



SYSTEMY RAC/LCAC

Katalog 2026



Spis treści

Seria SPLIT	9
Klimatyzator Oasis	10
Klimatyzator Blue XT	14
Klimatyzator Glory Pro	18
Klimatyzator Glory [NOWOŚĆ]	22
Klimatyzator Aroma	26
Klimatyzator Frost	30
Seria MULTI	35
System Multi Free Match	36
Seria OFFICE	43
System kasetowy kompaktowy	44
Konsola	47
System kanałowy	50
System kanałowy BIG Inverter	53
Seria QUANTUM	61
AIR Kit	89
AHU-KITQ	95
STEROWANIE	103
Bezprzewodowe	104
Przewodowe	105
Centralne	106

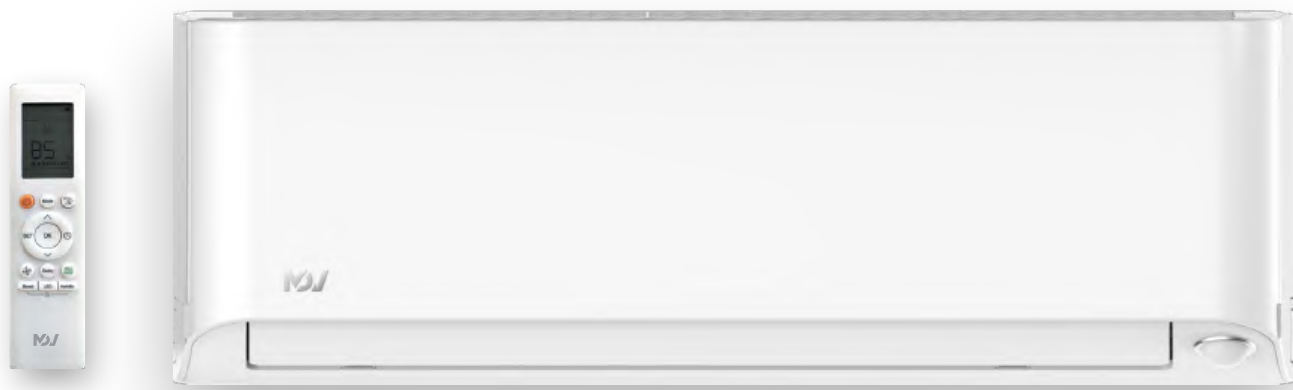
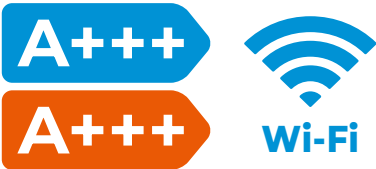


NDJ

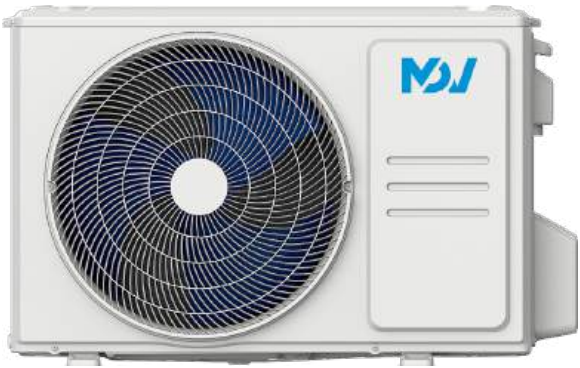


Seria SPLIT

Oasis



W zestawie pilot bezprzewodowy
RG10P1(2HS)BGEF



Funkcje

KOMFORT

Inteligentne oko

Grzanie 8°C (Frost Protect)

Tryb cichy

Funkcja TURBO

Funkcja „Przy mnie”

Sterowanie poziomymi żaluzjami

STEROWANIE

Pamięć ustawienia żaluzji

Timer

Dwustronne podłączenie odpływu skroplin

NIEZAWODNOŚĆ

Grzałka karteru sprężarki

Grzałka tacy odlewkowej

Praca w niskich temperaturach

Detekcja wycieku czynnika

Praca awaryjna

ZDROWIE

Filtr siatkowy wysokiej gęstości

Filtr złożony (katalityczny-węglowy +przeciw roztoczom)

Samoczyszczenie

Jonizator

Czujnik wilgotności

OSZCZĘDNOŚĆ

Praca ekonomiczna

Funkcja snu

Tryb „Gear”

1W w trybie czuwania

OPCJA

Filtr bioHEPA

Multi Function Board

Zdalny włącznik

Port alarmowy

Sterownik przewodowy

Sterownik centralny

Inteligentne oko

Wbudowany czujnik podczerwieni wykrywa ruch człowieka, co pozwala na bardziej komfortowe i ekonomiczne korzystanie z urządzenia. Nawiew powietrza jest tak ukierunkowany, by unikać bezpośredniego powiewu na użytkownika. Po opuszczeniu pomieszczenia na dłużej niż 30 minut, sprężarka przełączy się na pracę z niższą częstotliwością.

Regulacja wilgotności

Dzięki wbudowanemu czujnikowi wilgotności podczas pracy klimatyzatora w trybie osuszania możemy dostosować wilgotność powietrza w pomieszczeniu od 35% do 85% z 5% precyzją.

Dane techniczne

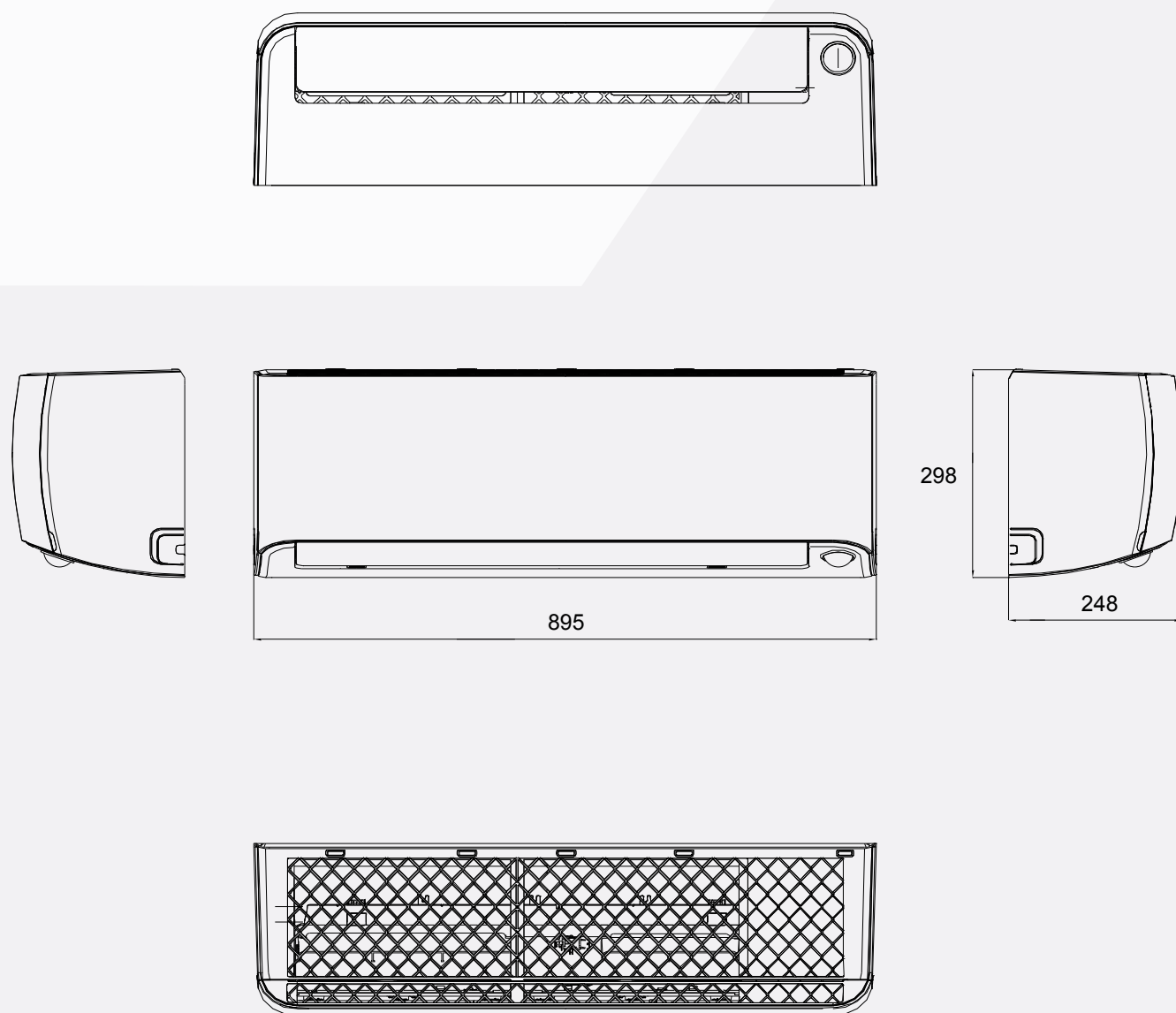
Komplet			ZOP-09N8-A1	ZOP-12N8-A1
Jednostka wewnętrzna			OP-09HRFN8-QRE3	OP-12HRFN8-QRE3
Jednostka zewnętrzna			MOX330-09HFN8-QRE3	MOX330-12HFN8-QRE3
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	2.6	3.5
		Min-Max	0.99-4.16	1.03-4.82
	Nominalny pobór mocy	kW	0.48	0.75
	EER	kW/kW	5.5	4.7
	SEER		9.3	9.2
Klasa efektywności energetycznej			A+++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	4.1	4.3
		Min-Max	0.75-7.00	0.75-7.20
	Nominalny pobór mocy	kW	0.83	0.92
	COP	kW/kW	4.9	4.6
	SCOP		5.1	
Klasa efektywności energetycznej			A+++	
Maksymalny pobór prądu			13	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	895×248×298	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	985×370×350	
	Waga netto/brutto	kg	12.7/17.5	
	Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)	m³/h	340/497/575	
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)	21/24/34/43	
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	805×330×554	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	915×370×615	
	Waga netto/brutto	kg	32.3/34.8	
	Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)	m³/h	2350	
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)	55.5	
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	63	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	
	Ilość	kg	0.9	
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz	mm (cal)	Ø6.35 (1/4)/Ø9.52 (3/8)	
	Maksymalna długość	m	25	
	Maksymalna różnica poziomów	m	10	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki zewnętrznej	mm²	3×1.5	
	Komunikacja	mm²	5×1.5	
	Zabezpieczenie	A	10	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie °C	-15 ~ 50
			Grzanie °C	-30 ~ 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).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

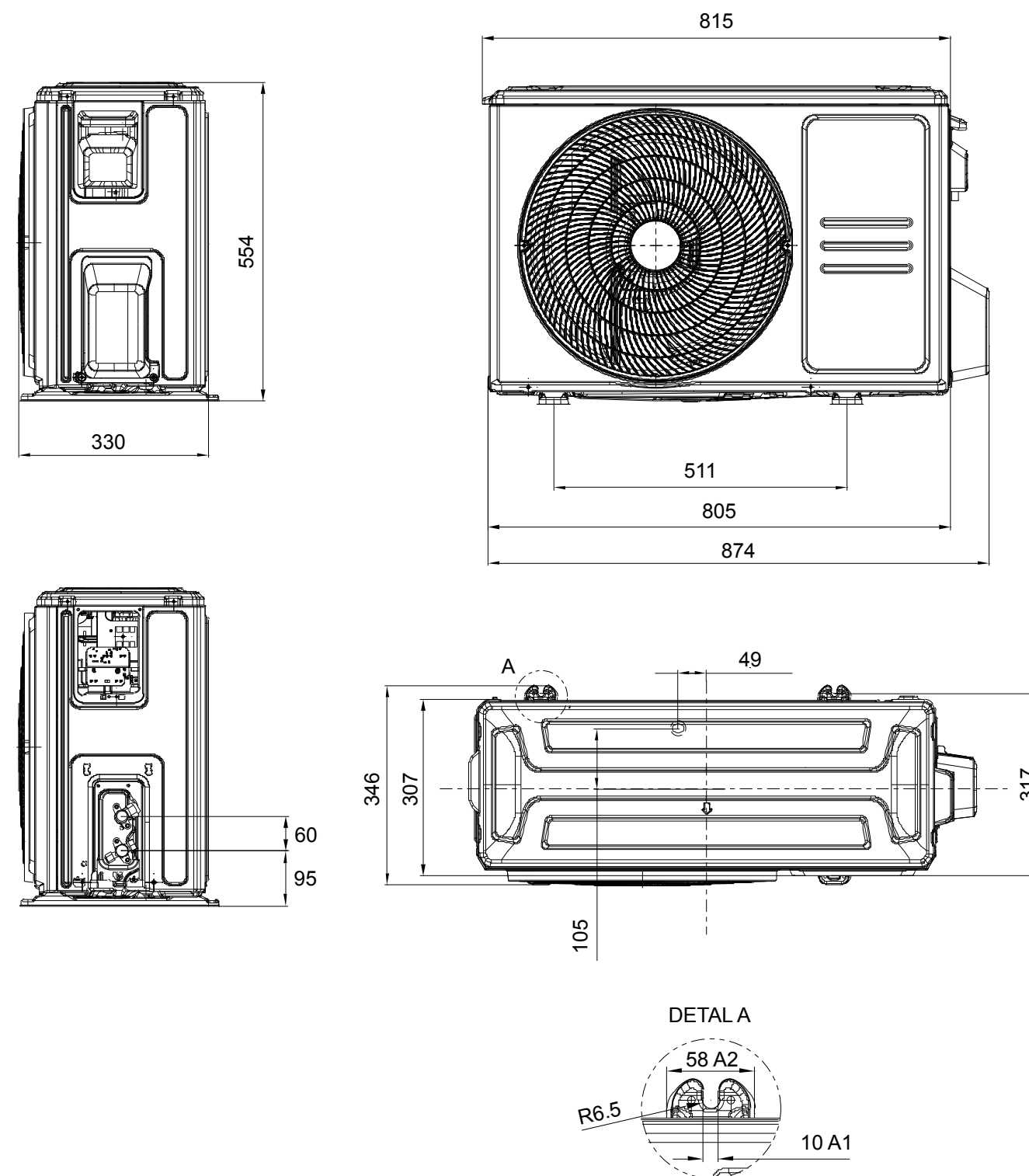
Akcesoria

Standard	
RG10P1(2HS)BGEF	Pilot bezprzewodowy z funkcją Frost Protect
WIFI OSK-105	Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy z funkcją Follow me
MFB1_MDV_Split	Moduł rozszerzeń portów jednostek ściennych, możliwość podłączenia zaawansowanych sterowników: indywidualne, grupowe, centralne, BMS, pracy naprzemiennej, port ON/OFF i alarm do jednostek ściennych Aroma i Frost
KJR-150A/M-E(ZG) (z MFB)	Sterownik grupowy (z MFB i sterownikiem WDC-86E/K)
CCM-30/BKE-B(A) (z MFB)	Sterownik centralny podstawowy
CCM-180A/BWS(A) (z MFB)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
M-TECHCONTROL IR	Sterownik pracy naprzemiennej IR
M-TECHCONTROL (z MFB)	Sterownik pracy naprzemiennej

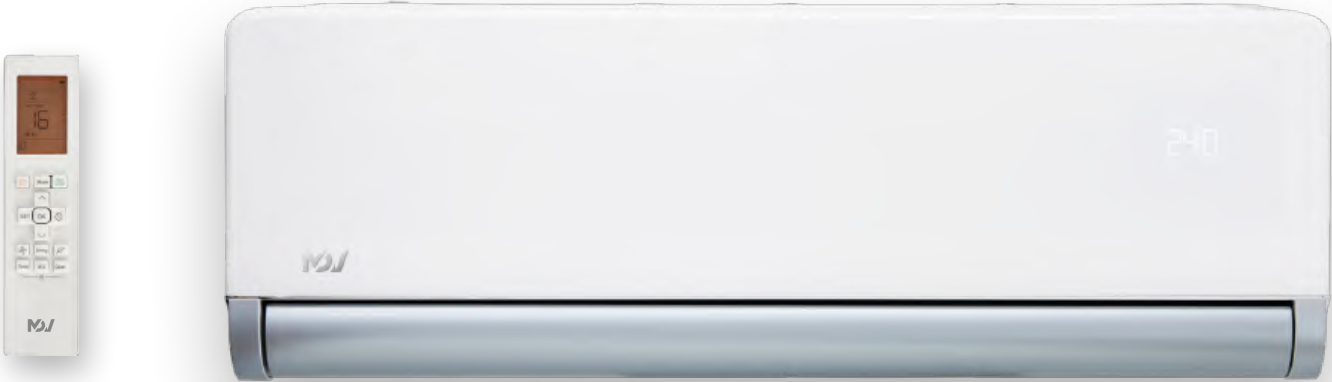
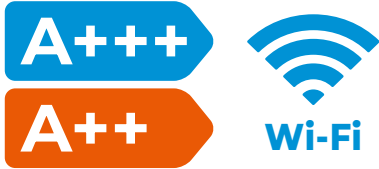
Jednostka wewnętrzna



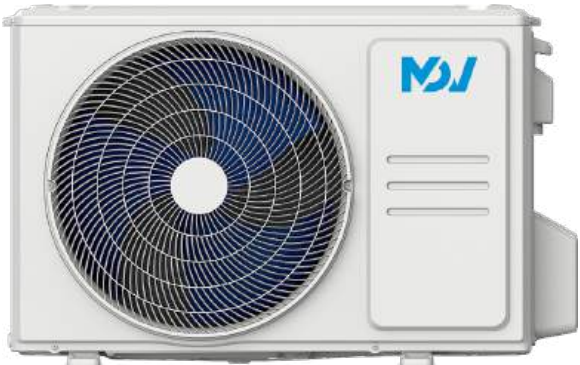
Jednostka zewnętrzna



Blue XT



W zestawie pilot bezprzewodowy
RG10X1(G2HS)/BGEF



Innowacyjny system

Oryginalny, bardzo elegancki design w połączeniu z kaskadowym nawiewem powietrza 180°, realizowany dzięki obracającej się wokół własnej osi żaluzji poziomej, wbudowanej grzałce tacy ociekowej i grzałce karteru sprężarki oraz zaawansowanym systemem oczyszczania powietrza to zalety tego niezwykle wydajnego urządzenia, które może być użytkowane przez cały rok.

Technologia Cascade mode 180° oraz nawiew pionowy i poziomy

Szybsze i silniejsze chłodzenie całej powierzchni pomieszczenia nawet o 8°C w ciągu 20 minut. Zastosowany deflektor 3 generacji, który kieruje strumień powietrza w zakresie 180° jak również ustawienia go w pionie 0° i poziomie 0° zapewnia wysoki komfort w letnie upalne dni jak również idealną cyrkulację ciepłego powietrza w trybie grzania w czasie zimy.

Funkcje

KOMFORT						
	Obrotowy deflektor 180° (Cascade Mode)	Pionowy strumień powietrza 0°	Poziomy strumień powietrza 0°	Grzanie 8°C (Frost Protect)	Tryb cichy – poziom hałasu 18.4 dB(A)	Funkcja „Przy mnie”
NIEZAWODNOŚĆ						
	Sterowanie poziomymi żaluzjami	Sterowanie pionowymi żaluzjami	Pamięć ustawienia żaluzji	Auto restart	Timer	Dwustronne podłączenie odpływu skroplin
ZDROWIE						
	Grzałka karteru sprężarki	Grzałka tacy ociekowej	Praca w niskich temperaturach	Detekcja wycieku czynnika	Powłoka antykorozyjna GoldenFin	Praca awaryjna
OSZCZĘDNOŚĆ						
	Filtr siatkowy wysokiej gęstości	Filtr jonizujący	Samoczyszczenie			
STEROWANIE						
	Praca ekonomiczna	Funkcja snu	Tryb „Gear”	1W w trybie czuwania		
OPCJA						
	Pilot bezprzewodowy RG10X1(G2HS)/BGEF	Sterowanie Wi-Fi	Tryb inżynierski			
	Filtr bioHEPA	Sterownik przewodowy				

Super siła

Urządzenie Blue XT to urządzenie dużej mocy. Zasięg strugi powietrza to aż 9 m a maksymalny przepływ powietrza na najwyższym trybie to aż 700 m³/h.

Dane techniczne

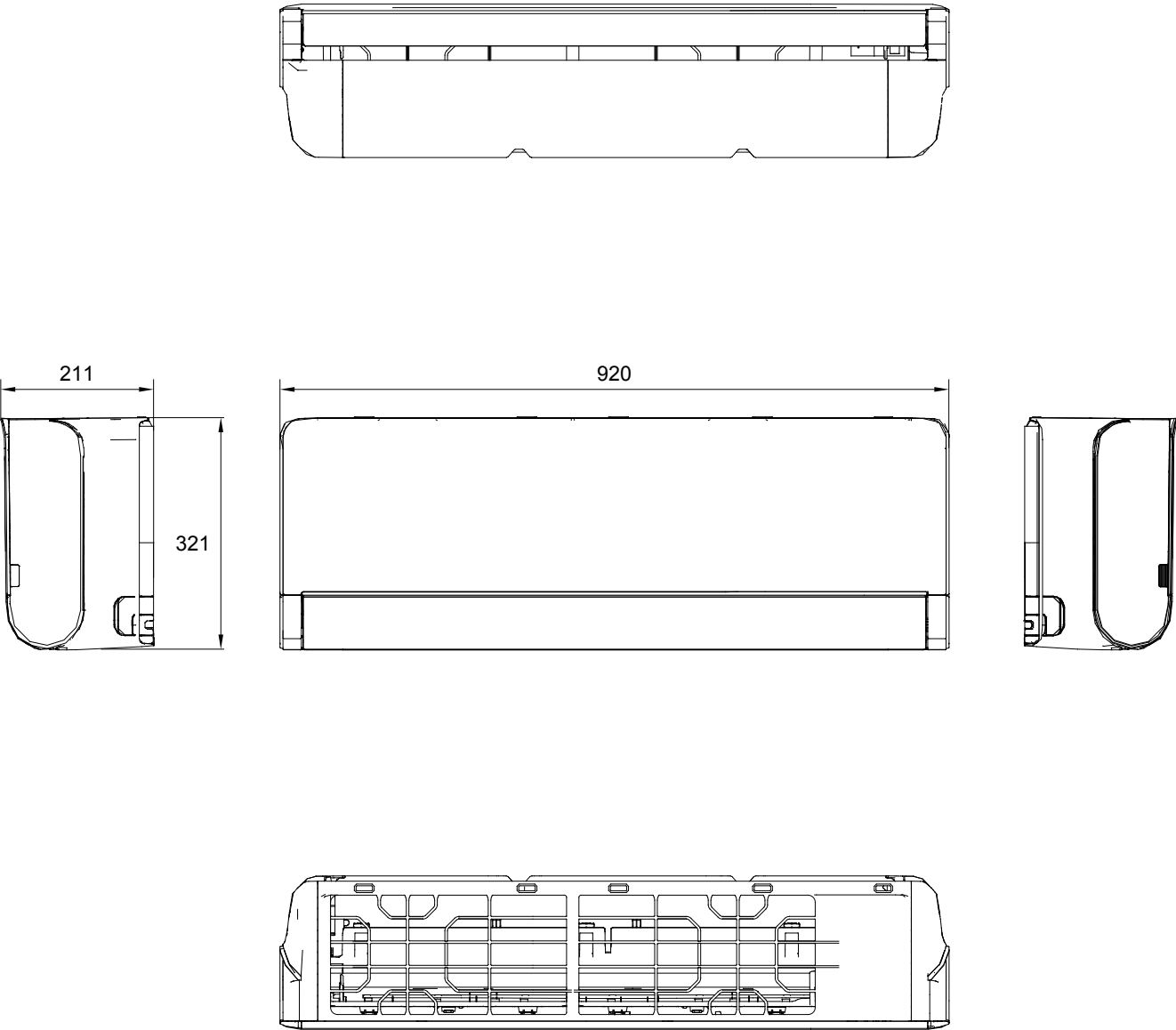
Komplet		ZBXT-09N8-A1		ZBXT-12N8-A1	
Jednostka wewnętrzna		XT-09HRFN8-QRD6		XT-12HRFN8-QRD6	
Jednostka zewnętrzna		MOXT230-09HFN8-QRD6		MOXT230-12HFN8-QRD6	
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5
		Min-Max	kW	1.23-3.29	1.32-4.31
	Nominalny pobór mocy		kW	0.60	0.90
	EER		kW/kW	4.3	3.9
	SEER			8.6	8.5
Klasa efektywności energetycznej				A+++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8
		Min-Max	kW	0.85-3.72	0.88-3.40
	Nominalny pobór mocy		kW	0.62	0.95
	COP		kW/kW	4.7	4.0
	SCOP			4.6	4.6
Klasa efektywności energetycznej				A++	
Maksymalny pobór prądu		A		10.5	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm		920×211×321	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm		1005×295×385	
	Waga netto/brutto	kg		11.3/14.2	
	Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)	m³/h		425/515/700	
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)		19.0/21.5/32.5/40.0	
Jednostka zewnętrzna	Poziom mocy akustycznej	dB(A)		51	53
	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm		765×303×555	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm		887×337×610	
	Waga netto/brutto	kg		26.4/28.8	
	Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)	m³/h		2200	
Czynnik chłodniczy	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)		53.5	
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)		60	62
Rury chłodnicze	Typ			R32	
	Ilość	kg		0.7	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Ciecz/Gaz	mm (cal)		Ø6.35 (1/4)/Ø9.52 (3/8)	
	Maksymalna długość	m		25	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Maksymalna różnica poziomów	m		10	
	Zasilanie jednostki zewnętrznej	mm²		3×1.5	
	Komunikacja	mm²		5×1.5	
	Zabezpieczenie	A		10	
	Chłodzenie	°C		-15 - 50	
	Grzanie	°C		-25 - 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 5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

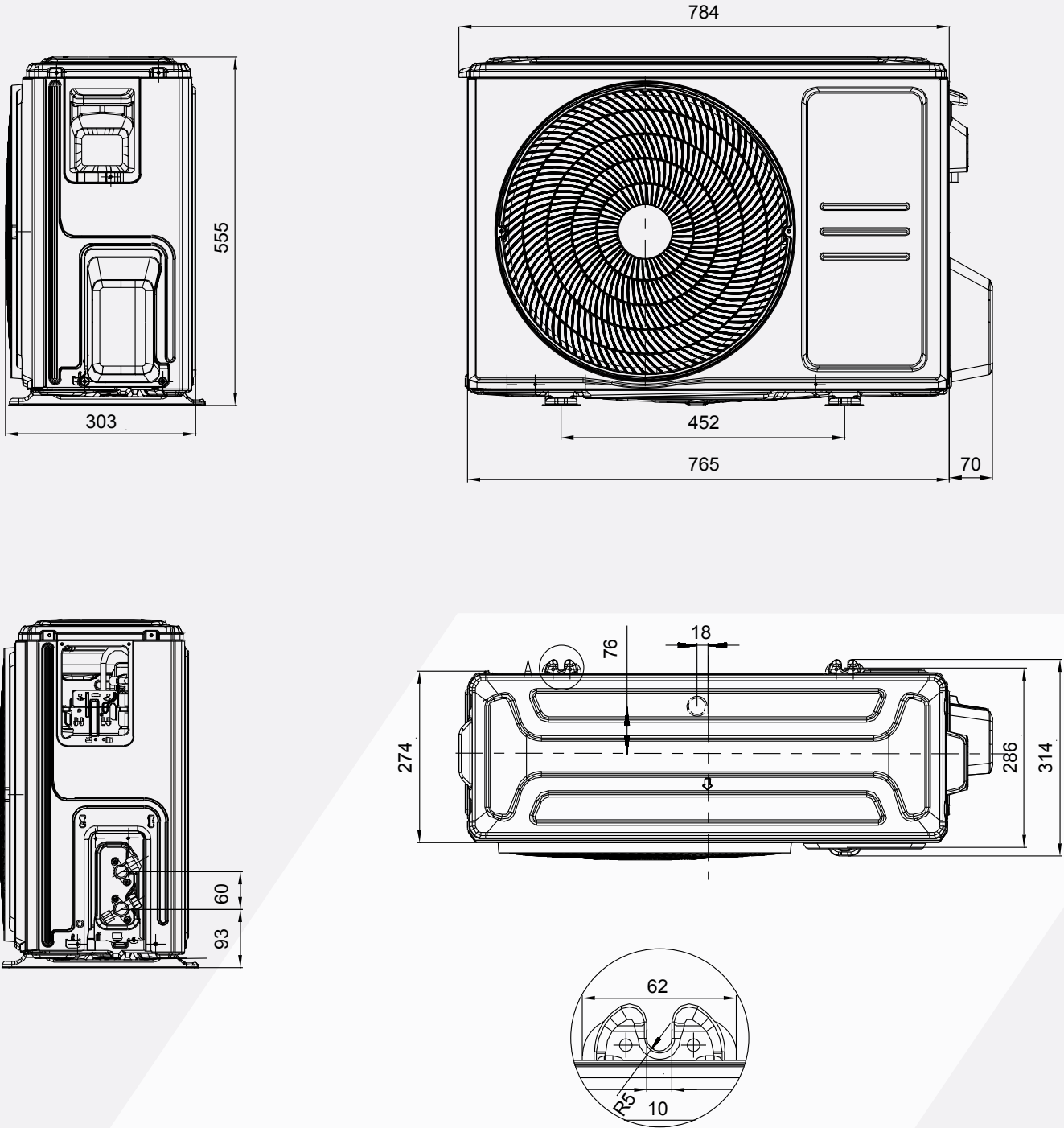
Akcesoria

Standard	
RG10X1(G2HS)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Blue XT
WiFi OSK-105	Moduł WiFi
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy podstawowy

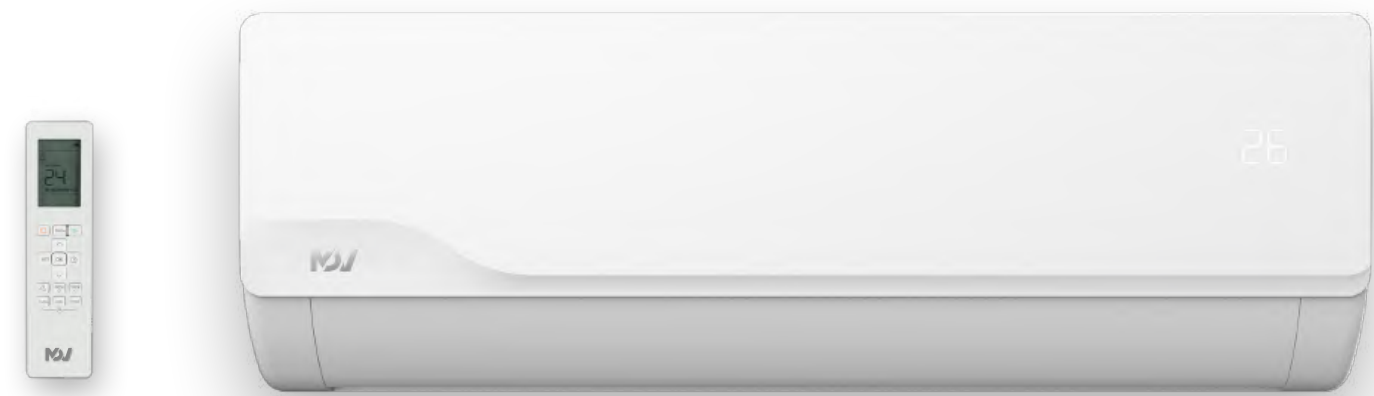
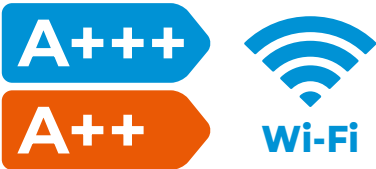
Jednostka wewnętrzna



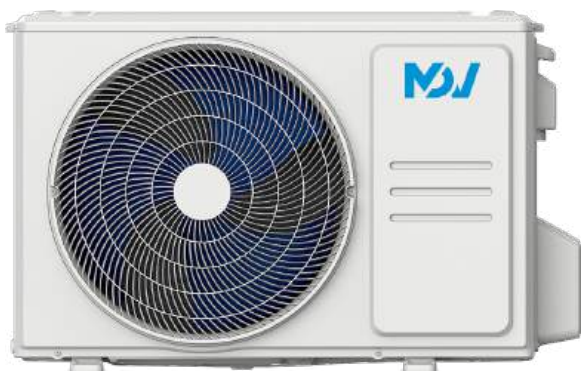
Jednostka zewnętrzna



Glory Pro



W zestawie pilot bezprzewodowy
RG10D15(G2HS)/BGEF ROHS



Inteligentne oko

Wbudowany czujnik podczerwieni pod obudową wykrywa ruch człowieka, co pozwala na bardziej komfortowe i ekonomiczne korzystanie z urządzenia. Nawiew powietrza jest tak ukierunkowany, by unikać bezpośredniego powiewu na użytkownika. Po opuszczeniu pomieszczenia na dłużej niż 30 minut, sprężarka przełączy się na pracę z niższą częstotliwością.

