



Fancoily

Carisma CRC

Carisma CRC-ECM

Technický přehled

Carisma CRC

Fancoily s 6-ti rychlostním asynchronním motorem a radiálním ventilátorem



Fancoily Carisma CRC se vyrábí v **9 velikostech** (průtok vzduchu 105–1500 m³/h), každá velikost v 5-ti variantách opláštění (pro nástěnnou / podstropní instalaci, s různým provedením opláštění nebo bez opláštění) vždy s 3-řadým nebo 4-řadým hlavním výměníkem s možností doplnění 1-řadého nebo 2-řadého přídavného výměníku.

Nejširší výrobní řada (více než 200 různých kombinací) vhodná zejména pro kancelářské i bytové použití stejně jako pro instalaci v obchodech, nemocnicích, hotelových pokojích atp. Neopláštěné kanálové verze je možné použít až do externího tlaku **50 Pa**.



Vnější designové opláštění: je vyrobeno z pozinkované oceli s plastovými bočnicemi. Vrchní výdechová mřížka je otočitelná tak, aby bylo možné zvolit směr výdechu vzduchu buď do místnosti nebo na prosklenou fasádu / okno.

Barevné provedení:

- Bočnice a vrchní výdechová mřížka: **Pantone Cool grey 1C (světle šedá)**
- Čelní panel: **RAL 9003 (bílá)**
- Jiné barvy na dotaz.

Vnitřní nosná konstrukce: je vyrobena z 1 mm pozinkovaného ocelového plechu izolovaného 6 mm PO pěnou (B-s2-d0 EN 13501-1).

Filtr: polypropylenový regenerační filtr z buněčné tkaniny. Rám filtru je vyroben z pozinkované oceli, je vložen do speciálních plastových posuvných vodiček upevněných na vnitřní konstrukci pro snadné vkládání a vyjmutí. Verze fancoilu se sáním z čelní desky je navíc před filtrem vybavena sací mřížkou ve stejné barvě jako je výdechová mřížka.

Ventilátorová sekce: ventilátor je staticky i dynamicky vyvážený a je připojen přímo na hřídel motoru.

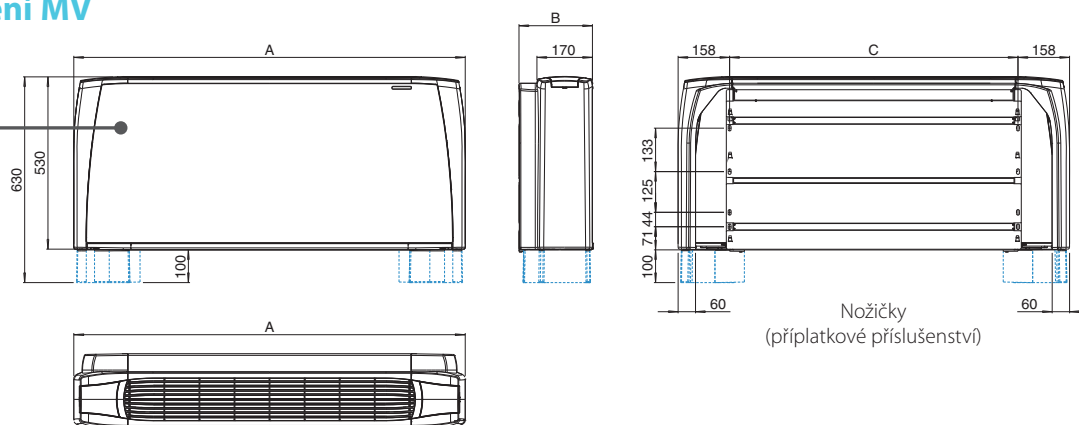
Motor: Jednofázový asynchronní motor se 6-rychlostním autotransfornátorem, z toho jsou tři libovolné rychlosti propojené s regulací. Standardně jsou z výroby zapojeny ty rychlosti, při kterých jsou parametry měřeny dle Eurovent. Na objednávku lze ve výrobě zvolit i jiné zapojení. Motor je fixován na antivibračním samomazném uložení a je vybaven tepelnou pojistkou s automatickým resetem, IP 20, class B.

Výměník: je vyroben z tažených měděných trubek s nalisovanými hliníkovými žebry. Výměník má připojení s vnitřním závitem Ø 1/2" BSP. Výměník je v horní části vybaven odvodušněním 1/8". Výměník tepla není vhodný pro použití v korozivní atmosféře nebo v prostředí, kde mohou hliník nebo měď podléhat korozi.

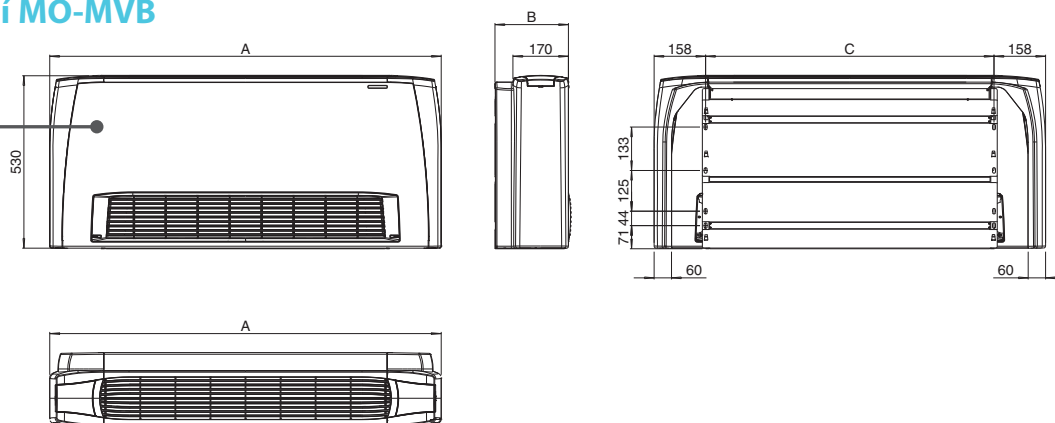
Připojení přívodního i vratného potrubí je na levé straně fancoilu při čelním pohledu u nástěnného provedení, popř. při pohledu do výdechu u podstropního provedení. Na požádání můžeme dodat fancoil Carisma CRC s připojením na pravé straně (opět při čelním pohledu u nástěnného provedení, popř. při pohledu do výdechu u podstropního provedení). V případě potřeby je technicky možné levé / pravé provedení změnit i na místě instalace.

Kondenzátní vanička: Kondenzátní vanička pod výměníkem ve tvaru „L“ je z vnější části izolována 3 mm PO pěnou (B-s2-d0 EN 13501-1). Vnější průměr potrubí pro odvod kondenzátu je Ø 15 mm.

