

Kassettluftkylare TopLine ECM

För köldbärartemperatur 7/12 °C, $P_{\text{sens.}} = 1,0 - 6,6 \text{ kW}$

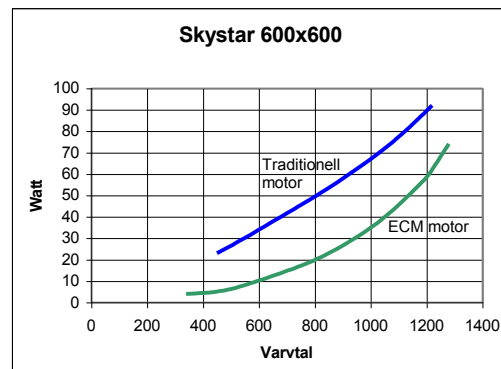
För köldbärartemperatur 7/17 °C, $P_{\text{sens.}} = 0,9 - 5,4 \text{ kW}$

För köldbärartemperatur 14/18 °C, $P_{\text{sens.}} = 0,6 - 3,9 \text{ kW}$



TopLine ECM för lägsta elförbrukning.

- TopLine ECM har en borstlös, permanentmagnetiserad, inverterstyrd motor för lägsta energiförbrukning.
- Elförbrukningen är mer än 75% lägre jämfört med en traditionell motor under normala driftsförhållanden.
- Kontinuerlig varvtalsreglering, 0-10 V DC.



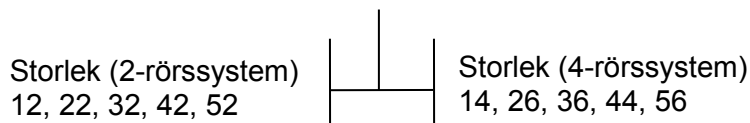
- kassettluftkylare avsedd att fällas in i undertak, 600×600 mm eller 820×820 mm.
- kan fås med vitt hölje för synligt montage.
- luftspridare i vitt (RAL 9003) syntetmaterial eller lackerad stålplåt (RAL9010).
- finns i 2 storlekar och 6 kapacitetsområden för kyla (2-rörssystem) eller kyla och värme (4-rörssystem).
- kondenstråg och inbyggd kondensvattenpump med säkerhetsfunktion.
- enkelt åtkomligt filter.
- kan tilluftsanslutas.
- potentialfri larmutgång.
- EUROVENT, certifierade ljud- och kapacitetsdata.



Innehåll	Sida
Beskrivning	3
Kylkapacitet 24°C / 50%, KB=7/12°C	4
Värmekapacitet 20°C / 50%, VB=60/45°C	4
Kylkapacitet 24°C / 50%, KB=7/17°C Fjärrkyla	5
Kylkapacitet 24°C / 50%, KB=14/18°C Torr kyla	5
Kapacitets- och ljuddiagram	6
Tillbehör och styrutrustning	7
Elldata, vikter, ev. tilluftstos	8
Mått 600x600 mm	9
Mått 800x800 mm	10

BESKRIVNING

Kassettluftkylare **TopLine / SK-ECM xx** från LGG Inneklimat AB, tfn



Grundutförande

- Kassettluftkylare avsedd att fällas in i ett undertak, 600x600 eller 820x820 mm, tillverkad i varmförzinkad stålplåt och invändigt termiskt isolerad och utvändigt kondensisolerad.
- Spridardel i vitt syntetmaterial (RAL 9003) med ställbara luftspridare.
- Värmeväxlare tillverkad av kopparrör med aluminiumlameller och ett högsta driftstryck på 8 bar.
- Luftnings- och avtappningsventiler på batteriet.
- Enkelsugande, tystgående radialfläkt, dynamiskt balanserad med bakåtböjda skovlar och med inbyggd termosäkring.
- Filter (EU1), kondensvattentråg och inbyggd kondenspump med 0,65 m lyfthöjd.
- Apparaten kan tilluftanslutas , max 2x20 l/s

