

KLIMATYZACJA



24°C

Asortyment

Monosplit - naścienny - INVERTER

air**CRISTAL**

KMUN H R 32 str. 3
naścienny

FLOWY
FLWY H R 32 str. 6
naścienny



Multisplit - INVERTER

MULTI

KMUN HI str. 10
naścienne jednostki
wewnętrzne

XMPS HI str. 10
podłogowe/naścienne
jednostki wewnętrzne

KMCS HI / CSKM HI str. 10
kasetonowe
jednostki wewnętrzne

KMCN HI / CNKM HI str. 10
kanałowe
jednostki wewnętrzne

XXM HE R 32
KMX HE R 32 str. 10
jednostki zewnętrzne

do 5 x



do 5 x



do 5 x



do 5 x



Monosplit - linia INVERTER

XMPS H R 32 str. 16
podłogowy / naścienny

PS H R 32 str. 16
podłogowy/sufitowy

CS H R 32 str. 18
kasetonowy

CN H R 32 str. 20
kanałowy



Accessori

air**SOFT** str. 22

mimo str. 22



Legenda funkcji str. 23

Wszystkie produkty w katalogu są oznaczone znakiem **CE**



Fascynująca technologia

Styl i technologia: perfekcyjne połączenie w nowej serii klimatyzatorów Unical airCRISTAL, które wykorzystują ekologiczny gaz R32.

Ekskluzywny wygląd jednostki wewnętrznej, uzyskany został dzięki harmonijnym liniom oraz zaokrąglonej przedniej osłonie, pokrytej eleganckim profilem z przezroczystego tworzywa PMMA, pod którym ukryty został dyskretny wyświetlacz "soft display".

Dzięki temu klimatyzator airCRISTAL wpasowuje się w każde środowisko i wystrój, od klasycznego po nowoczesny.

Automatyczna oscylacja poziomych i pionowych deflektorów tworzy „efekt 3D”, który gwarantuje najlepszą dystrybucję powietrza i optymalny komfort otoczenia.

Dzięki technologii „Full Inverter”, w wyniku kontrolowanej modulacji sprężarki i wentylatorów, możliwe jest uzyskanie:

- Najlepszej wydajności sezonowej oraz zmniejszenie zużycia energii
- Stałej żądanej temperatury pomieszczenia
- Ograniczonej liczby cykli rozmrażania

Cztery modele z inwerterową pompą ciepła:

- KMUN 10H
- KMUN 13H
- KMUN 18H
- KMUN 24H

5 LAT
GWARANCJI
airCRISTAL

zgodnie z opisem
w podręczniku użytkownika
i konserwacji



elegancki profil z PMMA



wyświetlacz "soft display"

Komfortowa obsługa na odległość

Klimatyzatory airCRISTAL mają możliwość podłączenia specjalnego modułu USB, pozwalającego na zdalne sterowanie pracą klimatyzatora ze smartfona poprzez domową sieć Wi-fi. (pozycja opcjonalna)



Dzięki prostej i intuicyjnej aplikacji, można zdalnie przy pomocy smartfona wybrać żądany tryb pracy klimatyzatora airCRISTAL, zaprogramować dobowy lub tygodniowy cykl pracy, oraz kontrolować parametry klimatyzatora.

Dzięki temu klimatyzator airCRISTAL zapewnia maksymalny komfort przebywania w pomieszczeniu, w którym się znajduje oraz dobre samopoczucie użytkownika.

"Follow me"

Funkcja umożliwiająca szybkie osiągnięcie żądanej temperatury w strefie usytuowania pilota, wyposażonego w czujnik temperatury. Zapewnia ona wysoki komfort termiczny oraz odpowiedni klimat w miejscu przebywania użytkownika (zasadę działania tej funkcji doskonale przedstawiają poniższe rysunki).



z funkcją "Follow me" w trybie ogrzewania



z funkcją "Follow me" w trybie chłodzenia

Dane Techniczne airCRISTAL



dowiedz się więcej

Karta informacyjna (Art. 3, lit. b Reg. Del. 626/2011)

MODEL		KMUN 10H	KMUN 13H	KMUN 18H	KMUN 24H
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		KMUN 10HI	KMUN 13HI	KMUN 18HI	KMUN 24HI
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		XMUN 10HE	XMUN 13HE	XMUN 18HE	XMUN 24HE
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE CHŁODZENIA		A++	A++	A++	A++
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE OGRZEWANIA		A+	A+	A+	A+
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SEER		6,90	7,00	7,00	6,50
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI SCOP		4,00	4,10	4,00	4,00
TEORETYCZNA MOC CHŁODNICZA P _{designc}	kW	2,70	3,50	5,30	7,00
TEORETYCZNA MOC GRZEWCZA P _{designh}	kW	2,70	2,90	4,10	4,90
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE CHŁODZENIA	kWh/rok	135	180	265	377
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE OGRZEWANIA	kWh/rok	945	991	1435	1730
SEZON CHŁODNICZY		średni	średni	średni	średni
SEZON GRZEWCZY		średni	średni	średni	średni
CZYNNIK CHŁODNICZY		R 32	R 32	R 32	R 32
WSPÓŁCZYNNIK GWP CZYNNIKA		675	675	675	675

NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (max - min)	Btu/h	9000 (10900-3500)	12000 (14200-4800)	18000 (20130-11570)	24000 (28000-7200)
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (max - min)	kW	2,64 (3,20-1,03)	3,52 (4,16-1,40)	5,28 (5,89-3,39)	7,04 (8,21-2,11)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY CHŁODZENIU (max - min)	kW	0,74 (1,23-0,07)	1,09 (1,60-0,05)	1,55 (2,05-0,56)	2,18 (3,2-0,42)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA (max - min)	Btu/h	10000 (12500-3000)	13000 (16300-2900)	19000 (19960-10580)	25000 (28000-5300)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA (max - min)	kW	2,93 (3,66-0,88)	3,81 (4,78-0,85)	5,57 (5,85-4,21)	7,34 (8,21-1,55)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY OGRZEWANIU (max - min)	kW	0,78 (1,31-0,14)	1,03 (1,71-0,13)	1,50 (2,00-0,78)	1,98 (3,10-0,30)
COP / EER		3,76 / 3,57	3,71 / 3,23	3,71 / 3,41	3,71 / 3,23
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	kW	2,15	2,15	2,50	3,70
NAPIĘCIE - CZĘSTOTLIWOŚĆ - FAZY	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	521	584	730	1020
WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
WYMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
WAGA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ/ ZEWNĘTRZNEJ	kg	7,3 / 23,2	8,6 / 23,2	10,9 / 33,5	13,7 / 43,9
PRZEWÓD GAZOWY / CIECZOWY	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
WAGA CZYNNIKA	kg	0,55	0,55	1,1	1,45
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ BEZ DODAKOWEGO CZYNNIKA	m	5	5	5	5
MAKSYMALNA MOŻLIWA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY JEDNOSTKAMI	m	25	25	30	30
ILOŚĆ DODATKOWEGO CZYNNIKA na każdy dodatkowy metr rury	g/m	12	12	12	24
MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI	m	10	10	20	20
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. WEWNĘTRZNA (max - med - min) (*)	dB(A)	37-32-26	39-32-26	43-33-28	47-41-30
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. ZEWNĘTRZNA (*)	dB(A)	56	56	55	60
GRANICZNA TEMPERATURA DLA CHŁODZENIA	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
GRANICZNA TEMPERATURA DLA OGRZEWANIA	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) wartości mierzone przy maksymalnej mocy w odległości 1 m

Dane techniczne



Klimatyzator ze zintegrowanym jonizatorem

FLOWY to nowy klimatyzator Unical z pompą ciepła, prawdziwy generator wellness o harmonijnym i ekskluzywnym designie, który zawiera najbardziej innowacyjne patenty technologiczne w służbie komfortu i oszczędności energii.

