

11-Agregaty skraplające chłodzone powietrzem z sprężarką(ami) hermetyczną(y) i wentylatorem(ami) osiowym(i)
Seria MCE (5,5+271,8kW)

MCEK	-	41	71	101	131	151	161	181
Rozmiar	-	L1	L1	L1	L2	L2	L2	L2
Moc chłodnicza 1)	kW	5,5	8,3	9,5	12,8	15,1	19,6	20,6
Nominalny pobór mocy	kW	1,6	2,7	3,2	3,6	4,7	5,5	6,1
Ilość sprężarek	n	1	1	1	1	1	1	1
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	3	6	5	5	6	9	10
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	6	7	10	12	14	16	18
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	18	26	46	56	68	77	81
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	1/0,2	1/0,2	1/0,2	2/0,3	2/0,3	2/0,3	2/0,3
Przepływ powietrza	l/s	1000	1070	1070	2080	2080	1860	1860
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	53	53	53	57	58	58	59
Ilość stopni wydajności chłodniczej	%	0/100						
Wymiar – A	mm	980	980	980	1100	1100	1100	1100
Wymiar – B	mm	325	325	325	750	750	750	750
Wymiar – H	mm	715	715	715	1100	1100	1100	1100
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	122	125	128	205	209	226	228
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

MCEK (wersja standardowa)	-	201	241	281	361	421	482
Rozmiar	-	M1	M1	M1	M2	M2	M3
Moc chłodnicza 1)	kW	22,3	26,5	31,5	40,8	48,4	54,1
Nominalny pobór mocy	kW	6,8	8,8	9,8	11,1	14,1	17,1
Ilość sprężarek	n	1	1	1	1	1	2
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	12	14	16	18	22	28
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	20	23	32	41	41	49
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	102	133	133	141	204	159
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	2/0,7	2/0,7	2/0,7	2/1,3	2/1,3	3/1,9
Przepływ powietrza	l/s	3110	3110	2830	4440	4440	7000
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	65	65	65	70	70	72
Ilość stopni wydajności chłodniczej	%	0/100					0/50/100
Wymiar – A	mm	1600	1600	1600	2000	2000	2130
Wymiar – B	mm	750	750	750	850	850	1100
Wymiar – H	mm	1260	1260	1260	1650	1650	1760
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	250	255	295	400	415	607
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz					

MCEU.K (wersja ultra cicha)	-	201	241	281	361	421	482
Rozmiar	-	M1	M1	M2	M2	M3	M3
Moc chłodnicza 1)	kW	21,7	26,8	32,7	39,6	47,1	52,2
Nominalny pobór mocy	kW	7,1	8,7	9,2	11,7	14,7	18,0
Ilość sprężarek	n	1	1	1	1	1	2
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	12	14	15	18	23	29
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	17	20	24	29	33	49
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	101	132	133	178	203	159
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	2/0,5	2/0,5	2/0,6	2/0,6	3/0,9	3/0,9
Przepływ powietrza	l/s	2220	1940	3110	3110	4830	4920
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	58	58	62	62	64	64
Ilość stopni wydajności chłodniczej	%	0/100					0/50/100
Wymiar – A	mm	1600	1600	2000	2000	2130	2130
Wymiar – B	mm	750	750	850	850	1100	1100
Wymiar – H	mm	1260	1260	1650	1650	1760	1760
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	256	261	370	400	570	614
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz					

Warunki nominalne:

1-temperatura zewnętrzna: +30°C; temperatura parowania: +7°C.

2-poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od agregatu znajdującego się w nie osłoniętej przestrzeni.

Seria MCE (5,5+366,2kW) - AGREGATY SKRAPLAJĄCE CHŁODZONE POWIETRZEM

(sprężarki hermetyczne)



MCE 41.K



MCE 151.K



MCE 482.K



MCE 1062.U.K

Agregaty skraplające chłodzone powietrzem serii MCE zostały zaprojektowane do współpracy z małymi i średnimi instalacjami klimatyzacyjnymi (instalacja zewnętrzna, praca przy temperaturach zewnętrznych od +15°C do +42°C (standard)).

Produkowane są następujące wersje agregatów skraplających chłodzonych powietrzem serii MCE:

S-tzw. wersja super cicha.

U-tzw. wersja ultra cicha.

P-tzw. wersja z odwracalnym układem chłodniczym.

K-freon R407C (standard).

Ka-freon R134A.

Kb-freon R404A.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Stalowa obudowa pokryta metodą proszkową specjalną farbą w kolorze szarym: izolacja dźwiękoszczelna z pianki poliuretanowej.

