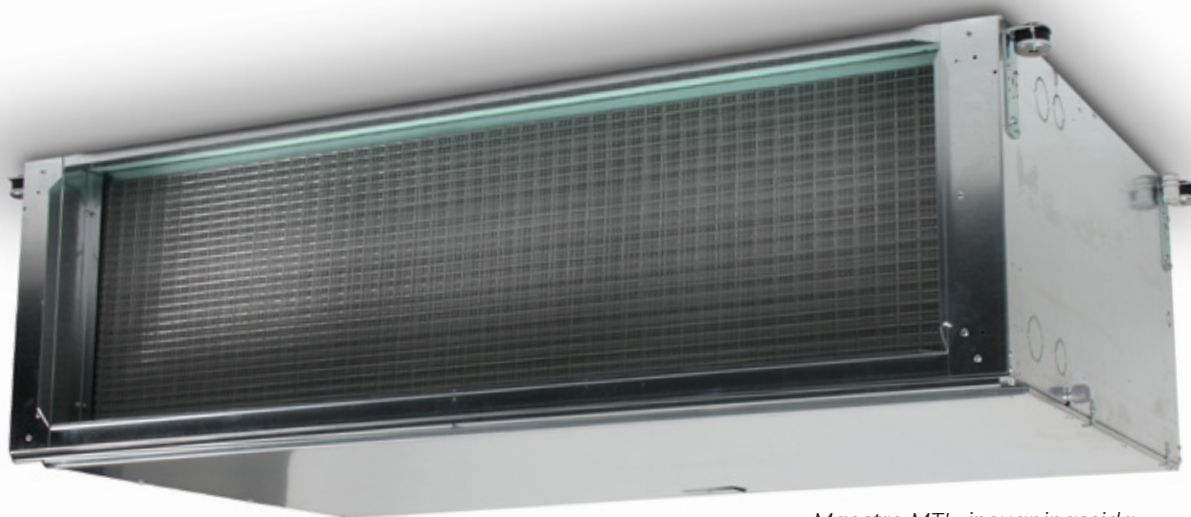


Maestro MTL 1-5

Högeffektiv fläktkonvektor för takmontering

Alltid rätt inneklimat!



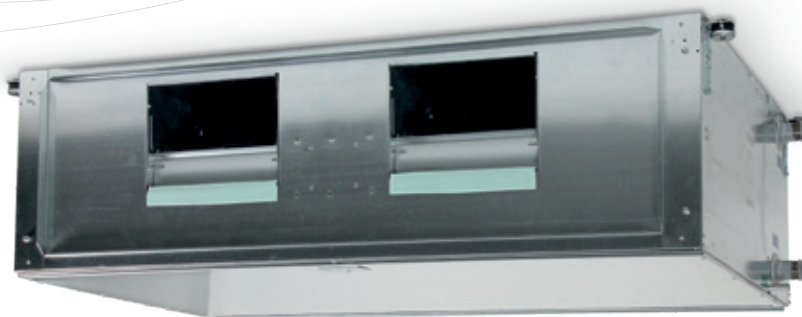
Maestro MTL, insugningssida

Maestro MTL 1-5

Högeffektiv fläktkonvektor för takmontering

Högeffektiv fläktkonvektorserie för inbyggnad och kanalanslutning med 160Pa tillgängligt tryck.

Maestro MTL 1-5 finns i 5 storlekar från 1410 m³/h till 3850 m³/h och med 3- eller 4-radigt vattenbatteri.



Maestro MTL, utblåsningssida



*Hög prestanda
Högt tillgängligt tryck
Vibrationsdämpad
Enkel service*

Beskrivning

Maestro är uppbyggd kring ett chassi i kraftig elförzinkad stålplåt isolerad med polyolefinmatta (klass M1). Den är försedd med ett 3- eller 4-radigt vattenbatteri med kopparrör och flänsar av aluminium. Fläktenheten är tystgående med dubbelsugande centrifugalfäktar. Aggregatet är försett med ett elförzinkat kondenstråg med kondensisolering och ett G2 grovfilter på insugningssidan. Detta är enkelt åtkomligt för rengöring.

Maestro har en AC fläktmotor för 230V/1 med 5 varvtal. Motorn är försedd med permanentismorda lager och är monterad i vibrationsdämpande upphängningar.

Ett stort utbud av kanaldelar finns som tillbehör.

Installation och reglering

Vattenanslutning sker som standard på vänster sida, sett i luftriktningen. Vattenbatteriet är försett med luftskruvar. På begäran kan aggregatet levereras med vattenanslutningar till höger. Elanslutningen flyttas då till vänster sida. Maestro kan levereras med dubbla vattenbatterier för 4-rörssystem.

Kondensavlopp finns på samma sida som vattenanslutningen, som standard på vänster sida.

Elanslutning sker som standard på höger sida, sett i luftriktningen.

Kapslingsklass IP20, klass B.

Ett stort antal styrlösningar finns som tillbehör.

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

2-RÖRSSYSTEM, MED 4-RADIGT VATTENBATTERI



MODELL	MTL 14			MTL 24			MTL 34			MTL 44			MTL 54*		
Hastighet (E)	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Luftmängd (E) (m ³ /h)	790	1125	1410	840	1410	1825	1710	2075	2440	2070	2580	3020	2740	3280	3850
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	67	35	50	70
Kyleffekt, total (E) (kW)	4,28	5,36	6,11	5,16	7,24	8,44	9,06	10,18	11,18	11,33	12,98	14,23	15,04	16,81	18,52
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	3,36	4,41	5,22	3,83	5,71	6,90	7,02	8,10	9,12	8,69	10,25	11,49	11,71	13,42	15,13
Värmeeffekt (E) (kW)	5,80	7,55	8,86	6,58	9,79	11,78	12,04	13,87	15,54	14,92	17,55	19,64	19,39	22,12	24,79
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	5,1	7,6	9,6	6,9	12,7	16,8	16,0	19,8	23,4	13,9	17,7	20,9	13,3	16,2	19,3
Tryckfall, värme (E) (kPa)	4,1	6,2	7,9	5,6	10,3	13,6	13,1	16,2	19,1	11,2	14,5	17,0	10,8	13,2	15,7
Motoreffekt (E) (W)	115	154	191	170	230	285	350	420	470	445	550	630	500	617	760
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	51	59	64	50	62	67	61	65	69	63	68	70	66	70	73
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	52	60	65	51	63	68	62	66	70	64	69	71	67	71	74
Ljudtryck utblås (dB(A))	42	50	55	41	53	58	52	56	60	54	59	61	57	61	64
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	43	51	56	42	54	59	53	57	61	55	60	62	58	62	65

4-RÖRSSYSTEM, MED 4-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL 14+1			MTL 24+1			MTL 34+1			MTL 44+1			MTL 54+1*		
Hastighet (E)	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Luftmängd (E) (m ³ /h)	770	1090	1350	840	1390	1775	1680	2045	2390	2055	2545	2960	2700	3245	3800
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	67	35	50	70
Kyleffekt, total (E) (kW)	4,21	5,26	5,97	5,16	7,18	8,30	8,95	10,09	11,04	11,29	12,88	14,08	14,24	15,92	17,48
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	3,29	4,31	5,06	3,83	5,65	6,76	6,93	8,02	8,97	8,65	10,15	11,33	11,11	12,74	14,31
Värmeeffekt (E) (kW)	3,96	4,87	5,47	4,63	6,28	7,16	7,62	8,47	9,20	9,83	11,07	12,00	12,67	14,00	15,28
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	4,9	7,3	9,2	6,9	12,5	16,3	15,7	19,4	22,9	13,8	17,4	20,5	12,0	14,7	17,4
Tryckfall, värme (E) (kPa)	11,7	17,0	21,0	14,5	25,2	31,9	15,9	19,3	22,3	27,6	34,1	39,5	26,0	31,1	36,3
Motoreffekt (E) (W)	115	155	185	170	225	275	345	415	460	440	540	615	495	610	750
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	51	59	64	50	62	67	61	65	69	63	68	70	66	70	73
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	52	60	65	51	63	68	62	66	70	64	69	71	67	71	74
Ljudtryck utblås (dB(A))	42	50	55	41	53	58	52	56	60	54	59	61	57	61	64
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	43	51	56	42	54	59	53	57	61	55	60	62	58	62	65

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

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

Värmeeffekt gäller vid 70°C framledning och 20°C lufttemperatur. Flöde som för kyla.

Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 70/60°C vatten.

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

* Ej Euroventcertifierad.

TEKNISKA DATA // 2-RÖRSSYSTEM, FRIBLÅSANDE

MED 3-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL 13					MTL 23					MTL 33				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	995	1140	1340	1640	1925	855	1165	1550	2060	2510	1710	2075	2440	2440	2440
Kyleffekt, total (kW)	4,19	4,53	4,95	5,53	6,02	4,50	5,44	6,41	7,50	8,31	9,06	8,43	8,91	9,51	9,89
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,55	3,93	4,41	5,11	5,73	3,47	4,36	5,36	6,56	7,53	6,41	7,05	7,57	8,24	8,68
Värmeeffekt (kW)	7,91	8,71	9,73	11,13	12,33	7,75	9,74	11,92	14,45	16,44	14,27	15,69	16,80	18,19	19,10
Tryckfall, kyla (kPa)	7,0	8,1	9,6	11,6	13,7	8,7	12,4	16,9	22,5	27,4	18,7	21,5	23,8	26,8	28,8
Tryckfall, värme (kPa)	4,8	5,8	7,1	9,1	11,0	5,1	7,8	11,4	16,4	20,9	12,3	14,6	16,6	19,3	21,1
Motoreffekt (W)	136	154	175	210	240	180	225	273	334	412	390	430	470	509	523
Ljudeffekt (dB(A))	49	52	56	60	63	47	53	59	64	68	60	62	64	66	68
Ljudtryck (dB(A))	40	43	47	51	54	38	44	50	55	59	51	53	55	57	59

MODELL	MTL 43					MTL 53				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	2265	2585	2855	3130	3400	2905	3275	3540	3975	4400
Kyleffekt, total (kW)	10,08	10,86	11,48	12,07	12,62	13,21	14,13	14,77	15,77	16,67
Kyleffekt, sensibel (kW)	8,16	8,96	9,61	10,26	10,87	10,85	11,84	12,53	13,63	14,67
Värmeeffekt (kW)	18,06	19,82	21,21	22,56	23,85	23,64	25,71	27,14	29,35	31,42
Tryckfall, kyla (kPa)	18,0	21,0	23,0	26,0	28,0	17,2	19,6	21,2	23,9	26,5
Tryckfall, värme (kPa)	9,0	11,0	12,0	14,0	15,0	10,9	12,7	14,1	16,3	18,4
Motoreffekt (W)	453	516	563	615	703	541	622	703	782	885
Ljudeffekt (dB(A))	63	65	67	69	72	66	69	71	73	75
Ljudtryck (dB(A))	54	56	58	60	63	57	60	62	64	66

MED 4-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL 14					MTL 24					MTL 34				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	940	1115	1315	1575	1835	855	1160	1535	2005	2360	1795	2060	2265	2550	2745
Kyleffekt, total (kW)	4,80	5,33	5,88	6,53	7,07	5,22	6,40	7,63	8,92	9,77	9,32	10,13	10,70	11,46	11,95
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,85	4,38	4,96	5,67	6,33	3,88	4,92	6,08	7,40	8,33	7,28	8,06	8,63	9,41	9,92
Värmeeffekt (kW)	8,76	9,95	11,22	12,77	14,20	8,77	11,13	13,76	16,69	18,71	16,43	18,20	19,50	21,22	22,36
Tryckfall, kyla (kPa)	6,0	7,3	8,8	10,6	12,4	6,7	9,8	13,5	18,1	21,4	16,3	19,0	21,0	23,9	25,8
Tryckfall, värme (kPa)	3,9	4,9	6,1	7,8	9,5	3,7	5,8	8,6	12,3	15,2	9,9	12,0	13,7	16,1	17,7
Motoreffekt (W)	130	151	173	204	232	180	222	268	322	380	380	426	464	505	520
Ljudeffekt (dB(A))	49	52	56	60	63	47	53	59	64	68	60	62	64	66	68
Ljudtryck (dB(A))	40	43	47	51	54	38	44	50	55	59	51	53	55	57	59

