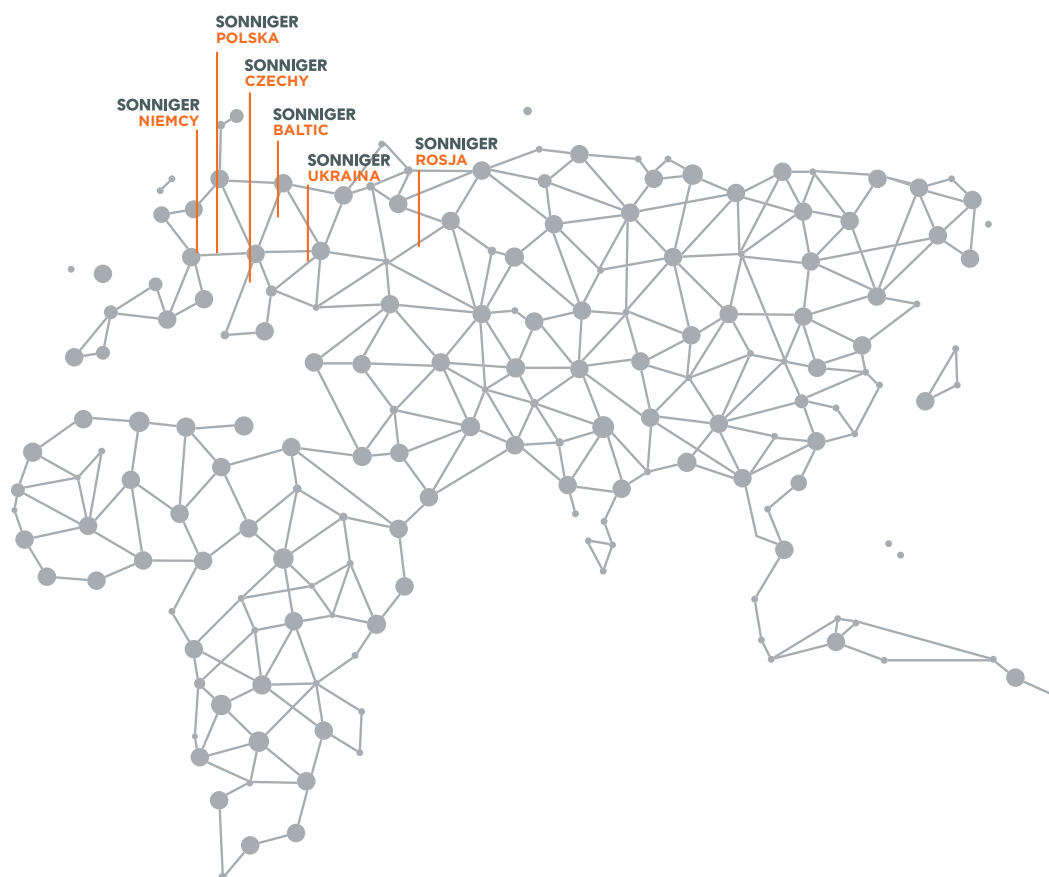


KARTA KATALOGOWA nagrzewnice wodne HEATER

Modele HEATER ONE, R1, R2, R3

nr 1 w Europie

SONNIGER TO EUROPEJSKI DOSTAWCA NOWOCZESNYCH,
EKOLOGICZNYCH I OPTYMALNIE DOBRANYCH
URZĄDZEŃ DO OGRZEWANIA PRZEMYSŁOWEGO.
JESTEŚMY SPECJALISTAMI W ZAKRESIE NAGRZEWNIC
POWIETRZA ORAZ KURTYN POWIETRZNYCH.



NOWOCZESNY
DESIGN



MOCNE
PARAMETRY



TOP
QUALITY

HEATER NAGRZEWNICE WODNE

Nagrzewnice wodne HEATER to linia nowoczesnych i niezawodnych urządzeń przeznaczonych do ogrzewania obiektów kubaturowych.

