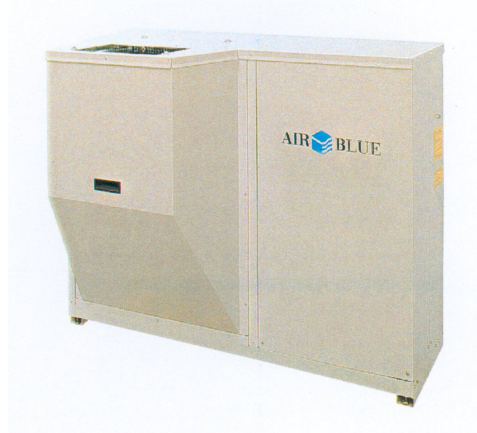


**Chillery wodne
oraz powietrzno-wodne wodne pompy ciepła
z wentylatorami odśrodkowymi
i sprężarkami spiralnymi**



OPIS OGÓLNY

Rama nośna urządzenia

Wykonana ze stali ocynkowanej pokrytej proszkowym lakierem epoksy poliesterowym 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, termostatyczny zawór rozprężny, presostaty; wysokiego i niskiego ciśnienia, urządzenia zabezpieczające.

Parownik

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

Skraplacz

Skraplacz lamelowy z osłoną zabezpieczającą z blachy ocynkowanej.

Wentylatory odśrodkowe

Bezpośrednio sprzężone z silnikami elektrycznymi (modele od 21-81), pośrednio poprzez klinowy pasek napędowy i koła pasowe (modele 91-201). Osłona zabezpieczająca zamontowana na wylocie powietrza.

Panel elektryczny

Wyposażony w główny wyłącznik, automatyczne wyłączniki na obwodzie zasilania i sterującym, wyłącznik przeciążeniowy pompy, przekaźniki sprężarki i pompy. Urządzenie sterowane poprzez regulator mikroprocesorowy z wyświetlaczem.

Testowanie

Urządzenia są fabrycznie sprawdzane i dostarczane jako napełnione czynnikiem chłodniczym i olejem.

DOSTĘPNE WERSJE

ALFA CF

Chiller wodny.

ALFA CF/HP

Pompa ciepła wyposażona w 4-drogowy zawór rewersyjny, zbiornik ciekłego czynnika, drugi termostatyczny zawór rozprężny, oraz oddzielną cieczy na ssaniu (modele 181-201). Dostępne jest również odszranianie zarówno dla pracy letniej, jak i zimowej.

ALFA CF/ST

Układ hydrauliczny charakteryzuje się zaizolowanym zbiornikiem wody, pompą wodną, zaworem bezpieczeństwa, oraz naczyniem sprężającym (akumulator ciśnienia w układzie hydraulicznym) (tylko dla pomp ciepła).

WYPOSAŻENIE

- grzałka elektryczna zabezpieczająca przed szronieniem (w wersji ST zamontowana również na zbiorniku wody, pompach, oraz przewodach);
- podgrzewacz wody dla 20% odzysku ciepła skraplania (modele 91-201);
- skraplacz ze 100% odzyskiem ciepła skraplania (modele 91-201);
- gumowe podkładki pochłaniające wibracje;
- rurki wymiennika o specjalnym pokryciu;
- specjalne rodzaje napięcia zasilania;
- naczynie sprężające (standardowo w wersjach ALFACF/ST/HP);
- układ automatycznego napełniania wodą z manometrem;
- dodatkowa grzałka dla urządzeń typu ALFACF/ST/HP;
- zwiększenie ciśnienia dyspozycyjnego;
- tłumiki hałasu na wlocie i wylocie powietrza;
- zestaw do pracy przy niskich temp. otoczenia:
 - regulacja prędkości obrotowej silnika wentylatora (modele od 21-36),
 - przepustnice powietrza (modele od 41 do 201),
- przekaźnik dla zdalnego sterowania z dystansu;
- karta szeregową RS422 lub RS485.

