

A modern office interior featuring a glass-walled conference room with two computer monitors and chairs. To the left, three large, vibrant abstract paintings are displayed on a white wall. The floor is a light-colored tile.

KLIMATYZATORY MOBILNE

PROFESJONALNE / PRZEMYSŁOWE

 **FRAL**
RIGHT HUMIDITY ON DEMAND



CHARAKTERYSTYKA



Najnowocześniejszy, kompaktowy mobilny klimatyzator profesjonalny Spot Cooler z pompą ciepłą, sterowany elektronicznie
Jedyny na rynku klimatyzator Spot Cooler, który może nie zmieniać wilgotności w pomieszczeniu, w którym pracuje

Wysoka elastyczność zastosowania dzięki możliwości przedłużenia rury wlotowej i wylotowej

Przedłużenie rury wylotowej zimnego powietrza do 8 m - FSC16SC (opcja), do 6 m - FSC14.1SC (opcja) pozwala na swobodne dostarczanie schłodzonego powietrza do dowolnych pomieszczeń

Zastosowanie odprowadzenia gorącego powietrza na zewnątrz pomieszczenia do 4 m - FSC16SC (opcja), do 5 m - FSC14.1SC (opcja) pozwala na umieszczenie klimatyzatora w dowolnym miejscu

3 prędkości wentylatora

3 niezależne tryby pracy: chłodzenie, grzanie oraz osuszanie

Przystosowany do pracy w bardzo wysokich temperaturach otoczenia - do 45°C – (Wersja Tropik)

Przystosowany do pracy na zewnątrz - klasa ochrony IP 23

Jedyny na rynku klimatyzator, który można przekształcić w urządzenie dwururowe (opcja - wymaga montażu Plenum)



PRZEZNACZENIE



Miejscowe schładzanie procesów technologicznych i sprzętu elektronicznego

Klimatyzowanie hal, namiotów, ogródków piwnych, restauracji oraz pomieszczeń serwerowni

Laboratoria, kuchnie, sale sportowe, szpitale

Wszędzie tam, gdzie zastosowanie klimatyzatora stacjonarnego jest niemożliwe





PLENUM

DANE TECHNICZNE

	FSC14.1SC	FSC16SC
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	4,0 kW	4,5 kW
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	14 000 BTU	16 000 BTU
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	4,0 kW	4,5 kW
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	14 000 BTU	16 000 BTU
Wydajność osuszania (30°C i 80%RH)	70 litrów/24 godz.	70 litrów/24 godz.
Przepływ powietrza procesowego zimnego - max. - min.	520m ³ - 410m ³ /godz.	560m ³ - 460m ³ /godz.
Przepływ powietrza roboczego	550m ³ /godz.	600m ³ /godz.
Czynnik chłodniczy	R410a	R410a
Długość rury wylotowej	300cm/150 cm, fi 15 cm	400cm/150 cm, fi 15 cm
Natężenie prądu	8 A	8 A
Pobór prądu chłodzenie/grzanie	1,7 kW /1,58 kW	1,7 kW /1,58 kW
Poziom głośności min. - max. (Ciśnienie akustyczne)	48-54 db(A)	49-55 db(A)
Zakres temperatury pracy – chłodzenie/grzanie	5-45°C/8-25°C	5-45°C/8-25°C
Zakres temperatury pracy – osuszanie	8-40°C	8-40°C
Zakres regulacji temperatury chłodzenia	17-30°C	17-30°C
Zakres regulacji temperatury grzania	15-25°C	15-25°C
Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość	300x550x760 mm	300x550x760 mm
Wymiary opakowania Szerokość x Głębokość x Wysokość	330x580x815 mm	330x580x815 mm
Odprowadzenie wody - bezpośrednio z gorącym powietrzem lub do zewnętrznego zbiornika	√	√
Waga netto/brutto	30,5/32,5 kg	31,5/33,5 kg
Standard bezpieczeństwa/klasa ochrony IP	CE/IP 23	CE/IP 23
Auto Restart	√	√
Efektywność energetyczna EER/COP	2,60/3,14	2,60/3,10
Klasa energetyczna	A/A++	A/A++

