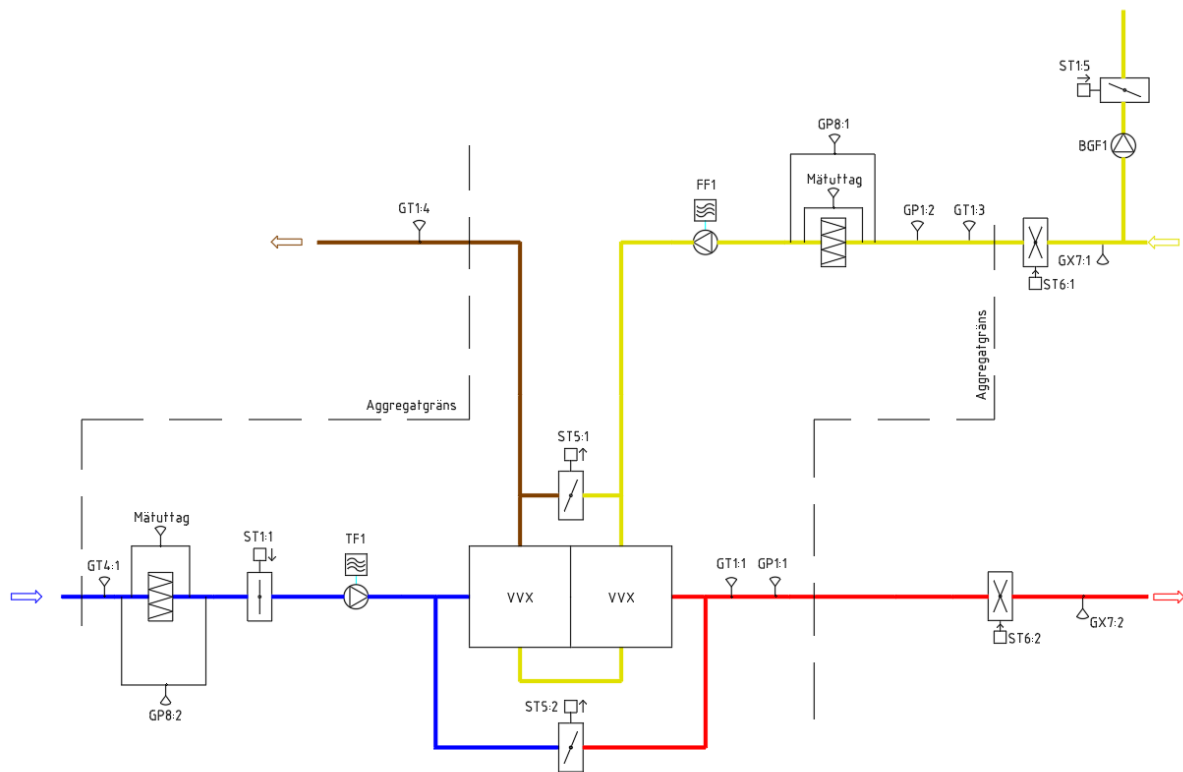


DRIFTKORT, översikt funktion och gränssnitt



APPARATSKÅP AS-LAXX

Allmänt

Driftkort: AS-LAXX
 Betjäna: Luftvärmade lägenheter
 Placering: Tak

Samtliga komponentmärkningar föregås av beteckning LAXX-

Kraft

Aggregat matas från apparatskåp AS.

Styrning

Lokal manöver från regulator i aggregat via HMI.
 AV – Stoppat Aggregat.
 AUTO – Aggregatet styrs via HMI / regulator och tidkanal.
 STEG1 – Aggregatet styrs via HMI / regulator och fast inställda varvtal på fläktar.

Uppstart

Aggregatet startas med sekvens:

1. Förbigångsspjäll ST5:1-ST5:2 stänger för full värmeåtervinning.
2. ST1:4 (tryckavlastning filter) stänger.
3. FF1 startas reglerande mot värden från regulator.
4. Spjäll ST1:1 öppnar och TF1 startas reglerande mot värden från regulator.

