



Modeller för fjärrkyla

Fyra olika utföranden

Modern design

Tystgående

Hygienutförande





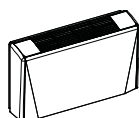
AIR Fläktkonvektorer

10 olika storlekar för enbart kyla eller värme (2-rörssystem) eller kyla och värme (4-rörssystem)
3-4 rörraders batteri med optimerade kretsdelningar för olika applikationer t.ex. fjärrkyla
Tillverkad helt i återvinningsbart material.

4 versioner som kan installeras både vertikalt och horisontellt.

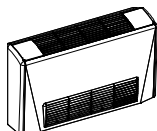


VERTIKALA MED HÖLJE



xM

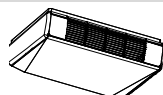
Luftintag: Under
Utblås: Uppåt



xMF

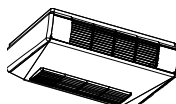
Luftintag: Framifrån
Utblås: Uppåt

HORISONTELLA MED HÖLJE



xM

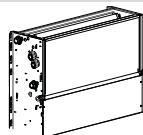
Luftintag: Bakom
Utblås: Framåt



xMF

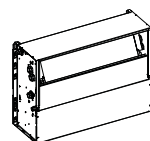
Luftintag: Under
Utblås: Framåt

UTAN HÖLJE



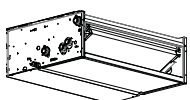
xl

Luftintag: Under
Utblås: Uppåt



xIF

Luftintag: Under
Utblås: Framåt



xl

Luftintag: Bakom
Utblås: Framåt



Hotellutförande

Högeffektiva Värmeväxlare

Tillverkad av kopparrör med aluminiumlameller.
3-4 rörraders batterier och även anpassad specialmodell för fjärrkyla med lågt KB-flöde (8-18°C)

Robust Chassi

Stommen är uppbyggd av galvaniserad stålplåt med montagehål för både vägg och takmontering. Dräneringsplåten kan anslutas på både höger (standard) och vänster sida. Formen på plåten har utformats för att säkerställa kontinuerlig dränering. Förberett med knock-out hål för att kunna vända batteri till höger (std vänster) anslutning.

Elegant Ytterhölje

Modernt och elegant formgivet för att passa in i olika miljöer. Tillverkad av lackerad stålplåt RAL 9010 som är skyddat mot korrosion, kemikalier och lösningsmedel.

Hygienutförande

Fläktkonvektorer tillverkade i rostfritt material och minskning av polymer. Testade enligt DIN EN ISO 846 samt kapabla att hämma bakteriell spridning. De är utformade för att garantera en hög standard för hygieniska förhållanden och kan installeras i t ex kontor, skolor, gym och spa-anläggningar. Sjukhus, kliniker, livsmedels- och farmaseptisk industri där absoluta nivåer för hygien måste garanteras.

Tysta Fläktar (från 20 dB(A))

Konvektorer har flera centrifugalfäktar (beroende på storlek) i aluminium och är statiskt och dynamiskt balanserade. De har större diameter än tidigare modeller för att nå högt luftflöde med lågt varvtal. 230/1/50 Hz, 6 hastigheter varav 3 är inkopplade.

EC-fläktar med upp till 80% lägre energiförbrukning finns som tillval

Ventiler

230V On/off alternativt 24V modulerande
2-vägs och 3-vägsventiler.

Luftfilter

Placerat i undre delen av aggregatet, bestående av metallram och filtermaterial som är lätt att ta bort och göra rent. Filterklass EU2, EU3 som tillval.

Reglerutrustning

Fristående golv- & väggmodeller utrustas lämpligen med hastighetsomkopplare och termostat placerad på motsatt sida som köldbäraranslutning. För tak- och inbyggnadsmodeller installeras hastighetsomkopplaren / termostaten på väggen.

Olika modeller av reglerutrustning finns bland annat med manuell/automatisk fläkthastighet temperaturdisplay, filtervakt och modBus.

