



## Seria weco wd



Energooszczędne agregaty chłodnicze z funkcją pracy z chłodziwą wentylatorową oraz zintegrowanymi obiegami termostatującymi

**gwk**

# weco wd – chłodzenie i grzanie za pomocą jednego urządzenia

Seria **weco wd** obejmuje urządzenia Plug & Play, których instalacja i obsługa jest niezmiernie prosta.

Urządzenia te posiadają trzy funkcje: chłodzenie chłodzią wentylatorową “free cooling”, chłodzenie do - 5 °C, oraz grzanie do 90 °C.

## Wyposażenie standardowe:

- Obieg chłodniczy ze sprężarką sterowaną cyfrowo
- Urządzenie chłodzone chłodzią wentylatorową
- Obieg termostatowany z bezstopniową regulacją grzania
- Sprawdzone sterowanie mikroprocesorowe
- Pomiar wielkości przepływu oraz ciśnienia na zasilaniu medium termostatującego
- Sygnał/Alarm przy przekroczeniu wartości zadanych
- Przyjazny w obsłudze ekran dotykowy
- Sterowanie zapewniające stałe ciśnienie kondensacji czynnika chłodniczego, przy zmiennych temperaturach wody chłodzącej
- Zawór kulowy sterowany silnikiem w obiegu termostatowanym

## Wyposażenie opcjonalne:

- Drugi obieg termostatowany
- Zasilanie 3 x 460 V / 60 Hz
- Interfejs szeregowy RS 485 TTY
- Sitko na powrocie obiegu termostatowanego
- Lakierowanie specjalne

## Dane techniczne:

Seria	weco 14 wd 1 - 70	weco 20 wd 1 - 70	weco 28 wd 1 - 110	weco 36 wd 1 - 250
Temperatura pracy <sup>1</sup>	5 °C do 90 °C	5 °C do 90 °C	5 °C do 90 °C	5 °C do 90 °C
Moc chłodnicza przy temperaturze zasilania 15°C	14 kW	20 kW	28 kW	36 kW
Moc grzewcza przy 1 obiegu termostatowanym	1 x 9 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW
Moc grzewcza przy 2 obiegach termostatowanych <sup>2</sup>	2 x 9 kW	2 x 9 kW	2 x 18 kW	2 x 18 kW
Wymiary urządzenia (Długość x Szerokość x Wysokość)	1.120 x 510 x 1.138 mm	1.120 x 510 x 1.138 mm	1.320 x 820 x 1.615 mm	1.320 x 820 x 1.615 mm
Środek chłodniczy	R407C	R407C	R407C	R407C

<sup>1</sup> przy zastosowaniu glikolu do -5 °C

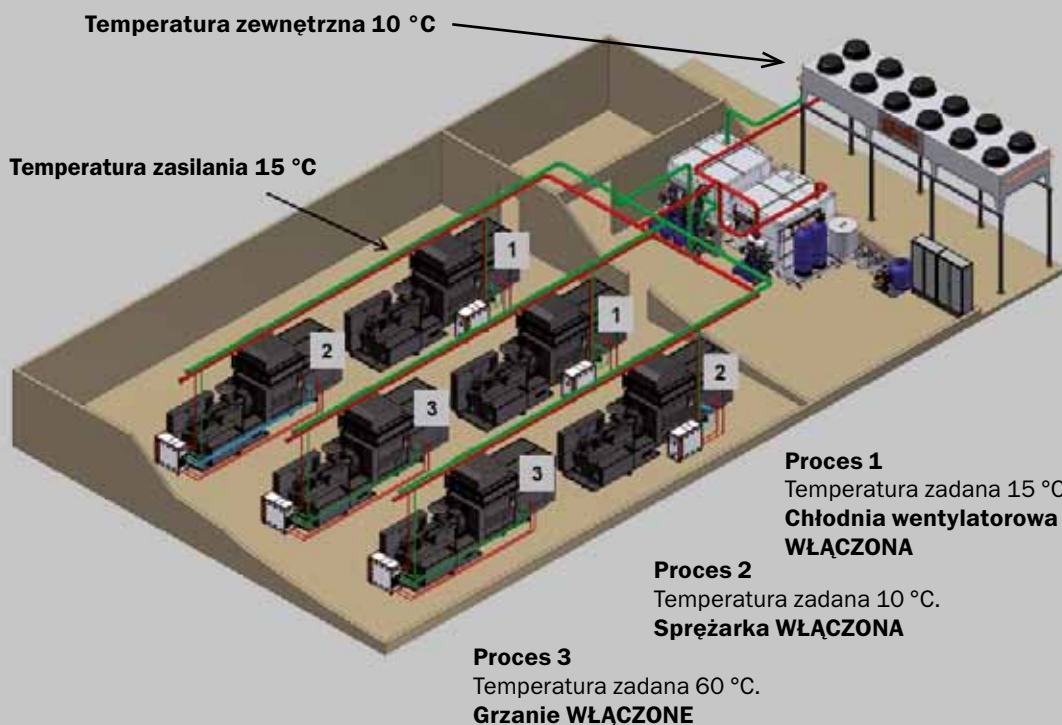
<sup>2</sup> wyposażenie opcjonalne

Zmiany techniczne zastrzeżone.

