



BERLING
REFRIGERATION GROUP



ARKTON

CHŁODNICTWO KLIMATYZACJA

Agregaty skraplające ARKTON na bazie hermetycznych sprężarek tłokowych MANEUROP





CHARAKTERYSTYKA AGREGATÓW SKRAPLAJĄCYCH

Agregaty skraplające serii AA-MK... budowane są w oparciu o hermetyczne sprężarki tłokowe firmy MANEUROP, mogące pracować na czynnikach chłodniczych: R404A, R507A, R407C, R134a. Wyposażone są w skraplacz powietrzny oraz zbiornik czynnika. Całość zamontowana jest na stalowej podstawie i pomalowana na kolor niebieski.

OZNACZENIE AGREGATÓW

AA-MK-44/MTZ-28

A	→ ARKTON
A	→ agregat sprężarkowy
M	→ sprężarka MANEUROP
K	→ wykonanie agregatu (K – katalog, I – wykonanie na indywidualne zamówienie)
44	→ typ skraplacza
MTZ28	→ typ sprężarki

WYPOSAŻENIE AGREGATÓW

Standardowo agregaty skraplające wyposażone są w:

- hermetyczne sprężarki na czynniki chłodnicze R134a/R404A/R407C/R507, wyposażone we wkręczone szkło wizerne, zawory na linii tłocznej i ssawnej, zabezpieczenie temperaturowe (wewnętrzne), prądowe,
- grzałkę skrzyni korbowej (typu PTC o mocy 35W),
- sprężarki są napełnione olejem 160PZ,
- skraplacze o wysokiej sprawności,
- zbiornik cieczy za skraplaczem z zaworem odcinającym,
- króćce ssawne i cieczowe fabrycznie przygotowane do lutowania,
- wszystkie części pokryte są lakierem proszkowym,
- napełnione gazem obojętnym

Opcjonalnie agregaty mogą być wyposażone w:

- elektryczną skrzynkę przyłączeniową,
- presostat HP/LP,
- większe zbiorniki czynnika,
- odolejacz,



ARKTON Sp. z o.o.

ul. Mórkowska 36, Wilkowie, 64-100 Leszno

tel: (0-65) 52 52 830, fax: (0-65) 52 52 835

www.arkton.com.pl

info@arkton.com.pl

Berling S.A., Al. Krakowska 80a, 05-552 Stefanowo

tel. +48 (22) 727 84 97, fax. +48 (22) 736 28 99, www.berling.com.pl, e-mail: berling@berling.pl



