

EVECO

Skystar AC

Fläktkonvektor för infällnad i taket

Alltid rätt inneklimat!



BR-SK 24.1



Skystar AC

Takkassett

Skystar är en snygg och diskret fläkt-konvektor i kassettutförande för infällnad i undertak. Ljudnivån är mycket låg. Den är dessutom Eurovent-certifierad.

Skystar med standard AC fläktmotor (SK) har 3 fasta varvtal. Man kan ansluta tilluft, samt utlopp för avledning av behandlad luft. Den behandlade luften leds då via kanal till angränsande rum.



*Låg ljudnivå
Enkel, smart styrutrustning
Diskret installation*

Beskrivning

Skystar AC takkassetter har ett kondensisolerat hölje i elförzinkad stålplåt. Den finns i utförande för 2- eller 4-rörssystem samt i många olika effekt-storlekar. Skystar AC finns i 2 fysiska storlekar, infällnadsmåtten är 60x60 cm resp. 80x80 cm.

Vattenbatteri i koppar/aluminium med invändig gänga. Driftsgräns vatten, standard: 10 bar, 5–80°C. Skystar AC finns även med en högre tryckklass, 16 bar. Driftsgräns rum: 6–40°C, 15–75% Rh, IP 20. Takkassetten är främst avsedd att fällas in i ett undertak. En inbyggd kondenspump gör det möjligt med en anslutning upp till 650 mm ovanför takkassetten underkant. Skystar AC levereras inklusive yttre kondensskål.

Kompletera alltid Skystar AC med en frontpanel. **HTA** är en frontpanel i ABS-plast, vit RAL9003. Den har ett tvättbart grovfilter. Det finns även en frontpanel i vit stålplåt, **MD600/MD800**. MD-fronten lämpar sig främst för kyla.

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 du saknar undertak kan takkassetten även monteras synligt. Komplettera den i så fall gärna med ett snyggt plåthölje, KIC, i vit RAL9016.

Skystar AC finns i två olika reglerutföranden: **SK-AC** som regleras med extern styrutrustning, och **SK-AC-MB** som ansluts direkt mot Modbus och/eller till en separat reglerpanel. Upp till 20 st. Skystar kan i MB-utförande kopplas mot en gemensam manöverpanel och Modbus.

TEKNISKA DATA

MED AC FLÄKTMOTOR, FÖR 2-RÖRSSYSTEM



STORLEK	02			12			22			32		
RSK SK	6707790			6707791			6707792			6707793		
RSK SK-MB	6707808			6707809			6707810			6707811		
Steg	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Kyleffekt, total (E) (kW)	1,25	1,25	1,92	1,82	2,31	2,64	2,23	3,30	4,26	2,91	3,82	4,93
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	1,99	1,99	1,58	1,33	1,72	2,00	1,55	2,35	3,11	2,05	2,75	3,65
Vattenflöde (l/h)	219	219	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863
Tryckfall kyla (E) (kPa)	4,5	4,5	10,0	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7
Värmeffekt (kW)	1,62	1,62	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17
Tryckfall värme (kPa)	4	4	9,0	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7
Luftmängd (m³/h)	310	310	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
Ljudeffekt (E) (dB(A))	33	33	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
Ljudtryck (dB(A))	24	24	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50
Motoreffekt (E) (W)	25	25	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
Ström (E) (A)	0,11	0,11	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45

STORLEK	42			52			62		
RSK SK	6707794			6707795			6707796		
RSK SK-MB	6707812			6707813			6707814		
Steg	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Kyleffekt, total (E) (kW)	4,18	4,86	6,08	5,27	6,72	9,39	5,27	8,36	10,93
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	3,00	3,53	4,51	3,42	4,42	6,36	3,67	6,00	8,08
Vattenflöde (l/h)	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909
Tryckfall kyla (E) (kPa)	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
Värmeffekt (kW)	5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,30	14,00
Tryckfall värme (kPa)	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
Luftmängd (m³/h)	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Ljudeffekt (E) (dB(A))	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Ljudtryck (dB(A))	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Motoreffekt (E) (W)	33	48	77	42	63	120	42	95	170
Ström (E) (A)	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74

De Euroventcertifierade stegen (E) är anslutna vid leverans.

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

Värmeffekt gäller vid framledningstemperatur 50°C och lufttemperatur 20°C, vattenflöde som vid kyla.

Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

TEKNISKA DATA

MED AC FLÄKTMOTOR, FÖR 4-RÖRSSYSTEM

STORLEK	04			14			24			26			34			36		
RSK SK	6707797			6707798			6707799			6707800			6707801			6707801		
RSK SK-MB	6707815			6707816			6707817			6707818			6707819			6707819		
Steg	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Kyleffekt, total (E) (kW)	1,49	1,93	2,27	1,83	2,33	2,66	1,83	2,61	3,27	2,07	3,02	3,86	2,33	2,96	3,72	2,69	3,47	4,44
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	1,13	1,52	1,84	1,32	1,68	1,94	1,32	1,94	2,49	1,47	2,20	2,88	1,72	2,23	2,88	1,94	2,56	3,37
Vattenflöde kyla (l/h)	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779
Tryckfall kyla (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 värme (l/h)	94	115	137	108	133	155	108	151	187	86	115	140	133	169	212	108	130	155
Tryckfall värme (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 (m³/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 SK	6707797			6707798			6707799			6707800			6707801		
RSK SK-MB	6707815			6707816			6707817			6707818			6707819		
Steg	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	Min	MED	MAX
Kyleffekt, total (E) (kW)	4,11	4,98	6,26	4,48	5,60	7,59	4,95	6,27	8,65	4,48	6,84	8,72	4,95	7,75	9,69
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	2,93	3,60	4,61	3,21	4,09	5,71	3,49	4,49	6,37	3,21	5,09	6,67	3,49	5,64	7,26
Vattenflöde kyla (l/h)	712	865	1090	777	974	1326	858	1089	1508	777	1192	1529	858	1192	1529
Tryckfall kyla (E) (kPa)	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	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	4,9
Vattenflöde värme (l/h)	281	338	421	306	378	511	241	292	382	306	457	587	241	346	428
Tryckfall värme (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 (m³/h)	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1225	1730
Ljudeffekt (E) (dB(A))	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Ljudtryck (dB(A))	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49
Motoreffekt (E) (W)	33	48	77	42	53	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
Ström (E) (A)	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74

De Euroventcertifierade stegen (E) är anslutna vid leverans.

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

Värmeffekt gäller vid vattentemperatur 50/40°C och lufttemperatur 20°C, vattenflöde som vid kyla.

Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

KYLDATA // 2-RÖRSSYSTEM MED AC FLÄKTMOTOR

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			5/10°C			7/12°C			9/14°C			12/17°C		
Fläktsteg		QV m³/h	Qw l/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Pc kW	Ps 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

QV=Luftflöde Qw=Vattenflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt

OBS! Motorns effekt ska räknas av från sensibel och total kyleffekt.

KYLDATA // 4-RÖRSSYSTEM MED AC FLÄKTMOTOR

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR			5/10°C			7/12°C			9/14°C			12/17°C		
Fläktsteg		QV m³/h	Qw l/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Pc kW	Ps kW
04	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
14	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
24	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	2,2	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
26	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
34	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
36	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
44	MAX	1140	1127	6,56	4,6	911	5,29	4,10	698	4,07	3,7	450	2,62	2,62
	MED	820	896	5,21	3,6	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
54	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
56	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
64	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
66	MAX	1820	1876	10,9	7,71	1508	8,77	6,9	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

OBS! Motorns effekt ska räknas av från sensibel och total kyleffekt.

QV=Luftflöde Qw=Vattenflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt

VÄRMEDATA // 2-RÖRSSYSTEM MED AC FLÄKTMOTOR

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			80/70°C		70/60°C		60/50°C		50/40°C		45/40°C	
Fläktsteg		QV m³/h	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW
02	MAX	610	488	5,67	393	4,56	298	3,46	203	2,11	386	2,24
	MED	420	391	4,55	315	3,66	239	2,78	164	1,71	310	1,80
	MIN	310	298	3,47	240	2,80	183	2,13	126	1,3	237	1,38
12	MAX	520	599	6,97	488	5,68	377	4,39	266	2,76	482	2,8
	MED	420	513	5,96	422	4,91	327	3,8	232	2,41	417	2,42
	MIN	310	441	5,12	360	4,19	279	3,25	198	1,9	356	2,07
22	MAX	710	972	11,3	795	9,25	619	7,19	440	4,48	787	4,57
	MED	500	730	8,48	598	6,96	467	5,43	334	3,46	593	3,45
	MIN	320	505	5,87	415	4,83	326	3,79	235	2,32	412	2,39
32	MAX	880	1118	13,00	914	10,63	709	8,25	504	5,16	903	5,25
	MED	610	866	10,07	709	8,25	552	6,42	394	4,02	702	4,08
	MIN	430	639	7,43	524	6,1	410	4,77	294	3,04	520	3,02
42	MAX	1140	1383	16,08	1130	13,14	878	10,21	624	6,33	1118	6,50
	MED	820	1067	12,41	874	10,16	681	7,92	486	5,06	865	5,03
	MIN	630	903	10,5	741	8,61	578	6,72	415	4,33	734	4,27
52	MAX	1500	2071	24,08	1699	19,76	1327	15,43	951	9,89	1683	9,78
	MED	970	1403	16,32	1155	13,43	906	10,54	655	7,05	1146	6,67
	MIN	710	1068	12,42	882	10,25	694	8,07	505	5,49	876	5,09
62	MAX	1820	2486	28,91	2037	23,68	1586	18,45	1132	11,51	2015	11,72
	MED	1280	1807	21,01	1484	17,26	1161	13,5	834	8,82	1471	8,55
	MIN	710	1068	12,42	882	10,25	694	8,07	505	5,49	876	5,09