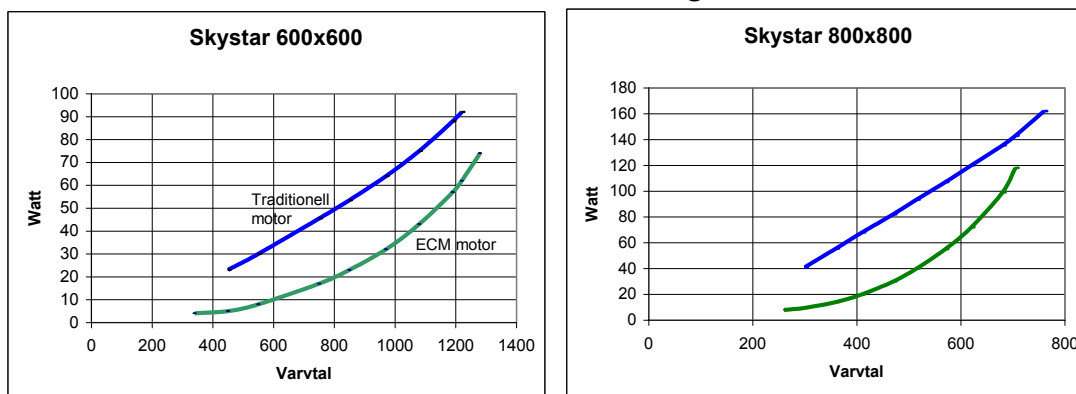
ECM motor

TopLine ECM använder en borstlös permanentmagnetiserad synkronmotor (BLAC) vars varvtal styrs av ett inverterkort monterat i apparaten.

Luftflödet kan varieras kontinuerligt med en 0-10 V signal.

I den borstlösa motorn skapas magnetiseringseffekten av permanentmagneter vilket sparar energi. Elektroniken känner av och reglerar rotationshastigheten så att onödiga induktionsförluster undviks. D.v.s. motorn arbetar alltid på verkningsgradsmaximum.

Motorns elförbrukning



Motorns mycket höga verkningsgrad, speciellt på lägre hastigheter, gör det möjligt att reducera energiförbrukningen till fläkten avsevärt.

Tekniska data

Kasettluftkylare Typ	Fläktast.	Luftflöde m3/h	Kapacitet		Köld-/Värmebärare		Ljudtryck 10m² Sabine dB(A)
			P total W	P sens. W	Qr l/s	ΔP kPa	
Kyla, 2- rörssystem, Rumstillstånd: 24 °C, RH=50%, Köldbärare in/ut: 7/12 °C							
SK-ECM 12	10 V	535	2030	1717	0,10	5,8	43
	5 V	380	1614	1324	0,08	3,9	35
	1 V	310	1376	1109	0,07	2,9	29
SK-ECM 22	10 V	710	3242	2623	0,15	9,0	50
	5 V	445	2307	1798	0,11	4,9	39
	1 V	310	1710	1299	0,08	2,8	29
SK-ECM 32	10 V	880	3745	3090	0,18	11,6	56
	5 V	610	2912	2327	0,14	7,4	46
	1 V	360	1949	1496	0,09	3,6	33
SK-ECM 42	10 V	1165	4727	3899	0,23	13,4	44
	5 V	870	3863	3113	0,18	9,3	35
	1 V	630	3174	2506	0,15	6,5	29
SK-ECM 52	10 V	1770	8046	6567	0,38	19,9	53
	5 V	1130	5839	4574	0,28	11,2	43
	1 V	710	4043	3061	0,19	5,8	30

Kyla och värme, 4-rörssystem, Rumstillstånd: 24°C, RH=50%, KB in/ut: 7/12°C; 20°C, VV in/ut: 60/45 °C

