

[www.dct-mam.pl](http://www.dct-mam.pl)



DESIGN  
CONCEPT  
TECHNOLOGY



K L I M A T Y Z A T O R Y

# KATALOG URZĄDZEŃ **OFFICE**



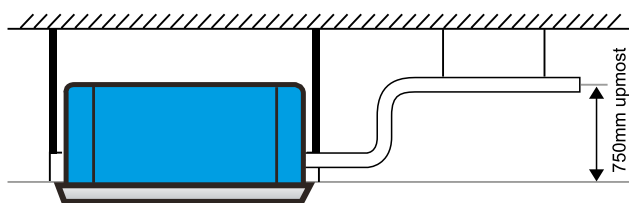
**SERIA**  
**OFFICE**  
**STANDARD**



# Kasetonowe kompaktowe

## Wbudowana pompka skroplin

Wbudowana pompka skroplin z wysokością podnoszenia do 750 mm, ułatwia rozproszanie instalacji odprowadzenia skroplin w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.



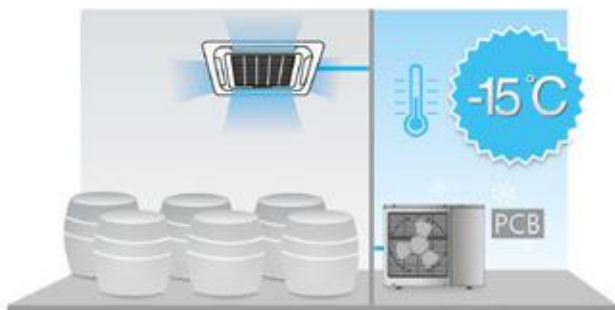
## Sterownik przewodowy

W porównaniu do sterownika na podczerwień, sterownik przewodowy może być na stałe zamocowany do ściany, co uniemożliwia jego zgubienie.



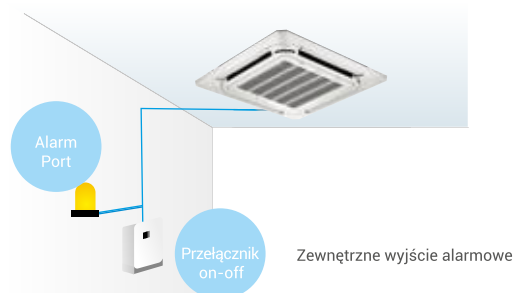
## Praca w niskich temperaturach

Klimatyzatory MDV zostały zaprojektowane w taki sposób, żeby możliwa była ich praca w trybie chłodzenia nawet kiedy temperatura spadnie do  $-15^{\circ}\text{C}$ .



## Porty On/Off i Alarm

Na płycie sterującej jednostki wewnętrznej znajdują się porty do zdalnego włączania klimatyzatora oraz sygnalizacja wystąpienia alarmu. Rozwiązanie dedykowane szczególnie dla urządzeń pracujących w pomieszczeniach technicznych.





# Funkcje

## STANDARDOWE



Pilot bezprzewodowy



Ciepły start



Port alarmowy



Detekcja wycieku czynnika



Świeże powietrze



Pamięć ustawień żaluzji



Wbudowana pompa skroplin



Auto restart



Kompensacja temperatury



Praca w niskich temperaturach



Praca awaryjna

## OPCJONALNE



Funkcja "Przy mnie"



