SONNIGER
HEATING PARTNERS

TEPLOVZDUŠNÉ OHŘÍVAČE A VZDUCHOVÉ DVEŘNÍ CLONY

SONNIGER
HEATING PARTNERS

VIZE FIRMY SONNIGER

Sonniger je evropským výrobcem moderních, ekologických a optimálně přizpůsobených zařízení určených k průmyslovému vytápění. Specializujeme se na oblast teplovzdušných ohřívačů a vzduchových clon.

Výrobky SONNIGER jsou jednoduchou volbou – čitelný sortiment přesně odpovídá potřebám zákazníka. Technickou podporu ve firmě SONNIGER tvoří tým odborníků, kteří jsou zaměření na hledání optimálního řešení, jsou kompetentní a připravení k spoluprácí.

SONNIGER je zaměřený na filosofii HEATING PARTNERS, jehož hlavním cílem je podpora rozvoje podnikání firem v oblasti vytápění. Kromě pomoci při výběru zařízení Vám rádi poradíme, jak efektivně získat nové zákazníky, vyvíjet prodejové aktivity, a jak vybudovat důvěryhodný obraz Vaší firmy.

SONNIGER HEATING PARTNERS

- Konkurenceschopné výrobky
- Jednoduchý výběr
- Zkušenosti a znalosti
- Lidé

OBSAH

Teplovodní ohřívač vzduchu

HEATER 04

FILM HEATER

Clony vzduchové

GUARD 06

Clony průmyslové

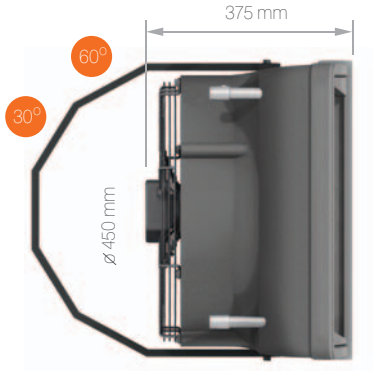
GUARD PRO 08

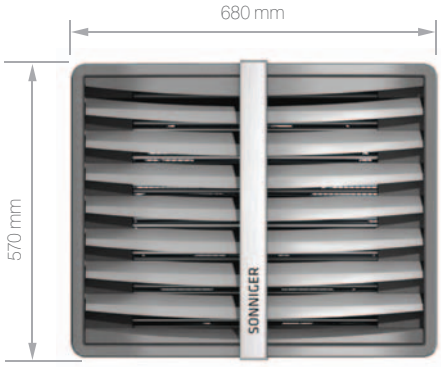
FILM HEATER

Ohřívače **HEATER** díky jednoduché konstrukci a širokému rozsahu parametrů mohou být napojené na většinu zdrojů tepla, které jsou dostupné na trhu.

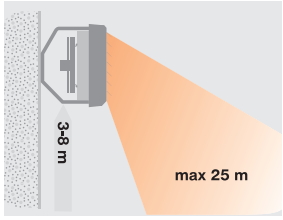
VÝHODY TEPLOVODNÍHO OHŘÍVAČE HEATER

- Moderní design - 3 barvy zdarma
- Silný výkon - Průtok vzduchu až 4900m³/h
  Topný výkon 5 až 70kW
- Nové možnosti - Estetická clona, Vertikální žaluzie
- Doživotní záruka na kryt

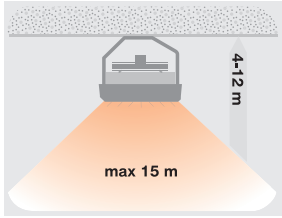




Možnost montáže



Montáž na zeď



Montáž na strop

Automatizace

Panel COMFORT
Manuální ovládání rychlosti a teploty až 3 ohřívačů

Panel INTELLIGENT
Automatické ovládání rychlosti až 2 ohřívačů

Spliter MULTI 6
Řízení 6 a více ohřívačů

TECHNICAL DATA		HEATER ONE	HEATER R1	HEATER R2	HEATER R3	HEATER MIX
Rozsah topného výkonu	[kW]	5-20	10-30	30-50	50-70	-
Max.průtok vzduchu	[m³/h]	4 900	4 900	4 600	4 400	5 500
Počet topných řad	-	1	1	2	3	0
Nárůst teploty vzduchu*	[°C]	14	18	33	48	-
Max.provozní tlak	[Mpa]	1,6	1,6	1,6	1,6	-
Max.dosah vzduchu	[m]	27	27	25	24	15 **
Průměr připojení	[palce]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-
Napájení	[V/Hz]	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A
Výkon motoru	[kW]	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Otáčky motoru	[obr/min]	1350	1350	1350	1350	1350
Krytí IP	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Hlučnost	dB (A)***	56	56	56	56	56
Hmotnost bez vody/s vodou	[kg]	10,1 / 11,2	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

