



Vallox 132_E

• 1.09.409S
• 3.10.2012
• Typ A3550 E
© VALLOX



VALLOX 132 E R



Omkopplare för val av hastighet

- Korsströmsvärmeåtervinningselement ($\eta > 60\%$)
- Växelströmsfläktar
- Transformatorreglage i 4 steg
- Braskamins-/forceringsfunktion (tillvalsutrustning)
- Manuell förbigång av värmeåtervinningen sommartid
- Frostskydd
- Servicetimer
- God filtrering av uteluften (F7)
- Mångsidigt utbud av radiatorer som tillvalsutrustning
- Ljuddämpardel (tillvalsutrustning)

Elanslutning	230 V, 50 Hz
Kapslingsklass	IP 34
Fläktar	Frånluft 210 W, 0,91 A (AC)
	Tilluft 210 W, 0,91 A (AC)
Värmeåtervinning	Korsströmselement, > 60 %
Filter	Tilluft
	Frånluft
Vikt	71 kg
Effektreglering	Separat hastighetsomkopplare i fyra steg eller spiskåpa PTPX/i132
Tillvalsutrustning 132E/132E VKL	Filtervakt (till- och/eller frånluft) Isolerad genomföringsplåt för vindsbjälklag Platta för montering i tak VALLOX 132 E VKL-expansionskärl + ställ VKL-värmeväxlarrör för Vallox 132 VKL-modellen Braskaminsbrytare med timer 0–120 min., ytmontage Braskaminsbrytare med timer 0–120 min., infällt montage Ljuddämpardel
Tillvalsutrustning VALLOX 132 E	2,7 kW, 12,0 A Förvärmeeenhet El, 1 200 W, 5,2 A Eftervärmeeenhet El, 1 200 W, 5,2 A
Tillvalsutrustning VALLOX 132 E VKL	1,55 kW, 6,7 A Förvärmeeenhet El, 1 200 W, 5,2 A Eftervärmeeenhet VKL-vattenradiator

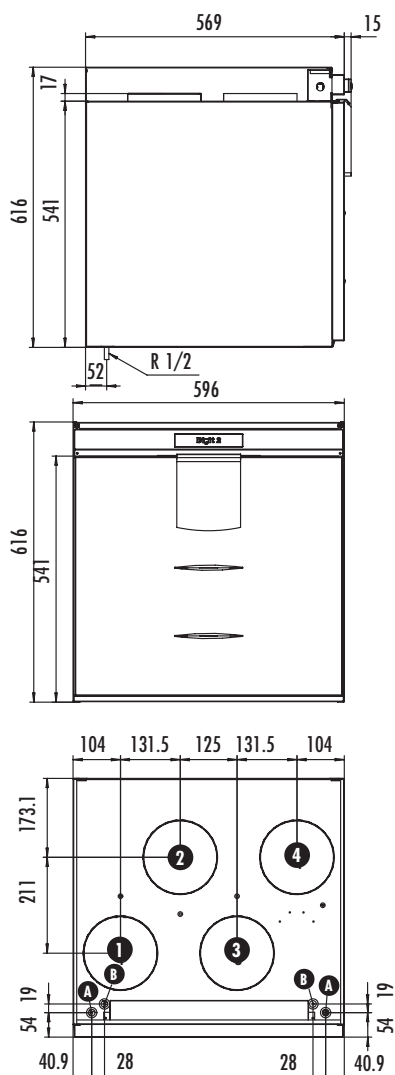
TEKNISK INSTRUKTION



VALLOX 132 E

MÅTT OCH HUVUDDelar

Mått och kanalstosar



Kanalstosar

Kragens inre ø 160 mm + skarvstosar
Bokstäverna L/R efter namnet står för vänster-/högerutförande.

Modell R

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

Modell L

- 1 Avluft ut
- 2 Utluft till aggregatet
- 3 Frånluft från bostaden
- 4 Tilluft till bostaden
- A Framledningsvätska/-vatten
- B Returvätska/-vatten

Typnummer: A3550 E

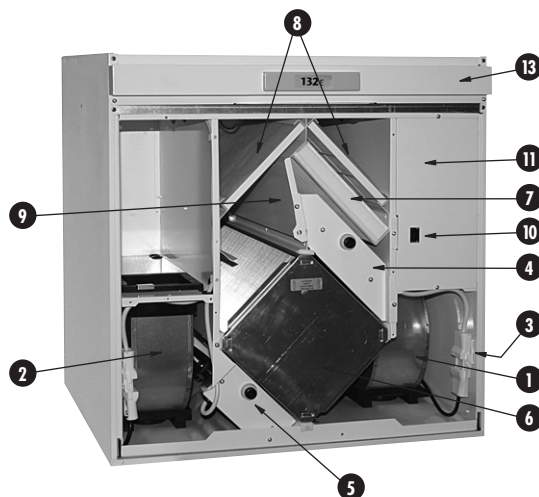
VALLOX 132 E

- Fövärm radiator: el, 1 200 W
- Eftervärm radiator: el, 1 200 W

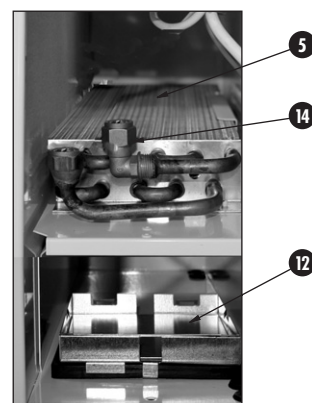
VALLOX 132 E VKL

- Fövärm radiator: el, 1 200 W
- Eftervärm radiator: VKL-vattenradiator

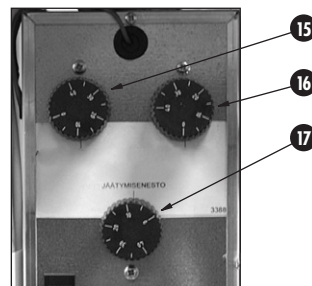
Bilden visar modellen Vallox 132 E R (modell med elradiator)



VKL-modellens eftervärmeenhet



Termostat (bakom täckplaten 11)



Huvuddelar

- | | |
|---|--|
| 1 Frånluftsfläkt 210 W/0,92 A växelström (AC) | 10 Servicebrytare |
| 2 Tilluftsfläkt 210 W/0,92 A växelström (AC) | 11 Elboxens täckplåt |
| 3 Fläktarnas elsnabbkoppling | 12 Självverkande enkelriktade spjäll (endast i VKL-modellerna) |
| 4 Fövärmeeinheit (el, 1,2 kW, tillvalsutrustning) | 13 Mätstosar för luftflöde (bakom täckplaten) |
| 5 Eftervärmeenhet (el 1,2 kW eller vatten tillvalsutrustning) | 14 Anslutning ø 12 |
| 6 Värmeåtervinningselement | 15 Aggregat med elradiator (tillvalsutrustning): reglering av eftervärme |
| 7 Utluftsfilter F7 | VKL-modell (tillvalsutrustning): frysskydd för VKL-radiatorn |
| 8 Förfilter G4 för ute- och frånluft | 16 Reglering av fövärm |
| 9 Sommar-/vinterspjäll | 17 Värmeåtervinningselementets frostskydd |



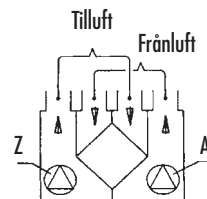
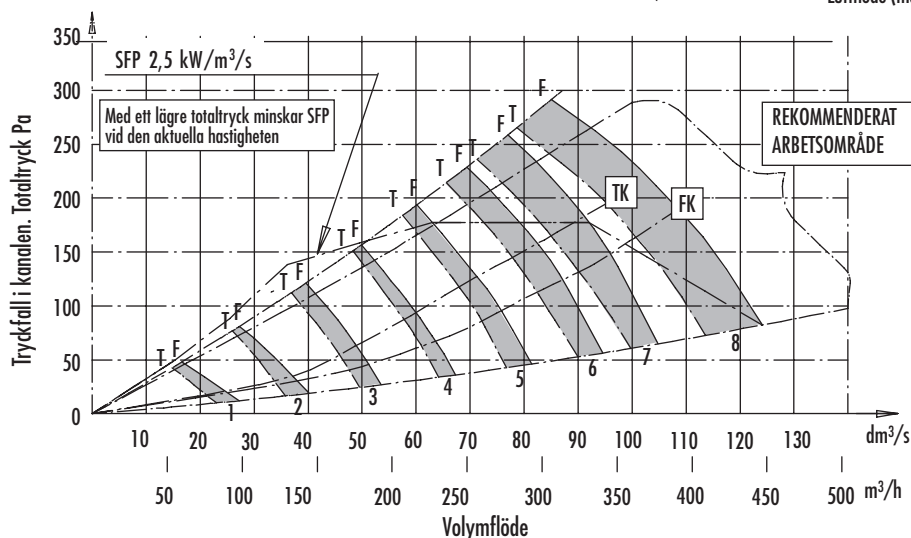
Luftflöden/VALLOX 132 E (aggregat med elradiator, vinterinställning)

