



Market Master

**INWERTEROWE AGREGATY
SKRAPLAJĄCE NA BAZIE
PÓLHERMETYCZNYCH
SPRĘŻAREK TŁOKOWYCH**



Producent: ARKTON Sp. z o.o.

Spis treści

1. Inwerterowe agregaty skraplające.....	3
2. Standardowy zakres dostawy i opcje.....	5
3. Wydajność chłodnicza i pobór mocy dla R404A, zakres +5°C÷-35°C.....	6
4. Dane techniczne.....	8
5. Wymiary i rysunki.....	9
6. Porównanie paneli.....	10

MARKET MASTER

NOWA GENERACJA INWERTEROWYCH AGREGATÓW SKRAPLAJĄCYCH

Zaspokojenie wymagań użytkownika

- Oszczędność energii 25-30%
- Możliwość zasilania wielu parowników
- Niski poziom hałasu
- Wysoka jakość przechowywanych produktów dzięki utrzymywaniu stałej temperatury parowania
- Ograniczony prąd rozruchu → mniejszy przydział mocy elektrycznej
- Duża tolerancja napięcia zasilającego 380-480V
- Mniejsza ilość rozruchów i lekki start → niezawodność i wydłużona żywotność urządzenia
- Możliwość doboru agregatu z mniejszą sprężarką → oszczędność energii i niższy koszt zakupu
- Oszczędność miejsca → brak maszynowni – możliwość postawienia urządzenia przy ścianie



Specyfika agregatu

- Płynna regulacja obrotów sprężarki w zakresie 30-70Hz dla MM-B
- Płynna regulacja wentylatorów skraplacza → redukcja emisji hałasu, możliwość kompensacji skraplania
- Precyzyjne dopasowanie wydajności poprzez regulację obrotów sprężarki / wentylatorów skraplacza do aktualnego zapotrzebowania na chłód przy niewielkiej ilości cykli wyłączenia / załączenia sprężarki
- Obniżanie ciśnienia skraplania przy spadku temperatury otoczenia oraz przy zapotrzebowaniu na chłód poniżej 100% wydawnie zmniejszające zużycie energii (wzrost COP)
- Podwyższenie nastaw w trybie nocnym → wzrost COP
- Tryb pracy ECO - praca przy najbardziej optymalnym zużyciu energii poprzez regulację ciśnienia skraplania
- Tryb pracy SILENT (cichy) - praca przy możliwie najniższym poziomie hałasu (praca w nocy)



Sterowanie*

- Inteligentny sterownik PLC wstępnie zaprogramowany przez producenta (nastawy inne od fabrycznych na życzenie)
- Monitorowanie parametrów pracy i jej dopuszczalnych zakresów gwarantujące wysoką niezawodność systemu
- Zarządzanie usterkami z wyświetleniem ostrzeżenia oraz wyświetlanie informacji o awarii (pamięć awarii)
- Kolorowy panel HMI - 4,3" (opcja) z aplikacją chłodniczą zapewniającą prostą obsługę
- Karta Ethernet (opcja) umożliwiająca zdalne monitorowanie pracy agregatu / agregatów
- Możliwość wysyłania SMS-ów o stanach alarmowych przy zastosowaniu zewnętrznego modułu GSM
- System automatycznego powrotu oleju
- Zimowy start zapewniający bezawaryjną pracę przy bardzo niskich temperaturach otoczenia
- Gotowość agregatu do pracy (opcja)
- Panel z wielojęzycznym menu



