

MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11

Malungs församling
Till- och ombyggnad personalbyggnad

TOTALENTREPRENAD

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG
2018-03-01

Ansvarig Konsult:



Handläggare;
Jörgen Sigfrids
Projektnummer;
2016-0050


DRIFTKORT – Ventilation

Innehållsförteckning

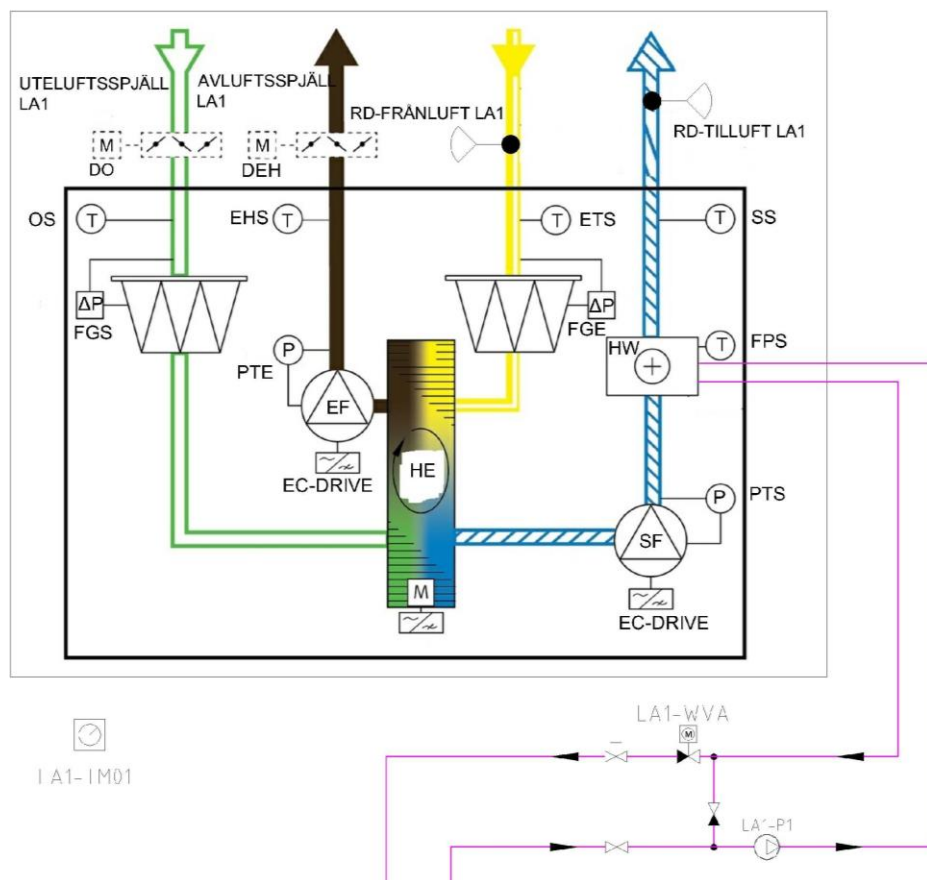
Sid

LA1 KONTOR OCH FÖRRÅD

3

 BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36	DRIFTKORT – Ventilation LA1		Sidnr 3 (4)
	Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalbyggnad		Handläggare Jörgen Sigfrids
	Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11		Projektnummer 2016-0050
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Datum 2018-03-01 Ändringsdatum

LA1



SF Fläkt tilluft
EF Fläkt frånluft
PTS Tryckgivare tillufts fläkt
PTE Tryckgivare frånlufts fläkt
FGS Filtertryckvakt, tilluft
FPS Temp. givare frysskydd
RD-FRÄNLUFT LA1 Rökdetektor frånluft LA1
RD-TILLUFT LA1 Rökdetektor tilluft LA1

SS Temp. givare tilluft
OS Temp. givare uteluft
ETS Temp. givare frånluft
EHS Avluftstemperaturgivare
HW Värmebatteri Vatten
WVA Ventilställdon LA1-SV1, Värme

HE Värmeväxlare
RC Rotorstyrning
DO Uteluftsspjäll SP LA1
DEH Avluftsspjäll SP LA1
FGE Filtertryckvakt, frånluft
TM01 Timer för förlängd drift

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>BYGG-TEKNIK</div><div>I MALUNG AB</div></div></div> <div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung</div> <div>Tel 0280-131 20</div> <div>Fax 0280-131 28</div> <div>Mob 070-533 46 36</div>	DRIFTKORT – Ventilation LA1		Sidnr 4 (4)
	Uppdragsnamn Malungs Församling Till- och ombyggnad personalbyggnad		Handläggare Jörgen Sigfrids
	Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11		Projektnummer 2016-0050
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Datum 2018-03-01 Ändringsdatum

FUNKTIONSBESKRIVNING

Allmänt

System: LA1

Betjäna: Personalbyggnad

Placering: I rum Teknik 112

Aggregatet går enligt inställd tid i manöverpanel.