Jonizator powietrza

Jonizator uwalnia miliony jonów ujemnych, które skutecznie oczyszczają powietrze w pomieszczeniu eliminując bakterie i wirusy (np. E. coli, S. aureus, H1N1, COVID-19). Filtry usuwają z powietrza zanieczyszczenia takie jak kurz, pyłki, sierść zwierząt i inne.

Funkcje

KOMFORT

Inteligentne oko

Grzanie 8°C (Frost Protect)

Tryb cichy

Funkcja TURBO

Funkcja „Przy mnie”

Sterowanie poziomymi żaluzjami

NIEZAWODNOŚĆ

Sterowanie pionowymi żaluzjami

Pamięć ustawienia żaluzji

Timer

Dwustronne podłączenie odpływu skroplin

Mono i multi kompatybilne

Grzałka karteru sprężarki

Grzałka tacy olejowej

Praca w niskich temperaturach

5 prędkości wentylatora

Powłoka antykorozyjna GoldenFin

Inteligentne samoczyszczenie jedn. zewnętrznej

ZDROWIE

Filtr siatkowy wysokiej gęstości

Filtr zimnokatalityczny

Samoczyszczenie

Jonizator

Czujnik wilgotności

OSZCZĘDNOŚĆ

Praca ekonomiczna

Funkcja snu

Tryb „Gear”

1W w trybie czuwania

STEROWANIE

Pilot bezprzewodowy RG10D15(G2HS)/BGEF RoHS

Sterowanie Wi-Fi

Tryb inżynierski

OPCJA

Sterownik przewodowy

Multi Function Board

Zdalny włącznik

Port alarmowy

Dane techniczne

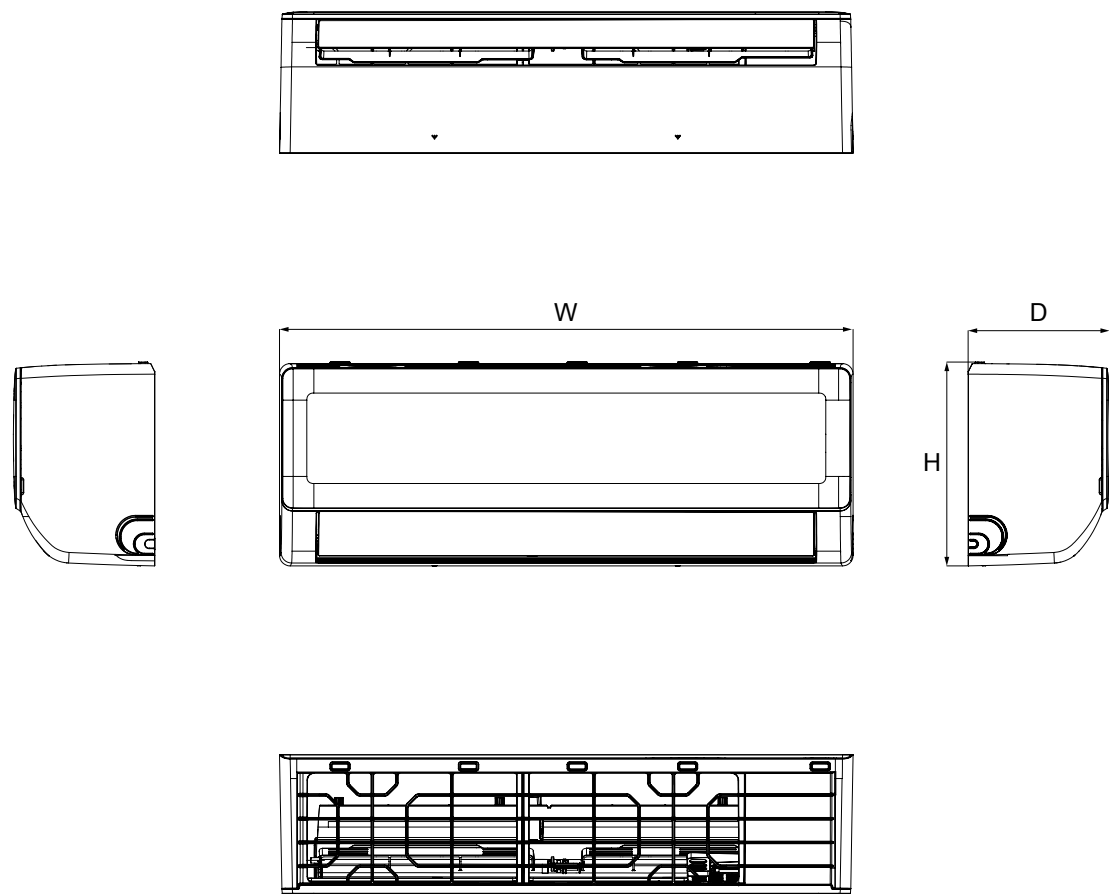
Komplet			ZGP-09N8-A1	ZGP-12N8-A1	ZGP-18N8-A1	ZGP-24N8-A1		
Jednostka wewnętrzna			GP-09HRFN8-QRD6	GP-12HRFN8-QRD6	GP-18HRFN8-QRD6	GP-24HRFN8-QRD6		
Jednostka zewnętrzna			MOXG230-09HFN8-QRD6	MOXG230-12HFN8-QRD6	MOXG430-18HFN8-QRD6	MOXG430-24HFN8-QRD6		
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.0	7.0	
		Min-Max	kW	1.0-3.5	1.4-4.0	2.0-6.1	2.2-8.8	
	Nominalny pobór mocy		kW	0.63	1.04	1.39	2.12	
	EER		kW/kW	4.2	3.4	3.6	3.3	
	SEER			8.8	8.5	8.5	7.9	
Klasa efektywności energetycznej			A+++				A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.3	
		Min-Max	kW	0.8-3.7	1.1-4.1	1.4-6.8	1.6-9.4	
	Nominalny pobór mocy		kW	0.67	0.98	1.44	1.97	
	COP		kW/kW	4.40	3.91	3.75	3.71	
	SCOP			4.6				
Klasa efektywności energetycznej			A++					
Maksymalny pobór prądu		A	10				13.5	19
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	723×199×286	813×201×289	975×218×308	1055×231×330	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	780×270×365	870×270×365	1065×300×385	1130×405×310	
	Waga netto/brutto		kg	7.5/9.6	8.0/10.4	10.2/13.3	13.0/16.4	
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	285/360/510	370/450/600	470/600/800	635/790/1090	
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	19.0/25.0/34.0/39.0	20.0/26.0/32.0/39.0	21.5/28.0/36.0/43.0	21.5/32.5/39.5/46.0	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56			58	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	765×303×555		890×342×673		
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	887×337×610		995×398×740		
	Waga netto/brutto		kg	23.1/25.4	23.1/25.4	37.8/41.0	41.0/44.0	
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	2200		3500		
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	54	55	57	60	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62			65	68
Czynnik chłodniczy	Typ		R32					
	Ilość	kg	0.55	0.58	0.85	1.08		
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm [cal]	Ø6.35 [1/4]/ Ø9.52 [3/8]		Ø6.35 [1/4]/Ø12.7 [1/2]		
	Maksymalna długość		m	25		30	50	
	Maksymalna różnica poziomów		m	10		20	25	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki zewnętrznej		mm²	3×1.5			3×2.5	
	Komunikacja		mm²	5×1.5			5×2.5	
	Zabezpieczenie		A	10			16	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 - 50				
		Grzanie	°C	-25 - 24				

Wydażność 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).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Akcesoria

Standard	
RG10D15(G2HS)/BGEF RoHS	Sterownik bezprzewodowy
WIFI OSK-105	Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy, podstawowy
MFB1_MDV_TD	Moduł rozszerzeń portów jednostek ściennych, możliwość podłączenia zaawansowanych sterowników: indywidualne, grupowe, centralne, BMS, pracy naprzemiennej, port ON/OFF i alarm
KJR-150A/M-E(ZG) (z MFB)	Sterownik grupowy (wymaga WDC-86E/K)
CCM-30/BKE-B(A) (z MFB)	sterownik centralny podstawowy
CCM-180A/BWS(A) (z MFB)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
M-TECHCONTROL IR	Sterownik pracy naprzemiennej IR
M-TECHCONTROL (z MFB)	Sterownik pracy naprzemiennej

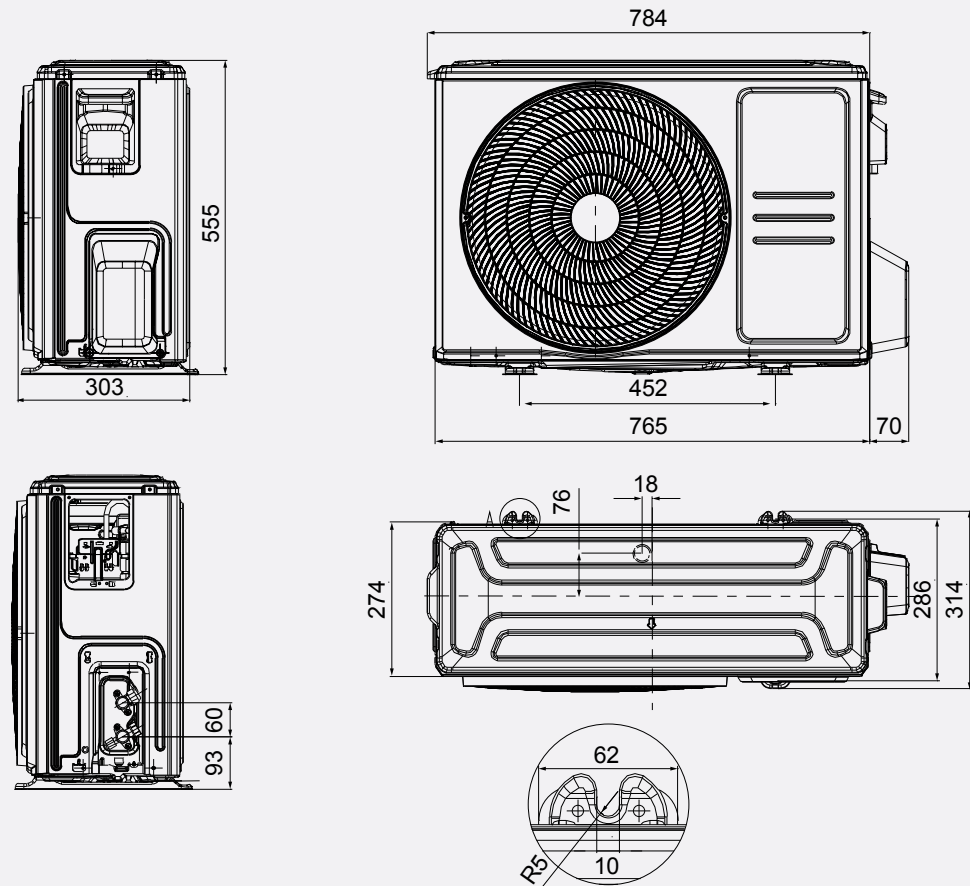
Jednostka wewnętrzna



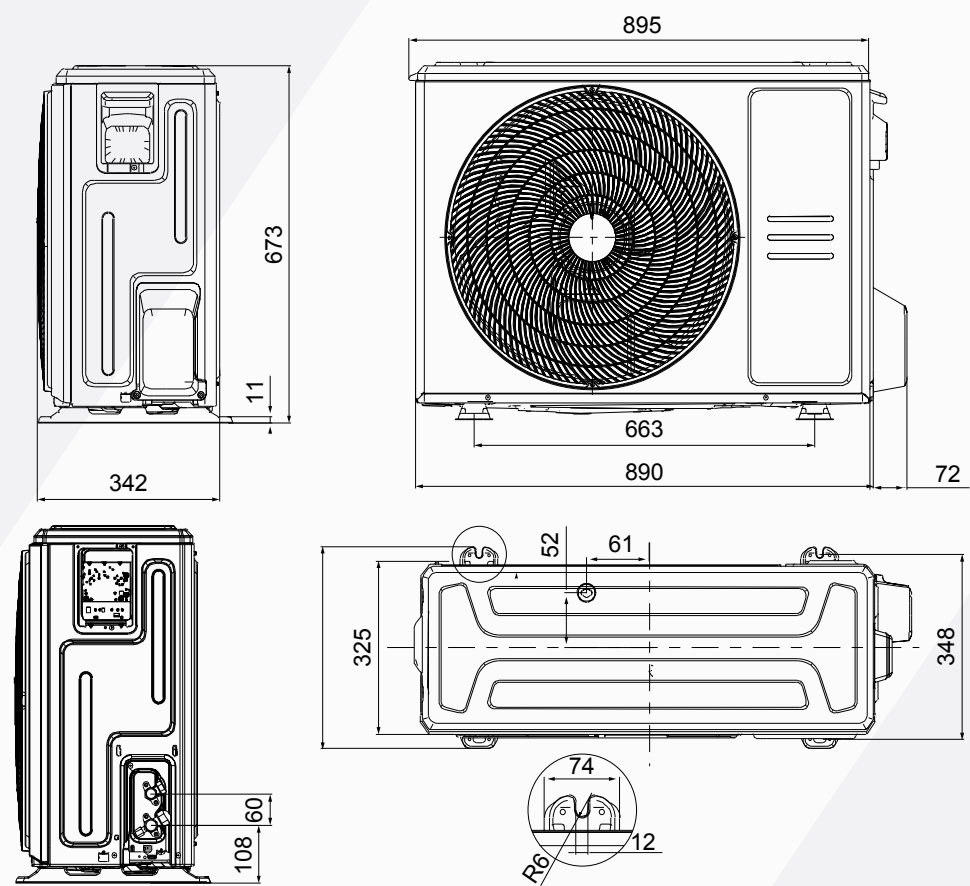
Model/Wydajność	Jednostka	W	D	H
GP-09HRFN8-QRD6/2.6 kW	mm	723	199	286
GP-12HRFN8-QRD6/3.5 kW	mm	813	201	289
GP-18HRFN8-QRD6/5.0 kW	mm	975	218	308
GP-24HRFN8-QRD6/7.0 kW	mm	1055	231	330

Jednostki zewnętrzne

MOXG230-09HFN8-QRD6, MOXG230-12HFN8-QRD6



MOXG430-18HFN8-QRD6, MOXG430-24HFN8-QRD6

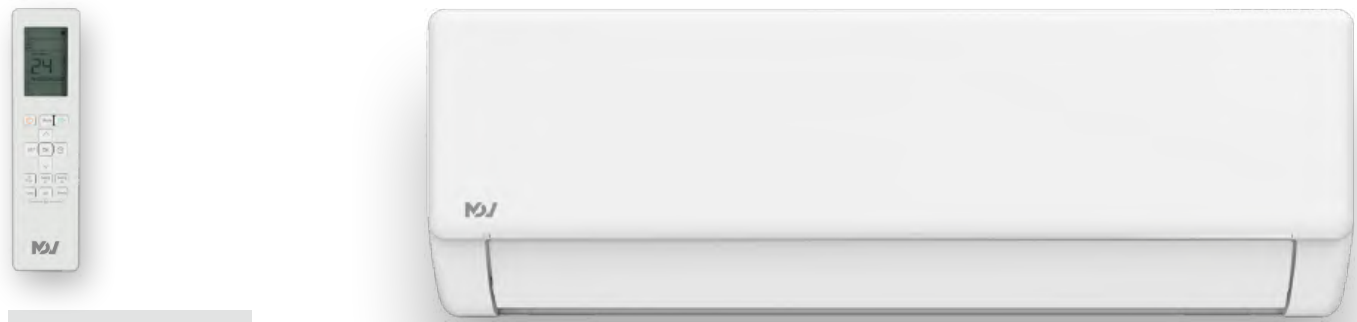


Glory

NOWOŚĆ

A++
A+

Wi-Fi



W zestawie pilot bezprzewodowy RG10D3(G2S)/BGEF



Funkcja Eco+

To zaawansowana wersja trybu ECO, wykorzystująca inteligentne algorytmy analizujące zmieniające się warunki w pomieszczeniu oraz preferencje użytkownika. Na tej podstawie automatycznie optymalizuje pracę urządzenia, zapewniając komfort przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii. Dzięki temu pozwala zmniejszyć pobór energii nawet o 30% więcej w porównaniu do standardowego trybu Eco.

Sterowanie żaluzjami w poziomie i pionie

Klimatyzacja umożliwia precyzyjne sterowanie żaluzjami poziomymi i pionowymi, co pozwala dokładnie kierować strumień powietrza w wybrane obszary pomieszczenia. Dzięki temu chłodzenie lub ogrzewanie jest bardziej równomierne, a komfort użytkownika wyraźnie większy. Funkcja ta pomaga również uniknąć bezpośredniego nawiewu na osoby przebywające w pomieszczeniu.

Funkcje

KOMFORT

Grzanie 8°C (Frost Protect)

Tryb cichy

Pamięć ustawienia żaluzji

Funkcja „Przy mnie”

Funkcja TURBO

Inteligentna modulacja prędkości obrotowej wentylatora

NIEZAWODNOŚĆ

Ciepły start

Sterowanie poziomymi żaluzjami

Sterowanie pionowymi żaluzjami

LED on/off

Dwustronne podłączenie odpływu skroplin

Mono i multi kompatybilne

ZDROWIE

Grzałka karteru sprężarki

Grzałka tacy odiekowej

Praca w niskich temperaturach

5 prędkości wentylatora

Powłoka antykorozyjna GoldenFin

Inteligentne samoczyszczenie jedn. zewnętrznej

OSZCZĘDNOŚĆ

Detekcja wycieku czynnika

Praca awaryjna

STEROWANIE

Filtr zimnokatalizyczny

Filtr bioHEPA

Filtr siatkowy wysokiej gęstości

Samoczyszczenie

Jonizator

OPCJA

Praca ekonomiczna

1W w trybie czuwania

Funkcja snu

OPCJA

Sterowanie Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy RG10D15(G2HS)/BGEF RoHS

Tryb inżynierski

OPCJA

Sterownik przewodowy

Multi Function Board

Zdalny włącznik

Port alarmowy

Sterownik centralny

Dane techniczne

Komplet			ZGPL-09N8-A1	ZGPL-12N8-A1	ZGPL-18N8-A1	ZGPL-24N8-A1	
Jednostka wewnętrzna			GP-09HRFN8-QRD1	GP-12HRFN8-QRD1	GP-18HRFN8-QRD1	GP-24HRFN8-QRD1	
Jednostka zewnętrzna			MOXG131-09HFN8-QRD1	MOXG135-12HFN8-QRD1	MOXG330-18HFN8-QRD1	MOXG430-24HFN8-QRD1	
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.2	7.0
		Min-Max	kW	1.1-3.2	1.1-3.8	1.8-5.9	2.0-7.8
	Nominalny pobór mocy		kW	0.82	1.35	1.60	2.6
	EER		kW/kW	3.17	2.59	3.25	2.69
	SEER			7.0	6.5	7.4	6.5
Klasa efektywności energetycznej			A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.3
		Min-Max	kW	0.8-3.6	1.1-4.1	1.3-6.1	1.6-7.8
	Nominalny pobór mocy		kW	0.79	1.19	1.39	2.15
	COP		kW/kW	3.67	3.19	3.88	3.39
	SCOP			4.1	4.1	4.1	4.1
Klasa efektywności energetycznej			A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	10	10	13	19	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	723x199x286	813x201x289	975x218x308	1055x231x330
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	780x270x365	870x270x365	1035x295x385	1130x310x405
	Waga netto/brutto		kg	7/9.2	7.4/9.7	10.4/13.4	12.4/15.9
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	300/380/510	340/420/590	470/600/800	606/752/1039
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	19/23.5/33/38.5	20/24/32/39	20/33.5/35.5/43	20/36/39.5/45
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54	58	58	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554	890x342x673
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	835x300x540	835x300x540	915x370x615	995x398x740
	Waga netto/brutto		kg	20.4/22.3	20.4/22.3	29.8/32.3	38.3/41.5
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	1750	1750	2100	3500
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	54.5	56	57.5	60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	64	65	68
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.46	0.49	0.80	0.95
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm [cal]	Ø6.35 (1/4)/ Ø9.52 (3/8)	Ø6.35 (1/4) /Ø9.52 (3/8)	Ø6.35 (1/4)/Ø12.7 (1/2)	Ø6.35 (1/4)/Ø12.7 (1/2)
	Maksymalna długość		m	25	25	30	50
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	20	25
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki zewnętrznej		mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x2.5
	Komunikacja		mm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5
	Zabezpieczenie		A	16	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15-50			
		Grzanie	°C	-20-24			

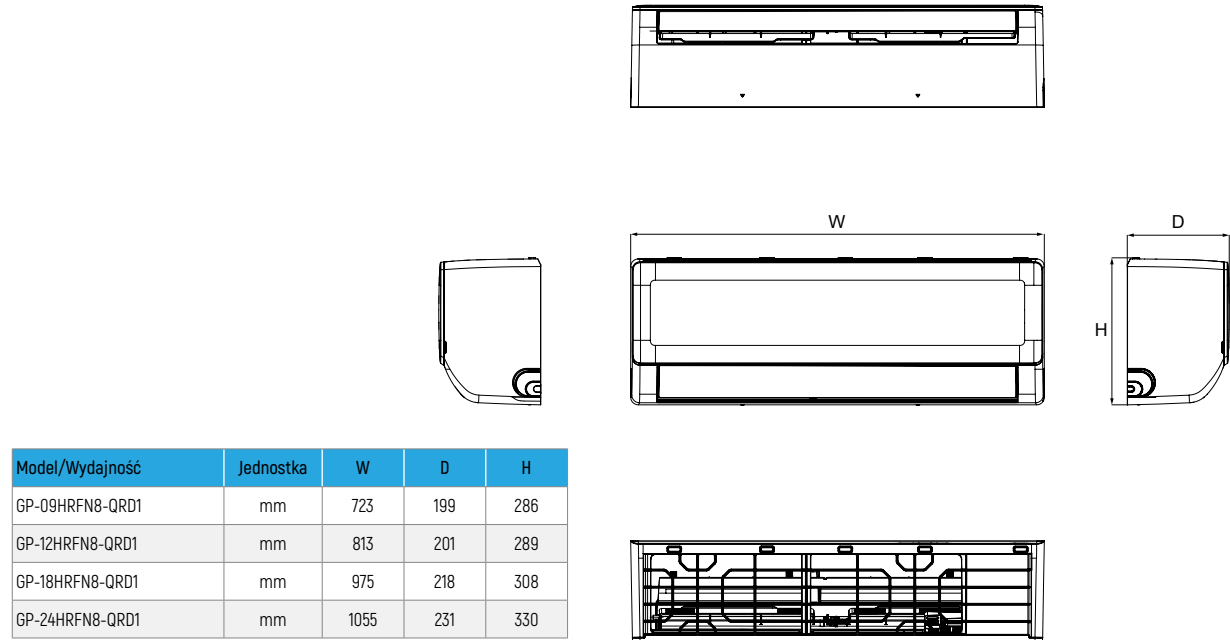
Wydażność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB. Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Akcesoria

Standard	
RG10D3(G2S)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy
WiFi OSK-105	Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy, podstawowy
MFB1_MDV_DD	Moduł rozszerzeń portów jednostek ściennych, możliwość podłączenia zaawansowanych sterowników: indywidualne, grupowe, centralne, BMS, pracy naprzemiennej, port ON/OFF i alarm
KJR-150A/M-E(Z) (z MFB1)	Sterownik grupowy (wymaga WDC-86E/K)
CCM-30/BKE-B(A) (z MFB1)	Sterownik centralny podstawowy
CCM-180A/BWS(A) (z MFB1)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
M-TECHCONTROL IR	Sterownik pracy naprzemiennej IR
M-TECHCONTROL (z MFB1)	Sterownik pracy naprzemiennej

