

www.dct-mam.pl



DESIGN
CONCEPT
TECHNOLOGY



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

KATALOG URZĄDZEŃ **MULTI**



SERIA
MULTI

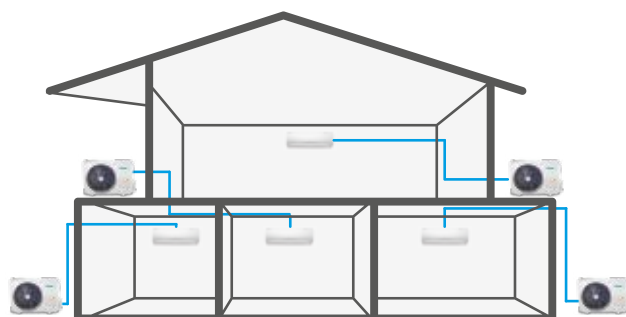
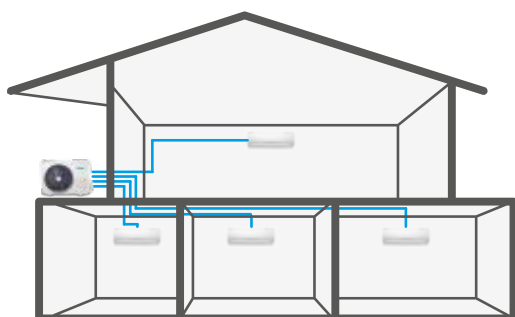




MULTI Free Match

Free Match → elastyczna instalacja

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć nawet 5 jednostek wewnętrznych. Każda jednostka wewnętrzna może być sterowana indywidualnie. Jednostki wewnętrzne nie muszą być instalowane w tym samym czasie, przez co możliwa jest rozbudowa systemu w zależności od potrzeb użytkownika.



Łatwe czyszczenie

Do jednego systemu można podłączyć jednostki ściennie z serii All Easy i Aroma (wydajność: 2.6-7.0 kW) oraz jednostki kasetonowe (wydajność: 2.1-5.3 kW). Łączna długość instalacji może dochodzić nawet do 75 m. Daje to swobodę projektowania oraz duże możliwości w konfigurowaniu systemu klimatyzacji w pomieszczeniach o zróżnicowanej aranżacji wnętrza.



Jednostka zewnętrzna			M20C-18HFN8-Q	M30E-27HFN8-Q	M40B-36HFN8-Q	M50D-42HFN8-Q
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	5.3	7.9	10.6	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.75	2.46	3.52	3.80
	EER	kW/kW	3.20	3.20	2.91	3.22
	SEER		6.8	6.5	6.5	6.6
	ErP klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	5.6	8.2	11.1	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.45	2.27	3.17	3.32
	COP	kW/kW	3.84	3.61	3.51	3.71
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna		A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór mocy		W	2300	3100	4600	4700
Przepływ powietrza		m³/min	36.7	45.0	66.7	64.2
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	59	63	62
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	65	68	71
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875
	Waga [netto/brutto]	kg	36.0	53.0	68.8	73.3
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	1.30	1.57	2.10	2.40
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	2x Ø6.35 / Ø9.52	3x Ø6.35 / Ø9.52	4 x Ø6.35/3x Ø9.52+1x Ø12.7	5 x Ø6.35/4x Ø9.52+1x Ø12.7
	Maksymalna długość całkowita	m	40	60	80	80
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	25	30	35	35
	Maks. różnica wysokości (zewn. - wewn.)	Zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	15	15	15
		Zewnętrzna poniżej wewnętrznych	m	10	10	10
	Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	m	10	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0
	Komunikacja	mm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
	Zabezpieczenie	A	16	20	25	30
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)

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych

Wydajność chłodnicza 5.3 kW Wydajność chłodnicza 7.9 kW

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI
M20F-18HFN8-Q	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18
		12+12

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI
M30E-27HFN8-Q	9	9+9	9+9+9
	12	9+12	9+9+12
	18	9+18	9+12+12
		12+12	
		12+18	

