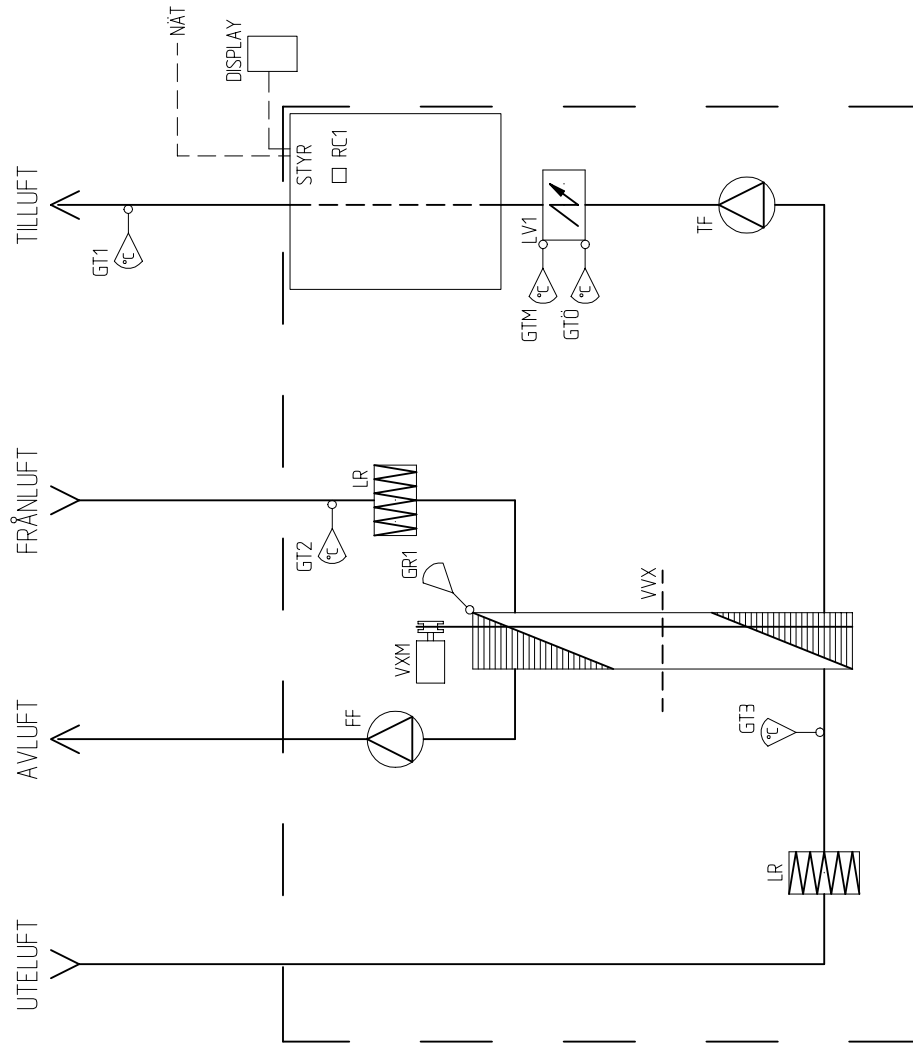
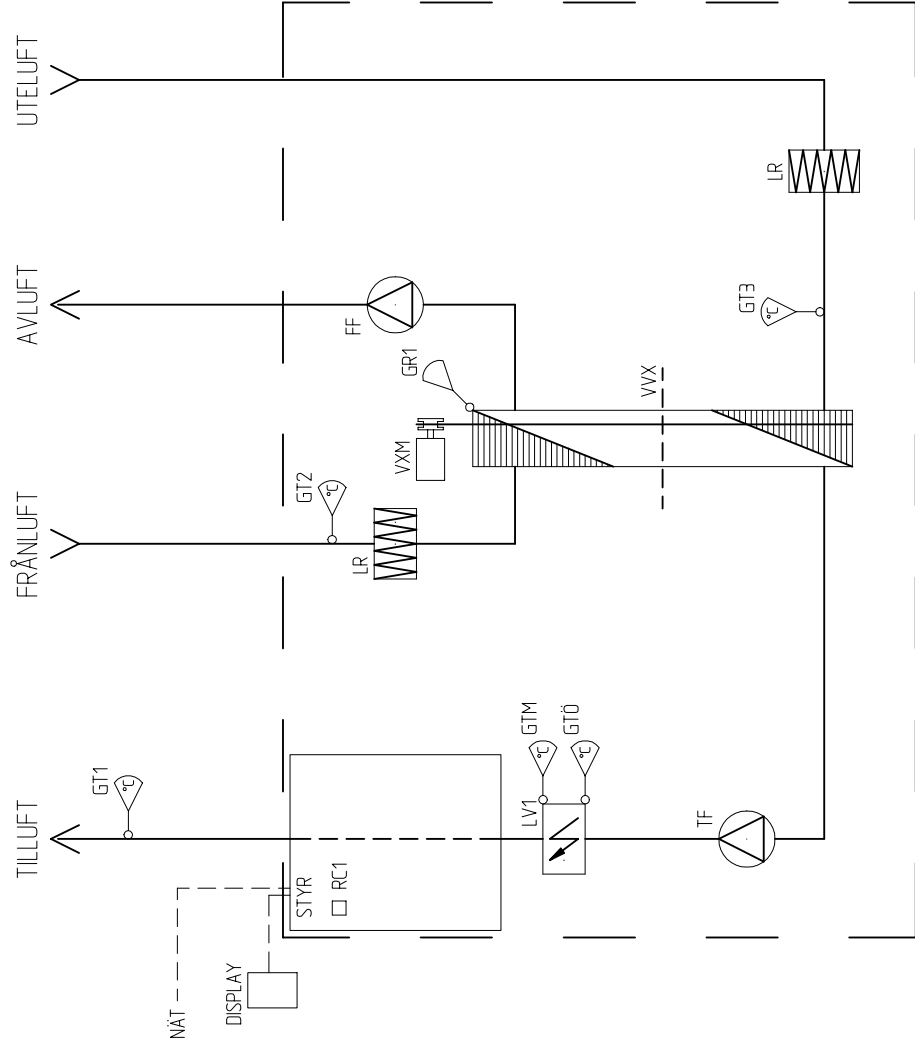


LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FRX-110-TEH



Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum
Konstruktör		Datum	Ritningsnummer		Blad
KL		2019-02-18	F1TE-20H		1
					Forts.

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FRX-110-TEV



Fresh AB

AGGREGATTYP: FRX-110-TEV

Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum
Konstruktor		Datum	Ritningsnummer		Blad
KL		2019-02-18	F1TE-20V		1
					Forts.

Ver:2.0

Funktionsbeskrivning:

Start och stopp sker via tidkanal i reglercentral RC1, men kan även ske manuellt via manöverdisplay.

Ev. spjäll styrs från RC1.

Vid normalt stopp kopplas först elbatteriet ur och tilluftsfläkten fortsätter att gå för efterkyllning av elbatteriet under inställd tid i RC1.

Fläktarna är av typ EC med inbyggda varvtalsregleringar. Vid fel på motor stoppas den och larm indikeras på RC1. Larmåterställning sker på RC1.

Fläktarnas varvtal ställs manuellt i RC1.

Reglercentral RC1 styr via tilluftsgivare GT1 att vid värmebehov:

- Starta växlar motor VXM (on/off).
- Styra elbatteri LV1 genom ökad pulstid.

Omvänd sekvens vid kylbehov

Temperaturinställning sker på RC1.

Avläsning av frånluftstemp (GT2) och utetemp (GT3) sker i RC1.

Rotationsvaktgivare GR1 stoppar aggregatet och larmar vid t.ex. rembrott.

Larmåterställning sker på RC1.

Överhettningsskydd GTÖ stoppar aggregatet och ger A-larm efter kyltidens slut om temperaturen i elbatteriet överskrider inställt värde. Larmåterställning sker på GTÖ och på manöver display.