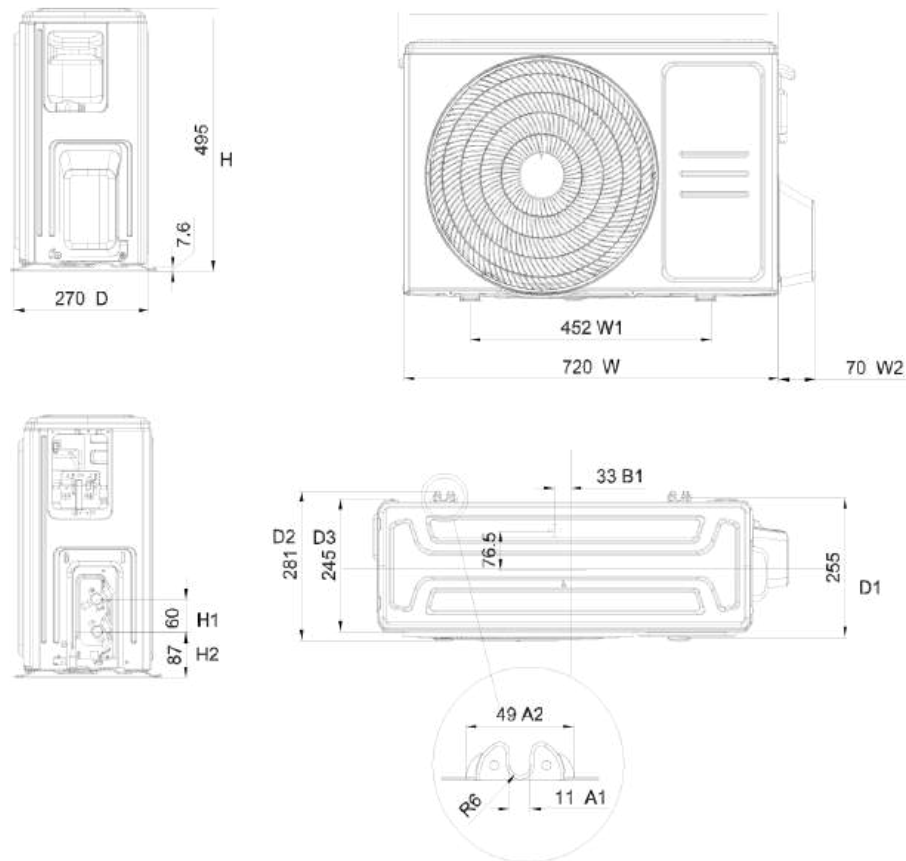
Jednostki wewnętrzne

GP-09HRFN8-QRD1, GP-12HRFN8-QRD1,
GP-18HRFN8-QRD1, GP-24HRFN8-QRD1

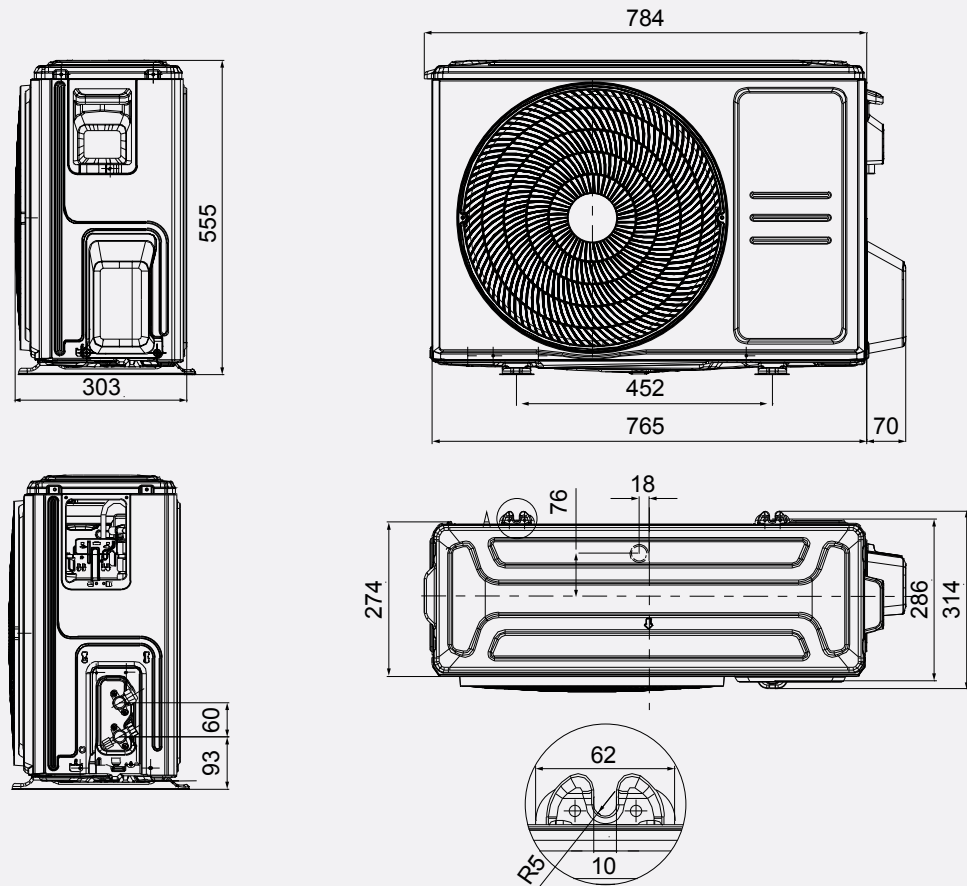


Jednostki zewnętrzne

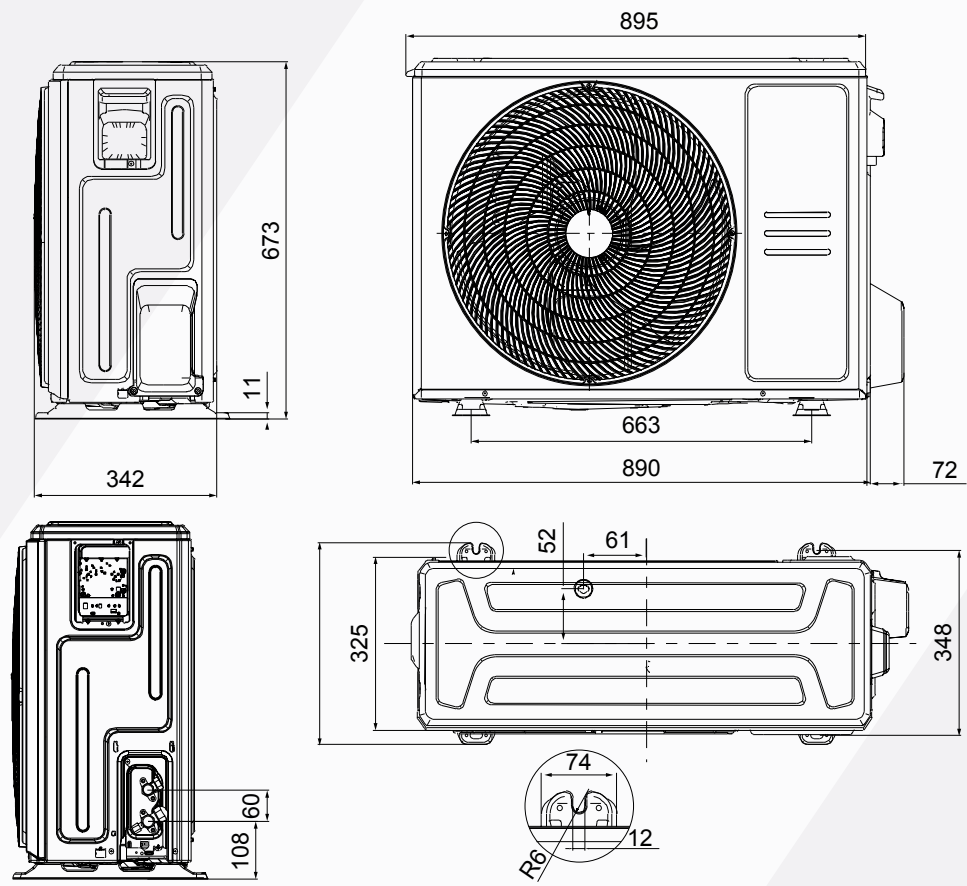
MOXG131-09HFN8-QRD1, MOXG135-12HFN8-QRD1



MOXG330-18HFN8-QRD1



MOXG430-24HFN8-QRD1



Aroma



W zestawie pilot bezprzewodowy
RG10A3(G)/BGEF



Filtr aromatyczny

Klimatyzator w standardzie wyposażony jest w filtr aromatyczny, który zapewnia uczucie jaśminowej świeżości przez wiele tygodni.

Grzałka karteru sprężarki i tacy ociekowej

Grzałka karteru ma za zadanie podgrzanie oleju w sprężarce, tym samym wydłuża żywotność sprężarki oraz jest zawsze gotowa do pracy przy ujemnych temperaturach. Grzałka tacy ociekowej zapobiega zamarzaniu kondensatu oraz chroni kluczowe elementy agregatu przed uszkodzeniem.

Inteligentne samoczyszczenie jednostki zewnętrznej

Po każdym wyłączeniu jednostki zewnętrznej wentylator zmienia bieg, eliminując kurz i inne zanieczyszczenia zgromadzone na wymienniku ciepła. Dzięki temu pozostaje on zawsze czysty i wydajny.

Funkcje

KOMFORT

Grzanie 8°C (Frost Protect)

Tryb cichy

Pamięć ustawienia załuzji

Funkcja „Przy mnie”

Funkcja TURBO

Inteligentna modulacja prędkości obrotowej wentylatora

NIEZAWODNOŚĆ

Ciepły start

Sterowanie żaluzjami poziomymi

LED on/off

Funkcja snu

Dwustronne podłączenie odpływu skroplin

ZDROWIE

Praca awaryjna

Auto restart

Detekcja wycieku czynnika

Grzałka karteru sprężarki

Grzałka tacy ociekowej

Praca w niskich temperaturach

OSZCZĘDNOŚĆ

Powłoka antykorozyjna GoldenFin

Inteligentne samoczyszczenie jedn. zewnętrznej

STEROWANIE

Filtr złożony (katalityczny+węglowy+przedeiw roztoczom)

Filtr bioHEPA

Filtr siatkowy wysokiej gęstości

Samoczyszczenie

Jonizator

OPCJA

Praca ekonomiczna

1W w trybie czuwania

5 prędkości wentylatora

WŁĄCZNIK

Sterowanie Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy RG10A3(G)/BGEF

Timer

Włącznik manualny

Dane techniczne

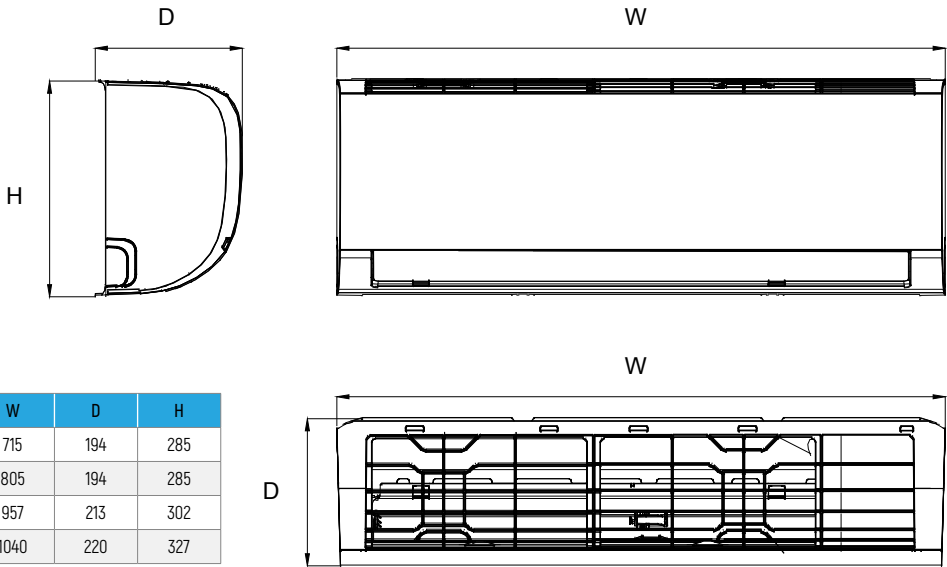
Komplet			ZAF-09N8-E1	ZAF-12N8-E1	ZAF-18N8-D1	ZAF-24N8-D1	
Jednostka wewnętrzna			AFBU-09HRFN8-QRD1A	AFBU-12HRFN8-QRD1A	AFCU-18HRFN8-QRD0A	AFDU-24HRFN8-QRD0A	
Jednostka zewnętrzna			MOX133-09HFN8-QRD1N	MOX133-12HFN8-QRD1N	MOX330-18HFN8-QRD0N	MOX431-24HFN8-QRD0N	
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	0.91-3.40	1.11-3.93	1.82-6.16	2.08-7.91
	Nominalny pobór mocy		kW	0.8	1.3	1.6	2.6
	EER		kW/kW	3.30	2.70	3.40	2.69
	SEER			7.0	6.5	7.2	6.1
Klasa efektywności energetycznej			A++				
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
		Min-Max	kW	0.82-3.37	1.09-4.16	1.29-6.74	1.61-7.92
	Nominalny pobór mocy		kW	0.93	1.19	1.57	2.40
	COP		kW/kW	3.0	3.2	3.6	3.0
	SCOP			4.1		4.0	
Klasa efektywności energetycznej			A+				
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	10.0	13.0	15.5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	715×194×285	805×194×285	957×213×302	1040×220×327
	Wymiary transportowe (szer. × gł.× wys.)		mm	780×270×365	870×270×365	1035×295×385	1120×405×315
	Waga netto/brutto		kg	6.7/8.8	7.3/9.5	10.0/13.0	12.3/15.8
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	259/333/435	310/430/530	540/680/840	662/817/980
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	21.5/25.0/32.0/37.0	21.5/25.0/35.5/39.5	20.0/26.0/36.0/42.5	26.0/36.0/40.5/45.0
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	54	56	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	720×270×495	805×330×554	890×342×673	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	835×300×540	915×370×615	995×398×740	
	Waga netto/brutto		kg	21.0/22.8	32.7/35.4	42.9/45.9	
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	1750	2100	3500	
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	55	56	59	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	64	67	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32				
	Ilość		kg	0.47	0.52	1.08	1.42
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm [cal]	06.35(1/4)/09.52(3/8)		06.35(1/4)/012.7(1/2)	
	Maksymalna długość		m	25		30	
	Maksymalna różnica poziomów		m	10		20	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki zewnętrznej		mm²	3×1.5		3×2.5	
	Komunikacja		mm²	5×1.5		5×2.5	
	Zabezpieczenie		A	10		16	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C			
			Grzanie	°C			

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 5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Akcesoria

Standard	
RG10A3(G)/BGEF	Pilot bezprzewodowy z funkcją Frost Protect
WIFI OSK-105	Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik przewodowy
MFB_AROMA	Moduł rozszerzeń portów, możliwość podłączenia zaawansowanych sterowników: indywidualne, grupowe, centralne, BMS, pracy naprzemiennej, port ON/OFF i alarm
KJR-150A/M-E(ZG) (z MFB)	Sterownik grupowy (wymaga WDC-86E/K)
CCM-30/BKE-B(A) (z MFB)	Sterownik centralny podstawowy
CCM-180A/BWS(A) (z MFB)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem 6.2" i harmonogramem
M-TECHCONTROL IR	Sterownik pracy naprzemiennej IR
M-TECHCONTROL (z MFB)	Sterownik pracy naprzemiennej

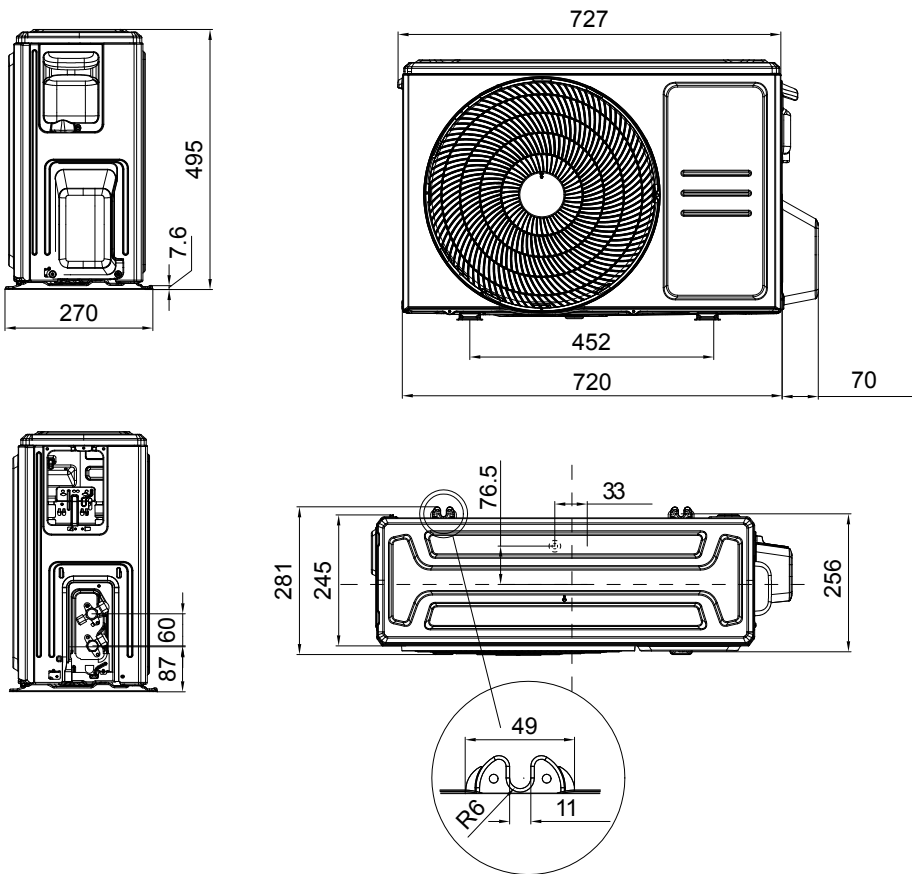
Jednostka wewnętrzna



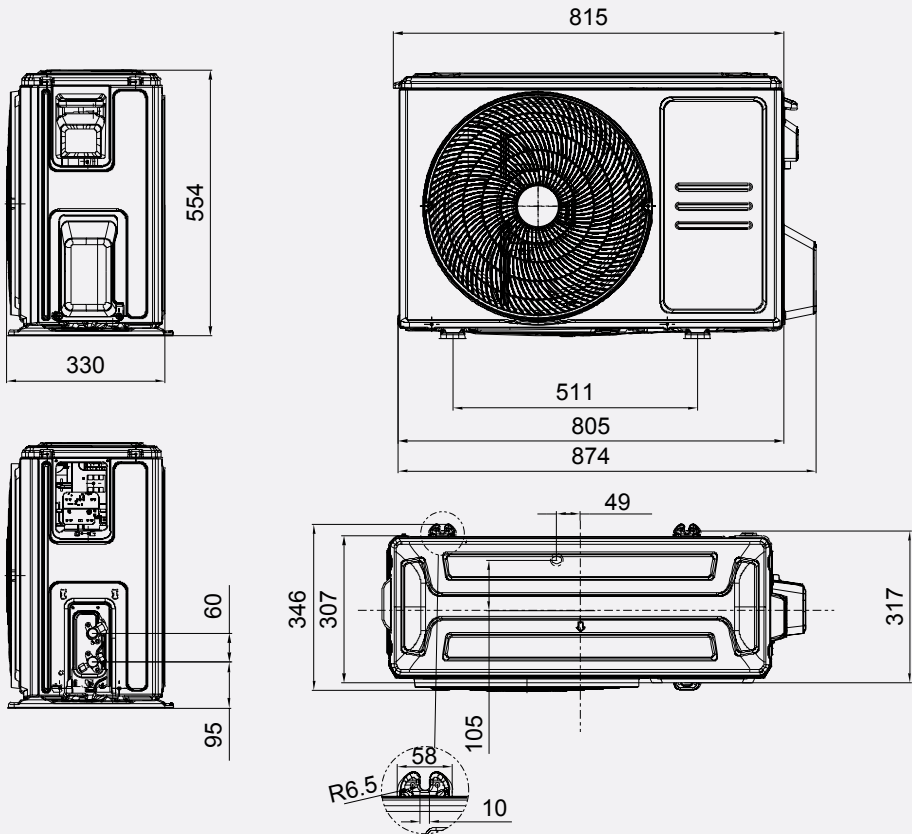
Model	Jednostka	W	D	H
AFBU-09HRFN8-QRD1	mm	715	194	285
AFBU-12HRFN8-QRD1	mm	805	194	285
AFCU-18HRFN8-QRD0	mm	957	213	302
AFDU-24HRFN8-QRD0	mm	1040	220	327

Jednostki zewnętrzne

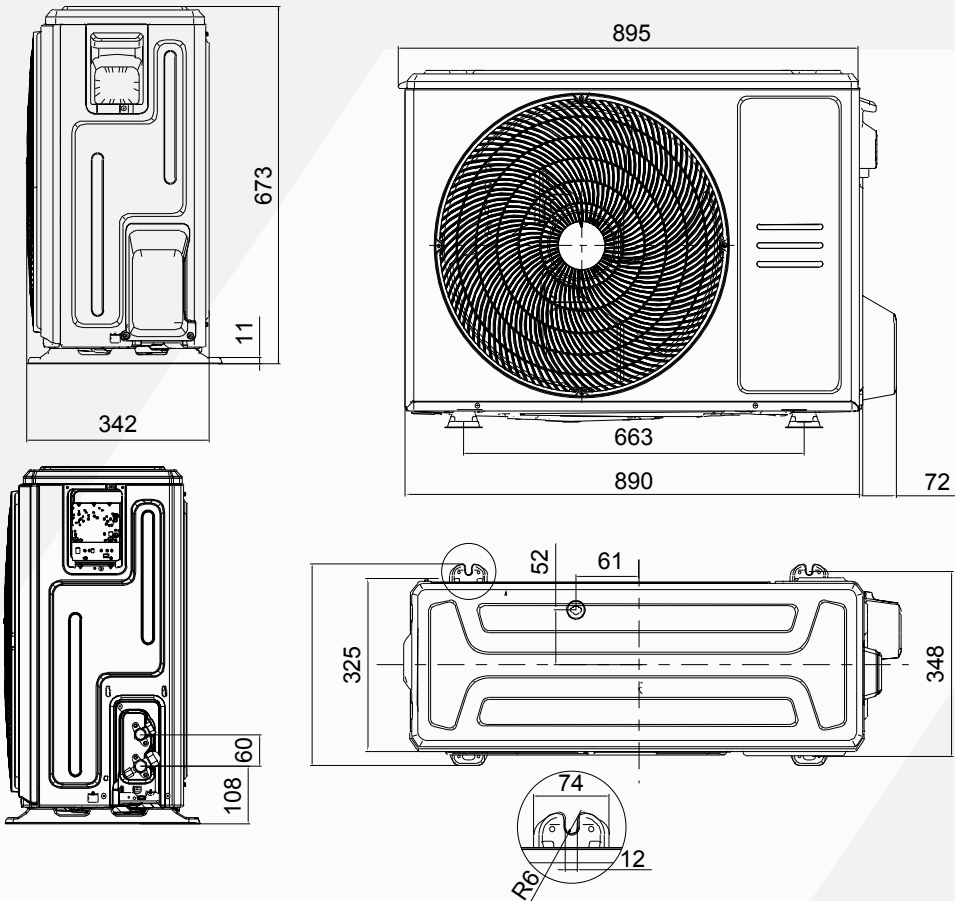
MOX133-09HFN8-QRD1N, MOX133-12HFN8-QRD1N



MOX330-18HFN8-QRD0N



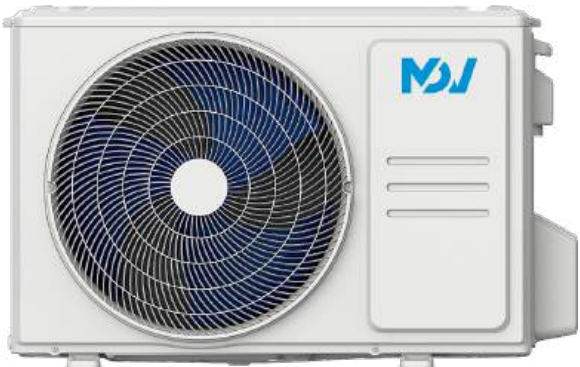
MOX431-24HFN8-QRD0N



Frost



W zestawie pilot bezprzewodowy
RG10A3(G)/BGEF



Grzałka karteru sprężarki i tacy ociekowej

Grzałka karteru ma za zadanie podgrzanie oleju w sprężarce, tym samym wydłuża żywotność sprężarki oraz jest zawsze gotowa do pracy przy ujemnych temperaturach. Grzałka tacy ociekowej zapobiega zamarzaniu kondensatu oraz chroni kluczowe elementy agregatu przed uszkodzeniem.

Ciepły start

Urządzenie posiada funkcję ciepłego startu. Zapobiega ona podmuchom zimnego powietrza przy uruchomieniu klimatyzatora w trybie grzania, zapewniając komfortowe warunki dla użytkownika.

Funkcje

KOMFORT

Grzanie 8°C (Frost Protect)

Tryb cichy

Pamięć ustawienia żaluzji

Funkcja „Przy mnie”

Funkcja TURBO

Ciepły start

STEROWANIE

Sterowanie żaluzjami poziomymi

Funkcja snu

OSZCZĘDNOŚĆ

Praca ekonomiczna

1W w trybie czuwania

5 prędkości wentylatora

OPCJA

Sterownik przewodowy

Mono i multi kompatybilne

NIEZAWODNOŚĆ

Praca awaryjna

Auto restart

Detekcja wycieku czynnika

Grzałka karteru sprężarki

Grzałka tacy ociekowej

Powłoka antykorozyjna GoldenFin

ZDROWIE

Filtr złożony (katalizacyjny-węglowy +przeciw roztaczom)

Filtr siatkowy wysokiej gęstości

Samoczyszczenie

Dane techniczne

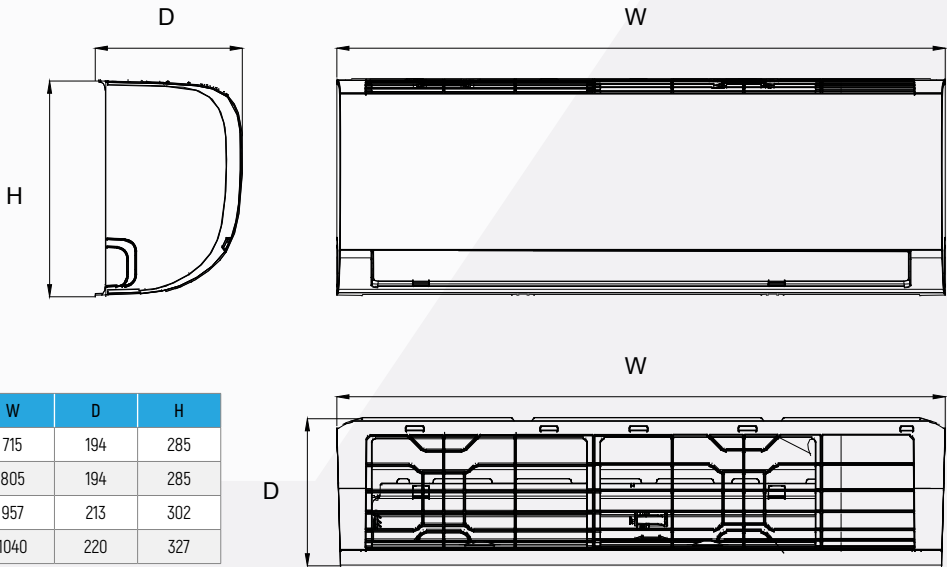
Komplet			ZFR-09N8-A1	ZFR-12N8-A1	ZFR-18N8-A1	ZFR-24N8-A1	
Jednostka wewnętrzna			FR-09HRFN8-QRD1	FR-12HRFN8-QRD1	FR-18HRFN8-QRD0	FR-24HRFN8-QRD0	
Jednostka zewnętrzna			MOX133-09HFN8-QRD1N	MOX133-12HFN8-QRD1N	MOX330-18HFN8-QRD0N	MOX431-24HFN8-QRD0N	
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	0.91-3.40	1.11-3.93	1.82-6.16	2.08-7.91
	Nominalny pobór mocy		kW	0.80	1.3	1.6	2.6
	EER		kW/kW	3.3	2.7	3.4	2.69
	SEER			7.0	6.5	7.2	6.1
Klasa efektywności energetycznej			A++				
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
		Min-Max	kW	0.82-3.37	1.09-4.16	1.29-6.74	1.61-7.92
	Nominalny pobór mocy		kW	0.93	1.19	1.57	2.40
	COP		kW/kW	3.0	3.2	3.6	3.0
	SCOP			4.1		4.0	
Klasa efektywności energetycznej			A+				
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.0	15.5	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	715×194×285	805×194×285	957×213×302	1040×220×327
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	780×270×365	870×270×365	1035×295×385	1120×405×315
	Waga netto/brutto		kg	6.7/8.8	7.3/9.5	10.0/13.0	12.3/15.8
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	259/333/435	310/430/530	540/680/840	662/817/980
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	21.5/25.0/32.0/37.0	21.5/25.0/35.5/39.5	20.0/26.0/36.0/42.5	26.0/36.0/40.5/45.0
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	54	56	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	720×270×495	805×330×554	890×342×673	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	835×300×540	915×370×615	995×398×740	
	Waga netto/brutto		kg	21.0/22.8	32.7/35.4	42.9/45.9	
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	1750	2100	3500	
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	55	56	59	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	64	67	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32				
	Ilość		kg	0.47	0.52	1.08	1.42
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm [cal]	Ø6.35 (1/4)/Ø9.52 (3/8)		Ø6.35(1/4)/Ø12.7(1/2)	
	Maksymalna długość		m	25		30	
	Maksymalna różnica poziomów		m	10		20	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki zewnętrznej		mm²	3×1.5		3×2.5	
	Komunikacja		mm²	5×1.5		5×2.5	
	Zabezpieczenie		A	10		16	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C			-15 - 50
			Grzanie	°C			-25 - 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).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Akcesoria

