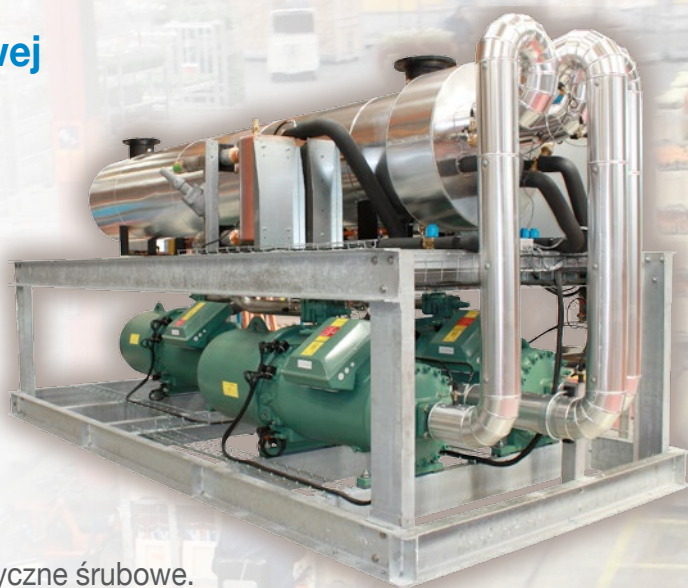


# Chiller



## Gama chillerów do produkcji wody lodowej PEG

- Chiller z 1, 2 lub 3 obiegami do 780 kW.
- Główne czynniki chłodnicze: R134a/MEG 35% lub MPG – R404A,
- Drugorzędne czynniki chłodnicze: 35% MEG lub MPG.
- Instalacja w pomieszczeniu technicznym.
- Niezależne obiegi chłodnicze ze zdalnym skraplaczem chłodzonym powietrzem lub wbudowanym skraplaczem chłodzonym wodą.
- Sprężarki półtermetyczne tłokowe, Scroll lub półtermetyczne śrubowe.



## Gama chillerów zewnętrznych w obudowie do produkcji wody lodowej PEG / ECOLEAN / NEOSYS®



*Naturalne czynniki chłodnicze:  
Wodny roztwór glikolu  
Przyjazne dla środowiska*



## Segmenty rynku



**FSM** Dyskonty - Supermarkety - Hipermarkety

**FCS** Magazynowanie i transport w chłodniach - Centra dystrybucji  
Zakłady przetwórstwa żywności - Kuchnie

## Gama PEG 300 ... 760

Produkcja wody lodowej

### Wydajność chłodnicza

**290 do 780 kW** (wodny roztwór glikolu -4°C/-8°C - temperatura skraplania +45°C)

**280 do 690 kW** (wodny roztwór glikolu -5°C/-9°C - temperatura skraplania +45°C)

### Charakterystyka

- Monoblok z blachy cynkowanej na gorąco UPN
- 1, 2 lub 3 osobne obiegi chłodnicze.
- Trzystopniowe sterowanie wydajnością: 100% / 75% / 50%.
- Jeden zawór tłoczny na każdy obieg.
- Jeden pionowy zbiornik cieczy na obieg: sekcje cieczowe dostarczane na osobnych ramach.
- Wielorurowy wymiennik ciepła (wiązka rurek miedzianych i stal walcowana).
- Elektroniczne zawory rozprężne z regulatorem, czujnikami i zaworami elektromagnetycznymi.
- Sprężarki śrubowe (HSK lub CSH).

## Gama PEG 170 ... 320

Produkcja wody lodowej

### Wydajność chłodnicza

**170 do 320 kW** (wodny roztwór glikolu -4°C/-8°C - temperatura skraplania +45°C)

**180 do 330 kW** (wodny roztwór glikolu -3/-7°C - temperatura skraplania +45°C)

### Charakterystyka

- Monoblok z blachy cynkowanej na gorąco UPN
- 1 lub 2 osobne obiegi chłodnicze.
- Jeden zawór tłoczny na każdy obieg.
- Jeden pionowy zbiornik cieczy na obieg: sekcje cieczowe dostarczane na osobnych ramach lub zamontowane.
- Wielorurowy wymiennik ciepła (wiązka rurek miedzianych i stal walcowana).
- 2 elektroniczne zawory rozprężne z regulatorem, czujnikami i zaworami elektromagnetycznymi.
- Półhermetyczne sprężarki tłokowe: 3, 4 lub 5 sprężarek.

