

Fresh FRX manual kontrollpanel

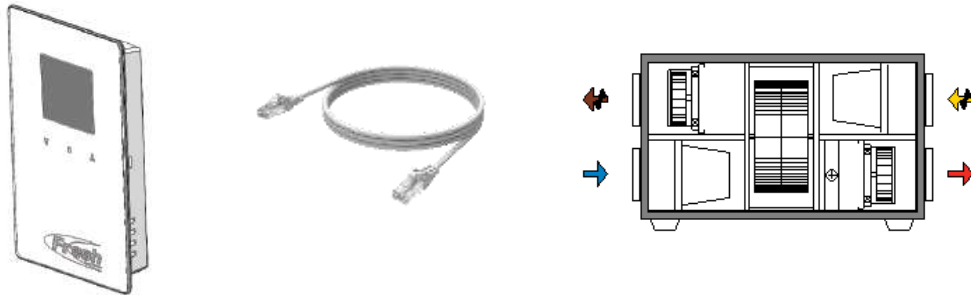
2017-02-01

INNEHÅLL

1. Allmänt.....	3
1.1 Inställningsmeny	6
1.2 Snabbstart.....	7
1.3 Meny principskiss.....	8
2. Huvudmenu	9
Tidkanaler	9
Temperatur	10
Larm	11
Datum & tid	12
Mätningar	12
Version	12
Avancerade inställningar	12
3. Avancerade inställningar	13
Fläktstyrning	14
Temperaturinställningar	15
Värme.....	16
Kyla.....	17
Tryckstyrning.....	18
Flödesstyrning.....	19
CO ₂ /RH-styrning.....	20
V VX-styrning	21
Larminställningar	22
Modbusinställningar	23
Kopiera loggfil	23
Fabriksinställningar	23
Tillbaka	23

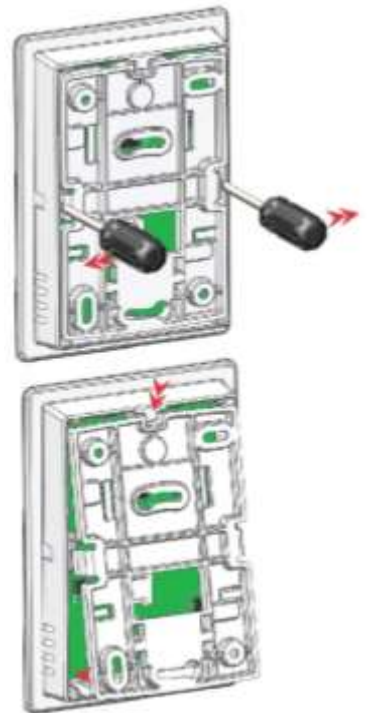
1. Allmänt

Kontrollpanelen ansluts till FRX-aggregatet med medföljande kabel



För att montera kontrollpanelen på väggen lossar man försiktigt bakstycket enl bilden.

Vid montering på plan vägg utan apparatdosa måste en ursparing i bakstycket göras för kabelgenomförande.





Huvudmeny



Manövermeny



Inställningsmeny

Kontrollpanelen till Fresh FRX-serie består av display och tre valknappar under displayen.

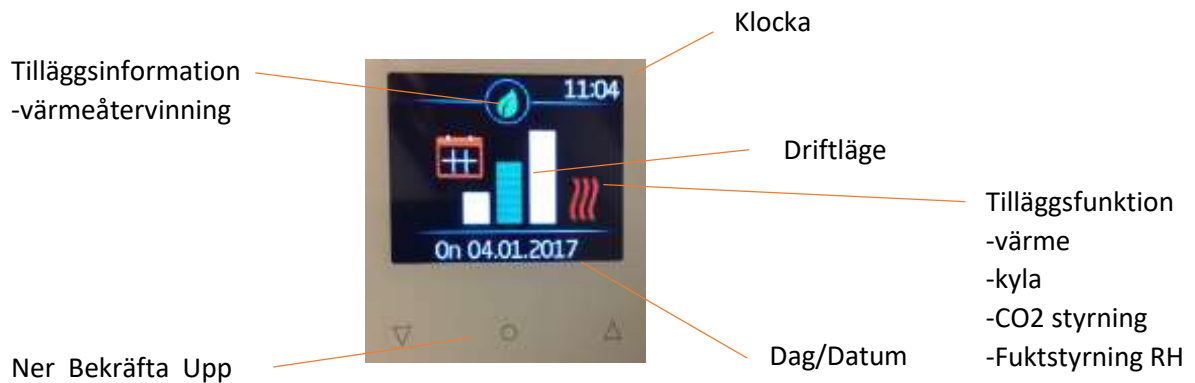
- ▽ flyttar dig neråt i menyerna
- bekräftar val
- △ flyttar dig uppåt i menyerna

Displayen visar 3 menyer med undermenyer.

