

EVECO

# Skystar AC

Fläktkonvektor för infällnad



*-Alltid rätt inneklimat!*

# Skystar

## Takkassett

SKYSTAR är en stilig och diskret fläktkonvektor i kassettutförande för infällnad i undertak. Den har mycket låg ljudnivå och är EUROVENT-certifierad. Möjlighet finns att ansluta tilluft och även utlopp för avledning av behandlad luft via kanal till angränsande rum. Tvättbart filter ingår i fronten. Skystar med standard AC fläktmotor (SK) har 3 fasta varvtal.



Ⓞ *Låg ljudnivå*

Ⓞ *Diskret installation*

Ⓞ *Enkel och smart styrutrustning*



### Beskrivning

SKYSTAR takkassetter har ett kondensisolerat hölje i elförzinkad stålplåt. SKYSTAR finns i utförande för 2- eller 4-rörssystem och många effektstorlekar samt 2 fysiska storlekar med infällnadsmåttet 60x60cm och 80x80cm. Vattenbatteri i koppar/aluminium med invändig gänga. Max arbetstryck 8 bar. Takkassetten är avsedd att fällas in i undertak. Tvättbart filter och inbyggd kondenspump, som möjliggör anslutning upp till 650 mm ovanför takkassetten underkant, ingår.

SKYSTAR levereras inklusive yttre kondensskål men måste kompletteras med frontpanel, HTA i vit ABS plast, försedd med ett tvättbart grovfilter. För 60x60 storleken finns även en frontpanel i vit stålplåt (MD600).

### Installation och reglering

Takkassetten pendlas ner från taket med gängstänger till avpassad höjd i förhållande till undertaket. Inkommande värme- eller kylledning ansluts till takkassetten. Vid kyl drift måste en reglerventil användas för kylvattenreglering och kondensslang anslutas för att leda bort kondensvattnet (dim 14 mm). Avslutningsvis monteras frontpanelen så att den hamnar under undertaket.

Om undertak saknas kan takkassetten monteras synligt och om så önskas kan den förses med ett vitt plåthölje i RAL9016.

Skystar finns för Modbusanslutning (kod SK-MB), i detta utförande kan upp till 20st Skystar kopplas mot en gemensam manöverpanel och Modbus.



## Tekniska data

Med AC fläktmotor, för 2-rörssystem

Storlek	02			12			22			32		
<b>RSK nr, typ SK</b>	6707790			6707791			6707792			6707793		
<b>RSK nr, typ SK-MB</b>	6707808			6707809			6707810			6707811		
<b>Fläkthastighet</b>	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
<b>Kyleffekt, total (E) (kW)</b>	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02
<b>Kyleffekt, sensibel (E) (kW)</b>	1,01	1,31	1,64	1,35	1,75	2,04	1,57	2,39	3,18	2,08	2,81	3,74
<b>Vattenflöde (l/h)</b>	219	280	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863
<b>Tryckfall (E) (kPa)</b>	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7
<b>Värmeeffekt (kW)</b>	1,62	2,12	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17
<b>Tryckfall (kPa)</b>	4	6,0	9,0	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7
<b>Luftmängd (m<sup>3</sup>/h)</b>	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
<b>Ljudeffekt (E) (dB(A))</b>	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
<b>Ljudtryck (dB(A))</b>	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50
<b>Motoreffekt (E) (W)</b>	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
<b>Ström (E) (A)</b>	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45

Storlek	42			52			62		
<b>RSK nr, typ SK</b>	6707794			6707795			6707796		
<b>RSK nr, typ SK-MB</b>	6707812			6707813			6707814		
<b>Fläkthastighet</b>	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
<b>Kyleffekt, total (E) (kW)</b>	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,10
<b>Kyleffekt, sensibel (E) (kW)</b>	3,03	3,58	4,59	3,46	4,48	6,48	3,71	6,09	8,25
<b>Vattenflöde (l/h)</b>	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909
<b>Tryckfall (E) (kPa)</b>	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
<b>Värmeeffekt (kW)</b>	5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,30	14,00
<b>Tryckfall (kPa)</b>	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
<b>Luftmängd (m<sup>3</sup>/h)</b>	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
<b>Ljudeffekt (E) (dB(A))</b>	33	40	48	34	40	53	34	48	58
<b>Ljudtryck (dB(A))</b>	24	31	39	25	31	44	25	39	49
<b>Motoreffekt (E) (W)</b>	33	48	77	42	63	120	42	95	170
<b>Ström (E) (A)</b>	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74

De Euroventcertifierade stegen (E) är de som är anslutna vid leverans.

Kyleffekt gäller vid 7/12/27°C 47% Rh.

Värmeeffekt gäller vid framl. 50°C och lufttemp. 20°C, vattenflöde som vid kyla.

Ljudtryck vid 10m<sup>2</sup> Sabine.

## Tekniska data

### Med AC fläktmotor, för 4-rörssystem

Storlek	04			14			24			26			34			36		
RSK nr, typ SK	6707797			6707798			6707799			6707800			6707801			6707801		
RSK nr, typ SK-MB	6707815			6707816			6707817			6707818			6707819			6707819		
Styrspänning	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max
Kyleffekt, total (E) (kW)	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,09	3,06	3,93	2,36	3,02	3,81	2,72	3,53	4,53
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,49	2,24	2,95	1,75	2,29	2,97	1,97	2,62	3,46
Vattenflöde (l/h)	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779
Tryckfall (E) (kPa)	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0
Värmeffekt (kW)	1,1	1,4	1,6	1,3	1,6	1,8	1,3	1,7	2,2	1,0	1,4	1,6	1,6	2,0	2,5	1,2	1,5	1,8
Vattenflöde	94	115	137	108	133	155	108	151	187	86	115	140	133	169	212	108	130	155
Tryckfall (kPa)	2,3	3,6	4,8	0,7	1,1	1,3	0,7	1,3	1,9	1,0	1,7	2,4	1,1	1,6	2,4	1,5	2,1	3,0
Luftmängd (m <sup>3</sup> /h)	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Ljudeffekt (E) (dB(A))	33	40	49	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Ljudtryck (dB(A))	24	31	40	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50
Motoreffekt (E) (W)	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
Ström (E) (A)	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45

