

L U F T E R H I T Z E R   L U F T S C H L E I E R



## SONNIGER VISION

SONNIGER ist ein europäischer Lieferant von innovativen, ökologischen und optimal angepassten Heizgeräten für Industrieobjekte. Wir sind Experten im Bereich der Luftherhitzer und Luftschleier.

Die SONNIGER Produkte sind eine gute Wahl. Unser Produktportfolio ist den Anforderungen des Marktes angepasst. Unsere kompetenten und dynamischen Mitarbeiter stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

Die Philosophie von SONNIGER HEATING PARTNERS besteht darin, neue Partner aus der Heizungsbranche zu gewinnen und diese bei der Geschäftsentwicklung mit SONNIGER Produkten zu unterstützen. Gern helfen wir bei der richtigen Wahl der SONNIGER Produkte. Auch bei der Akquirierung von neuen Kunden möchten wir Sie mit Produktpräsentationen vor Ort unterstützen.

- Wettbewerbsfähige Produkte
- Einfache Auswahl
- Erfahrung und Fachwissen
- Kompetente Mitarbeiter





Der Wasserluftherhitzer  
**HEATER** ..... **04**



Standardluftschleier  
**GUARD** ..... **06**



Industrieluftschleier  
**GUARD PRO** ..... **08**



## FILM HEATER

### HEATER

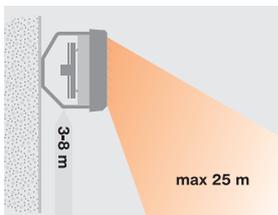
Die SONNIGER Luftheritzer sind eine innovative Lösung auf dem europäischen Markt für Wasser-Heizungen. Das Design der Geräte basiert auf neuen Analysen der globalen Technologie sowie auf einer fachgerechten und ansprechenden Gestaltung von Industrieanlagen.

Die technischen Besonderheiten entsprechen optimal der neuesten und modernsten Systemheiztechnik. Die Luftheritzer sind ein Synonym für hochwertige Spitzentechnologie.

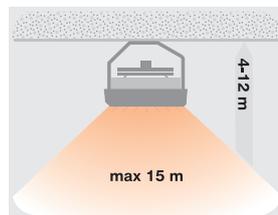
**HEATER** - Der neue Wasser-Luftheritzer ist NR.1 in Europa



### Montageoptionen



Wandmontage



Deckenmontage

### VORTEILE VON HEATER

#### ■ Neuestes Design

Modern gestaltetes Gehäuse aus EPP mit vertikalen Jalousien  
Abnehmbare Markierungsblende in drei Farben gratis.

#### ■ Starke Parameter

Luftleistung 4900 m<sup>3</sup>/h  
Heizleistung 5 bis 70 kW

#### ■ Neue Möglichkeiten

Ästhetische Blende, Vertikaljalousien

#### ■ Lebenslange Garantie

auf das EPP-Gehäuse

### Regelungssystem



Regler COMFORT  
Regler kann bis zu 3 Heater steuern



Regler INTELLIGENT  
Regler kann bis zu 2 HEATER steuern



Multi 6 Kontrollbox  
Erweiterung von bis zu 10 Multi 6 Kontrollboxen möglich

## TECHNISCHE PARAMETER

### HEATER R1

### HEATER R2

### HEATER R3

### HEATER MIX

Anzahl der Heizreihen	-	1	2	3	0
Maximale Luftleistung	[m³/h]	4 900	4 600	4 400	5 500
Heizleistungsbereich	[kW]	10-30	30-50	50-70	-
Lufttemperaturanstieg *	[°C]	18	33	48	-
Maximaler Arbeitsdruck	[Mpa]	1,6	1,6	1,6	-
Maximale Luftreichweite	[m]	27	25	24	15 **
Durchmesser der Anschlussstützen	[Zoll]	3/4"	3/4"	3/4"	-
Betriebsspannung	[V/Hz]	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A
Motorstärke	[kW]	0,25	0,25	0,25	0,25
Motorumdrehungen	[Umd/Min]	1350	1350	1350	1350
Motor IP	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Lärmpegel	dB (A)***	56	56	56	56
unbefüllt/befüllt	[kg]	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

\* bei einer Wassertemperatur von 90/70 und einer Lufttemperatur von 0°C

\*\* max Höhe der Anlage für den Luftaustritt in vertikaler Position, beträgt ein max. Arbeitsfeld von 380 m². Waagerechte Reichweite des isothermischen Stroms bei einer Grenzgeschwindigkeit von 0,5m/s.

