



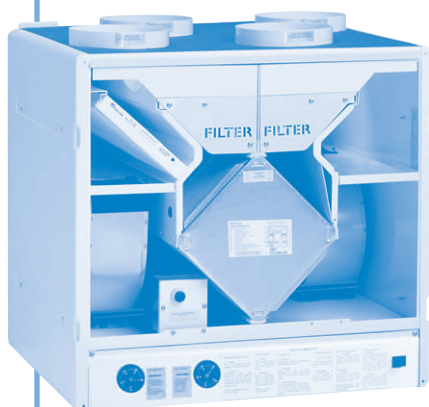
VALLOX 130

• 1.09.84S
• 28.10.2008
© VALLOX

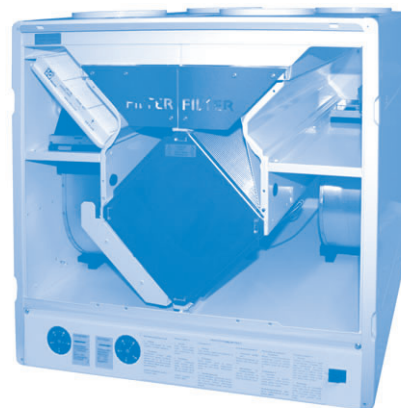
Typnummer 3500 E

130 E R
(modell med elradiator)

E
E VKL



På bilderna R-modeller.
Modellen L har kanalstosarna
i omvänd ordning. (Se sid. 2.)



130 E VKL R
(modell med vattenradiator)

- Max. luftflöde 130 dm³/s, med 50 Pa tryckfall i kanalen
- Separat reglage för fläkthastigheten i fyra steg
- Filtrering av tilluften G3 och F7
- Inbyggd förbigång av värmeåtervinningen standard (sommardrift)
- Eftervärmning med el- eller vätskeradiator (VKL)
- Förvärmning (tillvalsutrustning) VALLOX 1000
- Frostskyddsautomatik
- Braskaminsbrytare
- Servicebrytare
- Ljuddämparelement (tillvalsutrustning)
- Skiva för montering i tak (tillvalsutrustning)
- Fås både i höger- och vänsterutförande
- Spartransformator i åtta steg möjliggör val av effekt inom ett brett område
- Anslutning till fjärrkontroll/-drift med styrcentralen **VALLOX 1993A YK**
- Kan styras med spiskåporna **PTXP i 130/PTXPA i 130**

Tekniska data

Fläktar	Tilluft	210 W	105 dm ³ /s	100 Pa
	Frånluft	210 W	125 dm ³ /s	100 Pa
Värmeåtervinning		Plattvärmväxlare, verkningsgrad mer än 60 %		
Förbigång av värmeåtervinningen		Sommar-/vinterspjäll		
Eftervärmning		Elektrisk, 1000 W eller vattenburen radiator (VKL)		
Filter	Tilluft	G 3 + F 7		
	Frånluft	G 3		
Vikt		57 kg		
Servicebrytare		Dörrbrytare		
Effektreglering och -uppgifter		Separat hastighetsreglage i fyra steg, styrcentral 1993A YK eller kåporna PTXP/i 130 eller PTXPA/i 130		
Anslutningseffekter och -uppgifter		230 V, 50 Hz, 1,35 kW, 5,9 A. IP 34		
Tillvalsutrustning		Filtervakt Förvärmning, VALLOX 1000 Braskaminsbrytare Ljuddämparelement Skiva för montering i tak		

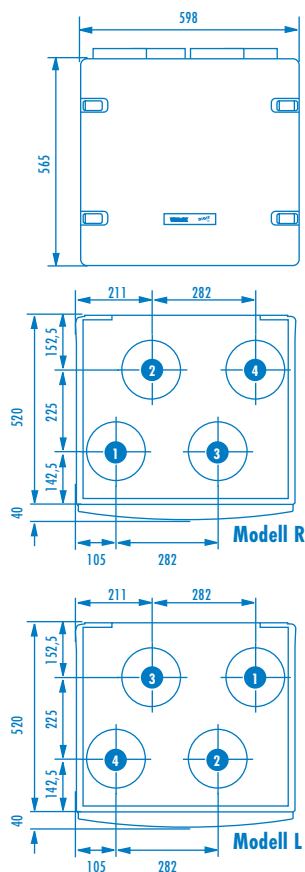
TEKNISK INSTRUKTION



VALLOX 130 E

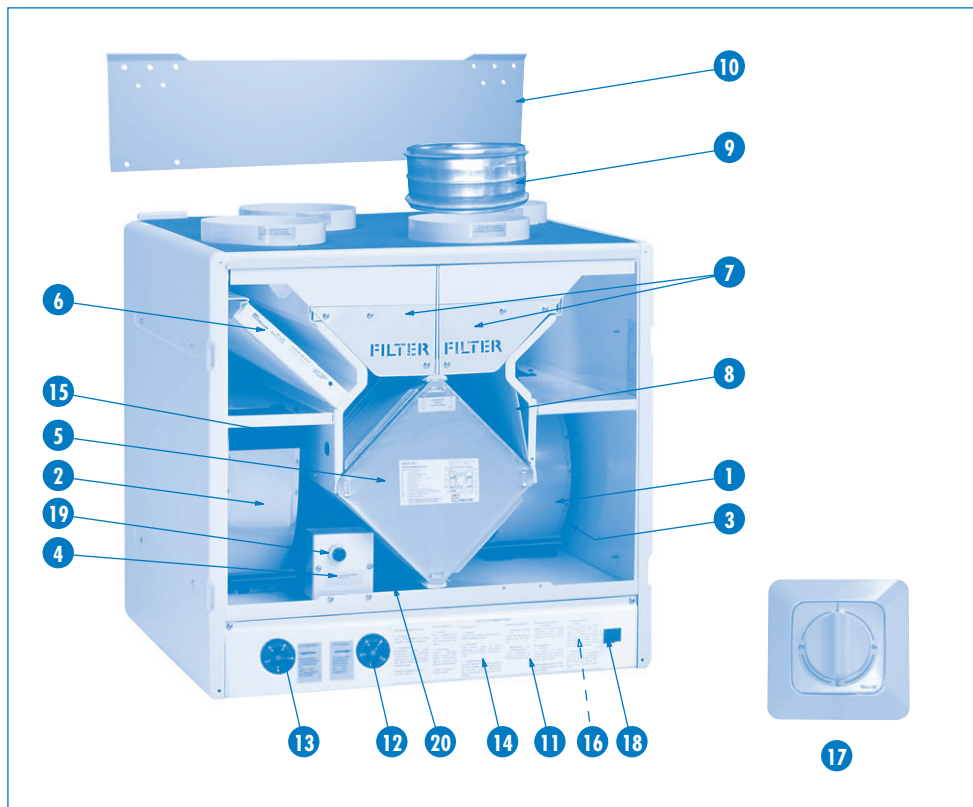
TEKNISK INSTRUKTION

Mått och kanalstosar

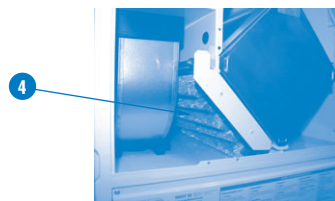


Kanalstosar, inre $\varnothing$ 160 mm

- 1 Tilluft till bostaden
- 2 Frånluft från bostaden
- 3 Uteluft till aggregatet
- 4 Avluft ut