MODELL	MTL 44					MTL 54				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	2245	2560	2820	3085	3340	2885	3240	3505	3920	4330
Kyleffekt, total (kW)	11,92	12,91	13,67	14,42	15,07	15,53	16,68	17,49	18,71	19,80
Kyleffekt, sensibel (kW)	9,24	10,18	10,93	11,68	12,36	12,17	13,29	14,10	15,34	16,50
Värmeeffekt (kW)	20,86	23,02	24,69	26,36	27,91	27,08	29,56	31,31	33,96	36,49
Tryckfall, kyla (kPa)	15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	13,5	15,4	16,8	19,0	21,2
Tryckfall, värme (kPa)	9,0	11,0	12,0	14,0	15,0	8,0	9,5	10,6	12,3	14,0
Motoreffekt (W)	447	508	551	606	684	536	612	689	766	868
Ljudeffekt (dB(A))	63	65	67	69	72	66	69	71	73	75
Ljudtryck (dB(A))	54	56	58	60	63	57	60	62	64	66

Kyleffekt gäller vid 7/12 27°C och 47% Rh. Värmeeffekt gäller vid 70°C framledning och 20°C lufttemperatur. Flöde som för kyla. Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 70/60°C vatten. Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

TEKNISKA DATA // 4-RÖRSSYSTEM, FRIBLÅSANDE

MED 3+1-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL 13+1					MTL 23+1					MTL 33+1				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	940	1115	1315	1575	1835	855	1160	1535	2005	2360	1795	2060	2265	2550	2745
Kyleffekt, total (kW)	4,05	4,47	4,91	5,41	5,88	4,50	5,42	6,38	7,39	8,04	7,76	8,38	8,84	9,43	9,82
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,41	3,86	4,36	4,96	5,54	3,47	4,35	5,32	6,43	7,21	6,35	7,01	7,50	8,15	8,59
Värmeffekt (kW)	4,58	5,04	5,51	6,07	6,58	7,75	5,79	6,76	7,78	8,44	8,07	8,69	9,12	9,71	10,08
Tryckfall, kyla (kPa)	6,6	7,9	9,4	11,3	13,2	8,7	12,4	16,8	22,0	25,8	18,4	21,2	23,5	26,4	28,4
Tryckfall, värme (kPa)	13,7	16,4	19,2	23,0	26,5	5,1	22,4	29,8	38,6	44,8	18,4	21,0	23,0	25,7	27,5
Motoreffekt (W)	130	151	173	204	232	180	222	268	322	380	380	426	464	505	520
Ljudeffekt (dB(A))	49	52	56	60	63	47	53	59	64	68	60	62	64	66	68
Ljudtryck (dB(A))	40	43	47	51	54	38	44	50	55	59	51	53	55	57	59

MODELL	MTL 43+1					MTL 53+1				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	2245	2560	2820	3085	3340	2885	3240	3505	3920	4330
Kyleffekt, total (kW)	10,02	10,80	11,39	11,97	12,49	13,15	14,07	14,70	15,64	16,50
Kyleffekt, sensibel (kW)	8,10	8,90	9,52	10,15	10,73	10,79	11,76	12,44	13,49	14,48
Värmeffekt (kW)	10,54	11,32	11,93	12,50	13,04	13,42	14,30	14,92	15,85	16,73
Tryckfall, kyla (kPa)	18,0	21,0	23,0	25,0	28,0	17,1	19,3	21,0	23,5	26,1
Tryckfall, värme (kPa)	32,0	37,0	41,0	44,0	48,0	30,0	33,6	36,4	40,6	44,6
Motoreffekt (W)	447	508	551	606	684	536	612	689	766	868
Ljudeffekt (dB(A))	63	65	67	69	72	66	69	71	73	75
Ljudtryck (dB(A))	54	56	58	60	63	57	60	62	64	66

MED 4+1-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL 14+1					MTL 24+1					MTL 34+1				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	910	1090	1290	1530	1775	850	1155	1520	1965	2285	1780	2040	2235	2510	2700
Kyleffekt, total (kW)	4,70	5,26	5,82	6,42	6,98	5,20	6,39	7,58	8,81	9,59	9,27	10,07	10,63	11,35	11,84
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,75	4,31	4,89	5,55	6,19	3,87	4,91	6,04	7,29	8,13	7,23	8,00	8,56	9,30	9,81
Värmeffekt (kW)	4,49	4,98	5,46	5,99	6,47	4,76	5,76	6,73	7,71	8,30	8,03	8,64	9,07	9,64	9,99
Tryckfall, kyla (kPa)	5,8	7,1	8,6	10,3	12,0	6,6	9,7	13,4	17,7	20,7	16,1	18,8	20,7	23,5	25,4
Tryckfall, värme (kPa)	15,3	18,4	21,8	25,7	29,6	15,7	22,3	29,6	37,7	43,5	18,2	20,8	22,7	25,3	27,1
Motoreffekt (W)	127	149	170	199	226	176	218	262	314	365	375	422	458	499	515
Ljudeffekt (dB(A))	49	52	56	60	63	47	53	59	64	68	60	62	64	66	68
Ljudtryck (dB(A))	40	43	47	51	54	38	44	50	55	59	51	53	55	57	59

MODELL	MTL 44+1					MTL 54+1				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	2225	2535	2790	3055	3295	2865	3210	3475	3875	4265
Kyleffekt, total (kW)	11,86	12,84	13,58	14,34	14,96	15,46	16,59	17,41	18,58	19,65
Kyleffekt, sensibel (kW)	9,18	10,11	10,85	11,60	12,25	12,11	13,20	14,01	15,20	16,33
Värmeffekt (kW)	10,50	11,27	11,86	12,44	12,95	13,37	14,25	14,85	15,77	16,58
Tryckfall, kyla (kPa)	14,0	17,0	19,0	21,0	22,0	13,4	15,2	16,7	18,8	20,9
Tryckfall, värme (kPa)	32,0	37,0	40,0	44,0	47,0	29,7	33,3	36,1	40,2	44,1
Motoreffekt (W)	440	500	542	599	670	530	604	678	754	851
Ljudeffekt (dB(A))	63	65	67	69	72	66	69	71	73	75
Ljudtryck (dB(A))	54	56	58	60	63	57	60	62	64	66

Kyleffekt gäller vid 7/12 27°C och 47% Rh. Värmeffekt gäller vid 70°C framledning och 20°C lufttemperatur. Flöde som för kyla. Värmeffekt extrabatteri gäller vid 70/60°C vatten. Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

TEKNISKA DATA // 4-RÖRSSYSTEM, FRIBLÅSANDE

MED 4+2-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL 14+2					MTL 24+2					MTL 34+2				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	875	1055	1260	1470	1695	845	1145	1505	1910	2190	1765	2010	2195	2455	2645
Kyleffekt, total (kW)	4,58	5,15	5,73	6,27	6,82	5,18	6,36	7,54	8,66	9,37	9,23	9,98	10,51	11,22	11,71
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,64	4,20	4,80	5,39	5,99	3,85	4,88	5,99	7,14	7,89	7,19	7,91	8,44	9,16	9,66
Värmeffekt (kW)	8,56	9,72	10,92	12,06	13,17	9,14	11,35	13,67	15,95	17,37	16,19	17,63	18,66	20,02	20,98
Tryckfall, kyla (kPa)	5,5	6,8	8,3	9,9	11,4	6,6	9,6	13,2	17,2	19,8	16,0	18,4	20,3	22,9	24,8
Tryckfall, värme (kPa)	13,2	16,7	20,8	24,8	29,3	12,3	18,4	26,1	34,6	40,6	18,0	21,2	23,5	26,8	29,2
Motoreffekt (W)	124	145	168	193	218	173	212	257	302	347	369	414	449	489	507
Ljudeffekt (dB(A))	49	52	56	60	63	47	53	59	64	68	60	62	64	66	68
Ljudtryck (dB(A))	40	43	47	51	54	38	44	50	55	59	51	53	55	57	59

MODELL	MTL 44+2					MTL 54+2				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	2205	2500	2745	3005	3230	2825	3165	3430	3810	4170
Kyleffekt, total (kW)	11,79	12,73	13,45	14,19	14,79	15,35	16,46	17,28	18,38	19,38
Kyleffekt, sensibel (kW)	9,12	10,08	10,71	11,45	12,07	11,99	13,07	13,88	15,01	16,05
Värmeffekt (kW)	20,93	22,77	24,21	25,66	26,87	26,37	28,46	29,97	32,07	33,94
Tryckfall, kyla (kPa)	14,3	16,5	18,3	20,2	21,8	13,2	15,0	16,4	18,5	20,4
Tryckfall, värme (kPa)	27,2	31,8	35,6	39,6	43,3	27,4	31,6	34,8	39,4	43,7
Motoreffekt (W)	434	489	528	587	650	521	593	662	737	828
Ljudeffekt (dB(A))	63	65	67	69	72	66	69	71	73	75
Ljudtryck (dB(A))	54	56	58	60	63	57	60	62	64	66

Kyleffekt gäller vid 7/12 27°C och 47% Rh. Värmeffekt gäller vid 70°C framledning och 20°C lufttemperatur. Flöde som för kyla. Värmeffekt extrabatteri gäller vid 70/60°C vatten. Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Hastighet			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 13	5	MAX	1925	6,52	5,47	1122	15,4	5,77	5,32	992	12,7	4,64	4,54	797	8,3	3,66	3,59	630	5,2
	4		1640	5,90	4,84	1015	13,3	5,31	4,76	914	10,9	4,24	4,15	729	7,0	3,33	3,26	572	4,4
	3	MED	1340	5,32	4,22	914	10,9	4,76	4,11	819	8,9	3,77	3,70	649	5,7	2,94	2,88	505	3,5
	2		1140	4,87	3,77	837	9,3	4,36	3,66	749	7,5	3,44	3,37	591	4,8	2,65	2,60	457	2,9
	1	MIN	995	4,51	3,43	776	8,1	4,03	3,32	694	6,5	3,16	3,10	544	4,1	2,43	2,38	418	2,5
MTL 23	5	MAX	2510	8,89	7,13	1529	30,9	7,99	7,01	1374	25,3	6,42	6,29	1104	16,6	5,07	4,96	871	10,5
	4		2060	8,02	6,23	1379	25,6	7,22	6,11	1241	20,9	5,75	5,64	990	13,5	4,51	4,42	775	8,4
	3	MED	1550	6,90	5,15	1187	19,3	6,19	5,00	1064	15,7	4,88	4,74	840	10,0	3,78	3,70	650	6,1
	2		1165	5,88	4,23	1011	14,3	5,25	4,07	902	11,6	4,11	3,80	707	7,2	3,14	3,08	541	4,3
	1	MIN	855	4,87	3,40	837	10,1	4,35	3,25	748	8,1	3,37	2,97	580	5,0	2,56	2,50	440	2,9
MTL 33	5	MAX	2790	10,56	8,23	1816	32,6	9,51	8,09	1636	26,7	7,61	7,46	1309	17,4	5,98	5,86	1029	10,9
	4		2590	10,16	7,83	1748	30,5	9,15	7,68	1573	24,9	7,29	7,15	1254	16,1	5,72	5,60	983	10,0
	3	MED	2300	9,56	7,24	1644	27,1	8,59	7,07	1477	22,1	6,82	6,68	1172	14,2	5,32	5,21	915	8,7
	2		2080	9,06	6,76	1558	24,6	8,14	6,59	1400	19,9	6,43	6,26	1107	12,7	5,00	4,90	859	7,8
	1	MIN	1815	8,41	6,18	1447	21,3	7,53	5,98	1295	17,3	5,94	5,64	1021	11,0	4,59	4,50	789	6,6
MTL 43	5	MAX	3400	13,60	10,43	2340	32,2	12,24	10,23	2105	26,3	9,76	9,57	1679	17,1	7,65	7,50	1316	10,6
	4		3130	13,03	9,87	2240	29,7	11,71	9,65	2014	24,3	9,31	9,12	1601	15,6	7,27	7,13	1251	9,6
	3	MED	2855	12,21	9,10	2100	26,4	10,97	8,87	1887	21,5	8,68	8,43	1493	13,7	6,75	6,61	1161	8,4
	2		2585	11,58	8,53	1991	23,9	10,38	8,28	1786	19,4	8,20	7,83	1410	12,3	6,35	6,22	1092	7,5
	1	MIN	2265	10,68	7,74	1837	20,5	9,56	7,46	1645	16,6	7,52	7,00	1293	10,5	5,79	5,67	995	6,3
MTL 53	5	MAX	4400	17,85	14,02	3070	30,0	16,02	13,66	2755	24,6	12,75	12,50	2193	15,8	9,97	9,77	1715	9,8
	4		3975	16,90	13,07	2907	27,2	15,17	12,71	2609	22,2	12,04	11,80	2071	14,2	9,37	9,19	1612	8,7
	3	MED	3540	15,88	12,06	2731	24,2	14,24	11,70	2449	19,7	11,25	11,02	1934	12,6	8,71	8,53	1498	7,6
	2		3275	15,22	11,43	2617	22,4	13,64	11,06	2345	18,2	10,75	10,38	1849	11,5	8,29	8,13	1427	6,9
	1	MIN	2905	14,23	10,51	2447	19,7	12,73	10,14	2189	16,0	10,01	9,46	1721	10,1	7,68	7,53	1321	6,0

