

MOC CHŁODNICZA: 5,3 ÷ 83,2kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R410A



WBE 0531.Kc



WBE 0281.Kc

Agregaty wody lodowej WBE.Kc (5,3 ÷ 83,2kW) z odległościowym skraplaczem (dane techniczne skraplaczy patrz rozdział pt. „ODLEGŁOŚCIOWE SKRAPLACZE OF.Kc – OFS.Kc – OFU.Kc”) 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. 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 hermetyczne scroll** – z zabezpieczeniem termicznym, o niskiej głośności pracy, bezpośrednim napędem, grzałką karteru (jeżeli jest to konieczne) i wibroizolatorami
- **Parowacze płytowe** – z izolacją cieplną
- **Obudowy** – rama, profile oraz płyty maskujące wykonane ze stali galwanizowanej (standardowo obudowy pomalowane są w kolorze jasno szarym – RAL 7035)
- **Obiegi chłodnicze** – termostaticzne zawory rozprężne, szkła wziernikowe, filtrosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia, zawory elektromagnetyczne, zawory odcinające na tłoczeniu sprężarek i po stronie ciekowej

- **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, modułem sterowania pracą pompy lub pomp obiegowych (jeżeli są zainstalowane)
- **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:

- **AC** – panel kontroli pracy skraplacza
- **AE** – zasilanie elektryczne agregatu inne niż standardowe
- **CL** – izolacja dźwiękoszczelna obudowy (standardowy materiał wyciszający)
- **CM** – izolacja dźwiękoszczelna obudowy (specjalny materiał wyciszający)
- **CS** – moduł zliczania załączania pracy sprężarki
- **HG** – hot gas by-pass (płynna regulacja wydajności chłodniczej)
- **IH** – karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)
- **IM** – wodoszczelna plandeka transportowa
- **LR** – zasobnik ciekłego freonu
- **MF** – monitor faz
- **MT** – manometry niskiego i wysokiego ciśnienia (obieg chłodniczy)
- **MV** – zasobnik wody lodowej (w dostawie z naczyniem wzbiorczym, manometrem, zaworami: bezpieczeństwa, spustowym, napełniającym i odpowietrzającym)

- **P1** – jedna pompa obiegowa (w dostawie z naczyniem wzbiorczym, manometrem, zaworami: bezpieczeństwa, spustowym, napełniającym i odpowietrzającym)
- **P1H** – jedna pompa obiegowa o zwiększonej wysokości (w dostawie z naczyniem wzbiorczym, manometrem, zaworami: bezpieczeństwa, spustowym, napełniającym i odpowietrzającym)
- **PA** – wibroizolatory gumowe
- **PF** – czujnik przepływu
- **PQ** – terminal sterowania odległościowego
- **RA** – grzałka elektryczna (zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe parowacza)
- **RL** – zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki (przełącznik)
- **RV** – inny kolor obudowy niż RAL 7035
- **SN** – wyłącznik główny
- **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 OF.Kc – OFS.Kc – OFU.Kc w wykonaniu standard)
- **temperatura zewnętrzna:** od -20 °C do 42 °C (odległ. skraplacze OF.Kc – OFS.Kc – OFU.Kc z opcją RG)
- **temperatura zewnętrzna:** od -40 °C do 42 °C (odległ. skraplacze OF.Kc – OFS.Kc – OFU.Kc z opcją BW i RG)