

Ipari légfüggöny

GUARD PRO



Termékleírás

A GUARD PRO légfüggönyök hatékony és nagy teljesítményű professzionális berendezések ipari környezetbe, melyek fő feladata védővonalat képezni az épületek bejáratánál. Télen csökkentik a helyiségben a légcseré, filtráció által okozott hővesztést, míg nyáron meggátolják a külső meleg levegő bejutását a hűtött térbe és védenek a légszennyeződés ellen.

A GUARD PRO sorozatot raktárak, gyártó csarnokok, bevásárló központok áru átvevő pontjainak, autószerelő és szervizállomások, sport-, bemutató és kiállítóterek bejáratához javasoljuk.

Beépíthető horizontálisan a bejárat fölé (fekvő), illetve vertikálisan a bejárat két szélén (álló) helyzetben.

A moduláris felépítésnek köszönhetően max. 7,5 méter vetőtávolságig hatékonyak.

Elérhető változatok

- Guard PRO C fűtés nélkül: 6.800 - 9.200 m³/h
- Guard PRO W melegvízes fűtéssel: 6.500 - 9.000 m³/h; 33 - 47 kW
- Guard PRO E elektromos fűtéssel: 6.700 - 9.100 m³/h; 14 - 17,1 kW

Az elektromos változat PTC túlhevülés elleni védelemmel rendelkező fűtőbetéttel szerelt.

Ezen fűtőbetét típus előnyei

- A fűtőtest felülete feszültségmentes
- A régi típusú fűtőbetétekhez (pl. fűtőszál, fűtőspirál) képest jelentősen alacsonyabb üzemi hőmérséklet
- Nagyobb hőleadó felület
- Teljesen automatikus fűtésvezérlés a légmennyiség függvényében (kizárt a túlmelegedés)
- Alacsony energiafelhasználás



Műszaki adatok

AC motoros változatok

T.1.

		Vizes hőcserélővel		Elektromos fűtéssel		Fűtés nélkül	
		GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W	GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E	GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C
Egység szélessége	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Max. beépítési magasság	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Fűtőtéljesítmény ¹	kW	33	47	14	17,1	-	-
Max. légszállítás	m ³ /h	6500	9000	6700	9100	6800	9200
Max. működési nyomás	MPa	1,6	1,6	-	-	-	-
Csőcsatlakozó átmérő	inch	3/4"	3/4"	-	-	-	-
Áramellátás	V/Hz A	230/50 2,2	230/50 3,3	230/50 2,2	230/50 2,2	230/50 2,2	230/50 2,2
Motor teljesítmény	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
Áramfelvétel	V/Hz A	-	-	400/50 21,3	400/50 26,6	-	-
Tömeg víz nélkül/vízzel	kg	44/46	60/62	45/-	63/-	37/-	51/-
IP védettség	-	IP 54	IP 54	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21

¹ A fűtőtéljesítmény 90/70°C vízhőmérséklet és 0°C környezeti hőmérséklet mellett érvényes.

T.2. GUARD PRO 150W

		Légszállítás 6500 m ³ /h														
		Víz 60/40°C					Víz 70/50°C					Víz 90/70°C				
Belépő/kilépő vízhőmérséklet																
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	19,1	17	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17	14,7	33	30,8	28,5	26,2	23,9
Kilépő léghőmérséklet	°C	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
Vízmenyiség	m ³ /h	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,4	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7
Nyomásesés	kPa	2,4	1,8	1,3	0,9	0,5	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	6,7	5,9	5,2	4,4	3,8

