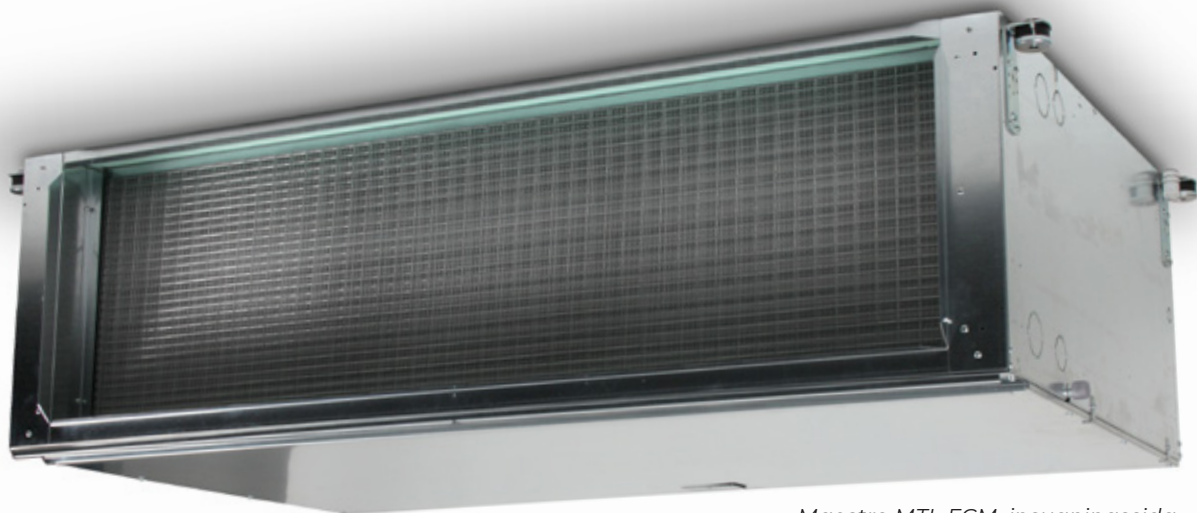


Maestro MTL-ECM 1-6

Högeffektiv fläktkonvektor för takmontering

Alltid rätt inneklimat!



Maestro MTL-ECM, insugningssida

Maestro MTL-ECM 1-6

Högeffektiv fläktkonvektor för takmontering

Maestro MTL är en högeffektiv fläktkonvektorserie som monteras i taket. Konvektorn har ett högt tillgängligt tryck, därför lämpar den sig för kanalanslutning. MTL-ECM passar lokaler som behöver stor effekt och/eller luftmängd, t.ex. serverrum. MTL-ECM 1-5 har 160 Pa tillgängligt tryck, MTL-ECM 6 har 240 Pa tillgängligt tryck.

Maestro MTL-ECM 1-6 har EC fläktmotor och är därför extra energisnål. Konvektorn finns i 6 olika storlekar, från 1310 m³/h till 5205 m³/h. Beroende på storlek kan du välja mellan 3-, 4- och 6-radiga vattenbatterier. Det finns även extrabatterier att välja till.



Maestro MTL-ECM, utblåsningsida

Hög prestanda
Vibrationsdämpad
Enkel service
Högt tillgängligt tryck
Energisnål EC motor



Beskrivning

Maestro MTL-ECM är uppbyggd kring ett chassi i kraftig elförzinkad stålplåt isolerad med polyolefinmatta, klass M1. Storlek 1-5 finns med 3- och 4-radiga vattenbatterier. Den största storleken, MTL-ECM 6, finns med 4- och 6-radiga vattenbatterier. Vattenbatteriet har kopparrör med flänsar av aluminium. Fläktenheten är tystgående med dubbelsugande centrifugalfäktar. Aggregatet är försett med ett elförzinkat kondenstråg med kondensisolering klass M1 och ett G2 grovfilter på insugningssidan. Detta är enkelt åtkomligt för rengöring.

Maestro har en energisnål EC fläktmotor för 230V/1, steglöst reglerbar med 0-10V signal. Motorn har permanentmorda lager och är monterad i vibrationsdämpande upphängningar.

Installation och reglering

Vattenanslutning sker som standard på vänster sida, sett i luftriktningen. Vattenbatteriet är försett med luftskruvar och på begäran kan aggregatet levereras med vattenanslutningar till höger. 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 vänster sida, sett i luftriktningen.

Kapslingsklassen är IP20, klass B.

Ett stort utbud av kanaldelar och reglerutrustning finns som tillbehör.

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

2-RÖRSSYSTEM



MODELL	MTL-ECM 14			MTL-ECM 24			MTL-ECM 34			MTL-ECM 44		
Styrspänning (E) (V)	4,5	7	9	4	6	8	4,5	6,5	8	5,5	7,5	10
Luftmängd (E) (m ³ /h)	780	1100	1310	940	1360	1780	1380	1950	2390	1840	2440	3080
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	26	50	70	24	50	85	25	50	75	28	50	80
Kyleffekt, total (E) (kW)	4,14	5,11	5,61	5,44	6,86	7,94	7,87	9,70	10,81	10,47	12,39	13,99
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	3,24	4,18	4,72	4,08	5,36	6,44	5,93	7,61	8,72	7,90	9,65	11,23
Värmeffekt (E) (kW)	5,18	6,80	7,76	6,42	8,64	10,62	8,64	11,25	13,06	12,13	15,15	18,08
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	4,9	7,2	8,7	7,7	11,8	15,8	11,7	17,4	21,6	12,2	16,9	21,7
Tryckfall, värme (E) (kPa)	6,5	10,7	13,7	7,5	12,9	18,8	10,1	16,4	21,4	11,6	17,4	23,9
Motoreffekt (E) (W)	40	88	144	44	110	225	80	195	340	110	253	530
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	45	52	59	45	55	61	52	60	64	55	62	67
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	48	55	61	48	57	63	55	62	66	58	64	69
Ljudtryck utblås (dB(A))	36	43	50	36	46	52	43	51	55	46	53	58
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	39	46	52	39	48	54	46	53	57	49	55	60

MODELL	MTL-ECM 54*			MTL-ECM 64*			MTL-ECM 66*		
Styrspänning (E) (V)	3	5	7	3	6	9	3	6	9
Luftmängd (E) (m ³ /h)	2400	3320	3920	2825	4295	5205	2825	4295	5205
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	25	50	70	22	50	74	22	50	74
Kyleffekt, total (E) (kW)	13,73	16,70	18,17	16,91	21,91	24,30	20,36	27,20	30,64
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	10,46	13,26	14,75	12,85	17,79	20,30	14,47	20,39	23,48
Värmeffekt (E) (kW)	15,90	20,51	23,25	18,63	25,83	29,76	20,74	29,57	34,54
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	12,3	17,9	21,4	15,9	25,9	31,8	21,3	36,6	46,1
Tryckfall, värme (E) (kPa)	12,8	20,3	25,4	14,2	25,6	33,1	16,7	31,7	42,0
Motoreffekt (E) (W)	166	383	702	106	330	636	109	339	654
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	58	67	71	57	69	73	57	69	73
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	61	70	73	60	71,5	75	60	71,5	75
Ljudtryck utblås (dB(A))	49	58	62	48	60	64	48	60	64
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	52	61	64	51	63	66	51	63	66

De Euroventcertifierade stegen (E) är vid angiven styrspänning.

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

Värmeffekt gäller vid 45/40°C vatten och 20°C lufttemperatur.

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

I 4-rörssystem gäller värmeeffekten för extra batteriet vid 65/55°C vatten och 20°C lufttemperatur.

*Modell som ännu inte är Eurovent-certifierade.

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

4-RÖRSSYSTEM



MODELL	MTL-ECM 14 + 1			MTL-ECM 24 + 1			MTL-ECM 34 + 1			MTL-ECM 44 + 1		
Styrspänning (E) (V)	4,5	7	9	4	6	8	4,5	6,5	8	5,5	7,5	10
Luftmängd (E) (m ³ /h)	750	1040	1250	920	1340	1750	1350	1920	2350	1810	2400	3040
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	26	50	72	24	50	85	25	50	75	28	50	80
Kyleffekt, total (E) (kW)	4,04	4,94	5,46	5,36	6,79	7,87	7,76	9,59	10,70	10,36	12,27	13,90
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	3,14	4,01	4,55	4,01	5,30	6,35	5,83	7,51	8,61	7,79	9,53	11,13
Värmeffekt (E) (kW)	3,43	4,18	4,62	4,33	5,42	6,25	5,90	7,20	8,02	8,06	9,48	10,75
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	4,6	6,8	8,3	7,5	11,6	15,5	11,4	17,1	21,2	12,0	16,6	21,4
Tryckfall, värme (E) (kPa)	9,4	13,4	16,0	13,6	20,4	26,4	9,9	14,3	17,3	19,6	26,3	33,0
Motoreffekt (E) (W)	40	88	144	44	115	225	80	200	340	110	253	530
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	45	52	59	45	55	61	52	60	64	55	62	67
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	48	55	61	48	57	63	55	62	66	58	64	69
Ljudtryck utblås (dB(A))	36	43	50	36	46	52	43	51	55	46	53	58
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	39	46	52	39	48	54	46	53	57	49	55	60

MODELL	MTL-ECM 54 + 1*			MTL-ECM 64 + 2*			MTL-ECM 66 + 2*		
Styrspänning (E) (V)	3	5	7	3	6	9	3	6	9
Luftmängd (E) (m ³ /h)	2380	3300	3860	2790	4235	5140	2750	4190	5090
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	26	50	68	21	50	73	22	50	74
Kyleffekt, total (E) (kW)	13,66	16,62	18,00	16,77	21,71	24,10	20,08	26,91	30,34
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	10,39	13,19	14,58	12,72	17,59	20,09	14,26	20,13	23,20
Värmeffekt (E) (kW)	10,53	12,67	13,77	23,20	30,58	34,54	22,98	30,38	34,35
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	11,2	16,3	19,4	15,7	25,4	31,4	20,8	35,9	45,4
Tryckfall, värme (E) (kPa)	18,5	25,7	29,9	20,1	33,2	41,3	19,8	32,8	40,8
Motoreffekt (E) (W)	168	384	695	110	343	661	115	352	678
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	58	67	71	57	69	73	57	69	73
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	61	70	73	60	71,5	75	60	71,5	75
Ljudtryck utblås (dB(A))	49	58	62	48	60	64	48	60	64
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	52	61	64	51	63	66	51	63	66

De Euroventcertifierade stegen (E) är vid angiven styrspänning.

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

Värmeffekt gäller vid 45/40°C vatten och 20°C lufttemperatur.

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

I 4-rörssystem gäller värmeffekten för extra batteriet vid 65/55°C vatten och 20°C lufttemperatur.

*Modell som ännu inte är Eurovent-certifierade.

TEKNISKA DATA // 2-RÖRSSYSTEM, FRIBLÅSANDE

MED 3-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL-ECM 13					MTL-ECM 23					MTL-ECM 33				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	505	950	1280	1580	1800	640	970	1375	2030	2625	760	1190	1750	2565	3390
Kyleffekt, total (kW)	3,00	4,05	4,78	5,33	5,69	3,70	4,82	5,91	7,22	8,12	4,54	6,05	7,57	9,21	10,41
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,37	3,44	4,22	4,88	5,33	2,78	3,79	4,83	6,27	7,38	3,36	4,71	6,16	7,94	9,42
Värmeffekt (kW)	3,42	4,93	6,08	7,01	7,63	3,97	5,46	7,05	9,23	10,92	4,75	6,71	8,89	11,57	13,88
Tryckfall, kyla (kPa)	4,5	7,8	10,7	13,1	14,9	6,4	10,4	15,1	22,3	28,6	6,6	11,1	16,9	24,8	32,4
Tryckfall, värme (kPa)	4,3	8,3	12,1	15,7	18,3	5,4	9,6	15,2	24,8	33,6	5,3	9,9	16,5	26,6	36,9
Motoreffekt (W)	10	27	57	94	148	12	29	65	188	362	13	30	83	256	531
Ljudeffekt (dB(A))	35	44	49	56	60	39	46	53	61	69	41	48	56	64	70
Ljudtryck (dB(A))	26	35	40	47	51	30	37	44	52	60	32	39	47	55	61

MODELL	MTL-ECM 43					MTL-ECM 53				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	745	1275	1890	2730	3535	1495	2605	3580	4400	5160
Kyleffekt, total (kW)	4,83	6,99	8,89	10,84	12,26	8,60	12,13	14,37	15,83	16,90
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,48	5,29	7,01	8,98	10,56	6,52	9,93	12,16	13,86	15,22
Värmeffekt (kW)	5,17	8,01	10,84	14,15	16,91	9,71	14,92	18,77	21,62	24,04
Tryckfall, kyla (kPa)	5,0	9,8	15,3	22,4	28,9	8,8	16,6	23,2	28,4	33,2
Tryckfall, värme (kPa)	3,2	7,2	12,4	20,2	27,8	8,8	19,3	29,2	37,8	45,9
Motoreffekt (W)	12	30	76	219	484	41	139	340	636	1020
Ljudeffekt (dB(A))	39	48	56	64	69	48	61	70	75	79
Ljudtryck (dB(A))	30	39	47	55	60	39	52	61	66	70

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

Värmeffekt gäller vid 45/40°C vatten och 20°C lufttemperatur.

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

TEKNISKA DATA // 2-RÖRSSYSTEM, FRIBLÅSANDE

MED 4-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL-ECM 14					MTL-ECM 24					MTL-ECM 34				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	460	870	1190	1520	1750	620	930	1345	1980	2580	740	1170	1720	2525	3290
Kyleffekt, total (kW)	2,90	4,46	5,39	6,17	6,64	4,09	5,42	6,85	8,50	9,67	5,13	7,09	9,08	11,24	12,79
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,16	3,57	4,47	5,32	5,86	2,97	4,09	5,36	7,02	8,32	3,67	5,29	7,03	9,16	10,87
Värmeeffekt (kW)	3,33	5,65	7,22	8,67	9,59	4,51	6,36	8,56	11,48	13,90	5,19	7,57	10,23	13,59	16,36
Tryckfall, kyla (kPa)	2,5	5,5	7,8	10,1	11,6	4,5	7,6	11,7	17,6	23,0	5,3	9,6	15,1	22,9	29,9
Tryckfall, värme (kPa)	2,4	6,2	9,7	13,5	16,2	4,0	7,4	12,7	21,7	30,6	4,0	8,0	13,8	23,1	32,2
Motoreffekt (W)	10	26	55	104	154	12	25	65	183	371	13	30	85	264	541
Ljudeffekt (dB(A))	35	44	49	56	60	39	46	53	61	69	41	48	56	64	70
Ljudtryck (dB(A))	26	35	40	47	51	30	37	44	52	60	32	39	47	55	61

MODELL	MTL-ECM 44					MTL-ECM 54					MTL-ECM 64				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	730	1250	1860	2690	3475	1480	2580	3550	4355	5095	1740	2900	3965	4940	5945
Kyleffekt, total (kW)	5,39	8,09	10,58	13,18	15,06	9,89	14,43	17,43	19,41	20,88	12,05	17,22	20,95	23,74	26,11
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,78	5,91	7,99	10,42	12,33	7,21	11,24	14,00	16,07	17,73	8,68	13,29	16,83	19,69	22,31
Värmeeffekt (kW)	5,53	8,81	12,24	16,33	19,76	10,64	16,85	21,58	25,12	28,13	12,47	19,03	24,31	28,65	32,77
Tryckfall, kyla (kPa)	3,6	7,5	12,3	18,8	24,6	6,7	13,5	19,3	23,9	28,1	8,5	16,4	23,6	30,1	36,5
Tryckfall, värme (kPa)	2,8	6,5	11,8	19,9	28,1	6,2	14,2	22,2	29,2	35,9	6,8	14,7	22,9	30,9	39,4
Motoreffekt (W)	12	30	78	226	505	41	144	346	644	1031	28	93	214	442	816
Ljudeffekt (dB(A))	39	48	56	64	69	48	61	70	75	79	47,5	62	70	74,5	78
Ljudtryck (dB(A))	30	39	47	55	60	39	52	61	66	70	38,5	53	61	65,5	69

MED 6-RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL-ECM 66				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	1725	2880	3940	4910	5905
Kyleffekt, total (kW)	14,00	20,80	25,92	29,83	33,24
Kyleffekt, sensibel (kW)	9,58	15,02	19,28	22,75	25,94
Värmeeffekt (kW)	13,37	21,04	27,39	32,73	37,81
Tryckfall, kyla (kPa)	10,7	22,2	33,3	43,5	53,8
Tryckfall, värme (kPa)	7,5	17,1	27,6	38,2	49,6
Motoreffekt (W)	28	97	222	453	839
Ljudeffekt (dB(A))	47,5	62	70	74,5	78
Ljudtryck (dB(A))	38,5	53	61	65,5	69

Kyleffekt gäller vid 7/12 27°C och 47% Rh.
 Värmeeffekt gäller vid 45/40°C vatten
 och 20°C lufttemperatur.
 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-ECM 13 + 1					MTL-ECM 23 + 1					MTL-ECM 33 + 1				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	460	870	1190	1520	1750	620	930	1345	1980	2580	740	1170	1720	2525	3290
Kyleffekt, total (kW)	2,57	3,83	4,58	5,18	5,55	3,62	4,70	5,83	7,12	8,03	4,45	5,98	7,49	9,11	10,22
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,98	3,21	3,99	4,71	5,17	2,71	3,68	4,76	6,16	7,27	3,29	4,65	6,08	7,83	9,19
Värmeffekt (kW)	2,51	3,76	4,50	5,13	5,52	3,36	4,35	5,43	6,67	7,61	4,03	5,40	6,78	8,31	9,50
Tryckfall, kyla (kPa)	3,4	7,1	9,8	12,6	14,4	6,1	9,9	14,8	21,9	28,1	6,4	10,9	16,6	24,5	31,5
Tryckfall, värme (kPa)	5,3	11,1	15,3	19,3	22,1	8,6	13,8	20,5	29,7	37,5	5,0	8,5	12,9	18,5	23,4
Motoreffekt (W)	10	26	55	104	154	12	25	65	183	371	13	30	85	264	541
Ljudeffekt (dB(A))	35	44	49	56	60	39	46	53	61	69	41	48	56	64	70
Ljudtryck (dB(A))	26	35	40	47	51	30	37	44	52	60	32	39	47	55	61

