

Data: 3/1/2020
 Dla:
 Projekt:
 Przedstawiciel:



KOMERCYJNA CHŁODNICA POWIETRZA TYPU CUBIC
Model : F45HC 1300 E 7
Ilość urządzeń.: 1

Refriger (u) 2019 Ver. 2.2.0.347 - PRICE LIST 02/2019

| | | |
|---|------|-------|
| Powietrze - Temp. wlotowa | [°C] | 0,0 |
| Komora - Wilg. wzgl. pow. | [%] | 85 |
| Czynnik chłodniczy | | R449A |
| Wysokość n.p.m. | [m] | 0 |
| Powietrze - Spręż dyspozycyjny | [Pa] | 0 |
| Wymagana DT1 dla chłodnicy pow. (p. nasyc.) | [K] | 8,0 |

Zasilanie el. went.: **230V-1PH-50Hz**

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Wydajność rzeczywista (1szt.) | [W] | 9 000 | | | |
| Powietrze - Przepływ | [m3/h] | 5 300,0 | | | |
| Powietrze - Zasięg strumienia powietrza | [m] | 26 | | | |
| Powietrze - Temp. wylotowa | [°C] | -3,6 | | | |
| Cz.Chł. - Temp. parowania (p. nasyc.) | [°C] | -8,0 | | | |
| Cz.Chł. - DT przegrzanie (p. nasyc.) | [K] | 5,0 | | | |
| Cz.Chł. - Temp. przed zaworem rozprężnym | [°C] | 30,0 | | | |
| DT1 (t. pow.na wlot - temp.parow.) (p. nasyc.) | [K] | 8,0 | | | |
| DTmłg | [K] | 6,0 | | | |
| Cz.Chł. - Spadek ciśnienia | [K] | 0,4 | | | |
| Współczynnik RC (wyd. Jawna/wyd. Całkowita) | [%] | 74,7 | | | |
| Klasa wydajności energetycznej | | D | | | |
| Wentylatory - Całk. pobór mocy | [W] | 430 | | | |
| Wentylatory - Całk. pobór prądu | [A] | 2,2 | | | |
| Wentylatory - Max całk. pobór prądu (indicative*) | [A] | 2,2 | | | |
| Wentylatory - Obroty (punkt pracy) | [1/min] | 1350 | | | |
| Hałas - Ciśn. akust. (w odl. 5 m) | [dB(A)] | 53 | | | |
| Hałas - Moc akustyczna | [dB(A)] | 78 | | | |
| Odszranianie elektryczne (230 V) | [W] | 3 400 | | | |
| Wentylatory - Ilość x Średnica | [mm] | 1 x 450 | Ciężar nienapeł. urządź. | [kg] | 77 |
| Wentylatory - Bieguny silników | [n] | 4 | Średnica króćca wlot. | [n] x [mm] | 1 x 16 |
| Wymiennik - Podziałka lamel | [mm] | 7,5 | Średnica króćca wylot. | [n] x [mm] | 1 x 35 |
| Wymiennik - Pojemność całk. | [dm3] | 7,0 | Śred. króć. tacy skroplin | ["] | 1" 1/4 |
| Wymiennik - Pow. zew. wym. ciepła | [m2] | 21,3 | Wymiary gabarytowe | [mm] | 1 285 x 655 x 655 |
| Wymiennik - Max ciśn. robocze | [bar] | 24,0 | | | |
| Materiał obudowy | Stal ocynk. malow. proszk., RAL 9003 | | Materiał lamel | Al - aluminium | |
| Materiał kolektorów | Cu - miedź | | Materiał rurek | Cu - miedź | |

(normy 2014)

* Refer to LU-VE S.p.A. instruction manuals for details, data and standards. Poziom hałasu w odl 5m na otw. przestrz. Prąd może wzrosnąć w zal. od temp., ilości szronu, zewnętrznego spadku ciśnienia. Ciężar i wymiary nie obowiązują dla wszystkich dostępnych konfiguracji. Wszystkie wentylatory spełniają normę ErP 2015 (Directive 2009/125/EC Energy-related Products). Firma LU-VE S.p.A. rezerwuje sobie prawo wprowadzania zmian w typoszeregach, specyfikacjach i cennikach zawartych w programie Refriger w dowolnym czasie, bez lub z uprzednim powiadomieniem.

LUVE S.p.A Headquarters Uboldo ITALY via caduti della Liberazione, 53
 Tel +39 02 967161 Fax +39 02 96780560 mail sales@luvegroup.com web www.luve.it

| | | | | | | |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------------|
| Australia | USA | France | Thailand | Poland | Italy | UAE |
| Austria | China | Germany | India | Russia | Spain | UK & Eire |

For contact details see www.luve.it

F45HC

7850 ÷ 57600 W

32 MODELE

96 WERSJI

Chłodnice do komór chłodniczych

Charakterystyka wymiarowa i funkcjonalna wyróżniająca superkompaktowe i superwydajne chłodnice:

- ✍ Bardzo wydajny wymiennik ciepła
- ✍ Zredukowane osuszanie powietrza
- ✍ Zredukowane tworzenie się szronu
- ✍ Zwiększony zasięg strumienia powietrza
- ✍ Znacząco zmniejszona pojemność wewnętrzna
- ✍ Niskie poziomy hałasu
- ✍ Niski pobór energii
- ✍ Bardzo kompaktowe wymiary

Nowy wymiennik Turbocoil 3

Nasz superwydajny wymiennik Turbocoil 3 ma wysoki wskaźnik wydajność/koszt, który został osiągnięty dzięki następującym elementom:

Rurki

Nowe o małej średnicy, wewnętrznie spiralnie rowkowane, wysokowydajne, miedziane rurki specjalnie opracowane dla nowych czynników chłodniczych.