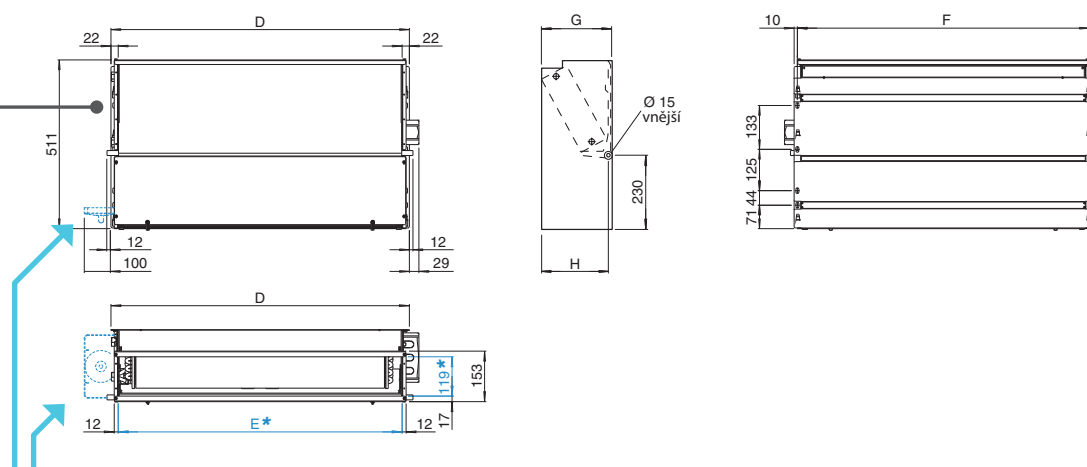
provedení MV



provedení MO-MVB



provedení IV-IO

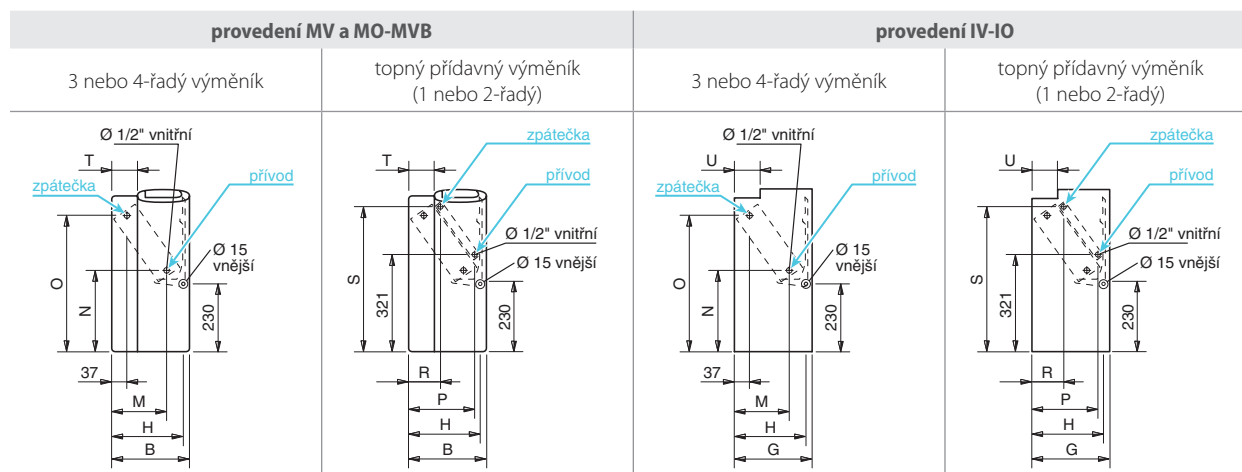


Kondenzátní vanička (příplatkové příslušenství)

Levé připojení výměníku

* rozměr přívodního rámu = E x 119 mm

Připojení výměníku



Rozměry [mm]

velikost	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95

Hmotnosti [kg]

	velikost	Hmotnost včetně obalu									Hmotnost bez obalu								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MV MO-MVB	počet řad výměníku																		
	3	15,5	17,2	21,4	22,5	26,9	27,7	32,1	35,7	35,9	13,9	15,4	19,1	20,2	24,1	24,9	28,8	32,0	32,2
	3+1	16,2	18,0	22,6	23,7	28,4	29,2	33,9	37,5	37,7	14,6	16,2	20,3	21,4	25,6	26,4	30,6	33,8	34,0
	3+2	16,7	18,6	23,3	24,4	29,3	30,1	35,0	38,6	38,8	15,1	16,8	21,0	22,1	26,5	27,3	31,7	34,9	35,1
	4	16,0	18,0	22,4	23,5	28,1	29,0	33,6	37,2	37,4	14,4	16,2	20,1	21,2	25,3	26,2	30,3	33,5	33,7
IV-IO	počet řad výměníku																		
	4+1	16,7	18,8	23,6	24,7	29,6	30,5	35,4	39,0	39,2	15,1	17,0	21,3	22,4	26,8	27,7	32,1	35,3	35,5
	3	12,2	13,6	17,1	18,1	21,9	22,8	27,0	30,2	30,4	10,6	11,8	15,3	16,3	19,6	20,5	24,2	27,1	27,3
	3+1	12,9	14,4	18,3	19,3	23,4	24,3	28,8	32,0	32,2	11,3	12,6	16,5	17,5	21,1	22,0	26,0	28,9	29,1
	3+2	13,4	15,0	19,0	20,0	24,3	25,2	29,9	33,1	33,3	11,8	13,2	17,2	18,2	22,0	22,9	27,1	30,0	30,2
	4	12,7	14,4	18,1	19,1	23,1	24,1	28,5	31,7	31,9	11,1	12,6	16,3	17,3	20,8	21,8	25,7	28,6	28,8
	4+1	13,4	15,2	19,3	20,3	24,6	25,6	30,3	33,5	33,7	11,8	13,4	17,5	18,5	22,3	23,3	27,5	30,4	30,6

Objem výměníku [l]

velikost	1	2	3	4	5	6	7	8	9
počet řad výměníku	3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9
	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8
	+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
	+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2

Fancoily s 3-řadým hlavním výměníkem

2-trubkové provedení - používají se následující standardní podmínky hodnocení:

CHLAZENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
Teplota vody: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

TOPENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +20 °C
Teplota vody: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

Model		CRC 13						CRC 23						CRC 33					
		1 (E)	2	3	4 (E)	5	6 (E)	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6
Rychlost		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Průtok vzduchu	m ³ /h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Celkový chladicí výkon (E)	kW	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61
Citelný chladicí výkon (E)	kW	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97
Topný výkon (E)	kW	0,64	0,76	0,86	0,98	1,07	1,19	0,94	1,06	1,34	1,49	1,70	1,92	1,26	1,56	1,79	2,10	2,44	2,74
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	1,31	1,53	1,75	1,99	2,18	2,42	1,90	2,14	2,70	3,00	3,44	3,89	2,54	3,14	3,61	4,24	4,92	5,52
ΔP chlazení (E)	kPa	2,5	3,0	3,8	4,7	5,4	6,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,3	19,7	23,8
ΔP topení (E)	kPa	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,2	2,8	4,2	5,0	6,4	7,9	5,4	7,8	10,0	13,2	17,1	21,0
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	0,63	0,71	0,79	0,89	0,96	1,04	0,94	1,04	1,25	1,36	1,52	1,68	1,35	1,59	1,77	2	2,26	2,48
	ΔP topení (E) kPa	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,8	3,3	4,0	4,8	3,9	5,2	6,3	7,8	9,7	11,4

