

Št. 1 v Evropi

Novo v ponudbi
zračne zavese GUARD



Št. 1 v Evropi

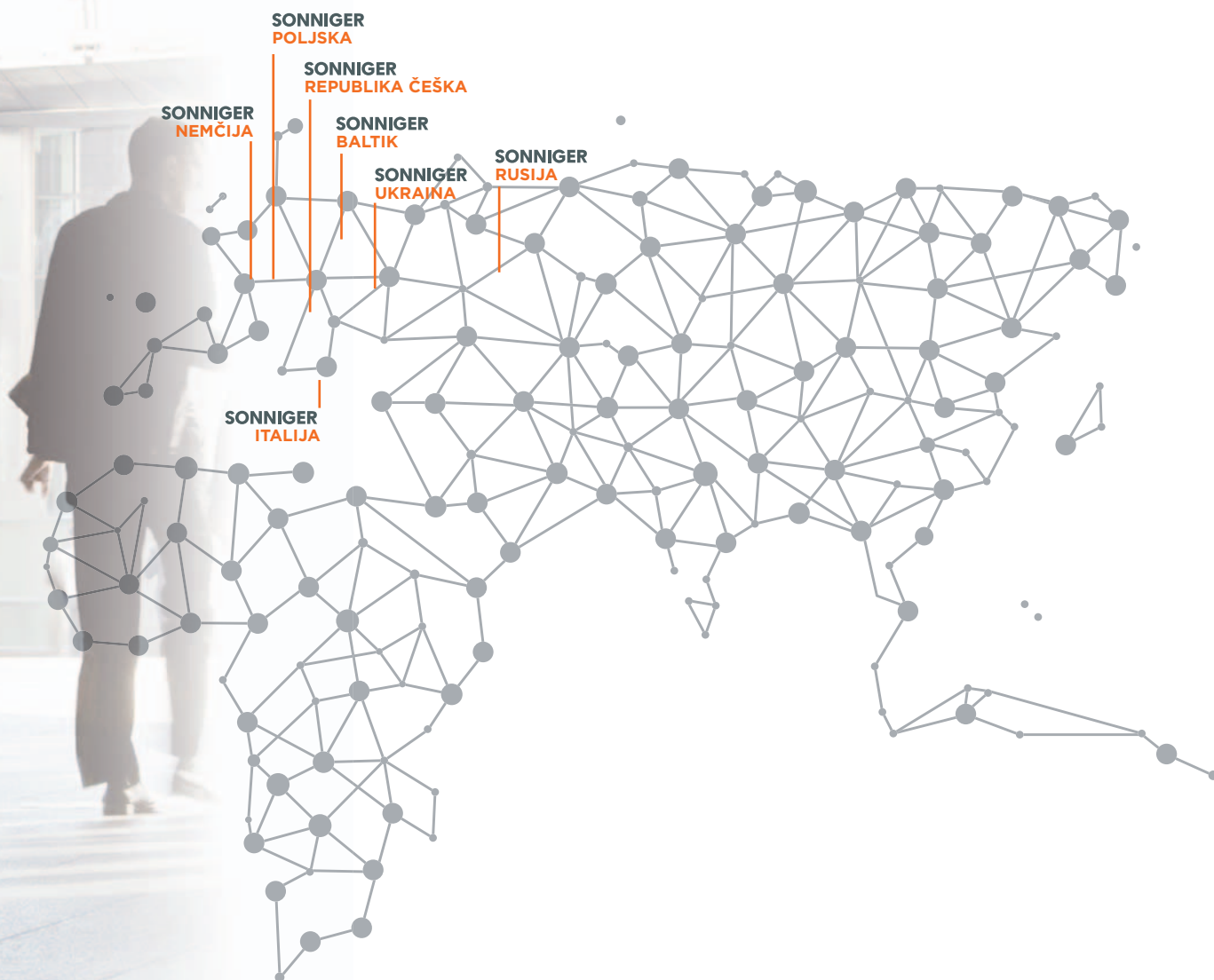
SONNIGER JE EVROPSKI PROIZVAJALEC SODOBNIH,
EKOLOŠKIH/OKOLJU PRIJAZNIH IN OPTIMALNO
ZASNOVANIH OGREVALNIH NAPRAV.
SMO SKUPINA STROKOVNJAKOV NA PODROČJU
KALORIFERJEV IN ZRAČNIH ZAVES.