*Porównanie panelu operatorskiego z programatorem na str. 10

Wykonanie standardowe

1. Obudowa
 - wykonana z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, osłony serwisowe montowane na zawiasach zapewniające łatwy dostęp do podzespołów urządzenia
2. Sprężarki
 - sprężarki półhermetyczne tłokowe firmy Bitzer (MM-B) napełnione olejem, wyposażone w:
 - wziernik oleju
 - zawory typu rotalock na ssaniu i tłoczeniu
 - grzałkę karteru
 - urządzenie zabezpieczające uzwojenia silnika
3. Inwerter wyposażony w panel LCD
4. Blok skraplacza w wykonaniu Cu-Al
 - skraplacz 2-wentylatorowy
 - wentylatory jednofazowe
 - płynna regulacja obrotów wentylatora
5. Zbiornik czynnika
 - pionowy, wyposażony we wziernik i zawór odcinający na wyjściu
6. Wyposażenie urządzenia
 - presostat HP i LP
 - wziernik cieczy
 - filtr odwadniacz
7. Rurociągi
 - miedź
 - stal nierdzewna
8. Sterowanie i zabezpieczenia
 - sterownik
 - przetworniki ciśnienia, czujnik temperatury
 - okablowanie
 - zabezpieczenia nadprądowe i przeciążeniowe
 - wyłącznik główny
9. Dokumentacja
 - instrukcja obsługi
 - deklaracja zgodności CE

Opcje

- karta Ethernet
- karta rozszerzeń wyjść sterownika dla funkcji „inject ON”
- panel operatorski do Market Mastera z funkcją wyświetlacza dotykowego