Sprężarka(i) hermetyczna(e): zabezpieczenie termiczne, wibroizolatory gumowe.

Wentylator(y) osiowy(e): zabezpieczenie termiczne, siatka zabezpieczająca.

Wymiennik ciepła freon-powietrze z lamelami ze stopu aluminium i miedzianymi przewodami.

Obieg(i) chłodniczy(e): termostatyczny zawór rozprężny, szkło wziernikowe, filtr odwadniający, zawór bezpieczeństwa, wyłącznik niskiego ciśnienia, wyłącznik wysokiego ciśnienia, zasobnik ciekłego freonu.

Panel elektryczny (norma CE): wyłącznik główny, wyłącznik termiczny, wyjścia niskonapięciowe dla dodatkowych obiegów.

Mikroprocesor sterujący.

Panel zliczania czasu pracy sprężarki(ek).

OPCJONALNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

AE-inne zasilanie elektryczne niż standardowe.

BT-praca zimowa (-20°C) - (kontrola prędkości obrotowej went.).

CS-panel zliczania załączeń sprężarki(ek).

GP-siatka zabezpieczająca wymiennik ciepła freon-powietrze.

HG-płynna kontrola wydajności sprężarki(ek).

IH-interfejs RS 485.

IM-wodoodporna plandeka transportowa.

MF-monitor faz.

MP-przewymiarowany mikroprocesor.

MT-manometry niskiego i wysokiego ciśnienia.

PA-wibroizolatory gumowe.

PM-wibroizolatory sprężynowe.

PQ-mikroprocesor sterowania odległościowego.

RL-zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki(ek).

RM-lamle wymiennika ciepła freon-powietrze wykonane z miedzi.

RR-lamle wymiennika ciepła freon-powietrze w wykonaniu morskim.

SC-izolacja dźwiękoszczelna sprężarki(ek).

VS-zawór(ory) elektromagnetyczny(e).

Seria MCE (5,5+366,2kW) - AGREGATY SKRAPLAJĄCE CHŁODZONE POWIETRZEM

(sprężarki hermetyczne)

MCEK	-	41	71	101	131	151	161	181
Moc chłodnicza 1)	kW	5,5	8,3	9,5	12,8	15,1	19,6	20,6
Nominalny pobór mocy	kW	1,6	2,7	3,2	3,6	4,7	5,5	6,1
Ilość sprężarek	n	1	1	1	1	1	1	1
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	3	6	5	5	6	9	10
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	6	7	10	12	14	16	18
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	18	26	46	56	68	77	81
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	1/0,2	1/0,2	1/0,2	2/0,3	2/0,3	2/0,3	2/0,3
Przepływ powietrza	l/s	1000	1070	1070	2080	2080	1940	1940
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	53	53	53	57	58	58	59
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	1	1	1	1	1	1	1
Wymiar – Długość	mm	980	980	980	1100	1100	1100	1100
Wymiar – Szerokość	mm	325	325	325	750	750	750	750
Wymiar – Wysokość	mm	715	715	715	1100	1100	1100	1100
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	122	125	128	205	209	226	228
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

MCEK (wersja standardowa)	-	201	241	281	361	421
Moc chłodnicza 1)	kW	22,3	26,5	31,5	40,8	48,4
Nominalny pobór mocy	kW	6,8	8,8	9,8	11,1	14,1
Ilość sprężarek	n	1	1	1	1	1
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	12	14	16	18	22
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	20	23	32	41	41
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	102	133	133	141	204
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	2/0,7	2/0,7	2/0,7	2/1,3	2/1,3
Przepływ powietrza	l/s	3110	3110	2830	4440	4440
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	65	65	65	70	70
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	1	1	1	1	1
Wymiar – Długość	mm	1600	1600	1600	2000	2000
Wymiar – Szerokość	mm	750	750	750	850	850
Wymiar – Wysokość	mm	1260	1260	1260	1650	1650
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	250	255	295	400	415
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz				

MCEU.K (wersja ultra cicha)	-	201	241	281	361	421
Moc chłodnicza 1)	kW	21,7	26,8	32,7	39,6	47,1
Nominalny pobór mocy	kW	7,1	8,7	9,2	11,7	14,7
Ilość sprężarek	n	1	1	1	1	1
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	12	14	15	18	23
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	17	20	24	29	33
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	101	132	133	178	203
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	2/0,5	2/0,5	2/0,6	2/0,6	3/0,9
Przepływ powietrza	l/s	2220	1940	3110	3110	4830
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	58	58	62	62	64
Ilość stopni wydajności chłodniczej	%	1	1	1	1	1
Wymiar – Długość	mm	1600	1600	2000	2000	2130
Wymiar – Szerokość	mm	750	750	850	850	1100
Wymiar – Wysokość	mm	1260	1260	1650	1650	1760
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	256	261	370	400	570
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz				

Warunki nominalne:

1-temperatura zewnętrzna: +30°C; temperatura parowania: +7°C.