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Hastighet			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 13	5	MAX	1925	5,74	5,30	988	12,6	5,17	5,07	889	10,3	4,13	4,04	710	6,7	3,59	3,52	617	5,0
	4		1640	5,29	4,73	909	10,8	4,74	4,64	815	8,8	3,76	3,69	647	5,6	3,25	3,19	559	4,2
	3	MED	1340	4,74	4,10	816	8,9	4,23	4,00	728	7,1	3,34	3,27	574	4,5	2,80	2,74	481	3,2
	2		1140	4,33	3,65	744	7,5	3,86	3,55	665	6,0	3,02	2,96	520	3,8	2,41	2,37	415	2,5
	1	MIN	995	4,01	3,31	691	6,5	3,56	3,20	613	5,2	2,78	2,73	479	3,2	2,13	2,09	367	2,0
MTL 23	5	MAX	2510	7,97	6,99	1370	25,3	7,16	6,88	1232	20,6	5,72	5,60	984	13,3	4,66	4,56	801	9,1
	4		2060	7,18	6,09	1234	20,8	6,43	5,96	1106	16,9	5,10	5,00	877	10,8	3,98	3,90	684	6,6
	3	MED	1550	6,15	4,99	1057	15,6	5,48	4,85	943	12,6	4,30	4,22	740	7,9	3,32	3,25	570	4,7
	2		1165	5,22	4,07	898	11,5	4,65	3,92	799	9,2	3,60	3,53	620	5,7	2,74	2,69	472	3,3
	1	MIN	855	4,32	3,24	743	8,1	3,83	3,10	659	6,4	2,95	2,84	507	3,9	2,21	2,17	381	2,2
MTL 33	5	MAX	2790	9,47	8,06	1629	26,7	8,49	7,91	1461	21,7	6,76	6,63	1163	13,9	5,28	5,18	909	8,5
	4		2590	9,11	7,66	1566	24,8	8,16	7,49	1403	20,1	6,47	6,34	1113	12,8	5,05	4,94	868	7,8
	3	MED	2300	8,55	7,05	1470	22,1	7,65	6,88	1316	17,8	6,03	5,91	1038	11,3	4,68	4,59	805	6,8
	2		2080	8,09	6,57	1391	19,9	7,23	6,40	1244	16,0	5,68	5,56	977	10,1	4,39	4,30	755	6,0
	1	MIN	1815	7,50	5,97	1290	17,3	6,69	5,79	1151	13,9	5,23	5,12	899	8,6	4,02	3,94	691	5,1
MTL 43	5	MAX	3400	12,18	10,20	2094	26,3	10,91	9,98	1877	21,3	8,67	8,49	1491	13,6	6,75	6,62	1161	8,3
	4		3130	11,66	9,63	2005	24,2	10,44	9,41	1796	19,6	8,25	8,08	1419	12,4	6,41	6,28	1102	7,5
	3	MED	2855	10,91	8,85	1877	21,4	9,76	8,62	1678	17,2	7,67	7,52	1319	10,9	5,93	5,81	1020	6,5
	2		2585	10,34	8,27	1779	19,3	9,23	8,03	1588	15,6	7,23	7,09	1244	9,7	5,57	5,46	958	5,8
	1	MIN	2265	9,51	7,45	1636	16,6	8,48	7,20	1458	13,3	6,61	6,48	1137	8,2	5,06	4,95	869	4,8
MTL 53	5	MAX	4400	15,96	13,63	2744	24,5	14,29	13,29	2458	19,8	11,30	11,08	1944	12,6	8,79	8,62	1512	8,0
	4		3975	15,12	12,69	2601	22,2	13,52	12,34	2326	17,9	10,64	10,43	1831	11,3	8,23	8,07	1416	6,8
	3	MED	3540	14,18	11,68	2439	19,7	12,64	11,31	2175	15,8	9,92	9,72	1706	9,9	7,64	7,49	1315	5,9
	2		3275	13,58	11,05	2336	18,1	12,09	10,67	2080	14,6	9,47	9,28	1628	9,1	7,27	7,12	1250	5,4
	1	MIN	2905	12,68	10,13	2181	15,9	11,30	9,77	1944	12,8	8,79	8,61	1512	7,9	6,71	6,58	1155	4,6

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Hastighet			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 13	5	MAX	1925	5,15	5,05	886	10,3	5,77	5,32	992	12,7	4,64	4,54	797	8,3	3,66	3,59	630	5,2
	4		1640	4,72	4,62	813	8,8	5,31	4,76	914	10,9	4,24	4,15	729	7,0	3,33	3,26	572	4,4
	3	MED	1340	4,23	3,98	727	7,1	4,76	4,11	819	8,9	3,77	3,70	649	5,7	2,94	2,88	505	3,5
	2		1140	3,85	3,54	663	6,0	4,36	3,66	749	7,5	3,44	3,37	591	4,8	2,65	2,60	457	2,9
	1	MIN	995	3,56	3,19	612	5,2	4,03	3,32	694	6,5	3,16	3,10	544	4,1	2,43	2,38	418	2,5
MTL 23	5	MAX	2510	7,14	6,84	1228	20,6	6,40	6,27	1101	16,7	5,08	4,98	874	10,7	4,43	4,34	761	8,2
	4		2060	6,42	5,94	1104	16,9	5,73	5,62	986	13,6	4,51	4,42	776	8,6	3,92	3,84	674	6,5
	3	MED	1550	5,47	4,83	941	12,6	4,86	4,69	836	10,0	3,79	3,71	652	6,2	3,26	3,19	560	4,6
	2		1165	4,62	3,91	795	9,2	4,09	3,77	704	7,3	3,15	3,09	543	4,4	2,68	2,63	462	3,2
	1	MIN	855	3,82	3,10	656	6,4	3,36	2,96	579	5,1	2,56	2,51	441	3,0	2,09	2,04	359	2,0
MTL 33	5	MAX	2790	8,48	7,88	1458	21,7	7,58	7,42	1303	17,5	5,99	5,87	1030	11,1	5,20	5,09	894	8,4
	4		2590	8,14	7,47	1399	20,1	7,27	7,12	1250	16,2	5,73	5,62	986	10,2	4,96	4,86	853	7,7
	3	MED	2300	7,61	6,85	1310	17,8	6,79	6,66	1168	14,3	5,33	5,22	917	8,9	4,60	4,50	790	6,6
	2		2080	7,20	6,38	1239	16,0	6,41	6,20	1103	12,8	5,01	4,91	862	7,9	4,31	4,22	741	5,9
	1	MIN	1815	6,66	5,77	1146	13,9	5,92	5,60	1018	11,1	4,60	4,51	791	6,8	3,93	3,85	677	4,9
MTL 43	5	MAX	3400	10,89	9,95	1872	21,3	9,73	9,54	1674	17,2	7,68	7,52	1320	10,8	6,63	6,50	1141	8,1
	4		3130	10,39	9,37	1788	19,5	9,28	9,09	1596	15,7	7,30	7,15	1255	9,8	6,28	6,16	1081	7,4
	3	MED	2855	9,70	8,58	1669	17,2	8,64	8,35	1486	13,8	6,77	6,63	1164	8,5	5,81	5,69	999	6,3
	2		2585	9,19	8,00	1581	15,6	8,17	7,76	1405	12,4	6,37	6,24	1096	7,6	5,45	5,34	937	5,6
	1	MIN	2265	8,44	7,18	1451	13,3	7,49	6,94	1288	10,5	5,80	5,68	997	6,4	4,93	4,83	848	4,6
MTL 53	5	MAX	4400	14,26	13,24	2453	19,8	12,73	12,47	2189	15,9	10,00	9,80	1721	10,0	8,77	8,60	1509	7,7
	4		3975	13,46	12,28	2316	17,8	12,00	11,76	2064	14,3	9,40	9,21	1616	8,9	8,22	8,06	1414	6,8
	3	MED	3540	12,64	11,29	2174	15,8	11,21	10,93	1929	12,6	8,74	8,57	1503	7,8	7,63	7,47	1312	5,9
	2		3275	12,06	10,65	2074	14,6	10,70	10,29	1841	11,6	8,33	8,16	1432	7,1	7,24	7,10	1246	5,3
	1	MIN	2905	11,25	9,74	1935	12,8	9,96	9,38	1713	10,1	7,71	7,56	1326	6,1	6,68	6,55	1149	4,6

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

QV= Luftflöde Pc= Total kyleffekt Ps= Sensibel kyleffekt Qw= Vattenflöde Dp(C)= Tryckfall

KORREKTIONSFAKTORER

Korrektionsfaktorer vid avvikande förhållanden.

RH	Vattentemperatur	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Total kyleffekt	0,95	0,94	1,00	1,00
	Sensibel kyleffekt	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Total kyleffekt	0,90	0,88	1,00	1,00
	Sensibel kyleffekt	1,00	1,00	1,00	1,00

Multipluera effekt vid 7-12 med faktorerna i tabellen.

Obs: Korrektionsfaktorerna ger ett ungefärligt värde.

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Hastighet			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 14	5	MAX	1835	7,64	6,10	1313	14,1	6,84	5,92	1177	11,4	5,40	5,29	928	7,3	4,18	4,10	720	4,5
	4		1575	7,03	5,48	1209	12,1	6,28	5,29	1080	9,8	4,94	4,84	849	6,2	3,81	3,73	655	3,7
	3	MED	1315	6,35	4,82	1092	10,1	5,66	4,63	974	8,1	4,43	4,31	762	5,1	3,39	3,32	583	3,0
	2		1115	5,78	4,28	994	8,4	5,15	4,10	885	6,8	4,00	3,77	687	4,2	3,04	2,98	523	2,5
	1	MIN	940	5,20	3,78	895	7,0	4,64	3,60	798	5,6	3,59	3,29	617	3,4	2,71	2,65	466	2,0
MTL 24	5	MAX	2360	10,49	8,01	1804	24,5	9,41	7,77	1619	19,9	7,44	7,29	1279	12,7	5,76	5,64	991	7,7
	4		2005	9,61	7,16	1652	20,8	8,60	6,91	1479	16,8	6,76	6,46	1163	10,6	5,20	5,10	895	6,4
	3	MED	1535	8,25	5,94	1419	15,6	7,37	5,69	1267	12,6	5,75	5,24	989	7,8	4,38	4,29	753	4,6
	2		1160	6,95	4,85	1195	11,4	6,20	4,61	1067	9,1	4,81	4,19	827	5,6	3,62	3,55	622	3,2
	1	MIN	855	5,68	3,85	977	7,8	5,06	3,64	871	6,3	3,90	3,26	672	3,8	2,92	2,86	502	2,2
MTL 34	5	MAX	2745	12,86	9,58	2213	29,5	11,53	9,27	1982	24,0	9,09	8,70	1564	15,2	7,02	6,88	1207	9,2
	4		2550	12,35	9,11	2124	27,4	11,06	8,79	1902	22,3	8,71	8,22	1497	14,0	6,71	6,57	1153	8,4
	3	MED	2265	11,57	8,39	1990	24,2	10,34	8,07	1778	19,6	8,11	7,50	1396	12,3	6,22	6,10	1070	7,3
	2		2060	10,95	7,85	1883	21,9	9,79	7,54	1685	17,7	7,65	6,96	1316	11,1	5,85	5,73	1006	6,5
	1	MIN	1795	10,10	7,13	1737	18,8	9,03	6,82	1553	15,2	7,03	6,25	1210	9,4	5,34	5,23	918	5,5
MTL 44	5	MAX	3340	16,41	12,11	2823	26,5	14,70	11,70	2529	21,4	11,57	10,94	1990	13,6	8,91	8,73	1533	8,1
	4		3085	15,69	11,46	2699	24,3	14,05	11,04	2416	19,7	11,03	10,29	1898	12,4	8,47	8,30	1457	7,4
	3	MED	2820	14,67	10,55	2523	21,5	13,13	10,14	2258	17,3	10,27	9,38	1766	10,8	7,85	7,69	1350	6,4
	2		2560	13,86	9,85	2383	19,3	12,39	9,44	2132	15,6	9,67	8,69	1664	9,7	7,36	7,22	1266	5,7
	1	MIN	2245	12,72	8,89	2187	16,4	11,35	8,48	1952	13,2	8,82	7,74	1518	8,2	6,69	6,56	1151	4,8
MTL 54	5	MAX	4330	21,34	16,03	3671	24,4	19,12	15,43	3288	19,7	15,01	14,33	2581	12,4	11,53	11,30	1984	7,4
	4		3920	20,19	14,95	3473	22,0	18,06	14,34	3106	17,8	14,14	13,26	2433	11,1	10,82	10,61	1861	6,6
	3	MED	3505	18,94	13,80	3258	19,5	16,92	13,20	2911	15,7	13,20	12,12	2270	9,8	10,06	9,86	1730	5,8
	2		3240	18,06	13,03	3106	17,8	16,13	12,44	2775	14,4	12,58	11,39	2164	9,0	9,54	9,35	1641	5,2
	1	MIN	2885	16,85	11,99	2899	15,7	15,03	11,40	2585	12,6	11,71	10,39	2014	7,8	8,83	8,66	1519	4,5