Wydajność chłodnicza i pobór mocy dla czynnika R404A

Typ	t _a	Q _o Wydajność chłodnicza [kW] P _e ¹⁾ Pobór mocy [kW]																					
		Temperatura odparowania czynnika [°C]																					
		5			0			-5			-10			-20			-30			-35			
		30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	
MM-B-D22.2	27	Q _o	-	-	-	-	-	6,2	10,3	13,7	5,2	8,6	11,5	3,4	5,8	7,5	2,1	3,6	4,9	1,6	2,8	3,8	
		P _e	-	-	-	-	-	1,7	3,2	4,7	1,6	2,9	4,3	1,4	2,4	3,5	1,1	1,9	2,7	1,0	1,7	2,3	
	32	Q _o	-	-	-	-	-	5,8	9,5	12,6	4,8	7,9	10,6	3,2	5,3	6,8	2,0	3,3	4,5	1,5	2,5	3,4	
		P _e	-	-	-	-	-	1,9	3,4	5,0	1,7	3,1	4,5	1,5	2,5	3,6	1,2	2,0	2,8	1,0	1,7	2,3	
	43	Q _o	-	-	-	-	-	4,7	7,7	10,2	3,9	6,4	8,6	2,6	4,3	5,1	1,6	2,6	3,6	1,1	1,9	2,6	
		P _e	-	-	-	-	-	2,1	3,7	5,4	1,9	3,4	4,8	1,6	2,7	3,8	1,2	2,0	2,7	1,1	1,7	2,3	
MM-B-D23.1*	27	Q _o	8,7	14,2	18,7	7,4	12,2	16,1	6,2	10,3	13,7	5,2	8,6	11,5	3,4	5,8	7,5	2,1	3,6	4,9	1,6	2,8	3,8
		P _e	1,9	3,6	5,5	1,8	3,4	5,1	1,7	3,2	4,7	1,6	2,9	4,3	1,4	2,4	3,5	1,1	1,9	2,7	1,0	1,7	2,3
	32	Q _o	8,1	13,2	17,3	6,9	11,2	14,8	5,8	9,5	12,6	4,8	7,9	10,6	3,2	5,3	6,8	2,0	3,3	4,5	1,5	2,5	3,4
		P _e	2,1	3,9	5,8	2,0	3,6	5,4	1,9	3,4	5,0	1,7	3,1	4,5	1,5	2,5	3,6	1,2	2,0	2,8	1,0	1,7	2,3
	43	Q _o	6,7	10,8	14,1	5,6	9,2	12,1	4,7	7,7	10,2	3,9	6,4	8,6	2,6	4,3	5,1	1,6	2,6	3,6	1,1	1,9	2,6
		P _e	2,4	4,4	6,4	2,3	4,0	5,9	2,1	3,7	5,4	1,9	3,4	4,8	1,6	2,7	3,8	1,2	2,0	2,7	1,1	1,7	2,3
MM-B-C23.2	27	Q _o	-	-	-	-	-	7,6	12,0	16,6	6,4	10,4	14,0	4,3	7,1	9,7	2,7	4,5	6,2	2,1	3,5	4,8	
		P _e	-	-	-	-	-	2,1	4,1	5,5	1,9	3,5	5,1	1,6	2,9	4,1	1,3	2,3	3,2	1,1	2,0	2,8	
	32	Q _o	-	-	-	-	-	7,1	11,0	15,3	5,9	9,6	12,9	4,0	6,5	8,9	2,5	4,1	5,7	1,9	3,2	4,4	
		P _e	-	-	-	-	-	2,2	4,5	5,8	2,1	3,7	5,3	1,7	3,0	4,3	1,4	2,3	3,3	1,2	2,0	2,8	
	43	Q _o	-	-	-	-	-	5,8	8,7	12,5	4,8	7,8	10,5	3,2	5,3	7,2	2,0	3,3	4,5	1,5	2,5	3,4	
