

MOC CHŁODNICZA: 6,5 ÷ 22,3kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R410A – z TRYBEM FREECOOLINGU



SKP 0201.SF.E.Kc

Szafy klimatyzacji precyzyjnej kompaktowe SKP (6,5 ÷ 22,3kW) z trybem freecoolingu i sekcją mieszania są przeznaczone do pracy w centrach informatycznych, technologicznych i telekomunikacyjnych oraz wszędzie tam gdzie konieczne jest utrzymanie parametrów powietrza w małym przedziale zmian (np. archiwa, laboratoria itp.). Wysoka jakość zastosowanych podzespołów szaf pozwala na niezawodną pracę i kontrolę temperatury i wilgotności w pomieszczeniu z dużą precyzją. Szeroki zakres opcji wyposażenia dodatkowego daje możliwość skonfigurowania szafy dla indywidualnych rozwiązań. Zblokowanie parowacza i skraplacza (chłodzonego powietrzem) pozwala na zastosowanie sekcji mieszania i możliwość pracy w trybie freecoolingu (chłodzenie pomieszczenia powietrzem zewnętrznym świeżym) co powoduje działanie szafy przy niskich temperaturach zewnętrznych bez konieczności załączania sprężarek i diametralne zmniejszenie poboru energii. Zdejmowalne płyty maskujące frontowe szaf umożliwiają łatwą inspekcję i dostęp konserwacyjny. Podłączenie szaf do zewnętrznego systemu nadzoru można uzyskać dzięki bogatemu wyborowi interfejsów i kart BMS.

MODELE:

- **SKP.SF.E.Kc** – z trybem freecoolingu i sekcją mieszania, konfiguracja przepływu powietrza E (nawiew powietrza obiegowego z przodu szafy i wyciąg powietrza obiegowego z góry szafy, nawiew i wywiew powietrza zewnętrznego z boku szafy), obieg chłodniczy na czynnik R410A
- **SKP.SF.U.Kc** – z trybem freecoolingu i sekcją mieszania, konfiguracja przepływu powietrza U (nawiew powietrza obiegowego z góry szafy i wyciąg powietrza obiegowego z przodu szafy, nawiew i wywiew powietrza zewnętrznego z boku szafy), obieg chłodniczy na czynnik R410A
- **SKP.SF.D.Kc** – z trybem freecoolingu i sekcją mieszania, konfiguracja przepływu powietrza D (nawiew powietrza obiegowego z dołu szafy i wyciąg powietrza obieg. z góry szafy, nawiew i wywiew powietrza zewnętrznego z boku szafy), obieg chłodniczy na czynnik R410A

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- **Sprężarki hermetyczne scroll** – z zabezpieczeniem termicznym, o niskiej głośności pracy, EER > 3,2 (w standardzie ARI), grzałką karteru (jeżeli jest to konieczne) i wibroizolatorami
- **Wentylatory odśrodkowe** – z zabezpieczeniem termicznym, bezpośrednim napędem i modułem alarmu niskiego przepływu powietrza
- **Chłodnice bezpośredniego odparowania** – z lamelami z aluminium i miedzianymi rurkami (1 lub 2 obiegowe)
- **Skraplacze** – z lamelami z aluminium i miedzianymi rurkami
- **Sekcje mieszania** – z siłownikami
- **Obudowy** – rama, profile oraz płyty maskujące wykonane ze stali galwanizowanej, od wewnątrz zaizolowane materiałem dźwiękoszczelnym (standardowo obudowy pomalowane są w kolorze szarym – RAL 9004)
- **Filtry klasy F4** – umieszczone przed chłodnicą, wykonane z syntetycznego materiału filtracyjnego umieszczonego w metalowej ramie z możliwością wymiany
- **Obiegi chłodnicze** – termostatyczne zawory rozprężne, szkła wziernikowe, filtroosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia, zasobniki ciekłego freonu, zawory odcinające na tłoczeniu sprężarek i po stronie cieczowej
- **Tace ociekowe** – z zabezpieczeniem przed korozją i elastycznym przyłączem
- **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, modułem sterowania pracą nawilżaczy, nagrzewnic elektrycznych, siłowników sekcji mieszania i zaworów regulacyjnych (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