## Zalety

- Duża elastyczność produkcji: indywidualne ustawienie temperatury chłodzenia przy wielu odbiornikach chłodu
- Duży przepływ przy stałym ciśnieniu
- Koncepcja modułowa: łatwa instalacja oraz możliwość rozbudowy
- Redukcja zużycia energii dzięki kombinacji bezstopniowej regulacji sprężarek oraz zastosowania chłodziń wentylatorowej
- Ochrona przed korozją oraz osadami przez regulowaną wymianę wody
- Zastosowanie małych ilości środka chłodniczego
- Brak izolacji orurowania centralnego układu chłodzenia

## Przykład zastosowania



### Zawsze najlepsze rozwiązanie:

Za pomocą analizy projektowej gwk, z uwzględnieniem kosztów eksploatacji urządzeń, zawsze znajdziemy odpowiedni system chłodniczy, niezależnie od tego, czy jest to centralny układ chłodzenia, czy chłodzenie indywidualne.

Często połączenie centralnego systemu chłodzenia z chłodzeniem indywidualnym jest najwłaściwszym rozwiązaniem.



# gwk Systemowe chłodzenie i termostatowanie



## Wzrost produktywności

Chłodzenie i termostatowanie, będące niezbędnym elementem procesów produkcyjnych, posiadają ogromny potencjał w obszarze wzrostu produktywności, a tym samym w zmniejszeniu kosztów produkcji.

## Na wzrost produktywności wpływ ma wiele czynników:

- Redukcja czasu chłodzenia, przez to zmniejszenie czasu pracy maszyn
- Podwyższenie elastyczności produkcji
- Polepszenie jakości wyrobów
- Zmniejszenie kosztów produkcji
- Zwiększenie przydatności stosowanych
- Zmniejszenie kosztów konserwacji i napraw



### gwk teco cs

Uniwersalne rozwiązanie, dla prostych zastosowań do temperatury 225 °C, z wieloma opcjami, dla ciągłego sterowania procesem.



### gwk ku instalacja

Najprostsze oraz najtańsze rozwiązanie, dla podwyższenia niezawodności oraz obniżenia kosztów konserwacji w otwartych systemach chłodzenia.



### gwk tecma

Wysokie bezpieczeństwo produkcji z indywidualnie dopasowanymi rozwiązaniami termoregulacyjnymi, dla zastosowań o dużej mocy, oraz temperaturami do 400 °C.



### gwk skl / skw

Niezawodne i ekonomiczne, przemysłowe agregaty chłodnicze, chłodzące wodę technologiczną do niskich temperatur, również przy niekorzystnych warunkach otoczenia.



### gwk system integrat

Wzrost wydajności przez zastosowanie termostatowania wieloma obiegami, o różnych temperaturach medium, oraz różnym przepływie w każdym obiegu.



### gwk HSW

Zmniejszenie kosztów, przez zastosowanie odzysku ciepła w sprawdzonej technologii.



### gwk weco

Stabilne warunki produkcji, pomimo zmiennych temperatur zewnętrznych, oraz wysoka elastyczność, dzięki kompaktowym, energooszczędnym agregatom chłodniczym, z bezpiecznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym.



### gwk instalacje kontenerowe

Doskonałe rozwiązanie, przy braku miejsca w hali produkcyjnej, z możliwością szybkiej relokacji całego systemu chłodniczego.



### gwk hermeticool hybrid

Innowacyjna koncepcja urządzenia, dla znaczącego obniżenia kosztów produkcji w porównaniu z tradycyjnymi systemami chłodniczymi.



### Serwis gwk

Obniżenie kosztów utrzymania ruchu w zakładzie, dzięki profesjonalnemu wykonaniu prac konserwacyjnych i instalacyjnych, wraz z serwisem wody technologicznej.

# gwk

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH  
Scherl 10 · D-58540 Meinerzhagen  
Tel. +49 2354 7060-0 · Fax +49 2354 7060-156  
info@gwk.com · [www.gwk.com](http://www.gwk.com)

