



TANNER MDA+

Nagrzewnica/chłodnica powietrza zasilana wodą z wentylatorem osiowym EC

Nagrzewnica/chłodnica powietrza zasilana wodą. Moc grzewcza od 10,5 kW do 152,51 kW. Wydajność chłodnicza od 4,41 kW do 36,49 kW.



Więcej informacji, pliki do pobrania i filmy,
znajdziesz na naszej stronie internetowej
w zakładce poświęconej TANNER MDA+



Chłodzenie i ogrzewanie z użyciem TANNER MDA+

Oprócz standardowej nagrzewnicy TANNER MDA, Mark Climate Technology ma w swoim asortymencie także jednostkę MDA+. Dzięki zintegrowanej tacy ociekowej i opcjonalnej pompce skroplin, TANNER MDA+ nadaje się zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia.

TANNER MDA+ to podwieszana nagrzewnica/chłodnica powietrza zasilana wodą, przystosowana do poziomego nawiewu powietrza. Urządzenie posiada mocny wentylator osiowy EC, co pozwala na wiele zastosowań m.in. w halach przemysłowych, produkcyjnych czy garażach.

Nagrzewnica powietrza może również ogrzewać i chłodzić przy niskich temperaturach wody i małych różnicach temperatur.

Oznacza to, że TANNER MDA+ można połączyć także z pompą ciepła.

Nagrzewnice/chłodnice powietrza są standardowo wyposażone w silnik EC. Zalety:

- Bardzo wysoka sprawność przy zastosowaniu regulatora prędkości
- Do 50% zaoszczędzonej energii przy obciążeniu częściowym
- Możliwość niemal całkowitej regulacji liniowej 30-100%
- Długowieczność
- Cicha praca
- Zintegrowana elektroniczna ochrona termiczna

TANNER MDA+ charakteryzuje się także zupełnie nowym designem.