Inloggning: 1111=operatörs-nivå 2222=service-nivå
3333=admin-nivå

1 Manöver

Aggregat LA1 manövreras via manöverpanel

2 Start och stopp

Aggregatet styrs via tidkanal i manöverpanel.

Förlängd drift: Vid aktivering av timer, TM01 så startar aggregatet enligt inställd tid(120min)utanför ordinarie tider.

Vid stopp av aggregatet eller vid spänningsbortfall stänger ute- och avluftsspjäll DO, DEH via fjäderretur.

Larm från interna rökdetektorer stoppar aggregatet.

3 TRYCKREGLERING

Tryckgivare LA1-PTS konstanthåller lufttrycket i tilluftskanalen genom att varvtalsreglera tilluftsläkten.

Tryckgivare LA1-PTE konstanthåller lufttrycket i frånluftskanalen genom att varvtalsreglera frånluftsläkten

4 Temperaturreglering

Tilluftstemperaturen regleras via tilluftsreglering.

Tilluftstemperaturen regleras via Tilluftsgivare LA1-SS, värmeväxlare LA1-HE, Ventilställdon SV LA1-WVA i sekvens så att tilluftstemperaturen konstanthålles till inställt värde.

Önskat börvärde inställes i manöverpanelen.

5 Pumpdrift

Pump LA1-P1 styrs till drift när utetemperaturen understiger inställt värde. Vid stillastående pump motionskör den enligt inställd tid i manöverpanel.

6 Värmeväxlare

När inget värmebehov föreligger stannar värmeväxlare.

Motionskörning/renblåsning sker intermittent via automatik.

7 Kylåtervinning

När frånluftsgivare är 2 grader lägre än utegivare startar VVX på max varvtal.

8 Verkningsgradsmätning

Aggregatets värmeåtervinningsgrad presenteras i manöverpanel om utsignalen till värmeväxlaren är högre än 5% och när utetemperaturen är lägre än +10 gr.

9 Frikyla:

Om utetemperaturen under dagdrift överstiger inställt värde startas nattkyla funktionen om inställda villkor för kylning med uteluft är uppfyllda.

Aggregatet stoppas då något av villkoren inte längre uppfylls.

Villkor för start:
Rumstemperaturen skall vara över inställt värde.
Utetemperaturen skall vara över inställt värde.
Utetemperaturen skall vara under inställt värde.

Villkor för att funktionen skall stoppa:
Rumstemperaturen faller under inställt differens mot startvärde.
Utetemperaturen faller under inställt värde.

Funktionen aktiveras efter inställda tider i manöverpanel.

Värmereglersekvensen blockeras efter ordinarie starttid.

SÄKERHETSFUNCTIONER

10 Brandfunktion

Larm från interna rökdetektorer stoppar aggregatet.

11 Frysskydd värmebatteri

Temperaturgivare frysskydd reglerar via manöverpanelen, ventilställdon SV LA1-WVA så att returtemperaturen minbegränsas till inställt värde. Sjunker temperaturen till inställt värde stoppar aggregatet och larm utgår.

Vid stillastående aggregat reglerar Temperaturgivare frysskydd, via manöverpanel ventilställdon SV LA1-WVA så att returtemperaturen konstanthålles till inställt värde

12 LARM

SF Fel tilluftsläkt
EF Fel frånluftsläkt
P1 Fel cirkulationspump
FPS Frysvakt
FGS, FGE Filtervakt
HE Värmeväxlare låg verkningsgrad
Externt stopp via rökdetektorer

13 FÖRREGLINGAR

Tilluftsläkten stoppas om:
- frånluftsläkten stoppar
- cirkulationspumpen stoppar
- utlöst frysvakt FPS
- Utlöst rökdetektor

Då tilluftsläkten stoppas:
- stoppar frånluftsläkten
- stänger ute- och avluftsspjäll DO och DEH