

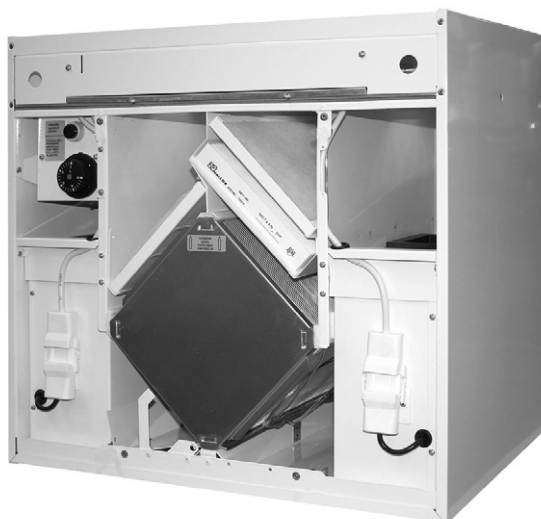


Vallox 7595 SILENT

• 1.09.353S
• 9.4.2013
• Modell 3510
© VALLOX

Modell: 3510

Vallox SILENT-modellerna har planerats särskilt för bostadsviss ventilation i höghus och radhus.



VALLOX 75 SILENT

för bostäder med en yta på 40–80 m²

VALLOX 95 SILENT

för bostäder med en yta på 80–120 m²

- Effektiv ljudisolering av aggregatet
 - Ljuddämpande fläktkonstruktion
 - Montering i tak förhindrar ljudöverföring till bostadens väggkonstruktioner
 - Till-/frånluftsventilation med värmeåtervinning
 - God filtrering
 - Inbyggd förbigång av värmeåtervinningen för sommarventilationen
 - Mångsidiga styrmöjligheter
 - Praktisk platta för montering i tak – för enkel och snabb montering
 - Servicebrytare som standardutrustning
- Samtliga modeller fås i höger- (R) och vänsterufförande (L).

Modeller:

VALLOX 75 SILENT

VALLOX 95 SILENT

VALLOX 75 SILENT VKL

VALLOX 95 SILENT VKL

Tekniska data

Fläktar	VALLOX 75	Tilluft	105 W	65 dm ³ /s	60 Pa
	SILENT	Frånluft	105 W	75 dm ³ /s	75 Pa
Fläktar	VALLOX 95	Tilluft	180 W	85 dm ³ /s	50 Pa
	SILENT	Frånluft	180 W	95 dm ³ /s	75 Pa
Värmeåtervinning			Plattvärmeväxlare, verkningsgrad ca 60 %		
Förbikoppling av värmeåtervinning			Sommar-/vinterspjäll		
Eftervärme			Elektrisk, 500 W, eller vattenburen radiator (VKL)		
Filter	Tilluft	G4 + F7			
	Frånluft	G4			
Vikt			36 kg		
Servicebrytare			Dörrbrytare		
Effektreglering			Spiskåpa PTX/PTXP, styrcentral 1992/1992 EK eller fjärrkontrollcentral 1993 YK		
Anslutningseffekter och data			230 V, IP 34		
	VALLOX 75 SILENT		105 W, 0,9 A + eftervärme 2,2 A, totalt 3,1 A		
	VALLOX 95 SILENT		180 W, 1,6 A + eftervärme 2,2 A, totalt 3,8 A		
	VALLOX 75 SILENT VKL		105 W, 0,9 A		
	VALLOX 95 SILENT VKL		180 W, 1,6 A		

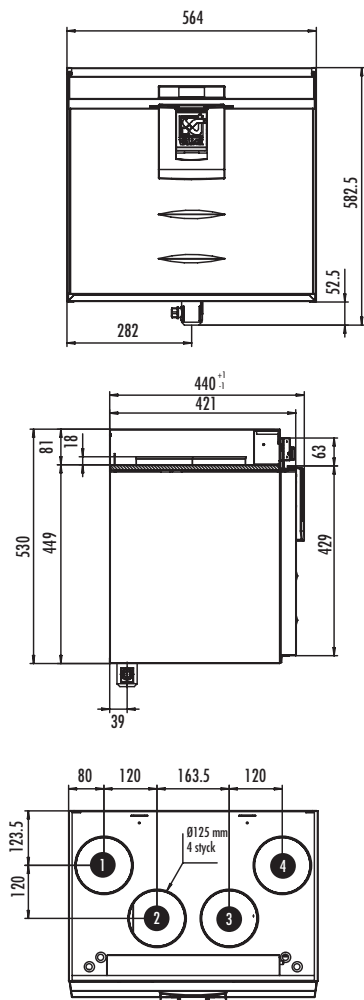
TEKNISKA DATA



VALLOX 75/95 SILENT

MÅTT OCH HUVUDDelar

Mått och kanalstosar



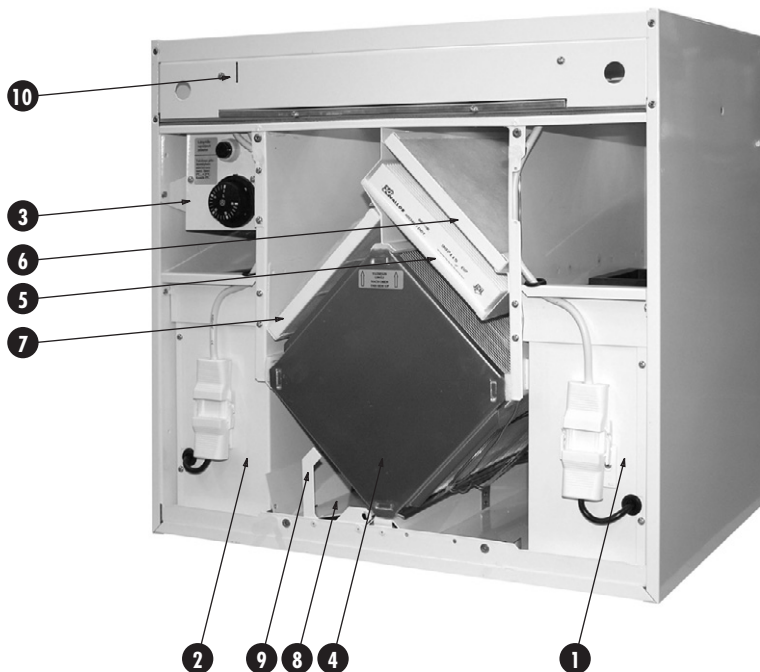
Kanalstosar

Modell R

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

Modell L

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



Huvuddelar

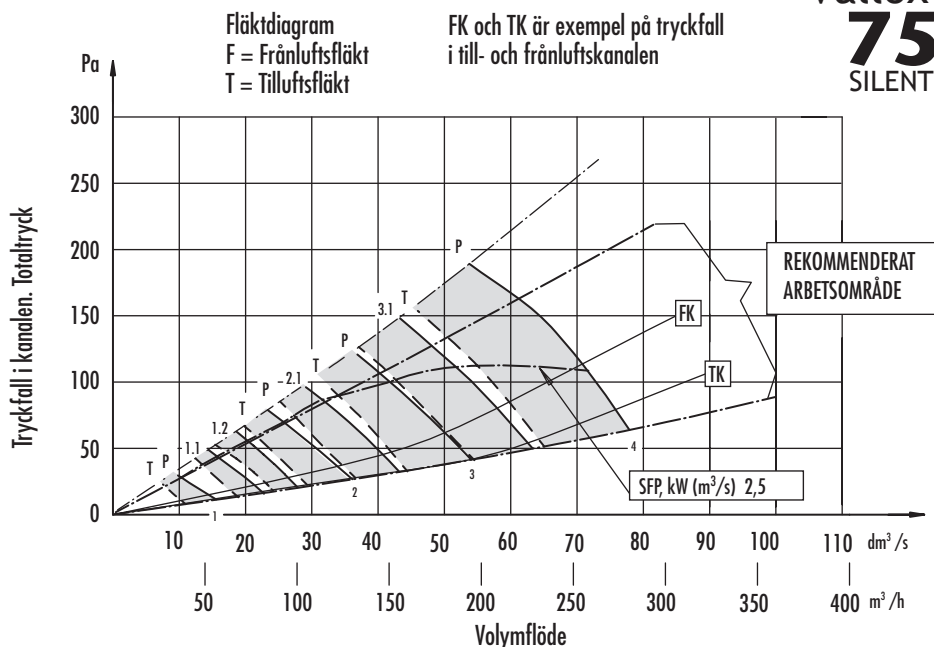
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Frånluftsfläkt | 6 Uteluftsfilter G4 |
| 2 Tilluftsfläkt | 7 Frånluftsfilter G4 |
| 3 Eftervärmeelement (el eller vatten) | 8 Sommar-/vinterspjäll |
| 4 Värmeåtervinningselement | 9 Låsanordning för sommar-/vinterspjäll |
| 5 Uteluftsfilter F7 | 10 Skyddsafbrytare |