- Zintegrowany bipolarny jonizator, który dezynfekuje powietrze w środowisku eliminując do 99% zawieszonych cząstek takich jak kurz, roztocza, bakterie i pyłki
- Pionowe deflektory z opatentowanymi otworami „dyfuzora” dla przyjemnego i efektywnego rozprowadzania powietrza
- Technologia "Full Inverter" dla redukcji kosztów i zużycia
- System „Easy clean” umożliwiający szybką i prostą konserwację oraz czyszczenie klimatyzatora
- System Turbo, dla tych, którzy wymagają ultraszybkiego komfortu

Dostępne są cztery modele, wszystkie z inwerterową pompą ciepła z funkcją chłodzenia i grzania:

- FLWY 9H
- FLWY 12H
- FLWY 18H
- FLWY 24H

Zdalne sterowanie

Dzięki elektronice i opcjonalnemu kluczowi USB podłączonemu do domowej sieci Wi-Fi, za pomocą prostej i intuicyjnej aplikacji, użytkownik może ze smartfona lub tableta ustawiać w dowolnym momencie tryby pracy, programy dzienne / tygodniowe, włączać i wyłączać urządzenie, sprawdzać zużycie eksploatacyjne i stan klimatyzatora.



Dezynfekcja powietrza

Po co jonizować powietrze?

Połączone działanie jonizatora FLOWY z filtrami elektrostatycznymi redukuje do 99% obecność:

- bakterii
- alergenów
- zawieszonych mikrocząstek

które są przyczyną wielu alergii i problemów z oddychaniem.

Powietrze, którym oddychamy w pomieszczeniach jest absurdalnie dużo bardziej zanieczyszczone niż powietrze na zewnątrz. Znaczenie dezynfekcji rąk, czyszczenia powierzchni i stałej wentylacji otoczenia jest teraz bardziej doceniane niż kiedykolwiek.

Ale to może nie wystarczyć.

Stworzenie prawdziwego komfortu w otoczeniu to zapewnienie odpowiedniej temperatury, a przede wszystkim przyjemności oddychania czystym i zdrowym powietrzem: to misja FLOWY, dzięki funkcjom zaawansowanym technologicznie.



JONIZATOR Z FILTRAMI ELEKTROSTATYCZNYMI ZMNIEJSZA DO 99% OBECNOŚĆ:

BAKTERII

ALERGENÓW

OPARÓW CHEMICZNYCH

ZAPACHÓW

Pyłki, pleśnie,
zarodniki, łupież
zwierzęcy, nabłonek,
roztocza

Lotne związki
chemiczne, Smog,
Dym papierosowy

Jonizator elektroniczny

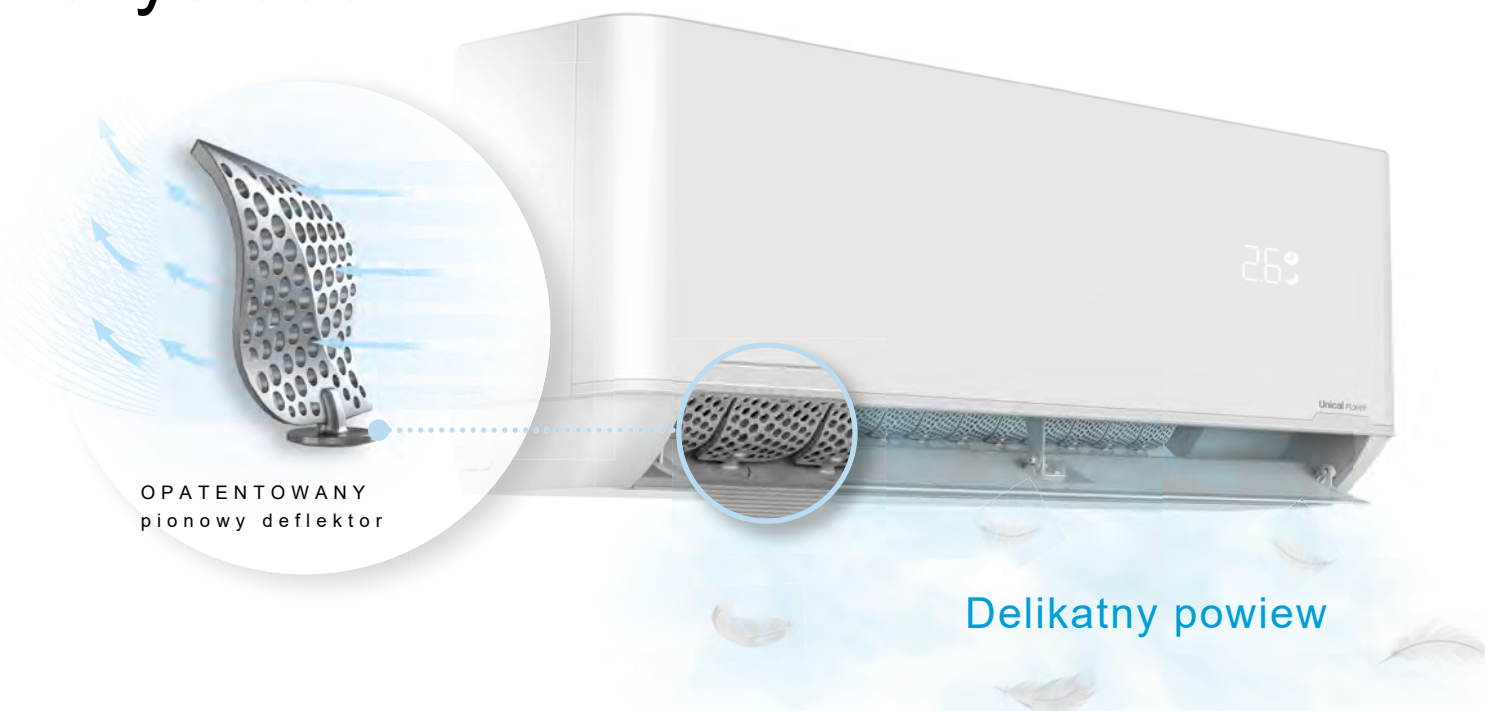
Jonizator to potężne urządzenie elektroniczne zintegrowane z jednostką wewnętrzną firmy FLOWY (w przeciwieństwie do innych klimatyzatorów, które wykorzystują wyłącznie filtry jonowe), który dzięki emitującemu światłu jest w stanie naładować elektrycznie cząsteczki gazu obecne w powietrzu. Wytworzone jony ujemne przyciągają i wiążą się z dodatnio naładowanymi mikrocząsteczkami zawieszonymi w powietrzu (kurz, pyłki i bakterie, zapachy, zarodniki pleśni, nabłonek itp.), neutralizując je i oczyszczając otaczające powietrze.

