

Kontrollpanel Curo™ Touch

Användar- och monteringsinstruktion



Version 1.16

December 2014

FläktWoods

Innehåll

Användarinstruktion (för brukaren)

Allmänt	3
Rengöra display	3
Generella knappar och symboler	3
Startsidan, beskrivning	4
Handhavande, startsida och undermenyer	5
Handhavande, undermenyer	6

Montering (för installatör & servicepersonal)

Montering	7
Anslutning i aggregat	7

Igångkörning (för installatör & servicepersonal)

Inställningar, datum/tid, språk	8
Inställningar, logga in.....	9
Injustering	10
Parameterlista	11

WARNING! Apparatens kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som har brist på erfarenhet och kunskap om de har fått handledning eller information om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och förstår de risker som kan förekomma. Barn skall inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall inte utföras av barn utan handledning.

Observera! Montering, injustering och igångkörning som beskrivs i denna anvisning måste utföras av installatör eller servicepersonal.

Allmänt, generella knappar och symboler

Allmänt

Denna instruktion förklarar hur kontrollpanel Curo™ Touch fungerar, den är ett komplement till värmeåtervinningssaggregatets instruktion.

Kontrollpanelen är försedd med en touchdisplay. För att navigera i menyerna använd fingret eller baksidan av en penna.

När strömmen slås på laddas alla menyer in, detta tar ca 20-30 sekunder. Därefter visas startsidan.

Rengöra displayen

Gör aggregatet strömlöst genom att koppla från strömsladden. Torka försiktigt displayen med en mjuk, torr duk utan slipeffekt.

Om märken kvarstår, fuktar du duken lätt med ett rengöringsmedel som är speciellt framtaget för LCD- eller mobilskärmar och sveper sedan försiktigt duken i riktning från överkant till nederkant.

Använd aldrig andra rengöringsmedel, dessa kan innehålla ammoniak eller andra tillsatser som kan skada displayen.

VIKTIGT:

- Spreja aldrig eller håll någon form av vätska direkt på displayen.
- Rengör kontrollpanelen endast då systemet är strömlöst.

Generella knappar och symboler

Nedanstående knappar och symboler är generella och finns på många menysidor.



Hemknapp, för att återgå till startsidan.



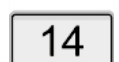
Tillbakaknapp, för att ångra och återgå till föregående sida.



Bekräftaknapp, för att bekräfta och gå vidare.



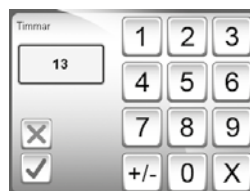
Ändra ett värde.



Alternativ 1: tryck på pilarna för att öka eller minska värdet.



Alternativ 2: tryck direkt på värdet och mata in önskade siffror (se nedan).



Använd sifferknapparna för att mata in ett värde.

Bekräfta med ✓ eller ångra med X.

850 Läsvärde (utan ruta), går ej att ändra.





1000 Läs och skrivvärde (med ruta), går att ändra.



Vissa undermenyer har flera sidor. klicka på rulllistens övre respektive nedre del för att bläddra mellan sidorna. OBS! Markören går ej att dra i höjdlid.

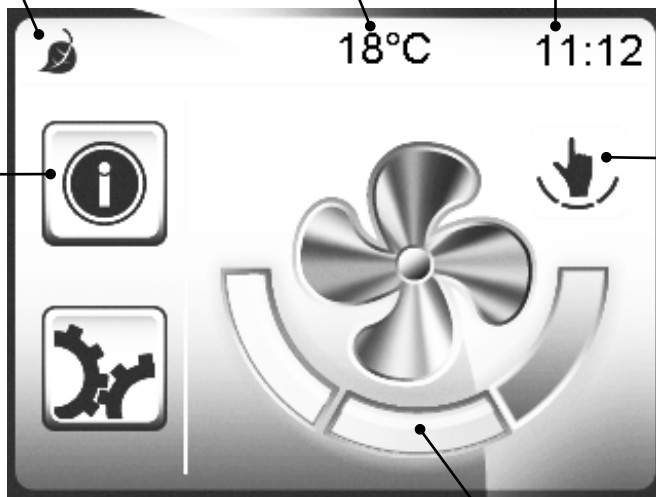
Startsidan, beskrivning

Statusrad




-  Återvinning aktiv
-  Eftervärmare aktiv
-  Förvärmare aktiv
-  Avfrostning pågår

