

EVECO

Carisma CRSL

Fläktkonvektor för kanalanslutning

Alltid rätt inneklimat!



BR-CRSL 24.7



Carisma CRSL

För vägg- eller takmontering

Mycket tystgående fläktkonvektorserie för inbyggnad och kanalanslutning med 80 Pa tillgängligt tryck. Konvektorn finns i 7 storlekar, från 340 m³/h till 2100 m³/h, samt med 3- eller 4-radigt vattenbatteri.

Carisma CRSL kan monteras på väggen eller i taket. Perfekt för luftkonditionering av kontorslokaler och butiker.



*Låg ljudnivå
Kanalanslutning
Upp till 80 Pa tryck*

Beskrivning

Carisma CRSL är uppbyggd kring ett chassi i 1 mm elförzinkad stålplåt isolerad med polyolefinmatta (klass M1). Den är försedd med ett 3- eller 4-radigt vattenbatteri med kopparrör och flänsar av aluminium. Extra vattenbatteri för 4-rörssystem finns som tillbehör. Det monteras in i aggregatet av installatören eller levereras monterat från fabrik.

Fläktenheten är tystgående med en eller flera dubbelsugande centrifugalfäktar. Aggregatet är försett med ett G2 grovfilter på insugningssidan. Carisma CRSL har en AC-fläktmotor för 230V/1 med 5 varvtal. Motorn är försedd med permanentmorda lager och är monterad i vibrationsdämpande upphängningar.

Internt kopplad termokontakt.

Kapslingsklassen är IP20, klass B.

Ett stort utbud av kanaldelar finns som tillbehör.

Installation och reglering

Vattenanslutning sker som standard på vänster sida med 1/2" invändig anslutning. Tack vare att vattenbatteriet är vändbart kan man enkelt flytta vattenanslutningen till höger sida. Kondensavlopp 15 mm finns på vänster sida, även det går att skifta.

Elanslutning sker som standard på höger sida. Om vattenanslutningen flyttas till höger sida flyttar man elanslutningen till vänster sida.

Vattenbatteriet är försett med luftskruvar.

Ett stort antal styrlösningar finns som tillbehör.

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

3-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM



MODELL	CRSL 13			CRSL 23			CRSL 33			CRSL 43		
Hastighet (E)	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Luftmängd (E) (m ³ /h)	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Kyleffekt total (E) (kW)	1,43	1,88	2,00	2,57	3,40	3,60	2,68	4,42	4,72	3,85	4,97	5,47
Kyleffekt sensibel (E) (kW)	1,01	1,35	1,44	1,85	2,53	2,70	1,90	3,30	3,55	2,82	3,77	4,22
Värmeeffekt (E) (kW)	1,43	1,96	2,11	2,67	3,70	3,98	2,71	4,82	5,22	4,10	5,56	6,27
Tryckfall kyla (E) (kPa)	11,0	17,0	20,0	10,6	17,7	19,6	6,3	15,7	17,7	12,2	19,4	23,2
Tryckfall värme (E) (kPa)	9,0	16,0	18,0	8,9	16,1	18,3	5,1	14,3	16,6	10,7	18,6	23,0
Motoreffekt (E) (W)	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Ljudtryck utblås (dB(A))	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53

MODELL	CRSL 53			CRSL 63			CRSL 73		
Hastighet (E)	1	4	5	1	4	5	1	3	4
Luftmängd (E) (m ³ /h)	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Kyleffekt total (E) (kW)	3,30	5,04	5,72	3,99	6,62	7,11	5,58	7,11	7,70
Kyleffekt sensibel (E) (kW)	2,31	3,64	4,19	2,83	4,94	5,36	4,06	5,37	5,89
Värmeeffekt (E) (kW)	3,33	5,36	6,25	3,94	6,96	7,58	5,82	7,73	8,49
Tryckfall kyla (E) (kPa)	12,2	26,3	33,1	6,6	16,4	18,7	12,2	18,8	21,7
Tryckfall värme (E) (kPa)	9,7	23,0	30,4	5,1	14,2	16,5	10,3	17,1	20,2
Motoreffekt (E) (W)	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Ljudtryck utblås (dB(A))	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	34	47	51	37	49	51	44	51	54

(E) anger att värdena är Euroventcertificerade.

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

Värmeeffekt gäller vid 45/40° C framledning och 20° lufttemperatur.

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

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

4-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM



MODELL	CRSL 14			CRSL 24			CRSL 34			CRSL 44		
Hastighet (E)	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Luftmängd (E) (m ³ /h)	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Kyleffekt, total (E) (kW)	1,54	2,07	2,22	2,93	4,01	4,28	2,89	4,99	5,36	4,10	5,36	5,94
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	1,07	1,46	1,57	2,03	2,84	3,04	2,00	3,55	3,84	2,95	3,97	4,46
Värmeeffekt (E) (kW)	1,49	2,07	2,23	2,85	4,02	4,34	2,76	4,99	5,42	4,22	5,77	6,55
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	5,6	9,7	11,0	15,8	27,9	31,3	11,8	31,7	36,1	7,9	12,9	15,6
Tryckfall, värme (E) (kPa)	5,1	9,2	10,5	12,3	22,8	26,2	8,6	24,9	28,9	6,6	11,5	14,5
Motoreffekt (E) (W)	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Ljudtryck utblås (dB(A))	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53

MODELL	CRSL 54			CRSL 64			CRSL 74		
Hastighet (E)	1	4	5	1	4	5	1	3	4
Luftmängd (E) (m ³ /h)	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Kyleffekt, total (E) (kW)	3,48	5,44	6,22	4,23	7,25	7,82	6,10	7,92	8,62
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	2,43	3,89	4,52	2,96	5,26	5,72	4,34	5,80	6,38
Värmeeffekt (E) (kW)	3,41	5,57	6,54	4,17	7,63	8,34	6,30	8,52	9,42
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	6,3	14,2	18,1	5,1	13,6	15,6	10,1	16,1	18,7
Tryckfall, värme (E) (kPa)	5,2	12,5	16,7	4,3	12,7	15,0	9,0	15,6	18,6
Motoreffekt (E) (W)	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Ljudtryck utblås (dB(A))	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	34	47	51	37	49	51	44	51	54

(E) anger att värdena är Euroventcertificerade.

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

Värmeeffekt gäller vid 45/40° C framledning och 20° lufttemperatur.

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

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

3+1-RADIGT VATTENBATTERI, 4-RÖRSSYSTEM



MODELL	CRSL 13 + 1			CRSL 23 + 1			CRSL 33 + 1			CRSL 43 + 1		
Hastighet (E)	1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Luftmängd (E) (m ³ /h)	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Kyleffekt, total (E) (kW)	1,43	1,88	2,00	2,57	3,40	3,60	2,68	4,42	4,72	3,85	4,97	5,47
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	1,01	1,35	1,44	1,85	2,53	2,70	1,90	3,30	3,55	2,82	3,77	4,22
Värmeeffekt (E) (kW)	1,30	1,66	1,76	2,22	2,85	3,02	2,38	3,68	3,91	3,26	4,10	4,49
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	10,5	17,4	19,5	10,6	17,7	19,6	6,3	15,7	17,7	12,2	19,4	23,2
Tryckfall, värme (E) (kPa)	4,4	6,8	7,5	2,8	4,3	4,8	3,1	6,7	7,5	5,4	8,2	9,6
Motoreffekt (E) (W)	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Ljudtryck utblås (dB(A))	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53

MODELL	CRSL 53 + 1			CRSL 63 + 1			CRSL 73 + 1		
Hastighet (E)	1	4	5	1	4	5	1	3	4
Luftmängd (E) (m ³ /h)	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Kyleffekt, total (E) (kW)	3,32	5,10	5,78	3,99	6,62	7,11	5,58	7,11	7,70
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	2,33	3,67	4,23	2,83	4,94	5,36	4,06	5,37	5,89
Värmeeffekt (E) (kW)	2,85	4,11	4,63	3,48	5,44	5,80	4,72	5,90	6,35
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	12,3	26,7	33,7	6,6	16,4	18,7	12,2	18,8	21,7
Tryckfall, värme (E) (kPa)	3,8	7,4	9,1	6,1	13,7	15,3	10,6	15,8	18,1
Motoreffekt (E) (W)	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Ljudtryck utblås (dB(A))	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	34	47	51	37	49	51	44	51	54

(E) anger att värdena är Euroventcertificerade.

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

Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 65/55° vatten och 20° lufttemperatur.

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

TEKNISKA DATA // FRIBLÅSANDE

3-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM

MODELL	CRSL 13					CRSL 23					CRSL 33					CRSL 43				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Kyleffekt, total (kW)	2,14	2,41	2,59	2,81	2,93	3,16	3,52	3,75	4,29	4,47	3,36	3,98	4,57	5,54	6,00	4,12	4,83	5,39	6,00	6,74
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,57	1,78	1,94	2,09	2,24	2,33	2,63	2,84	3,23	3,49	2,44	2,93	3,43	4,19	4,72	3,04	3,65	4,15	4,58	5,43
Värmeeffekt (kW)	2,25	2,59	2,84	3,08	3,31	3,37	3,84	4,16	4,78	5,18	3,48	4,22	4,98	6,16	6,99	4,43	5,36	6,14	6,80	8,11
Tryckfall, kyla (kPa)	21,7	26,8	30,7	34,6	38,5	15,3	18,6	21,0	25,7	28,8	9,4	12,8	16,5	22,6	27,1	13,8	18,4	22,4	26,1	33,7
Tryckfall, värme (kPa)	20,2	26,0	30,6	35,4	40,3	13,6	17,2	19,8	25,4	29,4	8,0	11,3	15,2	22,3	28,0	12,3	17,4	22,2	26,7	36,6
Motoreffekt (W)	28	35	41	47	55	62	74	82	98	110	50	64	80	106	126	93	110	127	142	175
Ljudeffekt (dB(A))	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Ljudtryck (dB(A))	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELL	CRSL 53					CRSL 63					CRSL 73				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Kyleffekt, total (kW)	3,98	4,82	5,43	6,11	7,24	4,77	6,19	7,01	7,97	8,56	5,87	6,78	7,90	9,22	9,89
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,82	3,46	3,95	4,42	5,53	3,44	4,58	5,27	5,99	6,67	4,30	5,08	6,08	7,09	7,97
Värmeeffekt (kW)	4,08	5,06	5,84	6,59	8,38	4,77	6,41	7,43	8,49	9,50	6,18	7,32	8,80	10,29	11,54
Tryckfall, kyla (kPa)	17,0	24,1	29,9	35,7	50,6	9,0	14,5	18,1	22,1	26,1	13,4	17,4	22,9	28,8	34,1
Tryckfall, värme (kPa)	14,1	20,7	26,9	33,4	51,4	7,2	12,2	15,9	20,2	24,7	11,4	15,5	21,6	28,6	35,2
Motoreffekt (W)	70	94	111	129	174	68	100	122	144	166	163	186	213	228	245
Ljudeffekt (dB(A))	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Ljudtryck (dB(A))	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

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 // FRIBLÅSANDE

4-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM

MODELL	CRSL 14					CRSL 24					CRSL 34					CRSL 44				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Kyleffekt, total (kW)	2,39	2,71	2,94	3,21	3,37	3,69	4,16	4,48	5,18	5,45	3,71	4,44	5,17	6,34	6,95	4,41	5,20	5,84	6,53	7,42
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,71	1,97	2,15	2,33	2,50	2,59	2,96	3,21	3,69	3,99	2,59	3,13	3,69	4,54	5,14	3,18	3,83	4,38	4,85	5,77
Värmeeffekt (kW)	2,39	2,78	3,06	3,33	3,60	3,63	4,18	4,56	5,29	5,76	3,57	4,34	5,17	6,43	7,32	4,57	5,56	6,41	7,12	8,57
Tryckfall, kyla (kPa)	12,3	15,5	17,9	20,5	23,0	23,8	29,6	33,8	42,4	48,3	18,4	25,4	33,6	47,1	57,4	9,0	12,2	15,0	17,7	23,2
Tryckfall, värme (kPa)	11,9	15,5	18,5	21,5	24,8	19,0	24,5	28,6	37,4	43,6	13,7	19,4	26,6	39,4	49,7	7,6	10,8	13,9	16,8	23,5
Motoreffekt (W)	28	35	41	47	55	62	74	82	98	110	50	64	80	106	126	93	110	127	142	175
Ljudeffekt (dB(A))	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Ljudtryck (dB(A))	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELL	CRSL 54					CRSL 64					CRSL 74				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Kyleffekt, total (kW)	4,24	5,18	5,88	6,65	8,01	5,10	6,75	7,69	8,80	9,55	6,45	7,53	8,88	10,42	11,29
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,98	3,69	4,24	4,76	6,02	3,60	4,86	5,62	6,42	7,18	4,61	5,48	6,60	7,74	8,72
Värmeeffekt (kW)	4,21	5,26	6,09	6,90	8,84	5,10	6,98	8,16	9,42	10,62	6,70	8,04	9,80	11,58	13,13
Tryckfall, kyla (kPa)	9,0	13,0	16,3	19,7	28,5	7,2	11,9	15,1	18,7	22,4	11,2	14,8	19,9	25,4	30,5
Tryckfall, värme (kPa)	7,6	11,3	14,7	18,4	28,8	6,2	10,9	14,4	18,6	23,1	10,1	14,0	20,0	27,0	33,9
Motoreffekt (W)	70	94	111	129	174	68	100	122	144	166	163	186	213	228	245
Ljudeffekt (dB(A))	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Ljudtryck (dB(A))	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

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 // FRIBLÅSANDE

3+1-RADIGT VATTENBATTERI, 4-RÖRSSYSTEM

MODELL	CRSL 13+1					CRSL 23+1					CRSL 33+1					CRSL 43+1				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Kyleffekt, total (kW)	2,14	2,41	2,59	2,81	2,93	3,16	3,52	3,75	4,29	4,47	3,36	3,98	4,57	5,54	6,00	4,12	4,83	5,39	6,00	6,74
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,57	1,78	1,94	2,09	2,24	2,33	2,63	2,84	3,23	3,49	2,44	2,93	3,43	4,19	4,72	3,04	3,65	4,15	4,58	5,43
Värmeeffekt (kW)	1,85	2,06	2,21	2,36	2,50	2,65	2,94	3,12	3,48	3,70	2,88	3,33	3,78	4,44	4,87	3,45	3,99	4,41	4,78	5,48
Tryckfall, kyla (kPa)	21,7	26,8	30,7	34,6	38,5	15,3	18,6	21,0	25,7	28,8	9,4	12,8	16,5	22,6	27,1	13,8	18,4	22,4	26,1	33,7
Tryckfall, värme (kPa)	8,3	10,0	11,4	12,8	14,1	3,8	4,6	5,1	6,2	6,9	4,3	5,6	7,1	9,4	11,2	6,0	7,8	9,3	10,8	13,8
Motoreffekt (W)	28	35	41	47	55	62	74	82	98	110	50	64	80	106	126	93	110	127	142	175
Ljudeffekt (dB(A))	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Ljudtryck (dB(A))	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELL	CRSL 53+1					CRSL 63+1					CRSL 73+1				
Hastighet	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Luftmängd (m ³ /h)	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Kyleffekt, total (kW)	3,98	4,82	5,43	6,11	7,24	4,77	6,19	7,01	7,97	8,56	5,87	6,78	7,90	9,22	9,89
Kyleffekt, sensibel (kW)	2,82	3,46	3,95	4,42	5,53	3,44	4,58	5,27	5,99	6,67	4,30	5,08	6,08	7,09	7,97
Värmeeffekt (kW)	3,34	3,94	4,39	4,81	5,79	4,05	5,66	5,72	6,35	6,93	4,94	5,66	6,53	7,40	8,12
Tryckfall, kyla (kPa)	17,0	24,1	29,9	35,7	50,6	9,0	14,5	18,1	22,1	26,1	13,4	17,4	22,9	28,8	34,1
Tryckfall, värme (kPa)	5,1	6,8	8,3	9,8	13,7	8,0	14,7	14,9	18,1	21,1	11,5	14,7	19,0	23,8	28,1
Motoreffekt (W)	70	94	111	129	174	68	100	122	144	166	163	186	213	228	245
Ljudeffekt (dB(A))	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Ljudtryck (dB(A))	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

