



WWE 1232.Kc

Agregaty wody lodowej chłodzone wodą WWE.Kc (51,1 ÷ 474,6kW) są przeznaczone do wewnętrznej instalacji i schładzania wody (glikolu) 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 częściowego lub 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 (glikolu) 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 i niezamarzającym olejem.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki hermetyczne scroll** – z zabezpieczeniem termicznym, o niskiej głośności pracy, bezpośrednim napędem, grzałką karteru (jeżeli jest to konieczne) i wibroizolatorami
- **Parowacze płytowe** – z izolacją cieplną
- **Skraplacze płytowe** – z izolacją cieplną
- **Obudowy** – rama i profile wykonane ze stali galwanizowanej (standardowo obudowy pomalowane są w kolorze jasno szarym – RAL 7035)
- **Obiegi chłodnicze** – termostatyczne zawory rozprężne, szkła wziernikowe, filtroosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia, zasobniki ciekłego freonu (jeżeli jest to konieczne)
- **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
- **AE** – zasilanie elektryczne agregatu inne niż standardowe
- **CF** – dodatkowa obudowa sprężarek (standardowy materiał wyciszający)
- **CFU** – dodatkowa obudowa sprężarek (specjalny materiał wyciszający)
- **CS** – moduł zliczania załączenia pracy sprężarki
- **EHC** – grzałka elektryczna (karter sprężarki)
- **IG** – karta komunikacyjna
- **IH** – karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)
- **IM** – wodoszczelna plandeka transportowa
- **IR** – plandeka oraz paleta transportowa
- **MF** – monitor faz
- **MP** – przewymiarowany mikroprocesor
- **MT** – manometry niskiego i wysokiego ciśnienia (obieg chłodniczy)
- **PA** – wibroizolatory gumowe
- **PF** – czujnik przepływu
- **PM** – wibroizolatory sprężynowe
- **PQ** – terminal sterowania odległościowego
- **RA** – grzałka elektryczna (zabezpieczenie przeciwmroźniowe parowacza)
- **RD** – zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- **RH** – zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- **RL** – zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki (przekaźnik)
- **RP** – wymiennik częściowego odzysku ciepła
- **RT** – wymiennik całkowitego odzysku ciepła
- **SF** – tzw. miękki rozruch pracy sprężarki
- **SN** – wyłącznik główny
- **TE** – elektroniczny zawór rozprężny
- **V** – woltometr
- **VB** – specjalne wykonanie parowacza (praca dla temperatury glikolu poniżej 5 °C)
- **VS** – zawór elektromagnetyczny (obieg chłodniczy)

LIMITY PRACY:

- temperatura wody lodowej (parowacz) wyjście: od 5°C do 15°C (w wykonaniu standard)
- temperatura glikolu (parowacz) wyjście: poniżej 5°C (z opcją VB)
- temperatura wody chłodzącej (skraplacz) wyjście: od 30°C do 55°C (w wykonaniu standard)