F = Frånluftsfläkt
T = Tilluftsfläkt

FK och TK är exempel på tryckfall i till- och frånluftskanalen

SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde <2,5 (kW m³/s)

SFP = $\frac{\text{Upptagen effekt (totalt) (W)}}{\text{Luftflöde (max.) (dm}^3/\text{s})}$



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

Fläkt-hastigheter	Regler-spänning (V)	Fläktarnas upptagna effekt W
1	60	42
2	80*	67
3	100	97
4	120*	130
5	140	167
6	160*	205
7	180	242
8	230*	315

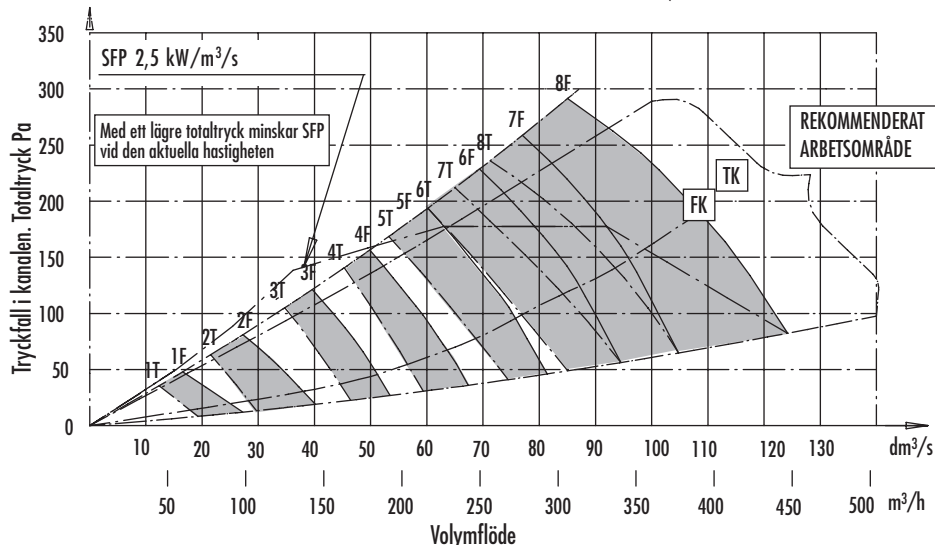
*) Fabriksvalda reglerspänningar

Air flows/Vallox 132 E VKL (liquid radiator unit, winter setting)

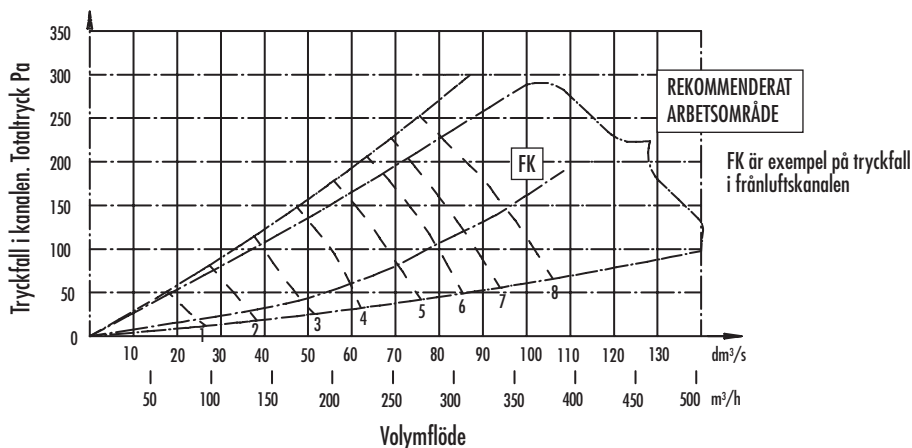
F = Frånluftsfläkt
T = Tilluftsfläkt

FK och TK är exempel på tryckfall i till- och frånluftskanalen

SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde <2,5 (kW m³/s)



Frånluftsflöde vid förbigång av värmeåtervinningen (sommarinställning)



OBS!

Om aggregatet är försett med
eftervärmeradiator ska eftervärmern
vara vald när systemet ställs in.

Stosar för uppmätning av luftflödet



Aggregatet har fasta stosar för
mätning av luftflödet. Stosarna finns
bakom täckplåten.

Till- och frånluftskanalernas totaltryck
mäts upp i mätstosarna med en
tryckmätare.

Med hjälp av tryckkutslagen avläses
sedan luftflödena vid olika driftlägen
på prestandadiagrammen.

Den röda mätslangen ger tryckkutslaget
i tilluftskanalen och den svarta slangen
tryckkutslaget i frånluftskanalen. Ta
hänsyn till aggregatets modell och
sommar- respektive vinterinställning.



VALLOX 132 E

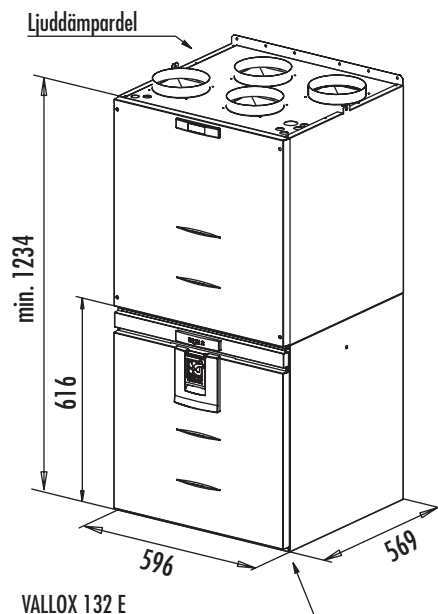
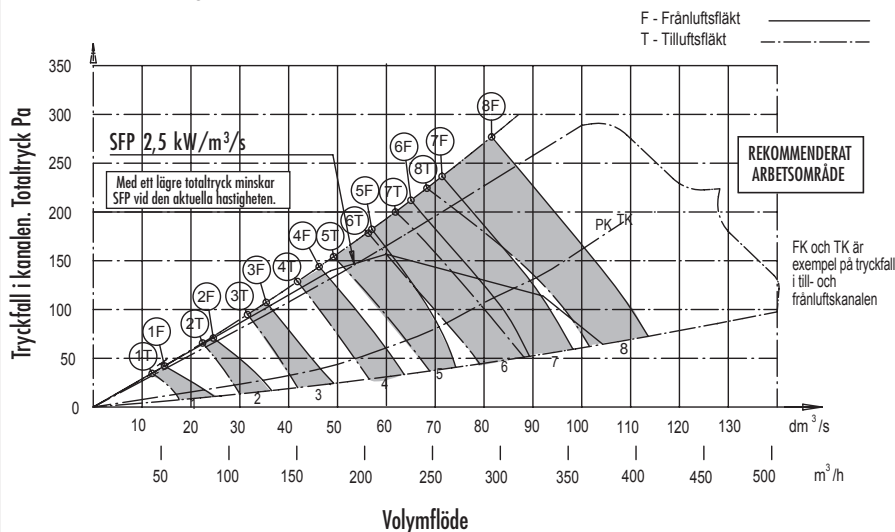
PRESTANDA

Ljuddata		Ljudeffektnivån från Vallox 132 E i tilluftskanalen per oktavband L_w , dB								Ljudeffektnivån från Vallox 132 E i frånluftskanalen per oktavband L_w , dB									
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE								REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE									
	$\frac{RL}{qV, dm^3/s}$	1 15,2	2 25,8	3 36,1	4 48,3	5 59,2	6 70,5	7 79,1	8 89,8	1 23,7	2 33,3	3 42,2	4 54,5	5 68,5	6 82,7	7 92,1	8 109,0		
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63	64,1	68,7	71,2	74,4	73,3	77,0	77,2	78,2	50,3	56,3	63,4	66,8	66,3	64,1	70,2	70,4		
	125	52,3	58,4	62,6	68,0	68,3	69,5	70,6	72,8	39,4	50,0	56,7	61,4	62,9	63,4	65,2	66,9		
	250	42,8	49,7	54,8	58,1	61,1	63,7	65,3	67,5	31,6	39,8	47,0	52,1	55,4	59,9	60,0	62,2		
	500	42,8	46,6	51,0	54,0	56,8	59,1	61,0	63,5	30,3	34,3	40,2	44,2	46,7	48,7	50,6	52,9		
	1000	39,8	51,1	52,9	55,6	58,0	59,2	60,3	61,8	25,9	34,2	39,4	42,7	45,0	46,8	48,1	50,2		
	2000	29,4	37,3	43,8	48,1	51,6	55,0	58,4	61,0	17,4	27,0	33,9	38,9	42,3	45,0	47,1	49,5		
	4000	24,6	32,9	39,4	43,8	47,0	49,9	51,9	54,3			25,2	31,5	34,4	37,1	39,2	41,9		
	8000		23,2	31,5	39,4	42,8	45,8	47,9	50,7					24,3	26,5	32,5	36,3		
	L_w , dB	64,4	69,2	71,9	75,5	74,9	78,0	78,5	79,8	50,8	57,3	64,4	68,0	68,2	69,1	71,8	72,5		
	L_{WA} , dB(A)	44,7	52,6	55,9	59,3	61,7	63,7	65,5	67,6	32,1	39,5	45,9	50,1	52,5	54,2	56,1	58,2		
		Ljudets A-trycknivå dB (A) genom Vallox 132 E:s mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m ² ljudabsorption)								Vallox 132 E									
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDEN (tilluft/frånluft)																	
		1 20,3 / 23,2		2 32,1 / 35,1		3 44,5 / 47,8		4 56,8 / 61,2		5 68,4 / 74,4		6 78,4 / 86,2		7 86,2 / 95,7		8 97,3 / 109,0			
		L_{pA} , dB(A)		11,8		23,7		28,9		32,8		36,2		38,5		40,7		42,9	