Sterownik przewodowy



Grzanie 8°C



Sterownik centralny

## Dane techniczne

Komplet				ZMCA-12N1-A1	ZMCA-18N1-A1
Jednostka wewnętrzna				MCA3U-12HRFNX-QRDAW	MCA3-18HRFN1-QRDA
Jednostka zewnętrzna				MOBA-12HFN1-QRDA	MOBA-18HFN1-QRDA
Panel				T-MBQ-03E	
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.1
		Min-Max	kW	0.8-4.1	0.8-6.2
	Nominalny pobór mocy		kW	1.07	1.66
	EER		kW/kW	3.27	3.07
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	183	278
	SEER			6.1	6.3
	ErP klasa energetyczna			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.6
		Min-Max	kW	0.5-4.4	0.9-7.0
	Nominalny pobór mocy		kW	1.06	1.50
	COP		kW/kW	3.88	3.71
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1141	1626
	SCOP			4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	9.0	10.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	570x570x260	570x570x260
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	655x655x290	655x655x290
	Waga (netto/brutto)		kg	16.2/21.4	16.5/19.0
	Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m <sup>3</sup> /min	6.9/8.4/10.3	8.2/9.2/11.0
	Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	35/39/43	38/42/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	57
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	647x647x50	647x647x50
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	715x715x123	715x715x123
	Waga (netto/brutto)		kg	2.5/4.5	2.5/4.5
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	570x570x260	570x570x260
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	655x655x290	655x655x290
	Waga (netto/brutto)		kg	16.2/21.4	16.5/19.0
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	6.9/8.4/10.3	8.2/9.2/11.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/39/43	38/42/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	57
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	1.05	1.78
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7
	Maksymalna długość		m	25	30
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	20
Odprowadzenie skroplin			mm	Ø25	Ø25
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x0.75 [w ekranie]	
	Zabezpieczenie		A	16	16
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C -15 ~ 50	
			Grzanie	°C -15 ~ 24	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

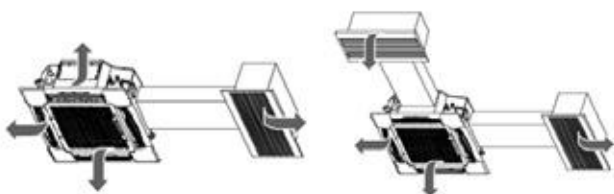
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)



# Kasetonowe standard

## Dodatkowe kanały nawiewne

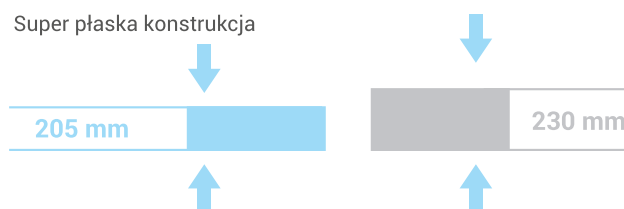
Przygotowane wstępnie otwory w obudowie umożliwiają podłączenie kanału doprowadzającego świeże powietrze oraz podłączenie kanałów doprowadzających schłodzone powietrze z klimatyzatora do dodatkowych nawiewników.



## Super płaska konstrukcja

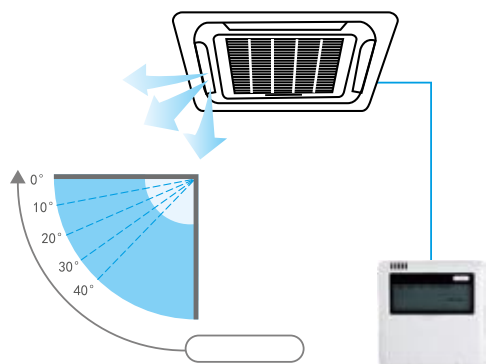
Specjalnie zaprojektowana jednostka wewnętrzna ma wysokość tylko 205 mm (jednostka 5,3 kW). Umożliwia to montaż klimatyzatora w bardzo ograniczonych przestrzeniach międzystropowych.

Super płaska konstrukcja



## Szeroki kąt wylotu powietrza

Napędzane dwoma silnikami żaluzje, umożliwiają regulację kąta wylotu powietrza w zakresie 40°. Pozwala to na dostosowanie kierunku nawiewu do indywidualnych potrzeb użytkowników.



## Obwody nawiew powietrza

Panel klimatyzatora z dodatkowymi dyszami nadmuchowymi na narożnikach, zapewnia doskonałą dystrybucję powietrza w całym pomieszczeniu.



# Funkcje

## STANDARDOWE



Pilot bezprzewodowy



Ciepły start



Port alarmowy



Detekcja wycieku czynnika



Świeże powietrze



Pamięć ustawień żaluzji



Wbudowana pompa skroplin



Nawiew powietrza 360°



Kompensacja temperatury



Praca w niskich temperaturach



Praca awaryjna



Auto restart

## OPCJONALNE



Funkcja "Przy mnie"