Turbofin 3

Nowe aluminiowe wysokowydajne lamele ze specjalnymi turbulatorami zmniejszającymi osuszanie powietrza i tworzenie się szronu.

Podziałka lamel

Aby zaspokoić wszystkie wymagania aplikacji chłodniczych w wysokich, średnich i niskich temperaturach oraz w zróżnicowanych warunkach wilgotności, są dostępne trzy typy szeregi chłodnic:

- Typ szeregu **4** = Podziałka lamel 4,5 mm
- Typ szeregu **6** = Podziałka lamel 6,0 mm
- Typ szeregu **7** = Podziałka lamel 7,0 mm
- Typ szeregu **10** = Podziałka lamel 10,0 mm

Rozdzielacz i obiegi czynnika chłodniczego

Rozdzielacz i obiegi czynnika chłodniczego są zoptymalizowane dla zapewnienia maksymalnej wydajności wymiennika w różnych aplikacjach.

Przyłącze manometru ssawnego

Przyłącze pozwala na kontrolę ciśnienia ssania i właściwej pracy chłodnicy.

Zespół wentylatora

Wszystkie modele wykorzystują nowy typ wentylatora o wysokiej wydajności, niskim zużyciu energii i z wewnętrznym zabezpieczeniem termicznym. Wentylatory zostały statycznie i dynamicznie wyważone.

Wentylator średnicy 450 mm

Zasilanie elektryczne 1 faza, 230V 50/60Hz

Klasa izolacyjności F

Stopień ochrony IP 54.

Skrzynka elektryczna

Stopień ochrony IP 55.

Dysza i osłona wentylatora

Nowa dysza wentylatora i kratka osłonowa zostały tak zaprojektowane, aby otrzymać jednorodną strugę powietrza o długim zasięgu. Osłony wentylatorów spełniają najsurowsze europejskie normy bezpieczeństwa.

Odszranianie elektryczne

Grzałki elektryczne ze stali nierdzewnej pozwalają na szybkie i wydajne odszranianie wymiennika. Grzałki są podłączone do skrzynki elektrycznej. Dla specjalnych i szczególnie trudnych warunków i aplikacji jest dostępny specjalny wzmocniony elektryczny system odszraniania wymiennika i dyszy wentylatora.

Skrzynka elektryczna

Stopień ochrony IP 54.

Obudowa

Specjalnie zaprojektowana, wykonana ze stali galwanizowanej i pokryta proszkowo lakierem **epoksy poliesterowym** dla zapewnienia wysokiej ochrony przed korozją. Nowa obudowa jest precyzyjnie zaprojektowana i polakierowana aby doskonale dopasować się do innych elementów i materiałów stosowanych w komorach chłodniczych.

Obsługa i czyszczenie

Dostęp do wszystkich wewnętrznych części jest możliwy przy pomocy jednego narzędzia; kratka nawiewna, osłony boczne i taca skroplin są łatwo demontowalne, dając dobry dostęp do zespołu silnik-wentylator, grzałek elektrycznych i zaworu rozprężnego.

Urządzenia mają certyfikat EUROVENT.



DOSTĘPNE OPCJE

- Rurki ze stali nierdzewnej
- Lamle zabezpieczone antykorozyjnie lakierem Alupaint dla podziałek 4,5-6,0-7,5 mm
- Lamle miedziane dla podziałek 4,5-6,0-7,5 mm
- Izolowana taca skroplin
- Urządzenie redukujące czas odszraniania i zużycie energii
- Grzałki dyszy wentylatora
- Okablowanie wentylatorów
- Wyłączniki serwisowe wentylatorów

Normy

Urządzenia zostały zaprojektowane i skonstruowane tak, aby mogły być zastosowane w maszynach według Dyrektywy Maszynowej **98/37/EC** (wraz z późniejszymi zmianami) oraz odpowiadają następującym normom bezpieczeństwa:

- ✓ Dyrektywa Maszynowa **2004/108/EC** (wraz z późniejszymi zmianami). Kompatybilność elektromagnetyczna.
- ✓ Dyrektywa **2006/95/EC** Niskie napięcia.
- ✓ **EN 294** Osłony wentylatorów

Zapewnienie jakości

Firma LU-VE posiada certyfikat UNI EN ISO9001:2000, zapewniający najwyższą jakość w aspekcie: projektowania, testów przedprodukcyjnych, systemów produkcji i kontroli jakości produkcji.