Standard	
RG10A3(G)/BGEF	Pilot bezprzewodowy z funkcją Frost Protect
WIFI OSK-105	Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik przewodowy
MFB_AROMA	Moduł rozszerzeń portów, możliwość podłączenia zaawansowanych sterowników: indywidualne, grupowe, centralne, BMS, pracy naprzemiennej, port ON/OFF i alarm
KJR-150A/M-E(ZG) (z MFB)	Sterownik grupowy (wymaga WDC-86E/K)
CCM-30/BKE-B(A) (z MFB)	Sterownik centralny podstawowy
CCM-180A/BWS(A) (z MFB)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem 6.2" i harmonogramem
M-TECHCONTROL IR	Sterownik pracy naprzemiennej IR
M-TECHCONTROL (z MFB)	Sterownik pracy naprzemiennej

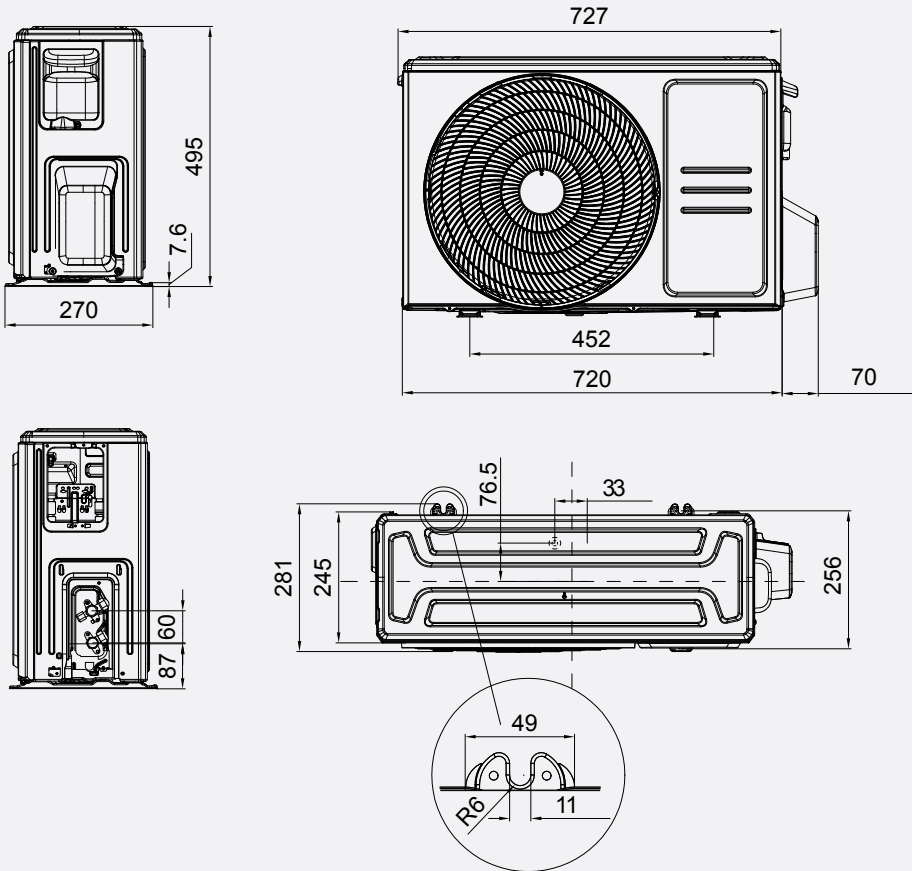
Jednostka wewnętrzna



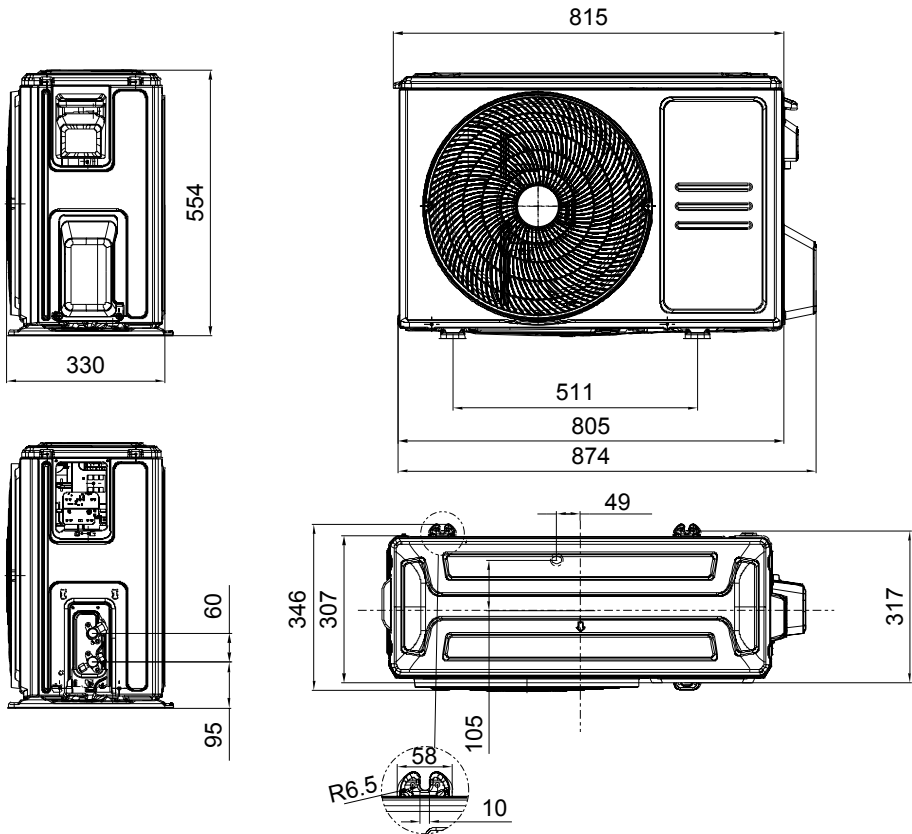
Model	Jednostka	W	D	H
FR-09HRFN8-QRD1	mm	715	194	285
FR-12HRFN8-QRD1	mm	805	194	285
FR-18HRFN8-QRD0	mm	957	213	302
FR-24HRFN8-QRD0	mm	1040	220	327

Jednostki zewnętrzne

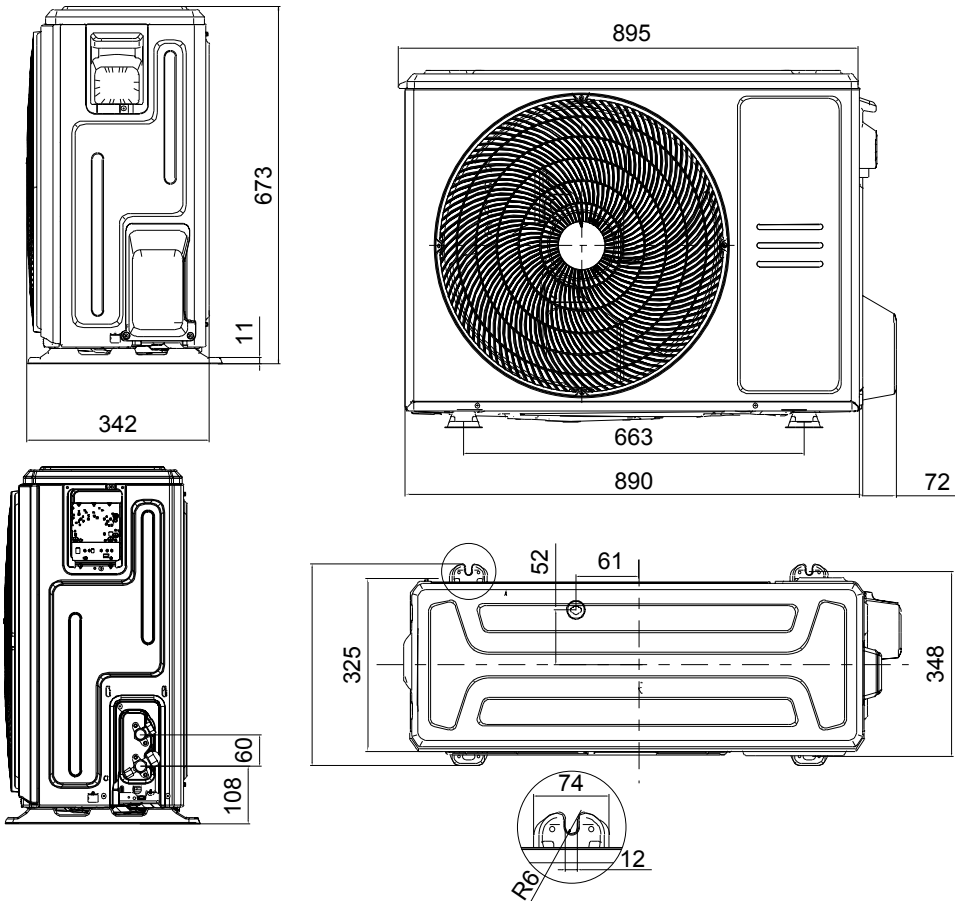
MOX133-09HFN8-QRD1N, MOX133-12HFN8-QRD1N



MOX330-18HFN8-QRD0N



MOX431-24HFN8-QRD0N



NJI



Seria MULTI

Multi Free Match



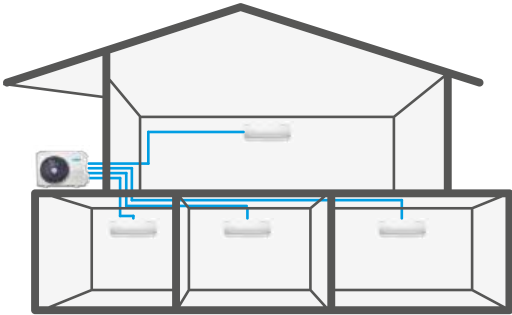
Duży wybór jednostek wewnętrznych

Do jednego systemu można podłączyć jednostki ściennie z serii Blue XT (2.6 i 3.5 kW), Aroma i Frost (wydajność: 2.6–7.0 kW), konsole (3.5 i 5.0 kW), jednostki kasetonowe (wydajność: 3.5–7.0 kW), kanałowe (3.5–7.0 kW), przypodłogowo-podstropowe (5.3–7.0 kW). Łączna długość instalacji może dochodzić nawet do 80 m. Daje to swobodę projektowania oraz duże możliwości w konfigurowaniu systemu klimatyzacji w pomieszczeniach o zróżnicowanej aranżacji wnętrza.

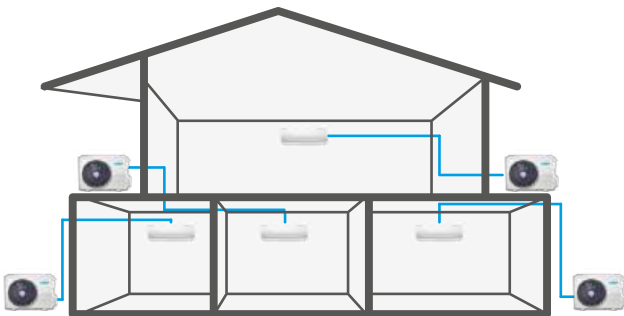
Free Match – elastyczna instalacja

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.

Układ Multi



Układ SPLIT



Praca w niskiej temperaturze

Wbudowana grzałka tacy ociekowej i grzałka karteru sprężarki umożliwiają pracę urządzenia w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -25°C

Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna			M20H-14HFN8-QAH	M20E-18HFN8-QAH	M30G-21HFN8-QAH	M30A-27HFN8-QAH	M40E-28HFN8-QAH	M40B-36HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50							
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła							
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	4.1	5.3	6.2	7.9	8.2	10.6	12.3	
	Nominalny pobór mocy	kW	1.27	1.64	1.90	2.45	2.55	3.30	3.81	
	EER	kW/kW	3.23	3.23	3.24	3.22	3.22	3.21	3.23	
	SEER		6.1				6.8	6.5	6.6	
	ErP klasa energetyczna		A++							
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	4.4	5.6	6.5	8.2	8.8	10.8	12.3	
	Nominalny pobór mocy	kW	1.19	1.50	1.74	2.21	2.05	2.76	3.30	
	COP	kW/kW	3.71				4.29	3.93	3.73	
	SCOP		3.8	4.0						
	ErP klasa energetyczna		A+							
Maksymalny pobór mocy		W	2750	3050	3910	4100	4150	4600	4700	
Przepływ powietrza		m³/h	2100			3000		4000	3850	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.0	54.0	58.0		61.5	61.0	64.0	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	65		67		69		
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	805×330×554			890×342×673		946×410×810		
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	915×370×615			1030×438×750		1090×500×885		
	Waga (netto/brutto)	kg	31.6/34.7	35.0/38.0	43.3/47.1	48.0/51.8	62.1/67.7	68.8/75.6	74.1/79.5	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32							
	Ilość	kg	1.10	1.25	1.50	1.85	2.10		2.90	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	2× Ø6.35 / 2× Ø9.52			3× Ø6.35 / 3× Ø9.52		4 × Ø6.35 / 3× Ø9.52+1× Ø12.7		5 × Ø6.35 / 4× Ø9.52+1× Ø12.7
	Maksymalna długość całkowita	m	40			60		80		
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	25			30		35		
	Maks. różnica wysokości (zewnątrzna – wewnętrzną)	m	15							
	Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	m	10							
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm²	3×2.5				3×4.0			
	Komunikacja	mm²	4×1.5							
	Zabezpieczenie	A	16	16	20		25		30	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnątrzne)		Chłodzenie	°C							
		Grzanie	°C							
			-15 -50							
			-25 -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 5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób.
Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych

Wydajność chłd. 4.1 kW		Wydajność chłd. 5.3 kW		Wydajność chłodnicza 6.2 kW			Wydajność chłodnicza 7.9 kW		
M20H-14HFN8-QAH	M20E-18HFN8-QAH	M30G-21HFN8-QAH	M30A-27HFN8-QAH	M40E-28HFN8-QAH	M40B-36HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH	M40E-28HFN8-QAH	M40B-36HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH
1 jednostka	2 jednostki	1 jednostka	2 jednostki	1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki	1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki
9	9+9	9	9+9	9	9+9	9+9+9	9	9+9	9+9+9
12	9+12	12	9+12	12	9+12		12	9+12	9+9+12
18		18	12+12	18	9+18		18	9+18	9+12+12
					12+12			12+12	12+12+12
								12+18	
Wydajność 8.2 kW		Wydajność chłodnicza 10.6 kW		Wydajność chłodnicza 12.3 kW					
M40E-28HFN8-QAH	M40B-36HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH	M40E-28HFN8-QAH	M40B-36HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH	M40E-28HFN8-QAH	M40B-36HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH
1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki	4 jednostki	1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki	4 jednostki	5 jednostek	
9	9+9	9+9+9	9+9+9+9	9	9+9	9+9+9	9+9+9+9	9+9+9+9+9	
12	9+12	9+9+12	9+9+9+12	12	9+12	9+9+12	9+9+9+12	9+9+9+9+12	
18	9+18	9+9+18	9+9+9+18	18	9+18	9+9+18	9+9+9+18	9+9+9+9+18	
24	9+24	9+9+24	9+9+9+24	24	9+24	9+9+24	9+9+9+24	9+9+9+9+24	
	12+12	12+12+12	12+12+12+12		12+12	9+12+12	9+12+12+12	9+9+12+12+12	
	12+18	9+12+18	12+12+18+12		12+18	9+12+18	9+9+12+18		
	12+24	9+12+24			12+24	9+12+24	9+9+12+24		
	18+18	9+18+18			18+18	9+18+18	9+12+12+12		
		12+12+12				12+12+12	9+12+12+18		
		12+12+18				12+12+18	12+12+12+18		
						12+12+24	12+12+12+18		
						12+18+18			

Dane techniczne – jednostki wewnętrzne



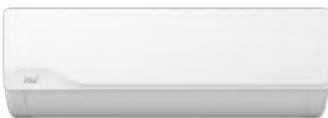
Kasetonowe kompaktowe

Komplet z białym/czarnym panelem			ZMCA-09N8-D1M/ ZMCA-09N8-D1MB	ZMCA-12N8-D1M/ ZMCA-12N8-D1MB	ZMCA-18N8-D1M/ ZMCA-18N8-D1MB
Jednostka wewnętrzna			CSTS4-09R32IVT IN	CSTS4-12R32IVT IN	CSTS4-18R32IVT IN
Panel biały/czarny			T-MBQ4-03B/T-MBQ4-03BB		
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.025	0.040	0.045
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.025	0.040	0.045
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]			400/460/500		
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]			33.0/35.5/37.0		
Poziom mocy akustycznej			52		
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	570×570×245		
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	715×640×295		
	Waga netto/brutto	kg	14,6/17.5		
	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	620×620×50		
Panel	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	715×700×115		
	Waga netto	kg	2,7/4,3		
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35		
	Gaz	mm	Ø9.52		



Kanałowe

Jednostka wewnętrzna			DCTS-12R32IVT A7	DCTS-18R32IVT A7
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.091	0.081
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3.8	5.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.091	0.090
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]			470/570/660	
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]			31.0/33.0/35.0	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			25[0-100]	
Poziom mocy akustycznej			55	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	700×506×200	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	860×540×285	
	Waga netto/brutto	kg	16.6/19.8	
	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	925×850×298	
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	
	Gaz	mm	Ø9.52	



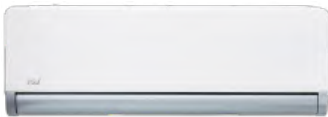
Glory Pro

Jednostka wewnętrzna			GP-09HRFN8-QRD6	GP-12HRFN8-QRD6	GP-18HRFN8-QRD6	GP-24HRFN8-QRD6
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.0	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023		0.036	0.068
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023		0.036	0.068
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]			285/360/510			
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]			25.0/34.0/39.0			
Poziom mocy akustycznej			56			
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	723×199×286			
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	780×270×365			
	Waga netto/brutto	kg	7.5/9.6			
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35			
	Gaz	mm	Ø9.52			

Glory



Jednostka wewnętrzna				GP-09HRFN8-QRD1	GP-12HRFN8-QRD1	GP-18HRFN8-QRD1	GP-24HRFN8-QRD1
Zasilanie [V/faza/Hz]				220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.2	7.0
	Nominalny pobór mocy		kW	0.82	1.35	1.60	2.6
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.3
		Min-Max	kW	0.8-3.6	1.1-4.1	1.3-6.1	1.6-7.8
	Nominalny pobór mocy		kW	0.79	1.19	1.39	2.15
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]			m³/h	300/380/510	340/420/590	470/600/800	606/752/1039
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]			dB(A)	23.5/33/38.5	24/32/39	33.5/35.5/43	36/39.5/45
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	54	58	58	60
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	723x199x286	813x201x289	975x218x308	1055x231x330	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	780x270x365	870x270x365	1035x295x385	1130x310x405	
	Waga netto/brutto	kg	7/9.2	7.4/9.7	10.4/13.4	12.4/15.9	
Rury chłodnicze	Ciecz	mm (cal)	Ø6.35 [1/4]	Ø6.35 [1/4]	Ø6.35 [1/4]	Ø6.35 [1/4]	
	Gaz	mm (cal)	Ø9.52 [3/8]	Ø9.52 [3/8]	Ø12.7 [1/2]	Ø12.7 [1/2]	



Blue XT

Jednostka wewnętrzna			XT-09HRFN8-QRD6	XT-12HRFN8-QRD6
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50	
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023	0.023
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023	0.023
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]			425/515/700	
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]			21.5/32.5/40.0	
Poziom mocy akustycznej			51	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	920×321×211	
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	1005×385×295	
	Waga netto/brutto	kg	11.3/14.2	
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	
	Gaz	mm	Ø9.52	



Frost

Jednostka wewnętrzna			FR-09HRFN8-QRD1	FR-12HRFN8-QRD1	FR-18HRFN8-QRD0	FR-24HRFN8-QRD0
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.030	0.030	0.031	0.042
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.030	0.030	0.031	0.042
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]			259/333/435			
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]			25.0/32.0/37.0			
Poziom mocy akustycznej			50			
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	715×194×285			
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	780×270×365			
	Waga netto/brutto	kg	6.7/8.8			
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35			
	Gaz	mm	Ø9.52			



Konsola

Jednostka wewnętrzna		CONS-09R32IVT IN	CONS-12R32IVT IN	CONS-16R32IVT IN
Zasilanie [V/faza/Hz]		220-240/1/50		
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5
	Nominalny pobór mocy	kW	0.027	0.030
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8
	Nominalny pobór mocy	kW	0.027	0.030
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	400/510/600	490/580/650
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	27.5/33.5/36.5	27.0/34.0/37.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	55
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. × gt. × wys.]	mm	794×200×621	794×200×621
	Wymiary transportowe [szer. × gt. × wys.]	mm	865×280×719	865×280×719
	Waga netto/brutto	kg	14.9/18.8	14.9/18.8
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	
	Gaz	mm	Ø9.52	

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 5 m różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675). Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Akcesoria

Sterowanie: kasetonowe, Glory Pro, Glory, Blue XT, Frost, Konsola

Standard	
RG51A(2)/E	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek przypodłogowo-podstropowych
RG10A1(F2S)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek kasetonowych
RG10D15(G2HS)/BGEF RoHS	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Glory Pro
RG10X1(G2HS)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Blue XT
RG10D3(G2S)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Glory
RG10A3(G)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Frost

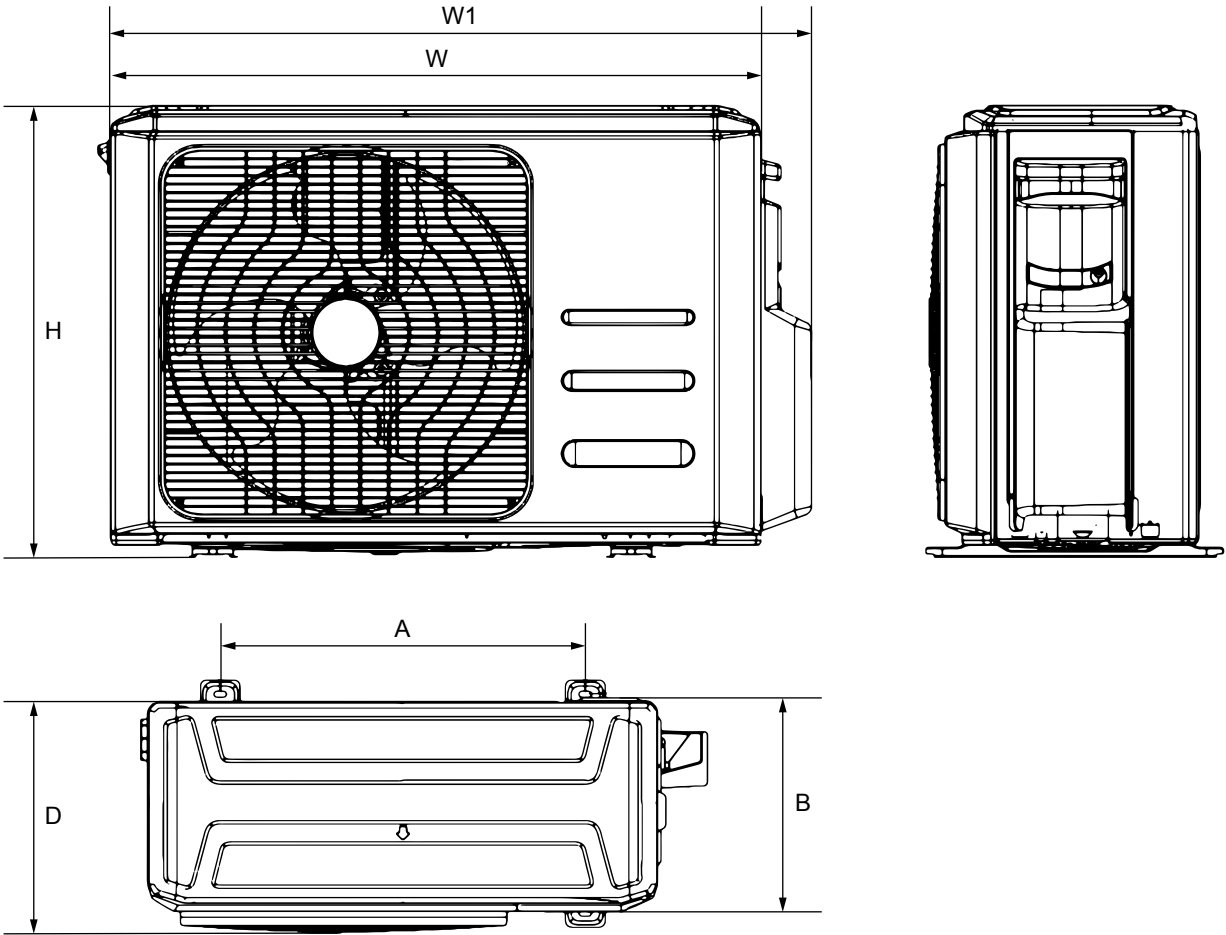
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy podstawowy
MFB	Moduł rozszerzeń portów jednostek ściennych, możliwość podłączenia zaawansowanych sterowników: indywidualne, grupowe, centralne, BMS, pracy naprzemiennej, port ON/OFF i alarm do jednostek ściennych Glory Pro, Glory i Frost
KJR-120N-P	Sterownik indywidualny, przewodowy zaawansowany z harmonogramem tygodniowym, regulacją sprężu, wbudowanym WIFI, pracą naprzemienną
KJR-150A/M-E(ZG)	Sterownik grupowy
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	sterownik centralny podstawowy
WIFI QSK-105	Moduł WIFI dla urządzeń ściennych

Sterowanie: kanałowe

Standard	
KJR-120N	Sterownik indywidualny / grupowy do 16 urządzeń, przewodowy zaawansowany z harmonogramem tygodniowym, regulacją sprężu, wbudowanym WIFI, pracą naprzemienną

Opcja	
RG51A(2)E	Sterownik bezprzewodowy
KJR-150A/M-E(ZG)	Sterownik grupowy
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	sterownik centralny podstawowy

Jednostka zewnętrzna

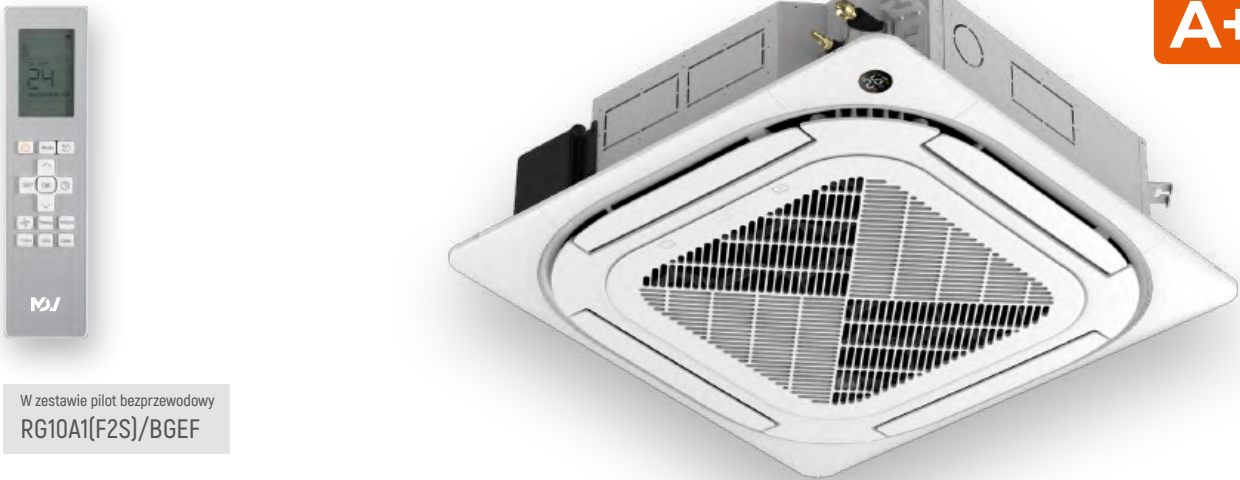


Model	Jednostka	W	D	H	W1	A	B
M20H-14HFN8-QAH	mm	805	330	554	877	511	317
M20E-18HFN8-QAH	mm	805	330	554	877	511	317
M30G-21HFN8-QAH	mm	890	342	673	990	663	354
M30A-27HFN8-QAH	mm	890	342	673	990	663	354
M40E-28HFN8-QAH	mm	946	410	810	1034	673	403
M40B-36HFN8-QAH	mm	946	410	810	1034	673	403
M50E-42HFN8-QAH	mm	946	410	810	1034	673	403



Seria OFFICE

Kaseta kompaktowa



A++
A+

W zestawie pilot bezprzewodowy
RG10A1(F2S)/BGEF

Kompaktowa konstrukcja

Urządzenie o wymiarach 570×570×245 mm idealnie pasuje do paneli sufitu podwieszanego. Haczyki montażowe zamieszczono w czterech rogach obudowy co pozwala zaoszczędzić miejsce w przestrzeni między sufitowej.



