



KLIMATYZATORY MOBILNE KATALOG 2017 PL



Nowatorskie w konstrukcji urządzenie wielofunkcyjne - mini-klimatyzator przenośny z pompą ciepłą i jednocześnie osuszacz powietrza, oczyszczacz i nawilżacz.



- Najmniejszy na rynku klimatyzator, który jest jednocześnie prawdziwym, bardzo wydajnym osuszaczem powietrza, który nie chłodzi pomieszczenia!
- Jedyne na rynku klimatyzator, który może stać na zewnątrz* i podawać schłodzone powietrze do pomieszczenia rurą o długości do 1,5 mb (wyposażenie opcjonalne - dodatkowa rura 1,5 mb). Zapewnia to zwiększoną efektywność chłodzenia pomieszczenia o ok. 30% i znacznie zredukowanie hałasu!
- Urządzenie może działać niezależnie jako nawilżacz powietrza lub jako wydajny oczyszczacz powietrza (wyposażony w filtry HEPA i filtr węglowy)

- PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA URZĄDZENIA**
- Pompuje zimne powietrze rurą do przyczepy campingowej – stoi na zewnątrz przyczepy
 - Stoi w osuszonym pomieszczeniu, całość skondensowanej wody jest odprowadzana do zbiornika wewnętrznego (lub zewnętrznego), urządzenie nie zmienia temperatury w pomieszczeniu!
 - Stoi w osuszonym pomieszczeniu, całość skondensowanej wody jest odprowadzana do zbiornika wewnętrznego (lub zewnętrznego), zimne powietrze jest odprowadzane rurą na zewnątrz – urządzenie dodatkowo działa jak ogrzewacz o mocy grzewczej 0,9 kW – niezwykle pożądane przy osuszaniu zimnych pomieszczeń (np. po zalaniu)!



Z opcjonalnie dodatkową rurą.

CHARAKTERYSTYKA

- 2 prędkości wentylatora + Auto
- Funkcja Sleep - Cicha praca
- Auto restart
- Do nasłonecznionych i gorących pomieszczeń przystosowany do pracy na zewnątrz pomieszczeń

WYPOSAŻENIE

- Wyświetlacz LCD i pilot zdalnego sterowania
- 24 godzinny Timer
- 2 wstępne filtry powietrza oraz filtr HEPA i filtr węglowy
- Kółka jezdne
- Rura wylotowa powietrza 1,0 mb. z płaską końcówką wylotową oraz adapter do rury wylotowej zimnego powietrza





- Jedyne na rynku klimatyzatory tej klasy, które mogą pracować w bardzo wysokiej temperaturze - 45°C – wersja Tropik.
- Jedyne na rynku klimatyzatory, które można łatwo przekształcić w urządzenie typu Spot Cooler.
- Jedyne na rynku klimatyzatory, które mogą stać na zewnątrz* i podawać schłodzone powietrze do pomieszczenia przedłużoną rurą do max 4 mb (wyposażenie opcjonalne) skutkuje to zwiększoną efektywnością chłodzenia pomieszczenia o ok. 30% i znacznie zredukowanym hałasem!

FSC09



FSC14



Nowoczesny bezkonkurencyjny w swojej klasie, klimatyzator przenośny z pompą ciepłą i jednocześnie wydajny osuszacz powietrza.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA URZĄDZENIA

- Pompuje zimne powietrze rurą do pomieszczenia – stoi w innym pomieszczeniu lub na zewnątrz np. na balkonie
- Stoi w osuszonym pomieszczeniu, całość skondensowanej wody jest odprowadzana do zbiornika zewnętrznego, **urządzenie nie zmienia temperatury w pomieszczeniu!**
- Stoi w osuszonym pomieszczeniu, całość skondensowanej wody jest odprowadzana do zbiornika zewnętrznego, zimne powietrze jest odprowadzane rurą na zewnątrz – urządzenie dodatkowo działa jak ogrzewacz o mocy grzewczej 2,6 / 4,0 kW – niezwykle pożądane przy osuszaniu zimnych pomieszczeń (np. po zalaniu)!



