

## Agregaty chłodnicze bez skraplacza ze sprężarkami spiralnymi



### OPIS OGÓLNY

#### Rama nośna urządzenia

Rama nośna i narożne listwy łączące są wykonane z aluminium, natomiast panele pokryw ze stali ocynkowanej pokryte proszkowym lakierem epoksy poliesterowym utrwalonym termicznie. Kolor obudowy: RAL 7032.

#### Sprężarki hermetyczne

Sprężarki spiralne z wyłącznikiem przeciążeniowym, zamontowane na gumowych podkładkach pochłaniających wibracje.

#### Układ chłodniczy

Wyposażony w przyłączy do napełniania czynnikiem chłodniczym, wziernik (oprócz 21-31-36), filtr odwadniacz, termostatyczny zawór rozprężny, presostaty: wysokiego i niskiego ciśnienia, urządzenie zabezpieczające.

#### Parownik

Płytkowy o konstrukcji lutowanej z izolacją przeciw kondensacji, zabezpieczeniem przed szronieniem, oraz z mechanicznym przełącznikiem przepływowym.

#### Panel elektryczny

Wyposażony w główny wyłącznik, zabezpieczenia na obwodzie zasilania i sterującym, przekaźnik sprężarki. Urządzenie jest sterowane przez regulator mikroprocesorowy z wyświetlaczem.

#### Testowanie

Urządzenia są fabrycznie sprawdzane i dostarczane jako napełnione olejem.

#### DOSTĘPNE WERSJE

##### MU/LC

Agregat chłodniczy bez skraplacza (zaprojektowany do współpracy ze skraplaczami chłodzonymi powietrzem).

##### MU/LC/ST

Układ hydrauliczny, który charakteryzuje się zaizolowanym zbiornikiem wody, pompą wodną, zaworem bezpieczeństwa.

##### MU/LC/PF

Układ hydrauliczny z pompą wodną.

#### WYPOSAŻENIE

- zawór elektromagnetyczny na przewodzie cieczowym;
- zbiornik ciekłego czynnika;
- skraplacz dla wody sieciowej;
- gumowe podkładki pochłaniające wibracje;
- specjalne rodzaje napięcia zasilania;
- naczynie sprężające (dla wersji ST);
- układ automatycznego napełniania wodą z manometrem (dla wersji ST);
- przekaźnik dla zdalnego sterowania z dystansu;
- karta szeregową RS 485.

**Urządzenie może zostać zastosowane w kombinacji z freonowymi skraplaczami wentylatorowymi UTA-UTAH chłodzonymi powietrzem.**

**MU/LC- DANE TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ NA CZYNNIK R407C**

<b>Wielkość urządzenia</b>		<b>21</b>	<b>31</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>61</b>
<b>Chłodzenie(*)</b>						
Wydajność nominalna	kW	4,5	6,9	8,1	9,9	12,2
<b>Sprężarki</b>						
Ilość	n°	1	1	1	1	1
Typ	/			spiralna		
Moc elektr. przy chłodzeniu (*)	kW	1,7	2,5	2,9	3,5	4,2
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	1,7	2,6	2,9	3,5	4,2
<b>Parownik</b>						
Pojemność wody	dm <sup>3</sup>	0,50	0,85	0,85	1,04	1,41
				plytowy		
<b>Napełnienie olejem</b>	kg	1,00	1,10	1,10	1,85	1,55
<b>Wersja ST</b>						
Nominalna moc pompy	kW	0,22	0,22	0,22	0,46	0,46
Przepływ wody	l/s	0,258	0,392	0,453	0,558	0,689
Ciśn. dyspozycyjne pompy	kPa	60	60	60	120	100
Pojemność zbiornika wody	l	100	100	100	100	100
Naczynie sprężające	l	2	2	2	2	2
<b>Waga transportowa (#)</b>	kg	68	74	75	81	85
<b>Waga transportowa wersji ST(#)</b>	kg	137	140	143	153	156
<b>Wielkość urządzenia</b>						
		<b>81</b>	<b>91</b>	<b>101</b>	<b>141</b>	<b>161</b>
<b>Chłodzenie(*)</b>						
Wydajność nominalna	kW	14,6	20,1	26,3	32,9	37,6
<b>Sprężarki</b>						
Ilość	n°	1	1	1	1	1
Typ	/			spiralna		
Moc elektr. przy chłodzeniu (*)	kW	4,9	6,5	8,9	11,0	13,0
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	4,9	6,5	8,9	10,0	12,8
<b>Parownik</b>						
Pojemność wody	dm <sup>3</sup>	1,41	1,88	2,64	2,91	3,57
				plytowy		
<b>Napełnienie olejem</b>	kg	1,65	2,5	2,5	4,0	4,0
<b>Wersja ST</b>						
Nominalna moc pompy	kW	0,46	0,62	0,62	0,82	0,82
Przepływ wody	l/s	0,828	1,028	1,425	1,778	2,136
Ciśn. dyspozycyjne pompy	kPa	80	100	80	110	80
Pojemność zbiornika wody	l	100	100	100	100	100
Naczynie sprężające	l	2	2	2	2	2
<b>Waga transportowa (#)</b>	kg	88	174	181	190	200
<b>Waga transportowa wersji ST(#)</b>	kg	158	235	241	251	262

(\*) Temperatura skraplania 50°C; temp. wody na odpływie z parownika 7°C. (#) Dla pomp ciepła waga zwiększa się o 10%.