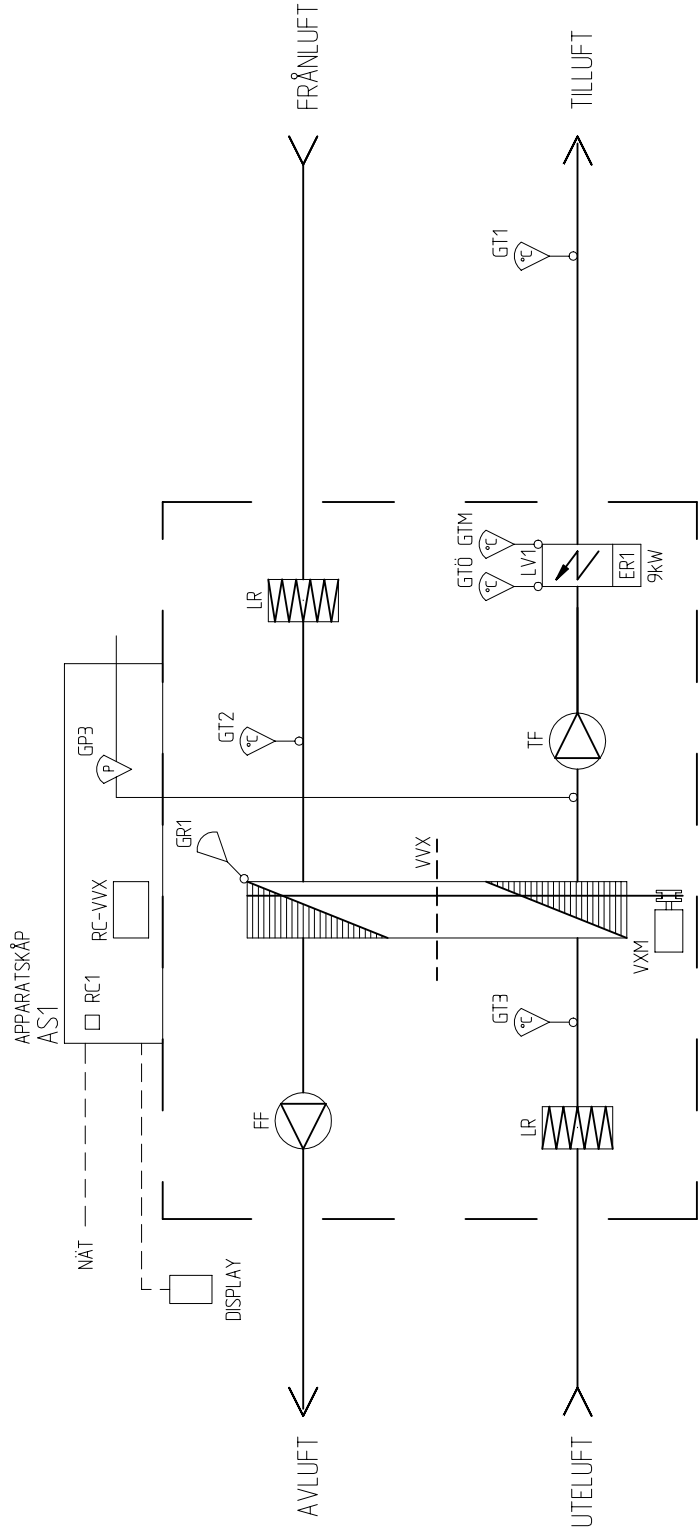
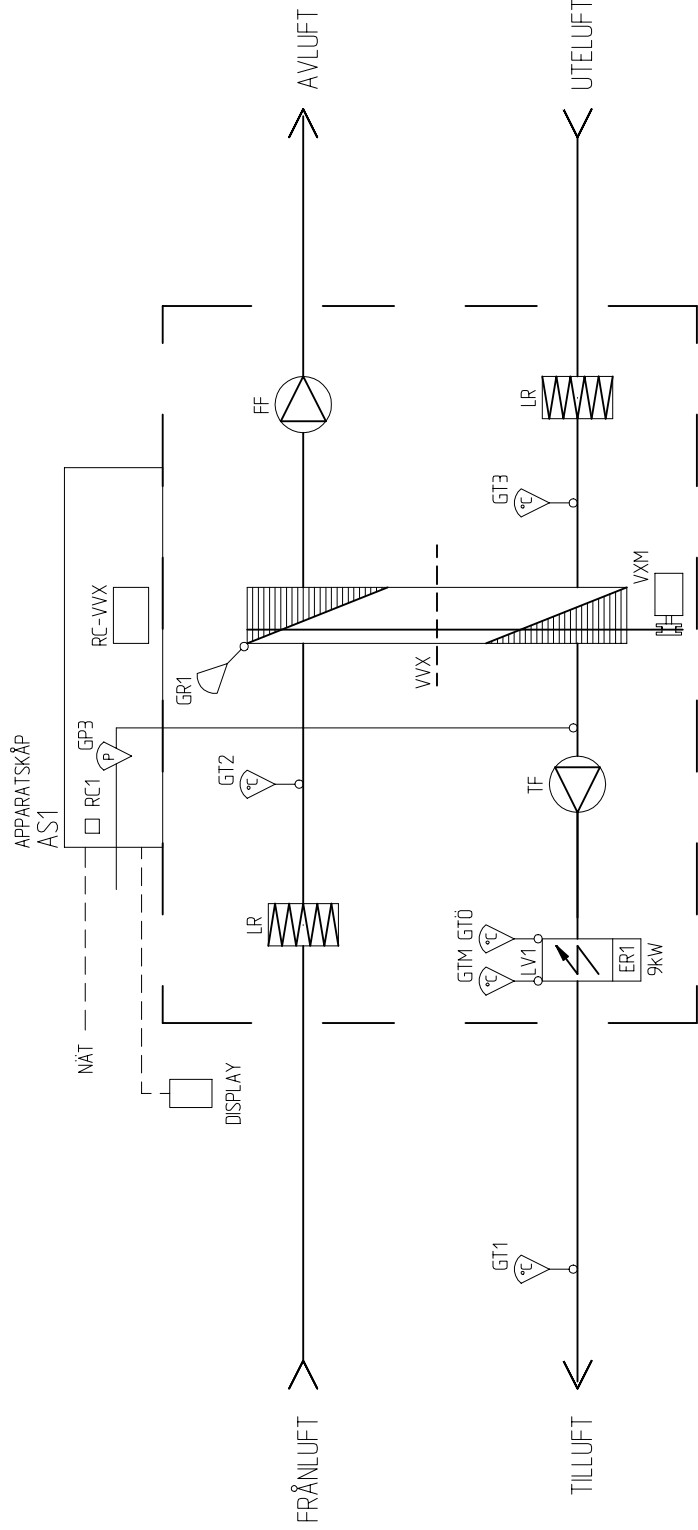


LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FRX-550-SEH



Fresh AB	AGGREGATTYP: FRX-550-SEH				Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum
					Konstruktör	Datum	Ritningsnummer	Blad	Forts.			
					KL	2019-02-19	F5SE-20H	1				

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FRX-550-SEV



Fresh AB	AGGREGATTYP: FRX-550-SEV				Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum	Rev.	Rev. datum
					Konstruktör	Datum	Ritningsnummer	Blad	Forts.	
					KL	2019-02-19	F5SE-20V	1	1	

Funktionsbeskrivning:

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

Vid braständning behåller tilluftfläkten sitt varvtal medan frånluftfläktens varvtals sänks.

Ev. extern timer startar aggregatet efter ordinarie drifttid.

Ev. extern service omkopplare stoppar aggregat.

Vid normalt stopp kopplas först elbatteriet ur och fläktarna fortsätter att gå för efterkylning av elbatteri under inställd tid i manöverdisplay.

Ev. spjäll styrs från 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 in via manöverdisplay.

Reglercentral RC1 styr via tilluftsgivare GT1 att vid värmebehov:

- Öka utsignal till växlarstyrning RC-VVX för ökning av varvtal på värmeväxlare.
 - Öka utsignal till effektregulator ER1 för elbatteri LV1.
- Temperatur inställning sker via manöverdisplay.

Givare GT3 i aggregat visar uteluftens temperatur i manöverdisplay.

Värmeväxlarmotor VXM ger larm till styrenheten för värmeväxlare RC-VVX vid fel på motor, varvid aggregatet stoppas och larm ges. Rotationsvaktgivare GR1 stoppar aggregatet och larmar vid t.ex. rembrott. Renblåsning av värmeväxlaren sker på minvarv under 10 sekunder var 30:e minut om värmebehov ej föreligger.

Larmåterställning sker genom att bryta spänningen och via manöverdisplay.

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 elvärmen om temperaturen i elbatteriet överstiger inställt värde. Manuell återställning.

Vid uteblivet flöde (låg tryck) i tilluften blockerar tryckvaktt GP3 elbatteri LV1.