QV= Luftflöde Qw= Vattenflöde Ph= Värmeeffekt

VÄRMEDATA // 2-RÖRSSYSTEM MED EC FLÄKTMOTOR

LUFTTEMPERATUR 20° C

VATTENTEMPERATUR			80/70°C		70/60°C		60/50°C		50/40°C		45/40°C	
Fläktsteg		QV m³/h	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW	Qw l/h	Ph kW
04	MAX	610	325	3,78	261	3,03	197	2,29	134	1,56	256	1,49
	MED	420	272	3,17	219	2,54	166	1,93	113	1,31	215	1,25
	MIN	310	210	2,44	169	1,96	128	1,49	87	1,01	166	0,96
14	MAX	520	358	4,17	298	3,46	218	2,54	149	1,73	283	1,65
	MED	420	312	3,63	260	3,02	191	2,22	130	1,51	247	1,44
	MIN	310	247	2,87	209	2,43	151	1,76	103	1,20	196	1,14
24	MAX	710	444	5,17	378	4,40	270	3,14	184	2,14	351	2,04
	MED	500	350	4,07	298	3,46	214	2,48	146	1,69	277	1,61
	MIN	320	247	2,87	209	2,43	151	1,76	103	1,20	196	1,14
26	MAX	710	363	4,22	288	3,35	213	2,48	139	1,61	279	1,62
	MED	500	294	3,42	233	2,71	173	2,01	113	1,32	226	1,32
	MIN	320	214	2,49	170	1,98	127	1,47	83	0,97	165	0,96
34	MAX	880	510	5,93	426	4,95	310	3,60	211	2,45	402	2,34
	MED	610	401	4,67	341	3,97	244	2,84	166	1,94	317	1,84
	MIN	430	312	3,63	267	3,10	191	2,22	130	1,51	247	1,44
36	MAX	880	411	4,78	326	3,79	241	2,8	156	1,82	315	1,83
	MED	610	332	3,86	263	3,06	195	2,27	127	1,48	255	1,48
	MIN	430	266	3,10	212	2,46	157	1,83	103	1,20	205	1,19
44	MAX	1140	970	11,28	783	9,10	596	6,93	410	4,76	771	4,48
	MED	820	766	8,90	618	7,19	471	5,48	324	3,77	609	3,54
	MIN	630	629	7,31	508	5,91	388	4,51	267	3,11	501	2,91
54	MAX	1500	1170	13,60	946	11,00	718	8,34	493	5,73	929	5,40
	MED	970	864	10,04	697	8,10	531	6,17	365	4,25	686	3,99
	MIN	710	686	7,98	555	6,45	423	4,92	291	3,39	547	3,18
56	MAX	1500	919	10,69	736	8,56	554	6,44	493	4,33	720	4,18
	MED	970	689	8,01	552	6,42	416	4,84	365	3,27	541	3,14
	MIN	710	561	6,52	450	5,23	340	3,95	291	2,67	441	2,56
64	MAX	1820	1353	15,74	1092	12,70	829	9,64	569	6,61	1074	6,24
	MED	1280	1064	12,37	858	9,98	653	7,6	449	5,22	845	4,91
	MIN	710	686	7,98	555	6,45	423	4,92	291	3,39	547	3,18
66	MAX	1820	1053	12,24	843	9,80	633	7,36	569	6,61	824	4,79
	MED	1280	831	9,66	666	7,74	501	5,83	449	5,22	651	3,79
	MIN	710	561	6,52	450	5,23	340	3,95	291	3,39	441	2,56

QV = Luftflöde Qw = Vattenflöde Ph = Värmeeffekt

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 luft-hastigheten är 0,2 m/s och gäller när luftriktaren

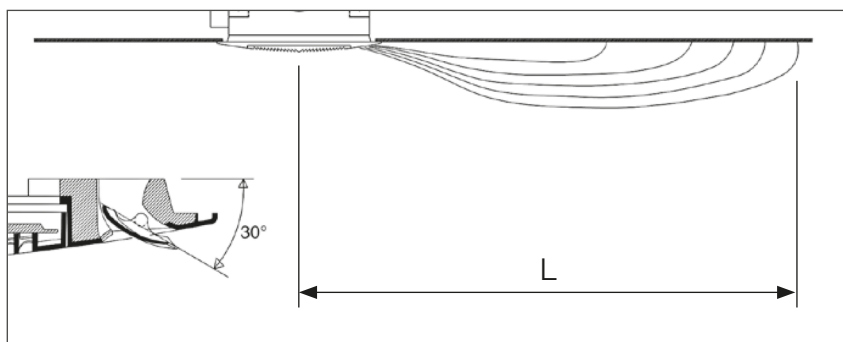
står i 30° vinkel (rekommenderas vid kylning).

I detta läge uppstår så kallad "Coanda" effekt, vilket illustreras i den översta bilden.

Om luftriktaren ställs i 45° (rekommenderas vid uppvärmning) riktas luften nedåt, som den nedre bilden illustrerar. Uppgifterna gäller frontpanel HTA.

Med justerbara luftriktare inställda på 30° vinkel

Rekommenderas vid kylning.

