

Data: 2/1/2020  
 Dla:  
 Projekt:  
 Przedstawiciel:



## CHŁODNICA POWIETRZA KĄTOWA/REGAŁOWA

Model : SMA 211 E 45

Ilość urzadz.: 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>2 360</b>
Powietrze - Przepływ	[m3/h]		1 200,0
Powietrze - Zasięg strumienia powietrza	[m]		10
Powietrze - Temp. wylotowa	[°C]		-4,3
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]		0,7
Współczynnik RC (wyd. Jawna/wyd. Całkowita)	[%]		74,8
Klasa wydajności energetycznej			C
Wentylatory - Całk. pobór mocy	[W]		75
Wentylatory - Całk. pobór prądu	[A]		0,34
Wentylatory - Max całk. pobór prądu (indicative*)	[A]		0,37
Wentylatory - Obroty (punkt pracy)	[1/min]		1400
Hałas - Ciśn. akust. (w odl. 5 m)	[dB(A)]		41
Hałas - Moc akustyczna	[dB(A)]		66
Odszranianie elektryczne (230 V)	[W]		790
Wentylatory - Ilość x Średnica	[mm]	1 x 300	Ciężar nienapeł. urzadz. [kg] 20
Wentylatory - Bieguny silników	[n]	4	Średnica króćca wlot. [n] x [mm] 1 x 12
Wymiennik - Podziałka lamel	[mm]	4,5	Średnica króćca wylot. [n] x [mm] 1 x 16
Wymiennik - Pojemność całk.	[dm3]	1,1	Śred. króć. tacy skroplin ["] 3/4
Wymiennik - Pow. zew. wym. ciepła	[m2]	6,6	Wymiary gabarytowe [mm] 792 x 683 x 292
<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)

# BMA BENEFIT SMA SUPER

2000 ÷ 13350 W

30 MODELI

120 WERSJI

## Kątowe chłodnice powietrza do małych 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

### Seria BENEFIT

Typoszereg chłodnic **BMA** 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 SUPER

Standardowy typoszereg chłodnic **SMA**

### 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 **30** = Podziałka lamel 3,0 mm
- Typoszereg **45** = Podziałka lamel 4,5 mm
- Typoszereg **70** = 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 (B):** rozdzielacz czynnika **JET-O-MATIC®**

**Seria SUPER (S):** 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 300 mm

Zasilanie elektryczne 1 faza, 230V 50/60Hz

Klasa izolacyjności B

Stopień ochrony IP 44

#### Skrzynka elektryczna

Stopień ochrony IP 55

## Oslona wentylatora

Specjalną uwagę poświęcono właściwemu przepływowi strug powietrza przez wymiennik. Zapewniono równomierny i aerodynamiczny przepływ. 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.

### Skrzynka elektryczna

Stopień ochrony IP 54.

## Obudowa

Oslona wentylatorów oraz osłony boczne wykonane są z białego wytrzymałego materiału **“Safeshell”**, przystosowanego do pracy w komorach chłodniczych. Obudowa wykonana jest ze stali galwanizowanej i pokryta proszkowo lakierem **epoksy poliesterowym** dla zapewnienia wysokiej ochrony przed korozją.

## Obsługa i czyszczenie

Dostęp do wszystkich wewnętrznych części jest możliwy przy pomocy jednego narzędzia; wszystkie osłony chłodnicy są łatwo demontowane do montażu, czyszczenia lub serwisu urządzenia.

## 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.