SONNIGER svetovalci so skupina odprtih, kompetentnih in dinamičnih ljudi, ki so vedno pripravljeni na sodelovanje. Povezuje jih filozofija STROKOVNJAKOV ZA OGREVANJE, katerih glavni cilj je podpora podjetjem na področju ogrevalnih sistemov.

Poleg podpore pri pravilni izbiri tehničnih rešitev svetujejo tudi pri iskanju novih kupcev, ter učinkovitem izvajanju prodajnih aktivnosti in ustvarjanju zaupanja vašega podjetja do kupcev.



KONKURENČNI PROIZVODI

PREPROSTA IZBIRA IZKUŠNJE

STROKOVNA POMOČ

REFERENCE



NEBOTIČNIK WARSAW SPIRE | WARSZAWA



NAKUPOVALNI CENTER GEMINIPARK | TYCHY



PROIZVODNJA HALA DANFOSS | TUCHOM



TOVARNA BMW | GLIWICE



SKLADIŠČE ZASADA TRANS SPEDITION | NIEPOŁOMICE



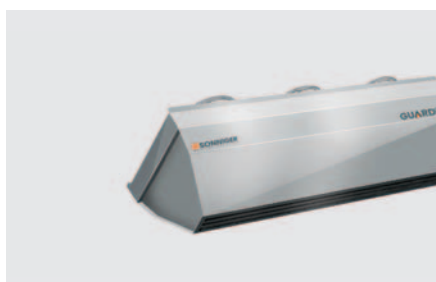
VODNI KALORIFERJI
HEATER

6-7



STANDARDNE ZRAČNE ZAVESE
GUARD

8-9



INDUSTRIJSKE ZRAČNE ZAVESE
GUARD PRO

10-11

HEATER KALORIFERJI

HEATER vodni kaloriferji so linija sodobnih in zanesljivih naprav, namenjenih za ogrevanje zgradb z visoko toplotno kapaciteto

PREDNOSTI

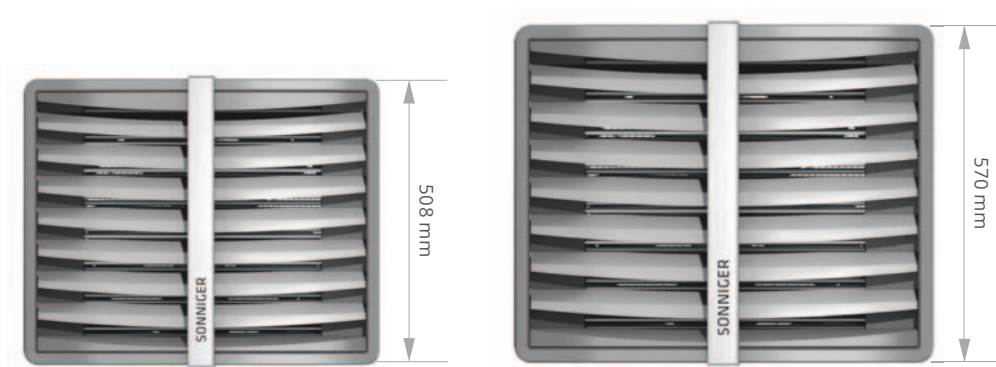
- Sodobno oblikovanje ohišja
 - Možne napisne ploščice v 3 barvah
- Parametri visoke učinkovitosti:
 - izstop zraka 4100 m³/h
 - obseg toplotne moči od 5 do 70 kW
- Nove možnosti: standardni ventilator s 3 hitrostmi
- Doživiljenjska garancija na ohišje.