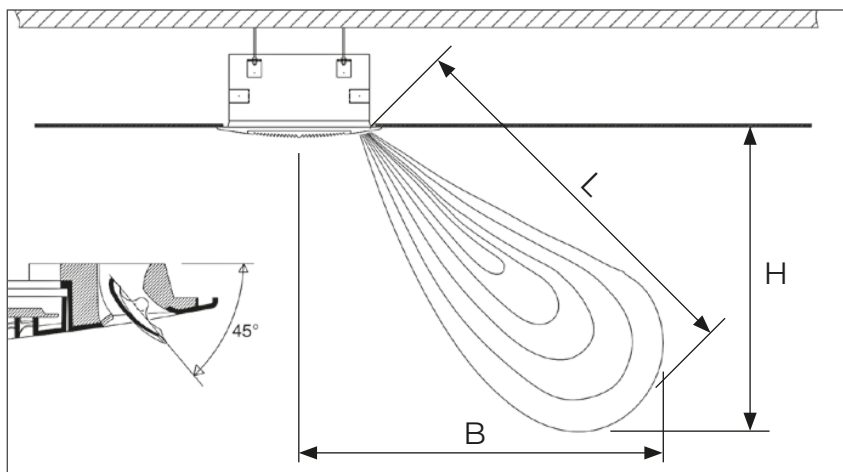


STORLEK	02-04-12-14			22-24-26			32-34-36			42-44			52-54-56			62-64-66		
Hastighet	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Kastlängd - L	3,0	3,5	3,8	3,0	3,8	4,5	3,5	4,2	5,0	3,2	3,7	4,3	3,4	4,0	5,0	3,4	4,6	5,5

Längder i meter

Med justerbara luftriktare inställda på 45° vinkel

Rekommenderas vid uppvärmning.



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.

STORLEK	02-04-12-14			22-24-26			32-34-36			42-44			52-54-56			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 - H	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

Längder i meter

MÅTTSSKISS – INKL. FRONTPANEL HTA

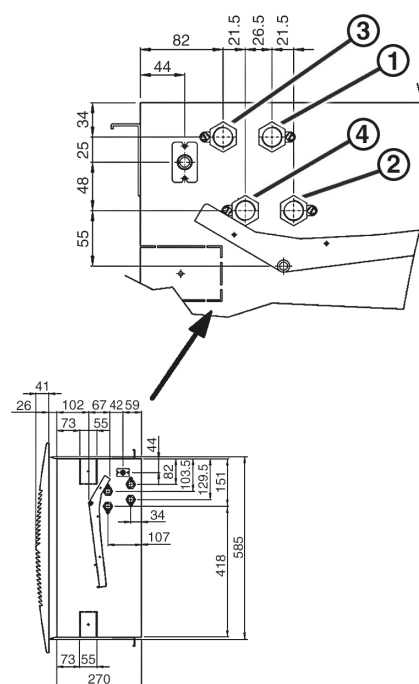
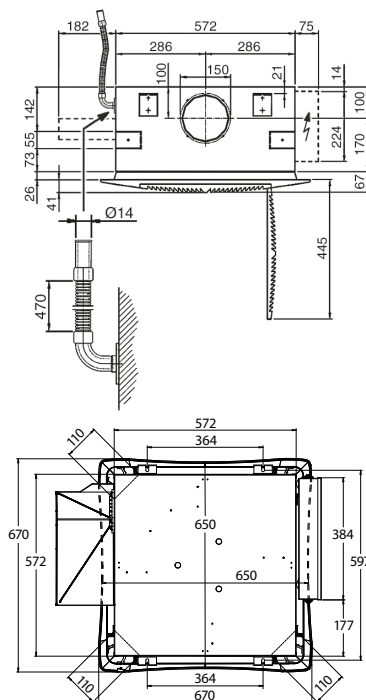
Storlek 02–36 inkl. HTA-front

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"



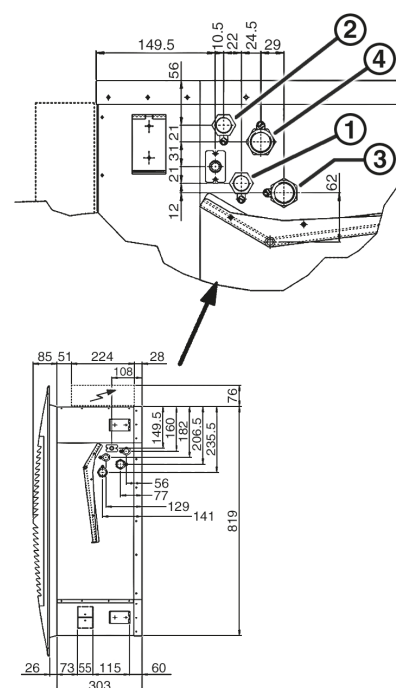
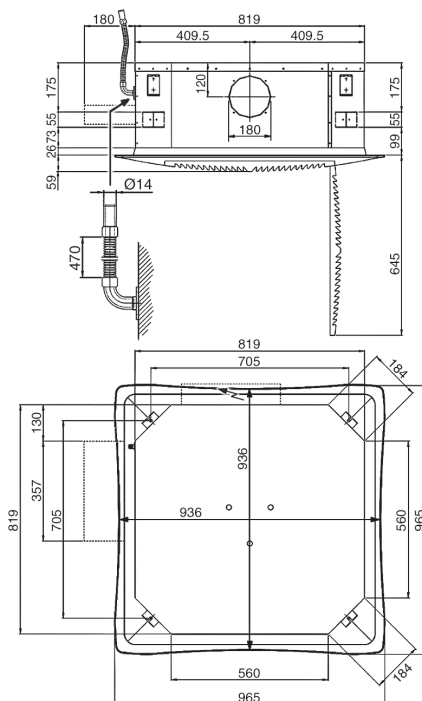
Storlek 42–66 inkl. HTA-front

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"



Längder i mm.