Sterownik przewodowy



Grzanie 8°C



Sterownik centralny



## Dane techniczne

Komplet				ZMCD-18N8-A1	ZMCD-24N8-A1	ZMCD-36N8-A1	ZMCD-36N8-A3	ZMCD-48N8-A3	ZMCD-55N8-A3
Jednostka wewnętrzna				MCD-18HRFNX-QRDA	MCD-24HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-48HRFNX-QRDA	MCD-55HRFNX-QRDA
Jednostka zewnętrzna				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Panel				T-MBQ-02C1					
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	10.5	10.5	13.6	15.7
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	4.8-14.6	5.3-16.7
	Nominalny pobór mocy		kW	1.64	2.19	3.90	3.90	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.23	3.21	2.69	2.69	2.51	2.62
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	266	401	593	593	805	893
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.4	11.1	11.1	15.9	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.9-16.8	4.4-19.3
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	1.98	2.97	2.97	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.74	3.74	2.98	3.02
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1654	1890	2824	2824	3903	4123
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna				A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	840x840x205	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	900x900x225	900x900x225	900x900x265	900x900x265	900x900x292	900x900x292
	Waga (netto/brutto)		kg	21.4/25.1	23.0/27.0	27.5/31.0	27.5/31.0	29.0/32.7	29.7/33.4
	Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m <sup>3</sup> /min	12.7/14.5/17.3	17.2/20.0/23.0	24.0/27.0/29.6	24.0/27.0/29.6	23.0/26.1/28.6	25.6/29.0/32.8
	Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	37/41/46	40/43/47	46/49/52	46/49/52	49/50/52	48/50/53
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	60	63	63	65	65
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	Waga (netto/brutto)		kg	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
	Waga (netto/brutto)		kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	62	64	64	66	66
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	66	68	68	72	77	
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	1.35	1.50	2.40	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maksymalna długość		m	30	50	65	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	30	30	30	30
Odprowadzenie skroplin			mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x1.0 (w ekranie)					
	Zabezpieczenie		A	16	20	16	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy [zewnętrzne]			Chłodzenie	°C			-15 - 50		
			Grzanie	°C			-15 - 24		

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

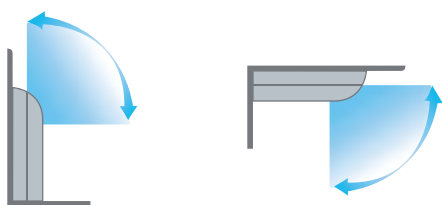
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)



# Przypodłogowo-podstropowe

## Dwa sposoby montażu

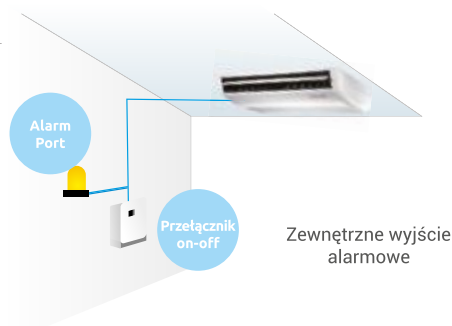
Odpowiednia konstrukcja jednostki sprawia, że klimatyzator może być montowany w dwóch pozycjach: poziomo przy suficie lub pionowo przy podłodze. Znacznie zwiększa to zakres możliwych zastosowań urządzenia.



Możliwość instalacji pionowej przy ścianie lub poziomej przy suficie

## Porty On/Off i Alarm

Na płycie sterującej jednostki wewnętrznej znajdują się porty do zdalnego włączania klimatyzatora oraz sygnalizacja wystąpienia alarmu. Rozwiązanie dedykowane szczególnie dla urządzeń pracujących w pomieszczeniach technicznych.



## Funkcja TURBO

Funkcja ta ustawia wentylator na najwyższej prędkości obrotowej, aby w krótkim czasie schłodzić pomieszczenie.



## Nawiew świeżego powietrza

Świeże powietrze może być dostarczane do pomieszczenia, aby zapewnić wysoką jakość powietrza wewnątrz klimatyzowanego pomieszczenia.