MODELL	MTL-ECM 43 + 1					MTL-ECM 53 + 1				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	730	1250	1860	2690	3475	1480	2580	3550	4355	5095
Kyleffekt, total (kW)	4,76	6,91	8,81	10,75	12,12	8,54	12,04	14,31	15,74	16,80
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,43	5,22	6,92	8,89	10,40	6,47	9,85	12,09	13,75	15,08
Värmeffekt (kW)	4,50	6,39	8,20	10,07	11,52	7,79	11,05	13,17	14,69	15,93
Tryckfall, kyla (kPa)	4,9	9,6	15,1	22,1	28,5	8,7	16,5	23,0	28,2	32,9
Tryckfall, värme (kPa)	6,8	12,9	20,2	29,4	37,4	10,7	20,1	27,6	33,6	38,8
Motoreffekt (W)	12	30	78	226	505	41	144	346	644	1031
Ljudeffekt (dB(A))	39	48	56	64	69	48	61	70	75	79
Ljudtryck (dB(A))	30	39	47	55	60	39	52	61	66	70

MED 4+1 RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL-ECM 14 + 1					MTL-ECM 24 + 1					MTL-ECM 34 + 1				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	420	810	1130	1475	1710	600	900	1320	1945	2542	710	1150	1690	2492	3215
Kyleffekt, total (kW)	2,71	4,26	5,22	6,06	6,54	4,00	5,30	6,77	8,40	9,59	4,97	7,00	8,97	11,15	12,61
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,00	3,38	4,29	5,19	5,75	2,89	3,99	5,28	6,92	8,23	3,54	5,21	6,93	9,07	10,67
Värmeffekt (kW)	2,36	3,60	4,37	5,05	5,45	3,29	4,27	5,38	6,61	7,55	3,92	5,34	6,73	8,26	9,38
Tryckfall, kyla (kPa)	2,2	5,1	7,4	9,8	11,5	4,3	7,3	11,4	17,3	22,6	5,0	9,4	14,8	22,6	29,2
Tryckfall, värme (kPa)	4,8	10,2	14,5	18,8	21,6	8,3	13,3	20,1	29,2	37,0	4,8	8,3	12,6	18,3	23,0
Motoreffekt (W)	10	25	64	117	158	12	25	66	182	377	13	31	87	268	544
Ljudeffekt (dB(A))	35	44	49	56	60	39	46	53	61	69	41	48	56	64	70
Ljudtryck (dB(A))	26	35	40	47	51	30	37	44	52	60	32	39	47	55	61

MODELL	MTL-ECM 44 + 1					MTL-ECM 54 + 1				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	720	1230	1835	2660	3425	1460	2555	3525	4315	5045
Kyleffekt, total (kW)	5,33	8,00	10,48	13,10	14,92	9,79	14,34	17,35	19,31	20,74
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,74	5,83	7,91	10,33	12,19	7,13	11,16	13,91	15,95	17,58
Värmeffekt (kW)	4,45	6,32	8,13	10,02	11,43	7,72	11,00	13,12	14,62	15,85
Tryckfall, kyla (kPa)	3,5	7,4	12,1	18,6	24,2	6,0	12,2	17,6	21,8	25,6
Tryckfall, värme (kPa)	6,7	12,7	19,9	29,1	36,8	10,5	20,0	27,4	33,3	38,5
Motoreffekt (W)	13	31	79	231	518	41	148	355	650	1036
Ljudeffekt (dB(A))	39	48	56	64	69	48	61	70	75	79
Ljudtryck (dB(A))	30	39	47	55	60	39	52	61	66	70

Kyleffekt gäller vid 7/12 27°C för extrabatteri och 47% Rh. Värmeffekt gäller vid 65/55°C lufttemperatur. 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-ECM 14 + 2					MTL-ECM 24 + 2					MTL-ECM 34 + 2				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	400	740	1055	1405	1650	570	865	1285	1895	2485	690	1125	1645	2441	3120
Kyleffekt, total (kW)	2,65	4,08	5,11	6,00	6,54	3,90	5,24	6,78	8,45	9,68	4,86	6,90	8,82	11,01	12,42
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,94	3,20	4,16	5,10	5,71	2,80	3,92	5,26	6,92	8,27	3,46	5,12	6,79	8,93	10,45
Värmeeffekt (kW)	4,49	7,16	9,16	11,07	12,26	6,37	8,75	11,61	15,03	17,83	7,69	11,13	14,57	18,89	22,02
Tryckfall, kyla (kPa)	2,1	4,7	7,1	9,6	11,4	4,1	7,1	11,4	17,5	23,0	4,8	9,1	14,4	22,1	28,4
Tryckfall, värme (kPa)	3,2	7,4	11,6	16,3	19,6	7,0	12,5	20,9	33,4	45,5	3,8	7,4	12,0	19,3	25,4
Motoreffekt (W)	9	24	52	110	164	12	26	67	182	382	13	31	89	274	542
Ljudeffekt (dB(A))	35	44	49	56	60	39	46	53	61	69	41	48	56	64	70
Ljudtryck (dB(A))	26	35	40	47	51	30	37	44	52	60	32	39	47	55	61

MODELL	MTL-ECM 44 + 2					MTL-ECM 54 + 2					MTL-ECM 64 + 2				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	700	1200	1800	2612	3355	1450	2525	3485	4260	4970	1700	2870	3925	4895	5885
Kyleffekt, total (kW)	5,21	7,85	10,34	12,96	14,75	9,74	14,22	17,22	19,13	20,56	12,02	17,45	21,26	24,14	26,58
Kyleffekt, sensibel (kW)	3,65	5,72	7,78	10,19	12,00	7,09	11,06	13,78	15,77	17,38	8,61	13,38	16,97	19,88	22,53
Värmeeffekt (kW)	8,35	12,75	17,20	22,18	26,11	15,42	23,10	28,66	32,65	35,93	16,34	23,65	29,13	33,50	37,50
Tryckfall, kyla (kPa)	2,8	5,9	9,9	15,1	19,7	6,0	12,0	17,4	21,5	25,2	8,5	16,8	24,3	31,0	37,8
Tryckfall, värme (kPa)	5,6	12,0	20,6	32,8	44,1	9,6	19,9	29,5	37,3	44,4	10,6	20,8	30,4	39,1	47,9
Motoreffekt (W)	13	32	81	237	529	42	152	363	656	1042	29	98	227	459	850
Ljudeffekt (dB(A))	39	48	56	64	69	48	61	70	75	79	47,5	62	70	74,5	78
Ljudtryck (dB(A))	30	39	47	55	60	39	52	61	66	70	38,5	53	61	65,5	69

MED 6+2 RADIGT VATTENBATTERI

MODELL	MTL-ECM 66 + 2				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	1685	2845	3900	4865	5840
Kyleffekt, total (kW)	13,72	20,61	25,72	29,65	32,95
Kyleffekt, sensibel (kW)	9,38	14,87	19,11	22,58	25,67
Värmeeffekt (kW)	16,22	23,53	29,03	33,37	37,34
Tryckfall, kyla (kPa)	10,4	21,8	32,9	43,0	53,2
Tryckfall, värme (kPa)	10,5	20,6	30,2	38,8	47,4
Motoreffekt (W)	30	103	233	469	872
Ljudeffekt (dB(A))	47,5	62	70	74,5	78
Ljudtryck (dB(A))	38,5	53	61	65,5	69

Kyleffekt gäller vid 7/12 27°C och 47% Rh.
 Värmeeffekt gäller för extra batteri vid 65/55°C och 20° lufttemperatur.
 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%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 13	10	MAX	1800	6,19	5,16	1064	16,7	5,49	5,03	944	13,8	4,46	4,46	768	9,1	3,52	3,52	605	5,9
	7,5		1580	5,95	4,81	1024	14,8	5,20	4,63	895	12,1	4,15	4,15	714	8,0	3,25	3,25	559	5,1
	5	MED	1280	5,32	4,15	914	12,1	4,65	3,98	800	9,9	3,67	3,67	632	6,4	2,86	2,86	491	4,0
	3		950	4,40	3,35	757	9,0	3,93	3,24	676	7,3	3,08	3,04	530	4,6	2,36	2,34	406	2,8
	1	MIN	505	3,27	2,34	562	5,2	2,91	2,23	500	4,2	2,25	2,03	386	2,6	1,69	1,67	291	1,6
MTL-ECM 23	10	MAX	2625	9,31	7,46	1602	31,9	8,14	7,20	1400	26,4	6,55	6,55	1127	17,7	5,18	5,18	892	11,5
	7,5		2030	7,93	6,14	1363	25,3	7,13	6,02	1226	20,7	5,68	5,68	977	13,6	4,45	4,45	765	8,7
	5	MED	1375	6,42	4,72	1105	17,3	5,75	4,57	989	14,1	4,53	4,30	779	9,0	3,49	3,49	600	5,6
	3		970	5,24	3,74	901	11,9	4,69	3,58	806	9,7	3,65	3,31	627	6,1	2,77	2,75	477	3,7
	1	MIN	640	4,03	2,76	693	7,4	3,60	2,61	619	6,0	2,78	2,36	478	3,7	2,08	2,05	358	2,2
MTL-ECM 33	10	MAX	3390	11,63	9,36	2000	36,2	10,51	9,25	1808	30,0	8,46	8,46	1456	20,1	6,71	6,71	1154	13,0
	7,5		2565	10,12	7,78	1741	28,1	9,11	7,63	1567	23,1	7,25	7,25	1247	15,2	5,69	5,69	978	9,7
	5	MED	1750	8,24	6,02	1417	19,4	7,38	5,83	1269	15,8	5,81	5,48	999	10,2	4,48	4,48	771	6,3
	3		1190	6,57	4,65	1130	12,8	5,87	4,43	1010	10,4	4,57	4,09	787	6,6	3,48	3,44	598	4,0
	1	MIN	760	4,92	3,35	847	7,6	4,41	3,16	759	6,2	3,41	2,85	586	3,9	2,55	2,51	438	2,3
MTL-ECM 43	10	MAX	3535	13,60	10,46	2339	32,7	12,25	10,28	2107	26,9	9,80	9,80	1685	17,8	7,69	7,69	1323	11,3
	7,5		2730	11,90	8,84	2046	25,5	10,67	8,59	1835	21,0	8,46	8,18	1455	13,6	6,57	6,57	1130	8,5
	5	MED	1890	9,67	6,90	1664	17,6	8,67	6,62	1490	14,3	6,78	6,17	1166	9,1	5,19	5,19	893	5,6
	3		1275	7,60	5,26	1306	11,3	6,80	4,99	1169	9,2	5,27	4,55	907	5,8	3,98	3,93	684	3,4
	1	MIN	745	5,23	3,49	899	5,8	4,70	3,28	809	4,7	3,63	2,93	624	2,9	2,69	2,63	463	1,7
MTL-ECM 53	10	MAX	3535	13,60	10,46	2339	32,7	12,25	10,28	2107	26,9	9,80	9,80	1685	17,8	7,69	7,69	1323	11,3
	7,5		2730	11,90	8,84	2046	25,5	10,67	8,59	1835	21,0	8,46	8,18	1455	13,6	6,57	6,57	1130	8,5
	5	MED	1890	9,67	6,90	1664	17,6	8,67	6,62	1490	14,3	6,78	6,17	1166	9,1	5,19	5,19	893	5,6
	3		1275	7,60	5,26	1306	11,3	6,80	4,99	1169	9,2	5,27	4,55	907	5,8	3,98	3,93	684	3,4
	1	MIN	745	5,23	3,49	899	5,8	4,70	3,28	809	4,7	3,63	2,93	624	2,9	2,69	2,63	463	1,7

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 13	10	MAX	1800	5,53	5,04	951	13,8	4,98	4,98	857	11,2	3,97	3,97	683	7,4	3,45	3,45	593	5,7
	7,5		1580	5,18	4,61	891	12,2	4,64	4,52	798	9,9	3,68	3,68	633	6,4	3,18	3,18	547	4,9
	5	MED	1280	4,62	3,97	795	9,9	4,13	3,87	710	8,0	3,25	3,25	559	5,1	2,68	2,68	461	3,6
	3		950	3,91	3,23	673	7,3	3,47	3,12	597	5,8	2,70	2,67	465	3,7	2,06	2,05	355	2,2
	1	MIN	505	2,89	2,23	498	4,2	2,56	2,13	440	3,3	1,96	1,93	337	2,0	1,47	1,45	252	1,2
MTL-ECM 23	10	MAX	2625	8,10	7,16	1393	26,3	7,33	7,09	1260	21,7	5,84	5,84	1004	14,4	4,83	4,83	830	10,2
	7,5		2030	7,09	6,00	1220	20,7	6,35	5,87	1092	16,9	5,04	5,04	866	11,0	3,92	3,92	675	6,9
	5	MED	1375	5,73	4,57	986	14,0	5,1	4,42	877	11,4	3,98	3,98	685	7,2	3,05	3,05	525	4,4
	3		970	4,66	3,58	801	9,6	4,13	3,43	711	7,7	3,19	3,15	548	4,8	2,41	2,39	414	2,9
	1	MIN	640	3,57	2,62	615	6,0	3,16	2,48	544	4,8	2,41	2,25	415	2,9	1,80	1,77	309	1,7
MTL-ECM 33	10	MAX	3390	10,46	9,21	1799	29,9	9,4	9,08	1617	24,6	7,55	7,55	1298	16,3	6,10	6,10	1050	11,2
	7,5		2565	9,06	7,61	1559	23,1	8,12	7,45	1397	18,8	6,43	6,43	1106	12,2	5,01	5,01	861	7,7
	5	MED	1750	7,34	5,82	1263	15,7	6,55	5,64	1126	12,7	5,11	5,11	879	8,1	3,93	3,93	675	4,9
	3		1190	5,85	4,44	1006	10,4	5,19	4,25	892	8,3	4,00	3,92	688	5,2	3,02	2,99	520	3,1
	1	MIN	760	4,39	3,17	754	6,2	3,88	3,00	667	4,9	2,95	2,71	508	3,0	2,19	2,16	378	1,7
MTL-ECM 43	10	MAX	3535	12,20	10,25	2099	26,8	10,95	10,06	1883	21,9	8,70	8,70	1496	14,3	6,79	6,79	1168	9,1
	7,5		2730	10,61	8,57	1826	20,8	9,49	8,35	1632	16,9	7,47	7,47	1284	10,9	5,76	5,76	992	6,7
	5	MED	1890	8,61	6,61	1481	14,2	7,67	6,38	1319	11,5	5,94	5,94	1022	7,2	4,52	4,52	778	4,3
	3		1275	6,76	4,99	1163	9,2	5,99	4,76	1030	7,3	4,59	4,35	790	4,5	3,45	3,41	593	2,6
	1	MIN	745	4,67	3,29	804	4,7	4,13	3,10	711	3,7	3,14	2,77	540	2,3	2,31	2,27	397	1,3
MTL-ECM 53	10	MAX	5160	17,15	15,07	2950	30,7	15,44	14,79	2655	25,2	12,29	12,29	2114	16,5	10,08	10,08	1733	11,6
	7,5		4400	15,79	13,48	2716	26,3	14,16	13,17	2435	21,5	11,19	11,19	1925	13,9	8,71	8,71	1498	8,8
	5	MED	3580	14,12	11,65	2428	21,5	12,6	11,3	2168	17,4	9,90	9,9	1703	11,2	7,63	7,63	1313	6,9
	3		2605	11,78	9,41	2026	15,5	10,48	9,06	1803	12,5	8,13	8,11	1399	7,8	6,2	6,2	1064	4,7
	1	MIN	1495	8,33	6,16	1432	8,2	7,36	5,84	1266	6,6	5,62	5,29	967	4,0	4,15	4,15	720	2,3

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 13	10	MAX	1800	4,96	4,96	854	11,2	4,45	4,45	765	9,1	3,53	3,53	607	5,9	3,09	3,09	532	4,7
	7,5		1580	4,63	4,50	797	9,9	4,13	4,13	711	8,0	3,26	3,26	561	5,2	2,85	2,85	491	4,1
	5	MED	1280	4,12	3,85	708	8,0	3,66	3,66	629	6,4	2,86	2,86	493	4,1	2,50	2,50	429	3,2
	3		950	3,46	3,11	595	5,8	3,06	3,01	527	4,7	2,37	2,35	407	2,9	2,05	2,04	353	2,2
	1	MIN	505	2,55	2,12	438	3,3	2,24	2,03	385	2,6	1,70	1,67	292	1,6	1,45	1,43	250	1,2
MTL-ECM 23	10	MAX	2625	7,28	7,03	1252	21,7	6,53	6,53	1122	17,7	5,20	5,20	894	11,6	4,53	4,53	779	9,0
	7,5		2030	6,34	5,85	1090	16,9	5,66	5,66	973	13,7	4,46	4,46	767	8,8	3,86	3,86	664	6,8
	5	MED	1375	5,09	4,41	875	11,3	4,51	4,27	776	9,1	3,50	3,50	602	5,7	2,99	2,99	515	4,3
	3		970	4,12	3,43	708	7,7	3,63	3,29	625	6,1	2,78	2,76	479	3,7	2,34	2,32	402	2,7
	1	MIN	640	3,15	2,48	542	4,7	2,77	2,36	476	3,7	2,09	2,06	359	2,2	1,58	1,56	272	1,3
MTL-ECM 33	10	MAX	3390	9,39	9,04	1615	24,6	8,44	8,44	1451	20,1	6,72	6,72	1157	13,2	5,86	5,86	1007	10,3
	7,5		2565	8,10	7,42	1393	18,7	7,23	7,23	1244	15,3	5,70	5,70	981	9,8	4,93	4,93	848	7,5
	5	MED	1750	6,53	5,62	1123	12,7	5,79	5,44	995	10,2	4,50	4,50	773	6,4	3,84	3,84	661	4,8
	3		1190	5,16	4,25	888	8,3	4,56	4,07	784	6,6	3,49	3,45	600	4,0	2,83	2,81	487	2,8
	1	MIN	760	3,86	3,00	664	4,9	3,39	2,85	583	3,9	2,56	2,52	440	2,3	1,89	1,86	325	1,3
MTL-ECM 43	10	MAX	3535	10,91	10,01	1876	21,9	9,75	9,75	1678	17,8	7,71	7,71	1326	11,5	6,65	6,65	1144	8,8
	7,5		2730	9,46	8,32	1626	16,9	8,42	8,10	1447	13,6	6,58	6,58	1132	8,6	5,63	5,63	969	6,5
	5	MED	1890	7,63	6,36	1312	11,5	6,75	6,13	1162	9,1	5,21	5,21	896	5,7	4,38	4,38	753	4,1
	3		1275	5,96	4,76	1026	7,3	5,25	4,54	903	5,8	3,99	3,94	687	3,5	3,02	2,99	520	2,1
	1	MIN	745	4,11	3,11	707	3,7	3,61	2,93	620	2,9	2,70	2,62	465	1,7	1,98	1,95	340	1,0
MTL-ECM 53	10	MAX	5160	15,38	14,71	2645	25,1	13,77	13,77	2368	20,5	10,90	10,90	1875	13,3	9,58	9,58	1648	10,5
	7,5		4400	14,10	13,11	2426	21,4	12,58	12,58	2164	17,4	9,91	9,91	1704	11,2	8,67	8,67	1491	8,8
	5	MED	3580	12,57	11,27	2162	17,4	11,17	10,93	1922	14,0	8,73	8,73	1501	8,9	7,60	7,60	1307	6,9
	3		2605	10,43	9,04	1795	12,4	9,24	8,70	1590	9,9	7,12	7,11	1224	6,1	6,14	6,15	1055	4,7
	1	MIN	1495	7,33	5,85	1261	6,6	6,44	5,55	1108	5,2	4,87	4,82	838	3,1	3,80	3,76	653	2,0