		P _e	-	-	-	-	-	2,5	5,1	6,4	2,3	4,0	5,8	1,9	3,2	4,6	1,4	2,4	3,4	1,2	2,0	2,9	
MM-B-C24.1*	27	Q _o	10,6	16,9	22,4	9,0	14,5	19,4	7,6	12,0	16,6	6,4	10,4	14,0	4,3	7,1	9,7	2,7	4,5	6,2	2,1	3,5	4,8
		P _e	2,3	4,3	6,5	2,2	4,0	6,0	2,1	4,1	5,5	1,9	3,5	5,1	1,6	2,9	4,1	1,3	2,3	3,2	1,1	2,0	2,8
	32	Q _o	9,9	15,7	20,7	8,4	13,4	17,9	7,1	11,0	15,3	5,9	9,6	12,9	4,0	6,5	8,9	2,5	4,1	5,7	1,9	3,2	4,4
		P _e	2,5	4,6	6,9	2,4	4,3	6,4	2,2	4,5	5,8	2,1	3,7	5,3	1,7	3,0	4,3	1,4	2,3	3,3	1,2	2,0	2,8
	43	Q _o	8,2	13,0	17,1	6,9	11,1	14,7	5,8	8,7	12,5	4,8	7,8	10,5	3,2	5,3	7,2	2,0	3,3	4,5	1,5	2,5	3,4
		P _e	3,0	5,2	7,7	2,7	4,8	7,0	2,5	5,1	6,4	2,3	4,0	5,8	1,9	3,2	4,6	1,4	2,4	3,4	1,2	2,0	2,9
MM-B-F43.2	27	Q _o	-	-	-	-	-	8,2	13,3	17,4	6,8	11,1	14,7	4,5	7,5	10,0	2,8	4,7	6,4	2,2	3,7	5,0	
		P _e	-	-	-	-	-	2,3	4,3	6,5	2,2	4,0	5,9	1,9	3,4	4,9	1,6	2,7	3,8	1,4	2,3	3,2	
	32	Q _o	-	-	-	-	-	7,5	12,2	16,0	6,3	10,2	13,5	4,2	6,9	9,3	2,6	4,4	6,0	2,0	3,4	4,6	
		P _e	-	-	-	-	-	2,5	4,6	6,7	2,3	4,2	6,2	2,0	3,5	5,0	1,6	2,7	3,8	1,4	2,4	3,3	
	43	Q _o	-	-	-	-	-	6,1	9,9	12,9	5,1	8,3	10,9	3,4	5,6	7,5	2,1	3,6	4,8	1,6	2,7	3,7	
		P _e	-	-	-	-	-	2,8	5,0	7,2	2,6	4,6	6,6	2,2	3,7	5,2	1,7	2,8	3,9	1,5	2,4	3,2	
MM-B-F45.1*	27	Q _o	11,5	18,3	23,7	9,7	15,7	20,4	8,2	13,3	17,4	6,8	11,1	14,7	4,5	7,5	10,0	2,8	4,7	6,4	2,2	3,7	5,0
		P _e	2,5	4,9	7,4	2,4	4,6	7,0	2,3	4,3	6,5	2,2	4,0	5,9	1,9	3,4	4,9	1,6	2,7	3,8	1,4	2,3	3,2
	32	Q _o	10,6	16,9	21,8	9,0	14,5	18,8	7,5	12,2	16,0	6,3	10,2	13,5	4,2	6,9	9,3	2,6	4,4	6,0	2,0	3,4	4,6
		P _e	2,7	5,2	7,8	2,6	4,9	7,3	2,5	4,6	6,7	2,3	4,2	6,2	2,0	3,5	5,0	1,6	2,7	3,8	1,4	2,4	3,3
	43	Q _o	8,7	13,8	17,7	7,3	11,7	15,2	6,1	9,9	12,9	5,1	8,3	10,9	3,4	5,6	7,5	2,1	3,6	4,8	1,6	2,7	3,7
		P _e	3,1	5,7	8,4	3,0	5,4	7,9	2,8	5,0	7,2	2,6	4,6	6,6	2,2	3,7	5,2	1,7	2,8	3,9	1,5	2,4	3,2