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Hastighet			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 14	5	MAX	1835	6,80	5,90	1170	11,4	6,07	5,73	1044	10,44	4,76	4,67	819	5,8	4,06	3,98	699	4,3
	4		1575	6,27	5,29	1078	9,8	5,56	5,10	957	9,57	4,34	4,25	747	4,9	3,53	3,46	608	3,3
	3	MED	1315	5,64	4,63	970	8,1	5,01	4,45	861	8,61	3,88	3,81	668	4,0	3,00	2,94	516	2,5
	2		1115	5,12	4,10	881	6,7	4,54	3,92	781	7,81	3,50	3,43	601	3,3	2,64	2,59	455	1,9
	1	MIN	940	4,61	3,60	793	5,6	4,08	3,43	701	7,01	3,13	3,06	538	2,6	2,35	2,30	404	1,5
MTL 24	5	MAX	2360	9,38	7,76	1613	19,9	8,36	7,52	1438	16,0	6,57	6,43	1129	10,0	5,06	4,96	870	6,0
	4		2005	8,55	6,90	1471	16,8	7,62	6,66	1311	13,4	5,94	5,82	1022	8,3	4,55	4,46	782	4,9
	3	MED	1535	7,33	5,69	1261	12,5	6,51	5,45	1120	10,0	5,03	4,93	865	6,1	3,81	3,73	655	3,5
	2		1160	6,17	4,62	1061	9,1	5,46	4,39	939	7,2	4,18	3,99	720	4,3	3,13	3,07	539	2,4
	1	MIN	855	5,03	3,65	866	6,2	4,45	3,45	766	4,9	3,39	3,09	583	2,9	2,51	2,46	431	1,6
MTL 34	5	MAX	2745	11,47	9,26	1973	24,0	10,22	8,95	1759	19,3	8,01	7,85	1377	12,0	6,15	6,03	1058	7,1
	4		2550	11,01	8,79	1895	22,2	9,82	8,48	1688	17,8	7,66	7,51	1318	11,0	5,87	5,75	1009	6,5
	3	MED	2265	10,29	8,07	1770	19,5	9,16	7,76	1576	15,7	7,12	6,98	1224	9,6	5,42	5,31	932	5,6
	2		2060	9,74	7,54	1676	17,6	8,66	7,23	1490	14,1	6,70	6,57	1153	8,6	5,09	4,99	875	5,0
	1	MIN	1795	8,97	6,82	1543	15,1	7,97	6,52	1371	12,1	6,14	5,98	1057	7,3	4,64	4,55	798	4,2
MTL 44	5	MAX	3340	14,62	11,68	2514	21,3	13,04	11,28	2243	17,1	10,17	9,96	1749	10,6	7,79	7,63	1339	6,3
	4		3085	13,97	11,03	2403	19,6	12,43	10,62	2138	15,7	9,68	9,49	1665	9,7	7,39	7,24	1271	5,7
	3	MED	2820	13,06	10,13	2246	17,3	11,61	9,73	1996	13,8	9,00	8,82	1548	8,5	6,84	6,70	1176	4,9
	2		2560	12,31	9,43	2118	15,5	10,94	9,03	1881	12,4	8,45	8,28	1454	7,5	6,40	6,27	1100	4,3
	1	MIN	2245	11,29	8,49	1942	13,2	10,01	8,09	1722	10,5	7,70	7,40	1325	6,3	5,79	5,68	997	3,6
MTL 54	5	MAX	4330	19,04	15,42	3275	19,7	16,94	14,83	2913	15,8	13,19	12,93	2269	9,7	10,08	9,88	1733	5,7
	4		3920	17,97	14,33	3090	17,7	15,99	13,75	2750	14,1	12,41	12,16	2135	8,7	9,43	9,25	1623	5,0
	3	MED	3505	16,83	13,19	2894	15,6	14,95	12,62	2571	12,5	11,55	11,32	1987	7,6	8,75	8,58	1506	4,4
	2		3240	16,06	12,45	2763	14,3	14,26	11,89	2453	11,4	11,00	10,78	1892	6,9	8,29	8,13	1426	4,0
	1	MIN	2885	14,95	11,41	2572	12,6	13,25	10,86	2280	10,0	10,18	9,89	1752	6,0	7,65	7,50	1316	3,4

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Hastighet			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 14	5	MAX	1835	6,05	5,70	1040	9,2	5,38	5,27	925	7,4	4,20	4,12	722	4,5	3,72	3,64	639	3,5
	4		1575	5,54	5,08	953	7,9	4,92	4,82	846	6,2	3,82	3,74	656	3,8	3,36	3,30	579	2,9
	3	MED	1315	4,99	4,44	859	6,4	4,41	4,27	759	5,1	3,40	3,33	585	3,1	2,98	2,92	512	2,3
	2		1115	4,52	3,91	777	5,4	3,99	3,75	686	4,2	3,05	2,99	525	2,5	2,66	2,61	457	1,9
	1	MIN	940	4,07	3,43	699	4,4	3,57	3,27	614	3,4	2,72	2,67	468	2,0	2,36	2,31	405	1,5
MTL 24	5	MAX	2360	8,34	7,50	1434	15,9	7,41	7,26	1275	12,8	5,78	5,67	994	7,8	5,05	4,95	869	6,0
	4		2005	7,60	6,64	1306	13,4	6,74	6,41	1159	10,7	5,22	5,11	898	6,5	4,53	4,44	779	4,8
	3	MED	1535	6,48	5,44	1115	10,0	5,73	5,21	985	7,9	4,39	4,30	755	4,7	3,77	3,69	648	3,4
	2		1160	5,44	4,39	935	7,2	4,79	4,18	824	5,7	3,63	3,56	625	3,3	2,98	2,92	512	2,2
	1	MIN	855	4,43	3,45	762	4,9	3,89	3,26	669	3,8	2,93	2,87	504	2,2	2,23	2,18	383	1,3
MTL 34	5	MAX	2745	10,20	8,93	1755	19,3	9,05	8,63	1557	15,3	7,05	6,90	1212	9,4	6,11	5,98	1050	7,0
	4		2550	9,77	8,45	1680	17,8	8,68	8,16	1493	14,1	6,73	6,59	1157	8,6	5,81	5,70	1000	6,4
	3	MED	2265	9,12	7,74	1568	15,6	8,08	7,45	1390	12,4	6,23	6,11	1072	7,5	5,36	5,25	922	5,5
	2		2060	8,63	7,22	1484	14,1	7,63	6,93	1312	11,1	5,87	5,75	1010	6,7	5,02	4,92	863	4,8
	1	MIN	1795	7,94	6,51	1366	12,0	7,00	6,22	1204	9,5	5,36	5,25	922	5,6	4,44	4,35	764	3,9
MTL 44	5	MAX	3340	12,99	11,25	2234	17,1	11,53	10,86	1983	13,6	8,94	8,76	1537	8,3	7,72	7,57	1329	6,2
	4		3085	12,41	10,61	2134	15,7	10,98	10,21	1889	12,5	8,49	8,32	1460	7,6	7,32	7,17	1259	5,6
	3	MED	2820	11,56	9,71	1988	13,8	10,22	9,32	1759	10,9	7,87	7,71	1353	6,5	6,74	6,61	1160	4,8
	2		2560	10,89	9,02	1874	12,4	9,63	8,64	1656	9,7	7,38	7,23	1269	5,8	6,23	6,11	1072	4,1
	1	MIN	2245	9,98	8,09	1716	10,5	8,79	7,71	1512	8,2	6,71	6,57	1153	4,9	5,44	5,33	936	3,2
MTL 54	5	MAX	4330	16,88	14,79	2903	15,8	14,97	14,24	2576	12,5	11,58	11,35	1991	7,6	10,17	9,97	1750	5,8
	4		3920	15,91	13,72	2737	14,2	14,11	13,17	2426	11,2	10,86	10,65	1869	6,7	9,50	9,31	1634	5,1
	3	MED	3505	14,89	12,60	2561	12,5	13,17	12,06	2265	9,9	10,09	9,89	1736	5,9	8,79	8,61	1512	4,4
	2		3240	14,21	11,87	2443	11,4	12,53	11,34	2156	9,0	9,58	9,39	1648	5,3	8,32	8,15	1430	3,9
	1	MIN	2885	13,20	10,85	2271	10,0	11,65	10,34	2003	7,8	8,87	8,69	1525	4,6	7,58	7,43	1304	3,3

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

QV= Luftflöde Pc= Total kyleffekt Ps= Sensibel kyleffekt Qw= Vattenflöde Dp(C)= Tryckfall

KORREKTIONSFAKTORER

Korrektionsfaktorer vid avvikande förhållanden.

RH	Vattentemperatur	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Total kyleffekt	0,95	0,94	1,00	1,00
	Sensibel kyleffekt	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Total kyleffekt	0,90	0,88	1,00	1,00
	Sensibel kyleffekt	1,00	1,00	1,00	1,00

Multipluera effekt vid 7-12 med faktorerna i tabellen.

Obs: Korrektionsfaktorerna ger ett ungefärligt värde.