Storlek	44			54			56			64			66		
RSK Standard	6707797			6707798			6707799			6707800			6707801		
RSK (Modbus)	6707815			6707816			6707817			6707818			6707819		
Styrspänning	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max
Kyleffekt, total (E) (kW)	4,14	5,03	6,34	1V	5V	10V	4,52	5,66	7,71	4,99	6,33	8,77	4,52	6,93	8,89
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	2,96	3,65	4,69	2,1	2,8	3,9	3,25	4,15	5,83	3,53	4,55	6,49	3,25	5,18	6,84
Vattenflöde (l/h)	712	865	1090	1,5	2,0	2,9	777	974	1326	858	1089	1508	777	1192	1529
Tryckfall (kPa)	8,8	12,5	18,9	356	479	666	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7
Värmeffekt (kW)	3,3	3,9	4,9	3,5	4,4	5,9	2,8	3,4	4,4	3,5	5,3	6,8	2,8	4,0	5,0
Vattenflöde	281	338	421	306	378	511	241	292	382	306	457	587	241	346	428
Tryckfall (kPa)	2,7	3,7	5,5	3,1	4,6	7,8	2,1	3,0	4,7	3,1	6,5	10,1	2,1	4,0	5,9
Luftmängd (m <sup>3</sup> /h)	630	820	1140	1,0	1,5	2,4	710	970	1500	710	1280	1820	710	970	1500
Ljudeffekt (E) (dB(A))	33	40	48	310	445	710	34	40	53	34	40	53	34	48	58
Ljudtryck (dB(A))	24	31	39	33	43	54	25	31	44	25	31	44	25	39	49
Motoreffekt (E) (W)	33	48	77	24	34	45	42	53	120	42	63	120	42	95	170
Ström (E) (A)	0,15	0,23	0,36	5	11	31	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74

De Euroventcertifierade stegen (E) är de som är anslutna vid leverans.

Kyleffekt gäller vid 7/12/27°C 47% Rh.

Värmeffekt gäller vid 50/40/20°C.

Ljudtryck vid 10m<sup>2</sup> Sabine

## Kyldata

Med AC fläktmotor, för 2-rörssystem. Vid lufttemperatur 25°C och 50% Rh.

Vattentemp>>		5°/10°C				7/12°C			9/14°C			12/17°C		
Storlek	Fläkt- steg	Luft- mängd	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt
		m <sup>3</sup> /h	l/h	kW	kW	l/h	kW	kW	l/h	kW	kW	l/h	kW	kW
02	Max	610	364	2,11	1,63	292	1,71	1,56	234	1,36	1,36	169	0,98	0,98
	Med	420	295	1,71	1,29	234	1,37	1,20	187	1,08	1,08	133	0,78	0,78
	Min	310	223	1,30	0,96	180	1,04	0,88	140	0,81	0,81	101	0,58	0,58
12	Max	520	475	2,76	1,98	382	2,21	1,78	295	1,71	1,63	191	1,11	1,11
	Med	420	414	2,41	1,71	335	1,94	1,53	256	1,49	1,38	166	0,96	0,96
	Min	310	328	1,90	1,32	263	1,53	1,17	202	1,17	1,05	126	0,74	0,74
22	Max	710	770	4,48	3,12	619	3,60	2,77	475	2,76	2,47	302	1,75	1,75
	Med	500	594	3,46	2,37	482	2,80	2,09	367	2,14	1,48	230	1,34	1,34
	Min	320	400	2,32	1,56	328	1,90	1,37	248	1,45	1,19	155	0,89	0,89
32	Max	880	889	5,16	3,65	713	4,15	3,26	547	3,19	2,93	353	2,05	2,05
	Med	610	691	4,02	2,78	558	3,24	2,46	425	2,48	2,17	270	1,57	1,57
	Min	430	522	3,04	2,07	425	2,47	1,82	324	1,88	1,59	202	1,17	1,17
42	Max	1140	1087	6,33	4,47	878	5,11	4,00	680	3,95	3,63	439	2,55	2,55
	Med	820	871	5,06	3,51	706	4,10	3,12	540	3,14	2,79	346	2,00	2,00
	Min	630	745	4,33	2,98	605	3,53	2,64	464	2,70	2,34	292	1,70	1,70
52	Max	1500	1699	9,89	6,86	1364	7,93	6,06	1048	6,09	5,36	662	3,85	3,85
	Med	970	1213	7,05	4,78	979	5,70	4,19	749	4,35	3,65	464	2,70	2,70
	Min	710	947	5,49	3,68	770	4,48	3,23	587	3,42	2,79	360	2,10	2,10
62	Max	1820	1980	11,51	8,10	1584	9,21	7,20	1220	7,09	6,43	778	4,53	4,53
	Med	1280	1516	8,82	6,05	1220	7,09	5,33	932	5,43	4,68	587	3,40	3,40
	Min	710	947	5,49	3,68	770	4,48	3,23	587	3,42	2,79	360	2,10	2,10