3 STOPENJSKI VENTILATOR
v standardni dobavi

Nov **vodja** v mini segmentu: **HEATER ONE**

- Kompaktne dimenzije
- Optimalni parametri
- Življenjska garancija na ohišje



AVTOMATSKA REGULACIJA



Panel COMFORT

- Ročna regulacija temperature
- Nastavitev hitrosti ventilatorja
- Preklop v poletni režim – izklop gretja
- Regulacija do 3 kaloriferjev HEATER



Panel INTELLIGENT

- Tedenski termostat
- Avtomatska regulacija hitrosti ventilatorja v odvisnosti od temperature prostora
- Povezava s CNS
- Regulacija do 2 kaloriferjev HEATER



Splitter MULTI 6

- Regulacija do 6 kaloriferjev HEATER

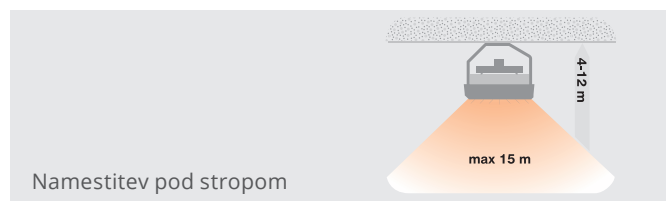
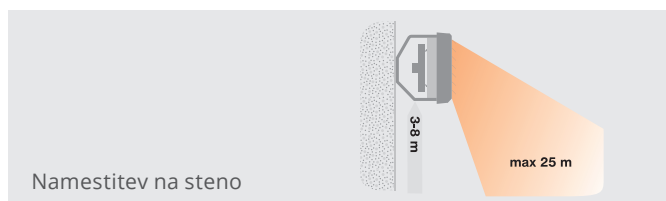
		NOVO VODNI KALORIFERJI				
TEHNIČNI PODATKI		HEATER ONE	HEATER R1	HEATER R2	HEATER R3	HEATER MIX
toplotna moč	kW	5-20	10-30	30-50	50-70	-
maksimalni pretok zraka	m ³ /h	1900	4 100	3 500	3 400	5 600
št. prenosnikov	-	2	1	2	3	0
temperatura izstopnega zraka *	°C	32	14	29	46	-
maksimalni delovni tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	-
maksimalni domet zraka	m	14	27	25	24	15 **
dimenzija cevni priključkov	cole	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	-
električno napajanje	V/Hz A	230/50 0,58 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,6 A	230/50 1,6 A
moč ventilatorja	kW	0,124	0,25	0,25	0,36	0,36
hitrost ventilatorja	rpm	1400	1350	1350	1400	1400
razrezd zaščite IP	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
raven zvoka	dB (A)***	54	59	59	60	60
teža brez vode/ z vodo	kg	9,6 / 10,6	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

* za vodo 90/70 in temperaturo vstopnega zraka za 0°C

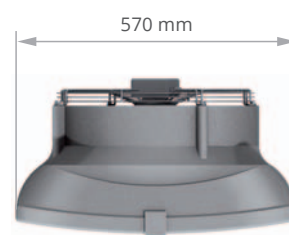
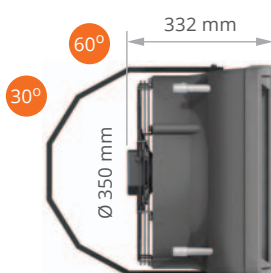
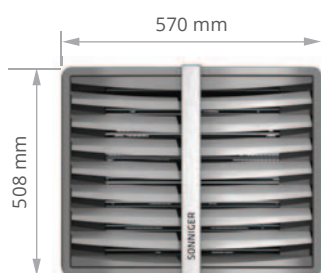
** maksimalna višina vgradnje za vodoravno montažo, delovna površina max 380 m²