Model		CRC 43						CRC 53						CRC63					
		1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6
Rychlost			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Průtok vzduchu	m ³ /h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Celkový chladicí výkon (E)	kW	1,25	1,71	2,11	2,43	2,83	3,19	1,66	2,01	2,55	2,90	3,13	3,58	2,50	2,94	3,32	3,70	4,01	4,26
Citelný chladicí výkon (E)	kW	0,91	1,26	1,57	1,82	2,15	2,45	1,22	1,49	1,91	2,19	2,38	2,76	1,87	2,23	2,54	2,86	3,12	3,35
Topný výkon (E)	kW	1,25	1,74	2,18	2,52	2,97	3,41	1,65	2,02	2,61	3,00	3,24	3,75	2,56	3,05	3,45	3,90	4,26	4,56
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	2,51	3,51	4,36	5,08	6,00	6,87	3,32	4,07	5,26	6,04	6,54	7,57	5,17	6,15	6,96	7,87	8,61	9,22
ΔP chlazení (E)	kPa	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1
ΔP topení (E)	kPa	5,3	9,5	14,0	18,2	24,3	30,8	3,4	4,8	7,5	9,6	11,0	14,2	7,3	9,9	12,3	15,2	17,8	20,1
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	1,34	1,73	2,06	2,32	2,65	2,88	1,77	2,07	2,53	2,83	3,03	3,42	2,50	2,87	3,19	3,54	3,81	4,04
	ΔP topení (E) kPa	3,9	6,0	8,2	10,1	12,8	14,8	1,2	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,4

Model		CRC 73						CRC 83						CRC 93					
		1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)
Rychlost			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Průtok vzduchu	m ³ /h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Celkový chladicí výkon (E)	kW	2,82	3,29	3,74	4,21	4,66	5,01	3,01	3,68	4,32	5,09	5,36	5,69	4,00	4,38	4,95	5,74	6,21	6,56
Citelný chladicí výkon (E)	kW	2,08	2,45	2,80	3,19	3,56	3,85	2,27	2,82	3,35	4,02	4,26	4,55	3,08	3,40	3,89	4,60	5,03	5,37
Topný výkon (E)	kW	2,83	3,34	3,83	4,33	4,83	5,23	3,22	4,02	4,78	5,75	6,11	6,55	4,42	4,86	5,58	6,62	7,26	7,78
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	5,71	6,72	7,67	8,73	9,76	10,55	6,49	8,11	9,67	11,63	12,36	13,25	8,87	9,82	11,29	13,39	14,70	15,74
ΔP chlazení (E)	kPa	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	7,2	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	11,8	13,8	17,3	22,4	25,9	28,6
ΔP topení (E)	kPa	10,1	13,5	17,2	21,3	25,9	29,7	5,6	8,3	11,3	15,6	17,3	19,6	12,9	16,2	21,1	27,8	33,0	37,0
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Hlad. akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	2,89	3,29	3,68	4,09	4,49	4,79	3,03	3,60	4,17	4,86	5,11	5,41	3,89	4,22	4,74	5,46	5,90	6,23
	ΔP topení (E) kPa	3,4	4,3	5,2	6,3	7,4	8,3	3,7	5,0	6,5	8,5	9,3	10,3	5,8	6,7	8,2	10,5	12,0	13,2

(E) = Parametr certifikovaný Eurovent

MIN-MED-MAX = Standardně zapojené rychlosti.

(*) = Hladiny akustického tlaku jsou o 9 dB (A) nižší než hladiny akustického výkonu, platí pro pole dozvuku 100 m³ místnosti a doba dozvuku 0,5 s.

Fancoily s 4-řadým hlavním výměníkem

2-trubkové provedení - používají se následující standardní podmínky hodnocení:

CHLAZENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
Teplota vody: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

TOPENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +20 °C
Teplota vody: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

Model		CRC 14						CRC 24						CRC 34					
Rychlost		1 (E)	2	3	4 (E)	5	6 (E)	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Průtok vzduchu	m ³ /h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Celkový chladicí výkon (E)	kW	0,65	0,77	0,87	1,00	1,08	1,20	1,00	1,11	1,41	1,56	1,78	2,00	1,32	1,63	1,87	2,17	2,53	2,83
Citelný chladicí výkon (E)	kW	0,49	0,58	0,66	0,77	0,84	0,94	0,73	0,82	1,05	1,17	1,35	1,53	0,95	1,18	1,36	1,59	1,86	2,09
Topný výkon (E)	kW	0,69	0,80	0,92	1,07	1,17	1,31	0,99	1,11	1,43	1,60	1,83	2,08	1,30	1,62	1,87	2,19	2,59	2,88
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	1,38	1,62	1,86	2,15	2,36	2,63	1,98	2,24	2,88	3,22	3,69	4,19	2,60	3,23	3,73	4,40	5,14	5,80
ΔP chlazení (E)	kPa	1,9	2,5	3,2	4,0	4,7	5,6	4,9	6,1	9,1	11,0	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,8	11,5	14,1
ΔP topení (E)	kPa	1,7	2,2	2,8	3,7	4,3	5,3	4,0	4,9	7,6	9,3	11,8	14,8	2,8	4,2	5,4	7,1	9,8	11,5
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	0,63	0,71	0,79	0,89	0,96	1,04	0,94	1,04	1,25	1,36	1,52	1,68	1,35	1,59	1,77	2,00	2,26	2,48
	ΔP topení (E) kPa	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,8	3,3	4,0	4,8	3,9	5,2	6,3	7,8	9,7	11,4

Model		CRC 44						CRC 54						CRC 64					
Rychlost		1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Průtok vzduchu	m ³ /h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Celkový chladicí výkon (E)	kW	1,31	1,81	2,25	2,62	3,08	3,50	1,77	2,17	2,79	3,21	3,49	4,03	2,79	3,34	3,81	4,31	4,71	5,04
Citelný chladicí výkon (E)	kW	0,86	1,21	1,51	1,78	2,10	2,39	1,28	1,58	2,04	2,36	2,58	3,01	2,03	2,45	2,81	3,20	3,52	3,79
Topný výkon (E)	kW	1,28	1,80	2,27	2,64	3,14	3,62	1,71	2,10	2,74	3,16	3,46	4,01	2,82	3,39	3,90	4,46	4,92	5,31
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	2,57	3,62	4,56	5,32	6,33	7,30	3,44	4,23	5,51	6,37	6,97	8,07	5,66	6,81	7,85	8,98	9,90	10,68
ΔP chlazení (E)	kPa	3,4	6,1	9,0	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9
ΔP topení (E)	kPa	2,6	5,0	7,2	9,4	12,8	16,4	5,6	8,1	12,9	16,6	19,5	25,2	11,9	16,5	21,1	26,8	31,8	36,3
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	1,34	1,73	2,06	2,32	2,65	2,88	1,77	2,07	2,53	2,83	3,03	3,42	2,50	2,87	3,19	3,54	3,81	4,04
	ΔP topení (E) kPa	3,9	6,0	8,2	10,1	12,8	14,8	1,2	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,4