Wydajność chłodnicza dla czynnika R404A/R507

TYP	t _a	Q _o /P _e ¹⁾	Temperatura odparowania czynnika							
			5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
AA-MK-44/MTZ-28	27	Q	7,15	6,14	5,08	4,17	3,33	2,58	1,92	1,36
		P	2,60	2,39	2,20	2,00	1,81	1,62	1,43	1,23
	32	Q	6,62	5,59	4,64	3,76	2,98	2,28	1,67	1,15
		P	2,72	2,50	2,28	2,06	1,85	1,64	1,43	1,22
	43	Q	-	4,40	3,60	2,88	2,24	1,66	1,16	-
		P	-	2,71	2,45	2,18	1,93	1,67	1,42	-
AA-MK-53/MTZ-36	27	Q	8,98	7,73	6,50	5,33	4,30	3,38	2,66	1,90
		P	2,93	2,68	2,44	2,22	2,00	1,79	1,59	1,38
	32	Q	8,38	7,11	5,94	4,87	3,91	3,05	2,30	1,66
		P	3,06	2,79	2,53	2,28	2,05	1,82	1,59	1,37
	43	Q	-	5,77	4,77	3,87	3,06	2,34	1,71	-
		P	-	3,01	2,70	2,41	2,12	1,85	1,58	-
AA-MK-64/MTZ-50	27	Q	13,5	11,35	9,25	7,78	6,25	4,89	3,79	2,75
		P	4,19	3,89	3,59	3,31	3,02	2,74	2,46	2,17
	32	Q	12,21	10,35	8,62	7,04	5,63	4,38	3,31	2,40
		P	4,37	4,04	3,72	3,41	3,10	2,80	2,49	2,18
	43	Q	-	8,20	6,77	5,48	4,33	3,32	2,46	-
		P	-	4,38	4,00	3,62	3,26	2,89	2,52	-
AA-MK-84/MTZ-64	27	Q	16,4	14,10	11,60	9,61	7,71	6,04	4,80	3,44
		P	5,62	5,16	4,72	4,30	3,89	3,49	3,08	2,67
	32	Q	15,23	12,86	10,68	8,71	6,95	5,42	4,10	3,00
		P	5,85	5,36	4,89	4,43	3,99	3,54	3,10	2,66
	43	Q	-	10,14	8,35	6,74	5,32	4,07	3,00	-
		P	-	5,76	5,21	4,67	4,14	3,61	3,08	-
AA-MK-104/MTZ-80	27	Q	20,95	18,03	15,18	12,60	10,26	8,17	6,42	4,80
		P	7,95	7,36	6,79	6,24	5,70	5,16	4,61	4,05
	32	Q	19,36	16,52	13,89	11,49	9,31	7,39	5,70	4,26
		P	8,25	7,63	7,02	6,43	5,85	5,27	4,67	4,06
	43	Q	-	13,23	11,06	9,08	7,30	5,72	4,33	-
		P	-	8,22	7,52	6,84	6,15	5,45	4,74	-
AA-MK-114/MTZ-100	27	Q	25,47	21,75	18,10	14,96	12,00	9,37	7,20	5,18
		P	9,08	8,48	7,89	7,30	6,72	6,13	5,54	4,92
	32	Q	23,35	19,88	16,63	13,63	10,91	8,49	6,38	4,58
		P	9,50	8,85	8,21	7,58	6,94	6,29	5,63	4,95
	43	Q	-	15,78	13,13	10,70	8,48	6,49	4,72	-
		P	-	9,57	8,81	8,04	7,27	6,47	5,66	-
AA-MK-114/MTZ-125	27	Q	32,70	27,75	23,20	19,22	15,55	12,31	9,3	7,17
		P	11,9	11,00	10,17	9,38	8,62	7,89	7,16	6,43
	32	Q	29,81	25,33	21,19	17,41	14,02	11,05	8,47	6,31
		P	12,4	11,44	10,53	9,68	8,85	8,05	7,26	6,48
	43	Q	-	20,14	16,71	13,61	10,86	8,46	6,39	-
		P	-	12,35	11,28	10,26	9,28	8,33	7,4	-
AA-MK-124/MTZ-144	27	Q	34,2	29,72	25,2	21,06	17,26	13,83	10,9	8,25
		P	13,84	12,75	11,74	10,79	9,89	9,02	8,18	7,34
	32	Q	31,44	27,06	22,93	19,11	15,61	12,45	9,68	7,29
		P	14,39	13,22	12,14	11,12	10,14	9,2	8,29	7,4
	43	Q	-	21,22	17,9	14,83	12,02	9,49	7,26	-
		P	-	14,18	12,93	11,73	10,6	9,5	8,44	-
AA-MK-124/MTZ-160	27	Q	38,9	33,85	28,50	23,75	19,37	15,47	12,1	9,16
		P	15,49	14,2	13,03	11,95	10,94	9,98	9,04	8,1
	32	Q	36,11	30,91	26,05	21,59	17,55	13,95	10,8	8,1
		P	16,09	14,73	13,48	12,33	11,25	10,2	9,18	8,15
	43	Q	-	24,44	20,49	16,87	13,6	10,69	8,14	-
		P	-	15,85	14,43	13,09	11,82	10,58	9,36	-

¹⁾ Podana moc elektryczna dotyczy silnika sprężarki. Moc elektryczna wentylatora podana jest w danych technicznych.

t_a - temperatura otoczenia [°C],

Q_o - wydajność chłodnicza [kW],

P_e - pobór mocy elektrycznej [kW],

Tabele wydajności zostały sporządzone dla następujących warunków:

- przegrzanie 10K,

- bez przechłodzenia cieczy.