*** merjeno na razdalji 5 m

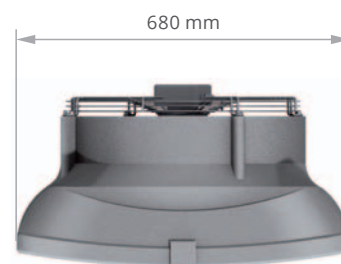
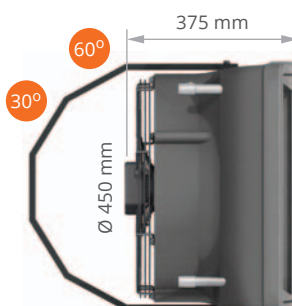
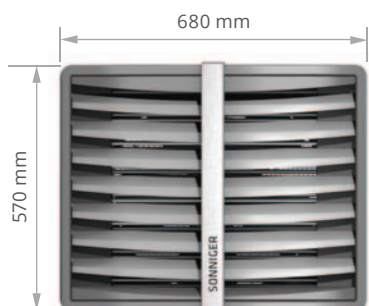
NAČINI NAMESTITVE



HEATER ONE



HEATER R1, R2, R3, MIX



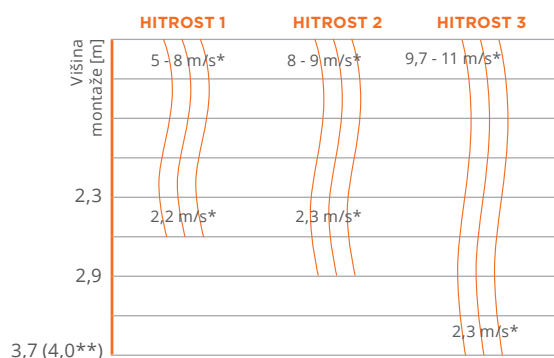
Zračna zavesa **GUARD** izpopolnjuje sodoben izgled, visoko zmogljivost in obsežen spekter dodatne opreme. **GUARD** je sinonim sodobnosti, ter vrhunske in napredne tehnologije

PREDNOSTI

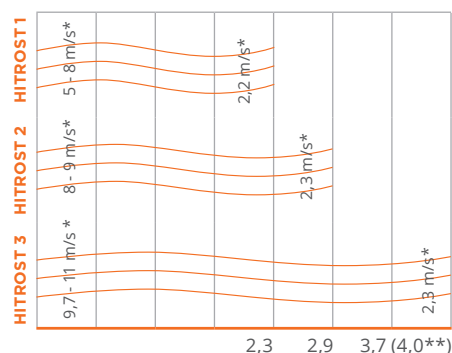
- Sodoben izgled
- Visoka zmogljivost, pretok zraka 4800 m³/h, domet zraka do 4 m
- Električni grelniki s PTC zaščito
- Nizka raven zvoka in nizka teža



HORIZONTALNI DOMET ZRAKA



VERTIKALNI DOMET ZRAKA



* hitrost curka zraka ** pri zunanjih zračnih zavesah

AVTOMATSKA REGULACIJA



Panel COMFORT

- Ročna regulacija temperature
- Nastavitev hitrosti ventilatorja
- Regulacija do 2 zračnih zaves GUARD

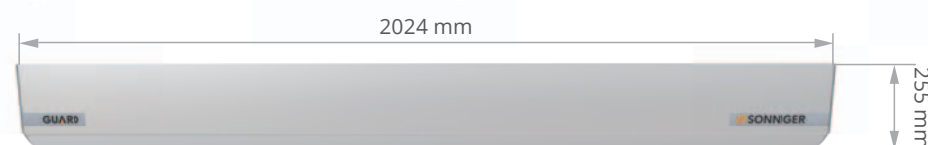
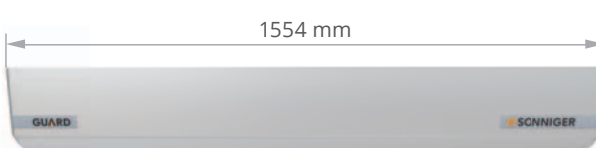
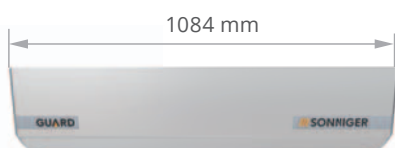