*při teplotě vody 90/70 a teplotě vzduchu na vstupu 0°C
**maximální výška montáže, max.pole práce 380m2. Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu při koncové rychlosti proudění 0,5 m / s.
***měřeno ve vzdálenosti 5m od zařízení

HEATER ONE

průtok vzduchu 4900 m³/h (rychlost 3)

Teplota vody vstupní/výstupní		Voda 70/50 °C					Voda 80/60 °C					Voda 90/70 °C				
Vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Topný výkon	[kW]	15,4	14,2	12,9	11,7	10,6	18,3	17,1	15,9	14,7	13,6	21,1	19,9	18,7	17,5	16,3
Výstupní teplota vzduchu	[°C]	9,8	13,7	17,7	21,6	25,4	11,3	15,2	19,3	23,3	27,3	13,6	17,6	21,5	25,6	29,5
průtok vody	[m³/h]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
tlaková ztráta	[kPa]	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1

HEATER R1

průtok vzduchu 4900 m³/h (rychlost 3)

Teplota vody vstupní/výstupní		Voda 70/50 °C					Voda 80/60 °C					Voda 90/70 °C				
Vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Topný výkon	[kW]	19,5	17,6	15,8	14,1	12,3	23,4	21,5	19,6	17,7	15,8	27,5	25,6	23,5	21,4	19,3
Výstupní teplota vzduchu	[°C]	12,5	16,5	20,5	24,5	28,5	15,0	19,0	23,0	27,0	31,0	17,5	21,5	25,5	29,5	33,5
průtok vody	[m³/h]	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7
tlaková ztráta	[kPa]	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2

HEATER R2

průtok vzduchu 4600 m³/h (rychlost 3)

Teplota vody vstupní/výstupní		Voda 70/50 °C					Voda 80/60 °C					Voda 90/70 °C				
Vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Topný výkon	[kW]	34,6	31,2	27,8	24,4	21,0	41,5	38,0	34,5	30,9	27,4	48,4	44,9	41,5	38,0	34,6
Výstupní teplota vzduchu	[°C]	24,0	26,9	29,9	33,0	36,1	28,5	31,5	34,4	37,5	40,5	32,5	35,4	38,5	41,5	44,6
průtok vody	[m³/h]	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,5
tlaková ztráta	[kPa]	5,3	4,6	3,7	2,8	1,9	7,6	6,7	5,8	4,9	4,0	10,6	9,7	8,8	7,9	7,0

HEATER R3

průtok vzduchu 4400 m3/h (rychlost 3)

Teplota vody vstupní/výstupní		Voda 70/50 °C					Voda 80/60 °C					Voda 90/70 °C				
Vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Topný výkon	[kW]	49,2	45,3	41,6	38,3	34,4	58,4	54,2	50,1	46,1	42,3	67,6	63,4	59,3	55,1	51,1
Výstupní teplota vzduchu	[°C]	34,5	37,0	39,0	41,0	43,0	41,5	44,0	46,0	48,0	50,0	47,5	50,0	52,0	54,0	56,0
průtok vody	[m³/h]	1,9	1,9	1,7	1,5	1,3	2,4	2,4	2,2	1,9	1,8	2,8	2,8	2,6	2,4	2,2
tlaková ztráta	[kPa]	12,3	9,6	7,9	6,4	5,0	16,7	13,6	11,6	9,7	8,1	21,7	18,1	15,8	13,7	11,8

VZDUCHOVÉ CLONY GUARD

GUARD je vysoce kvalitní a estetickou clonou, jejímž hlavním úkolem je udržování ochranné tepelné bariéry u vchodu do budovy.