Luftmängder och SFP

VALLOX 75 SILENT/fläkt 105 W

Vallox
75
SILENT



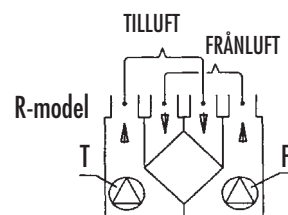
SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde < 2,5 (kW/m³/s)

$$SFP = \frac{\text{Upptagen effekt (totalt) (W)}}{\text{Luftflöde (max.) (dm³/s)}}$$

Mätställen

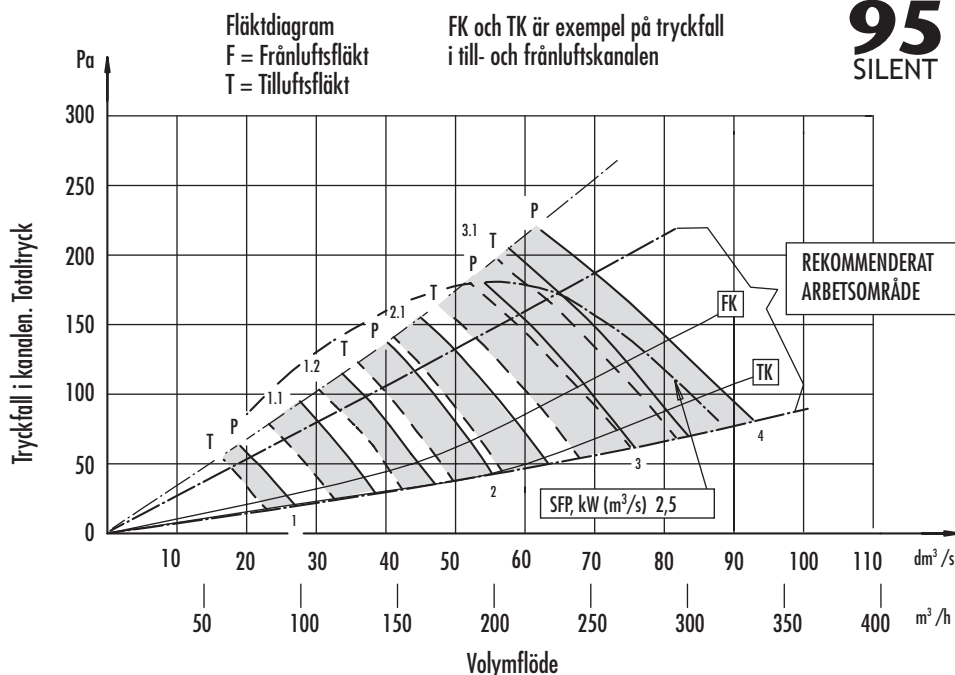
VALLOX 75/95 SILENT

Mätställena efter utgångsstosen.
Fläktdiagrammet anger
disponibelt tryck för kanalens
tryckfall.



VALLOX 95 SILENT/ fläkt 180 W

Vallox
95
SILENT



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

$$SFP = \frac{\text{Upptagen effekt (totalt) (W)}}{\text{Luftflöde (max.) (dm³/s)}}$$



VALLOX 75/95 SILENT

LJUDDATA OCH EFFEKTER – 75/95 SILENT

Vallox 75 SILENT

Effekter VALLOX 75, med 105 W fläkt

Den upptagna effekten
inkluderar en transformator
0,85 A (PTX)

Fläkt- hastigheter	Fläktarnas upptagna effekt (2 fläktar)	Regler- spänning
*1	25 W	70V
1.1	38 W	90 V
1.2	50 W	110 V
*2	63 W	120 V
2.1	78 W	135 V
*3	104 W	160 V
3.1	128 W	180 V
*4	182 W	230 V

*) På fabriken valda
reglerhastigheter

Vallox 95 SILENT

Effekter VALLOX 95, med 180 W fläkt

Den upptagna effekten
inkluderar en transformator
0,85 A (PTX)

Fläkt- hastigheter	Fläktarnas upptagna effekt (2 fläktar)	Regler- spänning
*1	42 W	70V
1.1	65 W	90 V
1.2	80 W	110 V
*2	104 W	120 V
2.1	122 W	135 V
*3	153 W	160 V
3.1	179 W	180 V
*4	221 W	230 V

*) På fabriken valda
reglerhastigheter

Ljuddata VALLOX 75 SILENT, 105 W fläkt

		Ljudeffektnivån från ventilationsaggregatet i tilluftskanalen per oktavband L_w , dB								Ljudeffektnivån från ventilationsaggregatet i frånluftskanalen per oktavband L_w , dB							
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE								REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE							
Hz		1 13	1.1 20	1.2 24	2 31	2.1 36	3 44	3.1 51	4 61	1 18	1.1 26	1.2 28	2 35	2.1 41	3 50	3.1 58	4 69
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63	62	68	73	75	77	86	81	85	41	56	62	65	65	71	72	76
	125	47	53	56	59	62	66	71	74	41	48	52	55	57	63	67	69
	250	36	41	45	48	51	55	58	62	30	34	38	42	45	50	54	58
	500	28	35	39	41	43	47	49	53	24	28	31	34	36	40	43	46
	1000	27	35	42	46	50	52	55	58	15	24	30	34	37	40	42	44
	2000	17	29	35	38	41	46	50	57		17	23	27	30	35	38	43
	4000		19	28	31	34	40	43	47				17	20	25	29	33
	8000				19	25	33	38	43							17	25
L_w , dB		62	68	73	75	78	86	82	86	44	56	62	65	66	72	73	77
L_{wA} , dB(A)		37	43	48	51	54	60	60	64	25	34	41	43	44	50	52	56
		Ljudets A-trycknivå dB (A) genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat* (10 m ² ljudabsorption)								Vallox 75 SILENT VALLOX 75 SILENT/105 W							
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDEN (tilluft/frånluft)															
		1 12/15	1.1 18/22	1.2 24/28	2 28/35	2.1 35/40	3 44/50	3.1 50/58	4 60/71								
L_{pA} , dB(A)		<20	<20	21	23	26	29	32	35								

*) Kalkylerat värde

Ljuddata VALLOX 95 SILENT, 180 W fläkt

		Ljudeffektnivån från ventilationsaggregatet i tilluftskanalen per oktavband L_{w} , dB								Ljudeffektnivån från ventilationsaggregatet i frånluftskanalen per oktavband L_{w} , dB							
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE								REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDE							
	Hz	1 24	1.1 34	1.2 40	2 49	2.1 55	3 63	3.1 69	4 74	1 28	1.1 37	1.2 45	2 54	2.1 61	3 70	3.1 76	4 82
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63	76	78	80	82	84	88	89	89	61	67	71	73	74	79	78	80
	125	59	66	70	72	74	76	78	79	53	61	64	67	69	72	74	75
	250	46	53	58	61	64	68	70	71	41	48	53	57	60	63	65	67
	500	38	44	48	51	54	57	59	61	29	32	35	39	42	44	46	47
	1000	33	40	45	47	49	52	53	55	22	32	34	36	38	40	42	43
	2000	28	36	41	44	47	51	53	54	220	26	31	34	36	40	42	44
	4000	20	30	36	39	42	45	47	49		19	24	27	29	32	34	36
	8000		19	29	33	37	41	43	44					17	22	26	27
LW, dB		76	79	80	83	85	89	90	89	62	68	72	74	75	80	80	81
LWA, dB(A)		50	54	58	60	62	65	67	68	40	47	51	53	56	59	60	62
		Ljudets A-trycknivå dB (A) genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m² ljudabsorption)								Vallox 95 SILENT							
		REGLAGELÄGE/LUFTFLÖDEN (tilluft/frånluft)															
		1 23/27	1.1 34/38	1.2 40/45	2 48/54	2.1 56/61	3 64/70	3.1 71/77	4 74/83								
L _{pA} , dB(A)		21	26	30	33	36	39	41	42								
VALLOX 95 SILENT/180 W																	

