

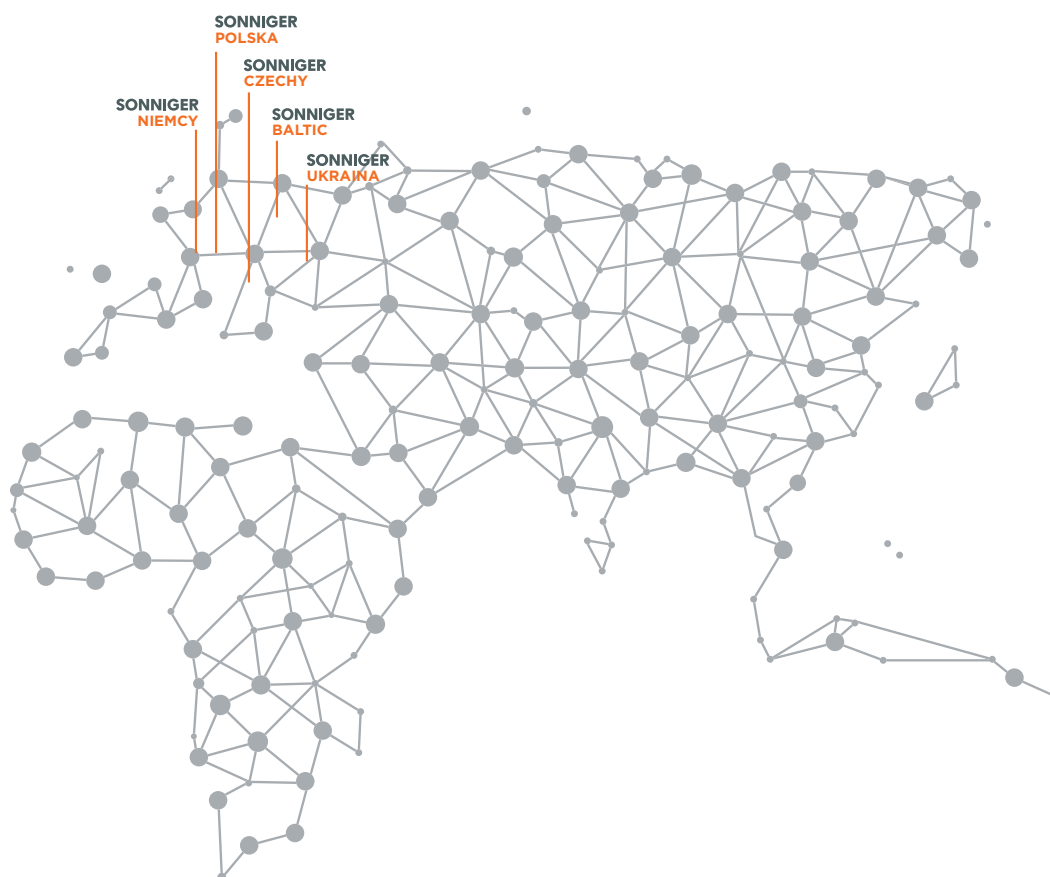
## KARTA KATALOGOWA

### nagrzewnice wodne HEATER CONDENS

Modele CR ONE, CR1, CR2, CR3 oraz CR3 MAX, CR4 MAX

# 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.



**55** Państw świata  
z naszą marką

**Q** Najwyższa  
jakość

**\$** Najlepsza cena  
i sprawna obsługa

## Heater CONDENS

Dla kotłów kondensacyjnych i pomp ciepła

- ECOenergy – energooszczędne silniki, system modulacji
- Nowoczesna stylistyka
- Efektywne ogrzewanie w zakresie 10 - 120kW
- Zdalne sterowni aplikacją mobilną