Funkcje

KOMFORT		Grzanie 8°C (Frost Protect)		Nawiew powietrza 360°		Tryb cichy		Funkcja „Przy mnie”		Wachlowanie żaluzji w pionie		Pamięć ustawienia żaluzji
		Auto restart		Timer		LED on/off		Prędkość wentylatora				
NIEZAWODNOŚĆ		Grzałka karteru sprężarki		Grzałka tacy ociekowej		Praca w niskich temperaturach		Detekcja wycieku czynnika		Auto diagnoza		Wbudowana pompa skroplin
		Czyszczenie jednostki zewnętrznej										
ZDROWIE		Standardowy filtr		Świeże powietrze		Samoczyszczenie		Czujnik wilgotności				
		Praca ekonomiczna		Funkcja snu		Tryb „Gear”						
OSZCZĘDNOŚĆ		Pilot bezprzewodowy (RG51A(2)/E RoHS)		Zdalny włącznik		Port alarmowy						
		Sterownik przewodowy		Sterownik Centralny		Sterowanie Wi-Fi						

Dane techniczne

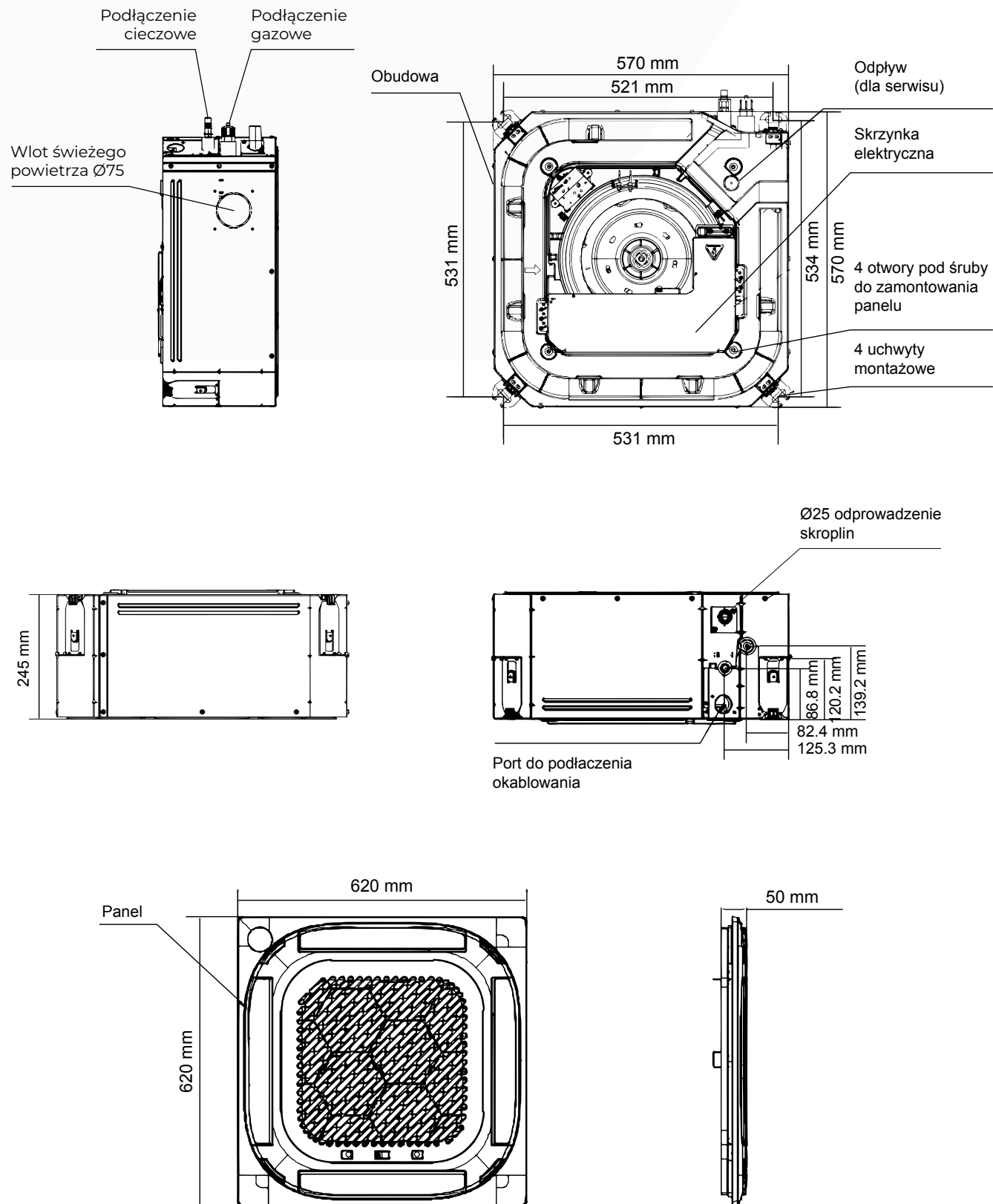
Komplet z białym/czarnym panelem			ZMCA-09N8-D1/ZMCA-09N8-D1B	ZMCA-12N8-D1/ZMCA-12N8-D1B	ZMCA-18N8-D1/ZMCA-18N8-D1B	
Jednostka wewnętrzna			CSTS4-09R32IVT IN	CSTS4-12R32IVT IN	CSTS4-18R32IVT IN	
Jednostka zewnętrzna			UNVS-09R32INT OU	UNVS-12R32INT OU	UNVS-18R32INT OU	
Panel			T-MBQ4-03B/T-MBQ4-03BB	T-MBQ4-03B/T-MBQ4-03BB	T-MBQ4-03B/T-MBQ4-03BB	
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3
		Min-Max	kW	0.36–3.40	0.85–4.16	2.90–5.59
	Nominalny pobór mocy		kW	0.81	1.01	1.55
	EER		kW/kW	3.26	3.47	3.40
	SEER			6.3	6.8	6.5
	Klasa efektywności energetycznej			A++		
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.93	3.80	5.60
		Min-Max	kW	0.45–3.61	0.47–4.34	2.37–6.10
	Nominalny pobór mocy		kW	0.95	1.02	1.56
	COP		kW/kW	3.09	3.74	3.57
	SCOP			4.1	4.1	
	Klasa efektywności energetycznej			A+		
Maksymalny pobór prądu		A	8.5	9.0	13.5	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	570×570×245		
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	715×640×295		
	Wymiary (szer. × gł. × wys.) panel		mm	620×620×50		
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.) panel		mm	715×700×115		
	Waga netto/brutto		kg	14.6/17.5	16.1/18.8	16.2/19.0
	Waga netto/brutto panel		kg	2.7/4.3	2.7/4.3	2.7/4.3
	Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m³/h	400/460/500	330/520/620	300/540/660
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	26.0/33.0/35.5/37.0	25.5/31.5/38.5/42.0	25.0/31.5/41.0/44.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	55	59	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)		mm	765×303×555		
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)		mm	887×337×610		
	Waga netto/brutto		kg	24.6/27.0	26.6/29.0	32.5/35.2
	Przepływ powietrza		m³/h	2200		
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	53.5	57.0	58.0
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63		
Czynnik chłodniczy	Typ/Ilość		-/kg	R32/0.65	R32/0.71	R32/1.15
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm	Ø6.35(1/4)/Ø9.52(3/8)		
	Max. długość/Max. różnica poziomów		m	25/10		
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka zewnętrzna		mm²	3×1.5		
	Komunikacja		mm²	4×1.5		
	Zabezpieczenie		A	10		
Rekomendowane zakresy temperatur pracy (temperatury zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 - 50		
		Grzanie	°C	-20 - 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 5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Akcesoria

Standard	
RG10A1(F2S)/BGEF	Pilot bezprzewodowy z funkcją Frost Protect
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny, przewodowy podstawowy
KJR-120N-P	Sterownik przewodowy zaawansowany z harmonogramem i Wi-Fi
KJR-150A/M-E(ZG)	Sterownik grupowy
CCM-30/BKE-B(A)	Sterownik centralny podstawowy
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
WF-60A1-C	Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus

Jednostka wewnętrzna



Konsola



Konsola to klimatyzator przeznaczony głównie do montowania nad podłogą lub bez pośrednio przy podłodze. To rozwiązanie sprawdzi się głównie w pomieszczeniach, w których nie ma możliwości montażu jednostek ściennych.

2-stronny nawiew powietrza

W urządzeniu zastosowano 2-stronny nawiew powietrza w górnej i dolnej części poprawiające efektywność grzania i chłodzenia pomieszczenia oraz dwa niezależne wentylatory.

Czytelny wyświetlacz

Na panelu znajduje dyskretny wyświetlacz, który pokazuje status pracy klimatyzatora. Wbudowany czujnik pozwala na monitorowanie poziomu wilgotności w pomieszczeniu.

Super jonizator

Urządzenie posiada w standardzie jonizator, który uwalniając do nawiewanego powietrza jony ujemne i małe dodatnie neutralizuje i eliminuje z powietrza wirusy, bakterie, roztocza i alergeny.



Funkcje

KOMFORT	Grzanie 8°C (Frost Protect)	Tryb cichy – poziom hałasu 18,4 dB(A)	Nawiew powietrza 2-stronny	Funkcja „Przy mnie”	Sterowanie poziomymi żaluzjami	Sterowanie pionowymi żaluzjami
	Pamięć ustawienia żaluzji	Auto restart	Mono i multi kompatybilne	5 prędkości wentylatora		
NIEZAWODNOŚĆ	Grzałka karteru sprężarki	Grzałka tacy ociekowej	Praca w niskich temperaturach	Detekcja wycieku czynnika	Praca awaryjna	Powłoka antykorozyjna Prime Guard-GoldenFin
ZDROWIE	Filtr złożony (katalityczny-węglowy +przeciw roztoczom)	Filtr siatkowy wysokiej gęstości	Filtr jonizujący	Jonizator	Osuszanie	Samoczyszczenie
OSZCZĘDNOŚĆ	ECO Praca ekonomiczna	Funkcja snu	Tryb „Gear”			
STEROWANIE	Pilot bezprzewodowy RG10A1(F2S)BGEF	Zdalny włącznik	Port alarmowy			
OPCJA	Sterowanie WiFi	Sterownik przewodowy	Sterownik centralny	Dodatkowe filtry		

Grzałka karteru sprężarki i tacy ociekowej

Grzałka karteru wygrzewa sprężarkę i zmienia czynniki z cieczy w gaz przed jej uruchomieniem. Dodatkowo ogrzewa również olej przed startem sprężarki. Natomiast grzałka tacy ociekowej umożliwia swobodny odpływ skroplin z jednostki zewnętrznej w zimę, nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych.

Dane techniczne

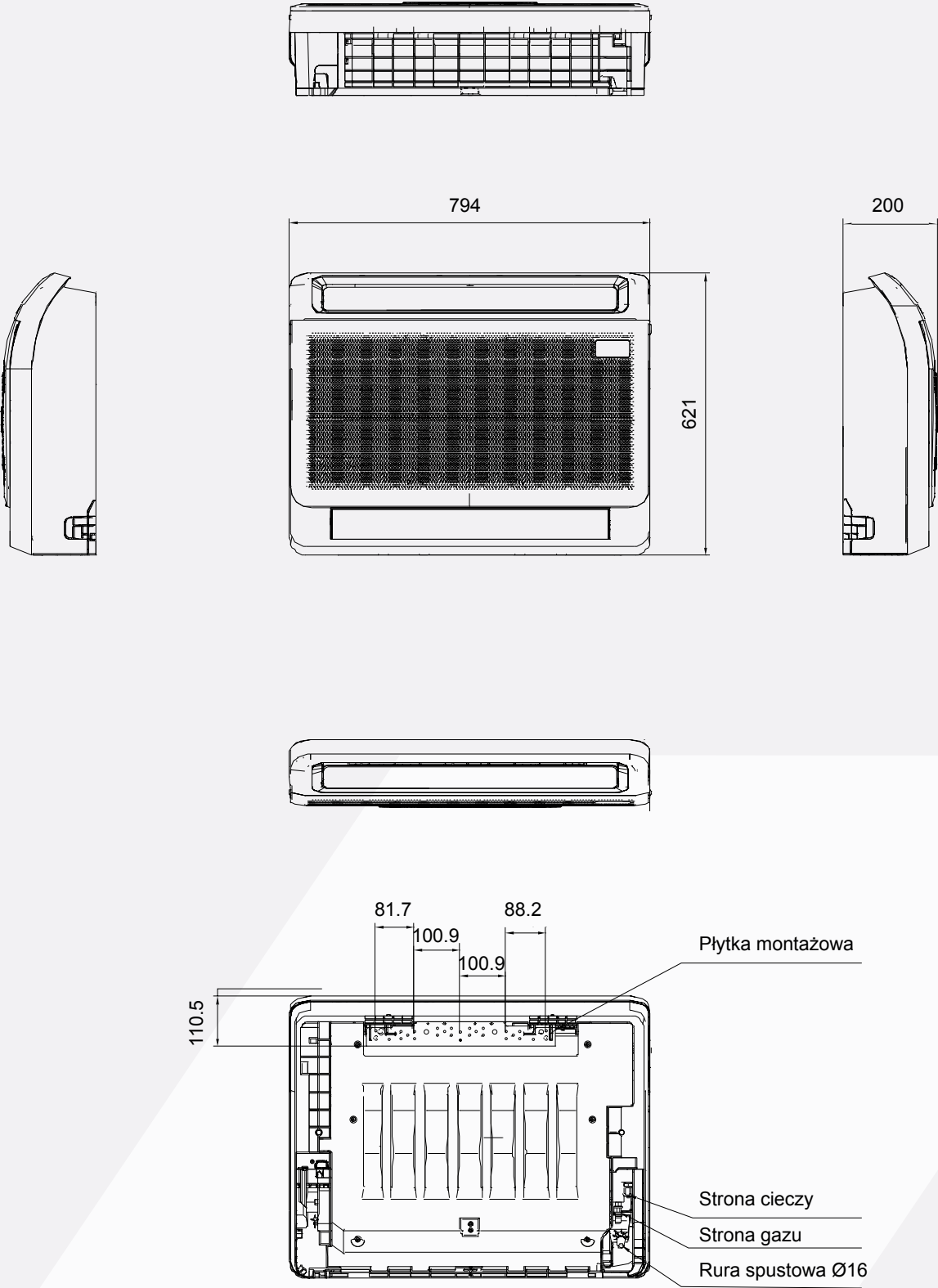
Komplet			ZMCON-09N8-C1	ZMCON-12N8-C1	ZMCON-16N8-C1
Jednostka wewnętrzna			CONS-09R32IVT IN	CONS-12R32IVT IN	CONS-16R32IVT IN
Jednostka zewnętrzna			UNVS-12R32INT OU	UNVS-12R32INT OU	UNVS-18R32INT OU
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5
		Min-Max	kW	0.36-3.81	0.76-4.25
	Nominalny pobór mocy		kW	0.65	1.00
	EER		kW/kW	4.0	3.5
	SEER			7.8	7.3
	Klasa efektywności energetycznej			A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8
		Min-Max	kW	0.44-3.96	0.45-4.69
	Nominalny pobór mocy		kW	0.71	0.98
	COP		kW/kW	4.08	3.90
	SCOP			4.1	4.0
	Klasa efektywności energetycznej			A+	
Maksymalny pobór prądu		A	8.5	9.0	13.5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. × gł. × wys.]		mm	794×200×621	
	Wymiary transportowe [szer. × gł. × wys.]		mm	865×280×719	
	Waga netto/brutto		kg	14.9/18.8	
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	400/510/600	490/580/650
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	22.0/27.5/33.5/36.5	23.0/27.0/34.0/37.0
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	54
Jednostka zewnętrzna	Wymiary [szer. × gł. × wys.]		mm	765×303×555	
	Wymiary transportowe [szer. × gł. × wys.]		mm	887×337×610	
	Waga netto/brutto		kg	24.6/27.0	26.6/29.0
	Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m³/h	2200	2100
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	54	55
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63
Czynnik chłodniczy	Typ		R32		
	Ilość		kg	0.65	0.71
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm [cal]	Ø6.35 [1/4]/Ø9.52 [3/8]	
	Maksymalna długość		m	25	30
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	20
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki/przekrój		mm²	3×1.5	
	Komunikacja		mm²	5×1.5	
	Zabezpieczenie		A	10	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15-50	
		Grzanie	°C	-20-24	

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 5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

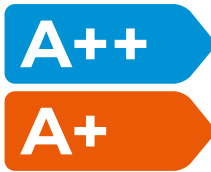
Akcesoria

Standard	
RG10A1(F2S)BGEF	Sterownik bezprzewodowy
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy podstawowy
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	sterownik centralny podstawowy
WIFI WF-60A1-C	Moduł WIFI

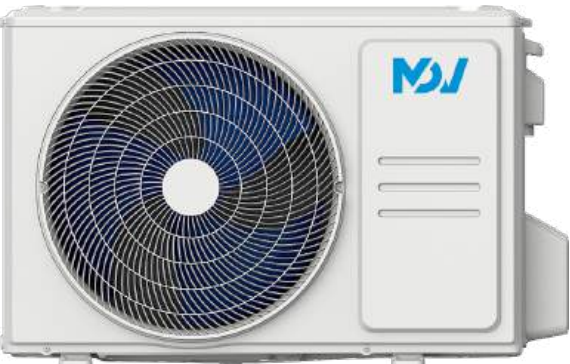
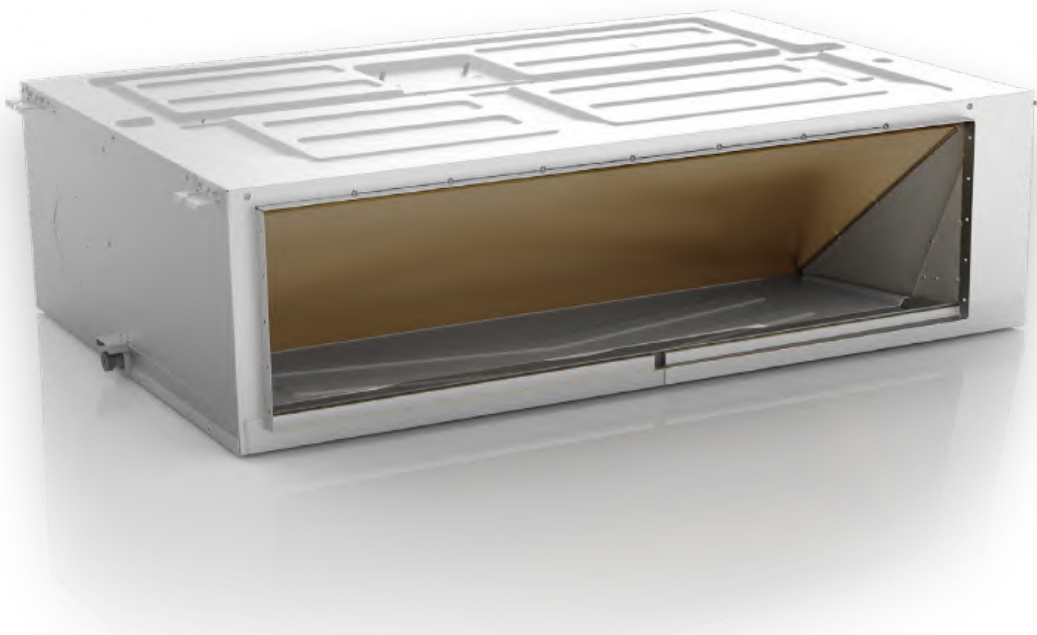
Jednostka wewnętrzna



Kanałowe



W zestawie sterownik
KJR-120N



Montaż w poziomie lub pionie
Jednostka kanałowa może być montowana w pozycji poziomej lub pionowej, co znacznie zwiększa możliwości montażowe.

Niska konstrukcja
Mała wysokość urządzenia jest przeznaczona do montażu w wąskiej przestrzeni międzysufitowej. Ponadto urządzenie posiada dwie możliwości wlotu powietrza – z tyłu oraz od spodu, który można dopasować w zależności od lokalizacji montażu urządzenia.

Funkcje

KOMFORT

Grzanie 8°C (Frost Protect)

Funkcja „Przy mnie”

Timer

NIEZAWODNOŚĆ

Grzałka karteru sprężarki

Grzałka tacy ociekowej

Praca w niskich temperaturach

Detekcja wycieku czynnika

Ustawienie sprężu

ZDROWIE

Standardowy filtr

Świeże powietrze

Samoczyszczenie

OSZCZĘDNOŚĆ

Funkcja snu

STEROWANIE

Sterowanie WiFi

Sterownik przewodowy

Zdalny włącznik

Port alarmowy

OPCJA

Praca ekonomiczna

Pilot bezprzewodowy (RG51A(2)/E)

Sterownik centralny

Dane techniczne

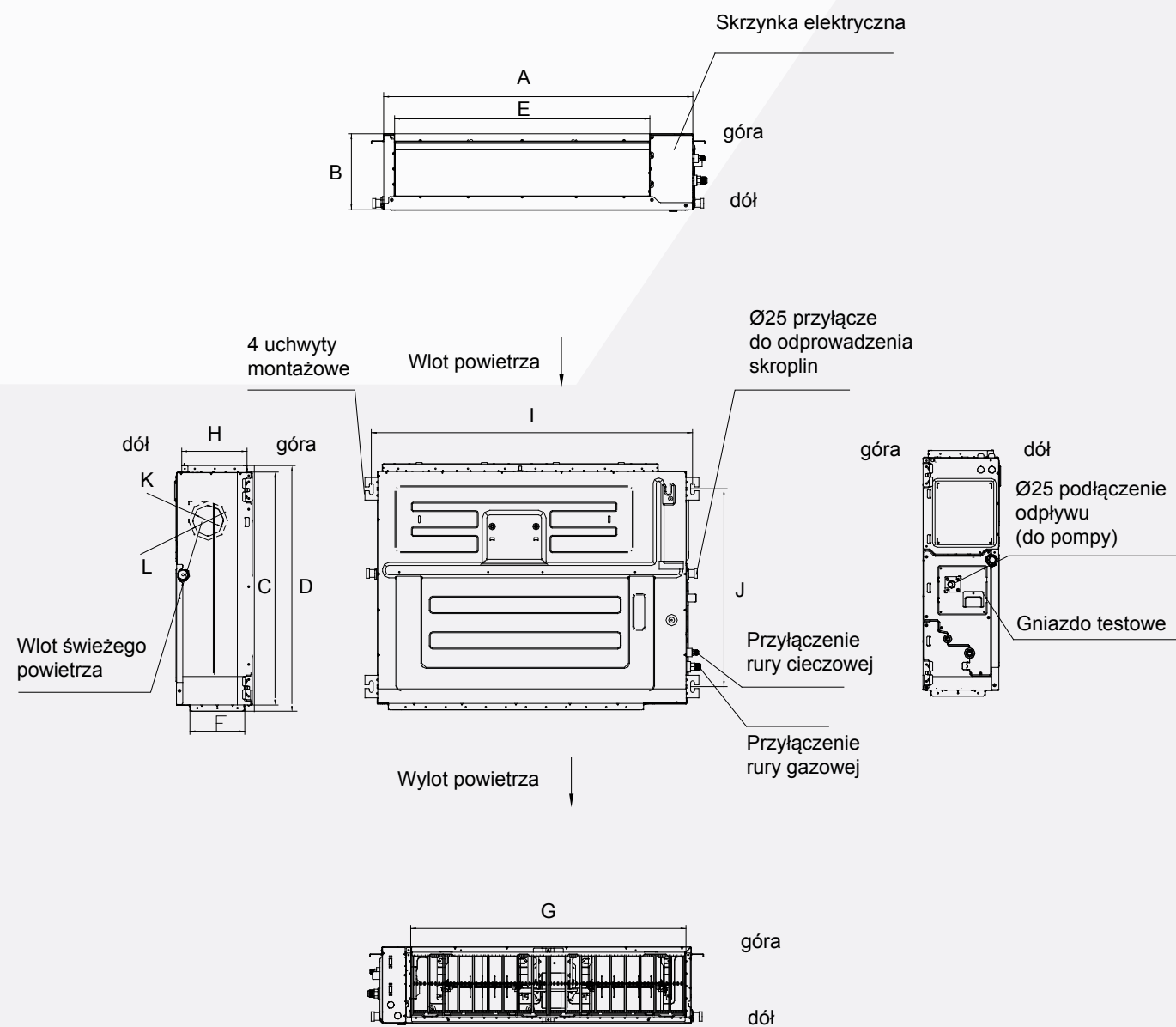
Komplet		ZMTJ-12N8-A1		ZMTJ-18N8-A1	
Jednostka wewnętrzna		DCTS-12R32IVT A7		DCTS-18R32IVT A7	
Jednostka zewnętrzna		UNVS-12R32INT OU		UNVS-18R32INT OU	
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]		220-240/1/50		220-240/1/50	
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]		220-240/1/50		220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3
		Min-Max	kW	0.53-3.91	1.32-6.16
	Nominalny pobór mocy		kW	1.2	1.6
	SEER			6.5	
	Klasa efektywności energetycznej			A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	3.8	6.0
		Min-Max	kW	1.00-4.47	1.50-6.31
	Nominalny pobór mocy		kW	1.3	1.6
	SCOP			4.1	4.1
	Klasa efektywności energetycznej			A+	
Maksymalny pobór prądu		A		9.0	13.5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gt. × wys.)	mm		700x506x200	700x750x245
	Wymiary transportowe (szer. × gt. × wys.)	mm		860x540x285	925x850x298
	Waga netto/brutto	kg		16.6/19.8	24.4/29.0
	Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)	m³/h		470/570/660	650/780/900
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa		25 (0-100)	25 (0-160)
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)	dB(A)		31.0/33.0/35.0	31.0/34.0/36.5
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)		55	53
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gt. × wys.)	mm		765x303x555	805x330x554
	Wymiary transportowe (szer. × gt. × wys.)	mm		887x337x610	915x370x615
	Waga netto/brutto	kg		26.6/29.0	32.5/35.2
	Przepływ powietrza	m³/h		2200	2100
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		55.5	59.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		62	
Czynnik chłodniczy	Typ/ilość	-/kg		R32/0.71	R32/1.15
	Ciecz/Gaz	mm (cal)		Ø6.35 (1/4)/Ø9.52 (3/8)	Ø6.35 (1/4)/Ø12.7 (1/2)
Rury chłodnicze	Maksymalna długość	m		25	30
	Maksymalna różnica poziomów	m		10	20
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki zewnętrznej	mm²		3×1.5	
	Komunikacja	mm²		4×1.0	
	Zabezpieczenie	A		10	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C		-15 - 50	
	Grzanie	°C		-20 - 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 5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675). Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Akcesoria

Standard	
KJR-120N	Sterownik indywidualny, przewodowy zaawansowany z harmonogramem tygodniowym, regulacją sprężu, wbudowanym WiFi
Opcja	
RG51A(2)E	Sterownik bezprzewodowy
KJR-150A/M-E(Z6)	Sterownik grupowy (wymaga WDC-86E/K)
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	sterownik centralny podstawowy

Jednostka wewnętrzna



Model [Kbtu/h]	Jednostki	Wymiar zarysu				Rozmiar otworu wylotu powietrza		Rozmiar otworu powrotu powietrza		Rozstaw mocowań		Rozmiar otworu wlotowego świeżego powietrza	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
12	mm	700	200	450	506	537	152	599	186	741	360	92	113
18	mm	700	245	750	795	527	178	592	212	740	640	100	126
24	mm	1000	245	750	795	827	178	892	212	1040	640	100	126
36-48	mm	1200	245	750	795	1027	178	1092	212	1240	640	100	126
55	mm	1200	300	750	795	1027	233	1092	267	1240	640	125	160

Kanałowe BIG Inverter



W zestawie sterownik
WDC3-86S



Wysokie ciśnienie statyczne

Ciśnienie statyczne do 400 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 powietrza w pomieszczeniach o nietypowych kształtach.



Funkcje

- NIEZAWODNOŚĆ**
 - Port alarmowy
 - Detekcja wycieku czynnika
 - Praca w niskich temperaturach
 - Auto restart
- ZDROWIE**
 - Świeże powietrze
- STEROWANIE**
 - Sterownik przewodowy
 - Timer
- OPCJA**
 - Pilot bezprzewodowy (RM12FI)

Wyposażenie

- STANDARD**
 - Sterownik centralny

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.