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

Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 65/55° vatten 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			
Hastighet		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 13	5 MAX	535	3,22	2,27	554	44,1	2,89	2,15	497	36,1	2,23	1,94	384	22,5	1,66	1,66	285	13,0
	4 MED	490	3,08	2,12	530	39,6	2,77	2,00	477	32,5	2,15	1,80	369	20,2	1,60	1,56	276	11,6
	3	445	2,84	1,97	488	35,2	2,55	1,86	439	28,9	1,96	1,66	338	17,8	1,45	1,45	249	10,2
	2	400	2,63	1,81	453	30,6	2,37	1,70	408	25,3	1,82	1,52	313	15,6	1,34	1,34	230	8,9
	1 MIN	340	2,33	1,59	402	24,7	2,11	1,49	362	20,4	1,62	1,33	278	12,6	1,18	1,18	204	7,1
CRSL 23	5 MAX	860	4,95	3,54	852	33,2	4,43	3,37	762	27,1	3,43	3,06	590	16,9	2,56	2,56	440	9,9
	4 MED	780	4,74	3,29	815	29,6	4,25	3,12	731	24,1	3,30	2,82	568	15,0	2,48	2,38	427	8,7
	3	660	4,14	2,89	712	24,1	3,71	2,73	638	19,7	2,86	2,45	492	12,2	2,11	2,11	364	7,0
	2	600	3,88	2,68	667	21,4	3,48	2,53	598	17,5	2,67	2,27	460	10,8	1,97	1,97	339	6,2
	1 MIN	515	3,47	2,38	597	17,5	3,12	2,24	537	14,4	2,40	1,99	412	8,9	1,76	1,76	302	5,0
CRSL 33	5 MAX	1115	6,65	4,78	1144	31,4	5,94	4,53	1021	25,5	4,58	4,09	788	15,8	3,41	3,41	586	9,2
	4 MED	960	6,12	4,25	1052	26,2	5,47	4,02	940	21,2	4,24	3,61	729	13,1	3,16	3,06	544	7,6
	3	750	5,05	3,49	869	19,1	4,51	3,29	775	15,5	3,47	2,92	596	9,6	2,54	2,54	437	5,4
	2	620	4,38	2,98	754	14,8	3,92	2,81	675	12,1	3,01	2,48	518	7,4	2,20	2,20	378	4,2
	1 MIN	500	3,69	2,48	634	10,9	3,31	2,33	570	8,9	2,54	2,05	437	5,5	1,84	1,81	317	3,0
CRSL 43	5 MAX	1340	7,49	5,50	1288	38,9	6,69	5,24	1151	31,6	5,19	4,77	892	19,8	3,88	3,88	668	11,6
	4 MED	1080	6,65	4,66	1144	30,2	5,95	4,42	1023	24,5	4,63	3,98	796	15,2	3,47	3,33	597	8,8
	3	955	5,99	4,23	1031	26,0	5,34	4,00	919	21,1	4,11	3,59	708	13,0	3,04	3,04	524	7,5
	2	815	5,37	3,73	923	21,3	4,78	3,52	823	17,3	3,68	3,14	633	10,7	2,70	2,70	465	6,1
	1 MIN	655	4,57	3,12	786	16,0	4,09	2,94	703	13,0	3,14	2,60	540	8,0	2,29	2,29	394	4,5
CRSL 53	5 MAX	1375	7,99	5,63	1374	57,8	7,17	5,33	1234	47,4	5,55	4,85	955	29,6	4,14	4,14	713	17,3
	4 MED	1030	6,70	4,52	1152	40,6	6,05	4,25	1040	33,5	4,68	3,82	805	20,7	3,49	3,36	601	11,9
	3	895	5,94	4,05	1022	33,9	5,36	3,80	922	28,1	4,12	3,40	709	17,3	3,03	3,03	521	9,9
	2	760	5,26	3,55	905	27,3	4,76	3,34	818	22,6	3,65	2,96	629	14,0	2,67	2,64	460	7,9
	1 MIN	595	4,33	2,89	745	19,2	3,92	2,71	675	16,0	3,02	2,39	520	9,9	2,19	2,11	377	5,5
CRSL 63	5 MAX	1635	9,45	6,74	1626	30,1	8,45	6,40	1453	24,5	6,53	5,81	1123	15,2	4,86	4,86	836	8,9
	4 MED	1425	8,76	6,07	1507	25,5	7,86	5,75	1352	20,8	6,09	5,19	1047	12,9	4,55	4,40	782	7,4
	3	1210	7,70	5,34	1324	20,8	6,90	5,05	1187	17,0	5,30	4,52	911	10,5	3,90	3,90	671	6,0
	2	1015	6,79	4,65	1168	16,6	6,10	4,38	1049	13,6	4,67	3,90	804	8,3	3,42	3,42	589	4,7
	1 MIN	720	5,20	3,50	895	10,3	4,70	3,28	808	8,5	3,59	2,90	618	5,2	2,61	2,56	449	2,9
CRSL 73	5	2100	10,96	8,02	1885	39,2	9,79	7,67	1684	31,9	7,61	7,06	1308	20,1	5,73	5,73	985	11,9
	4 MAX	1810	10,20	7,19	1754	33,1	9,14	6,84	1572	26,9	7,12	6,25	1225	16,8	5,39	5,16	927	9,9
	3 MED	1490	8,78	6,21	1510	26,3	7,85	5,88	1350	21,4	6,06	5,33	1042	13,3	4,50	4,50	774	7,7
	2	1190	7,53	5,22	1295	20,0	6,75	4,93	1160	16,3	5,18	4,42	891	10,0	3,82	3,82	657	5,8
	1 MIN	970	6,50	4,44	1118	15,3	5,84	4,18	1005	12,6	4,48	3,72	770	7,7	3,28	3,28	564	4,4

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

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

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C					8/13°C					10/15°C					12/17°C				
Hastighet		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 13	5 MAX	535	2,87	2,15	494	35,9	2,54	2,04	438	28,7	1,93	1,84	333	17,4	1,42	1,42	244	9,8				
	4 MED	490	2,76	2,01	474	32,3	2,44	1,90	420	25,8	1,87	1,71	321	15,5	1,37	1,33	236	8,7				
	3	445	2,54	1,86	436	28,7	2,24	1,76	386	22,9	1,70	1,58	292	13,7	1,23	1,23	212	7,7				
	2	400	2,35	1,71	405	25,1	2,08	1,61	358	20,0	1,57	1,44	270	12,0	1,14	1,14	196	6,6				
	1 MIN	340	2,09	1,50	360	20,3	1,85	1,41	318	16,2	1,39	1,25	240	9,6	1,00	1,00	172	5,3				
CRSL 23	5 MAX	860	4,40	3,37	757	26,9	3,90	3,21	671	21,6	2,98	2,91	512	13,1	2,19	2,19	377	7,5				
	4 MED	780	4,23	3,12	727	24,0	3,76	2,97	646	19,2	2,88	2,68	496	11,6	2,14	2,04	367	6,6				
	3	660	3,69	2,74	635	19,6	3,26	2,59	561	15,6	2,47	2,33	426	9,4	1,80	1,80	309	5,2				
	2	600	3,45	2,54	594	17,4	3,05	2,40	525	13,9	2,31	2,14	397	8,3	1,67	1,67	288	4,6				
	1 MIN	515	3,10	2,24	533	14,3	2,74	2,12	472	11,4	2,07	1,88	355	6,8	1,49	1,49	256	3,7				
CRSL 33	5 MAX	1115	5,90	4,54	1015	25,3	5,22	4,30	899	20,2	3,98	3,88	684	12,3	2,91	2,91	500	6,9				
	4 MED	960	5,44	4,03	936	21,1	4,82	3,81	829	16,8	3,68	3,41	633	10,1	2,71	2,60	466	5,7				
	3	750	4,48	3,30	771	15,4	3,96	3,11	682	12,3	2,99	2,76	514	7,3	2,15	2,15	370	4,0				
	2	620	3,90	2,82	671	12,0	3,44	2,65	592	9,6	2,59	2,33	446	5,7	1,85	1,85	319	3,1				
	1 MIN	500	3,29	2,34	566	8,9	2,91	2,19	500	7,0	2,18	1,92	375	4,2	1,55	1,55	267	2,2				
CRSL 43	5 MAX	1340	6,66	5,25	1145	31,5	5,90	5,00	1015	25,2	4,51	4,51	776	15,4	3,33	3,33	573	8,8				
	4 MED	1080	5,92	4,42	1018	24,4	5,25	4,20	904	19,5	4,03	3,78	693	11,8	2,98	2,84	513	6,6				
	3	955	5,31	4,01	914	20,9	4,70	3,79	809	16,7	3,56	3,40	613	10,1	2,59	2,59	445	5,6				
	2	815	4,76	3,53	818	17,2	4,20	3,33	723	13,7	3,17	2,96	546	8,2	2,29	2,29	395	4,5				
	1 MIN	655	4,06	2,95	699	12,9	3,59	2,77	617	10,3	2,70	2,45	465	6,1	1,94	1,94	333	3,3				
CRSL 53	5 MAX	1375	7,14	5,34	1228	47,2	6,32	5,08	1088	37,8	4,82	4,62	829	23,0	3,55	3,55	610	13,1				
	4 MED	1030	6,01	4,26	1034	33,3	5,33	4,03	916	26,5	4,07	3,62	699	15,9	2,99	2,86	514	8,9				
	3	895	5,33	3,82	916	27,9	4,71	3,60	810	22,2	3,56	3,22	612	13,3	2,57	2,57	442	7,3				
	2	760	4,73	3,35	813	22,5	4,18	3,15	719	18,0	3,15	2,79	542	10,7	2,26	2,26	389	5,8				
	1 MIN	595	3,89	2,72	669	15,8	3,46	2,55	594	12,7	2,59	2,25	446	7,5	1,85	1,85	317	4,0				
CRSL 63	5 MAX	1635	8,40	6,40	1446	24,3	7,44	6,09	1279	19,4	5,66	5,53	974	11,8	4,16	4,16	715	6,7				
	4 MED	1425	7,81	5,75	1344	20,6	6,92	5,46	1190	16,4	5,29	4,92	909	9,9	3,90	3,76	671	5,6				
	3	1210	6,86	5,05	1180	16,9	6,06	4,78	1042	13,4	4,58	4,28	787	8,0	3,32	3,32	571	4,5				
	2	1015	6,06	4,39	1042	13,5	5,35	4,14	920	10,7	4,03	3,68	693	6,4	2,90	2,90	499	3,5				
	1 MIN	720	4,67	3,30	803	8,4	4,12	3,09	708	6,7	3,09	2,72	531	4,0	2,19	2,19	377	2,1				
CRSL 73	5	2100	9,74	7,67	1675	31,8	8,64	7,35	1486	25,5	6,64	6,64	1142	15,7	4,94	4,94	849	9,1				
	4 MAX	1810	9,09	6,84	1564	26,8	8,08	6,54	1390	21,5	6,23	5,97	1072	13,1	4,66	4,43	802	7,5				
	3 MED	1490	7,81	5,89	1344	21,3	6,90	5,60	1187	17,0	5,25	5,07	903	10,3	3,85	3,85	662	5,8				
	2	1190	6,71	4,94	1154	16,2	5,92	4,67	1019	12,9	4,48	4,19	771	7,7	3,25	3,25	559	4,3				
	1 MIN	970	5,81	4,19	999	12,5	5,12	3,95	881	9,9	3,86	3,52	664	5,9	2,78	2,78	478	3,2				

