

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



**KOMERCYJNA CHŁODNICA POWIETRZA TYPU CUBIC**  
**Model : F45HC 1302 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**

<b>Wydajność rzeczywista (1szt.)</b>	<b>[W]</b>	<b>11 100</b>			
Powietrze - Przepływ	[m3/h]	5 100,0			
Powietrze - Zasięg strumienia powietrza	[m]	25			
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]	0,8			
Współczynnik RC (wyd. Jawna/wyd. Całkowita)	[%]	74,5			
Klasa wydajności energetycznej		C			
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]	5 100			
Wentylatory - Ilość x Średnica	[mm]	1 x 450	Ciężar nienapeł. urządz.	[kg]	82
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]	9,2	Śred. króć. tacy skroplin	["]	1" 1/4
Wymiennik - Pow. zew. wym. ciepła	[m2]	28,5	Wymiary gabarytowe	[mm]	1 285 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)

<b>Australia</b>	<b>USA</b>	<b>France</b>	<b>Thailand</b>	<b>Poland</b>	<b>Italy</b>	<b>UAE</b>
<b>Austria</b>	<b>China</b>	<b>Germany</b>	<b>India</b>	<b>Russia</b>	<b>Spain</b>	<b>UK &amp; Eire</b>

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
- Lamle zabezpieczone antykorozyjnie lakierem Alupaint dla podziątek 4,5-6,0-7,5 mm
- Lamle miedziane dla podziątek 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.