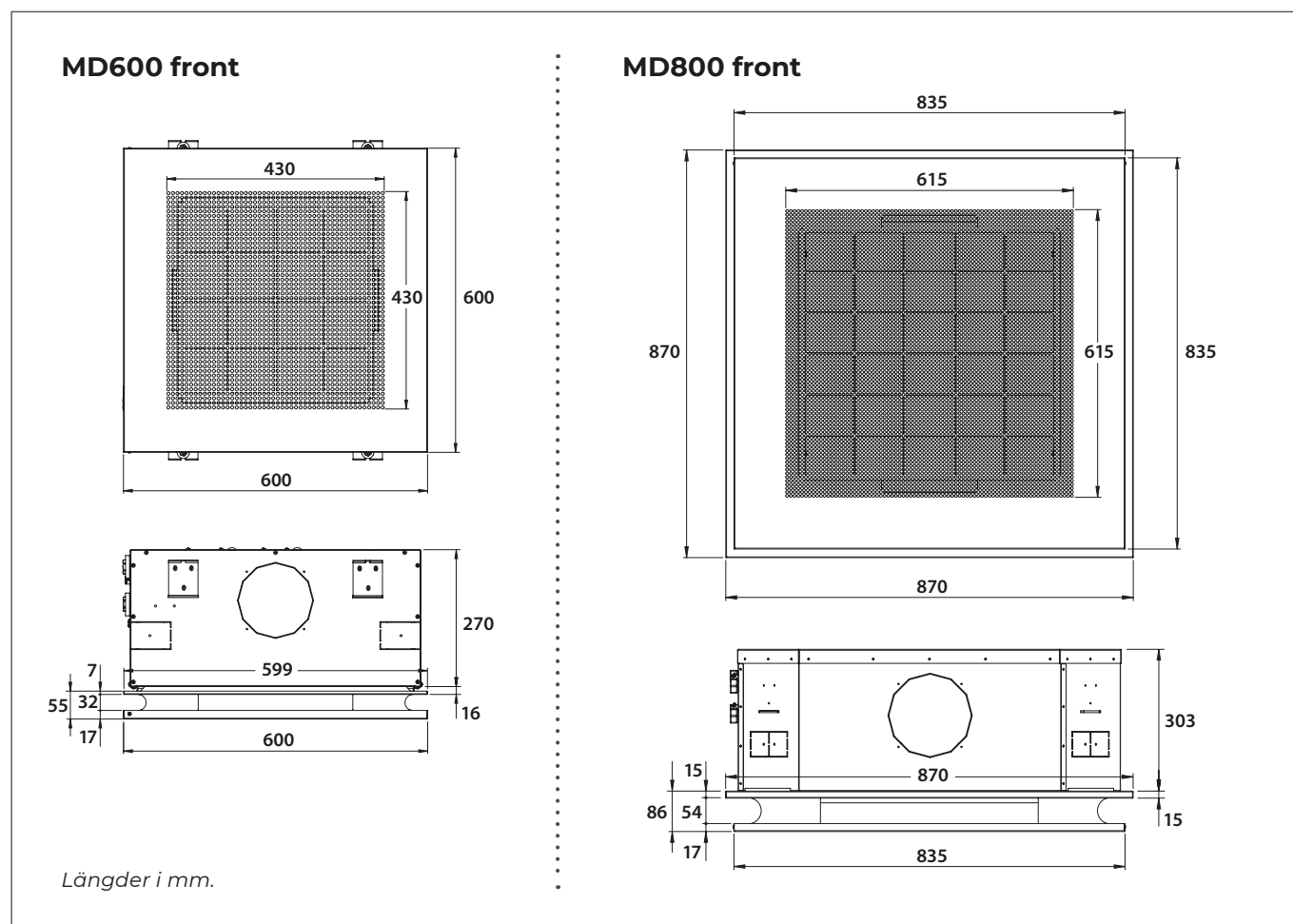
Frontpanelen är ett separat tillbehör.

Vikt

Modell fläktkonvektor / frontpanel	Skystar AC	Skystar AC + emballage	HTA-front	HTA-front + emballage
SK 02–12 / HTA600	22	28	2,5	3,5
SK 04–36 / HTA600	24	47		
SK 42 / HTA800	36	44	6	10
SK 44–66 / HTA800	39	47		

Vikt i kg. Längdmått för emballage finns på sid. 11.

MÅTTSKISS – INKL. FRONTPANEL MD

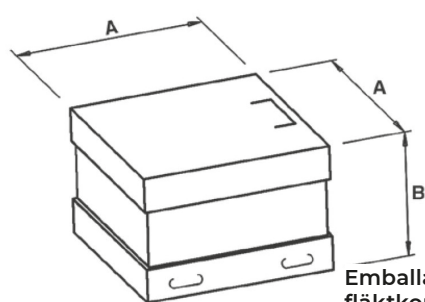


Vikt

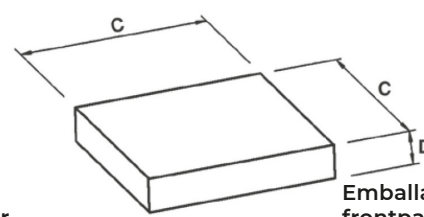
Modell fläktkonvektor / frontpanel	Skystar AC	Skystar AC + emballage	MD-front	MD-front + emballage
SK 02-12 / MD600	22	28	5,5	7,5
SK 04-36 / MD600	24	47		
SK 42 / MD800	36	44	12	13
SK 44-66 / MD800	39	47		

Vikt i kg.