VÄRMEDATA // FRIBLÅSANDE

3-RADIGT VATTENBATTERI, LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			70/60°C			60/50°C			55/40°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C			
Hastighet			QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 13	5	MAX	1925	16,22	1395	17,7	12,33	1060	11,0	10,39	894	8,2	8,44	726	5,7	9,89	1701	27,2	7,98	1372	18,6
	4		1640	14,61	1257	14,6	11,13	957	9,1	9,38	807	6,8	7,64	657	4,7	8,90	1532	22,4	7,18	1236	15,4
	3	MED	1340	12,74	1096	11,3	9,73	836	7,1	8,21	706	5,3	6,69	575	3,7	7,76	1335	17,4	6,27	1079	11,9
	2		1140	11,39	980	9,2	8,71	749	5,8	7,36	633	4,3	6,00	516	3,0	6,94	1193	14,1	5,61	965	9,7
	1	MIN	995	10,34	889	7,7	7,91	681	4,8	6,70	576	3,6	5,48	471	2,5	6,30	1083	11,8	5,09	876	8,1
MTL 23	5	MAX	2510	21,50	1849	33,1	16,44	1414	20,9	13,91	1196	15,6	11,37	978	10,9	13,10	2253	50,6	10,60	1824	34,9
	4		2060	18,86	1622	26,0	14,45	1243	16,4	12,24	1053	12,3	10,02	862	8,6	11,50	1978	39,8	9,31	1602	27,5
	3	MED	1550	15,51	1334	18,1	11,92	1025	11,4	10,11	870	8,6	8,30	714	6,0	9,45	1625	27,7	7,67	1319	19,2
	2		1165	12,65	1088	12,4	9,74	838	7,8	8,28	712	5,9	6,81	585	4,1	7,70	1324	18,9	6,25	1075	13,1
	1	MIN	855	10,04	863	8,0	7,75	666	5,1	6,60	568	3,9	5,45	468	2,7	6,10	1050	12,3	4,97	854	8,6
MTL 33	5	MAX	2790	24,90	2142	33,3	19,10	1642	21,1	16,18	1392	15,8	13,27	1141	11,1	15,19	2612	51,2	12,31	2118	35,4
	4		2590	23,71	2039	30,4	18,19	1564	19,3	15,41	1325	14,4	12,63	1087	10,1	14,46	2487	46,7	11,71	2014	32,3
	3	MED	2300	21,89	1882	26,2	16,80	1445	16,6	14,24	1225	12,4	11,68	1005	8,7	13,34	2294	40,1	10,81	1860	27,8
	2		2080	20,41	1755	23,1	15,69	1349	14,6	13,31	1144	11,0	10,93	940	7,7	12,43	2138	35,4	10,08	1735	24,5
	1	MIN	1815	18,55	1596	19,3	14,27	1227	12,3	12,12	1042	9,2	9,97	857	6,5	11,29	1942	29,6	9,17	1578	20,5
MTL 43	5	MAX	3400	31,44	2704	25,0	24,09	2072	15,8	20,41	1755	11,8	16,69	1436	8,3	19,16	3295	38,4	15,51	2668	26,5
	4		3130	29,75	2558	22,6	22,80	1960	14,3	19,29	1659	10,7	15,82	1360	7,5	18,11	3115	34,6	14,68	2525	23,9
	3	MED	2855	27,34	2351	19,3	20,99	1805	12,2	17,78	1529	9,1	14,58	1254	6,4	16,65	2864	29,6	13,51	2324	20,5
	2		2585	25,56	2198	17,0	19,61	1687	10,8	16,64	1431	8,1	13,66	1174	5,7	15,56	2677	26,1	12,61	2170	18,1
	1	MIN	2265	23,03	1981	14,1	17,70	1522	8,9	15,03	1293	6,7	12,35	1062	4,7	14,01	2410	21,5	11,37	1956	14,9
MTL 53	5	MAX	4400	41,01	3527	29,2	31,42	2702	18,4	26,61	2288	13,8	21,79	1874	9,7	24,97	4295	44,7	20,23	3480	31,0
	4		3975	38,28	3292	25,7	29,35	2524	16,3	24,88	2140	12,2	20,39	1753	8,5	23,30	4008	39,4	18,88	3248	27,2
	3	MED	3540	35,31	3037	22,2	27,14	2334	14,1	23,01	1979	10,5	18,87	1623	7,4	21,50	3698	34,0	17,45	3002	23,5
	2		3275	33,45	2877	20,1	25,71	2211	12,7	21,82	1876	9,5	17,89	1539	6,7	20,38	3505	30,7	16,52	2842	21,3
	1	MIN	2905	30,72	2642	17,1	23,64	2033	10,9	20,07	1726	8,1	16,49	1418	5,7	18,70	3217	26,2	15,18	2611	18,2

4-RADIGT VATTENBATTERI, LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			70/60°C			60/50°C			55/40°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C			
Hastighet			QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 14	5	MAX	1835	18,58	1598	15,2	14,20	1221	9,5	11,99	1031	7,1	9,77	840	4,9	11,32	1947	23,3	9,15	1574	16,0
	4		1575	16,69	1436	12,5	12,77	1098	7,8	10,80	929	5,8	8,82	759	4,0	10,16	1747	19,1	8,22	1413	13,1
	3	MED	1315	14,65	1260	9,8	11,22	965	6,1	9,51	818	4,6	7,78	669	3,2	8,91	1532	15,0	7,22	1241	10,3
	2		1115	12,95	1114	7,8	9,95	856	4,9	8,44	726	3,7	6,92	595	2,6	7,88	1356	11,9	6,39	1099	8,2
	1	MIN	940	11,38	979	6,1	8,76	753	3,9	7,44	640	2,9	6,11	525	2,0	6,91	1189	9,4	5,61	966	6,5
MTL 24	5	MAX	2360	24,38	2096	24,1	18,71	1609	15,2	15,88	1366	11,4	13,02	1120	8,0	14,83	2552	36,9	12,03	2070	25,6
	4		2005	21,71	1867	19,4	16,69	1435	12,3	14,17	1219	9,2	11,65	1002	6,5	13,20	2271	29,8	10,72	1845	20,6
	3	MED	1535	17,83	1534	13,5	13,76	1183	8,6	11,71	1007	6,4	9,64	829	4,5	10,84	1865	20,7	8,82	1517	14,3
	2		1160	14,41	1239	9,1	11,13	957	5,8	9,49	816	4,3	7,84	674	3,1	8,75	1505	13,9	7,13	1226	9,6
	1	MIN	855	11,29	971	5,8	8,77	754	3,7	7,48	644	2,8	6,20	533	2,0	6,85	1178	8,8	5,60	963	6,1
MTL 34	5	MAX	2745	29,05	2498	27,9	22,36	1923	17,7	19,00	1634	13,2	15,62	1343	9,4	17,67	3040	42,7	14,37	2471	29,5
	4		2550	27,57	2371	25,3	21,22	1825	16,1	18,04	1552	12,0	14,85	1277	8,5	16,77	2884	38,7	13,63	2344	26,8
	3	MED	2265	25,29	2175	21,5	19,50	1677	13,7	16,60	1427	10,3	13,67	1176	7,2	15,39	2646	32,9	12,51	2151	22,8
	2		2060	23,59	2029	18,9	18,20	1565	12,0	15,50	1333	9,0	12,78	1099	6,4	14,34	2466	28,9	11,67	2007	20,1
	1	MIN	1795	21,26	1829	15,6	16,43	1413	9,9	14,00	1204	7,5	11,56	994	5,3	12,93	2223	23,8	10,53	1811	16,6
MTL 44	5	MAX	3340	36,65	3152	24,3	28,23	2428	15,4	24,00	2064	11,6	19,75	1699	8,2	22,29	3834	37,3	18,13	3119	25,8
	4		3085	34,62	2977	21,8	26,67	2293	13,9	22,68	1951	10,4	18,67	1606	7,3	21,05	3620	33,5	17,12	2944	23,2
	3	MED	2820	31,74	2729	18,6	24,49	2106	11,8	20,84	1792	8,9	17,16	1476	6,3	19,29	3318	28,5	15,70	2700	19,7
	2		2560	29,50	2537	16,2	22,77	1958	10,4	19,40	1669	7,8	16,01	1377	5,5	17,92	3083	24,9	14,60	2512	17,3
	1	MIN	2245	26,42	2272	13,2	20,45	1759	8,4	17,43	1499	6,4	14,39	1238	4,5	16,06	2762	20,3	13,09	2251	14,1
MTL 54	5	MAX	4330	47,39	4075	22,1	36,49	3138	14,0	30,98	2665	10,5	25,45	2189	7,4	28,84	4960	33,9	23,43	4029	23,5
	4		3920	44,12	3794	19,4	33,96	2921	12,3	28,86	2482	9,2	23,73	2041	6,5	26,82	4613	29,7	21,80	3750	20,5
	3	MED	3505	40,60	3492	16,6	31,31	2692	10,6	26,63	2290	7,9	21,91	1884	5,6	24,69	4246	25,4	20,07	3452	17,6
	2		3240	38,28	3292	14,9	29,56	2542	9,5	25,16	2163	7,1	20,72	1782	5,0	23,27	4002	22,8	18,94	3257	15,8
	1	MIN	2885	35,08	3017	12,6	27,08	2329	8,0	23,06	1983	6,0	19,03	1637	4,2	21,30	3664	19,3	17,35	2984	13,4

QV=Luftflöde Ph=Värmeeffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

VÄRMEDATA // FRIBLÅSANDE

1-RADIGT EXTRA VATTENBATTERI, LUFTTEMPERATUR 20°C

2-RADIGT EXTRA VATTENBATTERI, LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			65/55°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			45/40°C			45/35°C			
Hastighet			QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
MTL 1.. + 2	5	MAX	1695	11,59	997	20,4	10,00	860	15,9	8,41	723	11,7	6,82	586	8,1	6,47	1112	26,7	5,22	449	5,0
	4		1470	10,60	912	17,3	9,17	788	13,4	7,72	664	9,9	6,26	538	6,9	5,92	1018	22,6	4,80	413	4,3
	3	MED	1260	9,62	827	14,4	8,31	715	11,2	7,00	602	8,3	5,69	490	5,8	5,37	924	18,9	4,37	376	3,6
	2		1055	8,57	737	11,6	7,41	637	9,1	6,25	538	6,7	5,09	438	4,7	4,78	822	15,2	3,92	337	2,9
	1	MIN	875	7,55	649	9,2	6,53	562	7,2	5,52	474	5,3	4,50	387	3,7	4,21	724	12,1	3,47	299	2,3
MTL 2.. + 2	5	MAX	2190	15,33	1318	32,8	13,27	1141	25,5	11,21	964	19,0	9,14	786	13,3	8,57	1474	43,0	7,07	608	8,4
	4		1910	14,07	1210	28,0	12,18	1048	21,8	10,31	887	16,3	8,41	724	11,4	7,87	1353	36,6	6,52	561	7,2
	3	MED	1505	12,07	1038	21,0	10,47	900	16,5	8,87	763	12,3	7,25	623	8,6	6,74	1160	27,5	5,63	484	5,4
	2		1145	10,03	862	15,0	8,71	749	11,7	7,38	635	8,7	6,05	521	6,1	5,60	964	19,6	4,72	406	3,9
	1	MIN	845	8,09	695	10,0	7,03	605	7,8	5,97	513	5,9	4,91	422	4,1	4,51	776	13,1	3,84	330	2,6
MTL 3.. + 2	5	MAX	2645	18,47	1589	20,0	15,97	1373	15,5	13,46	1157	11,6	10,94	941	8,0	10,33	1777	26,2	8,40	722	5,0
	4		2455	17,64	1517	18,4	15,24	1311	14,3	12,86	1106	10,6	10,44	898	7,4	9,85	1694	24,0	8,04	691	4,6
	3	MED	2195	16,43	1413	16,1	14,22	1223	12,5	11,99	1031	9,3	9,76	839	6,5	9,18	1580	21,1	7,51	646	4,0
	2		2010	15,54	1336	14,5	13,44	1156	11,3	11,33	975	8,4	9,24	795	5,8	8,67	1492	19,0	7,12	613	3,7
	1	MIN	1765	14,27	1227	12,4	12,35	1062	9,7	10,44	898	7,2	8,51	731	5,0	7,96	1370	16,2	6,57	565	3,1
MTL 4.. + 2	5	MAX	3230	23,95	2060	35,6	20,75	1785	27,8	17,57	1511	20,8	14,37	1236	14,5	13,40	2305	46,6	11,17	960	9,2
	4		3005	22,83	1963	32,5	19,79	1702	25,4	16,76	1441	19,0	13,72	1180	13,3	12,77	2196	42,6	10,66	917	8,5
	3	MED	2745	21,25	1827	28,4	18,46	1587	22,3	15,62	1343	16,7	12,80	1101	11,7	11,88	2044	37,4	9,95	856	7,4
	2		2500	19,95	1716	25,3	17,33	1490	19,8	14,69	1264	14,8	12,04	1035	10,4	11,17	1920	33,3	9,38	807	6,6
	1	MIN	2205	18,19	1565	21,3	15,80	1359	16,7	13,41	1153	12,5	11,01	947	8,8	10,17	1749	28,0	8,57	737	5,6
MTL 5.. + 2	5	MAX	4170	29,93	2574	30,4	25,94	2231	23,7	21,94	1886	17,7	17,90	1257	12,4	16,73	2877	39,9	13,85	1192	7,8
	4		3810	28,30	2434	27,4	24,51	2107	21,3	20,74	1784	15,9	16,93	1193	11,2	15,82	2720	35,8	13,13	1129	7,1
	3	MED	3430	26,44	2274	24,2	22,94	1973	18,9	19,42	1670	14,1	15,87	1125	9,8	14,79	2543	31,6	12,31	1059	6,2
	2		3165	25,10	2158	21,9	21,77	1872	17,2	18,43	1585	12,8	15,08	1078	9,0	14,03	2414	28,7	11,71	1007	5,7
	1	MIN	2825	23,30	2004	19,1	20,21	1738	14,9	17,13	1473	11,2	14,02	1013	7,8	13,02	2240	25,0	10,90	938	5,0

QV=Luftflöde Ph=Värmeeffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

LUFTMÄNGD

VID OLIKA FLÄKTLÄGE OCH TRYCK

Luftmängd i m³/h.

