

Om brandspjällen är utrustade med en egen termostat kommer spjällen vid brand att stängas automatiskt och återkopplingssignalen blir inaktiv och genererar ett A-larm för brand med nödstopp.

CO/rök/brandlarmsdetektering

Ventilationsenheten kan utrustas med olika skyddsdetektorer så som rök-, kolmonoxiddetektorer eller mänsklig interaktion (knapptryck). Under brandens första fas kan det antas att ventilationen kan användas för att åtgärda den rådande situationen, så funktionen är annorlunda gentemot temperaturdrivet brandlarm som kommer från temperaturmätning eller brandspjällsindikeringen.

Beroende på kraven kan ventilationsenheten ställas in så att den reagerar på en aktiv signal på sex olika sätt:

- Signal "CO-detektor" på X8: Båda fläktarna kopplas till 100 % hastighet vid ett larm
- Signal "Nödstopp" på X8: Båda fläktarna kopplas till 0 % hastighet vid ett larm
- Signal "Rökdetectör – tilluft" på X8: Tillluftsfläkten kopplas till 100 % hastighet och frånluftsfläkten till 0 % hastighet
- Signal "Rökdetectör – frånluft" på X8: Tillluftsfläkten kopplas till 0 % hastighet och frånluftsfläkten till 100 % hastighet
- Signal "Rökdetectör – av" på X8: Båda fläktarna kopplas till 0 % hastighet vid ett larm
- Signal "Rökdetectör – max" på X8: Båda fläktarna kopplas till 100 % hastighet vid ett larm

Om någon av dessa konfigureras visas ingångens status under **Status ingång X8**.

Så länge tillluftsfläkten kör, försöker temperaturregleringen för ett vattenbatteri att hålla temperaturbörvärdet. Frostskyddet är aktivt hela tiden medan ett elektriskt värmebatteri är permanent avstängd.

Eftersom ventilationsdriften är en reaktion på en situation med A-larm stoppas den definierade funktionen endast efter att A-larmet har återställts och kvitterats.

Mer/säkerhet

								Modbus		
	Säkerhet	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
Kanaltemperaturer, gränsvärden för brandlarm										
88	Tilluft	--	--	72	40 till 100	1	°C	AVAL,56	4x1381	Float 32
89	Frånluft	--	--	72	40 till 100	1	°C	AVAL,59	4x1383	Float 32
Kanaltemperaturer, underhållsgränser										
91	Min tilluft	--	--	0	0 till 100	1	°C	AVAL,58	4x1387	Float 32
90	Max tilluft	--	--	60	0 till 100	1	°C	AVAL,57	4x1385	Float 32
Brandspjällinställningar och status										
92	Spjällets öppningstid	--	RW	45	0 till 600	1	s	PINTVAL,44	4x1263	Uint 32
93	Spjällets stegningstid	--	RW	15	0 till 600	1	s	PINTVAL,45	4x1265	Uint 32
94	Brandspjällstatus	--	R	1	Rör sig Stängt Öppet Ingen rörelse Ingen stängning Ingen öppning	0	0	MVAL,34	3x3012	Uint 16
X8 ingångsstatus										
236	Nödstopp	--	R	-	Av; på	0	0	BI,32	3x3015	Uint 16
279	CO detektor	--	R	-	Av; på	0	0	BI,87	3x3016	Uint 16
280	Rökdetectör – frånluft	--	R	-	Av; på	0	0	BI,88	3x3017	Uint 16
281	Rökdetectör – tilluft	--	R	-	Av; på	0	0	BI,89	3x3018	Uint 16
282	Rökdetectör – av	--	R	-	Av; på	0	0	BI,90	3x3019	Uint 16
283	Rökdetectör – max	--	R	-	Av; på	0	0	BI,91	3x3020	Uint 16

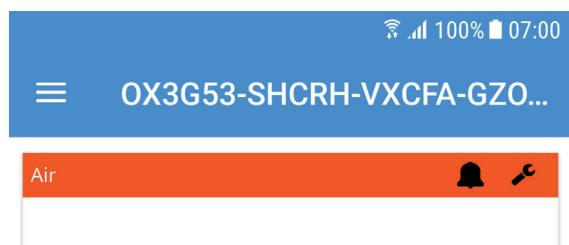
6.6. LARM

Det finns två typer av larm, larm (A) och underhåll (B).

