



# 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 VENTILATIONSÅLÅGE .....	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 <sub>2</sub> ) (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.	TILLÄGGSFUNKTIONER .....	41
6.4.	SÄKERHET .....	44
6.5.	LARM .....	48
6.6.	SYSTEMINFORMATION .....	52
6.7.	DRIFTSTIMMAR .....	54
6.8.	SERVICE .....	55
6.9.	OM FLEXIT GO .....	56
6.10.	BYT PRODUKT .....	56
6.11.	LOGGA UT .....	56
7.	FELSÖKNING .....	57
7.1.	MASKINVARURELATERADE FEL .....	57
7.2.	APPLIKATIONSRELATERADE FEL .....	60
7.3.	KOMMUNIKATIONSFEL .....	63
7.4.	VÄRMEPUMPFEL .....	64

## 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.



**WARNING!** 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 exempel Tabellen 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 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.

**Avsnittshjälpstext:**

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								
<b>Avsnittshjälpstext</b>									
951	Parameter 1	RW	RW	10	10-30	°C			
952	Parameter 2	R	RW	28	10-30	°C			
<b>Avsnittshjälpstext 2</b>									
833		R	R		Läge 1; läge 2; läge ...				
<b>Avsnittshjälpstext 3</b>									
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 >
<b>Avsnittshjälpstext 1</b>
Parameter 1 10 °C >
Parameter 2 28 °C
<b>Avsnittshjälpstext 2</b>
Läge 1
(Slutanvändare)

Sidans titel
Undermeny >
<b>Avsnittshjälpstext 1</b>
Parameter 1 10 °C >
Parameter 2 28 °C
<b>Avsnittshjälpstext 2</b>
Läge 1
<b>Avsnittshjälpstext 3</b>
Parameter 4 15 °C >
Parameter 5 18 °C
(Installatör)

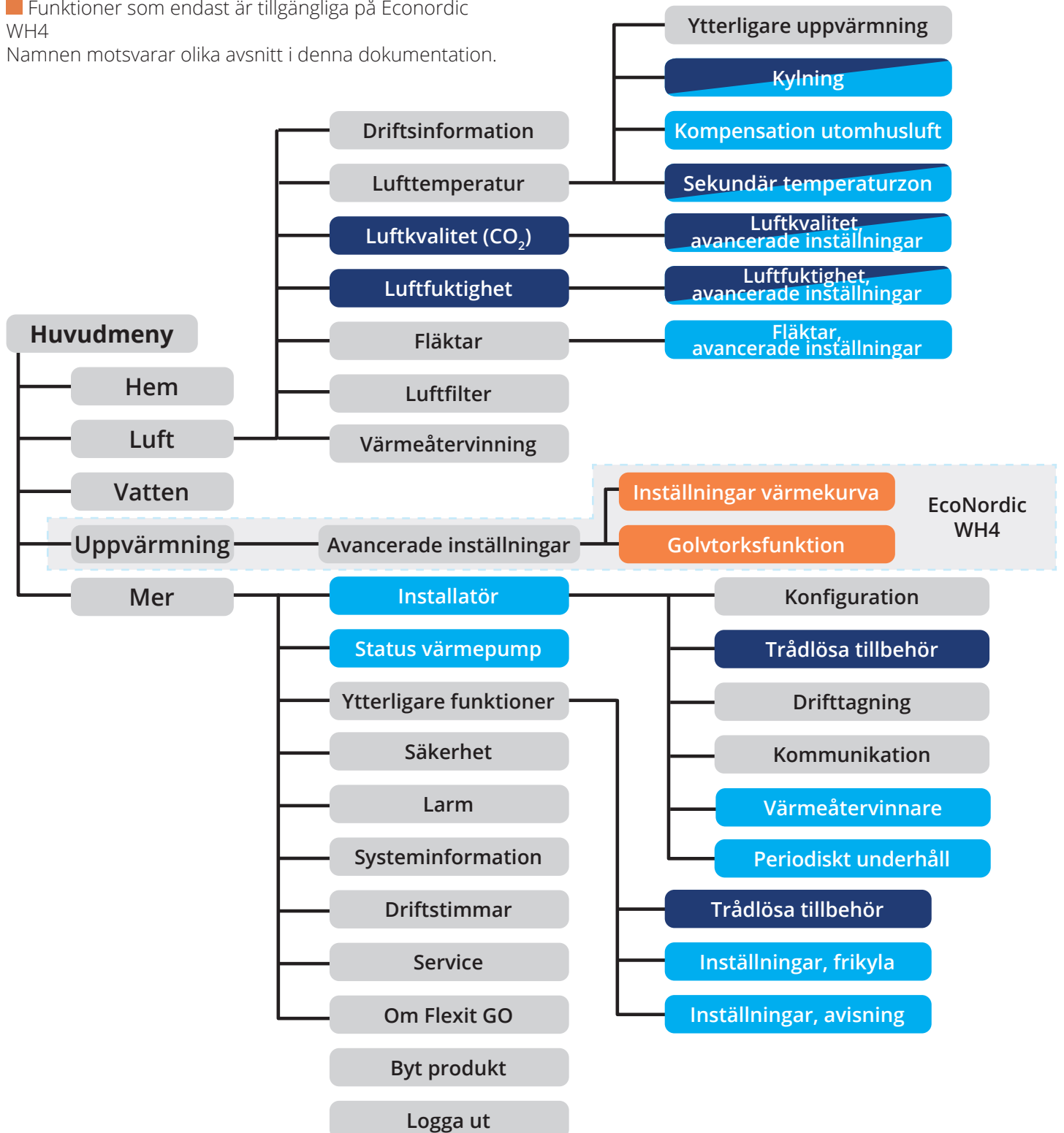
### 1.1. MENYTRÄD, ECONORDIC

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 CO<sub>2</sub> (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 fläkthastighet 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 (CO<sub>2</sub>) 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 ikonerna visar om värdet är under eller över gränsen.

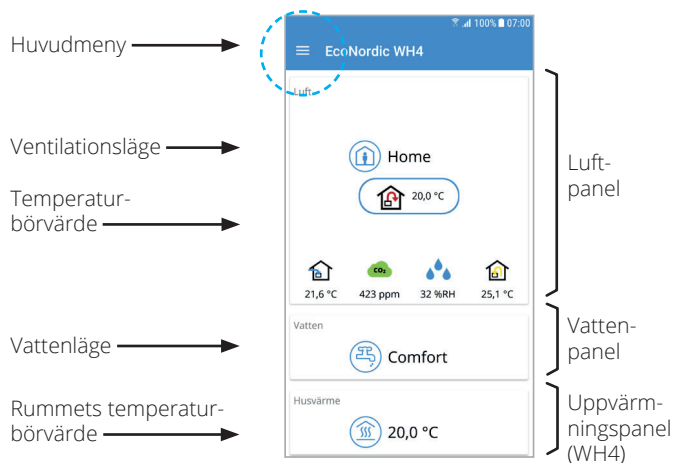
### Vattenpanel

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

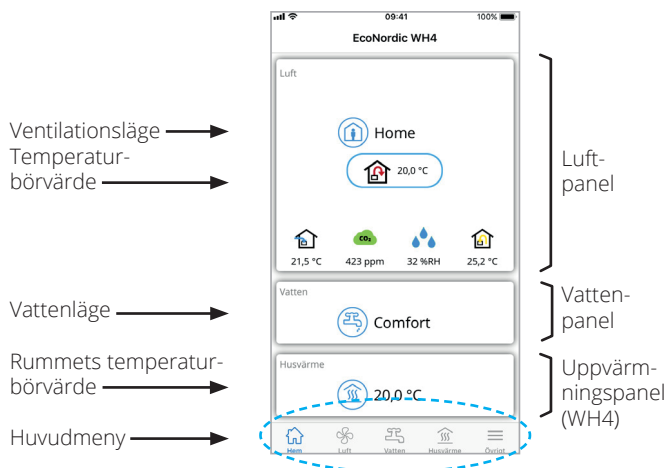
### Uppvärmningspanel (EcoNordic WH4)

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



Android



iOS

## 2.2. IKONBESKRIVNINGAR

Följande tabell visar de ikoner som används på startsidan:

Ikon	Beskrivning
	Uteluft
	Tilluft
	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
	Fuktgivaren i frånluften har initierat avfuktningssprocessen och ventilationsläget har ökat 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
	Aktivt larm (Även en banner med felkod visas)
	Larm ej aktivt, väntar på kvittering
	Larm kvitterat men fortfarande aktivt
	Larm ej aktivt, väntar på återställning
	Aktivt underhållslarm (Även en banner med felkod visas)
	Underhållslarm ej aktivt men ej kvitterat
	Underhållslarm kvitterat men fortfarande aktivt
	Tillfällig överstyrning



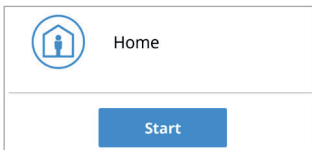
## 2.3. BYT VENTILATIONSÄGE

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.

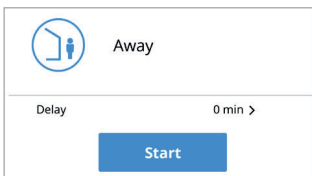
När du klickar på ett särskilt läge expanderas det så att startknappen visas och för vissa lägen även möjligheten att fördröja starten eller ställa in en tid.



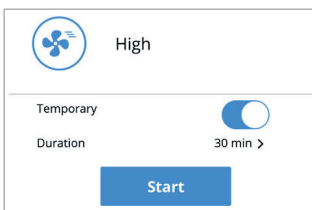
**Cooker hood:** Detta läge kan endast aktiveras med hjälp av ett trådlöst eller trådbundet tillbehör som monteras på din spisfläkt. Det aktiveras när du använder din spisfläkt.



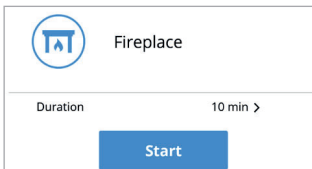
**Home:** Detta är ett konstant läge och är avsett för normal användning när byggnaden används.



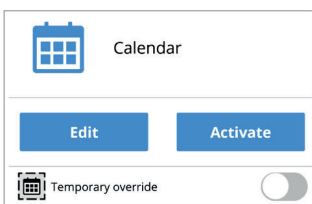
**Away:** Detta är ett konstant läge och är avsett för användning när byggnaden inte används under längre perioder, tex semester. Du kan även ställa in fördröjd start, vilket kan vara bra om du precis har kommit ut ur duschen innan du ska lämna byggnaden. Denna funktion prioriteras alltid före kalendern.



