La Blu – agregaty skraplające Frascold

Agregaty nowej generacji zaprojektowane przez włoskiego producenta urządzeń chłodniczych Frascold są ciche i łatwe do instalacji.
Typoszereg La Blu obejmuje 22 modele agregatów skraplających do wewnętrznych i 22 modele – dla zewnętrznych instalacji chłodniczych. Równolegle Frascold proponuje agregaty w wersji tropik – La Blu HTC, z większym skraplaczem – dla wysokich temperatur otoczenia.
Agregaty wyposażone są w sprężarki półhermetyczne o mocach od 2 do 20 KM dla średnich i niskich temperatur parowania. Konstrukcja agregatów zapewnia łatwość podłączenia do instalacji oraz montaż dodatkowych elementów automatyki kontrolno pomiarowej.
Agregaty skraplające La Blu mogą być dostarczane z dodatkowym osprzętem montowanym i testowanym przez producenta.
Seria wymienionych modeli dostępna jest ze zintegrowanym inwerterem sprężarki.



Agregaty skraplające La Blu

warto zachować

Cechy szczególne produktu

- Niski poziom hałasu i łatwa instalacja.
- Komponenty wysokiej jakości
- Doskonałe osiągi we wszystkich aplikacjach.
- Skraplacze o dużych powierzchniach.
- Wentylatory skraplacza z łopatkami o nowoczesnym kształcie.
- Małe rozmiary, które pozwalają na instalację w ograniczonych przestrzeniach.
- Modele przystosowane do zewnętrznych lub wewnętrznych instalacji.
- Szeroki zakres pracy.
- Sprężarki semihermetyczne Frascold.
- Oszczędność energii w przypadku zastosowania inwertera (opcje).

Wersje wyposażenia

Wszystkie modele dostępne są w wersjach:
Standard
Standard + separator oleju
Standard + pakiet
Standard + separator oleju + pakiet
Każda z wymienionych wersji może być dodatkowo wyposażona w obudowę.

Standard

Agregat, w skład którego wchodzi sprężarka semihermetyczna napełniona olejem POE, skraplacz powietrzny, wentylatory skraplacza, zbiornik ciekłego czynnika z zaworem bezpieczeństwa (zgodnie z dyrektywą PED 97/23/CE), rurociąg tłoczny z antywibratorem.

Standard + separator oleju

Wyposażenie jak wyżej, dodatkowo – z separatorem oleju.

Standard + pakiet

Agregat z wyposażeniem standardowym, wyposażony dodatkowo w skrzynkę elektryczną przyłączeniową, presostat wysokiego i niskiego ciśnienia, presostat wysokiego ciśnienia do regulacji ciśnienia skraplania, linia cieczowa wyposażona w filtr odwadniacz, wziernik i zawór elektromagnetyczny.

Standard + separator oleju + pakiet

Agregat w wersji standard z separatorem oleju oraz pakietem dodatkowym j.w.

Obudowa

Wszystkie jednostki mogą być zaopatrzone w obudowy dla zewnętrznych instalacji.
By uniknąć uszkodzeń w czasie transportu, obudowy dostarczane są oddzielnie do samodzielnego montażu. Montaż obudowy jest bardzo szybki i łatwy.

Agregaty skraplające mogą być dodatkowo wyposażane w:

– zawór zwrotny na linii tłocznej
– jednofazowe wentylatory skraplacza z możliwością regulacji prędkości obrotowej
– czujnik poziomu oleju dla sprężarek Q i S
– podłączenie elektryczne wentylatorów, elektrozaworu, odciążania oraz innych akcesoriów
– zawór elektromagnetyczny z cewką.

Inne cechy charakterystyczne agregatów

- Zgodne z dyrektywą PED 97/23/EC.
- Zwarta budowa i kompaktowy rozmiar.
- Szeroki zakres pracy w średnich i niskich temperaturach parowania.
- Przeznaczone do pracy z czynnikami R404A, R507A, R134a, R407C, R22.
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie 28 bar.
- Skraplacze o dużych powierzchniach z aluminiowymi lamelami.
- Obudowy agregatów – łatwe i szybkie w montażu.
- Wentylatory skraplacza z profilowanymi łopatkami o dużym wydatku i stosunkowo małej głośności.
- Duża wydajność dzięki zbiornikowi cieczy.
- Zawór bezpieczeństwa zgodny z dyrektywą PED.
- Sprężarka zalana olejem POE.
- Zastosowane sprężarki z certyfikatem ASERCOM.