Można go aktywować za pomocą pilota (funkcja HEALT) i w ciągu kilku minut generuje do 3000 miliardów jonów ujemnych na m³ powietrza, odkażając i wzbogacając powietrze w otoczeniu jonami tlenu, a także dając przyjemne uczucie świeżego i oczyszczonego powietrza.

KORZYŚCI Z ODDYCHANIA ZJONIZOWANYM POWIETRZEM?

- Zmniejszenie ataków astmy, skłonności do przeziębienia i grypy
- Redukcja alergii oddechowych
- Zwiększona koncentracja
- Spokojniejszy sen
- Zmniejszenie stanu drażliwości i bezsenności

Komfort, dobre samopoczucie, czystość



OPATENTOWANY
pionowy deflektor

Delikatny powiew

Pionowe nawiewniki powietrza

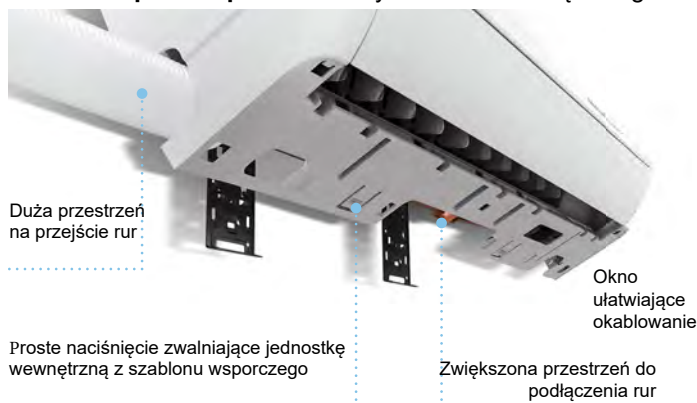
Dzięki ponad 1000 skalibrowanym otworom powietrze rozprzestrzenia się cicho i delikatnie, wpływając na dobre samopoczucie. W porównaniu z tradycyjnymi systemami, opatentowane przez Flowy pionowe nawiewniki powietrza:

- pozwalają uniknąć irytujących bezpośrednich przepływów powietrza

Proste czyszczenie i konserwacja dla najwyższej wydajności

Innowacje technologiczne i dbałość w projektowaniu, sprawiają, że Flowy jest idealnym klimatyzatorem ze względu na prostotę instalacji i konserwacji ze szczególnym uwzględnieniem zdrowej konserwacji produktu poprzez:

- **Funkcję automatycznego** aktywowanego pilotem **czyszczenia** wymiennika „Self Clean” za pomocą szoku termicznego
- **Funkcja zapobiegająca pleśni**, suszenie wymiennika w celu uniknięcia tworzenia się pleśni, powodującej nieprzyjemne zapachy
- **Obróbka przeciwpleśniowa** wymiennika wewnętrznego



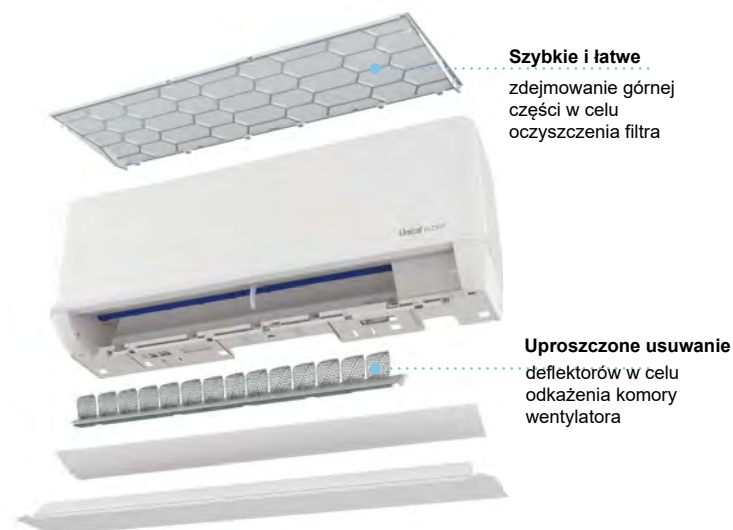
Duża przestrzeń na przejście rur

Proste naciśnięcie zwalnianie jednostkę wewnętrzną z szablonu wsporczoego

Zwiększona przestrzeń do podłączenia rur

Okno ułatwiające okablowanie

- lepiej rozpraszają kondycjonowane i zjonizowane powietrze
- minimalizują ryzyko utraty wydajności i zasięgu
- są zmotoryzowane, w celu uzyskania wielokierunkowego efektu 3D



Szybkie i łatwe
zdejmowanie górnej
części w celu
oczyszczenia filtra

Uproszczone usuwanie
deflektorów w celu
odkażenia komory
wentylatora

Specjalna konstrukcja Flowy umożliwia szybkie uwolnienie filtrów powietrza umieszczonych w górnej części urządzenia oraz usunięcie poziomych i pionowych deflektorów w celu oczyszczenia przedziału wentylatora: w ten sposób Flowy zawsze utrzymuje wydajność i czystość, zapewniając pożądany komfort pomieszczenia.

Specjalny **szablon wsporczy** pozwala również na oddzielenie Flowy od ściany, aby **ułatwić instalację i nadzwyczajne czynności konserwacyjne** oraz zoptymalizować czas i koszty interwencji.

