

**Chłodzone wodą agregaty skraplające  
oraz wodne pompy ciepła  
ze sprężarkami spiralnymi**



**OPIS OGÓLNY**

**Rama nośna urządzenia**

Rama nośna i narożne listwy łączące są wykonane z aluminium, natomiast panele pokryw ze stali ocynkowanej pokrytej proszkowym lakierem epxypoliestrowym utwalanym 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, presostaty: wysokiego i niskiego ciśnienia, urządzenie zabezpieczające.

**Skraplacz**

Skraplacz o konstrukcji lutowanej, przeznaczony do pracy na wodę studzienną, wyposażony w zawór regulacji ciśnienia.

**Panel elektryczny**

Wyposażony w główny wyłącznik, zabezpieczenia na obwodzie zasilania i sterującym, przekaźnik sprężarki.

**Testowanie**

Urządzenia są fabrycznie sprawdzane i dostarczane jako napełnione czynnikiem chłodniczym (tylko modele 21-81) i olejem.

**DOSTĘPNE WERSJE**

**MU/LE**

Agregat skraplający.

**MU/LE/HP**

Agregat skraplający z rewersyjnym cyklem pracy z 4-drogowym zaworem rewersyjnym, oraz termostatycznym zaworem rozprężnym. Układ hydrauliczny posiada zawór regulacji ciśnienia, zawór elektromagnetyczny na przewodzie przelewowym, drugi przełącznik przepływowy.

**WYPOSAŻENIE**

- zawór elektromagnetyczny na przewodzie cieczowym (za wyjątkiem wersji HP);
- zawór rozprężny dla zamontowanego oddzielnie parownika;
- zbiornik ciekłego czynnika;
- skraplacz dla wody sieciowej;
- gumowe podkładki pochłaniające wibracje;
- specjalne rodzaje napięcia zasilania;

**Urządzenie może zostać zastosowane w kombinacji z freonową chłodnicą wentylatorową UTA-UTAH.**

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

Wielkość urządzenia		21	31	36	41	61
<b>Chłodzenie(*)</b>						
Wydajność nominalna	kW	6,3	9,7	11,3	13,8	17,1
<b>Grzanie (**)</b>						
Wydajność nominalna	kW	6,9	10,6	12,4	15,1	18,7
<b>Sprężarki</b>						
Ilość	n°	1	1	1	1	1
Typ	/			spiralna		
Moc elektr. przy chłodzeniu (*)	kW	1,3	2,0	2,3	2,9	3,6
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	1,6	2,5	2,9	3,5	4,2
<b>Skrapiacz</b>						
Pojemność wody	dm <sup>3</sup>	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
<b>Napełnienie czynnikiem</b>						
Dla chillera wodnego	kg	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
Dla pompy ciepła	kg	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4
<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

Wielkość urządzenia		81	91	101	141	161
<b>Chłodzenie(*)</b>						
Wydajność nominalna	kW	20,1	26,7	36,1	44,6	51,6
<b>Grzanie (**)</b>						
Wydajność nominalna	kW	22	29,8	39,7	49,0	56,8
<b>Sprężarki</b>						
Ilość	n°	1	1	1	1	1
Typ	/			spiralna		
Moc elektr. przy chłodzeniu (*)	kW	4,1	5,5	7,4	9,4	11,1
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	4,9	6,5	8,9	11,1	13,1
<b>Skrapiacz</b>						
Pojemność wody	dm <sup>3</sup>	0,5	1,04	1,04	1,04	1,04
<b>Napełnienie czynnikiem</b>						
Dla chillera wodnego	kg	1,0	4,5	5,5	7,2	9,0
Dla pompy ciepła	kg	1,5	6,0	7,0	8,8	10,6
<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	151	262

(\*) Temperatura punktu rosy przy ciśnieniu ssania 7°C; (\*\*) Temperatura na dopływie/odpływie z parownika 15/10°C; temperatura temperatura wody na dopływie/odpływie z parownika 12-7°C.

(#) Dla pomp ciepła waga zwiększa się o 10%.