

MOC CHŁODNICZA: 321,2 ÷ 1398,4kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R134A



WPC 0461.Ka

**Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem WPC.Ka – WPC.U.Ka – WPC.HE.Ka (321,2 ÷ 1398,4kW)** są przeznaczone do zewnętrznej instalacji i schładzania wody (glikolu) na potrzeby systemów klimatyzacyjnych, chłodniczych lub technologicznych. Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego daje możliwość skonfigurowania agregatu dla indywidualnych rozwiązań. W zależności od zapotrzebowania dostępne są modele w wykonaniu standard, ultra cichym lub o zwiększonej efektywności energetycznej (agregaty o tej samej wydajności chłodniczej ale różnym wykonaniu mogą się różnić typem zastosowanych sprężarek, wentylatorów, sposobem regulacji prędkości obrotowej wentylatorów, wymienników a w niektórych przypadkach także wielkością obudowy). Agregaty mogą być dostarczone z wbudowaną jedną pompą obiegową. 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 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 podłączeń oraz szczelności obiegu chłodniczego i wodnego a także podłączeń elektrycznych) a jego obiegi chłodnicze są napełnione odpowiednim czynnikiem.

## MODELE:

- **WPC.Ka**– wykonanie standard, obieg chłodniczy na czynnik R134A
- **WPC.U.Ka**– wykonanie ultra ciche, obieg chłodniczy na czynnik R134A
- **WPC.HE.Ka**– wykonanie o zwiększonej efektywności energetycznej, obieg chłodniczy na czynnik R134A

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki bezolejowe turbocor**– z wbudowanym elektronicznym panelem kontroli pracy, falownikiem do regulacji wydajności oraz wibroizolatorami
- **Wentylatory osiowe z falownikiem (opcjonalnie EC)**– z zabezpieczeniem termicznym, bezpośrednim napędem (silnik w wykonaniu IP54), łopatkami z aluminium, kratką zabezpieczającą
- **Parowacze płaszczowo-rurowe**– z izolacją cieplną
- **Skraplacze**– z lamelami z aluminium i miedzianymi rurkami (w wykonaniu specjalnym pokryte specjalną powłoką antykorozyjną)
- **Obudowy**– rama, profile oraz płyty maskujące 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, manometry niskiego i wysokiego i niskiego ciśnienia, zawory odcinające na tłoczeniu sprężarek i po stronie cieczowej, zawory zwrotne po stronie tłocznej, przetworniki niskiego i wysokiego ciśnienia, obejście skroplonego czynnika do chłodzenia silników sprężarek
- **Panele elektryczne**– umieszczone w specjalnej obudowie, z wyłącznikami głównymi, wyłącznikami automatycznymi, wyłącznikami sterowania odległościowego, zabezpieczeniami silników poszczególnych podzespołów, transformatorami dla dodatkowych obiegów, przekaźnikami, wolnymi stykami, modułem alarmu odległościowego, modułem sterowania pracą pompy lub pomp obiegowych (jeżeli są zainstalowane), modułem sterowania trybem freecoolingu, modułem kontroli prędkości obrotowej wentylatorów
- **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
- EC**– wentylator o wysokiej sprawności komutowany elektronicznie
- DR**– detektor wycieku czynnika chłodniczego
- FL**– mechaniczny czujnik przepływu
- GP**– siatka zabezpieczająca skraplacz
- GSM**– karta transmisji danych poprzez telefon komórkowy
- KWP**– licznik poboru mocy
- IG**– kart komunikacyjna
- IH**– karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)
- IM**– wodoszczelna plandeka transportowa
- P1**– jedna pompa obiegowa (w dostawie z naczyniem wzbiorczym, manometrem, zaworami: bezpieczeństwa, spustowym, napełniającym i odpowietrzającym)
- P1H**– jedna pompa obiegowa o zwiększonej wysokości podnoszenia (w dostawie z naczyniem wzbiorczym, manometrem, zaworami: bezpieczeństwa, spustowym, napełniającym i odpowietrzającym)
- 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)
- RM**– specjalne wykonanie skraplacza (powłoka zabezpieczająca przed korozją)
- RP**– wymiennik częściowego odzysku ciepła
- RR**– specjalne wykonanie skraplacza (z lamelami z miedzi)
- V**– woltometr

**LIMITY PRACY:**

- temperatura wody lodowej (parowacz) wyjście:** od 4 °C do 25 °C
- temperatura zewnętrzna:** od -8 °C do 42 °C (w wykonaniu standard)
- temperatura zewnętrzna:** od -20 °C do 42 °C (z opcją EC)