# Funkcje

## STANDARDOWE



Pilot bezprzewodowy



Funkcja snu



Nawiew 3D



Detekcja wycieku czynnika



Pamięć ustawień żaluzji



Praca awaryjna



Świeże powietrze



Port alarmowy



Ciepły start



Opcjonalne podłączenie odpływu skroplin



Timer



Praca w niskich temperaturach

## OPCJONALNE



Funkcja "Przy mnie"



Grzanie 8°C



Sterownik przewodowy



Sterownik centralny



## Dane techniczne

Komplet			ZMUE-18N8-A1	ZMUE-24N8-A1	ZMUE-36N8-A1	ZMUE-36N8-A3	ZMUE-48N8-A3	ZMUE-55N8-A3	
Jednostka wewnętrzna			MUE-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-48HRFNX-QRDA	MUE-55HRFNX-QRDA	
Jednostka zewnętrzna			MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA	
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła						
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	6.9	10.5	10.5	14.2	15.9
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	5.0-15.1	5.3-17.0
	Nominalny pobór mocy		kW	1.70	2.22	4.03	4.03	5.50	6.06
	EER		kW/kW	3.11	3.12	2.61	2.61	2.58	2.62
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	280	393	556	556	801	916
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.6	11.1	11.1	16.1	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.8-18.1	4.4-19.6
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	2.12	3.00	3.00	5.05	6.04
	COP		kW/kW	3.73	3.59	3.71	3.71	2.93	3.02
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1641	1858	3052	3052	4005	4138
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1145x755x313	1145x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313
	Waga (netto/brutto)		kg	26.6	26.8	39.0	39.0	41.2	41.4
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	11.3/13.1/15.0	14.2/17.8/20.1	23.9/30.7/36.0	23.9/30.7/36.0	23.8/32.2/38.8	23.8/30.6/42.6
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	37/40/45	41/46/50	42/47/51	42/47/51	46/50/54	42/47/54
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	62	61	61	67	69
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
	Waga (netto/brutto)		kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Przepływ powietrza		m³/min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	62	64	64	66	66
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	66	68	68	72	77
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	
	Ilość		kg	1.35	1.50	2.40	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maksymalna długość		m	30	50	65	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	30	30	30	30
Odprowadzenie skroplin			mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny		mm²	2x1.0 (w ekranie)					
	Zabezpieczenie		A	16	20	16	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C				-15 ~ 50	
			Grzanie	°C				-15 ~ 24	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

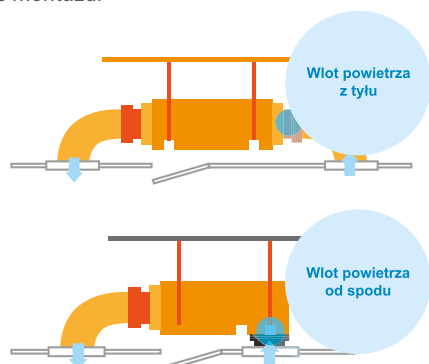
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

# Kanałowe

## Uniwersalna instalacja kanałów

Dwie możliwości wlotu powietrza - z tyłu oraz od spodu. Sposób zaczerpu powietrza może być łatwo zmieniony przez instalatora podczas montażu.



## Wysoki spręż do 160 Pa

Wysoki spręż dyspozycyjny do 160Pa znacznie poprawia elastyczność projektowania instalacji jednostki kanałowej. Dzięki temu, powietrze z łatwością pokonuje opory liniowe i miejscowe w instalacji chłodniczej.



## Praca w niskich temperaturach

Dzięki wbudowanemu dodatkowemu zestawowi pracy niskotemperaturowej i specjalnie zaprojektowanej płycie sterującej PCB, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia nawet, gdy temperatura zewnętrzna spadnie do  $-15^{\circ}\text{C}$ .



## Sterownik przewodowy

W porównaniu do sterownika na podczerwień, sterownik przewodowy może być na stałe zamocowany do ściany, co uniemożliwia jego zgubienie.



# Funkcje

## STANDARDOWE



Ustawienie sprężu



Port alarmowy



Kompensacja temperatury



Detekcja wycieku czynnika



Pamięć ustawień żaluzji



Świeże powietrze



Praca w niskich temperaturach



Sterownik przewodowy



Funkcja "Przy mnie"