ZALETY

- Nowoczesny design
- 3 kolory gratis
- Mocne parametry:
wydatek 4100 m³/h
moc 5 do 70 kW
- Nowe możliwości: wentylator 3-biegowy w standardzie
- Dożywotnia gwarancja na obudowę



WENTYLATOR 3-BIEGOWY
w standardzie

Nowy lider segmentu mini: nagrzewnica **HEATER ONE**

- kompaktowe wymiary
- optymalne parametry
- dożywotnia gwarancja na obudowę



AUTOMATYKA



Panel COMFORT

- Manualna regulacja temperatury
- Zmiana biegów wentylatora
- Sterowanie do 3 nagrzewnic



Panel INTELLIGENT

- Termostat tygodniowy
- Automatyczna zmiana biegów w zależności od temperatury w pomieszczeniu
- Współpraca z BMS



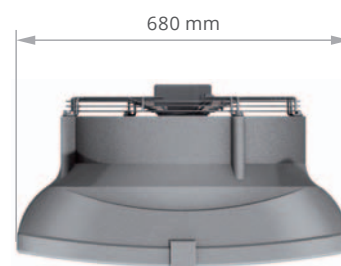
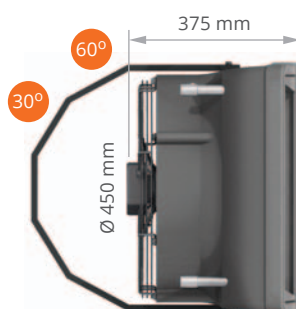
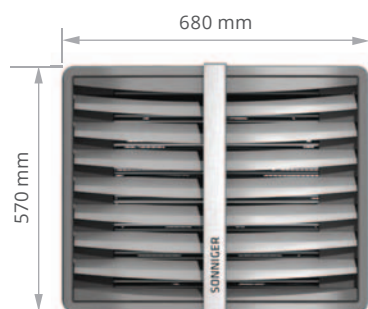
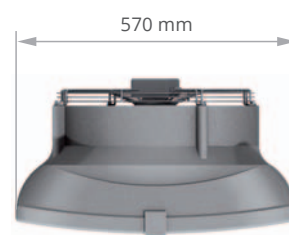
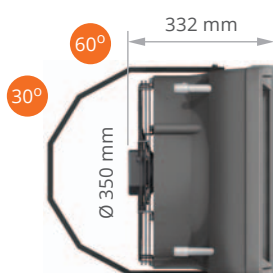
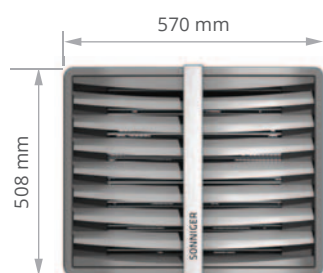
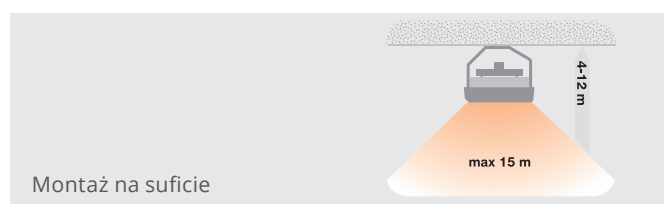
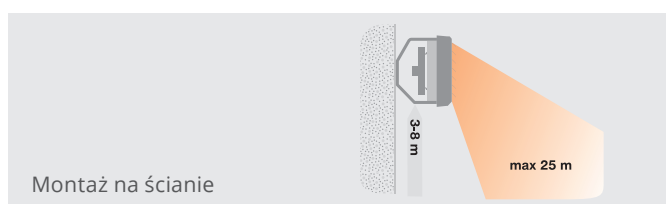
Rozdzielacz MULTI 6

- Sterowanie do 6 i więcej nagrzewnic

NOWOŚĆ
NAGRZEWNICE WODNE
PARAMETRY TECHNICZNE

		HEATER ONE	HEATER R1	HEATER R2	HEATER R3	HEATER MIX
zakres mocy grzewczej*	kW	5-20	10-30	30-50	50-70	-
maksymalny wydatek powietrza	m ³ /h	1900	4 100	3 500	3 400	5 600
ilość rzędów nagrzewnicy	-	2	1	2	3	0
przyrost temperatury powietrza**	°C	32	14	29	46	-
maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	-
maksymalny zasięg powietrza	m	14	27	25	24	15 ***
średnica króćców przyłączeniowych	cale	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	-
napięcie zasilania	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
moc silnika	kW	0,124	0,25	0,25	0,36	0,36
obroty silnika	obr/min	1400	1350	1350	1400	1400
IP silnika	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
głośność pracy	dB (A)****	54	59	59	60	60
waga bez wody / waga z wodą	kg	9,6 / 10,6	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

