



Fral
katalog

www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42



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

Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	Wydajność grzania (18°C i 55%RH)
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	Wydajność grzania (18°C i 55%RH)
Wydajność osuszania (30°C i 80%RH)	Wydajność osuszania (30°C i 80%RH)
Przepływ powietrza procesowego zimnego - max. - min.	Przepływ powietrza procesowego zimnego - max. - min.
Przepływ powietrza roboczego	Przepływ powietrza roboczego
Czynnik chłodniczy	Czynnik chłodniczy
Długość rury wylotowej	Długość rury wylotowej
Natężenie prądu	Natężenie prądu
Pobór prądu chłodzenie/grzanie	Pobór prądu chłodzenie/grzanie
Poziom głośności min. - max. (Ciśnienie akustyczne)	Poziom głośności min. - max. (Ciśnienie akustyczne)
Zakres temperatury pracy – chłodzenie/grzanie	Zakres temperatury pracy – chłodzenie/grzanie
Zakres temperatury pracy – osuszanie	Zakres temperatury pracy – osuszanie
Zakres regulacji temperatury chłodzenia	Zakres regulacji temperatury chłodzenia
Zakres regulacji temperatury grzania	Zakres regulacji temperatury grzania
Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość	Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość
Wymiary opakowania Szerokość x Głębokość x Wysokość	Wymiary opakowania Szerokość x Głębokość x Wysokość
Odprowadzenie wody - bezpośrednio z gorącym powietrzem lub do zewnętrznego zbiornika	Odprowadzenie wody - bezpośrednio z gorącym powietrzem lub do zewnętrznego zbiornika
Waga netto/brutto	Waga netto/brutto
Standard bezpieczeństwa/klasa ochrony IP	Standard bezpieczeństwa/klasa ochrony IP
Auto Restart	Auto Restart
Efektywność energetyczna EER/COP	Efektywność energetyczna EER/COP
Klasa energetyczna	Klasa energetyczna

FSC14.1SC	FSC16SC
4,0 kW	4,5 kW
14 000 BTU	16 000 BTU
4,0 kW	4,5 kW
14 000 BTU	16 000 BTU
70 litrów/24 godz.	70 litrów/24 godz.
520m³ - 410m³/godz.	560m³ - 460m³/godz.
550m³ /godz.	600m³ /godz.
R410a	R410a
300cm/150 cm, fi 15 cm	400cm/150 cm, fi 15 cm
8 A	8 A
1,7 kW /1,58 kW	1,7 kW /1,58 kW
48-54 db(A)	49-55 db(A)
5-45°C/8-25°C	5-45°C/8-25°C
8-40°C	8-40°C
17-30°C	17-30°C
15-25°C	15-25°C
300x550x760 mm	300x550x760 mm
330x580x815 mm	330x580x815 mm
√	√
30,5/32,5 kg	31,5/33,5 kg
CE/IP 23	CE/IP 23
√	√
2,60/3,14	2,60/3,10
A/A++	A/A++

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

* 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

- Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)
- Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)
- Wydajność osuszania
- Przepływ powietrza - max.
- Czynnik chłodniczy
- Długość rury wylotowej
- Natężenie prądu
- Pobór prądu - chłodzenie
- Poziom głośności min. - max. (Ciśnienie akustyczne)
- Zakres temperatury pracy – chłodzenie
- Zakres regulacji temperatury chłodzenia
- Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość
- Odprowadzenie wody – bezpośrednio z gorącym powietrzem lub do zewnętrznego zbiornika
- Waga netto/brutto
- Standard bezpieczeństwa
- Auto Restart
- Klasa energetyczna

FSC18

- 5,3 kW
- 18 000 BTU
- 47,3 litrów/24 godz.
- 1.077 m³/godz.
- R410a
- 70 cm/200 cm, fi 15 cm
- 10,5 A
- 2,2 kW
- 59 db(A)
- 17-43°C
- 17-30°C
- 518x540x972 mm



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 m³/godz.
Przepływ powietrza zimnego - max.	1020 m³/godz.
Przepływ powietrza roboczego - gorącego	2300 m³/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
Sale 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 m³/godz.	1.500 m³/godz.
Max. przepływ powietrza - jednostka wewnętrzna	1.500 m³/godz.	2.300 m³/godz.
Przepływ powietrza - jednostka zewnętrzna	2.100 m³/godz.	2.700 m³/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



www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42