EMBALLAGE



Emballage
fläktkonvektor



Emballage
frontpanel

Dimensioner emballage

Modell och passande front	Fläktkonvektor		Emballage frontpanel HTA		Emballage frontpanel MD	
	A	B	C	D	C	D
SK 02-36	790	350	750*	150*	800***	150***
SK 42-66	1050	400	1000**	200**	1000****	150****

Längder i mm. *HTA600 **HTA800 ***MD600 ****MD800

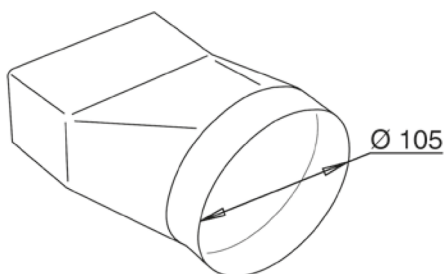
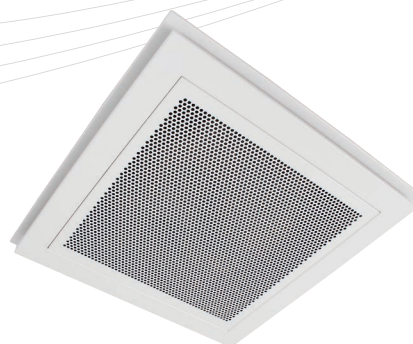
Tillbehör

MD600 & MD800, frontpanel i metall

Frontpaneler är obligatoriska tillbehör till Skystar. Man kan välja mellan HTA och MD frontpaneler.

MD är en frontpanel i metall. Den släpper luften rakt ut, horisontellt utefter taket, och sprider kyla väl. MD är lackad i vitt (RAL9003) och försedd med ett tvättbart grovfilter.

MD600 passar SK 02–36, MD800 passar SK 42–66.

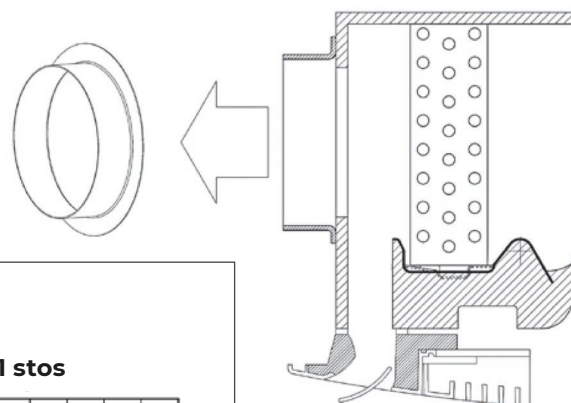


CAP, stos för tilluft

SK 02–36 har ingångar för tilluft. Kanaldel CAP krävs till dessa modeller för att få tilluft behandlad av takkassetten. Tilluftsmängden får max uppgå till 20% av takkassetten totala luftmängd på medelflächthastighet och max 100 m³/h per ingång. Varje konvektor har 3 ingångar.

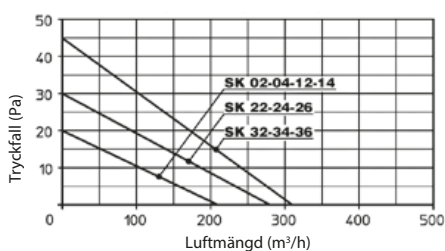
CDA, stos för avledning av luft

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

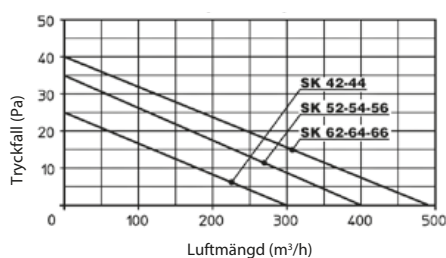


Tryckfall med stosar

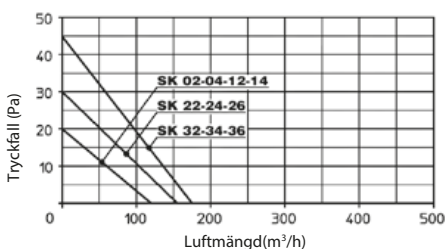
SK 02–36 med 1 stos



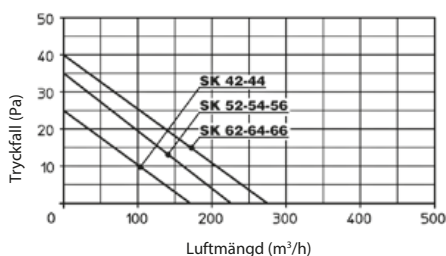
SK 42–66 med 1 stos



SK 02–36 med 2 stosar



SK 42–66 med 2 stosar



Kanalanslutningen är 150 mm för SK 02–36 och 180 mm för SK 42–66.