**High:** Detta läge kan vara både konstant och tillfälligt 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.



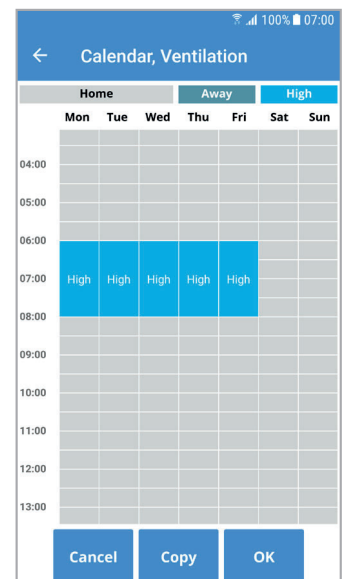
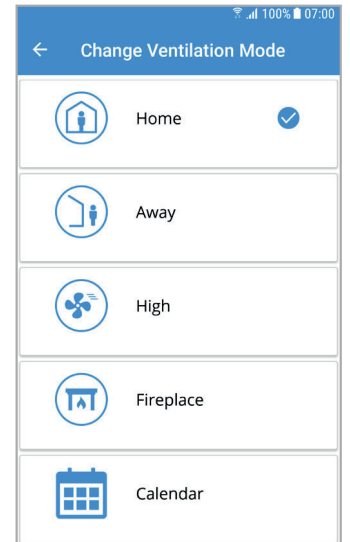
**Kalender:** Om kalendern är aktiverad visas en meddelandeikon i luftpanelens övre vänstra hörn.

**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 plustecken (+) 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.

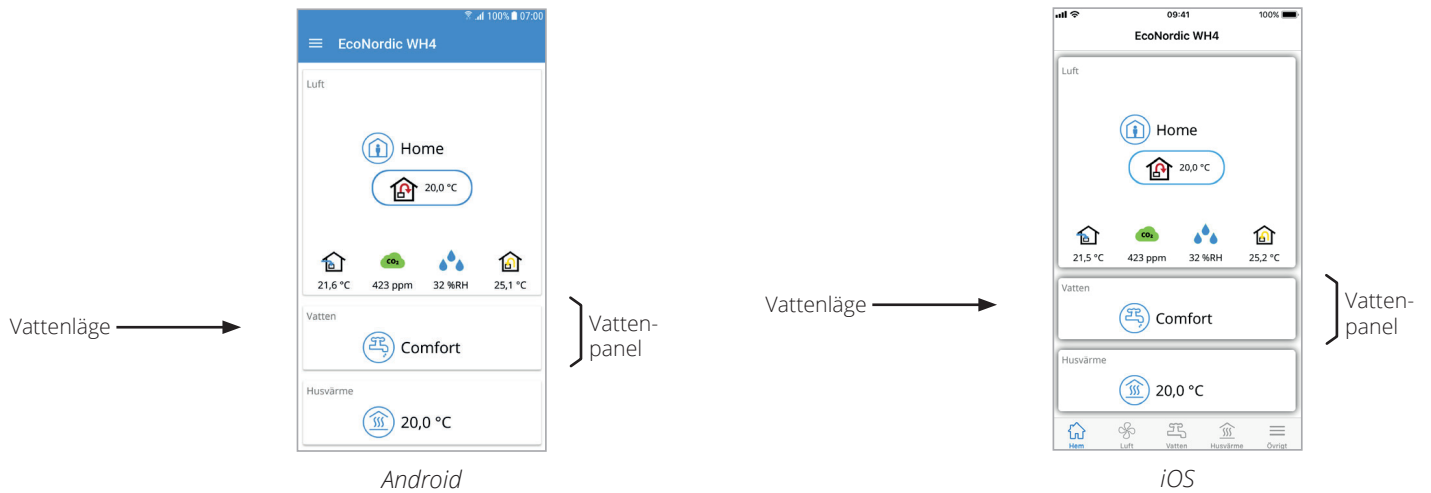
Om du klickar på en händelse som redan är definierad kan du redigera eller radera den.

**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.

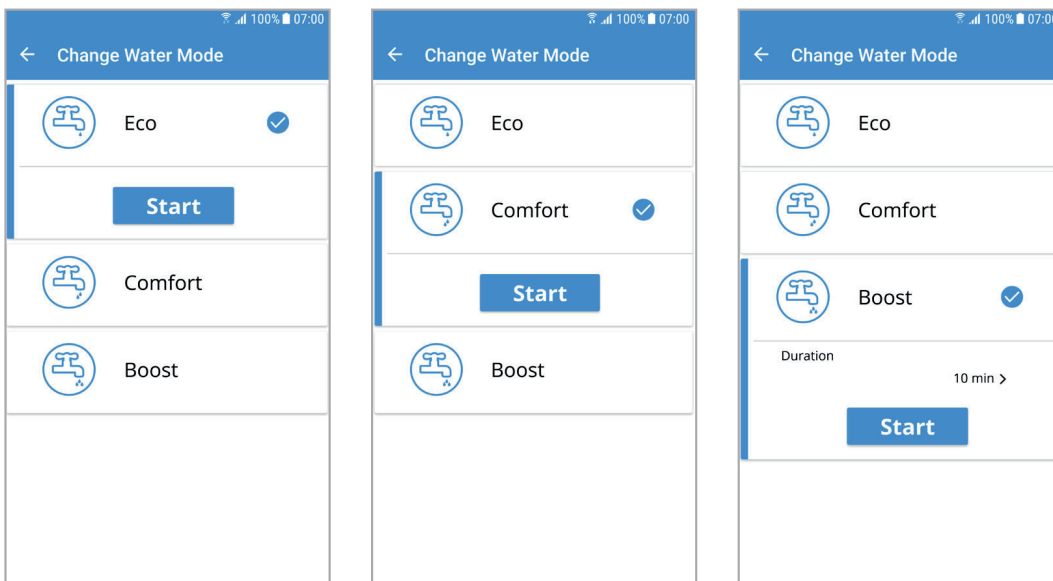
**Tillfällig överstyrning:** Om denna funktion är aktiverad och kalendern är aktiv kan du manuellt välja ett annat ventilationsläge men att kalendern återkommer vid nästa schemalagda händelse.



## 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.

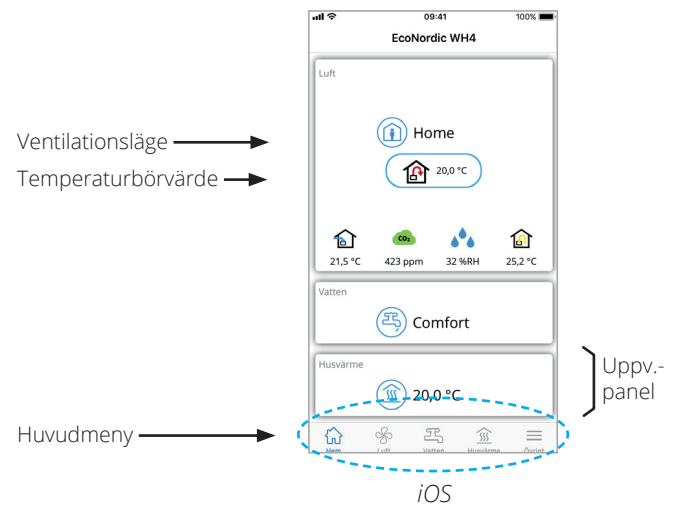
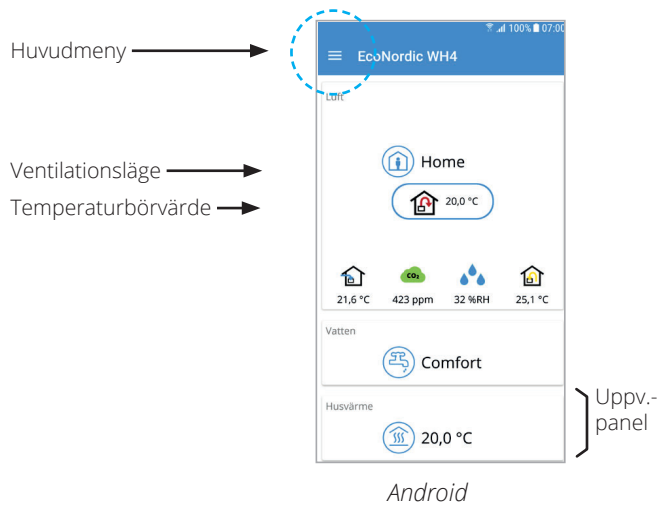


**Comfort:** Ett ekonomiskt sätt att producera varmvatten. Systemet använder sig av mellersta temperatursensorn i varmvattentanken för att starta en tankladdning. När laddningen startar återstår det ca 50 % av den totala volymen varmvatten i tanken. Om varmvattenförbrukningen är hög och varmvattennivån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

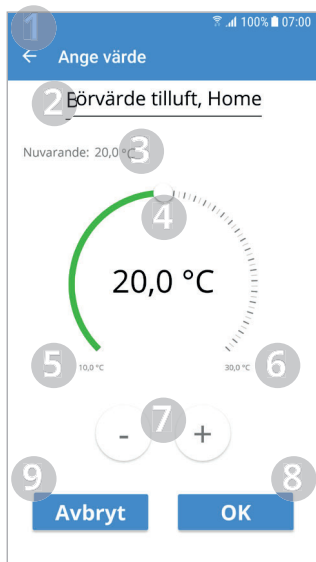
## 2.5. UPPVÄRMNINGSPANEL (WH4)



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

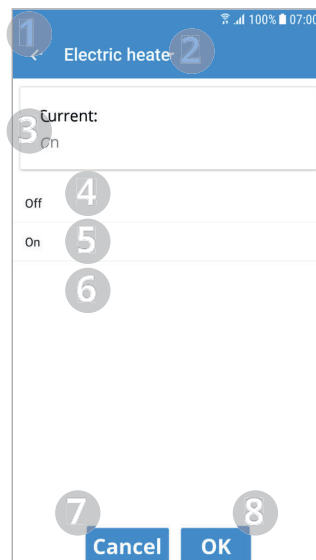
## 2.6. BÖRVÄRDE

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:

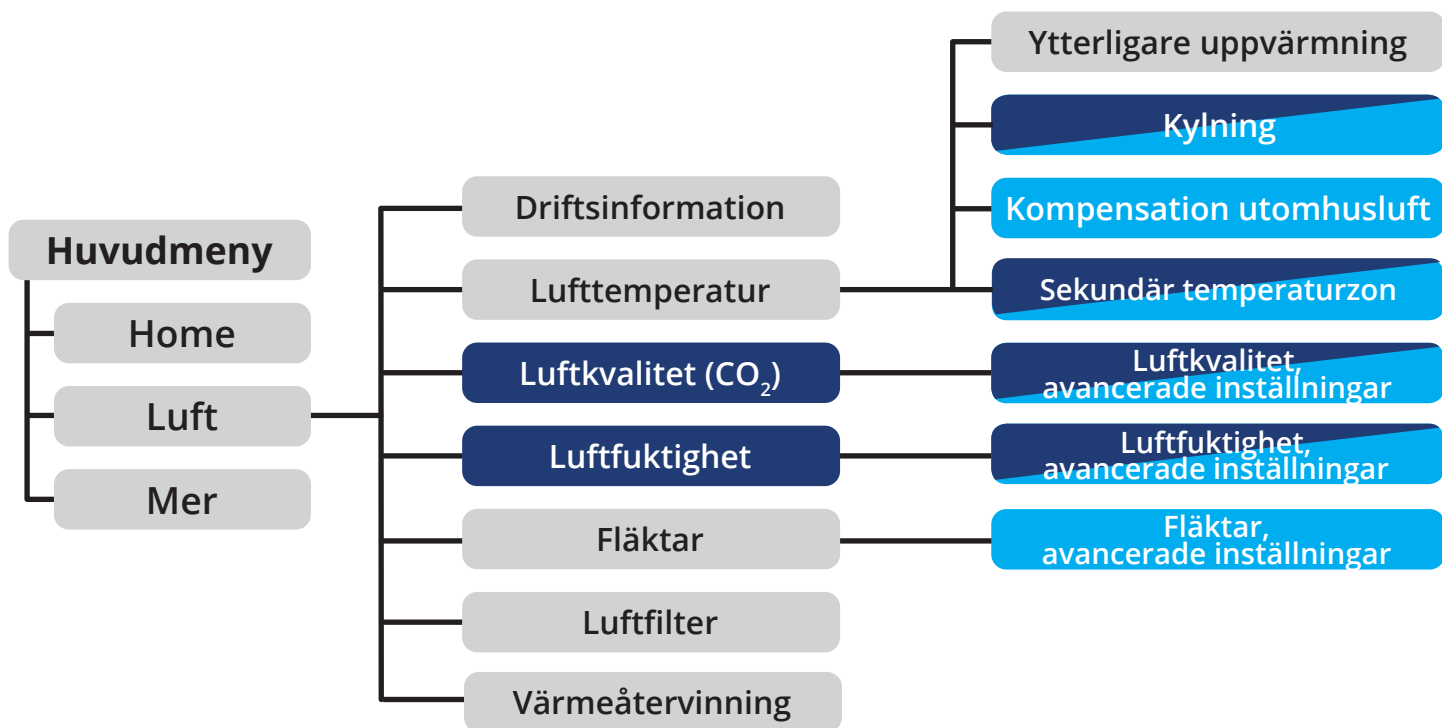
### Säkerhetsfunktioner

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 <sub>2</sub> )					
*	> 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 configurationen och på om du har installerat tillbehör.