\*\*\* in 5 m Abstand vom Gerät bei einer max. Luftleistung

## HEATER R1

Luftmenge 4900 m³/h (Geschwindigkeit 3)

Parameter des Heizmittels	Wasser 70/50 °C					Wasser 80/60 °C					Wasser 90/70 °C				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufttemperatur	[°C]														
Heizleistung	[kW]					[kW]					[kW]				
Luftaustrittstemperatur	[°C]														
Wasserdurchfluss	[m³/h]														
Flüssigkeitsdruckverlust	[kPa]														

## HEATER R2

Luftmenge 4600 m³/h (Geschwindigkeit 3)

Parameter des Heizmittels	Wasser 70/50 °C					Wasser 80/60 °C					Wasser 90/70 °C				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufttemperatur	[°C]														
Heizleistung	[kW]					[kW]					[kW]				
Luftaustrittstemperatur	[°C]														
Wasserdurchfluss	[m³/h]														
Flüssigkeitsdruckverlust	[kPa]														

## HEATER R3

Luftmenge 4400 m³/h (Geschwindigkeit 3)

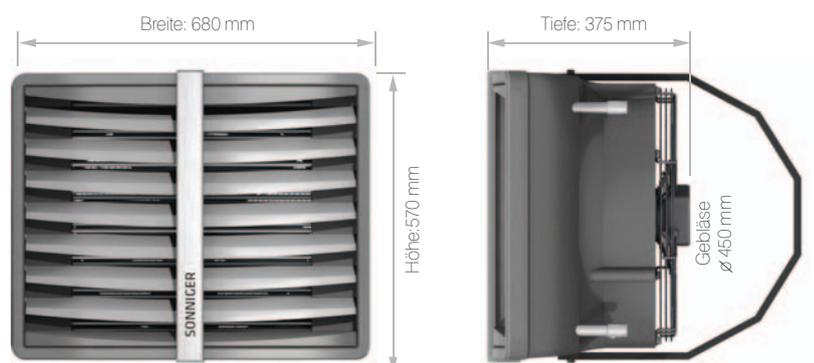
Parameter des Heizmittels	Wasser 70/50 °C					Wasser 80/60 °C					Wasser 90/70 °C				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufttemperatur	[°C]														
Heizleistung	[kW]					[kW]					[kW]				
Luftaustrittstemperatur	[°C]														
Wasserdurchfluss	[m³/h]														
Flüssigkeitsdruckverlust	[kPa]														

## KONSTRUKTION UND MAßE

Die drehbare Montagekonsole für den HEATER R1, R2 und R3 sichert eine einfache und schnelle Wand- und Deckenmontage.

Der montierte HEATER lässt sich von 0-120 Grad verstellen.

Die Montagekonsole sichert gleichzeitig einen optimalen Montageabstand zwischen Gerät, Wand und Decke.



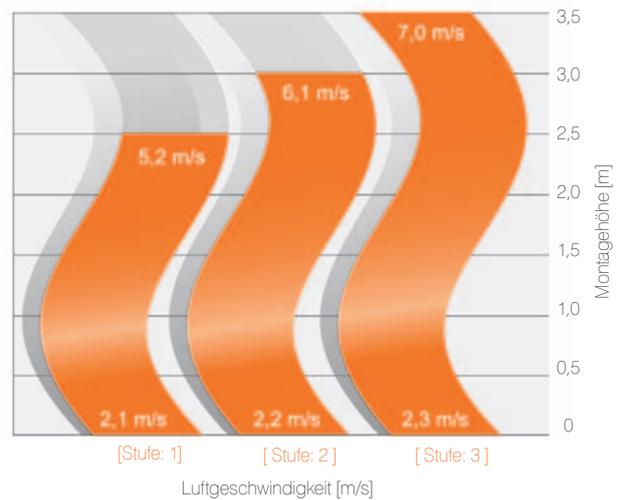
**GUARD** ist ein professioneller und ästhetischer Luftschleier, dessen Hauptaufgabe der Aufbau einer Schutzbarriere gegen kalte und warme Luft im Eingangsbereich ist. Er schützt auch vor Staub und Insekten.

Durch die Anwendung von Luftschleiern werden Wärmeverluste reduziert, Betriebskosten gesenkt und der Arbeitskomfort erhöht.

