



## ZEWNĘTRZNE AGREGATY WODY LODOWEJ



Wentylator osiowy



Sprężarka typu scroll



Czynnik chłodniczy R-410A



Chłodzenie



Chłodzenie/ grzanie



Monoblok

## LCX

55-360 kW

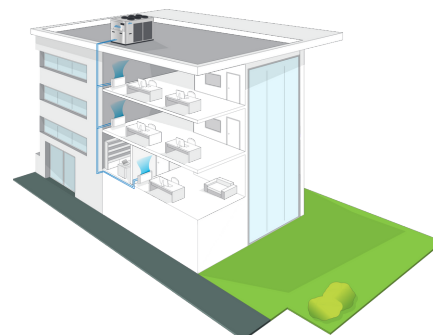
### LCX: szeroka gama modeli i konfiguracji!

Głównym atutem nowej wersji LCX jest jej niezwykle szeroka gama modeli. Dostępnych jest 16 wersji, na które składają się agregaty wody lodowej, agregaty wody lodowej z free coolingiem oraz pompy ciepła, w 2 różnych wersjach akustycznych. Obejmują one zakres mocy od 55 do 360 kW. Możliwość wykonania różnych konfiguracji obiegów chłodniczych w urządzeniach o tej samej mocy oznacza możliwość wyboru optymalnego współczynnika wydajności w warunkach pełnego lub częściowego obciążenia:

- 1 obieg / 2 sprężarki: Rozwiązanie polegające na zastosowaniu dwóch sprężarek w jednym obiegu chłodniczym zwiększa sprawność w warunkach częściowego obciążenia, osiągając wartości ESEER/SEER i SCOP większe niż 4.
- 2 obiegi / 4 sprężarki: Rozwiązanie to umożliwi 4-ro stopniową regulację wydajności, co pozwala na idealne dostosowanie do rzeczywistego obciążenia termicznego układu, przy jednoczesnym zmniejszeniu prądów rozruchowych.

Kompletne moduły hydrauliczne mogą być wbudowane w agregaty bez zmiany ich wielkości. Istnieje możliwość wyboru pompy obiegowej wody. Wszystkie agregaty, niezależnie od rodzaju konstrukcji, są wyposażone w elektroniczne zawory rozprężne, aby zmaksymalizować wydajność w warunkach częściowego obciążenia. Pompy ciepła i agregaty wody lodowej LCX są przeznaczone do ogrzewania lub schładzania wody stosowanej w systemach klimatyzacji mieszkaniowej, komercyjnej lub przemysłowej.

*Pompy ciepła i agregaty wody lodowej LCX są przeznaczone do ogrzewania lub schładzania wody stosowanej w systemach klimatyzacji mieszkaniowej, komercyjnej lub przemysłowej.*



## ZALETY

- Elektroniczny zawór rozprężny
- Wbudowany zestaw hydrauliczny
- Możliwość zastosowania do 4 sprężarek
- 1 lub 2 obiegi chłodnicze
- Wykonanie zapewniające niski poziom hałasu - dostępne na zamówienie
- Zdalna komunikacja z najbardziej popularnymi protokołami

## GŁÓWNE ELEMENTY

### Obudowa

Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej z poliestrową powłoką proszkową do zastosowań zewnętrznych. Komora sprężarki jest całkowicie uszczelniona i dostępna z 3 stron, dzięki łatwym do zdemontowania panelom, które znacznie ułatwiają konserwację i/lub inspekcje serwisowe.

### Sprężarki typu scroll

Sprężarki spiralne są obecnie najlepszym rozwiązaniem pod względem niezawodności i ograniczenia emisji mocy akustycznej. Sprężarki są dostarczane w komplecie z zabezpieczeniem silnika przed przegrzaniem, prądami przeciążeniowymi i nadmierną temperaturą gazów wylotowych.

### Wymiennik ciepła

Wykonany z aluminiowych lameli i rur miedzianych. Specjalna konstrukcja pozwala na przeprowadzenie cykli odszraniania z maksymalną prędkością w modelach z pompą ciepła, co przynosi wyraźne korzyści w zakresie zintegrowanej efektywności całego cyklu.