#### Luft - driftsinformation

Driftsinformation								Modbus	
		B	I	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
<b>Ventilationsläge</b>									
29		R	R	Stopp; Away; Home; High; Cooker hood; Fireplace; High	0	0	MVAL,361	3x3034	Uint 16
<b>Givare</b>									
13	Uteluft	R	R	-50 till 50	0,1	°C	AI,1	3x0001	Float 32
3	Tilluft	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	R	R	till	0	0	AVAL,1919	3x1039	Float 32
*	265	R	R	0 till 100	1	%	AVAL,2090	3x1041	Float 32
<b>Tilluftsfläkt</b>									
19	Styrsignal	R	R	0 till 100	1	%	AO,3	4x0005	Float 32
*	266	R	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,79	3x0037	Float 32
	27	--	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,73	3x0053	Float 32
*	25	R	R	0 till 100000	1	m <sup>3</sup> /h	AVAL,168	3x1011	Float 32
	20	R	R	0 till 18000	0,1	varv/min	AI,5	3x0021	Float 32
<b>Frånluftsfläkt</b>									
22	Styrsignal	R	R	0 till 100	1	%	AO,4	4x0009	Float 32
*	267	R	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,78	3x0041	Float 32
	28	--	R	-3000 till 3000	1	Pa	AI,72	3x0057	Float 32
*	26	R	R	0 till 100000	1	m <sup>3</sup> /h	AVAL,236	3x1015	Float 32
	23	R	R	0 till 18000	0,1	varv/min	AI,12	3x0025	Float 32
<b>Värmeåtervinnare</b>									
17	Läge	R	R	Uppvärmning; kylning	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
<b>Tilskottsvärme</b>									
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	R	R	0 till 100	0,1	%	AO,12	4x0017	Float 32
*	43	--	R	-50 till 80	0,1	°C	AI,31	3x0033	Float 32
<b>Sekundär temperaturzon</b>									
*	488	R	R	-50 till 150	0,1	°C	AI,63	3x0073	Float 32
*	489	R	R	0 till 100	1	%	AO,22	4x0049	Float 32
**	490	R	R	0 till 100	1	%	AO,23	4x0101	Float 32
**	491	--	R	-50 till 150	0,1	°C	AI,64	3x0065	Float 32

Driftsinformation								Modbus		
		B	I	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp	
<b>Kyla</b>										
*	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
<b>Behovstyrd funktion</b>										
	213		R	R	Fri kylning Avisning Nödstopp Rökkontroll tilluft Rökkontroll frånluft Rökspolning	0	0	MVAL,19	4x2031	Uint 16
<b>Digitala ingångar</b>										
	256	DI1***	R	R	Stopp	0	0	BI,20	3x3009	Uint 16
	268		R	R	Away	0	0	BI,22	3x3008	Uint 16
	269		R	R	Home	0	0	BI,21	3x3007	Uint 16
	270		R	R	High	0	0	BI,82	3x3006	Uint 16
	271		R	R	Fireplace	0	0	BI,17	3x3010	Uint 16
	272		R	R	Cooker hood	0	0	BI,16	3x3011	Uint 16
	257	DI2***	R	R	Stopp	0	0	BI,27	3x3009	Uint 16
	273		R	R	Away	0	0	BI,29	3x3008	Uint 16
	274		R	R	Home	0	0	BI,28	3x3007	Uint 16
	275		R	R	High	0	0	BI,83	3x3006	Uint 16
	276		R	R	Fireplace	0	0	BI,24	3x3010	Uint 16
	277		R	R	Cooker hood	0	0	BI,23	3x3011	Uint 16
	258	X8***	R	R	Away	0	0	BI,31	3x3008	Uint 16
	278		R	R	Home	0	0	BI,30	3x3007	Uint 16

\*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. LUFTEMPERATUR

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 värmeåtervinnaren 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 temperaturkontrollläge kan användas när ditt ventilationssystem är din primära uppvärmningskälla eller under sommaren vid användning av en kylmaskin.

### Luft - Lufttemperatur

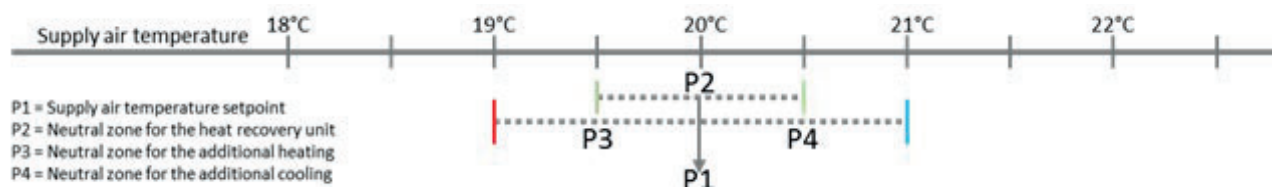
Lufttemperatur									Modbus		
		B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp	
>	Tillskottsvärme										
*	>										
	>										
***	>										
<b>Temperaturinställningar tilluft</b>											
259	Home	RW	RW	20	10 till 30	0,5	°C	AVAL,1994	4x1155	Float 32	
260	Away	RW	RW	18	10 till 30	0,5	°C	AVAL,1985	4x1163	Float 32	
**	<b>Temperaturinställningar frånluft</b>										
**	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
***	<b>Sekundär temperaturzon</b>										
***	492	Delta	RW	RW	0	0 till 10	0,5	K	AVAL,1888	4x1257	Float 32
**	<b>Temperaturbegränsning tilluft</b>										
**	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 tilluften sjunker under P1 – P3 då värmeåtervinnningen 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 tilluften vid P1+ P2/2.

Om tilluften stiger över P1 + P4 eftersom värmeåtervinnningen inte kan återvinna tillräckligt med kylenergi, startar användningen av kyla (tillbehör) som reglerar för att hålla tilluften vid P1 + P4.

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

**Komponenter**

**Värmeåtervinning**

Värmeåtervinningsenheten är alltid det första steget som används för temperaturkontroll. Syftet med värmeåtervinnningen är att återvinna värme-/kylenergi från frånluften och överföra den tillbaka till tilluften. 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 nå endast med hjälp av värmeåtervinningsenheten används den ytterligare uppvärmningskomponenten.

## 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
<b>Eftergångstid fläkt för nedkylning av elbatteri</b>										
172	Eftergångstid	--	--	90	0 till 300	10	s	PINTVAL,34	4x1299	Uint 32
<b>Neutralzon för tillskottsvärme</b>										
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
<b>* Inställningar vattenbatteri</b>										
* 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 värmeåtervinningsenheten användas om frånluften är kallare än utomhusluften. Om tilluftstemperaturen inte kan nås endast med hjälp av värmeåtervinningsenheten kan den ytterligare kylkomponenten användas.

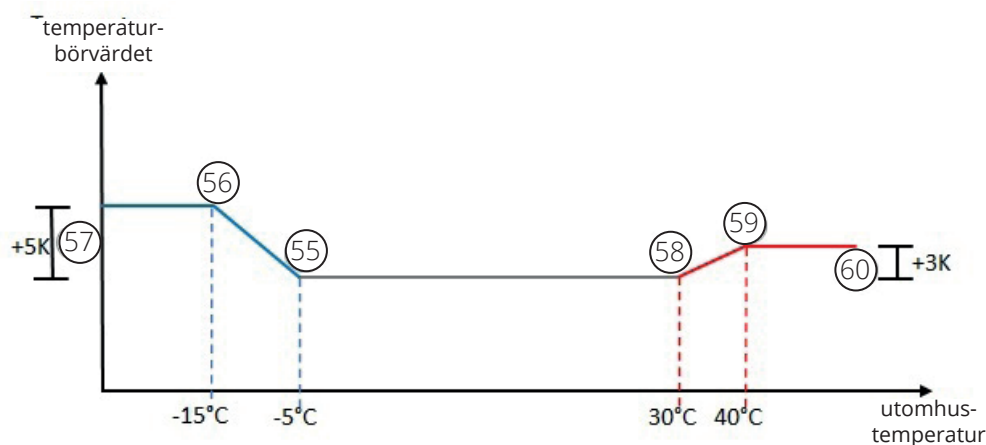
## Luft/lufttemperatur/kylning

									Modbus	
	Kyla	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
<b>Neutral zon för kylning</b>										
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
<b>Utetemperatur när kylning möjliggörs</b>										
158	Möjliggör kylning vid	--	RW	20	0 till 40	0,5	°C	AVAL,76	4x1173	Float 32
<b>Begränsningar för DX på/av tid</b>										
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
<b>Ventilposition för DX på/av</b>										
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 utomhustemperatur

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

									Modbus	
	Uteluftskompensation	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
<b>Vinterkompensation</b>										
57	Förskjutning börvärde	--	RW	0	-10 till 10	1	K	AVAL,107	4x1179	Float 32
55	Starttemperatur	--	RW	-5	-20 till 0	1	°C	AVAL,106	4x1175	Float 32
56	Sluttemperatur	--	RW	-15	-30 till 0	1	°C	AVAL,102	4x1177	Float 32
<b>Sommarkompensation</b>										
60	Förskjutning börvärde	--	RW	0	-10 till 10	1	K	AVAL,79	4x1185	Float 32
58	Starttemperatur	--	RW	30	20 till 40	1	°C	AVAL,78	4x1181	Float 32
59	Sluttemperatur	--	RW	40	20 till 50	1	°C	AVAL,75	4x1183	Float 32

### 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	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
<b>Inställningar vattenbatteri</b>										
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 (CO<sub>2</sub>) (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 CO<sub>2</sub>-sensor kontrollerar denna funktion fläkthastigheterna för att hålla ppm-nivån under den inställda gränsen. Individuella gränser kan ställas in för ventilationslägena: **Away {44 | Away}** och **Home {45 | Home}**.