Modell/ Hastighet		Tillgängligt tryck (Pa)										
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
MTL 1	5 MAX	1835	1745	1640	1530	1400	1225	995	–	–	–	–
	4	1575	1480	1390	1290	1175	1020	815	–	–	–	–
	3 MED	1315	1250	1175	1075	940	795	–	–	–	–	–
	2	1115	1025	940	840	740	625	–	–	–	–	–
	1 MIN	940	825	730	645	560	–	–	–	–	–	–
MTL 2	5 MAX	2360	2240	2120	2000	1860	1700	1480	1150	–	–	–
	4	2005	1920	1835	1735	1620	1480	1275	–	–	–	–
	3 MED	1535	1495	1445	1380	1300	1190	1010	–	–	–	–
	2	1160	1150	1135	1105	1065	1015	925	–	–	–	–
	1 MIN	855	835	815	790	755	700	–	–	–	–	–
MTL 3	5 MAX	2745	2670	2590	2500	2390	2270	2135	1980	1800	1620	–
	4	2550	2470	2380	2280	2175	2045	1900	1750	1595	1425	–
	3 MED	2265	2200	2120	2040	1945	1840	1720	1590	1440	1280	–
	2	2060	2005	1945	1875	1790	1695	1575	1445	1300	–	–
	1 MIN	1795	1745	1690	1625	1545	1460	1355	1235	1105	–	–
MTL 4	5 MAX	3340	3250	3150	3040	2900	2760	2610	2440	2225	2000	1780
	4	3085	3005	2920	2820	2700	2575	2405	2225	2025	1800	–
	3 MED	2820	2740	2650	2550	2440	2300	2150	1970	1765	1575	–
	2	2560	2480	2400	2305	2200	2050	1905	1745	1575	–	–
	1 MIN	2245	2175	2100	2020	1925	1800	1670	1525	1400	–	–
MTL 4	5 MAX	4330	4330	4205	4075	3935	3785	3630	3450	3250	3005	2705
	4	3920	3820	3715	3595	3465	3315	3145	2940	2680	2350	–
	3 MED	3505	3425	3340	3245	3130	3000	2845	2650	2400	2080	–
	2	3240	3140	3040	2930	2810	2675	2530	2350	2130	1850	–
	1 MIN	2885	2805	2715	2610	2495	2350	2175	1965	1710	–	–

FLÄKTENS EFFEKTFÖRBRUKNING

VID OLIKA FLÄKTLÄGE OCH TRYCK

Effekt i watt

Modell/ Hastighet		Tillgängligt tryck (Pa)										
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
MTL 1	5 MAX	231	223	213	202	190	174	154	–	–	–	–
	4	204	194	184	174	162	148	130	–	–	–	–
	3 MED	173	167	159	150	137	124	–	–	–	–	–
	2	151	142	134	125	116	106	–	–	–	–	–
	1 MIN	130	118	109	102	95	–	–	–	–	–	–
MTL 2	5 MAX	380	356	333	312	288	263	232	193	–	–	–
	4	323	304	284	263	240	217	191	–	–	–	–
	3 MED	268	254	239	222	204	184	158	–	–	–	–
	2	221	215	206	191	177	165	151	–	–	–	–
	1 MIN	179	167	158	148	137	126	–	–	–	–	–
MTL 3	5 MAX	519	510	498	481	460	438	415	393	372	352	–
	4	505	492	473	450	427	400	376	357	340	323	–
	3 MED	464	450	431	411	389	368	349	332	317	301	–
	2	426	413	398	381	362	344	326	310	295	–	–
	1 MIN	380	362	345	330	316	305	294	283	270	–	–
MTL 4	5 MAX	684	657	627	597	562	532	504	476	447	419	393
	4	606	587	566	541	512	485	453	427	402	378	–
	3 MED	551	527	503	481	459	436	413	389	362	338	–
	2	508	482	460	437	415	389	369	349	329	–	–
	1 MIN	447	425	405	387	368	348	331	314	299	–	–
MTL 4	5 MAX	867	867	836	806	777	747	719	688	657	622	583
	4	766	739	713	686	659	630	601	569	533	492	–
	3 MED	689	660	634	607	580	554	528	501	471	435	–
	2	612	587	563	540	517	493	470	444	416	384	–
	1 MIN	536	516	496	475	454	431	406	380	353	–	–

KORREKTIONSFAKTORER

FÖR TOTAL KYLEFFEKT

Modell/ Hastighet		Tillgängligt tryck (Pa)										
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
MTL 1	5 MAX	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,79	0,70	–	–	–	–
	4	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,78	0,67	–	–	–	–
	3 MED	1,00	0,97	0,94	0,90	0,83	0,75	–	–	–	–	–
	2	1,00	0,96	0,91	0,86	0,79	0,71	–	–	–	–	–
	1 MIN	1,00	0,93	0,87	0,81	0,74	–	–	–	–	–	–
MTL 2	5 MAX	1,00	0,97	0,94	0,92	0,88	0,83	0,76	0,12	–	–	–
	4	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,77	–	–	–	–
	3 MED	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	0,79	–	–	–	–
	2	1,00	0,99	0,99	0,97	0,96	0,93	0,88	–	–	–	–
	1 MIN	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,90	–	–	–	–	–
MTL 3	5 MAX	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,74	–
	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	–
	3 MED	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,77	0,71	–
	2	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	–	–
	1 MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,81	0,76	–	–
MTL 4	5 MAX	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,69
	4	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,87	0,83	0,79	0,73	–
	3 MED	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,71	–
	2	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	–	–
	1 MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	–	–
MTL 4	5 MAX	1,00	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,76
	4	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,91	0,89	0,85	0,81	0,74	–
	3 MED	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,81	0,74	–
	2	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,72	–
	1 MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,80	0,74	–	–

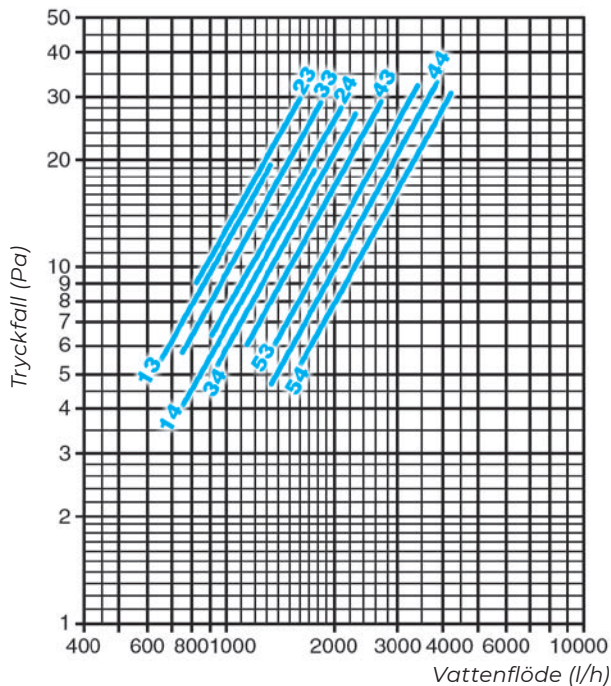
KORREKTIONSFAKTORER

FÖR SENSIBEL KYLEFFEKT OCH VÄRMEEFFEKT

Modell/ Hastighet		Tillgängligt tryck (Pa)											
		0	20	40	60	80	100	120	130	140	160	180	200
MTL 1	5 MAX	1,00	0,96	0,94	0,91	0,86	0,81	0,74	0,66	0,56	0,56	0,56	0,56
	4	1,00	0,96	0,93	0,89	0,84	0,78	0,71	0,62	0,51	0,51	0,51	0,51
	3 MED	1,00	0,96	0,92	0,87	0,82	0,75	0,66	0,57	0,45	0,45	0,45	0,45
	2	1,00	0,94	0,91	0,85	0,78	0,70	0,61	0,50	–	–	–	–
	1 MIN	1,00	0,91	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54	–	–	–	–	–
MTL 2	5 MAX	1,00	0,96	0,95	0,93	0,89	0,85	0,81	0,76	0,70	0,70	0,70	0,70
	4	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,79	0,74	0,67	0,67	0,67	0,67
	3 MED	1,00	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	0,63	0,63	0,63	0,63
	2	1,00	0,99	0,91	0,87	0,82	0,78	0,72	0,66	–	–	–	–
	1 MIN	1,00	0,98	0,92	0,88	0,82	0,77	0,70	0,63	–	–	–	–
MTL 3	5 MAX	1,00	0,98	0,97	0,94	0,92	0,88	0,84	0,80	0,74	0,74	0,74	0,74
	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,74	0,74	0,74
	3 MED	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,82	0,77	0,72	0,72	0,72	0,72
	2	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,84	0,80	0,74	0,68	0,68	0,68	0,68
MTL 4	1 MIN	1,00	0,98	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	0,69	0,62	0,62	0,62	0,62
	5 MAX	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	0,76	0,76	0,76
	4	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,84	0,80	0,76	0,76	0,76	0,76
	3 MED	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,78	0,78	0,78
MTL 4	2	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,84	0,80	0,80	0,80	0,80
	1 MIN	1,00	0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85
MTL 4	5 MAX	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	0,76	0,76	0,76
	4	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,84	0,80	0,76	0,76	0,76	0,76
	3 MED	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,78	0,78	0,78
	2	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,84	0,80	0,80	0,80	0,80
MTL 4	1 MIN	1,00	0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85

TRYCKFALL VATTENKRETS

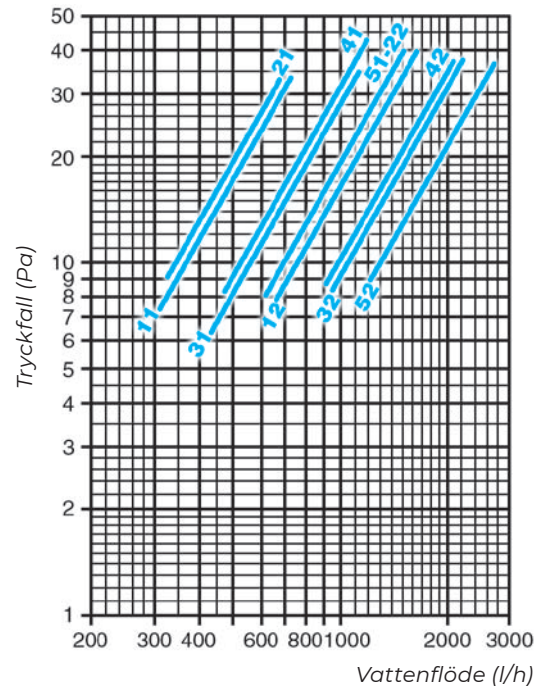
2-rörssystem



Tryckfallet gäller för temperaturdifferens på 10°C.
Vid annan temperaturdifferens multipliceras avläst värde med korrektionsfaktorn i diagrammet nedan.

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

4-rörssystem (extra batteri)

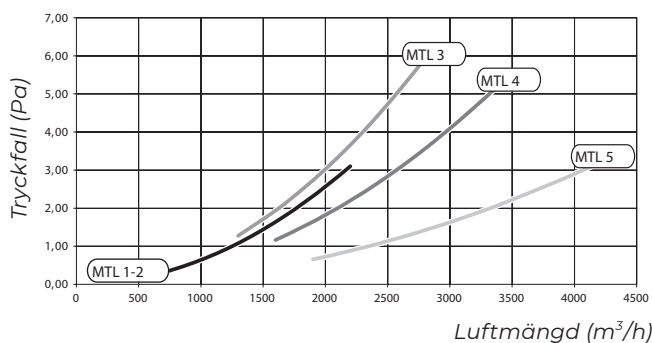


Tryckfallet gäller för temperaturdifferens på 65°C.
Vid annan temperaturdifferens multipliceras avläst värde med korrektionsfaktorn i diagrammet nedan.

