

Carisma

Parapetno-podstropné fancoily

ULTRATICHÉ FANCOILY

Carisma je rada fancoilov, navrhnutá s cieľom ponúknuť inovatívny produkt v rámci dizajnu, výkonu, nízkej hlučnosti, úspory energie a spoľahlivej funkčnosti.

Na požiadanie je možné použiť **vysokoefektívne EC motory** s extrémne nízkou spotrebou energie, riadené inverterom s označením ECM. Jednotky sú dostupné vo vyhotovení s radiálnym (CRC) alebo tangenciálnym (CRT, CRR) ventilátorom. ECM motory umožňujú zníženie spotreby elektrickej energie o viac ako 50% v porovnaní s tradičnými asynchrónnymi motormi. Umožňujú plynulú reguláciu vzduchového výkonu, čo má vplyv na hlučnosť a spotrebu elektrickej energie.

4 modely (pre nástennú a podstropnú montáž, s opláštením alebo neopláštené) s viacerými veľkosťami výmenníkov (3 alebo 4-radové pre 2-rúrkové systémy, 1 alebo 2-radové pre 4-rúrkové systémy), ponúkajú vysokú inštalačnú flexibilitu a umožňujú použitie nízkoteplotnej horúcej vody, v súlade s vývojom moderných kotlov a tepelných čerpadiel.

Ako špeciálne príslušenstvo, je možné vybaviť tieto fancoily, patentovanou elektronickou filtráciou Crystall (trieda D podľa normy UNI 11254, s podobnými vlastnosťami, ako má filter triedy F9 podľa normy UNI EN 779).

Ku jednotke je dostupné množstvo regulačných a ovládacích prvkov, zahŕňajúc inovatívny patentovaný bezdrôtový riadiaci systém Freesabiana, pre rýchle dosiahnutie presných okolitých tepelných podmienok.

Model Carisma je možné vybaviť aj rôznymi typmi regulačných ventilov, podstavcami, zadným krycím panelom, doplnkovým elektrickým ohrievačom, čerpadlom kondenzátu, mriežkou na nasávanie čerstvého vzduchu, difúzormi na nasávanie a výfuk vzduchu atď.



Elektrické a elektronické ovládanie:

Všetky ovládače určené na zabudovanie do jednotky, boli kompletne prepracované na moderný a atraktívny dizajn.

Je možné použiť aj inovatívny patentovaný bezdrôtový systém nazývaný **FreeSabiana**, ktorý umožňuje reguláciu priestorovej teploty s vysokou presnosťou a ponúka flexibilnú inštaláciu.



www.eurovent-certification.com

www.certiflash.com

Eurovent Certifikácia

Sabiana získala certifikát Eurovent v roku 1996.

Eurovent je nezávislá organizácia, uznávaná v celej Európe, ktorá zabezpečuje celkovú spoľahlivosť a transparentnosť výkonových údajov.



Fancoily s radiálnym ventilátorom

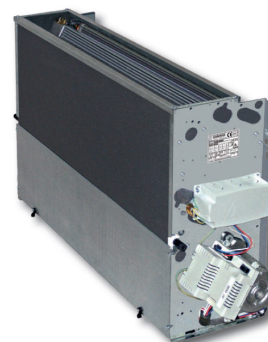
Carisma CRC

- 9 veľkostí:
od 220 do 1500 m³/h
- 2-rúrkové modely
výmenník 3 alebo 4-radový
- 4-rúrkové modely
výmenník 3 alebo 4-radový
a 1 alebo 2-radový doplnkový
- 5 verzií:
MV, MO-MVB, IV-IO

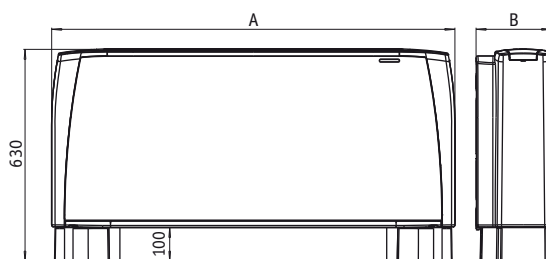


ULTRATICHÝ FANCOIL

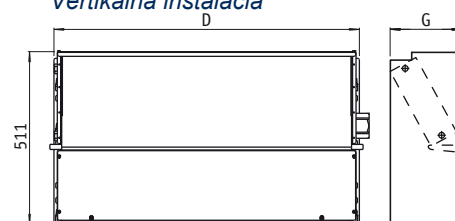
Rada CRC je vybavená štandardnými šesťotáčkovými motormi, z ktorých tri sú zapojené v továrni s dostupným statickým tlakom až do 50 Pa. Je ideálnou voľbou pre aplikácie, kde je vyžadovaná optimalizácia ceny/výkonu.



