



REFERENCIÁK



WARSAW SPIRE | VARSÓ



GEMINIPARK | TYCHY



GYÁRCSÁRNOK | TUCHOM



BMW | GLIWICE



ZASADA TRANS SPEDITION | NIEPOŁOMICE



VERSENYKÉPES TERMÉKEK EGYSZERŰ VÁLASZTÁS TAPASZTALAT ÉS TUDÁS CSAPAT

HEATER MELEGVIZES TERMOVENTILÁTOROK

A **HEATER** termoventilátorok modern és megbízható berendezések, magas fűtési igényű épületekhez.

ELŐNYÖK

- Modern design 3 színben, felár nélkül
- Nagy teljesítmény: 7-70 kW
Kifejezetten alkalmas alacsony hőmérsékletű üzemhez, pl. hőszivattyú.
- Új lehetőségek: vonzó kialakítás, beállítható zsaluk
- Növelt garancia a burkolatra

VEZÉRLÉS



CRF05 elektronikus termosztát

- Manuális hőmérséklet szabályozás
- Fokozatválasztó
- Levegő keringetés nyáron



CRF07 digitális termosztát

- Programozható
- Automatikus fokozatválasztás
- Külső szabályozó jelek fogadása



INF48 csoportvezérlő

- Akár 4 HEATER együttes vezérlése

SZELEP HAJTÓMŰVEL



WL31 1 útú nyit-zár szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR ONE
- HEATER CR1



WL33 3 járatú szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR ONE
- HEATER CR1



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

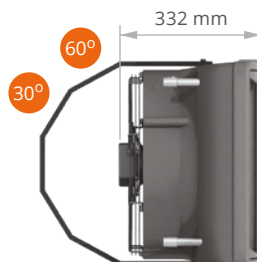
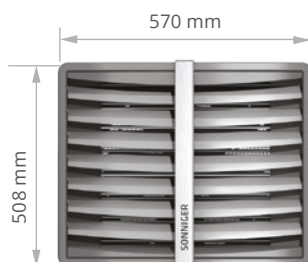
- HEATER CR2
- HEATER CR3



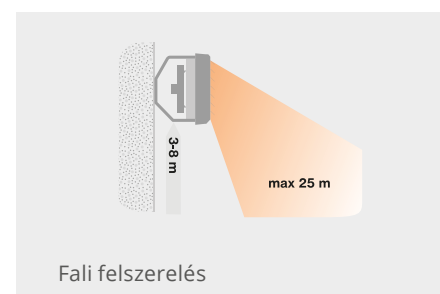
WL34 3 járatú szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR2
- HEATER CR3

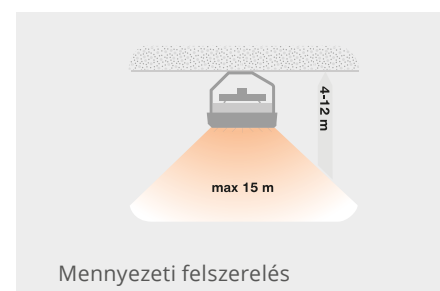
HEATER CR ONE



AZ EGYSÉG TELEPÍTÉSE

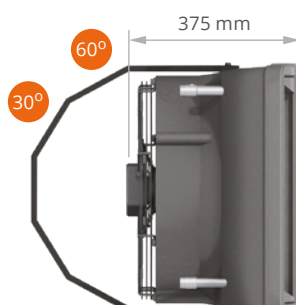
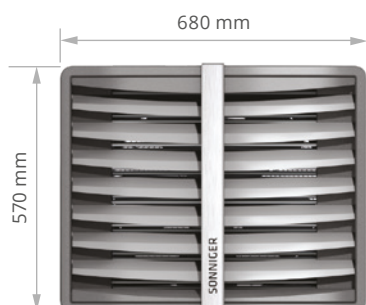


