

2 → 44 kW
500 → 7400 m³/h

Kompakt légkezelő berendezések

Fő alkalmazási területek

- Bármely kereskedelmi épület
- Kiskereskedelmi épület
- Irodák
- Hotelek

Miért ezt válasszuk?

- Könnyű telepítés és szerviz
- Szűrés, fűtés, hűtés és nedvesítés, mint egy légkezelő berendezésnél
- Számos konfiguráció és kiegészítők



Általános leírás

A Kompakt légkezelő berendezések 7 különböző teljesítmény méretben kaphatók, 2 és 4 csöves rendszerrel vagy 2 csöves elektromos fűtéssel.

Fő alkotóelemei

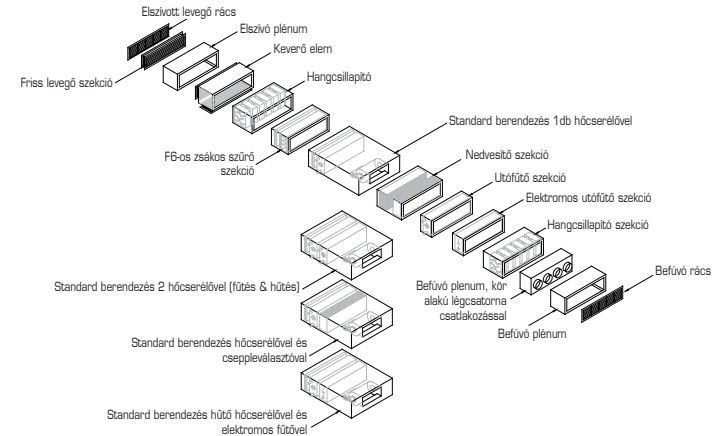
- RAL 9002-es színben előre festett acél váz
- Szendvics panelek, horganyzott acéllemez belül és RAL 9002-es előkezelte acéllemez kívül.
- Ásványgyapot hő- és hangszigetelés, 10 mm vastagságú a 10-40 méretnél, és 20 mm vastagságú az 50 és 60-as méretnél.
- Leszerelhető alsó panelek a ventilátor, szűrő és hőcserélő szekciónál, a könnyebb karbantartás és javítás érdekében.
- Horganyzott acél cseppfalca egy speciális rögzítő rendszerrel a könnyű eltávolítás érdekében, oldalsó kondenzvíz elvezetéssel
- Több fokozatú, direkt hajtású, kettős beszívású előre hajló lapátos ventilátorok (a ventilátor motor kérhető beépített frekvenciaváltóval), a ventilátor szekció rezgéscsillapított.
- Külső automatika szekrény
- G4-es szintetikus szűrő az elszívó és a friss levegő oldalon, könnyen eltávolítható alulról (vagy oldalról)

Alap berendezés elérhető konfigurációi:

- 2 csöves rendszer (2,4 vagy 6 soros hőcserélők)
- 2 csöves rendszerek hőcserélővel (4 vagy 6 soros) és elektromos fűtéssel (maximum 2 fokozatú elektromos fűtés)
- 2 csöves rendszer hőcserélővel (4 vagy 6 soros) és cseppleválasztóval
- 4 csöves rendszer (4+2 soros vagy 6+2 soros)

Kapható kiegészítők, konfigurációk

- F6-os zsákos szűrő szekció
- 2 zsalus keverő elem
- Nedvesítő, cseppleválasztóval
- Fűtő hőcserélő szekció, 2 soros
- 1, 2, 3 vagy 4 fokozatú elektromos fűtő szekció
- Kidobó és befűvő rácsok
- Állítható zsaluk
- Kidobó és befűvő légcsonna csatlakozások
- Befűvő plénomok kör alakú légcsonna csatlakozásokkal
- Elszívó vagy befűvő hangcsillapító
- Ventilátor fordulatszám-szabályozás
- Vezérlő panel
- Szűrő elpiszkolódás érzékelő
- Fagyvédelmi termostát
- Zsalu mozgató motor, 230V
- Kompletts fokozatmentes szabályzás
- 3-utas szelep



Akustikai adatok

MINIAIR		10	20	30	40	50	60	
Hangteljesítmény szint	Dátásvonalként [Hz]	63	78,6	85,1	90,8	93,1	93,9	103,4
		125	79,4	82	84,8	85,9	86,6	83,2
		250	77,6	82,9	85,6	87,2	88,3	88,7
		500	69	72,3	75,4	77,4	78,8	78,6
		1000	70,4	73,2	75,3	76,5	77,3	80
		2000	71,4	73,8	75,4	76,6	77,3	79,9
		4000	66,9	70	72,1	73,8	75	77,6
		8000	62,2	65,2	67,4	69,1	70,1	72,6
Összesített hangteljesítményszint		dB	84	89	93	95	96	104
		dB(A)	77	80	83	84	85	87
Befűvő oldali hangnyomás szint	1 m. ⁽¹⁾	63	66	69	69	70	72	
	5 m. ⁽¹⁾	52	54	57	58	59	61	
	10 m. ⁽¹⁾	46	49	52	53	54	56	
Lesugárzott hangnyomás szint	1 m. ⁽¹⁾	51	55	57	58	57	59	
	5 m. ⁽¹⁾	40	43	45	47	46	48	
	10 m. ⁽¹⁾	34	38	40	42	41	43	
Elszívó oldali hangnyomás szint	1 m. ⁽¹⁾	60	63	66	66	67	69	
	5 m. ⁽¹⁾	49	51	54	55	56	58	
	10 m. ⁽¹⁾	43	46	49	50	51	53	