Dane Techniczne FLOWY



dowiedz się więcej

MODEL		FLWY 9H	FLWY 12H	FLWY 18H	FLWY 24H
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		FLWY 9HI	FLWY 12HI	FLWY 18HI	FLWY 24HI
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		FLWY 9HE	FLWY 12HE	FLWY 18HE	FLWY 24HE
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE CHŁODZENIA		A++	A++	A++	A++
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE OGRZEWANIA		A+	A+	A+	A+
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SEER		6,30	6,10	6,10	6,50
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
TEORETYCZNA MOC CHŁODNICZA P _{designc}	kW	2,60	3,40	5,10	6,80
TEORETYCZNA MOC GRZEWCZA P _{designh}	kW	2,10	2,40	3,80	5,70
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE CHŁODZENIA	kWh/rok	144	195	293	366
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE OGRZEWANIA	kWh/rok	735	840	1330	1995
SEZON CHŁODNICZY		średni	średni	średni	średni
SEZON GRZEWCZY		średni	średni	średni	średni
CZYNNIK CHŁODNICZY		R 32	R 32	R 32	R 32
WSPÓŁCZYNNIK GWP CZYNNIKA		675	675	675	675

Karta informacyjna (Art. 3, litera b Reg. Del. 626/2011)

NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (max - min)	Btu/h	8670 (11260-3205)	11600 (12856-3410)	17400 (20131-4263)	23330 (26683-6240)
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (max - min)	kW	2,60 (3,30-0,94)	3,40 (3,77-1,00)	5,10 (5,90-1,25)	6,84 (7,82-1,83)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY CHŁODZENIU (max - min)	kW	0,80 (1,38-0,24)	1,05 (1,50-0,29)	1,57 (2,35-0,33)	2,10 (2,80-0,41)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA (max - min)	Btu/h	8970 (11464-3205)	11700 (13000-3410)	17500 (20745-4263)	24040 (27160-6313)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA (max - min)	kW	2,63 (3,36-0,94)	3,43 (3,81-1,00)	5,13 (6,08-1,25)	7,05 (7,96-1,85)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY OGRZEWANIU (max - min)	kW	0,71 (1,55-0,24)	0,92 (1,73-0,29)	1,38 (2,55-0,34)	1,90 (3,00-0,42)
COP / EER		3,71 / 3,25	3,73 / 3,24	3,72 / 3,25	3,71 / 3,26
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	kW	1,55	1,73	2,55	3,00
NAPIĘCIE - CZĘSTOTLIWOŚĆ - FAZY	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	560	560	820	1100
WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	790x275x192	790x275x192	920x306x195	1100x333x222
WYMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	777x498x290	777x498x290	853x602x349	920x699x380
WAGA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ/ ZEWNĘTRZNEJ	kg	8,5 / 24	8,5 / 24	11 / 35	14 / 40
PRZEWÓD GAZOWY / CIECZOWY	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
WAGA CZYNNIKA	kg	0,57	0,57	1,00	1,11
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ BEZ DODAKOWEGO CZYNNIKA	m	5	5	5	5
MAKSYMALNA MOŻLIWA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY JEDNOSTKAMI	m	25	25	25	25
IŁOŚĆ DODATKOWEGO CZYNNIKA na każdy dodatkowy metr rury	g/m	15	15	25	25
MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI	m	10	10	10	10
CIŚNIENIE AKUST. J. WEWN. (*) (s - max - med - min - wyciszona) (*)	dB(A)	41-37-33-25-22	41-37-33-25-22	43-41-38-35-27	47-42-38-34-31
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. ZEWNĘTRZNA (*)	dB(A)	50	50	55	57
GRANICZNA TEMPERATURA DLA CHŁODZENIA	°C	-15 / +53	-15 / +53	-15 / +53	-15 / +53
GRANICZNA TEMPERATURA DLA OGRZEWANIA	°C	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30

Dane techniczne

(*) wartości mierzone przy maksymalnej mocy w odległości 1 m

MULTI multisplit inverter



Jednostka wewnętrzna ścienna KMUN HI



Optimalny komfort w każdych warunkach

System klimatyzacyjny typu MULTI oferowany przez UNICAL pozwala na zmniejszenie wymiarów instalacji przez zastosowanie tylko jednej jednostki zewnętrznej, zachowując komfort termiczny w pomieszczeniach. Szeroka gama jednostek zewnętrznych może obsłużyć od 2 do 5 jednostek wewnętrznych różnych typów i mocy. Jeżeli suma mocy jednostek wewnętrznych przekracza moc jednostki zewnętrznej, system automatycznie rozdziela moc na poszczególne jednostki wewnętrzne, co pozwala uzyskać wiele możliwości konfiguracyjnych instalacji.

Dostępnych jest 5 modeli jednostek zewnętrznych, różniących się mocą i ilością przyłączy :

- XMX2 18HE
- XMX3 21HE
- KMX4 28HE
- KMX4 36HE
- XMX5 42HE

Pozwala to na dużą elastyczność w konfigurowaniu instalacji dla potrzeb mieszkalnych oraz komercyjnych. W każdym klimatyzowanym pomieszczeniu można zamontować jednostkę wewnętrzną, która najlepiej sprawdzi się pod względem mocy oraz sposobu instalacji.



Jednostka zewnętrzna Inverter KMX HE



Jednostka wewnętrzna podłogowa / sufitowa
PS HI

5 LAT
GWARANCJI
MULTI

zgodnie z opisem
w podręczniku użytkownika
i konserwacji



Jednostka
wewnętrzna
kasetonowa
KMCS HI / CSKM HI

Jednostka
wewnętrzna kanałowa
KMCN HI / CNKM HI



Komfort w pomieszczeniu gwarantowany jest przez:

■ **Technologię Inwerterową DC:**

Dzięki płynnej regulacji prędkości obrotowej wirnika sprężarki i pobieranej mocy w zależności od liczby jednostek wewnętrznych oraz zadanych temperatur, możliwe jest uzyskanie zużycia energii mniejszego o 20% w stosunku do rozwiązań tradycyjnych.

■ **Pompę ciepła:** pracująca nawet przy niskich

temperaturach zewnętrznych, dzięki modulacji prędkości obrotowej wentylatora jednostki zewnętrznej.

■ **Stalą temperaturę pomieszczenia,**

Modulacja mocy sprężarki pozwala uniknąć wahań temperatury charakterystycznych dla systemów on/off.

■ **Modulowany zawór rozprężny:** Regulacja ciśnienia czynnika chłodniczego w celu maksymalizacji wydajności klimatyzatora w zależności od warunków pracy.

Systemy MULTI

Jednostki zewnętrzne

Jednostki wewnętrzne

MX2 18HE
MX3 21HE
MX4 28HE
MX4 36HE
MX5 42HE

Naściennne

KMUN 10HI
KMUN 13HI
KMUN 18HI

Podłogowe/Sufitowe

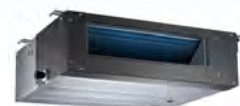
XMPS 12HI

Kasetonowe

KMCS 12HI
CSKM 18HI

Kanałowe


KMCN 12HI
CNKM 18HI




Przykład: Instalacja z 1 jednostką zewnętrzną i 4 wewnętrznymi




Jeżeli suma mocy jednostek wewnętrznych przekracza moc jednostki zewnętrznej, system automatycznie rozdziela moc na poszczególne jednostki wewnętrzne.