Huvudmeny: Visar det aktuella driftläget med tilläggsinformation och larm.

Manövermenyn: Snabbvals meny mellan funktionerna Stopp, veckoprogram, manuell och braständning.

Huvudmeny:



Huvudmenyn visar aktuellt driftläge



Lågfart. Manuel drift. tex då lokal/bostad inte används, bortaläge.



Normal fart. Manuel drift.



Forcering. Manuel drift. tex vid forceringsbehov



Stopp. Stopp av aggregat vid tex filterbyte.



Braständning. Funktion som skapar kortvarigt övertryck för att underlätta tändning av braskamin.



Veckoprogram. Aggregatet går enligt programmerat veckoschema.

▽ Vid tryck på vänster knapp ▽ från huvudmeny kommer man till manövermeny.
Vänster knapp i detta läge flyttar dig mellan funktionerna Stopp, Veckoprogram, Manuell hastighet och Braständning. Bekräfta val med mitten knapp.

○ Växlar mellan Lågfart - Normal fart – Forcering






△ Vid tryck på höger knapp △ från huvudmenyn kommer man till Inställningsmenyn.

Larm visas med symbol och en röd diod tänds.



1.1 Inställningsmeny

Inställningsmenyn

	Tidkanaler	Inställning drifttider och val av hastighet
	Temperatur	Inställning temperaturlöslimit
	Larm	Aktivt larm, återställning & larmlogg
	Datum & tid	Inställning av klockan och datum
	Mätningar	Avläsning temperaturer och ut signaler
	Språk	Val av menyspråk
	Version	Visning av program version
	Avancerade inställningar	Inställning av funktioner, fläktlöslimiten mm. (Inlogg 3333)
	Åter till huvudmeny	Retur till huvudmeny

Efter inaktivitet i 2 minuter växlas det automatiskt tillbaka till huvudmenyn.

1.2 Snabbstart

Installera aggregatet i enlighet med installationsmanualen.

Skruva upp kontrollpanelen och anslut med bifogad kabel mot styrkortet på aggregatet.

Fläktinställningar

Aggregatet levereras förinställt på Lågfart (35%), Normal fart (45%) och Forcering (70%)

Ändringar görs i installationsmenyn under 2.1.4 Tilluftsfläkt och 2.1.5 Frånluftsfläkt.

Temperatur

Aggregatet levereras inställt på tilluftsreglering. Tilluftstemperatur 21°C

Ändringar mellan Tilluftsreglering/Frånluftsreglering/Rumsreglering görs i installationsmenyn under 2.2 Temperaturinställning.

Starta och välj driftläge Manövermenyn.