(1) 1 m./5 m./10 m. = 1/5/10 méterre a berendezéstől

Általános adatok

MINIAIR			10	20	30	40	50	60
Légmennyiség	MAX	m³/h	1000	2000	3600	4200	5100	6500
	MED		890	1660	3150	3400	3100	4100
	MIN		750	1020	2200	2060	1800	2700
Külső statikus nyomás	MAX	Pa	187	160	135	111	160	189
	MED		148	110	105	72	110	145
	MIN		105	40	50	30	125	120
Hangnyomásszint 1 méterre ⁽¹⁾	MAX	dB(A)	51	55	57	58	57	59
	MED		49	52	54	55	50	52
	MIN		47	49	47	51	42	47
Maximális áram felvétel	A		1,54 x 1	2,90 x 1	2,80 x 2	2,90 x 2	3,80 x 2	3,80 x 3
Maximális felvett teljesítmény		kW	0,36 x 1	tbd	tbd	tbd	0,96 x 2	0,96 x 3
Ventilátor fokozatok száma			3	3	3	3	3	3
Pólusok száma			4	4	4	4	4	4
Minimális védettség			IP44	IP55	IP55	IP55	IP20	IP10
Minimum hőmérséklet osztály			F	F	F	F	F	F
Energiaellátás			230V/1F/50Hz					
2-soros hőcserélő								
Fűtési teljesítmény ⁽¹⁾	MAX	kW	8,77	16,30	27,00	31,80	33,30	43,20
Víz mennyiség ⁽¹⁾		m³/h	0,75	1,40	2,32	2,73	2,86	3,72
Víz oldali nyomásesés ⁽¹⁾		kPa	30	10	36	11	70	4
4-soros hőcserélő								
Fűtési teljesítmény ⁽¹⁾	MAX	kW	13,0	25,4	42,5	50,4	59,4	73,5
Víz mennyiség – Fűtési üzemmód ⁽¹⁾		m³/h	1,12	2,18	3,66	4,33	5,11	6,32
Víz oldali nyomásesés – Fűtési üzemmód ⁽¹⁾		kPa	17	30	39	34	35	17
Teljes hűtési teljesítmény ⁽²⁾		kW	5,72	11,30	18,50	21,90	27,10	30,70
Érezhető hűtési teljesítmény ⁽²⁾		kW	4,45	8,80	14,80	17,40	20,90	24,90
Víz mennyiség – Hűtési üzemmód ⁽¹⁾		m³/h	0,98	1,94	3,18	3,77	4,66	5,28
Víz oldali nyomásesés – Hűtési üzemmód ⁽¹⁾	kPa	14	24	30	26	30	12	
6-soros hőcserélő								
Teljes hűtési teljesítmény ⁽²⁾	MAX	kW	7,19	13,50	23,70	26,00	31,10	40,20
Érzékelhető hűtési teljesítmény ⁽²⁾		kW	5,25	10,10	17,70	20,00	24,30	31,00
Víz áramlás mértéke ⁽¹⁾		m³/h	1,24	2,32	4,08	4,47	5,35	6,91
Víz oldali nyomás esés ⁽¹⁾		kPa	13	9	36	7	4	7

MIN Minimum sebesség

MED Közepes sebesség

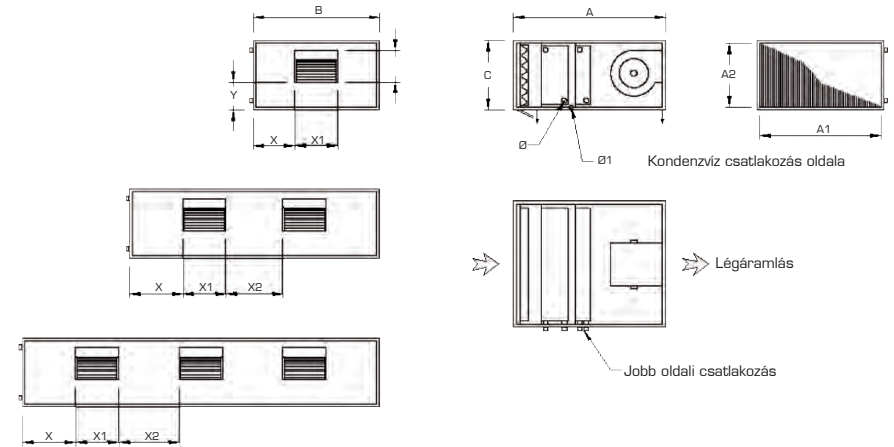
MAX Maximális sebesség

⁽¹⁾ Levegő belépési hőmérséklet = 20 °C/50% RP
 Belépő víz hőmérséklete = 70 °C
 Kilépő víz hőmérséklet = 60 °C

⁽²⁾ Levegő belépési hőmérséklet = 27 °C/47% RP
 Belépő víz hőmérséklete = 7 °C
 Kilépő víz hőmérséklet = 12 °C

⁽³⁾ 4-soros hőcserélővel és G4 szűrővel

TBD = több lehetőség, kiválasztási adatlapon található az adatok

Méretetek és tömegek


MINIAIR		10	20	30	40	50	60
A	mm	850	850	850	850	960	960
B		710	1070	1400	1680	1780	2000
C		390	390	390	390	480	480
Ø		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Ø	2 soros hőcserélő	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Ø	4 soros hőcserélő	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4
Ø	6 soros hőcserélő	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Ø 1	mm	20	20	20	20	20	20
X1		240	300	240	300	300	300
Y1		215	270	270	270	270	270
X2		-	-	335	535	580	-
X3		-	-	-	-	-	360
A1		675	1035	1365	1645	1720	1940
A2		355	355	355	355	420	420
X		235	385	295	270	300	185
Y	140	80	80	80	160	160	
Tömeg	kg	52/60	60/70	78/90	96/110	101/120	120/140