Sterownik centralny



Pilot bezprzewodowy



Auto restart



Ciepły start



Opcjonalne podłączenie odpływu skroplin



Timer



Praca awaryjna

## OPCJONALNE

## Dane techniczne



Komplet		ZMTI-18N8-A1	ZMTI-24N8-A1	ZMTI-36N8-A1	ZMTI-36N8-A3	ZMTI-48N8-A3	ZMTI-55N8-A3		
Jednostka wewnętrzna		MTI-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-48HWFNX-QRDA	MTI-55HWFNX-QRDA		
Jednostka zewnętrzna		MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA		
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50		
Wersja		Rewersyjna pompa ciepła							
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.2	7.0	10.4	10.4	14.0	15.4
		Min-Max	kW	1.2-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	4.2-15.2	5.9-17.3
	Nominalny pobór mocy		kW	1.72	2.19	4.06	4.06	5.15	5.42
	EER		kW/kW	3.02	3.20	2.56	2.56	2.72	2.84
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	285	390	614	614	808	935
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.6	11.2	11.2	16.0	17.7
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.7-18.0	4.7-20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	2.04	2.99	2.99	4.26	5.18
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.71	3.71	3.76	3.42
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1620	1902	3016	3016	4261	4302
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna				A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A		10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm		880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm		1070x725x270	1305x805x305	1570x805x305	1570x805x305	1405x915x355	1405x915x355
	Waga (netto/brutto)	kg		25.6	31.5	40.5	40.5	47.6	47.6
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa		25 (0-100)	25 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)	50 (0-160)	50 (0-160)
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)	m³/min		11.4/14.2/16.8	14.0/17.6/20.8	12.5/19.2/23.3	12.5/19.2/23.3	28.0/34.0/40.0	30.3/36.8/43.3
	Poziomy ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)	dB(A)		40/42/44	40/42/44	40/43/47	40/43/47	48/49/50	50/52/54
Poziomy mocy akustycznej	dB(A)		62	63	64	64	69	74	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm		800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm		920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
	Waga (netto/brutto)	kg		35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Przepływ powietrza	m³/min		35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0
	Poziomy ciśnienia akustycznego	dB(A)		57	62	64	64	66	66
	Poziomy mocy akustycznej	dB(A)		65	66	68	68	72	77
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg		1.35	1.50	2.40	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm		Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maksymalna długość	m		30	50	65	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów	m		20	25	30	30	30	30
Odprowadzenie skroplin	mm		Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną	mm²		3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną	mm²		3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²		2x1.0 (w ekranie)					
	Zabezpieczenie	A		16	20	16	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C		-15 ~ 50					
	Grzanie	°C		-15 ~ 24					

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

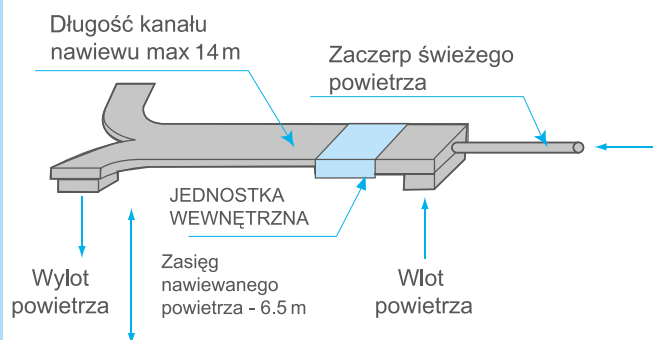
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)



# Kanałowe BIG Inverter

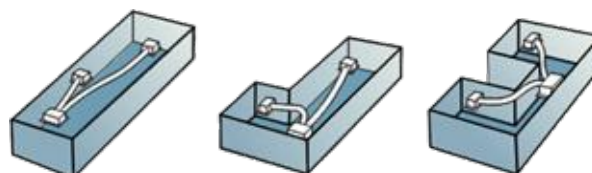
## Wysokie ciśnienie statyczne

Ciśnienie statyczne do 200 Pa umożliwia stosowanie kanałów o długości do 14 m na wysokości do 6,5 m. Urządzenie dedykowane do dużych, przestronnych pomieszczeń.



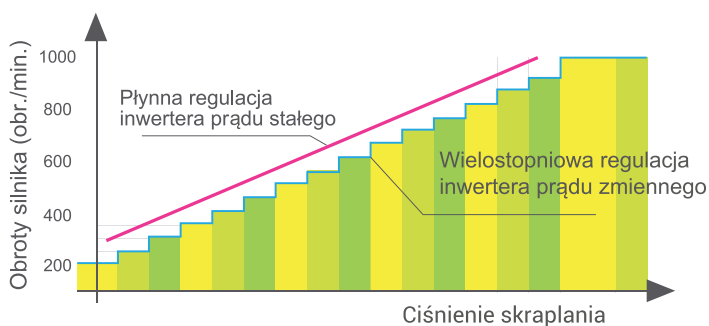
## Elastyczna instalacja

Wysokie ciśnienie statyczne pozwala zastosować różne rozwiązania rozprowadzenia powierza w pomieszczeniach o nietypowych kształtach.