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

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

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C					8/13°C					10/15°C					12/17°C				
Hastighet		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 13	5 MAX	535	2,53	2,04	436	28,6	2,23	1,94	383	22,6	1,67	1,67	287	13,3	1,20	1,20	206	7,3				
	4 MED	490	2,44	1,90	419	25,7	2,14	1,80	368	20,2	1,61	1,57	278	11,9	1,17	1,12	201	6,4				
	3	445	2,23	1,76	384	22,8	1,96	1,66	337	17,9	1,46	1,46	251	10,5	1,04	1,04	179	5,6				
	2	400	2,07	1,61	357	19,9	1,82	1,52	312	15,6	1,35	1,35	232	9,1	0,95	0,95	164	4,8				
	1 MIN	340	1,84	1,41	317	16,1	1,61	1,33	277	12,6	1,19	1,18	205	7,3	0,84	0,84	144	3,8				
CRSL 23	5 MAX	860	3,89	3,21	669	21,5	3,42	3,05	588	17,0	2,58	2,58	443	10,1	1,92	1,92	330	5,9				
	4 MED	780	3,74	2,96	643	19,1	3,30	2,82	567	15,1	2,50	2,40	430	8,9	1,84	1,75	317	5,0				
	3	660	3,25	2,59	559	15,6	2,85	2,45	491	12,3	2,13	2,13	366	7,2	1,52	1,52	261	3,9				
	2	600	3,04	2,40	523	13,8	2,67	2,27	459	10,9	1,98	1,98	341	6,3	1,41	1,41	242	3,4				
	1 MIN	515	2,73	2,12	469	11,4	2,39	1,99	411	8,9	1,77	1,77	305	5,1	1,25	1,25	214	2,7				
CRSL 33	5 MAX	1115	5,20	4,30	895	20,2	4,58	4,08	787	15,9	3,43	3,43	590	9,4	2,68	2,68	461	6,0				
	4 MED	960	4,81	3,81	827	16,8	4,23	3,60	727	13,2	3,18	3,08	548	7,7	2,43	2,32	417	4,6				
	3	750	3,95	3,11	679	12,3	3,45	2,93	594	9,6	2,56	2,56	441	5,6	1,83	1,83	315	3,0				
	2	620	3,43	2,65	590	9,5	3,00	2,49	516	7,5	2,21	2,19	381	4,3	1,54	1,54	265	2,2				
	1 MIN	500	2,90	2,20	498	7,0	2,53	2,06	435	5,5	1,86	1,80	320	3,1	1,28	1,28	221	1,6				
CRSL 43	5 MAX	1340	5,89	4,99	1012	25,2	5,18	4,75	891	19,9	3,91	3,91	673	11,9	3,21	3,21	552	8,3				
	4 MED	1080	5,24	4,20	901	19,4	4,62	3,98	794	15,3	3,49	3,35	601	9,0	2,74	2,60	472	5,7				
	3	955	4,68	3,80	805	16,7	4,11	3,59	706	13,1	3,07	3,07	527	7,7	2,31	2,31	397	4,6				
	2	815	4,19	3,33	721	13,7	3,67	3,14	631	10,7	2,73	2,73	469	6,2	1,98	1,98	341	3,5				
	1 MIN	655	3,58	2,78	615	10,3	3,13	2,61	538	8,0	2,31	2,30	397	4,6	1,61	1,61	278	2,4				
CRSL 53	5 MAX	1375	6,30	5,08	1084	37,7	5,54	4,84	953	29,8	4,17	4,17	717	17,7	3,01	3,01	518	9,8				
	4 MED	1030	5,31	4,04	913	26,5	4,67	3,82	804	20,8	3,52	3,39	605	12,2	2,54	2,41	437	6,5				
	3	895	4,70	3,61	808	22,2	4,11	3,40	707	17,4	3,05	3,03	525	10,1	2,16	2,16	371	5,4				
	2	760	4,16	3,15	716	17,9	3,65	2,97	627	14,0	2,69	2,63	463	8,1	1,89	1,89	325	4,2				
	1 MIN	595	3,44	2,56	592	12,7	3,01	2,40	517	9,9	2,21	2,11	380	5,6	1,53	1,53	264	2,9				
CRSL 63	5 MAX	1635	7,41	6,09	1274	19,4	6,51	5,79	1119	15,3	4,89	4,89	841	9,1	3,68	3,68	634	5,4				
	4 MED	1425	6,90	5,46	1187	16,4	6,07	5,18	1044	12,9	4,58	4,43	787	7,6	3,37	3,23	580	4,2				
	3	1210	6,03	4,78	1038	13,4	5,28	4,52	909	10,5	3,94	3,94	677	6,1	2,80	2,80	481	3,3				
	2	1015	5,33	4,14	916	10,7	4,66	3,91	802	8,4	3,45	3,45	594	4,8	2,43	2,43	419	2,6				
	1 MIN	720	4,10	3,10	705	6,7	3,58	2,90	616	5,2	2,63	2,55	452	3,0	1,82	1,82	314	1,5				
CRSL 73	5	2100	8,61	7,34	1481	25,4	7,60	7,03	1307	20,2	5,77	5,77	992	12,2	4,64	4,64	798	8,2				
	4 MAX	1810	8,05	6,53	1385	21,4	7,12	6,23	1224	16,9	5,43	5,20	934	10,1	4,24	4,02	730	6,3				
	3 MED	1490	6,88	5,60	1183	17,0	6,04	5,32	1039	13,4	4,53	4,53	779	7,9	3,33	3,33	573	4,5				
	2	1190	5,90	4,67	1015	12,9	5,17	4,42	888	10,1	3,85	3,85	662	5,9	2,74	2,74	471	3,2				
	1 MIN	970	5,11	3,96	879	9,9	4,47	3,73	768	7,8	3,30	3,30	568	4,5	2,33	2,33	401	2,4				

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

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

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Hastighet		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 14	5 MAX	535	3,71	2,54	638	26,6	3,32	2,40	571	21,7	2,55	2,12	439	13,4	1,87	1,87	321	7,5
	4 MED	490	3,52	2,37	605	23,6	3,16	2,23	543	19,3	2,44	1,97	419	11,9	1,79	1,74	308	6,7
	3	445	3,23	2,18	555	20,7	2,89	2,05	498	16,9	2,22	1,81	382	10,4	1,62	1,60	278	5,8
	2	400	2,97	2,00	511	17,8	2,67	1,88	459	14,6	2,05	1,65	352	9,0	1,49	1,45	256	5,0
	1 MIN	340	2,60	1,74	448	14,1	2,35	1,63	403	11,6	1,80	1,43	310	7,2	1,30	1,25	224	4,0
CRSL 24	5 MAX	860	5,99	4,09	1031	55,2	5,40	3,85	929	45,6	4,16	3,41	716	28,3	3,06	3,03	526	16,1
	4 MED	780	5,67	3,77	975	48,4	5,12	3,55	881	40,1	3,97	3,14	683	24,8	2,93	2,78	505	14,0
	3	660	4,90	3,28	842	38,4	4,43	3,08	762	31,9	3,41	2,72	587	19,8	2,49	2,39	428	11,1
	2	600	4,54	3,03	781	33,5	4,12	2,84	708	28,0	3,17	2,50	545	17,3	2,31	2,19	397	9,7
	1 MIN	515	4,01	2,65	690	26,8	3,64	2,49	627	22,4	2,81	2,18	484	14,0	2,04	1,91	351	7,8
CRSL 34	5 MAX	1115	7,64	5,24	1314	65,8	6,86	4,93	1181	54,1	5,30	4,39	911	33,6	3,89	3,89	669	19,1
	4 MED	960	6,94	4,63	1193	53,8	6,26	4,36	1077	44,4	4,85	3,86	833	27,5	3,57	3,42	615	15,5
	3	750	5,64	3,77	970	38,1	5,11	3,54	878	31,7	3,93	3,11	676	19,6	2,86	2,73	492	11,0
	2	620	4,82	3,19	829	28,7	4,37	2,99	752	24,0	3,37	2,62	580	14,9	2,44	2,29	420	8,3
	1 MIN	500	4,01	2,64	690	20,7	3,65	2,48	628	17,3	2,82	2,16	486	10,8	2,04	1,88	351	6,0
CRSL 44	5 MAX	1340	8,25	5,88	1419	26,9	7,35	5,57	1265	21,7	5,67	5,00	975	13,5	4,19	4,19	721	7,8
	4 MED	1080	7,23	4,95	1244	20,5	6,47	4,67	1113	16,6	5,00	4,17	861	10,2	3,72	3,57	639	5,8
	3	955	6,49	4,48	1116	17,5	5,79	4,22	996	14,1	4,44	3,75	764	8,7	3,26	3,26	560	4,9
	2	815	5,77	3,93	992	14,1	5,16	3,70	887	11,5	3,95	3,27	680	7,0	2,88	2,88	496	4,0
	1 MIN	655	4,87	3,27	837	10,4	4,37	3,07	751	8,5	3,35	2,70	576	5,2	2,43	2,37	418	2,9
CRSL 54	5 MAX	1375	8,84	6,14	1521	32,8	7,93	5,80	1364	26,8	6,11	5,20	1050	16,6	4,51	4,51	775	9,5
	4 MED	1030	7,30	4,87	1255	22,5	6,58	4,59	1132	18,5	5,08	4,07	875	11,4	3,75	3,61	646	6,4
	3	895	6,44	4,34	1108	18,6	5,81	4,08	1000	15,3	4,46	3,60	767	9,4	3,25	3,19	559	5,3
	2	760	5,66	3,78	974	14,7	5,13	3,55	882	12,2	3,93	3,13	677	7,5	2,85	2,75	491	4,2
	1 MIN	595	4,61	3,05	794	10,2	4,18	2,87	720	8,5	3,22	2,51	554	5,3	2,33	2,19	400	2,9
CRSL 64	5 MAX	1635	10,51	7,28	1807	25,8	9,41	6,88	1618	21,0	7,23	6,16	1243	13,0	5,32	5,32	916	7,4
	4 MED	1425	9,67	6,53	1663	21,6	8,68	6,15	1494	17,7	6,69	5,48	1150	10,8	4,94	4,80	850	6,1
	3	1210	8,43	5,72	1450	17,3	7,58	5,38	1304	14,2	5,80	4,77	998	8,7	4,23	4,23	728	4,9
	2	1015	7,37	4,95	1268	13,6	6,64	4,65	1143	11,2	5,09	4,10	875	6,9	3,70	3,62	636	3,8
	1 MIN	720	5,54	3,67	953	8,1	5,02	3,45	864	6,8	3,85	3,02	662	4,2	2,78	2,64	478	2,3
CRSL 74	5	2100	12,49	8,84	2148	35,2	11,15	8,39	1919	28,6	8,61	7,59	1481	17,8	6,40	6,40	1101	10,3
	4 MAX	1810	11,51	7,89	1980	29,3	10,32	7,46	1776	23,9	7,99	6,70	1374	14,7	5,97	5,74	1026	8,5
	3 MED	1490	9,83	6,76	1691	22,9	8,81	6,38	1516	18,7	6,76	5,69	1163	11,5	4,97	4,97	854	6,5
	2	1190	8,33	5,64	1433	17,0	7,48	5,30	1287	13,9	5,73	4,70	986	8,5	4,18	4,17	719	4,8
	1 MIN	970	7,11	4,76	1223	12,8	6,42	4,47	1104	10,6	4,91	3,94	844	6,5	3,57	3,47	613	3,6

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel 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				
Hastighet		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 14	5 MAX	535	3,30	2,40	567	21,5	2,91	2,26	501	17,2	2,20	2,00	378	10,2	1,58	1,58	271	5,6				
	4 MED	490	3,14	2,23	540	19,1	2,78	2,10	478	15,3	2,11	1,85	362	9,1	1,52	1,47	261	4,9				
	3	445	2,88	2,06	495	16,8	2,54	1,93	437	13,4	1,91	1,70	329	8,0	1,36	1,36	234	4,3				
	2	400	2,65	1,88	456	14,5	2,34	1,76	403	11,6	1,76	1,55	303	6,9	1,25	1,25	215	3,7				
	1 MIN	340	2,33	1,64	401	11,5	2,06	1,53	355	9,2	1,55	1,34	266	5,4	1,09	1,09	188	2,9				
CRSL 24	5 MAX	860	5,36	3,86	923	45,3	4,75	3,63	817	36,2	3,59	3,22	618	21,7	2,59	2,59	445	11,9				
	4 MED	780	5,09	3,56	876	39,8	4,52	3,35	778	31,8	3,44	2,95	591	19,0	2,49	2,39	428	10,3				
	3	660	4,40	3,10	757	31,7	3,90	2,90	670	25,4	2,94	2,55	505	15,1	2,09	2,09	360	8,1				
	2	600	4,09	2,86	703	27,7	3,62	2,67	623	22,2	2,73	2,34	469	13,2	1,93	1,93	333	7,1				
	1 MIN	515	3,62	2,50	622	22,2	3,21	2,34	552	17,9	2,42	2,04	415	10,6	1,70	1,70	293	5,6				
CRSL 34	5 MAX	1115	6,82	4,95	1174	53,8	6,04	4,66	1039	42,9	4,57	4,14	786	25,8	3,30	3,30	567	14,2				
	4 MED	960	6,22	4,38	1071	44,2	5,52	4,11	949	35,2	4,19	3,63	721	21,1	3,03	2,93	522	11,4				
	3	750	5,07	3,55	872	31,5	4,49	3,33	772	25,2	3,38	2,92	581	15,0	2,40	2,40	413	8,0				
	2	620	4,34	3,01	746	23,8	3,85	2,81	663	19,1	2,90	2,45	498	11,3	2,04	2,04	351	6,0				
	1 MIN	500	3,62	2,49	622	17,1	3,22	2,33	555	13,9	2,42	2,02	417	8,2	1,70	1,70	292	4,3				
CRSL 44	5 MAX	1340	7,31	5,58	1258	21,6	6,47	5,28	1112	17,3	4,91	4,74	844	10,4	3,57	3,57	615	5,8				
	4 MED	1080	6,43	4,68	1106	16,5	5,70	4,42	981	13,1	4,34	3,93	746	7,8	3,17	3,03	546	4,3				
	3	955	5,76	4,23	990	14,1	5,08	3,98	875	11,2	3,83	3,53	659	6,7	2,76	2,76	474	3,7				
	2	815	5,12	3,71	881	11,4	4,53	3,48	779	9,1	3,40	3,07	585	5,4	2,43	2,43	418	2,9				
	1 MIN	655	4,34	3,08	746	8,4	3,83	2,89	659	6,7	2,88	2,53	495	4,0	2,04	2,04	351	2,1				
CRSL 54	5 MAX	1375	7,89	5,82	1356	26,7	6,97	5,50	1199	21,3	5,28	4,92	908	12,8	3,83	3,83	659	7,1				
	4 MED	1030	6,54	4,60	1125	18,4	5,79	4,33	997	14,6	4,40	3,83	756	8,7	3,19	3,06	549	4,8				
	3	895	5,78	4,09	993	15,2	5,11	3,85	878	12,1	3,84	3,39	660	7,2	2,74	2,74	471	3,9				
	2	760	5,09	3,57	876	12,1	4,50	3,34	774	9,7	3,38	2,93	581	5,7	2,40	2,40	412	3,1				
	1 MIN	595	4,15	2,88	714	8,4	3,68	2,69	633	6,7	2,76	2,35	474	4,0	1,94	1,94	334	2,1				
CRSL 64	5 MAX	1635	9,35	6,89	1609	20,9	8,26	6,51	1420	16,6	6,24	5,82	1074	10,0	4,52	4,52	778	5,5				
	4 MED	1425	8,63	6,17	1485	17,6	7,64	5,81	1313	13,9	5,79	5,17	996	8,3	4,21	4,07	724	4,6				
	3	1210	7,53	5,39	1296	14,2	6,65	5,07	1144	11,3	4,99	4,49	859	6,7	3,58	3,58	615	3,6				
	2	1015	6,60	4,66	1135	11,2	5,82	4,37	1002	8,9	4,37	3,85	752	5,2	3,11	3,11	535	2,8				
	1 MIN	720	4,98	3,46	857	6,7	4,41	3,23	758	5,4	3,30	2,82	567	3,2	2,32	2,32	400	1,7				
CRSL 74	5	2100	11,10	8,40	1910	28,4	9,82	7,98	1689	22,7	7,47	7,22	1285	13,8	5,46	5,46	940	7,8				
	4 MAX	1810	10,27	7,47	1766	23,7	9,10	7,07	1564	18,9	6,94	6,35	1194	11,4	5,11	4,89	880	6,3				
	3 MED	1490	8,76	6,39	1507	18,6	7,73	6,03	1330	14,8	5,83	5,38	1003	8,8	4,21	4,21	724	4,8				
	2	1190	7,44	5,32	1279	13,8	6,56	5,00	1129	11,0	4,93	4,42	848	6,5	3,53	3,53	607	3,5				
	1 MIN	970	6,37	4,49	1096	10,5	5,63	4,21	968	8,3	4,22	3,70	725	4,9	3,00	3,00	515	2,6				