VALLOX 75/95 SILENT



STYRALTERNATIV

SEPARAT STYRCENTRAL 1992 0,85 A

Djup:	90 mm	• Reglage i 4 steg
Höjd:	140 mm	• ON/OFF-brytare
Bredd:	110 mm	

SEPARAT STYRCENTRAL 1992A EK 0,85 A

Djup:	90 mm	• Separat omställare i 4 steg
Höjd:	140 mm	• ON/OFF-brytare
Bredd:	110 mm	

SPISKÅPA X-LINE PTX/PTXP(A) 500/600 0,85 A

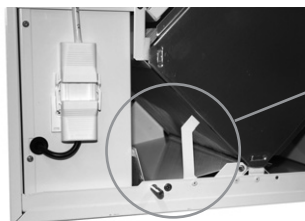
Djup:	500 mm	• Tvättbart fettfilter som är lätt att lösgöra
Höjd:	140 mm	• Ljusstark, långlivad lysrörslampa
Width:	498/598 mm	• Utgångsstos med gumming

FJÄRRKONTROLLCENTRAL VALLOX 1993 A

Djup:	100 mm	• On/off-brytare
Höjd:	180 mm	• Information om driftstatus till fjärrkontrollen
Width:	255 mm	• Transformator med åtta spänningsalternativ, vara två + ett förvalt
		• Kan styras t.ex. med en timer eller över fjärrkontrollen



FÖRBIKOPPLING AV VÄRMEÅTERVINNINGEN



Vinterdrift:

Värmeåtervinningscellen i VALLOX 75 och VALLOX 95 tar tillvara värmen i luften från bostaden med vilken den luft som tas in utifrån värms upp.

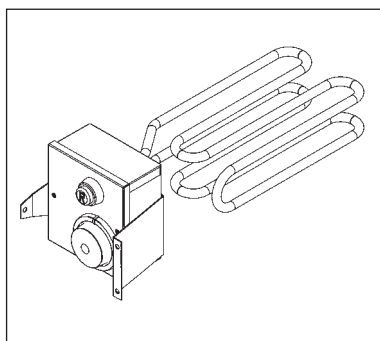


Sommardrift:

Värmeåtervinningscellen i VALLOX 75 och VALLOX 95 förbikopplas med ett inbyggt spjäll.

Vid sommar drift förhindras luftflödet genom cellen och förbikopplingen av värmeåtervinningen öppnar sig.

EFTERUPPVÄRMNING



Elradiator

Aggregaten VALLOX 75/95 har en eftervärmeradiator.

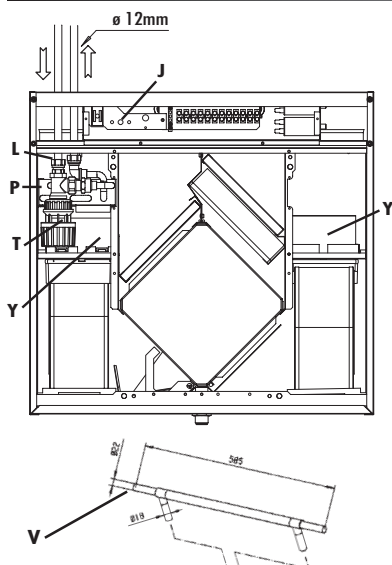
Tilluftens temperatur justeras med termostatreglaget.

Justerområdet är begränsat till 0 ... 25 °C.



VALLOX 75/95 SILENT

EFTERVÄRMERADIATOR



Eftervärmeradiator

Vattenburen radiator (VKL-modellen)

VKL-modellerna är som standard försedda med en vattenburen radiator (P). Temperaturen på luften från aggregatet regleras av en självreglerande termostatventil (T). Värmeledningarna till aggregatet ansluts inne i aggregatet med 12 mm presskopplingar (L) till radiatoren.

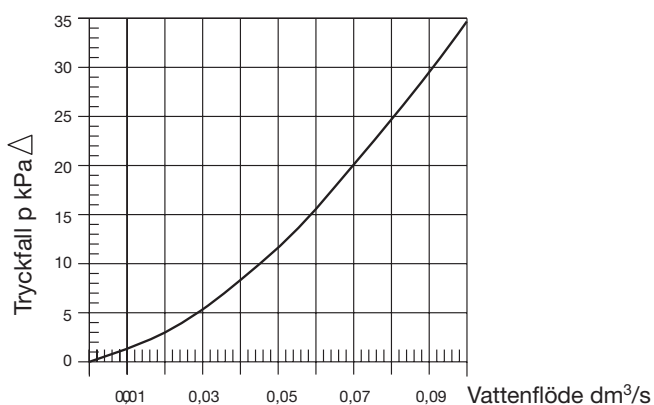
Frostskydd för vattenburen radiator

Eftervärmeradiatorns (P) frostskyddstermostat (J) stoppar aggregatet när radiatorns temperatur sjunker under gränsvärdet och förhindrar således risken att radiatoren fryser. Också de självverkande enkelriktade spjällen (Y) stängs och hindrar att luft utifrån strömmar in i aggregatet. Aggregatet startar automatiskt när risken för frysning är över. Gränstemperaturen för frysningsrisken kan ställas in på termostaten (J).

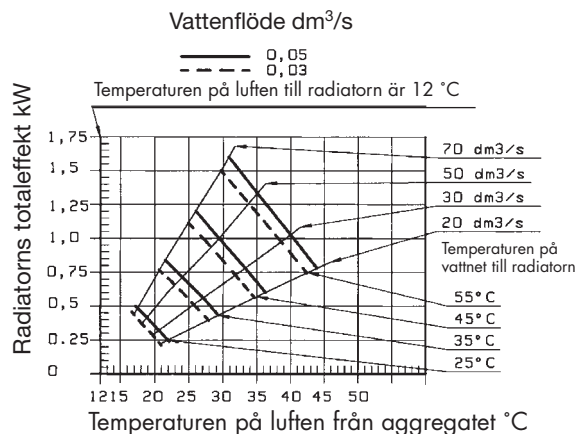
Trots att de vattenburna radiatorerna i VALLOX 75/95 VKL-modellerna är försedda med ett effektivt frostskydd är det bäst att åtminstone i villor ha en egen värmekrets för vattenradiatoren med en vatten-glykolblandning (eller någon annan vätska som inte fryser) som värmeöverföringsmedium. För systemet fås vid behov som tillvalsutrustning en värmeväxlare (V). Om eftervärmeradiatoren inte förses med en vatten/glykolblandning (som inte fryser) finns risk för frysning, eftersom radiatoren står i direkt kontakt med uteluften.

VALLOX 75/95 VKL-radiatorns prestanda

Den vattenburna radiatorns tryckfall

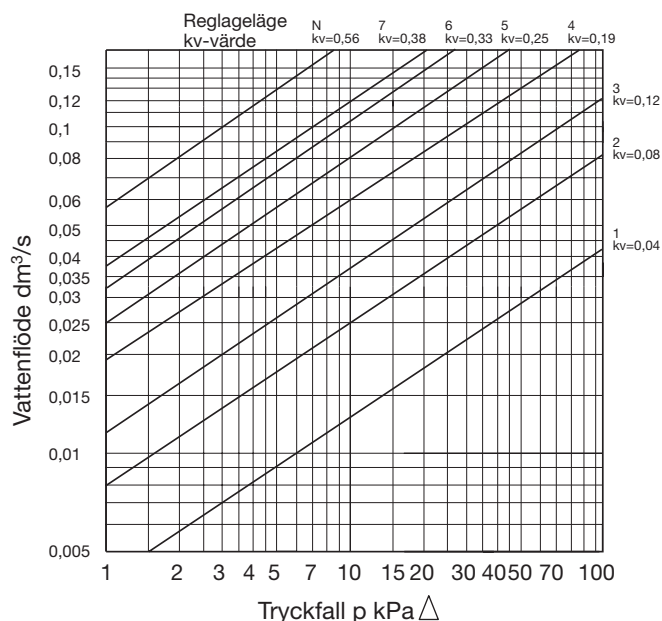


Den vattenburna radiatorns effekt

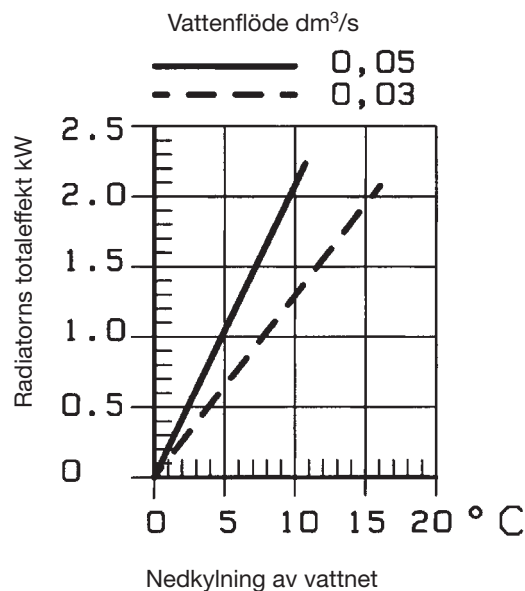


Pressure loss in the valve

(ventil Danfoss RA-N 10 vinkel)