### Elektroniczne sterowanie mikroprocesorowe

Elektroniczny system sterowania pozwala na automatyczną regulację wartości zadanej w zależności od temperatury zewnętrznej w celu zmniejszenia zużycia energii oraz poszerzenia zakresu temperatur roboczych. Dzięki zaawansowanemu sterowaniu mikroprocesorowemu możliwe jest również skonfigurowanie sieci LAN do równoległego sterowania nawet 4-ma urządzeniami.

### Zespół wentylatorowy

Wentylatory osiowe z łopatkami wykonanymi z kompozytu tworzywo sztuczne - aluminium, połączone z silnikiem elektrycznym z zewnętrznym wirnikiem. System kontroli ciśnienia skraplania w sposób ciągły i automatyczny reguluje prędkość obrotową wentylatora. Wentylatory elektryczne z silnikiem BLDC są dostępne na zamówienie.

### Obiegi chłodnicze

Mogą być wykonane w dwóch różnych wersjach o tej samej mocy (Efficiency Pack). Każdy obieg chłodniczy zawiera:

- sprężarki spiralne R410A
- lutowane płytowe wymienniki ciepła
- lamelowy blokowy wymiennik skraplacza
- elektroniczny zawór rozprężny

## DANE TECHNICZNE - LCX CS - wersja standardowa

LCX CS	92	102	122	124	142	144	162	164	174	194	214	244	274
Całkowita moc chłodnicza [kW] <sup>(1)</sup>	88,8	102	113	118	144	143	160	152	162	183	202	245	264
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] <sup>(2)</sup>	86	86	86	85	87	85	87	85	88	88	89	89	89
Wymiary dł x gł x wys [mm]	2360x1185x1720		3190x1185 x1720	3540x1185 x1720	3190x1185 x1720	3540x1185 x1720	3190x1185 x1720	3540x1185 x1720	3540x1654x1830			3540x1654 x2174	4296x1654 x2174

LCX CS	294	324	364
Całkowita moc chłodnicza [kW] <sup>(1)</sup>	294	318	355
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] <sup>(2)</sup>	89	89	90
Wymiary dł x gł x wys [mm]	4296x1654x2174		

(1) - Temperatura wody 12/7°C; temperatura powietrza zewnętrznego 35°C (EN14511:2018)

(2) - Moc akustyczna mierzona zgodnie ze standardami ISO 9614

Dane certyfikowane przez EUROVENT

## DANE TECHNICZNE - LCX HS - wersja z pompą ciepła

LCX HS	92	102	122	124	142	144	162	164	174	194	214	244	274
Całkowita moc chłodnicza [kW] <sup>(1)</sup>	87,7	100	112	117	142	141	157	150	160	180	199	242	260
Moc grzewcza [kW] <sup>(2)</sup>	107	120	133	146	166	168	187	181	189	213	232	281	308
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] <sup>(3)</sup>	86	86	86	85	87	85	87	72	72	72	72	72	72
Wymiary dł x gł x wys [mm]	2360x1185x1720		3190x1185 x1720	3540x1185 x1720	3190x1185 x1720	3540x1185 x1720	3190x1185 x1720	3540x1185 x1720	3540x1654x1830			3540x1654 x2174	4296x1654 x2174

LCX HS	294	324	364
Całkowita moc chłodnicza [kW] <sup>(1)</sup>	289	19,9	19,9
Moc grzewcza [kW] <sup>(2)</sup>	342	374	418
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] <sup>(3)</sup>	89	89	90
Wymiary dł x gł x wys [mm]	4296x1654x2174		

(1) - Temperatura wody 12/7°C; temperatura powietrza zewnętrznego 35°C (EN14511:2018)

(2) - Temperatura wody 40/45°C, temperatura powietrza zewnętrznego 7°C D.B. - 6°C W.B. (14511:2018)

(3) - Moc akustyczna mierzona zgodnie ze standardami ISO 9614

Dane certyfikowane przez EUROVENT