SONNIGER
HEATING PARTNERS

Топловъздушен апарат само отопление Heater Condens
CR ONE; CR1; Mix1; Mix2

Топловъздушен апарат отопление и с възможност за охлаждане* Heater Condens - Cooling
CR2, CR3; CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX.

- Компактен топловъздушен апарат, трискоростен
- Максимално работно налягане 16 bar
- Защита IP54
- Висока температура на изходящия въздух
- Максимално използване на топлообменната повърхност
- Висока ефективност на всяка скорост

Арт. №	Наименование	Цена EUR, без ДДС	Цена EUR, с ДДС	
WA0015+WA A0077	HEATER Condens CR ONE (7-20 kW) с монтажна конзола, 570x508x332 мм	330,21 €	396,26 €	C
WA0016+WA A0028	HEATER Condens CR1 (9-30 kW) с монтажна конзола, 570x680x375 мм	377,86 €	453,43 €	B
WA0017+WA A0028	HEATER Condens CR2 - Cooling (13-50 kW) с монтажна конзола, 570x680x375 мм	422,21 €	506,66 €	B
WA0018+WA A0028	HEATER Condens CR3 - Cooling (20-70 kW) с монтажна конзола, 570x680x375 мм	496,14 €	595,37 €	B
WA0024+W AA0101	HEATER Condens CR2 MAX - Cooling (25-70 kW) с монтажна конзола, 718x780x385 мм	591,43 €	709,71 €	C
WA0025+W AA0101	HEATER Condens CR3 MAX - Cooling (35-95 kW) с монтажна конзола, 718x780x385 мм	667,00 €	800,40 €	C
WA0026+W AA0101	HEATER Condens CR4 MAX - Cooling (40-120 kW) с монтажна конзола, 718x780x385 мм	708,07 €	849,69 €	C
WA0022	HEATER Mix1 Дестратификатор, 570x680x375 мм	317,07 €	380,49 €	C
WA0027	HEATER Mix2 Дестратификатор, 718x780x385 мм	399,21 €	479,06 €	C
WAA0077	Монтажна конзола за HEATER Condens CR ONE	14,79 €	17,74 €	C
WAA0028	Монтажна конзола за HEATER Condens CR1, CR2, CR3	16,43 €	19,71 €	C
WAA0101	Монтажна конзола за HEATER Condens CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX	21,36	25,63 €	C
WAA0054N	TR-110L-2 управление Comfort – термостат и три скорости на вентилатора, до 6 бр. Heater Condens CR One, до 3 бр. Heater Condens CR 1,2,3 и до 2 бр. Heater Condens CR Max	24,64 €	29,57 €	B
WAA0054EC	TR-110L-2 управление Comfort EC – термостат и три скорости на вентилатора, до 6 бр. Heater Condens CR One, до 3 бр. Heater Condens CR 1,2,3 и до 2 бр. Heater Condens CR Max	26,29 €	31,54 €	C
WAA0035W	Управление Intelligent RL309 WIFI- дисплей, седмичен програмируем термостат, авт. скорости на вентилатора, до 4 бр. Heater Condens CR One, до 2 бр. Heater Condens CR 1,2,3 и до 1 бр. Heater Condens CR Max, управление през TUJA, възможност за BMS	85,43 €	102,51 €	C
WAA0055	Сплитер за управление Multi 6 на до 12 бр. CR ONE, 6 бр. CR1, CR2, CR3, CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX (заедно с Comfort или Intelligent). Възможно е да се свържат до 10 бр Multi 6 с едно управление	149,50 €	179,40 €	C
WAA0132	Вана за конденз за Heater CR	72,29 €	86,74 €	B
WAA0133	Вана за конденз за Heater CR MAX	80,50 €	96,60 €	C











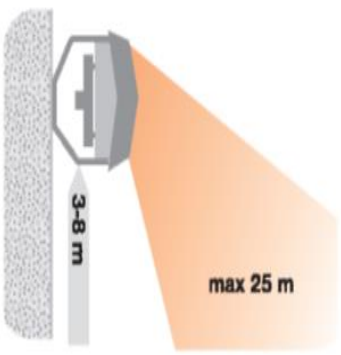
* за охлаждане - добавя се кондензна вана (WAA0132 или WAA0133) към поръчката на ТОА и цената

продукти, класифицирани като "А" се поддържат постоянно на склад
продукти, класифицирани като "В" се поддържат на склад, но в ограничено количество
продукти, класифицирани като "С" се доставят по заявка
БГ Терм ООД си запазва правото на промени без предизвестие.