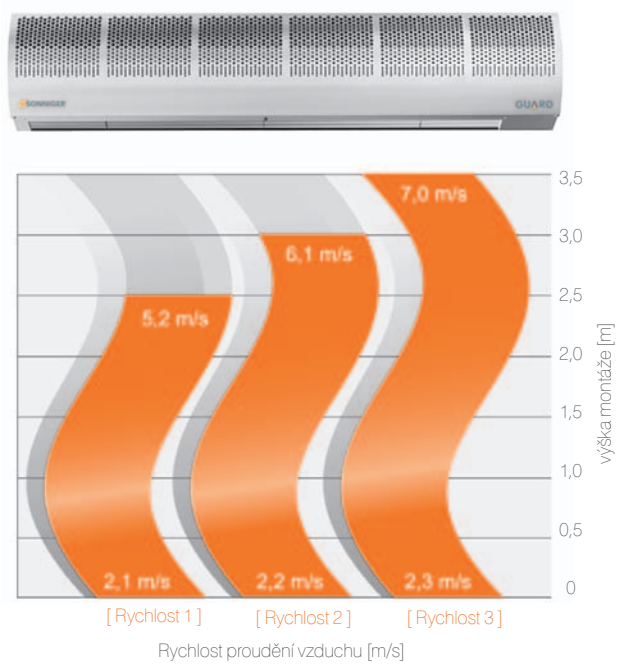
Clona **GUARD** chrání vstup do objektu před studeným a teplým vzduchem, a zároveň zajišťuje ochranu před prachem a hmyzem. Použití clony **GUARD** minimalizuje tepelné ztráty, snižuje náklady na energie a zároveň zajišťuje tepelný komfort při práci.

Clony **GUARD** jsou určené do objektů, kde výška instalace nepřekročí 3,5 m.

VÝHODY CLONY GUARD

- moderní design
- dosah proudu vzduchu do 3,5 m
- délka 100,150,200
- clona teplovodní, elektrická, bez ohřevu
- automatika v ceně clony

Dosah proudění vzduchu



Automatizace:

Regulátor rychlosti Umožňuje regulaci množství vzduchu proudící z clony. Elektrická clona umožňuje nastavení tepelného výkonu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

		Clony teplovodní			Clony elektrické			Clony bez ohřevu		
		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
délka clony	[m]	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
max. výška dveří	[m]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
rozsah tepelného výkonu *	[kW]	6-10	10-18	15-25	3-6	6-9	9-12	–	–	–
max. průtok vzduchu	[m³/h]	1050	1550	2100	1250	1800	2550	1300	1800	2650
max. provozní tlak	[MPa]	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
průměr šroubení	[palce]	1/2	1/2	1/2	–	–	–	–	–	–
napětí	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
výkon elektromotoru	[kW]	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
max. spotřeba energie	[A]	0,5	0,6	0,6	9,2	13,2	17,5	0,6	0,6	0,7
hmotnost s vodou / bez vody	[kg]	16	21	27	16	19	25	15	18	24
hlučnost	[dB (A)]	44	44,5	46	47	48	48,5	44	44,5	46
krytí IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

* topný výkon při 90/70°C a vstupní teplotě +10°C

WATER CURTAINS

GUARD 100W

parametry topné jednotky		Voda 60/40 °C					Voda 70/50 °C					Voda 90/70 °C				
vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
topný výkon	[kW]	6,3	5,6	4,8	4,2	3,5	7,7	6,9	6,2	5,4	4,7	10,5	9,7	8,8	8,1	7,3
výstupní teplota vzduchu	[°C]	21,4	24,0	26,8	29,5	32,3	26,4	29,0	31,6	34,3	37,0	37,1	39,5	41,9	44,4	46,9
průtok vody	[m³/h]	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
tlaková ztráta	[kPa]	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9

GUARD 150W

parametry topné jednotky		Voda 60/40 °C					Voda 70/50 °C					Voda 90/70 °C				
vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
topný výkon	[kW]	10,6	9,4	8,2	7,0	5,9	12,9	11,6	10,4	9,2	8,0	17,7	16,3	14,9	13,6	12,4
výstupní teplota vzduchu	[°C]	23,3	25,7	28,3	30,8	33,4	28,7	31,1	33,5	35,9	38,4	40,3	42,4	44,7	46,9	49,2
průtok vody	[m³/h]	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5
tlaková ztráta	[kPa]	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	3,3	3,1	2,8	2,4	2,2	4,1	3,7	3,5	3,3	3,0

GUARD 200W

parametry topné jednotky		Voda 60/40 °C					Voda 70/50 °C					Voda 90/70 °C				
vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
topný výkon	[kW]	15,3	13,5	11,8	10,1	8,5	18,6	16,7	15,0	13,2	11,5	25,4	23,4	21,5	19,6	17,8
výstupní teplota vzduchu	[°C]	24,7	27,0	29,4	31,8	34,2	30,4	32,6	34,9	37,2	39,6	42,6	44,6	46,7	48,8	51,0
průtok vody	[m³/h]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
tlaková ztráta	[kPa]	2,4	2,0	1,8	1,4	1,2	3,0	2,6	2,2	1,9	1,7	5,5	5,1	4,8	4,4	3,9