## Värmedata

Med AC fläktmotor, för 2-rörssystem. Vid lufttemperatur 20°C

Vattentemp>>		45/40°C			50/40°C		60/50°C		70/60°C		80/70°C	
Storlek	Fläkt- steg	Luft- mängd	Vatten- flöde	Total effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Vatten- flöde	Total effekt
		m <sup>3</sup> /h	l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW
02	Max	610	386	2,24	203	2,11	298	3,46	393	4,56	488	5,67
	Med	420	310	1,80	164	1,71	239	2,78	315	3,66	391	4,55
	Min	310	237	1,38	126	1,30	183	2,13	240	2,80	298	3,47
12	Max	520	482	2,80	266	2,76	377	4,39	488	5,68	599	6,97
	Med	420	417	2,42	232	2,41	327	3,80	422	4,91	513	5,96
	Min	310	356	2,07	198	1,90	279	3,25	360	4,19	441	5,12
22	Max	710	787	4,57	440	4,48	619	7,19	795	9,25	972	11,30
	Med	500	593	3,45	334	3,46	467	5,43	598	6,96	730	8,48
	Min	320	412	2,39	235	2,32	326	3,79	415	4,83	505	5,87
32	Max	880	903	5,25	504	5,16	709	8,25	914	10,63	1118	13,00
	Med	610	702	4,08	394	4,02	552	6,42	709	8,25	866	10,07
	Min	430	520	3,02	294	3,04	410	4,77	524	6,10	639	7,43
42	Max	1140	1118	6,50	624	6,33	878	10,21	1130	13,14	1383	16,08
	Med	820	865	5,03	486	5,06	681	7,92	874	10,16	1067	12,41
	Min	630	734	4,27	415	4,33	578	6,72	741	8,61	903	10,50
52	Max	1500	1683	9,78	951	9,89	1327	15,43	1699	19,76	2071	24,08
	Med	970	1146	6,67	655	7,05	906	10,54	1155	13,43	1403	16,32
	Min	710	876	5,09	505	5,49	694	8,07	882	10,25	1068	12,42
62	Max	1820	2015	11,72	1132	11,51	1586	18,45	2037	23,68	2486	28,91
	Med	1280	1471	8,55	834	8,82	1161	13,50	1484	17,26	1807	21,01
	Min	710	876	5,09	505	5,49	694	8,07	882	10,25	1068	12,42

## Kyldata

Med AC fläktmotor, för 4-rörssystem. Vid lufttemperatur 25°C och 50% Rh.

Vattentemp >>		5/10°C			7/12°C			9/14°C			12/17°C			
Storlek		Luft- mängd	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Sensibel effekt
		m <sup>3</sup> /h	l/h	kW	kW	l/h	kW	kW	l/h	kW	kW	l/h	kW	kW
<b>04</b>	Max	610	414	2,42	1,87	335	1,95	1,77	266	1,55	1,55	198	1,15	1,15
	Med	420	349	2,04	1,53	281	1,64	1,42	220	1,28	1,28	162	0,95	0,95
	Min	310	270	1,57	1,15	216	1,26	1,04	169	0,98	0,95	115	0,67	0,67
<b>14</b>	Max	510	479	2,79	1,98	385	2,25	1,77	299	1,73	1,62	194	1,13	1,13
	Med	410	418	2,43	1,71	338	1,96	1,52	259	1,51	1,38	166	0,97	0,97
	Min	310	328	1,91	1,32	266	1,55	1,17	202	1,18	1,05	130	0,75	0,75
<b>24</b>	Max	710	590	3,43	2,48	475	2,76	2,24	367	2,14	2,08	245	1,42	1,42
	Med	500	468	2,73	1,93	378	2,20	1,73	292	1,69	1,58	187	1,10	1,10
	Min	320	328	1,91	1,32	266	1,55	1,17	202	1,18	1,05	130	0,75	0,75
<b>26</b>	Max	710	709	4,12	2,93	565	3,29	2,62	436	2,53	2,36	281	1,63	1,63
	Med	500	554	3,22	2,24	443	2,58	1,98	338	1,97	1,76	216	1,25	1,25
	Min	320	378	2,19	1,49	306	1,77	1,31	234	1,35	1,14	144	0,84	0,84
<b>34</b>	Max	880	666	3,88	2,85	878	3,12	2,61	421	2,44	2,44	281	1,64	1,64
	Med	610	536	3,12	2,23	706	2,51	2,01	335	1,94	1,85	220	1,27	1,27
	Min	430	418	2,43	1,71	605	1,96	1,52	259	1,51	1,38	166	0,97	0,97
<b>36</b>	Max	880	810	4,71	3,41	648	3,76	3,08	500	2,91	2,80	338	1,97	1,97
	Med	610	637	3,71	2,62	511	2,97	2,33	392	2,28	2,08	252	1,46	1,46
	Min	430	490	2,86	1,97	396	2,29	1,74	302	1,75	1,54	191	1,10	1,10
<b>44</b>	Max	1140	1127	6,56	4,60	911	5,29	4,10	698	4,07	3,70	450	2,62	2,62
	Med	820	896	5,21	3,60	727	4,22	3,19	554	3,23	2,84	353	2,05	2,05
	Min	630	734	4,28	2,93	598	3,48	2,59	457	2,66	2,28	288	1,67	1,67
<b>54</b>	Max	1500	1364	7,93	5,66	1098	6,39	5,10	850	4,95	4,67	554	3,23	3,23
	Med	970	1008	5,86	4,08	814	4,74	3,62	623	3,63	3,25	400	2,32	2,32
	Min	710	803	4,67	3,21	652	3,80	2,84	500	2,90	2,52	313	1,83	1,83
<b>56</b>	Max	1500	1620	9,42	6,56	1303	7,59	5,83	1004	5,84	5,20	641	3,73	3,73
	Med	970	1166	6,79	4,62	947	5,51	4,07	724	4,21	3,57	454	2,64	2,64
	Min	710	914	5,33	3,59	749	4,35	3,15	572	3,32	2,74	353	2,06	2,06
<b>64</b>	Max	1820	1559	9,06	6,58	1256	7,30	5,98	979	5,68	5,54	648	3,76	3,76
	Med	1280	1231	7,17	5,06	994	5,78	4,53	767	4,45	4,11	497	2,89	2,89
	Min	710	803	4,67	3,21	652	3,80	2,84	500	2,90	2,52	313	1,83	1,83
<b>66</b>	Max	1820	1876	10,90	7,71	1508	8,77	6,90	1166	6,78	6,22	752	4,37	4,37
	Med	1280	1454	8,45	5,82	1170	6,81	5,15	900	5,23	4,56	569	3,31	3,31
	Min	710	914	5,33	3,59	749	4,35	3,15	572	3,32	2,74	353	2,06	2,06

## Värmedata

Med AC fläktmotor, för 4-rörssystem. Vid lufttemperatur 20°C.

