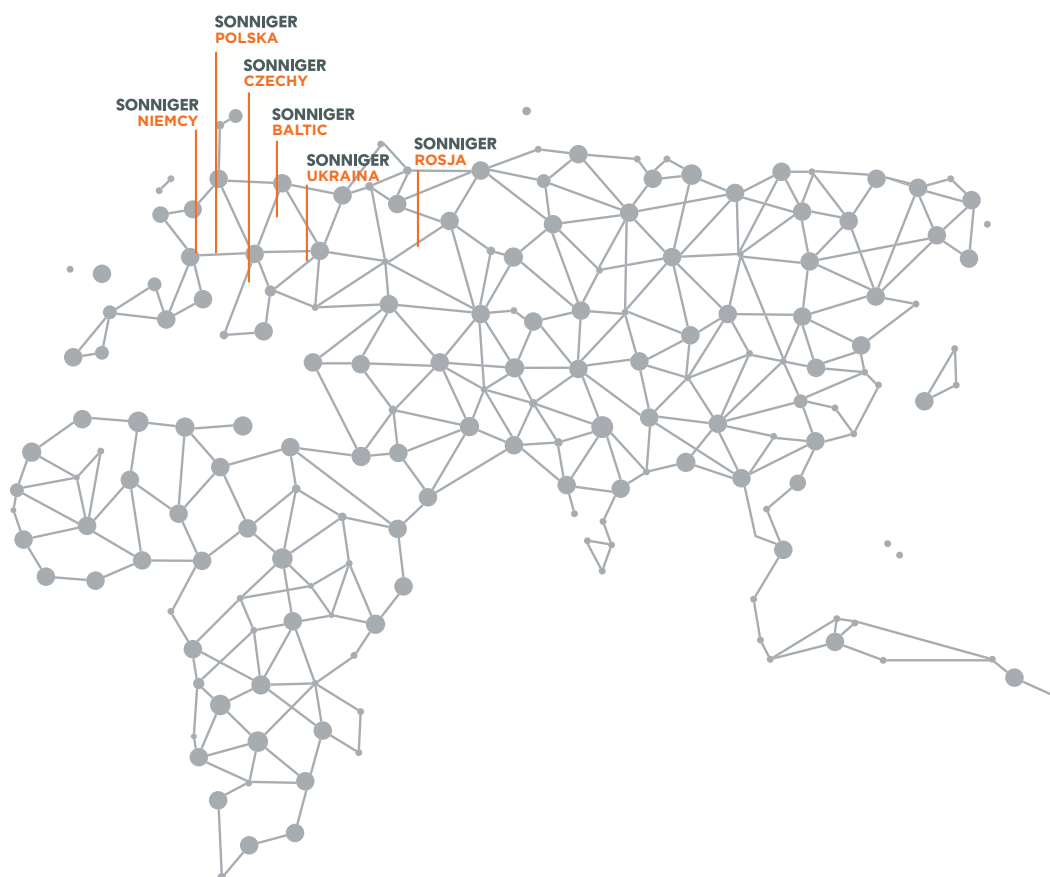


KARTA KATALOGOWA nagrzewnice wodne HEATER

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 4900 m³/h moc 5 do 70 kW
- Nowe możliwości: wentylator 3-biegowy w standardzie
- Dożywotnia gwarancja na obudowę