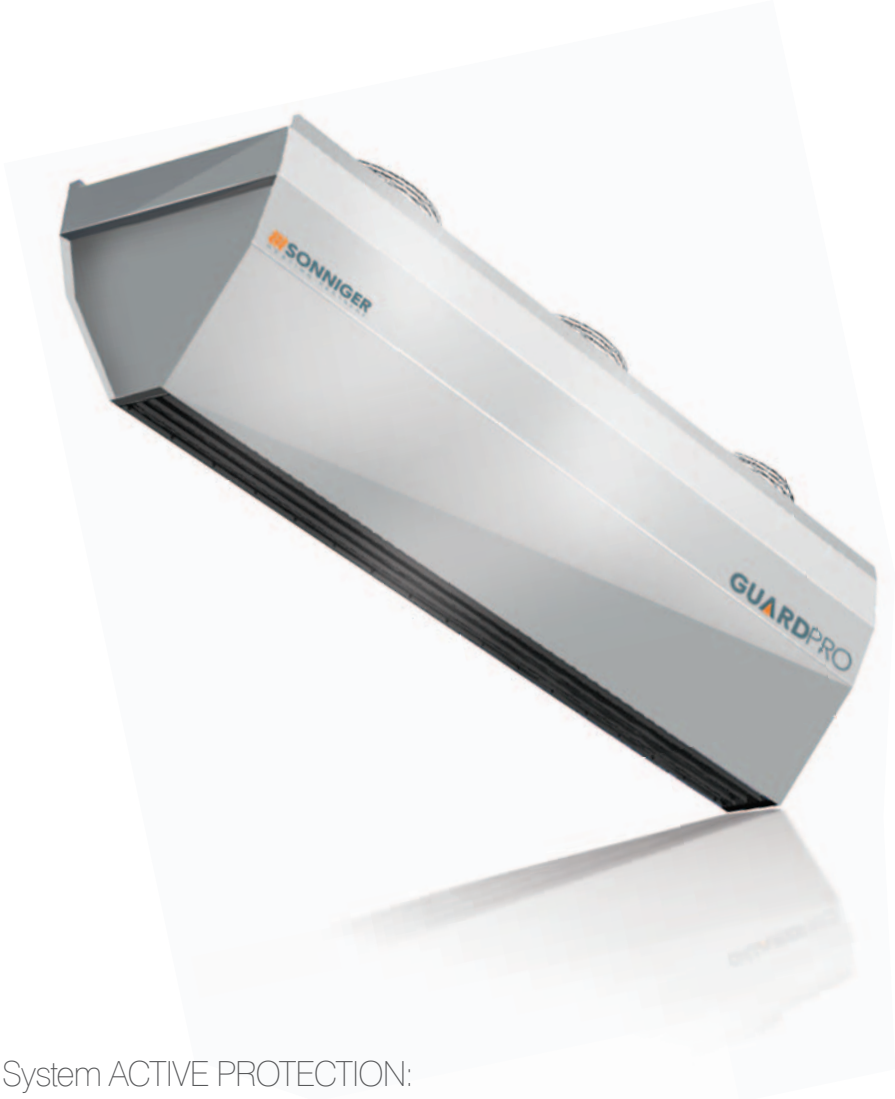
CLONY ELEKTRICKÉ

GUARD 100E, 150E, 200E

parametry topné jednotky		GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E				
vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
topný výkon	[kW]	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
výstupní teplota vzduchu	[°C]	15,9	20,9	25,9	30,9	35,9	15,9	20,9	25,9	30,9	35,9	14,8	19,8	24,8	29,8	34,8

CLONY PRŮMYSLOVÉ GUARD PRO

GUARDPRO tvoří řadu vysoce kvalitních a účinných zařízení umístěných ve dveřích do průmyslových objektů a určených k zabezpečení objektů před tepelnými ztrátami.
Průmyslová clona, díky vysokému výkonu a možnosti využití modulárního systému, umožňuje zabezpečení vjezdu v rozsahu 3-7,5 m.



VÝHODY CLONY GUARD PRO

- Dosah proudu vzduchu do 7,5 m
- Modulární systém založený na délce clon 1,5 a 2 m
- Instalace vertikální i horizontální
- System ACTIVE PROTECTION

System ACTIVE PROTECTION:

Systém **ACTIVE PROTECTION** zvyšuje účinnost tepelné ochrany u vjezdové brány. Systém **ACTIVE PROTECTION** je založený na použití dveřní clony vybavené tepelným výměníkem ve spodní části modulu, zatímco v horní cloně tepelný výměník není už montovaný. Díky tomuto řešení se teplý vzduch promíchá v horní části brány a bude poskytovat teplotní komfort na úrovni uživatele.