PRESTANDA/ VALLOX LJUDDÄMPARDEL

VALLOX ljudämpardel + VALLOX 132 E (vinterinställning)



Ljuddata Digit 132E + ljudämpardel

Regelageläge Luftflöde (dm³/s)/tryck (Pa)		Ljudeffektnivå per oktavband i tilluftskanalen efter ljudämpardelen L_w (dB)								Ljudeffektnivå per oktavband i frånluftskanalen efter ljudämpardelen L_w (dB)							
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE								REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE							
		1 16/24	2 25/47	3 36/70	4 48/90	5 58/104	6 68/116	7 75/131	8 87/148	1 25/7	2 38/7	3 46/46	4 59/69	5 72/79	6 82/106	7 92/112	8 104/141
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63	64	67	69	72	72	74	77	76	54	61	65	68	69	71	71	74
	125	51	57	61	66	69	68	69	70	*	40	52	56	59	60	63	65
	250	39	45	49	53	56	58	60	62	22	34	42	47	51	54	56	59
	500	25	31	35	38	41	43	45	48	*	18	26	32	37	40	42	45
	1000	10	21	21	24	26	29	31	34	*	*	11	21	28	32	36	39
	2000	*	*	*	13	11	17	18	21	*	*	*	*	12	18	23	28
	4000	*	*	*	*	14	19	22	24	*	*	*	*	*	*	*	16
	8000	*	*	*	*	*	*	*	23	*	*	*	*	*	*	*	*
$L_{w,r}$ dB		64	67	70	73	74	75	77	77	54	61	65	68	70	71	72	74
$L_{w,A}$ dB(A)		37	43	46	50	53	54	55	56	24	32	39	43	46	48	50	53
Regelageläge Luftflöde (dm³/s)/tryck (Pa)		Ljudets A-trycknivå dB (A) genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m² ljudabsorption)															
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDEN (tilluft/frånluft)															
		1 20/25	2 31/37	3 43/50	4 55/64	5 66/77	6 76/89	7 84/99	8 95/112								
L_{pA} dB(A)		20	26	31	34	37	40	41	44								



VALLOX 132 E

VENTILATIONSREGLERING



Hastighetsomkopplare



Styrcentralen Vallox 1993A YK



spiskåpa PTXP/i1332

Hastighetsomkopplare

I leveransen av Vallox 132 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 lokaler) 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.

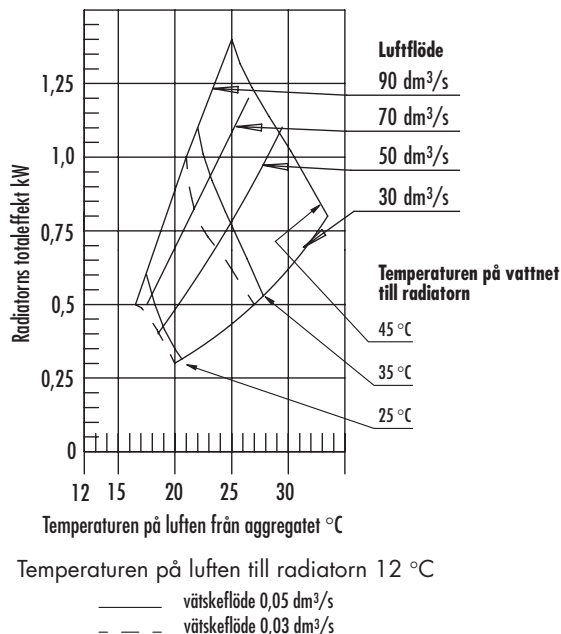
Styrning med spiskåpa

När man vill ansluta osuppfångningen från spisen direkt till aggregatet kan den styras med spiskåpan PTXP/i 132 eller PTXPA/i 132.

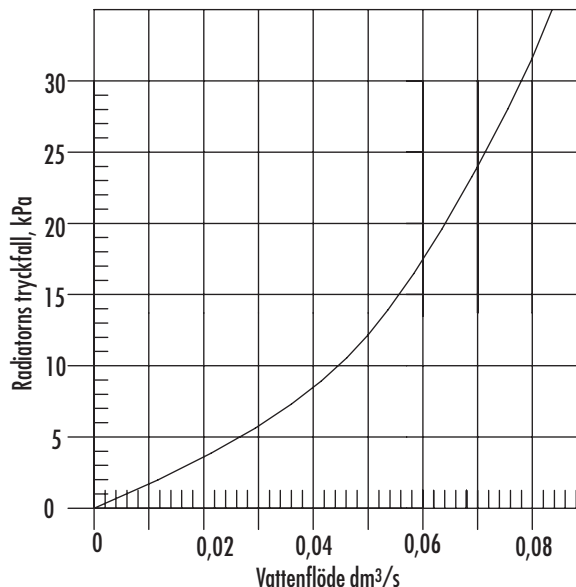


Vallox 132 E/VKL-effervärmeradiators prestanda (tillvalsutrustning)

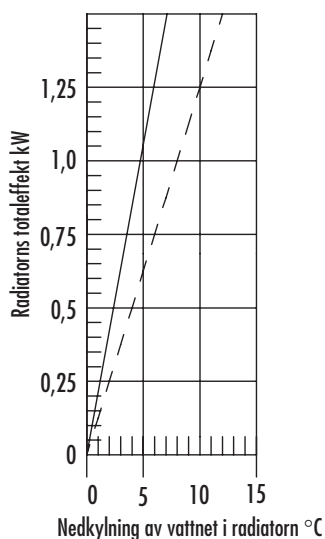
VKL-vattenradiators effekt



VKL-vattenradiators tryckfall

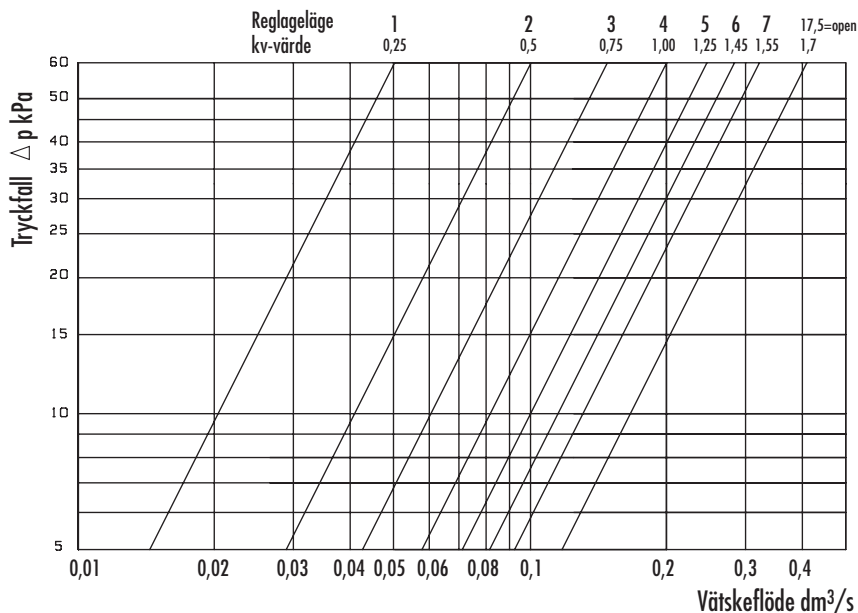


Nedkylning av vattnet i radiatoren



Temperaturen på luften till radiatoren 12 °C

Ventilens tryckfall

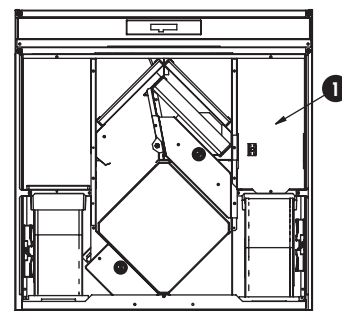


Vattenradiators frysskydd

Vallox 132 E VKL har som standard en termostat som skyddar radiatoren mot att frysa. Den stoppar aggregatet när radiatorns temperatur sjunker under +5 °C. Samtidigt sluter sig fläktarnas självverkande spjäll. Aggregatet startar på nytt och spjällen öppnar sig när radiatorns temperatur stiger över +10 °C. Stoppgränsen kan ställas in.

