

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

STARTSEKvens:
Vid uppstart av aggregat öppnas ute- och avluftsspjäll.

När spjäll är öppna 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.

KYLSEKvens:
Vid kylbehov aktiveras i följande ordning:

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

VÄRMESEKvens:
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.

Daggnaktsreglering:
Tilluftstemperaturen tillåts inte sjunka under daggnaktpunkten i tilluften för att undvika kondensutfällning på kanalen.

Aux. driftlägesindikering:
När nattkyla är aktivt aktiveras indikering 1 till extern utrustning.

FILTERÖVERVAKNING:
Till- och frånluftsfiltrets aktuella larmgränser baseras på luftflödet, överskrider 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 larmångångar 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 (1):
Brandlarm (1) aktiveras om:

Till- eller frånluftstemperatur överstiger inställd brandlarmsgräns.

Rökdetektor i till- eller frånluft indikerar brandgas.

Funktion vid Brandlarm (1):

Till- och frånluftsfläkt stoppas.

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

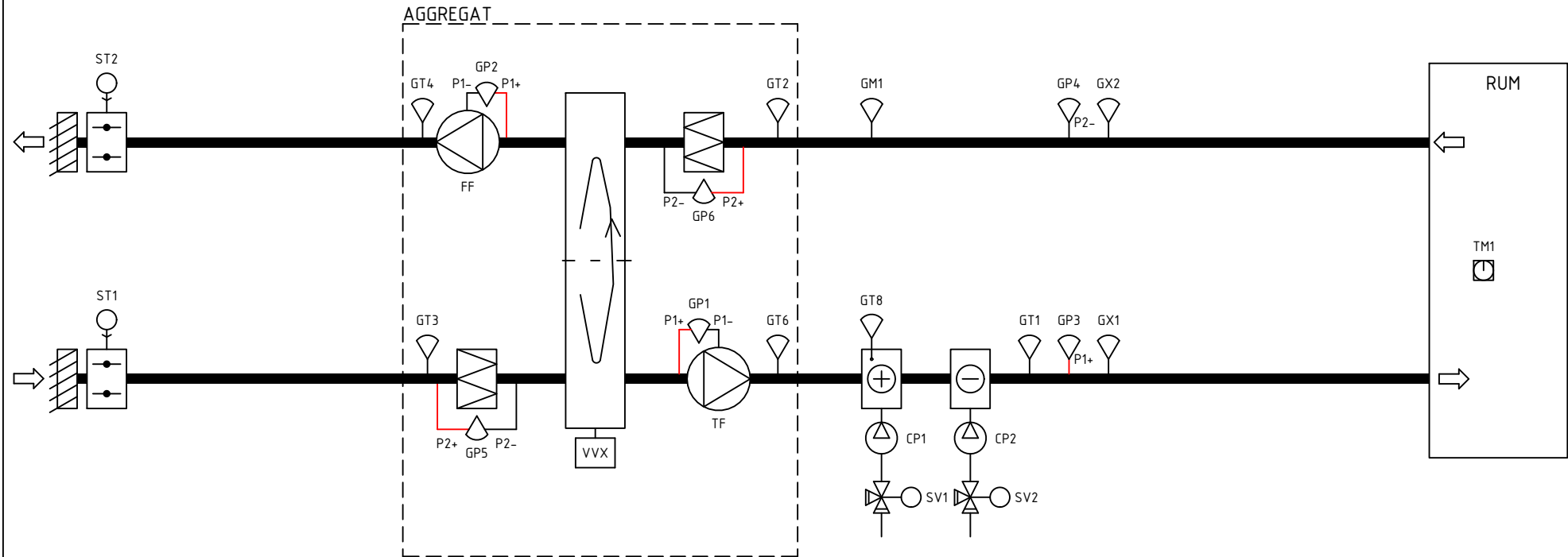


Envistar Compact
FUNKTIONSBESKRIVNING

Transtrands besparing
LA01-KONTOR

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	PICO-STG 25/1-7						
SV1		VENTILSTÄLLDON VÄRME	SAS61.03	18512-2000	GM1		FUKTGIVARE	QFM 2100	18307-0009
SV1		VENTIL VÄRME	VXG 44.15-0,4	18529-0012	TM1		TIMER	LAP 5E	18650-0511
CP2		CIRKULATIONSUMP KYLA							
SV2		VENTILSTÄLLDON KYLA	RVAZ4-24A	18512-5001					
SV2		VENTIL KYLA	ZTR20-6,0	18521-5009					
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					
GT6	T401	TILLUFT VVX	TF25	18305-0010	GX1-2		RÖKDETEKTOR	UG-3-A40	18601-0322
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				DATE	
				FLÖDESBILD				DESIGNED BY	
				Transtrands besparing				CONT.	
				LA01-KONTOR				JI	
								201	
								PROJECT NUMBER	
								ACCEPTED BY	
								SHEET	
								103	