

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.



NOWOCZESNY
DESIGN



MOCNE
PARAMETRY



TOP
QUALITY

Nagrzewnice wodne HEATER CONDENS.

LIDER NOWEJ TECHNOLOGII
-dedykowany do niskich temp. czynnika

ZALETY

- Nowoczesny design
- 2 kolory gratis
- Mocne parametry:
wydatek 5600 m³/h
moc 5-120 kW
- Nowe możliwości: wentylator
3-biegowy w standardzie
- Dożywotnia gwarancja
na obudowę



WENTYLATOR 3-BIEGOWY
w standardzie

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

- kompaktowe wymiary
- optymalne parametry
- dożywotnia gwarancja na obudowę



CR ONE



CR1 | CR2 | CR3



CR3 MAX | CR4 MAX

NOWOŚĆ!

seria HEATER CONDENS

PARAMETRY TECHNICZNE

		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX1/MIX2
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	-
ilość rzędów nagrzewnicy		2	1	2	3	3	3	-
wydatek powietrza - III bieg	m ³ /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	124W/0,58A	250W/1,08A		520W/2,2A		250/520W	

* 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.

AUTOMATYKA



Panel COMFORT

- Manualna regulacja temperatury
- Zmiana biegów wentylatora



Panel INTELLIGENT

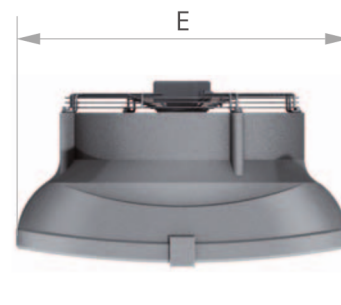
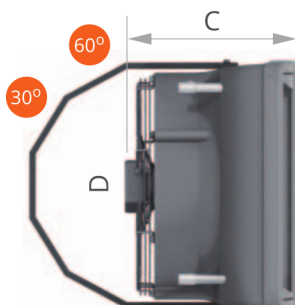
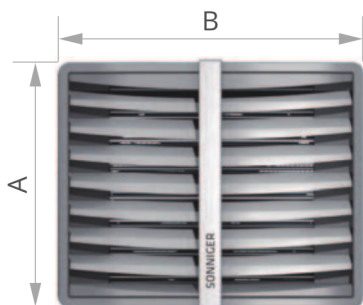
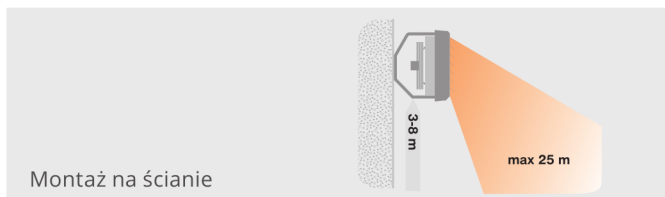
- Termostat tygodniowy
- Automatyczna zmiana biegów w zależności od temperatury w pomieszczeniu
- Współpraca z BMS



Rozdzielacz MULTI 6

- Sterowanie do 6 i więcej nagrzewnic

UKŁAD MONTAŻOWY



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
CR ONE	508	570	332	Ø 350	570
CR1, CR2, CR3	570	680	375	Ø 450	680
CR3 MAX, CR4 MAX	710	780	385	Ø 550	780

PARAMETRY TECHNICZNE

HEATER CONDENS CR ONE

Przepływ powietrza 1600 m³/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 ³ /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 m³/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 ³ /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 m³/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 ³ /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 m³/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 ³ /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 m³/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 ³ /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 m³/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 ³ /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

REFERENCJE



WARSAW SPIRE | WARSZAWA



GEMINIPARK | TYCHY



HALA PRODUKCYJNA | TUCHOM



BMW | GLIWICE



ZASADA TRANS SPEDITION | NIEPOŁOMICE