Tekniska data Kyla standard 3R batteri

2-rörssystem (3-rörraders std. batteri)																						
KB	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
7 / 12 27 °C 47 %	Q ₂ t	W	580	1250	850	1930	1060	2730	1270	3710	1390	4690	1910	5010	2310	5670	2480	6150	4180	7690	6380	9180
	Q ₂ s	W	390	960	610	1430	780	2030	890	2750	1020	3660	1350	3690	1650	4200	1830	4870	3170	6490	5060	7450
	V	l/h	99	215	146	331	183	468	218	636	238	806	326	859	397	973	426	1056	718	1320	1095	1576
	dp	kPa	1,5	6,0	3,8	16,3	12,4	36,6	3,6	24,0	4,9	42,0	4,4	23,9	3,7	17,9	4,2	20,6	11,6	33,7	13,3	30,5
7 / 12 24 °C 50 %	Q ₂ t	W	450	880	610	1370	780	2010	830	2690	940	3470	1200	3660	1420	4110	1490	4460	3060	5640	4640	6690
	Q ₂ s	W	340	740	480	1120	630	1640	650	2180	780	2970	950	2940	1150	3330	1270	3900	2560	5320	4090	6020
	V	l/h	78	151	105	236	134	346	143	462	161	596	205	623	344	705	256	776	525	968	797	1149
	dp	kPa	1,0	3,2	2,1	9,0	4,1	21,5	1,7	13,7	2,5	24,7	1,9	13,8	1,6	10,1	1,7	11,7	6,7	12,5	9,2	17,5
7 / 12 22 °C 50 %	Q ₂ t	W	350	760	470	1040	550	1470	660	2010	730	2550	950	2710	1160	3060	1230	3370	2180	4220	3420	5080
	Q ₂ s	W	300	710	420	960	510	1360	570	1840	680	2500	850	2460	1050	2820	1170	3370	2130	4220	3420	5080
	V	l/h	60	130	81	178	94	251	113	344	125	438	164	464	200	526	212	578	374	725	587	872
	dp	kPa	0,6	2,4	1,4	5,5	2,2	12,3	1,1	8,1	1,6	14,3	1,3	8,1	2,1	6,0	1,2	7,1	3,7	11,8	5,4	10,7
13 / 17 24 °C 50 %	Q ₂ t	W	240	540	340	750	390	1060	470	1450	500	1840	690	1960	840	2220	890	2430	1580	3050	2480	3670
	Q ₂ s	W	210	530	340	750	390	1060	460	1450	500	1840	690	1950	840	2220	890	2430	1580	3050	2480	3670
	V	l/h	51	116	73	162	83	228	102	312	107	396	148	421	180	477	191	524	340	656	533	789
	dp	kPa	0,4	1,9	1,1	4,4	1,7	9,9	0,9	6,6	1,2	11,6	1,0	6,5	0,9	4,9	1,0	5,8	3,0	9,5	4,3	8,7
13 / 17 22 °C 50 %	Q ₂ t	W	190	410	260	530	300	800	370	1070	390	1390	530	1450	650	1620	690	1800	1070	2290	1820	2740
	Q ₂ s	W	170	400	260	520	300	800	360	1070	390	1390	530	1450	650	1620	690	1800	1070	2290	1820	2740
	V	l/h	40	89	57	113	65	171	79	230	84	300	115	313	139	349	148	387	230	492	392	589
	dp	kPa	0,3	1,2	0,7	2,4	1,1	6,0	0,6	3,8	0,8	7,1	0,7	3,9	0,6	2,8	0,6	3,4	1,5	5,7	2,5	5,2

Q_{2t} = total, Q_{2s} = Sensibel kylkapacitet, V = Köldbärarflöde, dp = Tryckfall, KB = Köldbärartemp. , Rum = Rumstemperatur