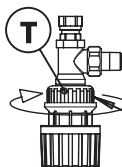
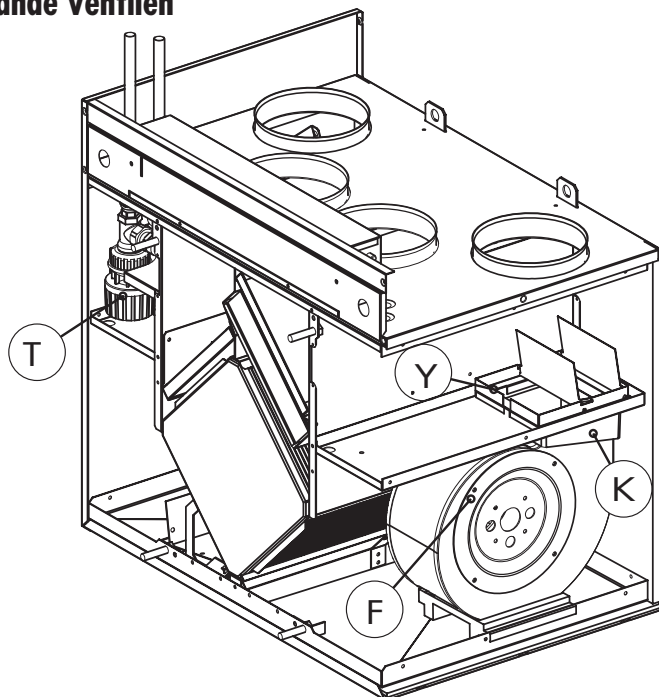
Nedkylning av vattnet i radiatoren





TERMOSTATDELEN OCH DET ENKELRIKTADE SPJÄLLET I VKL-MODELLEN

Lösgöring och fastsättning av termostatdelen på den självverkande ventilen



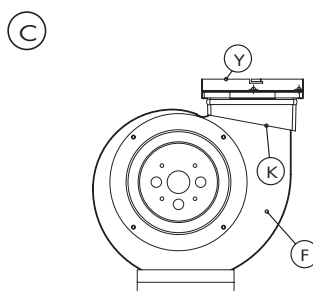
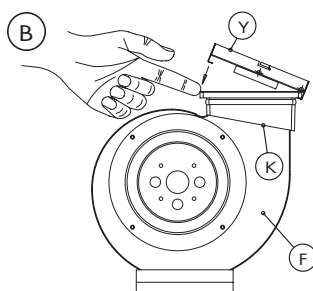
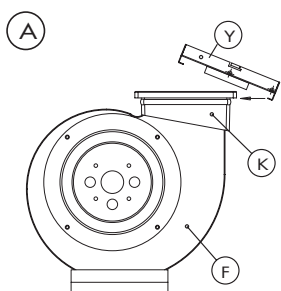
Låsningen på termostatdelen har avlägsnats.

Givaren lösgörs genom att man vrider kragen i pilens riktning.

Vrid kragen i pilens riktning när du monterar tillbaka så att fästena låses i öppet läge. Kontrollera att det gröna märket syns. Tryck fast termostatdelen i ventilkroppen.

Lösgöring och fastsättning av det självverkande enkelriktade spjället (undertrycksspjället)

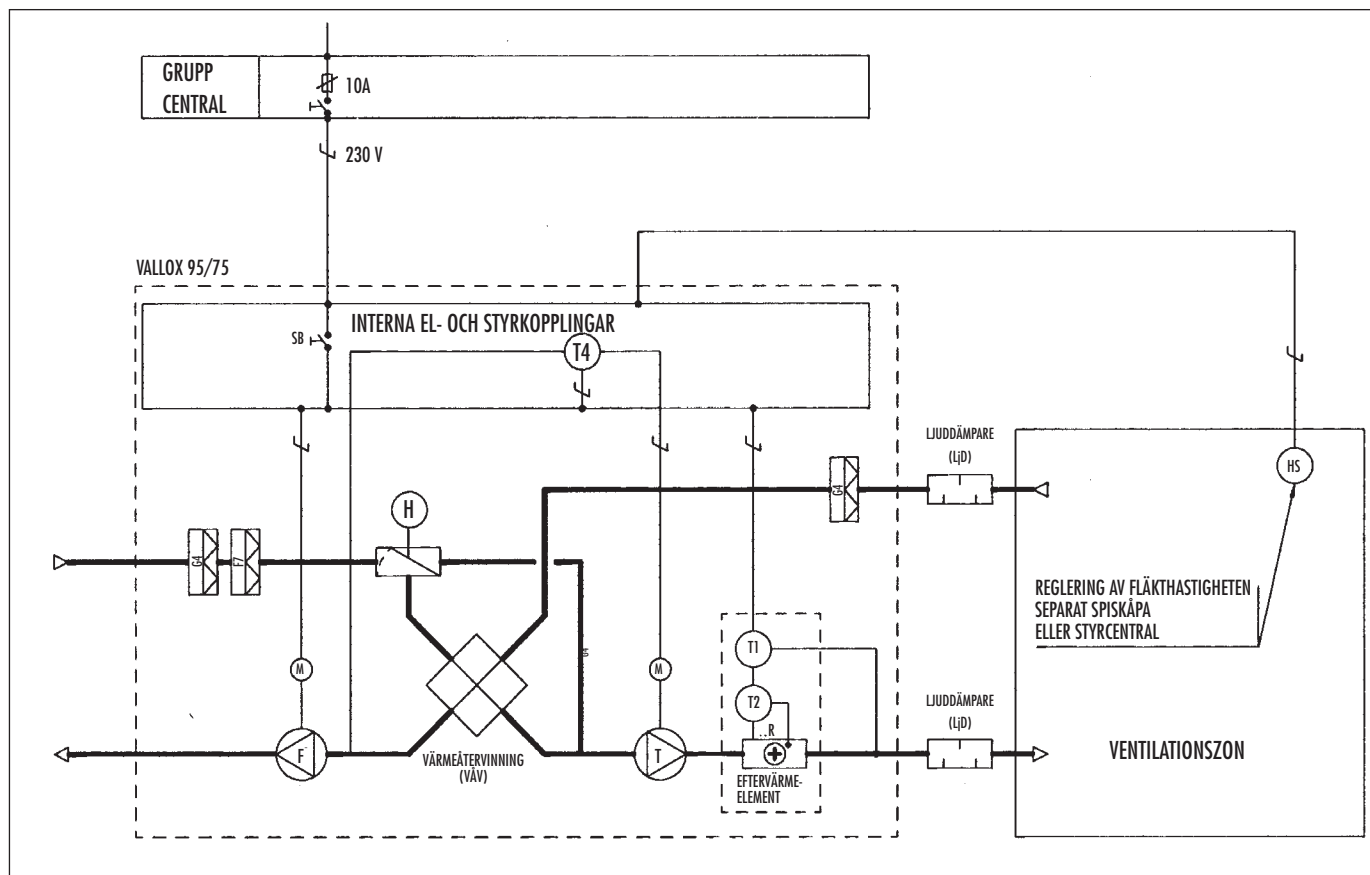
- A** Placera kroken på spjällets (Y) kant under den bakre kanten på fläktens (F) krage (K). Tryck ner spjället så att ventilens styrkanter hamnar i gummikragen.
- B** Skjut på halsens framkant med fingret.
- C** Placera kroken på spjällets främre kant under den främre kanten på kragen. Förfarandet när spjället lösgörs är det omvända. Självverkande enkelriktade spjäll finns endast i VKL-modellerna.