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			
Styrspänning (V)			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-ECM 14	10	MAX	1750	7,28	5,77	1252	13,3	6,53	5,61	1124	10,9	5,15	5,15	886	7,0	3,99	3,99	687	4,4
	7,5		1520	6,75	5,23	1161	11,6	6,04	5,06	1038	9,4	4,75	4,75	817	6,0	3,66	3,66	629	3,7
	5	MED	1190	5,89	4,40	1013	9,0	5,26	4,23	904	7,3	4,09	3,92	704	4,6	3,12	3,12	537	2,8
	3		870	4,87	3,53	838	6,4	4,34	3,37	746	5,2	3,35	3,08	577	3,2	2,53	2,50	435	1,9
	1	MIN	460	3,17	2,16	546	2,9	2,82	2,03	485	2,4	2,16	1,81	372	1,5	1,60	1,58	275	0,8
MTL-ECM 24	10	MAX	2580	10,77	8,33	1853	26,1	9,66	8,11	1662	21,4	7,67	7,67	1320	13,9	5,98	5,98	1029	8,8
	7,5		1980	9,35	6,95	1607	20,2	8,37	6,72	1439	16,5	6,59	6,30	1133	10,6	5,07	5,07	872	6,5
	5	MED	1345	7,50	5,31	1290	13,5	6,68	5,07	1150	11,0	5,20	4,66	895	6,9	3,95	3,95	679	4,1
	3		930	5,91	4,07	1017	8,8	5,28	3,86	908	7,1	4,07	3,48	701	4,4	3,05	3,02	525	2,6
	1	MIN	620	4,46	2,97	767	5,3	3,99	2,80	686	4,3	3,07	2,48	528	2,6	2,27	2,22	391	1,5
MTL-ECM 34	10	MAX	3290	14,30	10,95	2460	34,0	12,85	10,65	2210	27,9	10,19	10,19	1752	18,1	7,92	7,92	1362	11,4
	7,5		2525	12,39	9,13	2132	26,2	11,10	8,81	1909	21,4	8,73	8,22	1502	13,7	6,71	6,71	1155	8,5
	5	MED	1720	9,92	6,97	1707	17,5	8,87	6,66	1526	14,2	6,90	6,08	1186	9,0	5,23	5,23	900	5,4
	3		1170	7,73	5,27	1329	11,1	6,91	4,99	1188	9,0	5,34	4,48	918	5,6	4,00	3,95	687	3,3
	1	MIN	740	5,58	3,68	960	6,2	5,00	3,46	861	5,0	3,86	3,05	664	3,1	2,85	2,71	491	1,8
MTL-ECM 44	10	MAX	3475	16,76	12,42	2883	28,2	15,04	12,01	2587	23,0	11,84	11,22	2036	14,8	9,11	9,11	1567	9,1
	7,5		2690	14,50	10,39	2494	21,6	12,98	9,97	2232	17,6	10,13	9,19	1743	11,2	7,73	7,73	1329	6,8
	5	MED	1860	11,56	7,96	1989	14,3	10,33	7,56	1776	11,6	8,00	6,84	1376	7,3	6,02	6,02	1035	4,3
	3		1250	8,82	5,92	1516	8,8	7,89	5,58	1357	7,1	6,09	4,96	1047	4,4	4,52	4,45	778	2,6
	1	MIN	730	5,84	3,80	1005	4,2	5,26	3,57	905	3,4	4,06	3,12	699	2,1	2,99	2,75	514	1,2
MTL-ECM 54	10	MAX	5095	23,58	18,16	4057	32,2	21,12	17,53	3633	26,2	16,67	16,67	2867	16,9	12,88	12,88	2215	10,5
	7,5		4355	21,63	16,25	3720	27,5	19,34	15,62	3327	22,4	15,18	14,49	2612	14,3	11,66	11,66	2006	8,8
	5	MED	3550	19,24	14,05	3310	22,2	17,18	13,42	2955	18,1	13,41	12,32	2306	11,4	10,21	10,21	1757	6,9
	3		2580	15,83	11,25	2722	15,6	14,12	10,69	2429	12,7	10,96	9,67	1884	7,9	8,24	8,22	1417	4,7
	1	MIN	1480	10,80	7,25	1858	7,8	9,65	6,82	1659	6,3	7,43	6,03	1279	3,9	5,51	5,37	947	2,3
MTL-ECM 64	10	MAX	5945	28,97	22,45	4983	41,7	25,96	21,60	4465	34,2	20,47	20,10	3521	22,0	15,75	15,75	2709	13,6
	7,5		4940	26,10	19,67	4489	34,6	23,37	18,85	4020	28,2	18,30	17,35	3147	18,0	14,00	14,00	2408	10,9
	5	MED	3965	22,93	16,77	3944	27,4	20,49	15,97	3525	22,2	15,97	14,55	2747	14,0	12,10	12,10	2081	8,4
	3		2900	18,81	13,28	3236	19,1	16,80	12,56	2890	15,5	13,01	11,27	2238	9,7	9,75	9,75	1677	5,7
	1	MIN	1740	13,13	8,72	2258	9,9	11,75	8,19	2021	8,1	9,07	7,21	1560	5,0	6,70	6,40	1153	2,9

KYLDATA // 6-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 66	10	MAX	5905	36,91	26,48	6349	62,2	33,07	25,13	5687	50,8	25,83	22,69	4442	32,2	19,57	19,57	3366	19,3
	7,5		4910	32,85	23,06	5650	50,3	29,41	21,79	5059	41,1	22,91	19,51	3941	26,0	17,25	17,25	2967	15,4
	5	MED	3940	28,37	19,47	4880	38,5	25,42	18,34	4371	31,5	19,77	16,27	3400	19,9	14,77	14,54	2540	11,6
	3		2880	22,67	15,16	3899	25,7	20,36	14,23	3502	21,1	15,83	12,50	2723	13,3	11,74	11,02	2019	7,7
	1	MIN	1725	15,17	9,68	2610	12,4	13,70	9,06	2357	10,3	10,71	7,88	1842	6,5	7,89	6,84	1357	3,7

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

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

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 14	10	MAX	1750	6,49	5,59	1117	10,8	5,79	5,43	996	8,8	4,55	4,55	783	5,6	3,81	3,81	655	4,0
	7,5		1520	6,01	5,05	1034	9,4	5,35	4,89	920	7,6	4,17	4,17	718	4,8	3,35	3,35	576	3,2
	5	MED	1190	5,23	4,23	899	7,3	4,63	4,06	796	5,8	3,58	3,58	616	3,6	2,72	2,72	468	2,2
	3		870	4,32	3,37	743	5,1	3,81	3,21	656	4,1	2,92	2,89	502	2,5	2,19	2,17	377	1,5
	1	MIN	460	2,80	2,04	482	2,4	2,47	1,92	425	1,9	1,87	1,71	321	1,1	1,37	1,35	236	0,6
MTL-ECM 24	10	MAX	2580	9,63	8,09	1656	21,3	8,61	7,88	1481	17,3	6,79	6,79	1168	11,2	5,26	5,26	905	7,0
	7,5		1980	8,32	6,71	1432	16,4	7,42	6,49	1277	13,2	5,80	5,80	997	8,4	4,44	4,44	763	5,1
	5	MED	1345	6,65	5,07	1144	10,9	5,90	4,85	1015	8,7	4,54	4,54	782	5,4	3,43	3,43	589	3,2
	3		930	5,25	3,86	902	7,1	4,64	3,66	798	5,6	3,54	3,31	609	3,4	2,63	2,60	453	2,0
	1	MIN	620	3,96	2,81	682	4,2	3,50	2,64	603	3,4	2,65	2,34	456	2,0	1,95	1,92	335	1,2
MTL-ECM 34	10	MAX	3290	12,78	10,62	2199	27,8	11,42	10,31	1965	22,7	9,00	9,00	1548	14,5	6,96	6,96	1197	9,0
	7,5		2525	11,06	8,80	1902	21,3	9,86	8,50	1697	17,2	7,68	7,68	1321	10,9	5,87	5,87	1010	6,6
	5	MED	1720	8,82	6,66	1518	14,1	7,82	6,35	1345	11,4	6,03	5,81	1037	7,0	4,54	4,54	781	4,2
	3		1170	6,86	5,00	1180	9,0	6,08	4,73	1045	7,2	4,63	4,25	797	4,4	3,44	3,40	591	2,5
	1	MIN	740	4,97	3,47	855	5,0	4,40	3,25	756	4,0	3,33	2,87	573	2,4	2,44	2,40	419	1,3
MTL-ECM 44	10	MAX	3475	14,94	11,98	2570	22,9	13,34	11,57	2294	18,5	10,41	10,41	1790	11,7	7,97	7,97	1371	7,2
	7,5		2690	12,91	9,97	2220	17,5	11,47	9,55	1973	14,1	8,88	8,88	1527	8,8	6,72	6,72	1157	5,3
	5	MED	1860	10,26	7,57	1765	11,6	9,09	7,19	1564	9,2	6,97	6,51	1199	5,7	5,20	5,20	895	3,3
	3		1250	7,84	5,59	1348	7,1	6,93	5,26	1192	5,6	5,27	4,69	906	3,4	3,88	3,83	668	1,9
	1	MIN	730	5,22	3,58	899	3,4	4,63	3,35	796	2,7	3,50	2,93	602	1,6	2,54	2,50	437	0,9
MTL-ECM 54	10	MAX	5095	21,04	17,50	3620	26,2	18,77	16,89	3228	21,2	14,70	14,70	2529	13,5	11,29	11,29	1942	8,3
	7,5		4355	19,27	15,61	3314	22,3	17,14	15,00	2948	18,0	13,36	13,36	2298	11,3	10,18	10,18	1752	6,9
	5	MED	3550	17,11	13,43	2943	18,0	15,20	12,84	2614	14,4	11,74	11,74	2019	9,0	8,88	8,88	1528	5,4
	3		2580	14,05	10,70	2417	12,6	12,45	10,16	2142	10,1	9,54	9,21	1641	6,2	7,12	7,12	1225	3,6
	1	MIN	1480	9,58	6,84	1648	6,3	8,48	6,42	1458	5,0	6,42	5,68	1105	3,0	4,71	4,66	810	1,7
MTL-ECM 64	10	MAX	5945	25,86	21,59	4449	34,1	23,06	20,77	3966	27,5	17,99	17,99	3094	17,4	13,78	13,78	2371	10,6
	7,5		4940	23,25	18,83	3999	28,1	20,68	18,03	3557	22,6	16,05	16,05	2760	14,2	12,19	12,19	2097	8,5
	5	MED	3965	20,37	15,97	3504	22,1	18,09	15,22	3111	17,8	13,93	13,87	2397	11,0	10,50	10,50	1806	6,5
	3		2900	16,70	12,58	2872	15,4	14,81	11,90	2547	12,3	11,32	10,69	1946	7,5	8,42	8,42	1447	4,4
	1	MIN	1740	11,66	8,21	2006	8,0	10,33	7,70	1776	6,4	7,83	6,78	1347	3,9	5,73	5,64	985	2,2

KYLDATA // 6-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 66	10	MAX	5905	32,88	25,16	5656	50,6	29,23	23,86	5027	40,7	22,55	21,56	3879	25,3	16,95	16,95	2915	14,9
	7,5		4910	29,23	21,83	5028	40,9	25,99	20,63	4470	32,9	19,95	18,48	3432	20,2	14,87	14,87	2558	11,8
	5	MED	3940	25,27	18,39	4346	31,3	22,45	17,30	3862	25,2	17,16	15,35	2951	15,4	12,69	12,69	2182	8,8
	3		2880	20,22	14,28	3478	20,9	17,99	13,38	3094	16,8	13,70	11,73	2357	10,2	10,03	10,03	1725	5,8
	1	MIN	1725	13,59	9,10	2337	10,2	12,13	8,49	2086	8,2	9,24	7,35	1590	5,0	6,69	6,40	1151	2,8

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

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

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 14	10	MAX	1750	5,78	5,41	994	8,7	5,14	5,27	884	7,0	4,01	4,01	690	4,4	3,52	3,52	606	3,5
	7,5		1520	5,33	4,87	917	7,6	4,73	4,82	813	6,0	3,67	3,67	631	3,8	3,21	3,21	553	3,0
	5	MED	1190	4,61	4,05	794	5,8	4,08	4,27	702	4,6	3,14	3,14	539	2,8	2,72	2,72	468	2,2
	3		870	3,80	3,21	654	4,1	3,34	3,75	575	3,2	2,54	2,52	437	1,9	2,19	2,17	376	1,5
	1	MIN	460	2,46	1,92	423	1,9	2,15	3,27	371	1,5	1,61	1,58	276	0,8	1,27	1,26	219	0,6
MTL-ECM 24	10	MAX	2580	8,58	7,84	1475	17,3	7,65	7,65	1315	14,0	6,00	6,00	1032	8,9	5,23	5,23	900	7,0
	7,5		1980	7,39	6,46	1271	13,2	6,56	6,25	1128	10,6	5,09	5,09	876	6,6	4,40	4,40	756	5,1
	5	MED	1345	5,87	4,85	1010	8,7	5,19	4,64	892	6,9	3,96	3,96	682	4,2	3,36	3,36	579	3,1
	3		930	4,62	3,66	794	5,6	4,06	3,47	698	4,4	3,07	3,03	528	2,6	2,38	2,35	409	1,7
	1	MIN	620	3,48	2,64	599	3,4	3,05	2,48	525	2,6	2,28	2,21	393	1,5	1,66	1,64	286	0,9
MTL-ECM 34	10	MAX	3290	11,39	10,28	1959	22,6	10,15	10,15	1746	18,2	7,95	7,95	1367	11,6	6,94	6,94	1194	9,1
	7,5		2525	9,81	8,47	1688	17,2	8,70	8,16	1497	13,8	6,74	6,74	1159	8,6	5,83	5,83	1003	6,6
	5	MED	1720	7,79	6,35	1340	11,3	6,87	6,06	1181	9,0	5,25	5,25	902	5,5	4,30	4,30	740	3,8
	3		1170	6,05	4,73	1041	7,2	5,32	4,48	915	5,6	4,01	3,96	689	3,4	2,98	2,95	513	2,0
	1	MIN	740	4,38	3,26	753	4,0	3,84	3,06	660	3,1	2,86	2,70	492	1,8	2,08	2,05	358	1,0
MTL-ECM 44	10	MAX	3475	13,29	11,54	2285	18,5	11,79	11,13	2027	14,8	9,14	9,14	1572	9,3	7,92	7,92	1362	7,2
	7,5		2690	11,42	9,53	1964	14,0	10,10	9,14	1737	11,2	7,76	7,76	1334	6,9	6,64	6,64	1143	5,2
	5	MED	1860	9,05	7,19	1557	9,2	7,97	6,83	1371	7,3	6,04	6,04	1040	4,4	4,71	4,71	810	2,8
	3		1250	6,90	5,27	1187	5,6	6,06	4,97	1042	4,4	4,54	4,43	781	2,6	3,32	3,29	572	1,5
	1	MIN	730	4,60	3,36	792	2,7	4,04	3,14	695	2,1	3,00	2,74	516	1,2	2,16	2,13	372	0,7
MTL-ECM 54	10	MAX	5095	18,69	16,84	3215	21,2	16,63	16,27	2860	17,1	12,93	12,93	2224	10,7	11,44	11,44	1968	8,6
	7,5		4355	17,10	14,97	2940	18,0	15,13	14,39	2603	14,4	11,71	11,71	2014	8,9	10,31	10,31	1774	7,1
	5	MED	3550	15,13	12,82	2603	14,4	13,37	12,26	2300	11,5	10,25	10,25	1764	7,0	8,95	8,95	1540	5,5
	3		2580	12,40	10,16	2133	10,0	10,91	9,65	1876	7,9	8,27	8,25	1423	4,8	6,87	6,88	1182	3,4
	1	MIN	1480	8,44	6,43	1451	5,0	7,40	6,04	1273	3,9	5,53	5,35	951	2,3	4,04	4,00	695	1,3
MTL-ECM 64	10	MAX	1750	22,98	20,72	3952	27,5	20,40	19,94	3509	22,0	15,81	15,81	2719	13,8	13,99	13,99	2406	11,0
	7,5		1520	20,61	18,00	3545	22,6	18,24	17,24	3137	18,0	14,05	14,05	2417	11,1	12,35	12,35	2124	8,8
	5	MED	1190	18,03	15,21	3102	17,7	15,90	14,49	2735	14,1	12,15	12,15	2090	8,6	10,46	10,46	1798	6,5
	3		870	14,73	11,90	2534	12,3	12,96	11,25	2229	9,7	9,79	9,79	1684	5,8	7,77	7,77	1336	3,8
	1	MIN	460	10,29	7,72	1769	6,4	9,02	7,23	1552	5,0	6,73	6,38	1158	2,9	4,89	4,82	842	1,6

KYLDATA // 6-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 66	10	MAX	2580	29,14	23,87	5012	40,6	25,74	22,64	4427	32,3	19,65	19,65	3380	19,6	15,27	15,27	2627	12,4
	7,5		1980	25,90	20,66	4454	32,8	22,83	19,51	3927	26,0	17,32	17,32	2979	15,6	12,82	12,82	2205	9,0
	5	MED	1345	22,32	17,32	3840	25,1	19,67	16,29	3383	19,9	14,83	14,48	2551	11,8	10,90	10,90	1874	6,7
	3		930	17,89	13,41	3077	16,8	15,75	12,54	2709	13,2	11,79	11,01	2028	7,8	8,56	8,56	1473	4,3
	1	MIN	620	12,05	8,52	2073	8,2	10,62	7,92	1827	6,5	7,92	6,85	1362	3,8	5,66	5,58	974	2,1

KORREKTIONSFAKTORER

Korrektionsfaktorer vid avvikande förhållanden.