Fali felszerelés



Mennyezeti felszerelés

HEATER CR1, CR2, CR3, MIX



		MELEGVIZES TERMOVENTILÁTOROK****				
MŰSZAKI ADATOK		HEATER CR ONE	HEATER CR1	HEATER CR2	HEATER CR3	HEATER MIX
Fűtőtéljesítmény	kW	7-20	9-30	13-50	20-70	-
Maximális légszállítás	m³/h	1 600	3 900	3 350	2 950	4 800
Csősorok száma	-	2	1	2	3	0
Hőmérséklet emelés*	°C	13/25	16/14	26/22	35/34	
Maximális működési nyomás	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	-
Vetőtávolság	m	14	27	25	24	15 **
Csőcsatlakozás átmérő	inch	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	-
Áramellátás	V/Hz A	230/50 0,58 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A
Motor teljesítmény	kW	0,124	0,25	0,25	0,25	0,25
Motor fordulatszám	ford/perc	1 400	1 350	1 350	1 350	1 350
IP védettség	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Hangnyomás szint	dB (A)***	52	62	60	58	54
Tömeg víz nélkül/vízzel	kg	9,6 / 10,6	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

* 70/50 °C vízhőmérséklet és 0 °C környezeti hőmérséklet esetén

** Maximális beépítési magasság függőleges légáramlás esetén, maximális hatóterület 380 m²

*** A berendezéstől 5 m-re mérve.

**** EC ventilátoros verzióban is elérhető

HEATER CR ONE

Légszállítás 1900 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő vízhőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9	15,6	14,4	13,2	12,0	10,8	18,7	17,5	16,2	15,0	13,8
Kilépő léghőmérséklet	°C	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	29,9	32,4	35,0	37,5	40,0	35,0	37,5	40,1	42,6	45,2
Vízmenyiség	m³/h	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Nyomáscsökkenés	kPa	11,5	9,7	8,0	6,5	5,1	15,4	13,3	11,4	9,6	8,0	19,6	17,4	15,2	13,2	11,3

HEATER CR1

Légszállítás 4100 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő vízhőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	16,0	14,4	12,9	11,3	9,7	21,0	19,4	17,6	15,9	14,2	23,0	21,1	19,3	17,5	15,7
Kilépő léghőmérséklet	°C	12,8	16,9	21,2	25,5	29,4	17,2	21,7	26,3	30,8	35,5	18,0	21,8	25,7	29,5	33,3
Vízmenyiség	m³/h	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7
Nyomáscsökkenés	kPa	7,1	5,9	4,8	3,8	2,9	9,7	8,4	7,1	5,9	4,8	9,7	11,1	9,6	8,3	7,1

HEATER CR2

Légszállítás 3500 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő vízhőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	26,2	23,7	21,3	18,8	16,3	32,5	30,0	27,5	24,9	22,4	39,3	36,7	34,0	31,4	28,8
Kilépő léghőmérséklet	°C	22,1	24,6	27,1	29,5	32,0	27,2	29,7	32,2	34,8	37,3	32,4	35,0	37,6	40,2	42,7
Vízmenyiség	m³/h	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2
Nyomáscsökkenés	kPa	10,5	8,8	7,2	5,8	4,5	14,1	12,2	10,4	8,8	7,2	18,2	16,0	14,0	12,1	10,4

HEATER CR3

Légszállítás 3400 m³/h (3. fokozaton)

Belépő/kilépő vízhőmérséklet		Víz 70/50 °C					Víz 80/60 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőtéljesítmény	kW	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	42,5	39,4	36,2	33,0	29,8	50,1	46,9	43,6	40,4	37,2
Kilépő léghőmérséklet	°C	34,2	35,8	37,3	38,7	40,2	41,0	42,6	44,1	45,7	47,2	47,9	49,5	51,0	52,6	54,1
Vízmenyiség	m³/h	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7
Nyomáscsökkenés	kPa	17,8	5,0	12,5	10,1	8,0	23,6	20,5	17,6	14,9	12,4	29,9	26,5	23,3	20,3	17,5

Az új **GUARD** légfüggönyök modern kialakítású, magas teljesítményű berendezések, kiegészítők széles választékával.
Fő céljuk védővonalat képezni az épületek bejáratánál.