Modell		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Röranslutning inv.	”	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Modell			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Luftmängd 3 rörrader		m ³ /h	205	342	427	603	771	835	968	1153	1376	1670
Ljudeffekt ISO 23741 enl. Eurovent. Ljudtrycksnivån är 8 - 12 dB(A) lägre	1	dB(A)	21	28	29	25	25	30	34	38	43	55
	2		26	30	36	31	30	33	37	40	47	57
	3		32	36	39	35	36	38	41	45	51	60
	4		36	40	43	40	40	43	46	51	55	62
	5		41	47	47	45	46	49	52	59	59	64
	6		48	51	51	53	54	54	57	62	62	65
Motoreffekt AC	6	W	35	45	58	77	91	104	114	153	211	223
	1		10	12	18	19	23	35	38	59	73	155
Driftström AC	6	A	0,16	0,20	0,26	0,34	0,41	0,47	0,50	0,67	0,97	1,14
Motoreffekt EC	6	W		24	30	40	47	56	67	113	103	170
	1			8	7	7	6	9	10	11	20	63
Driftström EC	6	A		0,19	0,24	0,29	0,35	0,49	0,50	0,88	0,83	1,34

Tekniska data Kyla 4R batteri

2-rörssystem (4-rörraders batteri)																						
KB	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
7 / 12 27 °C 47 %	Q ₂ t	W	680	1650	880	1840	1130	3070	1410	4230	1430	5400	1800	5610	2680	6610	2890	7250	4810	9080	7310	10710
	Q ₂ s	W	390	1190	630	1380	810	2220	970	3030	1030	4010	1270	4010	4710	4510	2050	5440	3510	7170	5530	8240
	V	l/h	117	283	152	317	194	526	242	727	245	927	308	962	459	1034	495	1244	824	1558	1254	1837
	dp	kPa	2,7	13,0	0,8	2,9	3,4	19,5	2,6	18,3	3,1	32,4	1,7	12,7	3,8	18,9	4,4	22,3	11,9	36,6	12,3	24,1
7 / 12 24 °C 50 %	Q ₂ t	W	530	1090	750	1710	830	2250	1000	3100	1080	4030	1410	4060	1700	4880	1780	5330	3630	6750	5340	7840
	Q ₂ s	W	330	870	550	1320	650	1170	750	2420	850	3280	1080	3160	1320	3780	1450	4339	2890	5900	4460	6660
	V	l/h	91	186	129	294	143	386	172	532	185	691	242	696	291	837	306	915	623	1159	916	1346
	dp	kPa	1,7	6,2	4,1	17,8	2,0	11,3	1,4	10,5	1,9	19,3	1,1	7,2	1,7	11,1	1,9	13,0	7,3	21,8	7,1	11,9
7 / 12 22 °C 50 %	Q ₂ t	W	410	760	570	1230	630	1610	790	2420	830	2890	1090	2970	1320	3520	1410	3910	2560	4910	3850	5830
	Q ₂ s	W	290	710	480	1080	560	1460	660	2120	730	2710	930	2650	1150	3110	1280	3710	2360	4910	3730	5670
	V	l/h	70	130	98	211	109	277	136	415	142	497	187	510	226	604	242	671	439	834	660	1001
	dp	kPa	1,1	2,4	2,6	9,9	1,2	6,3	2,1	15,2	1,2	10,8	0,7	4,1	1,1	6,2	1,2	7,5	3,9	12,4	4,0	11,8
13 / 17 24 °C 50 %	Q ₂ t	W	260	640	380	890	420	1170	530	1710	540	2090	760	2150	950	2550	1010	2830	1780	3550	2790	4220
	Q ₂ s	W	210	630	380	880	420	1170	520	1710	540	2090	760	2150	950	2550	1010	2830	1780	3550	2790	4220
	V	l/h	56	138	81	191	91	252	114	367	117	451	163	464	204	549	217	607	382	764	601	908
	dp	kPa	0,7	3,5	1,8	8,0	0,9	5,1	1,5	11,8	0,8	8,7	0,5	3,4	0,9	5,1	1,0	6,1	3,0	10,1	3,2	6,7
13 / 17 22 °C 50 %	Q ₂ t	W	210	500	300	670	330	840	420	1300	430	1590	610	1760	740	1900	790	2120	1250	2700	1800	3150
	Q ₂ s	W	170	480	300	660	330	840	410	1300	430	1590	610	1760	740	1900	790	2120	1250	2700	1800	3150
	V	l/h	45	107	64	143	72	180	90	280	93	341	131	379	160	408	170	456	274	581	387	678
	dp	kPa	0,5	2,3	1,2	4,9	0,6	2,8	1,0	7,3	0,5	5,4	1,1	7,3	0,6	3,0	0,6	3,7	1,7	6,2	4,0	4,7