- A-larm är viktiga och allvarliga situationer som stoppar och blockerar antingen ventilationen eller varmvattenproduktionen omedelbart. Se tabellerna för mer information om inverkan. Larmet måste kvitteras. Om anledningen till A-larmet/A-larmen åtgärdas, kan larmet återställas och produkten försöker starta om.

- B-underhåll låter produkten köra vidare, men komponenter eller funktioner i enheten (t.ex. värmeflödet) stängs av och låses. Om anledningen till dessa larm åtgärdas, kan de kvitteras så den berörda delen eller funktionen blir tillgänglig igen.

På luftpanelen visas en aktiv larmindikation högst upp på bannern. Om du klickar på bannern leds du vidare till larmsidan, där du kan se mer information, kvittera och återställa larmet.



Det finns olika meddelandeikoner beroende på larmets status.

Dessa visas också högst upp på luftpanelen.

Larmikon	Underhållssikon	Status	Situation
		Larm, ej kvitterat	Problem detekterat av styrenhet och larm aktiverat (t.ex. nytt larm)
		Larm, kvitterat	Problemet kvarstår, men larmet har kvitterats
	Inte en underhållsstatus	Normalt, kvitterat	Problemet har förvunnit/åtgärdats, larmet är kvitterat men inte återställt
		Normalt, ej kvitterat	Problemet har förvunnit/åtgärdats, men larmet är inte kvitterat

Om du navigerar till larmsidan (Mer/larm) ser du också om ett larm är aktivt och dess status. Härifrån kan du kvittera larm- (A) och underhållsmeddelanden (B) och återställa larm (A).

Felkoder

Felkod	Felkälla
1000–1999	Maskinvarurelaterade fel
2000–2999	Applikationsrelaterade fel
3000–3999	Kommunikationsfel
9000–9999	Värmepumpfel

Felinverkan	Beskrivning
1	Ingen inverkan
2	Ventilationsenheten stoppar
3	Enheten kör, begränsad funktion
4	Speciell ventilationsfunktion, se kapitlet Säkerhet
5	Värmepumpen stoppar, varmvattenproduktion med elektrisk uppvärmare
6	Värmepumpen stoppar, ingen varmvattenproduktion
7	Ingen energi från tank (vid låga SH-kräv) och nedsatt legionellafunktion. (felinverkan 6 vid <-25°C)

Larmlista

Kod #	Larmlista	Typ	Inverkan på ventilationen	Inverkan på varmvattenproduktionen
1001	B1 – Fel på temperaturgivare tilluft	A	2	1
1002	B6 – Fel på temperaturgivare avluft	B	3	1
1003	B3 – Fel på temperaturgivare frånluft	B	3	1
1004	B4 – Fel på temperaturgivare uteluft	A/B	2	1
1005	B5 – Fel på temperaturgivare returvatten värmebatteri			
1006	H1 – Fel på l0-10V fuktsensor	B	3	1
1007	M3 – Roterande värmeväxlare sitter fast	A/B	3	1
1008	M3 – Drivrem till roterande värmeväxlare av	A/B	3	1
1009	M9 – Fel på brandspjäll	A	2	1
1010	TM1 – Fel på tilluftsfläkt	A	2	1
1011	TM2 – Fel på frånluftsfläkt	A	2	1
1012	CI-70 – Fel på rumstemperaturgivare i CI-70	B	3	1
1020	Byt filter	B	3	1
1022	B10 – Fel på den övre temperaturgivaren i varmvattentanken	B	1	3
1023	B11 – Fel på den mellersta temperaturgivaren i varmvattentanken	B	1	3
1024	B12 – Fel på temperaturgivaren för framledningstemp. v-slinga			
1025	B13 – Fel på temperaturgivaren för returtemp. v-slinga			
1026	B14 – Fel på temperaturgivaren efter elpatronen	B	1	3
1027	B15 – Fel på temperaturgivaren för returvatten	B	1	3
1028	B16 – Fel på den nedre temperaturgivaren i varmvattentanken	B	1	3
1029	B20 – Fel på temperaturgivare returvatten värmebatteri, Zon 2	A	2	1
1030	B21 – Fel på temperaturgivare tilluft, Zon 2	B	3	1
1032	Fel på trycksensorn - tilluft	B	3	1
1033	Fel på trycksensorn - frånluft	B	3	1
1034	Fel på trycksensorn för luftmängdsreglering - tilluft	B	3	1
1035	Fel på trycksensorn för luftmängdsreglering - frånluft	B	3	1
1036	Fel på alla temperaturgivare i varmvattentanken	A	1	6
1039	M3 - Roterande värmeväxlare, kortslutna motor	B	3	1
1040	Lågt batteri trådlös enhet	B	3	1