55 Państw świata  
z naszą marką

Q Najwyższa  
jakość

\$ Najlepsza cena  
i sprawna obsługa

# Heatercondens

więcej na  
sonniger.com



produkt 3D



cennik

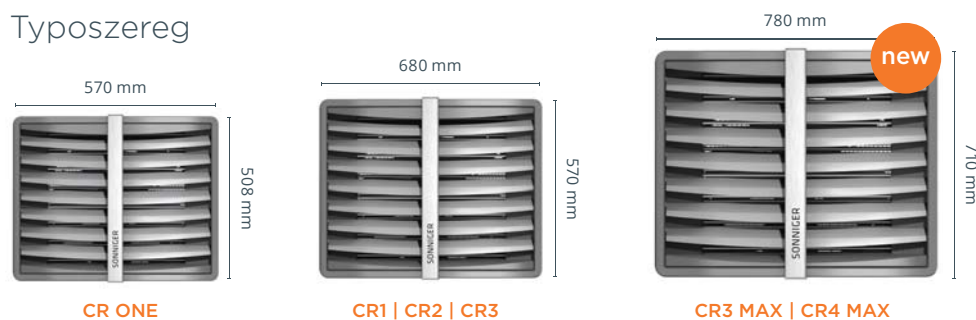
PARAMETRY TECHNICZNE	HEATER CONDENS							DESTRYFIKATOR
	CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX1/MIX2	
index	WA0015	WA0016	WA0017	WA0018	WA0025	WA0026	WA0022/27	
sugerowany zakres mocy grzewczej*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	35-95	40-120	-
moc grzewcza (70/50°C)/ΔT przyrost temperatury powietrza**	kW/°C	13 kW/25°C	16 kW/13°C	26 kW/22°C	35 kW/34°C	53 kW/35°C	68 kW/44°C	-
moc chłodząca (7/12°C) / ΔT spadek temperatury powietrza ***	kW/°C	-	-	5,2 kW/5°C	8,1 kW/8°C	12,7 kW/8°C	15 kW/9°C	-
ilość rzędów nagrzewnicy		2	1	2	3	3	3	-
wydatek powietrza - III bieg	m <sup>3</sup> /h	1600	3900	3350	2950	5600	5100	4800/7200
głośność w odległości 5 m - III bieg	dB	52	62	60	60	58	58	54/49
średnica króćców	"	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	-
napięcie zasilania silnika V/Hz 230/50	W/A	124/0,58	250/1,08	250/1,08	250/1,08	520/2,2	520/2,2	250/520

\*przedział mocy grzewczej jest podawany dla zakresu temperatury czynnika grzewczego 50/30-120/90°C i temperatury powietrza wlotowej 0°C, III bieg wentylatora

\*\* dla temperatury powietrza wlotowego 0°C

\*\*\* dla temperatury powietrza wlotowego 25°C

## Typszereg



## Destryfikator MIX



wysokość montażu:  
MIX 1 do 13 m MIX 2 do 16 m

## Automatyka

Możliwość sterowania do 6 urządzeń i więcej | MULTI 6

## Zdalne sterowanie



### Panel COMFORT

- Unikalny design SONNIGER
- Zmiana biegów wentylatora
- Funkcja wentylacji w okresie letnim

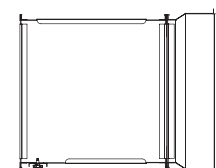


### Panel INTELLIGENT Wi-Fi

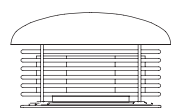
- Sterowanie bezprzewodowe za pomocą aplikacji w telefonie
- Automatyczna zmiana biegów w zależności od temperatury w pomieszczeniu
- Współpraca z BMS



## Dodatkowe wyposażenie



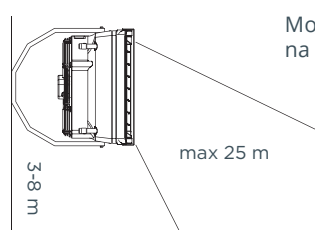
komora mieszania



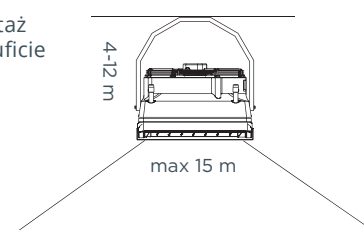
wentylator dachowy

## Układ montażowy

Montaż na ścianie



Montaż na suficie



Dla kotłów kondens i pomp ciepła



Energooszczędne silniki, system modulacji



Efektywne ogrzewanie 10 - 120kW



Zdalne sterowanie aplikacją mobilną



Najlepsza cena

## PARAMETRY TECHNICZNE

### HEATER CONDENS CR ONE

Przepływ powietrza 1600 m<sup>3</sup>/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °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	6,7	5,6	4,6	3,4	1,8	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9	15,6	14,4	13,2	12,0	10,8	18,7	17,5	16,2	15,0	13,8
temp. powietrza wylotowego	°C	14,4	16,7	19,0	21,1	22,2	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	29,9	32,4	35,0	37,5	40,0	35,0	37,5	40,1	42,6	45,2
przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
opory hydrauliczne	kPa	5,0	3,6	2,5	1,5	0,5	11,5	9,7	8,0	6,5	5,1	15,4	13,3	11,4	9,6	8,0	19,6	17,4	15,2	13,2	11,3