Wydajność chłodnicza dla czynnika R134a

TYP	t _a	Q _o /P _e ¹⁾	Temperatura odparowania czynnika					
			10	5	0	-5	-10	-15
AA-MK-44/MTZ-28	27	Q	5,78	4,68	3,71	2,97	2,21	1,62
		P	1,48	1,37	1,26	1,16	1,07	0,98
	32	Q	5,39	4,35	3,44	2,67	2,03	1,50
		P	1,57	1,44	1,32	1,21	1,10	0,99
	43	Q	4,51	3,63	2,86	2,21	1,66	1,21
		P	1,74	1,59	1,44	1,30	1,18	1,05
AA-MK-53/MTZ-36	27	Q	7,16	5,84	4,67	3,66	2,87	2,08
		P	1,85	1,72	1,58	1,44	1,30	1,16
	32	Q	6,71	5,45	4,35	3,39	2,58	1,91
		P	1,94	1,79	1,64	1,49	1,34	1,18
	43	Q	5,69	4,60	3,64	2,81	2,11	1,53
		P	2,13	1,94	1,76	1,58	1,40	1,23
AA-MK-64/MTZ-50	27	Q	10,99	9,04	7,29	5,76	4,49	3,26
		P	2,57	2,41	2,26	2,10	1,94	1,77
	32	Q	10,21	8,36	6,71	5,27	4,06	3,00
		P	2,70	2,52	2,35	2,17	1,98	1,78
	43	Q	8,58	6,97	5,54	4,29	3,22	2,32
		P	3,00	2,77	2,54	2,30	2,06	1,80
AA-MK-84/MTZ-64	27	Q	13,47	11,01	8,81	6,86	5,22	3,66
		P	3,19	2,97	2,76	2,55	2,24	2,11
	32	Q	12,59	10,27	8,18	6,34	4,75	3,40
		P	3,36	3,11	2,87	2,62	2,38	2,12
	43	Q	10,69	8,66	6,83	5,22	3,82	2,62
		P	3,72	3,40	3,09	2,78	2,46	2,14
AA-MK-104/MTZ-80	27	Q	17,47	14,36	11,60	9,20	7,27	5,40
		P	4,77	4,46	4,17	3,90	3,64	3,38
	32	Q	16,42	13,47	10,86	8,58	6,64	5,01
		P	4,99	4,64	4,32	4,01	3,70	3,40
	43	Q	14,08	11,49	9,19	7,19	5,48	4,04
		P	5,50	5,07	4,66	4,27	3,88	3,49
AA-MK-114/MTZ-100	27	Q	22,47	17,90	14,02	10,77	8,09	5,89
		P	5,18	5,07	4,88	4,63	4,32	3,98
	32	Q	20,94	16,61	12,94	9,87	7,34	5,27
		P	5,52	5,35	5,10	4,80	4,46	4,08
	43	Q	17,53	13,78	10,63	8,02	5,88	4,14
		P	6,25	5,93	5,55	5,12	4,67	4,21
AA-MK-114/MTZ-125	27	Q	25,79	21,29	17,29	13,79	10,88	8,06
		P	6,93	6,55	6,15	5,72	5,29	4,83
	32	Q	24,14	19,86	16,06	12,73	9,86	7,44
		P	7,26	6,82	6,36	5,88	5,39	4,88
	43	Q	20,41	16,68	13,35	10,43	7,91	5,75
		P	7,95	7,35	6,75	6,15	5,56	4,97
AA-MK-124/MTZ-144	27	Q	29,54	24,65	20,25	16,35	12,96	10,15
		P	8,56	8,00	7,45	6,9	6,36	5,87
	32	Q	27,69	23,07	18,9	15,19	11,97	9,2
		P	8,94	8,32	7,72	7,13	6,55	5,99
	43	Q	23,48	19,49	15,88	12,66	9,84	7,4
		P	9,73	8,98	8,26	7,57	6,92	6,29
AA-MK-124/MTZ-160	27	Q	35,7	28,83	22,96	18,0	13,86	10,46
		P	8,93	8,47	7,96	7,43	6,88	6,33
	32	Q	33,37	26,86	21,31	16,63	12,73	9,51
		P	9,32	8,8	8,25	7,67	7,08	6,49
	43	Q	27,98	22,36	17,6	13,63	10,33	7,62
		P	10,2	9,53	8,84	8,15	7,46	6,79

¹⁾ Podana moc elektryczna dotyczy silnika sprężarki. Moc elektryczna wentylatora podana jest w danych technicznych.

t_a - temperatura otoczenia [°C],

Q_o - wydajność chłodnicza [kW],

P_e - pobór mocy elektrycznej [kW],

Tabele wydajności zostały sporządzone dla następujących warunków:

- przegrzanie 10K,

- bez przechłodzenia cieczy.