## Wysokowydajny wentylator DC

Urządzenie wyposażono w wentylator sterowany inwerterem prądu stałego. W porównaniu do wentylatorów z silnikami AC zużycie energii elektrycznej zredukowano o 50%. Dodatkową zaletą wentylatorów z silnikami DC jest niższy emitowany hałas.



# Funkcje

## STANDARDOWE



Ciepły start



Detekcja wycieku czynnika



Świeże powietrze



Praca w niskich temperaturach



Auto restart



Timer



Sterownik przewodowy

## OPCJONALNE



Funkcja "Przy mnie"



Pilot bezprzewodowy



Sterownik centralny

## Dane techniczne

Komplet				ZMHC-96N1-A3
Jednostka wewnętrzna				MHC-96HWD1N1(A)
Jednostka zewnętrzna				MOUA-96HD1N1-R
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	28.0
	Nominalny pobór mocy		kW	9.0
	EER		kW/kW	3.11
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	31.5
	Nominalny pobór mocy		kW	8.5
	COP		kW/kW	3.71
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1470x512x775
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1555x545x875
	Waga (netto/brutto)		kg	83/92
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	0-150
	Przepływ powietrza (niski/wysoki)		m <sup>3</sup> /min	50/80
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/wysoki)		dB(A)	49/52
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1120x1558x528
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1270x1720x565
	Waga (netto/brutto)		kg	147/163
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	163.3
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	59
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		kg	7.2
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø9.53 / Ø25.4
	Maksymalna długość		m	50
	Maksymalna różnica poziomów		m	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x2.5
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm <sup>2</sup>	5x6.0
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	3x0.75 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	40
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-15 - 48
	Grzanie		°C	-15 - 24

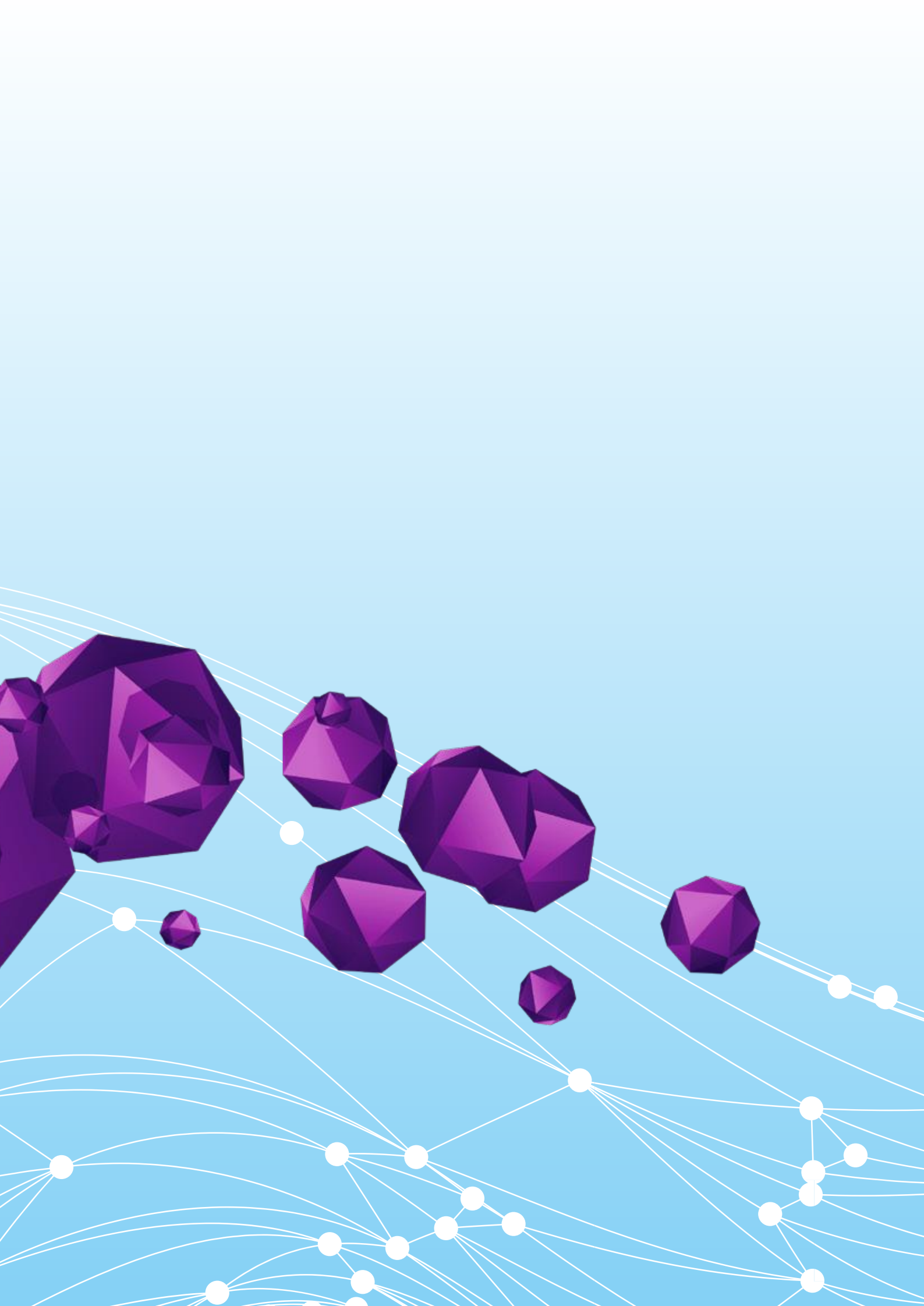
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)