Aktuellt börvärde tilluftstemperatur





Klocka



Larm

-  Inget larm
-  B-larm
-  A-larm

Driftsstatus

-  Manuellt läge
-  Braskaminsläge
-  CO₂-styrning
-  Forcering via spiskåpa

Driftslägen



Bortaläge



Hemmaläge



Forceringsläge

Handhavande, startsida och undermenyer

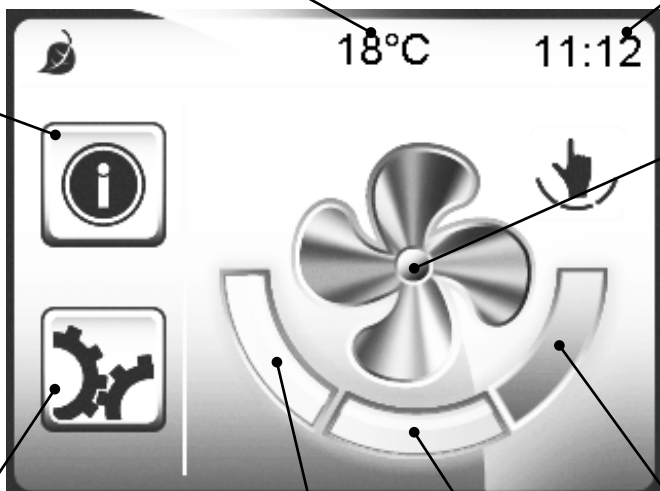
Genväg till inställning av temperaturbörvärde
Se även sidan 6.



Genväg till inställning av datum och tid
Se även sidan 6.



Larm
Se sidan 6.



Välj driftstatus
Se sidan 6.



Meny
Se sidan 6.



Bortaläge



Hemmaläge



Forceringsläge

Tryck på respektive fält för att välja driftsläge.
Driftsläge går ej att ändra under avfrostning eller vid forcering av eventuell spiskåpa.

Handhavande, undermenyer

Välja driftsstatus

Symbol på startsidan visar driftsstatus. Tryck i fläktsymbolens centrum för att ändra statusen.



Normalläge (manuellt)



Braskaminsläge, underlättar att tända i braskamin/öppen spis. Ger ett tillfälligt övertryck i huset.

Larm

Symbol på startsidan visar larmstatus.



Inget larm



B-larm



A-larm

Tryck på symbolen för att komma in i larmhanteringen.



Exempel 1. Inget larm



Exempel 2. Aktiva larm

Återställa larm

För att återställa larm, tryck på Återställ efter respektive larm eller på Återställ alla (överst till höger).

Om larmet kvarstår återkommer det på displayen och orsaken måste åtgärdas innan återställning.

En inbyggd timer är i normalfallet inställd för att påminna (larma) om filterbyte var 6:e månad. Vid kortare bytesintervall (då larm inte hunnit uppkomma) återställs filterlarmet under menyn Inställningar, se sid 8, bild 3.

Larmhistorik



Meny



Temperaturer

Här ställer du in önskad tilluftstemperatur (börvärde). Notera att detta värde inte ska förväxlas med önskad inomhustemperatur, detta sköter husets värmesystem om. Rekommenderat börvärde 16 - 19° C, fabriksinställning är 18° C. Temperaturer, utsignaler mm är endast för avläsning.



Fläktstatus

Hastigheten för till- och frånluftsfläkten kan avläsas från 30 - 100% eller som 0 (avstängda).



Luftkvalitet

Luftkvalitet (endast vid tillval fukt- alternativt CO₂-styrning). Luftfuktigheten i till- respektive frånluften kan avläsas från 0 -100 %RH.

Börvärdet och aktuell CO₂-halt (upp till 2000 ppm) kan avläsas.