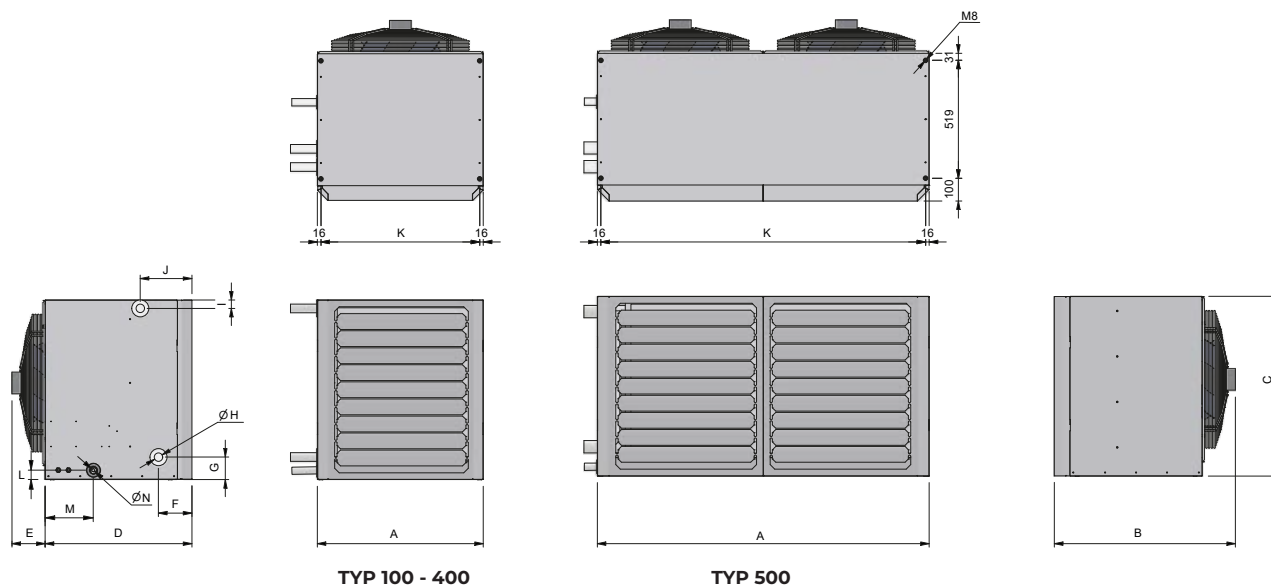
Właściwości urządzenia

- Zintegrowana taca ociekowa
- Opcja: pompka skroplin
- Dostarczane standardowo w odpornej na korozję obudowie z alucynku
- Miedziany wymiennik ciepła z lamelami aluminiowymi
- IP 54
- Modele z wentylatorem AC dostępne są na zapytanie
- Nowoczesny design



Połączenie zdalne możliwe jest w przypadku zastosowania PinTherm Mistral!

Wymiary

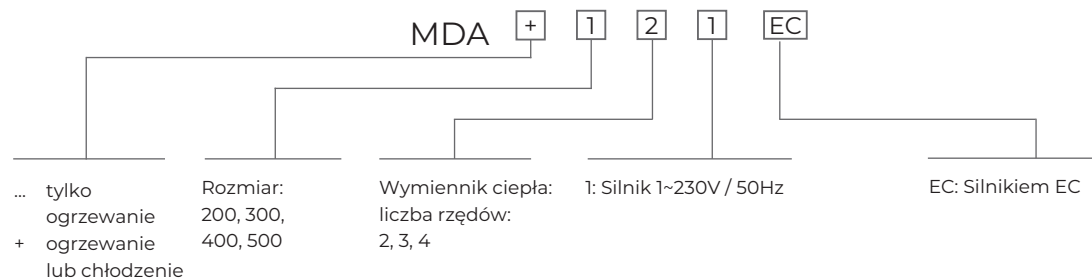


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N*
200	580	774	640	650	128	137	97	1"	33	217	548	41	213	32
300	730	794	790	650	144	147	99	1 1/2"	37	227	698	41	213	32
400	860	805	920	650	155	152	101	1 1/2"	39	232	828	41	213	32
500	1460	794	790	650	144	151	129	2"	67	233	1428	41	213	32

* Aparat MDA+ z odpływem grawitacyjnym jest wyposażony w odpływ kondensatu o średnicy 32mm. Aparat MDA+ z opcjonalną pompką skroplin jest wyposażony w 4,5-metrową rurkę PVC DN 10.