**JEDNOSTKI**  
**ZEWNĘTRZNE**





## Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna				MOBA-12HFNI-QRDA	MOBA-18HFNI-QRDA
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.1
		Min-Max	kW	0.8-4.1	0.8-6.2
	Nominalny pobór mocy		kW	1.07	1.66
	EER		kW/kW	3.27	3.07
	SEER			6.1	6.3
	ErP klasa energetyczna			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.6
		Min-Max	kW	0.5-4.4	0.9-7.0
	Nominalny pobór mocy		kW	1.06	1.50
	COP		kW/kW	3.88	3.71
	SCOP			4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	9.0	10.0
Maksymalny pobór mocy			W	1900	2200
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /min	33.3	35.0
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	56	56
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	63	65
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	800x333x554	800x333x554
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)			mm	920x390x615	920x390x615
Waga (netto)			kg	29.9	35.5
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	1.05	1.78
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7
	Maksymalna długość		m	25	25
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający		mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	16	16
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 - 50	-15 - 50
		Grzanie	°C	-15 - 24	-15 - 24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A=2088)



## Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	10.5	13.6	15.7
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	4.8-14.6	5.3-16.7
	Nominalny pobór mocy		kW	1.64	2.19	3.90	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.23	3.21	2.69	2.51	2.62
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.4	11.1	15.9	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	3.9-16.8	4.4-19.3
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	1.98	2.97	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.74	2.98	3.02
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A	10.0	13.5	10.0	11.2	14.0	
Maksymalny pobór mocy		W	2200	2950	5600	6200	7500	
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	35.0	45.0	66.7	125.0	125.0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	62	64	66	66	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	66	68	72	77	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480	
Waga (netto)		kg	35.6	66.8	81.5	106.7	111.3	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32					
	Ilość		kg	1.35	1.50	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maksymalna długość		m	30	50	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	30	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający		mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	16	16	20	20	25
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrznej)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
		Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

