

MOC CHŁODNICZA: 1,9 ÷ 6,0kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R410A



ZCM 105

**Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem ZCM (1,9 ÷ 6,0kW)** są przeznaczone do zewnętrznej lub wewnętrznej instalacji i schładzania wody (glikolu) na potrzeby systemów klimatyzacyjnych, chłodniczych lub technologicznych. Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego daje możliwość skonfigurowania agregatu dla indywidualnych rozwiązań. Agregaty są dostarczone z wbudowaną pompą obiegową i zasobnikiem wody lodowej. Każdy model wyposażony jest standardowo w panel elektryczny i mikroprocesor sterujący nadzorujący parametry schładzanej wody (glikolu) i pracę poszczególnych podzespołów a także w filtr i by-pass obiegu wodnego. Przed opuszczeniem fabryki każdy agregat jest testowany (sprawdzenie połączeń oraz szczelności obiegu chłodniczego i wodnego a także połączeń elektrycznych) a jego obieg chłodniczy jest napełniony odpowiednim czynnikiem i olejem.

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki hermetyczne rotacyjne** – z zabezpieczeniem termicznym, zabezpieczeniem przeciążeniowym i grzałką karteru
- **Wentylatory osiowe** – z zabezpieczeniem termicznym, bezpośrednim napędem (silnik w wykonaniu IP54), łopatkami z aluminium, kratką zabezpieczającą
- **Parowacze rurowe** – obieg wodny otwarty, parowacz umieszczony wewnątrz zasobnika wody lodowej
- **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 szarym – RAL 9018)
- **Obiegi chłodnicze** – termostaticzne zawory rozprężne, szkła wziernikowe, filtroosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia oraz manometry niskiego i wysokiego ciśnienia
- **Obieg wodny** – filtr, by-pass, czujnik różnicy ciśnienia (czujnik przepływu)
- **Panele elektryczne** – umieszczone w specjalnej obudowie, z wyłącznikami głównymi, wyłącznikami automatycznymi, wyłącznikami sterowania odległościowego, monitorem faz, zabezpieczeniami silników poszczególnych podzespołów, transformatorami dla dodatkowych obiegów, przekaźnikami, wolnymi stykami, modułem alarmu odległościowego, modułem sterowania pracą pompy (jeżeli jest zainstalowana)
- **Mikroprocesory sterujące** – umieszczone w specjalnej obudowie obok panela elektrycznego, z możliwością zmiany nastaw i rejestracji parametrów pracy oraz ekranem ciekłokrystalicznym i klawiaturą

### OPCJONALNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- **LA** – regulator prędkości obrotowej wentylatorów
- **KW** – kółka transportowe
- **KCC** – specjalne wykonanie skraplacza (powłoka zabezpieczająca przed korozją)
- **KCF** – metalowy filtr na skraplaczu
- **P3** – jedna pompa obiegowa
- **P5** – jedna pompa obiegowa

### LIMITY PRACY:

- **temperatura wody lodowej (parowacz) wyjście:** od 5 °C do 25 °C
- **temperatura wody lodowej (parowacz) wyjście:** od -5 °C do 25 °C (tylko dla mieszaniny wody z glikolem)
- **temperatura zewnętrzna:** od 10 °C do 45 °C
- **temperatura zewnętrzna:** od -10 °C do 45 °C (z regulatorem prędkości obrotowej wentylatora)