* zakres max moc grzewcza jest podawana dla temperatury czynnika grzewczego 120/90°C i temperatury powietrza wlotowej 0°C, III bieg wentylatora
 ** dla wody 90/70 i temperatury powietrza wlotowej 0°C *** max wys. montażu dla nadmuchu pionowego, max pole pracy 380m²
 **** pomiar w odległości 5 m od urządzenia

UKŁAD MONTAŻOWY


PARAMETRY TECHNICZNE

HEATER ONE

Przepływ powietrza 1900 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C					woda 120/90 °C				
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	kW	15,9	14,4	12,9	11,4	9,9	18,9	17,4	15,9	14,4	12,9	22,0	20,4	18,9	17,4	15,9	31,7	29,9	28,2	26,5	24,9
temp. powietrza wylotowego	°C	23,1	26,3	29,4	32,4	35,3	27,6	30,8	33,9	37,0	40,0	32,0	36,3	38,5	41,6	44,7	46,6	50,0	53,2	56,4	59,5
przepływ wody	m³/h	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
opory hydrauliczne	kPa	15,9	13,3	10,9	8,7	6,8	21,3	18,3	15,6	13,0	10,7	27,2	23,9	20,8	17,9	15,2	21,7	19,6	17,7	15,8	14,1

HEATER R1

Przepływ powietrza 4100 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C					woda 120/90 °C				
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	kW	14,7	13,2	11,7	10,3	8,8	17,7	16,3	14,8	13,4	11,9	20,8	19,3	17,8	16,4	14,9	29,6	28,0	26,4	24,8	23,2
temp. powietrza wylotowego	°C	9,9	14,1	18,2	22,3	26,3	12,0	16,2	20,3	24,5	28,6	14,0	18,2	22,4	26,6	30,7	20,2	24,5	28,7	32,9	37,1
przepływ wody	m³/h	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
opory hydrauliczne	kPa	10,4	8,6	6,9	5,5	4,1	14,3	12,2	10,3	8,5	6,9	18,6	16,3	14,1	12,1	10,2	9,0	8,1	7,3	6,6	5,8

HEATER R2

Przepływ powietrza 3500 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C					woda 120/90 °C				
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	kW	26,2	23,7	21,1	18,6	16,1	31,4	28,8	26,3	23,8	21,2	36,6	33,9	31,4	28,8	26,3	48,0	45,5	42,9	40,3	37,7
temp. powietrza wylotowego	°C	20,7	24,0	27,3	30,4	33,6	24,8	28,2	31,5	34,7	37,9	28,9	32,3	35,7	39,0	42,2	38,5	42,2	45,7	49,1	52,5
przepływ wody	m³/h	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
opory hydrauliczne	kPa	10,5	8,8	7,2	5,7	4,4	14,2	12,2	10,3	8,6	7,0	18,2	16,0	13,9	11,9	10,1	11,8	10,7	9,6	8,6	7,6

HEATER R3

Przepływ powietrza 3400 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C					woda 120/90 °C				
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	kW	37,8	34,5	31,1	27,7	24,3	45,1	41,8	38,4	35,1	31,7	52,3	59,0	45,7	42,4	39,1	69,0	65,7	62,5	59,2	55,9
temp. powietrza wylotowego	°C	29,0	31,5	34,0	36,4	38,8	34,5	37,1	39,6	42,1	44,5	40,0	42,6	45,2	47,7	50,1	52,8	55,5	58,1	60,7	63,4
przepływ wody	m³/h	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,2	2,2	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7
opory hydrauliczne	kPa	13,6	11,5	9,6	7,6	6,2	18,3	15,9	13,7	11,6	9,7	23,4	20,8	18,3	16,0	13,8	17,8	16,2	14,7	13,4	12,1

REFERENCJE



WARSAW SPIRE | WARSZAWA



GEMINIPARK | TYCHY



HALA PRODUKCYJNA | TUCHOM



BMW | GLIWICE



ZASADA TRANS SPEDITION | NIEPOŁOMICE