CHARAKTERYSTYKA

- 3 niezależne od siebie tryby pracy: chłodzenie, grzanie, osuszanie
- 3 prędkości wentylatora + Auto
- Auto Restart (po zaniku zasilania)
- Funkcja Sleep - cicha praca
- Przystosowany do pracy w wysokich temperaturach – do 45°C (wersja Tropik) do nasłonecznionych i gorących pomieszczeń
- Przystosowany do pracy na zewnątrz pomieszczeń* klasa ochrony IP23
- Najwyższa klasa energetyczna - A

WYPOSAŻENIE

- Wyświetlacz LCD i pilot zdalnego sterowania
- Przyłącze zewnętrznego czujnika temperatury oraz zewnętrznego panelu sterującego wraz z pilotem
- 24 godzinny Timer
- 2 Filtry powietrza
- Kółka jezdne
- Rura wylotowa powietrza 1,5 mb z płaską końcówką wylotową, rurka do wody 0,5 mb

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (OPCJA)

	FSC03	FSC09	FSC14
Adaptor okienny (50-100 cm, szer. 10 cm)	√	√	√
Adaptor okienny (50-100 cm szer. 16 cm)	-	√	√
Końcówka okrągła rury, fi 15 cm	-	√	√
Rura 1,5 mb fi 13 cm	√	-	-
Rura 2 mb fi 15 cm	-	√	√
Rura 4 mb fi 15 cm	-	√	√
Łącznik rur, fi 15 cm	-	√	√
Płaska końcówka rury, 15 cm	-	√	√
Ramka instalacyjna rury w klimatyzatorze	-	√	√
Duża spłaszczona końcówka rury, fi 15 cm	-	√	√
Adaptor do otworu w ścianie	-	√	√
Air Comfort Kit*	-	√	√
Air Sensor Kit**	-	√	√
Pilot z wyświetlaczem	-	√	√
Filtr węglowy	-	√	√
Uszczelka okienna	√	√	√

* 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 metrowy kabel z wtyczką (Umożliwia sterowanie klimatyzatorem ustawionym na zewnątrz schładzanego pomieszczenia z wewnątrz) (wymagany pilot z wyświetlaczem).

DANE TECHNICZNE

	FSC03	FSC09	FSC14
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	0,9 kW	2,6 kW	4,0 kW
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	3 000 BTU	9 000 BTU	14 000 BTU
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	0,9 kW	2,6 kW	4,0 kW
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	3 000 BTU	9 000 BTU	14 000 BTU
Wydajność osuszania (30°C i 80%RH)	25 litrów/24 godz.	50 litrów/24 godz.	70 litrów/24 godz.
Wydajność nawilżania (20°C i 40%RH)	9.5 l/24 godz.	-	-
Przepływ powietrza procesowego zimnego - max. - min	150m ³ -100m ³ /godz.	400m ³ -280m ³ /godz.	450m ³ -320m ³ /godz.
Przepływ powietrza roboczego	153m ³ /godz.	400m ³ /godz.	450m ³ /godz.
Czynnik chłodniczy	R410a	R410a	R410a
Długość rury wylotowej	100 cm, fi 13 cm	150 cm, fi 15 cm	150 cm, fi 15 cm
Natężenie prądu	1,6 A	8 A	8 A
Pobór prądu chłodzenie/grzanie	0,36 kW /0,30 kW	1,1 kW /0,95 kW	1,7 kW /1,58 kW
Poziom głośność min.- max. (Ciśnienie akustyczne)	46-56 db(A)	48-51 db(A)	48-54 db(A)
Zakres temperatury pracy – chłodzenie/grzanie	5-32°C/12-30°C	5-45°C/8-25°C	5-45°C/8-25°C
Zakres temperatury pracy – osuszanie	12-30°C	8-40°C	8-40°C
Zakres regulacji temperatury chłodzenia	17-30°C	17-30°C	17-30°C
Zakres regulacji temperatury grzania	stały	15-25°C	15-25°C
Niezależne tryby pracy – chłodzenie, osuszanie, grzanie, nawilżanie, oczyszczanie	5	3	3
Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość	285x375x500 mm	300x526x624 mm	300x550x760 mm
Wymiary opakowania Szerokość x Głębokość x Wysokość	310x410x510 mm	330x560x660 mm	330x580x815 mm
Odprowadzenie wody – bezpośrednio z gorącym powietrzem lub do wewnętrznego zbiornika	√	-	-
Odprowadzenie wody – bezpośrednio z gorącym powietrzem lub do zewnętrznego zbiornika	√	√	√
Zbiornik wewnętrzny	2,6 l	-	-
Waga netto/brutto	15,5/16,7 kg	25/27 kg	30,5/32,5 kg
Standard bezpieczeństwa/klasa ochrony IP	CE/IP 2X	CE/IP 23	CE/IP 23
Auto Restart	√	√	√
Efektywność energetyczna EER/COP	-	2,74/3,22	2,67/3,14
Klasa energetyczna	A/A	A/A++	A/A++
Gwarancja B2B / B2C	24/36 m-c	24/36 m-c	24/36 m-c