Wydajność chłodnicza 10.6 kW

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI	4 JEDNOSTKI
M40B-36HFN8-Q	9	9+9	9+9+9	9+9+9+9
	12	9+12	9+9+12	9+9+9+12
	18	9+18	9+9+18	9+9+9+18
		12+12	9+12+12	9+9+12+12
		12+18	9+12+18	9+9+12+18
		18+18	9+18+18	9+12+12+12

Wydajność chłodnicza 12.3 kW

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI	4 JEDNOSTKI	5 JEDNOSTEK
M50E-42HFN8-Q	9	9+9	12+18	9+9+9	9+12+18
	12	9+12	12+24	9+9+12	9+12+24
	18	9+18	18+18	9+9+18	9+12+18
	24	9+24	18+24	9+9+24	9+12+24
		12+12	24+24	9+12+12	9+12+18

Jednostki kasetonowe



Kasetonowe kompaktowe

Komplet			ZMCA-09N8-A1M	ZMCA-12N8-A1M	ZMCA-18N8-A1M
Jednostka wewnętrzna			MCA31-09HFN8-QRDA	MCA3U-12HFN8-QRDAW	MCA3U-18HFN8-QRCAW
Panel			T-MBQ4-03E		
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50		
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.6	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.040	0.040	0.100
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	4.1	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.040	0.040	0.100
Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m³/min	7.5/8.3/9.7	7.5/8.8/10.0	8.3/10.8/13.3
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	33/36/39	34/37/41	36/42/48
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	58	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. x gł. x wys.]	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Wymiary transportowe [szer. x gł. x wys.]	mm	655x655x290	655x655x290	655x655x290
	Waga [netto/brutto]	kg	14.5/17.3	16.0/19.0	18.0/21.0
Panel	Wymiary [szer. x gł. x wys.]	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Wymiary transportowe [szer. x gł. x wys.]	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123
	Waga [netto/brutto]	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7

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)

Jednostki ścienne

Aroma



Jednostka wewnętrzna			MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-12HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-18HRFN8-QRD0GW	MSAFDU-24HRFN8-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.048	0.048	0.044	0.062
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	3.5	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.048	0.048	0.044	0.062
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	5.7/7.7/8.7	6.0/8.3/10.0	9.0/11.3/14.0	11.0/13.6/16.3
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	28/31/38	27/34/39	28/34/44	30/37/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	55	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x310
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	870x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x327
	Waga (netto/brutto)	kg	7.8/9.6	7.8/9.6	10.0/13.0	12.3/15.8
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

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)

All Easy



Jednostka wewnętrzna			MSAEAU-09HRFN8-QRD0GW	MSAEU-12HRFN8-QRD0GW	MSAEU-18HRFN8-QRD0GW	MSAEU-24HRFN8-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.6	3.5	5.3	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	4.1	5.7	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	5.5/7.2/8.1	6.0/8.2/9.2	9.2/12.0/13.5	10.8/16.2/17.5
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	21/29/34/41	23/30/37/41	24/33/41/45	27/35/44/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	54	57	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	717x193x285	805x193x302	964x222x305	1106x232x315
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	785x375x302	875x285x375	1045x405x325	1195x420x342
	Waga (netto/brutto)	kg	7.5/10.1	8.2/10.9	10.8/14.3	14.3/18.2
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

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)

Twin

Praca symultaniczna

System TWIN to dwie jednostki wewnętrzne podłączone do jednego agregatu pracujące symultanicznie. Rozwiązanie to zapewnia oszczędność miejsca montażu, poprzez instalację tylko jednej jednostki zewnętrznej przy zachowaniu wymaganej wydajności grzewczej lub chłodniczej w klimatyzowanej przestrzeni. Systemy TWIN są przeznaczone do klimatyzacji dużych pomieszczeń, jak: sale konferencyjne, biura typu open-space, sale bankietowe lub restauracyjne.



Dedykowane jednostki wewnętrzne

Do systemu TWIN można podłączyć jednostki wewnętrzne o jednakowej wydajności. Dostępne modele: kasetonowe, kanałowe lub podstropowe (indeks wydajności 18 lub 24).