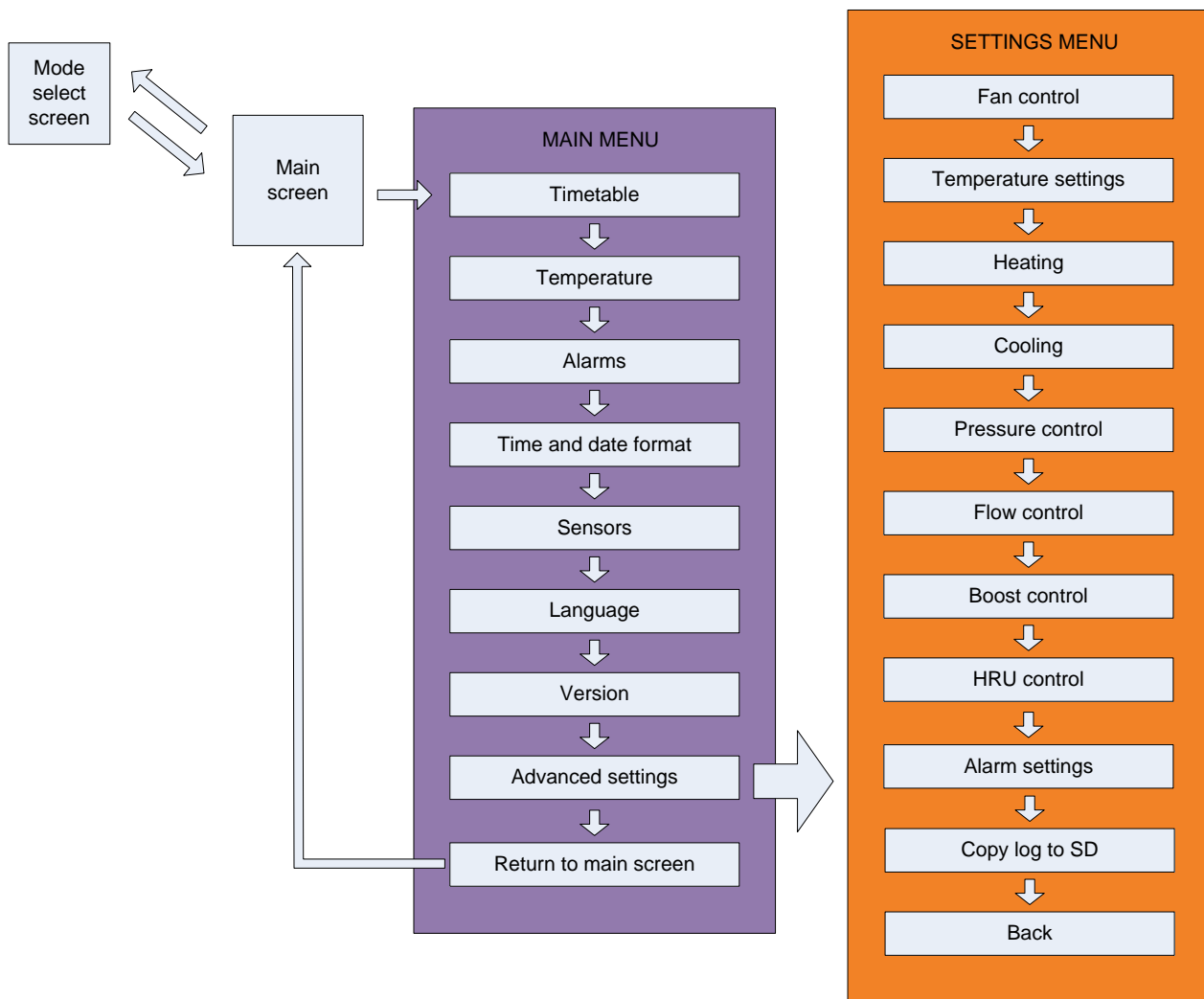


OBS. Fullständig injustering av aggregat och anläggning ska göras.

Aggregatet levereras provkört.

Installationsmenykod: 3333

1.3 Meny principskiss



2. Huvudmenu

Tidkanaler

1.1 Tidkanaler

Default: må-fre 06:00 Normal fart
Må-fre 18:00 lågfart

NAME		RANGE	MODBUS
[pgm 1, exempel] Mån, Tis, Ons 08:00 [3]			
Ändra			
Dagar		0..127	
Måndag	[√]	0/1	10003-10122
Tisdag	[√]	0/2	10003-10122
Onsdag	[√]	0/4	10003-10122
Torsdag	[]	0/8	10003-10122
Fredag	[]	0/16	10003-10122
Lördag	[]	0/32	10003-10122
Söndag	[]	0/64	10003-10122
Tillbaka			
Början	08:00	00:00 - 23:59	10003-10122
Driftläge	Stopp/Lågfart/Normal fart/Forcerad		10003-10122
Tillbaka			
Radera			
Tillbaka			
[pgm 2] . . .			
. . .			
[pgm 9]			
Lägg till (detta syns bara om det är färre än 9 aktiviteter tillagda)			
Dagar		0..127	
Måndag	[]	0/1	10003-10122
Tisdag	[]	0/2	10003-10122
Onsdag	[]	0/4	10003-10122
Torsdag	[]	0/8	10003-10122
Fredag	[]	0/16	10003-10122
Lördag	[]	0/32	10003-10122
Söndag	[]	0/64	10003-10122
Tillbaka			
Början	00:00	00:00 - 23:59	10003-10122
Driftläge	Stopp/Lågfart/Normal fart/Forcerad		10003-10122
Tillbaka			
Tillbaka			

Not: Kontrollpanelen kommer omorganisera tidsregistret varje gång meny används för att redigera eller visa posterna i schemat. "Synkronisera" visas i displayen under denna tid.

