



Inteligentné riešenie
úpravy vzduchu

Kazetové fancoil jednotky Carrier 42GW ponúkajú širokú škálu nových možností, ktoré prinášajú riešenia prispôbené vašim potrebám. Spotreba elektrickej energie je vďaka EC motorom na ventilátoroch znížená o 50 až 70 %. Motory s variabilnou rýchlosťou otáčok (EC motory) nepretržite upravujú výkon a prispôbujú prevádzku aktuálnym klimatickým podmienkam, výsledkom čoho je rapídny pokles spotreby energie.

Vlastnosti

Kazetové fancoil jednotky Carrier sú dostupné v 6 veľkostiach, ktoré sú vhodné na použitie takmer vo všetkých aplikáciách. Vzduchový výkon od 100 do 400 l/s. Disponujú možnosťou ultra-tichej prevádzky, pre aplikácie, v ktorých je akustický výkon najdôležitejším parametrom.

Nízky profil fancoilov Carrier 42GW podstatne uľahčuje inštaláciu. Veľkosti 200,300 a 400 sa zmestia do štandardného stropného rastra 600x600mm.

Distribúcia vzduchu do 4 strán

Chladiaci aj vykurovací výmenník v 2-rúrkovom, 2-rúrkovom s elektrickým ohrevom, alebo 4-rúrkovom prevedení.

Elegantný a estetický dizajn panela, ktorý splynie s akýmkoľvek prostredím.

Fancoily 42GW_AC sú dostupné s novou generáciou 3-otáčkových motorov. Fancoily 42GW_LEC sú dostupné s motormi s variabilnou rýchlosťou otáčok s nízkou spotrebou elektrickej energie.

Fyzikálne a elektrické parametre, jednotky s 3-otáčkovými motormi

42GW	200C			300C			400C			500C			600C			701C			
Typ výmenníka	2 pipes			2 pipes			2 pipes			2 pipes			2pipes			2 pipes			
Rýchlosť otáčok*	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Prietok vzduchu	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134	271	199	147	321	229	139	402	299	166
Režim chladenie																			
Celkový chladiaci výkon	kW	2.40	1.80	1.55	4.00	2.90	1.90	4.70	3.50	2.85	6.30	4.50	3.40	7.20	5.50	3.70	8.70	6.60	4.05
Citeľný chladiaci výkon	kW	2.01	1.49	1.31	3.10	2.20	1.41	3.70	2.70	2.10	4.80	3.60	2.70	5.50	4.10	2.70	6.40	4.85	3.00
Prietok vody	l/s	0.11	0.09	0.07	0.19	0.14	0.09	0.22	0.17	0.14	0.30	0.22	0.16	0.34	0.26	0.18	0.42	0.32	0.19
	l/h	413	310	267	688	499	327	808	602	490	1084	774	585	1238	946	636	1496	1135	697
Tlaková strata na vode, chladenie	kPa	11.1	6.5	4.9	11.0	6.2	2.9	14.7	8.6	6.0	23.3	13.6	8.7	11.6	7.0	3.4	19.3	11.6	4.7
Režim ohrev																			
Vykurovací výkon	kW	3.20	2.50	2.20	5.00	4.00	2.50	6.20	4.60	3.70	8.11	6.00	4.50	10.00	7.40	4.60	11.60	9.30	5.20
Tlaková strata na vode, ohrev	kPa	10.9	5.6	4.0	11.1	5.2	1.9	16.2	8.1	5.0	18.1	10.1	6.2	10.5	6.6	3.3	18.0	11.1	4.8
Objem vody vo výmenníku	l		0.55			1.1			1.1			1.6			2.4			2.4	
Hlučnosť																			
Akustický výkon	dB(A)	47	37	32	52	44	32	57	48	42	47	40	34	53	46	37	59	52	40
Akustický tlak**	dB(A)	38	28	23	43	35	23	48	39	33	38	31	25	44	37	28	50	43	31
Elektrický príkon																			
El. prúd	A	0.27	0.17	0.12	0.24	0.14	0.07	0.41	0.24	0.16	0.30	0.17	0.12	0.46	0.27	0.14	0.63	0.41	0.19
Eurovent trieda FCEER		D			C			D			C			C			C		
Eurovent trieda FCCOP		D			C			D			C			C			C		
Elektrický ohrev																			
El. príkon @ 240 V	W	1500			2500			2500			3000			3000			3000		
El. prúd @ 240 V	A	5.9			9.4			9.4			11.3			11.3			11.3		

Podľa podmienok certifikácie EUROVENT

Režim chladenie (2 a 4-rúrkový výmenník): teplota v priestore 27 °C st/19 °C mt, vstupná/výstupná teplota vody 7/12 °C, najvyššie otáčky ventilátora.

Režim ohrev (2-rúrkový výmenník): teplota v priestore 20 °C, vstupná teplota vody 50 °C, najvyššie otáčky ventilátora, rovnaký prietok vody ako v režime chladenie.

* Rýchlosť otáčok: 1 = vysoká, 2 = stredná, 3 = nízka

** Hodnoty hladiny akustického tlaku sú založené na hypotetickom útlme zvuku pre miestnosti -9 dB (A).

Poznámka: Opcia elektrický ohrev je dostupná na všetkých jednotkách s 2-trubkovým výmenníkom.

Fyzikálne a elektrické parametre, jednotky s variabilnými EC motormi

42GW	209C			309C			409C			509C			609C			709C			
Typ výmenníka	2 pipes			2 pipes			2 pipes			2 pipes			2pipes			2 pipes			
Napätie	V	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2
Prietok vzduchu	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134	271	199	147	321	229	139	443	299	166
Elektrický príkon	W	23	10	7	33	14	7	57	23	13	25	12	7	46	23	9	115	40	11
El. prúd	A	0.19	0.10	0.08	0.27	0.13	0.08	0.46	0.20	0.12	0.23	0.12	0.08	0.40	0.22	0.10	0.89	0.35	0.12
Eurovent trieda FCEER		A			A			B			A			A			A		
Eurovent trieda FCCOP		A			A			B			A			A			A		

Rozmery a hmotnosti

Všetky jednotky	42GW 200/209	42GW 300/309	42GW 400/409	42GW 500/509	42GW 600/609	42GW 700/709
Rozmery (V x D x Š)	mm	298 x 569/627 x 569/627	298 x 569/627 x 569/627	298 x 569/627 x 569/627	302 x 822/879 x 822/879	302 x 822/879 x 822/879
Rozmery panela (V x D x Š)	mm	36 x 720 x 720	36 x 720 x 720	36 x 720 x 720	37 x 960 x 960	37 x 960 x 960
Hmotnosť jednotky/hmotnosť panela	kg	14.8/3	16.5/3	16.5/3	37/5	39.6/5

Režim chladenie (2 a 4-rúrkový výmenník): teplota v priestore 27 °C st/19 °C mt, vstupná/výstupná teplota vody 7/12 °C, najvyššie otáčky ventilátora.