Systemöversikt

Version manöverpanel	IP Oktett 1
Bootloader manöverpanel	IP Oktett 2
Version styrkort	IP Oktett 3
Bootloader styrkort	IP Oktett 4
Aggregattyp	



Tidkanaler

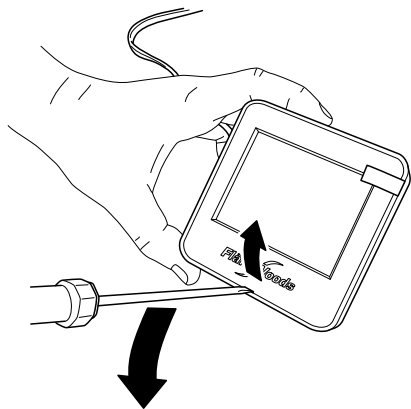
(Ej aktuellt vid bostadsventilation).



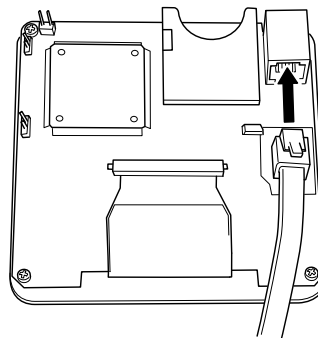
Inställningar

Se sidorna 8 - 9.

Montering, anslutning

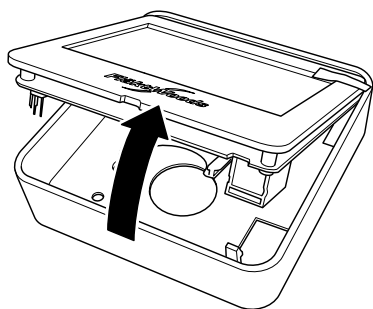


1. Öppna kontrollpanelen med hjälp av en skruvmejsel.

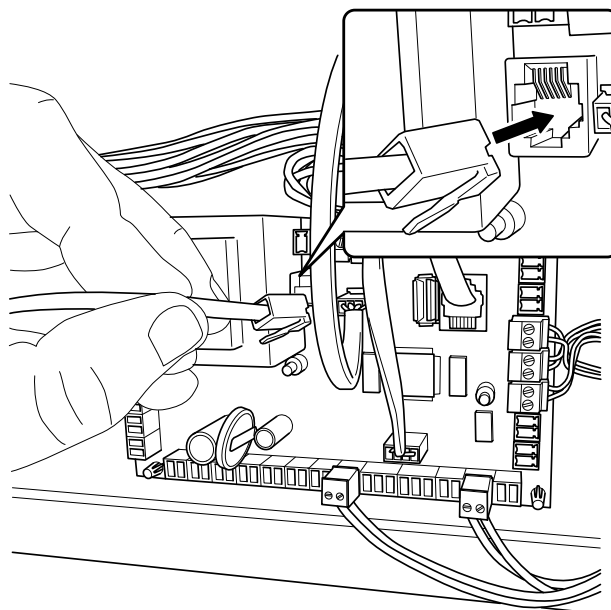


5. Anslut kabeln på baksidan av displayen enligt bilden ovan. OBS! Ta ej på elektroniken.

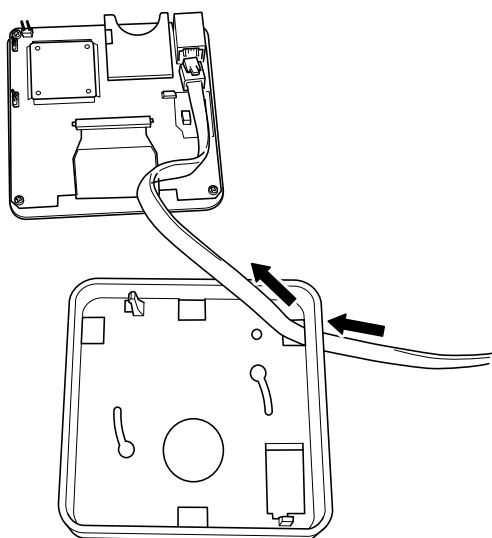
Tryck tillbaka displayen i kapslingen.



2. Lyft ur displayen ur kapslingen.



6. Anslut anslutningskabelns andra ände på aggregatets styrkort.



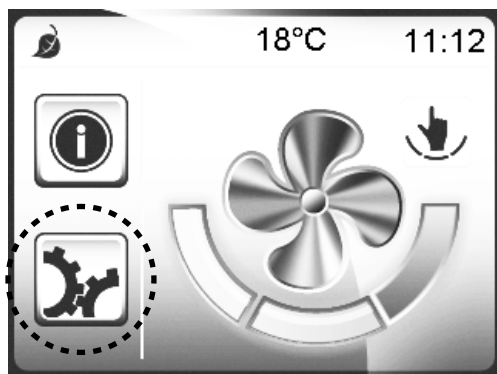
3. Träd anslutningskabeln genom ett passande hål och gör vid behov ett uttag för kabeln i höljets sida.