T.3. GUARD PRO 200W

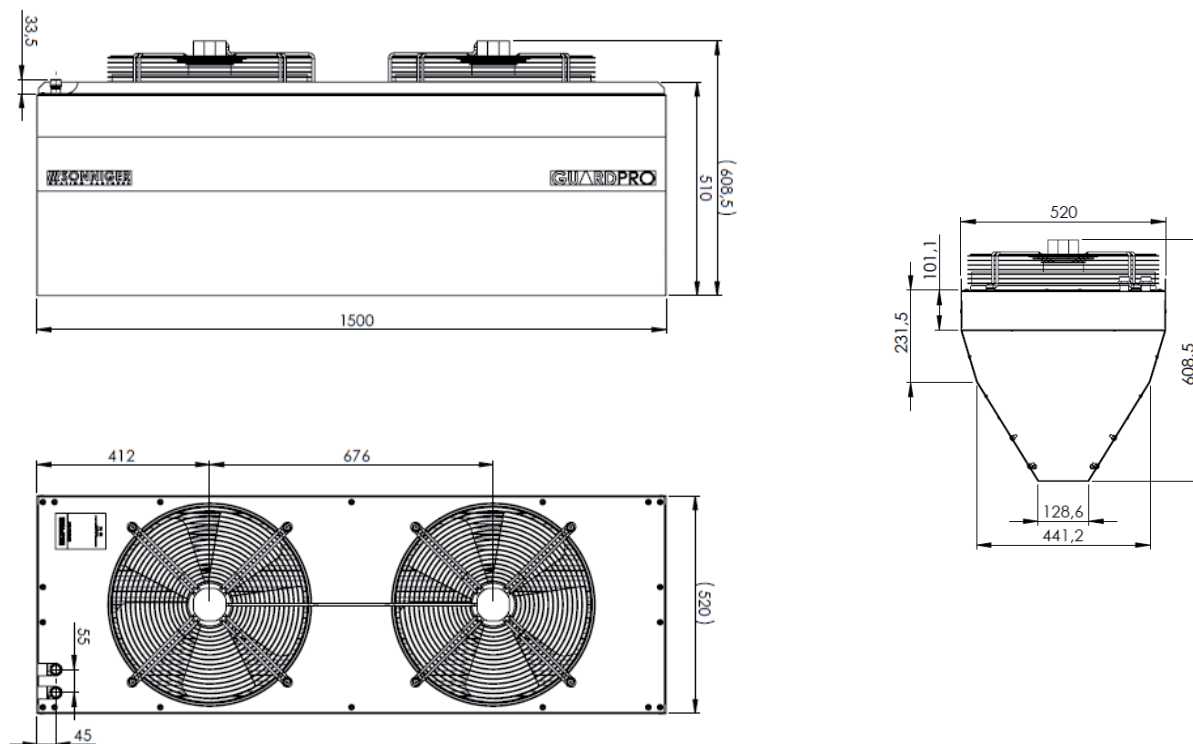
		Légszállítás 9000 m ³ /h														
		Víz 60/40°C					Víz 70/50°C					Víz 90/70°C				
Belépő/kilépő vízhőmérséklet																
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	47	43,4	39,9	36,5	33,2
Kilépő léghőmérséklet	°C	8,7	12,7	16,6	20,6	24,6	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
Vízmenyiség	m ³ /h	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
Nyomásesés	kPa	5,6	4,4	6,1	2,5	1,7	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	15	13	12	9,9	8,5

EC motoros változatok

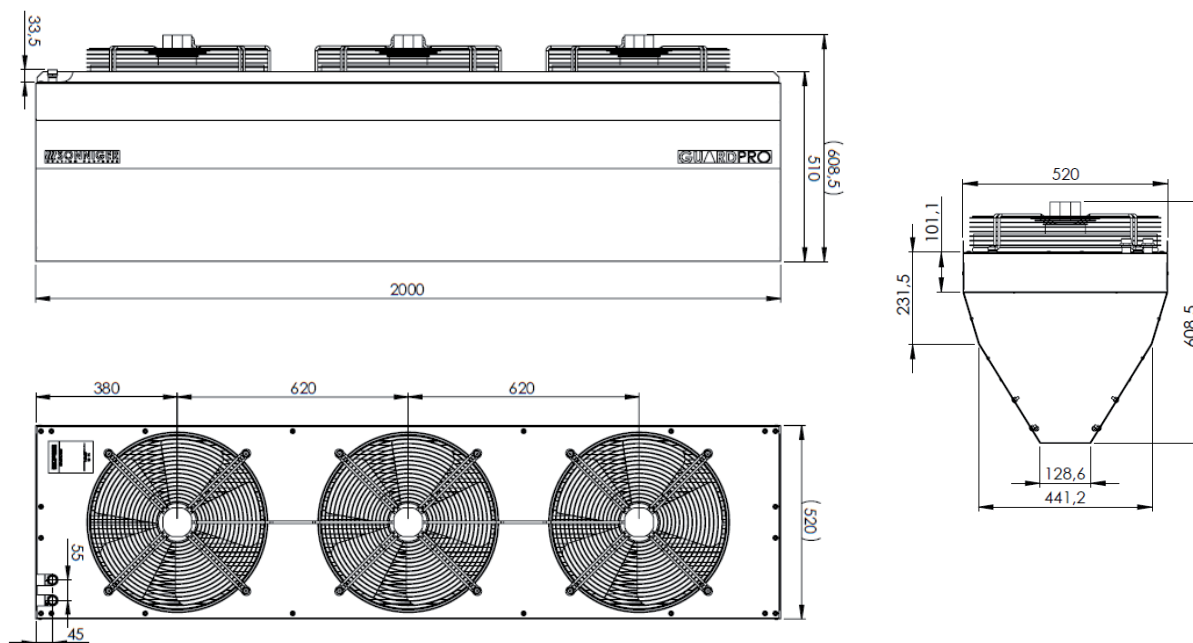
T.4.