Om CO<sub>2</sub>-nivån överskrider den inställda gränsen ökar luftkvalitetskontrollen fläkthastigheten för att ta in mer frisk luft. Beräkningen görs av en PI-regulator. Fläkthastigheten 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 fläkthastigheten till den definierade nivån för det aktiva ventilationsläget.

Det är möjligt att använda mer än en luftkvalitetssensor (CO<sub>2</sub>) samtidigt från olika rum. I sådana fall används det högsta värdet. Luftkvalitetssensorer (CO<sub>2</sub>) finns tillgängliga som trådbundna (0–10 V) eller trådlösa tillbehör. Max en sensor av varje typ kan anslutas.



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

#### Luft/luftkvalitet (CO<sub>2</sub>)

									Modbus	
	Luftkvalitet (CO <sub>2</sub> )	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
>	Luftkvalitet, avancerade inställningar									
	<b>Gränsvärde</b>									
45	Home	R	RW	700	500 till 1500	10	ppm	AVAL,23	4x1109	Float 32
44	Away	R	RW	700	500 till 1500	10	ppm	AVAL,22	4x1107	Float 32
	<b>Givare</b>									
453	ECU: 0–10 V givare	R	R	0	0 till 2000	1	ppm	AI,77	3x0045	Float 32
214	0–10 V givare	R	R	0	0 till 2000	1	ppm	AI,60	3x0149	Float 32
215	Trådlös givare	R	R	0	0 till 2000	1	ppm	AVAL,2096	3x1007	Float 32

## Luft/luftkvalitet (CO<sub>2</sub>)/luftkvalitet, avancerade inställningar

									Modbus	
	Luftkvalitet, avancerade inställningar	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
<b>X3: Inställningar, 0–10 V givare</b>										
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 <sub>2</sub>	--	RW	0	0 till 5000	10	ppm	AVAL,2098	4x1117	Float 32
103	Max input CO <sub>2</sub>	--	RW	2000	0 till 5000	10	ppm	AVAL,2099	4x1119	Float 32
<b>ECU: Inställningar, 0–10 V givare</b>										
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 <sub>2</sub>	--	RW	0	0 till 5000	10	ppm	AVAL,2102	4x1125	Float 32
104	Max input CO <sub>2</sub>	--	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 fuktnivån 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 överstyra de valda fläkthastighetsinställningarna. När den ökade fuktnivån 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 frånluftsfuktighetsgivare som mäter fuktnivån i frånluftskanalen och representerar ett medelvärde för hela byggnaden. Sensorn används för att styra avfuktningfunktionen inuti produkten.

Avfuktningfunktionen 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 fuktnivå detekteras. Då aktiveras en tidsfördröjning **{554 | Frånslagsfördröjning}** för att säkerställa att avfuktningfunktionen 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 avfuktningfunktionen 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 | Avfuktningfunktion}**.

## Frånluftsgivare

									Modbus	
	Luftfuktighet	B	I	Standard	Service	Område	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatyp
>	Luftfuktighet, avancerade inställningar									
<b>Frånluftsgivare, inställningar för känslighet:</b>										
557	Avfuktningfunktion	RW	RW	1	Inaktiverad Aktiverad	0	0	MVAL,620	4x3043	Uint 16
552	Startpunkt	RW	RW	1	0,6 till 10	0,2	0	AVAL,2295	4x1635	Float 32
553	Frånslagspunkt	RW	RW	-0,3	-10 till -0,3	0,1	0	AVAL,2292	4x1637	Float 32
550	Beräknat värde	R	R	0	-100 till 100	0,1	0	AVAL,2308	3x1085	Float 32
<b>Frånluftsgivare, inställningar för tid:</b>										
554	Frånslagsfördröjning	RW	RW	30	0 till 120	0	min	PINTVAL,262	4x1639	Uint 32
555	Maximal tid	RW	RW	120	60 till 600	0	min	PINTVAL,263	4x1641	Uint 32
<b>Rumsgivare, gränser</b>										
50	Home	RW	RW	70	30 till 100	1	%RH	AVAL,62	4x1135	Float 32
49	Away	RW	RW	80	30 till 100	1	%RH	AVAL,63	4x1133	Float 32
<b>Givare</b>										
560	Frånluftsgivare	R	R	0	10 till 95	0,1	%RH	AI,96	3x0061	Float 32
216	0-10V givare	R	R	0	0 till 100	1	%	AI,50	3x0061	Float 32
217	Trådlös rumsgivare 1	R	R	0	0 till 100	1	%	AVAL,2093	3x1001	Float 32
218	Trådlös rumsgivare 2	R	R	0	0 till 100	1	%	AVAL,2094	3x1003	Float 32
219	Trådlös rumsgivare 3	R	R	0	0 till 100	1	%	AVAL,2095	3x1005	Float 32

									Modbus	
	Luftfuktighet, avancerade inställningar	B	I	Standard	Service	Område	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datatyp
<b>Driftscykel vid hög luftfuktighet utomhus</b>										
*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 relativa luftfuktighetsnivån överskrider den inställda gränsen ökar luftfuktighetskontrollen fläkthastigheten för att ta in mer frisk luft. Beräkningen görs av en PI-regulator. Fläkthastigheten kontrolleras 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 relativa 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.



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



## Luft/luftfuktighet

									Modbus	
	Luftfuktighet	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
>	Luftfuktighet, avancerade inställningar									
<b>Gränsvärde</b>										
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
<b>Givare</b>										
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	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
<b>Inställningar, 0-10 V givare</b>										
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
<b>Driftscykel vid hög luftfuktighet utomhus</b>										
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)

Tilluftsfläkten och frånluftsfläkten har individuella börvärden för varje ventilationsläge, de anges i m<sup>3</sup>/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 fläkthastighetskontroll. Börvärden som används för fläkthastighetskontrollen beräknas sedan med hjälp av enhetens nominella luftflödesvärde som 100 % och genom att ställa in det faktiska flödesbörvärdet proportionellt i enlighet med det maximala värdet. Exempel: När det nominella luftflödet är 100 m<sup>3</sup>/h och AWAY-flödet är inställt på 35 m<sup>3</sup>/h används en fläkthastighet på 35 % (3,5 V) vid fel.

#### Luft/fläktar

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

## Fläkt, avancerade inställningar

På den här sidan kan du justera fläktparametrar.

									Modbus	
	Fläktar, avancerade inställningar	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
<b>Inställningar, fläktövervakning</b>										
>	Enhet 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
<b>Max inställning</b>										
220	Luftflöde	--	R	400	0 till 2000	1	m <sup>3</sup> /h	AVAL,155	4x1061	Float 32
<b>Max inställning</b>										
263	Kanaltryck	--	R	250	0 till 1250	1	Pa	AVAL,1855	4x1067	Float 32
<b>Givarval, kanaltryck</b>										
222		--	RW	1	Tilluft & frånluft Tilluft Frånluft	0	0	MVAL,362	4x3042	Uint 16
<b>Tilluftsfläkt</b>										
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	m <sup>3</sup> /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
<b>Frånluftsfläkt</b>										
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	m <sup>3</sup> /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

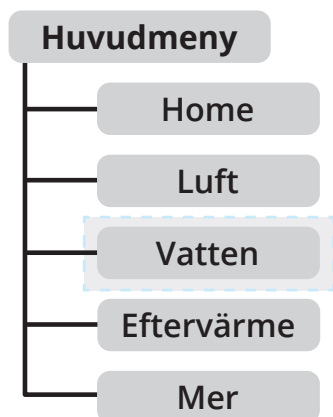
Luftfiltren är som standard inställda för byte var sjätte månad (perioden kan ändras, se kapitlet Ytterligare funktioner). Detta visas som underhållsmeddelande 1020, eller så kan du på sidan Luftfilter se hur lång tid som återstår till ett filterbyte. När det är dags kan du nollställa räknaren från underhållsmeddelandet 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	Datatyp	
<b>Välj önskad styrning för den roterande värmeväxlaren:</b>											
590	Styrning	--	RW	1	Varvtalsreglering On/off-reglering	0	0	BVAL,649	4x3051	Uint 16	
<b>Varvtalsreglering:</b>											
	I det här läget regleras värmeväxlarens rotorvarvtal för att hålla tilluftstemperaturen vid inställt börvärde, förutsatt att temperaturförhållandena tillåter.										
<b>On/off-reglering:</b>											
	I det här läget kommer värmeväxlarens rotorvarvtal sättas till 100% när det finns ett kyl/värme-behov, samt 0% då kyl/värme-behov inte finns, förutsatt att temperaturförhållandena tillåter. Minimum tid för hur länge rotorvarvtalet ska vara i respektive läge kan justeras.										
621	Min Off tid (0%)	--	RW	20	10 till 600	10	min	PINTVAL,1287	4x1673	Uint 32	
622	Min On tid (100%)	--	RW	60	10 till 600	10	min	PINTVAL,1288	4x1671	Uint 32	

## 4. Vatten



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.

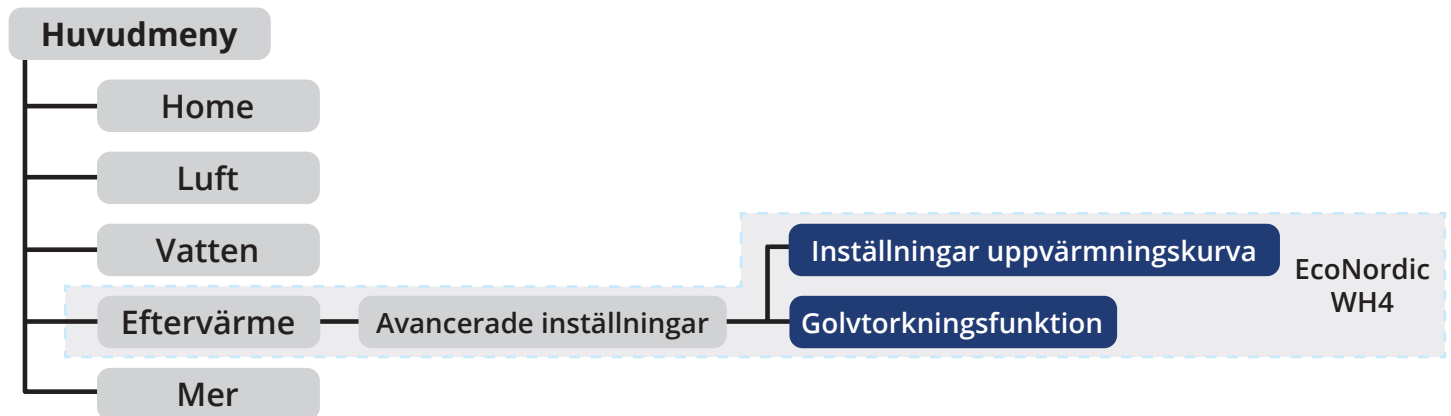
**Comfort:** Ett ekonomiskt sätt att producera varmvatten. Systemet använder sig av mellersta temperatursensorn i varmvattentanken för att starta en tankladdning. När laddningen startar återstår det ca 50 % av den totala volymen varmvatten i tanken. Om varmvattenförbrukningen är hög och varmvattennivån 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 varmvattennivån 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	Datatyp	
<b>Status varmvatten</b>										
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
<b>Tanktemperaturer</b>										
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
<b>Status värmepump</b>										
419		R	R	1	Standby Luftspolningsprocess Uppstartsprocess Normal drift Stopprocess Avfrostringsdrift 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
<b>Elpatron</b>										
337	Styrsignal	R	R	NULL	0 till 100	0,1	%	AVAL,264	4x0085	Float 32
<b>Temperaturer i vattenkretsen</b>										
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
<b>Effekt elpatron</b>										
458	Val	--	--	SANN	1 kW; 3 kW	0	0	BVAL,47	4x3020	Uint 16
<b>Är frostskyddsspjället monterat på gemensam avluft från värmepump och ventilation?</b>										
525	Val	--	--	SANN	Nej; Ja	0	0	BVAL,446	4x3018	Uint 16

