

**2,8 → 61 kW**  
**840 → 8000 m<sup>3</sup>/h**

Magas nyomású fan coil berendezések



### Fő alkalmazási területek

- Bármely kiskereskedelmi épület
- Irodák és üzletek
- Hotellek

### Miért ezt választjuk?

- Nagyon nagy teljesítmény
- Könnyű és gyors telepítés, mint a fan coil-nál
- Számos rendelkezésre álló konfiguráció

### Általános leírás

Centrifugál magas nyomású fan coil-ok 7 féle teljesítmény lépcsővel függőleges (HV) vagy vízszintes (HH) konfiguráció, két és négy csöves rendszer kiegészítő elektromos fűtéssel. Standard konfiguráció: 3 vagy 4 soros hőcserélő a 2 csöves rendszerhez, és 3 vagy 4 soros hőcserélő + 1 vagy 2 soros hőcserélő a 4 csöves rendszerhez.

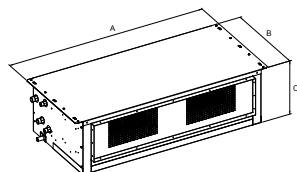
### Fő alkotóelemei

- A víz 1 mm vastagságú horganyzott acéllemezből készült, szigeteléssel. Hőcserélő, kondenzvíz cseptálcá és vízelvezető szerelvények az alapkitételben.
- Ventilátorok gyárilag tesztelve vannak. Egy vagy két darab, két oldali beszívású, vízszintesen szerelt centrifugál ventilátorok alumínium lapátokkal, a statikus és dinamikus kiegyensúlyozás érdekében. Egyfázisú aszinkron elektromos motor túlterhelés védelemmel.
- Hőcserélő vörösréz csövekből alumínium lamellákkal. Menetes szerelvények és szabványos légcsonna csatlakozások. Bal oldali víz csatlakozás az alapkitételnél, a jobb oldali kérhető.

### Kapható kiegészítők – konfigurációk

- Külső vagy belső hő és/vagy zajszigetelés
- G3-as vagy G2-es aktív szénzsűrők
- Hőcserélők különböző csősor számmal (4, 5 vagy 6 soros hőcserélők, 1 vagy 2 soros kiegészítő hőcserélők)
- Direkt épárolgatós hőcserélők
- Elektromos fűtések (3-tól 24 kW-ig)
- 2 és 3 utas szabályozó szelepek, 230 ON/OFF, 24V ON/OFF, 24V 3 pont szabályzású, 24V 0-10V
- Manuális vagy motoros friss levegő zsalu
- Kondenzvíz szivattyúk
- Egyenes vagy 90°-os befűvő vagy kidobó plénium kör alakú légcsonna csatlakozással vagy anélkül, vitorlavászonnal, peremes csatlakozással
- Befűvő vagy elszívó alumínium ráccsal (szűrővel vagy anélkül)
- Vezérlők széles választéka
- Nem standard berendezések az ügyfél kérésére

### Méretetek és tömegek



COMFAIR HH/HV		10	20	30	40	50	60	70
Standard hőcserélő	Sorok száma	Nr 3	3	3	3	3	4	4
	Csatlakozások	Ø mm 1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
	Sorok száma	Nr 1	1	1	1	1	2	2
Kiegészítő hőcserélő	Csatlakozások	Ø mm 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
	Ø mm	20	20	20	20	20	20	20
Kondenzvíz elvezető	Ø mm	650	1000	1100	1339	1339	1341	2028
A	mm	533	533	533	533	533	853	853
B	mm	299	299	324	324	374	674	674
C	mm	299	299	324	324	374	674	674
Nettó tömeg	kg	28	36	41	46	57	117	192