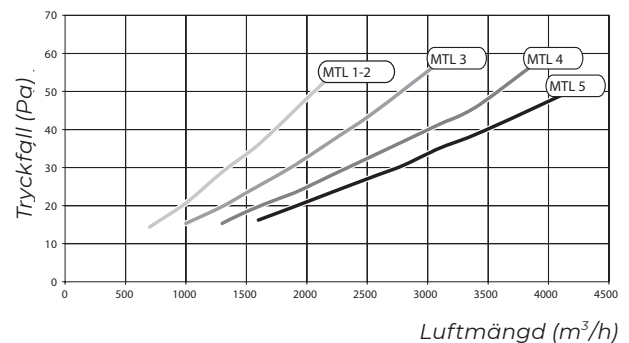
°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

TRYCKFALL TILLBEHÖR

Spiroövergång



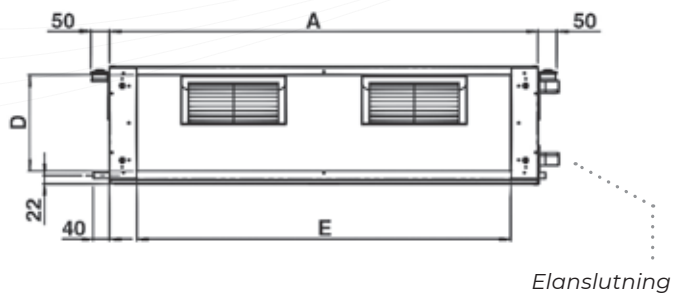
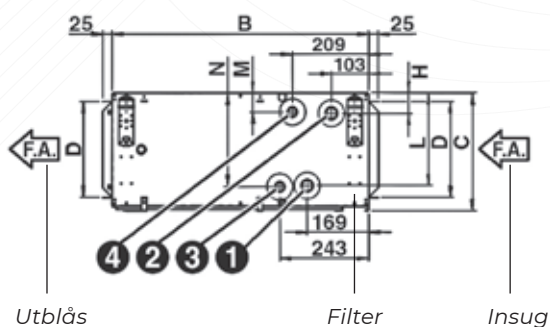
48 mm Eurovent EU3 filter



DIMENSIONER OCH ANSLUTNINGAR

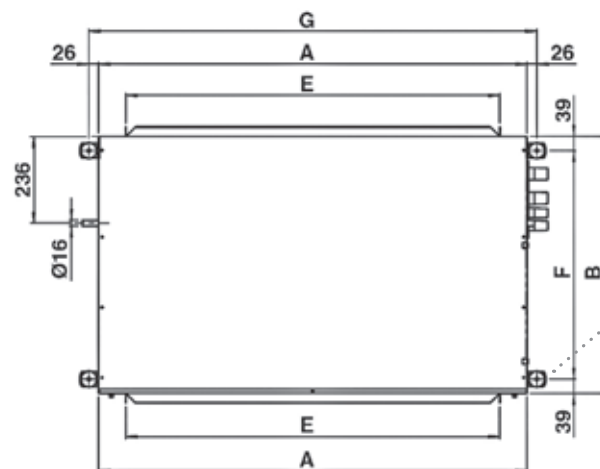
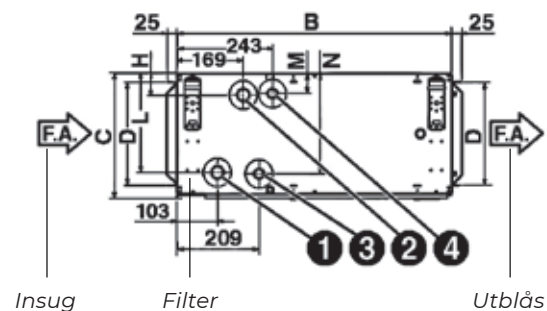
Vattenanslutning vänster sida

Standardanslutning



Vattenanslutning höger sida

Anslutning på höger sida som tillval

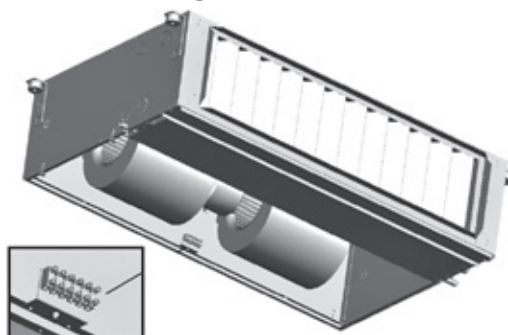


Luftriktning

Sett utifrån luftriktning är vattenanslutningen som standard på vänster sida.



Elanslutning



Dimensioner

MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MTL 1	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249
MTL 2	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249
MTL 3	1133	698	360	305	991	620	1185	54	295	50	299
MTL 4	1445	853	360	293	1302	775	1497	58	291	54	295
MTL 5	1445	853	435	368	1302	775	1497	58	367	54	370

Längd i mm

VIKT OCH VATTENINNEHÅLL

Vikt utan emballage

VATTENBATTERI	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R
MTL 1	45	48	50	47	50	51
MTL 2	46	50	52	48	51	53
MTL 3	54	58	60	56	60	62
MTL 4	75	80	83	78	83	86
MTL 5	85	90	94	88	94	98

Vikt i kg

Vikt med emballage

VATTENBATTERI	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R
MTL 1	48	51	53	50	53	54
MTL 2	49	53	55	51	54	56
MTL 3	57	61	63	59	63	65
MTL 4	79	84	87	82	87	90
MTL 5	89	94	98	92	98	102

Vikt i kg

Vatteninnehåll

VATTENBATTERI	3R	4R	+1R	+2R
MTL 1	2,0	2,6	0,9	1,5
MTL 2	2,9	3,7	1,1	1,8
MTL 3	3,5	4,6	1,4	2,4
MTL 4	4,7	6,0	2,0	3,2
MTL 5	5,7	7,1	2,7	4,1

Vattenvolym i liter

Vattenbatteri

MODELL	① Ordinarie 1 IN	② 2 UT	③ Extra 3 IN	④ 4 UT
MTL 1	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
MTL 2	1"	1"	3/4"	3/4"
MTL 3	1"	1"	3/4"	3/4"
MTL 4	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTL 5	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Vattensystem

Max systemtryck.....10 bar
 Min inloppsvatten.....+5°C
 Max inloppsvatten.....+80°C

Luft

Luftfuktighet.....15–75%
 Min insugningstemperatur.....+6°C
 Max insugningstemperatur.....+40°C
 Elmatning.....230V/1 50 Hz

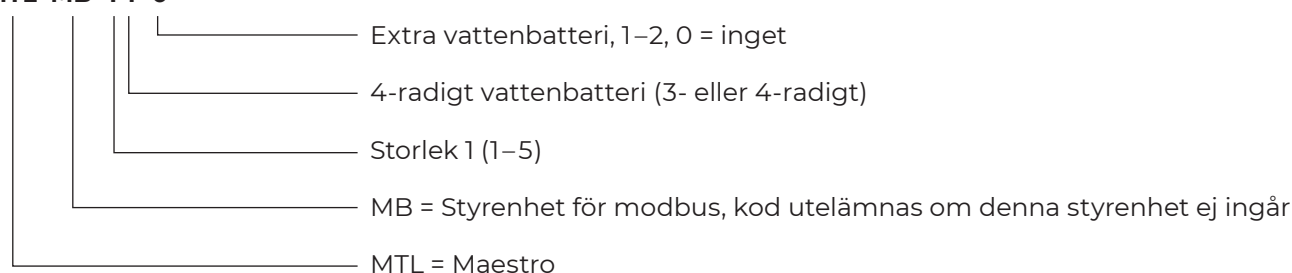
Eldata (max förbrukning)

MODELL	MTL 1	MTL 2	MTL 3	MTL 4	MTL 5
230/1 (W)	240	412	523	765	885
50 Hz (A)	1,09	1,91	2,45	3,62	4,01

KODNYCKEL

Art.kod

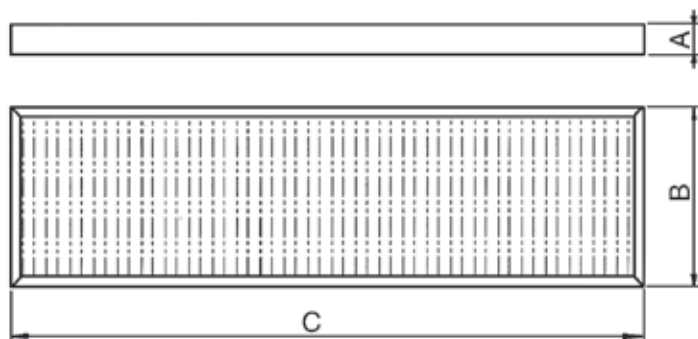
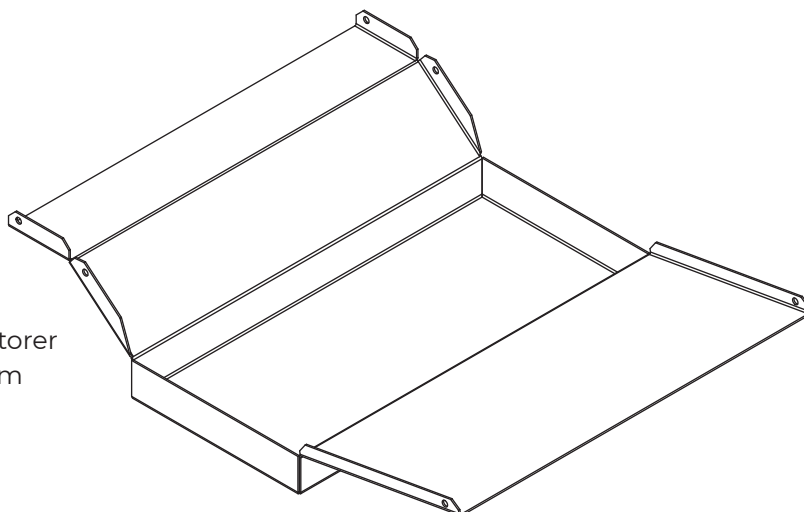
MTL-MB-14-0



Tillbehör

Yttre extra kondenstrång BCM

Passar alla storlekar och konvektorer som är såväl vänsteranslutna som högeranslutna.



Syntetiskt filter SFM EU3

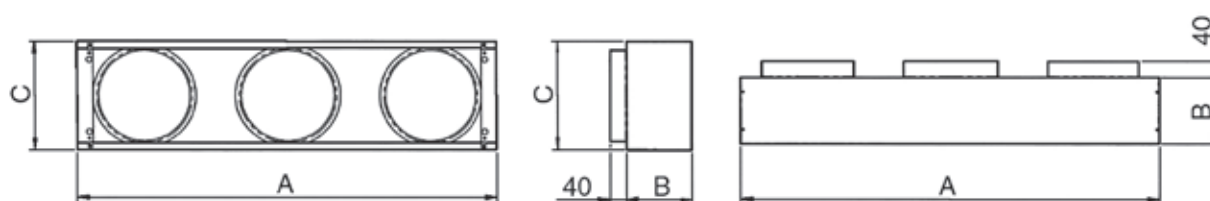
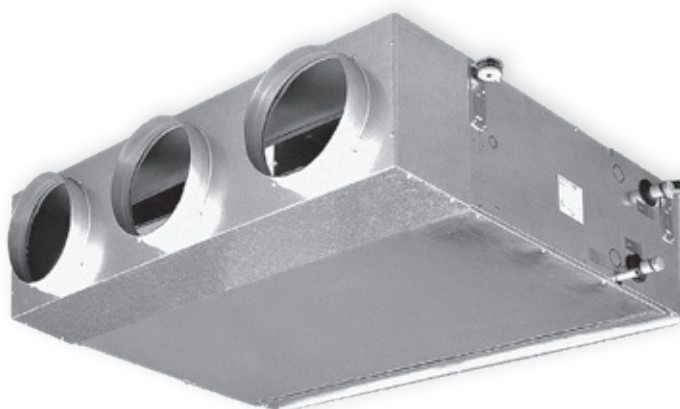
Tvättbart syntetfilter, flamsäkert enligt klass F1 DIN53438. 84% effektivitet, Eurovent EU3. Filtret är ett tillbehör och placeras i filterhållaren i stället för standardfiltret.