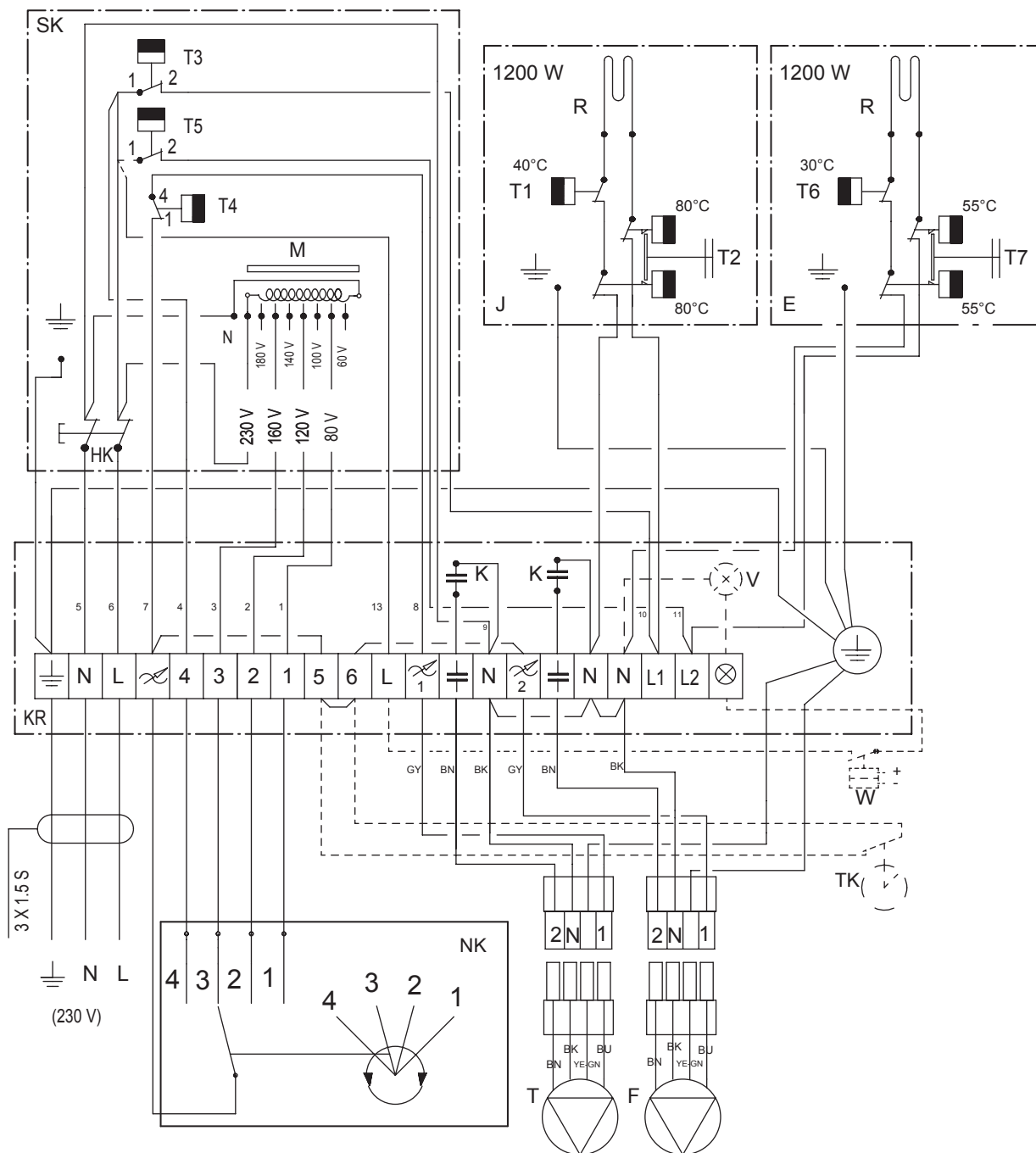
Termostaterna finns under locket 1.

OBS! Elmatningen till aggregatet ska kopplas bort på eltavlan innan locket öppnas!



INTERNA ELSCHAMAN

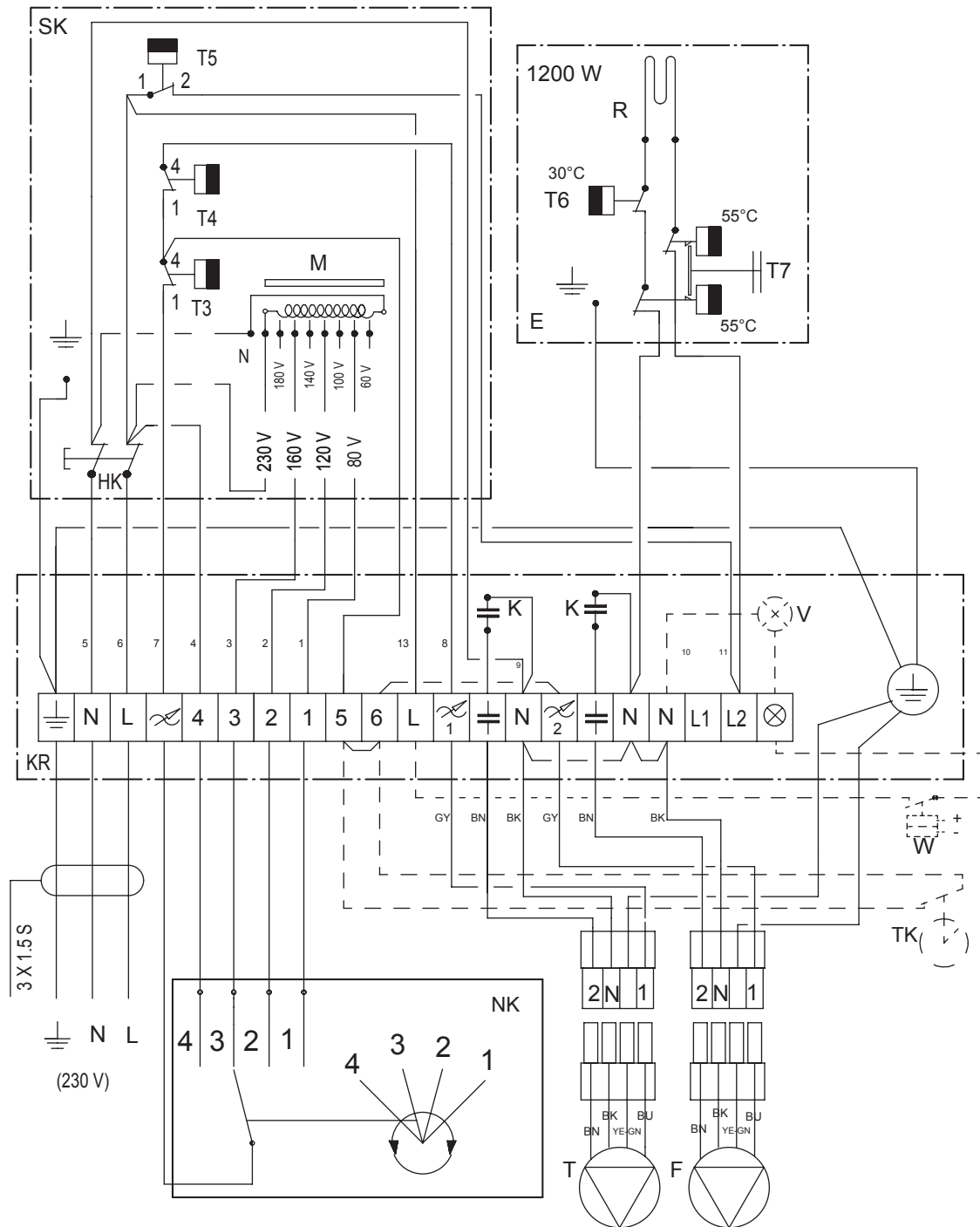
Elektrisk eftervärm radiator



- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|-------|----------|
| T | Tilluftsfläkt | T5 | Förfärmeradiators
reglertermoslat +5 °C | NK | Kamomkopplare | BU | blå |
| F | Frånluftsfläkt | | | W | Differenstryckbrytare,
tillvalsutrusning | GY | grå |
| T1 | Överhettningsskydd,
40 °C, automalsk | T6 | Överhettningsskydd,
30 °C, automalsk | V | Differenstryckbrytarens
indikeringsslampla,
tillvalsutrusning | BN | brun |
| T2 | Överhettningsskydd 2 sl.,
80 °C, manuellt kvitterbart | T7 | Överhettningsskydd 2 sl., 55 °C | | | BK | svart |
| | | M | Transfomator | | | YE-GN | gul-grön |
| T3 | Eftervärmeradiators
reglertermoslat
+0 ... +40 °C | K | Kondensator 4µF | J | Eftervärmeradiator | | |
| | | HK | Servicebrytare | E | Förfärmeradiator | | |
| T4 | Värmeåtervinningsselementets
fryskskyddstermoslat + 4 °C | TK | Braskaminsbrytare t.ex. timer
med relä som öppnar, 15 min.,
tillvalsutrusning | KR | Kopplingsbox
(på aggregatet) | | |
| | | | Monteras i slälet för ledningen 5-6 | SK | Elbox (inne i aggregatet) | | |