Multipluera effekt vid 7-12 med faktorerna i tabellen.

Obs: Korrektionsfaktorerna ger ett ungefärligt värde.

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

VÄRMEDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR				70/60°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C		
Styrspänning (V)			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- ECM 13	10	MAX	1800	15,53	1336	17,4	11,81	1016	11,0	9,96	857	8,3	8,10	696	5,8	9,47	1629	26,4	7,63	1313	18,3
	7,5		1580	14,25	1225	14,9	10,86	934	9,4	9,16	787	7,1	7,45	641	5,0	8,68	1493	22,6	7,01	1206	15,7
	5	MED	1280	12,35	1062	11,5	9,43	811	7,3	7,96	685	5,5	6,49	558	3,9	7,52	1294	17,4	6,08	1046	12,1
	3		950	10,01	861	7,8	7,66	658	5,0	6,48	557	3,8	5,30	456	2,7	6,09	1047	11,9	4,93	849	8,3
	1	MIN	505	6,92	595	4,0	5,33	458	2,6	4,52	389	2,0	3,72	320	1,4	4,21	723	6,1	3,42	588	4,3
MTL- ECM 23	10	MAX	2625	22,12	1902	31,8	16,92	1455	20,3	14,31	1230	15,3	11,68	1005	10,8	13,49	2320	48,3	10,92	1878	33,6
	7,5		2030	18,69	1607	23,4	14,31	1231	15,0	12,12	1043	11,4	9,93	854	8,1	11,38	1958	35,6	9,23	1587	24,8
	5	MED	1375	14,26	1226	14,4	10,96	943	9,3	9,30	800	7,0	7,65	658	5,0	8,68	1492	21,7	7,05	1213	15,2
	3		970	11,05	950	9,0	8,52	733	5,9	7,25	623	4,5	5,97	513	3,2	6,71	1155	13,7	5,46	940	9,6
	1	MIN	640	8,02	690	5,1	6,21	534	3,3	5,30	455	2,5	4,38	377	1,8	4,87	837	7,6	3,97	683	5,4
MTL- ECM 33	10	MAX	3390	28,09	2416	34,9	21,49	1848	22,3	18,20	1565	16,8	14,88	1280	11,9	17,14	2948	53,0	13,88	2387	36,9
	7,5		2565	23,42	2014	25,1	17,96	1545	16,1	15,23	1310	12,2	12,47	1073	8,7	14,27	2454	38,1	11,57	1991	26,6
	5	MED	1750	17,97	1546	15,6	13,83	1189	10,0	11,76	1011	7,6	9,66	831	5,5	10,94	1882	23,6	8,89	1529	16,5
	3		1190	13,56	1166	9,3	10,47	900	6,1	8,91	766	4,6	7,35	632	3,3	8,25	1419	14,1	6,71	1154	9,9
	1	MIN	760	9,59	825	5,0	7,43	639	3,3	6,35	546	2,5	5,26	452	1,8	5,82	1001	7,5	4,75	817	5,3
MTL- ECM 43	10	MAX	3535	34,28	2948	26,3	26,26	2259	16,9	22,25	1913	12,8	18,24	1568	9,1	20,88	3591	39,9	16,91	2908	27,8
	7,5		2730	28,67	2465	19,1	22,04	1895	12,3	18,69	1607	9,3	15,35	1320	6,6	17,46	3002	28,9	14,15	2435	20,2
	5	MED	1890	21,92	1885	11,7	16,91	1454	7,6	14,38	1237	5,8	11,84	1018	4,2	13,33	2293	17,7	10,84	1864	12,4
	3		1275	16,19	1393	6,8	12,53	1077	4,4	10,69	919	3,4	8,84	760	2,4	9,82	1689	10,2	8,01	1378	7,2
	1	MIN	745	10,43	897	3,0	8,12	698	2,0	6,96	598	1,5	5,78	497	1,1	6,32	1087	4,6	5,17	890	3,2
MTL- ECM 53	10	MAX	5160	48,77	4194	43,4	37,35	3212	27,8	31,62	2719	21,0	25,88	2226	14,9	29,72	5111	65,7	24,04	4136	45,9
	7,5		4400	43,82	3769	35,7	33,61	2891	22,9	28,50	2451	17,3	23,35	2008	12,4	26,68	4589	54,1	21,62	3719	37,8
	5	MED	3580	38,00	3268	27,6	29,21	2512	17,8	24,79	2132	13,5	20,35	1750	9,6	23,12	3977	41,7	18,77	3228	29,2
	3		2605	30,18	2595	18,2	23,25	2000	11,8	19,79	1702	9,0	16,28	1400	6,4	18,34	3154	27,5	14,92	2566	19,3
	1	MIN	1495	19,61	1687	8,3	15,20	1307	5,4	12,98	1116	4,2	10,74	924	3,0	11,89	2045	12,5	9,71	1671	8,8

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

VÄRMEDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR				70/60°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C		
Styrspänning (V)			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-ECM 14	10	MAX	1750	19,48	1675	15,4	14,91	1282	9,9	12,61	1085	7,4	10,30	886	5,3	11,85	2039	23,3	9,59	1650	16,2
	7,5		1520	17,58	1512	12,8	13,49	1160	8,2	11,42	982	6,2	9,34	803	4,4	10,70	1840	19,3	8,67	1491	13,5
	5	MED	1190	14,64	1259	9,2	11,25	968	5,9	9,55	822	4,5	7,84	674	3,2	8,89	1529	13,8	7,22	1242	9,7
	3		870	11,45	985	5,9	8,83	760	3,8	7,51	646	2,9	6,19	533	2,1	6,95	1195	8,8	5,65	972	6,2
	1	MIN	460	6,72	578	2,2	5,23	449	1,5	4,47	385	1,1	3,71	319	0,8	4,06	699	3,3	3,33	572	2,4
MTL-ECM 24	10	MAX	2580	28,15	2421	28,9	21,62	1860	18,6	18,34	1577	14,1	15,06	1295	10,1	17,12	2944	43,8	13,90	2390	30,6
	7,5		1980	23,26	2000	20,4	17,91	1540	13,3	15,24	1310	10,1	12,53	1078	7,2	14,13	2431	30,9	11,48	1975	21,7
	5	MED	1345	17,30	1488	12,0	13,38	1151	7,8	11,42	982	6,0	9,43	811	4,3	10,50	1806	18,0	8,56	1473	12,7
	3		930	12,83	1104	7,0	9,97	858	4,6	8,53	733	3,5	7,08	609	2,6	7,78	1338	10,4	6,36	1094	7,4
	1	MIN	620	9,10	783	3,7	7,10	611	2,5	6,10	524	1,9	5,08	437	1,4	5,50	946	5,6	4,51	776	4,0
MTL-ECM 34	10	MAX	3290	33,12	2848	30,4	25,44	2187	19,6	21,60	1857	14,8	17,73	1525	10,6	20,16	3468	46,1	16,36	2813	32,2
	7,5		2525	27,49	2364	21,7	21,18	1821	14,1	18,01	1549	10,7	14,82	1274	7,7	16,72	2875	32,8	13,59	2337	23,1
	5	MED	1720	20,69	1779	12,9	15,98	1375	8,4	13,63	1172	6,4	11,25	968	4,7	12,56	2161	19,5	10,23	1760	13,8
	3		1170	15,28	1314	7,5	11,86	1020	4,9	10,14	872	3,8	8,41	723	2,7	9,27	1595	11,3	7,57	1303	8,0
	1	MIN	740	10,47	900	3,8	8,16	702	2,5	7,00	602	1,9	5,83	501	1,4	6,34	1090	5,6	5,19	893	4,0
MTL-ECM 44	10	MAX	3475	39,94	3435	26,5	30,79	2648	17,2	26,18	2252	13,1	21,59	1856	9,4	24,27	4175	39,9	19,76	3398	28,1
	7,5		2690	32,99	2837	18,7	25,49	2192	12,2	21,73	1869	9,3	17,95	1544	6,7	20,03	3446	28,2	16,33	2809	19,9
	5	MED	1860	24,69	2123	11,1	19,17	1648	7,3	16,39	1409	5,6	13,57	1167	4,1	14,98	2576	16,6	12,24	2105	11,8
	3		1250	17,77	1528	6,1	13,85	1191	4,0	11,87	1021	3,1	9,88	850	2,3	10,76	1850	9,1	8,81	1516	6,5
	1	MIN	730	11,12	956	2,6	8,72	750	1,7	7,51	646	1,4	6,29	541	1,0	6,72	1155	3,9	5,53	951	2,8
MTL-ECM 54	10	MAX	5095	–	–	–	43,80	3767	21,9	37,19	3198	16,6	30,55	2627	11,9	34,63	5957	51,3	28,13	4838	35,9
	7,5		4355	–	–	–	39,16	3368	17,9	33,29	2863	13,6	27,40	2356	9,8	30,91	5317	41,7	25,12	4320	29,2
	5	MED	3550	–	–	–	33,69	2897	13,6	28,70	2469	10,4	23,66	2035	7,5	26,51	4559	31,6	21,58	3712	22,2
	3		2580	–	–	–	26,36	2267	8,7	22,51	1935	6,7	18,62	1601	4,8	20,64	3550	20,0	16,85	2898	14,2
	1	MIN	1480	–	–	–	16,73	1438	3,8	14,34	1233	3,0	11,94	1027	2,2	12,97	2232	8,6	10,64	1829	6,2
MTL-ECM 64	10	MAX	5945	66,33	5704	37	51,03	4389	24	43,36	3729	18	35,70	3070	13	40,32	6936	56	32,77	5637	39
	7,5		4940	57,95	4984	29	44,71	3845	19	38,07	3274	14	31,37	2698	10	35,21	6056	44	28,65	4928	31
	5	MED	3965	49,12	4224	22	37,99	3267	14	32,38	2785	11	26,74	2299	8	29,82	5129	33	24,31	4182	23
	3		2900	38,42	3304	14	29,81	2563	9	25,48	2191	7	21,10	1814	5	23,30	4007	21	19,03	3274	15
	1	MIN	1740	25,12	2161	6	19,61	1686	4	16,82	1446	3	14,01	1205	2	15,20	2615	10	12,47	2145	7

VÄRMEDATA // 6-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR				70/60°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C		
Styrspänning (V)			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-ECM 66	10	MAX	5905	76,25	6558	46	59,22	5093	31	50,66	4357	24	42,09	3620	17	46,24	7954	70	37,81	6503	50
	7,5		4910	65,94	5671	36	51,33	4415	24	43,99	3783	18	36,59	3147	13	39,97	6876	54	32,73	5629	38
	5	MED	3940	55,14	4742	26	43,03	3700	17	36,93	3176	13	30,80	2649	10	33,40	5744	39	27,39	4712	28
	3		2880	42,32	3639	16	33,13	2850	11	28,51	2452	8	23,84	2051	6	25,59	4401	24	21,04	3619	17
	1	MIN	1725	26,86	2310	7	21,15	1819	5	18,27	1571	4	15,36	1321	3	16,21	2788	10	13,37	2300	8

VÄRMEDATA // 1-RADIGT EXTRA VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			80/70°C			75/65°C			70/60°C			65/55°C			60/50°C			55/45°C			
Styrspänning (V)			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-ECM 13+1	10	MAX	1750	7,82	673	39,4	7,06	607	33,2	6,29	541	27,4	5,52	475	22,1	4,75	409	17,1	3,99	343	12,7
	7,5		1520	7,26	625	34,4	6,56	564	29,0	5,84	502	24,0	5,13	441	19,3	4,42	380	15,0	3,71	319	11,1
	5	MED	1190	6,36	547	27,1	5,75	494	22,9	5,13	441	19,0	4,50	387	15,3	3,88	333	11,9	3,25	280	8,8
	3		870	5,32	457	19,6	4,80	413	16,5	4,28	368	13,7	3,76	324	11,1	3,25	279	8,6	2,73	235	6,4
	1	MIN	460	3,53	303	9,3	3,19	274	7,9	2,85	245	6,6	2,51	216	5,3	2,17	186	4,2	1,83	157	3,1
MTL-ECM 23+1	10	MAX	2580	10,74	924	66,7	9,71	835	56,3	8,66	744	46,6	7,61	654	37,5	6,56	564	29,3	5,51	474	21,8
	7,5		1980	9,41	810	52,4	8,51	731	44,4	7,59	652	36,7	6,67	573	29,7	5,76	495	23,1	4,84	416	17,2
	5	MED	1345	7,65	658	36,2	6,91	594	30,6	6,17	530	25,4	5,43	467	20,5	4,69	403	16,0	3,95	339	12,0
	3		930	6,12	527	24,2	5,53	476	20,5	4,94	425	17,0	4,35	374	13,8	3,77	324	10,8	3,17	273	8,1
	1	MIN	620	4,72	406	15,1	4,27	367	12,8	3,81	328	10,7	3,36	289	8,6	2,91	251	6,8	2,46	212	5,1
MTL-ECM 33+1	10	MAX	3290	13,47	1159	42,0	12,14	1044	35,3	10,82	931	29,2	9,50	817	23,4	8,16	702	18,2	6,84	588	13,5
	7,5		2525	11,78	1013	33,0	10,63	914	27,8	9,47	814	23,0	8,31	715	18,5	7,16	616	14,4	6,00	516	10,6
	5	MED	1720	9,60	826	22,8	8,66	745	19,3	7,72	664	15,9	6,78	583	12,9	5,85	503	10,0	4,91	422	7,4
	3		1170	7,61	655	15,0	6,87	591	12,7	6,13	527	10,5	5,40	464	8,5	4,65	400	6,6	3,92	337	4,9
	1	MIN	740	5,67	487	8,8	5,12	440	7,5	4,58	394	6,2	4,03	347	5,0	3,48	299	3,9	2,93	252	2,9
MTL-ECM 43+1	10	MAX	3475	16,22	1395	65,9	14,64	1259	55,8	13,09	1125	46,2	11,52	991	37,4	9,94	855	29,2	8,38	721	21,8
	7,5		2690	14,17	1218	51,8	12,82	1102	43,8	11,44	984	36,3	10,07	866	29,4	8,70	749	23,0	7,34	631	17,2
	5	MED	1860	11,50	989	35,5	10,41	895	30,1	9,29	799	25,0	8,20	705	20,2	7,09	610	15,8	5,98	514	11,9
	3		1250	8,95	769	22,6	8,10	697	19,1	7,24	623	15,9	6,39	549	12,9	5,53	476	10,1	4,67	402	7,6
	1	MIN	730	6,28	540	11,9	5,69	489	10,1	5,09	438	8,4	4,50	387	6,8	3,90	335	5,4	3,30	284	4,1
MTL-ECM 53+1	10	MAX	5095	22,35	1922	6,08	20,17	1734	57,5	18,00	1548	47,7	15,85	1363	38,5	13,69	1177	30,1	11,53	992	22,5
	7,5		4355	20,56	1768	58,7	18,57	1597	49,7	16,60	1428	41,2	14,62	1258	33,3	12,63	1086	26,0	10,63	914	19,5
	5	MED	3550	18,46	1588	48,3	16,67	1434	40,8	14,89	1281	33,9	13,12	1128	27,4	11,34	975	21,5	9,55	822	16,0
	3		2580	15,44	1328	35,0	13,95	1200	29,6	12,47	1073	24,6	11,00	946	20,0	9,51	818	15,6	8,03	690	11,7
	1	MIN	1480	10,81	930	18,4	9,78	841	15,6	8,74	752	13,0	7,72	664	10,5	6,69	575	8,3	5,65	486	6,2

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

VÄRMEDATA // 2-RADIGT EXTRA VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			65/55°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C		
Styrspänning (V)		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-ECM 13+2	10 MAX	1650	12,26	1054	19,6	10,59	911	15,3	8,91	766	11,4	7,23	622	8,0	6,84	1177	25,4	5,54	476	5,0
	7,5	1405	11,07	952	16,3	9,57	823	12,8	8,05	693	9,5	6,54	563	6,7	6,18	1063	21,1	5,03	432	4,2
	5 MED	1055	9,16	788	11,6	7,94	682	9,1	6,69	576	6,8	5,45	469	4,8	5,12	880	15,0	4,21	362	3,1
	3	740	7,16	616	7,4	6,21	534	5,8	5,25	452	4,4	4,29	369	3,1	3,99	686	9,6	3,33	286	2,0
	1 MIN	400	4,49	387	3,2	3,91	336	2,5	3,33	286	1,9	2,74	235	1,4	2,51	431	4,1	2,14	184	0,9
MTL-ECM 23+2	10 MAX	2485	17,83	1534	45,5	15,43	1327	35,7	13,04	1122	26,8	10,63	914	18,9	9,97	1715	59,2	8,22	707	12,1
	7,5	1895	15,03	1292	33,4	13,03	1121	26,3	11,02	948	19,8	9,01	775	14,0	8,40	1445	43,4	6,98	600	9,0
	5 MED	1285	11,61	999	20,9	10,09	867	16,5	8,55	736	12,5	7,01	603	8,9	6,49	1116	27,2	5,46	470	5,8
	3	865	8,75	752	12,5	7,62	655	9,9	6,48	557	7,6	5,33	458	5,4	4,89	841	16,3	4,17	359	3,6
	1 MIN	570	6,37	548	7,0	5,56	478	5,6	4,74	408	4,3	3,92	337	3,1	3,56	612	9,1	3,08	265	2,1
MTL-ECM 33+2	10 MAX	3120	22,02	1894	25,4	19,0	1634	19,9	16,02	1378	14,9	12,99	1117	10,4	12,3	2115	33,1	9,97	857	6,6
	7,5	2441	18,89	1624	19,3	16,34	1405	15,1	13,77	1184	11,3	11,20	963	7,9	10,55	1815	25,0	8,62	741	5,1
	5 MED	1645	14,57	1253	12,0	12,62	1085	9,5	10,67	918	7,1	8,71	749	5,0	8,13	1399	15,6	6,74	580	3,2
	3	1125	11,13	957	7,4	9,66	831	5,8	8,19	705	4,4	6,71	577	3,1	6,21	1068	9,6	5,22	449	2,0
	1 MIN	690	7,69	662	3,8	6,69	576	3,0	5,70	490	2,3	4,69	404	1,6	4,29	738	4,9	3,68	316	1,1
MTL-ECM 43+2	10 MAX	3355	26,11	2245	44,1	22,66	1949	34,7	19,19	1650	26,2	15,69	1349	18,6	14,6	2511	57,4	12,19	1049	12,0
	7,5	2612	22,18	1907	32,8	19,27	1657	25,9	16,35	1406	19,6	13,40	1152	14	12,41	2134	42,6	10,44	897	9,1
	5 MED	1800	17,20	1479	20,6	14,96	1286	16,3	12,71	1093	12,4	10,45	899	8,9	9,60	1651	26,8	8,18	704	5,8
	3	1200	12,75	1096	12,0	11,11	956	9,5	9,47	814	7,3	7,82	673	5,3	7,12	1224	15,6	6,15	529	3,5
	1 MIN	700	8,35	718	5,6	7,30	628	4,4	6,25	537	3,4	5,18	446	2,5	4,66	801	7,2	4,11	353	1,7
MTL-ECM 53+2	10 MAX	4970	35,93	3090	44,4	31,12	2676	34,8	26,29	2261	26,2	21,43	1843	18,5	20,08	3454	57,7	16,68	1434	12,0
	7,5	4260	32,65	2808	37,3	28,29	2433	29,3	23,93	2058	22,1	19,54	1681	15,6	18,24	3138	48,5	14,8	1273	9,7
	5 MED	3485	28,66	2465	29,5	24,89	2140	23,2	21,05	1811	17,5	17,22	1481	12,4	16,02	2756	38,4	11,81	1016	6,4
	3	2525	23,10	1987	19,9	20,05	1724	15,7	17,02	1464	11,9	13,97	1201	8,5	12,91	2220	25,9	9,08	781	4,0
	1 MIN	1450	15,42	1326	9,6	13,43	1155	7,6	11,44	984	5,8	9,44	811	4,2	8,60	1479	12,4	6,25	537	2,0