VKL MODELL



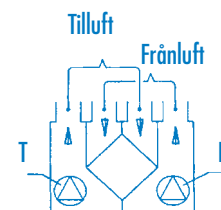
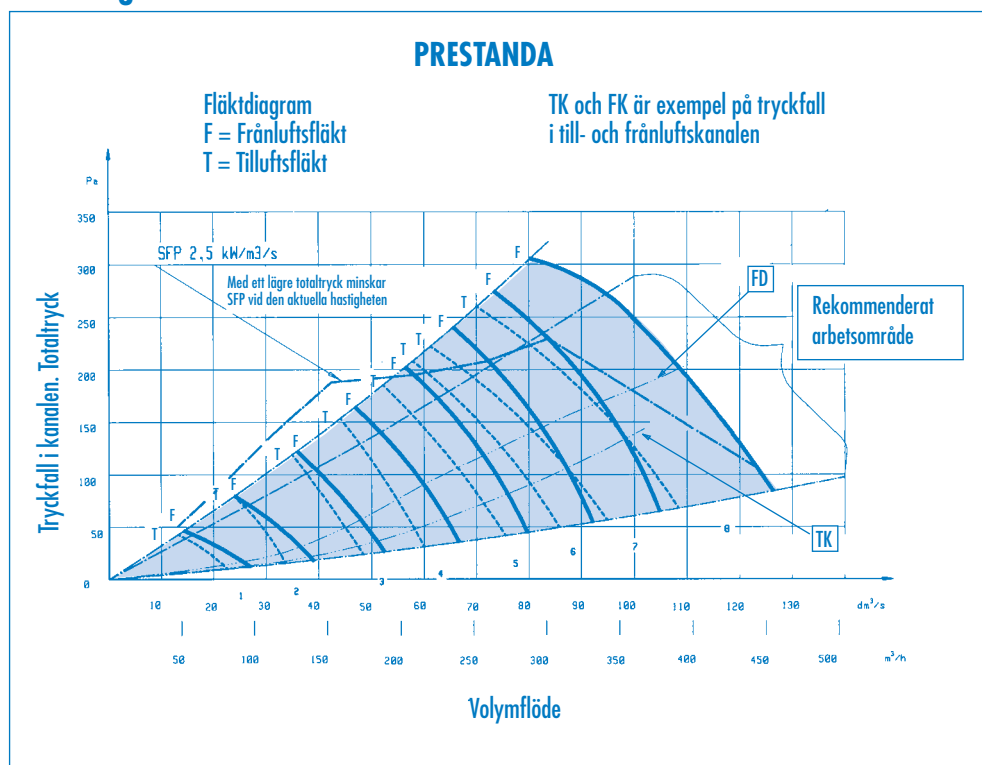
VKL-modellens vattenradiator

HUVUDDelar

- | | |
|---|--|
| 1 Frånluftsfläkt 210 W | 11 Lucka till lådan nertill |
| 2 Tilluftsfläkt 210 W | 12 Reglertermostat för elradiator/
frostskyddstermostat för vattenradiator (VKL-modellen) |
| 3 Elsnabbkoppling för fläkt
(bakom fläkten) | 13 Frostskyddstermostat för VAV-element |
| 4 Eftervärm radiator
(el 1000 W/vatten) | 14 Elbox (bakom luckan) |
| 5 Värmeåtervinningselement | 15 Filtervakt, tillvalsutrustning (inte på bilden) |
| 6 Uteluftsfilter F7 | 16 Filtervaktens indikeringslampa,
tillvalsutrustning (inte på bilden) |
| 7 Förfilter G3 för ute- och frånluften | 17 Omkopplare för hastighet |
| 8 Sommar-/vinterspjäll | 18 Servicebrytare |
| 9 Anslutningsstosar $\varnothing$ 160 mm
med tätningar | 19 Återställningsknapp för överhettningsskydd |
| 10 Väggfäste | 20 Sommar-/vinterspjällets spak |
| | 21 Självverkande enkelriktade spjäll (endast i VKL-modellen) |



Luftmängder



Mätställena efter anslutningsstosen.
Fläktdiagrammen anger disponibelt tryck
för kanalens tryckfall.

Fläkt-hastigheter	Regler-spänning V	Total upptagen effekt W
1	60	35
2	80*	55
3	100	80
4	120*	110
5	140	145
6	160*	180
7	180	210
8	230*	310

*) Fabriksvalda regler-spänningar

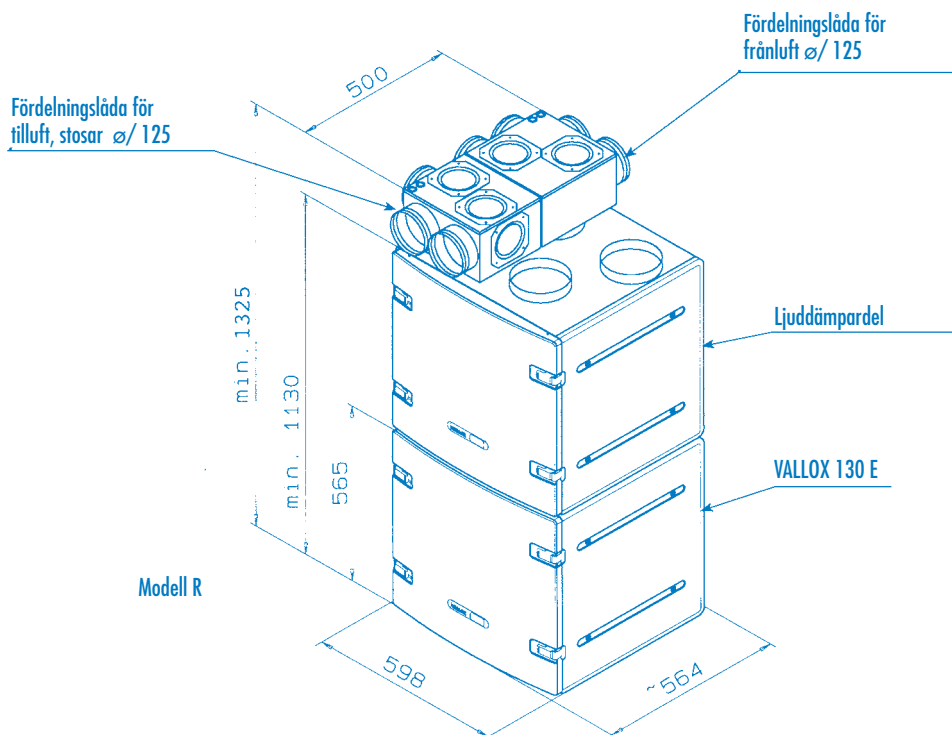
Ljuddata

	Hz	Ljudeffektnivån från ventilationsaggregatet i tilluftskanalen per oktavband L_w , dB				Ljudeffektnivån från ventilationsaggregatet i frånluftskanalen per oktavband L_w , dB			
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE				REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE			
		2 36 l/s	4 63 l/s	6 90 l/s	8 111 l/s	2 41 l/s	4 67 l/s	6 95 l/s	8 125 l/s
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63	59	69	74	80	60	68	75	79
	125	56	66	72	74	53	63	69	75
	250	41	53	60	65	41	52	60	65
	500	42	50	57	63	32	41	48	53
	1000	40	51	54	57	29	40	45	49
	2000	23	37	46	53	21	33	41	48
	4000	15	34	43	49		25	33	39
	8000		27	39	45			25	33
L_{w} , dB		61	71	76	81	61	70	76	81
L_{wA} , dB(A)		44	55	60	65	41	50	57	62
		Ljudets A-trycknivå dB (A) genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m² ljudabsorption)							
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE (tilluft/frånluft)							
		2 35/37 l/s	4 61/63 l/s	6 86/88 l/s	8 112/115 l/s				
L_{pA} , dB(A)		27	36	41	46				