## 5. Uppvärmning



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	Datatyp
<b>Status uppvärmning</b>										
455		R	R	0	Standby Standby Uppvärmning från tank Uppvärmning & laddar tank Värmepump ej tillgänglig Stäng av fördröjt flöde via uppvärmare Legionellafas 2 Uppvärmning från värmepump Uppvärmning & laddar tank Legionella	0	0	MVAL,40	4x2061	Uint 16
<b>Framledningstemperatur:</b>										
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
<b>Returtemperatur</b>										
447	Nuvärde	R	R	0	-50 till 150	0,1	°C	AI,67	3x0101	Float 32
<b>Cirkulationspump, sekundär</b>										
441	Hastighet	R	R	NULL	0 till 100	1	%	AO,30	4x0061	Float 32
<b>Status värmepump</b>										

									Modbus	
	Uppvärmning	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	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
<b>Elpatron</b>										
337	Styrsignal	R	R	NULL	0 till 100	0,1	%	AVAL,264	4x0085	Float 32
>	Avancerade inställningar									

## 5.1. AVANCERADE INSTÄLLNINGAR

Som basanvändare kan du parallellförskjuta **{342 | Parallellförskjutning}** 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 utomhustemperatur den elektriska uppvärmaren 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 uppvärmningskurvas inställningar.

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



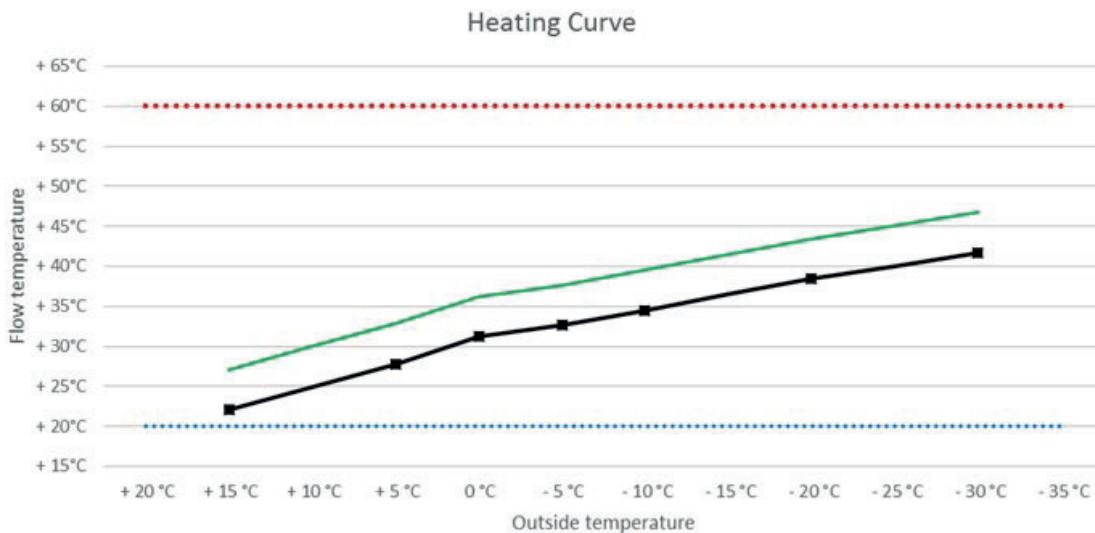
## Uppvärmning/avancerade inställningar

									Modbus	
	Uppvärmning, avancerad	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datotyp
>	Värmekurva inställningar									
>	Golvtorksfunktion									
<b>Om temperaturen i huset avviker från inställt värde, kan du parallellförskjuta värmekurvan.</b>										
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
<b>Utetemperaturgräns för aktivering av uppvärmning</b>										
349	Gränsvärde	--	RW	22	-50 till 50	1	°C	AVAL,265	4x1415	Float 32
<b>Utetemperaturområde där uppvärmning behöver mellan 1,5 kW-2,5 kW</b>										
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
<b>Utetemperaturgräns som tillåter elpatron vid uppvärmning</b>										
497	Gränsvärde	--	RW	-8	-25 till 25	1	°C	AVAL,276	4x1467	Float 32
<b>Gränser för framledningstemperatur</b>										
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
<b>Delta mellan framledning och retur</b>										
372	Delta	--	RW	5	1 till 20	0,5	K	AVAL,269	4x1473	Float 32
<b>Hysteres (tillslag/frånslag)</b>										
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

## 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 individuella punkterna.

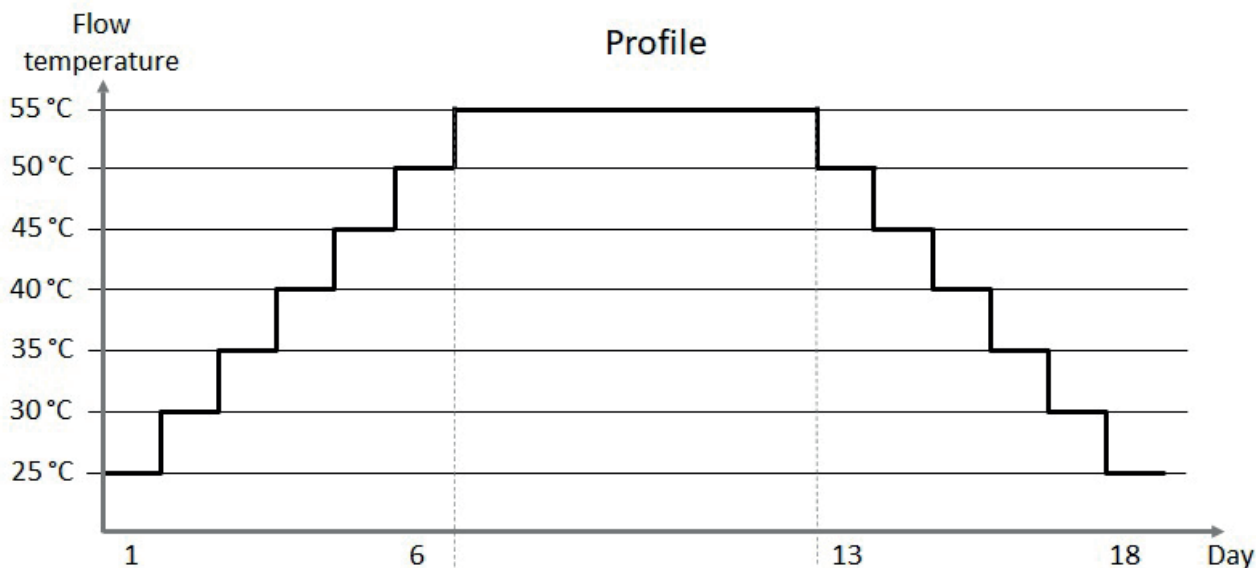


## Uppvärmning

									Modbus	
≤	Värmekurva	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
<b>Här kan du justera framledningstemperaturen för varje punkt i värmekurvan</b>										
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

## Golvtorkningsfunktion

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



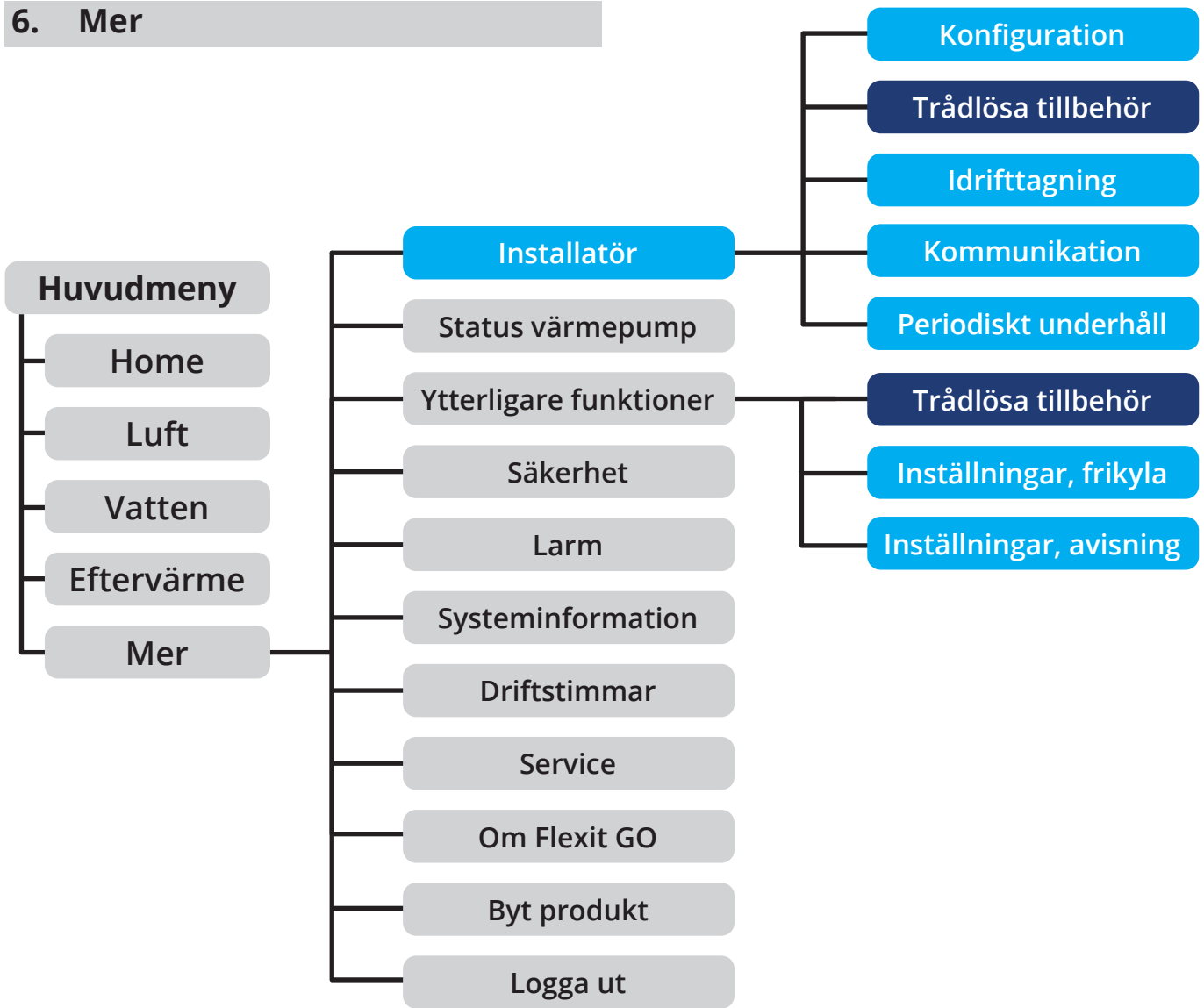
Den konstanta flödesfunktionen håller en konstant flödestemperatur under en inställd tid. Både flödestemperaturen **{406 | Börvärde}** och tiden **{405 | Varaktighet}** kan konfigureras.