5. Efter inställd tid övergår utsignal för förbigångsspjäll till temperaturreglering.

Tidsstyrning

I läge AUTO växlas aggregatet mellan dag och nattdrift via separat tidkanal.
 I dagdrift regleras aggregatet med börvärden för dagdrift. I nattdrift regleras aggregatet med börvärden för nattdrift sommardriftsfall respektive vinterdriftsfall.

Driftfall sommar/vinter

Sommardriftsfall respektive vinterdriftsfall styrs via gränsvärden av dämpad utetemperatur.
 Sommarfall föreligger när utetemperaturen överstiger +17 °C eller utetemperaturen under det senaste tre dygna överstiger +12 °C.
 Vinterfall föreligger när utetemperaturen understiger +5 °C eller utetemperaturen under det senaste tre dygna understigit +12 °C.

Reglering temperatur (utan värme-/kylbatteri).

Tilluftstemperaturen regleras via GT1:1 och inställt börvärde utekompenseras via GT4:1.

Vid stigande värmebehov gäller följande reglersekvens:

1. Förbigångsspjäll ST5:1-ST5:2 stänger reglerande.

Datum 2019-04-18	Ritad/Konstruerad av JPA	ZIZE-t Generellt Driftkort Brandkydd enl. Projekteringsanvisning 4.4	Projekt nr:
Ändringsdatum			System: ZIZE-t
VoltAir®			

DRIFTKORT, översikt funktion och gränssnitt

Vid kylbehov sker omvänd sekvens.

Varvtalsstyrning, tryckstyrning

TF1 styrs via GP1:1. Inställda värden regleras från regulator. Det reglerande trycket kan utekompenseras via GT4:1.

FF1 styrs via GP1:2. Inställda värden regleras från regulator. Det reglerande trycket kan utekompenseras via GT4:1.

Avfrostning

Vid isbildning i värmeväxlare startar patentsökt avfrostning, ACDD.

Förreglingar, blockeringar

Tilluftsfläkt förreglas av Frånluftsfläkt.

Filtervakt

GP8:1 tryckvakt frånluftfilter genererar ett B-larm vid inställbart differenstryck 250Pa.

Brandfunktion Frånluft (Prioritet 1)

GX7:1 rökdetektor i frånluft genererar A-larm (brand frånluft). ST5:1-5:2 och ST6:1 stänger. TF i drift, FF avstängd. Indikering för utlöst brandfunktion frånluft på relä.

Brandgasfläkt BGF1

Apparatskåp för BGF1 (ej lev Voltair) startar BGF1 och öppnar ST1:5 på indikering för utlöst brandfunktion frånluft.

Brandfunktion Tilluft

GX7:2 rökdetektor i tilluft genererar A-larm (brand tilluft) Aggregatet stoppas och brandspjäll ST6:1 och ST6:2 stänger.

Brandspjällsfunktion via BSC1

Brandspjäll motioneras via inbyggd funktion i BSC. Fläktar stoppas under motionering. Vid konfliktlarm från ST6:1 eller ST6:2 stoppas aggregatet och genererar A-larm.

Mätning verkningsgrad

Mätning sker via mätpunkter GT1:1, GT1:3, och GT4:1

Externa signaler

Modbus

Larm

Objekt	Orsak	Prioritet
GP8:2	Brand frånluft	A
TF	Konflikt, fel	A
FF	Konflikt, fel	A
GP1:1	lågt övertryck	B
GP1:2	lågt undertryck	B
GP8:1	Filtervakt frånluft	B
VVX	Låg verkningsgrad	B

Övervakning

Driftslägen och larm redovisas i HMI.

Givares värden på temperaturer och tryck redovisas i HMI. Läge för spjäll redovisas i HMI. För reglerande spjäll redovisas öppningsgrad.

Datum 2019-04-18	Ritad/Konstruerad av JPA	ZIZE-t Generellt Driftkort Brandskydd enl. Projekteringsanvisning 4.4	Projekt nr:
Ändringsdatum			System: ZIZE-t
VoltAir®			