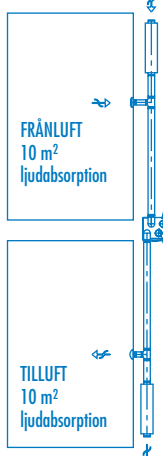
VALLOX 130 E

VALLOX LJUDDÄMPARDEL

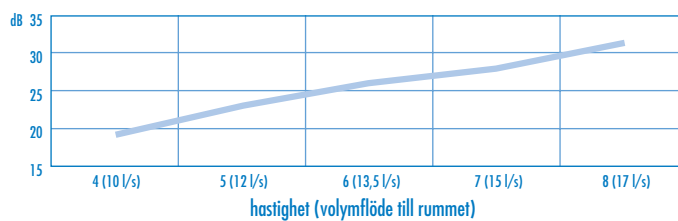


Förväntade ljudnivåer i ett rum dB (A) med VALLOX ljuddämpardel

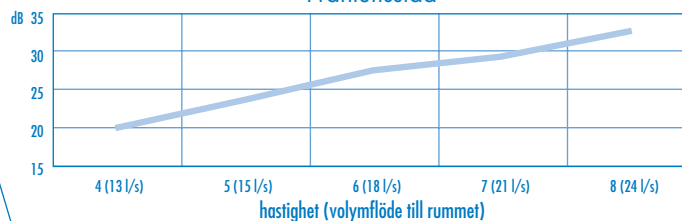
MONTAGE FÖR MÄTNING AV RUMSLJUD



Tilluftssida



Frånluftssida

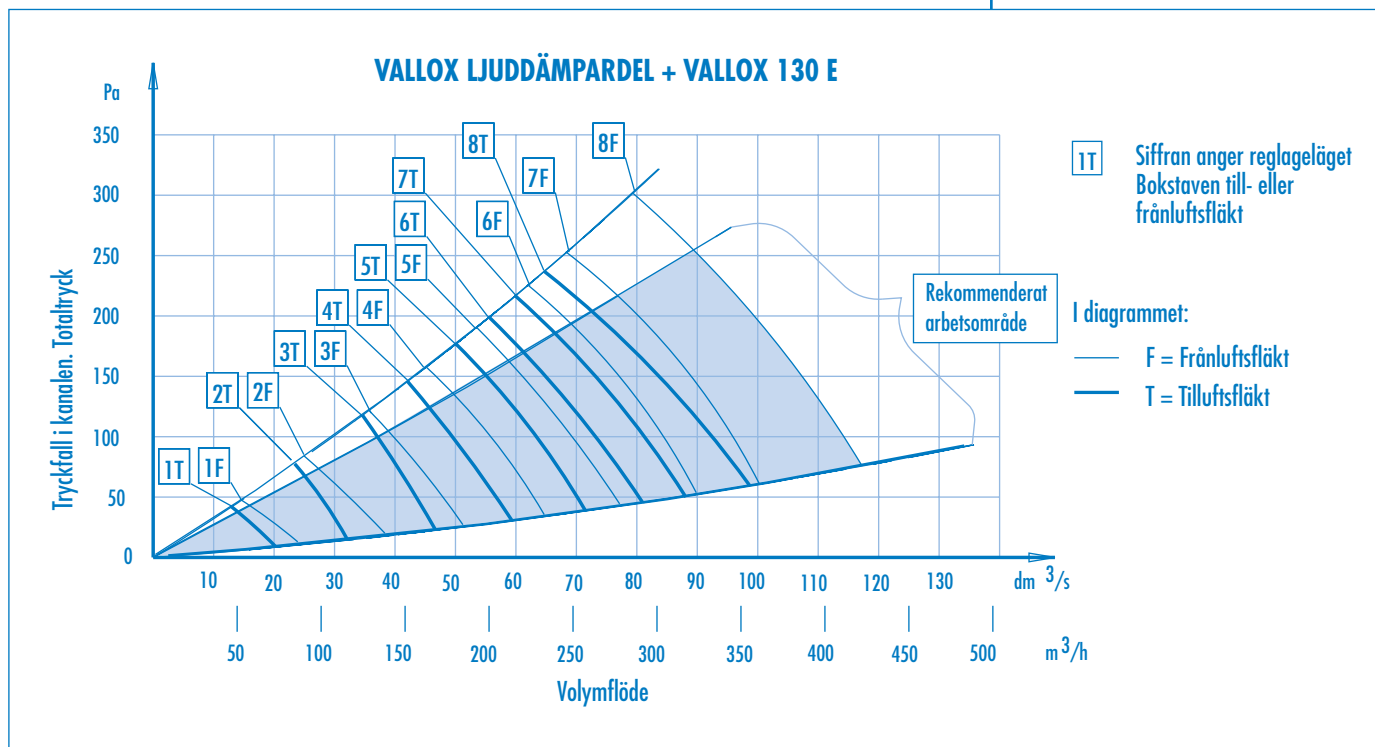


VALLOX 130 E + VALLOX LJUDDÄMPARDEL



PRESTANDA / VALLOX LJUDDÄMPARDEL

Prestanda



Ljuddata

Tilluftskanal		Ljudeffektnivå per oktavband i tilluftskanalen efter ljuddämpardelen L_w , dB							
REGLAGELÄGE / SPÄNNING (V) / LUFTFLÖDE (dm³/s) / TRYCK, (Pa)		1/60	2/80	3/100	4/120	5/140	6/160	7/180	8/230
			33/16	44/40	57/45	69/52	75/83	80/105	93/99
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63		65	69	72	74	76	78	78
	125		51	59	61	64	66	68	69
	250		33	39	44	47	50	52	54
	500		24	28	32	36	38	41	43
	1000		19	22	24	26	27	28	31
	2000		0	0	0	7	10	15	19
	4000					0	0	0	13
	8000								0
L_w , dB tot.			65	70	72	74	77	78	79
L_{mtr} , dB(A) tot.			40	45	48	50	53	54	55

Extract air duct		Ljudeffektnivå per oktavband i frånluftskanalen efter ljuddämpardelen L_w , dB							
REGLAGELÄGE / SPÄNNING (V) / LUFTFLÖDE (dm³/s) / TRYCK, (Pa)		1/60	2/80	3/100	4/120	5/140	6/160	7/180	8/230
			36/24	47/49	56/42	75/49	85/73	93/95	108/126
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63		57	63	65	68	70	71	74
	125		45	50	54	58	60	62	65
	250		33	40	45	49	51	53	56
	500		12	20	25	28	32	34	37
	1000		0	12	17	21	25	27	30
	2000			0	0	8	17	21	26
	4000					0	0	0	20
	8000								0
L_w , dB tot.			57	63	65	68	70	72	75
L_{mtr} , dB(A) tot.			32	38	41	45	47	49	52



VALLOX 130 E

VENTILATIONSREGLERING



Hastighetsväljare



Styrcentralen VALLOX 1993A YK



Spiskåpa PTXP/i 130, PTXPA/i 130

Hastighetsväljare

I leveransen av VALLOX 130 E ingår en hastighetsomkopplare i fyra steg. Omkopplaren är av infälld modell och monteras i en normal eldos. Med omkopplaren kan man välja fyra av aggregatets åtta hastigheter. Aggregatet har som förval prestandahastigheterna 2, 4, 6 och 8. På aggregatets transformator kan även andra hastigheter väljas av en expert.

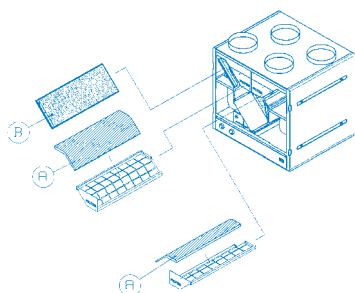
Fjärrkontrollstyrning

Ibland behöver man (t.ex. i offentliga rum) styra aggregatet över en fjärrkontroll. Då kan man för styrningen använda t.ex. en VALLOX-styrcentral av typ 1993A YK. På centralen kan man välja två hastigheter och en förbigångshastighet med vilken man kan förbigå de tidigare nämnda hastigheterna. Man kan även i stället för den fyrstegsomkopplare som medföljer som standard installera en motsvarande styrning, som i varje enskilt fall ska projekteras av en expert.

Styrning med spiskåpa

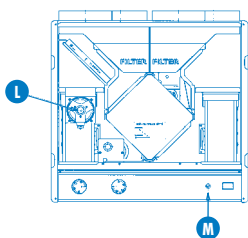
När man vill ansluta osuppfångningen från spisen direkt till aggregatet kan den styras med spiskåpan PTXP/i 130 eller PTXPA/i 130.

FILTRERING



VALLOX 130 E har filtrering av både frånluft och tilluft före fläktarna och värmeåtervinningselementet. Aggregatet är i standardutförande försett med ett F7-finfilter (B) som filtrerar fint damm och pollen samt för ögat osynligt damm, samt ett grovfilter (A) av typen G3 för bl.a. insekter, grovt pollen och rumsdamm. Filtren måste alltid vara på plats i aggregatet när ventilationen är i gång.

FILTERVAKT (tillvalsutrustning)



För aggregatet fås som tillvalsutrustning en filtervakt (L) som övervakar renheten hos aggregatet och tilluftsfiltren. Filtervakten ställs bostadsspecifikt in så att filtervaktens indikeringslampa (M) tänds med rena filter på fläkthastigheten 4.

BRASKAMINSBRYTARE (tillvalsutrustning)

Om aggregatet är försett med en braskaminsbrytare (timer) kan man med den stoppa frånluftsfläkten för en viss tid, t.ex. 15 minuter, vilket skapar övertryck i ventilationszonen. Detta gör det t.ex. lättare att tända en brasa.

Situationen återgår till normal en tid efter att funktionen har upphört.

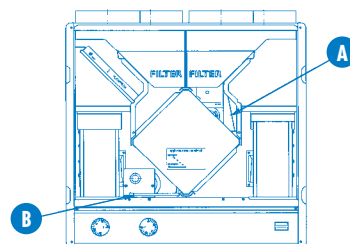
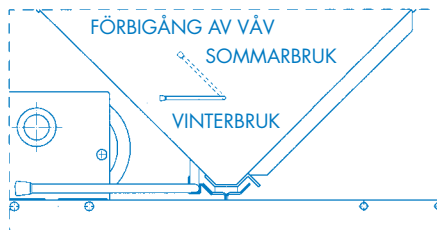
OBS! När frånluftsfläkten startar kan draget i braskaminen försämrast!

På vintern när det är kallt kan frys- och frostskyddsfunktionerna starta när kall luft strömmar in även i frånluftskanalen. Om eftervärm radiatorn inte är försedd med vätska som inte fryser, finns det risk för frysning.

FÖRBIGÅNG AV VÄRMEÅTERVINNINGEN

I **vinterbruk** tar värmeåtervinningselementet i VALLOX 130 E tillvara värme ur luften som förs ut ur bostaden och värmer med den upp luft som tas in.