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	
≤	Golvtorksfunktion	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
<b>Funktion: Profil</b>										
Funktionen reglerar framledningstemperaturen mot en fördefinierad värmeprofil										
<b>Funktion: Konstant flöde</b>										
Funktionen reglerar framledningstemperaturen mot ett konfigurerbart börvärde och förblir aktiv under en konfigurerbar varaktighet										
<b>Parametrar, konstant flöde</b>										
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
<b>Välj golvtorksfunktion</b>										
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				
>	Tilläggfunktioner				
>	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 adaptorn 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.
- **Tidszon.** Inställningar för tidszon.

### 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	<b>Kontroll av tilluft</b> Överlappande kontroll av frånluft	
Fläktkontroll	<b>Luftflöde</b> Kanaltryck Fläkthastighet	Kanaltryck används normalt tillsammans med VAV-kontroll.
Avfuktningsskontroll	<b>Av</b> På	Aktivera denna funktion om du installerar luftfuktighetssensorer.
Kylbatteri	<b>Ingen</b> Vatten DX	För Vatten eller DX måste du även välja kylpump på Q1, Q2 eller Q3.
Brandspjäll	<b>Nej</b> Ja	För Brandspjäll måste du även konfigurera utgången på Q1, Q2 eller Q3 och återkopplingen på DI1, DI2 eller X8.
Sekundär temperaturzon	<b>Ingen</b> 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 *Brandspjäll feedback <b>High</b> 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 <b>Cooker hood</b> Fireplace *Brandspjäll feedback 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 <b>Away</b> Nödstopp CO-detektor Rökdetektor – frånluft Rökdetektor – tilluft Rökdetektor – av Rökdetektor – max *Brandspjäll feedback Cooker hood Fireplace High Stopp	På anslutningsplinten 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 <b>Luftspjäll utomhus</b> *Brandspjäll Vanlig larm- och underhållsindikation Larmindikation Underhållsindikation Driftsindikation Förbikopplingsspjäll *Kylpump	På anslutningsplinten i produkten.	Här kan du välja funktionen för den digitala utgången Q1.  *Brandspjäll och kylning syns inte förrän de är konfigurerade som en funktion.

I/O	Val	I/O finns här	Kommentar
Q2-val (utgång)	<p>Ingen Luftspjäll utomhus *Brandspjäll <b>Vanlig larm- och underhållsindikation</b> Larmindikation Underhållsindikation Driftsindikation Förbikopplingsspjäll *Kylpump</p>	På anslutningsplinten i produkten.	<p>Här kan du välja funktionen för den digitala utgången Q2.</p> <p>*Brandspjäll och kylning syns inte förrän de är konfigurerade som en funktion.</p>
Q3-val (utgång)	<p><b>Ingen</b> Luftspjäll utomhus *Brandspjäll Vanlig larm- och underhållsindikation Larmindikation Underhållsindikation Driftsindikation Förbikopplingsspjäll *Kylpump</p>	Som tillbehör, Tillbehörskontakt EcoNordic.	<p>Här kan du välja funktionen för den digitala utgången Q3.</p> <p>*Brandspjäll och kylning syns inte förrän de är konfigurerade som en funktion.</p>
CI75 – trådlösa tillbehör	<p><b>Ingen</b> Ansluten</p>	På toppen av produkten.	Säkerställ att adaptorn 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	Enhet	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
<b>Parametrar</b>										
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. 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	Enhet
*	> Trådlösa tillbehör					
206	Frikyla aktiverad	R	RW	Av	Av; På	
	> Inställningar, frikyla					
118	Avfrostning aktiverad	R	RW	Av	Av; På	s
	> Inställningar, avfrostning					
	<b>Intervallinställning för filterbyte</b>					
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 adaptern CI 75 har anslutits och konfigurerats.

När den trådlösa adaptern CI 75 är ansluten och konfigurerad kan du lägga till följande trådlösa enheter:

Enhet	Max. antal
CI78 - Styrpanel	3
CI77 - Fuktgivare	3
CI76 - CO <sub>2</sub> -givare	1
CI79 - Tryckgivare	1

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

	Trådlösa tillbehör	B	I	Standard	Område	Enhet
<b>Lägga till trådlös enhet</b>						
149	Vald enhet	RW	RW		Alla enheter	
<b>Status för inlärningsprocessen</b>						
233		R	R	Stängd	Stängd; Starta inlärningsprocessen	
<b>Anslutna enheter</b>						
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 <sub>2</sub> -givare	R	R	Nej	Nej; Ja	
231	CI79 - Tryckgivare	R	R	Nej	Nej; Ja	
<b>Ta bort trådlös enhet</b>						
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/Tilläggfunktioner/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
<b>Avancerade inställningar</b>						
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 värmeåtervinningsenheten. Beroende på rådande förhållanden kan is börja samlas på enheten eller i vissa situationer kan is redan finnas när funktionen aktiveras. När värmeåtervinningsenhetens 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 värmeåtervinningsens hastighet **{122 | Rotorhastighet}**, tilluftsfläktens hastighet **{123 | Tilluftsfläkt}** 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
<b>Avlufttemperatur för aktivering av:</b>										
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
<b>Inställningar för aktiv avfrostning</b>										
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	Tilluftsfläkt	--	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
<b>Inställningar för inaktiv avfrostning, ramp start</b>										
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
<b>Inställningar för inaktiv avfrostning, ramp slut</b>										
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

## 6.4. SÄKERHET

### Brandspjäll

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

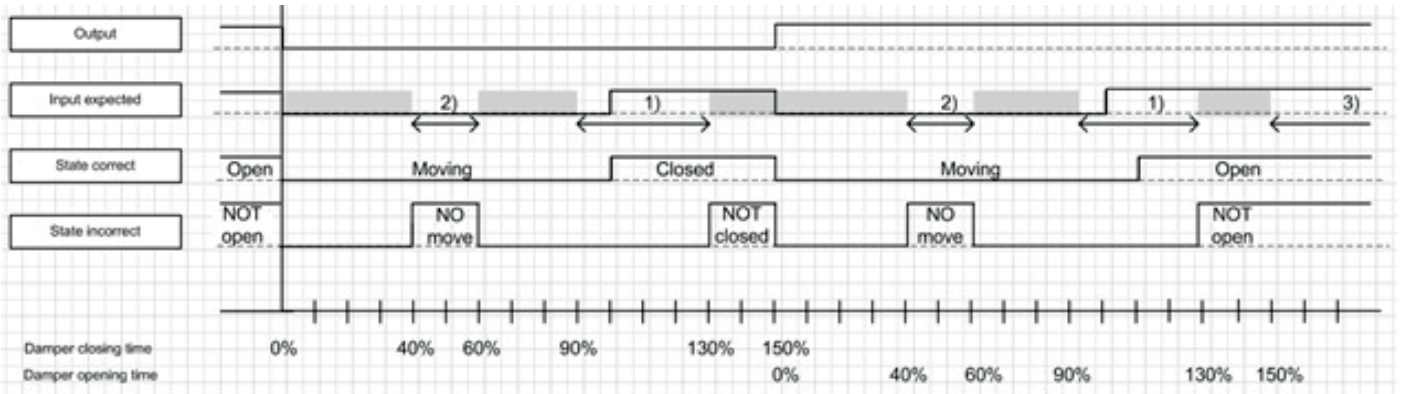


Lokala brandbekämpningsföreskrifter kan kräva att brandspjällen **testas regelbundet** för att säkerställa korrekt funktion. En testperiod skapas automatiskt när intervallet har ställts in. Vid aktivt test av brandspjällen stängs ventilationen först av, sedan stängs spjällen. Spjällen öppnas igen innan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

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.

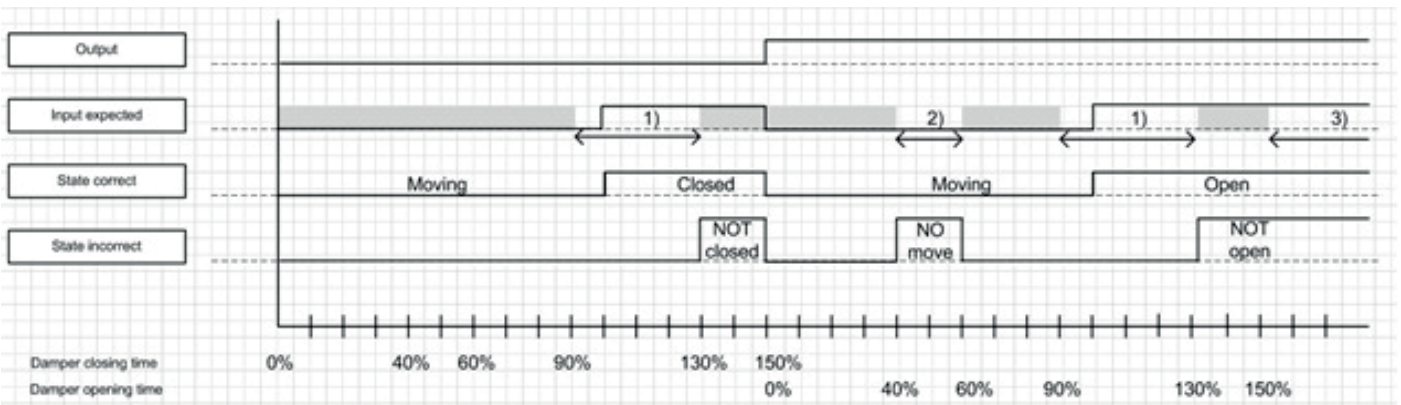
Vid uppstart och under test utförs en **full testcykel**.