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (OPCJA)	FSC14.1SC	FSC16SC	WYPOSAŻENIE STANDARDOWE	FSC14.1SC	FSC16SC
Adaptor okienny (50-100 cm szer. 10 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wyświetlacz LCD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adaptor okienny (50-100 cm szer. 16 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adaptor okienny (50-150 cm szer. 10 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kółka jezdne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Końcówka okrągła rury, fi 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rurka 0,5 mb opcjonalnego odprowadzania wody do zbiornika zewnętrznego	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rura 2 mb fi 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rura wylotowa zimnego powietrza 3,00 mb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rura 4 mb fi 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rura wylotowa zimnego powietrza 4,00 mb	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rura 6 mb fi 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rura wylotowa gorącego powietrza 1,5 mb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Łącznik rur, fi 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Duża płaska końcówka wylotowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Płaska końcówka rury, 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mała płaska końcówka wylotowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ramka instalacyjna rury w klimatyzatorze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wzmocniony system wentylacyjny oraz 2 filtry powietrza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duża spłaszczona końcówka rury, fi 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Przyłącze do Air Comfort Kit oraz zewnętrznego czujnika temperatury	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adaptor do otworu w ścianie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Okrągła końcówka rury	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duża spłaszczona końcówka rury, fi 15 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adaptor do otworu w ścianie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Air Comfort Kit*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ramka wylotowa powietrza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Air Sensor Kit**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wi-Fi Ready (wymagany Wi-Fi Remote Control)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtr węglowy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Uszczelka okienna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Wi-Fi Remote Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Plenum plus dwie małe spłaszczone końcówki i rura 2 mb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

* Air Comfort Kit – Panel sterujący z wyświetlaczem LED wyposażony w czujnik temperatury, pilot zdalnego sterowania i 3 metrowy kabel z wtyczką.

** Air Sensor Kit – moduł pomiarowo-sterujący wyposażony w czujnik temperatury i 3 lub 6 metrowy kabel z wtyczką (Umożliwia sterowanie klimatyzatorem ustawionym na zewnątrz schładzanego pomieszczenia z wewnątrz) (wymagany pilot z wyświetlaczem).

STANDARD OPCJA NIEDOSTĘPNE

CHARAKTERYSTYKA



- Nowoczesny klimatyzator przemysłowy Spot Cooler sterowany elektronicznie
- Jedyny na rynku klimatyzator Spot Cooler, który może nie zmieniać wilgotności w pomieszczeniu, w którym pracuje
- Wysoka elastyczność zastosowania dzięki możliwości przedłużenia rury wlotowej i wylotowej
- Przedłużenie rur wylotowych do 5 m (opcja) pozwala na swobodne dostarczanie schłodzonego powietrza do dowolnych pomieszczeń
- Zastosowanie odprowadzenia gorącego powietrza na zewnątrz pomieszczenia do 4 m, pozwala na umieszczenie klimatyzatora w dowolnym miejscu
- 2 niezależne tryby pracy: chłodzenie, osuszanie
- Przystosowany do pracy w bardzo wysokich temperaturach otoczenia - do 43°C

WYPOSAŻENIE



- Wyświetlacz LCD
- Kółka jezdne
- Dwie elastyczne rury zimnego powietrza
- Cztery końcówki okrągłe rury
- Dwie elastyczne rury gorącego powietrza
- Timer
- Auto Restart
- 3 prędkości wentylatora plus Auto

DANE TECHNICZNE

	FSC18
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	5,3 kW
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	18 000 BTU
Wydajność osuszania	47,3 litrów/24 godz.
Przepływ powietrza - max.	1.077 m ³ /godz.
Czynnik chłodniczy	R410a
Długość rury wylotowej	70 cm/200 cm, fi 15 cm
Napięcie prądu	10,5 A
Pobór prądu - chłodzenie	2,2 kW
Poziom głośności min. - max. (Ciśnienie akustyczne)	59 db(A)
Zakres temperatury pracy – chłodzenie	17-43°C
Zakres regulacji temperatury chłodzenia	17-30°C
Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość	518x540x972 mm
Odprowadzenie wody – bezpośrednio z gorącym powietrzem lub do zewnętrznego zbiornika	√
Waga netto/brutto	73/89 kg
Standard bezpieczeństwa	CE
Auto Restart	√
Klasa energetyczna	A





CHARAKTERYSTYKA

Nowoczesny wysokowydajny mobilny klimatyzator przemysłowy, sterowany elektronicznie

Wysoka elastyczność zastosowania dzięki możliwości przedłużenia rur wlotowych i wylotowych

Zastosowanie odprowadzenia gorącego powietrza na zewnątrz pomieszczenia do 10m (opcja), pozwala na umieszczenie klimatyzatora w dowolnym miejscu

Metalowa, odporna obudowa

Przedłużenie rur wylotowych do 6 m (opcja) pozwala na swobodne dostarczanie schłodzonego powietrza do dowolnych pomieszczeń