Kod #	Larmlista	Typ	Inverkan på ventilationen	Inverkan på varmvattenproduktionen
2001	X8 – Nödstopp	A	2	1
2002	X8 – Rökdetektorlarm	A	4	1
2003	X8 – CO-detektorlarm	A	4	1
2004	Brandlarm B1 eller B3 över max temperatur	A	2	1
2005	Larm låg tilluftstemperatur	B	1	1
2007	B5 - Frostlarm returvattengivare värmebatteri			
2008	F15 – Överhettningslarm elpatron	A	1	6
2009	F20 – Överhettningslarm elvärme tilluft, Zon 2	A	2	1
2010	F10 - Överhettningslarm elvärme tilluft	A	2	1
2011	B20 – Frostlarm returvattengivare värmebatteri, Zon 2	A	2	1
2014	M6, M8, M14 – Värmepumpens spjäll stoppar luftflödet	A	2	1 (M6 eller M8), 5 (M14)
2015	A-larm från värmepump	A/B	1	5 eller 6
2016	B30 - För hög vattentemperatur från värmepumpen	B	1	1
2020	M31 - Cirkulationspump kan inte starta. Starta om produkten	B	1	7
2024	EB1 - Elvärme, går ej att styra	B	3	1
2025	M3 - Roterande värmeväxlare, går ej att styra	B	3	1
3001	XCU – kommunikationsfel, värmepump	A/B	1	6
3002	ECU – kommunikationsfel, expansionskort	A/B	2	6
3003	ECUL – kommunikationsfel, expansionskort			
3004	QBM – kommunikationsfel, trycksensor	A/B	3	1
3005	XCU- eller ECU-kommunikationsfel	B	3	1
3006	CI75 – kommunikationsfel, trådlös adapter	B	3	1
3007	Kommunikationsfel, trådlös enhet			
9001	B31 – Temperaturgivare för returvatten till värmepump	A	1	6
9002	B30 – Temperaturgivare för utgående vatten från värmepump	A	1	6
9003	B32 – Temperaturgivarer för inkommande luft till värmepump	B	1	5
9004	Värmepump – temperaturgivare avfrostning	B	1	5
9005	Värmepump – temperaturgivare förångare	B	1	5
9006	Värmepump – utgående vatten hög temperatur	A	1	6
9007	Värmepump – utgående vatten låg temperatur	A	1	6
9008	Värmepump – förångningstemperatur CO ₂ hög	B	1	5
9009	Värmepump – förångningstemperatur CO ₂ låg	B	1	5
9010	Värmepump – högtrycksbrytare	B	1	5
9011	Värmepump – hög avfrostningstemperatur	B	1	5
9012	Värmepump – fel på fläktmotor	B	1	5
9013	Värmepump – fel på vattenpump M31	A	1	6
9014	Värmepump – kommunikationsfel inverter	B	1	5
9015	Värmepump – motorfel inverter	B	1	5
9016	Värmepump – överström inverter	B	1	5
9017	Värmepump – strömdetektering inverter	B	1	5