### HEATER CONDENS CR1

Przepływ powietrza 3900 m<sup>3</sup>/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °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	8,7	7,1	5,4	3,6	1,7	16,0	14,4	12,9	11,3	9,7	21,1	19,4	17,6	15,9	14,2	23,0	21,4	19,7	17,9	16,1
temp. powietrza wylotowego	°C	7,3	10,5	14,2	17,8	21,3	12,8	16,9	21,2	25,3	29,4	17,2	21,7	26,3	30,8	35,5	18,0	25,8	30,7	35,5	40,3
przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
opory hydrauliczne	kPa	2,8	1,9	1,2	0,6	0,2	7,1	5,9	4,8	3,8	2,9	9,7	8,4	7,1	0,9	4,8	9,7	8,7	7,7	6,8	5,9

### HEATER CONDENS CR2

Przepływ powietrza 3350 m<sup>3</sup>/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °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	12,5	10,5	8,4	6,1	2,8	26,2	23,7	21,3	18,8	16,3	32,5	30,0	27,5	24,9	22,4	39,3	36,7	34,0	31,4	28,8
temp. powietrza wylotowego	°C	10,7	14,3	16,9	19,5	21,9	22,1	24,6	27,1	29,5	32,0	27,2	29,7	32,2	34,8	37,3	32,4	35,0	37,6	40,2	42,7
przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2
opory hydrauliczne	kPa	4,4	3,2	2,1	1,2	0,3	10,5	8,8	7,2	5,8	4,5	14,1	12,2	10,4	8,8	7,2	18,2	16,0	14,0	12,1	10,4

### HEATER CONDENS CR3

Przepływ powietrza 2950 m<sup>3</sup>/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °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	20,0	17,0	14,0	10,8	7,2	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	42,5	39,4	36,2	33,0	29,8	50,1	46,9	43,6	40,4	37,2
temp. powietrza wylotowego	°C	20,1	21,5	22,8	24,0	24,9	34,2	35,8	37,3	38,7	40,2	41,0	42,6	44,1	45,7	47,2	47,9	49,5	51,0	52,6	54,1
przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	1,0	0,9	0,7	0,5	0,4	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7
opory hydrauliczne	kPa	7,9	5,9	4,1	2,6	1,3	17,8	15,0	12,5	10,1	8,0	23,6	20,5	17,6	14,9	12,4	29,9	26,5	23,3	20,3	17,5

### HEATER CONDENS CR3 MAX

Przepływ powietrza 5600 m<sup>3</sup>/h (prędkość 3)