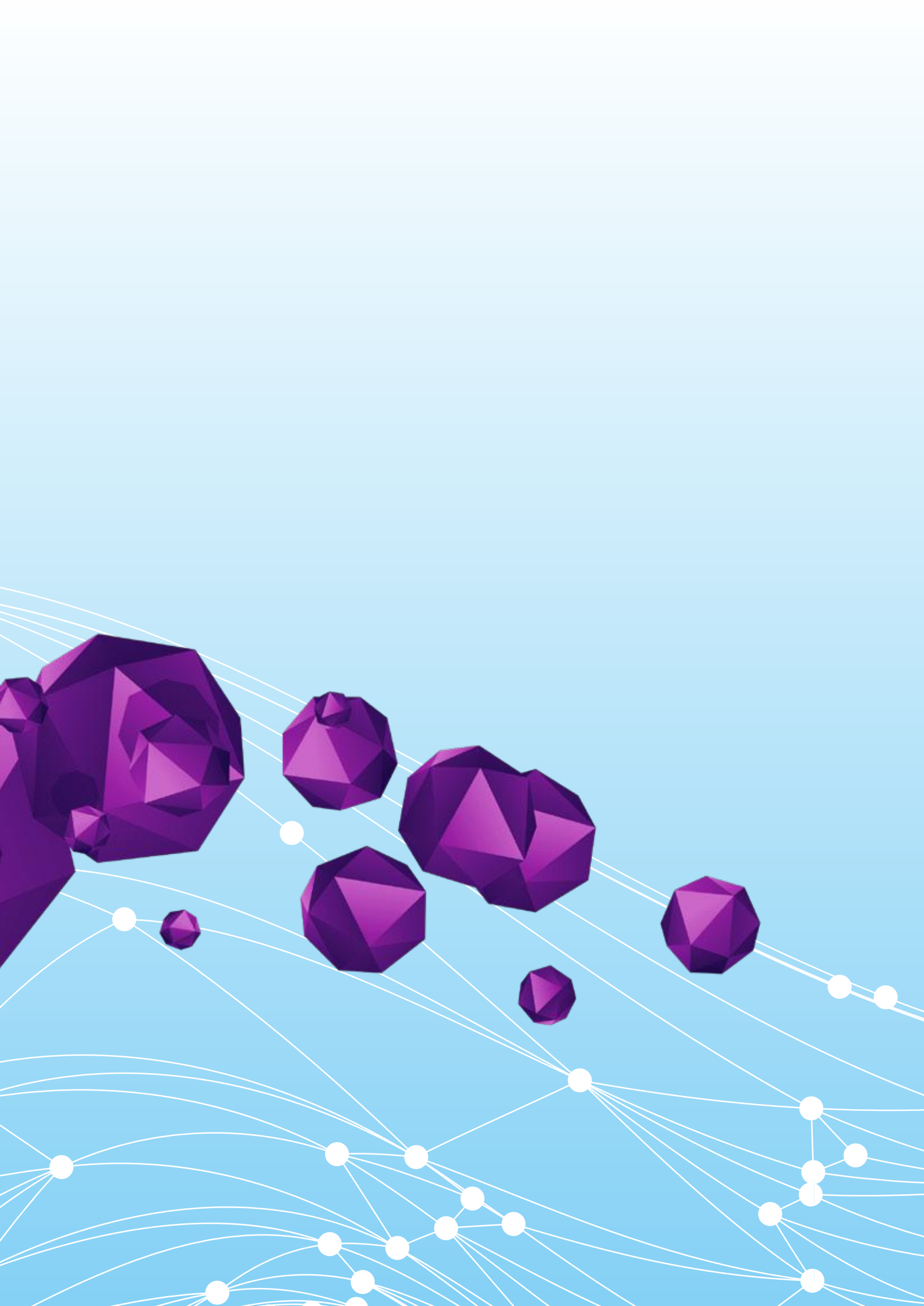
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

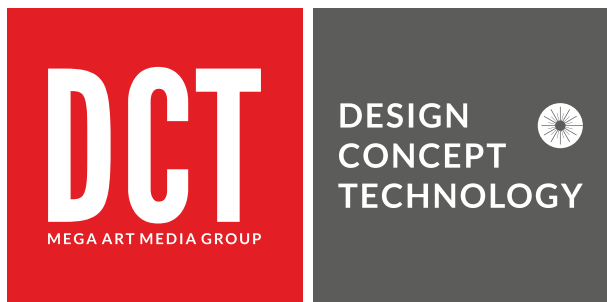
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)







POZNAŃ 61-249, ul. Unii Lubelskiej 1  
tel. 517 151 217 / 504 133 230

OSTROWIEC ŚW. 27-400, ul. Magnoliowa 2  
tel. 41 247 00 33 / 504 133 230

[www.dct-mam.pl](http://www.dct-mam.pl)