2 prędkości wentylatora

Przystosowany do pracy w wysokich temperaturach otoczenia – do 38°C

WYPOSAŻENIE

Uchwyt transportowy

Kółka jezdne

Dwie elastyczne rury wylotowe zimnego powietrza



DANE TECHNICZNE

FSC25

Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	7,1 kW
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	24 100 BTU
Przepływ powietrza zimnego - min.	800 m ³ /godz.
Przepływ powietrza zimnego - max.	1020 m ³ /godz.
Przepływ powietrza roboczego - gorącego	2300 m ³ /godz.
Czynnik chłodniczy	R410a
Długość rury wylotowej	60 cm, fi 13 cm
Natężenie prądu	10 A
Pobór prądu - chłodzenie	2,5 kW
Poziom głośności min. - max. (Ciśnienie akustyczne)	55 db(A)
Zakres temperatury pracy – chłodzenie	15-38°C
Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość	500x620x1250mm
Pojemność zbiornika na wodę	20 l
Waga	85 kg
Standard bezpieczeństwa/klasa ochrony IP	CE/IP 22
Auto Restart	√



CHARAKTERYSTYKA



Nowoczesny mobilny klimatyzator przemysłowy typu Split, sterowany elektronicznie

Dowolny dobór długości przewodów łączących obie jednostki klimatyzatora (od 5 do 30 mb), różnica wysokości między jednostką wewnętrzną, a zewnętrzną do max. 9 mb.

Bardzo łatwe łączenie jednostek – przewód wyposażony w szybko-złączki

3 prędkości wentylatora

Funkcja Low Noise

Przystosowany do pracy wysokich temperaturach otoczenia - do 40°C

WYPOSAŻENIE



Kółka jezdne

Elastyczny i odporny na zgniecenia przewód (5 mb, 10 mb, 20 mb, 30 mb)

Czynnik roboczy – woda z glikolem



FRAL FACSW22 FACSW51

PRZEMYSŁOWE

PRZEZNACZENIE



- Miejscowe schładzanie procesów technologicznych i sprzętu elektronicznego
- Klimatyzowanie hal, namiotów, ogródków piwnych, restauracji oraz pomieszczeń serwerowni
- Sal restauracyjne i sale szpitalne
- Laboratoria, kuchnie, sale sportowe
- Wszędzie tam, gdzie zastosowanie klimatyzatora stacjonarnego jest niemożliwe



DANE TECHNICZNE

	FACSW22	FACSW51
Wydajność chłodzenia (26°C, 55% RH wewnątrz, 30°C na zewnątrz)	6,65 kW	15,0 kW
Wydajność chłodzenia (26°C, 55% RH wewnątrz, 30°C na zewnątrz)	22 900 BTU	51 000 BTU
Min. przepływ powietrza - jednostka wewnętrzna	1.150 m ³ /godz.	1.500 m ³ /godz.
Max. przepływ powietrza - jednostka wewnętrzna	1.500 m ³ /godz.	2.300 m ³ /godz.
Przepływ powietrza - jednostka zewnętrzna	2.100 m ³ /godz.	2.700 m ³ /godz.
Natężenie prądu	12 A	8,7 A
Pobór prądu - chłodzenie	2,6 kW	5,7 kW
Czynnik chłodniczy	R410a	R410a
Poziom głośności jednostki wewnętrznej min.- max. (Ciśnienie akustyczne)	47-59 db(A)	51-65 db(A)
Poziom głośności jednostki zewnętrznej min.- max. (Ciśnienie akustyczne)	52 db(A)	52 db(A)
Zakres temperatury pracy jednostki wewnętrznej	10-30°C	10-30°C
Zakres temperatury pracy jednostki zewnętrznej	10-40°C	10-40°C
Wymiary jednostki wewnętrznej Szerokość x Głębokość x Wysokość	815x360x1020 mm	1074x414x1513 mm
Wymiary jednostki zewnętrznej Szerokość x Głębokość x Wysokość	650x320x460 mm	930x641x895 mm
Waga jednostki wewnętrznej	86 kg	140 kg
Waga jednostki zewnętrznej	16,5 kg	35 kg
Standard bezpieczeństwa/IP	CE/ IP21	CE/ IP21
Pompa kondensatu	√	√
Filtr wlotowy powietrza	√	√



WWW.FRAL.PL

UNI-LUX Sp. z o.o.

ul. Jana Kazimierza 61, 01-267 Warszawa | Telefon: 22 395 60 70 | E-mail: office@uni-lux.pl | Web: www.uni-lux.pl

Z zastrzeżeniem prawa do zmian technicznych i błędów drukarskich 04/2019 ver.1