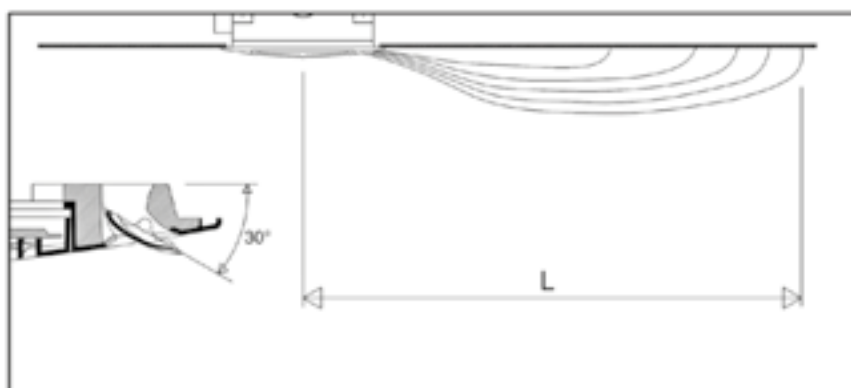
Vattentemp >>		45/40°C			50/40°C		60/50°C		70/60°C		8/70°C	
Storlek		Luft- mängd	Vatten- flöde	Total effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Vatten- flöde	Total effekt	Vat- ten- flöde	Total effekt	Vat- ten- flöde	Total effekt
		m <sup>3</sup> /h	l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW	l/h	kW
<b>04</b>	Max	610	256	1,49	134	1,56	197	2,29	169	3,03	210	3,78
	Med	420	215	1,25	113	1,31	166	1,93	261	2,54	325	3,17
	Min	310	166	0,96	87	1,01	128	1,49	219	1,96	272	2,44
<b>14</b>	Max	520	283	1,65	149	1,73	218	2,54	298	3,46	358	4,17
	Med	420	247	1,44	130	1,51	191	2,22	260	3,02	312	3,63
	Min	310	196	1,14	103	1,20	151	1,76	209	2,43	247	2,87
<b>24</b>	Max	710	351	2,04	184	2,14	270	3,14	378	4,40	444	5,17
	Med	500	277	1,61	146	1,69	214	2,48	298	3,46	350	4,07
	Min	320	196	1,14	103	1,20	151	1,76	209	2,43	247	2,87
<b>26</b>	Max	710	279	1,62	139	1,61	213	2,48	288	3,35	363	4,22
	Med	500	226	1,32	113	1,32	173	2,01	233	2,71	294	3,42
	Min	320	165	0,96	83	0,97	127	1,47	170	1,98	214	2,49
<b>34</b>	Max	880	402	2,34	211	2,45	310	3,60	426	4,95	510	5,93
	Med	610	317	1,84	166	1,94	244	2,84	341	3,97	401	4,67
	Min	430	247	1,44	130	1,51	191	2,22	267	3,10	312	3,63
<b>36</b>	Max	880	315	1,83	156	1,82	241	2,80	326	3,79	411	4,78
	Med	610	255	1,48	127	1,48	195	2,27	263	3,06	332	3,86
	Min	430	205	1,19	103	1,20	157	1,83	212	2,46	266	3,10
<b>44</b>	Max	1140	771	4,48	410	4,76	596	6,93	783	9,10	970	11,28
	Med	820	609	3,54	324	3,77	471	5,48	618	7,19	766	8,90
	Min	630	501	2,91	267	3,11	388	4,51	508	5,91	629	7,31
<b>54</b>	Max	1500	929	5,40	493	5,73	718	8,34	946	11,00	1170	13,60
	Med	970	686	3,99	365	4,25	531	6,17	697	8,10	864	10,04
	Min	710	547	3,18	291	3,39	423	4,92	555	6,45	686	7,98
<b>56</b>	Max	1500	720	4,18	493	4,33	554	6,44	736	8,56	919	10,69
	Med	970	541	3,14	365	3,27	416	4,84	552	6,42	689	8,01
	Min	710	441	2,56	291	2,67	340	3,95	450	5,23	561	6,52
<b>64</b>	Max	1820	1074	6,24	569	6,61	829	9,64	1092	12,70	1353	15,74
	Med	1280	845	4,91	449	5,22	653	7,60	858	9,98	1064	12,37
	Min	710	547	3,18	291	3,39	423	4,92	555	6,45	686	7,98
<b>66</b>	Max	1820	824	4,79	569	6,61	633	7,36	843	9,80	1053	12,24
	Med	1280	651	3,79	449	5,22	501	5,83	666	7,74	831	9,66
	Min	710	441	2,56	291	3,39	340	3,95	450	5,23	561	6,52

## Kastlängd

Den angivna kastlängden i nedanstående tabell gäller vid optimala förhållanden. Kastlängden kan variera beroende på förutsättningarna, såsom rummets storlek och möblering. L avser kastlängden till den punkt där lufthastigheten är 0,2m/s och gäller när luftriktaren står i

30° vinkel (rekommenderat vid kylning). I detta läge uppstår så kallad "Coanda" effekt, vilket illustreras i den översta bilden. Om luftriktaren ställs i 45° (rekommenderas vid uppvärmning) kommer luften att riktas nedåt, som den nedre bilden illustrerar. Uppgifterna gäller frontpanel HTA.