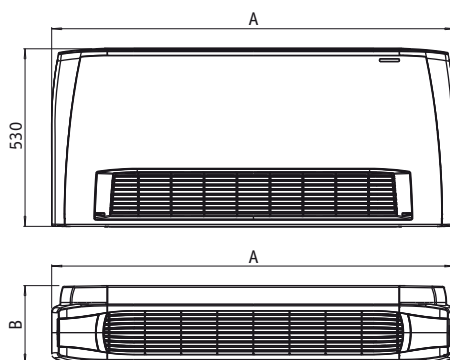
MV MODEL - Opláštený model



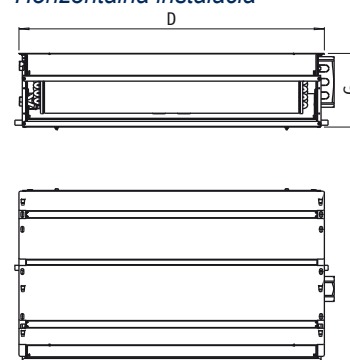
IV-IO MODEL - Neopláštený model
Vertikálna inštalácia



MO-MVB MODEL - Opláštený model



IV-IO MODEL - Neopláštený model
Horizontálna inštalácia



MV - MO - MVB		
Veľkosť	A	B
1	670	225
2	770	225
3	985	225
4	985	225
5	1200	225
6	1200	225
7	1415	225
8	1415	255
9	1415	255

IV - IO		
Veľkosť	G	D
1	218	374
2	218	474
3	218	689
4	218	689
5	218	904
6	218	904
7	218	1119
8	248	1119
9	248	1119

Carisma Sabiana CRC. 2-rúrkové jednotky. Údaje sú podľa nasledovných podmienok:

CHLADENIE (letná prevádzka)

Teplota vzduchu + 27°C d.b., + 19°C w.b.

Teplotný spád + 7/12°C

VYKUROVANIE (zimná prevádzka)

Teplota vzduchu + 20°C

Teplota vody na vstupe + 50°C

Prietok vody na základe podmienok pre chladenie

Hodnoty pri vysokých otáčkach

CRC MODEL		CRC 13	CRC 23	CRC 33	CRC 43	CRC 53	CRC 63	CRC 73	CRC 83	CRC 93	CRC 14	CRC 24	CRC 34	CRC 44	CRC 54	CRC 64	CRC 74	CRC 84	CRC 94
Vzduchový výkon	m ³ /h	220	295	385	485	650	760	925	1200	1500	220	295	385	485	650	760	925	1200	1500
Celkový chladiaci výkon	kW	1.03	1.56	2.39	2.87	3.64	4.09	5.11	5.82	6.74	1.23	1.81	2.57	3.12	4.09	4.79	5.58	6.47	7.60
Čistý chladiaci výkon	kW	0.86	1.24	1.80	2.19	2.82	3.20	3.95	4.68	5.55	0.97	1.38	1.90	2.34	3.07	3.60	4.23	5.06	6.05
Vykurovací výkon	kW	1.39	2.02	2.92	3.56	4.50	5.09	6.27	7.66	9.06	1.55	2.20	3.07	3.76	4.83	5.88	6.71	8.43	10.08
Tlaková strata - chladenie	kPa	2.3	6.5	19.7	27.2	16.2	19.8	34.2	19.0	24.6	5.6	13.9	11.5	15.5	31.3	36.2	27.7	17.5	23.2
Tlaková strata - vykurovanie	kPa	2.0	5.5	16.7	23.1	13.8	16.8	29.1	16.2	20.9	4.7	11.6	9.2	12.2	25.7	29.3	23.7	14.5	19.3
Elektrický príkon ventilátora	W	33	32	41	44	61	78	103	130	176	33	32	42	44	61	78	103	130	176
Akustický výkon Lw (stredné otáčky)	dB(A)	39	40	40	39	41	46	51	56	58	39	40	40	39	41	46	51	56	58
Akustický tlak Lp (vysoké otáčky)	dB(A)*	36	38	40	38	39	43	47	51	55	36	38	40	38	39	43	47	51	55
Akustický tlak Lp (stredné otáčky)	dB(A)*	30	31	31	30	32	37	42	47	49	30	31	31	30	32	37	42	47	49
Akustický tlak Lp (nízke otáčky)	dB(A)*	23	21	27	24	22	28	33	36	41	23	21	27	24	22	28	33	36	41

* Akustické tlaky sú o 9 decibelov nižšie ako akustický výkon, aplikovateľné pri odrazovom poli v miestnosti s objemom 100 m³ a odrazovom čase 0.5 sekúnd.

Carisma CRT

Fancoily s tangenciálnym ventilátorom

TANGENCIÁLNY VENTILÁTOR S NÍZKOU SPOTREBOU ENERGIE

Rada CRT obsahuje šesťotáčkové ventilátory s extrémne zníženou spotrebou elektrickej energie. Silný tangenciálny ventilátor (120mm) zabezpečuje konštantný prietok vzduchu s hodnotami akustického tlaku pri stredných otáčkach pod 35dB(A)* a pri nízkych otáčkach pod 28dB(A)* na všetkých modeloch.