4. Montera kapslingen direkt på vägg eller med hjälp av skruvarna i en kopplingsdosa.

Inställningar, datum/tid, språk

Inställningar

För att komma till menyn "Inställningar" gör enligt följande:



1. Tryck på kugghjulen.

Datum/Tid



1. Ställ in datum och gå vidare med knappen "Bekräfta"



2. Tryck på skiftnyckeln.



2. Ställ in tid. "Bekräfta"

Välj språk



3. I denna meny ställs datum, tid och språk in. Dessutom finns möjlighet att återställa filterlarm i förtid. Installatör och servicepersonal kan logga in och komma åt ytterligare parametrar.



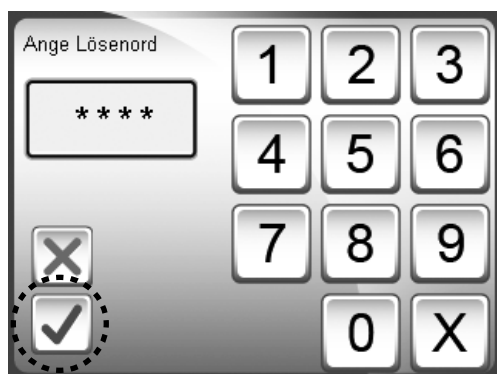
1. Tryck på flaggan. "Bekräfta"

Inställningar, logga in, installatör och servicepersonal

Logga in

För att komma in i "Inställningar" för installatör och servicepersonal krävs inloggning.

Default (förinställt) lösenord är 0000. Detta kan ändras i efterhand.



1. Ange rätt lösenord. "Bekräfta"

Inställningar för installatör och servicepersonal



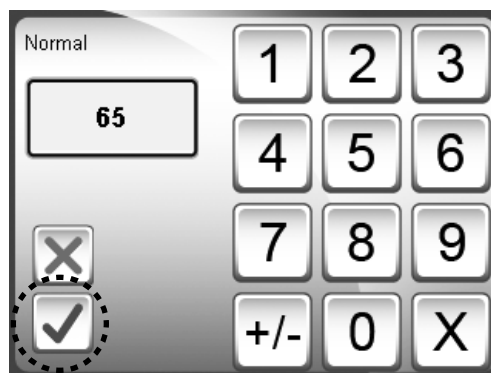
För injustering av fläktar, se efterföljande kapitel Injusteringsguide på sidan 10.

För övriga inställningar, se parameterlista på sidan 11.

Injustering

Injustering

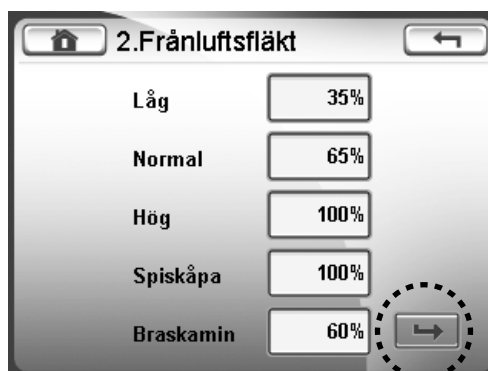
För att enkelt justera fläktarnas varvtal, gå in på Meny/ Inställningar/Logga in och välj "2. Injustering".



Alternativ 2 - Mata in önskat värde, bekräfta med ✓.

Alternativ 1

Alternativ 2



Hastigheterna för respektive driftsläge kan ändras på två sätt:

Alternativ 1 - Tryck på benämningen

Alternativ 2 - Tryck på värdet

Efter avslutad inmatning, tryck på knappen "Bekräfta" och gör sedan motsvarande inställning på tilluftsfläkten.



Alternativ 1 - Använd ±-knapparna

Parameterlista

Notera att felaktiga parameterinställningar i vissa fall kan leda till exempelvis fuktproblem och driftsstörningar. Inställningar skall därför alltid utföras av personer med erforderlig kunskap.