### Általános adatok

COMFAIR HH/HV		Sebesség		10	20	30	40	50	60	70	
<b>2 csöves rendszer (3 soros hőcserélő a HH/HV 10-50-hez – 4 soros hőcserélő a HH/HV 60-70-hez)</b>											
Hűtési teljesítmény <sup>(1)</sup>	Érezhető	1	kW	2,18	3,30	5,26	5,75	6,37	15,3	29,2	
		2		2,30	3,97	6,22	7,13	8,40	17,4	32,8	
		3		2,40	4,34	5,7	7,51	9,60	18,4	34,4	
	Teljes	1		2,83	4,76	7,39	7,40	9,00	20,8	38,4	
		2		2,96	5,63	7,80	8,98	11,5	23,3	2,9	
		3		3,09	6,11	8,90	9,40	13,1	24,6	44,8	
Fűtési teljesítmény <sup>(2)</sup>	1	3,60	5,60	6,68	8,80	10,8	24,0	51,9			
	2	3,79	6,75	10,4	10,5	14,4	27,2	50,9			
	3	3,97	7,40	11,5	11,2	16,5	28,8	53,2			
Vízáramlás		3	l/h	626	1213	1582	1823	2253	4782	8703	
Víz oldali nyomásesés	Hűtés	1	kPa	13,1	17,2	22,2	16,5	13,3	21,1	28,0	
		2		14,2	23,2	22,5	25,3	20,8	25,3	27,2	
		3		15,3	26,9	31,4	27,8	26,0	27,7	29,3	
	Fűtés	1		11,0	14,4	18,5	13,9	11,2	17,4	18,6	
		2		12,0	19,5	19,7	21,2	17,6	20,5	22,4	
		3		13,0	22,6	26,1	23,3	22,0	22,6	23,9	
Elektromos fűtés	Standard		kW	3	6	6	9	9	12	18	
	Nagy			4,5	9	9	12	12	18	24	
Légmennyiség		1	m <sup>3</sup> /h	570	737	1293	1262	1480	3102	6193	
		2		610	940	1627	1728	2163	3645	7248	
		3		650	1064	1764	1780	2650	3946	7731	
Hangteljesítmény <sup>(4)</sup>	Belépő + sugárzott	1	dB(A)	54	51	57	57	57	64	65	
		2		57	54	61	61	57	9	70	
		3		60	57	63	62	60	74	75	
	Kilépő	1		58	55	60	60	59	61	62	
		2		61	58	65	64	61	66	67	
		3		64	61	67	66	65	70	72	
<b>4 csöves rendszer (3 + 1 soros hőcserélő a HH/HV 10-50-hez – 4 + 2 soros hőcserélő a HH/HV 60-70-hez)</b>											
Hűtési teljesítmény <sup>(1)</sup>	Érezhető	1	kW	2,38	3,68	5,07	6,12	6,34	14,3	26,7	
		2		2,53	3,94	6,00	6,84	7,54	15,9	30,1	
		3		2,60	4,34	6,53	8,72	9,65	17,0	32,0	
	Teljes	1		3,33	5,26	5,50	8,68	8,47	18,3	33,3	
		2		3,52	5,07	6,34	9,57	9,97	20,2	37,3	
		3		3,60	6,11	7,96	11,9	12,3	21,5	39,5	
Fűtési teljesítmény <sup>(2)</sup>	1	3,05	4,70	6,73	7,80	8,15	29,4	52,8			
	2	3,22	5,90	8,00	8,40	9,50	31,9	58,1			
	3	3,30	6,20	7,76	10,1	11,50	33,7	61,0			
Vízáramlás	Hűtés		l/h <sup>(1)</sup>	15,9	26,8	28	29,2	30,8	27	32	
	Fűtés		l/h <sup>(3)</sup>	26,8	22,9	37	21,7	33,8	33	36	
Víznyomás esés	Hűtés	1	kPa	13,4	15,0	19,9	21,7	13,2	16,0	52,8	
		2		14,8	19,0	22,0	25,9	17,5	18,9	58,1	
		3		15,4	26,9	31,5	37,9	25,8	21,0	61,0	
	Fűtés	1		17,7	8,00	21,0	9,50	12,4	13,4	14,8	
		2		19,5	11,1	29,0	11,4	16,3	15,6	17,7	
		3		20,3	13,0	23,7	15,9	23,0	17,6	19,6	
Légmennyiség		1	m <sup>3</sup> /h	580	850	1180	1480	1470	2905	5613	
		2		631	1014	1461	1700	1860	3308	6570	
		3		654	1065	1750	2400	2640	3623	7143	
Hangteljesítmény <sup>(4)</sup>	Belépő + sugárzott	1	dB(A)	54	52	57	54	58	64	65	
		2		56	56	60	56	65	69	70	
		3		60	57	63	60	69	74	75	
	Kilépő	1		58	55	62	58	58	61	62	
		2		60	60	64	60	66	66	67	
		3		64	61	68	64	69	70	72	
<b>Rendelkezésre álló statikus nyomás/Maximális külső statikus nyomás (50%-kal csökkenti a teljesítményt)</b>											
2 csöves rendszer	1	Pa	35	35	31	35	35	67	77		
	2		50	50	50	50	50	100	100		
	3		60	60	59	60	60	122	121		
4 csöves rendszer	1		35	35	35	35	25	68	80		
	2		50	50	50	50	50	100	100		
	3		60	60	60	50	60	123	125		

Megadott adatok közepes sebességnél – 50 Pa statikus nyomás, kivétel a 60 és 70-es méretek, mert ott 100 Pa a statikus nyomás

(1) Hűtés: Víz belépő hőmérséklet: 7 °C, kilépő víz hőmérséklet: 12 °C; belépő levegő hőmérséklete: 27 °C SZH – 19 °C NH

(2) Fűtés: víz-hőmérséklet: 50 °C, a vízmennyiség mint a hűtési módban, belépő levegő hőmérséklete: 20 °C

(3) Fűtés: víz belépő hőmérséklet: 70 °C; kilépő víz hőmérséklete: 60 °C; belépő levegő hőmérséklete: 20 °C

(4) Hangteljesítmény szint: az ISO 23741 tanúsítványnak megfelelően.