VALLOX 75/95 SILENT

REGLERSHEMA OCH FUNKTIONSBESKRIVNING VALLOX 75/95 – Elradiator



Funktionsbeskrivning VALLOX 75/ 95

Driftstyrning

Elmatningen till aggregatet styrs via gruppcentralens 0/1-brytare. Inne i aggregatet finns dessutom en servicebrytare **SB**.

Reglering av fläkthastigheten

Aggregatfläktarna **T** och **F** styrs enligt driftbetingelserna i fyra steg (1, 2, 3 och 4) över den separata styrcentral **HS** som befinner sig i ventilationszonen eller med spiskåpan.

Tilluftens temperatur

Reglertermostaten **T1** styr elradiatorn **R**:s verksamhet så att tilluften från aggregatet hålls vid sitt börvärde.

Förbikoppling av värmeåtervinningen

Sommartid sker förbikopplingen av värmeåtervinningscellen **VÄV** manuellt så att man vrider värmeåtervinningsspjället **H** i förbikopplingsläget.

Värmeåtervinningsens frostskydd

Värmeåtervinningscellens frostskyddstermostat **T4** stoppar tilluftsfläkten **T** och hindrar att risk för frysning uppstår i värmeåtervinningscellen. Fläktarna startar automatiskt när risken är över. Gränstemperaturen för frysrisken kan ställas in på termostaten **T4**.

Elementets överhettningsskydd

Radiatorn **R**:s överhettningsskydd **T2** utlöser och elmatningen till radiatorn avbryts om termostatsens temperatur överskrider +80 °C. Överhettningsskyddet kvitteras manuellt.

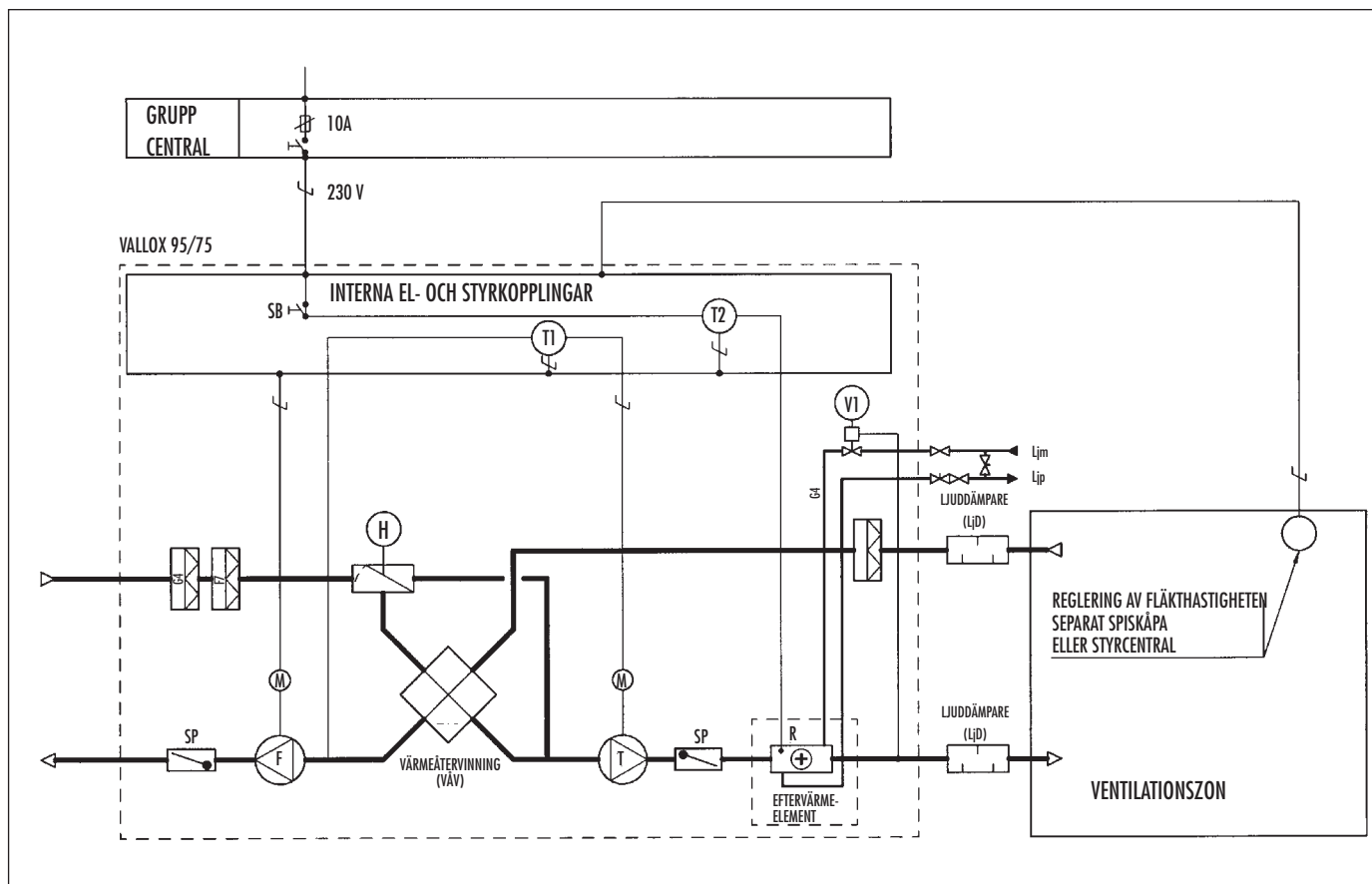
Delförteckning VALLOX 75/95

Kod	Beteckning	Tekniska data	Utrustning
G4	Filter, frånluft och tilluft	G4	Standard
F7	Finfilter, tilluft minst F7	F7	Standard
H	Förbikopplingsspjäll, värmeåtervinning	Manuellt	Standard
HS	Hastighetsreglering	Separat styrcentral eller spiskåpa	Extra
R	Eftervärmeradiator	Elradiator 0,5 kW	Standard
VÄV	Värmeåtervinningscell	Verkningseffekt ca 60 %	Standard
T	Tilluftsfläkt/VALLOX 75	105 W, 65 l/s (50 Pa)	Standard
	Tilluftsfläkt/VALLOX 95	180 W, 80 l/s (75 Pa)	Standard
SB	Servicebrytare	Dörrbrytare	Standard
T1	Reglertermostat	0 ... 40 °C	Standard
T2	Överhettningsskydd 2 st.	80 °C, manuell kvittering	Standard
T4	Frostskyddstermostat för värmeåtervinningen	Fabriksinställning + 4 °C	Standard
F	Frånluftsfläkt/VALLOX 75	105 W, 75 l/s (80 Pa)	Standard
	Frånluftsfläkt/VALLOX 95	180 W, 95 l/s (100 Pa)	Standard

VALLOX 75/95 SILENT



REGLERSKEMA OCH FUNKTIONSBESKRIVNING FÖR DEN VATTENBURNA RADIATORN



Funktionsbeskrivning VALLOX 75/95 VKL

Driftstyrning

Elmatningen till aggregatet styrs via gruppcentralens 0/1- brytare. Inne i aggregatet finns dessutom en service-/ skyddsbrytare **SB**, som kopplar bort strömmen när aggregatets dörr öppnas.

Reglering av fläkthastigheten

Aggregatfläktarna **T** och **P** styrs enligt driftbetingelserna över den separata styrcentralen **HS**, som befinner sig i ventilationszonen, eller med spiskåpan.

Tilluftens temperatur

Den självverkande ventilen **V1** styr eftervärmeradiatoren **R**'s funktion så att tilluften från aggregatet hålls vid sitt börvärde.

Förbikoppling av värmeåtervinningen

Sommartid sker förbikopplingen av värmeåtervinningscellen **VÄV** manuellt så att man vrider värmeåtervinningsspjället **H** i förbikopplingsläget.

Värmeåtervinningsens frostskydd

Värmeåtervinningscellens frostskyddstermostat **T1** stoppar tilluftsfläkten **T** och hindrar att risk för frysning uppstår i värmeåtervinningscellen. Fläkten startar automatiskt när risken för frysning är över. Gränstemperaturen för frysningsrisken kan ställas in på termostaten **T1**.

Den vattenburna radiatorns frostskydd

Eftervärmeradiatoren **R**'s frostskyddstermostat **T2** stoppar aggregatet om vattenradiatorns temperatur sjunker under gränsvärdet och hindrar således risken för frysning. Också de självverkande enkelriktade spjällen **SP** stängs och hindrar att luft utifrån strömmar in i aggregatet. Aggregatet startar automatiskt när risken för frysning är över. Gränstemperaturen för frysningsrisken kan ställas in på termostaten **T2**.