### Med justerbara luftriktare inställda på 30°

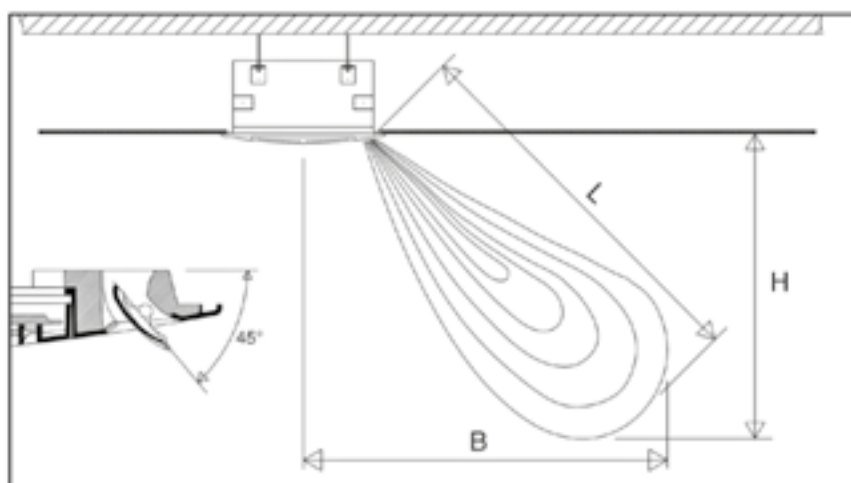


Modell	SK 02-04-12-14			SK 22-24-26			SK 32-34-36			SK 42-44			SK 52-54-56			SK 62-64-66		
Hastighet	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Kastlängd L (m)	3,0	3,5	3,8	3,0	3,8	4,5	3,5	4,2	5,0	3,2	3,7	4,3	3,4	4,0	5,0	3,4	4,6	5,5

### Med justerbara luftriktare inställda på 45°

OBS:

Om golvet är mycket kallt (under 5°) kan ett skikt med kall luft bildas som hindrar den varma luften från att nå ner. Därmed kan kastlängden minska i förhållande till tabellens angivna värden.

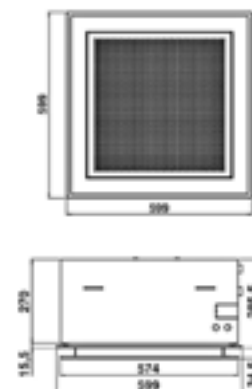
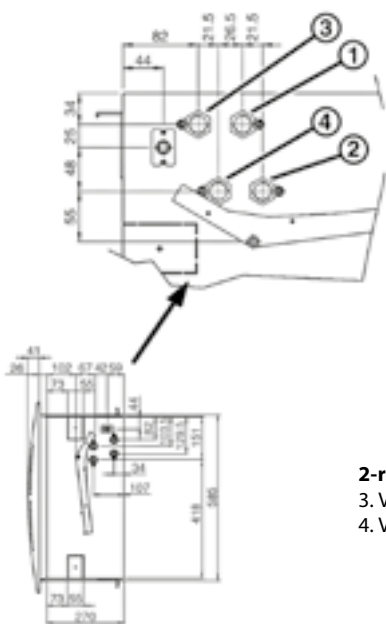
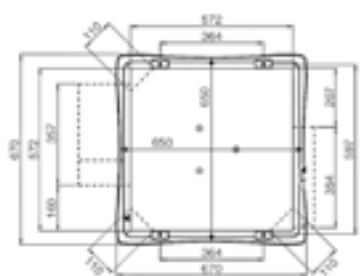
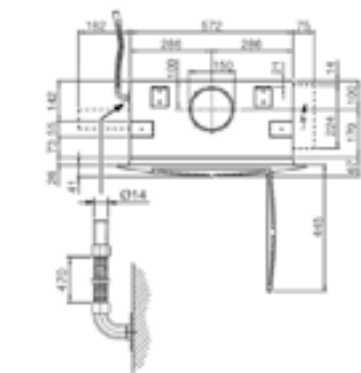


Modell	SK 02-04-12-14			SK 22-24-26			SK 32-34-36			SK 42-44			SK 52-54-56			SK 62-64-66		
Hastighet	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Kastlängd L	3,3	3,9	4,2	3,3	4,2	4,8	3,9	4,5	5,2	3,5	4,1	4,8	3,8	4,6	5,4	3,8	5,1	5,8
Höjd M	2,2	2,6	2,8	2,2	2,8	3,2	2,6	3,0	3,4	2,2	2,6	3,0	2,4	2,8	3,4	2,4	3,1	3,6
Avstånd B	2,5	2,9	3,1	2,5	3,1	3,6	2,9	3,4	3,9	2,7	3,2	3,8	3,0	3,6	4,2	3,0	4,0	4,6