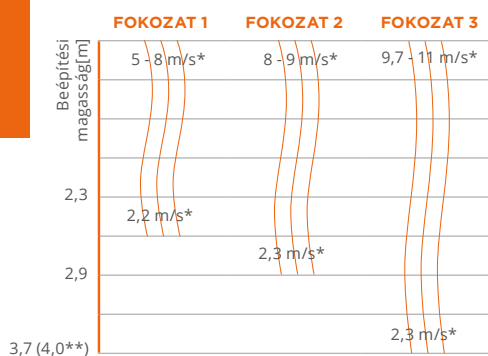
ELŐNYÖK

- Modern design
- Magas teljesítmény: 4800 m³/h légszállításig, akár 4 m beépítési magassággal
- PTC villamos fűtőtest
- Alacsony zajszint, alacsony tömeg



VÍZSZINTES VETÉSI TÁVOLSÁG

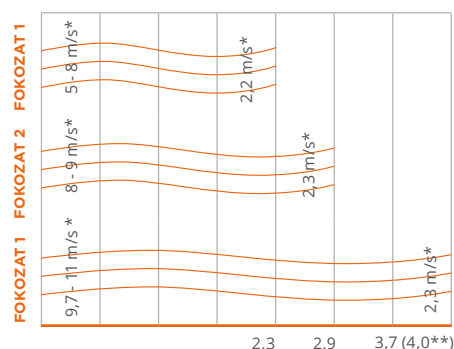
(maximális vetési távolság vízszintes telepítés esetén)



* légsebesség ** beépítési magasság [m]

FÜGGŐLEGES VETÉSI TÁVOLSÁG

(maximális vetési távolság függőleges telepítés esetén)



VEZÉRLÉS



CRF06 elektronikus termosztát

- Manuális hőmérséklet szabályzás
- Fokozatválasztó
- Levegő keringetés nyáron



CRF07 elektronikus termosztát

- Programozható
- Automatikus fokozatválasztás
- Külső szabályozó jelek fogadása



INF48 csoportvezérlő

- Akár 4 GUARD együttes vezérlése



GUARD DS mágneses ajtónyitás kapcsoló

- A légfüggöny ki/be kapcsolása az ajtó nyitásától függően



GUARD MODBUS csatlakozó készlet

- Épületfelügyeleti csatlakozási lehetőség, MODBUS rendszeren keresztül

SZELEP HAJTÓMŰVEL



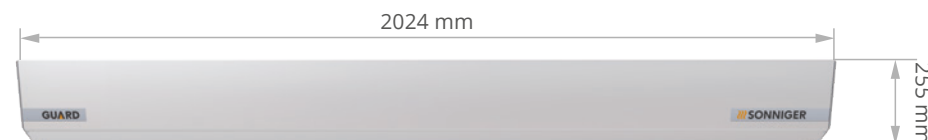
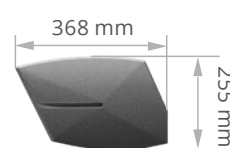
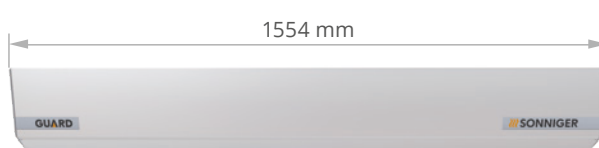
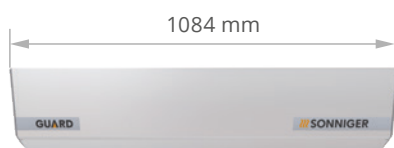
WL31 1 útú nyit-zár szelep 3/4"

- + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V



WL33 3 járatú szelep 3/4"

- + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V



		LÉGFÜGGÖNY VIZES HŐCSERÉLŐVEL			LÉGFÜGGÖNY VILLAMOS FŰTŐVEL			LÉGFÜGGÖNY FŰTÉS NÉLKÜL		
MŰSZAKI ADATOK		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
Egység szélessége	m	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2
Maximális beépítési magasság	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Fűtőteltjesítmény*	kW	10 - 16	20 - 29	25 - 40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
Maximális légszállítás	m³/h	2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000-
Maximális működési nyomás	MPa	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
Csőcsatlakozó átmérő	inch	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	-	-
Áramellátás	V/Hz A	230/50 1,95	230/50 2,6	230/50 2,6	230/50 1,95	230/50 2,6	230/50 2,6	230/50 1,95	230/50 2,6	230/50 2,6
Motor teljesítmény	W	220	320	320	220	320	320	220	320	320
Áramfelvétel	V/Hz A	-	-	-	400/50 11	400/50 16,6	400/50 22,4	-	-	-
Tömeg	kg	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
Hangnyomás szint	dB (A)	59	61	62	59	61	62	60	61	62
IP védettség	-	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

* A fűtőteltjesítmény 90/70°C víz hőmérséklet és +10°C környezeti hőmérséklet mellett érvényes.

GUARD 100W

LÉGFÜGGÖNY légmennyiség - 2000 m³/h

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	9	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	16	14,9	13,9	12,8	11,7
Kilépő léghőmérséklet	°C	14,9	18,3	21,8	25,2	28,7	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	25,4	28,8	32,2	35,6	39
Víz mennyiség	m³/h	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Nyomáscsökkenés	kPa	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

GUARD 150W

LÉGFÜGGÖNY légmennyiség - 3600 m³/h

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	17,4	15,6	13,8	12,1	10,3	21,3	19,5	17,7	15,9	14,1	29,0	27,2	25,4	23,6	21,8
Kilépő léghőmérséklet	°C	15,1	18,6	22,1	25,7	29,2	18,3	21,8	25,3	28,9	32,4	24,7	28,2	31,7	35,2	38,7
Víz mennyiség	m³/h	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1	0,9	0,8
Nyomáscsökkenés	kPa	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

GUARD 200W

LÉGFÜGGÖNY légmennyiség - 4800 m³/h

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		Víz 60/40 °C					Víz 70/50 °C					Víz 90/70 °C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteltjesítmény	kW	24,7	22,3	19,9	17,5	15,1	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
Kilépő léghőmérséklet	°C	15,7	19,2	22,7	26,2	29,7	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
Víz mennyiség	m³/h	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
Nyomáscsökkenés	kPa	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

GUARD 100E, 150E, 200E

LÉGFÜGGÖNYÖK

Belépő/kilépő víz hőmérséklet		GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Teljesítmény	kW	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14
Kilépő léghőmérséklet	°C	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

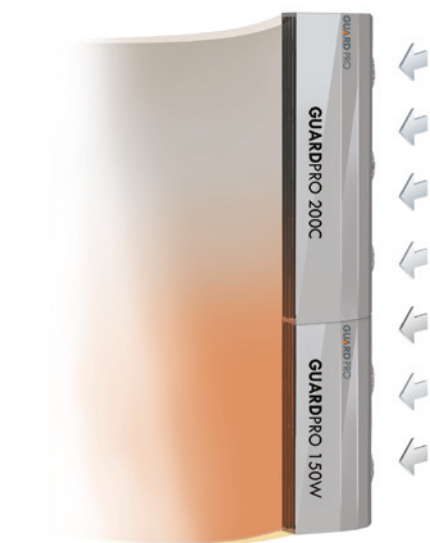
GUARD PRO IPARI LÉGÜGGÖNY

A **GUARD PRO** sorozatú légfüggönyök professzionális és hatékony berendezések, ipari épületek bejáratának hőveszteség elleni védelmére. A magas hatékonyságnak és moduláris felépítésnek köszönhetően beépítési magassága 3-7 m is lehet.

ELŐNYÖK

- Akár 7 m beépítési magasság
- Moduláris rendszer 1,5 és 2 m széles légfüggönyökből kialakítva
- Függőleges és vízszintes beépítés
- Aktív védelmi rendszer

AKTÍV VÉDELMI RENDSZER



Az **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.

