

MOC CHŁODNICZA: 282,2 ÷ 2104,1kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R134A



WWC 0662.Ka

**Agregaty wody lodowej chłodzone wodą WWC.Ka (282,2 ÷ 2104,1kW)** są przeznaczone do wewnętrznej instalacji i schładzania wody na potrzeby systemów klimatyzacyjnych, chłodniczych lub technologicznych. Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego daje możliwość skonfigurowania agregatu dla indywidualnych rozwiązań. Przy zastosowaniu dodatkowych wymienników po stronie tłocznej sprężarek, można odzyskiwać ciepło skraplania (w wersji całkowitego odzysku ciepła) i np. podgrzewać wodę na potrzeby użytkowe. Każdy model wyposażony jest standardowo w panel elektryczny i mikroprocesor sterujący nadzorujący parametry schładzanej wody i pracę poszczególnych podzespołów. Podłączenie agregatów do zewnętrznego systemu nadzoru można uzyskać dzięki bogatemu wyborowi interfejsów i kart BMS. Przed opuszczeniem fabryki każdy agregat jest testowany (sprawdzenie połączeń oraz szczelności obiegu chłodniczego i wodnego a także połączeń elektrycznych) a jego obiegi chłodnicze są napełnione odpowiednim czynnikiem.

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki bezolejowe turbocor** – z wbudowanym elektronicznym panelem kontroli pracy, falownikiem do regulacji wydajności oraz wibroizolatorami
- **Parowacze płaszczowo-rurowe** – z izolacją cieplną
- **Skraplacze płaszczowo-rurowe**
- **Obudowy** – rama i profile wykonane ze stali galwanizowanej (standardowo obudowy pomalowane są w kolorze jasno szarym – RAL 7035)
- **Obiegi chłodnicze** – elektroniczne zawory rozprężne, szkła wziernikowe, filtroosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia, przetworniki wysokiego i niskiego ciśnienia, manometry wysokiego i niskiego ciśnienia, zawory odcinające na tłoczeniu sprężarek i po stronie cieczowej, zawory zwrotne po stronie cieczowej

- **Panele elektryczne** – umieszczone w specjalnej obudowie, z wyłącznikami automatycznymi, wyłącznikami sterowania odległościowego, zabezpieczeniami silników poszczególnych podzespołów, transformatorami dla dodatkowych obiegów, przekaźnikami, wolny stykami, modułem alarmu odległościowego
- **Mikroprocesory sterujące** – umieszczone w specjalnej obudowie obok panela elektrycznego, z możliwością zmiany nastaw i rejestracji parametrów pracy, modułem zliczania czasu pracy poszczególnych komponentów oraz ekranem ciekłokrystalicznym i klawiaturą

## OPCJONALNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- **A** – amperometr
- **CC** – izolacja cieplna skraplaczy
- **CF** – dodatkowa obudowa sprężarek (standardowy materiał wyciszający)
- **DR** – detektor wycieku czynnika chłodniczego
- **FL** – mechaniczny czujnik przepływu
- **GSM** – karta transmisji danych poprzez telefon komórkowy
- **KWP** – licznik poboru mocy
- **IH** – karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)
- **IM** – wodoszczelna plandeka transportowa
- **PA** – wibroizolatory gumowe
- **PM** – wibroizolatory sprężynowe
- **PQ** – terminal sterowania odległościowego
- **PV** – moduł ponownego szybkiego załączenia pracy po zaniku zasilania elektrycznego
- **RA** – grzałka elektryczna (zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe parowacza)
- **RL** – zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki (przełącznik)
- **RT** – wymiennik całkowitego odzysku ciepła
- **V** – woltometr
- **VP** – zawór dwudrogowy z siłownikiem (kontrola ciśnienia skraplania)

**LIMITY PRACY:**

- temperatura wody lodowej (parowacz) wyjście: od 5°C do 25°C (w wykonaniu standard)
- temperatura wody chłodzącej (skraplacz) wyjście: od 20°C do 50°C (w wykonaniu standard)