Model		CRC 74						CRC 84						CRC 94					
Rychlost		1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Průtok vzduchu	m ³ /h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Celkový chladicí výkon (E)	kW	2,99	3,51	4,01	4,56	5,08	5,48	3,22	3,97	4,72	5,63	5,94	6,34	4,34	4,79	5,45	6,41	6,98	7,42
Citelný chladicí výkon (E)	kW	2,18	2,57	2,96	3,39	3,80	4,13	2,38	2,98	3,58	4,33	4,59	4,93	3,28	3,63	4,18	4,98	5,48	5,87
Topný výkon (E)	kW	2,95	3,49	4,03	4,62	5,15	5,59	3,37	4,26	5,14	6,27	6,60	7,20	4,70	5,23	6,01	7,18	7,93	8,52
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	5,93	7,02	8,12	9,30	10,38	11,26	6,78	8,55	10,37	12,52	13,34	14,36	9,47	10,55	12,13	14,52	16,02	17,23
ΔP chlazení (E)	kPa	9,5	12,5	15,9	20,0	24,2	27,7	9,6	14,0	19,0	26,0	28,6	32,2	8,9	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2
ΔP topení (E)	kPa	7,5	10,1	13,1	16,6	20,1	23,2	8,5	12,8	17,9	24,9	27,8	31,7	8,3	10,0	12,8	17,6	20,9	23,7
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	2,89	3,29	3,68	4,09	4,49	4,79	3,03	3,60	4,17	4,86	5,11	5,41	3,89	4,22	4,74	5,46	5,90	6,23
	ΔP topení (E) kPa	3,4	4,3	5,2	6,3	7,4	8,3	3,7	5,0	6,5	8,5	9,3	10,3	5,8	6,7	8,2	10,5	12,0	13,2

(E) = Parametr certifikovaný Eurovent

MIN-MED-MAX = Standardně zapojené rychlosti.

(*) = Hladiny akustického tlaku jsou o 9 dB (A) nižší než hladiny akustického výkonu, platí pro pole dozvuku 100 m³ místnosti a doba dozvuku 0,5 s.



Sada je k dispozici ve **3 velikostech** a umožňuje instalaci fancoilů Carisma CRC IV-IO (velikost 2–6) do výklenku ve zdi.

Sada se skládá z čelního panelu, který zabraňuje přístupu do vnitřního prostoru nosného rámu instalovaného ve výklenku zdi.



Čelní panel obsahuje:

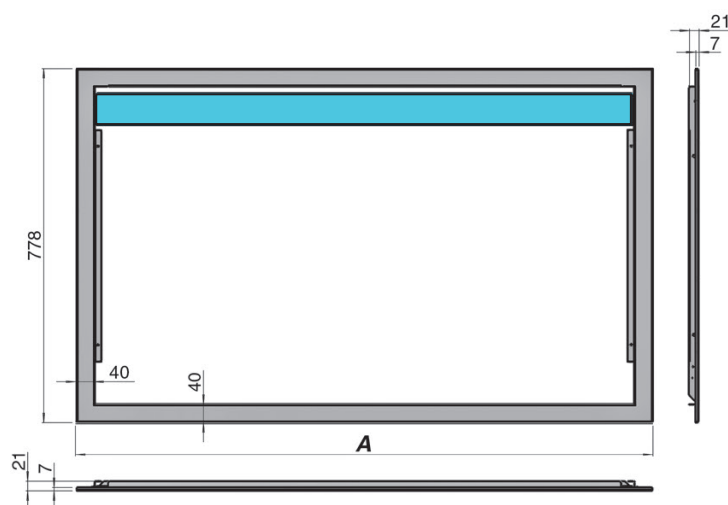
- obvodový rám;
- mřížku přívodu vzduchu;
- designovou krycí desku;
- klapku výdechu vzduchu.

Mřížka přívodu vzduchu je vyrobena z extrudovaného hliníku a lakována epoxidovým polyesterovým nátěrem vypáleným při 180 °C, barva RAL 9003.

Obvodový rám, designová krycí deska a mřížka sání vzduchu jsou vyrobeny z ocelového plechu lakovaného epoxidovým polyesterovým nátěrem, vypáleným v peci při 180 °C, barva RAL 9003. Celý rám je možné dodatečně přelakovat stejnou barvou jako stěna.

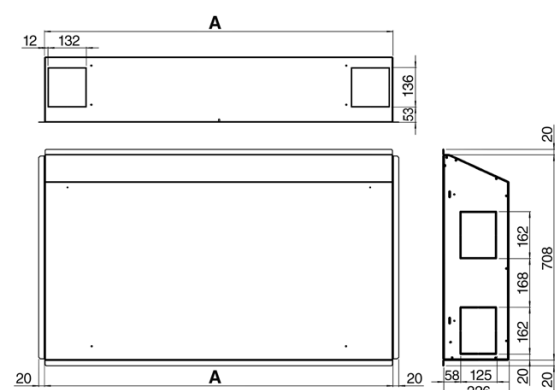
Nosný rám je vyroben z pozinkované oceli s otvory pro elektrické a hydraulické připojení.

Rozměry čelního panelu



velikost	A [mm]
2	837
3/4	1052
5/6	1267

Rozměry nosného rámu



velikost	A [mm]
2	771
3/4	986
5/6	1201

Vestavěné regulátory



provedení MV-MVB	
CB	3-rychlostní ovladač bez termostatu
CB-T	3-rychlostní ovladač s termostatem s ruční volbou režimu léto/zima
CB-C	3-rychlostní ovladač s termostatem se vzdáleným nebo automatickým (při použití čidla CH15) přepínáním režimu léto/zima
CB-AUT	3-rychlostní ovladač s termostatem s ruční nebo automatickou volbou otáček a ruční nebo vzdálenou volbou režimu léto/zima

Nástěnné regulátory



provedení MV, MO-MVB a IV-IO	
WM-3V	3-rychlostní ovladač bez termostatu
WM-T	3-rychlostní ovladač s termostatem s ruční volbou režimu léto/zima
WM-TQR	3-rychlostní ovladač s termostatem s ruční nebo vzdálenou volbou režimu léto/zima
WM-AU	Ovladač s termostatem s ruční nebo automatickou volbou otáček, s volbou režimu léto/zima (pro použití pouze v kombinaci s UP-AU, UPM-AU)
T-MB2	Nástěnný ovladač s barevným LCD displejem a WiFi komunikací (pro použití pouze v kombinaci s UP-AU, UPM-AU)
TS2	3-rychlostní ovladač s termostatem s ruční volbou režimu léto/zima (pouze pro fancoily v 2-trubkovém provedení)
UP-AU	Napájecí a řídicí modul pro ovládání pomocí WM-AU nebo T-MB2 dodaný samostatně
UPM-AU	Napájecí a řídicí modul pro ovládání pomocí WM-AU nebo T-MB2 osazený na jednotce

Poznámka: Podrobnější informace o regulaci a úplný seznam příslušenství naleznete na www.hydronix.cz.

