

MOC CHŁODNICZA: 7,6 ÷ 163,0kW – CZYNNIK CHŁODNICZY: R410A



SKH 1462.U.Kc



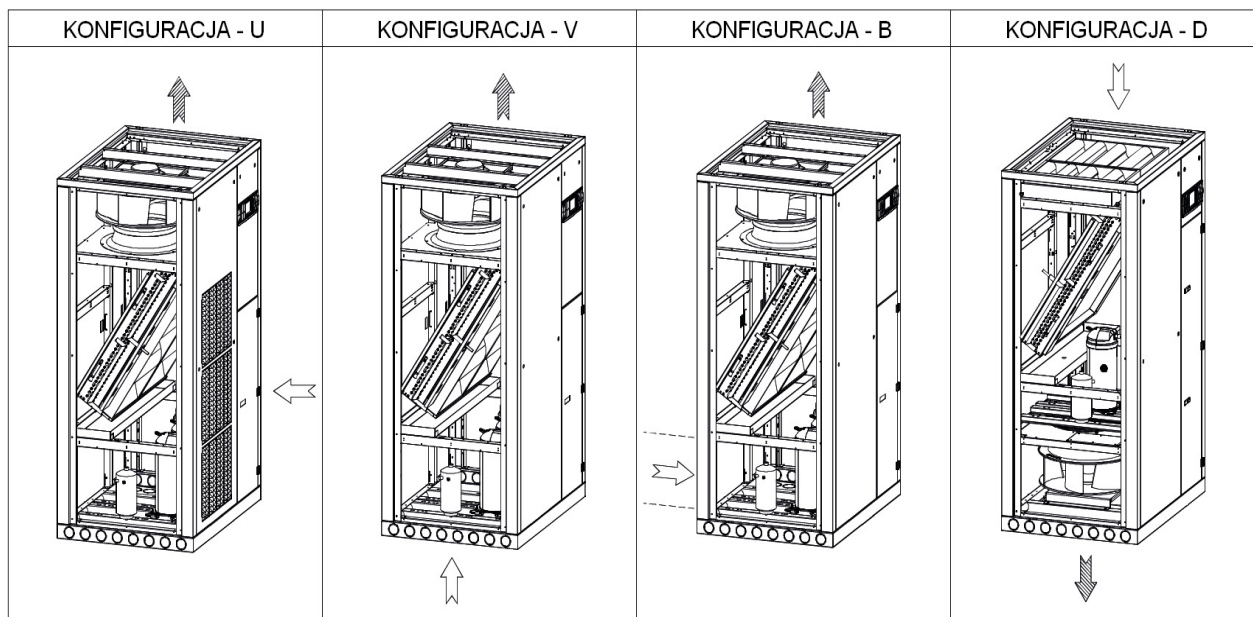
SKH 0341.U.Kc

Szafy klimatyzacji precyzyjnej SKH (7,6 ÷ 163,0kW) z skraplaczem chłodzonym wodą 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:

- SKH.U.Kc– z skraplaczem chłodzonym wodą, konfiguracja przepływu powietrza U, obieg chłodniczy na czynnik R410A
- SKH.V.Kc– z skraplaczem chłodzonym wodą, konfiguracja przepływu powietrza V, obieg chłodniczy na czynnik R410A
- SKH.B.Kc– z skraplaczem chłodzonym wodą, konfiguracja przepływu powietrza B, obieg chłodniczy na czynnik R410A
- SKH.D.Kc– z skraplaczem chłodzonym wodą, konfiguracja przepływu powietrza D, obieg chłodniczy na czynnik R410A

KONFIGURACJE PRZEPŁYwu POWIETRZA:



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 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)

●**Skraplacze płytowe**– wykonane ze stali AISI 316

●**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, 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 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

OPCJE WYPOSAŻENIE DODATKOWEGO:

●**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)

●**CI**– izolacja dźwiękoszczelna sprężarki

●**CS**– moduł zliczania załączenia pracy sprężarki

●**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

●**HG**– hot gas by-pass (płynna regulacja wydajności chłodniczej)

●**IE**– 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**– pompa skroplin (tylko dla zimnych skroplin)

●**PBH**– pompa 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

●**VCP**– zawór trójdrogowy z siłownikiem (kontrola ciśnienia skraplania)

●**VP**– zawór dwudrogowy z siłownikiem (kontrola ciśnienia skraplania)

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

LIMITY PRACY:

●**temperatura w pomieszczeniu:** od 19°C do 35°C

●**temperatura wody chłodzącej wejście:** od 20°C

●**temperatura wody chłodzącej wyjście:** poniżej 20°C (z opcją VP)

●**temperatura wody chłodzącej wyjście:** do 50°C