Temperaturer

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
Tilluftstemperatur	L	-40-100	°C	-	
Uteluftstemperatur	L	-40-100	°C	-	
Frånluftstemperatur	L	-40-100	°C	-	
Börvärde	L/S	15-35	°C	18	Önskad tilluftstemperatur
Sommar-/vinterläge	L	Sommar/Vinter	-	-	
Utsignal Eftervärmare	L	0-100	%	-	Tillval
Utsignal Förvärmare	L	0-100	%	-	Tillval
Utsignal Rotor	L	0-100	%	-	
Utsignal Kyla	L	0-100	%	-	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Reglertyp / Aktuellt börvärde	L	15-35	°C	-	



Fläktar

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
Tilluftsfäkt hastighet	L	0 eller 30-100	%	-	
Frånluftsfäkt hastighet	L	0 eller 30-100	%	-	



Luftkvalitet

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
Luftfuktighet Tilluft	L	0-100	%rH	-	
Luftfuktighet Frånluft	L	0-100	%rH	-	
Fukt aktiv	L	Ja / Nej	-	-	Fuktstyrning i drift eller ej
CO ₂ -halt	L	0-2000	ppm	-	Aktuell CO ₂ -halt i frånluften
Börvärde CO ₂	L	0-2000	ppm	800	



Systemöversikt

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
Mjukvaruversion manöverpanel	L	-	-	-	
Bootloaderversion manöverpanel	L	-	-	-	
Mjukvaruversion styrkort	L	-	-	-	
Bootloaderversion styrkort	L	-	-	-	
Aggregattyp	L	-	-	Bostad	
IP Oktett 1	L	0-255	-	-	Aktuell IP-adress, tillhör
IP Oktett 2	L	0-255	-	-	
IP Oktett 3	L	0-255	-	-	
IP Oktett 4	L	0-255	-	-	



Tidkanaler

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
Tidkanaler	L	-	-	-	Aktiverade tidkanaler, endast för avläsning

¹⁾ L/S = Läs- och skrivvärde, L = Läsvärde

Parameterlista, forts.



Inställningar

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
Datum / Tid	L/S	-	-	-	
Välj språk	L/S	-	-	Svenska	
Återställ filterlarm	L/S	-	-	-	För återställning i förtid
Logga in	L/S	0000-9999	-	0000	För installatör och servicepersonal
Inställningar					För installatör och servicepersonal
1. Tidkanaler					Ej aktuellt vid bostadsventilation
2. Injustering					Se sid 10
3. Timerfunktion					Se separat dokument
4. Fläktar					
4.1 Fläktingställningar					
Autoåtergång forceringsläge	L/S	Ja / Nej	-	Ja	
Forceringstid	L/S	0-9999	min	120	
Startfördröjning	L/S	0-32767	s	10	Frånluftsfläkt och rotor startar direkt, tilluftsfläkt efter inställd fördröjning
Efterkylning	L/S	0-32767	s	0	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Braskaminstid	L/S	0-360	min	30	Återgång från braskaminsläge efter inställd tid.
4.2 Tryck/Flöde	-	-	-	-	Ej aktuellt vid bostadsventilation
5. Värme/Kyla					
5.1 Förvärmare					Tillval
Förvärmare	L/S	Ja / Nej	-	Ja	
Börvärde förvärmare	L/S	-25-10	°C	-12	
Filtervärmning	L/S	Ja / Nej	-	Nej	Ej aktuellt vid bostadsventilation
5.2 Värme/Kyla					
Reglertyp	L/S	1-2	-	1	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Kylsekvens	L/S	Ja / Nej	-	Nej	Ej aktuellt vid bostadsventilation
DX-kyla	L/S	Ja / Nej	-	Nej	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Blockera värme på sommaren	L/S	Ja / Nej	-	Ja	
Eftervärmare	L/S	På / Av	-	På	
Relativt- eller absolutvärde	L/S	Rel / Abs	-	Rel	Används för börvärdet i tidkanalerna
5.3 Nattkyla					
Nattkyla	L/S	Ja / Nej	-	Nej	Ej aktuellt vid bostadsventilation
5.4 Avfrostning					
Temperaturbörvärde avfrostning	L	-25-10	°C	-10	
5.5 Kylåtervinning					
Kylåtervinning	L/S	Ja / Nej	-	Ja	
Temperaturdifferens (uteluft-frånluft)	L/S	0-15	°C	2	
Börvärde fukt	L/S	0-100	%	50	
5.6 Sommar/Vinterläge					
Sommar-/Vinterläge	L	Sommar / Vinter	-	-	
Automatiskt / Manuellt läge	L/S	Auto / Manuellt	-	Auto	
Manuellt Vinter/Sommar	L/S	Sommar / Vinter	-	Vinter	