VKL vattenburen eftervärm radiator



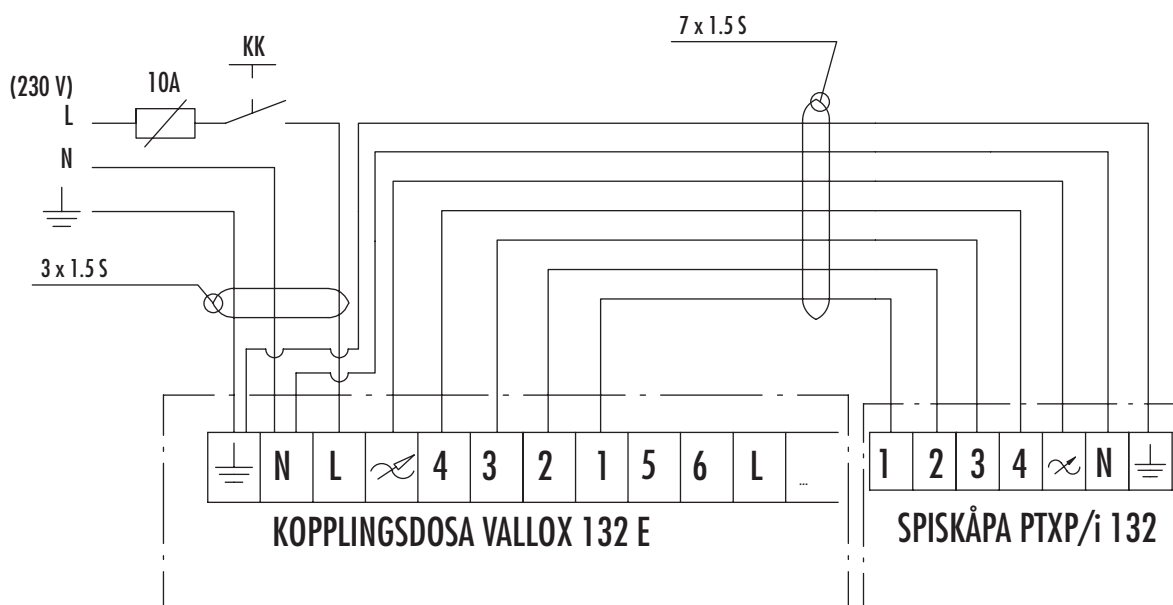
T	Tilluftsfläkt	M	Transformator	V	Differenstryckbrytarens indikeringslampa, tillvalsutrustning	BU	blå
F	Frånluftsfläkt	K	Kondensator 4μF	J	Eftervärm radiator	GY	gul-grön
T6	Överhettningsskydd, 30 °C, automatiskt	HK	Servicebrytare	E	Förmärmeradiator	BN	brun
T7	Överhettningsskydd 2 st., 55 °C, manuellt kvitterbart	TK	Braskaminsbrytare t.ex. timer med relä som öppnar, 15 min., tillvalsutrustning	KR	Kopplingsbox (på aggregatet)	BK	svart
T3	Radiatorns frysskyddstermostat		Monteras i stället för ledningen 5-6	SK	Elbox (inne i aggregatet)		
T4	Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat +4 °C	NK	Kamomkopplare				
T5	Förmärmeradiatorns reglertermostat +5 °C	W	Differenstryckbrytare, tillvalsutrustning				



VALLOX 132 E

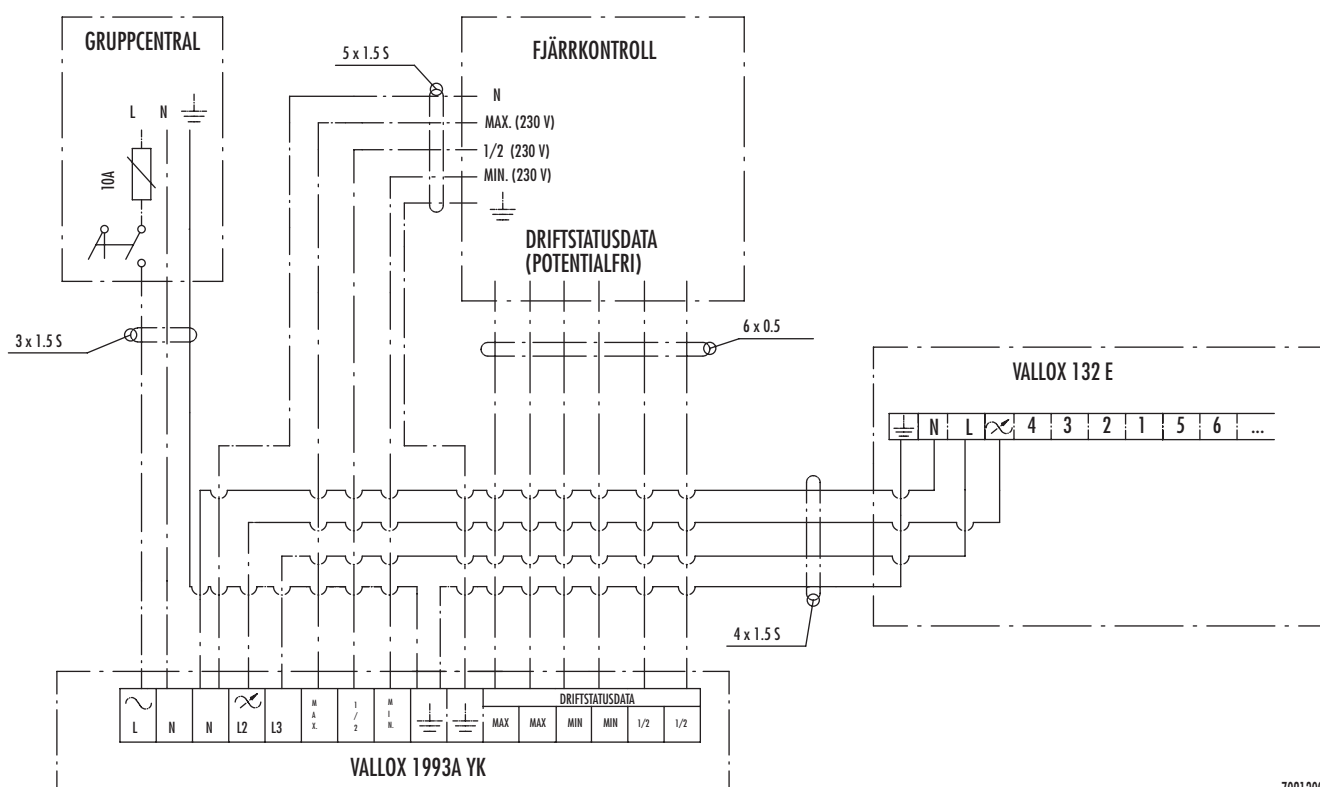
EXTERNT ELSHEMA

Styrning med spiskåpa



7021400
2009-09-28 NL

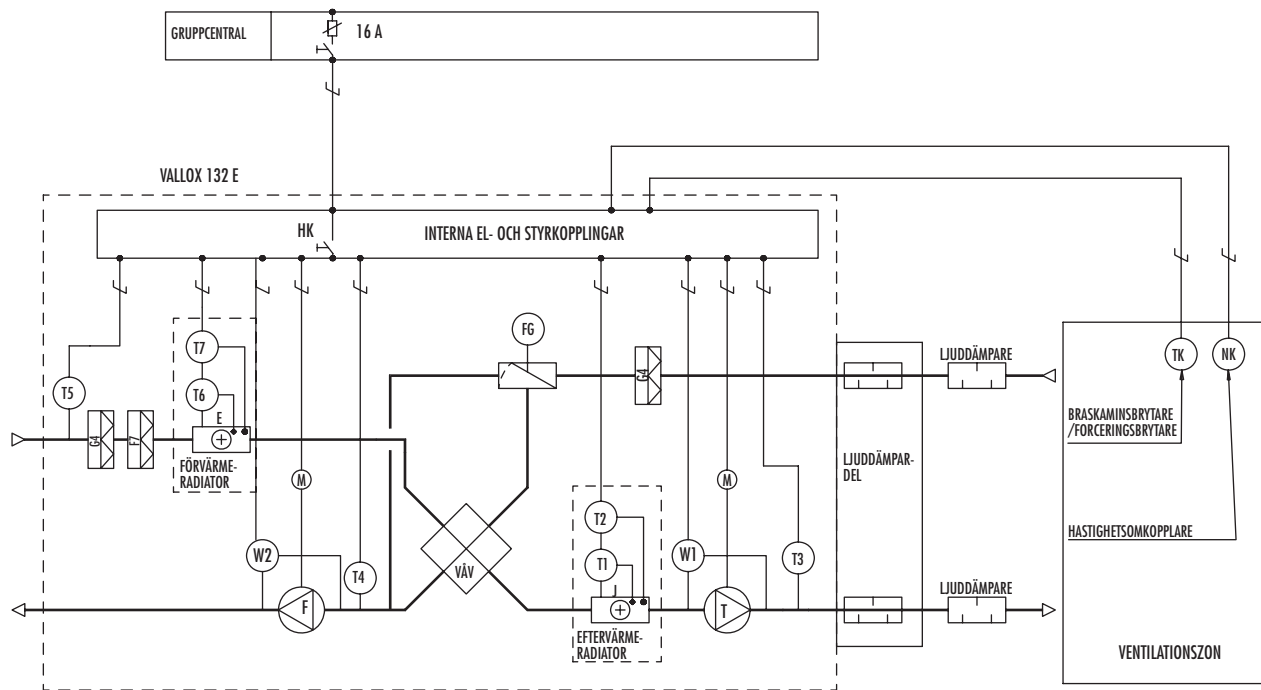
Styrning från fjärrkontrollen med styrcentralen 1993A YK