Dane techniczne

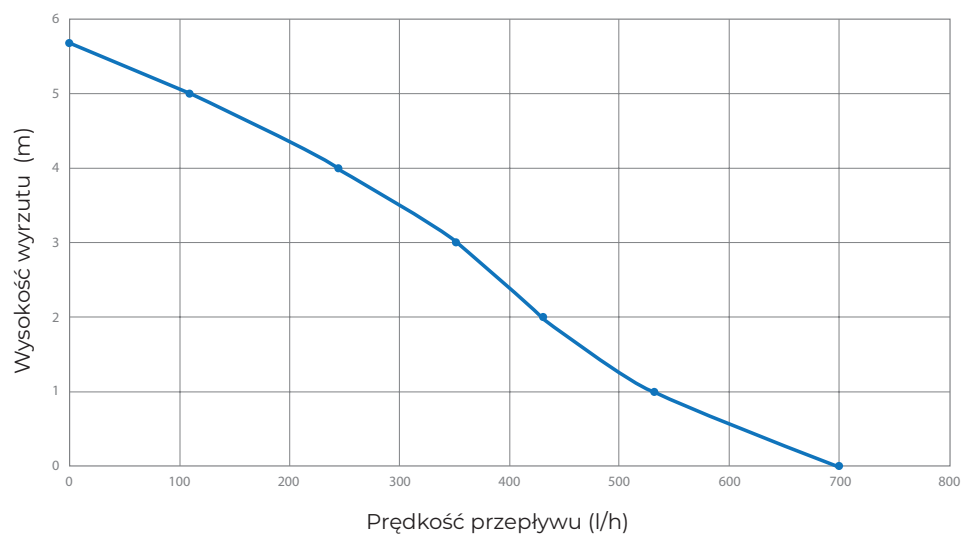
OZNACZENIE TYPU



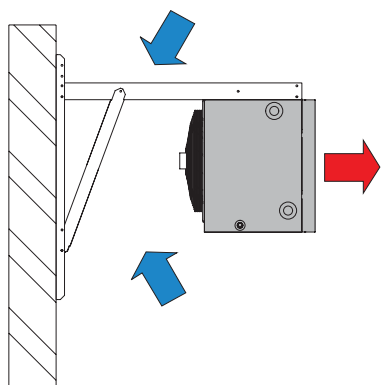
241EC		Sygnał sterowania wentylatorem EC [VDC]								
		10	9	8	7	6	5	4	3	
ogrzewanie	90/70 T 15	kW	43,13	41,3	37,79	34,57	30,64	26,27	20,92	16,21
	Opór hydrauliczny	kPa	2,54	2,34	1,98	1,68	1,4	1	0,66	0,41
	80/60 T 15	kW	34,93	33,44	30,6	27,98	24,79	21,22	16,82	12,87
	Opór hydrauliczny	kPa	1,73	1,6	1,35	1,15	0,91	0,68	0,44	0,27
	60/40 T 15	kW	13,56	12,86	12,2	11,56	10,73	9,73	8,36	7,01
	Opór hydrauliczny	kPa	0,31	0,28	0,25	0,23	0,2	0,17	0,13	0,09
	45/40 T 15	kW	18,57	17,77	16,23	14,82	13,1	11,2	8,88	6,85
	Opór hydrauliczny	kPa	7,46	6,87	5,79	4,89	3,88	2,9	1,88	1,16
	35/30 T 15	kW	10,5	10,04	9,14	8,32	7,3	6,14	4,52	3,7
	Opór hydrauliczny	kPa	2,63	2,42	2,03	1,7	1,34	0,97	0,55	0,38
Przepływ powietrza	m3/h	3734	3495	3060	2686	2261	1826	1348	975	
chłodzenie	7/12 T 28 °C [rv50%]	kW	x	x	x	7,83	6,37	5,66	5,02	4,41
	Opór hydrauliczny	kPa	x	x	x	2,15	1,48	1,19	0,96	0,75
	Przepływ powietrza	m3/h	x	x	x	2686	2261	1826	1348	975
	Połączenia		x	x	x	1,0"	1,0"	1,0"	1,0"	1,0"
	Poziom hałasu w odległości 5 m	dB(A)	55	54	51	48	44	40	34	30
	Prędkość	rpm	1400							
	Waga bez akcesoriów	kg	42							
	Zasięg poziomy	m	12							
	Pobór prądu	A	2,2							
	Moc elektryczna znamionowa	kW	0,32							
341EC		Sygnał sterowania wentylatorem EC [VDC]								
		10	9	8	7	6	5	4	3	
ogrzewanie	90/70 T 15	kW	68,66	63,62	59,83	54,77	49,62	45,29	38,13	27,27
	Opór hydrauliczny	kPa	2,76	2,4	2,14	1,82	1,52	1,28	0,93	0,5
	80/60 T 15	kW	56,39	52,26	49,17	45,02	40,8	37,24	31,34	22,36
	Opór hydrauliczny	kPa	1,95	1,7	1,52	1,29	1,08	0,91	0,66	0,36
	60/40 T 15	kW	29,7	27,33	25,52	23,02	20,32	16,43	14,57	11,52
	Opór hydrauliczny	kPa	0,63	0,54	0,48	0,39	0,31	0,21	0,17	0,11
	45/40 T 15	kW	29,34	27,15	25,5	23,31	21,08	19,21	16,12	11,46
	Opór hydrauliczny	kPa	8	6,93	6,18	5,23	4,35	3,67	2,65	1,42
	35/30 T 15	kW	17,28	15,99	15,02	13,72	12,39	11,27	9,4	6,33
	Opór hydrauliczny	kPa	3,1	2,69	2,4	2,03	1,68	1,41	1,02	0,49
Przepływ powietrza	m3/h	5423	4847	4435	3910	3406	3005	2387	1554	
chłodzenie	7/12 T 28 °C [rv50%]	kW	x	x	x	11,99	9,81	9,17	8,07	6,64
	Opór hydrauliczny	kPa	x	x	x	1,72	1,2	1,06	0,84	0,59
	Przepływ powietrza	m3/h	x	x	x	3910	3406	3005	2387	1554
	Połączenia		x	x	x	1,25"	1,25"	1,25"	1,25"	1,25"
	Poziom hałasu w odległości 5 m	dB(A)	53	51	48	46	41	37	33	29
	Prędkość	rpm	950							
	Waga bez akcesoriów	kg	62							
	Zasięg poziomy	m	19							
	Pobór prądu	A	1,7							
	Moc elektryczna znamionowa	kW	0,24							