MAGNETNO vratno stikalo

- Omogoča vklop/izklop zračne zaves, v odvisnosti od odpiranja/zapiranja vhodnih vrat

CNS

- Generira signal za osnovno komunikacijo s CNS (Centralni Nadzorni Sistem)



		ZRAČNE ZAVESE Z VODNIM GRELNIKOM			ZRAČNE ZAVESE Z ELEKTRIČNIM GRELNIKOM			ZRAČNE ZAVESE BREZ GRELNIKA		
TEHNIČNI PODATKI		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
dolžina enote	m	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2
maksimalna višina vgradnje	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
maksimalni pretok zraka	m³/h	2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000
toplotna moč*	kW	10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
maksimalni delovni tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
dimenzija cevnih priključkov	cole	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	-	-
električno napajanje	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
moč ventilatorja	W	220	320	320	220	320	320	220	320	320
poraba energije	V/Hz A	-	-	-	400/50 11	400/50 16,6	400/50 22,4	-	-	-
teža	kg	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
raven zvoka	dB (A)	59	61	62	59	61	62	60	61	62
razrezd zaščite IP	-	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

* toplotna moč pri temperaturnem režimu ogrevalne vode 90/70°C in vstopni temperaturi zraka +10°C

GUARD 100W

ZRAČNA ZAVESA pretok zraka - 2000 m³/h

temperaturni režim		voda 60/40 °C					voda 70/50 °C					voda 90/70 °C				
temperatura vstopnega zraka	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
toplotna moč	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
temperatura izstopnega zraka	°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
pretok vode	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
tlačni padec	kPa	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

GUARD 150W

ZRAČNA ZAVESA pretok zraka - 3600 m³/h

temperaturni režim		voda 60/40 °C					voda 70/50 °C					voda 90/70 °C				
temperatura vstopnega zraka	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
toplotna moč	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
temperatura izstopnega zraka	°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
pretok vode	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
tlačni padec	kPa	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

GUARD 200W

ZRAČNA ZAVESA pretok zraka - 4800 m³/h

temperaturni režim		voda 60/40 °C					voda 70/50 °C					voda 90/70 °C				
temperatura vstopnega zraka	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
toplotna moč	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
temperatura izstopnega zraka	°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
pretok vode	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
tlačni padec	kPa	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

GUARD 100E, 150E, 200E

ZRAČNE ZAVESE

TEHNIČNI PODATKI		GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E				
temperatura vstopnega zraka	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
temperatura izstopnega zraka	°C	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

GUARDPRO INDUSTRIJSKE ZRAČNE ZAVESE

GUARDPRO je linija industrijskih zračnih zaves namenjenih za zaščito industrijskih zgradb pred izgubo toplotne energije skozi industrijska vrata.

Doseg zraka do 7,5m, zahvaljujoč učinkovitim ventilatorjem in modularni konstrukciji.

PREDNOSTI

- Doseg zraka do 7,5m
- Modularni sistem zračnih zaves dolžine 1,5m in 2m
- Vertikalna ali horizontalna vgradnja
- Sistem AKTIVNE ZAŠČITE

SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE



SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE ustvarja učinkovito zračno zaporo, ki preprečuje vdor hladnega/toplega zraka v toplel/hladen prostor.

SISTEM AKTIVNE ZAŠČITE omogoča prihranke energije, pri uporabi zračnih zaves z vgrajenim grelnikom zraka. Princip delovanja temelji na dveh vertikalnih GUARDPRO zračnih zavesah, pri katerih je spodnja zavesa z grelnikom zraka, zgornja pa brez.

Topel zrak ki zapušča zračno zaveso pri tleh se zaradi višje temperature dviga proti zgornji zračni zavesi in tako ustvarja učinkovito zračno zaporo.