7021300A

REGLERSHEMA och FUNKTIONSBESKRIVNING / Elradiator

Vallox 132 E (elektrisk eftervärm radiator)



5046500A 2010-05-31 KP

Driftstyrning

Elmatningen till aggregatet styrs via gruppcentralens 0/1-brytare. Aggregatet har dessutom en servicebrytare HK som bryter elmatningen när aggregatets lucka öppnas.

Reglering av fläkthastighet

Aggregatfläktarna T och F styrs beroende på situation med hastighetsomkopplaren NK i 4 steg.

Tilluftens temperatur

Reglertermostaten T3 styr elradiatoren J:s funktion så att tilluften från aggregatet hålls vid sitt börvärde.

Förvärmning

Med förvärmradiatoren kan man värma uteluften och minska fläktstoppen. Termostaten T5 kopplar på radiatoren innan termostaten T4 stoppar tilluftsfläkten.

Förvärmradiatorns överhettningsskydd

Överhettningstermostaterna T6 och T7 övervakar förvärmradiatoren E:s funktion och förhindrar att ytttemperaturen på radiatoren stiger över gränsvärdet. Överhettningsskyddet utlöser och elmatningen till radiatoren bryts när temperaturen överskrider gränsvärdet. Överhettningsskyddet T6 kvitteras automatiskt och T7 manuellt.

Eftervärmradiatorns överhettningsskydd

Överhettningstermostaterna T1 och T2 övervakar eftervärmradiatoren J:s funktion och förhindrar att ytttemperaturen på radiatoren stiger över gränsvärdet. Överhettningsskyddet utlöser och elmatningen till radiatoren bryts när temperaturen överskrider gränsvärdet. Överhettningsskyddet T1 kvitteras automatiskt och T2 manuellt.

Förbigång av värmeåtervinningen

Förbikopplingen av värmeåtervinningselementet VÄV sommartid sker manuellt så att man vrider VÄV-spjället FG i förbigångsläget ovanför elementet.

Värmeåtervinningens frysskydd

Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat T4 stoppar tilluftsfläkten T och förhindrar att VÄV-elementet fryser. Fläkten startar automatiskt när risken för frysning är förbi. Gränstemperaturen för frysningsskeden kan ställas in på termostaten T4.

Larm

Differenstryckbrytarna W1 och W2 är tillvalsutrustning och deras uppgift är att övervaka till- och frånluftsidornas tryckdifferens. Om tryckskillnaden blir för stor på grund av smutsiga filter eller en tilltäppt kanal tänds en indikeringslampa på frontpanelen på aggregatet.

Braskamins- eller forceringsfunktion

Det är möjligt att installera en braskaminsbrytare TK i aggregatet som tillvalsutrustning. Braskaminsbrytaren kan vara en timer med ett relä som öppnar, timertiden 15–20 min.

Delförteckning Vallox 132 E (elradiatormodell)

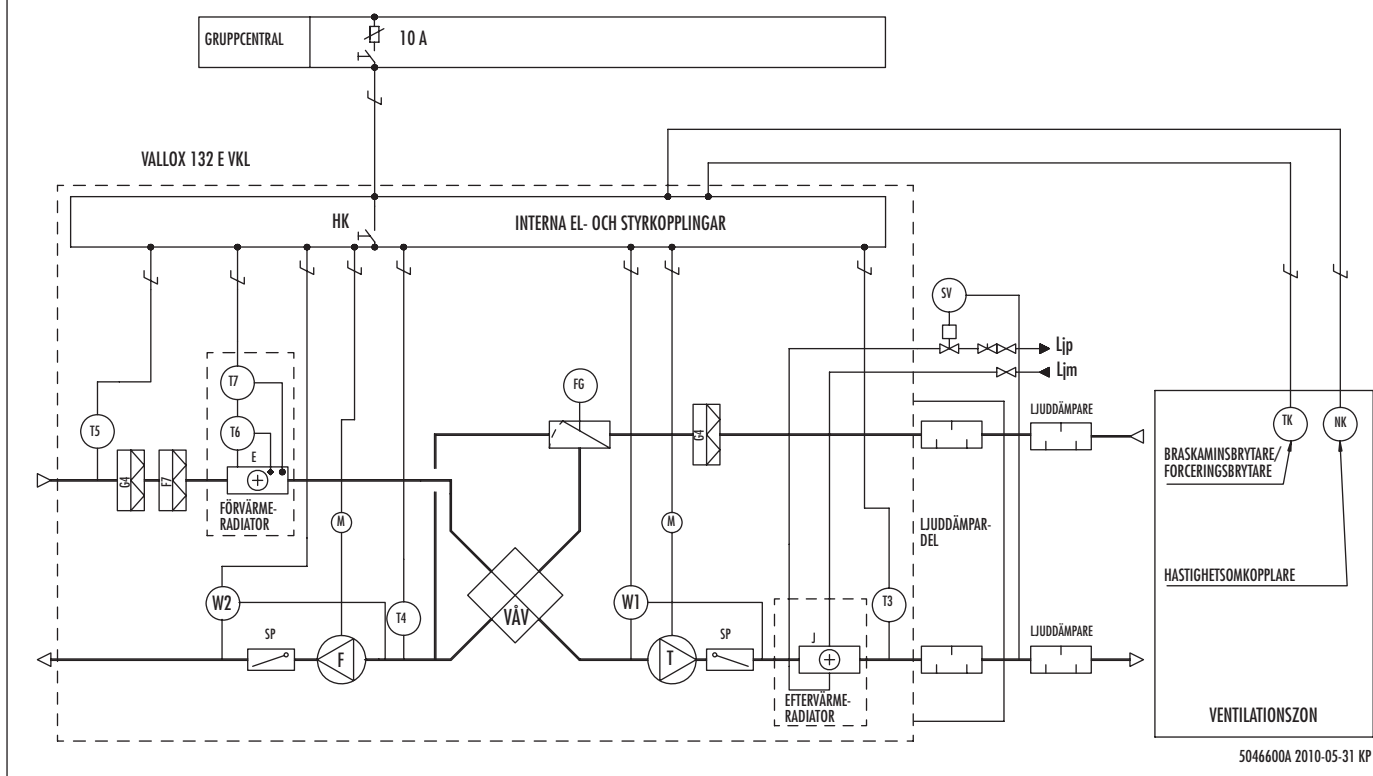
Kod	Beteckning	Tekniska data (fabrikinställningar inom parentes)	Utrustning
G4	Filter	Tilluft, frånluft	Standard
F7	Filter	Tilluft	Standard
FG	Förbigångsspjäll för VÄV	Manuellt	Standard
NK	Omkopplare för val av hastighet	i 4 steg	Standard
E	Förvärmeenhet	Elradiator, 1,2 kW	Standard
J	Eftervärmeenhet	Elradiator, 1,2 kW	Standard
VÄV	Värmeåtervinningselement	Korsströmsselement, verkningsgrad 60 %	Standard
HK	Servicebrytare	Luckbrytare	Standard
T	Tilluftsfläkt	105 l/s (100 Pa)	Standard
F	Frånluftsfläkt	125 l/s (100 Pa)	Standard
W1	Differenstryckbrytarens Tilluftssidans tryckvakt	Reglerområde 0–500 Pa (320 Pa)	Tillvalsutrustning
W2	Differenstryckbrytarens Frånluftssidans tryckvakt	Reglerområde 0–500 Pa (320 Pa)	Tillvalsutrustning
T4	Frysskyddstermostat för VÄV	(+4 °C)	Standard
T3	Eftervärmradiatorns reglertermostat	Reglerområde 0–40 oC	Standard
T5	Förvärmradiatorns reglertermostat	(+5 °C)	Standard
T1	Värmeenhetens överhettningsskydd	Automatiskt +40 oC	Ingår i J
T2	Värmeenhetens överhettningsskydd	2 st., Manuell kvittering +80 °C	Ingår i J
T6	Värmeenhetens överhettningsskydd	Automatiskt +30 °C	Ingår i E
T7	Värmeenhetens överhettningsskydd	2 st., Manuell kvittering +55 °C	Ingår i E
TK	Braskaminsbrytare	Öppnande relä 15–20 min.	Tillvalsutrustning



VALLOX 132 E

REGLERSHEMA OCH FUNKTIONSBESKRIVNING/Vattenburen modell

VALLOX 132 E VKL (modell med vattenradiator)



5046600A 2010-05-31 KP

Driftstyrning

Elmatningen till aggregatet styrs via gruppcentralens 0/1-brytare. Aggregatet har dessutom en servicebrytare HK som bryter elmatningen när aggregatets lucka öppnas.