Wydajność chłodnicza dla czynnika R407C

TYP	t _a	Q _o /P _e ¹⁾	Temperatura odparowania czynnika				
			5	0	-5	-10	-15
AA-MK-44/MTZ-28	27	Q	6,43	5,28	4,22	3,27	2,43
		P	2,21	2,01	1,81	1,61	1,41
	32	Q	5,92	4,85	3,86	2,96	2,17
		P	2,33	2,10	1,87	1,65	1,43
	43	Q	-	3,90	3,06	2,29	1,59
		P	-	2,26	1,97	1,68	1,40
AA-MK-53/MTZ-36	27	Q	7,75	6,45	5,26	4,17	3,20
		P	2,52	2,28	2,06	1,84	1,61
	32	Q	7,17	5,96	4,84	3,81	2,89
		P	2,65	2,39	2,14	1,89	1,63
	43	Q	-	4,88	3,92	3,03	2,21
		P	-	2,59	2,26	1,93	1,59
AA-MK-64/MTZ-50	27	Q	11,62	9,62	7,80	6,18	4,75
		P	3,78	3,46	3,14	2,83	2,52
	32	Q	10,71	8,85	7,15	5,63	4,29
		P	3,98	3,62	3,27	2,92	2,56
	43	Q	-	7,18	5,74	4,44	3,28
		P	-	3,92	3,47	3,02	2,54
AA-MK-84/MTZ-64	27	Q	14,65	12,12	9,85	7,83	6,08
		P	4,69	4,28	3,89	3,50	3,11
	32	Q	13,54	11,17	9,04	7,16	5,52
		P	4,94	4,48	4,05	3,61	3,17
	43	Q	-	9,11	7,32	5,74	4,36
		P	-	4,88	4,31	3,75	3,16
AA-MK-104/MTZ-80	27	Q	19,00	15,77	12,83	10,20	7,88
		P	6,95	6,40	5,88	5,36	4,83
	32	Q	17,64	14,62	11,86	9,38	7,19
		P	7,29	6,69	6,10	5,52	4,93
	43	Q	-	12,06	9,71	7,59	5,68
		P	-	7,23	6,50	5,77	5,02
AA-MK-114/MTZ-100	27	Q	22,71	18,68	15,02	11,75	8,89
		P	8,02	7,39	6,78	6,18	5,57
	32	Q	20,90	17,14	13,72	10,66	7,97
		P	8,40	7,70	7,02	6,35	5,66
	43	Q	-	13,81	10,92	8,34	6,05
		P	-	8,28	7,42	6,55	5,66
AA-MK-114/MTZ-125	27	Q	29,67	24,75	20,26	16,24	12,69
		P	10,41	9,58	8,79	8,02	7,25
	32	Q	27,49	22,87	18,67	14,88	11,53
		P	10,95	10,03	9,15	8,28	7,42
	43	Q	-	18,74	15,14	11,87	8,94
		P	-	10,86	9,73	8,62	7,49
AA-MK-124/MTZ-144	27	Q	31,32	26,17	21,45	17,19	13,42
		P	11,81	10,83	9,9	9,01	8,15
	32	Q	28,99	24,16	19,75	15,75	12,19
		P	12,34	11,27	10,25	9,29	8,35
	43	Q	-	19,77	16,02	12,61	9,54
		P	-	12,17	10,96	9,8	8,69
AA-MK-124/MTZ-160	27	Q	36,48	30,57	25,19	20,39	16,15
		P	13,37	12,25	11,21	10,22	9,26
	32	Q	33,83	28,31	23,29	18,77	14,79
		P	13,99	12,79	11,66	10,57	9,51
	43	Q	-	23,33	19,07	15,22	11,77
		P	-	13,84	12,47	11,12	9,77

¹⁾ Podana moc elektryczna dotyczy silnika sprężarki. Moc elektryczna wentylatora podana jest w danych technicznych.

t_a - temperatura otoczenia [°C],

Q_o - wydajność chłodnicza [kW],

P_e - pobór mocy elektrycznej [kW],

Tabele wydajności zostały sporządzone dla następujących warunków:

- przegrzanie 10K,

- bez przechłodzenia cieczy.