Tillvalsfunktioner:

Timer TM1 förlängd ventilation eller forcering fläktvarvtal

Tryckstyrning fläktar via givare GP1 & GP2.

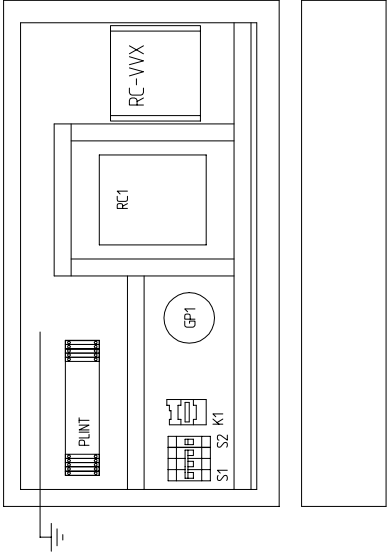
CO₂ styrda fläktar via givare GX1.

Fuktstyrda fläktar via givar GM1.

Styrning kylbatteri vatten eller DX.

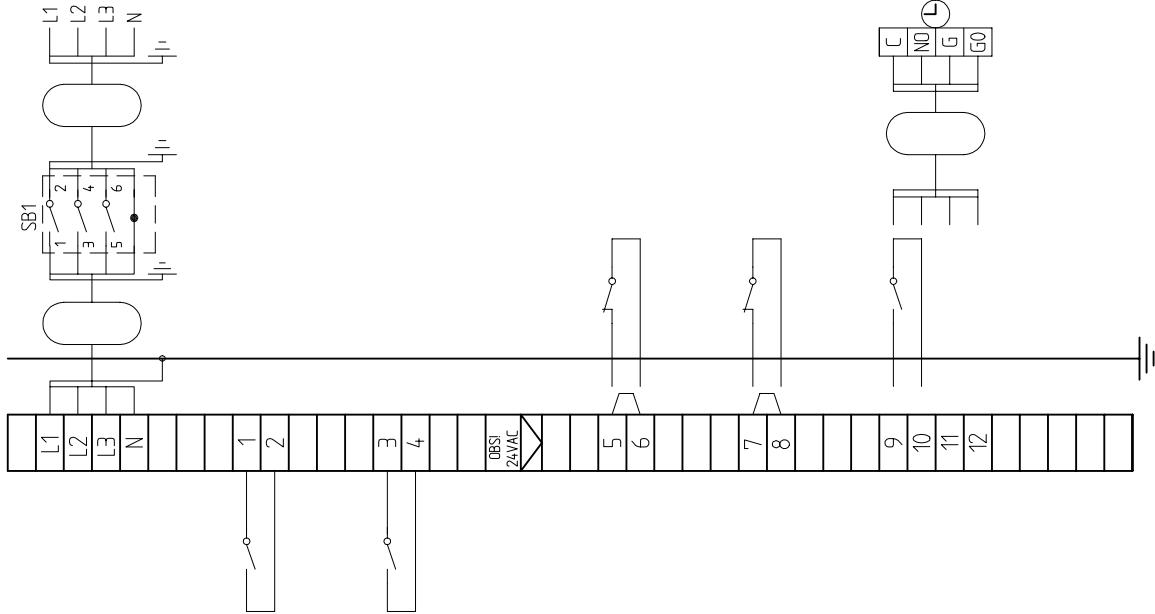
Frånluftsreglering av temperatur.

Fresh AB	AGGREGATTYP: FRX-550-SE							
	Rev.	Rev datum	Rev.	Rev datum	Rev.	Rev datum	Rev.	Rev datum
	Konstruktör	Datum	Röringsnummer		Blad	Förts		
	KL	2017-03-29	F5SE-202		2			



STYRMÅTT: PLÅT MÅTT:
BREDD : 900mm BREDD : 820mm
HÖJD : 480mm HÖJD : 420mm
DJUP : 150mm

PLINT 1 STYRSKÅP



MATNING
3x400V + N ANSL.SÄKRING 20A
5-ledarsystem.