## Måttskiss

## Storlek 02-36

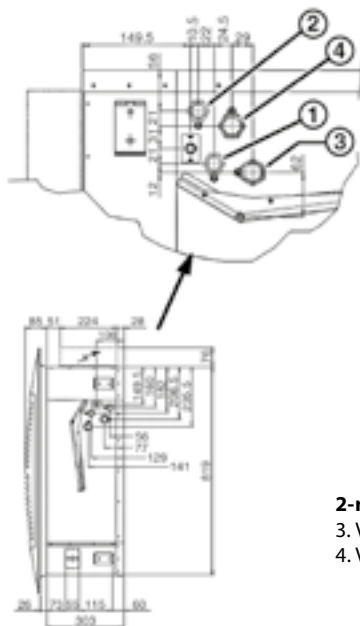
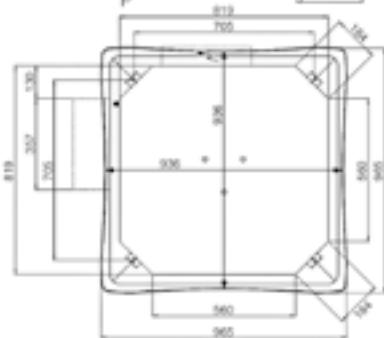
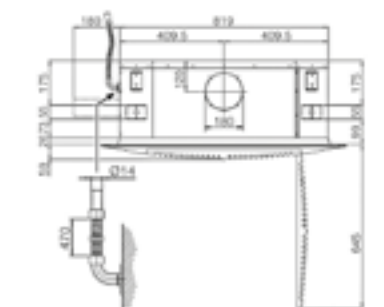
**2-rörssystem**

- 3. Vatten inlopp 1/2"
- 4. Vatten retur 1/2"

**4-rörssystem**

- 1. Värmevatten inlopp 1/2"
- 2. Värmevatten retur 1/2"
- 3. Kylvatten inlopp 1/2"
- 4. Kylvatten retur 1/2"

## Storlek 42-66



Emballage



Frontpanel

**2-rörssystem**

- 3. Vatten inlopp 3/4"
- 4. Vatten retur 3/4"

**4-rörssystem**

- 1. Värmevatten inlopp 1/2"
- 2. Värmevatten retur 1/2"
- 3. Kylvatten inlopp 3/4"
- 4. Kylvatten retur 3/4"

## Vikt

Art.kod	Fläktkonvektor		Frontpanel HTA	
	med emballage	utan emballage	med emballage	utan emballage
SK 02-12	28	22	6	3
SK 04-14	30	24	6	3
SK 22-26	30	24	6	3
SK 32-36	30	24	6	3
SK 42	44	36	10	6
SK 44	47	39	10	6
SK 52-66	47	39	10	6

Vikt i kg

## Mått emballage

A	B	C	D
790	350	750	150
790	350	750	150
790	350	750	150
790	350	750	150
150	400	1000	200
150	400	1000	200
150	400	1000	200

Mått i mm

# Tillbehör

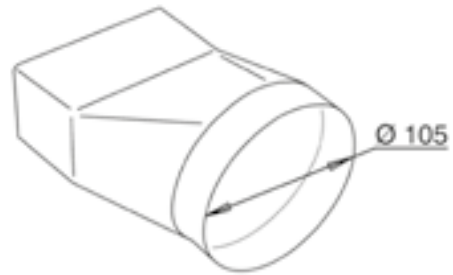
## MD600, frontpanel i metall

För storlek 600x600 (SK 0-3) finns en frontpanel i metall. Denna släpper luften rakt ut horisontellt efter taket och sprider kylan väl. MD600 är lackat i vitt (RAL9003) och är försett med ett tvättbart grovfilter.



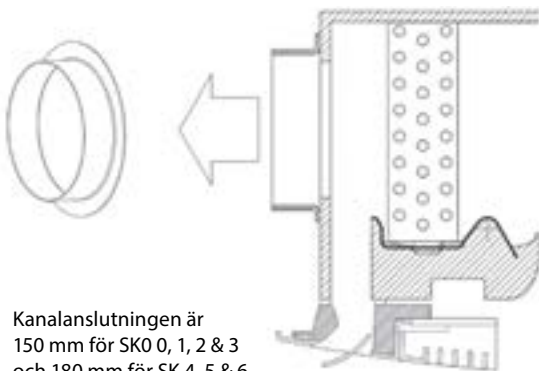
## CAP, stos för tilluft

Kanaldel för att få tilluft behandlad av takkassetten. Tilluftsmängden får max uppgå till 20% av takkassetten totala luftmängd på medelfläkthastighet och max 100m<sup>3</sup>/h per ingång. Det finns 3 ingångar.



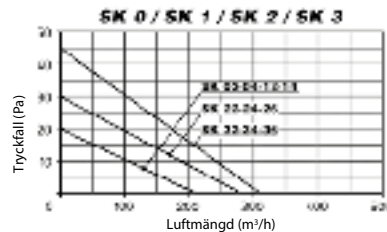
## CDA, stos för avledning luft

Kanaldel för att blåsa in behandlad luft till ett angränsande rum.

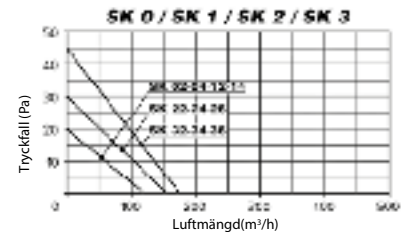


Kanalanslutningen är 150 mm för SK0 0, 1, 2 & 3 och 180 mm för SK 4, 5 & 6.

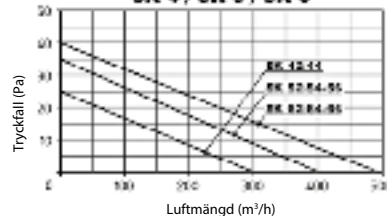
Med 1 stos



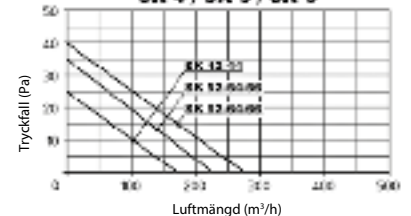
Med 2 stos



SK 4 / SK 5 / SK 6



SK 4 / SK 5 / SK 6



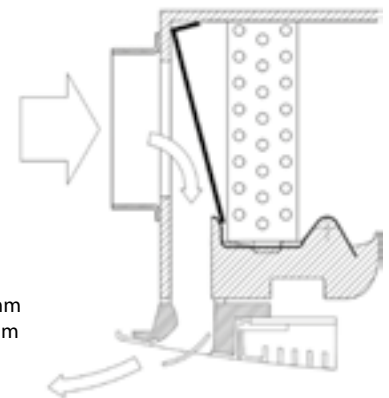
## PRT, sats för tilluftsinsblåsning

Kanaldel och luftriktare för att blåsa in tilluft igenom takkassetten front utan att luften behandlas.