Maxtermostat GTM kopplar ur elvärmn om temperaturen i elbatteriet överstiger inställt värde. Manuell återställning.

Braständningsfunktionen sänker frånluftsfläktens varvtal under inställd tid i procent mot inställt normal varvtal.

Drift och larm indikeras på styrcentral RC1 och på plint i AS1.

Tillvalsfunktioner:

Timer TM1 förlängd ventilation eller forcering fläktvarvtal

Tryckstyrning fläktar via givare GP1 & GP2.

CO₂ styrda fläktar via givare GX1.

Fuktstyrda fläktar via givare GM1.

Styrning kylbatteri vatten eller DX.

Fresh AB

AGGREGATTYP: FRX-110-TE

Rev	Rev datum	Rev	Rev datum	Rev	Rev datum
Konstruktor	Datum	Ringsnummer	F1TE-202	Blad	Förts
KL	2017-03-30			2	2
Ver 2.0					

Fresh AB

AGGREGATTYP: FRX-110-TE

: .

: .

: .

: .

: .

: .

: .

: .

: .

: .

: .

: .

: .

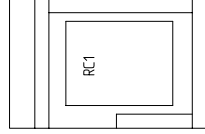
: .

: .

: .

: .

: .



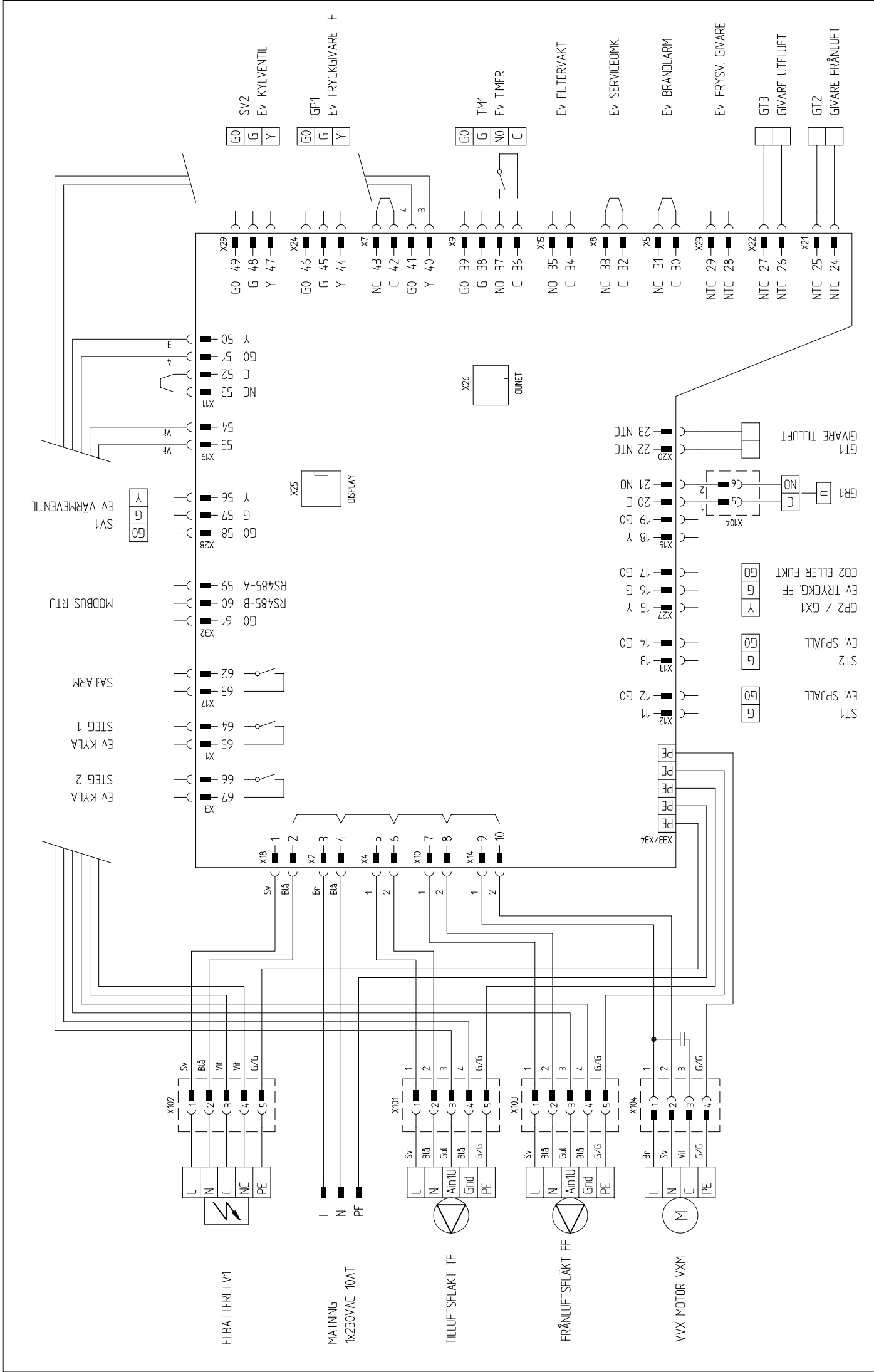
STYRSKÅP

Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum
Konstruktör	KL	Datum	2017-03-30	Ritningsnummer	F1TE-203	Blad	3a
Ver:2.0						Forts.	3b