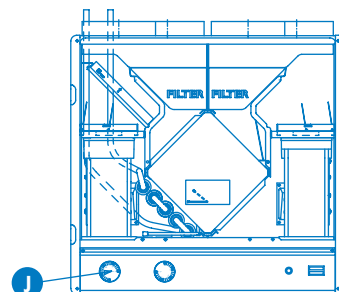
I **sommarbruk** när det är varmt ute behövs ingen uppvärmning av uteluften. Då förbigås värmeåtervinningselementet i VALLOX 130 E med spjället (A) som är standard. Spjällets läge kan ställas om med spaken (B). Med spjället i sommarläge förhindras luftflödet genom elementet och samtidigt öppnar sig förbigången av värmeåtervinningen.



VÅV-ELEMENTETS FROSTSKYDD

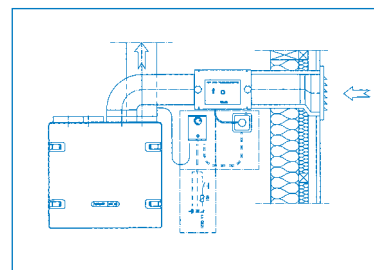
Vatten som kondenseras ur frånluften kan frysa i värmeåtervinningselementet. Frysningen kan förhindras genom att tilluftsfläkten stoppas (standardfunktion) eller genom att koppla på förvärmemotståndet (tillvalsutrustning). Bägge funktionerna är automatiska.

Frostskyddstermostaten (J) stoppar tilluftsfläkten när frånluftens temperatur sjunker till cirka +5 °C. Fläkten startar på nytt när temperaturen har stigit med tre grader, dvs. till +8 °C. Termostatsens gränsvärde kan ställas in.



FÖRVÄRMNING AV UTELUFT (tillvalsutrustning)

I uteluftskanalen till VALLOX 130 E kan man som tillvalsutrustning montera tilluftsvärmaren VALLOX 1000. Sensorn på värmarens separata termostat monteras i avluftskanalen så nära aggregatet som möjligt. Tilluftsvärmaren kopplas på och termostatsens indikeringslampa tänds när avluftens temperatur sjunker under börvärdet på termostaten. Om avluftens temperatur sjunker ytterligare, stoppar VALLOX 130 E:s egen frostskyddstermostat tilluftsfläkten. Förvärmemotståndet kopplas bort när avluftens temperatur är cirka 3 °C högre än det inställda värdet på tilluftsvärmarens termostat.



Anvisning för inställning av VALLOX 130 E:s och VALLOX 1000-värmarens frostskyddstermostat

- Rekommenderad inställning på tilluftsvärmarens termostat är cirka +5 °C ... 10 °C, dock lite högre än inställningen för VALLOX 130 E:s frostskyddstermostat. På detta sätt kopplas förvärmemotståndet på innan fläkten stoppar, och förvärmningen ger verklig nytta.
- Du kan kontrollera funktionen hos frostskyddet genom att jämföra tilluftsfläktens och förvärmningens funktion. Om fläkten stoppar innan tilluftsvärmaren kopplas på för att värma, ska frostskyddstermostaten ställas in något lägre, t.ex. från +5 °C till +3 °C eller så ska inställningen på tilluftsvärmarens termostat höjas. På värmartermostatsens indikeringslampa ser du när värmaren kopplas på.
- Förvärmemotståndet värmer även om tilluftsfläkten har stoppat. På detta sätt uppvärms den luft som genom undertryck kommer in i aggregatet utifrån före värmeåtervinningselementet och stopptiden förkortas.



Tilluftsvärmaren VALLOX 1000



VALLOX termostat 0-40



VALLOX 130 E

EFTERVÄRMNING

Elradiator

VALLOX 130 E har i standardutförande en 1000 W förvärmradiator T (sid. 2, del 4). Temperaturen på tilluften ställs in med ett termostatreglage inne i aggregatet (sid. 2, del 12).

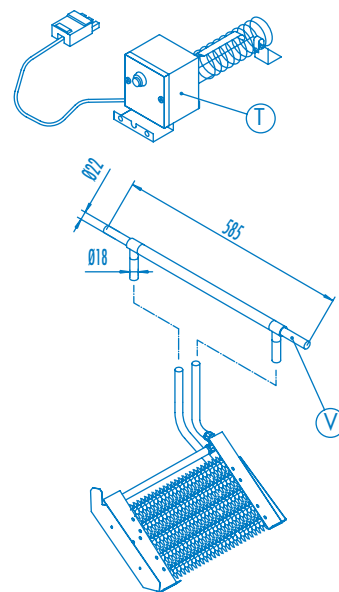
Inställningen är begränsad till området 0 ... 25 °C. När förbigången av värmeåtervinningselementet tas i bruk på sommaren, ska termostaten ställas in på 0 °C.

Vattenburen radiator

Modellen VALLOX 130 E VKL har i standardutförande en vattenburen radiator. VKL-modellen har ingen utrustning för reglering av tilluftstemperaturen. När radiatoren är ansluten till värmesystemet regleras tilluftstemperaturen enligt temperaturen i värmesystemet. Vid sommar drift ska vattencirkulationen genom radiatoren kopplas bort.

Tilluften kan även regleras med en självverkande termostat; termostaten ingår inte i aggregatleveransen. Se monteringsexemplen på vattenradiatoranslutningar i den tekniska instruktionen.

Man kan också leda ett värmeöverföringsmedel som inte fryser i VKL-modellens eftervärmradiator. Det är också möjligt att göra en egen värmekrets som inte fryser för radiatoren, t.ex. med den värmväxlare (V) som följer med aggregatet.



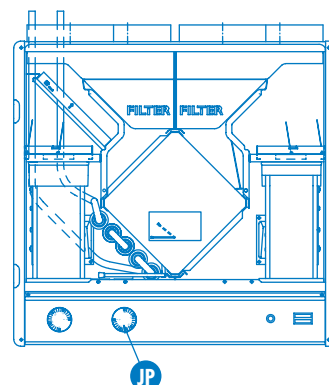
DEN VATTENBURNA RADIATORNS EFFEKT

VALLOX 130 E:s minimitilluftstemperaturer under uppvärmningssäsongen vid anslutning till golvvärme

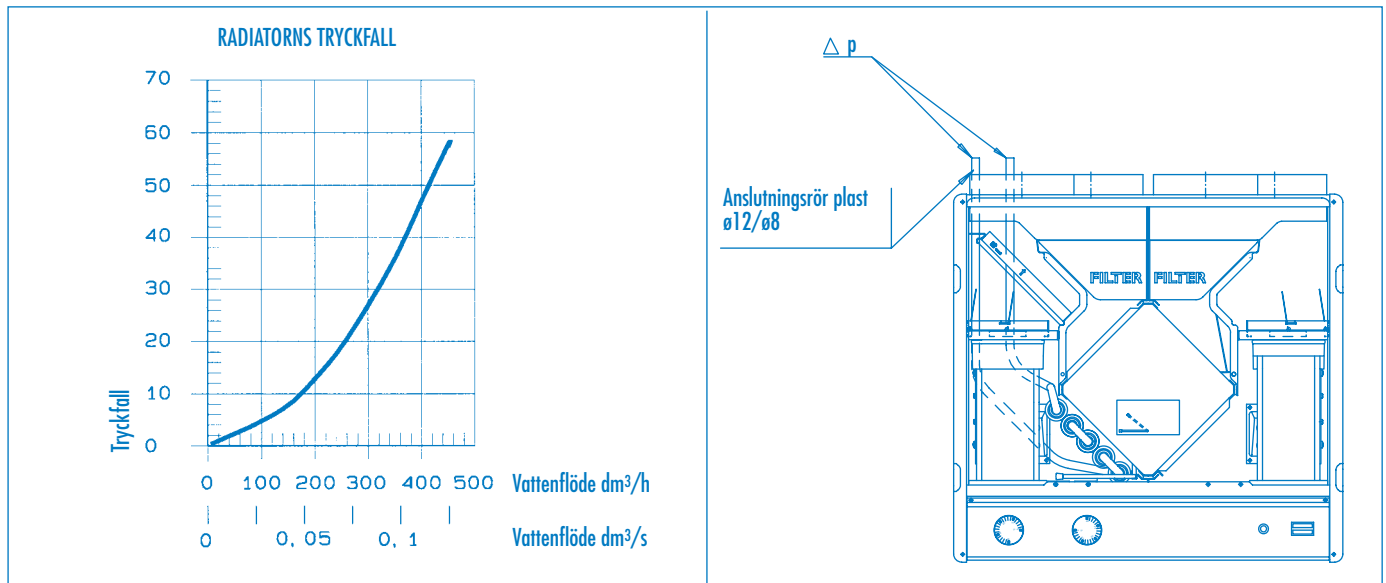
Vattnets temperatur °C	Vattenflöde dm ³ /s	Tilluftens temperatur °C (och radiatorns effekt kW) vid olika luftflöden					
		35 dm ³ /s	(kW)	60 dm ³ /s	(kW)	80 dm ³ /s	(kW)
25	0,03	19	(0,3)	18	(0,45)	17,5	(0,5)
25	0,05	19,5	(0,35)	18	(0,45)	18	(0,6)
30	0,03	21	(0,4)	19	(0,5)	19	(0,7)
30	0,05	21	(0,4)	20	(0,6)	19	(0,7)
35	0,03	23	(0,45)	21,5	(0,65)	20	(0,8)
35	0,05	23,5	(0,5)	22	(0,7)	20	(0,8)

