

MOC CHŁODNICZA: 8,8 ÷ 189,1kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R410A



SKE 1462.U.Kc



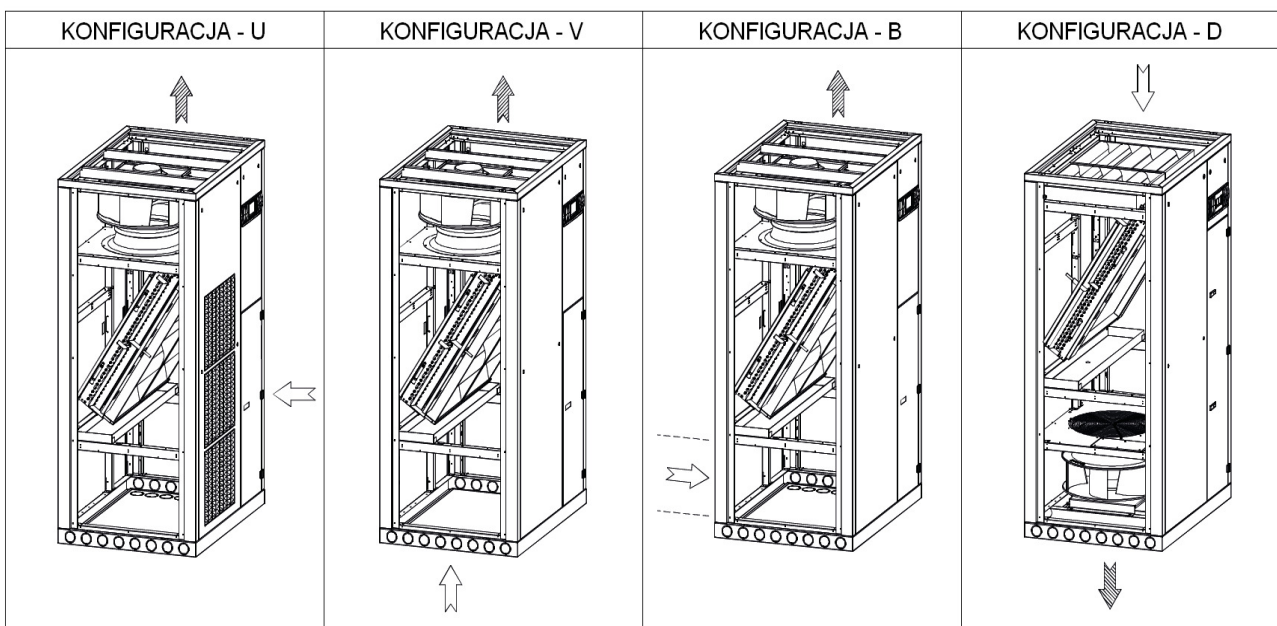
SKE 0341.U.Kc

**Szafy klimatyzacji precyzyjnej SKE (8,8 ÷ 189,1kW) z odległościowym agregatem skraplającym** (dane techniczne agregatów patrz rozdział pt. „ODLEGŁOŚCIOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SPX”) 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. W zależności od zapotrzebowania dostępne są modele z jednym lub dwoma obiegami chłodniczymi oraz czterema konfiguracjami przepływu powietrza przez szafę. Zdemontowalne 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:

- **SKE.U.Kc** – z odległościowym agregatem skraplającym, konfig. przepływu powietrza U, obieg chł. na czynnik R410A
- **SKE.V.Kc** – z odległościowym agregatem skraplającym, konfig. przepływu powietrza V, obieg chł. na czynnik R410A
- **SKE.B.Kc** – z odległościowym agregatem skraplającym, konfig. przepływu powietrza B, obieg chł. na czynnik R410A
- **SKE.D.Kc** – z odległościowym agregatem skraplającym, konfig. przepływu powietrza D, obieg chł. na czynnik R410A

### KONFIGURACJE PRZEPLÝWU POWIETRZA:



**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:**

● **Wentylatory odśrodkowe 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)

● **Chłodnice bezpośredniego odparowania**– z lamelami z aluminium i miedzianymi rurkami (w zależności od modelu 1 lub 2 obiegowe)