Reglering av fläkthastighet

Aggregatfläktarna T och F styrs beroende på situation med hastighetskopplaren NK i 4 steg.

Tilluftens temperatur

Den självverkande ventilen SV styr eftervärm radiatorn J:s funktion så att temperaturen på tilluften från aggregatet hålls vid sitt börvärde.

Förvärmning

Med förvärm radiatorn kan man värma uteluften och minska fläkstoppen. Termostaten T5 kopplar på radiatorn innan termostaten T4 stoppar tilluftsfläkten.

Förvärm radiatorns överhettningsskydd

Överhettningstermostaterna T6 och T7 övervakar förvärm radiatorn E:s funktion och förhindrar att ytemperaturen på radiatorn stiger över gränsvärdet. Överhettningsskyddet utlöser och elmatningen till radiatorn bryts när temperaturen överskrider gränsvärdet. Överhettningsskyddet T6 kvitteras automatiskt och T7 manuellt.

Förbigång av värmeåtervinningen

Förbikopplingen av värmeåtervinningselementet VÄV för sommaren sker manuellt så att man vrider VÄV-spjället FG i förbigångsläget ovanför elementet.

Värmeåtervinningens frysskydd

Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat T4 stoppar tilluftsfläkten T och förhindrar att VÄV-elementet fryser. Fläkten startar automatiskt när risken för frysning är förbi. Gränstemperaturen för frysningsskeden kan ställas in på termostaten T4.

Vattenradiatorns frysskydd

Eftervärm radiatorn J:s frysskyddstermostat T3 stoppar aggregatet och dessutom stänger sig fläktarnas självverkande avstängningsspjäll SP om vattenradiatorns ytemperatur sjunker under gränsvärdet. Detta minskar risken för att vattenradiatorn fryser. Aggregatet startar på nytt när risken för frysning är över. Gränstemperaturen för frysningsskeden kan ställas in på termostaten T3.

Larm

Differenstryckbrytarna W1 och W2 är tillvalsutrustning och deras uppgift är att övervaka till- och frånluftsidornas tryckdifferens. Om tryckskillnaden blir för stor på grund av smutsiga filter eller en tilltäppt kanal tänds en indikatorlampa på frontpanelen på aggregatet.

Braskamins- eller forceringsfunktion

Det är möjligt att installera en braskaminsbrytare TK i aggregatet som tillvalsutrustning. Braskaminsbrytaren kan vara en timer med ett relä som öppnar, timertiden 15–20 min.

Delförteckning Vallox 132 E, VKL-vattenradiatormodell

Kod	Beteckning	Tekniska data (fabrikinställningar inom parentes)	Utrustning
G4	Filter	Tilluft, frånluft	Standard
F7	Filter	Tilluft	Standard
FG	Förbigångsspjäll för VÄV	Manuellt	Standard
NK	Omkopplare för val av hastighet	i 4 steg	Standard
E	Förvärmenhet	Elradiator, 1,2 kW	Standard
J	Eftervärmenhet	Elradiator, 1,2 kW	Standard
VÄV	Värmeåtervinningselement	Korsströmsselement, verkningsgrad 60 %	Standard
HK	Servicebrytare	Luckbrytare	Standard
T	Tilluftsfläkt	105 l/s (100 Pa)	Standard
F	Frånluftsfläkt	125 l/s (100 Pa)	Standard
W1	Differenstryckbrytarehet Tilluftsidans tryckvakt	Reglerområde 0–500 Pa (320 Pa)	Tillvalsutrustning
W2	Differenstryckbrytarehet Frånluftsidans tryckvakt	Reglerområde 0–500 Pa (320 Pa)	Tillvalsutrustning
T4	Frysskyddstermostat för VÄV	Fabrikinställning +4 °C	Standard
T3	Eftervärm radiatorns reglertermostat	Reglerområde 0–40 °C	Standard
T5	Förvärm radiatorns reglertermostat		Standard
T6	Värmenhetens överhettningsskydd	Automatiskt +30 °C	Ingår i E
T7	Värmenhetens överhettningsskydd, 2 st.	Manuell kvittering +55 °C	Ingår i E
TK	Braskaminsbrytare	Öppnande relä 15–20 min.	Tillvalsutrustning
SP	Avstängningsspjäll, 2 st.	Fungerar på basis av luftflödet	Standard
SV	Termostatventil med lös givare	Självverkande	Ingår inte i aggregatleveransen.



Placering av aggregatet

Vallox 132 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 132 E kan placeras även i fuktiga rum, dock inte i ett tvätttrum i anslutning till bastun.

Kondensvatten

För kondensvattenröret rekommenderas ett vattenlås. Kondensvattenröret ska vara fallande hela vägen.

Kondensvattenröret får aldrig kopplas direkt till avloppet.

Om kondensvattenröret leds till ett vattenlås eller en golvvbrunn, till vilka man även leder hett tvätt- eller duschvatten, rekommenderas att vattenlåset Vallox Silent används.

Montering i tak

För Vallox 132 E fås som tillvalsutrustning en platta för fastsättning i tak (pat. ansökan) som är enkel att använda. Plattan fästs i taket med M8 gängstänger. Stängerna ska fästas så att de håller för aggregatets vikt på cirka 71 kg.

Takmonteringsplattan ska monteras vågrätt för att aggregatet också ska komma rakt. Uteluftskanalen ska kondensvattenisolerats också mellan aggregatet och takmonteringsplattan.

Montering av aggregatet

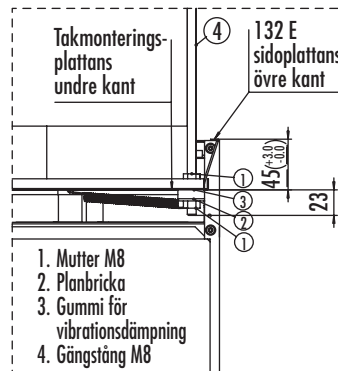
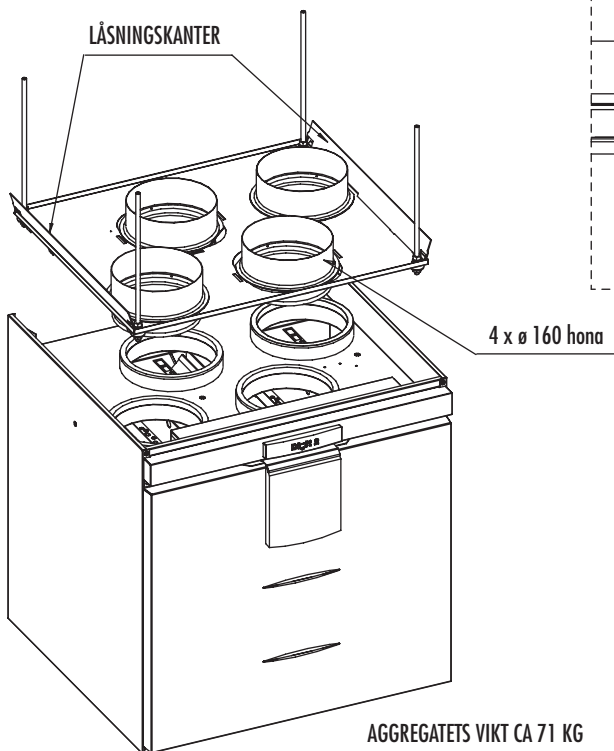
Lyft aggregatet rakt upp tills de vinklade kanterna på monteringsplattans sidor låser sig i aggregatets sidoskivor. Aggregatet kan tas loss från monteringsplattan genom att man lösgör de vinklade kanterna från sidoskivorna.

Användning av smörjmedel, t.ex. fett för O-ringar på kragarnas tätningar, underlättar monteringen. Montagetillbehören omfattar dämpningsgummin, brickor och muttrar. Gängstängerna ingår inte i leveransen.