2-poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od agregatu znajdującego się w nie osłoniętej przestrzeni.

Seria MCE (5,5+366,2kW) - AGREGATY SKRAPLAJĄCE CHŁODZONE POWIETRZEM

(sprężarki hermetyczne)

MCEK (wersja standardowa)	-	482	562	702	822
Moc chłodnicza 1)	kW	54,1	60,9	79,1	93,0
Nominalny pobór mocy	kW	17,1	20,6	23,3	29,6
Ilość sprężarek	n	2	2	2	2
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	28	33	36	47
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	49	67	79	79
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	159	168	219	235
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	3/1,9	3/1,9	3/1,9	3/1,9
Przepływ powietrza	l/s	7000	7000	5920	5920
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	72	72	72	72
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	1	1	1
Wymiar – A	mm	2130	2130	2130	2130
Wymiar – B	mm	1100	1100	1100	1100
Wymiar – H	mm	1760	1760	1760	1760
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	607	611	682	693
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz			

MCEU.K (wersja ultra cicha)	-	482	562	702	822
Moc chłodnicza 1)	kW	52,2	63,2	74,6	-
Nominalny pobór mocy	kW	18,0	19,5	22,0	-
Ilość sprężarek	n	2	2	2	-
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	29	32	39	-
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	49	67	79	-
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	159	168	219	-
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	3/0,9	3/0,9	3/0,9	-
Przepływ powietrza	l/s	4920	3940	3940	-
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	64	64	64	-
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	2	2	-
Wymiar – A	mm	2130	2130	2130	-
Wymiar – B	mm	1100	1100	1100	-
Wymiar – H	mm	1760	1760	1760	-
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	614	618	689	-
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz			

MCEK (wersja standardowa)	-	752	892	982	1062	1332	1352	1482
Moc chłodnicza 1)	kW	91,6	107,7	119,0	128,9	161,4	165,3	178,4
Nominalny pobór mocy	kW	25,5	27,5	34,3	33,8	42,1	40,0	52,3
Ilość sprężarek	n	2	4	4	2	4	2	4
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	43	45	64	54	73	68	91
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	70	80	116	100	116	138	140
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	210	190	217	265	237	339	280
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	2/4,0	2/4,0	2/4,0	2/4,0	3/6,0	3/6,0	3/6,0
Przepływ powietrza	l/s	11900	10800	10800	10000	16400	16400	16400
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	72	73	73	75	77	77	77
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	4	4	2	4	2	4
Wymiar – Długość	mm	2715	2715	2715	2715	3740	3740	3740
Wymiar – Szerokość	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Wymiar – Wysokość	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	1144	1327	1328	1356	1707	1621	1753
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

Warunki nominalne:

1-temperatura zewnętrzna: +30°C; temperatura parowania: +7°C.

2-poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od agregatu znajdującego się w nie osłoniętej przestrzeni.

Seria MCE (5,5+366,2kW) - AGREGATY SKRAPLAJĄCE CHŁODZONE POWIETRZEM

(sprężarki hermetyczne)

MCES.K (wersja super cicha)	-	752	892	982	1062	1332	1352	1482
Moc chłodnicza 1)	kW	87,3	102,6	117,7	122,8	153,4	158,1	176,5
Nominalny pobór mocy	kW	27,3	29,7	34,9	36,4	45,3	42,8	52,7
Ilość sprężarek	n	2	4	4	2	4	2	4
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	44	46	64	56	76	70	88
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	70	80	116	100	116	138	140
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	210	190	217	265	237	339	280
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	2/2,5	2/2,5	2/2,5	2/2,5	3/3,8	3/3,8	3/3,8
Przepływ powietrza	l/s	9100	8200	7600	7600	12300	12300	11300
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	69	69	69	72	73	73	73
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	4	4	2	4	2	4
Wymiar – Długość	mm	2715	2715	2715	2715	3740	3740	3740
Wymiar – Szerokość	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Wymiar – Wysokość	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	1144	1355	1430	1440	1847	1733	1971
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

