

MOC CHŁODNICZA: 38,7 ÷ 274,4kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R410A



SPE 2422.C.Kc

**Agregaty skraplające chłodzone powietrzem SPE.C.Kc (38,7 ÷ 274,4kW)** są przeznaczone do wewnętrznej instalacji (możliwość podłączenia do systemu kanałów wentylacyjnych) i współpracy z chłodnicami bezpośredniego odparowania. Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego daje możliwość skonfigurowania agregatu dla indywidualnych rozwiązań. Każdy model wyposażony jest standardowo w panel elektryczny i mikroprocesor sterujący nadzorujący parametry pracy czynnika chłodniczego 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).

30

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki hermetyczne scroll**– z zabezpieczeniem termicznym, o niskiej głośności pracy, bezpośrednim napędem, grzałką karteru (jeżeli jest to konieczne) i wibroizolatorami
- **Wentylatory odśrodkkowe AC (opcjonalnie EC)**– z zabezpieczeniem termicznym, bezpośrednim napędem (silnik 3-fazowy w wykonaniu IP54 klasa F), łopatkami wygiętymi do tyłu, autotransformatorem do regulacji prędkości obrotowej (możliwość wyregulowania przepływu powietrza i ciśnienia dyspozycyjnego), modułem alarmu niskiego przepływu powietrza i modułem alarmu wysokiego spadku ciśnienia na filtrach (w przypadku wystąpienia alarmu praca szaf zostaje zatrzymana)
- **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**– termostacyjne zawory rozprężne (luzem), szkła wziernikowe, filtroosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia, zawory odcinające na tłoczeniu sprężarek, zasobniki ciekłego freonu (jeżeli jest to konieczne)
- **Panele elektryczne**– umieszczone w specjalnej obudowie, z wyłącznikami głównymi, 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
- BT**– moduł kontroli prędkości obrotowej wentylatorów (dla pracy zimowej przy temperaturach zewnętrznych od -8 °C do 15 °C)
- BF**– moduł kontroli prędkości obrotowej wentylatorów (dla pracy zimowej przy temperaturach zewnętrznych od -20 °C do 15 °C)
- CF**– dodatkowy materiał dla obudowy sprężarek (wyciszający hałas od pracy)
- CFU**– specjalny dodatkowy materiał dla obudowy sprężarek (wyciszający hałas od pracy)
- CS**– moduł zliczania załączania pracy sprężarki
- EC**– wentylator o wysokiej sprawności komutowany elektronicznie
- GP**– siatka zabezpieczająca skraplacz
- IG**– karta komunikacyjna
- IH**– karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)
- IM**– wodoszczelna plandeka transportowa
- IWG**– karta BMS dla protokołu SNMP lub TCP/IP
- LR**– zasobnik ciekłego freonu
- MF**– monitor faz
- MP**– przewymiarowany mikroprocesor
- MT**– manometry niskiego i wysokiego ciśnienia (obieg chłodniczy)
- O1**– poziomy przepływ powietrza na wyjściu ze skraplacza (wyjście powietrza po tej samej stronie co wejście powietrza do skraplacza)
- O2**– poziomy przepływ powietrza na wyjściu ze skraplacza (wyjście powietrza po przeciwnej stronie co wejście powietrza do skraplacza)
- PA**– wibroizolatory gumowe
- PM**– wibroizolatory sprężynowe
- PQ**– terminal sterowania odległościowego
- RD**– zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- RH**– zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- RL**– zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki (przełącznik)
- RM**– specjalne wykonanie skraplacza (powłoka zabezpieczająca przed korozją)
- RR**– specjalne wykonanie skraplacza (z lamelami z miedzi)
- RV**– inny kolor obudowy niż RAL 7035
- TE**– elektroniczne zawory rozprężne
- V**– woltometr
- VS**– zawór elektromagnetyczny (obieg chłodniczy)

## LIMITY PRACY:

- temperatura parowania:** od -10 °C do 12 °C (w wykonaniu standard)
- temperatura zewnętrzna:** od 15 °C do 45 °C (w wykonaniu standard)
- temperatura zewnętrzna:** od -8 °C do 45 °C (z opcją BT)
- temperatura zewnętrzna:** od -20 °C do 45 °C (z opcją BF)