0. Start
1. Stänger (återkoppling = 0)
2. Stängt (återkoppling = 1)
3. Öppnar (återkoppling = 0)
4. Öppet (återkoppling = 1)



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

Efter uppstart och kvittering/återställning är det faktiska spjälläget 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 "Nödstop" på X8: Båda fläktarna kopplas till 0 % hastighet vid ett larm
- Signal "Rökdetektor – tilluft" på X8: Tilluftsfläkten kopplas till 100 % hastighet och frånluftsfläkten till 0 % hastighet
- Signal "Rökdetektor – frånluft" på X8: Tilluftsfläkten kopplas till 0 % hastighet och frånluftsfläkten till 100 % hastighet
- Signal "Rökdetektor – av" på X8: Båda fläktarna kopplas till 0 % hastighet vid ett larm
- Signal "Rökdetektor – 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 tilluftsfläkten 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

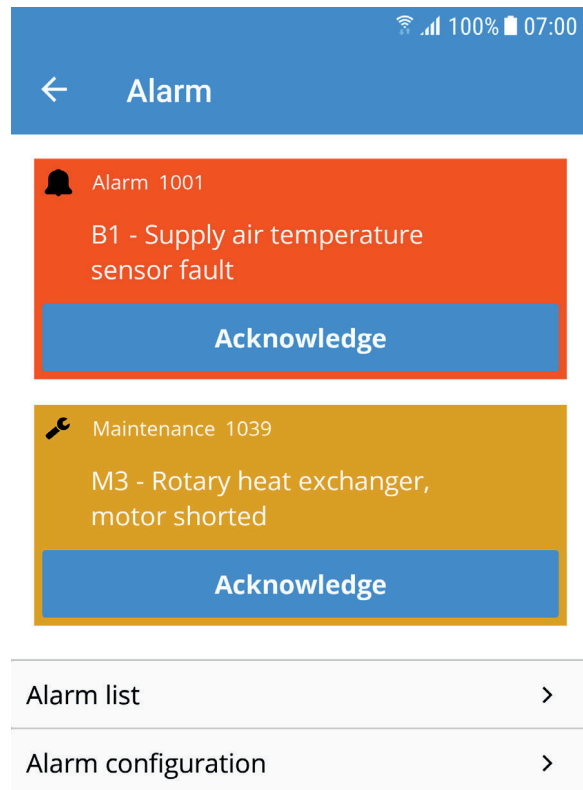
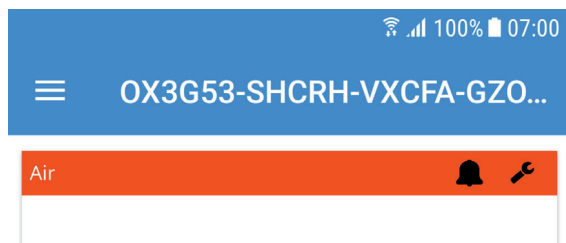
									Modbus	
	Säkerhet	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
<b>Kanaltemperaturer, gränsvärden för brandlarm</b>										
88	Tilluft	--	--	72	40 till 100	1	°C	AVAL,56	4x1381	Float 32
89	Frånluft	--	--	72	40 till 100	1	°C	AVAL,59	4x1383	Float 32
<b>Kanaltemperaturer, underhållsgränser</b>										
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
<b>Brandspjällinställningar och status</b>										
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
<b>X8 ingångsstatus</b>										
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	Rökdetektor – frånluft	--	R	-	Av; på	0	0	BI,88	3x3017	Uint 16
281	Rökdetektor – tilluft	--	R	-	Av; på	0	0	BI,89	3x3018	Uint 16
282	Rökdetektor – av	--	R	-	Av; på	0	0	BI,90	3x3019	Uint 16
283	Rökdetektor – max	--	R	-	Av; på	0	0	BI,91	3x3020	Uint 16

## 6.5. LARM

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

- A-larm är viktiga och allvariga 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. värmeåtervinningen) 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	Underhållsikon	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 försvunnit/åtgärdats, larmet är kvitterat men inte återställt
		Normalt, ej kvitterat	Problemet har försvunnit/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-krav) 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 I0-10V 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 värmebatter, 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, kortsluten 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 - Överhettninglarm elpatron	A	1	6
2009	F20 - Överhettninglarm elvärme tilluft, Zon 2	A	2	1
2010	F10 - Överhettninglarm 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 – Temperaturgivare 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 <sub>2</sub> hög	B	1	5
9009	Värmepump – förångningstemperatur CO <sub>2</sub> 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 – kylflänsstemperatur 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

## 6.6. SYSTEMINFORMATION

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

### Mer/systeminformation

	Systeminformation	B	I	Default	Range
<b>Allmänt</b>					
237	Flexit serienummer	R	R		
238	Aktiveringsnyckel	R	R		
239	Firmware	R	R		
240	Applikation	R	R		
241	Modellnamn	R	R		
248	Modellinformation	R	R		
254	SOC serienummer	R	R		
245	Datum	R	R		
<b>Nätverk</b>					
457	Cloudtjänst:	R	R		Ingen åtkomst Kontrollerar anslutning... Anslutningsfel Produkten är inte registrerad Produkten är ansluten
252	IP adress	R	R		
249	IP standard gateway	R	R		
250	IP subnätmask	R	R		
251	UDP-porten	R	R		
253	MAC adress	R	R		
<b>Konfigurerad funktionalitet</b>					
572	Temperaturreglering ventilation	R	R	1	Tillufsreglering Frånluft kaskadreglering
573	Fläkreglering	R	R	3	Luftflöde Kanaltryck Fläkthastighet
574	Avfuktingsreglering	R	R	2	Av På
575	Värmebatteri	R	R	2	Inget EI Vatten
576	Kyla	R	R	1	Inget Vatten DX
577	Brandspjäll	R	R	1	Nej Ja
<b>Konfigurerad hårdvaru I/O</b>					
579	Val för DI1 (Ingång)	R	R	5	Inget Cookeer hood Fireplace Brandspjäll feedback High Stop Home Away Nödstopp CO Detektor Rökdetektor - frånluft Rökdetektor - tilluft Rökdetektor - av Rökdetektor - max

	Systeminformation	B	I	Default	Range
580	Val för DI2 (Ingång)	R	R	2	Inget Cooker hood Fireplace Brandspjäll feedback High Stop Home Away Nödstopp CO Detektor Rökdetektor - frånluft Rökdetektor - tilluft Rökdetektor - av Rökdetektor - max
581	Val för X8 (Ingång)	R	R	11	Inget Home Away Nödstopp CO Detektor Rökdetektor - frånluft Rökdetektor - tilluft Rökdetektor - av Rökdetektor - max Brandspjäll feedback Cooker hood Fireplace High Stop
582	Val för Q1 (Utgång)	R	R	2	Inget Uteluftsspjäll Brandspjäll Gemensam larm- / underhålls-indikering Larmindikering Underhållsindikering Driftindikering Kylpump
583	Val för Q2 (Utgång)	R	R	4	Inget Uteluftsspjäll Brandspjäll Gemensam larm- / underhålls-indikering Larmindikering Underhållsindikering Driftindikering Kylpump
584	Val för Q3 (Utgång)	R	R	1	Inget Uteluftsspjäll Brandspjäll Gemensam larm- / underhålls-indikering Larmindikering Underhållsindikering Driftindikering Kylpump
585	Val för Y1 (Utgång)	R	R	2	Inget Elbatteri Pump vattenbatteri
586	Val för X3 (Ingång)	R	R	4	Inget 0-10V Luftfuktighetsgivare 0-10V CO2 givare B3/H1 givare
587	Val för X4 (Ingång)	R	R	2	Inget Överhettningstermostat Returvattengivare
588	Val för X7 (Utgång)	R	R	1	Inget 0-10V Ventil vattenbatteri värme N/A 0-10V Ventil vattenbatteri kyla
589	CI75 - Trådlös adapter	R	R	1	Ingen Ansluten

## 6.7. 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	Enhet	BACnet-objekt	Reg	Datatyp
313	Totalt	R	R	0	0 till 999999	t	AVAL,1847	4x1267	Float 32
<b>Ventilation</b>									
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
<b>Värmepump</b>									
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
<b>Sekundär temperaturzon</b>									
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

## 6.8. 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.

									Modbus	
	Värmepump service	B	I	Standard	Område	Steg	Enhet	BACnet-objekt	Reg.	Datotyp
<b>Underhållsläge värmepump</b>										
470	Läge	--	RW	0	Inget Luftning	0	0	MVAL,38	4x2082	Uint 16
524	Läge	--	--	0	Inget Fläktläge Luftning Forcerad drift Pumpläge	0	0	MVAL,38	4x2082	Uint 16
<b>Status värmepump</b>										
419		R	R	1	Viloläge Luftning Uppstart Normal drift Nedstängning Avfrostning Viloläge pga fel Manuell drift Forcerad fläktdrift Forcerad pumpdrift	0	0	MI,1	3x3028	Uint 16
<b>Parametrar</b>										
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	rev/min	AI,54	3x0137	Float 32
468	Systemversion	R	R	0	0 till 100	0,01	0	AI,55	3x0141	Float 32
469	Kompressorhastighet	R	R	0	0 till 100	1	Hz	AI,56	3x0145	Float 32
<b>Forcerat pumpläge, ställ in cirkulationspumpens hastighet</b>										
361	Cirkulationspumphastighet	--	--	100	20 till 100	1	%	AVAL,259	4x1537	Float 32
<b>Forcerat fläktläge, ställ in fläkthastigheten</b>										
353	Fläkthastighet	--	--	1000	500 till 2000	100	rev/m	AVAL,252	4x1535	Float 32

## 6.9. 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.

## 6.10. 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.

## 6.11. 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 temp.sensorn för utomhusluft B5 – Frostskyddstemp. Fel på returvattnegivaren	Temperaturgivaren visar ett värde som är högre eller lägre än det specificerade driftområdet, vilket genererar ett larm.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
1006	H1 – Fel på fuktsensorn	Fuktgivaren visar ett värde som är högre eller lägre än det specificerade driftområdet, vilket genererar ett larm.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. 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. Som en säkerhetsåtgärd stoppas rotormotorn i väntan på kontroll/återställning av larmet.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Se efter möjlig orsak till varför rotorn går tungt/står fast. Är isbildning orsaken ska modulen plockas ut (se bruksanvisning) för att låta isen smälta. Avlägsna även ev fukt/is som blir liggande kvar i aggregatet. Vid återkommande problemaktik med isbildning bör inreglering ses över för att säkerställa korrekt funktion. Överväg aktivering av avisningsfunktionen. 3. Om ingen åtgärd löser ditt problem, kontakta din servicepartner