Q₂t = total, Q₂s = Sensibel kylkapacitet, V = Köldbärarflöde, dp = Tryckfall, KB = Köldbärartemp. , Rum = Rumstemperatur

Modell		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Röranlutning inv.	”	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Modell		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Luftmängd max 4 rör rader	m ³ /h	202	333	420	591	760	822	952	1137	1361	1647
Ljudeffekt ISO 23741 enl. Eurovent. Ljudtrycksnivån är 4 - 12 dB(A) lägre beroende på rummets volym och dämpning	1	21	28	29	25	25	30	34	38	43	55
	2	29	30	36	31	30	33	37	40	47	57
	3	35	36	39	35	36	38	41	45	51	60
	4	38	40	43	40	42	43	46	51	55	62
	5	41	47	47	45	46	49	52	59	59	64
	6	48	51	51	53	54	54	57	62	62	65
Motoreffekt AC	6	35	45	58	77	91	104	114	153	211	223
	1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	155
Driftström AC	6 A	0,16	0,20	0,26	0,34	0,41	0,47	0,50	0,67	0,97	1,14
Motoreffekt EC	6		24	30	40	47	56	67	113	103	170
	1		8	7	7	6	9	10	11	20	63
Driftström EC	6 A		0,19	0,24	0,29	0,35	0,49	0,50	0,88	0,83	1,34

Tekniska data Fjärrkyla

2-rörssystem (4-rörraders batteri) FJÄRRKYLA																		
KB	Modell		30		40		50		60		70		80		90		100	
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
8 / 18 24 °C 50 %	Q ₂ t	W	540	1290	670	2020	700	2150	990	2880	1200	3170	1290	3500	1970	4160	3660	5430
	Q ₂ s	W	510	1270	590	1880	670	2150	880	2610	1090	2920	1230	3500	1970	4160	3660	5430
	V	l/h	46	111	58	174	60	185	85	247	104	272	110	301	170	358	315	467
	dp	kPa	0,8	3,8	1,4	10	0,7	4,1	3,7	24	1,9	10	2,1	12	2,4	8,3	16	33
8 / 18 22 °C 50 %	Q ₂ t	W	440	1020	540	1410	570	1640	800	2270	970	2490	1040	2680	1570	2570	2870	5000
	Q ₂ s	W	440	1020	540	1410	570	1640	800	2260	970	2490	1040	2680	1570	2570	2870	5000
	V	l/h	38	88	47	121	49	141	69	195	84	207	89	231	135	221	247	367
	dp	kPa	0,7	2,5	1,0	5,3	0,5	2,6	2,5	16	1,3	6,3	1,4	7,7	1,6	3,5	11	22
8 / 16 22 °C 50 %	Q ₂ t	W	490	1210	610	1890	900	2220	900	2650	1100	2940	1180	3250	1820	3900	3370	
	Q ₂ s	W	490	1210	590	1890	900	2220	880	2640	1100	2940	1180	3250	1820	3900	3370	
	V	l/h	53	130	66	203	68	238	97	285	118	316	126	349	195	419	362	
	dp	kPa	1	5,0	1,8	13	1,0	6,5	4,7	31	2,4	13	2,7	16	3,0	11	21	

Q₂t = total, Q₂s = Sensibel kylkapacitet, V = Köldbärarflöde, dp = Tryckfall, KB = Köldbärartemp. , Rum = Rumstemperatur

