

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



KOMERCYJNA CHŁODNICA POWIETRZA TYPU CUBIC

Model : F35HC 213 E 7

Ilość urządz.: 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]		15 000
Powietrze - Przepływ	[m3/h]			7 800,0
Powietrze - Zasięg strumienia powietrza	[m]			26
Powietrze - Temp. wylotowa	[°C]			-4,2
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]			5,6
Cz.Chł. - Spadek ciśnienia	[K]			0,8
Współczynnik RC (wyd. Jawna/wyd. Całkowita)	[%]			74,5
Klasa wydajności energetycznej				C
Wentylatory - Całk. pobór mocy	[W]			525
Wentylatory - Całk. pobór prądu	[A]			2,4
Wentylatory - Max całk. pobór prądu (indicative*)	[A]			2,73
Wentylatory - Obroty (punkt pracy)	[1/min]			1450
Hałas - Ciśn. akust. (w odl. 5 m)	[dB(A)]			53
Hałas - Moc akustyczna	[dB(A)]			78
Odszranianie elektryczne (230 V)	[W]			7 620
Wentylatory - Ilość x Średnica	[mm]	3 x 350	Ciężar nienapeł. urządz.	[kg] 65
Wentylatory - Bieguny silników	[n]	4	Średnica króćca wlot.	[n] x [mm] 1 x 16
Wymiennik - Podziałka lamel	[mm]	7	Średnica króćca wylot.	[n] x [mm] 1 x 35
Wymiennik - Pojemność całk.	[dm3]	8,7	Śred. króć. tacy skroplin	["] 3/4
Wymiennik - Pow. zew. wym. ciepła	[m2]	39,3	Wymiary gabarytowe	[mm] 1 975 x 460 x 487
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

F35HC

4000 ÷ 27500 W

24 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

Nowe cechy chłodnic F35HC

- ✓ Nowa kratka nawiewna z kierownicami **JESTREAMER**[®]
- ✓ Nowa sztywna i wytrzymała obudowa wykonana ze stali galwanizowanej, pokrytej proszkowo lakierem
- ✓ Nowe okablowanie silników do skrzynki elektrycznej IP 55.
- ✓ Nowe uchwyty montażowe eliminujące pustą przestrzeń pomiędzy chłodnicą i sufitem komory.

JETSTREAMER[®]

Specjalny profil kratki nawiewnej **JETSTREAMER**[®] jest owocem badań w laboratorium badawczo-rozwojowym Lu-Ve. Łączy w sobie innowacyjny design ze znaczącym zwiększeniem ilości i zasięgu strumienia powietrza, szczególnie z warstwą szronu na lamelach.

Seria **BENEFIT**

Typoszereg chłodnic **F35JC** z nowym opatentowanym przez LU-VE Contardo rozdzielaczem czynnika **JET-O-MATIC**[®].

JET-O-MATIC[®]

Maksymalna wydajność chłodnicy w zróżnicowanych warunkach: obciążenia termicznego, temperatury w komorze, różnicy temperatur i rodzaju czynnika chłodniczego, szczególnie w przypadku nowych czynników charakteryzujących się mieszaniną o wysokim wskaźniku gaz/ciecz za zaworem rozprężnym.

Seria **HITECH**

Standardowy typoszereg chłodnic **F35HC**.

Nowy wymiennik Turbocoil 2

Nasz superwydajny wymiennik Turbocoil 2 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 2

Nowe aluminiowe wysokowydajne lamelle 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 typoszeregi chłodnic:

- Typoszereg **4** = Podziałka lamel 4,5 mm
- Typoszereg **6** = Podziałka lamel 6,0 mm
- Typoszereg **7** = Podziałka lamel 7,0 mm

Rozdzielacz i obiegi czynnika chłodniczego

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

Seria BENEFIT (J): rozdzielacz czynnika **JET-O-MATIC**[®]

Seria HITECH (H): rozdzielacz czynnika Venturiego

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 i okablowane do skrzynki elektrycznej.

Wentylator średnicy 350 mm

Zasilanie elektryczne 1 faza, 230V 50/60Hz

Klasa izolacyjności F

Stopień ochrony IP 44.

Skrzynka elektryczna

Stopień ochrony IP 55.

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 **epokspoliestrowym** 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.



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.