¹⁾ L/S = Läs- och skrivvärde, L = Läsvärde

Parameterlista, forts.

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
6. Luftkvalitet					
6.1 CO ₂ -styrning					
CO ₂	L/S	Ja/Nej	-	Nej	
Börvärde CO ₂	L/S	0-2000	ppm	800	
P-band	L/S	0-2000	ppm	800	
I-tid	L/S	0-9999	s	600	
ppm vid 0 V	L/S	0-9999	ppm	0	
ppm vid 10 V	L/S	0-9999	ppm	2000	
Gränsvärde CO ₂	L/S	Låg/Normal	-	Normal	
6.2 Fuktstyrning					
Fuktstyrning	L/S	Ja / Nej	-	Ja	
Absolut fukt tilluft	L	0-100	g/kg	-	
Absolut fukt frånluft	L	0-100	g/kg	-	
7. Larmhantering					
7.1 Larminställningar					
Filterlarm tid	L/S	0-600	dagar	180	Sätts till 0 för att avaktivera filterlarm
Summalarmsutgång A+B	L/S	Ja / Nej	-	Ja	
Aktivera temperaturlarm	L/S	Ja / Nej	-	Ja	
Temperaturlarm	L/S	-10 - +10	°C	5	
Aktivera rotorremstest	L/S	Ja / Nej	-	Nej	Funktion ej införd
7.2 Larmkategorier					
Brandlarm	L/S	A/B	-	A	Extern funktion
Givarfel tilluft	L/S	A/B	-	A	
Givarfel uteluft	L/S	A/B	-	A	
Givarfel frånluft	L/S	A/B	-	A	
Givarfel frysskydd	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Givarfel avfrostning	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Givarfel AI10	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Filterlarm	L/S	A/B	-	B	
Fläktvakt tilluft	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Fläktvakt frånluft	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Tryckvakt VVX	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Rotorvakt	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Filtervakt tilluft	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Filtervakt frånluft	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Överhettning elvärmare	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Cirk.pump värme	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Frysskydd	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Summalarm kyla	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Cirk.pump kyla	L/S	A/B	-	B	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Temperaturlarm	L/S	A/B	-	A	
Rotorremslarm	L/S	A/B	-	A	Funktion ej införd
7.3 Larmfördröjningar					
Brandlarm	L/S	0-9999	s	2	Extern funktion
Givarfel tilluft	L/S	0-9999	s	5	
Givarfel uteluft	L/S	0-9999	s	5	
Givarfel frånluft	L/S	0-9999	s	5	
Givarfel frysskydd	L/S	0-9999	s	5	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Givarfel avfrostning	L/S	0-9999	s	5	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Givarfel AI10	L/S	0-9999	s	5	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Fläktvakt tilluft	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Fläktvakt frånluft	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Rotorvakt	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Filtervakt tilluft	L/S	0-9999	s	60	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Filtervakt frånluft	L/S	0-9999	s	60	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Överhettning elvärmare	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Cirk.pump värme	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Frysskydd	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Summalarm kyla	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Cirk.pump kyla	L/S	0-9999	s	2	Ej aktuellt vid bostadsventilation
Temperaturlarm	L/S	0-9999	min	10	
Rotorremslarm	L/S	0-9999	s	60	Funktion ej införd

¹⁾ L/S = Läs- och skrivvärde, L = Läsvärde

Parameterlista, forts.