Dane wydajnościowe podane są dla temperatury zasysanego gazu 20°C.

t_a - temperatura otoczenia

Q_o - wydajność chłodnicza

P_e - pobór mocy sprężarki bez wentylatorów

¹⁾ - pobór mocy elektrycznej wentylatorów: patrz dane techniczne

* - Agregaty magazynowe

Agregaty niemagazynowe - czas dostawy 5 dni roboczych.

Wydajność chłodnicza i pobór mocy dla czynnika R404A

Typ	t _a	Q _o Wydajność chłodnicza [kW] P _e ¹⁾ Pobór mocy [kW]																					
		Temperatura odparowania czynnika [°C]																					
		5			0			-5			-10			-20			-30			-35			
		30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	30 Hz	50 Hz	70 Hz	
MM-B-E44.2	27	Q _o	-	-	-	-	-	10,0	16,1	20,8	8,3	13,5	17,6	5,5	9,1	12,1	3,5	5,8	7,8	2,7	4,5	6,1	
		P _e	-	-	-	-	-	3,0	5,6	8,4	2,8	5,2	7,6	2,4	4,2	6,1	1,9	3,3	4,6	1,7	2,8	3,9	
	32	Q _o	-	-	-	-	-	9,3	14,8	19,2	7,7	12,4	16,2	5,1	8,4	11,1	3,2	5,3	7,2	2,5	4,1	5,6	
		P _e	-	-	-	-	-	3,2	5,9	8,7	3,0	5,4	7,9	2,5	4,4	6,3	2,0	3,3	4,7	1,7	2,8	3,9	
	43	Q _o	-	-	-	-	-	7,6	12,1	15,6	6,3	10,1	13,1	4,1	6,8	9,0	2,6	4,3	5,7	1,9	3,3	4,4	
		P _e	-	-	-	-	-	3,6	6,4	9,3	3,3	5,8	8,4	2,7	4,6	6,5	2,1	3,4	4,7	1,8	2,8	3,9	
MM-B-E46.1*	27	Q _o	14,1	22,1	28,2	11,9	19,0	24,3	10,0	16,1	20,8	8,3	13,5	17,6	5,5	9,1	12,1	3,5	5,8	7,8	2,7	4,5	6,1
		P _e	3,3	6,5	9,9	3,2	6,1	9,2	3,0	5,6	8,4	2,8	5,2	7,6	2,4	4,2	6,1	1,9	3,3	4,6	1,7	2,8	3,9
	32	Q _o	13,1	20,5	26,0	11,0	17,5	22,4	9,3	14,8	19,2	7,7	12,4	16,2	5,1	8,4	11,1	3,2	5,3	7,2	2,5	4,1	5,6
		P _e	3,6	6,9	10,4	3,4	6,4	9,6	3,2	5,9	8,7	3,0	5,4	7,9	2,5	4,4	6,3	2,0	3,3	4,7	1,7	2,8	3,9
	43	Q _o	10,8	16,9	21,4	9,1	14,4	18,4	7,6	12,1	15,6	6,3	10,1	13,1	4,1	6,8	9,0	2,6	4,3	5,7	1,9	3,3	4,4
		P _e	4,1	7,6	11,2	3,9	7,0	10,2	3,6	6,4	9,3	3,3	5,8	8,4	2,7	4,6	6,5	2,1	3,4	4,7	1,8	2,8	3,9
MM-B-D45.2	27	Q _o	-	-	-	-	-	12,1	19,7	25,7	10,1	16,5	21,7	6,7	11,2	14,9	4,2	7,1	9,7	3,3	5,5	7,5	
		P _e	-	-	-	-	-	3,6	6,6	9,9	3,3	6,1	9,0	2,9	5,0	7,3	2,3	3,9	5,6	2,1	3,4	4,8	
	32	Q _o	-	-	-	-	-	11,4	18,4	24,1	9,5	15,4	20,3	6,3	10,4	14,0	4,0	6,7	9,0	3,0	5,1	7,0	