Modell		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Röranslutning inv.	”	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Modell			30	40	50	60	70	80	90	100
Luftmängd max 4 rörrader		m³/h	420	591	760	822	952	1137	1361	1647
Ljudeffekt ISO 23741 enl. Eurovent. Ljudtrycksnivån är 4 - 12 dB(A) lägre beroende på rummets volym och dämpning	1	dB(A)	29	25	25	30	34	38	43	55
	2		36	31	30	33	37	40	47	57
	3		39	35	36	38	41	45	51	60
	4		43	40	42	43	46	51	55	62
	5		47	45	46	49	52	59	59	64
	6		51	53	54	54	57	62	62	65
Motoreffekt AC	6	W	58	77	91	104	114	153	211	223
	1		18	19	23	35	38	59	73	155
Driftström AC	6	A	0,26	0,34	0,41	0,47	0,50	0,67	0,97	1,14
Motoreffekt EC	6	W	30	40	47	56	67	113	103	170
	1		7	7	6	9	10	11	20	63
Driftström EC	6	A	0,24	0,29	0,35	0,49	0,50	0,88	0,83	1,34

Tekniska data Värme

4-rörssystem (1-rörrads batteri) VÄRME																								
Vatten	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100			
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
45 / 40 20 °C 50 %	Q ₁	W	280	620	360	980	710	1440	690	1600	860	2350	1150	2450	1240	2710	1540	2960	2260	3950	3040	4220		
	V	l/h	49	108	63	172	124	250	120	279	146	409	201	426	217	472	268	516	393	689	530	734		
	dp	kPa	0,6	2,5	1,3	7,3	5,0	17,4	5,7	25,1	6,2	44,2	2,7	10,0	3,4	13,4	5,0	15,7	10,8	28,9	20,1	35,6		
Modell					10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
Röranslutning inv.			”		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2			

2-rörssystem (3-rörraders std. batteri) VÄRME																								
Vatten	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100			
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
45 / 40 20 °C 50 %	Q ₁	W	480	1510	850	2130	1180	2950	1480	4400	1500	5580	2320	5950	2680	6170	2890	7300	4,35	8070	6680	9790		
	V	l/h	91	264	150	372	206	513	257	767	363	973	403	1036	467	1075	504	1271	757	1407	1165	1705		
	dp	kPa	1,1	7	3,3	16,5	7,1	35,5	4,0	27,5	8,5	48,2	5,2	27,4	4,0	17,6	4,6	23,6	10,5	31,2	14,8	28,9		
Modell					10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
Röranslutning inv.				”		1/2		1/2		1/2		1/2		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		

2-rörssystem (4-rörraders batteri) VÄRME																								
Vatten	Modell		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100			
Rum			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
45 / 40 20 °C 50 %	Q ₁	W	610	1600	890	2330	1240	3270	1570	4700	1950	6050	2330	6550	2890	6930	3150	8290	4770	9210	7480	11150		
	V	l/h	125	275	155	405	219	507	273	857	382	1090	425	1155	503	1207	548	1443	830	1604	1302	1942		
	dp	kPa	2,6	10,5	0,7	3,7	3,4	18,6	2,7	20,1	5,6	35,0	2,5	14,4	3,7	17,4	4,3	23,8	10,0	31,8	10,8	21,9		
Modell					10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
Röranslutning inv.				”		1/2		1/2		1/2		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		

Styr och regler



i-Basic 1

- On/off 230V 2/4-rörssystem.
- Rumtemperatur, Fläkthastighet.
- Värme/kyla (Manuell).
- Extern luft- och vattentemperatursensor.

i-Basic 3

- Automatisk Kontroll av fläkthastighet och växling mellan värme/kyla.



i-Digit

- Helt digitala programmerbara funktioner.
- Realtid.
- 0-10 V Styrning av EC-fläkt och ventiler.
- Modbus (i-Digit 2-3).
- Kontrollerar fläkthastighet, rumtemperatur.
- Energisparläge, Filtervakt, Närvaro, Larm.



i-10

- On/off, 2-rörssystem, 230V ventiler.
- Rumtemperatur, Fläkthastigheten.
- Värme/kyla (Manuell).
- Extern luft och vattentemperatursensor.