MODEL	1 JEDN. WEWN.	2 JEDN. WEWN.
MX2 18HE	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18 12+12




MODEL	1 JEDN. WEWN.	2 JEDN. WEWN.	3 JEDN. WEWN.
MX3 21HE	9	9+9	9+9+9
	12	9+12	
	18	9+18 12+12	9+9+12



MODEL	1 JEDN. WEWN.	2 JEDN. WEWN.		3 JEDN. WEWN.		4 JEDN. WEWN.
MX4 28HE	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	9+9+9+9
	12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	
	18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+12	9+9+9+12



MODEL	1 JEDN. WEWN.	2 JEDN. WEWN.		3 JEDN. WEWN.		4 JEDN. WEWN.	
MX4 36HE	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18
				9+9+12	12+12+12		
	12	9+12	12+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+12	9+12+12+12
				9+12+12	12+18+18		
18	9+18	18+18	9+18+18	-	9+9+12+12	12+12+12+12	



MODEL	1 JEDN. WEWN.	2 JEDN. WEWN.	3 JEDN. WEWN.		4 JEDN. WEWN.		5 JEDN. WEWN.	
X5 42HE	9	9+9	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+12+12+12	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12
		9+12	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+18	9+9+	9+12+
	12	9+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+18	9+12+18+18	9+9+	9+12+
		12+12	9+12+	12+18	9+9+12+12	12+12+12+12	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
	18	12+18 18+18	9+18+ 18+18	9+9+18+18	12+12+12+18	9+9+18+18	-	9+9+9+12+18

Dane techniczne jednostek wewnętrznych MULTI



dowiedz się więcej



NAŚCIENNE		KMUN 10HI	KMUN 13HI	KMUN 18HI
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	Btu/h	9000	12000	18000
	kW	2,64	3,52	5,28
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	Btu/h	10000	13000	19000
	kW	2,93	3,81	5,57
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	521	584	730
WYMIARY (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215
WAGA	kg	7,4	8,2	10,8
RURA CIECZOWA	cal	1/4"	1/4"	1/4"
RURA GAZOWA	cal	3/8"	3/8"	1/2"
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE (max-med-min)	dB(A)	37-32-26	39-32-26	43-33-28

PODŁOGOWE/SUFITOWE		XMPS 12HI	
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	Btu/h	12000	
	kW	3,52	
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	Btu/h	13000	
	kW	3,81	
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	512	
WYMIARY (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	700x600x210	
WAGA	kg	15	
RURA CIECZOWA	inch	1/4"	
RURA GAZOWA	inch	3/8"	
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE (max-med-min)	dB(A)	43-42-35	



KASETONOWE		KMCS 12HI	CSKM 18HI
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	620	680
WYMIARY (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	570x570x260	570x570x260
WAGA	kg	16	16
RURA CIECZOWA	cal	1/4"	1/4"
RURA GAZOWA	cal	3/8"	1/2"
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE (max-med-min)	dB(A)	43-39-35	44-42-41

KANAŁOWE		KMCN 12HI	CNKM 18HI
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	600	880
WYMIARY (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	700x450x200	880x674x210
WAGA	kg	27	36
RURA CIECZOWA	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
RURA GAZOWA	Pa	0-60	0-100
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE (max-med-min)	dB(A)	40-34-27	42-38-32

Dane Techniczne jednostek zewnętrznych MULTI



dowiedz się więcej



MODEL		MXM2 18HE	MXM3 21HE	KMX4 28HE	KMX4 36HE	MXM5 42HE
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE CHŁODZENIA		A++	A++	A++	A++	A++
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE OGRZEWANIA		A+	A+	A+	A+	A
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SEER		6,1	6,5	7,0	6,5	6,6
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI SCOP		4,0	4,0	4,0	4,0	3,8
TEORETYCZNA MOC CHŁODNICZA Pdesignc	kW	5,3	6,1	8,2	10,5	12,40
TEORETYCZNA MOC GRZEWCZA Pdesignh	kW	4,3	5,4	6,5	9,2	9,2
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE CHŁODZENIA	kWh/rok	304	328	410	565	652
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE OGRZEWANIA	kWh/rok	1503	1890	2275	3226	3500
SEZON CHŁODNICZY / GRZEWCZY		średni	średni	średni	średni	średni
CZYNNIK CHŁODNICZY / WSPÓŁCZYNNIK GWP CZYNNIKA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (max - min).(max - min)	Btu/h	18030 (19500-7800)	21000 (22500-6800)	28030 (33600-7000)	36190 (43200-7000)	42000 (47800-10300)
	kW	5,28 (5,72-2,29)	6,16 (6,59-1,99)	8,21 (9,85-2,05)	10,60 (12,66-2,05)	12,31 (14,01-3,01)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY CHŁODZENIU	kW	1,63 (2,00-0,69)	1,90 (2,20-0,18)	2,50 (3,18-0,89)	3,28 (4,03-1,14)	3,81 (4,65-0,28)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA (max - min)	Btu/h	19000 (19600-8200)	22000 (22800-4947)	30390 (36000-8000)	37900 (44400-8000)	42000 (51000-11800)
	kW	5,57 (5,75-2,40)	6,45 (6,68-1,45)	8,90 (10,65-3,08)	11,10 (13,01-2,35)	12,31 (14,94-3,46)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY OGRZEWANIU	kW	1,50 (1,78-0,60)	1,73 (1,80-0,35)	2,22 (2,75-0,75)	2,82 (3,45-0,97)	3,31 (3,80-0,65)
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	kW	3,05	3,91	4,15	4,60	4,70
NAPIĘCIE - CZĘSTOTLIWOŚĆ - FAZY	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
DŁUGOŚĆ	mm	805	890	946	946	946
WYSOKOŚĆ	mm	554	673	810	810	810
GLĘBOKOŚĆ	mm	330	342	410	410	410
WAGA	kg	35	43	62	69	74
RURY CIECZOWE	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
RURY GAZOWE	inch	3/8"	3/8"	3x3/8"+1x1/2"	3x3/8"+1x1/2"	4x3/8"+1x1/2"
WAGA CZYNNIKA	kg	1,25	1,5	2,1	2,1	2,9
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ BEZ DODATKOWEGO CZYNNIKA	m	15	22,5	30	30	37,5
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ Z DODATKOWĄ ILOŚCIĄ CZYNNIKA	m	40	60	80	80	80
MAKSYMALNA MOŻLIWA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY JEDNOSTKAMI	m	25	30	35	35	35
ILOŚĆ DODATKOWEGO CZYNNIKA na każdy dodatkowy metr rury	g/m	12	12	12	12	12
MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI J.Z i J.W. / J.W. i J.W.	m	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE (*)	dB(A)	54	58	60	63	64
GRANICZNA TEMPERATURA DLA CHŁODZENIA	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
GRANICZNA TEMPERATURA DLA OGRZEWANIA	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) wartości mierzone przy maksymalnej mocy w odległości 1 m

Podłogowy/Naścienny



Klimatyzator PODŁOGOWY/NAŚCIENNY zwany także „Konsolą” to doskonałe rozwiązanie do klimatyzacji pomieszczeń z wykorzystaniem dolnej części ścian lub wnęk pod oknami. Model pompy ciepła z inwerterem:

■ XMPS 13H

z podwójną wentylacją czołową, gwarantującą lepszą wydajność pod względem szybkości osiągnięcia temperatury komfortu.