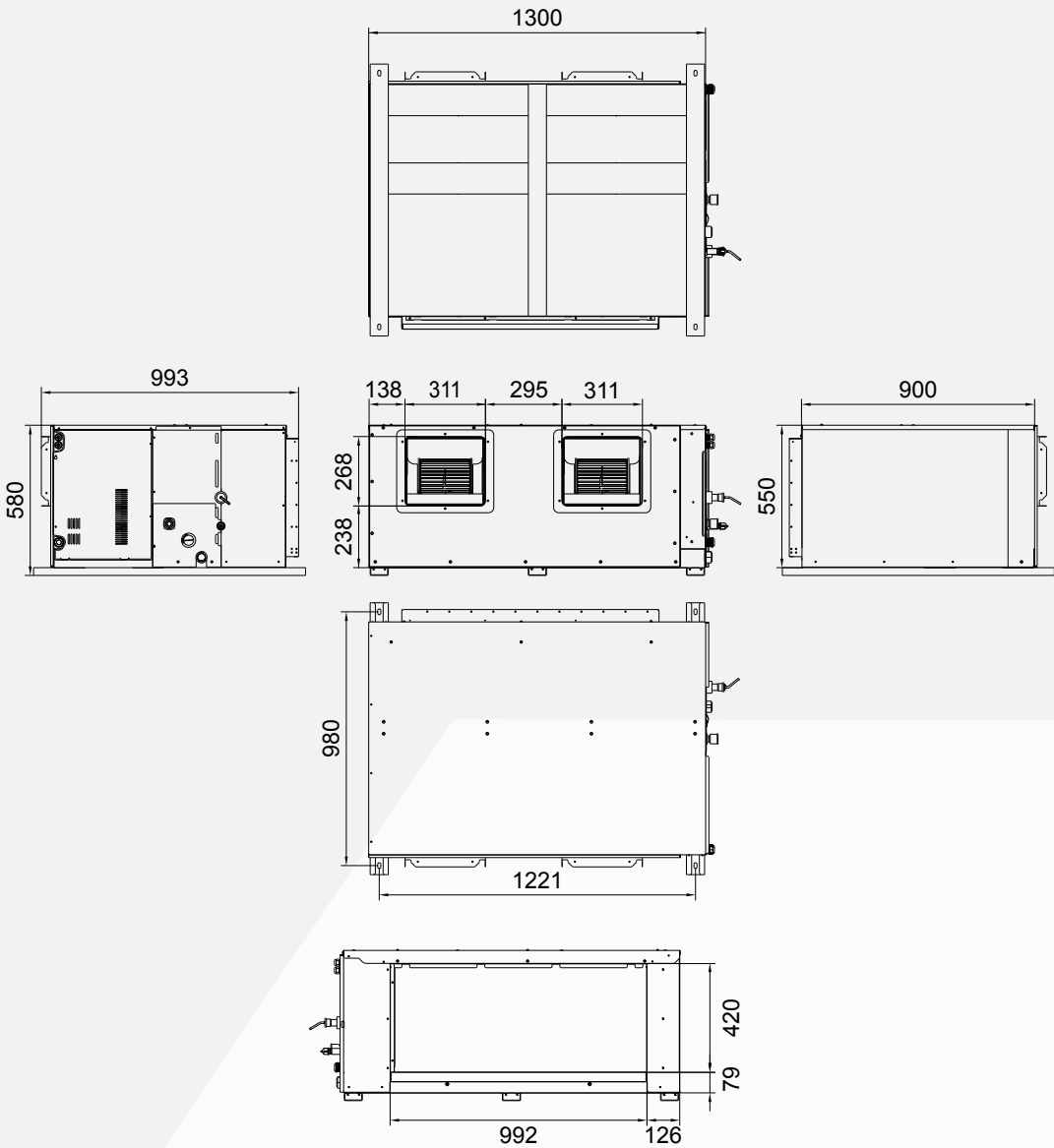
Dane techniczne

Komplet				ZBIG-200N1-D3	ZBIG-250N1-E3	ZBIG-280N1-E3	ZBIG-400N1-E3	ZBIG-450N1-E3	ZBIG-560N1-E3
Jednostka wewnętrzna				MDVI3A-200D3VR12E	MDVI3A-252D3VR12E	MDVI3A-280D3VR12E	MDVI3A-400D3VR12E	MDVI3A-450D3VR12E	MDVI3A-560D3VR12E
Jednostka zewnętrzna				MVi-200WV2R1(A)	MDVO-VI252V2R1B	MDVO-VI280V2R1B	MDVO-VI400V2R1B	MDVO-VI450V2R1B	MDVO-VI560V2R1B
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50					
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				380-415/3/50					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	20	25.2	28	40	45	56
	Nominalny pobór mocy		kW	6.06	8.38	9.88	17.55	17.85	24.9
	EER		kW/kW	3.30	3.01	2.83	2.28	2.52	2.25
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	22.5	26	31.5	45	56	63
	Nominalny pobór mocy		kW	6.73	8.58	10.28	16.45	17.55	22.3
	COP		kW/kW	3.34	3.03	3.06	2.74	3.19	2.82
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. × gt. × wys.]	mm	1300×900×580				1850×900×580		
	Waga (netto/brutto)	kg	125/150				166/204		170/208
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	200 [0-400]				300 [0-400]		
	Przepływ powietrza	m³/h	2820/3133/3447 /3760/4073 /4387/4700				4500/5000/5500 /6000/6500 /7000/7500		5040/5600/6160 /6720/7280 /7840/8400
	Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]	dB(A)	42/43/44/46 /48/50/51				48/49/50/52 /54/56/58		49/51/53/54 /56/58/59
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gt. × wys.)	mm	1120×528×1558	1130×580×1760			1250×580×1760		
	Waga (netto/brutto)	kg	143/159	182/196		187/201	214/229	234/249	
	Przepływ powietrza	m³/h	9000	11800	12500		18500		
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	58	56	57	59	60	61	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A						
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø9.53/Ø19.1	Ø12.7/Ø25.4			Ø15.9/Ø28.6		
Odprowadzenie skroplin		mm	Ø32						
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia*	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną	mm²	3×2.5						
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną	mm²	5×4.0				5×6.0		
	Przewód komunikacyjny	mm2	3×0.75 [ekranowany]						
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie °C	-5 ~ 48	-15 ~ 55					
		Grzanie °C	-20 ~ 24	-30 ~ 30					

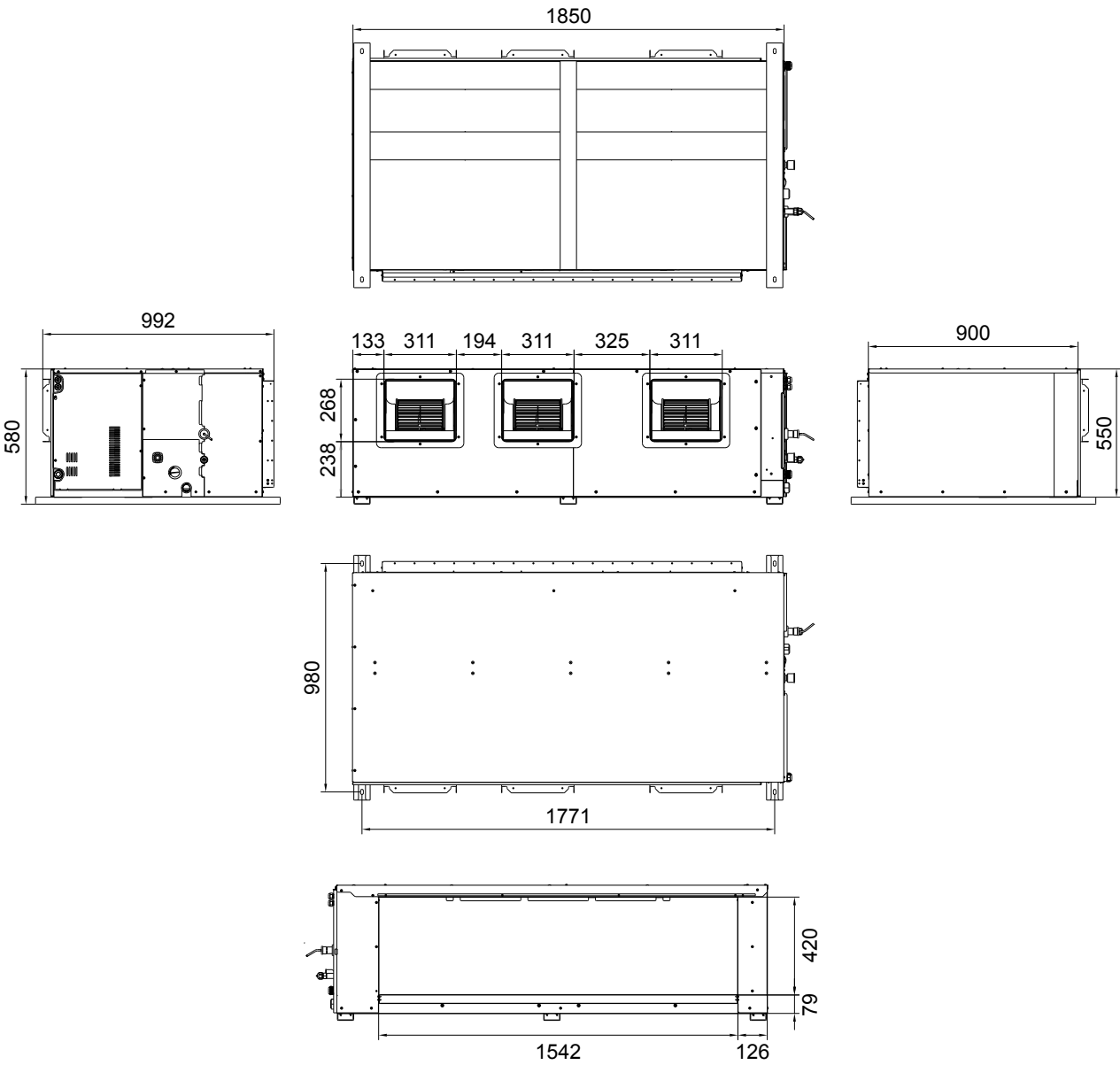
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0 m. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Poziom ciśnienia akustycznego mierzony 1.4 m poniżej urządzenia (jedn. wewn.) oraz 1 m przed urządzeniem i 1.3 m nad podłogą (agregat) w komorze półbezechowej.
* średnice przekroju przewodów zasilających nie powinny być mniejsza niż podane w tabeli (szczegółowe informacje w dokumentacji technicznej oraz montażu dla agregatów)ej.

Jednostki wewnętrzne

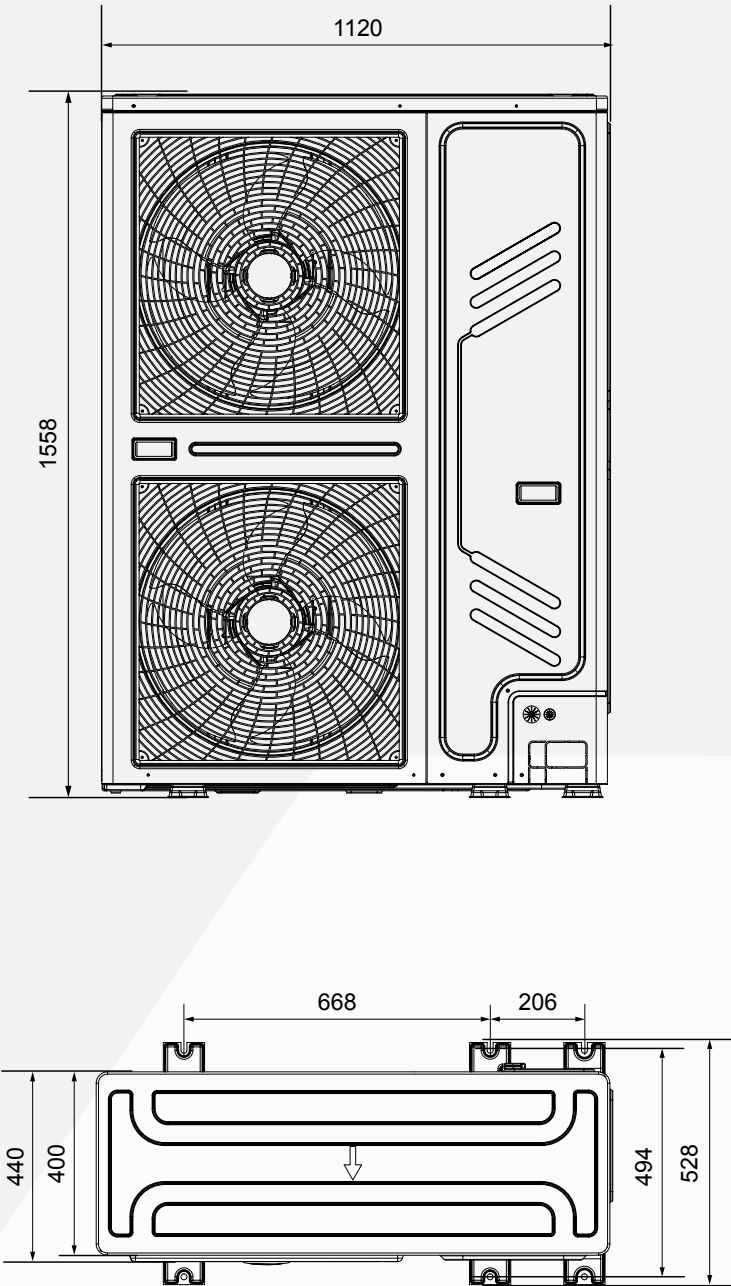
MDVI3A-200D3VR12E, MDVI3A-252D3VR12E, MDVI3A-280D3VR12E



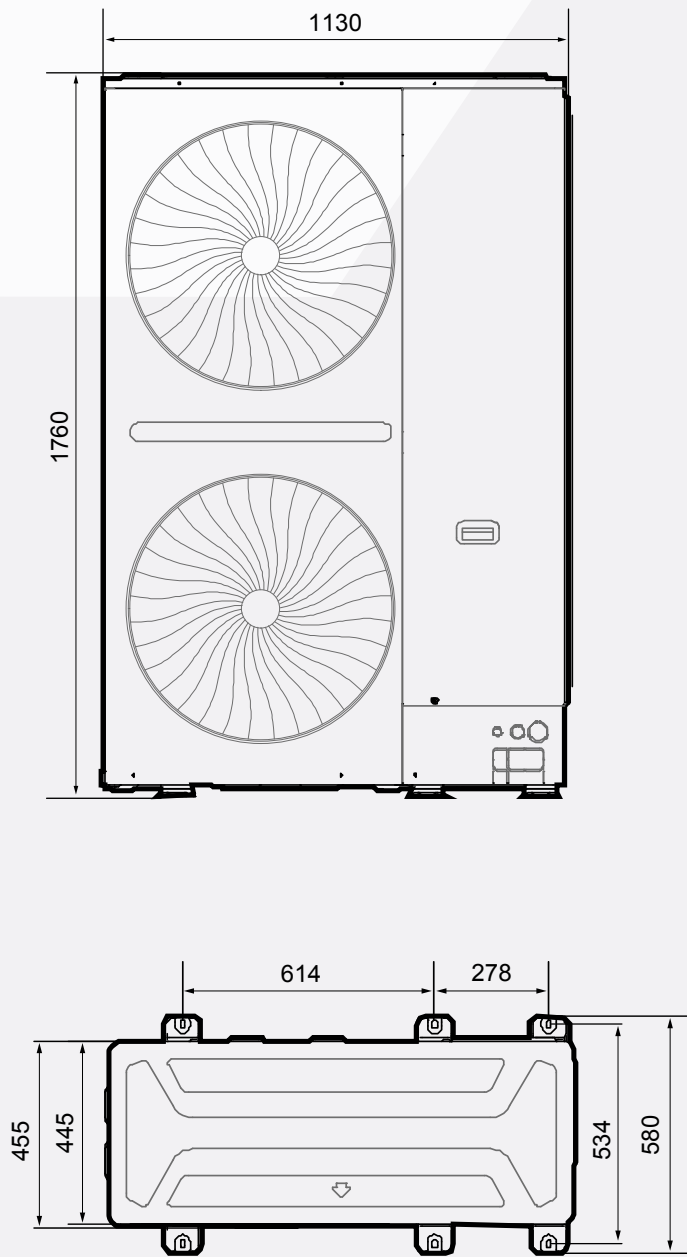
MDVI3A-400D3VR12E, MDVI3A-450D3VR12E, MDVI3A-560D3VR12E



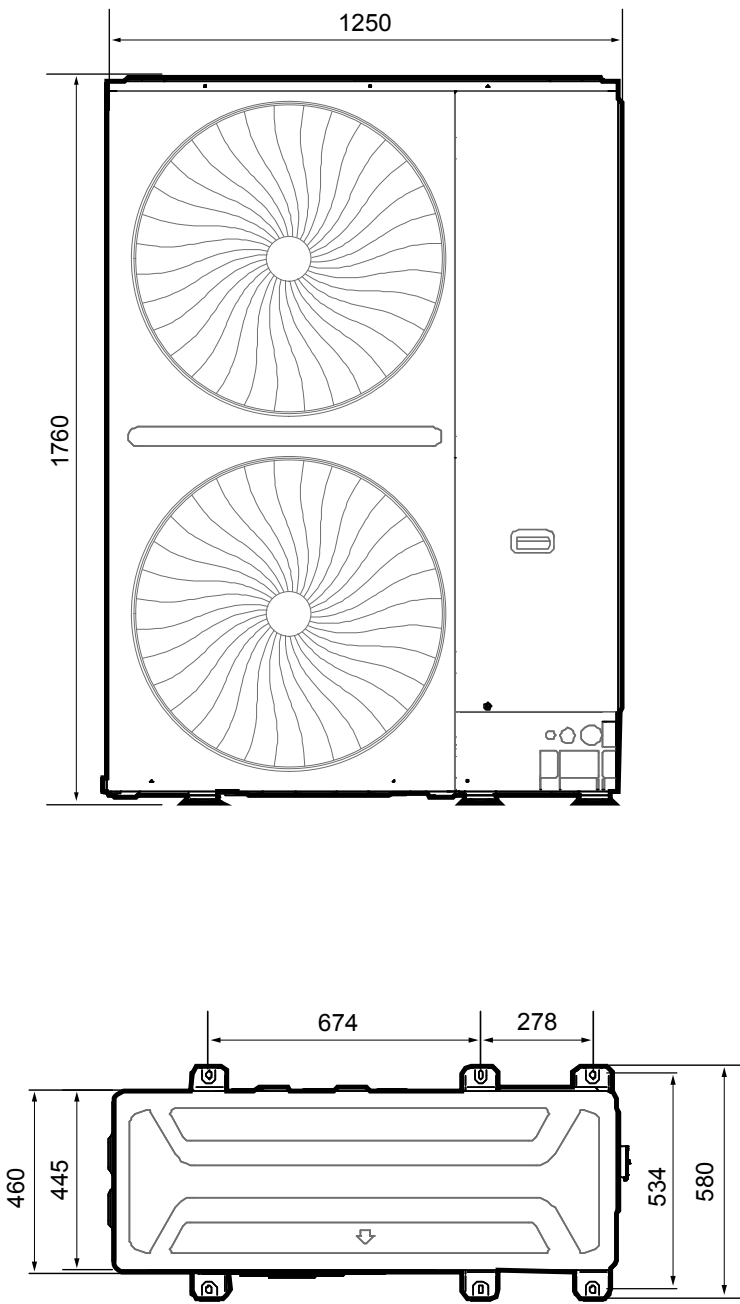
Jednostki zewnętrzne
MVi-200WV2RN1(A)



MDVO-VI252V2R1B, MDVO-VI280V2R1B, MDVO-VI400V2R1B



MDVO-VI450V2R1B, MDVO-VI560V2R1B





Seria QUANTUM

Przeznaczenie



Restauracje



Sklepiki usługowe



Salon wystawowe



Biura

Małe magazyny

Seria Quantum

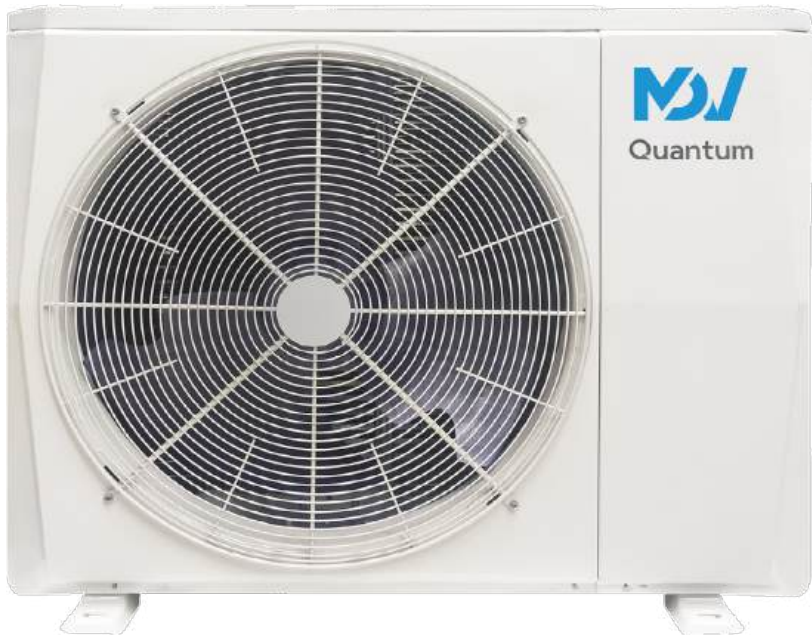
Seria Quantum to nowoczesne systemy klimatyzacyjne typu split oraz układy z możliwością podłączenia dwóch jednostek wewnętrznych do jednego agregatu. Rozwiązanie umożliwia pracę równoległą przy różnych nastawach i przepływach - zawsze w tym samym trybie - podobnie jak w systemach multi. Dzięki elastycznej konfiguracji, szerokiemu zakresowi mocy 7-16 kW oraz kompaktowej konstrukcji, urządzenia Quantum sprawdzają się w biurach, sklepach, restauracjach i innych obiektach komercyjnych. Długie trasy instalacyjne (do 100 m, różnica wysokości do 30 m) dają swobodę projektowania nawet w wymagających przestrzeniach. Technologia **DC Inverter** oraz ekologiczny czynnik **R32 (GWP 675)** gwarantują wysoką efektywność energetyczną i niezawodną pracę przez cały rok.

Domki letniskowe



System Quantum

wyższy standard komfortu



Seria Quantum

Seria Quantum to zaawansowane rozwiązanie klimatyzacyjne, które umożliwia tworzenie elastycznych systemów w zakresie wydajności od 7 do 16 kW. Dzięki zastosowaniu technologii DC Inverter oraz pracy na ekologicznym czynniku R32 (GWP = 675), system spełnia rygorystyczne wymagania dotyczące efektywności energetycznej i ochrony środowiska.

Najważniejsze zalety systemu Quantum

-  **Szeroki zakres zastosowań** – idealny do małych i średnich obiektów użytkowych, takich jak biura, restauracje, sklepy, ale również do innych przestrzeni wymagających komfortu.
-  **Elastyczna konfiguracja** – możliwość podłączenia dwóch jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Każda z nich działa niezależnie, ale w tym samym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie).
-  **Kompaktowe wymiary** – zarówno jednostki zewnętrzne, jak i wewnętrzne są zaprojektowane tak, aby ułatwić transport (np. windą) i montaż w ograniczonych przestrzeniach.
-  **Długie trasy instalacyjne** – maksymalna długość instalacji do 100 m, różnica wysokości do 30 m, co daje swobodę projektowania.
-  **Szeroki zakres temperatur pracy** – chłodzenie od -15°C do +55°C, ogrzewanie od -20°C do +30°C.

Dostępne kombinacje

Typ	Wydajność Systemu	Jednostka Wewnętrzna	Jednostka Zewnętrzna	Maskownica	Trójnik	Sterownik	Komplet
Ścienne	7,1	MDVIWM -24HVR1E	MDVOS-28HR8E	-	-	RM12F1	ZMWM-24R8-A1
	8	MDVIWM -28HVR1E	MDVOS-28HR8E	-	-	RM12F1	ZMWM-28R8-A1
	7,1 + 7,1	2x MDVIWM -24HVR1E	MDVOS-48HR8E	-	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMWM-X48R8-A1
	8 + 8	2x MDVIWM -28HVR1E	MDVOS-55HR8E	-	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMWM-X55R8-A1
	8 + 8	2x MDVIWM -28HVR1E	MDVOS-55HR8B	-	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMWM-X55R8-A3
Kanałowa Wysokiego Sprężu	8	MDVID3-28HVR1E	MDVOS-28HR8E	-	-	WDC3-86S	ZMD3-28R8-A1
	14	MDVID3-48HVR1E	MDVOS-48HR8E	-	-	WDC3-86S	ZMD3-48R8-A1
	15,5	MDVID3-55HVR1E	MDVOS-55HR8E	-	-	WDC3-86S	ZMD3-55R8-A1
	15,5	MDVID3-55HVR1E	MDVOS-55HR8B	-	-	WDC3-86S	ZMD3-55R8-A3
	8 + 8	2x MDVID3-28HVR1E	MDVOS-55HR8E	-	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMD3-X55R8-A1
	8 + 8	2x MDVID3-28HVR1E	MDVOS-55HR8B	-	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMD3-X55R8-A3
	8 + 8	2x MDVID3-28HVR1E	MDVOS-55HR8B	-	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMD3-X55R8-A3
Kasetonowa 4-stronna Standard	8	MDVIC4-28HVR1E	MDVOS-28HR8E	T-MBQ4-01F	-	RM12F1	ZMC4-28R8-A1
	10	MDVIC4-36HVR1E	MDVOS-48HR8E	T-MBQ4-01F	-	RM12F1	ZMC4-36R8-A1
	14	MDVIC4-48HVR1E	MDVOS-48HR8E	T-MBQ4-01F	-	RM12F1	ZMC4-48R8-A1
	15,5	MDVIC4-55HVR1E	MDVOS-55HR8E	T-MBQ4-02E1	-	RM12F1	ZMC4-55R8-A1
	15,5	MDVIC4-55HVR1E	MDVOS-55HR8B	T-MBQ4-02E1	-	RM12F1	ZMC4-55R8-A3
	8 + 8	2x MDVIC4-28HVR1E	MDVOS-55HR8E	2x T-MBQ4-01F	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMC4-X55R8-A1
	8 + 8	2x MDVIC4-28HVR1E	MDVOS-55HR8B	2x T-MBQ4-01F	FQZHN-01D	WDC3-86S	ZMC4-X55R8-A3

Typ	Skrót	Wygląd	kW kBTu/h	7,1 24	8,0 28	10,0 36	14,0 48	15,5 55
Ścienne	WM			•	•			
Kaseta 4-stronna standardowa	C4				•	•	•	
								•
Kanałowe wysokie ciśnienie statyczne	D3				•			
							•	•

Jednostki zewnętrzne



28kBtu/h

48 oraz 55 kBtu/h

55 kBtu/h*
* wersja z zasilaniem 3-fazowym

Jednostki zewnętrzne – serce systemu Quantum

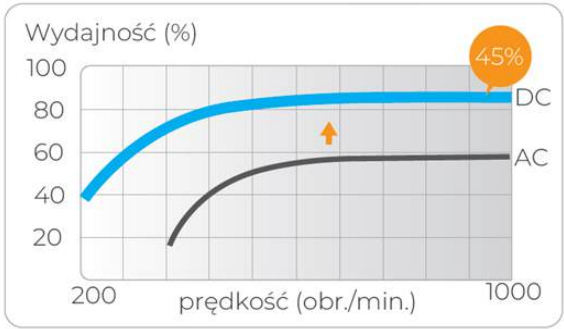
Agregaty serii Quantum to fundament wydajnych i elastycznych instalacji klimatyzacyjnych. Zaprojektowane z myślą o niezawodności, energooszczędności i prostocie montażu, spełniają oczekiwania zarówno projektantów, jak i użytkowników końcowych.

Kluczowe cechy i zalety

Pełna technologia DC Inverter

Sprężarka oraz wentylator z silnikami DC zapewniają płynną regulację prędkości, co przekłada się na:

- wyższą efektywność energetyczną,
- szybsze osiągnięcie zadanej temperatury,
- stabilną pracę w zmiennych warunkach.



Szerszy zakres regulacji częstotliwości

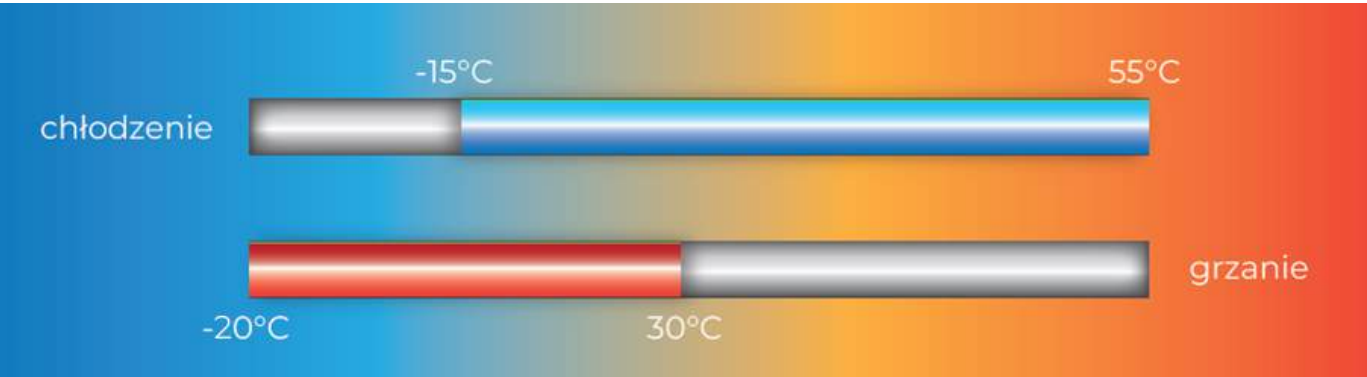
Szybsze chłodzenie i grzanie



Wyższa efektywność energetyczna

Szeroki zakres zastosowań

Dzięki możliwości pracy w ekstremalnych temperaturach (chłodzenie od -15°C do +55°C, ogrzewanie od -20°C do +30°C) agregaty Quantum sprawdzą się w różnych strefach klimatycznych i typach obiektów.