VATTENRADIATORNS FROSTSKYDD

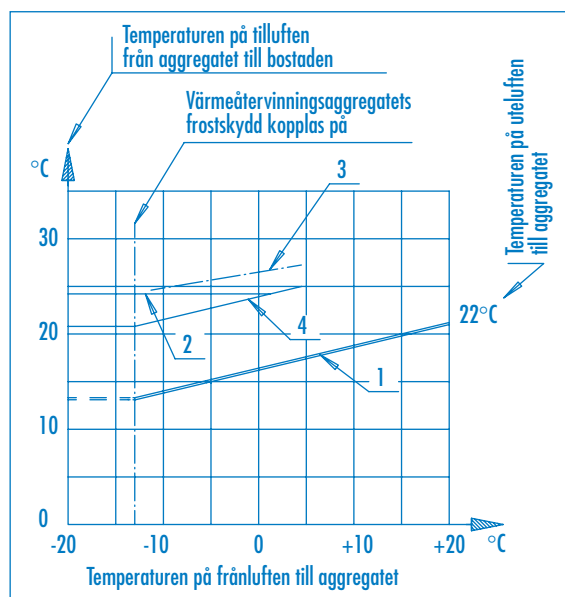
VALLOX 130 E VKL har i standardutförande en termostat (JP) som skyddar radiatoren från att frysa. Termostaten stoppar aggregatet när radiatorns temperatur sjunker under +5 °C och samtidigt sluter sig fläktarnas självverkande avstängningsspjäll. Aggregatet startar och avstängningsspjällen öppnar sig när temperaturen stiger över +10 °C. Stoppgränsen kan ställas in.



VATTENRADIATORNS TRYCKFALL



EXEMPEL



EXEMPEL: Uppvärmningen av utluften i värmeåtervinningselementet med el- och vattenradiator

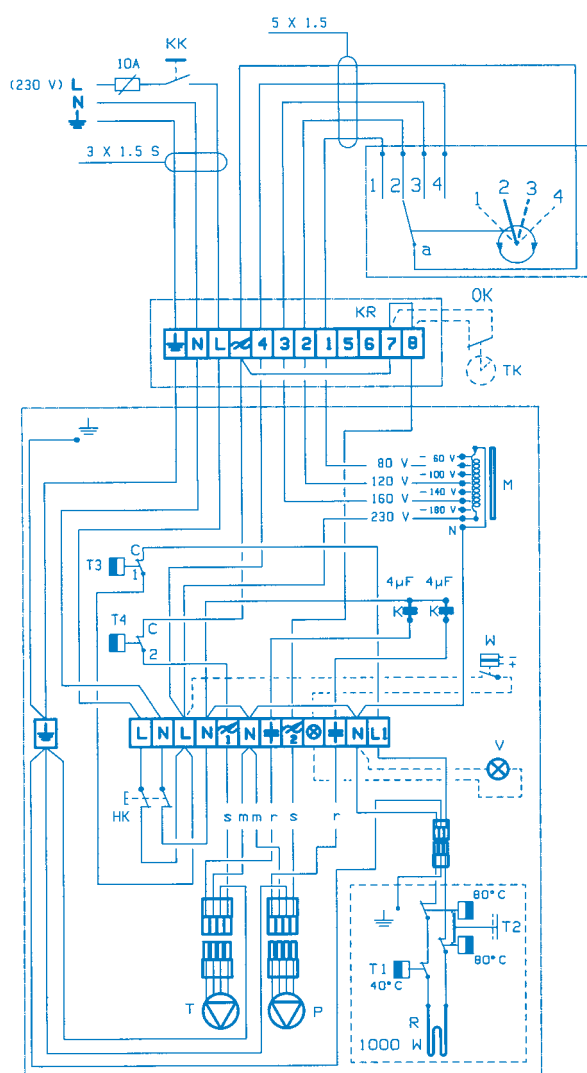
- Kurva 1 Tilluftens temperatur utan efteruppvärmning = endast värmeåtervinning.
- Kurva 2 Tilluftens temperatur styrd av elradiators termostat, reglervärde 23 °C (lufflödet under 75 l/s).
- Kurva 3 Tilluftens temperatur med vattenradiator, vattnet +35 °C och vattenflödet 0,05 dm³/s. Lufflödet 50 l/s. Ventilen helt öppen.
Hur vattenradiatorn avläter värme är beroende på många faktorer, varför kurvorna är ungefärliga. Glykol försämrar radiatorns effekt cirka 10–20 % beroende på blandningsförhållandet.
- Kurva 4 Ett eftervärmotstånd på 1000 W kan maximalt värma upp t.ex. 100 l/s luft cirka 8 °C.



VALLOX 130 E

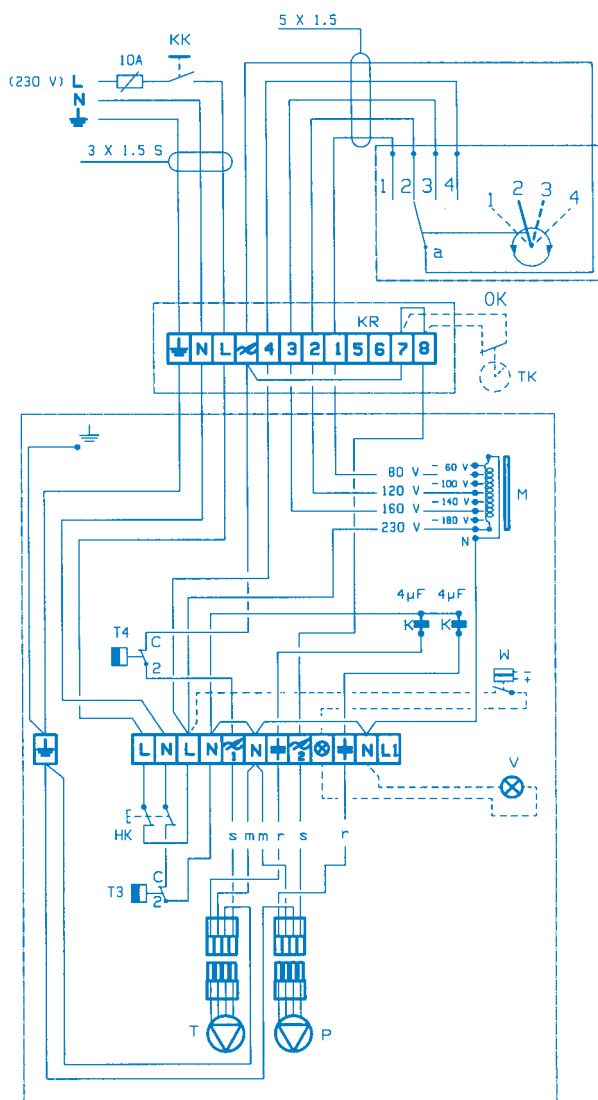
INTERN ELKOPPING / SEPARAT HASTIGHETSKOPPLARE

VALLOX 130 E modell 3500E, elschema



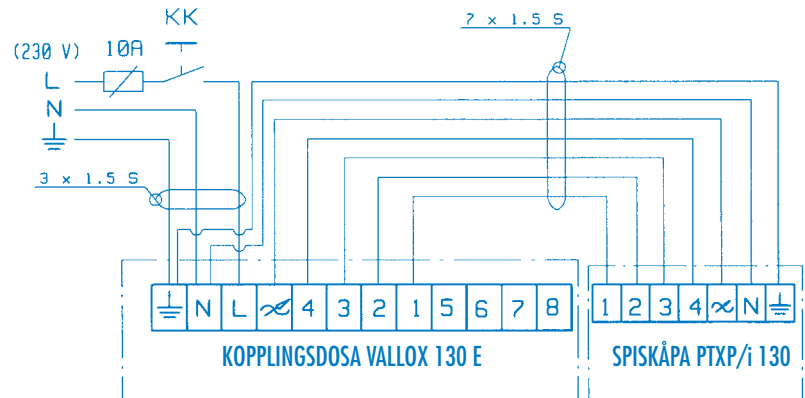
- | | | |
|----|---|---------------------|
| T | Tilluftsfläkt | Ledningarnas färger |
| P | Frånluftsfläkt | s = blå |
| T1 | Eftervärm radiatorns säkerhetstermostat | m = svart |
| T2 | Överhettningsskydd, 2 st. | r = brun |
| T3 | Eftervärm radiatorns reglertermostat +0 ... +25 °C | |
| T4 | Frostskyddstermostat, element +4 °C | |
| R | Eftervärm radiator | |
| M | Spartransformator | |
| K | Kondensator | |
| W | Filtervakt, tillvalsutrustning | |
| V | Filtervaktens indikeringslampa, tillvalsutrustning | |
| OK | Separat hastighetsomkopplare | |
| HK | Servicebrytare | |
| KK | Driftomkopplare | |
| TK | Braskaminsbrytare, tillvalsutrustning. T.ex. timer med relä som öppnar, 15 min. Monteras i stället för ledningen 7-8. | |
| KR | Kopplingsdosa (under aggregatet) | |