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel 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			
Hastighet		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 14	5 MAX	535	2,90	2,26	500	17,1	2,54	2,13	437	13,4	1,88	1,88	324	7,7	1,32	1,32	226	4,0
	4 MED	490	2,77	2,10	476	15,2	2,43	1,97	418	11,9	1,81	1,74	310	6,8	1,27	1,23	219	3,5
	3	445	2,53	1,94	435	13,4	2,21	1,82	381	10,5	1,63	1,60	281	6,0	1,13	1,13	195	3,1
	2	400	2,33	1,77	401	11,5	2,04	1,66	351	9,0	1,50	1,45	258	5,1	1,03	1,03	178	2,6
	1 MIN	340	2,05	1,54	353	9,2	1,79	1,43	309	7,2	1,32	1,25	226	4,1	0,90	0,90	155	2,0
CRSL 24	5 MAX	860	4,73	3,64	814	36,1	4,15	3,42	714	28,4	3,08	3,03	530	16,5	2,16	2,16	371	8,6
	4 MED	780	4,50	3,35	774	31,7	3,96	3,15	681	24,9	2,95	2,77	508	14,4	2,09	1,99	360	7,4
	3	660	3,88	2,91	667	25,3	3,40	2,73	585	19,8	2,51	2,39	431	11,4	1,73	1,73	298	5,8
	2	600	3,60	2,68	620	22,1	3,16	2,51	543	17,4	2,32	2,19	400	9,9	1,60	1,60	275	5,0
	1 MIN	515	3,19	2,35	549	17,8	2,80	2,19	481	14,0	2,06	1,91	354	7,9	1,40	1,40	241	4,0
CRSL 34	5 MAX	1115	6,02	4,67	1036	42,9	5,28	4,39	908	33,7	3,92	3,89	674	19,5	2,76	2,76	474	10,3
	4 MED	960	5,50	4,12	946	35,2	4,83	3,87	831	27,6	3,61	3,41	620	15,9	2,55	2,44	438	8,2
	3	750	4,47	3,34	769	25,1	3,91	3,12	673	19,7	2,88	2,73	496	11,2	1,98	1,98	341	5,7
	2	620	3,83	2,82	659	19,0	3,36	2,64	577	14,9	2,46	2,29	424	8,5	1,68	1,68	289	4,2
	1 MIN	500	3,21	2,33	551	13,8	2,81	2,18	483	10,8	2,06	1,88	354	6,1	1,38	1,38	238	3,0
CRSL 44	5 MAX	1340	6,44	5,28	1108	17,2	5,65	4,99	972	13,5	4,23	4,23	727	8,0	3,26	3,26	561	4,9
	4 MED	1080	5,68	4,42	976	13,1	4,99	4,16	858	10,3	3,74	3,60	644	6,0	2,79	2,65	480	3,4
	3	955	5,06	3,99	871	11,2	4,43	3,75	763	8,8	3,28	3,28	565	5,0	2,35	2,35	404	2,7
	2	815	4,51	3,49	775	9,0	3,94	3,28	678	7,1	2,91	2,89	500	4,1	2,02	2,02	348	2,1
	1 MIN	655	3,82	2,90	656	6,7	3,34	2,71	574	5,2	2,45	2,37	421	3,0	1,69	1,69	290	1,5
CRSL 54	5 MAX	1375	6,94	5,50	1194	21,2	6,09	5,20	1048	16,7	4,54	4,54	781	9,8	3,22	3,22	555	5,2
	4 MED	1030	5,77	4,34	993	14,6	5,07	4,07	872	11,4	3,78	3,60	650	6,6	2,69	2,56	462	3,4
	3	895	5,08	3,85	874	12,1	4,44	3,61	764	9,5	3,28	3,18	564	5,4	2,28	2,28	392	2,8
	2	760	4,48	3,35	770	9,6	3,92	3,14	674	7,5	2,88	2,75	495	4,3	1,98	1,98	341	2,2
	1 MIN	595	3,66	2,70	630	6,7	3,20	2,52	551	5,2	2,34	2,19	403	3,0	1,60	1,60	275	1,5
CRSL 64	5 MAX	1635	8,23	6,52	1415	16,6	7,21	6,15	1239	13,0	5,36	5,36	922	7,6	3,81	3,81	655	4,0
	4 MED	1425	7,60	5,82	1308	13,9	6,67	5,48	1147	10,9	4,98	4,84	857	6,3	3,55	3,41	611	3,3
	3	1210	6,62	5,08	1138	11,2	5,78	4,77	995	8,8	4,27	4,22	735	5,0	2,99	2,99	514	2,6
	2	1015	5,80	4,38	997	8,8	5,07	4,11	871	6,9	3,72	3,61	640	3,9	2,58	2,58	444	2,0
	1 MIN	720	4,38	3,24	754	5,3	3,83	3,03	659	4,2	2,80	2,64	482	2,4	1,91	1,91	329	1,2
CRSL 74	5	2100	9,79	7,98	1684	22,7	8,59	7,58	1478	17,9	6,45	6,45	1109	10,5	4,82	4,82	829	6,2
	4 MAX	1810	9,06	7,08	1559	18,9	7,97	6,70	1372	14,8	6,01	5,78	1033	8,7	4,40	4,17	757	4,8
	3 MED	1490	7,70	6,04	1325	14,7	6,75	5,70	1160	11,5	5,00	5,00	860	6,7	3,53	3,53	608	3,5
	2	1190	6,54	5,01	1125	11,0	5,71	4,71	983	8,6	4,21	4,16	725	4,9	2,95	2,95	507	2,6
	1 MIN	970	5,60	4,22	963	8,3	4,89	3,95	842	6,5	3,59	3,47	618	3,7	2,49	2,49	428	1,9

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

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

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		
Hastighet		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 13	5 MAX	535	6,67	574	37,7	5,12	440	24,2	4,34	374	18,4	3,57	307	13,1	4,09	703	57,8	3,31	569	40,3
	4 MED	490	6,19	532	33,0	4,76	409	21,3	4,04	348	16,1	3,32	285	11,5	3,79	652	50,5	3,08	530	35,4
	3	445	5,71	491	28,5	4,39	378	18,4	3,73	320	13,9	3,06	263	9,9	3,50	601	43,6	2,84	489	30,6
	2	400	5,21	448	24,2	4,01	345	15,6	3,41	293	11,9	2,80	240	8,5	3,19	549	37,1	2,59	446	26,0
	1 MIN	340	4,53	390	18,8	3,48	299	12,1	2,96	255	9,2	2,44	210	6,6	2,77	477	28,7	2,25	388	20,2
CRSL 23	5 MAX	860	10,41	896	27,4	7,99	687	17,6	6,78	583	13,3	5,55	478	9,5	6,38	1098	42,0	5,18	891	29,4
	4 MED	780	9,62	828	23,8	7,39	636	15,3	6,26	539	11,6	5,13	441	8,2	5,90	1014	36,5	4,78	822	25,4
	3	660	8,38	721	18,5	6,43	553	11,9	5,46	469	9,0	4,48	386	6,4	5,13	883	28,4	4,16	715	19,8
	2	600	7,72	664	16,0	5,94	511	10,3	5,03	433	7,8	4,13	356	5,6	4,73	814	24,5	3,84	660	17,2
	1 MIN	515	6,78	583	12,7	5,21	448	8,1	4,42	381	6,2	3,63	312	4,4	4,15	713	19,3	3,37	580	13,6
CRSL 33	5 MAX	1115	14,09	1211	26,2	10,77	926	16,7	9,14	786	12,7	7,49	644	9,0	8,63	1484	40,2	6,99	1202	28,0
	4 MED	960	12,41	1067	20,9	9,53	819	13,4	8,07	694	10,1	6,62	569	7,2	7,60	1307	31,9	6,16	1059	22,3
	3	750	10,04	864	14,3	7,72	664	9,2	6,55	563	7,0	5,38	462	5,0	6,14	1057	21,8	4,98	857	15,2
	2	620	8,48	730	10,5	6,53	561	6,8	5,54	476	5,1	4,55	392	3,7	5,20	894	16,1	4,22	726	11,3
	1 MIN	500	6,99	601	7,4	5,38	463	4,8	4,57	393	3,6	3,76	323	2,6	4,28	737	11,4	3,48	598	8,0
CRSL 43	5 MAX	1340	16,36	1407	34,3	12,52	1077	22,0	10,59	911	16,5	8,68	746	11,8	10,03	1724	52,6	8,11	1395	36,6
	4 MED	1080	13,72	1180	25,0	10,50	903	16,0	8,91	766	12,1	7,29	627	8,6	8,40	1445	38,3	6,80	1170	26,7
	3	955	12,36	1063	20,7	9,48	815	13,3	8,03	690	10,0	6,58	566	7,1	7,58	1303	31,8	6,14	1056	22,2
	2	815	10,80	929	16,3	8,28	712	10,4	7,02	604	7,9	5,76	495	5,6	6,61	1137	24,9	5,36	922	17,4
	1 MIN	655	8,92	767	11,5	6,84	589	7,4	5,81	499	5,6	4,77	410	4,0	5,46	938	17,6	4,43	762	12,3
CRSL 53	5 MAX	1375	16,88	1451	48,1	12,96	1114	30,9	10,99	945	23,4	9,03	776	16,7	10,33	1776	73,5	8,38	1442	51,4
	4 MED	1030	13,25	1139	31,1	10,19	877	20,1	8,66	745	15,2	7,12	612	10,9	8,11	1395	47,6	6,59	1134	33,4
	3	895	11,75	1010	25,0	9,05	778	16,2	7,67	659	12,2	6,31	543	8,8	7,19	1237	38,3	5,84	1005	26,9
	2	760	10,18	875	19,3	7,84	674	12,5	6,67	574	9,5	5,49	472	6,8	6,24	1073	29,7	5,06	871	20,7
	1 MIN	595	8,19	704	13,1	6,31	543	8,5	5,37	462	6,4	4,43	381	4,6	5,01	862	20,0	4,08	702	14,1
CRSL 63	5 MAX	1635	19,13	1645	23,1	14,64	1259	14,8	12,41	1067	11,2	10,17	875	8,0	11,72	2015	35,5	9,50	1633	24,7
	4 MED	1425	17,11	1472	18,9	13,13	1129	12,2	11,13	957	9,2	9,12	784	6,5	10,49	1805	29,1	8,49	1460	20,2
	3	1210	14,97	1287	14,9	11,47	986	9,5	9,73	837	7,2	7,98	686	5,1	9,16	1576	22,8	7,43	1277	15,9
	2	1015	12,91	1110	11,4	9,91	852	7,3	8,39	722	5,5	6,89	593	4,0	7,90	1359	17,5	6,41	1103	12,2
	1 MIN	720	9,59	825	6,7	7,37	634	4,3	6,26	538	3,3	5,15	443	2,3	5,87	1009	10,2	4,77	821	7,2
CRSL 73	5	2100	23,29	2003	33,0	17,83	1534	21,1	15,10	1298	15,9	12,34	1061	11,3	14,26	2454	50,5	11,54	1985	35,2
	4 MAX	1810	20,73	1783	26,8	15,87	1365	17,1	13,45	1157	12,9	11,01	947	9,2	12,70	2185	41,0	10,29	1770	28,6
	3 MED	1490	17,75	1526	20,2	13,61	1171	13,0	11,53	992	9,8	9,45	812	7,0	10,87	1870	31,0	8,80	1514	21,6
	2	1190	14,76	1269	14,5	11,31	973	9,3	9,59	825	7,0	7,87	677	5,0	9,04	1556	22,2	7,32	1259	15,5
	1 MIN	970	12,41	1068	10,6	9,52	819	6,8	8,09	696	5,2	6,65	572	3,7	7,60	1307	16,3	6,18	1062	11,4

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		
Hastighet		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 14	5 MAX	535	7,23	622	23,1	5,56	478	14,9	4,73	407	11,3	3,89	334	8,1	4,43	763	35,4	3,60	619	24,8
	4 MED	490	6,71	577	20,2	5,15	443	12,9	4,38	377	9,9	3,60	309	7,1	4,10	705	30,8	3,33	572	21,5
	3	445	6,15	529	17,2	4,73	407	11,1	4,02	345	8,4	3,30	284	6,0	3,76	646	26,3	3,06	526	18,5
	2	400	5,58	480	14,5	4,29	369	9,4	3,65	314	7,1	3,01	259	5,1	3,42	588	22,2	2,78	477	15,5
	1 MIN	340	4,81	414	11,1	3,70	319	7,2	3,16	271	5,5	2,60	223	3,9	2,95	507	17,0	2,39	412	11,9
CRSL 24	5 MAX	860	11,57	995	40,6	8,92	767	26,3	7,59	652	20,0	6,25	537	14,4	7,08	1217	62,0	5,76	990	43,6
	4 MED	780	10,62	914	34,8	8,17	703	22,5	6,95	598	17,1	5,73	493	12,3	6,50	1117	53,2	5,29	909	37,4
	3	660	9,14	786	26,6	7,05	606	17,2	6,00	516	13,1	4,95	426	9,4	5,60	963	40,7	4,56	784	28,6
	2	600	8,39	721	22,8	6,47	557	14,8	5,51	474	11,3	4,55	391	8,1	5,14	884	34,9	4,18	720	24,5
	1 MIN	515	7,30	628	17,7	5,62	484	11,5	4,79	412	8,7	3,95	340	6,3	4,46	767	27,0	3,63	625	19,0
CRSL 34	5 MAX	1115	14,71	1265	46,3	11,33	974	30,0	9,63	828	22,8	7,93	682	16,3	9,01	1550	71,0	7,32	1259	49,7
	4 MED	960	12,92	1111	36,7	9,95	856	23,7	8,47	728	18,1	6,97	600	13,0	7,91	1361	56,1	6,43	1105	39,4
	3	750	10,39	893	24,8	7,99	687	16,0	6,80	585	12,2	5,61	483	8,8	6,35	1092	37,8	5,17	889	26,6
	2	620	8,70	748	18,0	6,72	578	11,7	5,72	492	8,9	4,71	405	6,4	5,33	917	27,6	4,34	746	19,4
	1 MIN	500	7,15	615	12,7	5,53	475	8,2	4,71	405	6,3	3,88	334	4,5	4,38	754	19,4	3,57	614	13,6
CRSL 44	5 MAX	1340	17,24	1482	21,9	13,23	1138	14,1	11,20	964	10,6	9,18	790	7,6	10,58	1820	33,7	8,57	1475	23,5
	4 MED	1080	14,35	1234	15,8	11,03	948	10,1	9,35	804	7,7	7,66	658	5,5	8,78	1511	24,1	7,12	1225	16,8
	3	955	12,88	1108	13,0	9,90	852	8,4	8,40	723	6,3	6,90	593	4,5	7,90	1358	19,9	6,41	1102	13,9
	2	815	11,21	964	10,1	8,60	740	6,5	7,30	628	4,9	6,00	516	3,5	6,85	1179	15,4	5,56	957	10,8
	1 MIN	655	9,20	791	7,1	7,07	608	4,6	6,00	516	3,5	4,94	425	2,5	5,62	967	10,8	4,57	786	7,6
CRSL 54	5 MAX	1375	17,82	1533	27,0	13,68	1177	17,3	11,62	1000	13,2	9,53	820	9,4	10,91	1877	41,3	8,84	1521	28,8
	4 MED	1030	13,86	1192	17,2	10,67	917	11,1	9,06	779	8,4	7,45	641	6,0	8,50	1462	26,3	6,90	1186	18,4
	3	895	12,25	1053	13,7	9,42	810	8,9	8,02	690	6,7	6,59	567	4,8	7,49	1288	21,0	6,09	1048	14,7
	2	760	10,57	909	10,5	8,14	700	6,8	6,92	595	5,2	5,70	490	3,7	6,46	1112	16,1	5,26	905	11,3
	1 MIN	595	8,43	725	7,0	6,51	560	4,6	5,54	476	3,5	4,57	393	2,5	5,17	889	10,7	4,21	724	7,6
CRSL 64	5 MAX	1635	21,35	1836	21,6	16,40	1410	13,9	13,91	1197	10,5	11,43	983	7,5	13,09	2251	33,0	10,62	1827	23,1
	4 MED	1425	18,99	1633	17,5	14,57	1253	11,2	12,37	1064	8,5	10,16	873	6,1	11,62	1998	26,7	9,42	1621	18,6
	3	1210	16,44	1414	13,5	12,63	1086	8,7	10,73	923	6,6	8,81	758	4,7	10,05	1729	20,6	8,16	1403	14,4
	2	1015	14,02	1206	10,1	10,79	928	6,5	9,16	788	5,0	7,55	650	3,6	8,59	1478	15,5	6,98	1200	10,9
	1 MIN	720	10,25	882	5,8	7,90	679	3,7	6,71	577	2,8	5,53	475	2,0	6,27	1078	8,8	5,10	878	6,2
CRSL 74	5	2100	26,39	2270	31,6	20,23	1740	20,2	17,17	1477	15,3	14,06	1209	10,9	16,17	2781	48,4	13,13	2258	33,9
	4 MAX	1810	23,31	2005	25,3	17,87	1536	16,2	15,18	1305	12,3	12,44	1070	8,7	14,29	2458	38,7	11,58	1992	27,0
	3 MED	1490	19,70	1695	18,7	15,14	1302	12,0	12,83	1104	9,1	10,56	908	6,5	12,09	2079	28,6	9,80	1686	20,0
	2	1190	16,17	1390	13,1	12,43	1069	8,4	10,57	909	6,4	8,69	748	4,6	9,91	1705	20,0	8,04	1384	14,0
	1 MIN	970	13,46	1158	9,4	10,36	891	6,1	8,80	757	4,6	7,24	622	3,3	8,25	1419	14,4	6,70	1152	10,1