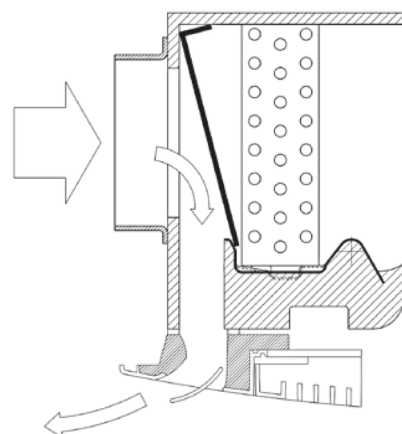
PRT, sats för tilluftsinblåsning

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

SK 02–36		SK 42–66	
m³/h	Pa	m³/h	Pa
80	3	160	3
120	8	200	8
160	15	300	15
200	25	400	25
240	36	500	36

Relation mellan flöde och statiskt tryck

Kanalanslutningen är
150 mm för SK 02–36 och
180 mm för SK 42–66.



Art.kod	RSK	Artikel	Beskrivning
HTA600	6707873	Frontpanel till SK 02–36	I vit ABS plast RAL9003
HTA800	6707874	Frontpanel till SK 42–66	I vit ABS plast RAL9003
MD600	6707881	Frontpanel till SK 02–36	I vit metall i RAL9003
MD800	6707893	Frontpanel till SK 42–66	I vit metall i RAL9003
KIC60	6750068	Plåthölje till SK 02–36	När Skystar ska monteras frihängande
KIC80	6750069	Plåthölje till SK 42–66	När Skystar ska monteras frihängande
PRT600	6707877	Tilluftssats till SK 02–36	För direkt luftinblåsning via front
PRT800	6707878	Tilluftssats till SK 42–66	För direkt luftinblåsning via front
CDA600	6707879	Stos till SK 02–36	För distribution till kanal
CDA800	6707880	Stos till SK 42–66	För distribution till kanal
CAP	6707851	Stos till SK 02–36	För tilluftsanslutning
FVV15.2	6728321	Ventilsats 2-vägs	DN15, Kvs 1,8 med 230V ställdon
FVV20.2	6727593	Ventilsats 2-vägs	DN20, Kvs 2,5 med 230V ställdon
WM3V	6707871	Hastighetsväljare	AV/0/1/2/3
WMT	6707868	Reglerpanel	0-1-2-3 + elektronisk termostat och hastighetsväljare
T2T	6707854	Reglerpanel	0-1-2-3 + termostat och hastighetsväljare
WMS	6974281	Reglerpanel	Termostat och aut. hastighet
WMAU	6707869	Reglerpanel	Termostat och aut. hastighet för SK (kräver tillbehör UPAU)
TMB	6707886	Reglerpanel	Termostat och aut. hastighet för SK-MB
UPAU	6707870	Drivmodul	Klarar master/slave koppling
RCS	6707876	Mottagarenhet för trådlös styr	För SK-MB, passar HTA front
RS	6707859	Mottagarenhet för trådlös styr	För SK-MB, passar MB front
RT03	6707847	Fjärrkontroll	Kräver mottagarenhet
NTC	6707846	Temperaturgivare	För vattenbatteriet

Reglerutrustning

FUNKTIONSOÖVERSIKT

Väggmonterad reglering för Skystar AC



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

*Tillbehör

VÄGGMONTERAD REGLERING

WM3V

WM3V har en På/Av-brytare och en 3-hastighets varvtalsväljare.



Dimension:
75x75x30 mm

WMT

WMT har en brytare för Värme/Av/Kyla, 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, bara reglera ventilen och låta fläkten gå kontinuerligt. I 4-rörssystem reglerar termostaten antingen fläkten *eller* ventilerna. Reglerområde 15–30° C.



Dimension:
135x86x35 mm

T2T

T2T har en På/Av-brytare, 3-hastighets varvtalsväljare, omkopplare för Värme/Kyla och elektronisk termostat. Termostaten kan kopplas för att reglera fläktkonvektorn 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, bara reglera ventilen och låta fläkten gå kontinuerligt. Reglerområde 5–30°C.



Dimension:
128x75x30 mm

WMS

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



Dimension:
132x87x38 mm

WMAU

WMAU har en På/Av-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 drivmodulen UPAU. WMAU har inbyggd temperaturgivare som vid behov kan ersättas av extern givare ansluten till 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 knappsatsen kan låsas. Reglerområde 15–30° C.



Dimension:
135x86x31 mm

TMB

Elektronisk styrenhet med en display som har många funktioner. Den reglerar fläkthastigheten automatiskt eller manuellt. Den kan reglera både 2- och 4-rörssystem, kan centralt ändra driftläge mellan Värme/Kyla och har inbyggd veckotimer. TMB måste användas ihop med spänningsmodulen UPAU. Flera fläktkonvektorer kan drivas i Master/Slav koppling. Varje fläktkonvektor behöver då förses med en UPAU. TMB kan också utgöra manöverenhet för MB-styrkort. Reglerområde 18–30° C.



Dimension:
110x72x25 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.



UPAU

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





Använd KIC plåthölje för en snygg installation när det saknas undertak.