● **Obudowy**– rama, profile oraz płyty maskujące wykonane ze stali galwanizowanej, od wewnątrz zaizolowane materiałem dźwiękoszczelnym (standardowo obudowy pomalowane są w kolorze czarnym – RAL 9004)

● **Filtry klasy F4**– umieszczone przed chłodnicą, wykonane z syntetycznego materiału filtracyjnego umieszczonego w metalowej ramie z możliwością wymiany

● **Obiegi chłodnicze**– elektroniczne zawory rozprężne, szkła wziernikowe, filtroosuszacze, zawory bezpieczeństwa, wyłączniki wysokiego i niskiego ciśnienia, zawory odcinające 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 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, kartą pozwalającą na komunikację pomiędzy szafami (rotacja pracy itp.) 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 170mm do 600mm)

● **BC**– nagrzewnica wodna 2-rzędowa (w dostawie z zaworem trójdrogowym i siłownikiem)

● **BG**– nagrzewnica hot-gas (w dostawie z zaworem regulacyjnym i siłownikiem)

● **BN**– podstawa pod szafę z kierownicą powietrza (tylko dla konfiguracji przepływu powietrza D, wysokość podstawy regulowalna od 400mm do 800mm)

● **BS**– podstawa pod szafę z przepustnicą powietrza (tylko dla konfiguracji przepływu powietrza D, w dostawie z siłownikiem)

● **BSN**– podstawa pod szafę z kierownicą powietrza i przepustnicą powietrza (tylko dla konfiguracji przepływu powietrza D, w dostawie z siłownikiem)

● **DH**– moduł kontroli procesu odwilżania

● **DP**– dodatkowe panele wyciszające w obudowie szafy

● **EC**– wentylator o wysokiej sprawności komutowany elektronicznie

● **F5**– filtr klasy F5 (zamiast filtra klasy F4)

● **F6**– filtr klasy F6 (zamiast filtra klasy F4)

● **F7**– filtr klasy F7 (zamiast filtra klasy F4)

● **F9**– filtr klasy F9 (zamiast filtra klasy F4)

● **H**– nawilżacz parowy

● **E**– drewniana obudowa transportowa

● **IH**– karta interfejsu RS 485 (konkretne protokoły na zapytanie)

● **IM**– wodoszczelna plandeka transportowa

● **IP**– wyłączniki magnetotermiczne dla dodatkowych obiegów

● **MF**– monitor faz

● **MP**– przewymiarowany mikroprocesor

● **PB**– pompka skroplin (tylko dla zimnych skroplin)

● **PBH**– pompka skroplin (również dla gorących skroplin od nawilżaczy)

● **PL**– skrzynka z przepustnicą do instalacji na nawiewie powietrza (tylko dla konfiguracji przepływu powietrza U – V – B)

● **PQ**– terminal sterowania odległościowego

● **PR**– moduł do podłączenia kanału powietrza świeżego (w dostawie z filtrem)

● **RE**– nagrzewnica elektryczna

● **REM**– nagrzewnica elektryczna o zwiększonej mocy

● **RV**– inny kolor obudowy niż RAL 9004

● **SL**– wyłącznik główny z zewnętrznym zamkiem

● **ST**– przepustnica powietrza regulacyjna (ręczna)

● **STM**– przepustnica powietrza regulacyjna (z siłownikiem)

● **SV**– przepustnica zwrotna (tylko dla konfiguracji przepływu powietrza U – V – B)

● **TS**– ekran dodytkowy terminala użytkownika

● **WG**– karta BMS dla protokołu SNMP lub TCP/IP

**LIMITY PRACY:**

● **temperatura w pomieszczeniu:** od 18°C do 35°C

● **temperatura zewnętrzna:** od 15°C do 45°C (odległościowe agregaty skraplające SPX w wykonaniu standard)

● **temperatura zewnętrzna:** od -8°C do 45°C (odległościowe agregaty skraplające SPX z opcją BT)

● **temperatura zewnętrzna:** od -20°C do 45°C (odległościowe agregaty skraplające SPX z opcją BF)