Kod #	Larmlista	Typ	Inverkan på ventilationen	Inverkan på varmvattenproduktionen
9018	Värmepump – överspänning inverter	B	1	5
9019	Värmepump – underspänning inverter	B	1	5
9020	Värmepump – strömförsörjning inverter	B	1	5
9021	Värmepump – spänningsdetektering inverter	B	1	5
9022	Värmepump – kylflänstemperatur inverter	B	1	5
9023	Värmepump – överbelastning inverter	B	1	5
9024	Igenkalkning av värmepump	A	1	6
9025	Blandningsventil	A	1	6
9026	Trevägsventil	A	1	6
9027	Spjäll	B	1	5
9028	Elpatron	A	1	6

6.7. SYSTEMINFORMATION

Denna sida visar systeminformation som aktiveringsnyckel, applikationsversion, firmwareversion och mer.

Mer/systeminformation

	Systeminformation	B	I	Standard	Område	Enhet	BACnet-objekt	Typ	Reg	Datotyp	Modbus
237	Flexit serienummer	R	R		till		Enhetsobjekt				
238	Aktiveringsnyckel	R	R		till		TYPE264,2				
239	Firmware	R	R		till		Enhetsobjekt				
240	Programvara	R	R		till		Enhetsobjekt				
241	Modellnamn	R	R		till		Enhetsobjekt				
457	Cloudtjänst	R	R		till		TYPE264,2				
254	SOC serienummer	R	R		till		Enhetsobjekt				
Nc	243 Senaste orsak till omstart	R	R		till		Enhetsobjekt				
	248 Modellinformation	R	R		till		Enhetsobjekt				
Nc	247 BACnet system language	R	R		till		Enhetsobjekt				
	253 MAC adress	R	R		till		TYPE264,0				
	249 IP standard gateway	R	R		till		TYPE264,0				
	250 IP subnätmask	R	R		till		TYPE264,0				
Nc	251 UDP-porten	R	R		till		TYPE264,0				
	252 IP adress	R	R		till		TYPE264,0				
Nc	244 Utc offset	R	R		till		Enhetsobjekt				
Nc	245 Datum	R	R		till		Enhetsobjekt				

Nc = ej synlig om ansluten via molnet

6.8. DRIFTSTIMMAR

Olika tidsräknare kör i bakgrunden beroende på vilket driftläge som är aktivt.

Om 240 minuter nås, läggs 4 timmar till i räknaren.

Mer/driftstimmar

								Modbus	
	Driftstimmar	B	I	Standard	Område	Enhets	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
313	Totalt	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1847	4x1267	Float 32
Ventilation									
314	Stop	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1913	4x1273	Float 32
315	Away	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1914	4x1275	Float 32
316	Home	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1915	4x1277	Float 32
317	High	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1916	4x1279	Float 32
318	Fireplace	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1811	4x1281	Float 32
319	Cooker hood	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1815	4x1283	Float 32
320	Värmeväxlare	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1851	4x1285	Float 32
321	Elbatteri	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1879	4x1287	Float 32
322	Vattenbatteri	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1882	4x1287	Float 32
Värmepump									
323	Värmepump	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1905	4x1547	Float 32
324	Varmvattenproduktion	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1906	4x1549	Float 32
325	Uppvärmning	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1907	4x1551	Float 32
326	Uppvärmning och varmvattenproduktion	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1910	4x1555	Float 32
Sekundär temperaturzon									
327	Elbatteri	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1893	4x1289	Float 32
328	Vattenbatteri	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1899	4x1289	Float 32

*Tillbehör och/eller konfiguration som krävs

6.9. SERVICE

På denna sida kan du sätta produkten i serviceläge. Om du måste byta filter eller utföra något annat underhåll ska du sätta produkten i serviceläge innan du stänger av strömmen till produkten. När produkten är satt i serviceläge stängs den av kontrollerat. Avstängningstiden beror på driftläget. Om värmepumpen exempelvis är i normal drift kan det ta en stund för produkten att stängas av.