VEZÉRLÉS



GUARD PRO DS
ajtónyitás kapcsoló

- A légfüggöny ki/be kapcsolása az ajtó nyitásától függően



GUARD PRO-S2
fordulatszám szabályzó

- 2 db GUARD PRO esetén



Sonniger
csoportvezérlő

- Akár 3 GUARD együttes vezérlése

GUARD PRO-S3
fordulatszám szabályzó

- 3 db GUARD PRO esetén

SZELEP HAJTÓMŰVEL



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



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

		IPARI LÉGFÜGGŐNY					
		VIZES HŐCSERÉLŐVEL		ELEKTROMOS FÜTÉSSEL		FÜTÉS NÉLKÜL	
MŰSZAKI ADATOK		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
Fűtési teljesítmény*	kW	33	47	14	21	-	-
Maximális légszállítás	m³/h	6 500	9 000	6 700	9 100	6 800	9 200
Maximális működési nyomás	MPa	1,6	1,6	-	-	-	-
Csőcsatlakozó átmérő	inch	3/4"	3/4"	-	-	-	-
Áramellátás	V/Hz A	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 2,4	230/50 3,6
Motor teljesítmény	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
Áramfelvétel	V/Hz A	-	-	400/50 17	400/50 29	-	-
Tömeg víz nélkül/vízzel	kg	44/46	60/62	45/-	63/-	37/-	51/-
IP védettség	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

* A fűtőteljesítmény 90/70°C vízhőmérséklet és 0°C környezeti hőmérséklet mellett érvényes.

GUARD PRO 150W

Légsebesség - 6500 m³/h

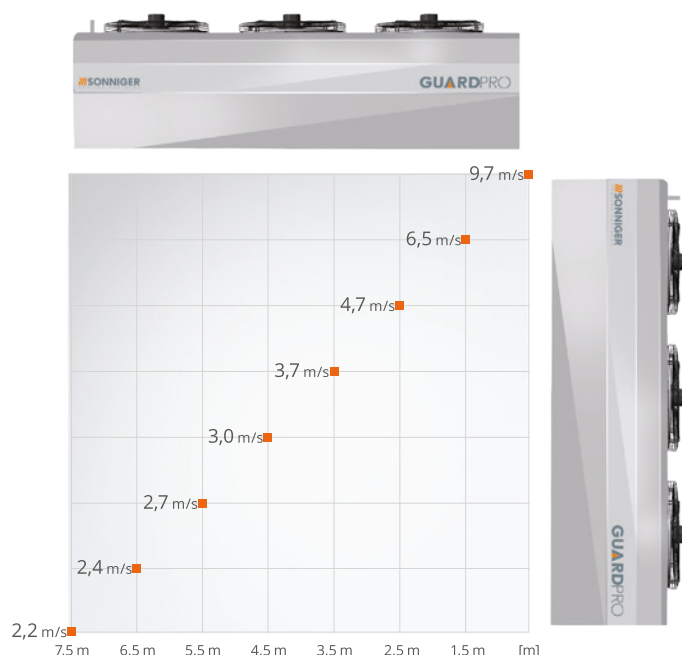
Belépő/kilépő vízhőmérséklet		Víz 60/40°C					Víz 70/50°C					Víz 90/70°C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteljesítmény	kW	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
Kilépő léghőmérséklet	°C	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
Vízmenyiség	m³/h	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	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

GUARD PRO 200W

Légsebesség - 9000 m³/h

Belépő/kilépő vízhőmérséklet		Víz 60/40°C					Víz 70/50°C					Víz 90/70°C				
Belépő léghőmérséklet	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Fűtőteljesítmény	kW	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	47,0	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	m³/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	15,0	13,0	12,0	9,9	8,5

LÉGSEBESSÉG



ÚJ **GUARD**



ELŐNYÖK

- Modern design
- Magas teljesítmény: 4800 m³/h légszállításig, akár 4 m beépítési magassággal
- PTC villamos fűtőtest
- Alacsony zajszint, alacsony tömeg