VALLOX 130 E VKL modell 3500E, elschema

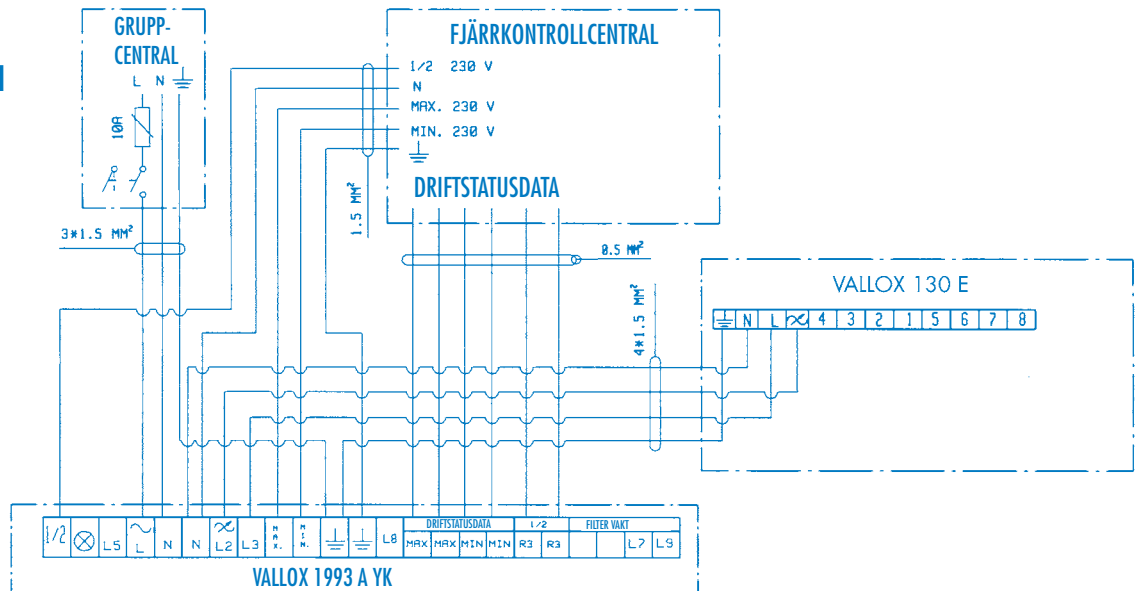


- | | | |
|----|---|---------------------|
| T | Tilluftsfläkt | Ledningarnas färger |
| P | Frånluftsfläkt | s = blå |
| T3 | Radiatorns frostskyddstermostat +5 °C | m = svart |
| T4 | Frostskyddstermostat, element +4 °C | r = brun |
| M | Spartransformator | |
| K | Kondensator | |
| W | Filtervakt, tillvalsutrustning | |
| V | Filtervaktens indikeringslampa, tillvalsutrustning | |
| OK | Separat hastighetsomkopplare | |
| HK | Servicebrytare | |
| KK | Driftomkopplare | |
| TK | Braskaminsbrytare, tillvalsutrustning. T.ex. timer med relä som öppnar, 15 min. Monteras i stället för ledningen 7-8. | |
| KR | Kopplingsdosa (under aggregatet) | |

VALLOX 130 E styrning med spiskåpa PTXP/i 130



VALLOX 130 E vid fjärrkontroll

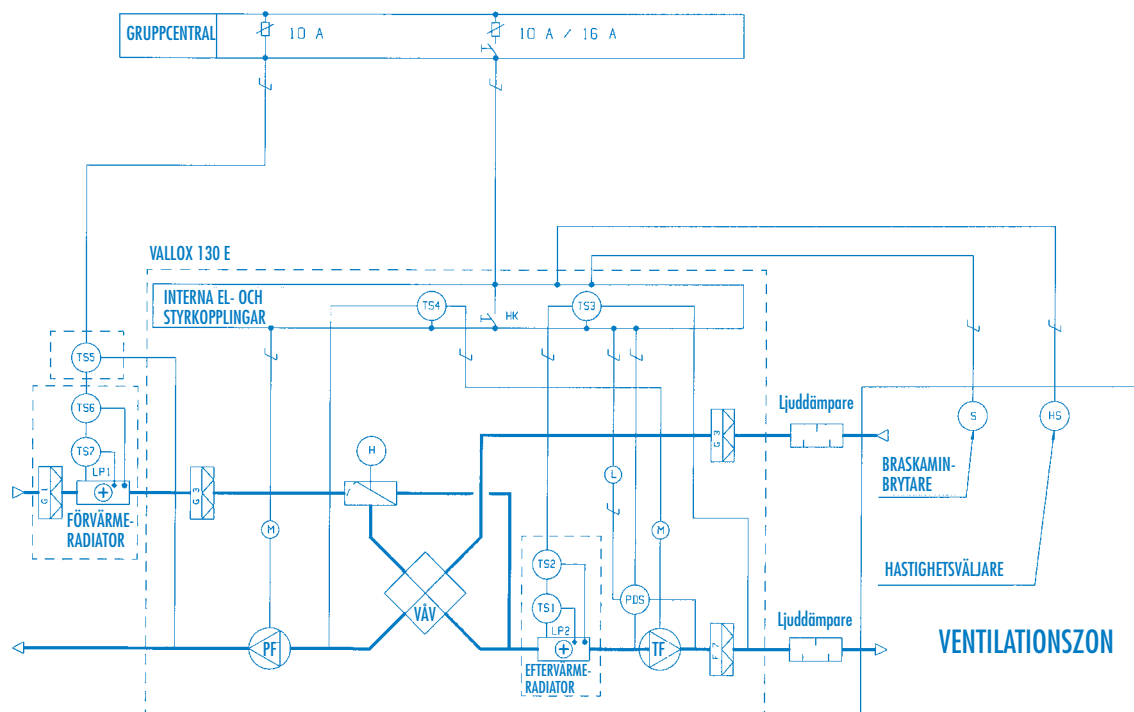




VALLOX 130 E

FUNKTIONSBESKRIVNING OCH REGLERSHEMA FÖR VALLOX 130 E/elradiator

REGLERSHEMA VALLOX 130 E /eftervärmning – elradiator



Driftstyrning

Elmatningen till aggregatet styrs via gruppcentralens 0/1-omkopplare. Aggregatet har dessutom en säkerhetsbrytare **HK** som bryter elmatningen när aggregatets servicelucka öppnas.

Reglering av fläkthastigheten

Aggregatfläktarna **TF**:s och **FF**:s hastighet styrs beroende på situation över 4-stegsomkopplaren (1, 2, 3 och 4) **HS** i ventilationszonen.

Tilluftens temperatur

Reglertermostaten **TS3** styr elradiatorn **LP2**:s funktion så att temperaturen på tilluften från aggregatet hålls vid sitt börvärde.

Elradiatorns överhettningsskydd

Termostaten **TS1** övervakar elradiatorn **LP2**:s funktion och förhindrar att ytemperaturen på radiatorn stiger över gränsvärdet. Radiatorns överhettningsskydd **TS2** utlöser och elmatningen till radiatorn bryts när temperaturen överskrider gränsvärdet. Överhettningsskyddet kvitteras manuellt.

Förbigång av värmeåtervinningen

Sommartid sker förbikopplingen av värmeåtervinningselementet **VÄV** manuellt så att man vrider **VÄV**-spjället **H** i förbigångsläget ovanför elementet.

Värmeåtervinningens frostskydd

Värmeåtervinningselementets frostskyddstermostat **TS4** stoppar tilluftsfläkten **TF** och hindrar att risk för frysning uppstår i värmeåtervinningselementet. Fläkten startar automatiskt när risken för frysning är över. Gränstemperaturen för frysningsrisken kan ställas in på termostaten **TS4**.