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
7.4 Kontaktfunktioner					
DI1 Timeringång 1	L/S	NO/NC	-	NO	
DI2 Timeringång 2	L/S	NO/NC	-	NO	
DI3 Rotationsvakt	L/S	NO/NC	-	NO	Ej aktuellt vid bostadsventilation
DI4 Tryckvakt avfrostning	L/S	NO/NC	-	NO	Ej aktuellt vid bostadsventilation
DI5 Fläkt-/filtervakt TF	L/S	NO/NC	-	NO	Ej aktuellt vid bostadsventilation
DI6 Fläkt-/filtervakt FF	L/S	NO/NC	-	NO	Ej aktuellt vid bostadsventilation
DI8 Brandlarm	L/S	NO/NC	-	NO	Extern funktion, bör ändras till NC vid användning
DI9 Spiskåpekontakt	L/S	NO/NC	-	NO	Ej aktuellt vid bostadsventilation
DI7 Larm värme	L/S	NO/NC	-	NO	Ej aktuellt vid bostadsventilation
DI10 Larm kyla	L/S	NO/NC	-	NO	Ej aktuellt vid bostadsventilation
8. Konfiguration					
8.1 IP-adress					
Statisk/Dynamisk	L/S	Statisk/Dynamisk	-	Dynamisk	Statisk = Manuell inställning Dynamisk = Automatisk tilldelning av IP-adress via DHCP
IP-adress	L/S	-	-	-	
Subnet mask	L/S	-	-	-	
8.2 Menykonfig					
Logga till USB	L/S	Ja / Nej	-	Nej	Endast för felsökning
Aggregattyp	L	-	-	Bostad	
Auto utloggningstid	L/S	0-32767	min	10	
Tröskelvärde värme	L/S	0-100	%	0	För installatör och servicepersonal
Tröskelvärde kyla	L/S	0-100	%	0	För installatör och servicepersonal
Tröskelvärde återvinning	L/S	0-100	%	0	För installatör och servicepersonal
Tröskelvärde extern fläkt	L/S	0-100	%	5	För installatör och servicepersonal
8.3 Skärmsläckare					
Skärmsläckare	L/S	På/Av	-	På	
Tid	L/S	-	min	10	
8.4 Modbus					
Modbus slav adress BMS	L/S	0-255	-	2	
Baudrate	L/S	9.6, 19.2, 38.4	-	19,2	
Paritet	L/S	ingen, jämn, udda	-	ingen	
Databit	L/S	7,8	-	8	
Stoppbit	L/S	1,2	-	1	
8.5 Mac adress					
Mac adress	L	-	-	-	
8.7 Lösenord					
Logga ut automatiskt	L/S	Ja/Nej	-	Ja	
Lösenord 1	L/S	-	-	-	Används för att ändra lösenordet
8.8 Om					
Mjukvara HMI	L	-	-	-	
Mjukvara Styrkort	L	-	-	-	
Bootloader version	L	-	-	-	

¹⁾ L/S = Läs- och skrivvärde, L = Läsvärde

Parameterlista, forts.

Parameter	Typ av värde ¹⁾	Område	Enhet	Standardvärde	Kommentar
9. Spara värden					Sparar injusterade värden i kontrollpanelen, max 5 olika
Minne 1	-	-	-	-	
Minne 2	-	-	-	-	
Minne 3	-	-	-	-	
Minne 4	-	-	-	-	
Minne 5	-	-	-	-	
10. Ladda upp värden					Laddar upp sparade injusterade värden från kontrollpanelen
Minne 1	-	-	-	-	
Minne 2	-	-	-	-	
Minne 3	-	-	-	-	
Minne 4	-	-	-	-	
Minne 5	-	-	-	-	
11. Spara till SD					Kopierar sparade värden till ett SD-kort
Minne 1	-	-	-	-	
Minne 2	-	-	-	-	
Minne 3	-	-	-	-	
Minne 4	-	-	-	-	
Minne 5	-	-	-	-	
12. Ladda in från SD					Kopierar in sparade värden från ett SD-kort
Minne 1	-	-	-	-	
Minne 2	-	-	-	-	
Minne 3	-	-	-	-	
Minne 4	-	-	-	-	
Minne 5	-	-	-	-	
13. Testfunktion					Endast för felsökning
13.1 Ingångar	-	-	-	-	
13.2 Utgångar	-	-	-	-	
14. Logga ut					

¹⁾ L/S = Läs- och skrivvärde, L = Läsvärde

Fläkt Woods AB, 551 84 Jönköping

t 036-19 30 00

f 036-19 36 20

w www.flaktwoods.se