V-TEMP*		65/55°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C			45/35°C		
V**	QV	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)
	m³/h	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
MTL-ECM 64+2																						
10	5885	37,50	3225	48	32,48	2793	37,6	27,44	2360	28	22,42	1928	20	25,95	4464	90	20,98	3608	62	17,36	1493	13
7,5	4895	33,50	2881	39	29,04	2498	30,8	24,57	2113	23	20,09	1728	16	23,15	3983	73	18,75	3226	51	15,58	1340	11
5	3925	29,12	2505	30	25,27	2173	23,9	21,41	1842	18	17,52	1507	13	20,11	3459	57	16,29	2802	40	13,62	1171	8
3	2870	23,65	2034	21	20,55	1767	16,4	17,44	1500	12	14,31	1231	9	16,30	2804	39	13,23	2276	27	11,16	960	6
1	1700	16,34	1405	11	14,21	1222	8,4	12,11	1041	6	9,97	858	5	11,21	1929	20	9,13	1570	14	7,82	673	3
MTL-ECM 66+2																						
10	5840	37,34	3211	47	32,35	2782	37	27,33	2351	28	22,31	1918	20	25,81	4440	89	20,89	3593	62	17,27	1485	13
7,5	4865	33,37	2870	39	28,93	2488	31	24,47	2105	23	20,02	1722	16	23,08	3971	73	18,68	3213	51	15,53	1335	11
5	3900	29,03	2496	30	25,19	2166	24	21,32	1834	18	17,45	1501	13	20,04	3447	56	16,22	2790	39	13,57	1167	8
3	2845	23,53	2023	21	20,43	1757	16	17,33	1491	12	14,23	1224	9	16,22	2789	38	13,14	2260	27	11,09	953	6
1	1685	16,22	1395	11	14,13	1215	8	12,02	1034	6	9,90	852	5	11,15	1917	19	9,07	1560	14	7,77	668	3

* Vattentemperatur ** Styrspänning (V)

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

LUFTMÄNGD

VID OLIKA STYRSPÄNNING OCH TRYCK

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 14	10	1750	1720	1680	1640	1600	1555	1005	1455	1400	1340	1270	1200	1120
	9,5	1705	1675	1640	1595	1550	1500	1450	1390	1325	1260	1180	1100	1020
	9	1665	1630	1590	1545	1500	1440	1380	1320	1240	1160	1080	990	900
	8,5	1615	1575	1535	1485	1435	1370	1300	1220	1140	1045	950	860	770
	8	1560	1520	1475	1420	1360	1285	1200	1105	1010	910	815	720	625
	7,5	1520	1470	1410	1345	1275	1190	1100	1000	900	790	690	585	485
	7	1460	1400	1335	1260	1180	1090	985	880	760	650	540	430	–
	6,5	1405	1330	1260	1175	1080	980	860	740	620	500	–	–	–
	6	1330	1250	1165	1070	965	850	720	600	460	–	–	–	–
	5,5	1265	1180	1080	975	855	720	580	435	–	–	–	–	–
	5	1190	1090	980	860	720	560	400	–	–	–	–	–	–
	4,5	1020	1010	882	740	580	410	–	–	–	–	–	–	–
	4	1040	920	770	610	440	265	–	–	–	–	–	–	–
	3	870	700	505	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	650	445	160	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1	460	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 24	10	2580	2555	2525	2500	2470	2440	2410	2370	2330	2280	2240	2180	2120
	9,5	2460	2440	2410	2380	2350	2320	2280	2245	2205	2160	2115	2060	1995
	9	2360	2340	2310	2280	2255	2220	2185	2150	2105	2060	2010	1950	1880
	8,5	2225	2200	2165	2140	2100	2065	2030	1990	1940	1895	1840	1780	1705
	8	2100	2070	2040	2005	1975	1940	1900	1860	1820	1765	1710	1645	1575
	7,5	1980	1940	1900	1860	1820	1780	1740	1700	1645	1600	1540	1470	1385
	7	1830	1800	1760	1725	1685	1645	1605	1565	1520	1465	1400	1335	1225
	6,5	1740	1690	1645	1600	1555	1510	1460	1410	1355	1295	1210	1110	950
	6	1590	1545	1500	1460	1410	1365	1320	1265	1200	1135	1060	940	700
	5,5	1465	1420	1380	1330	1280	1225	1170	1105	1040	960	840	660	340
	5	1345	1300	1245	1195	1140	1085	1025	960	880	780	650	300	–
	4,5	1240	1180	1115	1050	990	925	855	780	695	585	420	–	–
	4	1080	1015	960	900	840	780	705	630	540	420	–	–	–
	3	930	840	760	685	620	555	480	405	320	–	–	–	–
	2	760	660	560	460	380	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	620	490	380	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 34	10	3290	3240	3190	3140	3100	3050	3000	2960	2910	2860	2820	2770	2720
	9,5	3120	3080	3045	3000	2960	2920	2880	2835	2790	2740	2690	2640	2600
	9	3000	2960	2920	2880	2840	2800	2760	2710	2660	2610	2560	2510	2460
	8,5	2840	2805	2770	2735	2695	2650	2605	2560	2520	2470	2415	2360	2300
	8	2720	2680	2640	2600	2565	2525	2480	2425	2370	2310	2250	2190	2130
	7,5	2525	2485	2455	2415	2375	2330	2280	2225	2175	2115	2055	1990	1930
	7	2380	2335	2295	2250	2005	2160	2100	2040	1980	1920	1860	1795	1735
	6,5	2200	2155	2110	2065	2015	1950	1890	1830	1760	1700	1640	1580	1520
	6	2040	1980	1920	1860	1800	1730	1665	1600	1540	1480	1430	1375	1320
	5,5	1840	1795	1750	1690	1630	1560	1495	1425	1360	1300	1240	1190	1140
	5	1720	1650	1585	1510	1420	1350	1280	1205	1155	1100	1055	1000	960
	4,5	1540	1490	1420	1340	1255	1180	1120	1060	1000	945	895	840	800
	4	1430	1340	1250	1155	1080	1010	945	885	835	785	740	700	655
	3	1170	1060	940	840	755	685	630	575	520	465	–	–	–
	2	900	760	640	550	475	405	–	–	–	–	–	–	–
	1	740	550	440	355	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Luftmängd mätt i m³/h.

LUFTMÄNGD

VID OLIKA STYRSPÄNNING OCH TRYCK

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 44	10	3475	3425	3380	3335	3280	3240	3185	3140	3085	3035	2980	2930	2880
	9,5	3320	3280	3240	3200	3155	3105	3060	3010	2960	2905	2855	2800	2740
	9	3200	3160	3120	3080	3035	2980	2940	2885	2830	2730	2720	2660	2605
	8,5	3335	2990	2945	2900	2860	2805	2760	2700	2650	2600	2540	2480	2420
	8	2875	2830	2780	2740	2690	2640	2580	2530	2475	2420	2360	2295	2235
	7,5	2690	2640	2590	2540	2495	2440	2380	2330	2270	2205	2145	2080	2020
	7	2510	2460	2405	2360	2300	2240	2180	2120	2060	2000	1940	1880	1815
	6,5	2340	2280	2230	2180	2120	2060	2000	1935	1870	1800	1740	1670	1600
	6	2170	2115	2060	1995	1930	1860	1795	1720	1645	1580	1500	1435	1360
	5,5	2020	1960	1895	1825	1760	1680	1605	1535	1460	1385	1310	1240	1170
	5	1860	1790	1720	1640	1565	1495	1410	1330	1255	1180	1110	1040	975
	4,5	1700	1620	1540	1460	1375	1285	1210	1135	1060	990	920	855	795
	4	1500	1420	1320	1240	1155	1070	995	920	850	790	720	660	–
	3	1250	1120	1000	900	810	730	660	585	–	–	–	–	–
	2	940	800	680	580	485	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	730	570	460	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 54	10	5095	5060	5020	4985	4945	4900	4860	4810	4760	4700	4645	4580	4515
	9,5	4910	4880	4840	4805	4765	4725	4680	4640	4580	4525	4465	4400	4335
	9	4775	4740	4705	4665	4625	4580	4535	4480	4430	4375	4310	4240	4160
	8,5	4630	4595	4560	4520	4475	4430	4380	4335	4280	4220	4150	4080	4000
	8	4505	4465	4430	4395	4350	4300	4260	4200	4150	4080	4020	3940	3855
	7,5	4355	4320	4280	4240	4200	4160	4100	4050	3995	3930	3850	3765	3675
	7	4235	4200	4160	4120	4075	4025	3980	3920	3850	3775	3695	3600	3480
	6,5	4085	4040	4010	3970	3920	3860	3800	3740	3675	3590	3500	3380	3245
	6	3960	3920	3880	3825	3780	3720	3660	3580	3505	3420	3300	3170	3000
	5,5	3690	3660	3620	3580	3540	3490	3440	3375	3300	3205	3100	2945	2740
	5	3550	3520	3485	3445	3400	3355	3300	3230	3145	3040	2900	2685	2415
	4,5	3240	3210	3170	3125	3080	3025	2960	2885	2795	2690	2540	2345	2080
	4	3055	3020	2980	2940	2885	2825	2760	2690	2595	2480	2300	2040	1660
	3	2580	2525	2480	2420	2360	2300	2220	2130	2020	1860	1605	1120	–
	2	2020	1940	1860	1780	1710	1640	1555	1460	1340	1260	–	–	–
	1	1480	1400	1300	1180	1065	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
MTL- ECM 64	10	5945	5900	5840	5800	5750	5700	5650	5600	5550	5480	5380	5275	5125
	9,5	5545	5500	5470	5425	5395	5350	5300	5250	5170	5100	5000	4875	4700
	9	5340	5300	5270	5225	5190	5130	5085	5005	4945	5850	4710	4550	4325
	8,5	5190	5150	5110	5080	5035	4990	4930	4860	4775	4650	4500	4300	4050
	8	5085	5040	5000	4970	4920	4875	4800	4720	4625	4480	4270	4000	3775
	7,5	4940	4900	4870	4810	4765	4700	4630	4540	4400	4220	3975	3725	3500
	7	4825	4780	4730	4690	4625	4560	4480	4350	4175	3950	3675	3450	4225
	6,5	4620	4575	4520	4480	4410	4325	4220	4075	3850	3600	3380	3160	2940
	6	4410	4360	4300	4240	4180	4100	3970	3775	3540	3320	3100	2900	2660
	5,5	4155	4100	4050	4000	3910	3800	3630	3380	3150	2950	2740	2515	2150
	5	3965	3900	3835	3770	3680	3485	3200	2980	2800	2625	2450	2160	–
	4,5	3710	3650	3600	3530	3380	3125	2825	2650	2500	2315	2050	1700	–
	4	3510	3425	3330	3230	3040	2740	2520	2325	2100	1900	1660	–	–
	3	2900	2825	2735	2530	2180	1925	1675	1500	1270	–	–	–	–
	2	2310	2080	1825	1500	1270	1045	–	–	–	–	–	–	–
	1	1740	1500	950	700	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Luftmängd mätt i m³/h.

FLÄKTENS EFFEKTFÖRBRUKNING

VID OLIKA STYRSPÄNNING OCH TRYCK

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 14	10	154	158	161	164	168	170	172	172	172	170	167	163	157
	9,5	142	146	150	154	157	158	159	158	157	154	149	144	137
	9	133	137	140	143	144	146	145	144	140	135	130	123	117
	8,5	122	126	130	133	134	133	131	127	122	116	110	105	100
	8	113	118	120	121	120	118	114	109	103	68	93	88	83
	7,5	104	108	110	110	107	103	98	93	88	84	79	74	70
	7	96	98	98	96	92	87	82	78	74	70	65	60	–
	6,5	88	86	84	82	78	74	69	65	60	56	–	–	–
	6	75	74	71	68	64	60	56	52	46	–	–	–	–
	5,5	65	63	60	57	54	50	45	40	–	–	–	–	–
	5	55	53	50	47	43	38	34	–	–	–	–	–	–
	4,5	47	45	42	38	34	30	–	–	–	–	–	–	–
	4	40	37	34	30	26	24	–	–	–	–	–	–	–
	3	26	23	20	18	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	16	14	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 24	10	372	374	378	380	384	385	385	384	382	378	374	367	358
	9,5	324	328	332	336	338	339	340	340	338	336	332	326	318
	9	290	293	297	300	305	306	307	306	304	302	298	293	285
	8,5	254	254	255	255	256	256	256	256	256	254	253	250	244
	8	206	210	212	214	216	220	222	224	228	228	226	224	220
	7,5	183	183	183	183	184	186	188	189	190	190	190	187	180
	7	142	144	146	149	152	156	159	162	163	164	163	161	152
	6,5	125	127	128	130	132	134	136	136	137	136	133	128	116
	6	102	104	105	107	109	112	114	116	116	116	115	110	84
	5,5	86	87	88	89	91	92	94	95	96	96	92	82	61
	5	66	66	68	70	72	74	77	80	80	80	74	53	–
	4,5	48	52	56	60	61	63	64	66	66	63	55	–	–
	4	42	43	44	46	49	52	54	56	55	51	–	–	–
	3	25	27	29	31	33	35	37	38	38	–	–	–	–
	2	16	17	19	21	22	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	12	13	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 34	10	542	542	542	542	542	540	538	536	534	479	478	478	530
	9,5	473	476	480	482	482	482	482	482	480	425	424	452	478
	9	424	426	428	429	430	430	429	428	426	382	382	382	423
	8,5	375	377	380	383	383	383	383	382	382	338	338	338	382
	8	337	338	340	340	341	342	342	339	337	290	292	294	340
	7,5	264	266	272	276	280	282	284	286	288	246	246	250	296
	7	220	224	228	232	233	238	240	242	243	206	208	211	252
	6,5	178	182	186	190	194	197	200	202	204	170	172	174	213
	6	144	147	150	153	156	158	160	164	166	140	142	144	176
	5,5	116	118	120	123	126	129	132	135	137	111	113	115	145
	5	85	88	92	94	98	100	103	106	108	94	96	97	117
	4,5	72	74	76	78	82	84	86	89	92	75	76	78	98
	4	54	57	60	63	65	67	69	71	73	48	–	–	80
	3	30	34	37	39	41	43	44	46	47	–	–	–	–
	2	20	21	22	23	24	26	–	–	–	–	–	–	–
	1	13	14	15	16	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Effektförbrukning mätt i Watt.