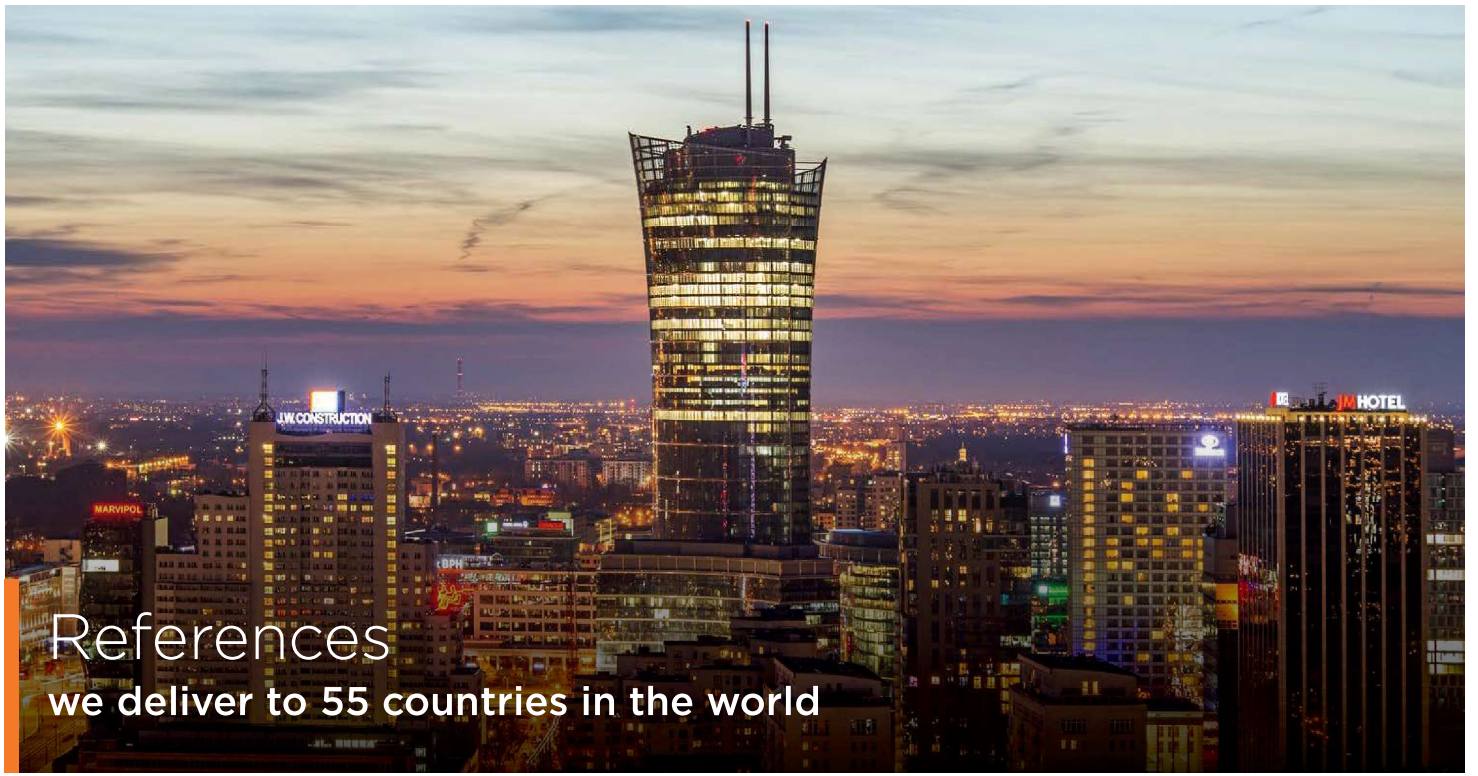
parametry czynnika grzewczego		woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °C				
temp. powietrza wlotowego	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
moc grzewcza	kW	31,9	27,0	22,2	17,2	11,8	53,0	48,0	43,1	38,2	33,3	61,9	57,0	52,1	47,3	42,5	74,2	69,0	63,9	58,9	53,9
temp. powietrza wylotowego	°C	20,9	24,8	28,4	31,9	35,1	35,0	39,3	43,3	47,4	51,3	41,0	45,5	49,9	54,1	58,2	49,1	53,5	57,9	62,2	66,4
przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,2	0,9	0,7	0,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2
opory hydrauliczne	kPa	10,5	7,8	5,4	3,4	1,7	23,7	19,8	16,3	13,1	10,2	30,1	25,9	22,0	18,4	15,2	40,3	35,3	30,7	26,5	22,5

### HEATER CONDENS CR4 MAX

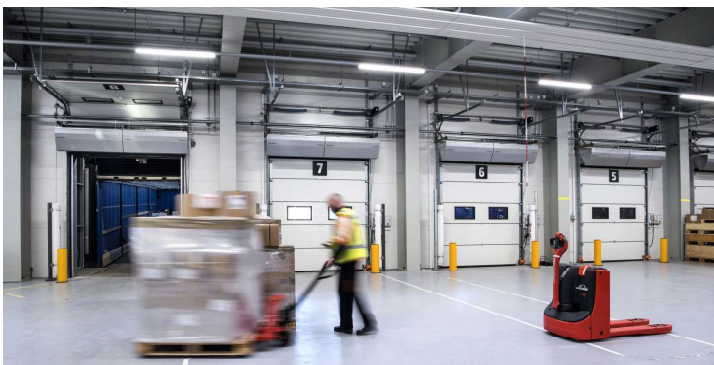
Przepływ powietrza 5100 m<sup>3</sup>/h (prędkość 3)

parametry czynnika grzewczego		woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 80/60 °C					woda 90/70 °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	42,1	35,7	29,3	22,9	16,0	68,3	61,9	55,5	49,2	42,9	79,5	73,1	66,8	60,6	54,4	93,9	87,3	80,8	74,4	68,0
temp. powietrza wylotowego	°C	26,9	29,8	32,6	35,3	37,6	44,1	47,5	50,6	53,8	56,8	51,0	54,5	57,9	61,2	64,5	60,1	63,6	67,0	70,4	73,5
przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	1,6	1,4	1,1	0,9	0,6	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6
opory hydrauliczne	kPa	14,3	10,7	7,5	4,8	2,5	32,1	26,8	22,0	17,7	13,8	40,8	35,1	29,8	24,9	20,5	54,3	47,5	41,3	35,5	30,2





References  
we deliver to 55 countries in the world



Centrum Obsługi Klienta  
Infolinia **+48 801 889 855**

  
więcej na **sonniger.com**