## Relation mellan flöde och statiskt tryck

SK 0-1-2-3		SK 4-5-6	
m <sup>3</sup> /h	Pa	m <sup>3</sup> /h	Pa
80	3	160	3
120	8	200	8
160	15	300	15
200	25	400	25
240	36	500	36

Kanalanslutningen är 150mm för SK0 0, 1, 2 & 3 och 180mm för SK 4, 5 & 6.



Art.kod	RSK	Artikel	Beskrivning
HTA600	6707873	Frontpanel 02 - 36	I vit ABS plast RAL9003
HTA800	6707874	Frontpanel 42 - 66	I vit ABS plast RAL9003
MD600	6707881	Frontpanel 02 - 36	I vit metall i RAL9003
KIC60	6750068	Plåthölje 02-36	När Skystar ska monteras frihängande
KIC80	6750069	Plåthölje 42-66	När Skystar ska monteras frihängande
PRT600	6707877	Tilluftssats 02 - 36	För direkt luftinblåsning via front
PRT800	6707878	Tilluftssats 42 - 66	För direkt luftinblåsning via front
CDA600	6707879	Luftkanal 02 - 36	För distribution till kanal
CDA800	6707880	Luftkanal 42 - 66	För distribution till kanal
CAP	6707851	Luftkanal	För tilluftsanslutning
FVV15.2	6728321	Ventilsats 2-vägs	DN15, Kvs1,8 med 230V ställdon
FVV20.2	6727593	Ventilsats 2-vägs	DN20, Kvs2,5 med 230V ställdon
WM3V	6707871	Hastighetsväljare	AV/0/1/2/3
WMT	6707868	Termostat och hastighetsväljare	
T2T	6707854	Termostat och hastighetsväljare	
WMS	6974281	Termostat och aut. hastighet	
WMAU	6707869	Termostat och aut. hastighet	För SK (kräver tillbehör UPAU)
TMB	6707886	Termostat och aut. hastighet	För SK-MB
UPAU	6707870	Drivmodul	Klarar master/slave koppling
RCS	6707876	Mottagarenhet för trådlös styr	För SK-ECM-MB, passar HTA front
RS	6707859	Mottagarenhet för trådlös styr	För SK-ECM-MB, passar MB front
RT03	6707847	Fjärrkontroll	Kräver mottagarenhet
NTC	6707846	Temperaturgivare	För vattenbatteriet

## Funktionsöversikt reglering



FUNKTIONER	WM3V	WMT	T2T	WMS	RCS+RT03	WMAU	TMB
SK	⊙	⊙	⊙	⊙			
SK-MB					⊙	⊙	⊙
På-Av brytare	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Manuell 3-hastighetsomkopplare	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Manuell/Automatisk 3-hastighets reglering				⊙	⊙	⊙	⊙
Kyla/Värmeomkopplare		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Omkoppling Kyla/Värme med extern kontakt						⊙	⊙
Omkoppling Kyla/Värme med temperatursensor NTC*				⊙	⊙	⊙	⊙
Auto. omkoppl. Kyla/Värme m. neutralzon för 4-rörssystem				⊙	⊙	⊙	⊙
Termostat kan reglera fläkt och ventil samtidigt		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Reglering av 1 ventil (för 2-rörssystem)		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Reglering av 2 ventiler (för 4-rörssystem)				⊙	⊙	⊙	⊙
Komfortregl. m. NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemp.				⊙		⊙	⊙
Med LCD display					⊙		⊙
Kräver power modulen UPAU*						⊙	⊙

\*Tillbehör

# Styrutrustning

## Väggmonterad reglering

### WM3V

WM3V har en ON/OFF-brytare och en 3-hastighets varvtalsväljare.



Dimension:  
75x75x30 mm

### T2T

T2T har en ON/OFF-brytare, 3-hastighets varvtalsväljare, omkopplare för värme/kyla och elektronisk termostat. Termostaten kan kopplas för att reglera på olika sätt beroende på önskemål. Används i 2-rörssystem för endast värme eller kyla. Då kan termostaten reglera fläkt och ventil samtidigt, eller om man föredrar att bara reglera ventilen och låta fläkten gå kontinuerligt. Reglerområde 5-30°C.



Dimension:  
128x75x25mm

### WMT

WMT har en brytare för kyla/av/värme, 3-hastighets varvtalsväljare och elektronisk termostat. Den rekommenderas främst för 2-rörssystem och kan då reglera både fläkt och värme samtidigt, eller om man föredrar att bara reglera ventilen och låta fläkten gå kontinuerligt. I 4-rörssystem reglerar termostaten antingen fläkten eller ventilerna. Reglerområde 15-30°C.



Dimension:  
135x86x31 mm

### WMS

WMS är en elektronisk styrenhet med 3-hastighetsväljare och ett AUTO-läge som anpassar fläkthastigheten efter effektbehovet. Den är lämplig för både 2- och 4-rörssystem och har en omkopplare för värme/OFF/Kyla. Förses den med en NTC givare kan omkoppling ske automatiskt. Via en extern tex. fönsterkontakt kan anläggningen förreglas för att spara energi. Reglerområde 5-35°C.



Dimension:  
120x80x38 mm

### SELS

SELS är en reläenhet som fungerar som en slavstyrd hastighetsbrytare. På så sätt kan upp till 8 st fläktkonvektorer styras av en termostat/brytare WMT. Det krävs en reläenhet per fläktkonvektor.