FSC13T



FSC13TH



Bezkonkurencyjny klimatyzator w sektorze urządzeń mobilnych.

Klimatyzator dwu-rurowy **SUPER COOL FSC13T/FSC13TH** dzięki unikalnej konstrukcji, nie wykorzystuje na własne potrzeby powietrza ze schładzanego pomieszczenia – w odróżnieniu od tradycyjnych klimatyzatorów typu monoblok. Oznacza to, że całe produkowane zimno wykorzystywane jest wyłącznie do obniżania temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu jego efektywność jest praktycznie taka sama jak stacjonarnych klimatyzatorów typu split, a możliwość zmiany miejsca użytkowania jest zachowana.

Dodatkowo zamknięty obieg gorącego powietrza pozwala na cichszą pracę w porównaniu z tradycyjnymi klimatyzatorami typu monoblok. Kompletny zestaw akcesoriów umożliwia również użytkowanie klimatyzatora tylko z jedną rurą gorącego powietrza.



WYPOSAŻENIE

- Wyświetlacz LED
- Pilot zdalnego sterowania
- 24 godzinny Timer
- Filtry powietrza
- Kółka jezdne

CHARAKTERYSTYKA

- 4 tryby pracy: chłodzenie, wentylacja, osuszanie, grzanie (FSC13TH)
- 3 prędkości wentylatora
- Możliwość pracy w konfiguracji dwu-rurowej oraz tradycyjnej.
- Najcichszy w swojej klasie

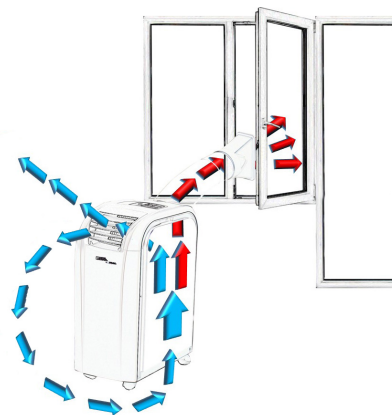
AKCESORIA

1. Adapter okienny (listwa) (szer: 16,5 cm) (dł: 50 – 96 cm) – 1 szt.
2. Adapter do otworu w ścianie - 2 szt.
3. Zaślepka adaptera do otworu w ścianie – 2 szt.
4. Przyłącze rury z klimatyzatorem/adapterem okiennym – 2 szt.
5. Przyłącze rury wlotowej z adapterem okiennym – 1 szt.
6. Przyłącze rury wlotowej z klimatyzatorem – 1 szt.
7. Rura odprowadzająca ciepłe powietrze fi 13 cm – 1 szt.
8. Rura doprowadzająca świeże powietrze fi 11 cm – 1 szt.

