

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

STARTSEKVEN:

Vid uppstart av aggregat öppnas ute- och avluftsspjäll.

Spjäll med brandskyddsfunktion ställer sig i normalläge.

När spjäll är öppna, och spjäll med brandskyddsfunktion ställt sig i normalläge, startar frånluftsfläkt och vid behov värmeåtervinning (temperaturvillkor och uppstartstid är inställbara). Efter inställd tid startar tilluftsfläkt.

FLÄKTREGLERING

Tryckreglering:

Fläktar kan styras i upp till tre steg (börvärden) via tidsschema.

Kanaltryck konstanthålls via tryckgivare. Avvikelselarm erhålls efter inställd tid om kanaltrycket avviker från börvärde. Luftflöde över fläktar kan avläsas.

TEMPERATURREGLERING:

Frånluft sommar-Tilluft vinter:

Aggregatet växlar reglertyp mellan frånluftsreglering sommartid och tilluftsreglering vintertid. Sommar- och vinterläge är inställbart, baserat på utetemperatur.

Tilluftsreglering (vinter):

Tilluftstemperatur regleras till börvärde. Börvärde temp. och Tilluftkomp. skapar tillufts-börvärde.

Frånluftsreglering (sommar):

Frånluftstemperatur regleras till börvärde. Börvärde temp. + Dödzon skapar kylbörvärde. Tilluftstemperatur min- och maxbegränsas.

Börvärdet kan kompenseras baserat på utetemperatur. Avvikelselarm erhålls efter inställd tid om temperaturen avviker från börvärdet.

KYLSEKVEN:

Vid kylbehov aktiveras i följande ordning:

Vattenkyla:

Öppnar ventilen till kylbatteriet. Pump startar vid kylbehov och motionkörs periodiskt då kylbehov inte föreligger.

VÄRMESEKVEN:

Vid värmebehov aktiveras i följande ordning:

Värmeväxlare:

Roterande värmeväxlare startar vid värmebehov.

Vattenvärme:

Öppnar ventilen till värmebatteriet. Frysskyddsgivare skyddar batteriet genom att varmhålla batteriet enligt två börvärden, ett då aggregatet är i drift och ett då aggregatet är stoppat. Om frysrisk ändå föreligger stoppas aggregatet. Cirkulationspump startar vid värmebehov och motionskörs periodiskt då värmebehov inte föreligger.

ÖVRIGA FUNKTIONER:

Nattkyla:

Kan endast starta om utetemperatur under drifttid inte underskridit det inställda utetemperaturvillkoret. Med inställbara intervaller startas aggregatet utanför drifttid för att känna av kylbehov och övriga startvillkor. Vid kylbehov fortsätter aggregatet att kyla lokalen med uteluft.

Kylåtervinning:

Vid kylbehov och då frånluftstemperatur underskrider utetemperatur med inställd temperaturskillnad börjar värmeväxlaren kylåtervinna.

Extern styrning:

Vid aktivering av timer går aggregatet på vald hastighet tills tiden löpt ut, då tidschema eller motsvarande återtar styrning.

Daggpunktsreglering:

Tilluftstemperaturen tillåts inte sjunka under daggpunkten i tilluften för att undvika kondensutfällning på kanalen.

Motionering av spjäll med brandskyddsfunktion:

Spjäll med brandskyddsfunktion motioneras med inställbara intervaller. Vid motionskörning stoppas aggregatet och brandspjällens funktion kontrolleras med hjälp av ändlägeskontakter. Vid fel erhålls larm.

FILTERÖVERVAKNING:

Till- och frånluftsfiltrets aktuella larmgränser baseras på luftflödet, överskrids larmgränserna erhålls larm.

ENERGY WATCH:

Övervakning av energianvändning. Följande värden kan avläsas:

Värmeväxlarens återvunna energi, effekt och verkningsgrad. Fläktarnas tillförda energi, effekt och SFP-värde. Eftervärmarens tillförda energi och effekt beräknas.

Vid oavsiktlig temperaturhöjning över eftervärmaren, till exempel läckande ventil, erhålls larm.

LARMHANTERING:

Vid fel på aggregatet, komponenter kopplade till aggregatet, regleravvikelser utanför inställda larmgränser eller signal på larmgångar erhålls larm. Larm kan avläsas och återställas i handterminal, IV Produkt Cloud eller via extern kommunikation. Larmklass är valbar för respektive larm och vissa larm kan ha olika larmklass beroende på årstid. Larmklass A stoppar aggregatet. Brandlarmsfunktion konfigureras separat.

BRANDLARM (I):

Brandlarm (I) aktiveras om:

Till- eller frånluftstemperatur överstiger inställd brandlarmsgräns.

Rökdetektor i till- eller frånluft indikerar brandgas.

Funktion vid Brandlarm (I):

Till- och frånluftsfläkt stoppas.