SK-ECM 14	10 V, kyla	535	2053	1710	0,10	5,6	43
	10 V, värme	535	2405		0,04	2,8	43
	5 V, kyla	380	1628	1321	0,08	3,7	35
	5 V, värme	380	1903		0,03	1,8	35
	1 V, kyla	310	1386	1106	0,07	2,7	29
	1 V, värme	310	1624		0,03	1,4	29
SK-ECM 26	10 V, kyla	710	2912	2429	0,14	5,9	50
	10 V, värme	710	2058		0,03	1,8	50
	5 V, kyla	445	2103	1683	0,10	3,3	39
	5 V, värme	445	1568		0,02	1,1	39
	1 V, kyla	310	1577	1228	0,08	2,0	29
	1 V, värme	310	1240		0,02	0,7	29
SK-ECM 36	10 V, kyla	880	3343	2848	0,16	7,6	56
	10 V, värme	880	2317		0,04	2,2	56
	5 V, kyla	610	2628	2162	0,13	4,9	46
	5 V, värme	610	1886		0,03	1,5	46
	1 V, kyla	360	1788	1409	0,09	2,5	33
	1 V, värme	360	1374		0,02	0,9	33
SK-ECM 44	10 V, kyla	1165	4866	3988	0,23	11,7	44
	10 V, värme	1165	6317		0,10	5,5	44
	5 V, kyla	870	3965	3176	0,19	8,1	35
	5 V, värme	870	5107		0,08	3,8	35
	1 V, kyla	630	3249	2552	0,16	5,7	29
	1 V, värme	630	4169		0,07	2,6	29
SK-ECM 56	10 V, kyla	1770	7357	6111	0,35	17,8	53
	10 V, värme	1770	6155		0,10	4,1	53
	5 V, kyla	1130	5396	4304	0,26	10,2	43
	5 V, värme	1130	4664		0,07	2,5	43
	1 V, kyla	710	3784	2914	0,18	5,4	30
	1 V, värme	710	3428		0,05	1,4	30

För avvikande temperaturer kontakta LGG Inneklimat AB för databeräkning.

Tekniska data, Fjärrkyla

Kasettluftkylare Typ	Fläktast.	Luftflöde m3/h	Kapacitet		Köld-/Värmebärare		Ljudtryck 10m² Sabine dB(A)
			P total W	P sens. W	Qr l/s	ΔP kPa	
Kyla, 2- rörssystem, Rumstillstånd: 24 °C, RH=50%, Köldbärare in/ut: 7/17 °C							
SK-ECM 12	10 V	535	1342	1342	0,03	0,8	43
	5 V	380	1070	1070	0,03	0,5	35
	1 V	310	907	907	0,02	0,4	29
SK-ECM 22	10 V	710	2160	2160	0,05	1,2	50
	5 V	445	1525	1525	0,04	0,7	39
	1 V	310	1133	1133	0,03	0,4	29
SK-ECM 32	10 V	880	2511	2511	0,06	1,6	56
	5 V	610	1935	1935	0,05	1,0	46
	1 V	360	1295	1295	0,03	0,5	33
SK-ECM 42	10 V	1165	3150	3150	0,08	1,8	44
	5 V	870	2556	2556	0,06	1,3	35
	1 V	630	2109	2109	0,05	0,9	29
SK-ECM 52	10 V	1770	5440	5440	0,13	2,8	53
	5 V	1130	3898	3898	0,09	1,5	43
	1 V	710	2702	2702	0,06	0,8	30