5 LAT
GWARANCJI
POD./NAŚCIENNE

(*) zgodnie z warunkami gwarancji na klimatyzatory UNICAL



Klimatyzator Podłogowo/Sufitowy



Seria klimatyzatorów podłogowo/sufitowych składa się z 6 modeli, wyposażonych w funkcję pompy ciepła.

- PS11 18H
- PS11 24H
- PS11 30H
- PS10 36H
- PS10 48H
- PS10 60H

Podczas prac nad tymi urządzeniami szczególną uwagę zwrócono na ich nowoczesny wygląd i zaokrąglone linie, co umożliwi ich montaż w eleganckim otoczeniu na podłodze czy suficie. Klimatyzatory te są przeznaczone do średnich i o dużych pomieszczeń mieszkalnych lub handlowych. Jednostka wewnętrzna posiada system sterowanych za pomocą pilota deflektorów, umożliwiających ustawienie optymalnego kierunku powietrza wydmuchiwane z klimatyzatora. Płyta elektroniczna posiada specjalny sterownik mikroprocesorowy ze zintegrowaną dodatkową funkcją „Watchdog”, która w przypadku nieprawidłowej pracy mikroprocesora z powodu wahań napięcia jest w stanie automatycznie przywrócić jego sprawne działanie, chroniąc w ten sposób układ elektroniczny przed niebezpiecznymi przeciążeniami.

5 LAT
GWARANCJI
POD./SUFITOWE

(*) zgodnie z warunkami gwarancji na klimatyzatory UNICAL



installazione a pavimento



installazione a soffitto

Dane techniczne jednostek podłogowych/sufitowych/naściennych

zobacz więcej



MODEL		XMPS 13H	PS11 18H	PS11 24H	PS11 30H	PS11 36H	PS10 48H	PS10 60H
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		XMPS 12HI	PS11 18HI	PS11 24HI	PS11 36HI	PS11 36HI	PS10 48HI	PS10 60HI
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		YA3 13HE	UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE11 36HE	UE10 48HE	UE10 60HE
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE CHŁODZENIA		A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE OGRZEWANIA		A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
SEZONOWY WSPÓŁCZ.EFEKT. ENERG.	SEER	8,50	6,20	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYW.	SCOP	4,60	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,00
TEORETYCZNA MOC CHŁODNICZA	Pdesignc kW	3,50	5,30	7,20	8,80	10,50	14,00	15,90
TEORETYCZNA MOC GRZEWCZA	Pdesignh kW	2,60	4,00	5,50	7,30	8,40	11,50	11,90
ROCZNE ŻUŻY ENERG. W TRYB.CHŁOD	kWh/rok	146,00	304	413	440	564	803	916
ROCZNE ŻUŻ. ENERG. W TRYB. GRZAN.	kWh/rok	791,00	1400	1925	2689	3675	4025	4165
SEZON CHŁODNICZY / SEZON GRZEWCZY		średni	średni	średni	średni	średni	średni	średni
CZYNNIK CHŁODNICZY / WSPÓŁCZYNNIK GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (max - min)	Btu/h	12000 (14700-4700)	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)	54000 (61800-16900)
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (max - min)	kW	3,52 (4,16-1,40)	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,80 (18,10-4,90)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY CHŁODZ.	kW	0,97	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13	5,42
NOMINALNA MOC GRZEWCZA (max - min)	Btu/h	13000 (14950-3640)	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)	61900 (70000-18000)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA (max - min)	kW	3,81 (4,78-0,85)	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,12 (18,07-3,81)	18,17 (20,05-5,20)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY OGRZEW	kW	0,97	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28	5,32
COP / EER		3,90 / 3,60	3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74	3,41 / 2,81
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	kW	2,20	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20	7,50
NAPIĘCIE - CZĘSTOTLIWOŚĆ - FAZY	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
PRZEPŁYW POWIETRZA	m³/h	650	958	1192	1955	2160	2330	2454
WYMIARY JEDN. WEWN. (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	794x206x621	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
WYMIARY JEDN. ZEWN. (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	765x555x303	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x410	952x1333x415
WAGA JEDNOSTKI WEWN. / ZEWN.	kg	15 / 26,7	28 / 32,5	28,0 / 43,9	41,5 / 52,8	41,5 / 80,5	41,2 / 106,7	41,4 / 111,3
PRZEWÓD GAZOWY / CIECZOWY	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
WAGA CZYNNIKA	kg	0,62	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80	2,95
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ BEZ DODATKOWEGO CZYNNIKA	m	5	5	5	5	5	5	5
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ Z DODATKOWĄ ILOŚCIĄ CZYNNIKA	m	25	30	50	50	75	65	65
ILOŚĆ DODATKOWEGO CZYNNIKA	g/m	12	12	24	24	24	24	24
MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI	m	10	20	25	25	30	30	30
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. WEWN. (max - med - min) (*)	dB(A)	37-34-27	41,5-38-34	49-46-41	51-47-42	51-47-42	54-47-42	54-47-42
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. ZEWN. (*)	dB(A)	54	55	62	58,5	58,5	66	66
GRANICZNA TEMPERATURA DLA CHŁODZENIA	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
GRANICZNA TEMPERATURA DLA OGRZEWANIA	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) wartości mierzone przy maksymalnej mocy w odległości 1 m

Arkuszy informacyjny (art. 3. lit. b rozporządzenia 626/2011)

Dane techniczne

Klimatyzator Kasetonowy



Skuteczna elegenacja

W serii klimatyzatorów kasetonowych dostępne jest 5 modeli wyposażonych w funkcję pompy ciepła.

- CS11 18H
- CS11 24H
- CS11 30H
- CS10 36H
- CS10 48H

Urządzenie te przeznaczone są do montażu w sufitach podwieszanych, w średnich lub dużych pomieszczeniach takich jak bary, restauracje, sklepy, sale konferencyjne itd.

Jednostka wewnętrzna znajduje się w całkowicie wyciszonej obudowie, z wentylatorem umieszczonym w centralnej części, który ma za zadanie stabilnie rozprowadzić powietrze w pomieszczeniu. Klimatyzatory te szczególnie nadają się do instalacji w pomieszczeniach wymagających częstej filtracji powietrza: restauracje, sale konferencyjne, strefy dla niepalących.