FLÄKTENS EFFEKTFÖRBRUKNING

VID OLIKA STYRSPÄNNING OCH TRYCK

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 44	10	506	516	524	533	536	538	538	536	535	533	530	528	527
	9,5	536	447	456	462	466	472	474	476	477	476	476	476	475
	9	386	395	404	410	418	422	424	426	427	427	427	427	426
	8,5	330	336	342	347	350	355	358	362	364	366	368	370	372
	8	273	279	286	291	296	302	307	311	314	317	320	322	325
	7,5	226	232	238	244	248	254	257	260	264	267	270	272	275
	7	184	186	193	197	203	206	210	214	218	222	226	228	232
	6,5	155	158	162	164	168	172	176	180	185	189	192	196	200
	6	120	124	127	132	136	140	144	148	153	156	160	164	166
	5,5	100	104	106	111	114	119	122	126	129	132	136	138	140
	5	78	82	85	89	93	96	98	102	104	107	110	112	115
	4,5	70	70	71	73	76	80	82	84	87	89	92	94	96
	4	48	51	55	58	60	62	64	66	68	70	72	74	–
	3	30	34	36	38	40	41	42	42	–	–	–	–	–
	2	18	20	22	22	24	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	12	14	14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 54	10	1031	1035	1039	1041	1043	1043	924	924	1038	1033	1027	908	900
	9,5	907	911	916	919	922	924	829	830	922	919	915	819	810
	9	803	809	814	819	823	826	772	773	829	828	824	759	749
	8,5	749	754	759	764	768	770	722	722	772	769	765	705	694
	8	701	707	712	715	719	721	663	663	721	717	713	639	626
	7,5	644	649	654	658	661	662	610	609	661	656	649	576	557
	7	594	599	604	607	609	611	547	546	604	598	589	508	487
	6,5	528	535	538	542	545	547	497	495	542	535	525	449	423
	6	476	482	488	493	496	497	427	428	490	482	468	391	362
	5,5	400	405	412	418	422	425	384	385	426	420	410	336	298
	5	349	356	363	370	376	380	313	315	383	377	363	273	243
	4,5	273	281	289	297	304	309	277	277	313	307	294	224	189
	4	235	244	253	260	268	273	177	179	275	268	252	126	–
	3	144	152	158	165	170	174	107	109	178	173	159	–	–
	2	79	85	90	96	100	103	–	–	111	111	–	–	–
	1	41	43	45	50	55	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
MTL- ECM 64	10	815,7	842,0	872,3	889,7	908,8	925,1	939,0	950,7	960,6	971,6	982,9	990,6	996,6
	9,5	690,9	713,9	727,9	747,0	758,7	774,6	790,2	804,0	822,6	836,0	851,2	865,4	879,1
	9	569,5	591,4	606,6	627,4	642,1	664,7	679,5	702,0	716,2	40,0	754,5	770,1	784,1
	8,5	536,5	554,5	571,1	582,7	598,7	613,2	630,6	648,3	666,5	688,1	707,8	726,8	742,9
	8	482,1	501,2	516,9	528,0	545,1	559,3	580,4	600,1	620,0	644,8	671,6	694,6	706,3
	7,5	441,7	456,8	467,3	486,6	499,6	516,6	532,8	550,9	574,5	598,9	624,9	644,4	655,4
	7	390,2	405,2	420,3	431,3	447,7	462,3	478,4	501,2	527,5	556,5	585,4	602,1	620,4
	6,5	330,0	346,6	364,7	376,5	394,9	413,9	433,7	456,3	484,9	511,1	529,3	541,4	545,1
	6	298,6	313,4	328,8	342,2	354,0	367,7	386,7	410,7	436,7	458,7	476,3	486,3	487,8
	5,5	239,0	261,1	278,0	292,3	312,6	330,7	350,3	372,4	392,1	408,5	422,1	428,5	414,0
	5	214,5	233,3	247,5	258,2	269,0	284,5	306,6	329,1	349,1	366,4	378,4	380,5	–
	4,5	157,5	179,6	194,3	210,4	232,7	254,2	278,2	294,1	307,2	320,0	326,2	307,4	–
	4	145,6	165,9	180,0	188,8	198,4	216,3	236,7	256,6	275,0	282,7	278,0	–	–
	3	92,5	105,7	116,2	127,7	139,3	154,5	173,15	184,2	191,3	–	–	–	–
	2	52,6	65,3	74,2	84,4	93,0–	102,3	–	–	–	–	–	–	–
	1	27,7	34,8	46,1	51,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Effektförbrukning mätt i Watt.

KORREKTIONSFAKTORER

FÖR TOTAL KYLEFFEKT

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 14	10	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,86	0,84	0,81	0,77
	9,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,93	0,92	0,90	0,87	0,85	0,81	0,78	0,74
	9	1,00	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85	0,82	0,78	0,74	0,69
	8,5	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73	0,69	0,64
	8	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,82	0,78	0,73	0,68	0,63	0,57
	7,5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,88	0,84	0,79	0,74	0,68	0,62	0,55	0,49
	7	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,75	0,68	0,61	0,54	0,46	–
	6,5	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,82	0,75	0,68	0,61	0,53	–	–	–
	6	1,00	0,97	0,93	0,89	0,84	0,77	0,70	0,62	0,52	–	–	–	–
	5,5	1,00	0,96	0,92	0,87	0,80	0,72	0,62	0,51	–	–	–	–	–
	5	1,00	0,95	0,90	0,83	0,75	0,63	0,51	–	–	–	–	–	–
	4,5	1,00	0,95	0,88	0,79	0,68	0,54	–	–	–	–	–	–	–
	4	1,00	0,94	0,85	0,73	0,59	0,42	–	–	–	–	–	–	–
	3	1,00	0,89	0,73	0,51	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	1,00	0,81	0,41	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 24	10	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90
	9,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,89
	9	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,88
	8,5	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89	0,86
	8	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,85
	7,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85	0,82
	7	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,89	0,86	0,84	0,80
	6,5	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,82	0,77	0,70
	6	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,91	0,88	0,86	0,83	0,79	0,74	0,61
	5,5	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,83	0,79	0,72	0,62	0,40
	5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,73	0,65	0,39	–
	4,5	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,71	0,63	0,51	–	–
	4	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,83	0,78	0,73	0,66	0,56	–	–	–
	3	1,00	0,95	0,90	0,84	0,79	0,74	0,67	0,60	0,51	–	–	–	–
	2	1,00	0,93	0,84	0,75	0,66	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,88	0,75	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 34	10	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
	9,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,91
	9	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
	8,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,89
	8	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88
	7,5	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,88	0,86
	7	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84
	6,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81
	6	1,00	0,98	0,97	0,95	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78
	5,5	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76
	5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,88	0,85	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71
	4,5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68
	4	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62
	3	1,00	0,95	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	–	–	–
	2	1,00	0,91	0,83	0,75	0,68	0,62	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,85	0,74	0,64	–	–	–	–	–	–	–	–	–

KORREKTIONSFAKTORER

FÖR TOTAL KYLEFFEKT

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 44	10	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
	9,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
	9	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,92	0,92	0,91	0,90
	8,5	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,88
	8	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87
	7,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85
	7	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85	0,83
	6,5	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81
	6	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,76
	5,5	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,78	0,75	0,73
	5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68
	4,5	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,66	0,63
	4	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,68	0,64	0,61	–
	3	1,00	0,94	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,63	–	–	–	–	–
	2	1,00	0,92	0,84	0,76	0,67	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,87	0,77	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 54	10	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94
	9,5	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94
	9	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93
	8,5	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93
	8	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92
	7,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91
	7	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90
	6,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,93	0,92	0,90	0,88
	6	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,89	0,86
	5,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,88	0,85
	5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,90	0,86	0,80
	4,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,88	0,84	0,78
	4	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,89	0,86	0,80	0,70
	3	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,92	0,90	0,88	0,83	0,76	0,60	–
	2	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87	0,83	0,79	0,76	–	–	–
	1	1,00	0,97	0,93	0,88	0,83	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
MTL- ECM 64	10	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,92
	9,5	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,93	0,92
	9	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	1,04	0,94	0,92	0,89
	8,5	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90	0,87
	8	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,91	0,88	0,85
	7,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82
	7	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,90	0,86	0,83	0,93
	6,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,95	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77
	6	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,79	0,75
	5,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,95	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79	0,75	0,67
	5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,70	–
	4,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,91	0,86	0,83	0,80	0,76	0,70	0,62	–
	4	1,00	0,99	0,97	0,96	0,93	0,87	0,83	0,79	0,74	0,70	0,64	–	–
	3	1,00	0,95	0,97	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67	0,60	–	–	–	–
	2	1,00	0,95	0,88	0,78	0,70	0,62	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,92	0,70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

KORREKTIONSFAKTORER

FÖR SENSIBEL KYL- OCH VÄRMEEFFEKT

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 14	10	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,85	0,83	0,79	0,76	0,72
	9,5	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69
	9	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85	0,81	0,77	0,73	0,68	0,63
	8,5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73	0,68	0,63	0,58
	8	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,78	0,73	0,67	0,62	0,56	0,50
	7,5	1,00	0,98	0,95	0,92	0,88	0,84	0,79	0,74	0,68	0,62	0,55	0,49	0,42
	7	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81	0,75	0,69	0,62	0,55	0,47	0,40	–
	6,5	1,00	0,96	0,93	0,88	0,83	0,77	0,70	0,62	0,54	0,46	–	–	–
	6	1,00	0,96	0,91	0,86	0,79	0,72	0,64	0,55	0,45	–	–	–	–
	5,5	1,00	0,95	0,89	0,83	0,75	0,66	0,56	0,45	–	–	–	–	–
	5	1,00	0,94	0,87	0,79	0,69	0,57	0,44	–	–	–	–	–	–
	4,5	1,00	0,93	0,84	0,74	0,61	0,47	–	–	–	–	–	–	–
	4	1,00	0,92	0,81	0,68	0,52	0,36	–	–	–	–	–	–	–
	3	1,00	0,86	0,67	0,45	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	1,00	0,76	0,35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 24	10	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87
	9,5	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,86
	9	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85
	8,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83
	8	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,81
	7,5	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,81	0,77
	7	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80	0,75
	6,5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,81	0,77	0,72	0,64
	6	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,85	0,82	0,78	0,75	0,68	0,54
	5,5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,85	0,82	0,78	0,74	0,66	0,55	0,33
	5	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73	0,67	0,58	0,32	–
	4,5	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	0,65	0,57	0,44	–	–
	4	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,79	0,73	0,67	0,60	0,49	–	–	–
	3	1,00	0,93	0,87	0,80	0,75	0,68	0,61	0,54	0,45	–	–	–	–
	2	1,00	0,91	0,80	0,69	0,60	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,85	0,70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 34	10	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87
	9,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
	9	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87
	8,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,89	0,88	0,86
	8	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84
	7,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83
	7	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80
	6,5	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77
	6	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73
	5,5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73	0,70
	5	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65
	4,5	1,00	0,98	0,94	0,91	0,86	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62
	4	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56
	3	1,00	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	–	–	–
	2	1,00	0,89	0,78	0,70	0,62	0,55	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,81	0,68	0,58	–	–	–	–	–	–	–	–	–

KORREKTIONSFAKTORER

FÖR SENSIBEL KYL- OCH VÄRMEEFFEKT

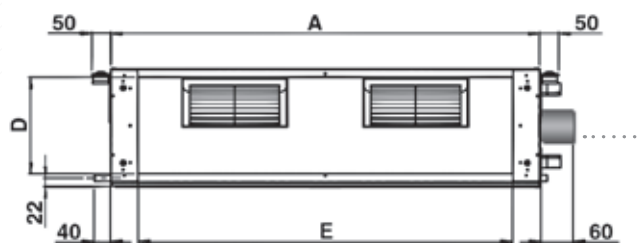
Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 44	10	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
	9,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87
	9	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,89	0,89	0,88	0,86
	8,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85
	8	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,89	0,87	0,85	0,84
	7,5	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81
	7	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79
	6,5	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,78	0,76
	6	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71
	5,5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67
	5	1,00	0,97	0,95	0,91	0,88	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62
	4,5	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57
	4	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	–
	3	1,00	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	–	–	–	–	–
	2	1,00	0,89	0,79	0,70	0,61	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,84	0,71	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MTL- ECM 54	10	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92
	9,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92
	9	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
	8,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90
	8	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
	7,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89
	7	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,89	0,87
	6,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,87	0,85
	6	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,88	0,85	0,82
	5,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,88	0,85	0,81
	5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,90	0,87	0,82	0,76
	4,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,90	0,88	0,84	0,79	0,72
	4	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,82	0,75	0,64
	3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,87	0,84	0,79	0,71	0,54	–
	2	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,86	0,83	0,79	0,74	0,71	–	–	–
	1	1,00	0,96	0,91	0,85	0,79	–	–	–	–	–	–	–	–

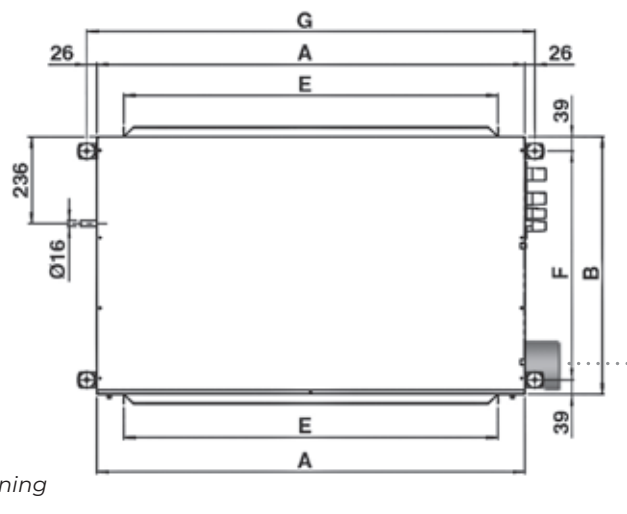
Modell / Styrspänning (V)		Tillgängligt tryck (Pa)												
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
MTL- ECM 64	10	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90
	9,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,89
	9	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	1,06	0,92	0,89	0,86
	8,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,90	0,88	0,84
	8	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81
	7,5	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78
	7	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,90	0,87	0,82	0,79	0,91
	6,5	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,95	0,94	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72
	6	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,69
	5,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,69	0,61
	5	1,00	0,99	0,98	0,96	0,95	0,91	0,86	0,81	0,78	0,74	0,70	0,64	–
	4,5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,94	0,89	0,82	0,78	0,75	0,71	0,65	0,56	–
	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,90	0,84	0,79	0,74	0,69	0,64	0,57	–	–
	3	1,00	0,98	0,96	0,91	0,81	0,74	0,67	0,61	0,54	–	–	–	–
	2	1,00	0,93	0,85	0,73	0,64	0,55	–	–	–	–	–	–	–
	1	1,00	0,90	0,64	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

DIMENSIONER OCH ANSLUTNINGAR

MTL-ECM 1-6



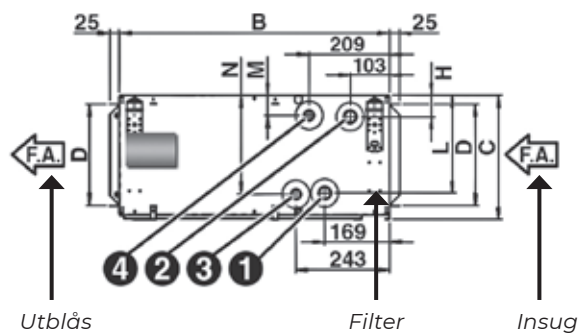
Elanslutning



MTL-ECM 1-5

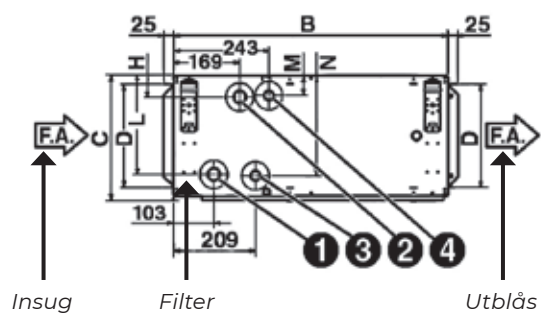
Vattenanslutning vänster sida

Standardanslutning



Vattenanslutning höger sida

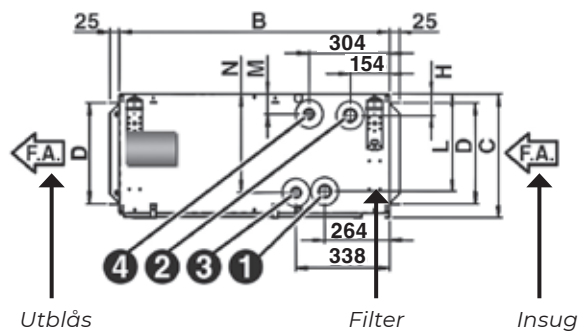
Anslutning på höger sida som tillval



MTL-ECM 6

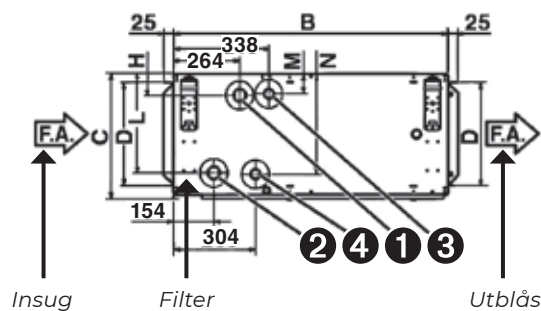
Vattenanslutning vänster sida

Standardanslutning



Vattenanslutning höger sida

Anslutning på höger sida som tillval



Dimensioner

MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MTL-ECM 1	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249
MTL-ECM 2	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249
MTL-ECM 3	1133	698	360	305	991	620	1185	54	295	50	299
MTL-ECM 4	1445	853	360	293	1302	775	1497	58	291	54	295
MTL-ECM 5	1445	853	435	368	1302	775	1497	58	367	54	370
MTL-ECM 6	1535	1100	488	421	1393	1022	1587	59	416	55	421

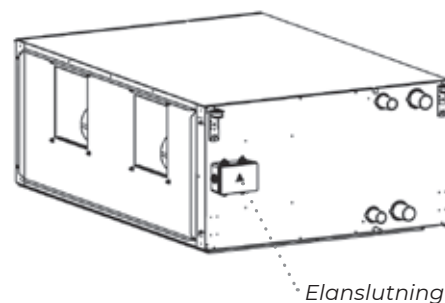
Längd i mm

Luftriktning

Sett utifrån luftriktning är vattenanslutningen som standard på vänster sida.



Elanslutning

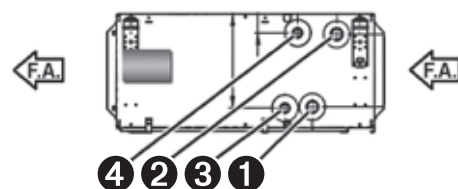


Anslutning vattenbatteri

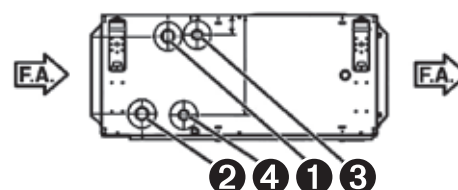
Anslutningspositioner för vattenbatteriet samt extra vattenbatterier.