Delförteckning VALLOX 75/95 VKL

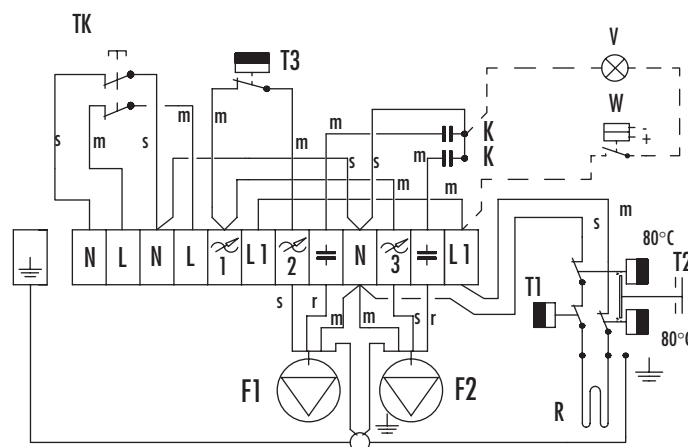
Kod	Beteckning	Tekniska data	Utrustning
G4	Filter, frånluft och tilluft	G4	Standard
F7	Finfilter, tilluft minst F7	F7	Standard
H	Förbikopplingsspjäll, värmeåtervinning	Manuellt	Standard
HS	Hastighetsreglering	Separat styrcentral eller spiskåpa	Extra
R	Eftervärmeradiator	Vattenburna radiatorn, 0,5 kW	Standard
VÄV	Värmeåtervinningscell	Verkningseffekt ca 60 %	Standard
T	Tilluftsfläkt/VALLOX 75	105 W, 65 l/s (50 Pa)	Standard
	Tilluftsfläkt/VALLOX 95	180 W, 80 l/s (75 Pa)	Standard
SB	Servicebrytare	Dörrbrytare	Standard
T1	Reglertermostat	0 ... 40 °C	Standard
F	Frånluftsfläkt/VALLOX 75	105 W, 75 l/s (80 Pa)	Standard
	Frånluftsfläkt/VALLOX 95	180 W, 95 l/s (100 Pa)	Standard
T2	Den vattenburna radiatorns frostskyddstermostat	Fabriksinställning +5 °C	Standard
SP	Enkelriktat spjäll, 2 st.	Fungerar med luftströmmen	Standard



VALLOX 75/95 SILENT

ELKOPPLINGAR – ELRADIATOR

VALLOX 75/95 Silent, modell 3510, intern elkoppling

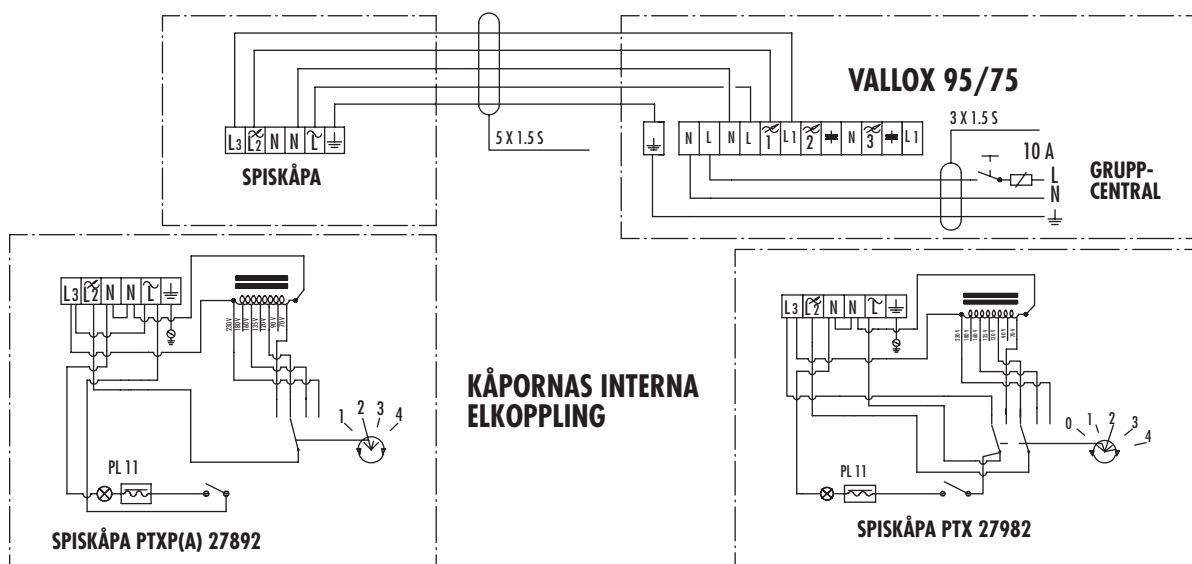


- F1 Tilluftsfläkt
- F2 Frånluftsfläkt
- T1 Eftervärm radiatorns reglertermostat
0 ... + 25 °C (begränsning)
- T2 Överhettningsskydd + 80 °C
- T3 Frostskyddstermostat + 4 °C
- R Eftervärmeelement
- K Kondensator
- TK Säkerhetsbrytare

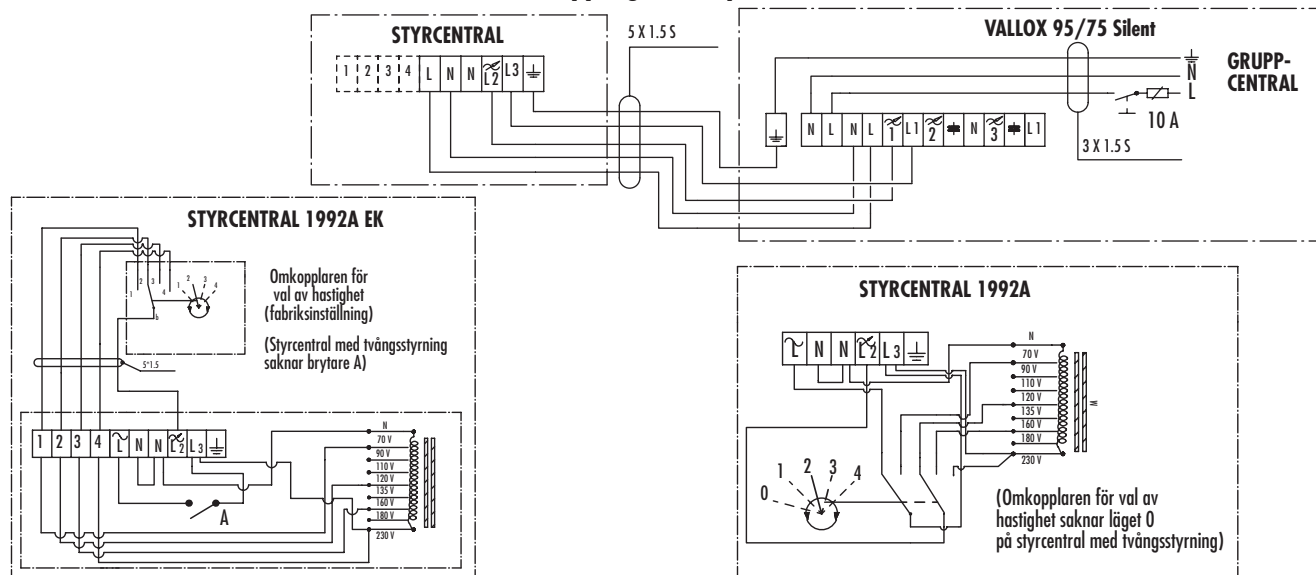
Ledningarnas färger:

- m = svart
- r = brun
- s = blå

VALLOX 75/95 Silent, modell 3510, extern elkoppling med spiskåpa PTX 27982 eller PTXP(A) 27982



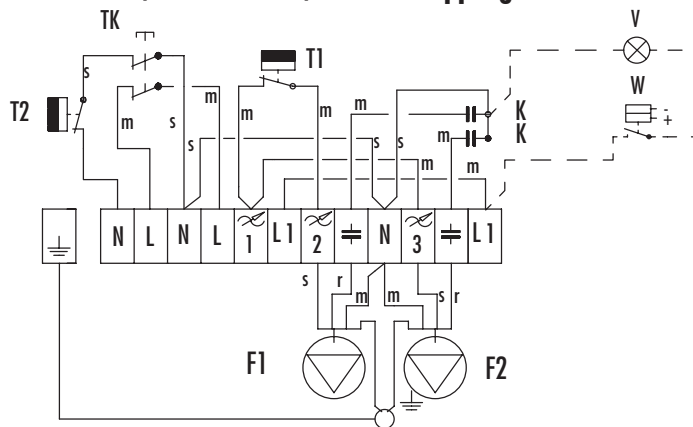
VALLOX 75/95 Silent, modell 3510, extern elkoppling med styrcentral



