

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



## KOMERCYJNA CHŁODNICA POWIETRZA TYPU CUBIC

Model : F45HC 1314 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
<b>Zasilanie el. went.:</b> 230V-1PH-50Hz			
<b>Wydajność rzeczywista (1szt.)</b>		<b>[W]</b>	<b>32 800</b>
Powietrze - Przepływ	[m3/h]		15 300,0
Powietrze - Zasięg strumienia powietrza	[m]		33
Powietrze - Temp. wylotowa	[°C]		-4,6
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]		5,4
Cz.Chł. - Spadek ciśnienia	[K]		0,9
Współczynnik RC (wyd. Jawna/wyd. Całkowita)	[%]		74,5
Klasa wydajności energetycznej			C
Wentylatory - Całk. pobór mocy	[W]		1 290
Wentylatory - Całk. pobór prądu	[A]		6,6
Wentylatory - Max całk. pobór prądu (indicative*)	[A]		6,6
Wentylatory - Obroty (punkt pracy)	[1/min]		1350
Hałas - Ciśn. akust. (w odl. 5 m)	[dB(A)]		58
Hałas - Moc akustyczna	[dB(A)]		83
Odszranianie elektryczne (230 V)	[W]		13 800
Wentylatory - Ilość x Średnica	[mm]	3 x 450	Ciężar nienapeł. urządz. [kg] 184
Wentylatory - Bieguny silników	[n]	4	Średnica króćca wlot. [n] x [mm] 1 x 28
Wymiennik - Podziałka lamel	[mm]	7,5	Średnica króćca wylot. [n] x [mm] 1 x 54
Wymiennik - Pojemność całk.	[dm3]	25,2	Śred. króć. tacy skroplin ["] 1" 1/4
Wymiennik - Pow. zew. wym. ciepła	[m2]	85,4	Wymiary gabarytowe [mm] 2 885 x 655 x 655
<b>Wymiennik - Max ciśn. robocze</b>	<b>[bar]</b>	<b>24,0</b>	
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](mailto:sales@luvegroup.com) web [www.luve.it](http://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](http://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
- Lamelle zabezpieczone antykorozyjnie lakierem Alupaint dla podziałek 4,5-6,0-7,5 mm
- Lamelle 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.