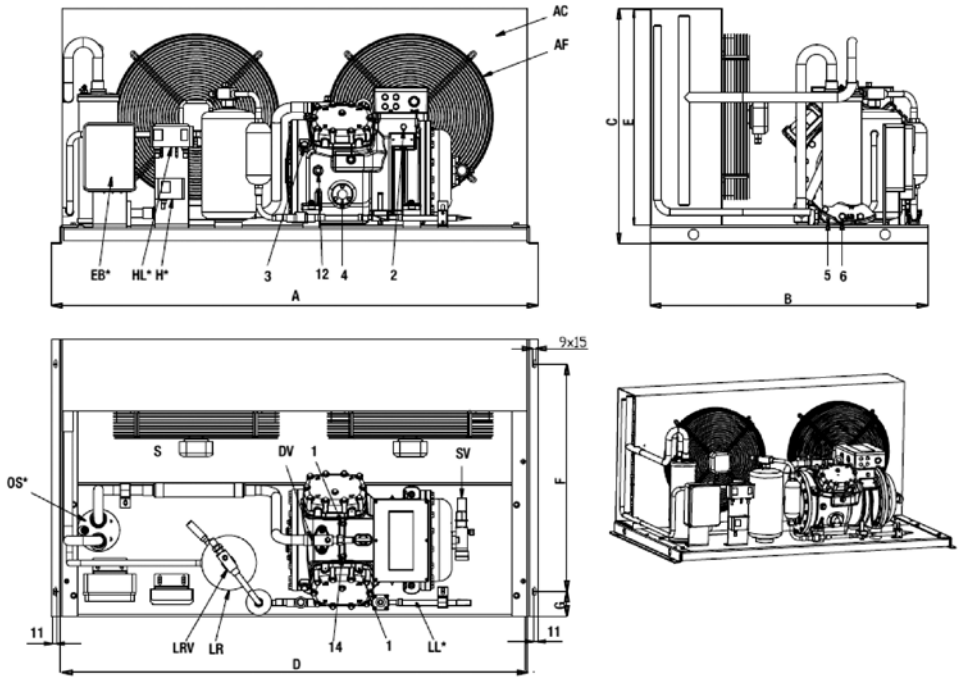
Poziom głośności

Kultura pracy sprężarek oraz wentylatorów przyczynia się do niskiej głośności agregatów skraplających. Moc akustyczna obliczana zgodnie z normą UNI EN ISO 3744

Ochrona IP poszczególnych części

Kompresor – IP56
Grzałka elektryczna – IP54
Wentylator – IP54
Presostat różnicowy oleju – IP54
Presostat NC/WC – IP30
Zawór elektromagnetyczny – IP65
Skrzynka elektryczna – IP56.
Urządzenia napełnione są azotem pod ciśnieniem 5 bar.

warto zachować



Schematy rozmieszczenia podzespołów agregatów La Blu

1 – króciec przyłączeniowy WC, 2 – króciec przyłączeniowy NC, 3 – króciec pomiarowy, 4 – wziernik oleju, 5 – gniazdo grzałki karteru, 6 – korek spustu oleju, 12 – króciec napełniania oleju, 14 – króciec maksymalnej temperatury tłoczenia, AC – skraplacz powietrzny, AF – wentylator skraplacza, DV – zawór tłoczny, LR – zbiornik ciekłego czynnika, LRV – zawór odcinający linii cieczowej, SV – zawór ssący, S – zawór bezpieczeństwa, OS – separator oleju, EB – skrzynka elektryczna przyłączeniowa, HL – presostat NC/WC, H – presostat WC, LL – linia cieczowa

Charakterystyka agregatów La Blu

Model agregatu (1)	Moc kW -10°C 27°C / 32°C		Moc kW -25°C 27°C / 32°C		Zakres temperatur parowania		Max. temp. otoczenia °C	Ilość wentylatorów	Wersja skraplacza
LBD-211-0Y-2M	6,41	5,91			7,5	-40	43	2	standardowy
LBTD-211-0Y-2M		6,18			7,5	-40	48	2	tropik
LBD-213-0Y-2M			4,21	3,85	-5	-45	43	2	standardowy
LBTD-213-0Y-2M				4,08	-5	-45	48	2	tropik
LBD-313-0Y-2M	7,51	6,94			7,5	-30	43	2	standardowy
LBTD-313-0Y-2T		6,98			7,5	-30	48	2	tropik
LBD-416-0Y-2M	9,38	8,7			7,5	-30	43	2	standardowy
LBTD-416-0Y-2T		9,2			7,5	-30	48	2	tropik
LBD-318-0Y-2M			5,48	5,03	-5	-45	43	2	standardowy
LBTD-318-0Y-2M				5,24	-5	-45	48	2	tropik
LBQ-419-0Y-2M			5,38	4,83	-5	-45	43	2	standardowy
LBTQ-419-0Y-2T				6,21	-5	-45	48	2	tropik
LBQ-519-0Y-2T	10,96	10,1			7,5	-30	43	2	standardowy
LBTQ-519-0Y-2T		11,53			7,5	-30	48	2	tropik
LBQ-528-0Y-2M			8,77	8,09	-10	-45	43	2	standardowy
LBTQ-528-0Y-2T				8,61	-15	-45	48	2	tropik
LBQ-728-0Y-2T	15,61	14,36			7,5	-30	43	2	standardowy
LBTQ-728-0Y-2T		16,06			7,5	-30	48	2	tropik
LBQ-533-0Y-2M			9,42	8,64	-15	-45	43	2	standardowy
LBTQ-533-0Y-2T				9.31	-15	-45	48	2	tropik
LBQ-733-0Y-2T	17,75	16,39			0	-30	43	2	standardowy
LBTQ-733-0Y-2T		17,98			5	-30	48	2	tropik
LBS-739-3Y-2T			11,91	10,99	-10	-45	43	2	standardowy
LBTS-739-3Y-2T				11,96	-10	-45	48	2	tropik
LBS-1039-3Y-2T	22,58	20,91			7,5	-30	43	2	standardowy
LBTS-1039-3T-2T		21,34			7,5	-30	48	2	tropik
LBS-1051-3Y-2T			14,91	13,72	-10	-45	43	2	standardowy
LBTS-1051-3Y-2T				15,16	-10	-45	48	2	tropik
LBS-1551-3Y-2T	27,53	25,37			7,5	-30	43	2	standardowy
LBTS-1551-3Y-2T		26,09			7,5	-30	48	2	tropik
LBS-1556-3Y-2T	30,51	28,22	17,97	16,48	-5	-45	43	2	standardowy
LBTS-1556-3Y-2T		28,94		16,72	-5	-45	48	2	tropik
LBS-2056-3Y-2T	31,62	29,19			7,5	-30	43	2	standardowy
LBTS-2056-3Y-2T		28,19			7,5	-30	48	2	tropik

Na podstawie materiałów technicznych producenta:
Product Manager Frascold
ELEKTRONIKA SA
www.elektronika-sa.com.pl