Dlhé laboratórne testy preukázali veľmi stabilnú prevádzku aj v kritických podmienkach, napr. keď filter a výmenník nie sú pravidelne čistené. Motor s novo navrhnutými ložiskami, garantuje dvojnásobný počet prevádzkových hodín v porovnaní s predošlým modelom a pritom ostáva na nízkej prevádzkovej teplote aj po viacerých dňoch nepretržitej prevádzky. Je ideálnou voľbou pre veľké projekty s dôrazom na spotrebu a hlučnosť.



Carisma Sabina CRT. 2-rúrkové jednotky. Údaje sú podľa nasledovných podmienok:

CHLADENIE (letná prevádzka)

Teplota vzduchu + 27°C d.b., + 19°C w.b.

Teplotný spád + 7/12°C

VYKUROVANIE (zimná prevádzka)

Teplota vzduchu + 20°C

Teplota vody na vstupe + 50°C

Prietok vody na základe podmienok pre chladenie

Hodnoty pri vysokých otáčkach

CRT MODEL		CRT 13	CRT 23	CRT 33	CRT 53	CRT 63	CRT 73
Vzduchový výkon	m³/h	200	250	370	495	635	780
Celkový chladiaci výkon	kW	0.87	1.24	2.04	2.76	3.33	4.18
Citelný chladiaci výkon	kW	0.74	0.99	1.56	2.12	2.61	3.23
Vykurovací výkon	kW	1.24	1.66	2.55	3.47	4.26	5.27
Tlaková strata - chladenie	kPa	1.8	4.1	15.2	9.9	13.8	25.1
Tlaková strata - vykurovanie	kPa	1.5	3.3	12.5	8.1	11.4	19.8
Elektrický príkon ventilátora	W	17	19	23	33	44	53
Akustický výkon Lw (stredné otáčky)	dB(A)	36	35	36	39	43	43
Akustický tlak Lp (vysoké otáčky)	dB(A)*	35	34	35	34	41	41
Akustický tlak Lp (stredné otáčky)	dB(A)*	27	26	27	28	34	34
Akustický tlak Lp (nízke otáčky)	dB(A)*	22	22	22	22	27	27

* Akustické tlaky sú o 9 decibelov nižšie ako akustický výkon, aplikovateľné pri odrazovom poli v miestnosti s objemom 100 m³ a odrazovom čase 0.5 sekúnd.

• 6 veľkosti:
od 90 do 945 m³/h

• 2-rúrkové, výmenník:
3-radový

• 4-rúrkové, výmenník:
3-radový hlavný
1-radový doplnkový

• 5 verzií:
MV, MO-MVB, IV-IO



Carisma CRR

Fancoily s tangenciálnym ventilátorom

VYSOKÝ KOMFORT PRE MALÉ PRIESTORY

Séria CRR je vybavená šesťotáčkovým tangenciálnym ventilátorom, avšak voči rade CRT sú fancoily tenšie, navrhnuté pre menšie priestory (hĺbka len 18 cm).

Carisma CRR je ideálna pre kancelárie a domácnosti. Nie je len obyčajným technickým výrobkom, ale aj vhodným estetickým doplnkom.



Carisma Sabiana CRR. 2-rúrkové jednotky. Údaje sú podľa nasledovných podmienok:

CHLADENIE (letná prevádzka)

Teplota vzduchu + 27°C d.b., + 19°C w.b.

Teplotný spád + 7/12°C

VYKUROVANIE (zimná prevádzka)

Teplota vzduchu + 20°C

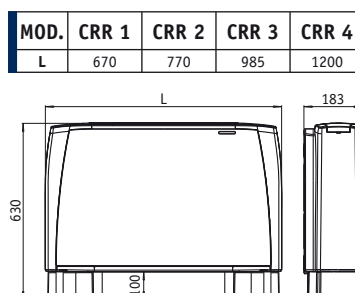
Teplota vody na vstupe + 50°C

Prietok vody na základe podmienok pre chladenie

Hodnoty pri vysokých otáčkach

CRR MODEL		CRR 1	CRR 2	CRR 3	CRR 4
Vzduchový výkon	m³/h	180	250	360	500
Celkový chladiaci výkon	kW	0.80	1.30	1.90	2.80
Citelný chladiaci výkon	kW	0.70	1.01	1.53	2.05
Vykurovací výkon	kW	1.20	1.60	2.60	3.60
Tlaková strata - chladenie	kPa	11.0	20.0	7.8	20.0
Tlaková strata - vykurovanie	kPa	7.0	16.5	7.0	18.8
Elektrický príkon ventilátora	W	28	27	31	36
Akustický výkon Lw (stredné otáčky)	dB(A)	37	39	39	40
Akustický tlak Lp (vysoké otáčky)	dB(A)*	33	36	36	37
Akustický tlak Lp (stredné otáčky)	dB(A)*	28	30	30	31
Akustický tlak Lp (nízke otáčky)	dB(A)*	25	25	25	25

* Akustické tlaky sú o 9 decibelov nižšie ako akustický výkon, aplikovateľné pri odrazovom poli v miestnosti s objemom 100 m³ a odrazovom čase 0.5 sekúnd.



• 4 veľkosti:
od 110 do 530 m³/h

• 2-rúrkové, výmenník:
2-radový

• 1 verzia: MV