Skystar med HTA-front



Skystar med MD-front



Med sin diskreta design och placering passar Skystar in i de flesta inomhusmiljöer.

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-rörssystem.
- Fläkt På/Av via termostatregering.
- Ventil På/Av termostattstyrning och fläkt går kontinuerligt.
- Ventil och fläkt regleras samtidigt med På/Av termostatregering.
- 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-rörssystem.
- Omkoppling mellan värme och kyla via extern kontakt.
- På/Av 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 kylrift 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.
- RS 485 seriell anslutning för Master/Slav koppling och för Modbusanslutning.
- TMB kontroll.

RT03

RT03 är en fjärrkontroll med inbyggd termostatfunktion för 2- och 4-rörssystem. Fjärrkontrollen styr 3 fläkthastigheter, i AUTO-läge väljs varvtal beroende på effektbehov. Inbyggd dygnstimer. RT03 används tillsammans med MB styrkort. Den kräver även en mottagarenhet (tillbehör) som väljs beroende på frontpanel. Till HTA front använder man RCS, till MD front använder man RS. Reglerområde 18–30°C.

**RCS**

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

RS

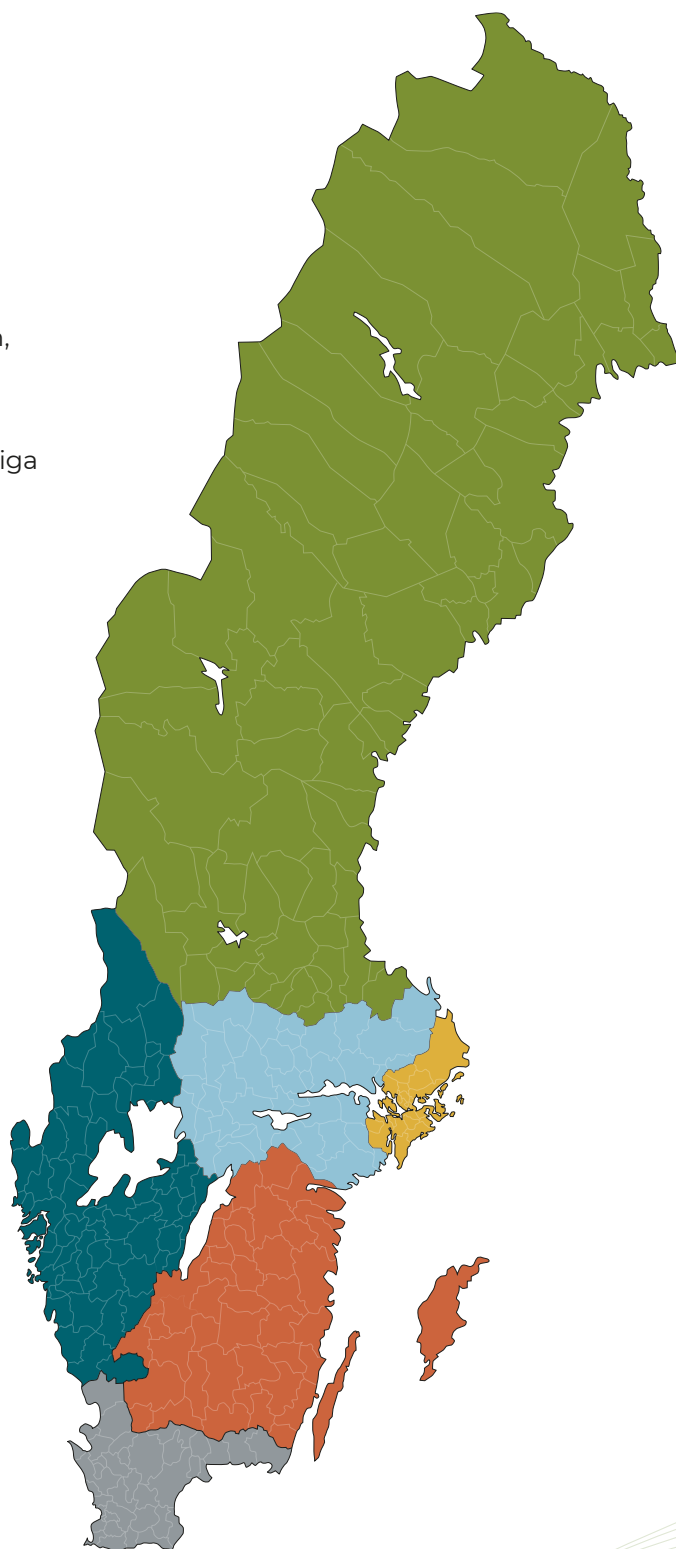
IR-mottagare som tar emot signalen från en RT03. RS, som är anpassad till frontpanel MD, ansluts till MB-styrkortet.



På eveco.se hittar du ytterligare teknisk information, beräkningsprogram, installationsanvisningar, CE-deklarationer, trycksaker med mera.

Välkommen att ta kontakt med någon av våra duktiga medarbetare för personlig service. På vår hemsida finns kontaktuppgifter till den kontaktperson som ansvarar för ditt område.

eveco.se



EVECO

Metangatan 3, 431 53 Mölndal
Tel 031-840 850, info@eveco.se
eveco.se