Nástěnné a IR ovladače pro fancoily s řídicím modulem ModBus RTU

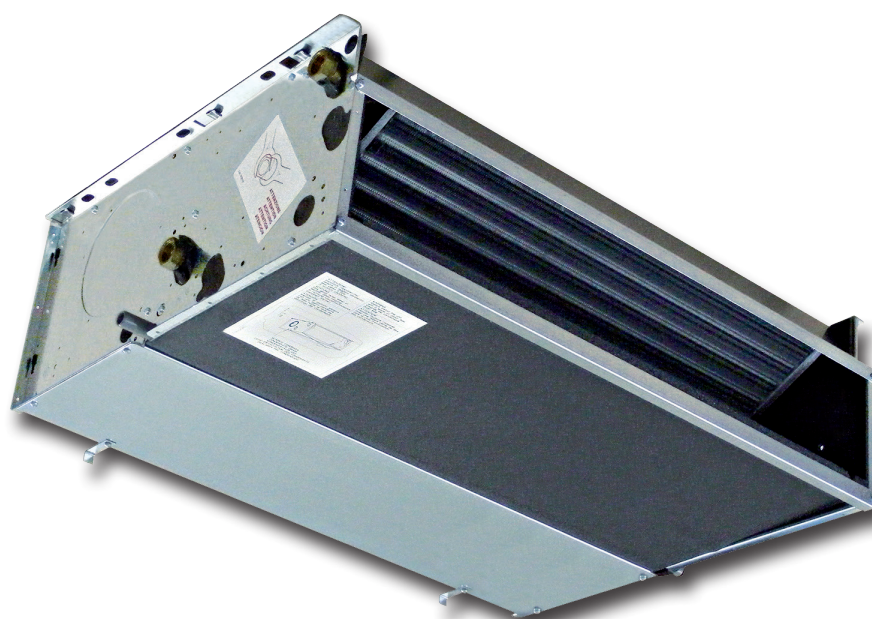


MB-S	Elektronický řídicí modul ModBus RTU dodaný samostatně
MB-M	Elektronický řídicí modul ModBus RTU osazený na jednotce
T-MB2	Nástěnný ovladač s barevným LCD displejem a WiFi komunikací (pro použití pouze v kombinaci s MB-S, MB-M)
T-MB2-S	T-MB2 pro instalaci do fancoilu Carisma CRC MV/MVB (pro použití pouze v kombinaci s MB-S, MB-M)
RS-RT04	Sada IR dálkového ovladače a IR přijímače (pro použití pouze v kombinaci s MB-S, MB-M)
RT04	Samostatný IR dálkový ovladač
RS	Samostatný IR přijímač pro fancoily CRC
PSM-DI	Multifunkční ovládací panel PSM-DI (pro použití pouze v kombinaci s MB-S, MB-M)

Ovládací prvky pro systémy KNX

WM-KNX	Nástěnné ovládání s elektronickým termostatem a přepínáním léto/zima (pro použití pouze s UP-KNX a PL montážním rámečkem)
UP-KNX	Napájecí a řídicí modul UP-KNX se dodává v samostatném balení (k použití pouze se sadou 503-KNX)
PL-503-B	Montážní rámeček pro nástěnnou obdélníkovou krabici
PL-QUA-B	Montážní rámeček pro nástěnnou kulatou nebo čtvercovou krabici

Poznámka: Podrobnější informace o regulaci a úplný seznam příslušenství naleznete na www.hydronix.cz



Carisma CRC-ECM

Fancoily s úsporným EC motorem a radiálním ventilátorem



(*)



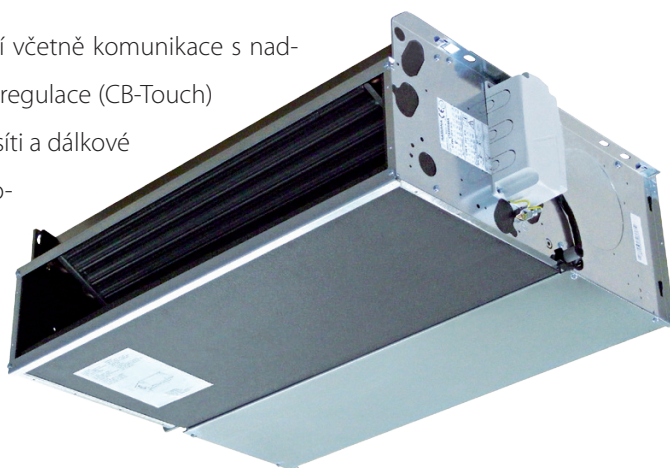
Fancoily Carisma CRC-ECM se vyrábí v **5 velikostech** (průtok vzduchu 115–1395 m³/h), každá velikost v 5-ti variantách opláštění (pro nástěnnou / podstropní instalaci, s různým provedením opláštění nebo bez opláštění) vždy s 3-řadým nebo 4-řadým hlavním výměníkem s možností doplnění 1-řadého nebo 2-řadého přídatného výměníku.

Všechny fancoily Carisma CRC-ECM jsou dodávány s úspornými EC motory. Motor je řízen spojitým řídicím signálem 0–10 V a je tedy schopen plynule měnit otáčky dle úrovně napětového řídicího signálu. Záleží pouze na systému MaR, jak bude v rámci tohoto rozsahu otáčky ventilátoru řídit. Důsledkem použití EC motorů je nejen podstatně nižší příkon potřebný pro jejich funkci, ale díky plynulému řízení otáček ventilátoru i nižší hladina hluku a celkově vyšší komfort.

Všechny velikosti jsou k dispozici jak v 2-trubkovém, tak v 4-trubkovém provedení, přičemž 2-trubková verze může být doplněna o elektrickou topnou spirálu.

Jako příslušenství je k dispozici, mimo jiné, i účinné čerpadlo kondenzátu.

Nástěnná regulace umožňuje lokální i centrální řízení včetně komunikace s nadřazeným řídicím systémem (ModBus RTU). Vestavěná regulace (CB-Touch) i nástěnný regulátor T-MB2 umožňují připojení k WiFi síti a dálkové ovládání z aplikace v mobilním telefonu stejně jako lokální ovládání z mobilního telefonu pomocí Bluetooth komunikace.



Vysoká účinnost i při nízkých otáčkách umožňuje velké snížení spotřeby elektrické energie (o 50 % ve srovnání s CRC AC motorem). Příkon motoru ventilátoru v běžných provozních stavech **nepřesahuje 16 Wattů**.

Plynulá regulace průtoku vzduchu zvyšuje akustický komfort, umožňuje přesně reagovat na změny tepelné zátěže daného prostoru a tím udržovat konstantní (žádanou) teplotu v prostoru.

Všechny ostatní vlastnosti i dostupné příslušenství pro fancoily řady Carisma CRC-ECM je jinak shodné s řadou Carisma CRC s AC motory.

Třífázový elektronický motor s permanentními magnety je řízen frekvenčním měničem (BLAC).