MODELL	①	②	③	④
	Ordinarie 1 IN	2 UT	Extra 3 IN	4 UT
MTL-ECM 1	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
MTL-ECM 2	1"	1"	3/4"	3/4"
MTL-ECM 3	1"	1"	3/4"	3/4"
MTL-ECM 4	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTL-ECM 5	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTL-ECM 6	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"

Placering av anslutningar:



Placering vid vattenanslutning vänster sida



Placering vid vattenanslutning höger sida

VIKT OCH VATTENINNEHÅLL

Vikt utan emballage

VATTENBATTERI	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R	6R	6+2R
MTL-ECM 1	45	48	50	47	50	51	–	–
MTL-ECM 2	46	50	52	48	51	53	–	–
MTL-ECM 3	54	58	60	56	60	62	–	–
MTL-ECM 4	75	80	83	78	83	86	–	–
MTL-ECM 5	85	90	94	88	94	98	–	–
MTL-ECM 6	–	–	–	124	–	134	130	140

Vikt i kg

Vikt med emballage

VATTENBATTERI	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R	6R	6+2R
MTL-ECM 1	48	51	53	50	53	54	–	–
MTL-ECM 2	49	53	55	51	54	56	–	–
MTL-ECM 3	57	61	63	59	63	65	–	–
MTL-ECM 4	79	84	87	82	87	90	–	–
MTL-ECM 5	89	94	98	92	98	102	–	–
MTL-ECM 6	–	–	–	127	–	137	133	143

Vikt i kg

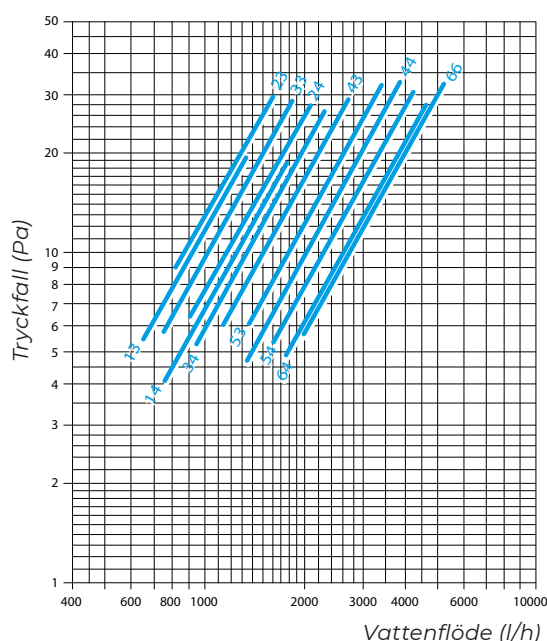
Vatteninnehåll

VATTENBATTERI	3R	4R	6R	+1R	+2R
MTL-ECM 1	2,0	2,6	–	0,9	1,5
MTL-ECM 2	2,9	3,7	–	1,1	1,8
MTL-ECM 3	3,5	4,6	–	1,4	2,4
MTL-ECM 4	4,7	6,0	–	2,0	3,2
MTL-ECM 5	5,7	7,1	–	2,7	4,1
MTL-ECM 6	–	7,6	11,1	–	4,1

Vattenvolym i liter

TRYCKFALL VATTENKRETS

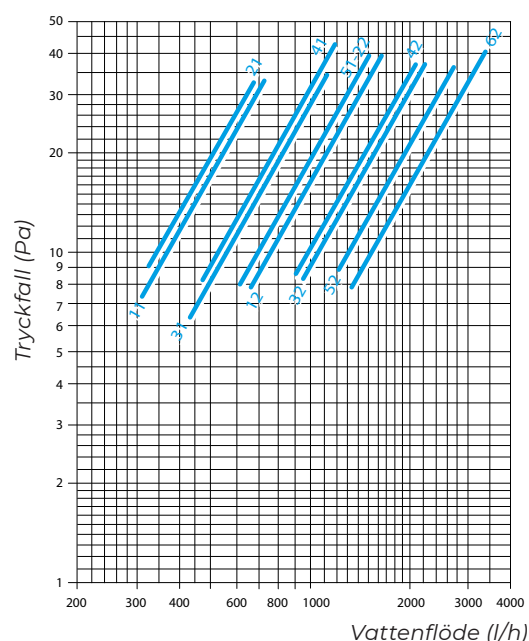
2-rörssystem



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)



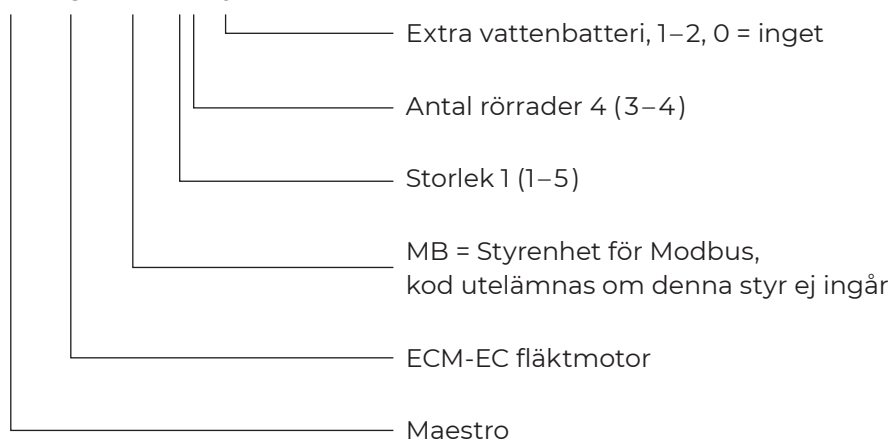
Tryckfallet gäller för medelvattentemperatur på 60°C. Vid andra temperaturer, multiplicera värdet för tryckfall med korrektionsfaktorn i diagrammet nedan.

°C	40	50	70	80
K	1,12	1,06	0,94	0,88

KODNYCKEL

Art.kod

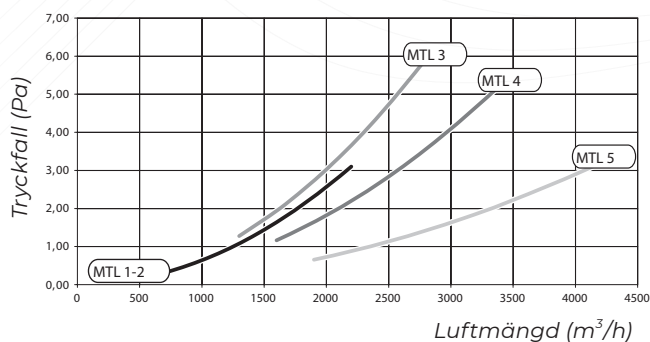
MTL-ECM-MB-14-0



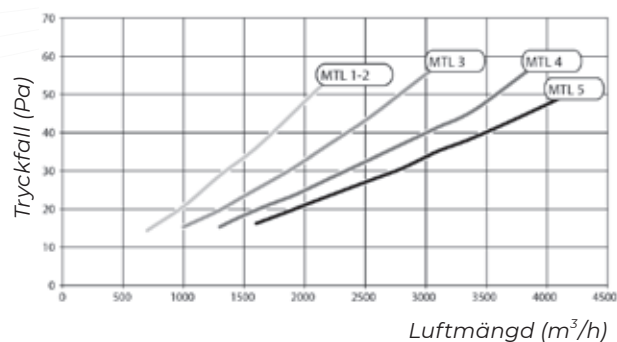
TRYCKFALL TILLBEHÖR

MTL-ECM 1-5

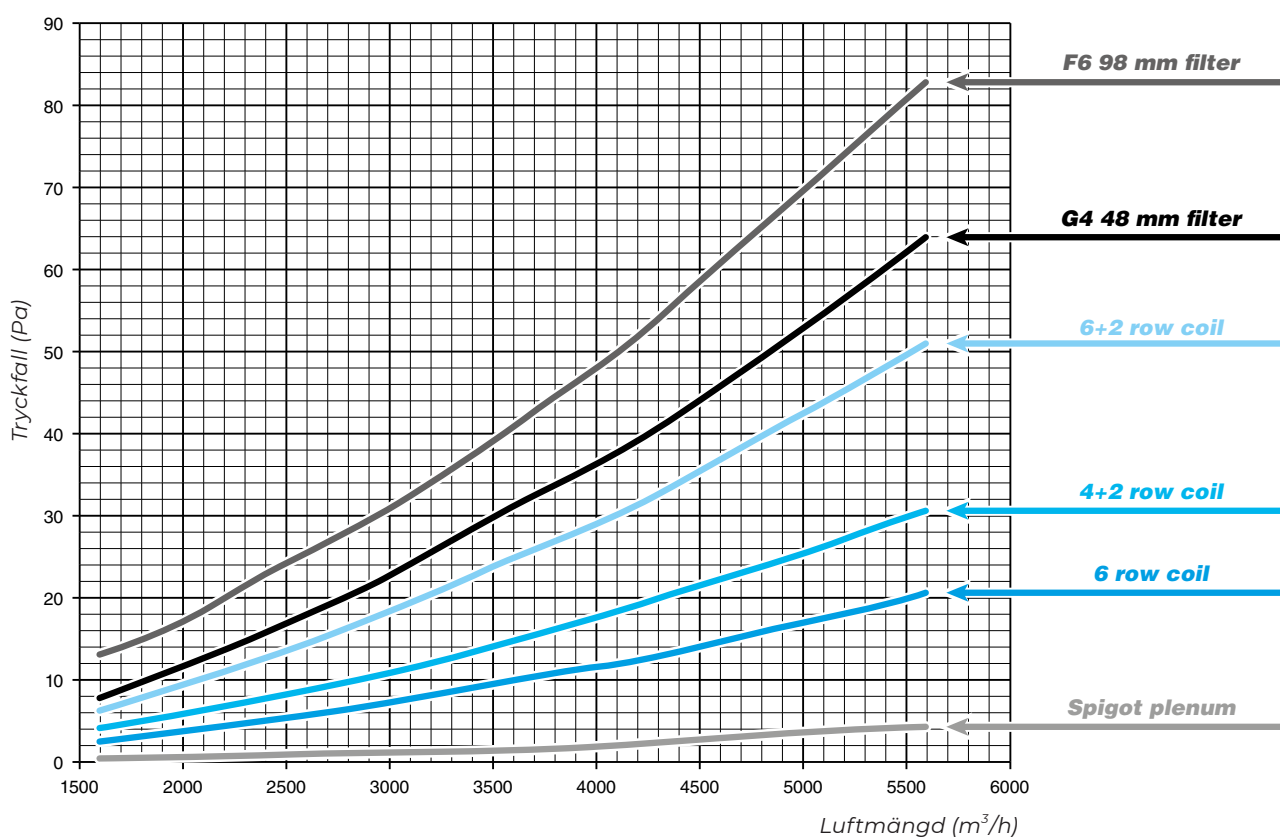
Spiroövergång

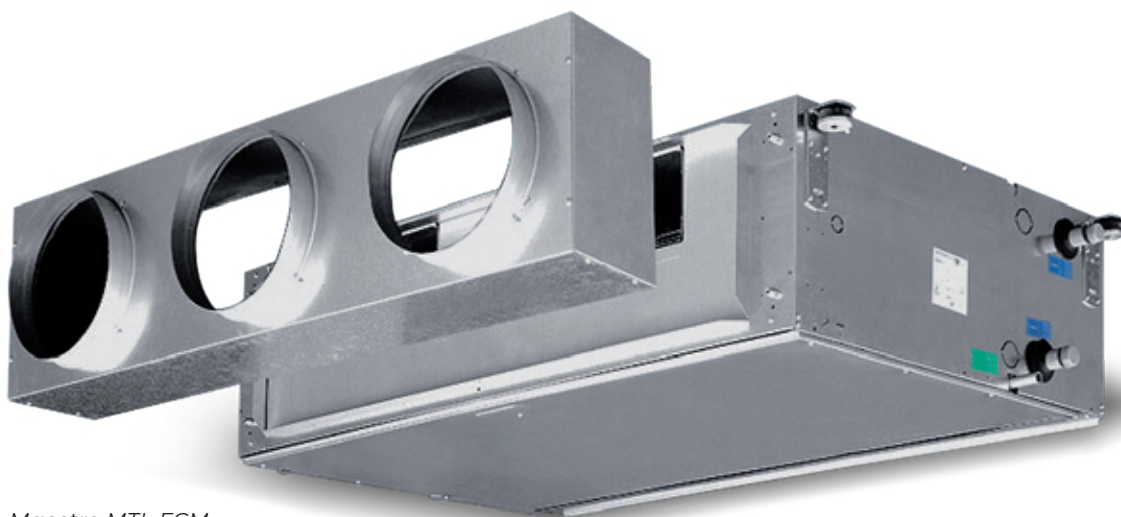


48 mm G4 filter



MTL-ECM 6





Maestro MTL-ECM
med övergång till spirokanal.

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Vattensystem

Max systemtryck.....10 bar
Min inloppsvatten.....+6° C
Max inloppsvatten.....+80° C

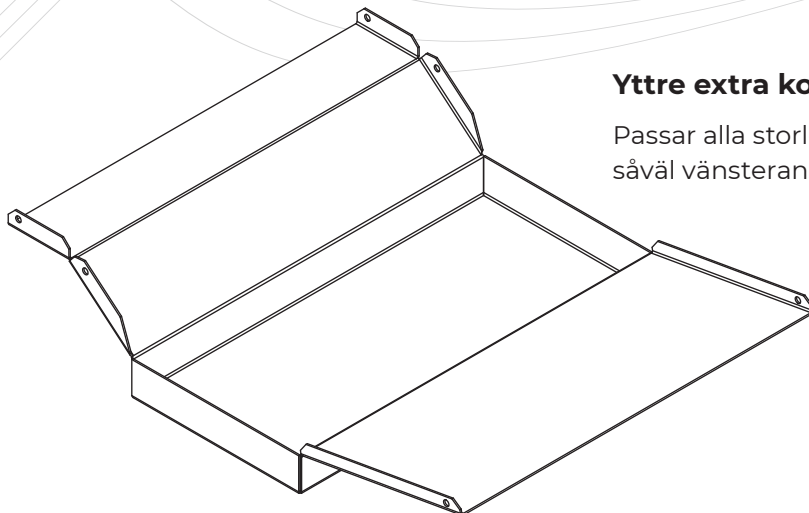
Luft

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

Eldata (max förbrukning)

MODELL	MTL-ECM 1	MTL-ECM 2	MTL-ECM 3	MTL-ECM 4	MTL-ECM 5	MTL-ECM 6
230/1 (W)	165	375	545	530	1045	1010
50 Hz (A)	1,15	1,70	2,40	2,35	4,60	4,50

Tillbehör



Yttre extra kondenstråg BCM

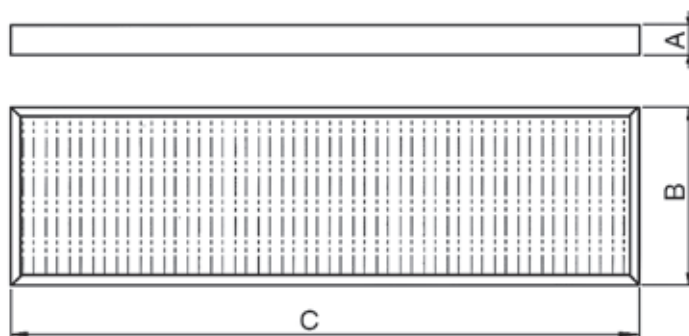
Passar alla storlekar och konvektorer som är såväl vänsteranslutna som högeranslutna.

Syntetiskt filter SFM EU3

Tvättbart syntetfilter, flamsäkert enligt klass F1 DIN53438. 84% effektivitet, Eurovent EU 3. Filtret är ett tillbehör och placeras i filterhållaren i stället för standardfiltret.

MODELL	Art.kod	A	B	C
MTL-ECM 1-2	SFMG32	48	285	1000
MTL-ECM 3	SFMG33	48	335	988
MTL-ECM 4	SFMG34	48	335	1298
MTL-ECM 5	SFMG35	48	410	1298
MTL-ECM 6	SFMG36	48	460	1385

Längd i mm

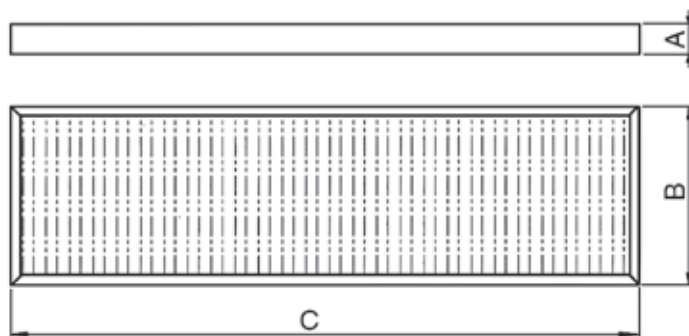


Syntetiskt filter SFM EU6

Högeffektivt filter av glasmicrofiber, klass F6 enligt EN 779. Filtret är ett tillbehör och placeras i filterhållaren i stället för standardfiltret.

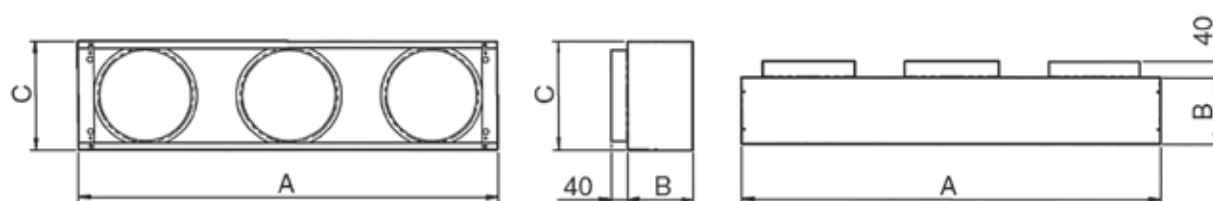
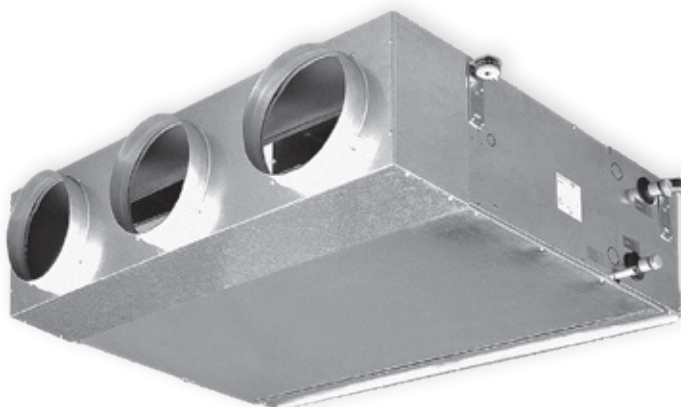
MODELL	Art.kod	A	B	C
MTL-ECM 6	SFMF66	98	460	1385

Längd i mm



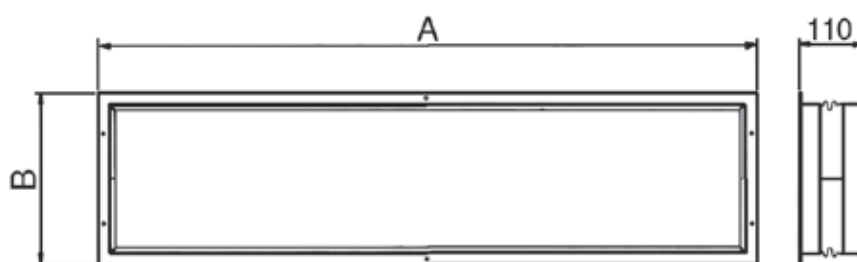
Insugnings- och utblåsningsspiroövergång PMM

Insugnings- och utblåsningsspiroövergång med 3 spiroanslutningar (storlek 1-3) eller 4 spiroanslutningar (storlek 4-6).