DANE TECHNICZNE

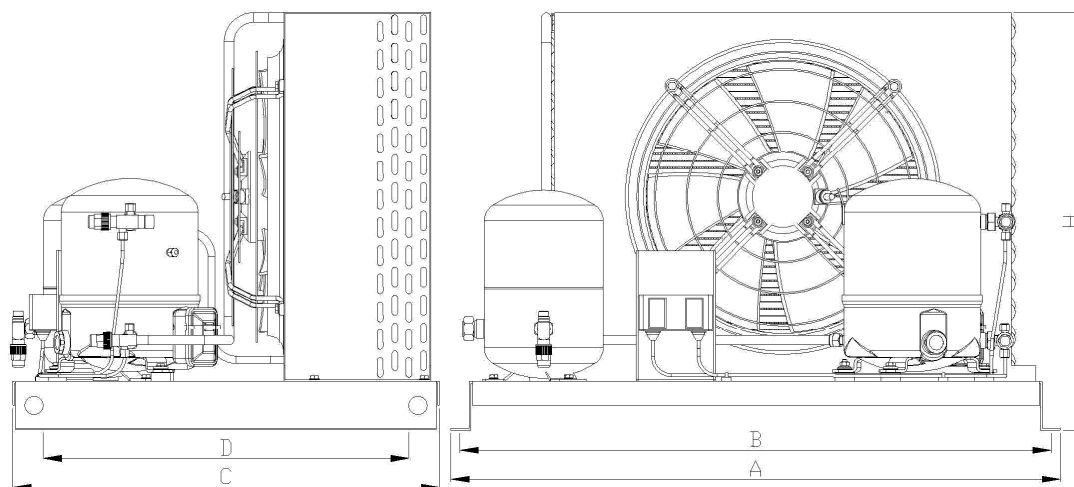
Typ agregatu	Sprężarka		Wentylator ¹⁾				Zbiornik		Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾ dB	Waga [kg]
	Zasilanie	Max. prąd roboczy [A]	Wentylatory ilość/srednica [szt./mm]	Prąd max [A]	Moc max [W]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Typ	Pojemność [dm ³]		
AA-MK-44/MTZ-28	380 - 400V/3/50Hz	7,5	1/350	1x0,65	1x140	1x2270	RDCG 4	4	43,5	58
AA-MK-53/MTZ-36		9	1/350	1x0,65	1x140	1x2270	RDCG 4	4	43,0	75
AA-MK-64/MTZ-50		12	1/450	1x1,2	1x250	1x4260	RDCG 8	8	55,0	97
AA-MK-84/MTZ-64		15	1/450	1x1,2	1x250	1x4260	RDCG 8	8	52,5	105
AA-MK-104/MTZ-80		18	2/450	2x1,2	2x250	2x4260	RDCG 12,5	12,5	52,0	145
AA-MK-114/MTZ-100		22	2/450	2x1,2	2x250	2x4260	RDCG 12,5	12,5	57,5	175
AA-MK-114/MTZ-125		27	2/450	2x2,8	2x610	2x7200	RDCG 12,5	12,5	57,0	179
AA-MK-124/MTZ-144		30	2/450	2x1,2	2x250	2x4260	RDCG 15	15	55,5	206
AA-MK-124/MTZ-160		36	2/450	2x2,8	2x610	2x7200	RDCG 15	15	56,0	221

¹⁾ napięcie zasilania wentylatora(ów) skraplacza wynosi 230V/50Hz/1f

²⁾ wartości podano dla pracy w zakresie średnotemperaturowym z odległości 10 m, tolerancja ±2 dB

WYMIARY I RYSUNKI

Typ agregatu	Wymiary [mm]					Przyłącza	
	A	B	C	D	H	Linia ssawna [mm]	Linia cieczowa [mm]
AA-MK-44/MTZ-28	650	620	600	500	520	12	10
AA-MK-53/MTZ-36	1000	970	700	600	540	15	10
AA-MK-64/MTZ-50	1000	970	700	600	690	22	12
AA-MK-84/MTZ-64	1000	970	700	600	840	22	12
AA-MK-104/MTZ-80	1390	1360	900	800	740	28	16
AA-MK-114/MTZ-100	1390	1360	900	800	790	28	16
AA-MK-114/MTZ-125	1390	1360	900	800	790	28	16
AA-MK-124/MTZ-144	1680	1640	900	800	840	28	16
AA-MK-124/MTZ-160	1680	1640	900	800	840	28	16



Dołożono wszelkich starań aby informacje zwarte w niniejszym katalogu były aktualne w dniu oddania go do druku. Ze względu na stały rozwój technologiczny zarówno firmy ARKTON jak i dostawców komponentów do produkcji, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w odniesieniu do danych zawartych w tym katalogu. O zmianach informować będziemy w możliwie najkrótszym czasie.