Frekvenční měnič (BLAC) je napájen jednofázově 230 V / 50 Hz ze svorkovnice fancoilu a na základě spojitého řídicího signálu 0–10 V= generuje frekvenčně modulované třífázové napájení se sinusovým průběhem pro elektronický motor. Řídicí signál pro frekvenční měnič BLAC (0–10 V=) musí být galvanicky oddělen od napájení fancoilu a frekvenčního měniče (BLAC).



(*)

Sabiana WiFi

Sabiana WiFi je aplikace pro dálkové ovládání vašeho systému vytápění a chlazení osazeného kompatibilními fancoily Sabiana. Je zdarma, snadno se používá a pro svou funkci potřebuje v místě instalace fancoilů pouze bezdrátovou síť připojenou k internetu a kompatibilní smartphone s připojením k internetu. Pomocí „Cloudu“ umožňuje spravovat, programovat a dohlížet na stav vašich fancoilů, ať jste kdekoli.

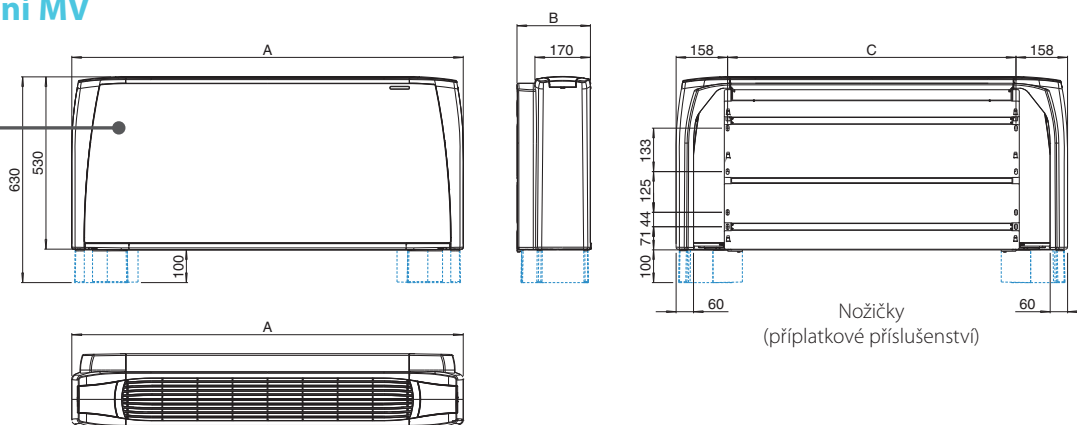


(*)

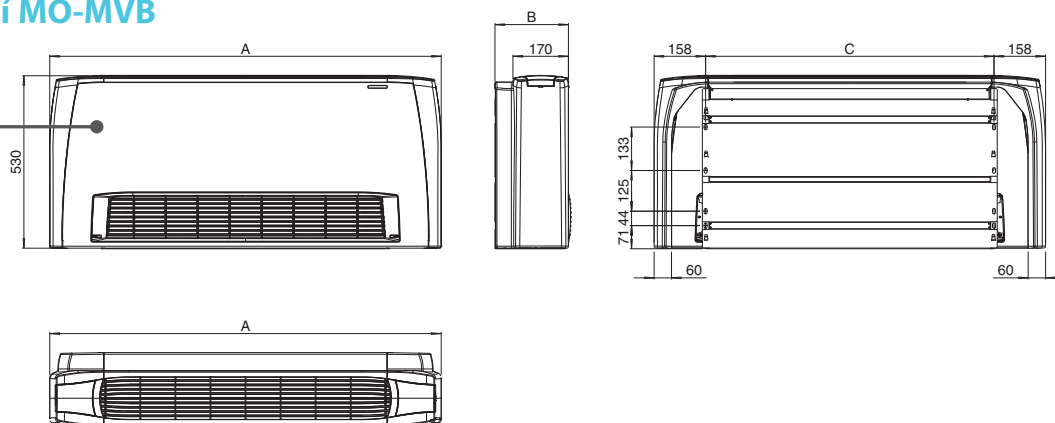
Sabiana BLE

Sabiana BLE je nová aplikace pro systémy Android™ a iOS k nastavení, správě a ovládání vašeho vytápěcího a chladicího systému osazeného kompatibilními fancoily Sabiana prostřednictvím přenosu dat Bluetooth Low Energy (BLE). Je zdarma, snadno se konfiguruje a používá, potřebuje pouze kompatibilní smartphone s připojením Bluetooth (verze 4.0 nebo novější).

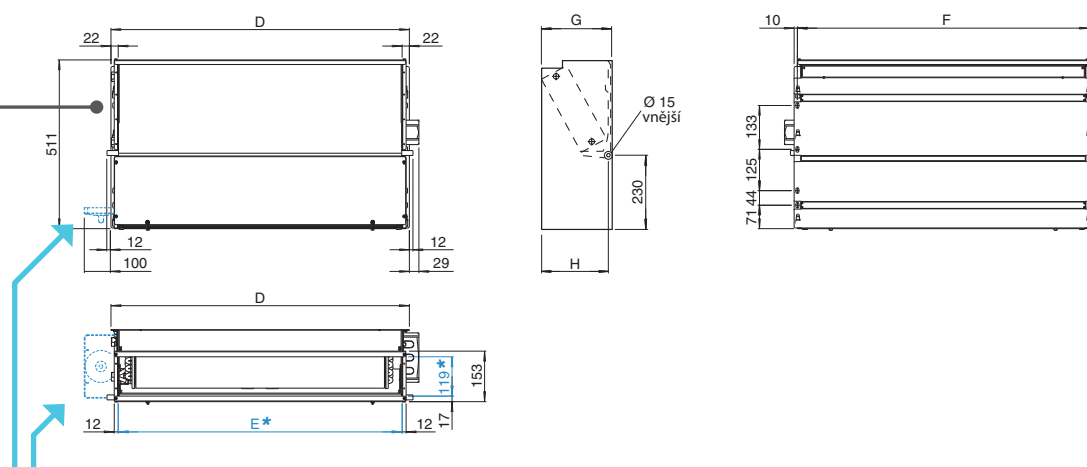
provedení MV



provedení MO-MVB



provedení IV-IO

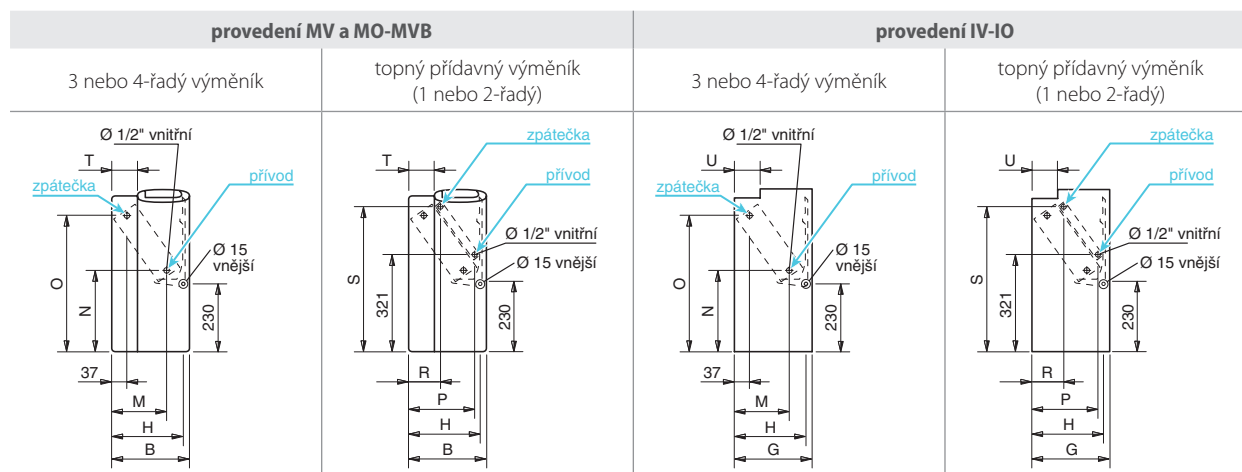


Kondenzátní vanička (příplatkové příslušenství)