Na takšen način toploto dovajamo samo preko spodnje zračne zaves, kar doprinese prihranke pri obratovalnih stroških.

AVTOMATSKA REGULACIJA



- Vratno stikalo**
- Aktivira zračno zaveso pri odpiranju vrat



- SPEEDER**
- 5-stopenjski regulator hitrosti ventilatorja



- CONTROLBOX**
- Priključna doza za električno vezavo

INDUSTRIJSKE ZRAČNE ZAVESE

		Z VODNIM GRELNIKOM		Z ELEKTRIČNIM GRELNIKOM		BREZ GRELNIKA	
TEHNIČNI PODATKI		GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W	GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E	GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C
dolžina enote	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
maksimalni domet zraka	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
toplotna moč *	kW	33	47	14	21	-	-
maksimalni pretok zraka	m³/h	6 500	9 000	6 700	9 100	6 800	9 200
maksimalni delovni tlak	MPa	1,6	1,6	-	-	-	-
dimenzija cevnih priključkov	cole	3/4"	3/4"	-	-	-	-
električno napajanje	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
moč ventilatorja	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
poraba energije	V/Hz A	-	-	400/50 17	400/50 29	-	-
teža brez vode/ z vodo	kg	46/44	62/60	45	63	37	51
razred zaščite IP	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

* toplotna moč pri temperaturnem režimu ogrevalne vode 90/70°C in vstopni temperaturi zraka 0°C

GUARD PRO 150W

PRETOK ZRAKA - 6500 m³/h

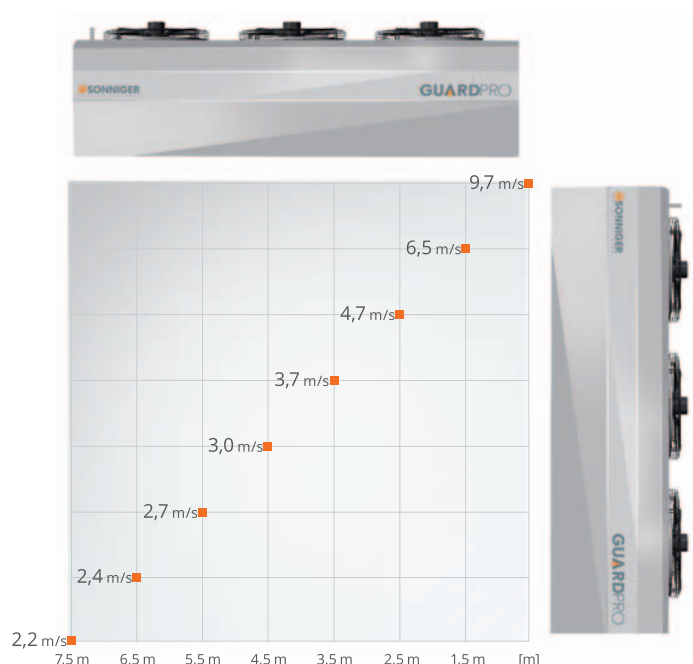
temperaturni režim		voda 60/40 °C					voda 70/50 °C					voda 90/70 °C				
temperatura vstopnega zraka	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
toplotna moč	kW	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
temperatura izstopnega zraka	°C	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
pretok vode	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
tlačni padec	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

PRETOK ZRAKA - 9000 m³/h

temperaturni režim		voda 60/40 °C					voda 70/50 °C					voda 90/70 °C				
temperatura vstopnega zraka	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
toplotna moč	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
temperatura izstopnega zraka	°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
pretok vode	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
tlačni padec	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

HITROST ZRAČNEGA CURKA



ZRAČNA ZAVESA GUARD Št. 1 v Evropi

INSPIRACIJA - AEROSPACE TECHNOLOGY



PREDNOSTI

- Sodoben igled
- Visoka zmogljivost doseganja parametrov, pretok zraka 4800 m³/h, domet zraka do 4 m
- Električni grelniki s PTC zaščito
- Nizka raven zvoka, nizka teža