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

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		
Hastighet		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 13+1	5 MAX	535	3,53	303	25,1	3,18	274	21,2	2,84	244	17,5	2,50	215	14,1	2,15	185	11,0	1,81	155	8,2
	4 MED	490	3,33	286	22,6	3,01	259	19,1	2,68	231	15,8	2,36	203	12,8	2,03	175	9,9	1,71	147	7,4
	3	445	3,13	269	20,2	2,83	243	17,1	2,52	217	14,1	2,21	190	11,4	1,91	164	8,9	1,60	138	6,6
	2	400	2,91	251	17,8	2,64	227	15,1	2,35	202	12,5	2,06	178	10,0	1,78	153	7,8	1,50	129	5,8
	1 MIN	340	2,62	225	14,7	2,36	203	12,4	2,11	181	10,3	1,85	159	8,3	1,60	137	6,4	1,34	116	4,8
CRSL 23+1	5 MAX	860	5,28	454	12,5	4,75	408	10,5	4,22	363	8,6	3,70	318	6,9	3,17	273	5,3	2,64	227	3,9
	4 MED	780	4,96	427	11,2	4,46	384	9,4	3,97	341	7,7	3,48	299	6,2	2,98	256	4,8	2,49	214	3,5
	3	660	4,46	383	9,2	4,01	345	7,8	3,57	307	6,4	3,12	269	5,1	2,68	230	3,9	2,24	192	2,9
	2	600	4,19	360	8,2	3,77	324	6,9	3,36	289	5,7	2,94	253	4,6	2,52	217	3,5	2,10	181	2,6
	1 MIN	515	3,78	325	6,9	3,41	293	5,8	3,03	261	4,8	2,65	228	3,8	2,28	196	2,9	1,90	164	2,2
CRSL 33+1	5 MAX	1115	6,92	595	20,0	6,24	537	16,9	5,55	478	13,9	4,87	419	11,2	4,19	361	8,7	3,51	302	6,4
	4 MED	960	6,28	540	16,8	5,67	487	14,2	5,06	435	11,7	4,44	382	9,4	3,82	328	7,3	3,20	275	5,4
	3	750	5,35	460	12,6	4,83	416	10,6	4,31	370	8,8	3,78	325	7,1	3,25	280	5,5	2,73	235	4,1
	2	620	4,71	405	10,0	4,25	366	8,5	3,79	326	7,0	3,33	287	5,6	2,87	247	4,4	2,41	207	3,2
	1 MIN	500	4,08	351	7,7	3,67	316	6,5	3,28	282	5,4	2,88	248	4,3	2,48	213	3,4	2,08	179	2,5
CRSL 43+1	5 MAX	1340	7,78	669	24,7	7,01	603	20,8	6,24	537	17,2	5,48	471	13,8	4,71	405	10,7	3,94	339	7,9
	4 MED	1080	6,78	583	19,3	6,11	526	16,2	5,44	468	13,4	4,78	411	10,8	4,11	354	8,4	3,45	297	6,2
	3	955	6,26	538	16,7	5,65	486	14,1	5,03	433	11,6	4,41	380	9,3	3,80	327	7,3	3,19	274	5,4
	2	815	5,65	486	13,9	5,10	438	11,7	4,55	391	9,7	3,99	343	7,8	3,43	295	6,1	2,88	248	4,5
	1 MIN	655	4,89	420	10,7	4,41	379	9,0	3,93	338	7,5	3,45	297	6,0	2,97	256	4,7	2,50	215	3,5
CRSL 53+1	5 MAX	1375	8,18	703	24,2	7,37	634	20,4	6,59	567	17,0	5,79	498	13,7	4,99	429	10,6	4,19	361	7,9
	4 MED	1030	6,79	584	17,4	6,13	528	14,7	5,48	471	12,2	4,81	413	9,8	4,15	357	7,6	3,49	300	5,7
	3	895	6,19	532	14,7	5,59	481	12,4	4,99	429	10,3	4,39	377	8,3	3,79	326	6,5	3,19	274	4,8
	2	760	5,55	477	12,1	5,02	432	10,2	4,48	385	8,5	3,94	339	6,8	3,40	293	5,3	2,86	246	4,0
	1 MIN	595	4,71	405	9,0	4,25	366	7,6	3,80	327	6,3	3,34	287	5,1	2,89	249	4,0	2,43	209	3,0
CRSL 63+1	5 MAX	1635	9,75	839	37,2	8,82	759	31,5	7,87	677	26,1	6,93	596	21,1	5,99	515	16,5	5,04	434	12,3
	4 MED	1425	8,94	769	31,8	8,08	695	26,9	7,21	620	22,3	6,35	547	18,1	5,49	472	14,1	4,62	398	10,5
	3	1210	8,04	691	26,3	7,27	625	22,3	6,49	558	18,5	5,72	492	14,9	4,94	425	11,7	4,17	359	8,8
	2	1015	7,95	684	25,8	7,20	619	21,8	6,42	552	18,1	5,66	487	14,7	4,89	420	11,5	4,12	354	8,6
	1 MIN	720	5,68	489	14,1	5,13	441	11,9	4,60	395	9,9	4,05	348	8,0	3,50	301	6,3	2,95	254	4,7
CRSL 73+1	5	2100	11,45	985	49,7	10,35	890	42,0	9,23	794	34,8	8,12	699	28,1	7,03	604	22,0	5,91	508	16,4
	4 MAX	1810	10,41	895	41,8	9,41	809	35,4	8,40	723	29,4	7,40	637	23,8	6,39	550	18,6	5,38	463	13,9
	3 MED	1490	9,20	791	33,5	8,31	715	28,3	7,42	638	23,5	6,53	562	19,0	5,65	486	14,9	4,76	409	11,1
	2	1190	7,95	684	25,8	7,20	619	21,8	6,42	552	18,1	5,66	487	14,7	4,89	420	11,5	4,12	354	8,6
	1 MIN	970	6,95	598	20,2	6,28	540	17,1	5,62	483	14,2	4,94	425	11,5	4,28	368	9,0	3,61	310	6,8

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			45/40°C			45/35°C		
Hastighet		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL 13+2	5 MAX	535	4,06	349	9,8	3,50	301	7,6	2,94	253	5,7	2,39	205	3,9	2,27	391	12,7	1,83	157	2,5
	4 MED	490	3,81	328	8,7	3,29	283	6,8	2,77	238	5,1	2,25	193	3,5	2,14	368	11,4	1,72	148	2,2
	3	445	3,56	306	7,7	3,07	264	6,0	2,59	222	4,5	2,10	180	3,1	2,00	343	10,1	1,61	138	2,0
	2	400	3,30	283	6,7	2,85	245	5,2	2,39	206	3,9	1,95	167	2,7	1,85	318	8,8	1,49	128	1,7
	1 MIN	340	2,92	251	5,4	2,53	217	4,2	2,12	183	3,1	1,73	149	2,2	1,64	282	7,1	1,33	114	1,4
CRSL 23+2	5 MAX	860	6,35	546	27,8	5,50	473	21,8	4,64	399	16,4	3,78	325	11,5	3,57	614	36,5	2,92	251	7,4
	4 MED	780	5,94	511	24,7	5,14	442	19,3	4,34	373	14,5	3,54	304	10,2	3,33	573	32,3	2,74	236	6,6
	3	660	5,27	453	19,9	4,57	393	15,6	3,86	332	11,7	3,14	270	8,3	2,96	509	26,1	2,44	210	5,3
	2	600	4,93	424	17,6	4,27	367	13,8	3,60	310	10,4	2,94	253	7,3	2,77	476	23,1	2,27	196	4,7
	1 MIN	515	4,40	379	14,4	3,81	328	11,3	3,22	277	8,5	2,63	226	6,0	2,47	425	18,9	2,04	176	3,9
CRSL 33+2	5 MAX	1115	8,30	714	47,6	7,20	619	37,5	6,10	524	28,3	4,98	429	20,0	4,67	802	62,5	3,87	333	12,9
	4 MED	960	7,49	644	39,5	6,48	557	31,0	5,49	472	23,4	4,49	386	16,6	4,20	722	51,7	3,49	300	10,7
	3	750	6,26	538	28,6	5,43	467	22,6	4,60	396	17,0	3,77	324	12,1	3,52	605	37,6	2,93	252	7,8
	2	620	5,44	468	22,2	4,72	406	17,5	4,00	344	13,3	3,27	281	9,4	3,06	526	29,2	2,55	220	6,1
	1 MIN	500	4,62	397	16,6	4,01	345	13,1	3,40	292	9,9	2,79	240	7,0	2,60	447	21,8	2,17	187	4,6
CRSL 43+2	5 MAX	1340	9,42	810	59,7	8,16	702	47,0	6,89	593	35,3	5,65	486	25,1	5,29	909	78,3	4,38	376	16,1
	4 MED	1080	8,12	698	45,7	7,03	605	35,9	5,95	512	27,1	4,87	419	19,2	4,56	785	60,1	3,78	325	12,4
	3	955	7,45	640	39,1	6,46	555	30,8	5,46	470	23,2	4,48	385	16,5	4,18	720	51,4	3,48	299	10,7
	2	815	6,64	571	31,9	5,77	496	25,1	4,89	420	19,0	4,00	344	13,5	3,74	643	41,9	3,11	267	8,7
	1 MIN	655	5,67	487	23,9	4,92	423	18,9	4,17	358	14,3	3,41	293	10,1	3,18	547	31,4	2,65	228	6,6

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

LUFTMÄNGD VID OLIKA FLÄKTLÄGE OCH TRYCK

Qv (m³/h)

Storlek	Hastighet	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	5	535	505	475	440	398	350	300	250	200
	4	490	460	425	387	340	293	243	194	142
	3	445	413	378	334	287	240	192	145	–
	2	400	362	317	267	218	172	127	–	–
	1	340	295	240	188	143	97	–	–	–
2	5	860	830	795	758	715	670	615	553	485
	4	780	750	713	675	630	580	525	465	400
	3	660	625	587	545	500	455	402	345	280
	2	600	558	515	470	423	374	323	270	–
	1	515	462	412	363	315	265	215	–	–
3	5	1115	1075	1030	980	925	868	803	735	660
	4	960	922	875	825	775	722	664	600	530
	3	750	700	650	602	555	505	455	400	340
	2	620	545	482	435	390	341	295	245	–
	1	500	404	342	288	240	192	–	–	–
4	5	1340	1300	1260	1214	1160	1100	1030	950	860
	4	1080	1050	1018	980	938	880	820	750	665
	3	950	920	885	850	805	760	705	640	575
	2	805	780	745	710	670	620	578	524	470
	1	655	620	585	550	515	480	440	397	345
5	5	1375	1335	1290	1240	1185	1115	1062	995	907
	4	1025	995	958	920	878	814	776	710	640
	3	895	855	820	780	735	690	640	590	520
	2	760	710	670	630	590	550	505	460	–
	1	595	530	475	423	380	330	–	–	–
6	5	1635	1575	1518	1450	1385	1312	1240	1155	1065
	4	1425	1376	1312	1250	1185	1120	1045	960	880
	3	1210	1160	1100	1042	980	920	850	775	690
	2	1015	946	882	823	760	700	640	570	495
	1	720	625	535	455	382	323	–	–	–
7	5	2100	2040	1980	1910	1840	1760	1680	1585	1480
	4	1810	1760	1707	1650	1585	1520	1440	1355	1260
	3	1490	1458	1420	1370	1322	1272	1217	1140	1050
	2	1190	1165	1140	1110	1070	1030	980	930	850
	1	970	945	922	897	862	830	790	742	680

FLÄKTEFFEKT VID OLIKA FLÄKTLÄGEN OCH TRYCK

(W)