Temperatur

1.2 Temperatur



I temperaturmenyn ställer du önskad temperatur.

Val av temperaturstyrning (tilluftstyrning, frånluftstyrning, rumsstyrning) väljs i menyn temperaturinställningar i avancerade inställningar (inställningsmenyn). Värde minskas genom att trycka ner (knappen längst till vänster) och ökas genom att trycka upp (knappen längst till höger). Mittenknappen bekräftar värde och återgår till huvudmenyn .

Vid samtidig tryckning på ∇ & Δ avbryts redigeringen och återgår till huvudmenyn

Default: 21 °C

Larm



1.3 Larm

Larm log: visar de senaste 10 larmen. Ger även möjlighet att radera dessa.

NAME	Alarm	ACK
1.3.1 Filter		
1.3.2 Överhettning		
1.3.3 Brand		
1.3.4 Frånluftsfläkt		
1.3.5 Tilluftsfläkt		
1.3.6 Frånluftsfläkt konflikt		
1.3.7 Tilluftsfläkt konflikt		
1.3.8 VVX		
1.3.9 Frysrisk (Frysvakten har löst ut)		
1.3.10 Givarfel tilluft		
1.3.11 Givarfel frånluft		
1.3.12 Givarfel uteluft		
1.3.13 Givarfel frysvalt		
1.3.14 Binärlarm (Uppkommer vid byte mellan El/Vatten-värme och felhantering av överhettningsskydd)		
1.3.15 Pumplarm		
1.3.16 Filterlarm		
1.3.17 Pump konflikt (Används normalt ej)		
1.3.18 Larm log		
1.3.18.1 datum tid [hh:mm] larmtyp	(senaste)	
1.3.18.2 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.3 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.4 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.5 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.6 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.7 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.8 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.9 datum tid [hh:mm] larmtyp		
1.3.18.10 datum tid [hh:mm] larmtyp	(äldsta)	
1.3.19.11 Tillbaka		
1.3.19 Tillbaka		

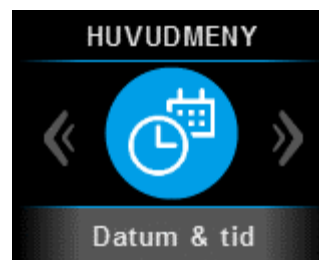
Datum & tid

1.4 Datum & tid Inställning av klocka och datum

Välj datumformat

åååå.mm.dd	dd.mm.åååå
åååå/mm/dd	dd/mm/åååå
åååå-mm-dd	dd-mm-åååå

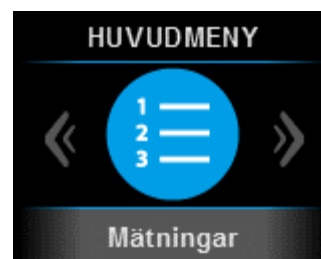
- Ställ in år
- Ställ in månad
- Ställ in dag
- Ställ in tid



Mätningar

1.5 Mätningar Avläsning temperaturer och utsignaler

Tilluftstemp:	visas i °C [20 °C]
Frånluftstemp:	visas i °C [22 °C]
Utetemp:	visas i °C [8 °C]
Returvattentemp	visas i °C, -50°C visas vid elvärme
Tilluftsfläkt	visas i procent [75%]
Frånluftsfläkt:	visas i procent [75%]
Kyla	visas i procent [0%]
VVX	visas i procent [100%]
Värme	visas i procent [100%]
Kylsteg 1	visas Av/På
Kylsteg 2	visas Av/På
CO2	visas i ppm, om aktiverad
RH	visas i %, om aktiverad
Tillbaka	