## Zalety

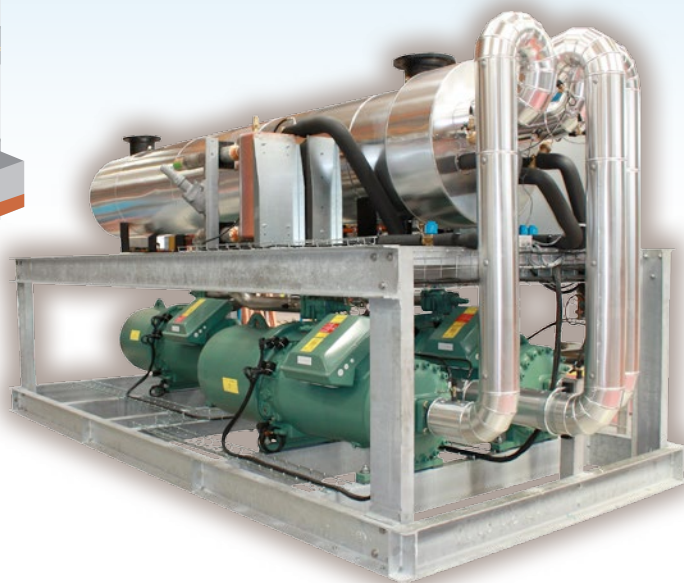
### Serwis / Konserwacja

Konstrukcja zespołu jest zoptymalizowana, aby umożliwić łatwy dostęp do wszystkich komponentów: sprężarek, płytowego wymiennika ciepła, schładzacza, zaworu obejściowego...

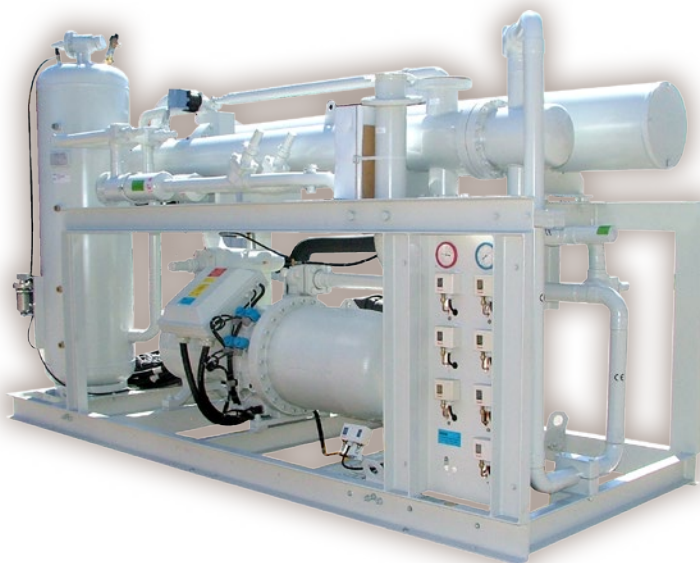
Zawory obejściowe są wykorzystywane do wyłączenia obiegu lub uproszczenia pracy podczas konserwacji zbiornika, wymiennika ciepła...

Taca ociekowa na skropliny jest umieszczona standardowo pod każdą sprężarką, aby utrzymać pomieszczenie techniczne w czystości.

## Przykładowe instalacje



- Sprężarki śrubowe z energooszczędnym płytowym wymiennikiem ciepła.
- Taca ociekowa na skropliny pod sprężarką wykonana ze stali nierdzewnej.
- Pełna izolacja, wymiennik ciepła i kolektor ssący.
- Elektroniczny zawór rozprężny z pełnym sterowaniem.
- Okablowana skrzynka przełączników.
- **Jeden schładzacz wielorurowy lub płytowy na każdy obieg.**



- Sprężarki śrubowe z energooszczędnym płytowym wymiennikiem ciepła.
- Pełna izolacja, wymiennik ciepła i kolektor ssący (opcja).
- Elektroniczny zawór rozprężny z pełnym sterowaniem.
- Zamontowany zbiornik cieczy.
- Okablowane obwody zasilania + sterowania (na zamówienie).
- Pomalowane RAL 9002 (na zamówienie).
- Pełne wyposażenie hydrauliczne.

