AGREGAT SKRAPLAJĄCY CHŁODZONY POWIETRZEM

154-347W

VLC 524-1204

AGREGAT SKRAPLAJĄCY VLC 524-1204

Seria agregatów skraplających chłodzonych powietrzem VLC została zaprojektowana do pracy z czynnikiem chłodniczym R410A.
Urządzenia tej serii zawierają dwa niezależne obiegi chłodnicze oparte na sprężarkach scroll, skraplacze skonfigurowane w układzie "V" i ciche wentylatory.

WERSJE SPECJALNE

Agregaty VLC są produkowane w kilku wersjach:
- BLN / STD - wersje standardowe
- LN - z wentylatorami o obniżonej prędkości obrotowej
- ELN - z wentylatorami o obniżonej prędkości obrotowej oraz z wyciszeniem sprężarek
- HSE - podwyższona wydajność sezonowa; wentylatory o dużej średnicy, z inwerterem, napędzane silnikiem bezszczotkowym (niski pobór energii)
- HT - wersja z wentylatorami o dużej średnicy, z inwerterem, do pracy w wysokich temperaturach, przy niskim poborze energii
- SIF - wersja o podwyższonym sprężu do 120Pa

BUDOWA URZĄDZEŃ

Konstrukcja i obudowa urządzeń VLC wykonana z grubej, ocynkowanej stali malowanej proszkowo poliestrową farbą w kolorze białym (RAL 9001). Urządzenia do montażu na zewnątrz.

SKRAPLACZ

Płytowe wymienniki ciepła z miedzianych rurek i aluminiowych lameli. Wymienniki ciepła montowane w układzie "V".

SPRĘŻARKI

Cztery sprężarki typu scroll, pracujące w tandemach, zamontowane na ramie, na amortyzatorach drgań. Rozruch bezpośredni, chłodzenie czynnikiem chłodniczym, zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe. Opjonalnie - odciążony rozruch.

WENTYLATORY

Trójfazowe wentylatory osiowe o dużej średnicy, z napędem bezpośrednim, montowane w dyszowych osłonach. Stopniowa lub płynna (opcjonalnie) regulacja prędkości obrotowej. Możliwość pracy do -18°C.

OBIEG CHŁODNICZY

Dwa niezależne obiegi chłodnicze, a w nich: 4 sprężarki scroll, skraplacz, presostaty wysokiego ciśnienia, przetworniki HP/LP, zawór bezpieczeńswa, zawory odcinające, opcjonalnie zestaw manometrów.

PANEL STEROWANIA

Zewnętrzny panel ze sterownikiem mikroprocesorowym ILTC.
- Sterowanie pracą sprężarek.
- Kontrola alarmów niskiego/wysokiego ciśnienia.
- Zdalne sterowanie (start/stop).
- Sygnalizacja alarmów i statusu pracy.
- Odczyt temperatury zewnętrznej.
- Odczyt ciśnienia na ssaniu/tłoczeniu.
- Odczyt nastawów.
- Odczyt sygnału kontroli prędkości wentylatorów.
- Licznik czasu pracy sprężarek.
- Zabezpieczenie termiczne sprężarek i wentylatorów.

ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I KONTROLNE

- Wyłącznik główny z funkcją wyłączenia awaryjnego.
- Presostat wysokiego ciśnienia.
- Przetworniki wysokiego i niskiego ciśnienia.
- Zawór bezpieczeństwa (45bar) na instalacji gazowej.
- Czujnik temperatury powietrza.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Powłoka "fin guard silver" lub "blue fins".
- Soft start.
- Zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki.
- Bateria kondensatorów na zasilaniu.
- Moduł kontroli prędkości obrotowej wentylatorów.
- Wyciszenie sprężarek. Amortyzatory drgań.
- Zestaw manometrów.
- Zdalny sterownik.
- Moduł GSM.
- Protokół ModBus, Lonwork, Bacnet dla systemu BMS.
- Przekaźnik umożliwiający jednoczesną kontrolę do 4 urządzeń.

TERMSTER Sp. z o.o. - ul.Zawiła 65f, 30-390 Kraków - tel. 0048 12 262 62 66 - fax 0048 12 262 52 49 - biuro@termster.pl - www.termster.pl

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany informacji zawartych w niniejszym katalogu bez wcześniejszego ostrzeżenia.