441EC		Sygnał sterowania wentylatorem EC [VDC]								
		10	9	8	7	6	5	4	3	
ogrzewanie	90/70 T 15	kW	105,2	102,94	88,99	7910	72,65	62,4	53,82	51,06
	Opór hydrauliczny	kPa	4,05	3,89	2,98	2,4	2,05	1,55	1,19	1,08
	80/60 T 15	kW	86,93	85,07	73,62	65,48	60,16	51,7	44,61	42,32
	Opór hydrauliczny	kPa	2,91	2,8	2,14	1,73	1,48	1,12	0,86	0,78
	60/40 T 15	kW	48,37	47,32	40,79	36,09	31,97	27,86	21,54	19,96
	Opór hydrauliczny	kPa	1,04	1	0,76	0,61	0,52	0,38	0,24	0,21
	45/40 T 15	kW	44,84	43,86	37,82	33,55	30,76	26,35	22,66	21,48
	Opór hydrauliczny	kPa	11,68	11,22	8,56	6,87	5,86	4,41	3,35	3,04
	35/30 T 15	kW	26,88	26,3	22,7	20,14	18,48	15,82	13,58	12,86
	Opór hydrauliczny	kPa	4,71	4,53	3,46	2,78	2,38	1,79	1,36	1,23
Przepływ powietrza	m3/h	8217	7956	6438	5450	4844	3941	3242	3028	
chłodzenie	7/12 T 28 °C [rv50%]	kW	x	x	x	21,17	19,46	16,34	11,36	10,93
	Opór hydrauliczny	kPa	x	x	x	3,32	2,86	2,08	1,07	1
	Przepływ powietrza	m3/h	x	x	x	5450	4844	3941	3242	3028
	Połączenia		x	x	x	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
	Poziom hałasu w odległości 5 m	dB(A)	59	58	55	52	48	43	37	31
	Prędkość	rpm	1000							
	Waga bez akcesoriów	kg	82							
	Zasięg poziomy	m	27							
	Pobór prądu	A	2,7							
	Moc elektryczna znamionowa	kW	0,62							
541EC		Sygnał sterowania wentylatorem EC [VDC]								
		10	9	8	7	6	5	4	3	
ogrzewanie	90/70 T 15	kW	152,51	141,25	132,8	121,47	109,93	100,19	84,12	59,77
	Opór hydrauliczny	kPa	5,98	5,2	4,65	3,96	3,3	2,79	2,04	1,1
	80/60 T 15	kW	127,03	117,74	110,76	101,39	91,84	83,77	70,45	50,19
	Opór hydrauliczny	kPa	4,39	3,82	3,42	2,92	2,44	2,07	1,51	0,82
	60/40 T 15	kW	74,41	69,1	65,09	59,7	54,18	49,5	41,7	29,67
	Opór hydrauliczny	kPa	1,76	1,54	1,38	1,18	0,99	0,84	0,62	0,34
	45/40 T 15	kW	64,67	59,8	56,16	51,27	46,31	42,13	35,25	24,88
	Opór hydrauliczny	kPa	17,1	14,84	13,24	11,23	9,34	7,87	5,71	3,04
	35/30 T 15	kW	39,59	36,67	34,47	31,53	28,52	25,99	21,81	15,46
	Opór hydrauliczny	kPa	7,28	6,34	5,67	4,82	4,03	3,4	2,48	1,33
Przepływ powietrza	m3/h	10600	9474	8669	7643	6658	5873	4666	3037	
chłodzenie	7/12 T 28 °C [rv50%]	kW	x	x	x	36,49	33,66	31,18	26,87	19,78
	Opór hydrauliczny	kPa	x	x	x	6,55	5,68	4,95	3,79	2,19
	Przepływ powietrza	m3/h	x	x	x	7643	6658	5873	4666	3037
	Połączenia		x	x	x	2,0"	2,0"	2,0"	2,0"	2,0"
	Poziom hałasu w odległości 5 m	dB(A)	56	54	51	49	44	40	36	32
	Prędkość	rpm	950							
	Waga bez akcesoriów	kg	119							
	Zasięg poziomy	m	22							
	Pobór prądu	A	3,4							
	Moc elektryczna znamionowa	kW	0,76							