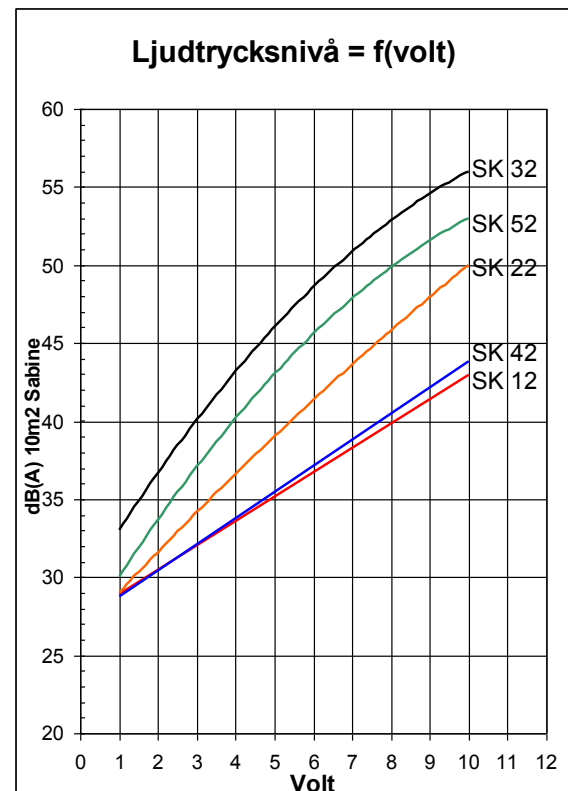
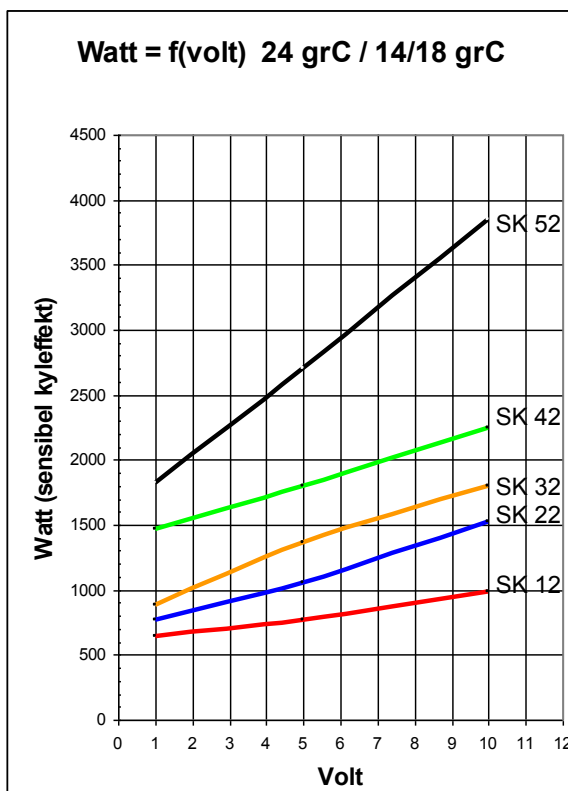
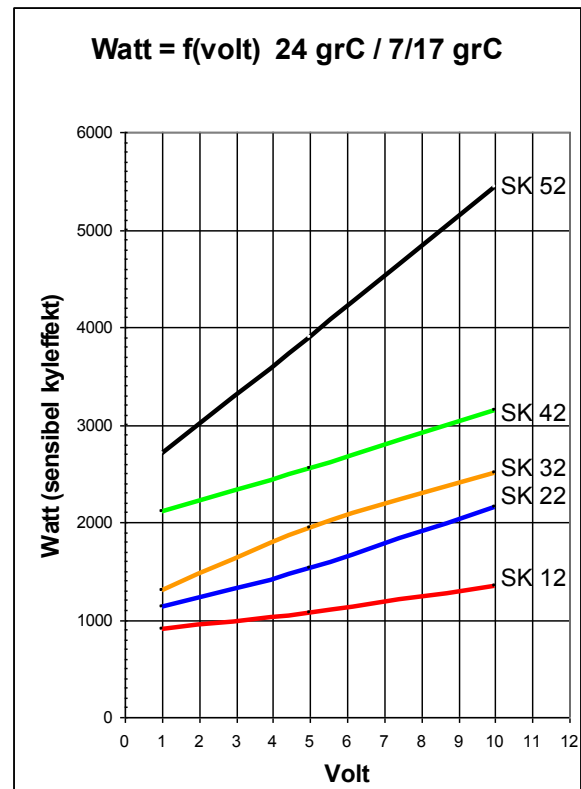
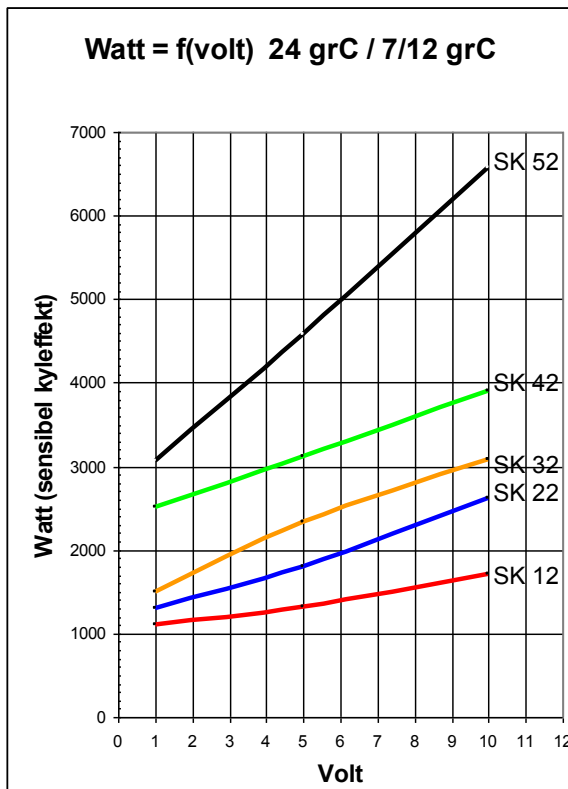
Tekniska data, Torr kyla

