

MOC CHŁODNICZA: 251,2 ÷ 1146,8kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R134A



WBH 0291.Kc

**Agregaty wody lodowej WBH.Ka (251,2 ÷ 1146,8kW) z odległościowym skraplaczem** (dane techniczne i dobór skraplaczy na specjalne zapytanie) 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 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 i napełniony odpowiednim niezamarzającym olejem (obieg chłodniczy jest napełniony azotem).

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki śrubowe** – z zabezpieczeniem termicznym, zaworami elektromagnetycznymi do stopniowej regulacji wydajności, separatorem oleju, grzałką karteru i wibroizolatorami
- **Parowacze płaszczowo-rurowe** – z izolacją cieplną
- **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, zawory odcinające na tłoczeniu sprężarek i po stronie ciecowej, zawory elektromagnetyczn,
- **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
- **AC** – panel kontroli pracy skraplacza
- **AE** – zasilanie elektryczne agregatu inne niż standardowe
- **CF** – dodatkowa obudowa sprężarek (standardowy materiał wyciszający)
- **CFU** – dodatkowa obudowa sprężarek (specjalny materiał wyciszający)
- **CS** – moduł zliczania załączania pracy sprężarki
- **DS** – odciążony start pracy sprężarek (trójkąt – gwiazda)
- **IG** – karta komunikacyjna
- **IH** – karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)
- **IM** – wodoszczelna plandeka transportowa
- **IR** – plandeka oraz paleta transportowa
- **LR** – zasobnik ciekłego freonu
- **MF** – monitor faz
- **MT** – manometry niskiego i wysokiego ciśnienia (obieg chłodniczy)
- **PA** – wibroizolatory gumowe
- **PM** – wibroizolatory sprężynowe
- **PF** – czujnik przepływu
- **PQ** – terminal sterowania odległościowego
- **PW** – odciążony start pracy sprężarek (part winding)
- **RA** – grzałka elektryczna (zabezpieczenie przeciwmroźeniowe parowacza)
- **RL** – zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki (przełącznik)
- **RP** – wymiennik częściowego odzysku ciepła
- **SN** – wyłącznik główny
- **V** – woltometr
- **VB** – specjalne wykonanie parowacza (praca dla temperatury glikolu poniżej 5°C)

## 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 zewnętrzna:** od 15 °C do 42 °C (odległ. skraplacze w wykonaniu standard )
- **temperatura zewnętrzna:** od -20 °C do 42 °C (odległ. skraplacze z opcją RG)
- **temperatura zewnętrzna:** od -40 °C do 42 °C (odległ. skraplacze z opcją BW i RG)