i-50

- Helt digitala programmerbara funktioner, 24 / 230V.
- Kontrollerar fläkthastighet, rumtemperatur.
- Energisparläge, Filtervakt.
- Larm, Extern anslutning.
- Modulerande reglering av ventiler.

i-30

- 0-10 V Styrning av EC-fläkt och ventiler.

i-60

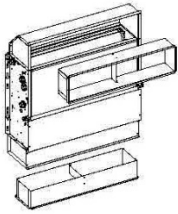
- Touchpanelstermostat med wifi-anslutning
- Programmerbar, adaptiv, AC-fläkt.

i-70

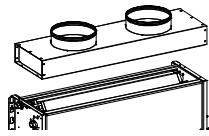
- Programmerbar touchpanelstermostat med Modbus/Bacnet protokoll.
- 2/4-rörssystem, AC/EC fläkt.



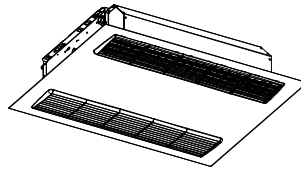
Tillbehör - Tillval



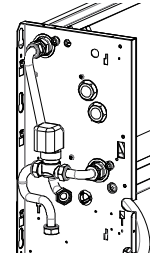
Utblåsstos, teleskop



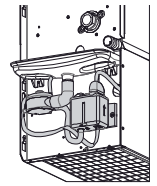
Spiroanslutning,
isolerad



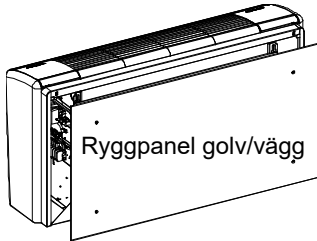
Inbyggd, tak, inkl. 90°
utblåsstos



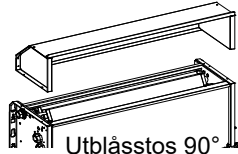
2/3-vägsventil



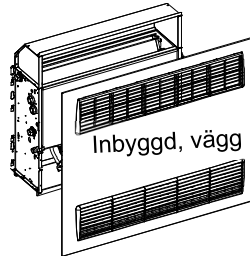
Droppskål ventil,
Kondensvattenpump



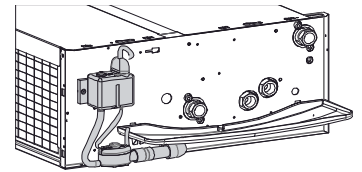
Ryggpanel golv/vägg



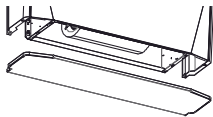
Utblåsstos 90°



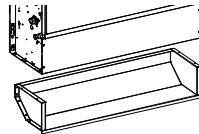