## Certyfikaty





## Segmenty rynku



**FSM** Dyskonty - Supermarkety - Hipermarkety

**FCS** Magazynowanie i transport w chłodziach - Centra dystrybucji - Zakłady przetwórstwa żywności - Kuchnie  
Przechowywanie owoców, warzyw, kwiatów... przy temperaturach zewnętrznych +6°C/8°C.

## Gama chillerów zewnętrznych w obudowie PEG

**Wodny roztwór glikolu (MEG/MPG) -4°C/-8°C i -5°C/-9°C**

- Obudowa z blachy pomalowana fabrycznie ze zdejmowanymi panelami zamkniętymi na zaczepy otwierane o ¼ obrotu, izolacja akustyczna na 6 stronach, na zamówienie system chłodniczy podłączony do zespołu sprężarek.
- Rama z ocynkowanej blachy UPN z uchwytami oczkowymi do podnoszenia.
- Wielorurkowy wymiennik ciepła i 2 obiegi chłodnicze.
- Pełna izolacja wymiennika ciepła i kolektora ssącego.
- Wymiennik dochładzania cieczy dla sprężarek śrubowych.
- Elektroniczny zawór rozprężny z pełnym sterowaniem.
- Zamontowana skrzynka przełączników.
- Pełne wyposażenie hydrauliczne i obieg (opcja).

### Zalety

- Przeznaczone do instalacji zewnętrznej na podłożu lub na dachu.
- Prosta instalacja, rama z uchwytami oczkowymi do podnoszenia ułatwia przenoszenie.
- Zespoły sprężarkowe w obudowie są idealne do zastosowań w środowisku miejskim dzięki obudowie z izolacją akustyczną (na zamówienie).
- Alternatywa dla wąskich pomieszczeń technicznych.



## ECOLEAN / NEOSYS®

Woda lodowa jest produkowana za pomocą kompaktowej, monoblokowej chłodnicy cieczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem dla dyskretnej instalacji na zewnątrz. Ta gama chillerów jest wyposażona w sprężarki Scroll napędzone przyjaznym dla środowiska czynnikiem R410A oraz w wentylatory o zmiennej prędkości w celu optymalizacji emisji hałasu i wydajności energetycznej.

### Tylko zimno

#### Warunki znamionowe

Woda: +2°C/-2°C - 20% MEG

Powietrze: +35°C



15 kW

145 kW

780 kW



**ECOLEAN**  
10 do 120 kW



**NEOSYS®**  
120 do 630 kW

Skrzynka przełączników z drzwiami typu Butterfly™. Zabezpieczenie komponentów i osób w wypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Zespół sprężarek Scroll Compliant™, zero konserwacji. Odpowiednie luzu osiowe i promieniowe podnoszą tolerancję sprężarek na uderzenia hydrauliczne cieczy i zanieczyszczenia, co skutkuje przedłużonym okresem eksploatacji.

Przedział techniczny.

Sprężarki, wodne wymienniki ciepła, pompy, materiały izolujące termicznie i akustycznie, zabezpieczone przed czynnikami pogody i zachłapaniem przez wodę podczas czyszczenia bloków lamelowych.

Wentylator OWLET™ z ceramicznymi łopatkami, o znacznie przedłużonym okresie eksploatacji.

Bloki lamelowe w technologii aluminiowych mikrokanalików, o bardzo wysokiej odporności na korozję. -40% mniej czynnika chłodniczego.

Wymienniki w układzie V z osłonami zabezpieczającymi. Zabezpieczenie przed gradem i innymi uszkodzeniami mechanicznymi.



\*3-letnia gwarancja na główne komponenty