6.10. OM FLEXIT GO

Denna sida visar information som appversion och använda bibliotek från öppna källor och har även en länk till villkoren för Flexit GO-plattformen.

6.11. BYT PRODUKT

Om du har tillgång till mer än en Flexit Nordic- eller EcoNordic-produkt i ditt molnkonto kan du på denna sida växla åtkomst mellan dina produkter. Du kan endast komma åt produkter som är online.

6.12. LOGGA UT

Denna sida leder dig till startsidan och du kan även logga in från ditt molnkonto om du är inloggad där.

7. FELSÖKNING

Allmän information:

För varje larmkod beskrivs ett scenario med ett eller flera steg.

När du använder manualen ska du börja med:

Steg 1, genomför de nödvändiga åtgärderna och kontrollera om problemet är löst.

Om inte, fortsätt till:

Steg 2, genomför de nödvändiga åtgärderna och kontrollera om problemet är löst.

Om inte, fortsätt med de listade stegen på samma sätt enligt beskrivningen tills problemet är löst.

7.1. MASKINVARURELATERADE FEL

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
1001 1002 1003 1004 1005	B1 – Fel på temperatursensorn för tilluft B6 – Fel på temperatursensorn för frånluft B3 – Fel på temperatursensorn för frånluft B4 – Fel på temperatursensorn för utomhusluft B5 – Frostskyddstemp. Fel på returvattengivaren	Temperatursensorn visar ett värde som är högre eller lägre än de teoretiska begränsningarna.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1006	H1 – Fel på fuktsensorn	Temperatursensorn visar ett värde som är högre eller lägre än de teoretiska begränsningarna.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1007	M3 – Roterande värmeväxlares motor sitter fast	Systemet indikerar att den roterande värmeväxlaren går för tungt eller har fastnat helt, vilket leder till att ingen värme återvinns.	1. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. 2. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Kontrollera om det finns isbildning. Om det finns isbildning ska du ta bort modulen eller öppna dörren för att låta isen smälta. Om detta var fallet ska du kontrollera om avisningsfunktionen är aktiverad och aktivera den om så inte är fallet. 3. Om ingen åtgärd löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1008	M3 – Den roterande värmeväxlares rem har gått sönder	Systemet indikerar att värmeväxlaren inte roterar, vilket leder till att ingen värme återvinns.	1. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. 2. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Vänta i 10 sekunder. Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta. Om ingen åtgärd löser ditt problem ska du kontakta din servicepartner.