MODELL	Art.kod	A	B	C
MTL 1-2	SFMG32	48	285	1000
MTL 3	SFMG33	48	335	988
MTL 4	SFMG34	48	335	1298
MTL 5	SFMG35	48	410	1298

Längd i mm

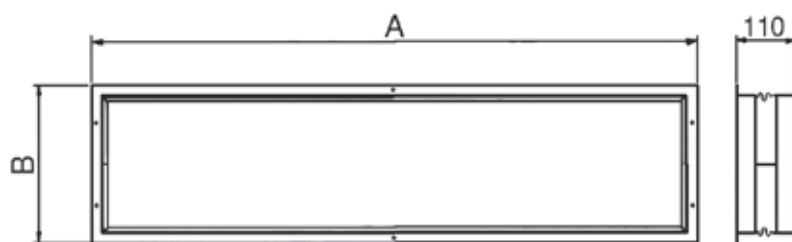
Insugnings- och utblåsningsspiroövergång PMM

Insugnings- och utblåsningsspiroövergång med 3 spiroanslutningar (storlek 1-3) eller 4 spiroanslutningar (storlek 4-7).



MODELL	Art. kod	A	B	C	Stosar (antal)	Rörlöpp Ø
MTL 1-2	PMM2	1133	182	298	3	250
MTL 3	PMM3	1133	182	348	3	250
MTL 4	PMM4	1445	300	348	4	250
MTL 5	PMM5	1445	300	442	4	300

Mått i mm



Flexibel anslutning GAV

Flexibel insugnings- och utblåsningsanslutning. Förhindrar att vibrationer fortplantas till kanalsystemet. Består av två galvaniserade plåtramar med en flexibel PVC duk emellan.

MODELL	Art. kod	A	B
MTL 1-2	GAV2	1138	296
MTL 3	GAV3	1138	346
MTL 4	GAV4	1450	346
MTL 5	GAV5	1450	421

Mått i mm

VENTILSATSER

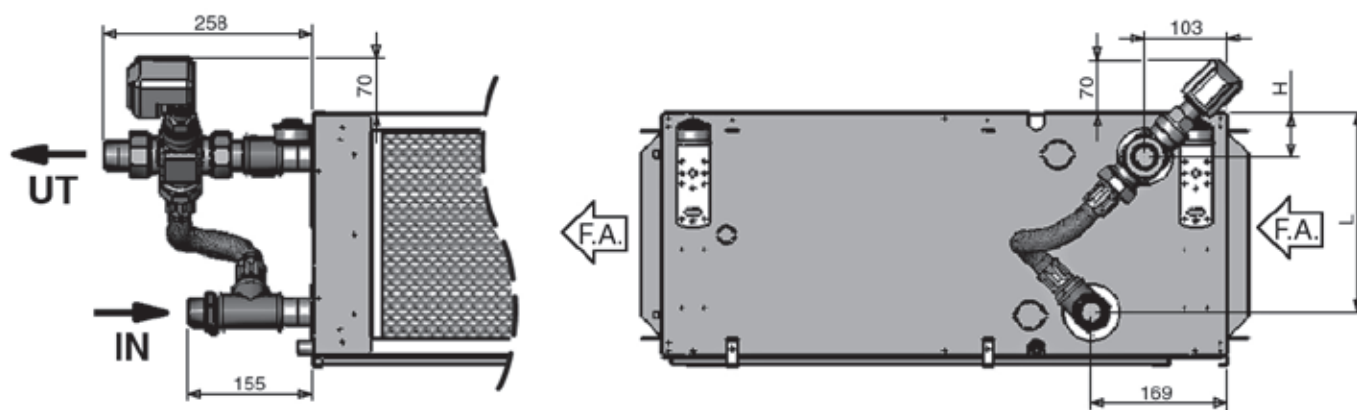
Maestro MTL är en energisnål fläktkonvektor. Om man dessutom stänger ventilerna, istället för att bara slå av fläkten, sparar man ännu mer energi.

Ventilsatser med ställdon finns i 230V och 24V utförande.

230V utförandet reglerar ventilen På/Av.

24V ventilen ger en 3-punktsreglering. Denna kan endast användas ihop med MB styrningen (QCV-MB).

Ventilsats för huvudbatteri



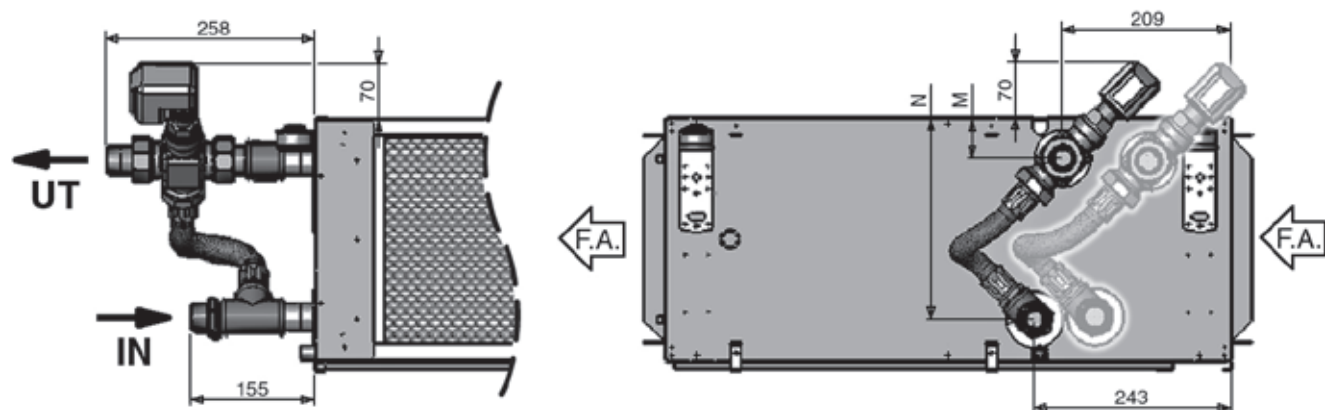
Ventilsats för huvudbatteri // 230V ställdon

Passar modell	Art.kod	H (mm)	L (mm)	Ø	Kvs
MTL 1	9035145	54	245	3/4"	6,3
MTL 2	9035146	54	245	1"	6,3
MTL 3	9035146	54	295	1"	6,3
MTL 4	9035147	58	291	1 1/4"	10
MTL 5	9035147	58	367	1 1/4"	10

Ventilsats för huvudbatteri // 24V ställdon

Passar modell	Art.kod	H (mm)	L (mm)	Ø	Kvs
MTL 1	9035145C	54	245	3/4"	6,3
MTL 2	9035146C	54	245	1"	6,3
MTL 3	9035146C	54	295	1"	6,3
MTL 4	9035147C	58	291	1 1/4"	10
MTL 5	9035147C	58	367	1 1/4"	10

Ventilsats för extrabatteri

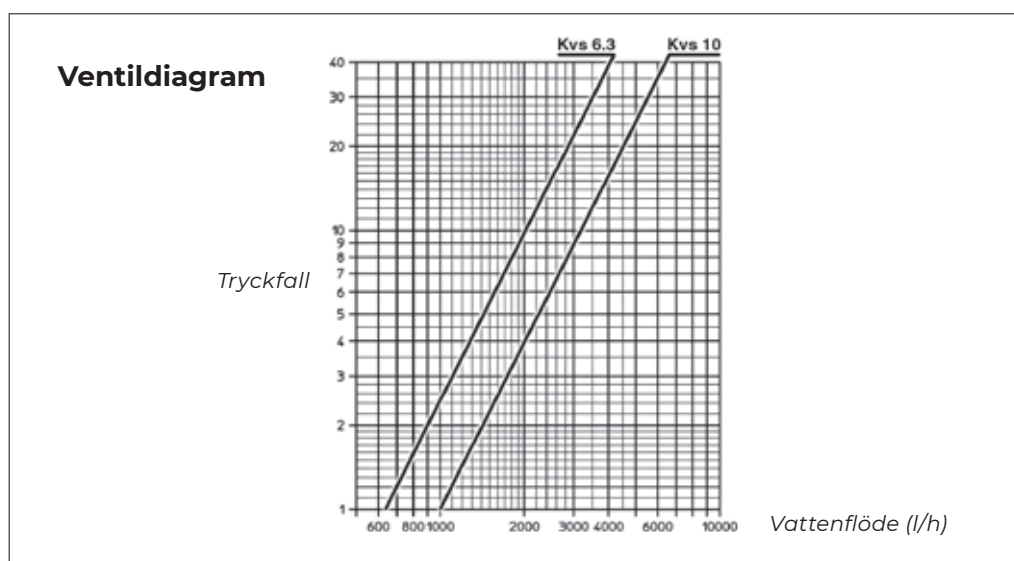


Ventilsats för extrabatteri // 230V ställdon

Passar modell	Art. kod	M (mm)	N (mm)	Ø	Kvs
MTL 1	9035145	50	249	3/4"	6,3
MTL 2	9035145	50	249	3/4"	6,3
MTL 3	9035145	50	299	3/4"	6,3
MTL 4	9035148	54	295	1"	10
MTL 5	9035148	54	370	1"	10

Ventilsats för extrabatteri // 24V ställdon

Passar modell	Art. kod	M (mm)	N (mm)	Ø	Kvs
MTL 1	9035145C	50	249	3/4"	6,3
MTL 2	9035145C	50	249	3/4"	6,3
MTL 3	9035145C	50	299	3/4"	6,3
MTL 4	9035148C	54	295	1"	10
MTL 5	9035148C	54	370	1"	10



Reglerutrustning

VÄGGMONTERAD REGLERING

FUNKTIONSÖVERSIKT



FUNKTIONER	WM3V	WMT	TMB
MTL	✓	✓	
MTL-QCV-MB			✓
På/Av brytare	✓	✓	✓
Manuell 3-hastighetsomkopplare	✓	✓	✓
Manuell/Automatisk 3-hastighets reglering			✓
Omkopplare Värme/Kyla		✓	✓
Omkoppling Värme/Kyla med extern kontakt			✓
Omkoppling Värme/Kyla med temperatursensor			✓
Automatisk 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

WM3V

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

MTL 1–2 kan styras direkt.

MTL 3–5 kräver 1 st. SELS.



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.

MTL 1–2 kan styras direkt.

MTL 3–5 kräver 1 st. SELS.

Reglerområde 15–30° C.



Dimension:
135x86x31 mm

SELS

SELS är en reläenhet som fungerar som en slavstyrd hastighetsbrytare.

MTL 1–2 kan styras direkt av WM3V eller WMT.

MTL 3–5 kräver 1 st. SELS.



Elektronisk styrenhet QCV-MB



Maestro kan levereras med en QCV-MB-styrenhet som tillåter hantering av en eller flera fläktkonvektorer med hjälp av Modbus RTU-RS 485 kommunikationsprotokoll. Fläktkonvektorerna fungerar då som Master/Slav enheter (upp till 20 enheter). Systemet består av en MB elektronikbox, ett antal reläenheter samt en manöverenhet TMB.

Beskrivning

QCV-MB styrenheten levereras monterad på fläktkonvektorn från fabrik.

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 (T3 komfortgivare), som kan aktiveras endast i värmeläge eller i värme- och kylläge.
- Automatisk omkoppling av driftläge med hjälp av T2 växlingsgivare 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 om temperaturen på vattenbatteriet är under 32°C. När temperaturen går över 36°C startar fläkten igen. Vid kyldrift stannar fläkten när temperaturen i vattenbatteriet överstiger 22°C och startar när den sjunker under 18°C.

Följande anslutningar är placerade på styrkortet:

- TMB kontroll.
- RS 485 seriell anslutning för Master/Slav-koppling och för Modbusanslutning.

GIVARE (tillbehör)

T1 = Luftgivare/rumsgivare, extern givare

T2 = Växlingsgivare (Kyla/Värme)

T3 = Givare för vattenbatteri (Komfortgivare)

TMB

TMB är en elektronisk styrenhet med display med 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 ingår som manöverenhet för QCV-MB. Reglerområde 18–30°C.



Dimension:
110x72x25 mm

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