Språk

1.6 Språk Val av menyspråk

- Svenska
- Engelska



Version

1.7 Version Visning av programversion

Styrkort 1,00	
Kontrollpanel	1,12

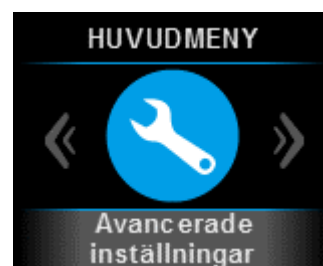


Avancerade inställningar

1.8 Avancerade inställningar

3. Avancerade inställningar

Ange kod
[3333]



ref#	Name
2.1	Fläktstyrning
2.2	Temperaturinställn.
2.3	Värme
2.4	Kyla
2.5	Tryckstyrning
2.6	Flödesstyrning
2.7	CO2/RH-styrning
2.8	VVX-styrning
2.9	Lärinställningar
2.10	Modbus inställningar
2.11	Kopiera loggfil till SD-kort
2.12	Återställ fabriksinställningar
2.13	Tillbaka

Fläktstyrning

2.1 Fläktstyrning

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.1 Fläktstyrning				
2.1.1 Fasta varvtal (●)	0..2 (0)	-	-	455 (●)
2.1.2 Tryckstyrning ()	0..2 (1)	-	-	455 ()
2.1.3 Flödesstyrning ()	0..2 (2)	-	-	455 ()
2.1.4 Tilluftsfläkt				
2.1.4.1 Min hastighet	0..100	%	1	435 (30%)
2.1.4.2 Max hastighet	0..100	%	1	437 (100%)
2.1.4.3 Lågfart	0..100	%	1	449 (35%)
2.1.4.4 Normal fart	0..100	%	1	451 (45%)
2.1.4.5 Forcering	0..100	%	1	453 (70%)
2.1.4.6 Tillbaka				
2.1.5 Frånluftsfläkt				
2.1.5.1 Min hastighet	0..100	%	1	431 (30%)
2.1.5.2 Max hastighet	0..100	%	1	433 (100%)
2.1.5.3 Lågfart	0..100	%	1	443 (35%)
2.1.5.4 Normal fart	0..100	%	1	445 (45%)
2.1.5.5 Forcering	0..100	%	1	447 (70%)
2.1.5.6 Tillbaka				
2.1.6 Braständning tid	0..60	min	1	673 (15)
2.1.7 Braständning. differens	0..100	%	1	667 (20%)
2.1.8 Extern drift hastighet	0..3	-	1	376 (Normal)
2.1.9 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

Min & Maxhastighet på till- och frånluftsfläkt är absoluta begränsningar som gäller även vid tex CO2 styrning. Dessa värden kan justeras.

Temperaturinställningar

2.2 Temperaturinställn

NAME		RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.2 Temperaturinställn.					
2.2.1 Tilluftsreglerad	(●)	0..2 (0)	-		417 (●)
2.2.2 Frånluftsreglerad	()	0..2 (1)	-		417 ()
2.2.3 Rumsreglerad	()	0..2 (2)	-		417 ()
2.2.4 Frånlufts komp.Faktor/Kaskad		0..5	-	1	419 (1)
2.2.5 P-Band		2,0..200,0	C	0,1	393 (5,0°C)
2.2.6 I-tid		5..1000	s	1	395 (900s)
2.2.7 D-tid		0..100	s	1	423 (0s)
2.2.8 Tillbaka					

Värden i (parentes) visar default-värde

Värme

2.3 Värme

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.3 Värme				
2.3.1 Aktiverad	[√]	0..1	-	1 368 [√]
2.3.2 Elektrisk	(●)	0	-	373 (●)
2.3.3 Vatten	()	1	-	373 ()
2.3.4 P-band	2,0..500,0	C	0,1	391 (20°C)
2.3.5 I-tid	5..300	s	1	407 (40s)
2.3.6 D-tid	0..100	s	1	413 (0s)
2.3.7 Vattenbatteri				
2.3.7.1 Förvärmning tid	0..300	s	1	381 (61s)
2.3.7.2 Returvatten skyddgräns	0,0..30,0	C	0,1	561 (10°C)
2.3.7.3 P-band	2,0..500,0	C	0,1	563 (50°C)
2.3.7.4 I-tid	5..300	s	1	565 (40s)
2.3.7.5 D-tid	0..10	s	1	569 (0s)
2.3.7.6 Varmhållning vid stopp	10,0..40,0	C	0,1	567 (25°C)
2.3.7.7 Pumpstopp utetemp	0,0..30,0	C	0,1	529 (10°C)
2.3.7.8 Pumpstopp fördröjning	0..30	min	1	531 (10min)
2.3.7.9 Tillbaka				
2.3.8 Elbatteri				
2.3.8.1 Styrning typ Y-styrning/PWM	0..1	-	1	675 (Y-styrning)
2.3.8.2 PWM-cyckel tid	10..300	s	1	578 (30s)
2.3.8.3 Efterkylning tid	0..300	s	1	457 (60s)
2.3.8.4 Tillbaka				
2.3.9 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