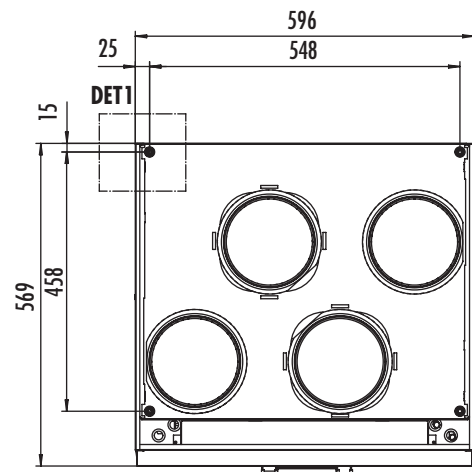
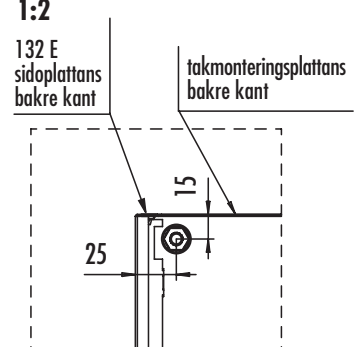


Takmonteringsplattan före festsättningen

Vallox 132 E festsättning i tak



DET1 1:2





VALLOX 132 E

MONTERING

Montering på vägg

Vallox 132 E monteras på vägg med hjälp av en fästskiva som på bilden intill.

Väggkonstruktion

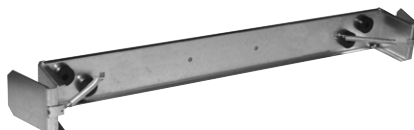
Vid monteringen ska väggens konstruktion beaktas. Undvik att montera aggregatet på en ihålig mellanvägg med resonans och väggar som gränssar till sovrum eftersom ljud leds, eller förhindra att ljudet leds vidare.

Kondensvatten

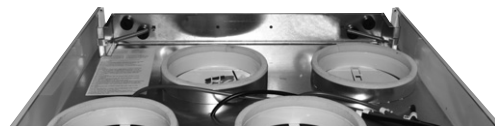
I leveransen ingår ett vattenlås. Med ett rör anslutet till vattenlåset leds det vatten som kondenseras ur frånluften till golvbrunnen. Röret får aldrig kopplas direkt till avloppet. Kondensvattenröret ska vara fallande hela vägen.

Med aggregatet följer en separat monterings- och bruksanvisning för vattenlåset.

VALLOX 132 E fastsättning på vägg



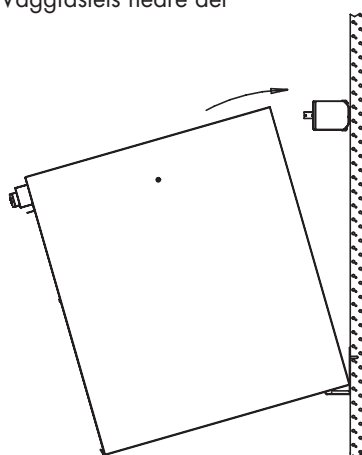
Väggfästets övre del



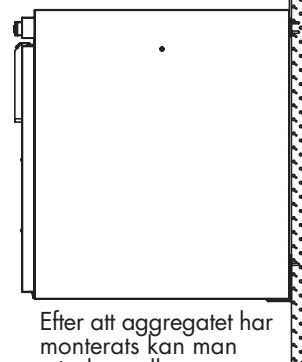
Väggfästet monterat



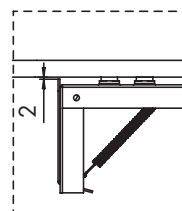
Väggfästets nedre del



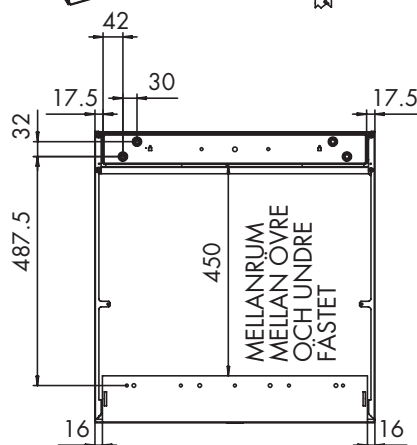
Mellanrum mellan vägg och aggregat = 4 mm



Efter att aggregatet har monterats kan man minska mellanrummet mellan väggen och aggregatet genom att spänna det övre fästet.



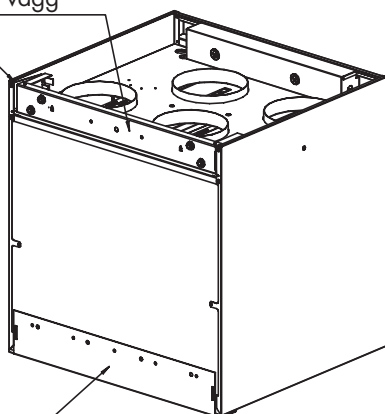
OBS!
Mellanrummet mellan kanten när den är rak och väggen är 2 mm.



Övre fäste för fastsättning på vägg

Kant

Nedre fäste för fastsättning på vägg





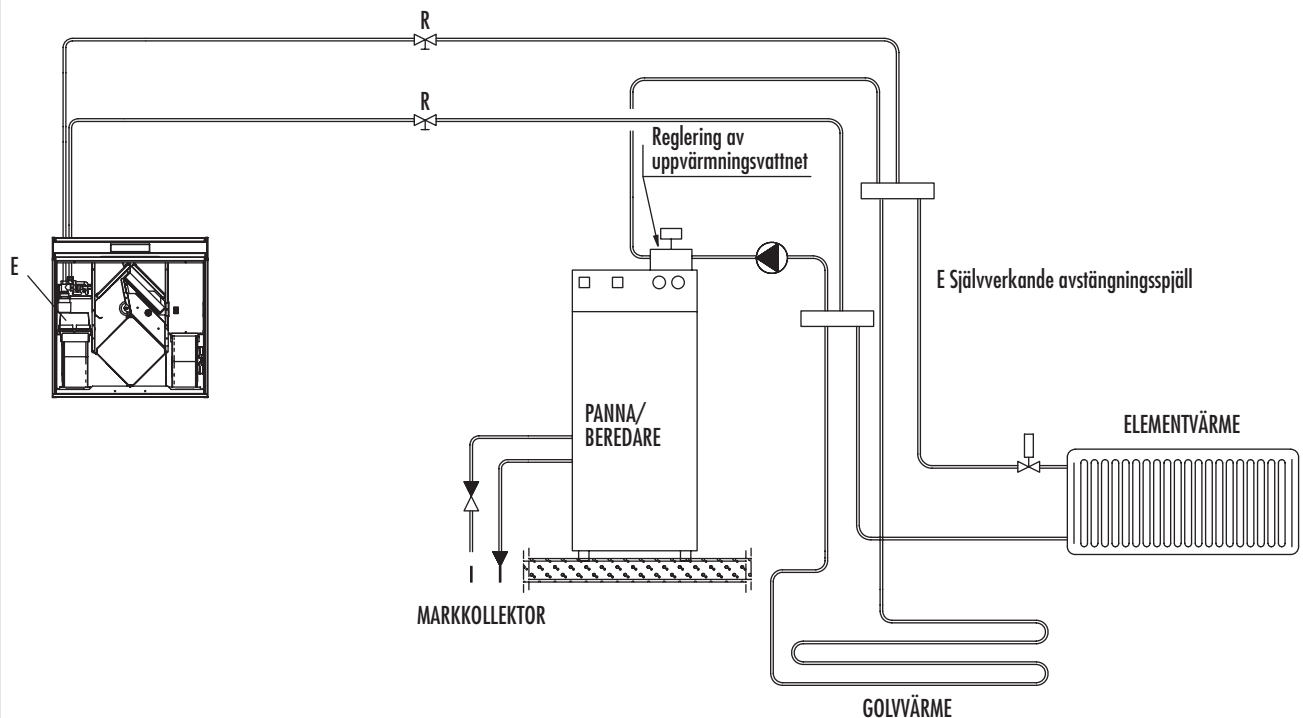
Anslutning av VKL-effervärmeradiator till golvvärmekrets

Strävan är att minimera frysriskerna i anslutning till kopplingen med ett antal förhindrande åtgärder.

1. Aggregatet stoppar om tilluftens temperatur sjunker under den inställda temperaturen och startar automatiskt när temperaturen stiger.
2. När aggregatet stannar stänger sig de självverkande spjällena (E) i fläktarna.

Så här används VKL-effervärmeradiatorn

- Temperaturen på uppvärmningsvattnet ska regleras enligt uteluftstemperaturen.
- Vatten får inte ledas till radiatorn i aggregatet förrän systemet har ställts in för drift och värmen i värmesystemet har kopplats på, eller förrän man på något annat sätt har försäkrat sig om att radiatorn inte kan frysa.
- Varken cirkulationspumpen eller vattencirkulationen till ett värmesystem som har anslutits till aggregatet får stoppas under uppvärmningssäsongen.
- Storleken på vattenflödet till aggregatets radiator kan grundinställas med ventilerna (R) som även kan fungera som spärrventiler (ingår inte i leveransen).



Andra anslutningar

Man kan leda värme till Vallox 132 E VKL:s effervärmeradiator även på andra sätt än på det som beskrivs ovan. Man kan till exempel bygga en egen krets för radiatorn om man önskar en större effekt för radiatorn eller om man vill eliminera risken för fryshet med hjälp av värmeöverföringsmedel som inte fryser. Ytterligare information om VALLOX VKL-kopplingarna i instruktionen.

5042800
NL 2009-10-13