		P _e	-	-	-	-	-	3,8	6,9	10,3	3,5	6,4	9,3	3,0	5,2	7,5	2,4	4,0	5,7	2,1	3,5	4,8	
	43	Q _o	-	-	-	-	-	9,4	15,1	19,7	7,8	12,7	16,6	5,2	8,5	11,4	3,2	5,4	7,3	2,5	4,1	5,6	
		P _e	-	-	-	-	-	4,3	7,6	11,1	4,0	6,9	10,0	3,3	5,5	7,9	2,6	4,2	5,8	2,2	3,5	4,8	
MM-B-D47.1*	27	Q _o	17,0	27,1	34,8	14,5	23,2	30,1	12,1	19,7	25,7	10,1	16,5	21,7	6,7	11,2	14,9	4,2	7,1	9,7	3,3	5,5	7,5
		P _e	3,9	7,6	11,6	3,7	7,1	10,7	3,6	6,6	9,9	3,3	6,1	9,0	2,9	5,0	7,3	2,3	3,9	5,6	2,1	3,4	4,8
	32	Q _o	16,0	25,4	32,7	13,6	21,7	28,2	11,4	18,4	24,1	9,5	15,4	20,3	6,3	10,4	14,0	4,0	6,7	9,0	3,0	5,1	7,0
		P _e	4,2	8,0	12,0	4,0	7,5	11,2	3,8	6,9	10,3	3,5	6,4	9,3	3,0	5,2	7,5	2,4	4,0	5,7	2,1	3,5	4,8
	43	Q _o	13,3	21,1	27,1	11,2	18,0	23,2	9,4	15,1	19,7	7,8	12,7	16,6	5,2	8,5	11,4	3,2	5,4	7,3	2,5	4,1	5,6
		P _e	4,8	8,9	13,1	4,6	8,3	12,1	4,3	7,6	11,1	4,0	6,9	10,0	3,3	5,5	7,9	2,6	4,2	5,8	2,2	3,5	4,8
MM-B-C46.2	27	Q _o	-	-	-	-	-	14,4	23,1	29,8	12,0	19,4	25,3	8,0	13,2	17,5	5,1	8,5	11,4	3,9	6,6	8,9	
		P _e	-	-	-	-	-	4,4	8,3	12,5	4,1	7,6	11,2	3,5	6,1	8,9	2,8	4,7	6,6	2,4	4,0	5,6	
	32	Q _o	-	-	-	-	-	13,5	21,6	28,0	11,2	18,1	23,6	7,5	12,3	16,3	4,7	7,8	10,5	3,6	6,1	8,2	
		P _e	-	-	-	-	-	4,7	8,7	12,9	4,4	7,9	11,6	3,6	6,3	9,1	2,9	4,8	6,7	2,5	4,0	5,6	
	43	Q _o	-	-	-	-	-	11,2	18,0	23,2	9,3	14,9	19,5	6,1	10,0	13,2	3,8	6,3	8,4	2,9	4,8	6,5	
		P _e	-	-	-	-	-	5,3	9,5	13,8	4,9	8,5	12,3	3,9	6,7	9,4	3,0	4,9	6,8	2,6	4,1	5,6	
MM-B-C49.1*	27	Q _o	20,2	31,7	40,4	17,1	27,2	34,9	14,4	23,1	29,8	12,0	19,4	25,3	8,0	13,2	17,5	5,1	8,5	11,4	3,9	6,6	8,9
		P _e	5,0	9,7	15,0	4,7	9,0	13,7	4,4	8,3	12,5	4,1	7,6	11,2	3,5	6,1	8,9	2,8	4,7	6,6	2,4	4,0	5,6
	32	Q _o	19,0	29,9	38,1	16,1	25,5	32,8	13,5	21,6	28,0	11,2	18,1	23,6	7,5	12,3	16,3	4,7	7,8	10,5	3,6	6,1	8,2
		P _e	5,3	10,2	15,5	5,0	9,5	14,2	4,7	8,7	12,9	4,4	7,9	11,6	3,6	6,3	9,1	2,9	4,8	6,7	2,5	4,0	5,6
	43	Q _o	16,0	25,2	32,1	13,5	21,4	27,5	11,2	18,0	23,2	9,3	14,9	19,5	6,1	10,0	13,2	3,8	6,3	8,4	2,9	4,8	6,5
		P _e	6,1	11,3	16,8	5,7	10,4	15,3	5,3	9,5	13,8	4,9	8,5	12,3	3,9	6,7	9,4	3,0	4,9	6,8	2,6	4,1	5,6