Aggregatet kan köras utan tillskottsvärme (el eller vatten). 2.3.2 Elektrisk och 2.3.3 Vatten ska då vara urbockade.

Kyla

2.4 Kyla

NAME		RANGE	UNIT	STEP	MODBUS	
2.4 Kyla						
2.4.1	Aktiverad	[√]	0..1	-	1	370 ([])
2.4.2	Kylning typ	[vatten, DX]	0..1	-	1	372 (vatten)
2.4.3	Kylning död zon	(0,2°C)	0,2..5,0	C	0,1	429
2.4.4	Tilluft offset	(1,0°C)	-10,0..10,0	C	0,1	401
2.4.5	Frånluftstemp. Ökning	(2,0°C)	0,0..10,0	C	0,1	427
2.4.6 Frikyla						
2.4.6.1	Aktiverad	[√]	0..1	-	1	371 ([])
2.4.6.2	Start		15,0..30,0	C	0,1	544 (25°C)
2.4.6.3	Stopp		15,0..25,0	C	0,1	550 (19°C)
2.4.6.4	Utetemp min		10,0..18,0	C	0,1	546 (18°C)
2.4.6.5	Utetemp max		10,0..25,0	C	0,1	548 (20°C)
2.4.6.6	Förventilering	[√]/([])	0..1	-	1	554 ([])
2.4.6.7	Dagtemperatur		15,0..30,0	C	0,1	552 (22°C)
2.4.6.8	Max stopptid		0..40	d	1	557 (3d)
2.4.6.9	Värme fördröjning		0..300	min	1	555 (60min)
2.4.6.10 Tillbaka						
2.4.7 Tillbaka						

Värden i (parentes) visar default-värde

Tryckstyrning

2.5 Tryckstyrning

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.5 Tryckstyrning				
2.5.1 Tilluftsfläkt				
2.5.1.1 Mätområde	[0-100, 0-300, 0-500]0..2	-	1	509 (0-100Pa)
2.5.1.2 Lågfart	5..1000	Pa	1	513 (10Pa)
2.5.1.3 Normal fart	5..1000	Pa	1	515 (40Pa)
2.5.1.4 Forcering	5..1000	Pa	1	517 (60Pa)
2.5.1.5 P-band	50..9000	Pa	1	501 (750Pa)
2.5.1.6 I-tid	5..100	s	1	505 (8s)
2.5.1.7 D-tid	0..10	s	2	525 (0s)
2.5.1.8 Tillbaka				
2.5.2 Frånluftsfläkt				
2.5.2.1 Mätområde	[0-100, 0-300, 0-500]0..2	-	1	481 (0-100Pa)
2.5.2.2 Lågfart	5..1000	Pa	1	485 (10Pa)
2.5.2.3 Normal fart	5..1000	Pa	1	487 (40Pa)
2.5.2.4 Forcering	5..1000	Pa	1	489 (60Pa)
2.5.2.5 P-band	50..9000	Pa	1	473 (750Pa)
2.5.2.6 I-tid	5..100	s	1	477 (8s)
2.5.2.7 D-tid	0..10	s	1	497 (0s)
2.5.2.8 Tillbaka				
2.5.3 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

Flödesstyrning

2.6 Flödesstyrning

Denna funktion är endast tillgänglig på FRX 350 och FRX 550.