Automatizace

Doorstop-spínač dveří

SPEEDER-regulátor rychlosti

CONTROLBOX-ovládací skříň

TECHNICKÉ PARAMETRY

		clony teplovodní		clony bez ohřevu	
		GUARDPRO 150W	GUARDPRO 200W	GUARDPRO 150C	GUARDPRO 200C
Délka clony	[m]	1.5	2	1.5	2
Max. výška dveří	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5
Topný výkon *	[kW]	33	47	-	-
Max. průtok vzduchu	[m³/h]	6 500	9 000	6 800	9 200
Max. provozní tlak	[MPa]	1,6	1,6	-	-
Průměr připojení	[palce]	3/4"	3/4"	-	-
Napětí	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Výkon motoru	[kW]	0,5	0,75	0,5	0,75
Spotřeba energie	[A]	2,4	3,6	2,4	3,6
Hmotnost s vodou/bez vody	[kg]	46/44	62/60	37	51
Hlučnost	dB (A)	58	60	58	60
Krytí IP		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

* při teplotě vody 90/70°C a vstupní teplotě vzduchu 0°C

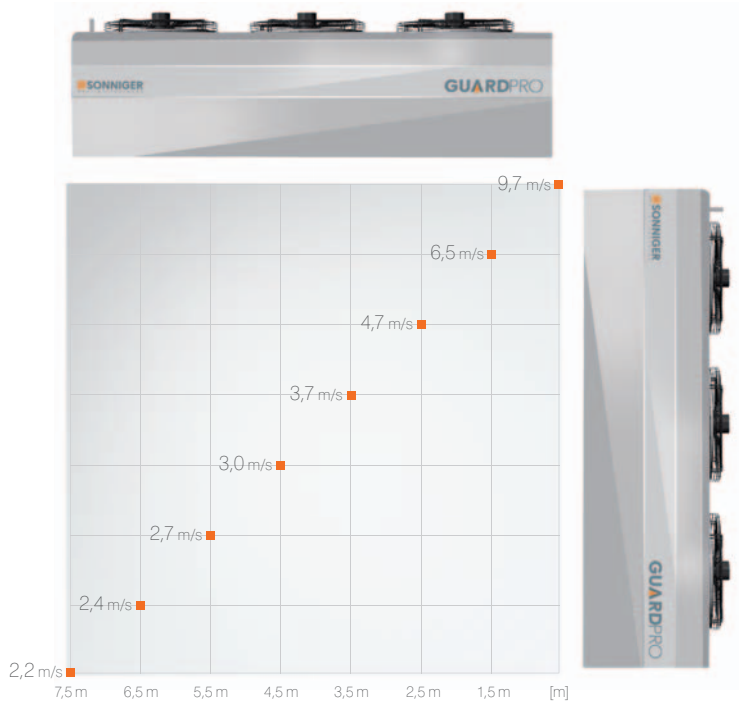
GUARD PRO 150W

		Voda 60/40 °C					Voda 70/50 °C					Voda 90/70 °C				
		průtok vzduchu - 6500 m³/h														
Vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Topný výkon	[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
Výstupní teplota vzduchu	[°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
Průtok vody	[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
Tlaková ztráta	[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

		Voda 60/40 °C					Voda 70/50 °C					Voda 90/70 °C				
		průtok vzduchu - 9000 m³/h														
Vstupní teplota vzduchu	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Topný výkon	[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
Výstupní teplota vzduchu	[°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
Průtok vody	[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
Tlaková ztráta	[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

Dosah proudu vzduchu



Gazda Group

sukcesja
FASHION
STYLE
BEST
CINEMA
Passion
Model
fitness

GALERIA
LESZNO

19
20
21

ŚLĄSK
WROCŁAW

LEROY MERLIN
LEROY MERL

Biedronka

NOVÝ STANDARD

PRŮMYSLOVÉ VZDUCHOVÉ CLONY

GUARD PRO

- Konkurenční ceny
- Moderní design
- Velmi silné technické parametry, montážní dosah až 7,5 m
- Inovativní systém umožňující modulové připojení clon

SONNIGER
HEATING PARTNERS

SONNIGER
HEATING PARTNERS

TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ NR1 V EVROPĚ

Moderní design
3 barvy zdarma

Silný výkon
Průtok vzduchu až 4900m3/h
Topný výkon 5 až 70kW

Nové!
3.stupňový ventilátor
již v standardu

Doživotní záruka
na kryt

ErP 2015 READY

TOP Quality

BEST BUY

www.sonniger.com