

MOC CHŁODNICZA: 87,4 ÷ 478,6kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R410A



SPE 2312.U.Kc

Agregaty skraplające chłodzone powietrzem SPE.Kc – SPE.S.Kc – SPE.U.Kc (87,4 ÷ 478,6kW) są przeznaczone do zewnętrznej instalacji 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).

MODELE:

- **SPE.Kc** – wykonanie standard, obieg chłodniczy na czynnik R410A
- **SPE.S.Kc** – wykonanie super ciche, obieg chłodniczy na czynnik R410A
- **SPE.U.Kc** – wykonanie ultra ciche, obieg chłodniczy na czynnik R410A

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki hermetyczne scroll** – z zabezpieczeniem termicznym, o niskiej głośności pracy, bezpośrednim napędem, grzałką karteru (jeżeli jest to konieczne) i wibroizolatorami
- **Wentylatory osiowe (opcjonalnie EC)** – z zabezpieczeniem termicznym, bezpośrednim napędem (silnik w wykonaniu IP54), łopatkami z aluminium, kratką zabezpieczającą
- **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** – termostaticzne zawory rozprężne, szkła wziernikowe, filtroosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia, 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, wolnymi 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, kartą pozwalającą na komunikację pomiędzy agregatami (rotacja pracy itp.) 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**– dodatkowa obudowa sprężarek (standardowy materiał wyciszający)
- CFU**– dodatkowa obudowa sprężarek (specjalny materiał wyciszający)
- 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
- MT**– manometry niskiego i wysokiego ciśnienia (obieg chłodniczy)
- 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
- SF**– tzw. miękki rozruch pracy sprężarki
- 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)