



WBH 0431.Ka

Agregaty wody lodowej chłodzone wodą WWH.Ka (279,9 ÷ 1227,6kW) 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 śrubowe** – z zabezpieczeniem termicznym, zaworami elektromagnetycznymi do stopniowej regulacji wydajności, separatorem oleju, grzałką karteru i 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, zawory odcinające na tłoczeniu sprężarek i po stronie cieczonej
- **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 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
- PF**– czujnik przepływu
- PM**– wibroizolatory sprężynowe
- PQ**– terminal sterowania odległościowego
- PW**– odciążony start pracy sprężarek (part winding)
- RA**– grzałka elektryczna (zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe parowacza)
- RL**– zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki (przełącznik)
- RP**– wymiennik częściowego odzysku ciepła
- RT**– wymiennik całkowitego odzysku ciepła
- SN**– wyłącznik główny
- 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 58 °C (w wykonaniu standard)