Kasettluftkylare Typ	Fläkt hast.	Luftflöde m3/h	Kapacitet		Köld-/Värmebärare		Ljudtryck 10m² Sabine dB(A)
			P total W	P sens. W	Qr l/s	ΔP kPa	
Kyla, 2- rörssystem, Rumstillstånd: 24 °C, RH=50%, Köldbärare in/ut: 14/18°C							
SK-ECM 12	10 V	535	981	981	0,06	2,3	43
	5 V	380	770	770	0,05	1,5	35
	1 V	310	646	646	0,04	1,1	29
SK-ECM 22	10 V	710	1527	1527	0,09	3,3	50
	5 V	445	1055	1055	0,06	1,7	39
	1 V	310	769	769	0,05	1,0	29
SK-ECM 32	10 V	880	1792	1792	0,11	4,4	56
	5 V	610	1358	1358	0,08	2,7	46
	1 V	360	886	886	0,05	1,3	33
SK-ECM 42	10 V	1165	2244	2244	0,13	5,1	44
	5 V	870	1799	1799	0,11	3,4	35
	1 V	630	1467	1467	0,09	2,3	29
SK-ECM 52	10 V	1770	3845	3845	0,23	7,6	53
	5 V	1130	2697	2697	0,16	4,0	43
	1 V	710	1825	1825	0,11	2,0	30

För avvikande temperaturer kontakta LGG Inneklimat AB för databeräkning.

Om fjärrkyla eller torr kyla och värme (4-rörssystem) kontakta LGG för kapacitetsdata.

Kylkapacitet och ljudtrycksnivå som funktion av spänningen



Tillbehör

Hölje för synligt montage,

INKL-600 (för 600x600), om plasticspridare

INKL-800 (för 800x800), om plasticspridare

INKL-600MS (för 600x600), om stålspridare

INKL-800MS (för 800x800), om stålspridare

Luftspridare i vitlackerad stålplåt.

SKZ-10-06 (600x600)

SKZ-10-08 (800x800)



Med vit inklädnad och
luftspridare i vitt syntetmaterial

Tilluftstos (max 20 l/s per stos, max 2 stosar)

SKZ-02-1 Ø 125 mm (min 50Pa över injusteringspjäll, medlev. ej)

Styrutrustning

För lämplig styrutrustning – kontakta LGG.