Inbyggd, vägg



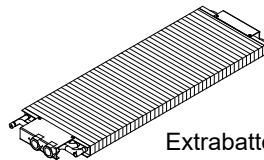
Kondensvattenpump
Droppskål ventil



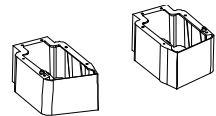
Bakpanel vid luftintag i front



Intagstos 90°

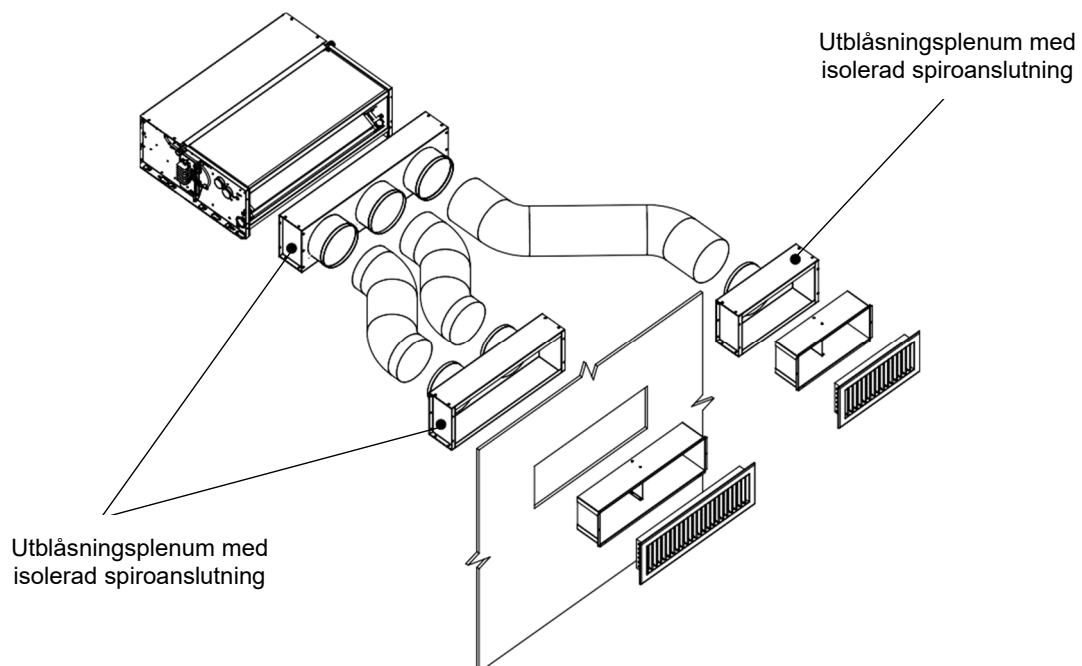


Extrabatteri 1R värme.



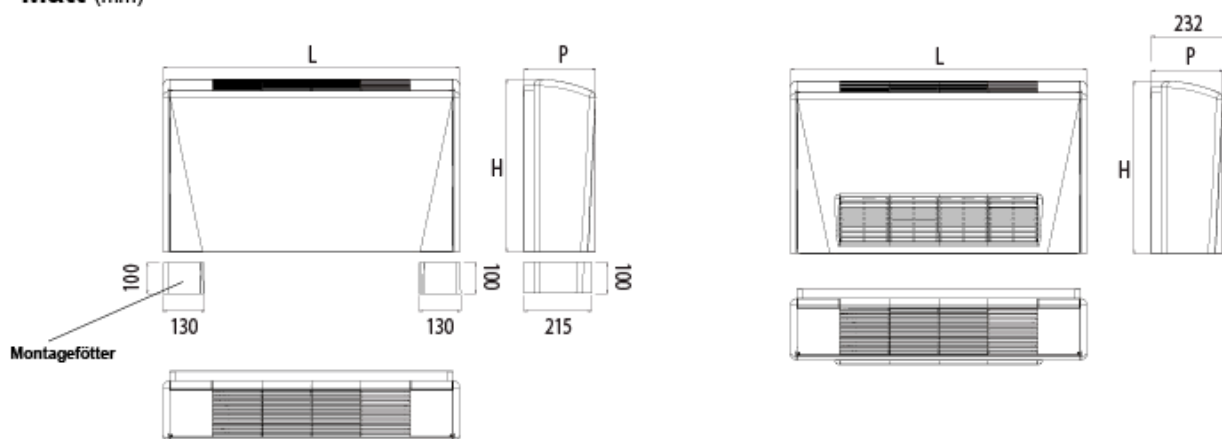
Montagefötter

Exempel på installation med väggplenium och spiroanslutningar



Dimensioner

Mått (mm)



			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Med hölje	Längd L	mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800	
	Höjd H		530	530	530	530	530	530	530	530	530	530	
	Djup P		218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	
Utan hölje	Längd L	mm	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580	
	Höjd H		480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
	Djup P		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Nettovikt (2-rörssystem 3 rörader)			kg	13	17	19	23	26	30	36	36	41	47
Nettovikt (2-rörssystem 4 rörader)				14	18	20	24	28	31	38	38	42	49
Nettovikt (4-rörssystem 3 rörader + 1)				14	18	20	24	28	31	38	38	42	49