Spjäll med brandskyddsfunktion ställer sig i brandläge.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



Envistar Compact

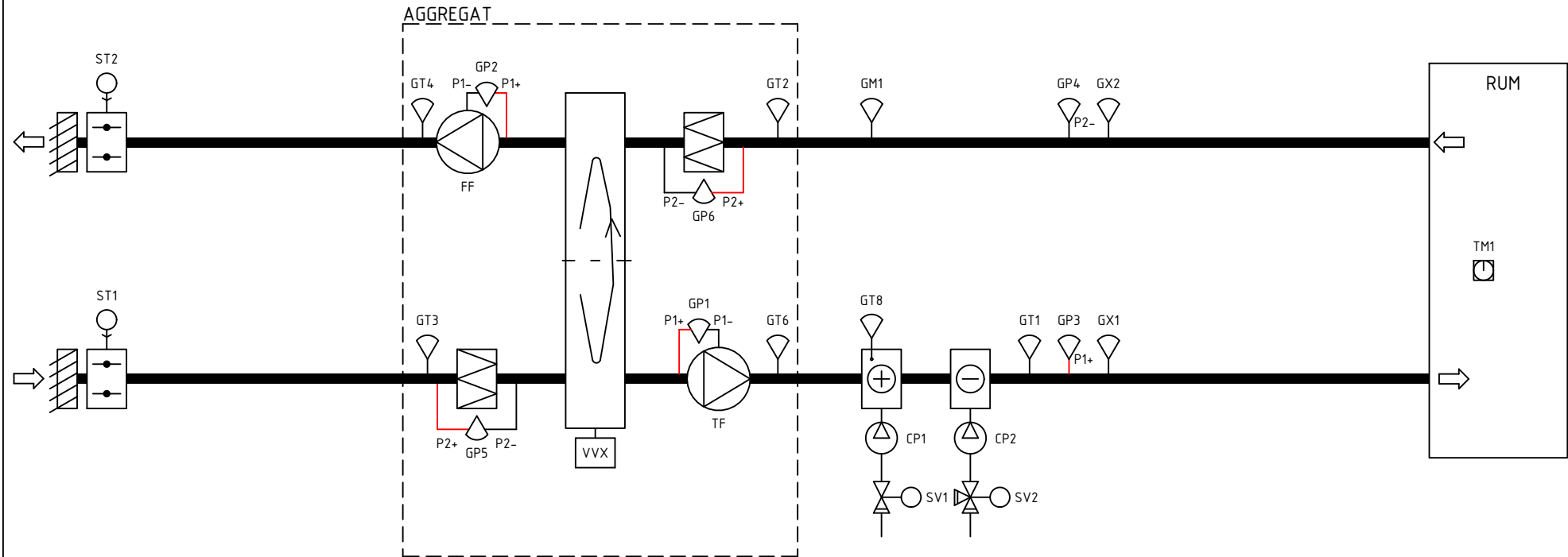
FUNKTIONSBESKRIVNING


Transtrands besparing

LA02-BUTIK

DATE	DESIGNED BY	CONT.
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		103
		102

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB



POS	MÄRKNING	BENÄMNING	TYP	ART.NR	POS	MÄRKNING	BENÄMNING	TYP	ART.NR		
TF, FF	M14,M19	TILLUFTSFLÄKT, FRÅNLUFTSFLÄKT	EC	161775-00..	ST1	SQ5	UTELUFTSSPJÄLLSTÄLLDON	GMA 121.1G	18503-0011		
VVX	M50	ROT VVX			ST2	SQ6	AVLUFTSSPJÄLLSTÄLLDON	GMA 121.1G	18503-0011		
CP1		CIRKULATIONSUMP VÄRME									
SV1		VENTILSTÄLLDON VÄRME			GM1		FUKTGIVARE	QFM 2100	18307-0009		
					TM1		TIMER	LAP 5E	18650-0511		
CP2		CIRKULATIONSUMP KYLA									
SV2		VENTILSTÄLLDON KYLA	RVAZ4-24A	18512-5001							
SV2		VENTIL KYLA	ZTR20-2,5	18521-5007							
GT1	TX9	TILLUFTSGIVARE	QAM 9020.400	18304-0003							
GT2	T402	FRÅNLUFTSGIVARE	QAZ 21.5240	18305-0000							
GT3	T411	UTEGIVARE	QAZ 21.5240	18305-0000							
GT4	T412	AVLUFTSGIVARE	TF25	18305-0010							
					GX1-2		RÖKDETEKTOR	UG-3-A40	18601-0322		
GT6	T401	TILLUFT VVX	TF25	18305-0010							
GT8		FRYSVAKT	QAD 26.220	18302-0002							
GP1,6	M40	TRYCKGIVARE FLÖDE FILTER	QBM 69.2512/IV2	18602-0060							
GP3-4	M42	TRYCKGIVARE	QBM 68.1212/IV2	18602-0062							
GP2,5	M41	TRYCKGIVARE FLÖDE FILTER	QBM 69.2512/IV2	18602-0060							
				ENVISTAR MXCF FLÖDESBILD			Transtrands besparing LA02-BUTIK		DATE	DESIGNED BY	CONT.
										JL	201
									PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
											103