Dane wydajnościowe podane są dla temperatury zasysanego gazu 20°C.

t_a - temperatura otoczenia

Q_o - wydajność chłodnicza

P_e - pobór mocy sprężarki bez wentylatorów

¹⁾ - pobór mocy elektrycznej wentylatorów: patrz dane techniczne

 * - Agregaty magazynowe

 Agregaty niemagazynowe - czas dostawy 5 dni roboczych.

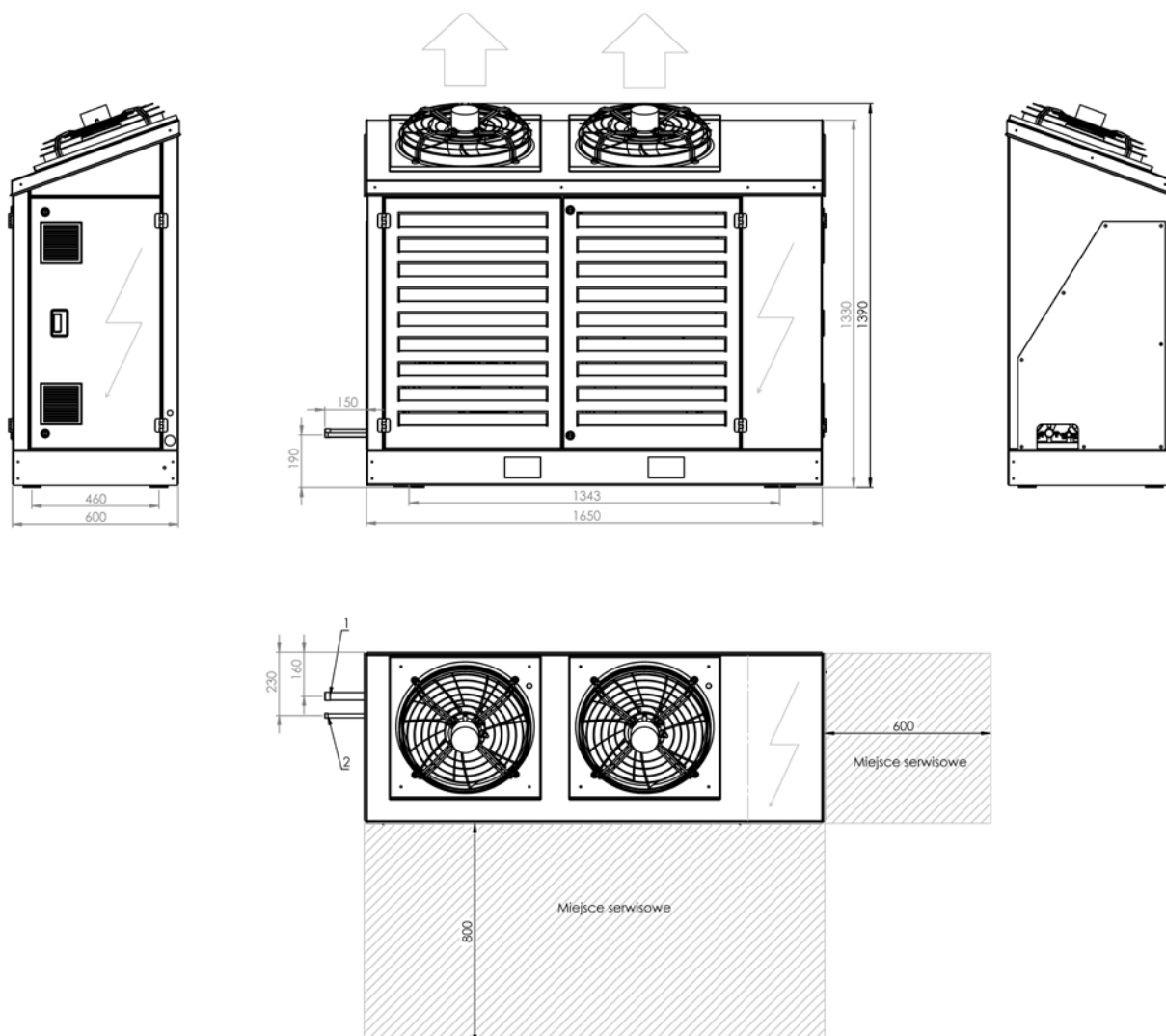
DANE TECHNICZNE

Typ agregatu	Zasilanie	Max. prąd roboczy	Max. pobór mocy	Wentylator		Zbiornik	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Waga
				Wentylatory ilość/średnica	Przepływ powietrza	Pojemność		
	[V]	[A]	[kW]	[szt./mm]	[m ³ /h]	[dm ³]	[dB(A)]	[kg]
MM-B-D22.2	380-480 V [-15%, +10%]	21,9	6,80	2/450	9900	18	43,5	338
MM-B-D23.1		23,5	7,30	2/450	9900	18	43,5	341
MM-B-C23.2		24,3	7,50	2/450	9900	18	43,5	340
MM-B-C24.1		25,9	8,00	2/450	9900	18	43,5	340
MM-B-F43.2		25,0	7,75	2/450	9900	18	44,1	355
MM-B-F45.1		27,3	8,50	2/450	9900	18	44,1	360
MM-B-E44.2		29,7	9,20	2/450	9900	18	45,5	360
MM-B-E46.1		32,2	10,00	2/450	9900	18	45,5	360
MM-B-D45.2		35,6	10,90	2/450	11800	24	46,8	365
MM-B-D47.1		39,1	12,00	2/450	11800	24	46,8	365
MM-B-C46.2		41,2	12,70	2/450	11800	24	48,5	370
MM-B-C49.1		45,5	14,00	2/450	11800	24	48,5	370

¹⁾ wartości podano dla pracy w zakresie średnotemperaturowym przy 50 Hz z odległości 10 m, tolerancja ±2 dB

WYMIARY I RYSUNKI

Typ agregatu	Przyłącza			
	Linia ssawna 1		Linia cieczowa 2	
	[mm]	[cal]	[mm]	[cal]
MM-B-D22.2	22	7/8	15	5/8
MM-B-D23.1	22	7/8	15	5/8
MM-B-C23.2	22	7/8	15	5/8
MM-B-C24.1	22	7/8	15	5/8
MM-B-F43.2	28	7/8	15	5/8
MM-B-F45.1	28	7/8	15 </td <td>5/8</td>	5/8
MM-B-E44.2	28	1 1/8	15	5/8
MM-B-E46.1	28	1 1/8	15	5/8
MM-B-D45.2	35	1 1/8	22	7/8
MM-B-D47.1	35	1 1/8	22	7/8
MM-B-C46.2	35	1 1/8	22	7/8
MM-B-C49.1	35	1 1/8	22	7/8