START Ev. KYLMASKIN
POTENTIALFRI SLUTANDE KONTAKT
MAX 230V 2A

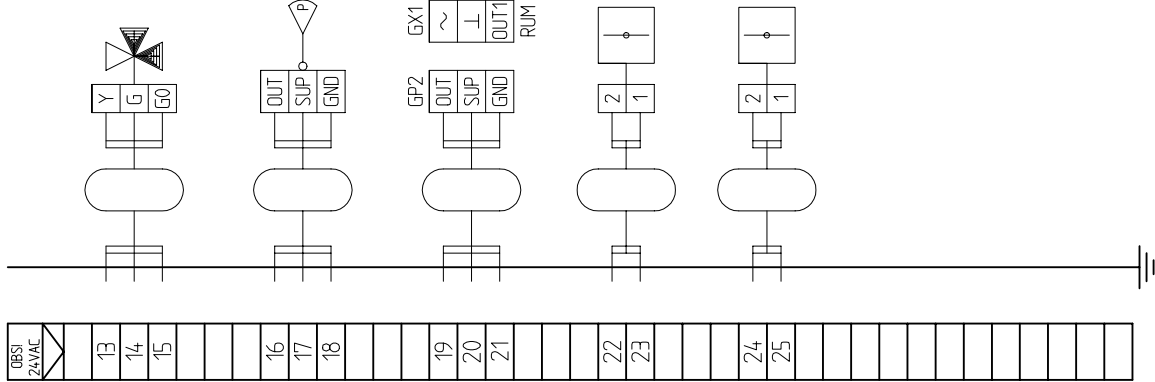
SUMMALARM A/B
POTENTIALFRI SLUTANDE KONTAKT
MAX 230V 2A

EXTERNT BRANDLARM
POTENTIALFRI BRYTANDE KONTAKT

EXTERNT STOPP, Tex. SERVICE OMKÖPPLARE
POTENTIALFRI BRYTANDE KONTAKT

Ev. TIMER FÖRLÄNGD VENTILATION
POTENTIALFRI SLUTANDE KONTAKT
24VAC

PLINT 1 STYRSKÅP



Ev. VENTILSTÄLLDON SV2
STYRNING KYLBATTERI LK1
24VAC STYRN 0-10VDC

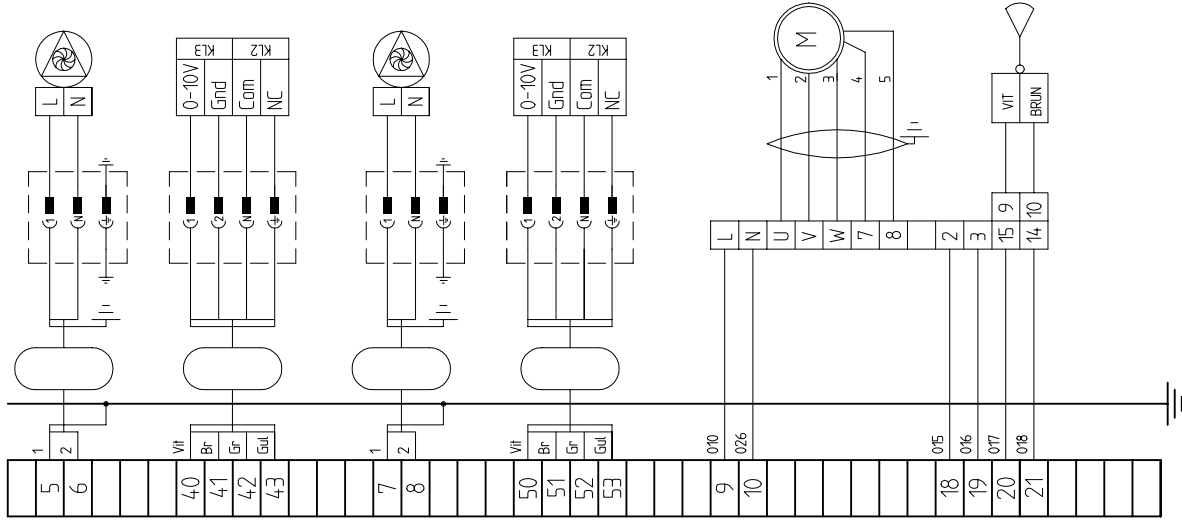
Ev. TRYCKGIVARE
TRYCKSTYRNING TILLUFTFLÄKT TF
24VAC STYRN 0-10VDC

Ev. TRYCKGIVARE GP2, FRÄNLUFSTFLÄKT
Ev. CO2 GIVARE GX1
Ev. FUKTGIVARE GM1
24VAC STYRN 0-10VDC

Ev. SPJÄLLSTÄLLDON ST1
UTELUFTSPJÄLL
24V FJADERÅTERGÅENDE

Ev. SPJÄLLSTÄLLDON ST2
AVLUFTSPJÄLL
24V FJADERÅTERGÅENDE

STYRKORT



STYRKORT