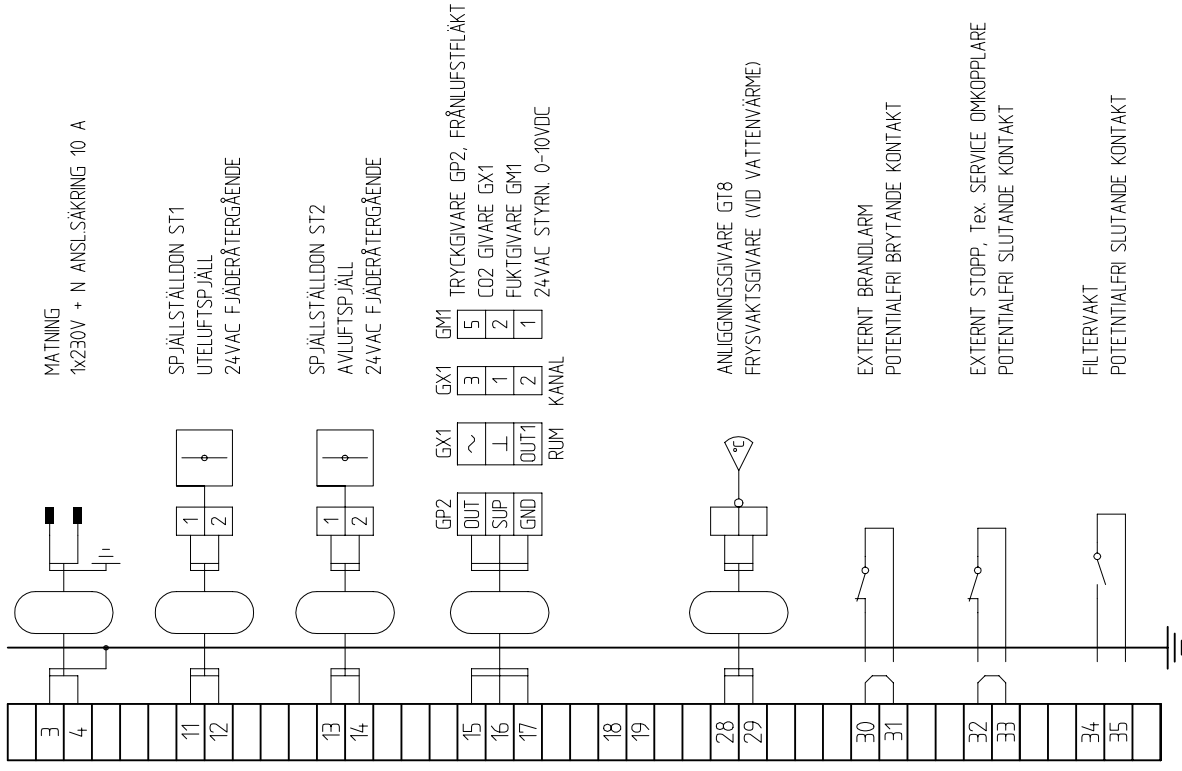
POS.	ANTAL	BENÄMNING	TYP / ARTIKELNUMMER	FABRIKAT	E-NR	ANMÄRKNING
			UTRUSTNING I AGGREGATET			
RC1	1	REGULATOR, STYRKORT	FRE001	FRESH		
TF, FF	2	FLÄKT, INKL EC-MOTOR	K3G175-R053-03 Radical, 1x230V 166w 1,4A Sign. 0-10V	EBM Papst		
VXM	1	VÄRMEVÄXLARMOTOR	6/80, 1x230V 6W 0,08A FZ2006080	IBC CONTROL, SPG		
GR1	1	ROTATIONSVAKT	MAGNETBRYTARE, M12-S190 + M01	HEMOMATIK		
LV1	1	LUFVÄRMARE	1906198	VOLTAIR		
	1	ELEMENT	1000W 230V 085/120717, 4,35A	BACKER BHV		
GTö	1	ÖVERHETNINGSSKYDD	1N108L-2196-L90, MANUELL ÅTERSTÄLLNING	STIG WAHLSTRÖM AUTOMATIK		
GTM	1	MAX. TEMOSTAT	1N107IL-5864-L50, AUTOMATISK ÅTERSTÄLLNING	---		
GT2	1	KANALGVARE	FRE009 NTC10 (3,0m)	FRESH	FRÅNLUFTSGIVARE	
GT3	1	KANALGVARE	FRE009 NTC10 (3,0m)	---	UTELUFTSGIVARE	
			UTRUSTNING UTANFÖR AGGREGATET			
GT1	1	KANALGVARE	FRE009 NTC10 (3,0m) Inkopplad från fabrik	FRESH	TILLUFTSGIVARE	
DISPLAY	1	KONTROLLPANEL	FRE002 + KABEL FRE008	---		