DANE TECHNICZNE

	FSC13T	FSC13TH
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	3,6 kW	3,6 kW
Wydajność chłodzenia (28°C i 55%RH)	12 000 BTU	12 000 BTU
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	-	3,2 kW
Wydajność grzania (18°C i 55%RH)	-	10 900 BTU
Wydajność osuszania (30°C i 80%RH)	73 litrów/24 godz.	73 litrów/24 godz.
Przepływ powietrza - max.	350 m ³ /godz.	350m ³ /godz.
Czynnik chłodniczy	R410a	R410a
Rura wylotowa	120 cm, fi 13 cm	120 cm, fi 13 cm
Rura wlotowa	120 cm, fi 11 cm	120 cm, fi 11 cm
Pobór prądu chłodzenie/grzanie	1,3 kW / -	1,3 kW / 1,2 kW
Poziom głośność- max. (Ciśnienie akustyczne)	54 db(A)	54 db(A)
Zakres temperatury pracy – chłodzenie/grzanie	16-32°C/ -	16-32°C/16-27°C
Wymiary Szerokość x Głębokość x Wysokość	435x380x785 mm	435x380x785 mm
Wymiary opakowania Szerokość x Głębokość x Wysokość	475x450x870 mm	475x450x870 mm
Odprowadzenie wody – bezpośrednio z gorącym powietrzem	✓	✓
Waga netto/brutto	33,3/35,8 kg	35,4/37,6 kg
Standard bezpieczeństwa	CE	CE
Auto Restart	✓	✓
Efektywność energetyczna EER/COP	2,6/ -	2,6/2,6
Klasa energetyczna	A / A	A / A+
Gwarancja B2B / B2C	24/36 m-c	24/36 m-c

MOŻLIWE KONFIGURACJE



Klimatyzator w pomieszczeniu. Instalacja tradycyjna z jedną rurą wylotową.

- Powietrze do schładzania pobierane z pomieszczenia i pozostaje w pomieszczeniu.
- Powietrze procesowe pobierane z pomieszczenia i ogrzane wydmuchiwane na zewnątrz.

Dotyczy modeli: FSC03/FSC09/FSC14/FSC13T/FSC13TH

Klimatyzator na zewnątrz pomieszczenia. Instalacja z jedną rurą wlotową.

- Wysoka efektywność – 30% więcej niż w instalacji tradycyjnej.
- Znacznie obniżony poziom hałasu.
- Powietrze do schładzania pobierane z zewnątrz i wdmuchiwane do pomieszczenia.
- Powietrze procesowe pobierane z zewnątrz i wydmuchiwane na zewnątrz.
- Możliwość uzyskania niższych temperatur wewnątrz pomieszczeń w porównaniu z instalacją tradycyjną.

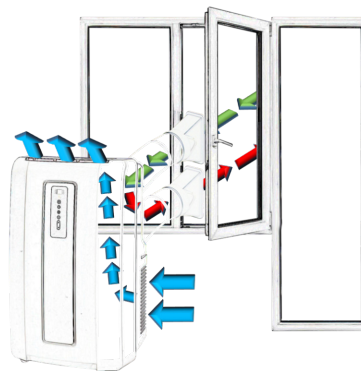
Dotyczy modeli: FSC03/FSC09/FSC14



Klimatyzator w pomieszczeniu. Instalacja z dwiema rurami.

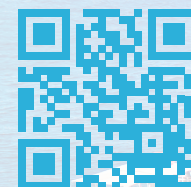
- Wysoka efektywność – 60% więcej niż w instalacji tradycyjnej. Zbliżona do klimatyzatorów stacjonarnych typu Split
- Powietrze do schładzania pobierane z pomieszczenia i wdmuchiwane do pomieszczenia.
- Powietrze procesowe pobierane z zewnątrz i wydmuchiwane na zewnątrz.
- Możliwość uzyskania niższych temperatur wewnątrz pomieszczeń w porównaniu z instalacją z jedną rurą wlotową.

Dotyczy modeli: FSC13T/FSC13TH





Fral Polska Sp. z o.o. | ul. Jana Kazimierza 61 | 01-267 Warszawa
Telefon: 22-395 60 80 | E-mail: office@fral.pl | Web: www.fral.pl



www.fral.pl

Z zastrzeżeniem prawa do zmian technicznych i błędów drukarskich 04/2017