Storlek	Hastighet	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	5	55,0	54,0	53,5	52,7	52,0	51,0	50,0	48,7	48,0
	4	47,5	47,0	46,5	45,7	44,8	44,0	42,9	41,8	40,6
	3	41,0	40,5	40,2	39,5	38,7	38,0	37,0	36,2	–
	2	34,5	34,5	33,5	33,0	32,2	31,5	30,7	–	–
	1	27,5	27,5	27,0	26,2	25,5	24,8	–	–	–
2	5	111,0	108,0	105,0	103,0	100,0	96,5	93,0	89,0	85,0
	4	98,0	96,0	94,0	91,5	89,0	86,0	82,5	78,5	75,0
	3	82,0	80,0	78,5	76,0	74,0	71,0	68,0	65,0	61,0
	2	73,0	72,5	71,0	68,5	66,0	64,0	61,0	58,0	–
	1	62,0	61,0	60,0	58,0	56,0	53,0	51,0	–	–
3	5	127,0	123,0	120,0	117,5	115,0	111,5	108,0	104,5	101,0
	4	106,0	104,0	102,0	99,0	96,0	93,0	91,0	87,0	84,0
	3	80,0	79,0	77,0	75,0	73,0	71,0	69,0	66,0	63,0
	2	64,0	63,0	61,5	60,0	58,5	56,5	55,0	53,0	–
	1	50,0	50,0	49,0	47,5	46,0	45,0	–	–	–
4	5	175,0	171,0	167,0	163,0	159,0	153,0	148,0	141,0	135,0
	4	143,0	138,0	134,0	130,0	125,0	120,0	114,0	108,0	101,0
	3	126,0	123,0	119,0	115,0	111,0	106,0	101,0	95,0	89,0
	2	109,0	106,0	103,0	99,0	95,0	91,0	87,0	83,0	79,0
	1	95,0	91,0	89,0	86,0	83,0	81,0	77,0	73,0	69,0
5	5	174,0	170,0	166,0	161,0	156,0	150,0	146,0	140,0	134,0
	4	128,0	125,0	122,0	118,0	115,0	109,0	105,0	102,0	97,0
	3	111,0	108,0	105,0	102,0	98,0	95,0	91,0	88,0	84,0
	2	94,0	91,0	88,0	86,0	84,0	81,0	78,0	75,0	–
	1	70,0	69,0	67,0	65,0	63,0	60,0	–	–	–
6	5	166,0	163,0	160,0	156,0	153,0	148,0	144,0	139,0	134,0
	4	144,0	141,0	138,0	135,0	131,0	128,0	123,0	118,0	114,0
	3	122,0	120,0	117,0	115,0	112,0	109,0	106,0	102,0	97,0
	2	100,0	99,0	98,0	96,0	94,0	91,0	88,0	84,0	80,0
	1	68,0	68,0	67,0	65,0	63,0	61,0	–	–	–
7	5	245,0	240,0	236,0	231,0	226,0	219,0	212,0	205,0	196,0
	4	228,0	222,0	218,0	211,0	205,0	198,0	189,0	181,0	172,0
	3	213,0	207,0	202,0	195,0	188,0	181,0	172,0	164,0	153,0
	2	186,0	180,0	176,0	171,0	164,0	158,0	150,0	143,0	133,0
	1	163,0	158,0	154,0	149,0	144,0	138,0	133,0	126,0	117,0

KORREKTIONSFAKTORER FÖR TOTAL KYLEFFEKT

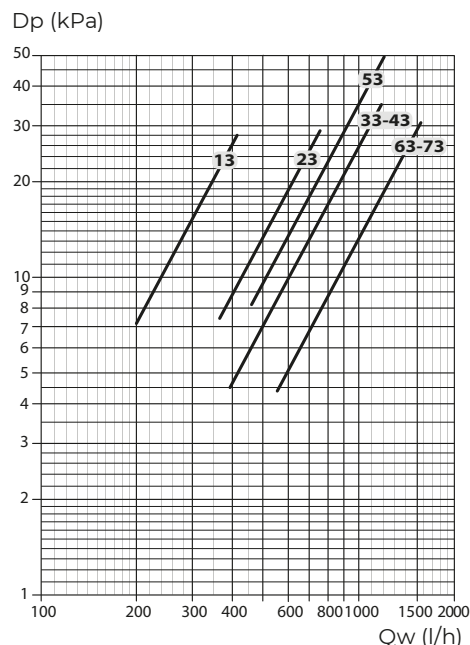
Storlek	Hastighet	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	5	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,79	0,71	0,63	0,54
	4	1,00	0,97	0,93	0,88	0,81	0,74	0,66	0,56	0,46
	3	1,00	0,96	0,92	0,85	0,78	0,69	0,60	0,50	–
	2	1,00	0,95	0,88	0,79	0,70	0,60	0,49	–	–
	1	1,00	0,93	0,82	0,70	0,59	0,45	–	–	–
2	5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,78	0,71
	4	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,80	0,74	0,67
	3	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81	0,75	0,68	0,59
	2	1,00	0,96	0,92	0,88	0,82	0,76	0,69	0,62	–
	1	1,00	0,94	0,89	0,82	0,75	0,67	0,59	–	–
3	5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,74
	4	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,70
	3	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	0,62
	2	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,70	0,64	0,56	–
	1	1,00	0,89	0,81	0,72	0,64	0,55	–	–	–
4	5	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,82	0,78
	4	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,81	0,76
	3	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,80	0,75
	2	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,78	0,73
	1	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,80	0,75	0,68
5	5	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,79
	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,88	0,86	0,81	0,76
	3	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,73
	2	1,00	0,96	0,94	0,90	0,87	0,84	0,79	0,75	–
	1	1,00	0,94	0,89	0,83	0,77	0,71	–	–	–
6	5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78
	4	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,84	0,80	0,76
	3	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,77	0,72
	2	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,71	0,65
	1	1,00	0,93	0,85	0,77	0,69	0,61	–	–	–
7	5	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,82
	4	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,85	0,82
	3	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,86	0,82
	2	1,00	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83
	1	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,90	0,86	0,82

KORREKTIONSFAKTORER FÖR SENSIBEL KYLEFFEKT OCH VÄRMEEFFEKT

Storlek	Hastighet	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	5	1,00	0,96	0,92	0,87	0,81	0,73	0,65	0,57	0,48
	4	1,00	0,96	0,90	0,85	0,77	0,69	0,59	0,50	0,39
	3	1,00	0,95	0,89	0,81	0,73	0,63	0,53	0,43	–
	2	1,00	0,93	0,85	0,75	0,64	0,53	0,42	–	–
	1	1,00	0,90	0,78	0,65	0,52	0,39	–	–	–
2	5	1,00	0,97	0,95	0,91	0,88	0,84	0,79	0,72	0,66
	4	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81	0,75	0,68	0,61
	3	1,00	0,96	0,92	0,87	0,82	0,76	0,70	0,62	0,53
	2	1,00	0,95	0,90	0,84	0,78	0,71	0,63	0,55	–
	1	1,00	0,93	0,85	0,78	0,70	0,61	0,52	–	–
3	5	1,00	0,97	0,95	0,91	0,88	0,84	0,79	0,74	0,68
	4	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,82	0,77	0,71	0,65
	3	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81	0,75	0,69	0,63	0,55
	2	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,64	0,57	0,50	–
	1	1,00	0,86	0,76	0,67	0,58	0,49	–	–	–
4	5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,78	0,72
	4	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,86	0,82	0,77	0,70
	3	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,75	0,69
	2	1,00	0,98	0,95	0,92	0,88	0,83	0,79	0,73	0,67
	1	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,75	0,69	0,62
5	5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,74
	4	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,85	0,82	0,77	0,71
	3	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,83	0,79	0,74	0,67
	2	1,00	0,95	0,91	0,88	0,83	0,79	0,74	0,69	–
	1	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,65	–	–	–
6	5	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73
	4	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,80	0,75	0,70
	3	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	0,72	0,66
	2	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,76	0,71	0,65	0,59
	1	1,00	0,90	0,81	0,72	0,63	0,55	–	–	–
7	5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,78
	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,88	0,85	0,81	0,77
	3	1,00	0,98	0,97	0,94	0,92	0,89	0,87	0,83	0,78
	2	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,78
	1	1,00	0,98	0,96	0,95	0,92	0,90	0,86	0,83	0,77

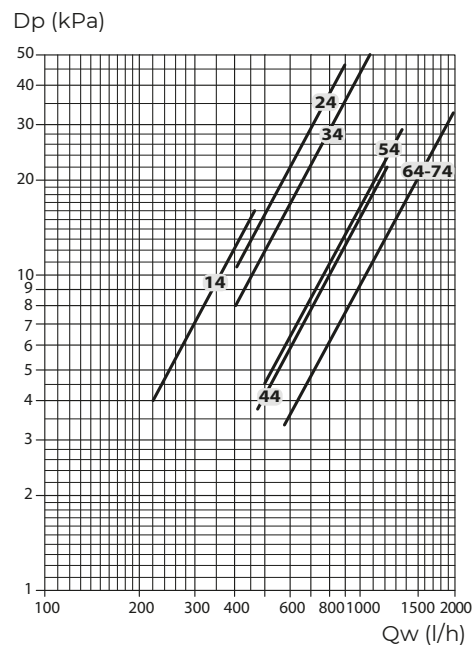
TRYCKFALL

3-radigt vattenbatteri



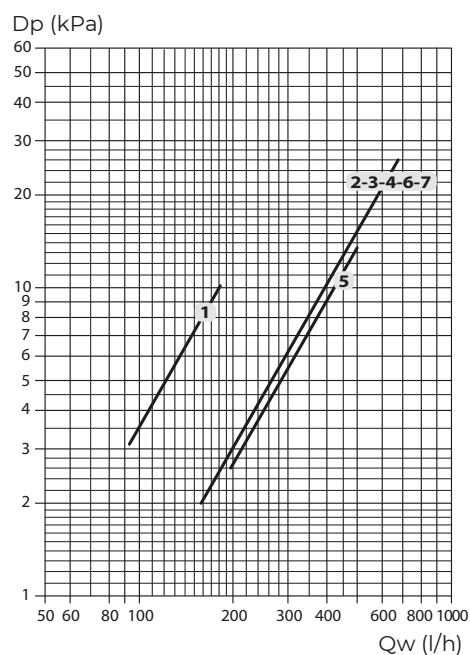
Uppgiften om tryckfall avser temperaturdifferens på 10°C. Vid annan temperaturdifferens multipliceras det avlästa värdet med korresponderande korrektionsfaktor från tabellen till höger.

4-radigt vattenbatteri



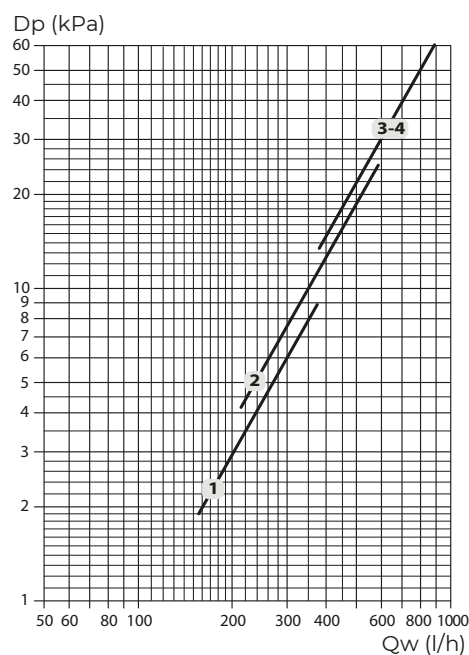
°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

1-radigt extra vattenbatteri



Uppgiften om tryckfall avser temperaturdifferens på 60°C. Vid annan temperaturdifferens multipliceras det avlästa värdet med korresponderande korrektionsfaktor från tabellen till höger.

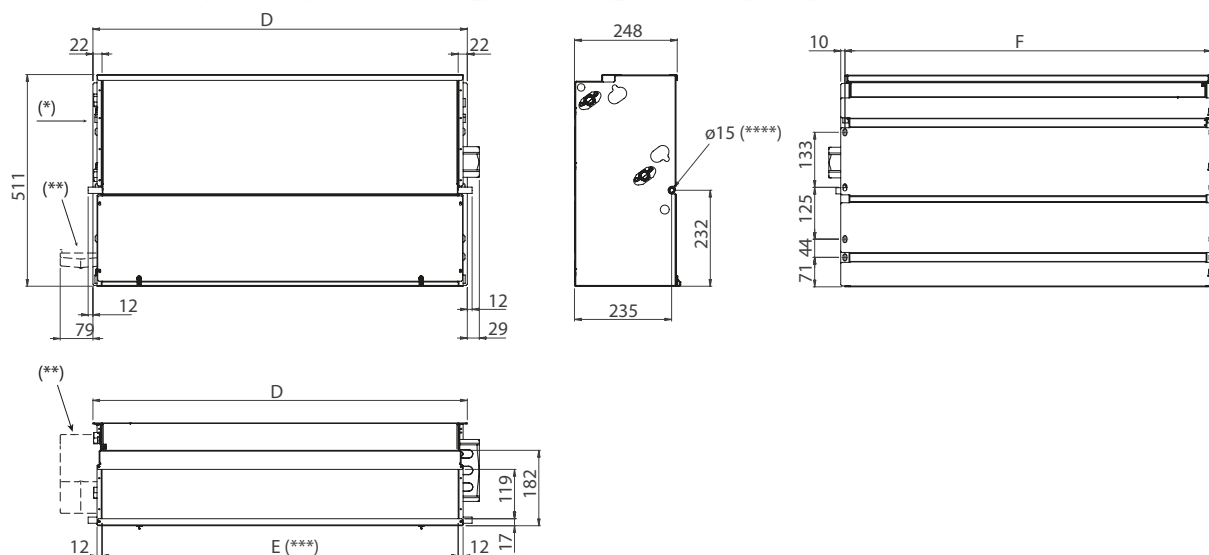
2-radigt extra vattenbatteri



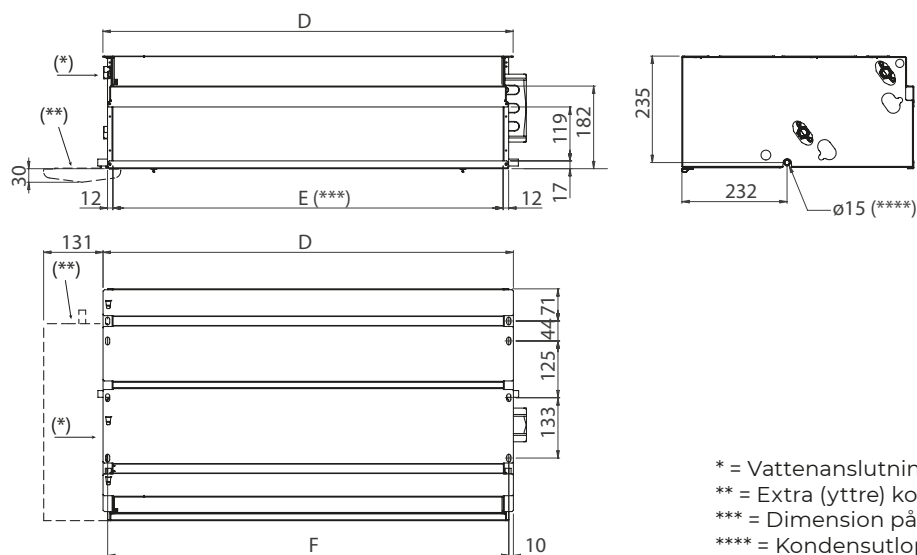
°C	40	50	70	80
K	1,12	1,06	0,94	0,88

MÅTT OCH VIKT

Väggmonterad



Takmonterad



- * = Vattenanslutning till vänster
- ** = Extra (yttre) kondensskål (tillbehör)
- *** = Dimension på tilluftskanal Ex 119 mm
- **** = Kondensutlopp, utvändig diameter

Mått i mm.