ST1	1	SPJÄLLSTÄLLDON	YTTRE UTRUSTNING (TILLBEHÖR)			
ST2	1	SPJÄLLSTÄLLDON	GMA1211E 24V AC/DC FJÄDERÅTERGÅENDE	SIEMENS, BUILDING TECHNOLOGIES	UTELUFTSPJÄLL	
SV1	1	VENTILSTÄLLDON	GMA1211E 24V AC/DC FJÄDERÅTERGÅENDE	SIEMENS, BUILDING TECHNOLOGIES	AVLUFTSPJÄLL	
SV2	1	VENTILSTÄLLDON	SSC61 24VAC Styrsign. 0-10VDC	SIEMENS, BUILDING TECHNOLOGIES	VÄRMEVENTIL	
GT8	1	ANLIGNINGSGIVARE	SSC61 24VAC Styrsign. 0-10VDC	SIEMENS, BUILDING TECHNOLOGIES	KYLVENTIL	
TM1	1	ELEKTRONISK TIMER	FRE010 NTC10 (5m)	FRESH	FRYSVAKTSGIVARE	
GP1, GP2	2	DIFFERANSTRYCKGVARE	LAP5	PRUDUAL	FÖRLÄNGD- / FORCERAD VENTILATION	
GX1	1	RUMSGIVARE KÖLDIOXID CO2	GPS-A 24VAC Styrsign. 0-10VDC (0-100Pa)	CALECTRO	TRYCKSTYRNING TF, FF	
GX1	1	KANALGVARE KÖLDIOXID CO2	E-SENSE 24VAC Styrsign. 0-10VDC (0-2000PPM)	CALECTRO		
GM1	1	RUMSGIVARE FUKT	UG3-A-SENSE 24VAC Styrsign. 0-10VDC (0-2000PPM)	CALECTRO		
			CRH-RV-24V 24VAC Styrsign. 0-10VDC (0-100Rh)	CALECTRO		