Der **GUARD** Luftschleier findet Anwendung in Objekten bis zu einer Montagehöhe von 3,5 m.



## Luftstromgeschwindigkeiten



## GUARD VORTEILE

- modernes Design
- maximale Luftreichweite bis zu 3,5 m
- Gerätelängen: 1.000 mm, 1.500 mm, 2.000 mm
- Wasser-, Elektro-, und Kaltluftschleier
- Regelungssystem

## Regelungssystem



### Regelungssystem

Der Stufenschalter regelt die Luftförderleistung des Luftschleiers. Im Falle eines Elektroluftschleiers ermöglicht er die Regelung der Heizleistung.

## TECHNISCHE PARAMETER

		Luftschleier mit Wassererhitzer			Luftschleier mit Elektrohitzer			Luftschleier ohne Heizung		
		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
Länge des Luftschleier	[m]	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
maximale Türhöhe	[m]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Heizleistungsbereich *	[kW]	6-10	10-18	15-25	3-6	6-9	9-12	–	–	–
Maximale Luftleistung	[m³/h]	1050	1550	2100	1250	1800	2550	1300	1800	2650
Maximaler Arbeitsdruck	[MPa]	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
Durchmesser der Anschlussstutzen	[cale]	1/2	1/2	1/2	–	–	–	–	–	–
Betriebsspannung	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Motorstärke	[kW]	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Stromverbrauch	[A]	0,5	0,6	0,6	9,2	13,2	17,5	0,6	0,6	0,7
Gewicht	[kg]	16	21	27	16	19	25	15	18	24
Lärmpegel	[dB (A)]	44	44,5	46	47	48	48,5	44	44,5	46
Motor IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

\* Heizleistungsbereich für eine Wassertemperatur von 90/70°C und Lufteintrittstemperatur von +10°C

## LUFTSCHLEIER MIT WASSERERHITZER

### GUARD 100W

Parameter des Wärmemittels		Wasser 60/40 °C					Wasser 70/50 °C					Wasser 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufteintrittstemperatur	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Heizleistung	[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
Luftaustrittstemperatur	[°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
Wasserdurchfluss	[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
Flüssigkeitsdruckverlust	[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

Parameter des Wärmemittels		Wasser 60/40 °C					Wasser 70/50 °C					Wasser 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufteintrittstemperatur	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Heizleistung	[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
Luftaustrittstemperatur	[°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
Wasserdurchfluss	[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
Flüssigkeitsdruckverlust	[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

Parameter des Wärmemittels		Wasser 60/40 °C					Wasser 70/50 °C					Wasser 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufteintrittstemperatur	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Heizleistung	[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
Luftaustrittstemperatur	[°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
Wasserdurchfluss	[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
Flüssigkeitsdruckverlust	[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