Förvärmning

Förvärmradiatorn **LP1** är tillvalsutrustning som kan installeras i uteluftskanalen. Med radiatorn kan man förvärma uteluften och minska stoppen hos fläktarna. Termostaten **TS5** kopplar på radiatorn innan termostaten **TS4** stoppar tilluftsfläkten.

Förvärmradiatorns överhettningsskydd

Termostaten **TS6** övervakar förvärmradiatorn **LP1**:s funktion och förhindrar att ytemperaturen på radiatorn stiger över gränsvärdet. Radiatorns överhettningsskydd **TS7** utlöser och elmatningen till radiatorn

bryts när temperaturen överskrider gränsvärdet. Överhettningsskyddet kvitteras manuellt.

Larm

Differenstryckbrytaren **PDS** är tillvalsutrustning som övervakar tryckdifferensen på tilluftssidan. När tryckskillnaden stiger över börvärdet på grund av smutsiga filter eller en tilltäppt kanal tänds en indikeringslampa på frontpanelen på aggregatet.

Braskaminsbrytare

Det är möjligt att installera en braskaminsbrytare **S** i aggregatet.

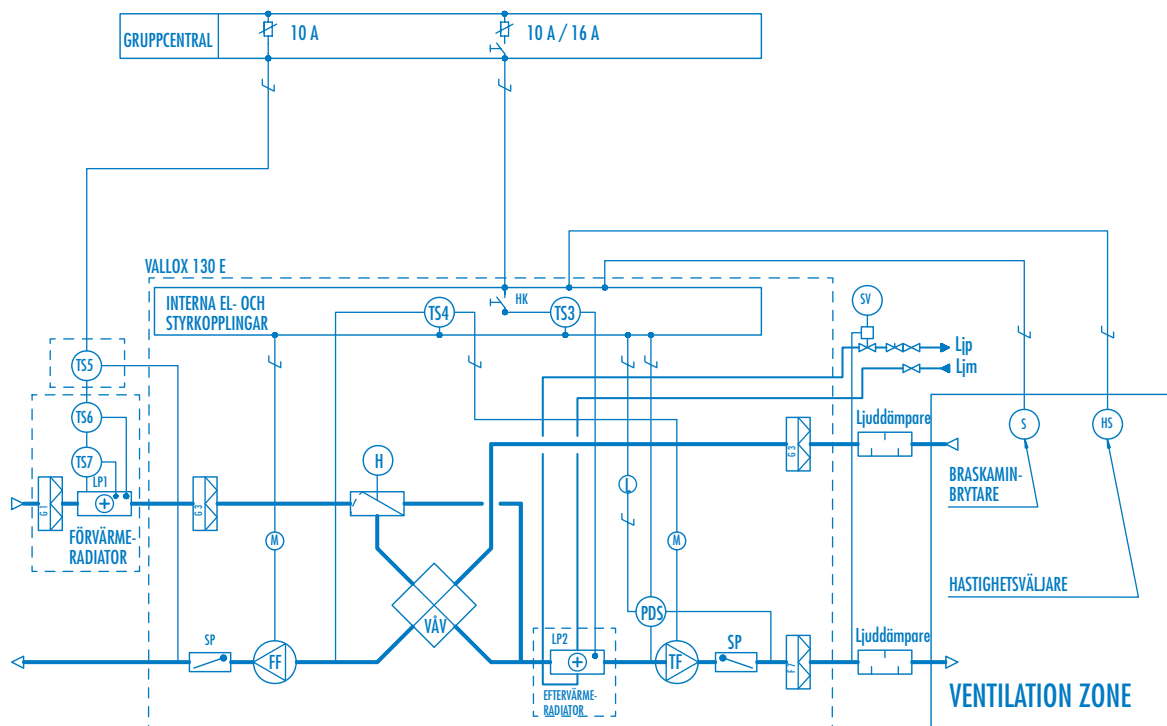
Braskaminsbrytaren är tillvalsutrustning. Braskaminsbrytaren kan vara en timer med ett relä som öppnar, timertiden 15–30 min.

Delförteckning VALLOX 130 E

Kod	Beteckning	Tekniska data (fabriksinställningar inom parentes)	Utrustning
G3	Filter, frånluft och tilluft	G3	Standard
F7	Finfilter, tilluft	F7	Standard
H	Spjäll för förbikoppling av VÄV	Manuellt	Standard
HS	Omkopplare för val av hastighet	4-steg	Standard
LP2	Eftervärmeradiator	Elradiator, 1 kW	Standard
VÄV	Värmeåtervinningselement	1-steg, verkningsgrad 60 %	Standard
PDS	Differenstryckbrytare	Reglerområde 0 ... 500 Pa fabriksinställning 250 Pa	Tillvalsutrustning
FF	Frånluftsfläkt	125 l/s (100 Pa)	Standard
TF	Tilluftsfläkt	105 l/s (100 Pa)	Standard
HK	Säkerhetsbrytare	Luckbrytare	Standard
TS1	Säkerhetstermostat	Gränsvärde +40 °C	Standard
TS2	Överhettningsskydd 2 st.	95 °C, manuell	Standard
TS3	Reglertermostat för eftervärmning	Reglerområde 0 ... 25 °C	Standard
TS4	Frostskyddstermostat för VÄV	Fabriksinställning +4 °C	Standard
S	Braskaminsbrytare	Öppnande relä 15 ... 30 min.	Tillvalsutrustning
LP1	Förvärmradiator	VALLOX 1000, 1 kW	Tillvalsutrustning
G1	Filter (ingår i LP1)	För förvärmradiatorn LP1	
TS6	Begränsningstermostat (ingår i LP1)	Fabriksinställning 17 °C	
TS7	Överhettningsskydd (ingår i LP1)	90 °C, manuell kvittering	
TS5	Reglertermostat	VALLOX-termostat 0 ... 40 °C	Tillvalsutrustning



REGLERSKEMA VALLOX 130 E VKL/effervärmning – vätskeradiator



Driftstyrning

Elmatningen till aggregatet styrs via gruppcentralens 0/1-omkopplare. Aggregatet har dessutom en säkerhetsbrytare **HK** som bryter elmatningen när aggregatets servicelucka öppnas.

Reglering av fläkthastigheten

Aggregatfläktarna **TF**:s och **FF**:s hastighet styrs beroende på situation över 4-stegsomkopplaren (1, 2, 3 och 4) **HS** i ventilationszonen.

Tilluftens temperatur

Den självverkande ventilen **SV** (tillvalsutrustning) styr effervärmeradiatoren **LP2**:s funktion så att temperaturen på tilluften från aggregatet hålls vid sitt börvärde.

Förvärmning

Förvärmeradiatoren **LP1** är tillvalsutrustning som kan installeras i utluftskanalen. Med radiatoren kan man förvärma utluften och minska stoppen hos fläktarna. Termostaten **TS5** kopplar på radiatoren innan termostaten **TS4** stoppar tilluftsläkten.

Förvärmeradiatorns överhettningsskydd

Termostaten **TS6** övervakar förvärmeradiatoren **LP1**:s funktion och förhindrar att ytemperaturen på radiatoren stiger över gränsvärdet. Radiatorns överhettningsskydd **TS7** utlöser och elmatningen till radiatoren bryts när temperaturen överskrider gränsvärdet. Överhettningsskyddet kvitteras manuellt.

Förbigång av värmeåtervinningen

Sommartid sker förbigången av värmeåtervinningselementet **VÄV** manuellt så att man vrider **VÄV**-spjället **H** i förbigångsläget ovanför elementet.

Värmeåtervinningens frostskydd

Värmeåtervinningselementets frostskyddstermostat **TS4** stoppar tilluftsläkten **TF** och hindrar att risk för frysnings uppstår i värmeåtervinningselementet. Fläkten startar automatiskt när risken för frysnings är över. Gränstemperaturen för frysningsrisken kan ställas in på termostaten **TS4**.

Den vattenburna radiatorns frostskydd

Effervärmeradiatoren **LP2**:s frostskyddstermostat **TS3** stoppar aggregatet och samtidigt stänger sig fläktarnas självverkande avstängningsspjäll **SP** om vattenradiatorns ytemperatur sjunker under gränsvärdet och minskar således risken att vattenradiatorn fryser. Aggregatet startar automatiskt när risken för frysnings är över. Gränstemperaturen för

frysningsrisken kan ställas in på termostaten **TS3**.

Larm

Differenstryckbrytaren **PDS** är tillvalsutrustning som övervakar tryckdifferensen på tilluftssidan. När tryckskillnaden stiger över börvärdet på grund av smutsiga filter eller en tilltäppt kanal tänds en indikeringslampa på frontpanelen på aggregatet.