MCEU.K (wersja ultra cicha)	-	752	892	982	1062	1332	1352	1482
Moc chłodnicza 1)	kW	90,2	101,0	115,1	129,9	151,3	159,1	179,6
Nominalny pobór mocy	kW	26,3	30,3	36,0	35,0	45,8	46,9	51,4
Ilość sprężarek	n	2	4	4	2	4	2	4
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	46	46	66	54	73	68	86
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	70	80	117	101	117	139	140
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	210	190	218	266	238	340	280
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	2/1,5	2/1,5	3/2,3	3/2,3	3/2,3	3/2,3	4/3,1
Przepływ powietrza	l/s	6670	6110	10800	10000	9170	9170	13300
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	66	66	66	68	68	68	69
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	4	4	2	4	2	4
Wymiar – Długość	mm	2715	2715	3740	3740	3740	3740	4765
Wymiar – Szerokość	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Wymiar – Wysokość	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	1167	1392	1623	1689	1884	1770	2502
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

MCEK (wersja standardowa)	-	1622	1922	1972	2292	2542	2702	2962
Moc chłodnicza 1)	kW	198,5	235,1	239,1	279,9	313,0	341,6	366,2
Nominalny pobór mocy	kW	52,2	63,8	68,8	77,2	85,4	95,5	111,1
Ilość sprężarek	n	2	6	4	4	4	4	4
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	78	103	105	119	134	145	160
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	180	162	200	238	276	228	248
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	490	302	365	439	477	486	506
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	3/6,0	4/8,0	4/8,0	4/8,0	5/10,0	5/10,0	5/10,0
Przepływ powietrza	l/s	15000	22200	22200	20600	27600	25700	25700
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	78	79	79	80	80	80	80
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	4	4	4	4	4	4
Wymiar – Długość	mm	3740	4765	4765	4765	5790	5790	5790
Wymiar – Szerokość	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Wymiar – Wysokość	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	1766	2497	2410	2476	2708	3037	3161
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

Warunki nominalne:

1-temperatura zewnętrzna: +30°C; temperatura parowania: +7°C.

2-poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od agregatu znajdującego się w nie osłoniętej przestrzeni.

Seria MCE (5,5+366,2kW) - AGREGATY SKRAPLAJĄCE CHŁODZONE POWIETRZEM

(sprężarki hermetyczne)

MCES.K (wersja super cicha)	-	1622	1922	1972	2292	2542	2702	2962
Moc chłodnicza 1)	kW	189,5	224,4	236,0	271,7	312,9	-	-
Nominalny pobór mocy	kW	55,9	69,1	70,6	80,6	85,6	-	-
Ilość sprężarek	n	2	6	4	4	4	-	-
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	81	106	107	121	136	-	-
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	180	162	200	239	276	-	-
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	490	302	365	440	478	-	-
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	3/3,8	4/5,0	4/5,0	4/6,3	5/6,3	-	-
Przepływ powietrza	l/s	11300	16400	15200	20600	19000	-	-
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	74	74	76	76	76	-	-
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	4	4	4	4	-	-
Wymiar – Długość	mm	3740	4765	4765	5790	5790	-	-
Wymiar – Szerokość	mm	1370	1370	1370	1370	1370	-	-
Wymiar – Wysokość	mm	2140	2140	2140	2140	2140	-	-
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	1962	3017	3060	3358	3504	-	-
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

MCEU.K (wersja ultra cicha)	-	1622	1922	1972	2292	2542	2702	2962
Moc chłodnicza 1)	kW	196,0	230,0	242,2	271,2	-	-	-
Nominalny pobór mocy	kW	58,2	66,1	75,3	87,4	-	-	-
Ilość sprężarek	n	2	6	4	4	-	-	-
Nominalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	80	104	107	123	-	-	-
Maksymalny pobór prądu – sprężarka(i)	A	180	163	201	239	-	-	-
Prądu rozruchowy – sprężarka(i)	A	490	303	366	440	-	-	-
Ilość wentylatorów / Nominalny pobór mocy	n/kW	4/3,1	5/3,9	5/3,8	5/3,8	-	-	-
Przepływ powietrza	l/s	13300	16700	16700	15300	-	-	-
Poziom ciśnienia akust. 2) (ISO 3746)	dB(A)	70	70	72	72	-	-	-
Ilość stopni wydajności chłodniczej	n	2	4	4	4	-	-	-
Wymiar – Długość	mm	4765	5790	5790	5790	-	-	-
Wymiar – Szerokość	mm	1370	1370	1370	1370	-	-	-
Wymiar – Wysokość	mm	2140	2140	2140	2140	-	-	-
Waga (wartość w przybliżeniu)	kg	2529	3290	3269	3416	-	-	-
Napięcie zasilania	-	400V-3F-50Hz						

Warunki nominalne:

1-temperatura zewnętrzna: +30°C; temperatura parowania: +7°C.

2-poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od agregatu znajdującego się w nie osłoniętej przestrzeni.