Levé připojení výměníku

* rozměr přívodního rámu = E x 119 mm

Připojení výměníku



Rozměry [mm]

velikost	2	4	6	7	9
A	770	985	1200	1415	1415
B	225	225	225	225	255
C	454	669	884	1099	1099
D	474	689	904	1119	1119
E	430	645	860	1075	1075
F	454	669	884	1099	1099
G	218	218	218	218	248
H	205	205	205	205	235
M	145	145	145	145	170
N	260	260	260	260	270
O	460	460	460	460	450
P	185	185	185	185	210
R	105	105	105	105	110
S	475	475	475	475	465
T	55	55	55	55	85
U	65	65	65	65	95

Hmotnosti [kg]

		Hmotnost včetně obalu					Hmotnost bez obalu					
	velikost	2	4	6	7	9	2	4	6	7	9	
MV MO-MVB	počet řad výměníku	3	17,2	22,5	27,7	32,1	35,9	15,4	20,2	24,9	28,8	32,2
		3+1	18,0	23,7	29,2	33,9	37,7	16,2	21,4	26,4	30,6	34,0
		3+2	18,6	24,4	30,1	35,0	38,8	16,8	22,1	27,3	31,7	35,1
		4	18,0	23,5	29,0	33,6	37,4	16,2	21,2	26,2	30,3	33,7
		4+1	18,8	24,7	30,5	35,4	39,2	17,0	22,4	27,7	32,1	35,5
IV-IO	počet řad výměníku	3	13,6	18,1	22,8	27,0	30,4	11,8	16,3	20,5	24,2	27,3
		3+1	14,4	19,3	24,3	28,8	32,2	12,6	17,5	22,0	26,0	29,1
		3+2	15,0	20,0	25,2	29,9	33,3	13,2	18,2	22,9	27,1	30,2
		4	14,4	19,1	24,1	28,5	31,9	12,6	17,3	21,8	25,7	28,8
		4+1	15,2	20,3	25,6	30,3	33,7	13,4	18,5	23,3	27,5	30,6

Objem výměníku [l]

velikost		2	4	6	7	9
počet řad výměníku	3	0,6	0,9	1,6	1,7	1,9
	4	0,8	1,3	2,2	2,4	2,8
	+1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6
	+2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,2

Fancoily s 3-řadým hlavním výměníkem

2-trubkové provedení - používají se následující standardní podmínky hodnocení:

CHLAZENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
Teplota vody: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

TOPENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +20 °C
Teplota vody: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

Model		CRC-ECM 23					CRC-ECM 43					CRC-ECM 63				
Rídicí signál	V	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Eurovent - certifikované rychlosti		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Průtok vzduchu	m ³ /h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Celkový chladicí výkon (E)	kW	0,73	0,97	1,18	1,37	1,59	1,41	1,80	2,18	2,57	2,95	1,96	2,44	2,93	3,44	3,96
Citelný chladicí výkon (E)	kW	0,55	0,74	0,92	1,09	1,28	1,03	1,33	1,64	1,95	2,26	1,46	1,83	2,22	2,64	3,08
Topný výkon (E)	kW	0,77	1,04	1,29	1,52	1,80	1,42	1,84	2,26	2,69	3,14	1,96	2,46	3,00	3,55	4,14
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	1,55	2,10	2,61	3,09	3,64	2,85	3,70	4,55	5,43	6,33	3,95	4,97	6,04	7,17	8,37
ΔP chlazení (E)	kPa	2,2	3,6	5,1	6,7	8,6	7,9	12,0	17,0	22,6	28,9	5,5	8,0	11,1	14,8	19,0
ΔP topení (E)	kPa	1,6	2,7	3,9	5,2	7,0	6,6	10,4	14,9	20,4	26,7	4,5	6,8	9,6	12,9	17,0
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	7	9	11	15	21	6	9	12	17	25	7	10	15	22	32
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	0,81	1,04	1,23	1,42	1,63	1,47	1,79	2,11	2,42	2,74	2,00	2,40	2,80	3,24	3,68
	ΔP topení (E) kPa	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	4,5	6,4	8,5	10,9	13,6	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5

Model		CRC-ECM 73					CRC-ECM 93				
Rídicí signál	V	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Eurovent - certifikované rychlosti		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Průtok vzduchu	m ³ /h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Celkový chladicí výkon (E)	kW	2,60	3,13	3,68	4,36	4,94	3,45	4,22	4,82	5,60	6,26
Citelný chladicí výkon (E)	kW	1,92	2,33	2,77	3,32	3,80	2,63	3,28	3,79	4,49	5,10
Topný výkon (E)	kW	2,56	3,13	3,72	4,43	5,08	3,74	4,65	5,41	6,46	7,38
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	5,16	6,30	7,50	8,94	10,25	7,55	9,40	10,94	13,06	14,95
ΔP chlazení (E)	kPa	10,5	14,5	19,4	26,1	32,6	8,9	12,7	16,1	21,1	25,9
ΔP topení (E)	kPa	8,5	12,1	16,4	22,2	28,3	7,3	10,7	14,0	19,1	24,2
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	2,65	3,10	3,56	4,13	4,63	3,40	4,08	4,62	5,35	5,98
	ΔP topení (E) kPa	2,9	3,9	4,9	6,4	7,8	4,6	6,3	7,8	10,1	12,3

(E) = Parametr certifikovaný Eurovent

(*) = Hladiny akustického tlaku jsou o 9 dB (A) nižší než hladiny akustického výkonu, platí pro pole dozvuku 100 m³ místnosti a doba dozvuku 0,5 s.