Braskaminsbrytare

Det är möjligt att installera en braskaminsbrytare **S** i aggregatet. Braskaminsbrytaren är tillvalsutrustning. Braskaminsbrytaren kan vara en timer med ett relä som öppnar, timertiden 15 ... 30 min.

Delförteckning VALLOX 130 E VKL

Kod	Beteckning	Tekniska data	Utrustning
G3	Filter, frånluft och tilluft	(Fabriksinställningar inom parentes)	Standard
F7	Finfilter, tilluft	F7	Standard
H	Spjäll för förbigång av VÄV	Manuellt	Standard
HS	Omkopplare för val av hastighet	4-steg	Standard
LP2	Effervärmeradiator	Vätskeradiator med 1 rad	Standard
VÄV	Värmeåtervinningselement	1-steg, verkningsgrad 60 %	Standard
PDS	Differenstryckbrytare Tilluftssidans tryckvakt	Reglerområde 0 ... 500 Pa fabriksinställning 250 Pa	Tillvalsutrustning
FF	Frånluftsläkt	125 l/s (100 Pa)	Standard
SV	Termostatventil med lös givare	Självverkande	Tillvalsutrustning
TF	Tilluftsläkt	105 l/s (100 Pa)	Standard
HK	Servicelucka	Luckbrytare	Standard
TS3	Vattenradiatorns frostskyddstermostat	Fabriksinställning +5 °C	Standard
TS4	Frostskyddstermostat för VÄV	Fabriksinställning +4 °C	Standard
S	Braskaminsbrytare	Öppnande relä 15 ... 30 min.	Tillvalsutrustning
LP1	Förvärmeradiator	VALLOX 1000, 1 kW	Tillvalsutrustning
G1	Filter (ingår i LP1)	För förvärmeradiatoren LP1	
TS6	Begränsningstermostat (ingår i LP1)	Fabriksinställning 17 °C	
TS7	Överhettningsskydd (ingår i LP1)	90 °C, manuell kvittering	
TS5	Reglertermostat	VALLOX-termostat 0 ... 40 °C	Tillvalsutrustning
SP	Avstängningsspjäll 2 st.	Regleras med luftflödet	Standard



VALLOX 130 E

PLACERING OCH MONTERING

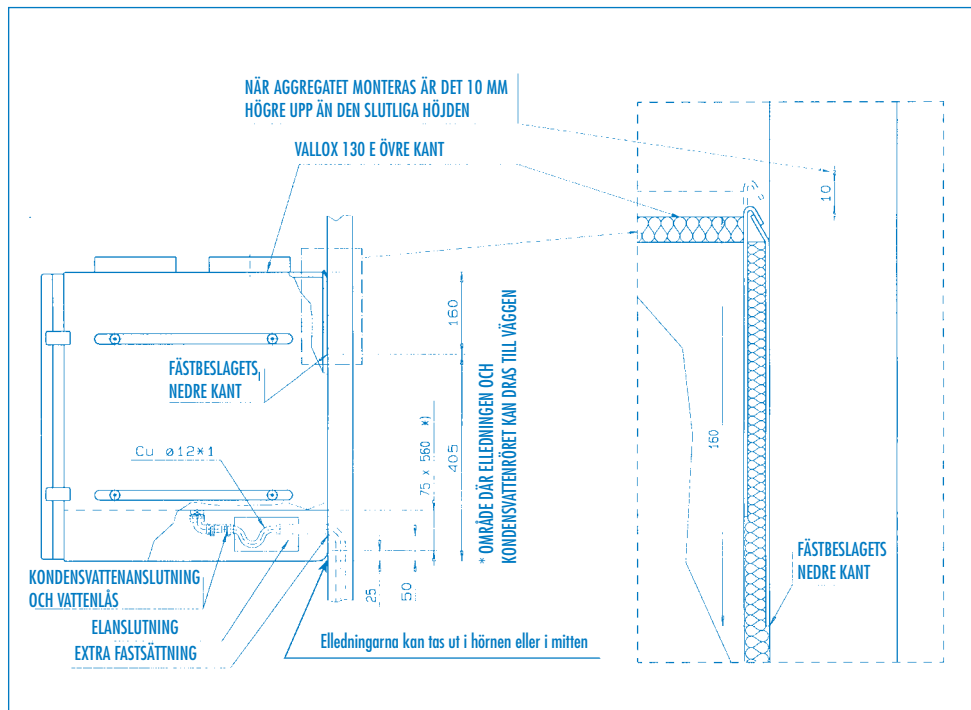
Placering av VALLOX 130 E

VALLOX 130 E ska monteras på ett ställe där temperaturen inte sjunker under +10 °C. Utan mantel ska aggregatet placeras på ett ställe där dess ljud inte är störande: förråd, tekniska rum osv.

VALLOX 130 E kan placeras även i våta rum.

Fastsättning

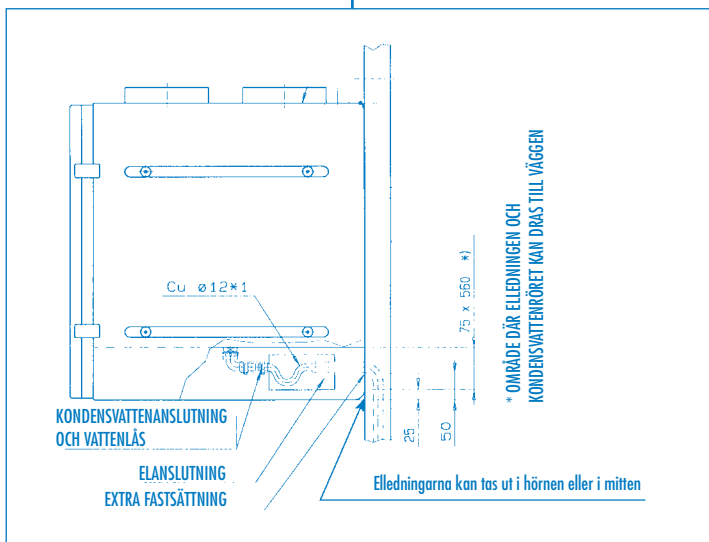
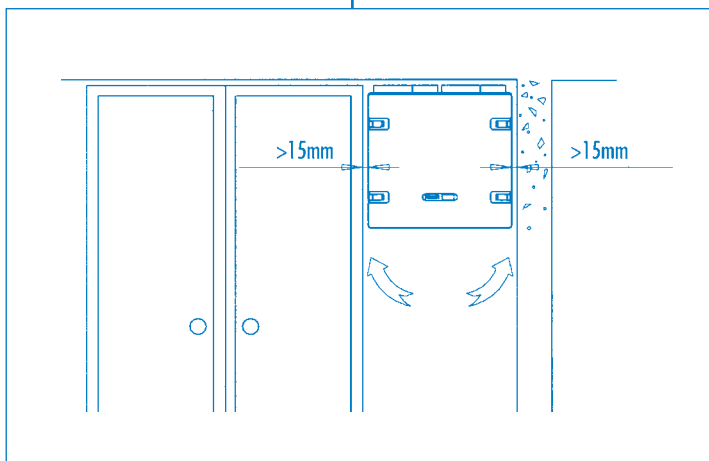
VALLOX 130 E monteras på vägg med hjälp av en fästskiva som på bilden intill. Vid behov kan man säkra fastsättningen nertill på aggregatet.





VALLOX 130 E

PLACERING OCH MONTERING



Väggkonstruktion

Vid monteringen ska väggens konstruktion beaktas. Undvik att montera aggregatet på en ihålig mellanvägg med resonans och väggar som gränsar till sovrum eftersom ljud leds, eller förhindra att ljudet leds vidare.

Montering bredvid skåp eller vägg

På sidorna om aggregatet (åtminstone på den ena sidan) ska det för underhåll finnas mer än 15 mm fritt utrymme så att man kan öppna och stänga luckans låsanordning. Också framför aggregatet ska det finnas minst 0,6 m plats.

Kondensvatten

I leveransen ingår ett vattenlås. Med ett rör anslutet till vattenlåset leds det vatten som kondenseras ur frånluften till golvbrunnen (inte direkt till avloppet). Röret får inte stiga efter vattenlåset. Aggregatet ska monteras vågrätt så att kondensvattnet obehindrat ska kunna rinna bort ur aggregatet.

OBS!

Om aggregatet installeras t.ex. ovanför varmvattenberedaren, beakta på förhand monteringen av kondensvattenrör och externa anslutningar i aggregatets kopplingsdosa.

Exempel:

Kondensvattenröret kan monteras i förväg och kopplingsdosa kan fästas bredvid aggregatet.



VALLOX

Vallox Oy FI-32200 Loimaa Tfn +358 2 763 6300 Telefax +358 2 763 1539
www.vallox.com