



Urządzenie chłodnicze bezpośredniego działania typu MK-115/N przeznaczone do pracy w wyrobiskach kopalń niemetanowych. Urządzenie to znajduje zastosowanie przy schładzaniu wnek i komór. Zaletą tych urządzeń, w stosunku do istniejących na rynku górniczym jest uniezależnienie od zasilania wodnego. Urządzenie zostało wyposażone w specjalnie do niego zaprojektowany skraplacz powietrzny.

Urządzenie składa się z dwóch podzespołów:

- parownik z zbiornikiem wodnym i układem zraszania
- skraplacz z zespołem maszynowym i sterowaniem

Dodatkowo klimatyzator jest wyposażony w układ odzyskiwania wody, która stosowana jest w okresowym automatycznym czyszczeniu powierzchni wymienników ciepła, przez co jest całkowicie uniezależniony od potrzeby doprowadzenia jakiegokolwiek przyłącza wodnego. Całością zarządza nowoczesny układ sterowania US-03.

Parametry techniczne

Typ urządzenia chłodniczego	MK-115/N
Moc chłodnicza znamionowa	115 kW
Regulacja mocy chłodniczej	Standardowa 3-stopniowa (możliwość zwiększenia do 4-stopni)
Rodzaj czynnika chłodzącego	R407C
Ilość czynnika w obiegu	20 ÷ 50 kg (w zależności od panujących warunków)
Zdolność schładzania	140 ÷ 300 m ³ /min 15 °C ÷ 25°C (w zależności od panujących warunków)
Opory parownika	Sprężenie ok. 200 do 300 Pa
Czyszczenie powierzchni parownika i skraplacza od zanieczyszczeń i nalotów	Automatycznie, w zależności od nastaw użytkownika; nie wymaga dostarczania wody do urządzenia
Warunki zainstalowania zespołu maszynowego wraz z parownikiem	Temp. powietrza na wlocie parownika > +27 °C Temperatura otoczenia +10 °C ÷ +50 °C
Moc silnika	50 kW, 500 V, 50 Hz
Napięcia zasilania urządzenia	Silnik 500 VAC, sterowanie 24 VAC lub 42 VAC 100 W
Wymiary gabarytowe:	WxSxD / na czas transportu
- zespół maszynowy	2760x980x3460 mm / 1990x980x3000 mm,
- parownik	800x660x2070 mm
- wanna parownika	500x1400x2500 mm,
waga całości	3500 kg (wraz z mediami)
Temperatura parowania	0 °C ÷ +5°C
Temperatura skraplania	+30 °C ÷ +43 °C
Skraplacz	Powietrzny
Moc chłodnicza skraplacza	150 kW
Opory przepływu powietrza skraplacza	Do 1000 Pa
Układ sterowania i zabezpieczenia	Spełniający dyrektywy 2006/95/WE, 2006/42/WE
Układ sterowania	Mikroprocesorowy z wizualizacją parametrów w czasie rzeczywistym