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
1008	M3 – Den roterande värmväxlares rem har gått sönder	Larmet indikerar temperaturskillnader som utanför förväntade värden, vilket systemet tolkar som att den roterande återvinnaren inte roterar.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Se efter möjlig orsak till varför rotorn inte roterar. Säkerställ att aggregatet driftas på injusterade luftmängder. Vid tillfälle där rotorremmen är hel och rotorn verkar rotera som den ska: Se efter trolig orsak till varför temperaturskillnaden mellan frånluft och avluft minskat (extremt låga flöden kan trigga denna typ av larm). Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta.</li> <li>3. Om ingen åtgärd löser ditt problem, kontakta din servicepartner</li> </ol>
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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
1010 1011	TM1 – Fel på tilluftsfläkt TM2 – Fel på frånluftsfläkt	Inuti fläktmotorn finns det en pulsgenerator som ger återkoppling om hur många varv per minut fläkten roterar. Larmet indikerar att varvtalssignalen saknas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Kontrollera att kontakten till den fläktmotor som larmar är ordentligt tillkopplad (se bruksanvisning ang rengöring av fläktar). Se efter möjlig orsak till varför fläktmotorn inte roterar/går tungt/står fast. Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
1020	Dags att byta luftfilter	En timer visar att det är dags att byta luftfilter i din produkt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beställ Flexit originalfilter.</li> <li>2. Byt ut filtren genom att följa den procedur som beskrivs i användarmanualen.</li> <li>3. Återställ larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> </ol>
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 returvärmegivaren för vattenbatteri, Zon 2 B21 – Fel på temp.givaren för tilluft, Zon 2	<p>Temperaturgivaren visar ett värde som är högre eller lägre än det specificerade driftområdet, vilket indikerar ett fel på givaren.</p> <p>(Gäller endast om man har ett externt vattenbaserat värmebatteri installerat för temperaturzon 2.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
1032	Fel på kanaltrycksgivare, tilluft	En extern kanaltrycksensor är installerad i systemet (tillbehör). Systemet detekterar en inte giltig signal från trycksensorn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
1033	Fel på kanaltrycksgivare, frånluft	En extern kanaltrycksensor är installerad i systemet (tillbehör). Systemet detekterar en inte giltig signal från trycksensorn.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
1034	P1 – Fel på tryckgivaren för luftflödesmätning, tilluft	Den interna trycksensorn för detektering av tilluftsflöde ger ingen giltig återkoppling.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
1035	P2 – Fel på tryckgivaren för luftflödesmätning, frånluft	Den interna trycksensorn för detektering av frånluftsflöde ger ingen giltig återkoppling.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
1039	M3 - Roterande värmeväxlare, kortsluten motor	Styrningen för den roterande värmeväxlaren detekterar ett för högt strömutfall och fungerar därför inte.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Vänta i 10 sekunder.</li> <li>2. Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta.</li> <li>3. Om ingen åtgärd löser ditt problem ska du kontakta din servicepartner.</li> </ol>
1040	Lågt batteri trådlös enhet	Det finns en eller flera trådlösa enheter anslutna till systemet som indikerar att batterinivån i produkten är låg.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck på knappen på varje ansluten trådlös enhet. Om enheten har låg batterinivå indikerar den detta med en LED-lampa som blinkar rött.</li> <li>2. Byt ut batteriet i enheten/enheterna med låg batterinivå.</li> <li>3. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>4. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>

## 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Återställ brytaren (tryckknapp eller liknande).</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2002	X8 – Rökdetektor	Om den digitala ingången X8 är konfigurerad för rökdetektorfunktion har en installerad rökdetektor 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Återställ rökdetektorn genom att följa anvisningarna för just denna enhet.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2003	X8 – CO-detektor	Om den digitala ingången X8 är konfigurerad för CO-detektorsfunktion har en installerad CO-detektor 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Återställ CO-detektorn genom att följa anvisningarna för just denna enhet.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2004	Brandlarm – B1 eller B3 över max temperatur	Temperaturnivån vid temperaturgivaren är onaturligt hög.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera området runt temperaturgivaren och säkerställ att området inte blockeras av något främmande föremål.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2005	Larm låg tilluftstemperatur	Temperaturnivån runt temperatursensorn är onaturligt låg.	<p>Se efter möjlig orsak till varför tilluftstemperaturen är extremt låg. Vid låga utetemperaturer tillsammans med funktioner som ökar tilluften/obalans (tex köksfläkt) kan det vara behov för eftervärme för att uppnå en acceptabel tilluftstemperatur.</p> <p>Tätt frånluftsfilter alternativt lågt ställt frånluftsflöde/högt ställt tilluftsflöde ökar risken för att larmet uppstår.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Överväg att aktivera elementet för eftervärme med hjälp av den procedure som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Vid återkommande problematik bör inreglering ses över för att säkerställa korrekt funktion.</li> <li>3. Om ingen åtgärd löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2007	B5 – Frostlarm vattenbatteri	Returvattengivaren för vattenbatteriet indikerar låg temperatur och enheten stoppas för att förhindra att den vattenbatteriet fryser sönder.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera att den källa som ger värme till vattenbatteriet producerar varmvatten.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
2008	F15 – Överhettningstermostat elpatron	Överhettningstermostaten för elpatronen i tankmodulen har skapat ett larm.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Återställ termostaten enligt avsnitt "Återställ överhettningsskydd vatten" i användarmanualen.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. I händelse av ett återkommande larm, följ proceduren för luftning enligt avsnitt "Återställ överhettningsskydd vatten" i bruksanvisningen.</li> <li>4. Kontrollera vattenfiltret enligt periodiskt underhåll "EcoNordic W4/WH4" i bruksanvisningen.</li> <li>5. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2009	F20 – Överhettningstermostat värmebatteri, Zon 2	Överhettningstermostaten för värmebatteriet till zon 2 har skapat ett larm. (Gäller endast om man har installerat ett extra värmebatteri)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nollställ termostaten i enlighet med användarmanualen för just detta tillbehör.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2010	F10 – Överhettningstermostat värmebatteri,	Överhettningstermostaten för värmebatteriet i ventilationsenheten har skapat ett larm.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nollställ termostaten i enlighet med användarmanualen.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner</li> </ol>
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. (Gäller endast om man har installerat ett extra värmebatteri)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera att den källa som ger värme till vattenbatteriet producerar varmvatten.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2014	M6, M8, M14 – Värmepumpens spjäll stoppar luftflödet	Produkten har detekterat att minst ett av spjällen manuellt har placerats i fel position.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slå av/Slå på spänningen till produkten. Vänta i 3 minuter.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2016	Varning för lågt vattenflöde	Produkten indikerar att vattenflödet genom värmepumpen är lågt. Det kan vara dags att schemalägga underhåll för rengöring av kretsen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Larm som tyder på att det är dags att genomföra service enligt kapitel "Periodiskt underhåll - EcoNordic W4/WH4" i användarmanualen.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2018	Värmepumpen startar inte	Av någon anledning kan värmepumpen inte starta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slå av/Slå på spänningen till produkten. Vänta i 3 minuter.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera golvwärmetrycket. Min. 1 bar. - Kan vara luft på golvwärmesidan. - Igensatt vattenfilter golvärme. - Ställdon öppnas inte så att det blir liten åtgång av golvärme.</li> <li>2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>3. Justera den nedre gränsen för mellanintervallsområdet (värme från tank) till ett lägre värde för att få värmepumpen att arbeta i ett bättre lastområde.</li> <li>4. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
2020	M31 - Cirkulationspumpen kan inte starta. Starta om produkten	Alarm på primär vattenpump. Värmepumpen kan inte starta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slå av/slå på spänningen till produkten. Vänta i 3 minuter.</li> <li>2. Kontrollera att kontakten är ordentligt ansluten till vattenpumpen.</li> <li>3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
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	Den roterande värmeväxlaren kan inte regleras på det sätt som logiken beskriver.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Stäng av matningsspänningen till enheten genom att dra ur huvudkontakten. Vänta i 10 sekunder.</li> <li>3. Anslut huvudkontakten igen och vänta i 3 minuter så att enheten kan starta.</li> <li>4. Säkerställ att aggregatet körs på inreglerade luftmängder.</li> <li>5. Vid återkommande larm: Se efter trolig orsak till varför temperaturskillnaden mellan frånluft och avluft är lägre än förväntat (extremt låga flöden kan trigga denna typ av larm).</li> <li>6. Om ingen åtgärd löser ditt problem ska du kontakta din servicepartner.</li> </ol>

### 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
3004	QBM – kommunikationsfel, trycksensor	Denna enhet är ett tillbehör. Larmkoden visar att kommunikationen mellan ventilationsenheten och tillbehöret är dålig eller saknas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
3006	CI-75 – kommunikationsfel, trådlös adapter	Denna enhet är ett tillbehör. Larmkoden visar att kommunikationen mellan ventilationsenheten och tillbehöret är dålig eller saknas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>
3007	Kommunikationsfel, trådlös enhet	Denna enhet är ett tillbehör. Larmkoden indikerar att den trådlösa överföringen mellan den trådlösa sändaren CI75 och tillbehöret är dålig/har låg signal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifiera placeringen av den trådlösa sändaren CI75. Säkerställ att den inte är placerad på så sätt att sigmalen blockeras/ märkbart försämras till de trådlösa tillbehören.</li> <li>2. Försök flytta sändaren för att få bättre kommunikation.</li> <li>3. Försök flytta tillbehöret närmare sändaren för att få bättre kommunikation.</li> <li>4. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder.</li> <li>5. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.</li> </ol>

## 7.4. VÄRMEPUMPFEL

Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
9001	B31 – Temperaturgivare för returvatten till värmepump	Temperaturgivaren visar ett värde som är högre eller lägre än det specificerade driftområdet, vilket i sin tur genererar ett larm.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9002	B30 – Temperaturgivare för utgående vatten från värmepump		
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.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9008	Värmepump – förångningstemperatur CO <sub>2</sub> hög	Förångningstemperaturen på CO <sub>2</sub> -kretsen är för hög.	
9007	Värmepump – utgående vatten låg temperatur	Värmepump – utgående vatten låg temperatur.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9009	Värmepump – förångningstemperatur CO <sub>2</sub> låg	Värmepump – förångningstemperatur CO <sub>2</sub> låg.	
9010	Värmepump – högtrycksbrytare	Högtryckssensorn för CO <sub>2</sub> har skapat ett larm på grund av högt tryck.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9011	Värmepump – hög avfrostningstemperatur	Avfrostningssensorns temperatur är för hög och utanför området.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9012	Värmepump – fel på fläktmotor	Värmepumpens fläktmotor är blockerad och kan inte röra sig.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9013	Värmepump – fel på vattenpump M31	Vattenpumpen i värmepumpenheten fungerar inte.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9014	Värmepump - kommunikationsfel inverter	Det råder ett kommunikationsfel mellan värmepumpens kretskort och inverters kretskort.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9015	Värmepump - motorfel inverter	Det finns ett fel på kompressorn i produkten.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.



Kod #	Text som visas	Förklaring	Produktägare Vad kan jag göra?
9016 9017 9018 9023	Värmepump - överström inverter Värmepump - strömdetektering inverter Värmepump - överspänning inverter Värmepump - överbelastning inverter	Värmepumpens inverter är överbelastad.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9019	Värmepump - underspänning inverter	Värmepumpens inverter fungerar inte pga underspänning.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9020	Värmepump - strömförsörjning inverter	Värmepumpens inverter fungerar inte pga problem med strömförsörjningen.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9021	Värmepump - spänningsdetektering inverter	Värmepumpens inverter fungerar inte pga spänningsdetektionen.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9022	Värmepump - kylflänstemperatur inverter	Värmepumpens inverter fungerar inte pga övertemperatur.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9024	Igenkalkning av värmepump	Värmepumpens vätskeflöde är lågt, vilket kan påverka prestanda och funktion.	1. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 2. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9025 9026 9027 9028	Fel på blandningsventil, M11 Fel på trevägsventil, M12 Fel på spjäll, M8 Fel på elpatron	Produkten detekterar att komponenten befinner sig i fel position och kan därför inte fortsätta med nästa åtgärd.	1. Kontrollera lysdioderna på ventilen. Om de blinkar (oavsett färg) når inte ventilen sitt läge. 2. Försök att återställa larmet enligt proceduren som beskrivs för Flexit GO-appen eller kontrollpanelen, beroende på vilken metod du använder. 3. Om denna åtgärd inte löser ditt problem, kontakta din servicepartner.
9029	Fel, mycket låg lufttemperatur	Värmepumpen kan inte starta pga av för låg utetemperatur.	Pga mycket låg utetemperatur kan inte värmepumpen starta. Systemet återgår till normal operation igen, så snart utetemperaturen stiger. Under tiden går elpatronen in för att säkra produktionen av värme och varmvatten.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje  
[www.flexit.se](http://www.flexit.se)