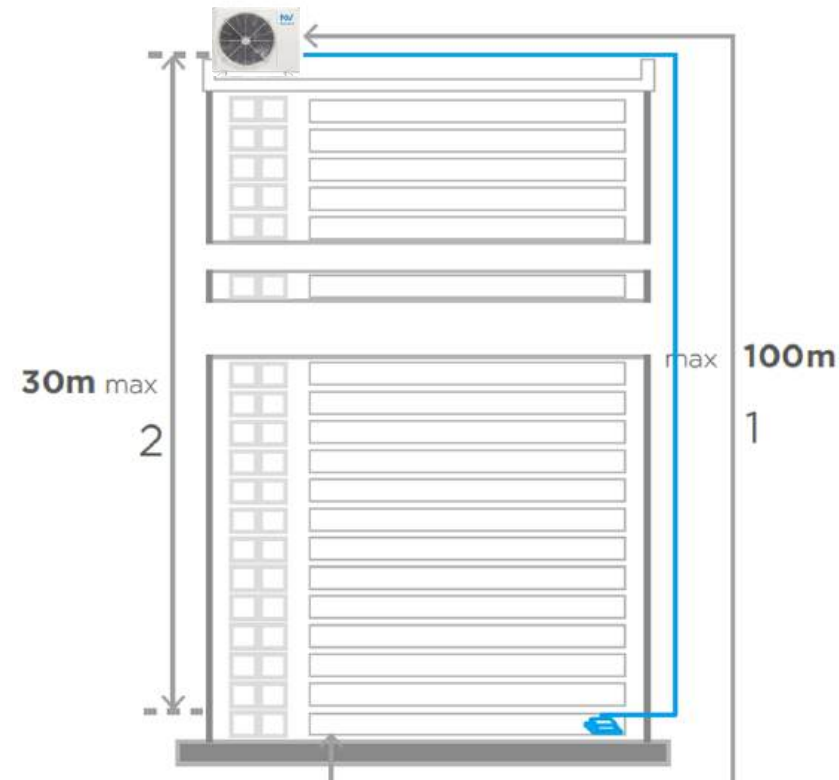


Kompaktowe wymiary i łatwy transport

Małe gabaryty umożliwiają transport windą i montaż w ograniczonych przestrzeniach, co znacząco redukuje czas i koszty instalacji.

Elastyczność instalacyjna

- Maksymalna długość instalacji: **100 m**
- Różnica wysokości: **do 30 m**
- To idealne rozwiązanie dla obiektów wielokondygnacyjnych i nietypowych układów pomieszczeń.



Wydajność		28 kBtu/h	48/55 kBtu/h
Maksymalna długość rur (1) [m]		60	100
Różnica wysokości pomiędzy IDU~ODU (2) [m]	Jednostka zewnętrzna powyżej IDU	10	30
	Jednostka zewnętrzna poniżej IDU	10	20

Zaawansowane możliwości sterowania

- Integracja z systemami BMS (Modbus, BACnet) – pełna kontrola w ramach zarządzania budynkiem.
- Sterowanie centralne – możliwość podłączenia do kontrolerów grupowych.
- Obsługa CLOUD – zdalne zarządzanie i monitoring w czasie rzeczywistym.

Ekologia i zgodność z normami

Praca na czynniku R32 (GWP = 675) pozwala spełnić wymagania dotyczące redukcji emisji i ochrony środowiska.

Dlaczego warto wybrać agregaty Quantum?

- Niezawodność w każdych warunkach
- Prosta instalacja i serwis
- Pełna kontrola i integracja z systemami zarządzania
- Ekologiczne rozwiązanie na lata

Tabela parametrów

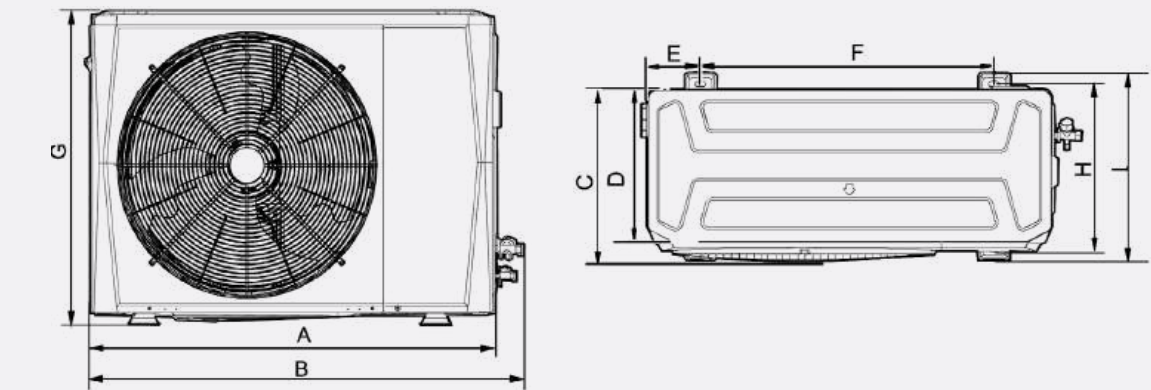
Model			MDVOS-28HR8E	MDVOS-48HR8E	MDVOS-55HR8E	MDVOS-55HR8B
Wydajność kBTU			28	48	55	
Zasilanie			220-240V- 50Hz			380-415V-50Hz
Chłodzenie[1]	Wydajność	kW	7.2	14	15.5	
	Pobór mocy	kW	2.23	4.33	5.13	5.34
	EER		3.23	3.23	3.02	2.9
	SEER		5.7	6,9	6.6	7.35
Grzanie [znamionowe][2]	Wydajność	kW	7.2	14	15.5	
	Pobór mocy	kW	1.92	3,6	4.08	3.73
	COP		3.75	3.89	3.8	4.15
	SCOP		4	4,6	4.4	4.8
Grzanie [maksymalne]	Wydajność	kW	7.2	16	17.5	
	Pobór mocy	kW	2.06	4.85	5.38	4.73
	COP		3.5	3.3	3.25	3.70
Podłączane jednostki wewnętrzne (1)	Wydajność całkowita		50-130% pojemności jednostki zewnętrznej			
	Maksymalna ilość		do 2			
Sprężarka	Typ × ilość		DC inwerter × 1			
Wentylator	Typ × ilość		Osiowy ×1			
	Typ silnika		DC			
	Moc silnika	kW	0.80			
Czynnik chłodniczy	Typ/fabryczne napełnienie	-/kg	R32/1,4	R32/2,4		R32/2.85
Podłączenia rur	Rura cieczowa	mm	Ø9.52			
	Rura gazowa	mm	Ø15.9			
Poziom ciśnienia akustycznego [3]		dB(A)	54	56		
Poziom mocy akustycznej [max]		dB(A)	66	71	72	
Wymiary zewnętrzne [szer. × wys. × głęb.]		mm	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440		1038 x 864 x 409
Waga		kg	49	77.5		110
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 55		-15 ~ 52
	Grzanie	°C	-20 ~ 27			-20 ~ 30

1. Warunki chłodzenia: temperatura wewnętrzna: 27°C DB [80,6°F], 19°C WB [66,2°F], temperatura zewnętrzna: 35°C DB [95°F], równoważna długość rury: 5 m różnica poziomów: 0 m.
2. Warunki ogrzewania: temperatura wewnętrzna: 20°C DB [68°F], 15°C WB [44,6°F], temperatura zewnętrzna: 7°C DB [42,8°F], równoważna długość rury: 5 m różnica poziomów: 0 m.
3. Poziom hałasu: pomiar dokonany w komorze bezechowej, mierzony w punkcie 1 m przed urządzeniem na wysokości 1 m. Podczas rzeczywistej pracy wartości te są zazwyczaj nieco wyższe ze względu na warunki otoczenia.

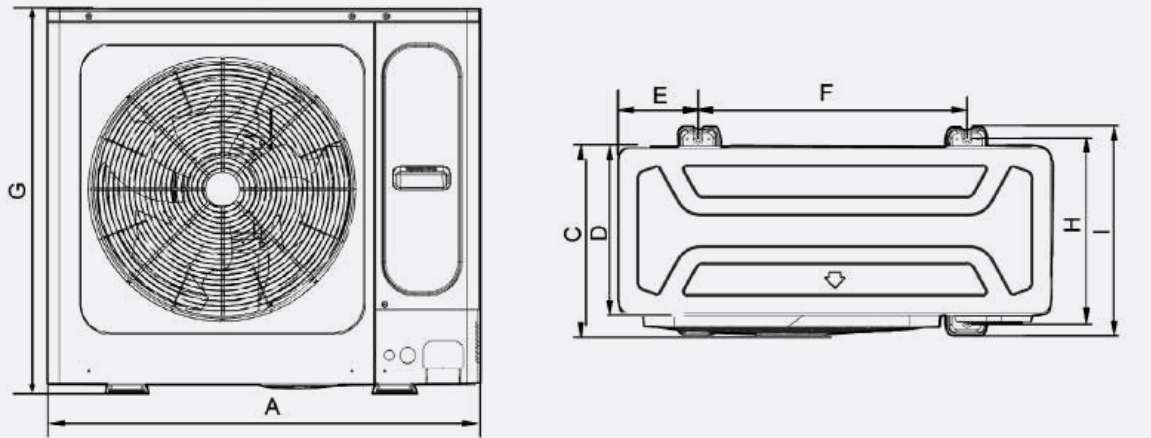
Powyższe dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia w celu przyszłej poprawy jakości i wydajności.v

Jednostki zewnętrzne

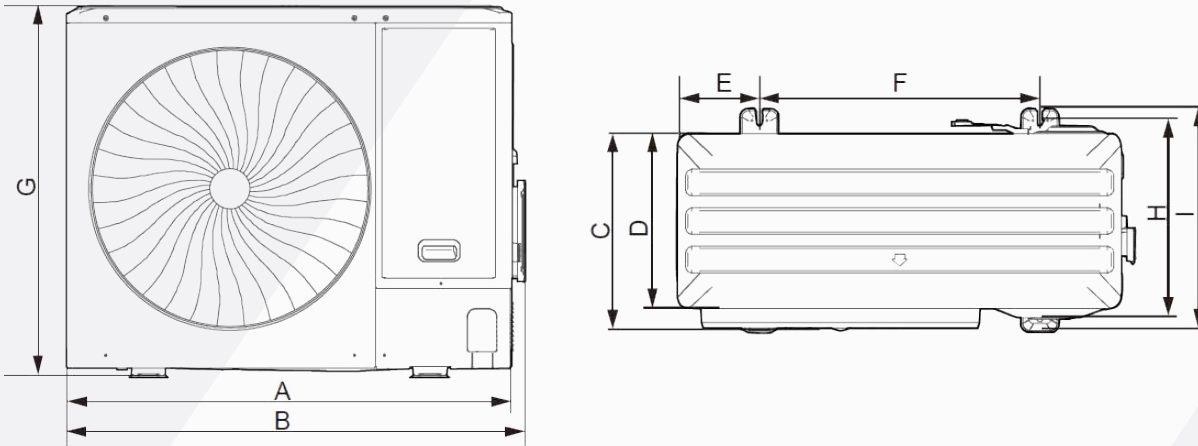
Model 28kBtu/h



Modele 48 oraz 55 kBtu/h



Model 55 kBtu/h*



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
28kBtu/h	910	982	390	345	120	663	712	375	426
48/55kBtu/h	950	/	406	360	175	590	840	390	440
55kBtu/h*	1038	1073	454	409	191	656	864	463	523

* wersja z zasilaniem 3-fazowym

Jednostki wewnętrzne



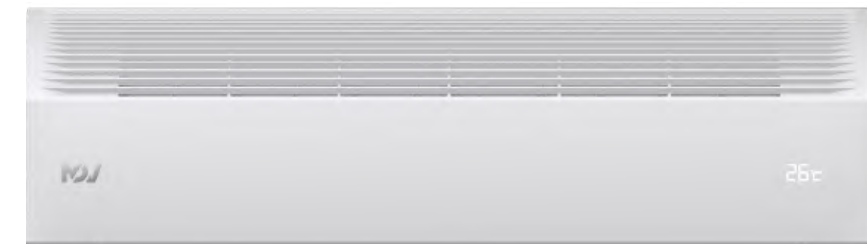
Jednostki wewnętrzne – komfort w każdej przestrzeni

System Quantum oferuje trzy typy jednostek wewnętrznych, które pozwalają dopasować instalację do różnych wymagań architektonicznych i funkcjonalnych. Każdy typ łączy nowoczesny design, wysoką efektywność i technologie poprawiające komfort użytkowników.

Dlaczego warto wybrać jednostki wewnętrzne Quantum?

- Komfort i zdrowe powietrze – zaawansowana filtracja, równomierny nawiew, cicha praca.
- Elastyczność projektowa – trzy typy jednostek do różnych zastosowań.
- Prosta instalacja i serwis – kompaktowe wymiary, inteligentne funkcje diagnostyczne.
- Integracja z systemem – pełna kompatybilność z agregatami Quantum i centralnym sterowaniem.

Jednostka ścienna



Jednostka ścienna – elegancja i cisza

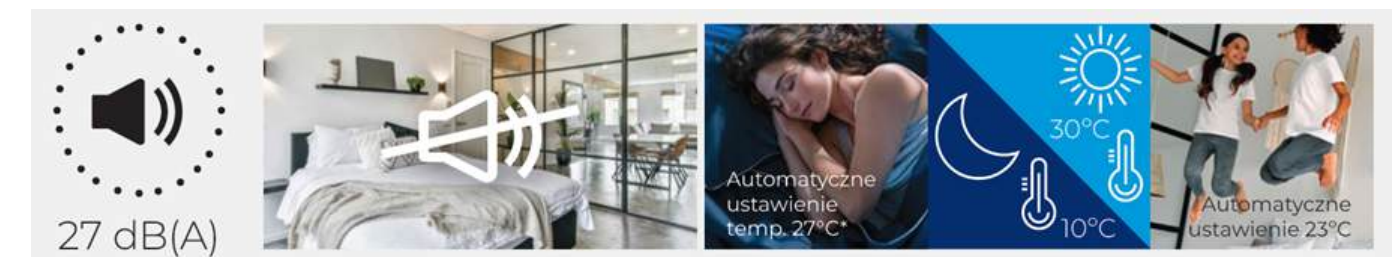
Idealna do pomieszczeń, gdzie liczy się estetyka i niski poziom hałasu, takich jak biura, hotele czy sale konferencyjne.



Najważniejsze cechy

Ultra cicha praca

Poziom hałasu od 27 dB(A), co zapewnia komfort w miejscach wymagających ciszy.



Elastyczny montaż

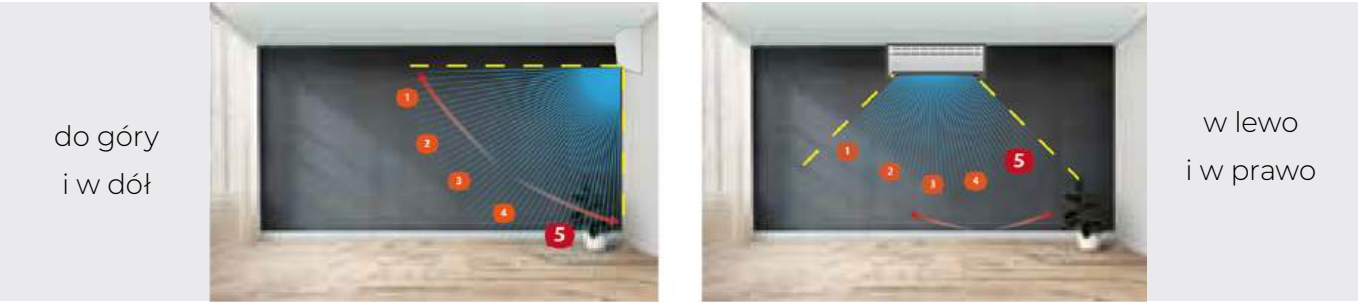
Możliwość odprowadzania skroplin w różnych kierunkach (góra, dół, poziomo), opcjonalna pompka skroplin o podnoszeniu do 1200 mm.

Kompaktowa konstrukcja

Minimalna odległość od sufitu to tylko 3 cm, co ułatwia instalację w ciasnych przestrzeniach.

Nawiew 3D

Automatyczny ruch żaluzji w pionie i poziomie dla równomiernej dystrybucji powietrza.



Podwójny efekt coandy

Zimne powietrze nie wieje bezpośrednio na użytkowników, a ciepłe rozchodzi się od podłogi, zapewniając naturalny komfort.

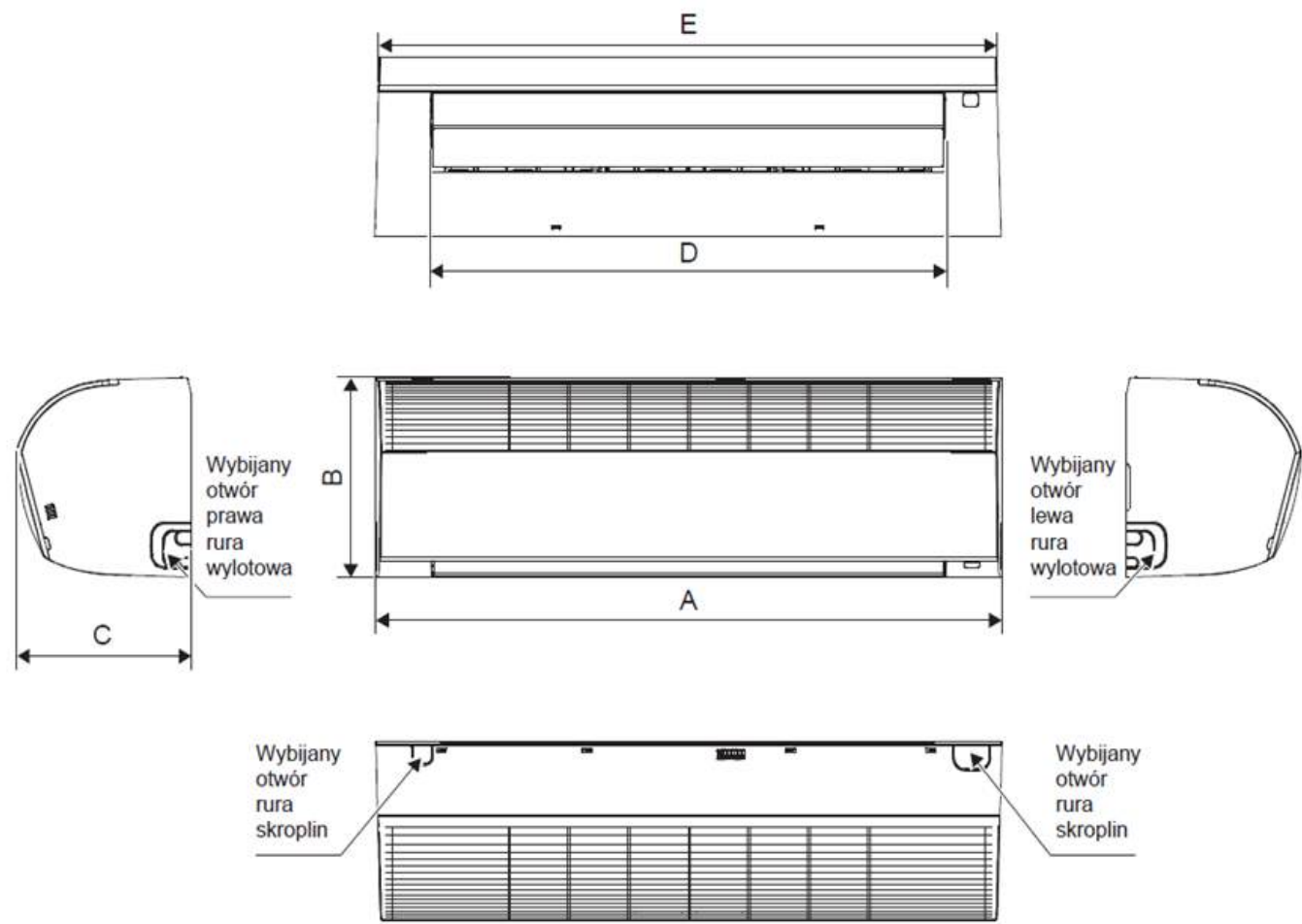


Tabela Parametrów

Model			MDVIWM -24HVR1E	MDVIWM -28HVR1E
Zasilanie		(V/faza/Hz)	220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna[1]	kW	7.1	8.0
	Pobór mocy	kW	0.05	0.065
Grzanie	Wydajność nominalna[2]	kW	8.0	9.0
	Pobór mocy	kW	0.05	0.065
Przepływ powietrza[3]		m3/h	1220/1120/1030/940/850/750/660	1380/1260/1140/1020/900/780/660
Poziom ciśnienia akustycznego[4]		dB(A)	44/42/40/38/36/34/32	45/43/41/39/37/35/32
Poziom mocy akustycznej[6]		dB(A)	58/56/54/52/50/48/46	60/57/55/53/50/48/46
Wymiary jednostki	Wymiary (szer × wys × głęb)[5]	mm	1200×295×265	
	Waga	kg	15	
Czynnik chłodniczy			R410A/R32	
Regulacja przepływu czynnika		typ	elektroniczny zawór rozprężny	
Orurowanie	Ciecz/gaz	mm	Φ9.52/Φ15.9	
	Skropliny	mm	OD Φ16	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB. Długość rurociągu czynnika chłodniczego 735m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB. Długość rurociągu czynnika chłodniczego 7,5m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Przepływ powietrza podawany jest od najwyższego biegu do najniższego.
4. Poziom ciśnienia akustycznego podany jest od najwyższego biegu do najniższego. Poziom ciśnienia mierzony w odległości 1,0m przed oraz 0,8m pod urządzeniem. Pomiar wykonywany jest w komorze bezchłowej.
5. Podane wymiary urządzenia to największe zewnętrzne wymiary urządzenia, w tym mocowania.
6. Poziom mocy akustycznej podany jest od najwyższego biegu do najniższego.

Rysunki Techniczne



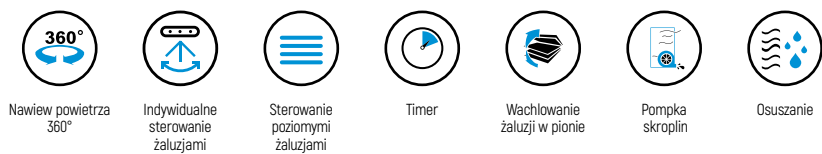
Model	A	B	C	D	E
7.1-8.0 kW	1200	295	265	1025	1186

Kaseta 4-stronna



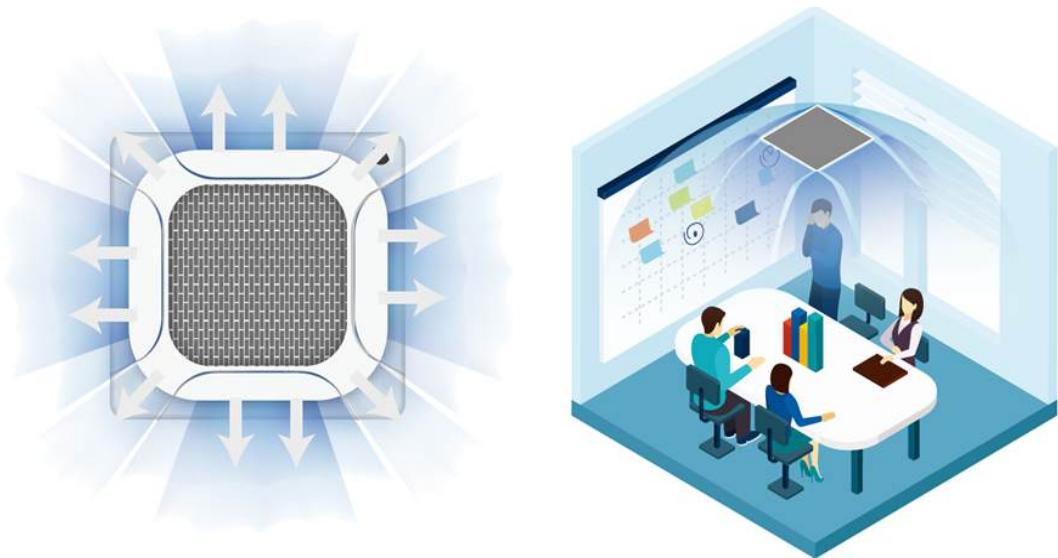
Kaseta czterostronna – pełna kontrola nawiewu

Rozwiązanie dla większych przestrzeni, takich jak sale konferencyjne, restauracje czy sklepy, gdzie liczy się równomierny rozkład temperatury.



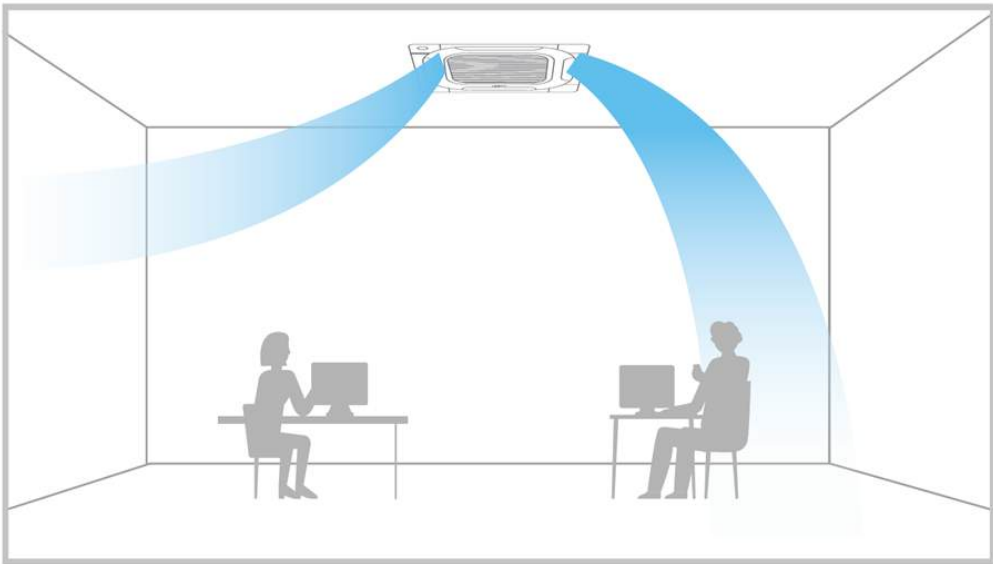
Nawiew 360°

Nowa konstrukcja zapewnia równomierne rozprowadzenie powietrza w całym pomieszczeniu.



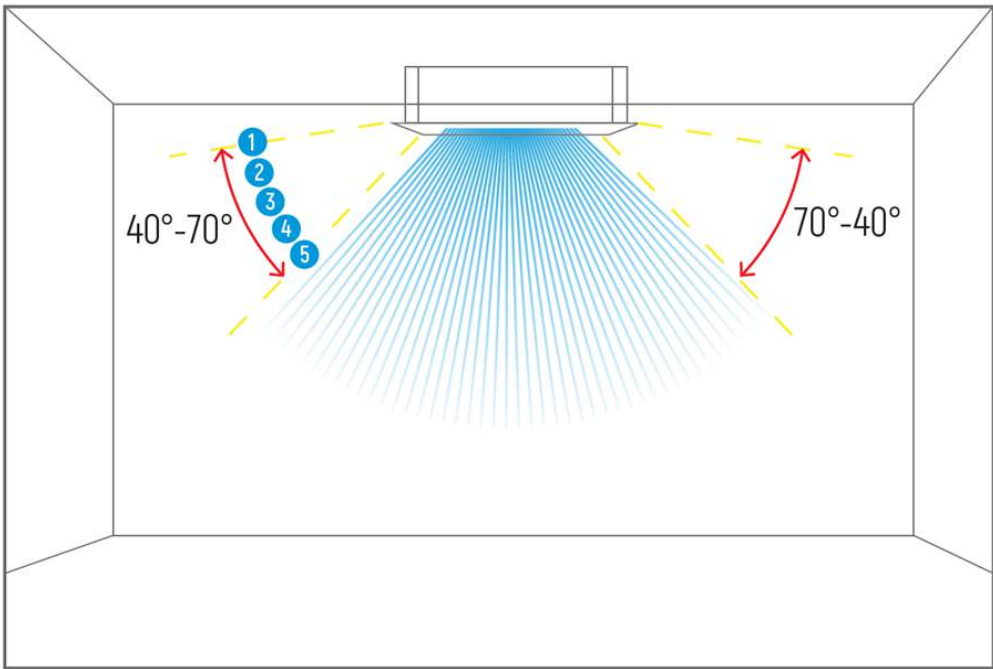
Indywidualne sterowanie żaluzjami

Precyzyjny nawiew dopasowany do każdego wnętrza



Kasetonowe jednostki 4-stronne MDV QUANTUM oferują pełną kontrolę nad kierunkiem przepływu powietrza, zapewniając najwyższy poziom komfortu w każdej przestrzeni. Dzięki czterem niezależnie sterowanym lamelom użytkownik może precyzyjnie dostosować nawiew do układu pomieszczenia, unikając przeciągów i zapewniając równomierną dystrybucję powietrza tam, gdzie jest najbardziej potrzebna.

