

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



## KOMERCYJNA CHŁODNICA POWIETRZA TYPU CUBIC

Model : F50HC 1918 E 10

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.: **400V-3PH-50Hz**



|                                                |                                      |                |                                           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| <b>Wydajność rzeczywista (1szt.)</b>           | <b>[W]</b>                           | <b>39 200</b>  |                                           |
| Powietrze - Przepływ                           | [m3/h]                               | 32 400,0       |                                           |
| Powietrze - Zasięg strumienia powietrza        | [m]                                  | 52             |                                           |
| Powietrze - Temp. wylotowa                     | [°C]                                 | -2,6           |                                           |
| 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]                                  | 6,6            |                                           |
| Cz.Chł. - Spadek ciśnienia                     | [K]                                  | 0,5            |                                           |
| Współczynnik RC (wyd. Jawna/wyd. Całkowita)    | [%]                                  | 74,6           |                                           |
| Klasa wydajności energetycznej                 |                                      | D              | (normy 2014)                              |
| Wentylatory - Całk. pobór mocy                 | [W]                                  | 2 920          |                                           |
| Wentylatory - Całk. pobór prądu                | [A]                                  | 5,6            |                                           |
| Wentylatory - Max całk. pobór prądu            | [A]                                  | 5,8            |                                           |
| (indicative*)                                  |                                      |                |                                           |
| Wentylatory - Obroty (punkt pracy)             | [1/min]                              | 1330           |                                           |
| Hałas - Ciśn. akust. (w odl. 5 m)              | [dB(A)]                              | 61             |                                           |
| Hałas - Moc akustyczna                         | [dB(A)]                              | 86             |                                           |
| Odszranianie elektryczne (230 V)               | [W]                                  | 15 040         |                                           |
| Wentylatory - Ilość x Średnica                 | [mm]                                 | 4 x 500        | Ciężar nienapeł. urządzeń. [kg] 262       |
| Wentylatory - Bieguny silników                 | [n]                                  | 4              | Średnica króćca wlot. [n] x [mm] 1 x 28   |
| Wymiennik - Podziałka lamel                    | [mm]                                 | 10             | Średnica króćca wylot. [n] x [mm] 1 x 64  |
| Wymiennik - Pojemność całk.                    | [dm3]                                | 36,5           | Śred. króć. tacy skroplin ["] 1" 1/4      |
| Wymiennik - Pow. zew. wym. ciepła              | [m2]                                 | 93,0           | Wymiary gabarytowe [mm] 3 685 x 675 x 875 |
| <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                                |

\* 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  
Austria

USA  
China

France  
Germany

Thailand  
India

Poland  
Russia

Italy  
Spain

UAE  
UK & Eire

For contact details see [www.luve.it](http://www.luve.it)

# F50HC

10700 ÷ 81300 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 typoszeregi chłodnic:

- Typoszeręg 4 = Podziałka lamel 4,5 mm
- Typoszeręg 6 = Podziałka lamel 6,0 mm
- Typoszeręg 7 = Podziałka lamel 7,0 mm
- Typoszeręg 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 500 mm

Zasilanie elektryczne 3 fazy, 400V 50Hz

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
- Lamele zabezpieczone antykorozyjnie lakierem Alupaint dla podziałek 4,5-6,0-7,5 mm
- Lamele 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.