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
1009	M9 – Fel på brandspjäll	I det här fallet är ett brandspjäll installerat i systemet (tillbehör). Larmet indikerar att brandspjället inte fungerar/inte är korrekt konfigurerat.	1. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1010 1011	TM1 – Fel på tillluftsfläkt TM2 – Fel på frånluftsfläkt	Inuti fläktmotorn finns det en pulsgenerator som ger återkoppling om hur många varv per minut fläkten roterar med. Larmmeddelandet indikerar att varvtalssignalen saknas.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1020	Dags att byta luftfilter	En timer visar att det är dags att byta luftfilter i enheten.	1. Beställ filter. 2. Stäng av driftspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Vänta i 10 sekunder. 2. Byt ut filtren genom att följa den procedur som beskrivs i användarmanualen. 3. Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta. 4. Återställ larmet och filtertimern med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder.
1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030	B10 – Fel på den övre temperaturgivaren i varmvattentanken B10 – Fel på den mellersta temperaturgivaren i varmvattentanken B12 – Fel på temperaturgivaren för framledningstemperatur. B13 – Fel på temperaturgivaren för returtemperatur. B14 – Fel på temperaturgivaren efter elpatronen B15 – Fel på temperaturgivaren för retur till varmvattentank B16 – Fel på den nedre temperaturgivaren i varmvattentanken B20 – Fel på returvattengivaren för vattenbatteri, Zon 2 B21 – Fel på temperaturgivaren för tilluft, Zon 2	Temperaturgivaren visar ett värde som är högre eller lägre än de teoretiska begränsningarna.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1032	Fel på kanaltrycksgivare, tilluft	En extern kanaltrycksensor är installerad i systemet (tillbehör). Systemet detekterar en inte giltig signal från trycksensorn.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1033	Fel på kanaltrycksgivare, frånluft	En extern kanaltrycksensor är installerad i systemet (tillbehör). Systemet detekterar en inte giltig signal från trycksensorn.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1034	P1 – Fel på tryckgivaren för luftflödesmätning, tilluft	Den interna trycksensorn för detektering av tilluftsflöde ger ingen giltig återkoppling.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?	
1035	P2 – Fel på tryckgivaren för luftflödesmätning, frånluft	Den interna trycksensorn för detektering av frånluftsflöde ger ingen giltig återkoppling.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.	
1036	Fel på alla temperaturgivare i varmvattentanken	Systemet visar att alla temperaturgivare i varmvattentanken visar ett värde som är högre eller lägre än de teoretiska begränsningarna.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.	
1039	M3 - Roterande värmeväxlare, kortsluten motor	Motorn som driver den roterande värmeväxlaren detekterar ett elektriskt fel som gör att den inte fungerar.	<p>1. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Vänta i 10 sekunder.</p> <p>2. Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta.</p> <p>Om ingen åtgärd löser ditt problem ska du kontakta din servicepartner.</p>	<p>1. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Vänta i 10 sekunder.</p> <p>2. Kontrollera värmeväxlaren och säkerställ att drivremmen är korrekt monterad.</p> <p>4. Byt ut värmeväxlaren.</p>
1040	Lågt batteri trådlös enhet	Det finns en eller flera trådlösa enheter anslutna till systemet som indikerar att batterinivån i produkten är låg.	<p>1. Tryck på knappen på varje anslutna trådlösa enhet. Om enheten har låg batterinivå indikerar den detta med en LED-lampa som blinkar rött.</p> <p>2. Byt ut batteriet i enheten/enheterna med låg batterinivå.</p> <p>3. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</p>	