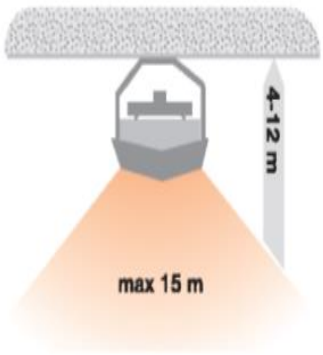
Топловъздушен апарат Heater Condens CR ONE; CR1, CR2, CR3; CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX; отопление Heater Condens

Т топлоносител °C	50 / 30° C					70 / 50° C					90 / 70° C				
Т входящ въздух oC	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Heater Condens CR ONE, 1600 m3/h (max)															
Отоплителна мощност kW	6,7	5,6	4,6	3,4	1,8	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9	18,7	17,5	16,2	15,0	13,8
Т изходящ въздух °C	14,4	16,7	19,0	21,1	22,2	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	35,0	37,5	40,1	42,6	45,2
Heater Condens CR1, 3900 m3/h (max)															
Отоплителна мощност kW	8,7	7,1	5,4	3,6	1,7	16,0	14,4	12,9	11,3	9,7	23,0	25,1	23,2	21,3	19,5
Т изходящ въздух °C	7,3	10,5	14,2	17,8	21,3	12,8	16,9	21,2	25,3	29,4	18,0	25,8	30,7	35,5	40,3
Heater Cooling CR2, 3350 m3/h (max)															
Т изходящ въздух °C	10,7	14,3	1,9	19,5	21,9	22,1	24,6	27,1	29,5	32,0	32,4	35,0	37,6	40,2	42,7
Heater Cooling CR3, 2950 m3/h (max)															
Отоплителна мощност kW	20,0	17,0	14,0	10,8	7,2	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	50,1	46,9	43,6	40,4	37,2
Т изходящ въздух °C	20,1	21,5	22,8	24,0	24,9	34,2	35,8	37,3	38,7	40,2	47,9	49,5	51,0	52,6	54,1
Heater Cooling CR2 MAX, 5700 m3/h (max)															
Отоплителна мощност kW	24,5	205	16,5	12,3	7,5	39,7	35,9	32,0	28,3	24,5	55,0	51,1	47,2	43,4	39,6
Т изходящ въздух °C	13,7	16,8	19,8	22,7	25,0	22,3	25,5	28,6	31,7	34,8	30,1	33,3	36,4	39,5	42,6
Heater Cooling CR3 MAX, 5600 m3/h (max)															
Отоплителна мощност kW	31,9	27,0	22,2	17,2	11,8	53,0	48,0	43,1	38,2	33,3	74,2	69,0	63,9	58,9	53,9
Т изходящ въздух °C	20,9	24,8	28,4	31,9	35,1	35,0	39,3	43,3	47,4	51,3	49,1	53,5	57,9	62,2	66,4
Heater Cooling CR4 MAX, 5100 m3/h (max)															
Отоплителна мощност kW	42,1	35,7	29,3	22,9	16,0	68,3	61,9	55,5	49,2	42,9	93,9	87,3	80,8	74,4	68,0
Т изходящ въздух °C	26,9	29,8	32,6	35,3	37,6	44,1	47,5	50,6	53,8	56,8	60,1	63,6	67,0	70,4	73,5

Heater модел	CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	Mix1	Mix2
Топлообменник бр. реда	2	1	2	3	2	3	3	-	-
WAA0132	денз за	,15*1,9	3	4	3	C	44		
WAA0133	нз за Н	,15*1,9	3	4	3	C	49		
Максимален дебит m3/h	1600	3900	3350	2950	5700	5600	5100	4800	7200
Присъединителен р-р	1/2"	3/4"						-	-
Ел мощност W	124	250			520			250	520
Тегло kg	9,6	10,8	12,7	14,5	23,6	25,2	25,5	9,2	15,8



Mounting to the wall



Mounting to the roof

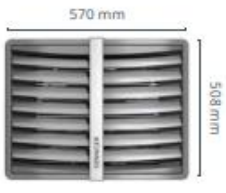
продукти, класифицирани като "A" се поддържат постоянно на склад
продукти, класифицирани като "B" се поддържат на склад, но в ограничено количество
продукти, класифицирани като "C" се доставят по заявка
БГ Терм ООД си запазва правото на промени без предизвестие.