ALFA CF- DANE TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ NA CZYNNIK R407C

Wielkość urządzenia		21	31	36	41	61	81
Chłodzenie(*)							
Wydajność nominalna	kW	4,6	7,0	8,2	10,0	12,4	14,9
Grzanie (**)							
Wydajność nominalna	kW	5,2	8,0	9,2	11,2	13,6	16,4
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	3,4	4,1	4,8
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	1,8	2,7	3,1	3,7	4,4	5,1
Wentylatory							
Liczba x moc wentylatora	nxkW	1x0,52	1x0,52	1x0,52	1x1,1	1x1,1	1x1,1
Przepływ powietrza	m ³ /s	0,90	0,90	0,90	1,67	1,67	1,67
Dostępne ciśn. statyczne	Pa	50	50	50	50	50	50
Napełnienie czynnikiem							
Dla chillera wodnego	kg	1,7	2,0	2,1	3,0	3,2	3,7
Dla pompy ciepła	kg	2,2	2,5	2,6	4,0	4,2	4,7
Napełnienie olejem							
	kg	1,00	1,10	1,10	1,85	1,55	1,65
Pojemność wodna wymiennika ciepła							
	dm ³	0,50	0,85	0,85	1,03	1,41	1,41
Wersja ST							
Nominalna moc pompy	kW	0,22	0,22	0,22	0,46	0,46	0,46
Przepływ wody	l/s	0,220	0,334	0,392	0,478	0,592	0,712
Ciśn. dyspozycyjne pompy	kPa	69	67	64	165	155	131
Pojemność zbiornika wody	l	70	70	70	70	70	70
Naczynie sprężające	l	2	2	2	2	2	2
Waga transportowa (#)							
	kg	115	121	122	155	157	160
Waga transportowa wersji ST (#)							
	kg	169	177	178	211	213	216

Wielkość urządzenia		91	101	141	161	181	201
Chłodzenie(*)							
Wydajność nominalna	kW	20,1	26,3	32,9	38,2	43,0	49,8
Grzanie (**)							
Wydajność nominalna	kW	21,9	29,8	36,5	42,9	44,1	52,6
Sprężarki							
Ilość	n°	1	1	1	1	1	1
Typ	/	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna	łukowa	łukowa
Moc elektr. przy chłodzeniu (*)	kW	6,5	8,9	10,8	12,7	14,6	17,8
Moc elektr. przy grzaniu (**)	kW	6,8	9,3	11,3	13,4	13,3	16,3
Wentylatory							
Liczba x moc wentylatora	nxkW	1x1,1	1x1,1	1x2,2	1x2,2	1x3,0	1x3,0
Przepływ powietrza	m ³ /s	2,12	2,12	5,0	5,0	3,5	3,5
Dyspozycyjne ciśn. statyczne	Pa	50	50	50	50	50	50
Napełnienie czynnikiem							
Dla chillera wodnego	kg	4,5	5,5	7,2	9,0	10,0	12,0
Dla pompy ciepła	kg	6,0	7,0	8,8	10,6	14,0	16,0
Napełnienie olejem							
	kg	2,5	2,5	4,0	4,0	6,6	6,6
Pojemność wodna wymiennika ciepła							
	dm ³	1,60	2,35	2,91	3,57	3,57	4,00
Wersja ST							
Nominalna moc pompy	kW	0,62	0,62	0,82	0,82	0,90	0,90
Przepływ wody	l/s	0,960	1,256	1,572	1,825	2,054	2,379
Ciśn. dyspozycyjne pompy	kPa	116	93	124	110	153	121
Pojemność zbiornika wody	l	100	100	200	200	200	200
Naczynie sprężające	l	2	2	5	5	5	5
Waga transportowa (#)							
	kg	220	275	363	383	420	429
Waga transportowa wersji ST (#)							
	kg	275	325	427	450	511	534

(*) Temperatura otoczenia 35°C; temperatura wody na dopływie/odpływie z parownika 12-7°C.

(**) Temperatura otoczenia 8°C DB, 6°C WB; temperatura na dopływie/odpływie ze skraplacza 40-45°C.

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