7.2. APPLIKATIONSRELATERADE FEL

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
2001	X8 – Nödstopp	Om den digitala ingången X8 är konfigurerad som nödstoppsfunktion har en installerad brytare (tryckknapp eller liknande) aktiverat larmet. Var uppmärksam på att den externa enheten förväntas skapa detta villkor om den aktiveras, följ anvisningarna om hur du återgår till normal drift.	1. Återställ brytaren (tryckknapp eller liknande). 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2002	X8 – Rökdetectör	Om den digitala ingången X8 är konfigurerad för rökdetectorfunktion har en installerad rökdetectör aktiverat larmet. Var uppmärksam på att den externa enheten förväntas skapa detta villkor om den aktiveras, följ anvisningarna om hur du återgår till normal drift.	1. Återställ rökdetectorn genom att följa anvisningarna för just denna enhet. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2003	X8 – CO-detectör	Om den digitala ingången X8 är konfigurerad för CO-detectorfunktion har en installerad CO-detectör aktiverat larmet. Var uppmärksam på att den externa enheten förväntas skapa detta villkor om den aktiveras, följ anvisningarna om hur du återgår till normal drift.	1. Återställ CO-detectorn genom att följa anvisningarna för just denna enhet. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2004	Brandlarm – B1 eller B3 över max temperatur	Temperaturnivån vid temperaturgivaren är onaturligt hög.	1. Kontrollera området runt temperaturgivaren och säkerställ att området inte blockeras av något främmande föremål. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2005	Larm låg tilluftstemperatur	Temperaturnivån runt temperatursensorn är onaturligt låg.	1. Om det är väldigt kallt utomhus och värmebatteriet är avaktiverat eller inte konfigurerat/installerat kan det hända att rotovärmeväxlaren inte kan återvinna tillräckligt med värme. Om detta är fallet och värmabatteriet är avaktiverat bör du överväga att aktivera det. Följ användarmanualens anvisningar för att aktivera värmabatteriet. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2007	B5 – Frostlarm vattenbatteri	Returvattengivaren för vattenbatteriet indikerar låg temperatur och enheten stoppas för att förhindra att den vattenbatteriet fryser sönder.	1. Kontrollera att den källa som ger värme till vattenbatteriet producerar varmvatten. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
2008	F15 – Överhetningstermostat elpatron	Överhetningstermostaten för elpatronen i tankmodulen har skapat ett larm.	1. Återställ termostaten enligt avsnitt 6.2 i användarmanualen. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2009	F20 – Överhetningstermostat värmebatteri, Zon 2	Överhetningstermostaten för värmebatteriet till zon 2 har skapat ett larm.	1. Nollställ termostaten i enlighet med användarmanualen för just detta tillbehör. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2010	F10 – Överhetningstermostat värmebatteri,	Överhetningstermostaten för värmebatteriet i ventilationsenheten har skapat ett larm.	1. Nollställ termostaten i enlighet med användarmanualen. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2011	B20 – Frostlarm vattenbatteri, zon 2	Returvattengivaren för vattenbatteriet i zon 2 indikerar låg temperatur och enheten stoppas för att förhindra att vattenbatteriet fryser sönder.	1. Kontrollera att den källa som ger värme till vattenbatteriet producerar varmvatten. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2014	M6, M8, M14 – Värmepumpens spjäll stoppar luftflödet	Produkten har detekterat att minst ett av spjällen manuellt har placerats i fel position.	1. Slå av/slå på spänningen till produkten. Vänta i 3 minuter. 2. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2016	Varning för lågt vattenflöde	Produkten indikerar att vattenflödet genom värmepumpen är lågt. Det kan vara dags att schemalägga underhåll för rengöring av kretsen.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2018	Värmepumpen startar inte	Av någon anledning kan värmepumpen inte starta.	Slå av/slå på spänningen till produkten. Vänta i 3 minuter. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2019	Värmepump, B31 – hög returtemperatur	Värmepumpen har försökt starta om flera gånger men stängs av på grund av hög returtemperatur. Låg energiförbrukning på sekundärsidan gör att värmepumpen stängs av på grund av hög returtemperatur.	1. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. 2. Justera den nedre gränsen för mellanintervallsområdet (värme från tank) till ett lägre värde för att få värmepumpen att arbeta i ett bättre lastområde. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
2020	M31 - Cirkulationspumpen kan inte starta. Starta om produkten	Vattenpumpen fungerar enbart i drift tillsammans med värmepumpen.	Slå av/slå på spänningen till produkten. Vänta i 3 minuter. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
2024	EB1 - Elvärme, går ej att styra	Värmebatteriet kan inte regleras på det sätt som logiken beskriver.	Kontakta din servicepartner.
2025	M3 - Roterande värmeväxlare, går ej att styra		<p>1. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder.</p> <p>2. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Vänta i 10 sekunder. Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta.</p> <p>Om ingen åtgärd löser ditt problem ska du kontakta din servicepartner.</p>