VALLOX 75/95 SILENT

ELKOPPLINGAR FÖR DEN VATTENBURNA RADIATORN

VALLOX 75/95 Silent VKL, modell 3510, intern elkoppling

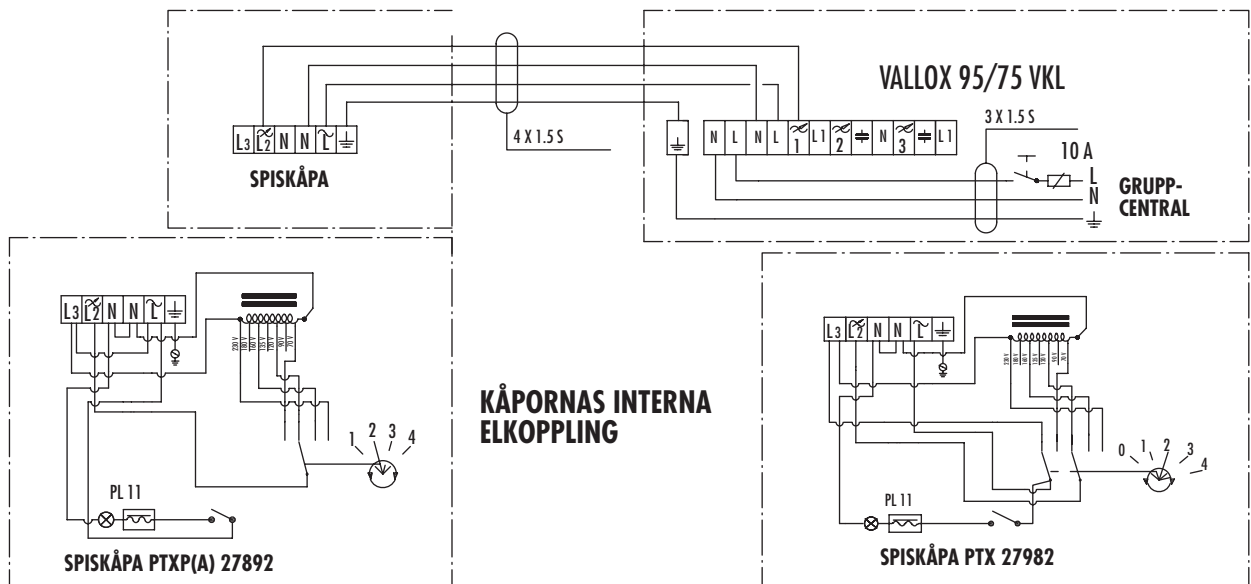


- F1 Tilluftsfläkt
- F2 Frånluftsfläkt
- T1 Eftervärm radiatorns reglertermostat
0 ... + 25 °C (begränsning)
- T2 Frostskyddstermostat + 5 °C
- K Kondensator
- TK Säkerhetsbrytare

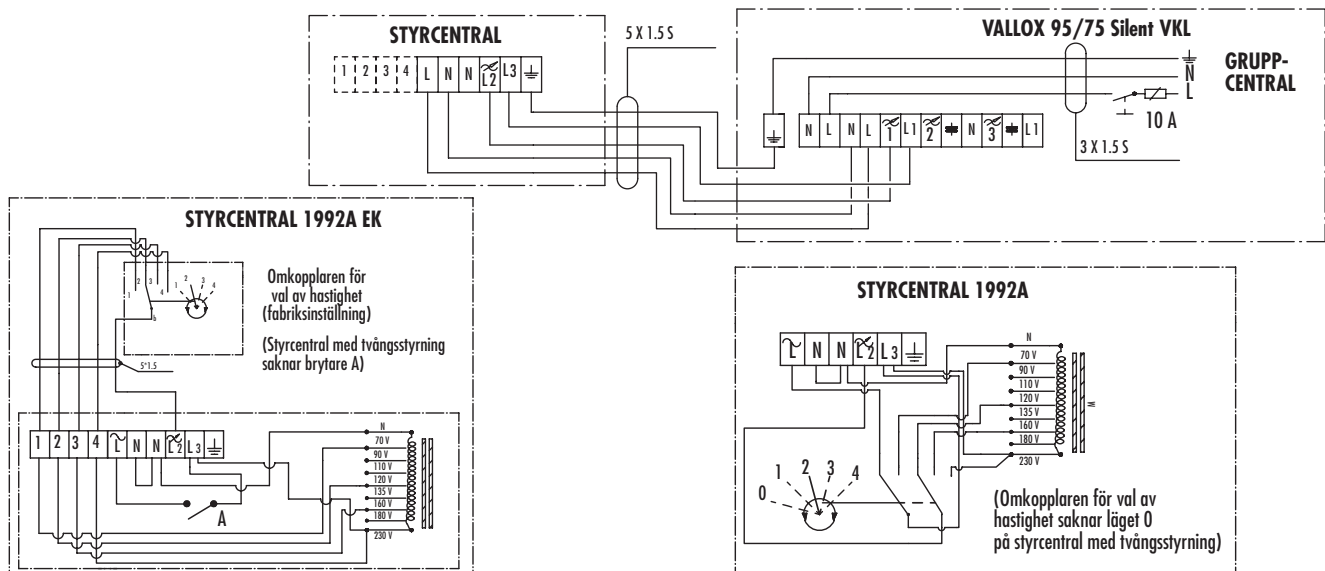
Ledningarnas färger:

- m = svart
- r = brun
- s = blå

VALLOX 75/95 Silent VKL, modell 3510, extern elkoppling med spiskåpa PTX 27982 eller PTXP(A) 27982



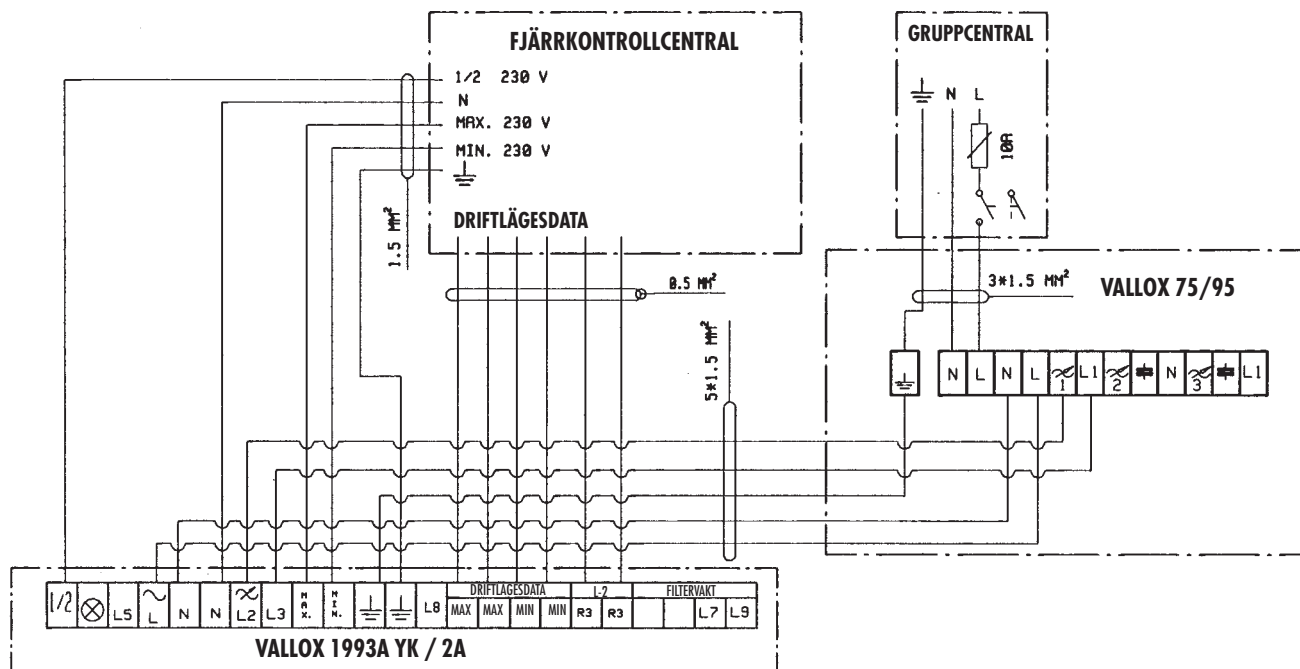
VALLOX 75/95 Silent VKL, modell 3510, extern elkoppling med styrcentral