Fancoily s 4-řadým hlavním výměníkem

2-trubkové provedení - používají se následující standardní podmínky hodnocení:

CHLAZENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
Teplota vody: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

TOPENÍ

Vstupní teplota vzduchu: +20 °C
Teplota vody: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

Model		CRC-ECM 24					CRC-ECM 44					CRC-ECM 64				
Řídicí signál	V	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Eurovent - certifikované rychlosti		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Průtok vzduchu	m ³ /h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Celkový chladicí výkon (E)	kW	0,77	1,06	1,32	1,57	1,86	1,43	1,83	2,27	2,71	3,17	2,05	2,59	3,19	3,84	4,51
Citelný chladicí výkon (E)	kW	0,56	0,78	0,98	1,19	1,42	1,03	1,34	1,67	2,02	2,39	1,48	1,89	2,34	2,84	3,38
Topný výkon (E)	kW	0,78	1,08	1,37	1,65	1,98	1,42	1,83	2,30	2,77	3,32	2,02	2,59	3,23	3,93	4,68
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	1,57	2,18	2,75	3,33	4,01	2,83	3,67	4,59	5,57	6,60	4,05	5,21	6,48	7,90	9,43
ΔP chlazení (E)	kPa	3,2	5,5	8,0	11,0	14,8	4,0	6,1	8,9	12,3	16,1	8,2	12,4	17,8	24,8	33,0
ΔP topení (E)	kPa	2,6	4,7	7,1	9,9	13,6	3,1	4,9	7,3	10,2	13,7	6,6	10,3	15,1	21,4	29,1
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	7,0	8,8	11,0	14,6	21,0	6,0	9,0	12,0	17,0	25,0	7,0	10,0	15,0	22,0	32,0
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	0,81	1,04	1,23	1,42	1,63	1,47	1,79	2,11	2,42	2,74	2,00	2,40	2,80	3,24	3,68
	ΔP topení (E) kPa	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	4,5	6,4	8,5	10,9	13,6	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5

Model		CRC-ECM 74					CRC-ECM 94				
Řídicí signál	V	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Eurovent - certifikované rychlosti		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Průtok vzduchu	m ³ /h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Celkový chladicí výkon (E)	kW	2,61	3,20	3,82	4,61	5,30	3,59	4,49	5,21	6,18	7,04
Citelný chladicí výkon (E)	kW	1,90	2,34	2,82	3,44	3,99	2,69	3,40	3,99	4,81	5,53
Topný výkon (E)	kW	2,57	3,17	3,84	4,66	5,43	3,76	4,81	5,63	6,84	7,93
Topný výkon - voda 70/60 °C	kW	5,16	6,38	7,73	9,39	10,93	7,58	9,69	11,37	13,82	16,03
ΔP chlazení (E)	kPa	7,3	10,5	14,3	20,0	25,6	6,3	9,3	12,1	16,4	20,8
ΔP topení (E)	kPa	5,9	8,6	12,0	16,9	22,0	5,6	8,7	11,4	16,1	20,9
Příkon motoru ventilátoru (E)	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Hladina akustického výkonu (Lw) (E)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Hladina akustického tlaku (Lp) (*)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55
1-řadý přídatný výměník (voda 70/60 °C)	Top. výkon (E) kW	2,65	3,10	3,56	4,13	4,63	3,40	4,08	4,62	5,35	5,98
	ΔP topení (E) kPa	2,9	3,9	4,9	6,4	7,8	4,6	6,3	7,8	10,1	12,3

(E) = Parametr certifikovaný Eurovent

(*) = Hladiny akustického tlaku jsou o 9 dB (A) nižší než hladiny akustického výkonu, platí pro pole dozvuku 100 m³ místnosti a doba dozvuku 0,5 s.

Vestavěné regulátory



provedení MV-MVB	
CB-T-ECM	Ovladač s termostatem s ruční volbou režimu léto/zima
CB-Touch-S	Vestavěný dotykový ovladač. Umožňuje nastavení požadované teploty v prostoru, rychlosti ventilátoru, provozního režimu, nočního útlumu. Umožňuje WiFi nebo BLE komunikaci s kompatibilními aplikacemi. Týdenní časovač je k dispozici pouze v kompatibilních aplikacích Sabiana Wifi (Cloud řešení) nebo Sabiana BLE (lokální ovládání) (CB-Touch je určen pouze pro ovládání napájecího a řídicího modulu UP-Touch)
UP-Touch-S	Napájecí a řídicí modul UP-Touch je určen pro ovládání vestavěným ovladačem CB-Touch



Nástěnné regulátory



provedení MV, MO-MVB a IV-IO	
WM-AU	Ovladač s termostatem s ruční nebo automatickou volbou otáček, s volbou režimu léto/zima (pro použití pouze v kombinaci s UP-AU, UPM-AU)
T-MB2	Nástěnný ovladač s barevným LCD displejem a WiFi komunikací (pro použití pouze v kombinaci s UP-AU, UPM-AU)
WM-S-ECM	Ovladač s termostatem, přepínačem léto/zima a LCD displejem
UP-AU	Napájecí a řídicí modul pro ovládání pomocí WM-AU nebo T-MB2 dodaný samostatně
UPM-AU	Napájecí a řídicí modul pro ovládání pomocí WM-AU nebo T-MB2 osazený na jednotce

Nástěnné a IR ovladače pro fancoily s řídicím modulem ModBus RTU

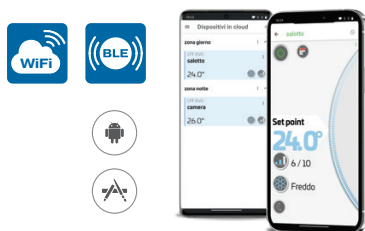
provedení MV, MO-MVB a IV-IO	
MB-ECM-S	Elektronický řídicí modul ModBus RTU dodaný samostatně
MB-ECM-M	Elektronický řídicí modul ModBus RTU osazený na jednotce
T-MB2	Nástěnný ovladač s barevným LCD displejem a WiFi komunikací (pro použití pouze v kombinaci s MB-ECM-S, MB-ECM-M)
RS-RT04	Sada IR dálkového ovladače a IR přijímače (pro použití pouze v kombinaci s MB-ECM-S, MB-ECM-M)
RT04	Samostatný IR dálkový ovladač
RS	Samostatný IR přijímač pro fancoily CRC
PSM-DI	Multifunkční ovládací panel PSM-DI (pro použití pouze v kombinaci s MB-ECM-S, MB-ECM-M)

Poznámka: Podrobnější informace o regulaci a úplný seznam příslušenství naleznete na www.hydronix.cz.

Ovládací prvky pro systémy KNX

WM-KNX	Nástěnné ovládání s elektronickým termostatem a přepínáním léto/zima (pro použití pouze s UP-KNX a PL montážním rámečkem)
UP-KNX	Napájecí a řídicí modul UP-KNX se dodává v samostatném balení (k použití pouze se sadou 503-KNX)
PL-503-B	Montážní rámeček pro nástěnnou obdélníkovou krabici
PL-QUA-B	Montážní rámeček pro nástěnnou kulatou nebo čtvercovou krabici

CB-Touch-S



Digitální ovladač s dotykovým displejem a možností bezdrátového lokálního (Bluetooth) nebo vzdáleného cloud (Wi-Fi) ovládání pomocí aplikace (Android nebo iOS) nainstalované na kompatibilním smartphone.

Sabiana BLE je aplikace určena pro lokální (Bluetooth) ovládání, Sabiana Wi-Fi je aplikace určena pro vzdálené (Wi-Fi) ovládání.



Příslušenství



Sada rámu Breeze pro instalaci do niky
příslušenství dostupné také pro CRC-ECM (viz str. 8)