Passar till:	Art. kod	A	B	C	Stosar (antal)	Rörutlopp Ø
MTL-ECM 1-2	PMM12	1133	182	298	3	250
MTL-ECM 3	PMM3	1133	182	348	3	250
MTL-ECM 4	PMM4	1445	300	348	4	250
MTL-ECM 5	PMM5	1445	300	442	4	300
MTL-ECM 6	PMM6	1535	300	472	4	355

Mått i mm



Flexibel anslutning GAV

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

Passar till:	Art. kod	A	B
MTL-ECM 1-2	GAV12	1138	296
MTL-ECM 3	GAV3	1138	346
MTL-ECM 4	GAV4	1450	346
MTL-ECM 5	GAV5	1450	421
MTL-ECM 6	GAV6	1540	461

Mått i mm

VENTILSATSER

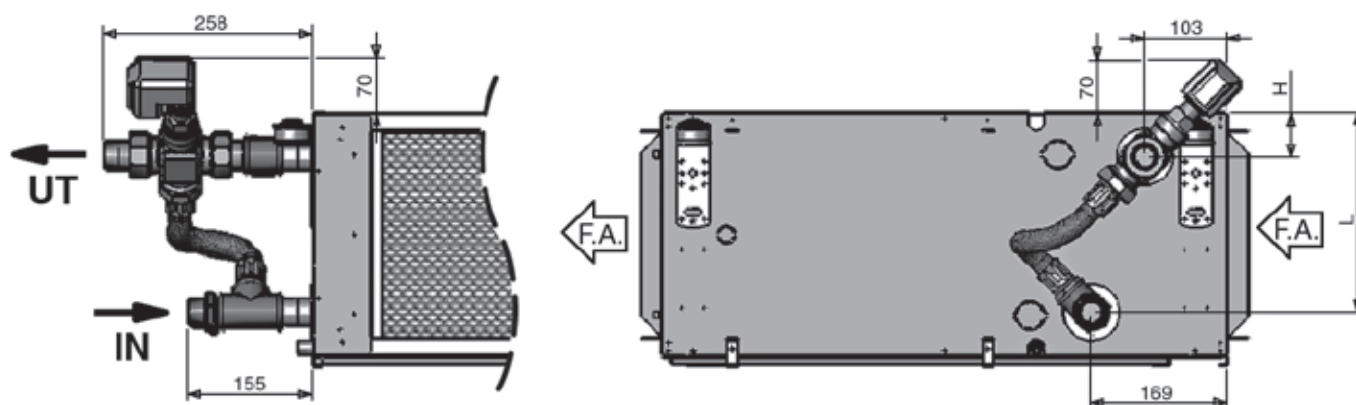
Maestro MTL-ECM är en energisnål fläktkonvektor. Om man dessutom stänger ventilerna, istället för att bara slå av fläkten, sparar man ännu mer energi.

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



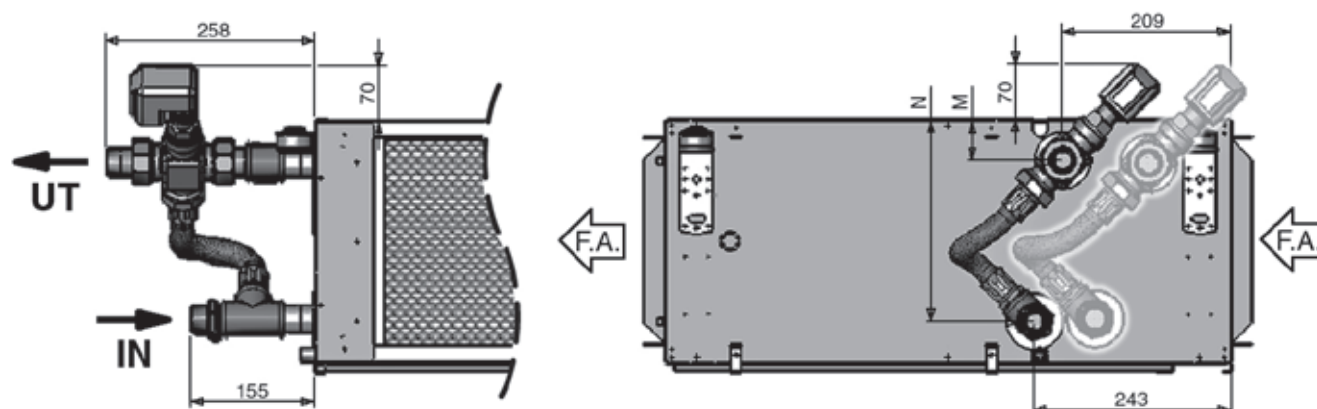
Ventilsats för huvudbatteri // 230V ställdon

Passar modell	Art. kod	H (mm)	L (mm)	Ø	Kvs
MTL-ECM 1	9035145	54	245	3/4"	6,3
MTL-ECM 2	9035146	54	245	1"	6,3
MTL-ECM 3	9035146	54	295	1"	6,3
MTL-ECM 4	9035147	58	291	1 1/4"	10
MTL-ECM 5	9035147	58	367	1 1/4"	10
MTL-ECM 6	9035149	59	416	1 1/4"	10

Ventilsats för huvudbatteri // 24V ställdon

Passar modell	Art. kod	H (mm)	L (mm)	Ø	Kvs
MTL-ECM 1	9035145C	54	245	3/4"	6,3
MTL-ECM 2	9035146C	54	245	1"	6,3
MTL-ECM 3	9035146C	54	295	1"	6,3
MTL-ECM 4	9035147C	58	291	1 1/4"	10
MTL-ECM 5	9035147C	58	367	1 1/4"	10
MTL-ECM 6	9035149C	59	416	1 1/4"	10

Ventilsats för extrabatteri

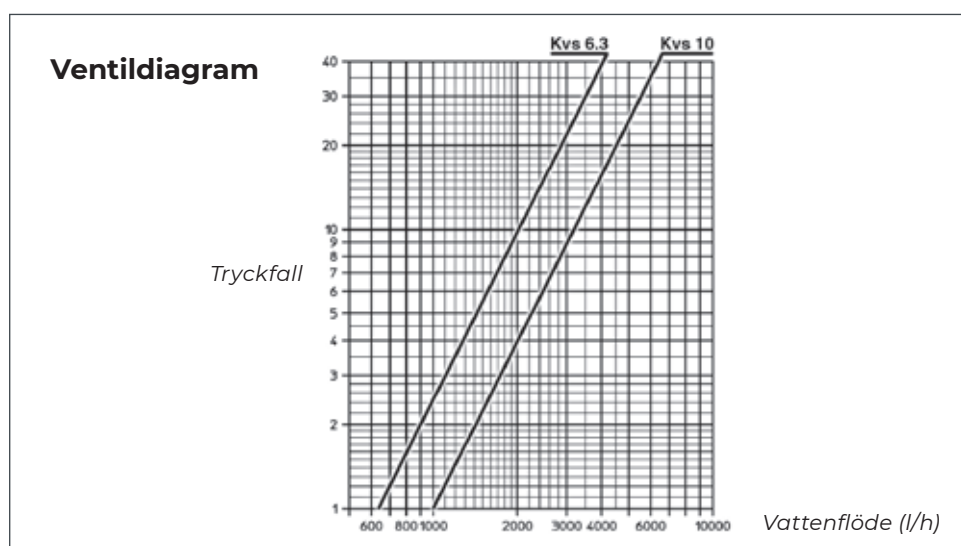


Ventilsats för extrabatteri // 230V ställdon

Passar modell	Art.kod	M (mm)	N (mm)	Ø	Kvs
MTL-ECM 1	9035145	50	249	3/4"	6,3
MTL-ECM 2	9035145	50	249	3/4"	6,3
MTL-ECM 3	9035145	50	299	3/4"	6,3
MTL-ECM 4	9035148	54	295	1"	10
MTL-ECM 5	9035148	54	370	1"	10
MTL-ECM 6	9035144	55	421	1"	10

Ventilsats för extrabatteri // 24V ställdon

Passar modell	Art.kod	M (mm)	N (mm)	Ø	Kvs
MTL-ECM 1	9035145C	50	249	3/4"	6,3
MTL-ECM 2	9035145C	50	249	3/4"	6,3
MTL-ECM 3	9035145C	50	299	3/4"	6,3
MTL-ECM 4	9035148C	54	295	1"	10
MTL-ECM 5	9035148C	54	370	1"	10
MTL-ECM 6	9035144C	55	421	1"	10



Reglerutrustning

FUNKTIONSÖVERSIKT

Väggmonterad reglering för Maestro MTL-ECM



FUNKTIONER	WMSECM	WMAU	TMB
MTL-ECM	✓		
MTL-ECM-QVB-MB			✓
MTL-ECM med UPAU*		✓	✓
På/Av brytare	✓	✓	✓
Manuell 3-hastighets omkopplare eller automatisk hastighetsreglering	✓	✓	✓
Omkopplare mellan Kyla/Värme	✓	✓	✓
Automatisk hastighetsreglering beroende på värme/kyl-behov	✓	✓	✓
Omkoppling mellan Kyla/Värme med temperatursensor NTC	✓	✓	✓
Omkoppling mellan Kyla/Värme med extern kontakt	✓	✓	✓
Rumstermostat för fläkthastighetsreglering	✓	✓	✓
Reglering av 1 ventil (för 2-rörssystem)	✓	✓	✓
Reglering av 2 ventiler (för 4-rörssystem)	✓	✓	✓
Reglering av fläkt och ventil samtidigt	✓	✓	✓
Master/Slav koppling		✓	✓
Komfortreglering med NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemperatur		✓	✓

*Tillbehör

VÄGGMONTERAD REGLERING

WMSECM

WMSECM är en temperaturreglering för fläktkonvektorer med EC-fläktmotor. Den är avsedd för utanpåliggande montage och har ett hölje av vit ABS plast med en display. WMSECM är en avancerad temperaturregulator som har många funktioner och inställningsmöjligheter. Den kan reglera både värme och kyla i såväl 2- som 4-rörssystem. Omkopplingen mellan Värme/Kyla kan ske baserat på extern signal, NTC givare på framledning (tillbehör) eller rumstemperaturen. Den har ett AUTO-läge som ger behovsstyrd fläkthastighet, vilket innebär att fläkten alltid går med så låg hastighet som möjligt i relation till effektbehov. Lägre fläkthastighet ger lägre ljudnivå. Det finns en ekonomifunktion som ger möjlighet att justera börvärdet (ner för värme/upp för kyla) 0–10° för att på så sätt spara energi. Den har en ingång för förregling vid t.ex. öppet fönster och den har filtertimer.



Dimension:
132x86x31 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 en drivmodul 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 knappsetsen kan låsas. Reglerområde 15–30°C.



Dimension:
135x86x31 mm

TMB

TMB är en elektronisk styrenhet med display med många funktioner. Den reglerar fläkthastigheten automatiskt eller manuellt. Den kan reglera både 2- och 4-rörssystem, kan centralt ändra driftläge mellan Värme/Kyla och har inbyggd veckotimer. TMB ingår som manöverenhet för QCVMB. Reglerområde 18–30°C.



Dimension:
110x72x25 mm

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 och 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, tillbehör), som kan aktiveras endast i värmeläge *eller* i värme- och kylläge.
- Automatisk omkoppling av driftläge med hjälp av T2 framledningsgivare (tillbehör) vid 2-rörssystem.
- Omkoppling mellan värme och kyla via extern kontakt.
- På/Av med hjälp av dörr eller fönsterkontakt.
- 230V ventil för På/Av reglering (tillbehör).
- 24V modulerande ventil (tillbehör).

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 kyl drift stannar fläkten när temperaturen i vattenbatteriet överstiger 22°C och startar när den sjunker under 18°C.

Följande anslutningar är placerade på styrkortet:

- 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 lägsta värde (Komfortgivare)




CERTIFICATO N. 0545/8
CERTIFICATE No. 0545/8

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
 WE HERESY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SABIANA S.p.A.

Sede e Unità Operativa
 Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI) - Italia
 Direzione e uffici amministrativi, progettazione, produzione
 di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria
 (aerotermi, termosifoni radianti, unità trattamento aria) e carne fumante.
Unità Operativa
 Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI) - Italia
 Produzione di ventilconvettori, magazzino e logistica.

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione per la Qualità / Quality Management System
 PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento
 e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termosifoni radianti,
 ventilconvettori e unità trattamento aria) e carne fumante.
 Design, production and service of heating and air conditioning equipment
 (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.

Refer to the documentation of the Quality Management System for the applicability of the requirements of the standard.
 Refer to the documentation of the Quality Management System for the applicability of the requirements of the standard.
 Il presente certificato è soggetto al rispetto dei requisiti del Sistema di Gestione per la Qualità di cui è parte integrante e non può essere
 The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ISO 9001:2015 standard and specific Scheme.
 For information period is approved after annual surveillance inspection with state of the certificate is not in present certificate.
 Il presente certificato è valido per un periodo di 3 anni a partire dalla data di emissione e non può essere
 For timely and updated information about any changes to the certification status referred to in this certificate,
 please contact the number +39 02 755911 or email address info@iqnet.it

DATA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA DI SCADENZA EXPIRING DATE
10/05/1996	10/04/2021	09/04/2024


 Vincenzo Calceogno
 Rappresentante Circoscrizione / Management Representative
ICIM S.p.A.
 Piazza Don Enrico Magelli, 75 - 20090 Sesto San Giovanni (MI)
 www.icim.it




CISQ è la Federazione Nazionale di Organismi
 di Certificazione del sistema di gestione aziendale
 CISQ è la Federazione Nazionale di Organismi
 di Certificazione del sistema di gestione aziendale



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/ICIM SPA has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

SABIANA S.p.A.

Head Office and Operative Unit
 Via Piave, 53 - I-20011 Corbetta (MI)
Operative Unit
 Via Virgilio, 2 - I-20013 Magenta (MI)

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

**Design, production and service of heating and air conditioning equipment
 (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.**

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: 2021-04-10
 First issued on: 1996-06-10
 Expires on: 2024-04-09

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original
 certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration Number: IT-4000



 Alex Stoichitoiu
 President of IQNET



 Ing. Mario Romers
 President of CISQ

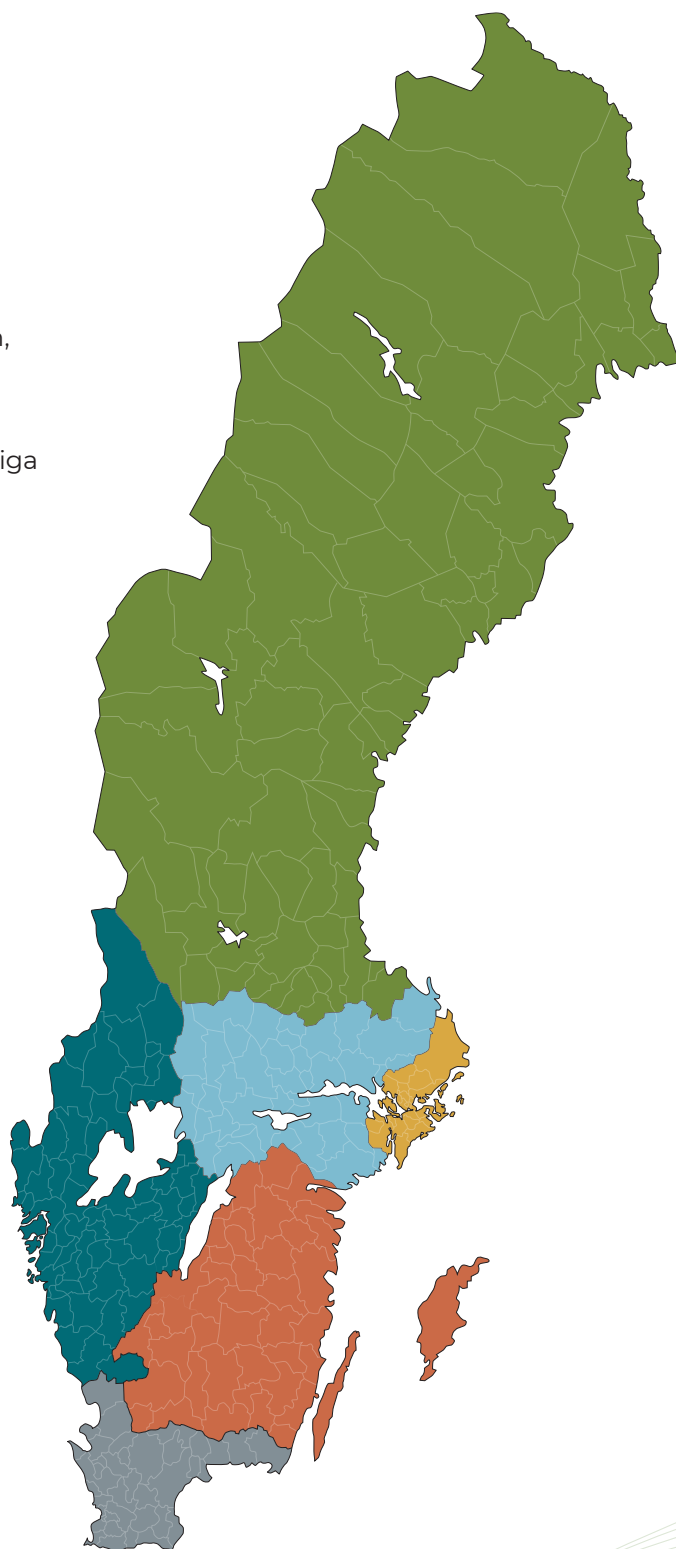
IQNet Partners*:
 AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
 CQC China CQM China CQS Czech Republic CRO Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
 FCAB Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertificanti Oy Finland INTECO Costa Rica
 IRAM Argentina IQA Japan KQF Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
 NYCE-SKE México PCBQ Poland Quality Austria Austria BR Russia SII Israel SQS Slovenia
 SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

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