ELKOPPLINGAR – FJÄRRKONTROLLSTYRNING

VALLOX 75/95, fjärrkontrollstyrning med styrcentral 1993 YK/2A



VALLOX 75/95 SILENT - placering

Montering i tak

Montering

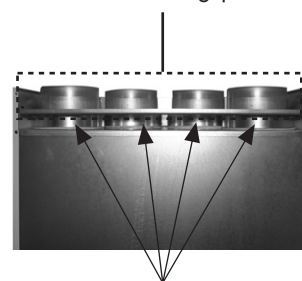
Lyft aggregatet rakt upp tills de vinklade kanterna på monteringsplattan låser sig i aggregatets sidokivor. Aggregatet kan tas loss från monteringsplattan genom att man lossar de vinklade kanterna från sidokivorna. Användning av smörjmedel, t.ex. fett för O-ringar, på utgångarnas tätningar underlättar monteringen. I monteringsstillbehören ingår dämpningsgummin, brickor och muttrar samt de isolerade manschetter som kommer mellan aggregatet och takmonteringsplattan. Gångstängerna ingår inte i leveransen.



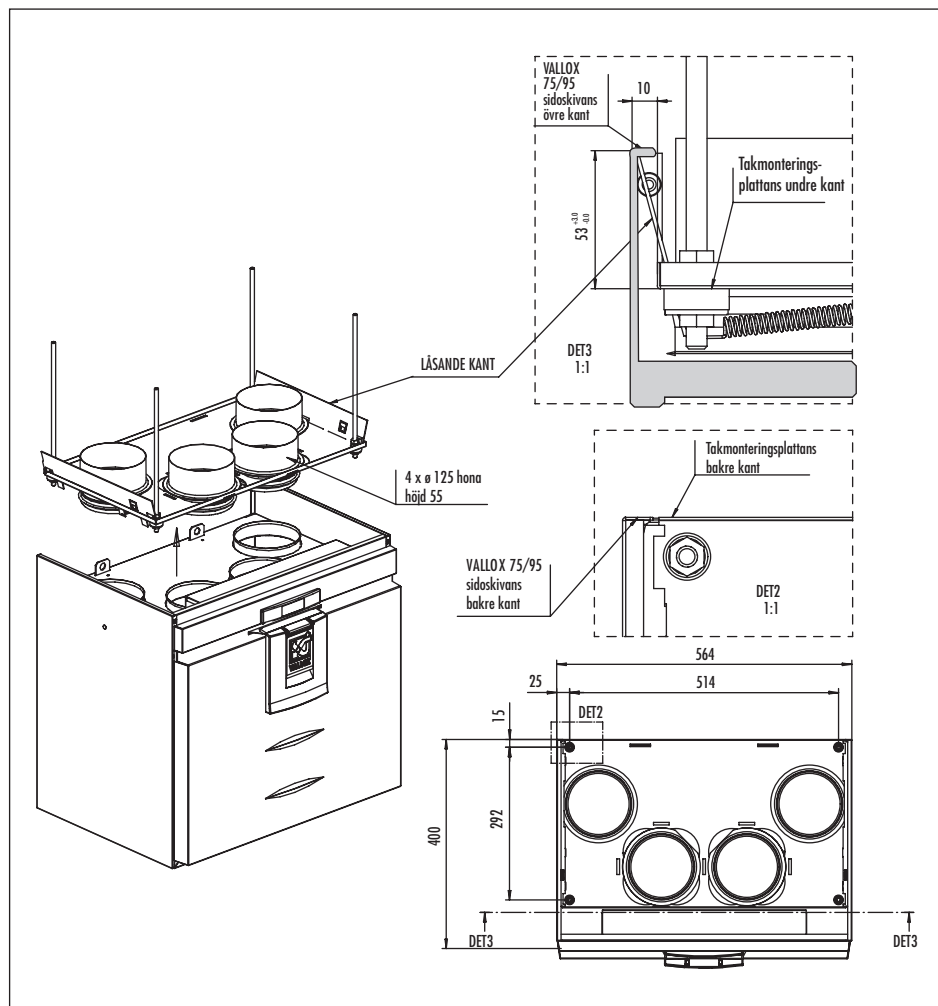
Takmonteringsplatt



Takmonteringsplatt



Isolerade manschetter





VALLOX 75/95 SILENT

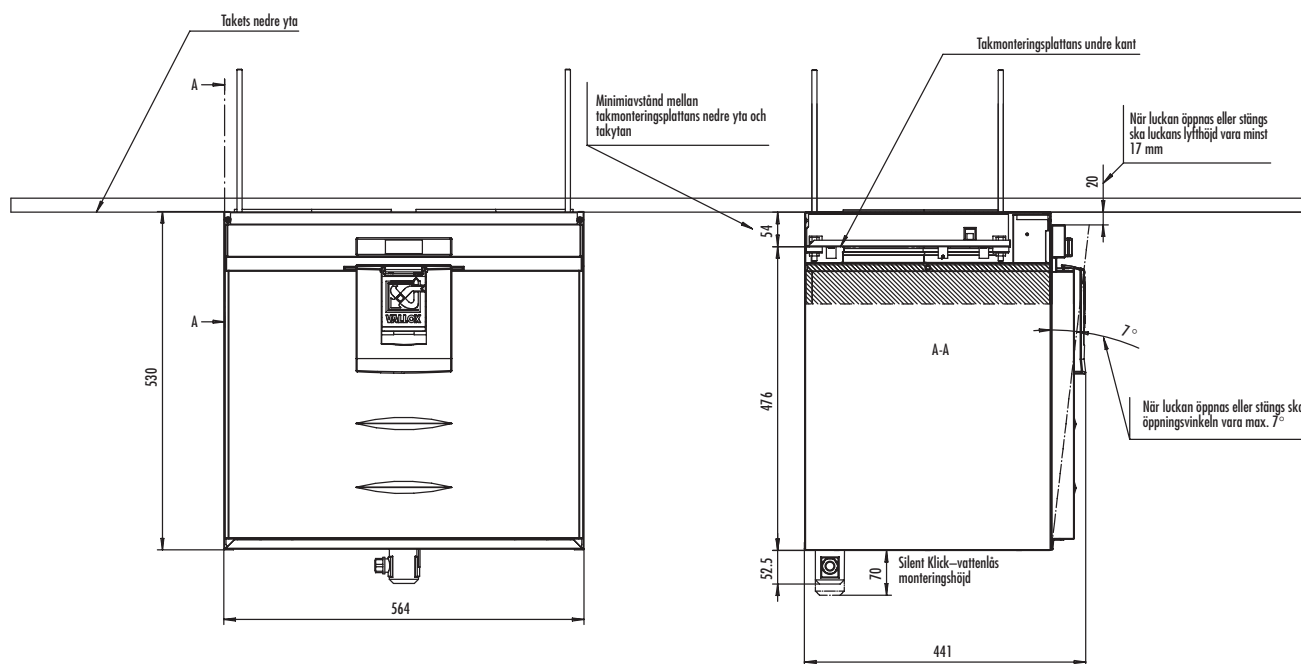
MONTERING

Kondensvattenanslutning

I leveransen ingår ett Silent Klick-vattenlås. Med ett rör anslutet till vattenlåset leds det vatten som kondenseras ur frånluften till golvbrunnen (inte direkt till avloppet). Vattenlåset Silent Klick förhindrar vattenljud när vattenlåset torkar. Röret får inte stiga efter vattenlåset.

Kondensvattnets avloppsstos finns vid bakre kanten mitt i aggregatet. Aggregatet ska därför monteras vågrätt.

Obs! Om mellanrummet mellan aggregatets övre kant och taket förses med lister, måste man komma ihåg att kontrollera att luckan går att öppna och stänga på ett enkelt sätt.



VALLOX

Vallox Oy FIN-32200 Loimaa Finland Telephone +358 2 7636 300 Fax +358 2 7631 539
www.vallox.com.