Vikter		EI max	
Storlek	kg		W
SK12	22		16
SK14	24		16
SK22 / SK26	24		31
SK32 / SK36	24		62
SK42	36		33
SK44	39		33
SK52 / SK56	39		108

Mått hölje	
INKL-600	745x745 mm
INKL-800	1020x1020 mm

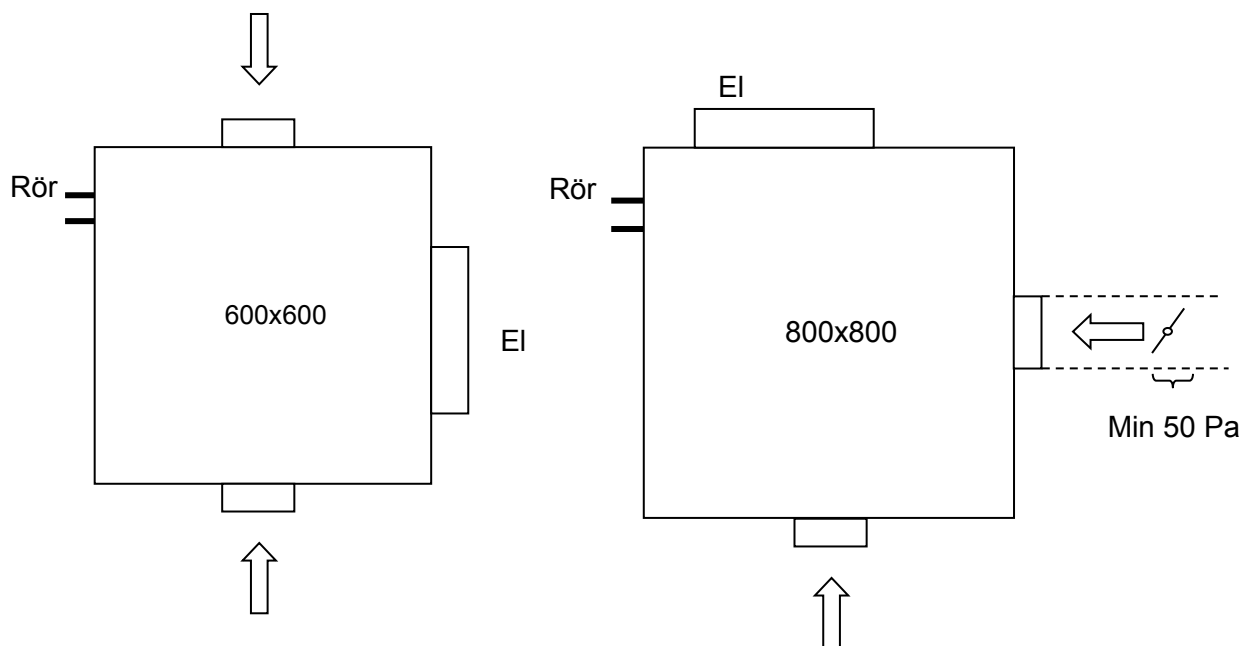
Drift och skötsel

Normalt underhåll består av att ca 1 ggr per år rengöra apparatens luftfilter genom dammsugning. Beroende av miljö kan detta intervall behöva ökas eller minskas.