5 LAT
GWARANCJI
KASETA

zgodnie z warunkami
gwarancji na klimatyzatory
UNICAL

Dane techniczne klimatyzatorów kasetonowych



zobacz więcej

MODEL		CS11 18H	CS11 24H	CS11 30H	CS10 36H	CS10 48H
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		CS11 18HI	CS11 24HI	CS11 36HI	CS10 36HI	CS10 48HI
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE10 36HE	UE10 48HE
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE CHŁODZENIA		A++	A++	A++	A++	A++
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE OGRZEWANIA		A+	A+	A+	A+	A+
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKT. ENERGETYCZNEJ	SEER	6,30	6,20	6,50	6,10	6,10
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TEORETYCZNA MOC CHŁODNICZA P _{designc}	kW	5,30	7,00	8,90	10,50	14,00
TEORETYCZNA MOC GRZEWCZA P _{designh}	kW	4,20	6,00	7,20	8,40	11,20
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE CHŁODZENIA	kWh/anno	294	395	479	564	805
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE OGRZEWANIA	kWh/anno	1470	2100	2653	3675	3920
SEZON CHŁODNICZY / SEZON GRZEWCZY		średni	średni	średni	średni	średni
CZYNNIK CHŁODNICZY / WSPÓŁCZYNNIK GWP CZYNNIKA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY CHŁODZENIU	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,12 (18,07-3,81)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY OGRZEWANIU	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20
NAPIĘCIE - CZĘSTOTLIWOŚĆ - FAZY	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	720	1300	1800	1800	1775
WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (Dł. x Szer. x Wys.)	mm	570x570x260	830x830x205	830x830x245	840x840x245	840x840x287
WYMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x410
WAGA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ/ ZEWNĘTRZNEJ	kg	16,0 / 32,5	21,6 / 43,9	27,2 / 52,8	27,5 / 81,5	29 / 106,7
PRZEWÓD GAZOWY / CIECZOWY	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
WAGA CZYNNIKA	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ BEZ DODATKOWEGO CZYNNIKA	m	5	5			
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ Z DODATKOWĄ ILOŚCIĄ CZYNNIKA	m	30	50	50	65	65
ILOŚĆ DODATKOWEGO CZYNNIKA na każdy dodatkowy metr rury	g/m	12	24	24	24	24
MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI	m	20	25	25	30	30
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. WEWN. (*) (max - med - min) (*)	dBA	42,5-39-35,5	45,5-43-40	51-47-41	51-47-41	52-50-49
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. ZEWNĘTRZNEJ (*)		55	62	58,5	58,5	66
GRANICZNA TEMPERATURA DLA CHŁODZENIA	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
GRANICZNA TEMPERATURA DLA OGRZEWANIA	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) wartości mierzone przy maksymalnej mocy w odległości 1 m

Klimatyzatory kanałowe



Klimatyzacja której nie widać

Seria klimatyzatorów kanałowych składa się z 6 modeli wyposażonych w funkcję pompy ciepła.

- CN11 18H
- CN11 24H
- CN11 30H
- CN10 36H
- CN10 48H
- CN10 60H

Wszystkie jednostki wyposażone w pilot zdalnego sterowania i regulator przewodowy. Przygotowane są do zabudowy w suficie podwieszanym. Jednostka wewnętrzna zamknięta jest w stalowej obudowie i jest zaizolowana cieplnie aby zapobiec stratom energii i zapewnić doskonałą izolacją akustyczną.

Wentylator jednostki wewnętrznej posiada regulowaną prędkość obrotową w 4 zakresach. W celu optymalizacji i dywersyfikacji rozprowadzanych strumieni powietrza można zastosować specjalne „komory”.

Dodatkowo Jednostka Wewnętrzna jest standardowo dostarczana z pompą ułatwiającą odprowadzanie skroplin, ułatwiając montaż w suficie podwieszanym.



5 LAT
GWARANCJI
KANAŁOWE

zgodnie z warunkami
gwarancji na Klimatyzatory
UNICAL



PRZEWODOWY
STEROWNIK

DYSPOZYCYJNE CIŚNIENIE STATYCZNE

Mod.	CN11 18H	CN11 24H	CN11 30H	CN10 36H	CN10 48H	CN10 60H
Pascal	100	160	160	160	160	160

Dane techniczne klimatyzatorów Kanałowych



dowiedz się więcej

MODEL		CN11 18H	CN11 24H	CN11 30H	CN10 36H	CN10 48H	CN10 60H
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		CN11 18HI	CN11 24HI	CN11 36HI	CN10 36HI	CN10 48HI	CN10 60HI
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE10 36HE	UE10 48HE	UE10 60HE
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE CHŁODZENIA		A++	A++	A++	A++	A++	A++
KLASA ENERGETYCZNA W TRYBIE OGRZEWANIA		A+	A+	A+	A+	A+	A+
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERG. SEER		6,50	6,20	6,10	6,10	6,10	6,10
SEZONOWY WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TEORETYCZNA MOC CHŁODNICZA Pdesignc	kW	5,30	7,10	8,80	10,50	14,00	15,30
TEORETYCZNA MOC GRZEWCZA Pdesignh	kW	4,30	5,40	8,00	8,40	12,10	12,50
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE CHŁODZENIA	kWh/rok	291	402	505	564	808	878
ROCZNE ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE OGRZEWANIA	kWh/rok	1505	1890	2800	3675	4263	4375
SEZON CHŁODNICZY / SEZON GRZEWczy		średnie	średnie	średnie	średnie	średnie	średnie
CZYNNIK CHŁODNICZY / WSPÓŁCZYNNIK GWP CZYNNIKA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)	54000 (61800-16900)
NOMINALNA MOC CHŁODNICZA	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,80 (18,10-4,90)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY CHŁODZENIU	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13	5,42
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)	61900 (70000-18000)
NOMINALNA MOC GRZEWCZA	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,12 (18,07-3,81)	18,17 (20,05-5,20)
NOMINALNY POBÓR MOCY PRZY OGRZEWANIU	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28	5,32
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74	3,41 / 2,81
MAKSYMALNY POBÓR MOCY	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20	7,50
NAPIĘCIE - CZĘSTOTLIWOŚĆ - FAZY	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
PRZEPŁYW POWIETRZA	m ³ /h	911	1229	1400	1400	2400	2600
WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
WYMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (Dł. x Wys. x Gł.)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
WAGA JEDNOSTKI WEWN. / ZEWN.	kg	24,4 / 32,5	32,3 / 43,9	40,5 / 52,8	40,5 / 81,5	47,6 / 106,7	47,6 / 111,3
PRZEWÓD GAZOWY / CIECZOWY	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
WAGA CZYNNIKA	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80	2,95
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ BEZ DODATKOWEGO CZYNNIKA	m	5	5				
MAKSYMALNA ODLEGŁOŚĆ Z DODATKOWĄ ILOŚCIĄ CZYNNIKA	m	30	50	50	65	65	65
ILOŚĆ DODATKOWEGO CZYNNIKA na każdy dodatkowy metr rury	g/m	12	24	24	24	24	24
MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI	m	20	25	25	30	30	30
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. WEWN. (*) (max - med - min) (*)	dB(A)	41,5-38-33	42-40-38	47-43-40	47-43-40	51-40-48	54-52-51
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE J. ZEWNĘTRZNA (*)	dB(A)	55	62	58,5	58,5	66	66
GRANICZNA TEMPERATURA DLA CHŁODZENIA	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
GRANICZNA TEMPERATURA DLA OGRZEWANIA	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) wartości mierzone przy maksymalnej mocy w odległości 1 m

Akcesoria

scopri di più



airSOFT ŁAGODNY POWIEW POWIETRZA



airSOFT to opcjonalny dyfuzor wykorzystujący technologię mikrootworową, zmieniający kierunek i rozpraszający powietrze, pozwalający uniknąć efektu "ostrza lodu", czyli bezpośredniego zimnego strumienia powietrza wydychanego z jednostki wewnętrznej.