Porównanie paneli

Panel dotykowy HMI



- Panel z wyświetlaczem 4,3 cala i ekranem dotykowym (65 tys. kolorów)
- 5 języków programowania: polski, niemiecki, rosyjski, hiszpański, angielski
- Możliwość montażu w odległości do 2000m od urządzenia (długość kabla łączącego)
- Możliwość wygodnej zmiany wszystkich dostępnych parametrów / nastaw urządzenia:
 - zadanego ciśnienia ssania / skraplania
 - regulatora PID sprężarki i wentylatorów
 - trybu pracy EKO / CICHY
 - trybu nisko / średnotemperaturowego
 - wartości brzegowych (różnicy załączeń wentylatorów / sprężarki, maksymalnych wartości, takich jak czas postoju sprężarki oraz ciśnienie skraplania)
 - nastaw sprężarki (czasu przyspieszenia i hamowania oraz minimalnej / maksymalnej częstotliwości pracy
 - blokady rezonansowych częstotliwości sprężarki
 - kompensacji skraplania
 - kalendarza kompensacji ciśnienia ssania oraz skraplania (podział na zimę, lato, dni robocze oraz weekendy)
 - włączania i wyłączania trybu zimowego oraz funkcji powrotu oleju
 - zmiany parametrów trybu zimowego i funkcji powrotu oleju
- Przejrzysta struktura menu dzięki dużemu ekranowi
- Ułatwienie diagnostyki (podgląd parametrów pracy urządzenia, aktywnych alarmów z presostatu niskiego i wysokiego ciśnienia, zabezpieczenia silnika SE-B2, awarii wentylatorów)
- Zabezpieczenie hasłem możliwości zmian parametrów / nastaw
- Kompatybilność panelu z każdym agregatem Market Master (możliwość przenoszenia pomiędzy nimi)
- Wysoka jakość wykonania, odporność na warunki przemysłowe

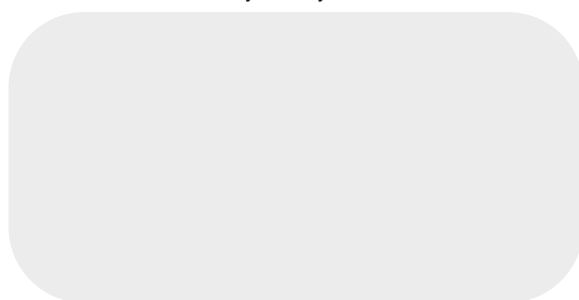
Programator standardowy KPC



- Programator w zestawie z agregatem Market Master
- Monochromatyczny ekran tekstowy
- Język programowania: polski
- Brak możliwości przeniesienia na dalsze odległości, jedynie w obrębie szafy np. drzwi szafy
- Ograniczona ilość nastaw i odczytów:
 - zadanego ciśnienia ssania / skraplania
 - regulatora PID sprężarki i wentylatorów
 - trybu pracy EKO / CICHY
 - trybu nisko / średnotemperaturowego
 - możliwości włączania / wyłączania trybu zimowego oraz funkcji powrotu oleju
 - zmiany minimalnej temperatury w trybie zimowy start
- Mały ekran wyposażony w 4 klawisze funkcyjne
- Programator umożliwiający jedynie podgląd ostatnich błędów przetwornicy częstotliwości, a nie całego urządzenia

Notatki

Autoryzowany Serwis



Berling S.A.
Al. Krakowska 80a, 05-552 Stefanowo
tel. +48 22 727 84 97, fax +48 22 736 28 99
berling@berling.pl, www.berling.pl



Arkton Sp. z o. o.
Ul. Mórkowska 36, Wilkowice, 64-100 Leszno
tel. +48 65 52 52 830
info@arkton.pl, www.arkton.pl