7.3. KOMMUNIKATIONSFEL

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
3001	XCU – kommunikationsfel, värmepump	Kommunikationen mellan huvudkretskortet i ventilationsenheten och värmepumpen är bristfällig eller saknas.	Kontakta din servicepartner.
3002	ECU – kommunikationsfel, expansionskort	Kommunikationen mellan huvudkretskortet och I/O-kretskortet (ECU) i ventilationsenheten är dålig eller saknas.	Kontakta din servicepartner.
3003	ECUL – kommunikationsfel, expansionskort	Denna enhet är ett tillbehör. Larmkoden visar att kommunikationen mellan ventilationsenheten och tillbehöret är dålig eller saknas.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
3004	QBM – kommunikationsfel, trycksensor	Denna enhet är ett tillbehör. Larmkoden visar att kommunikationen mellan ventilationsenheten och tillbehöret är dålig eller saknas.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
3006	CI-75 – kommunikationsfel, trådlös adapter	Denna enhet är ett tillbehör. Larmkoden visar att kommunikationen mellan ventilationsenheten och tillbehöret är dålig eller saknas.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
3007	Kommunikationsfel, trådlös enhet	Denna enhet är ett tillbehör. Larmkoden indikerar att den trådlösa överföringen mellan den trådlösa sändaren CI75 och tillbehöret är dålig.	1.Verifiera placeringen av den trådlösa sändaren CI75. Säkerställ att den inte är placerad på så sätt att Nordic-/EcoNordic-produkten blockerar signalen till de trådlösa tillbehören. 2. Försök flytta tillbehöret närmare sändaren för att få bättre kommunikation. 3. Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs för den typ av HMI du använder. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.

7.4. VÄRMEPUMPFEL

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
9001	B31 – Temperaturgivare för returvatten till värmepump	Temperatursensorn visar ett värde som är högre eller lägre än de teoretiska begränsningarna.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO.
9002	B30 – Temperaturgivare för utgående vatten från värmepump		Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9003	B32 – Temperaturgivare för inkommande luft till värmepump		
9004	Värmepump – temperaturgivare avfrostning		
9005	Värmepump – temperaturgivare förångare		
9006	Värmepump – utgående vatten hög temperatur	Temperaturen på det utgående vattnet från värmepumpen är för hög.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO.
9008	Värmepump – förångningstemperatur CO ₂ hög	Förångningstemperaturen på CO ₂ -kretsen är för hög.	Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9007	Värmepump – utgående vatten låg temperatur	Temperaturen på det utgående vattnet från värmepumpen är för låg.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO.
9009	Värmepump – förångningstemperatur CO ₂ låg	Förångningstemperaturen på CO ₂ -kretsen är för låg.	Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9010	Värmepump – högtrycksbrytare	Högtryckssensorn för CO ₂ har skapat ett larm på grund av högt tryck.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO.
9011	Värmepump – hög avfrostningstemperatur	Avfrostningssensorns temperatur är för hög och utanför området.	Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9012	Värmepump – fel på fläktmotor	Värmepumps fläktmotor är blockerad och kan inte röra sig.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO.
9013	Värmepump – fel på vattenpump M31	Vattenpumpen i värmepumpenheten fungerar inte.	Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9014	Värmepump - kommunikationsfel inverter	Det råder ett kommunikationsfel mellan värmepumps kretskort och inverters kretskort.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO.
9015	Värmepump - motorfel inverter	Det finns ett fel på kompressorn i produkten.	Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9016 9017 9018 9023	Värmepump - överström inverter Värmepump - strömdetektering inverter Värmepump - överspänning inverter Värmepump - överbelastning inverter	Något överbelastar värmepumpens inverter	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO.
			Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
9019 9020 9021	Värmepump - underspänning inverter Värmepump - strömförsörjning inverter Värmepump - spänningsdetektering inverter	Något gör att värmepumpens inverter inte fungerar som den ska.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9022	Värmepump - kylflänstemperatur inverter	Invertern i värmepumpen är överhettat av någon anledning.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9024	Igenkalkning av värmepump	Vätskeflödet i värmepumpenheten är sänkt, vilket kan påverka prestanda och funktion.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9025 9026 9027 9028 9029	Fel på blandningsventil, M11 Fel på trevågsventil, M12 Fel på spjäll, M8 Fel på elpatron Fel, mycket låg lufttemperatur	Produkten upplever att den komponent som avger larmet är i fel position och kan därför inte fortsätta med nästa åtgärd.	Försök att återställa larmet med hjälp av den procedur som beskrivs i appen Flexit GO. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.se