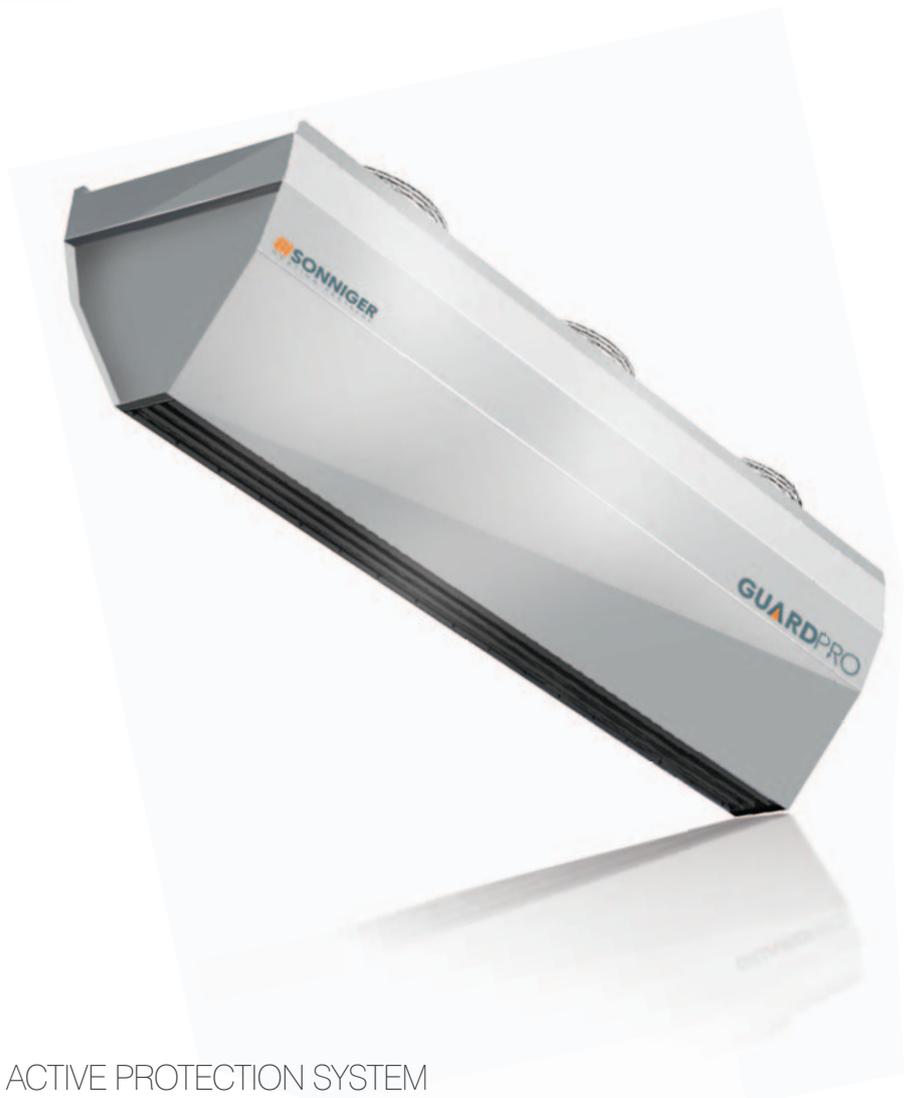
## LUFTSCHLEIER MIT ELEKTROERHITZER

### GUARD 100E, 150E, 200E

Parameter des Wärmemittels		GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufteintrittstemperatur	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Heizleistung	[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
Luftaustrittstemperatur	[°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

**GUARDPRO** ist ein professioneller und ästhetischer Industrieluftschleier, dessen Hauptaufgabe der Aufbau einer Schutzbarriere gegen kalte und warme Luft im Bereich von Industrietoren in einer Höhe von 3-7 m ist.

Der **GUARDPRO** kann in einer Modulbauweise installiert werden. Die Luftleistung beträgt 6.500 - 9.000 m<sup>3</sup> bei Luftschleier mit Wassererhitzer und 6.800 - 9.200 m<sup>3</sup> bei Luftschleier ohne Wassererhitzer.



## ACTIVE PROTECTION SYSTEM

### **GUARD PRO** VORTEILE

- Luftstromreichweite bis zu 7 m
- Modulsystem mit Luftschleierlängen von 1.500 mm und 2.000 mm
- Montage in vertikaler und horizontaler Position möglich
- ACTIVE PROTECTION SYSTEM



Bei der Montage des ACTIVE PROTECTION SYSTEMS, das bedeutet Luftschleier mit und ohne Wärmetauscher, sollen die Luftschleier mit Wärmetauscher immer unten montiert werden.

Bei der Anwendung des ACTIVE PROTECTION SYSTEMS steigt die warme Luft in den Türbereichen nach oben und bietet so eine behagliche Raumtemperatur.

## Regelungssystem



Torstopper



Stufenschalter



Kontrollbox

## TECHNISCHE PARAMETER

		Luftschleier mit Wassererhitzer		Luftschleier ohne Heizung	
		GUARDPRO 150W	GUARDPRO 200W	GUARDPRO 150C	GUARDPRO 200C
Länge des Luftschleiers	[m]	1,5	2	1,5	2
Maximaler Strahlbereich	[m]	7,5	7,5	7,5	7,5
Heizleistungsbereich *	[kW]	33	47	-	-
Maximale Luftleistung	[m³/h]	6 500	9 000	6 800	9 200
Maximaler Arbeitsdruck	[MPa]	1,6	1,6	-	-
Durchmesser der Anschlussstutzen	-	3/4"	3/4"	-	-
Betriebsspannung	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Motorstärke	[kW]	0,5	0,75	0,5	0,75
Stromverbrauch	[A]	2,4	3,6	2,4	3,6
Gewicht befüllt/unbefüllt	[kg]	46/44	62/60	37	51
Lärmpegel	dB (A)	58	60	58	60
Motor IP		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