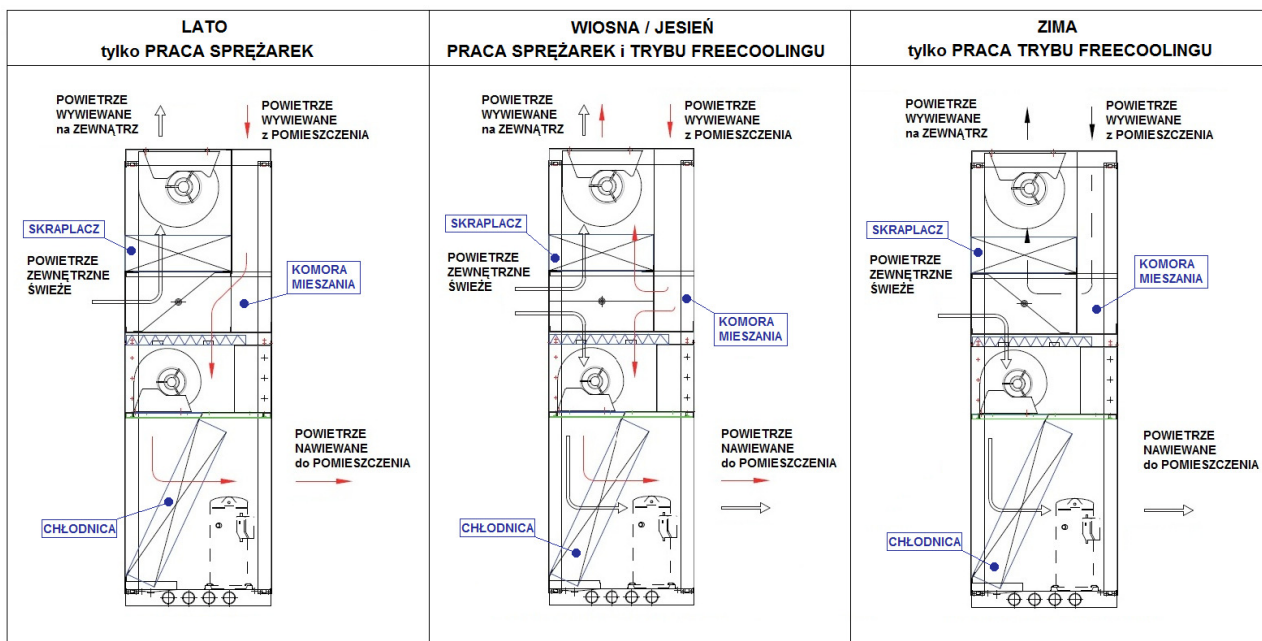
OPCJONALNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- **AA** – detektor wody pod szafą
- **AE** – zasilanie elektryczne szafy inne niż standardowe
- **AL** – detektor dymu
- **B** – podstawa pod szafę (wysokość podstawy regulowalna od 150mm do 580mm)
- **CS** – moduł zliczania załączania pracy sprężarki
- **H** – nawilżacz parowy
- **IG** – karta komunikacyjna
- **IH** – karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)
- **IM** – wodoszczelna plandeka transportowa
- **MF** – monitor faz
- **PB** – pompka skroplin (tylko dla zimnych skroplin)
- **PBH** – pompka skroplin (również dla gorących skroplin od nawilżaczy)
- **RE** – nagrzewnica elektryczna
- **RG** – moduł kontroli prędkości obrotowej wentylatorów (dla pracy zimowej przy temperaturach zewnętrznych od -20°C do 15°C)
- **SL** – wyłącznik główny z zewnętrznym zamkiem

LIMITY PRACY:

- temperatura w pomieszczeniu: od 20 °C do 37 °C

TRYBY PRACY:



UWAGA: Pokazane tryby pracy dla konfiguracji SKP.SF.E.Kc