		GUARD PRO 150C EC	GUARD PRO 200C EC
Egység szélessége	m	1,5	2
Max. beépítési magasság	m	9	9
Max. légszállítás	m ³ /h	6700	9600
Ventilátor fokozat		fokozatmentes 0-10 V	fokozatmentes 0-10 V
Üzemi feszültség	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Hangnyomás szint	db(A)	59	61
Méreték (HxSzxM)	mm	1500x520x609	200x520x609
Tömeg	kg	44	58

Méreték

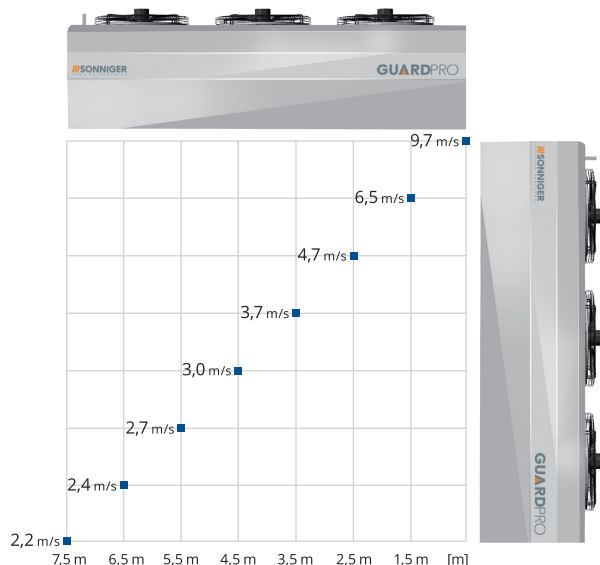


1. ábra
GUARD PRO 150W, GUARD PRO 150C, GUARD PRO 150E



2. ábra
GUARD PRO 200W, GUARD PRO 200C, GUARD PRO 200E

Légsebesség a vetőtávolság függvényében



Aktív védelmi rendszer



- ← Javítja a légfüggöny hatékonyságát, amely védi az ajtót.
- ← Ha az aktív védelmet választja, amely vizes hőcserélővel ellátott és anélküli légfüggönyök kombinációját jelenti, a vizes légfüggönynek kell alulra kerülnie.
- ← Az alul kilépő meleg levegő felfele mozogva komfortérzetet kelt használat közben.

Tartozékok



CRF06 elektronikus termosztát

Manuális hőmérséklet szabályzás, fokozatválasztó, levegő keringetés nyáron



CRF07 elektronikus termosztát

Programozható, automatikus fokozatválasztás, külső szabályozó jelek fogadása



INF48 csoportvezérlő

Max. 4 db, 3-fokozatú ventillátorral (4x3A/230V) szerelt berendezés csoportba kapcsolásához és 4 vagy 8 szelep vezérlése



INF04 csoportvezérlő

Max. 4 db, 3-fokozatú ventillátorral (4x3A/230V) szerelt berendezés csoportba kapcsolásához



GUARD PRO DS ajtónyitás kapcsoló

A légfüggöny ki/be kapcsolása az ajtó nyitásától függően



WL14 1 járatú nyit-zár szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V



WL34 3 járatú szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

Konzolok számítása

Guard Pro esetén, ha több berendezés van egymás mellett, vagy felett, akkor a konzolok kiszámítása az alábbi.

("N" = légfüggönyök száma):

- Horizontális elhelyezésnél a konzolok száma: $N \times 4$ db
- Vertikális elhelyezésnél a konzolok száma: $(N \times 4) - 2$ db

Konfigurációk

Szabályzás nélkül:

- Guard Pro + Konzol (univerzális)

Fordulatszám szabályzással (manuális):

- Guard Pro + Konzol (univerzális) + CRF06 elektronikus termosztát

Fordulatszám szabályzással (automatikus, programozható):

- Guard Pro + Konzol (univerzális) + CRF07 elektronikus termosztát

Megjegyzés:

A fenti konfigurációk esetén max. 4 db berendezés sorbakapcsolása az INF04 vagy INF48 csoportvezérlő alkalmazásával lehetséges.

Ajtónyitásra történő működtetéshez a GUARD PRO DS ajtónyitás kontaktus használható.