Jest idealny w miejscach, gdzie ludzie przebywają przez długi czas w małych przestrzeniach (sypialnie, gabinety, pokoje dziecięce, a także biura, sklepy, laboratoria itp.)

Zaprojektowany przez ARTU DESIGN STUDIO wyróżnia się elegancką linią, pasującą do różnych wnętrz i stylów.

- Konstrukcja z metalu i stali nierdzewnej
- Tkanina techniczna z mikroperforacją, zdejmowana i nadająca się do prania w pralce w temperaturze 40 °
- Możliwość zainstalowania do wcześniej istniejących jednostek wewnętrznych
- Szerokość 85 cm - prosty montaż

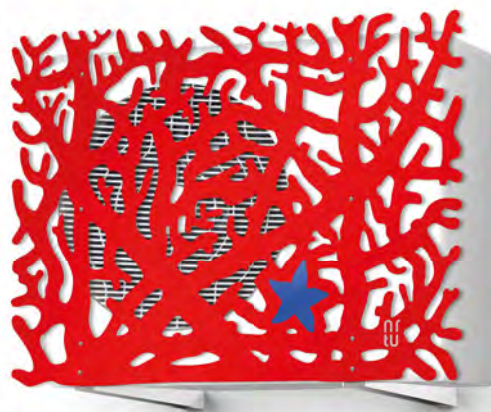
dowiedz się więcej




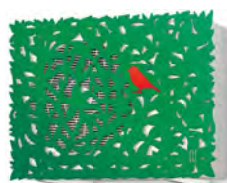
mimo WIDZISZ TO, JEŚLI NIE WIDZISZ


Ekskluzywna osłona maskująca jednostkę zewnętrzną klimatyzatora (opcjonalnie). MIMO sprawia, że jednostki zewnętrzne nowych lub istniejących klimatyzatorów są mniej widoczne, przy czym nie stwarzają problemów ograniczających dostępność dla prac konserwacyjnych.

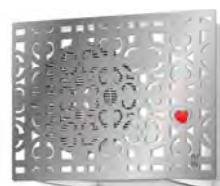
- Przystosowana do różnych wielkości jednostek 90 x60 cm lub 105x84 cm
- Ocynkowane i pomalowane elementy montażowe
- Linka mocująca ze stali nierdzewnej wraz z zaciskami
- Warianty kolorystyczne: zielony (ptak, motyl), czerwony (koral), srebrny metalik (serce) z miniaturą in PMMA
- Łatwy montaż do jednostki zewnętrznej
- Możliwość dostosowania do różnych jednostek zewnętrznych klimatyzatorów i pomp ciepła Unical, także innych marek o kompatybilnych wymiarach
- Nagroda: GOOD DESIGN AWARD 2018
- Ekskluzywny design autorstwa firmy ArtU Design Studio



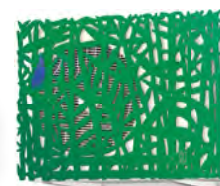
 mimo koral



 mimo ptak



 mimo serce



 mimo motyl

Funkcje



Chłodzenie



Osuszanie



Ogrzewanie



Zintegrowany bipolarny jonizator
do sanitzacji oczyszczonego powietrza.



Opatentowane pionowe deflektory
z otworami skalibrowanymi pod kątem efektu dyfuzji.



Automatyczna praca:
Urządzenie automatycznie wybiera tryb pracy, aby jak najszybciej osiągnąć warunki termiczne określone przez użytkownika



Regulacja kierunku strumienia powietrza:
Kierunek strumienia powietrza może być automatycznie regulowany poprzez ustawienie kierownic powietrza



Wentylator - tryb auto:
Prędkość wentylatora może być automatycznie regulowana w celu jak najszybszego osiągnięcia wymaganych warunków termicznych



Wentylator - tryb pracy:
Wybór różnych prędkości wentylatora.



Funkcja nawiewu:
Nawiew powietrzem nieschlodzonym - filtracja powietrza w pomieszczeniu



Funkcja sleep:
Tryb nocny ograniczający zużycie energii i hałas



Timer:
Programowanie czasu włączenia i wyłączenia



Filtrowanie powietrza:
Usuwanie kurzu zawartego w powietrzu oraz zapobieganie rozprzestrzenianiu się bakterii i wirusów.



Autodiagnostyka:
Uproszczenie diagnostyki usterek poprzez wyświetlanie komunikatów o błędach



Funkcja "CHECK":
Ułatwia wykrywanie usterek i konserwację



Włącznik awaryjny:
Umożliwia włączenie klimatyzatora w przypadku usterek pilota



Wi-Fi:
Pozwala na zdalne sterowanie klimatyzacją za pośrednictwem wi-fi



Funkcja "Follow me"
Odczyt temperatury pomieszczenia poprzez czujnik umieszczony w pilocie



Funkcja 1 W:
Zmniejszenie zużycia energii w trybie czuwania.



Funkcja "Self Clean":
Osuszanie wymiennika jednostki wewnętrznej w celu wyeliminowania pleśni



Wielofunkcyjny wyświetlacz



Funkcja "Start Assist":
Umożliwia uruchomienie sprężarki przy napięciu poniżej 230V



Autorestart:
Automatyczne uruchomienie klimatyzatora po zaniku napięcia



Eco:
Ograniczenie zużycia energii bez konieczności obniżania komfortu



Technologia "Ultra Inner Groove"
Innowacyjna konstrukcja rur ze specjalnymi rowkami, mającymi na celu zwiększenie powierzchni wymiany ciepła i zwiększenie wydajności systemu



Funkcja Turbo:
Pozwala na szybkie osiągnięcie zadanej temperatury



Sprężarka typu scroll:
Sprężarka ze specjalnym wirnikiem ograniczającym drgania i hałas



Sprężarka typu Twin Rotary:
Podwójny wirnik rotacyjny ograniczający emisję hałasu



Kontrola kondensacji:
Umożliwia pracę w trybie chłodzenia przy temperaturze poniżej 15°C.



Pompa skroplin:
Umożliwia odprowadzenie zgromadzonego kondensatu



Efekt 3D:
automatyczny ruch poziomych i pionowych deflektorów, co zapewnia lepszą dystrybucję powietrza i optymalny komfort otoczenia



**PROUD
TO BE** 
Unical
1972-2022 | 50 years

UNICAL Polska Sp. z o.o. - ul. Bukowa 2C, 43-170 Łaziska Górne - tel. (32) 780 26 23 lub (32) 327 52 89 - biuro@unicalpolska.pl - www.unical.pl

Unical nie ponosi odpowiedzialności za nieścisłości, jeśli są one wynikiem błędów redakcyjnych lub drukarskich. Zastrzega sobie również prawo do wprowadzania w produktach zmian, które uzna za niezbędne lub przydatne, jeżeli pozostaną one bez wpływu na główne charakterystyki tychże produktów.