

Agregaty skraplające i pompy ciepła z wentylatorami osiowymi i sprężarkami spiralnymi



OPIS OGÓLNY

Rama nośna urządzenia

Wykonana ze stali ocynkowanej pokrytej proszkowym lakierem epoxypoliestrowym utrwalanym termicznie. Kolor obudowy: RAL 7032.

Sprężarki hermetyczne

Sprężarki spiralne i tłokowe (modele 181-201) z wyłącznikiem przeciążeniowym, zamontowane na gumowych podkładkach pochłaniających wibracje, umieszczone wewnątrz i odizolowane od przepływu powietrza.

Układ chłodniczy

Wyposażony w przyłącze do napełniania czynnikiem chłodniczym, wziernik (oprócz 21-31-36), filtr odwadniacz, presostaty: wysokiego i niskiego ciśnienia, urządzenia zabezpieczające.

Skraplacz

Skraplacz lamelowy z osłoną zabezpieczającą z blachy ocynkowanej.

Wentylatory osiowe

Bezpośrednio sprzężone z jednofazowymi, 6-biegunowymi silnikami elektrycznymi, wyposażone w osłonę zabezpieczającą.

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 i olejem.

DOSTĘPNE WERSJE

ALFA/LE

Agregat skraplający.

ALFA LE/HP

Agregat skraplający z rewersyjnym cyklem pracy wyposażony w 4-drogowy zawór rewersyjny, zbiornik ciekłego czynnika, drugi termostatyczny zawór rozprężny, oraz oddzielacz cieczy na ssaniu (modele 181-201). Dostępne jest również odszranianie zarówno dla pracy letniej, jak i zimowej.

WYPOSAŻENIE

- zawór elektromagnetyczny na przewodzie cieczowym (oprócz wersji HP);
- zbiornik ciekłego czynnika;
- naczynie sprężające dla układu hydraulicznego zamontowanego w pewnej odległości parownika;
- regulacja prędkości obrotowej silnika wentylatora;
- gumowe podkładki pochłaniające wibracje;
- rurki wymiennika o specjalnym pokryciu;
- specjalne rodzaje napięcia zasilania;

Urządzenie może zostać wykorzystane w kombinacji z wentylatorowymi chłodnicami freonowymi UTA-UTAH.

ALFA LE- DANE TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ NA CZYNNIK R407C

Wielkość urządzenia		21	31	36	41	61	81
Chłodzenie(*)							
Wydajność nominalna	kW	5,6	8,7	10,1	12,3	15,4	18,1
Grzanie (**)							
Wydajność nominalna	kW	5,6	8,6	10,0	12,1	14,9	17,8
Sprężarki							
Ilość	n°	1	1	1	1	1	1
Typ	/	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna
Moc elektr. przy chłodzeniu	kW	1,6	2,5	2,8	3,5	4,2	4,9
(*)							
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	1,7	2,6	2,9	3,5	4,2	4,9
Wentylatory							
Przepływ powietrza	m ³ /s	0,83	0,83	0,83	1,8	1,8	1,8
Liczba x moc wentylatora	nxkW	1x0,14	1x0,14	1x0,14	1x0,37	1x0,37	1x0,37
Napełnienie olejem							
	kg	1,00	1,10	1,10	1,85	1,55	1,65
Waga transportowa (#)							
	kg	92	94	95	129	129	132

Wielkość urządzenia		91	101	141	161	181	201
Chłodzenie(*)							
Wydajność nominalna	kW	24,1	32,1	40,0	46,2	56,9	64,6
Grzanie (**)							
Wydajność nominalna	kW	23,3	31,3	39,7	46,5	51,5	60,8
Sprężarki							
Ilość	n°	1	1	1	1	1	1
Typ	/	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna	łukowa	łukowa
Moc elektr. przy chłodzeniu	kW	6,7	9,1	11,1	13,1	16	19,3
(*)							
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	6,5	8,9	10,9	12,9	13,5	16,5
Wentylatory							
Przepływ powietrza	m ³ /s	2,12	2,12	5,0	5,0	3,5	3,5
Liczba x moc wentylatora	nxkW	1x0,53	1x0,53	2x0,53	2x0,53	2x0,53	2x0,53
Napełnienie olejem							
	kg	2,5	2,5	4,0	4,0	6,6	6,6
Waga transportowa (#)							
	kg	179	230	321	338	371	380

(*) Temperatura otoczenia 35°C; temperatura wody na dopływie/odpływie z parownika 7°C.

(**) Temperatura otoczenia 8°C DB; wilgotność względna 75%; temperatura na dopływie/odpływie ze skraplacza 40-45°C.

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