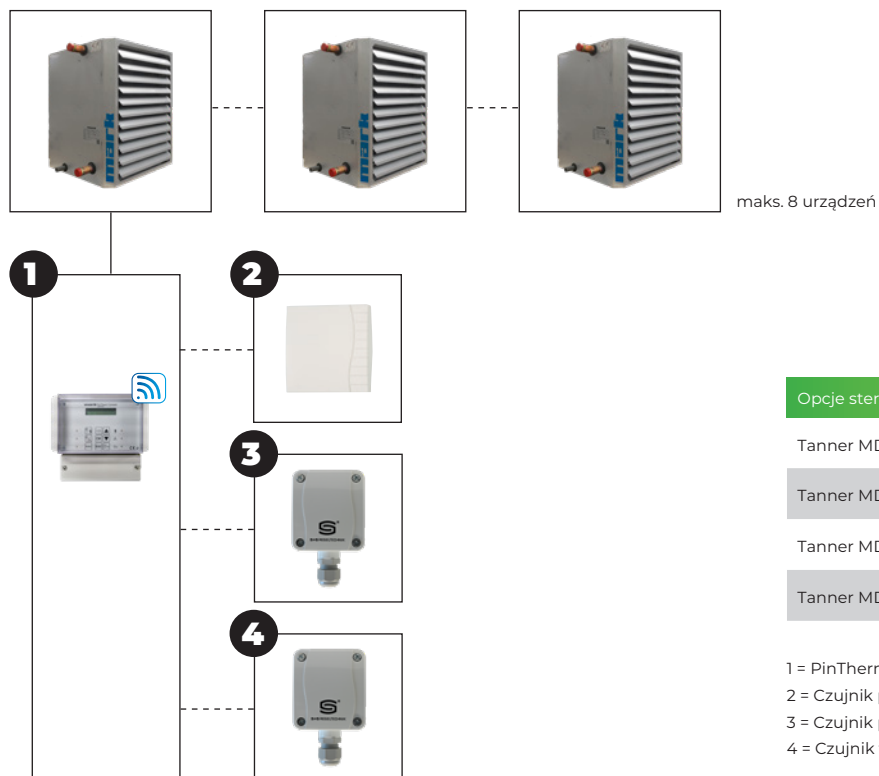
WYSOKOŚĆ WYRZUTU POMPKA SKROPLIN



Sugestie dotyczące montażu / lokalizacji



Automatyka MDA+ EC



Opcje sterowania wieloma urządzeniami

Tanner MDA+ + **1**

Tanner MDA+ + **1** + **2**

Tanner MDA+ + **1** + **3**

Tanner MDA+ + **1** + **4**

1 = PinTherm Mistral (0629110)

2 = Czujnik pokojowy IP20 dla 0629110 (0629086)

3 = Czujnik pokojowy IP65 dla 0629110 (0629093)

4 = Czujnik temperatury instalacji rurowej IP65 (0629094)