Tilluftstos (tillbehör)

Max 2 stosas per apparat

Max 20 l/s per stos

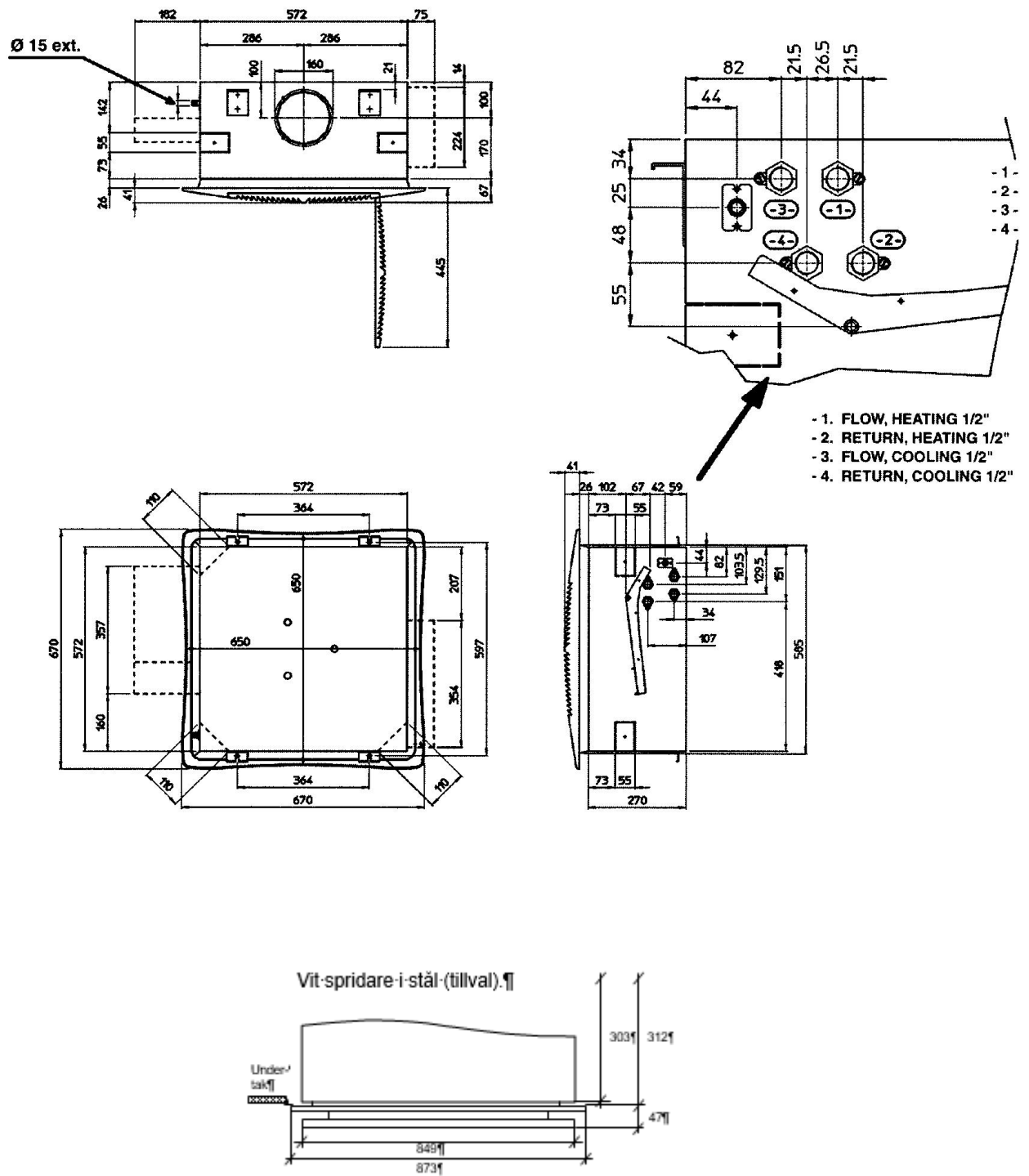


Luften tillförs på apparatens trycksida. För att undvika variationer i luftflödet med apparatens varvtal bör man försäkra sig om ett tryckfall över injusteringsspjället på ca 50 Pa.

Håller man sig till de max. angivna luftmängderna bidrar inte tilluften till apparatens ljud (utöver eventuellt kanalljud).

Mått

SK 12-22-32 and SK 14-24-34 (Version 600 x 600)



SK 42-44 / SK 52-56 (Version 800 x 800)