Dane techniczne

Komplet	Jednostki zewnętrzne	Jednostki wewnętrzne	Akcesoria
TWIN P10	MODA-36HFN8-RRDA	MUE-18HRFNX-QRDA MUE-18HRFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN D10	MODA-36HFN8-RRDA	MTI-18HWFNX-QRDA MTI-18HWFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN K10	MODA-36HFN8-RRDA	MCD-18HRFNX-QRDA MCD-18HRFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN P14	MOEA-48HFN8-RRDA	MUE-24HRFNX-QRDA MUE-24HRFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN D14	MOEA-48HFN8-RRDA	MTI-24HWFNX-QRDA MTI-24HWFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN K14	MOEA-48HFN8-RRDA	MCD-24HRFNX-QRDA MCD-24HRFNX-QRDA	FQZHN-010



Jednostka zewnętrzna			MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	10.5	13.6
	Nominalny pobór mocy	kW	2.6-12.0	4.8-14.6
	EER	kW/kW	3.90	5.42
	SEER		2.69	2.51
	ErP klasa energetyczna		6.1	6.1
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	A++	A++
	Nominalny pobór mocy	kW	11.1	15.9
	COP	kW/kW	2.9-13.2	3.9-16.8
	SCOP		2.97	5.34
	ErP klasa energetyczna		3.74	2.98
Maksymalny pobór mocy		W	4.0	4.0
Przepływ powietrza		m³/min	A+	A+
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	10.0	11.2
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	5600	6200
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	66.7	125.0
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	64	66
	Waga (netto/brutto)	kg	68	72
Czynnik chłodniczy	Typ		946x410x810	952x415x1333
	Ilość	kg	1090x500x875	1095x495x1480
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	81.5	106.7
	Maksymalna długość całkowita	m	R32	R32
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	240	2.80
	Maks. różnica wysokości (zewn. - wewn.)	Zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	Ø9.52 / Ø15.9
		Zewnętrzna poniżej wewnętrznych	m	65
	Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	m	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm²	5x2.5	5x2.5
	Komunikacja	mm²	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)
	Zabezpieczenie	A	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)

Dane techniczne

TWIN kasetonowe



Jednostka wewnętrzna			MCD-18HRFNX-QRDA	MCD-24HRFNX-QRDA
Panel			T-MBQ-02C1	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.058	0.141
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	5.6	7.4
	Nominalny pobór mocy	kW	0.058	0.141
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	12.7/14.5/17.3	17.2/20.0/23.0
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	37/41/46	40/43/47
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	60
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	840x840x205	840x840x205
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	900x900x225	900x900x225
	Waga (netto/brutto)	kg	21.4/25.1	23.0/27.0
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	950x950x55	950x950x55
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90
	Waga (netto/brutto)	kg	5.0/8.0	5.0/8.0
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9

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)



TWIN kanałowe

Jednostka wewnętrzna			MTI-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	5.2	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.090	0.090
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.090	0.090
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	11.4/14.2/16.8	14.0/17.6/20.8
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	40/42/44	40/42/44
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	25 [0-100]	25 [0-160]
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	880x674x210	1100x774x249
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1070x725x270	1305x805x305
	Waga (netto/brutto)	kg	25.6/31.4	31.5/38.9
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9

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)

Dane techniczne

TWIN podstropowo-przypodłogowe



Jednostka wewnętrzna			MUE-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	5.3	6.9
	Nominalny pobór mocy	kW	0.100	0.100
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.100	0.100
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	11.3/13.1/15.0	14.2/17.8/20.1
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	37/40/45	41/46/50
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	62
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	1068x675x235	1068x675x235
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1145x755x313	1145x755x313
	Waga (netto/brutto)	kg	26.6/31.8	26.8/31.9
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

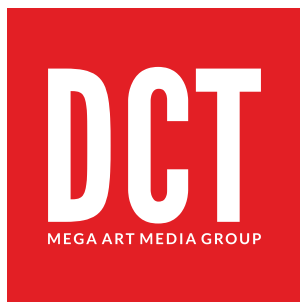
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

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