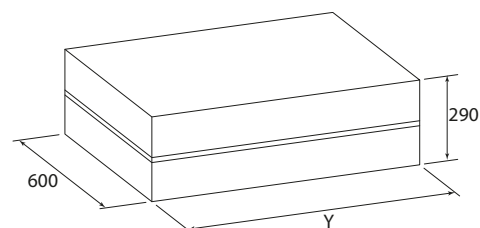
MODELL	CRSL 1	CRSL 2	CRSL 3	CRSL 4	CRSL 5	CRSL 6	CRSL 7
D	689	904	1119	1334	1549		
E	645	860	1075	1290	1505		
F	669	884	1099	1314	1529		

Längder i mm.

Mått med emballage

MODELL	CRSL 1	CRSL 2	CRSL 3	CRSL 4	CRSL 5	CRSL 6	CRSL 7
Y	820	1035	1250	1580	1790		

Längder i mm.



Vikt med emballage

MODELL	CRSL 1	CRSL 2	CRSL 3	CRSL 4	CRSL 5	CRSL 6	CRSL 7
3-radigt	19,5	26,4	29,5	30,9	42,4	52,2	52,4
3 + 1-radigt	20,7	27,9	31,3	32,7	44,3	54,5	54,7
3 + 2-radigt	21,4	28,8	32,4	33,8	–	–	–
4-radigt	20,5	27,7	30,9	32,0	43,8	53,9	54,1
4 + 1-radigt	21,7	29,2	32,7	33,8	45,7	56,2	56,4

Vikt i kg.

Vikt utan emballage

MODELL	CRSL 1	CRSL 2	CRSL 3	CRSL 4	CRSL 5	CRSL 6	CRSL 7
3-radigt	18,5	25,4	26,5	27,9	38,4	47,2	47,4
3 + 1-radigt	19,7	26,9	28,3	29,7	40,3	49,5	49,7
3 + 2-radigt	20,4	27,8	29,4	30,8	–	–	–
4-radigt	19,5	26,7	27,9	29,0	39,8	48,9	49,1
4 + 1-radigt	20,7	28,2	29,7	30,8	41,7	51,2	51,4

Vikt i kg.

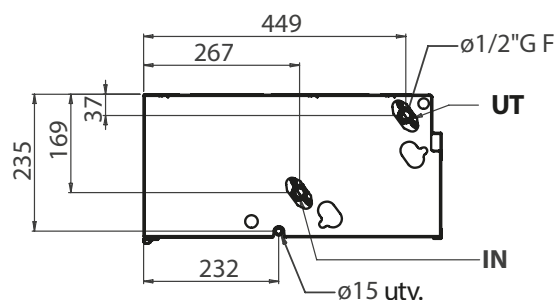
Vatteninnehåll

MODELL	CRSL 1	CRSL 2	CRSL 3	CRSL 4	CRSL 5	CRSL 6	CRSL 7
3-radigt	0,9	1,6	1,9	1,9	2,6	3,2	3,2
4-radigt	1,3	2,2	2,8	2,8	3,4	4,2	4,2
+ 1 rad	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9
+ 2 rad	0,6	1,0	1,2	1,2	–	–	–

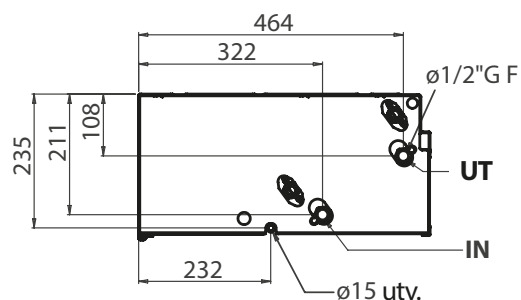
Volym i liter.

VATTENANSLUTNINGAR

3- eller 4-rörsanslutningar



Extra värmebatteri (1- eller 2-radigt)

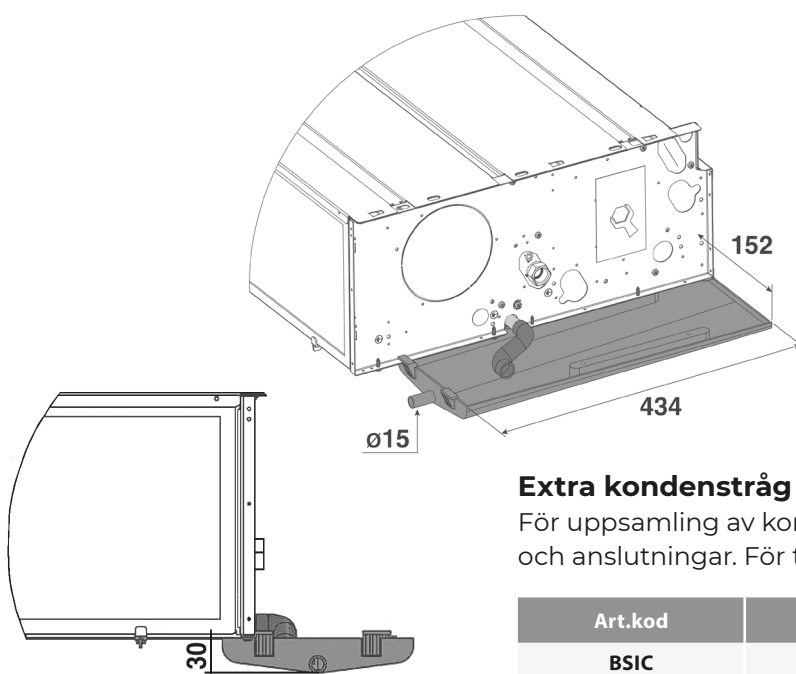
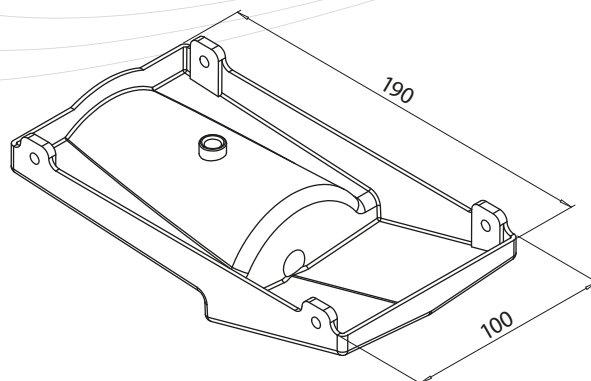


Tillbehör

Extra kondenstråg BSVC

För uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. För väggmodell.

Art.kod	Storlek
BSVC	1 ÷ 7



Extra kondenstråg BSIC

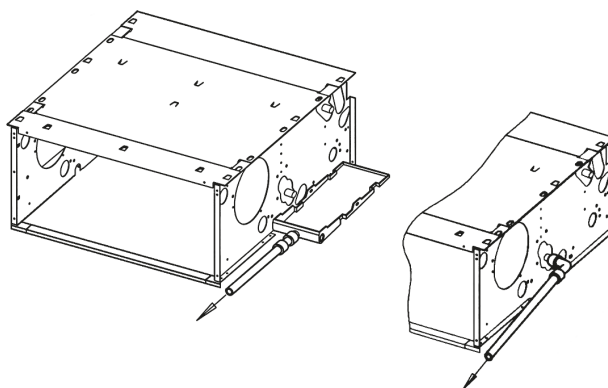
För uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. För takmodell.

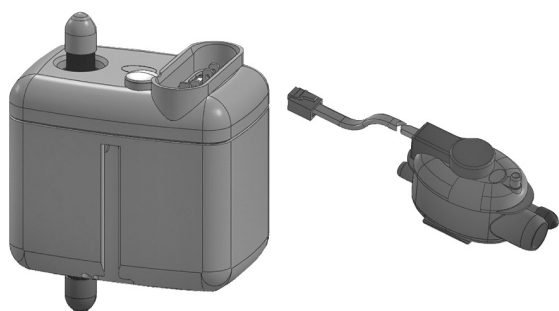
Art.kod	Storlek
BSIC	1 ÷ 7

Kondensrör SCR

Med snabbanslutning, för korrekt avledning av kondensvatten vid takmontage. Av plast.

Art.kod	Storlek
SCR	1 ÷ 7



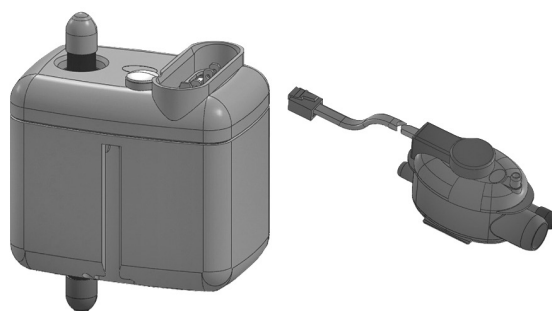


Kondenspump DRPIC

För takmonterad CRSL.
Kondenstråg BSIC ingår.

Art.kod	Storlek
DRPIC	1 ÷ 7

Höjd för vertikalt flöde	Vattenflöde (l/h) beroende på horisontella flödets längd	
	5 m	10 m
(m)		
1	7,6	7,2
2	5,6	5,2
3	4,0	3,7
4	3,2	2,9



Kondenspump DRPVC

För väggmonterad CRSL.
Kondenstråg BSVC ingår.

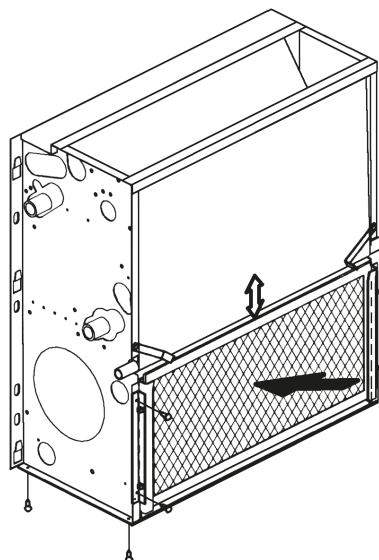
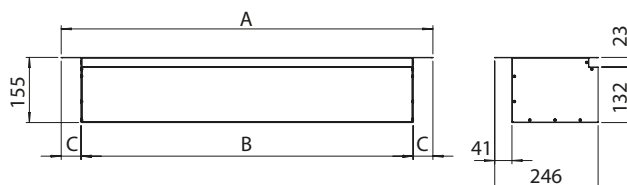
Art.kod	Storlek
DRPVC	1 ÷ 7

Höjd för vertikalt flöde	Vattenflöde (l/h) beroende på horisontella flödets längd	
	5 m	10 m
(m)		
1	7,6	7,2
2	5,6	5,2
3	4,0	3,7
4	3,2	2,9

90° inloppsstos FR90

Kan användas med GRAP (inloppsgaller).
Av galvaniserad stålplåt.

Art.kod	Storlek	A	B	C
FR90CSL1	1	669	589	40
FR90CSL2	2	884	790	47
FR90C89	3 – 4	1099	989	55
FR90CSL5	5	1314	1190	62
FR90CSL67	6 – 7	1529	1439	45



Insugningssats front KAF

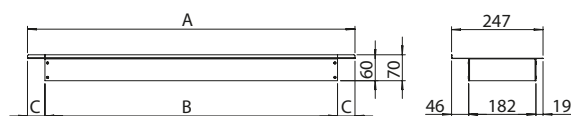
Täckpanel för botten och filter
med ram för front.

Art.kod	Storlek
KAFSSL1	1
KAFSG2	2
KAFSG3	3–4
KAFSSL5	5
KAFSSL67	6–7

Rak inloppsstos FRDC

Kan användas med GRAGC (inloppsgaller).
Av galvad plåt.

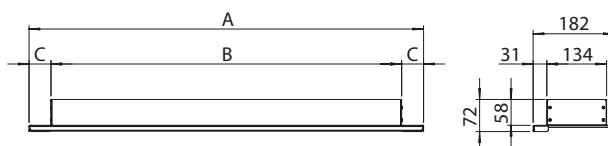
Art.kod	Storlek	A	B	C
FRDCSL1	1	669	589	40
FRDCSL2	2	884	790	47
FRDC89	3-4	1099	989	55
FRDCSL5	5	1314	1190	62
FRDCSL67	6-7	1529	1439	45



Rak utloppsstos FMDC

Av galvaniserad stålplåt.

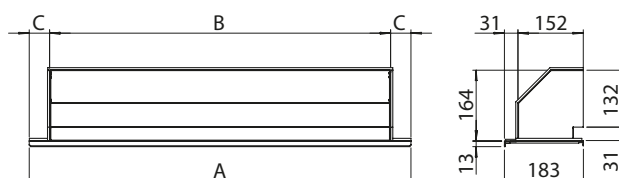
Art.kod	Storlek	A	B	C
FMDCSL1	1	673	589	42
FMDCSL2	2	888	790	49
FMDC89	3-4	1103	989	57
FMDCSL5	5	1318	1190	64
FMDCSL67	6-7	1533	1439	47



90° utloppsstos FM90C

Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

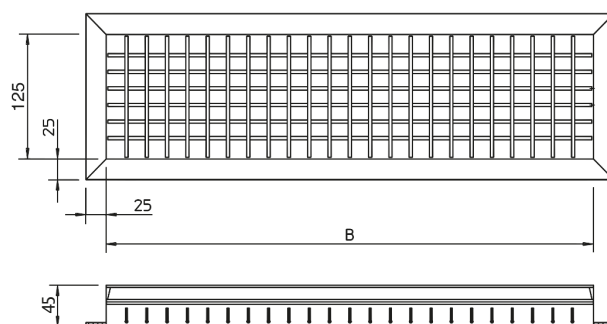
Art.kod	Storlek	A	B	C
FM90CSL1	1	669	589	40
FM90CSL2	2	884	790	47
FM90C89	3-4	1099	989	55
FM90CSL5	5	1314	1190	62
FM90CSL67	6-7	1529	1439	45



Utloppsgaller BMAC

Galler med dubbla justerbara lameller att montera på stosen, FMDC rak utloppsstos eller FM90C 90° utloppsstos. Av anodiserad aluminium.

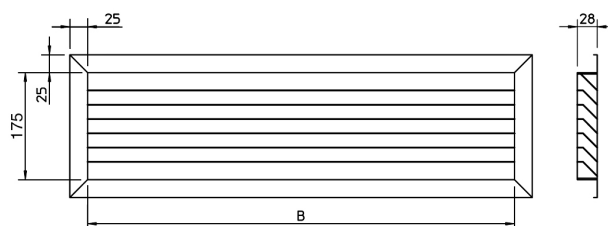
Art.kod	Storlek	B
BMAC34	1	575
BMAC56	2	775
BMAC79	3-4	975
BMACSL5	5	1175
BMACSL67	6-7	1425



Inloppsgaller GRAGC

Används med FRDC rak inloppsats.
Av anodiserad aluminium.