\* bei einer Wassertemperatur von 90/70 und einer Lufttemperatur von 0°C

### GUARDPRO 150W

Wasser 60/40 °C

Wasser 70/50 °C

Wasser 90/70 °C

Luftmenge - 6500 m³/h

		Wasser 60/40 °C					Wasser 70/50 °C					Wasser 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufttemperatur	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Heizleistung	[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
Luftaustrittstemperatur	[°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
Wasserdurchfluss	[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
Flüssigkeitsdruckverlust	[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

### GUARDPRO 200W

Wasser 60/40 °C

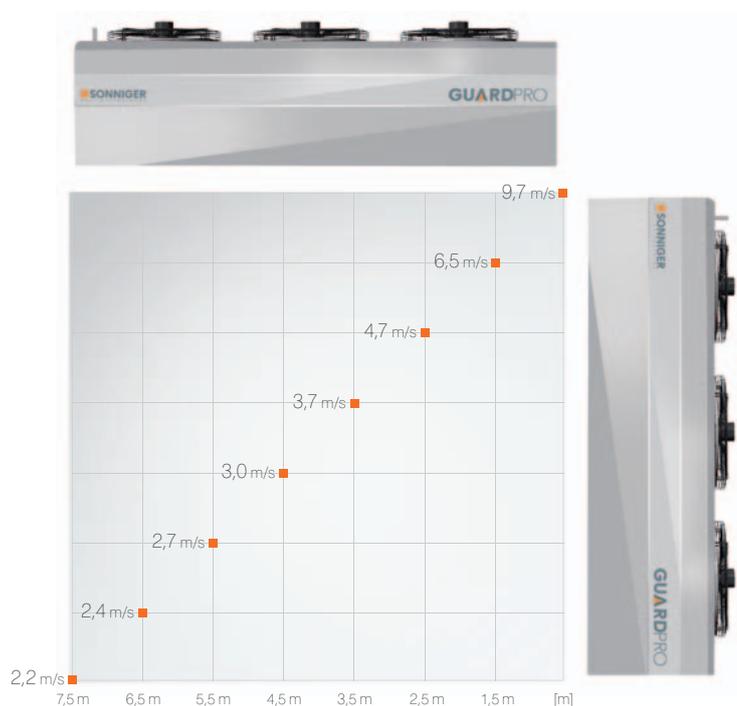
Wasser 70/50 °C

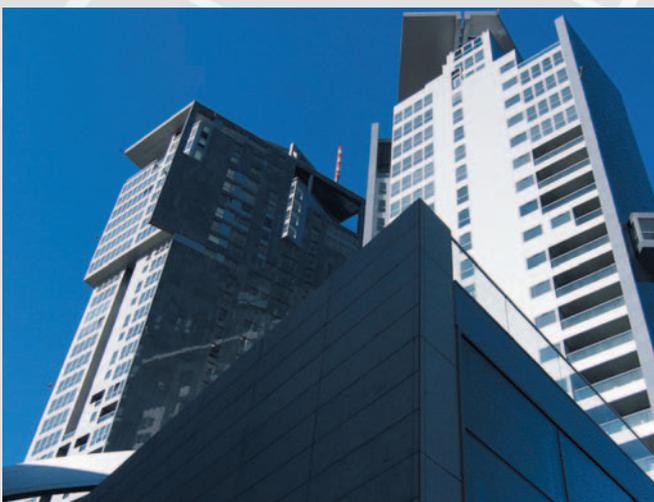
Wasser 90/70 °C

Luftmenge - 9000 m³/h

		Wasser 60/40 °C					Wasser 70/50 °C					Wasser 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Lufttemperatur	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Heizleistung	[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
Luftaustrittstemperatur	[°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
Wasserdurchfluss	[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
Flüssigkeitsdruckverlust	[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

## Luftstromgeschwindigkeiten





Der neue  
Standard

LUFTSCHLEIER  
**GUARDPRO**

- Günstiger Preis
- Modernes Design
- Luftstrombereich bis 7,5 m
- Innovatives System bei der Verbindung der Module

 **SONNIGER**  
HEATING PARTNERS

# LUFTERHITZER NR.1 in EUROPA



## Neuestes Design

Markierungsblende  
in drei Farben gratis

## Starke Parameter

Luftleistung 4900<sup>3</sup>/h  
Heizleistung 5 bis 70 kW

## Neue Möglichkeiten

Ästhetische Blende  
Vertikaljalousien

## Lebenslange Garantie

auf das EPP-Gehäuse