Fresh AB

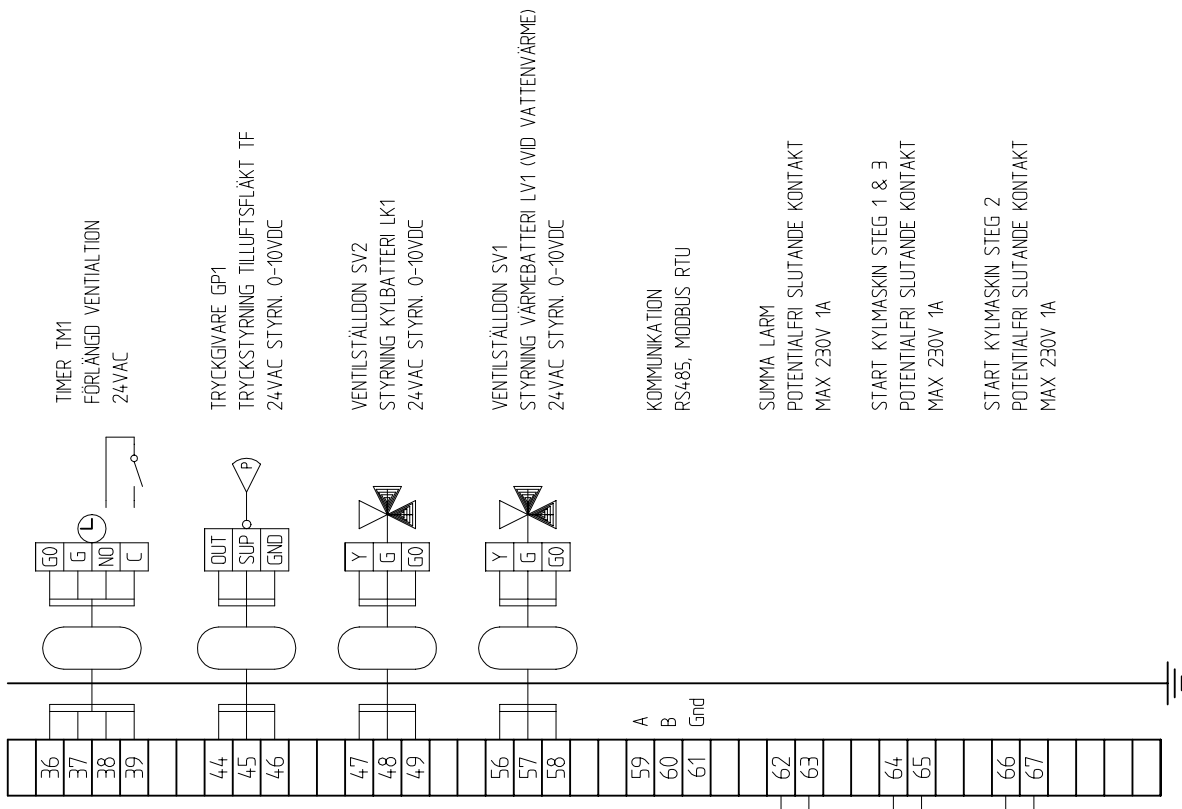
AGGREGATTYP: FRX-110-TE



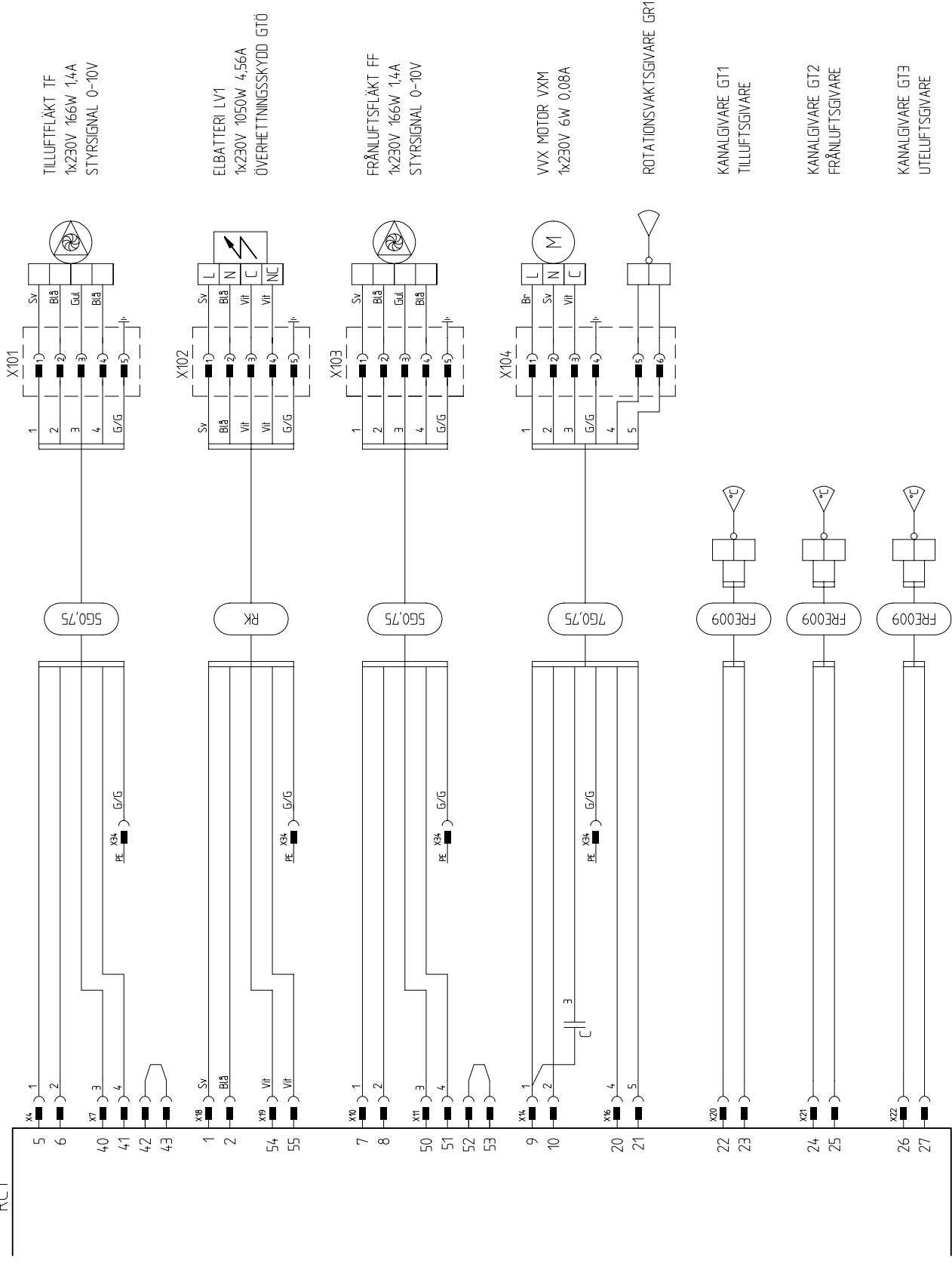
STYRKORT



STYRKORT



RC1



TILLUFTFLÄKT TF
1x230V 166W 1.4A
STYRSIGNAL 0-10V

ELBATTERI LV1
1x230V 1050W 4.56A
ÖVERHETNINGSSKYDD GT0

FRÅNLUFTSFLÄKT FF
1x230V 166W 1.4A
STYRSIGNAL 0-10V

VVX MOTOR VXM
1x230V 6W 0.08A

ROTATIONSVAKTSGIVARE GR1

KANALGIVARE GT1
TILLUFTSGIVARE

KANALGIVARE GT2
FRÅNLUFTSGIVARE

KANALGIVARE GT3
UTELUFTSGIVARE

Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum
Konstruktör		Datum		Ringsnummer	
KL		2019-02-18		F1TE-231	
				Blad	Forts.
				6	