WENTYLATOR 3-BIEGOWY
w standardzie

AUTOMATYKA



Panel COMFORT

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



Panel INTELLIGENT

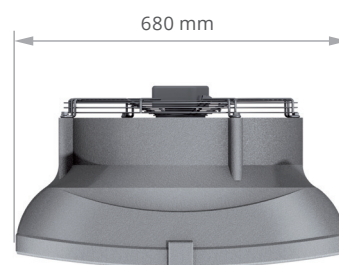
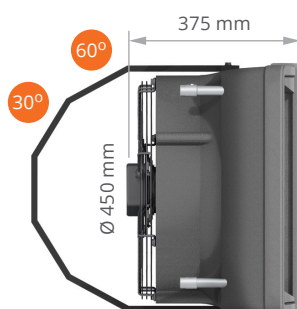
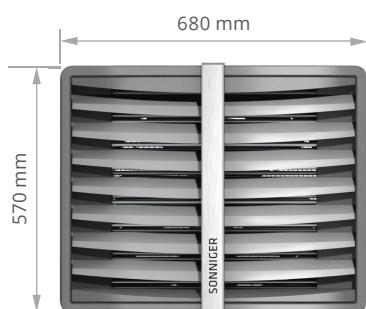
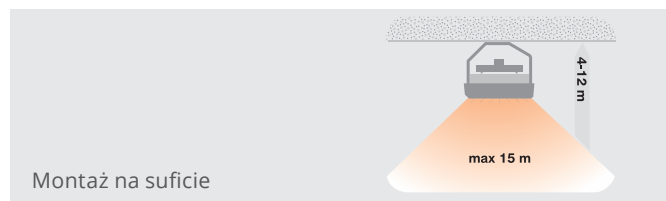
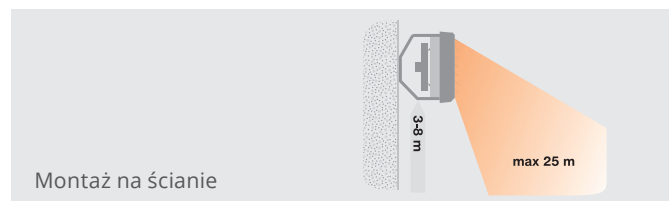
- Termostat tygodniowy
- Automatyka zmiany biegów w zależności od temperatury w pomieszczeniu
- Współpraca z BMS



Rozdzielacz MULTI 6

- Sterowanie do 6 i więcej nagrzewnic

UKŁAD MONTAŻOWY



NAGRZEWNICE WODNE

PARAMETRY TECHNICZNE		HEATER ONE	HEATER R1	HEATER R2	HEATER R3	HEATER MIX	HEATER SPECIAL
zakres mocy grzewczej	kW	5-20	10-30	30-50	50-70	-	20-45
maksymalny wydatek powietrza	m ³ /h	4 900	4 900	4 600	4 400	5 500	4 500
ilość rzędów nagrzewnicy	-	1	1	2	3	0	3
przyrost temperatury powietrza*	°C	14	18	33	48	-	31,3
maksymalne ciśnienie robocze	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	-	1,6
maksymalny zasięg powietrza	m	27	27	25	24	15 **	25
średnica króćców przyłączeniowych	cale	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-	3/4"
napięcie zasilania	V/Hz A	230/50 1,15 A					
moc silnika	kW	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
obroty silnika	obr/min	1350	1350	1350	1350	1350	1350
IP silnika	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
głośność pracy	dB (A)***	56	56	56	56	56	56
waga bez wody / waga z wodą	kg	10,1 / 11,2	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2	13,4/15,8

* dla wody 90/70 i temperatury powietrza wlotowej 0°C

** max wys. montażu dla nadmuchu pionowego, max pole pracy 380 m²

*** pomiar w odległości 5 m od urządzenia

HEATER ONE

Przepływ powietrza 4900 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	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
temp. powietrza wylotowego	°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
przepływ wody	m ³ /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
opory hydrauliczne	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

Przepływ powietrza 4900 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	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
temp. powietrza wylotowego	°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
przepływ wody	m ³ /h	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	1,1	1	1	0,9	0,7
opory hydrauliczne	kPa	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	1,4	1,2	1	0,8	0,6	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2

HEATER R2

Przepływ powietrza 4600 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	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
temp. powietrza wylotowego	°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
przepływ wody	m ³ /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
opory hydrauliczne	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

Przepływ powietrza 4400 m³/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	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
temp. powietrza wylotowego	°C	34,5	37	39	41	43	41,5	44	46	48	50	47,5	50	52	54	56
przepływ wody	m ³ /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
opory hydrauliczne	kPa	12,3	9,6	7,9	6,4	5	16,7	13,6	11,6	9,7	8,1	21,7	18,1	15,8	13,7	11,8

REFERENCJE



WARSAW SPIRE | WARSZAWA



GEMINIPARK | TYCHY



HALA PRODUKCYJNA | TUCHOM



BMW | GLIWICE



ZASADA TRANS SPEDITION | NIEPOŁOMICIE