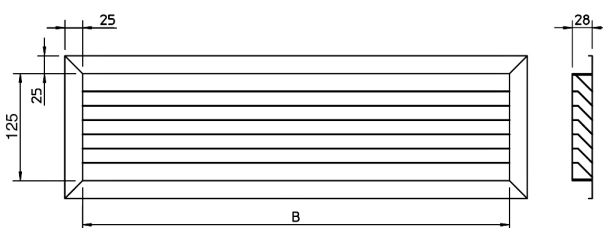
Art.kod	Storlek	B
GRAGC34	1	575
GRAGC56	2	775
GRAGC79	3-4	975
GRAGCSL5	5	1175
GRAGCSL67	6-7	1425



Inloppsgaller GRAPC

Används med FR90C, 90° inloppstos.
Av anodiserad aluminium.

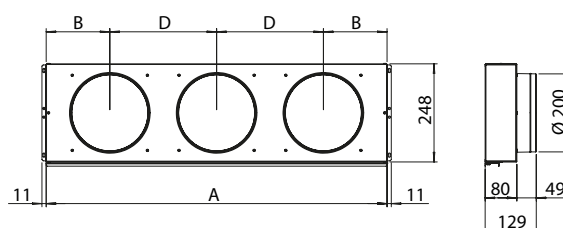
Art.kod	Storlek	B
GRAPC34	1	575
GRAPC56	2	775
GRAPC79	3-4	975
GRAPCSL5	5	1175
GRAPCSL67	6-7	1425



PRC Luftinlopp för spirorör

Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

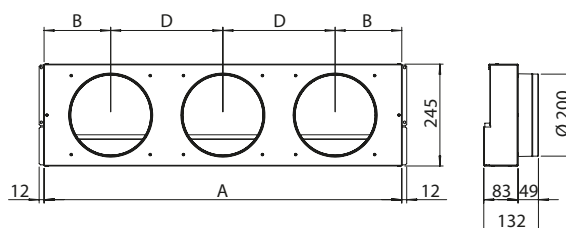
Art.kod	Storlek	A	B	D	Stosar
PRCCSL1	1	647	167	313	2
PRCCSL2	2	862	161	270	3
PRCC89	3-4	1077	190	348	3
PRCCSL5	5	1292	223	354	4
PRCCSL67	6-7	1507	223	354	4



PMC Luftutlopp för spirorör

Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

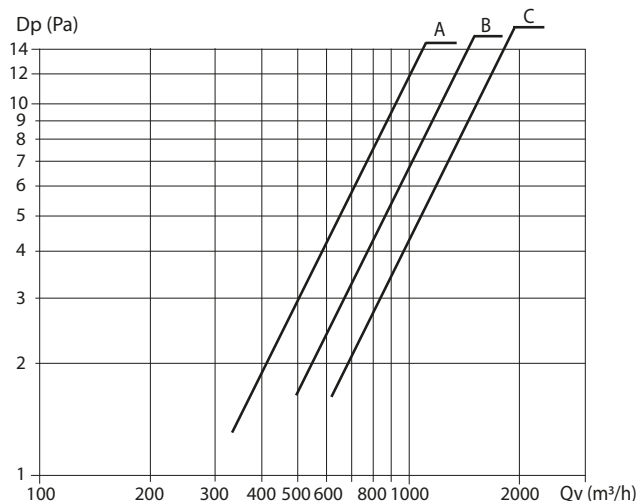
Art.kod	Storlek	A	B	D	Stosar
PMCCSL1	1	645	166	313	2
PMCCSL2	2	860	160	270	3
PMCC89	3-4	1075	189	348	3
PMCCSL5	5	1290	180	310	4
PMCCSL67	6-7	1505	222	354	4



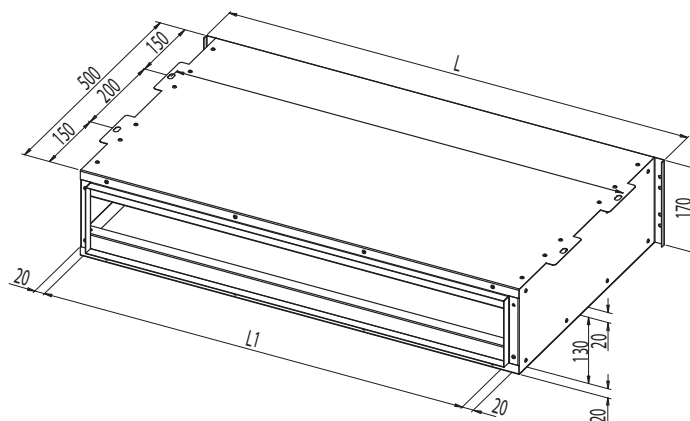
Ljuddämpare BXS

Ljuddämpare tillverkad av galvaniserad stålplåt. Invändigt är den isolerad med en förstärkt glasullmatta, 50 mm och 30 kg/m³ densitet, vilket garanterar bra ljuddämpning med lågt tryckfall.

Tryckfall



Dp = Tryckfall
Qv = Luftmängd



Mått

Art.kod	Storlek	A	L	L1
BXSA	1	653	675	597
BXSB	2	868	890	812
BXSC	3-4	1083	1105	1027

BXCS finns ej till större storlekar.

Ljuddämpning

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ljuddämpning (dB)	2,5	5	11,5	14	13,5	12	11

OBS! Ljuddämparen reducerar endast ljud på inblåsningssidan. Ljud på sugsidan påverkas inte.

KODNYCKEL

Art.kod

CRSL-MB-34 + 1

- Med 1-radigt extra vattenbatteri (1-2).
Kod utelämnas om inget extra vattenbatteri önskas.
- Med 4-radigt vattenbatteri (3-4)
- Storlek 3 (1-7)
- MB styrenhet för Modbus (kod utelämnas om MB ej ingår)
- CRSL = Carisma CRSL för kanalanslutning

Reglerutrustning

FUNKTIONSOÖVERSIKT

Väggmonterad reglering för Carisma CRSL



FUNKTIONER	WM3V	WMT	WMS	T2T	WMAU	TMB
CSRL	✓	✓	✓	✓		
CRSL-MB						✓
CRSL med UPAU*					✓	✓
På/Av brytare	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manuell 3-hastighets omkopplare	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manuell/Automatisk 3-hastighets reglering			✓		✓	✓
Värme/Kyla omkopplare		✓	✓	✓	✓	✓
Omkoppling mellan Värme/Kyla med extern kontakt					✓	✓
Omkoppling mellan Värme/Kyla med temperatursensor			✓		✓	✓
Automatisk omkoppling mellan Värme/Kyla med neutralzon för 4-rörssystem			✓		✓	✓
Termostat som kan reglera fläkt och ventil samtidigt		✓	✓	✓	✓	✓
Reglering av 1 ventil (för 2-rörssystem)		✓	✓	✓	✓	✓
Reglering av 2 ventiler (för 4-rörssystem)			✓		✓	✓
Komfortreglering med NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemperatur			✓		✓	✓
LCD Display						✓
Master/Slav koppling					✓	✓

*Tillbehör

VÄGGMONTERAD REGLERING

WM3V

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



Dimension:
75x75x30 mm

WMT

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



Dimension:
135x86x35 mm

T2T

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



Dimension:
128x75x30 mm

WMS

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



Dimension:
132x87x38 mm

WMAU

WMAU har en På/Av-brytare, 3-hastighets varvtalsväljare med ett AUTO-läge som anpassar fläkthastigheten efter behov, omkopplare för Värme/Kyla och termostat. Termostaten som kan användas för både 2- och 4-rörssystem konfigureras för att reglera fläkt eller ventiler alternativt båda samtidigt. Den kan via extern signal, eller knapp för sparläge, trigga ett sparläge. WMAU måste användas ihop med 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:
135x86x35 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 måste användas ihop med en spänningsmodul UPAU. Flera fläktkonvektorer kan drivas i Master/Slav koppling, dock måste varje fläktkonvektor förses med en UPAU. TMB kan också utgöra manöverenhet för MB-styrkort. Reglerområde 18–30°C.



Dimension:
110x72x25 mm

SELCR

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



UPAU

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



Elektronisk styrenhet MB

Carisma CRSL kan förses med en MB-styrenhet. Med hjälp av kommunikationsprotokollet Modbus RTU-RS 485 kan den då hantera en eller flera fläktkonvektorer. Fläktkonvektorerna kan därmed fungera som Master/Slav enheter (upp till 20 enheter).

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



Beskrivning

MB elektronikboxen som ska monteras på fläktkonvektorn kan levereras monterad från fabrik (art.kod MB-M) eller som tillbehör för montering av installatören (art.kod MB-S).

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 På/Av termostatregering.
- Fläktdrift beroende på temperatur på vattenbatteri (givare T3, tillbehör), som kan aktiveras endast i värmeläge eller värme- och kyl-läge.
- Automatisk omkoppling av driftläge med hjälp av T2 vattentemperaturgivare (tillbehör) vid 2-rörssystem.

- Omkoppling Värme/Kyla via extern kontakt.
- På/Av med hjälp av dörr eller fönsterkontakt.

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

Följande anslutningar är placerade på styrkortet:

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



RS

IR-mottagare att ta emot signalen från en RT03. RS ansluts till MB-styrkortet.



RT03

RT03 är en fjärrkontroll med inbyggd termostatfunktion för 2- och 4-rörssystem. Den ger 3 fläkthastigheter och i AUTO-läge väljs varvtal beroende på effektbehovet. Inbyggd dygntimer. RT03 kräver att man har en apparat med MB styrkort men också en mottagarenhet (tillbehör). Mottagarenheten är lämpad för både vägg- och takmontage. Reglerområde 10–30°C.

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Max inloppsvatten	+ 80° C
Högsta inloppstemperatur	+ 85° C
Lägsta inloppstemperatur	+ 5° C
Högsta rumstemperatur	+ 40° C
Lägsta rumstemperatur	+ 5° C
Högsta arbetstryck	1000 kPa (10 bar)
Elmatning	230V, 50Hz, max 10A

Flödesbegränsningar med 3-radigt vattenbatteri

MODELL	CRSL 13	CRSL 23	CRSL 33	CRSL 43	CRSL 53	CRSL 63	CRSL 73
Lägsta flöde (l/h)	100	150	200		250	300	
Högsta flöde (l/h)	750	1000	2000		2500	3000	

Flödesbegränsningar med 4-radigt vattenbatteri

MODELL	CRSL 14	CRSL 24	CRSL 34	CRSL 44	CRSL 54	CRSL 64	CRSL 74
Lägsta flöde (l/h)	150		300		350	400	
Högsta flöde (l/h)	1000	1500	2250		2750	3300	

Flödesbegränsningar med 1-radigt extrabatteri

MODELL	CRSL 13+1	CRSL 23+1	CRSL 33+1	CRSL 43+1	CRSL 53+1	CRSL 63+1	CRSL 73+1
Lägsta flöde (l/h)	50	100					
Högsta flöde (l/h)	350	500	750				

MODELL	CRSL 14+1	CRSL 24+1	CRSL 34+1	CRSL 44+1	CRSL 54+1	CRSL 64+1	CRSL 74+1
Lägsta flöde (l/h)	50	100					
Högsta flöde (l/h)	350	500	750				

Flödesbegränsningar med 2-radigt extrabatteri

MODELL	CRSL 13+2	CRSL 23+2	CRSL 33+2	CRSL 43+2
Lägsta flöde (l/h)	100			
Högsta flöde (l/h)	350	500	750	

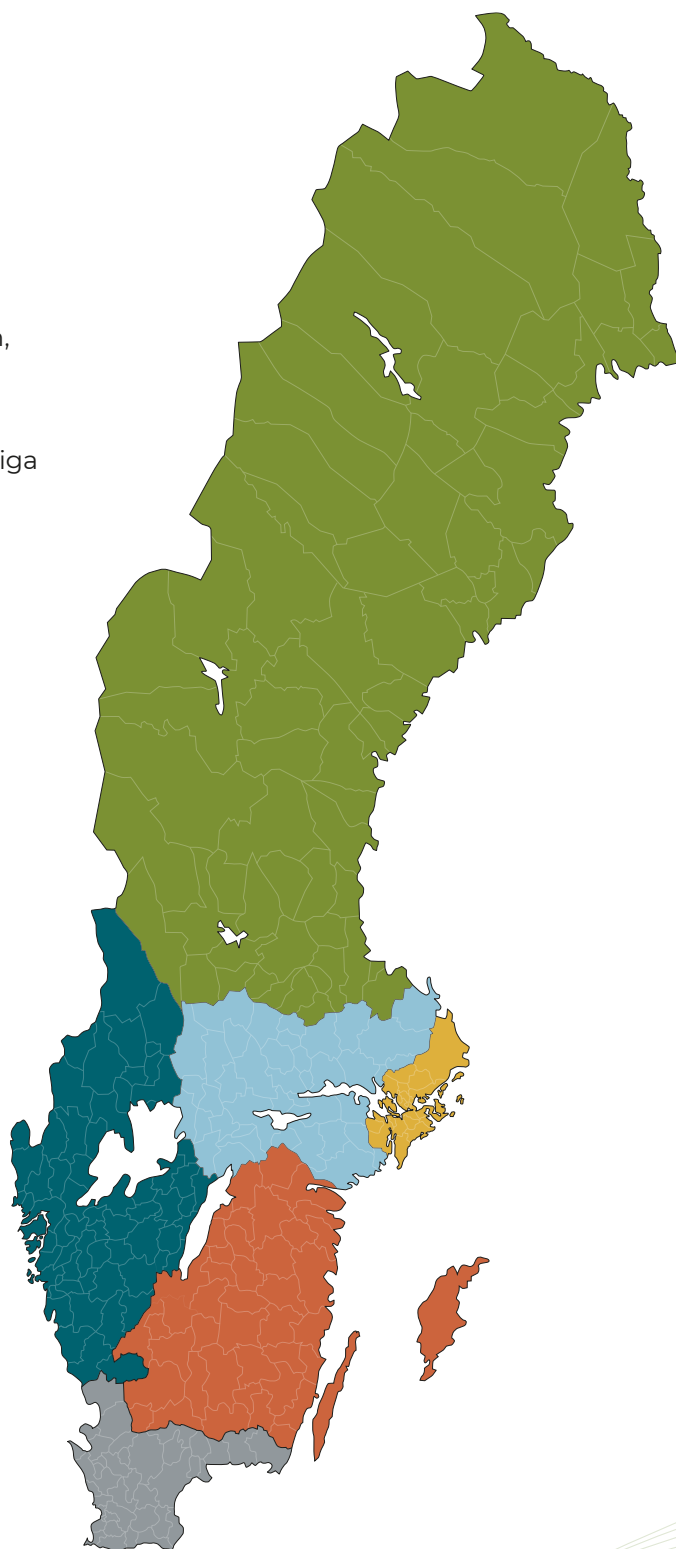
Motordata

MODELL	CRSL 1	CRSL 2	CRSL 3	CRSL 4	CRSL 5	CRSL 6	CRSL 7
Motoreffekt (W)	60	115	132	185		175	260
Ström (A)	0,3	0,5	0,6	0,9		0,8	1,2

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