### WMAU

WMAU har en ON/OFF-brytare, 3-hastighets varvtalsväljare med ett AUTO-läge som anpassar fläkthastigheten efter behov, omkopplare för värme/kyla och termostat. Termostaten som kan användas för både 2- och 4-rörssystem konfigureras för att reglera fläkt eller ventiler alternativt båda samtidigt. Den kan via extern signal, eller knapp för sparläge, trigga ett sparläge. WMAU måste användas ihop med en drivmodul UPAU. Upp till 10 st fläktkonvektorer kan drivas i master/slav koppling, dock måste varje fläktkonvektor förses med en UPAU. Driftläget indikeras med lysdioder och knappsetsen kan låsas. Reglerområde 15-30°C.



Dimension:  
135x86x31 mm

### TMB

TMB är en elektronisk styrenhet med display med många funktioner. Den reglerar fläkthastigheten automatiskt eller manuellt. Den kan reglera både 2-rörs och 4-rörssystem, kan centralt ändra driftläge mellan kyla/värme och har inbyggd veckotimer. TMB måste användas ihop med en spänningsmodul UPAU. Flera fläktkonvektorer kan drivas i master/slav koppling, dock måste varje fläktkonvektor förses med en UPAU. TMB kan också utgöra manöverenhet för MB-styrkort. Reglerområde 18-30°C.



Dimension:  
110x72x25 mm

### UPAU

UPAU är en drivmodul för fläktkonvektorer som förses manöverenheten med spänning och har reläer för fläkthastighet och ventil. Den kan gå i master/slav drift med upp till 10st. Det krävs en UPAU för varje fläktkonvektor. UPAU kan reglera både AC och EC fläktmotorer. UPAU kan levereras som löst tillbehör, eller fabriksmonterad på fläktkonvektorn.



# Elektronisk styrenhet MB

Skystar kan levereras med en MB-styrenhet som tillåter hantering av en eller flera fläktkonvektorer med hjälp av Modbus RTU-RS 485 kommunikationsprotokoll. Fläktkonvektorerna kan därvid fungera som Master/Slav enheter (upp till 20 enheter).

Systemet består av en MB elektronikbox för varje fläktkonvektor och en gemensam manöverenhet TMB. Om trådlös reglering önskas används RT03 tillsammans med en mottagare RCS eller RS som manöverenhet.



## Beskrivning

MB är försedd med olika reglerfunktioner som kan anpassas med hjälp av DIP-switchar.

- 2 eller 4-rörs system.
- Fläkt ON/OFF via termostatreglering.
- Ventil ON/OFF termostatstyrning och fläkt går kontinuerligt.
- Ventil och fläkt regleras samtidigt ON/OFF termostatreglering.
- Fläktdrift beroende på temperatur på vattenbatteri (givare T3, tillbehör), som kan aktiveras endast i värmeläge eller värme- och kyl-läge.
- Automatisk omkoppling av driftläge med hjälp av T2 vattentemperaturgivare (tillbehör) vid 2-rörsystem.
- Omkoppling mellan värme och kyla via extern kontakt.
- ON/OFF med hjälp av dörr eller fönsterkontakt.

Genom att aktivera förreglingsfunktionen via T3 givaren, stoppas fläkten vid värmedrift ifall temperaturen på vattenbatteriet är under 32°C. När temperaturen går över 36°C startar fläkten igen. Vid kyl drift stannar fläkten när temperaturen i vattenbatteriet överstiger 22°C och startar när den sjunker under 18°C.

Följande anslutningar är placerade på styrkortet:

- Mottagare för infraröd fjärrkontroll.
- TMB kontroll.
- RS 485 seriell anslutning för master/slav koppling och för Modbusanslutning

## RT03

RT03 är en fjärrkontroll med inbyggd termostatfunktion för 2- och 4-rörssystem. RT03 ger 3 fläkthastigheter och i AUTO-läge väljs varvtal beroende på effektbehovet. Inbyggd dygns timer. Den kräver att man har en apparat med MB styrkort men också har en mottagarenhet (tillbehör). Mottagarenhet väljs beroende på frontpanel. För MD front heter den RS och för HTA front heter den RCS. Reglerområde 18-30°C.

## RCS

IR-mottagare att ta emot signalen från en RT03. RCS som är anpassad till frontpanel HTA ansluts till MB-styrkortet.

## RS

IR-mottagare att ta emot signalen från en RT03. RS som är anpassad till frontpanel typ MD, ansluts till MB-styrkortet.





## Kontakta oss gärna!



### Region Nord

**Rune Hermansson**  
0707 - 82 84 54  
031 - 338 84 55  
rune@eveco.se



### Region Mitt

**Linus Olsson**  
0707 - 82 84 55  
08 - 514 918 41  
linus@eveco.se



### Region Väst

**Erik Wrennö**  
0707 - 82 84 57  
031 - 352 84 63  
erik@eveco.se



### Region Stockholm

**Erik Jansson**  
0708 - 84 08 38  
08 - 514 918 40  
erik.jansson@eveco.se



### Region Öst

**Janne Carlsson**  
0707 - 82 84 53  
031 - 338 84 53  
janne@eveco.se



### Försäljningschef

**Henrik Hofgren**  
0707 - 99 82 28  
031 - 338 84 56  
henrik@eveco.se



### Region Syd

**Calle Schéle**  
0707 - 82 84 51  
031 - 338 84 57  
calle@eveco.se

# EVECO

Traneredsvägen 112 . 426 53 Västra Frölunda  
Tel 031-84 08 50 . Fax 031-84 92 27

På vår hemsida hittar du ytterligare teknisk information, beräkningsprogram, installationsanvisningar, CE-deklarationer, trycksaker mm.

[www.eveco.se](http://www.eveco.se)