охлаждане* Heater Condens - Cooling

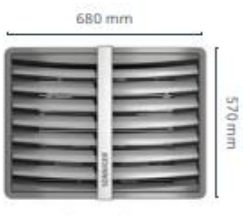
Т на вход./изх. вода °C	7/12														
Т входящ въздух °C	18	20	23	25	30	18	20	23	25	30	18	20	23	25	30
Heater Cooling CR2	1450 m3/h (speed 1)					2000 m3/h (speed 2)					3350 m3/h (max)				
Охладителна мощност kW	1,41	1,60	2,37	3,02	5,41	1,49	1,72	2,95	3,75	6,56	1,57	2,36	4,11	5,24	8,73
Т изходящ въздух °C	15,10	16,70	18,10	18,70	21,50	15,80	17,40	18,60	19,30	22,20	16,60	17,90	19,30	20,2	23,30
Дебит m3/h	0,24	0,27	0,41	0,52	0,93	0,26	0,3	0,5	0,64	1,13	0,27	0,41	0,71	0,9	1,49
спад на налягането kPa	1,10	1,35	2,69	4,06	11,23	1,22	1,56	3,90	5,85	15,59	1,33	2,69	7,06	10,7	25,34
Heater Cooling CR3	1200 m3/h (speed 1)					1700 m3/h (speed 2)					2950 m3/h (max)				
Охладителна мощност kW	1,83	2,23	3,37	4,30	7,97	1,95	2,90	4,39	5,55	10,10	2,69	4,28	6,53	8,10	14,30
Т изходящ въздух °C	13,50	14,40	14,60	15,30	17,00	14,60	14,90	15,20	15,90	18,00	15,30	15,70	16,30	17,00	19,60
Дебит m3/h	0,31	0,39	0,58	0,74	1,38	0,34	0,50	0,75	0,96	1,73	0,46	0,74	1,12	1,38	2,43
спад на налягането kPa	1,65	2,35	4,69	7,18	21,23	1,87	3,71	7,43	11,26	31,40	3,17	7,18	14,73	21,23	56,51
Heater Cooling CR2 MAX	2800 m3/h (speed 1)					3900 m3/h (speed 2)					5700 m3/h (max)				
Охладителна мощност kW	2,11	2,79	4,56	5,72	10,11	2,22	3,41	5,65	7,11	12,16	2,40	4,35	7,14	10,00	14,92
Т изходящ въздух °C	15,80	17,00	18,10	18,80	21,90	16,30	17,40	18,60	19,50	22,60	16,80	17,70	19,20	20,20	23,50
Дебит m3/h	0,37	0,48	0,78	0,99	1,73	0,38	0,58	0,97	1,22	2,07	0,41	0,75	1,22	1,53	2,54
спад на налягането kPa						1,78	3,67	8,89	13,27	32,87	2,03	5,70	13,27	19,48	46,92
Heater Cooling CR3 MAX	2750 m3/h (speed 1)					3800 m3/h (speed 2)					5600 m3/h (max)				
Охладителна мощност kW	2,75	4,07	5,95	7,44	13,40	3,41	5,03	7,42	9,12	16,16	4,33	6,4	9,49	12,70	20,03
Т изходящ въздух °C	15,00	15,60	16,50	17,50	20,40	15,30	16,10	17,10	18,20	21,30	15,70	16,60	17,90	18,90	22,30
Дебит m3/h	0,47	0,70	1,01	1,28	2,29	0,59	0,86	1,28	1,55	2,75	0,74	1,11	1,63	1,98	3,45
спад на налягането kPa	2,67	5,33	10,00	15,05	40,86	3,90	7,51	15,05	20,94	56,20	5,84	11,70	22,77	31,80	82,94
Heater Cooling CR4 MAX	2400 m3/h (speed 1)					3400 m3/h (speed 2)					5100 m3/h (max)				
Охладителна мощност kW	3,05	4,44	6,50	8,22	14,88	3,87	5,69	8,33	10,42	18,63	5,09	7,49	11,01	15,00	23,68
Т изходящ въздух °C	14,20	14,50	15,00	15,90	18,00	14,60	15,00	15,60	16,60	19,00	15,00	15,60	16,50	17,40	20,30
Дебит m3/h	0,53	0,76	1,13	1,40	2,56	0,66	0,97	1,44	1,78	3,21	0,88	1,28	1,90	2,33	4,06
спад на налягането kPa	3,26	6,11	12,06	17,47	49,56	4,83	9,35	18,32	26,63	73,51	7,80	15,05	29,9	42,06	110,27

* за охлаждане - добавя се кондензна вана (WAA0132 или WAA0133) към поръчката на ТОА и цената

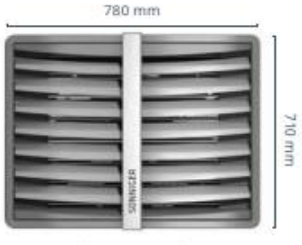
Unit sizes



CR ONE



CR1 | CR2 | CR3



CR2 MAX | CR3 MAX | CR4 MAX

Destratifier MIX



installation height:
MIX 1 up to 13 m, MIX 2 up to 16 m

продукти, класифицирани като "A" се поддържат постоянно на склад
продукти, класифицирани като "B" се поддържат на склад, но в ограничено количество
продукти, класифицирани като "C" се доставят по заявка
БГ Терм ООД си запазва правото на промени без предизвестие.