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.6 Flödesstyrning				
2.6.1 Tillluftsfläkt				
2.6.1.1 Mätområde	0..2	-	1	509(0-100Pa)
2.6.1.2 K-värde	1..500	-	1	625 (5)
2.6.1.2 Lågflöde	0..2000	l/s	1	519(50 l/s)
2.6.1.3 Normal fart	0..2000	l/s	1	521(100 l/s)
2.6.1.4 Forcering	0..2000	l/s	1	523(150 l/s)
2.6.1.5 P-band	1..10	l/s	0.1	503(10 l/s)
2.6.1.6 I-tid	5..100	s	1	507 (8s)
2.6.1.7 D-tid	0..10	s	2	527 (0s)
2.6.1.8 Tillbaka				
2.6.2 Frånluftsfläkt				
2.6.2.1 Mätområde	0..2	-	1	481(0-100Pa)
2.6.2.2 K-värde	1..500	-	1	511 (5)
2.6.2.2 Lågflöde	0..2000	l/s	1	491(50 l/s)
2.6.2.3 Normal fart	0..2000	l/s	1	493(100 l/s)
2.6.2.4 Forcering	0..2000	l/s	1	495(150 l/s)
2.6.2.5 P-band	1..10	l/s	0.1	475(10 l/s)
2.6.2.6 I-tid	5..100	s	1	479 (8s)
2.6.2.7 D-tid	0..10	s	1	499 (0s)
2.6.2.8 Tillbaka				
2.6.3 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

CO₂/RH-styrning

2.7 CO₂/RH-styrning

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.7 CO ₂ /RH-styrning				
2.7.1 Ingång typ [Ingen/CO ₂ /RH]	0..2	-	1	461 (Ingen)
2.7.2 RH starta	0..100	%	1	467 (50%)
2.7.3 RH forc. Max	0..100	%	1	469 (90%)
2.7.4 CO ₂ start	0..2000	ppm	1	463 (600ppm)
2.7.5 CO ₂ forc. Max	0..2000	ppm	1	465 (1000ppm)
2.7.6 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

VVX-styrning

2.8 VVX-styrning

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.8 VVX-styrning				
2.8.1 Styrning typ [PWM/Y-styrning]	0..1	-	1	539 (Y-styr)
2.8.2 P-band	2,0..500,0	C	0,1	389 (30°C)
2.8.3 I-tid	5..300	s	1	405 (10s)
2.8.4 D-tid	0,0..100,0	C	0,1	411 (0s)
2.8.5 Kylåtervinning aktiverad [√]	0..1	-	1	369 ([])
2.8.6 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

Larminställningar

2.9 Larminställningar

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.9 Larminställningar				
2.9.1 Fläktlarm typ [Larm/Driftindikering]	0..1	-	1	593 (Larm)
2.9.2 Fläkt larmfördröjning	0..200	s	1	459 (20s)
2.9.3 VVX-larm typ	0..1	-	1	538 (Drift)
2.9.4 VVX larmfördröjning	0..30	min	1	536 (1min)
2.9.5 Larmfördröjning vid start	0..120	min	1	594 (0min)
2.9.6 Pumplarm typ [Larm/Konflikt]	0..1	-	1	541 (Larm)
2.9.7 Fryslarmgräns	0,0..30,0	C	0,1	559 (5,0)
2.9.8 Filterbyte tid	30..730	d	1	693 (365)
2.9.9 Återställ serviceinterv. filter	0..1	-	1	698 (Ja/Nej)
2.9.10 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

Filterbyte: Vid filterbyte måste återställning i 2.9.8 Återställa serviceintervall göras. Endast kvittering av larm räcker ej.

Modbusinställningar

2.10 Modbus inställningar

NAME	RANGE	UNIT	STEP	MODBUS
2.10 Modbus inställningar				
2.10.1 Baud rate	4800..57600	-	-	685 (9600)
2.10.2 Data bitar	7..8	-	1	687 (8)
2.10.3 Paritet (none, odd, even)	-	-	1	691 (None)
2.10.4 Stoppbitar	1..2	-	1	689 (1)
2.10.5 Adress	0..250	-	1	683 (1)
2.10.8 Tillbaka				

Värden i (parentes) visar default-värde

Kopiera loggfil

2.11 Kopiera loggfil till SD-kort
[Ja/Nej]

Fabriksinställningar

2.12 Återställ fabriksinställningar
[Ja/Nej]

Tillbaka

2.13 Tillbaka