Każda z lamel oferuje pięć precyzyjnych kątów ustawienia (40°–70°), co umożliwia idealne dopasowanie kierunku nawiewu do aranżacji wnętrza — zarówno w biurach, gabinetach, jak i przestrzeniach komercyjnych. To rozwiązanie, które łączy komfort, inteligentne sterowanie i pełną personalizację przestrzeni.

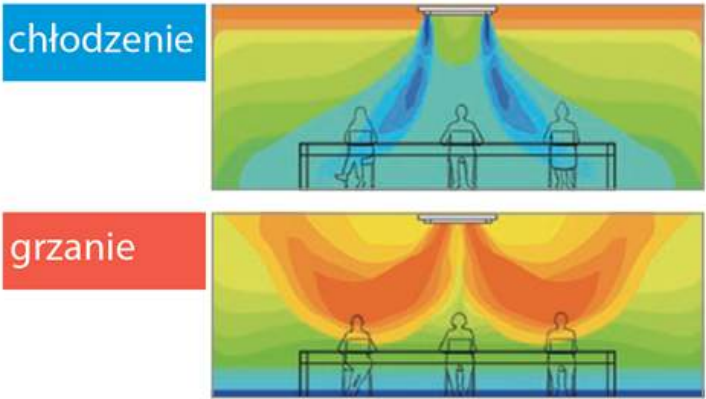
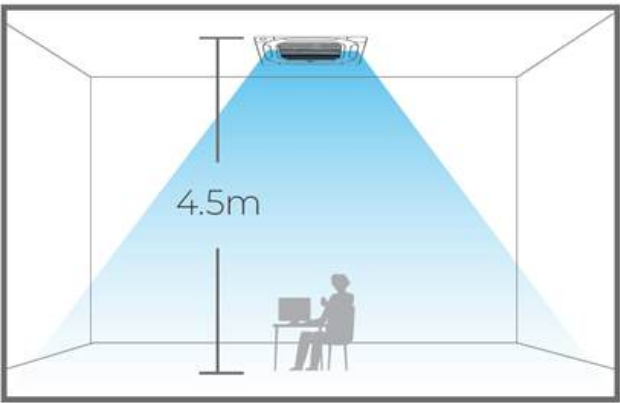


Dodatkowe funkcje komfortu

- **Soft Wind Mode** – delikatny nawiew wzdłuż sufitu, tworzący efekt „bezwietrznego” chłodzenia.
- **Auto Swing** – pięciostopniowa regulacja kąta nawiewu (30°–65°).

Wysoki montaż

Kaseta czterokierunkowa posiada dodatkowe 50 Pa ciśnienia statycznego, co umożliwia długi wyrzut powietrza i pozwala na zastosowanie w pomieszczeniach o wysokości do 4,5 m.



Łatwy montaż

Wbudowana pompka skroplin o podnoszeniu do 1200 mm, dodatkowe akcesoria do regulacji nawiewu w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie.

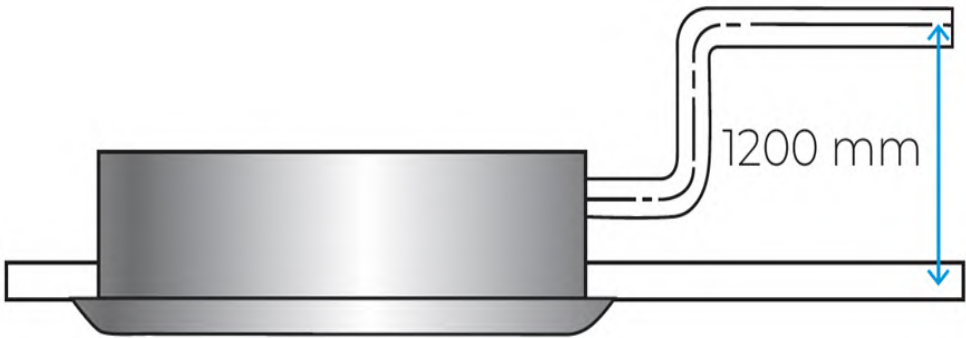


Tabela Parametrów

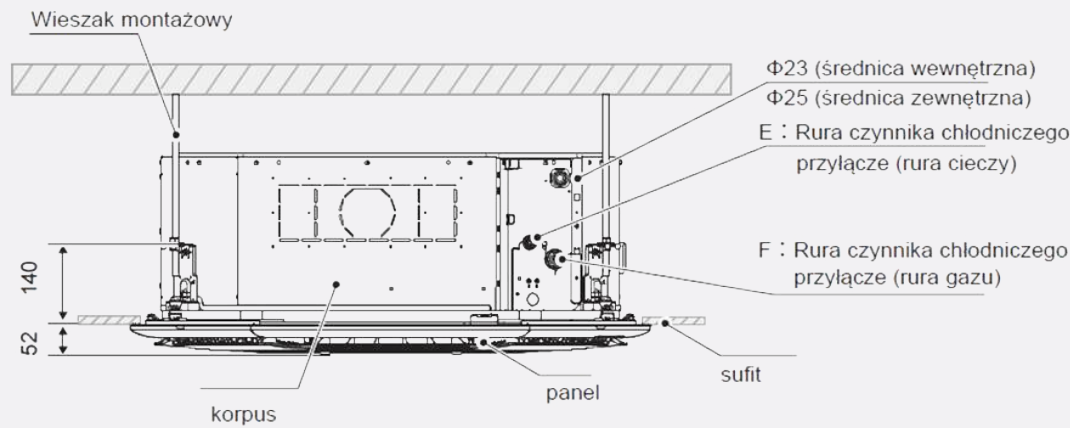
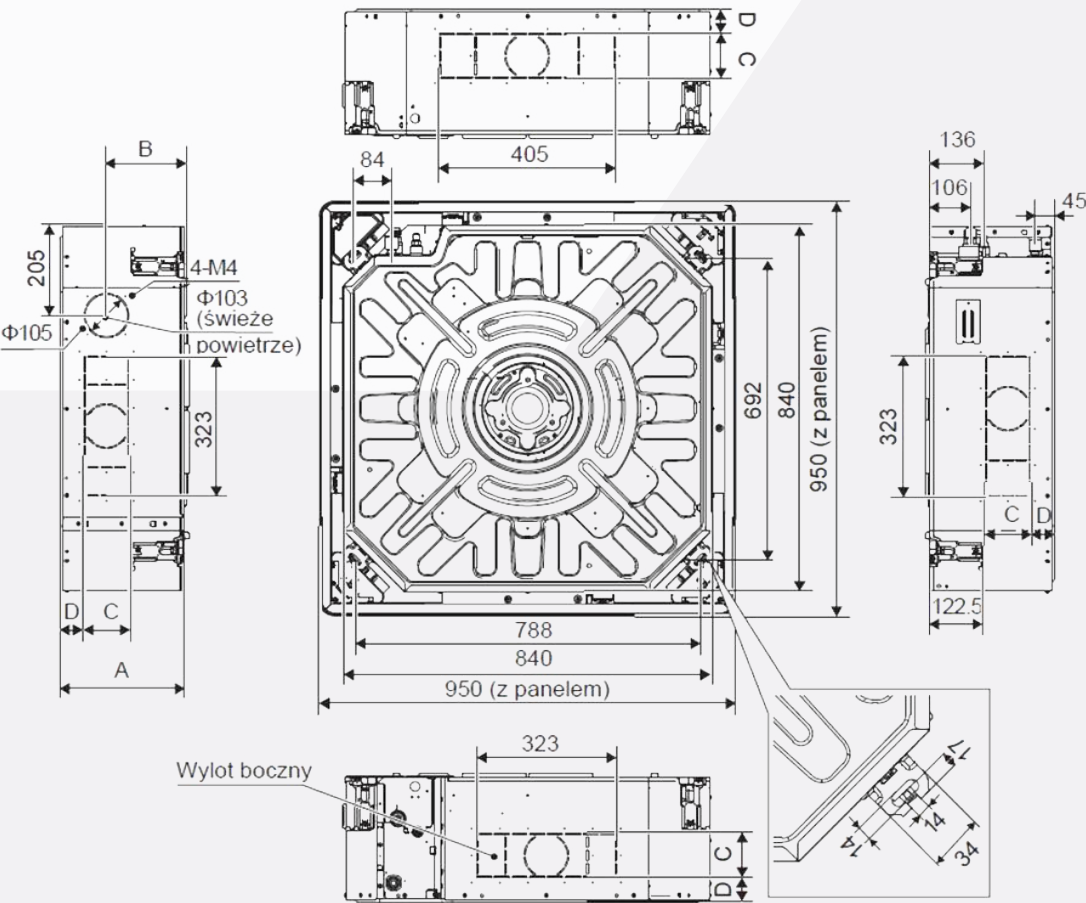
Model			MDVIC4-28HVR1E	MDVIC4-36HVR1E	MDVIC4-48HVR1E	MDVIC4-55HVR1E
Panel			T-MBQ4-01F			T-MBQ4-02E1
Komplet			ZMDVIC4-28HVR1E-1F	ZMDVIC4-36HVR1E-1F	ZMDVIC4-48HVR1E-1F	ZMDVIC4-55HVR1E-1F
Zasilanie		[V/faza/Hz]	220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność nominalna[1]	kW	8.0	10.0	14.0	16.0
	Pobór mocy	kW	0.041	0.054	0.089	0.11
Grzanie	Wydajność nominalna[2]	kW	9.0	11.2	16.0	18.0
	Pobór mocy	kW	0.041	0.014	0.089	0.11
Przepływ powietrza[3]		m ³ /h	1330/1239/1148/1057/965/874/783	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094	2100/1900/1760/1630/1500/1380/1270
Poziom ciśnienia akustycznego[4]		dB(A)	38/37/35/34/32/31/29	39/38/37/36/35/34/33	43/42/40/39/37/36/34	46/44/43/41/40/38/37
Poziom mocy akustycznej[5]		dB(A)	53/52/51/50/49/48/47	54/53/52/51/50/50/49	58/57/56/55/54/53/52	57/56/54/52/50/47/46
Wymiary jednostki	Wymiary [szer × wys × głęb][6]	mm	840×246×840			950×300×950
Waga		kg	22	24	26.5	32.6
Panel	Wymiary [szer × wys × głęb]	mm	950×53×950			1050×55×1050
	Waga	kg	5.6			7.4
Czynnik chłodniczy			R410A/R32			
Regulacja przepływu czynnika		typ	elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Ciecz/gaz	mm	Φ9.52/Φ15.9			
	Skropliny	mm	OD Φ25			

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB. Długość rurociągu czynnika chłodniczego 7,5m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB. Długość rurociągu czynnika chłodniczego 7,5m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Przepływ powietrza podawany jest od najwyższego biegu do najniższego.
4. Poziom ciśnienia akustycznego podany jest od najwyższego biegu do najniższego. Poziom ciśnienia mierzony w odległości 1,4m pod urządzeniem. Pomiar wykonywany jest w komorze pół-bezechowej.
5. Poziom mocy akustycznej podany jest od najwyższego biegu do najniższego.
6. Wymiar dotyczy wyłącznie rozmiaru korpusu, z wyłączeniem rozmiaru zawiesia montażowego, rury miedzianej itp. Szczegółowe wymiary znajdują się w instrukcji montażu.

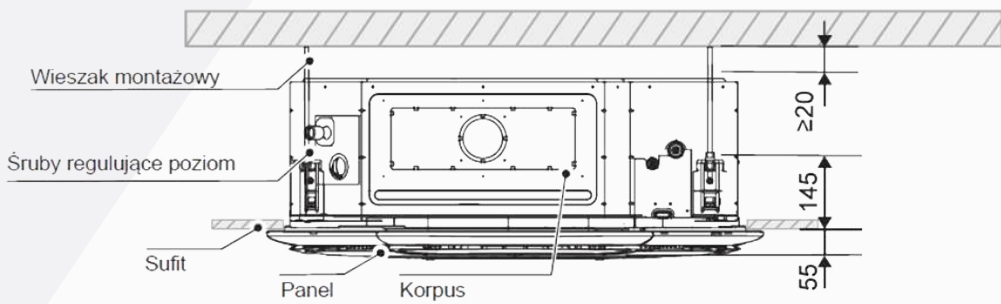
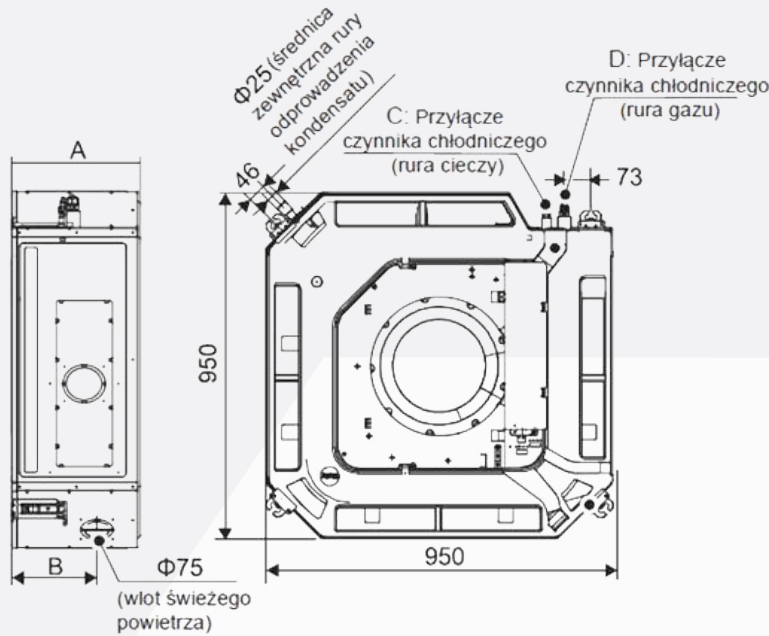
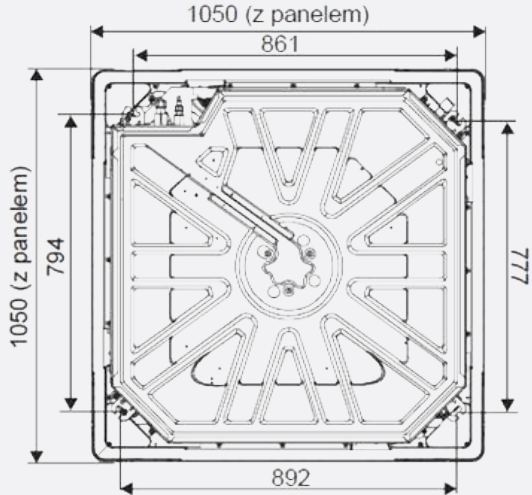
Jednostki zewnętrzne

Model 28, 36 oraz 48kBtu/h

Model 55kBtu/h

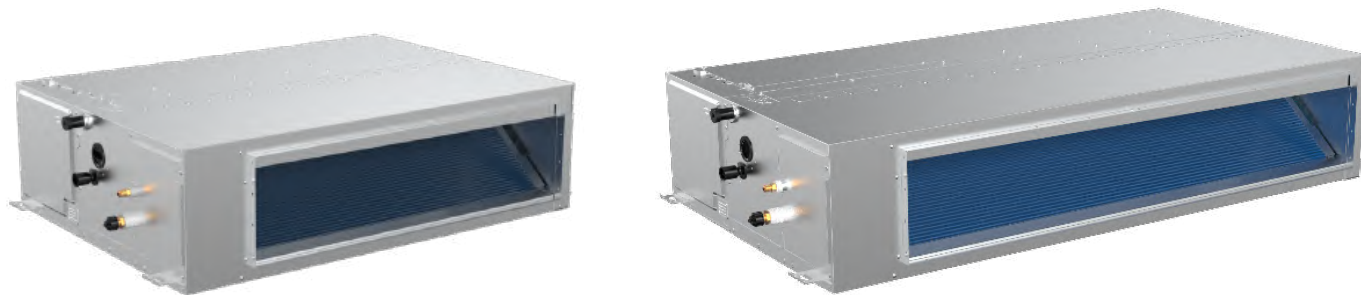


Model(kW)	A	B	C	D	E	F
8	246	163	103	41,5	Φ15,9	Φ9,52
10-14	288	190	103	56,5	Φ15,9	Φ9,52



Model(kW)	A	B	C	D
16	300	200	Φ9,52	Φ15,9

Kanałowa jednostka wysokiego sprężu



Kanałowa jednostka wysokiego sprężu – moc i elastyczność

Idealna do obiektów wymagających ukrytej instalacji i rozbudowanej dystrybucji powietrza, np. w biurach typu open space, salach sprzedaży czy magazynach.



Najważniejsze cechy

Inteligentna diagnostyka

Inteligentny system samouczący monitoruje w czasie rzeczywistym opór filtra, wspierając jego prawidłowe działanie. Dzięki funkcji rzeczywistego odczytu możliwe jest określenie aż 10 poziomów zabrudzenia, co pozwala precyzyjnie zaplanować czyszczenie lub wymianę. Aktualny status filtra jest wyświetlany bezpośrednio na sterowniku przewodowym.

Bezpieczeństwo instalacji

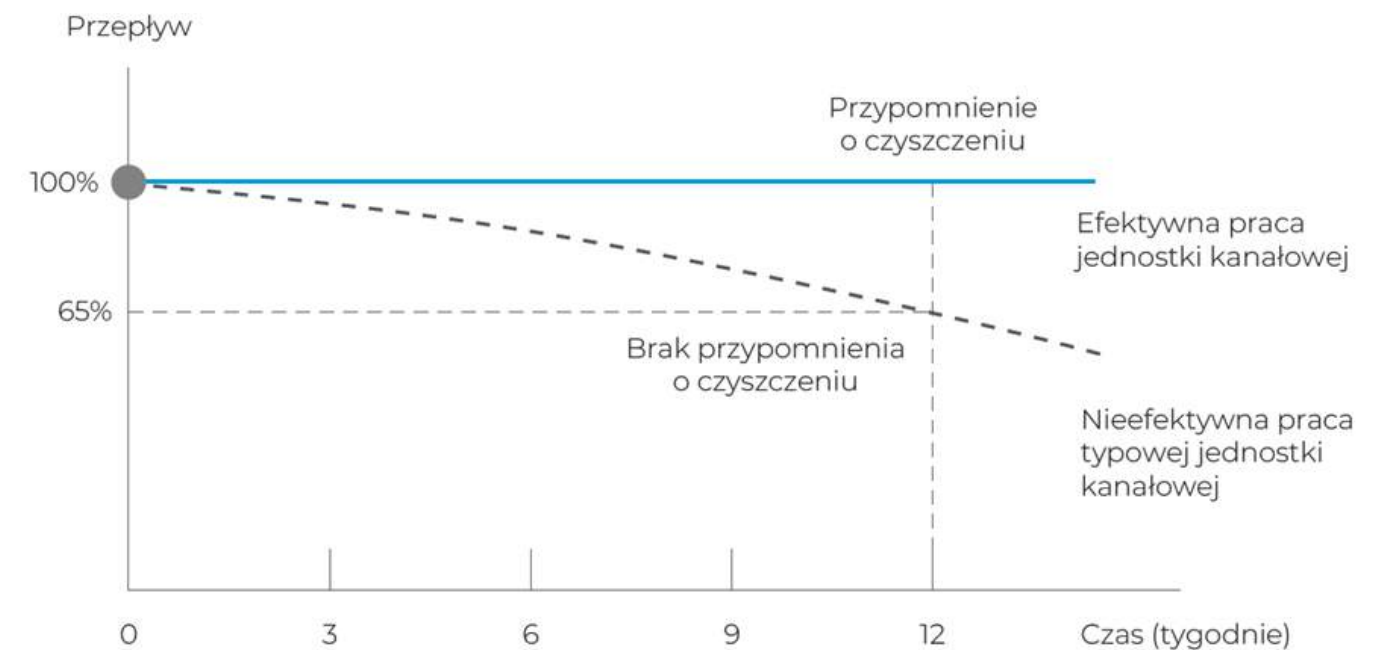
Cyfrowa kontrola pracy pompki skroplin, wczesne wykrywanie zatorów i ryzyka wycieku.

Kompaktowa budowa

Łatwy montaż w przestrzeniach technicznych, z możliwością podłączenia do rozbudowanych sieci kanałów.

Stały przepływ powietrza

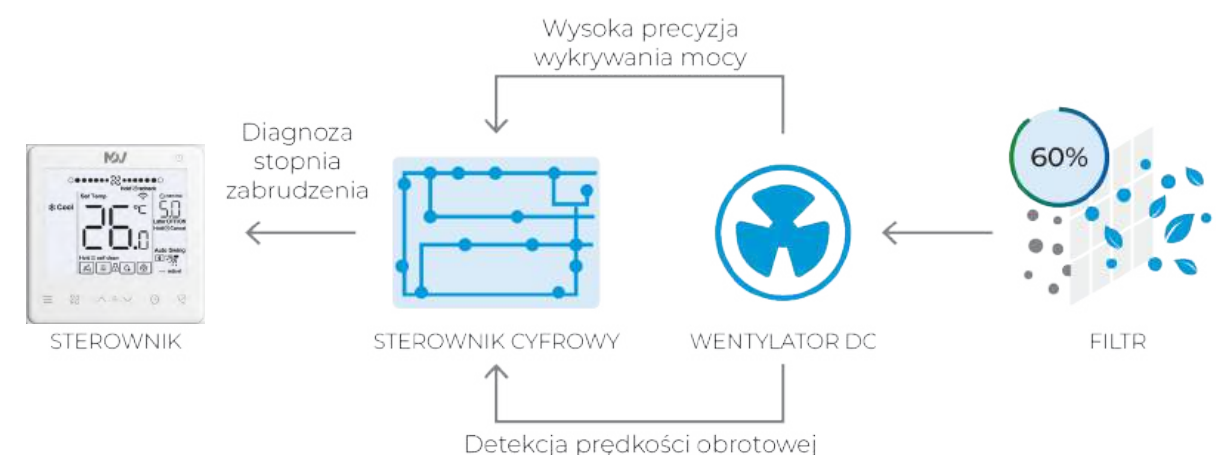
Dzięki technologii cyfrowego wentylatora, niezależnie od oporu filtrów i kanałów.



*Dane mierzone w laboratorium Midea

Filtracja premium

Opcjonalne filtry F7 lub HEPA H13 dla najwyższej jakości powietrza.



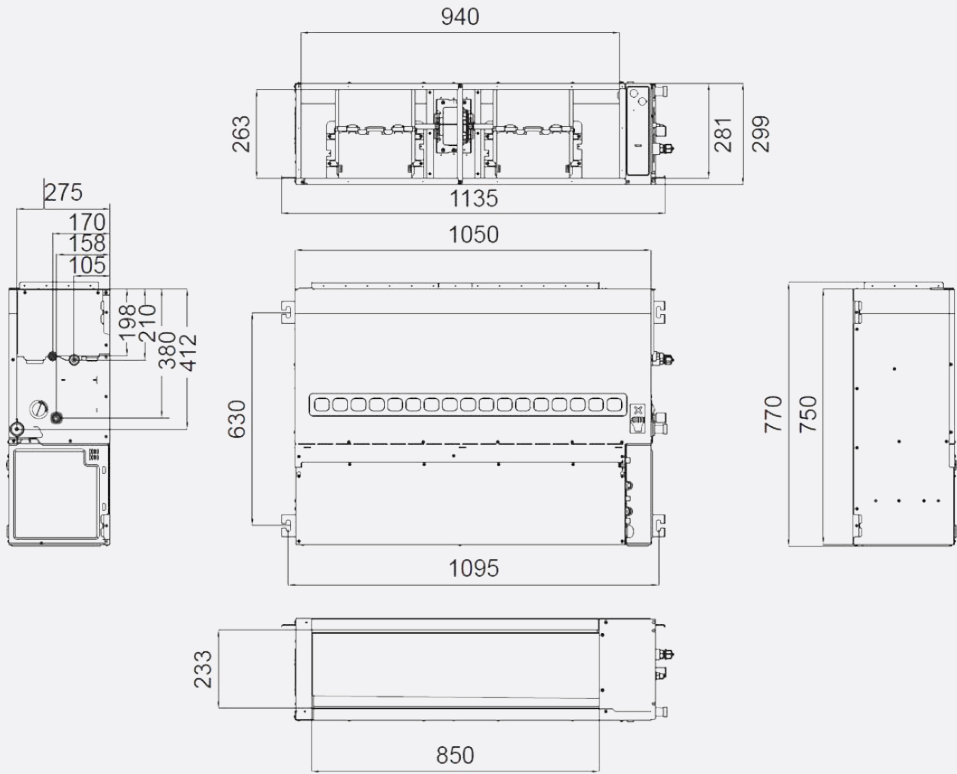
Dane techniczne

Model			MDVID3-28HVR1E	MDVID3-48HVR1E	MDVID3-55HVR1E
Zasilanie		[V/faza/Hz]	220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna[1]	kW	8.0	14.0	16.0
	Pobór mocy	kW	0,159	0.284	0.339
Grzanie	Wydajność nominalna[2]	kW	9.0	16.0	18.0
	Pobór mocy	kW	0,159	0.284	0.339
Przepływ powietrza[3]		m3/h	1360/1281/1201/1122/1043 /963/884	2400/2260/2120/1980 /1840/1700/1560	2600/2448/2297 / 2145/1993/1842/1690
Spręż dyspozycyjny[4]		Pa	80 [0-250]	100 [0-250]	
Poziom ciśnienia akustycznego[5]		dB(A)	39/38/36/35/33/32/30	43/42/40/39/37/36/34	44/43/41/40/38/37/35
Poziom mocy akustycznej[7]			59/56/54/53/51/49/47	67/64/62/60/58/57/55	68/66/64/62/60/59/57
Wymiary jednostki	Wymiary [szer × wys × głęb][6]	mm	1050×299×750	1400×299×750	
	Waga	kg	35	46.5	
Czynnik chłodniczy			R410A/R32		
Regulacja przepływu czynnika		typ	elektroniczny zawór rozprężny		
Orurowanie	Ciecz/gaz	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Skropliny	mm	OD Ø25		

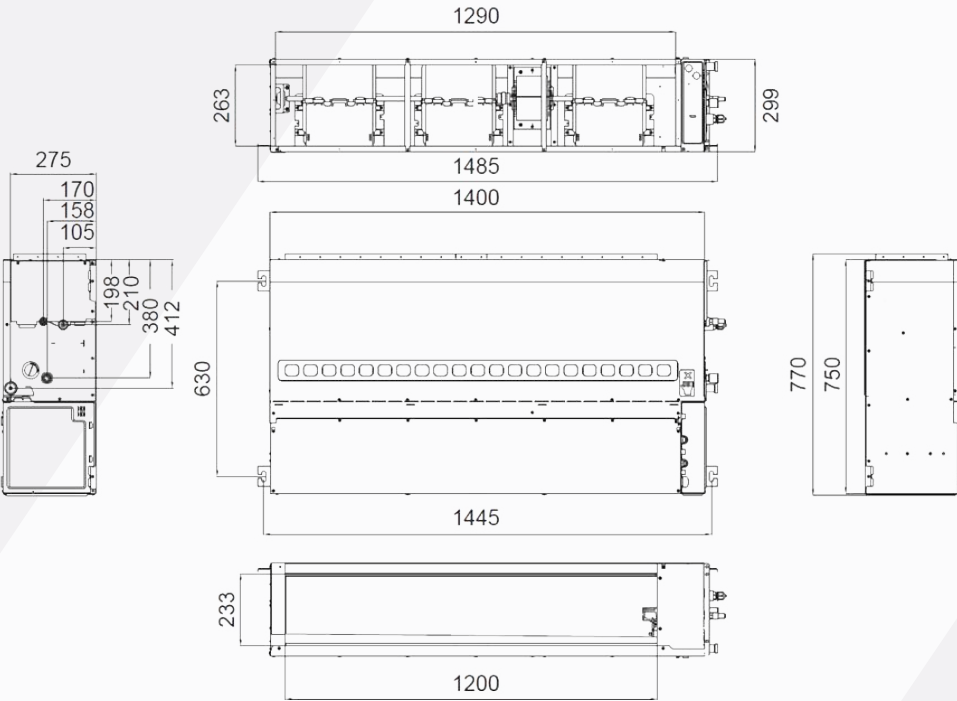
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB. Długość rurociągu czynnika chłodniczego 7,5m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB. Długość rurociągu czynnika chłodniczego 7,5m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Przepływ powietrza podawany jest od najwyższego biegu do najniższego.
4. Stabilny zakres ciśnienia statycznego. [Uwaga: Ustawienie ciśnienia statycznego poza optymalnym ciśnieniem dla urządzenia może prowadzić do wyższych poziomów hałasu i niższego natężenia przepływu powietrza. Optymalny zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego znajduje się w instrukcji montażowej urządzenia.
5. Poziom ciśnienia akustycznego podany jest od najwyższego biegu do najniższego. Poziom ciśnienia mierzony w odległości 1,4m pod urządzeniem. Pomiar wykonywany jest w komorze bezchowej.
6. Wymiar dotyczy wyłącznie rozmiaru korpusu, z wyłączeniem rozmiaru zawiesia montażowego, rury miedzianej itp. Szczegółowe wymiary znajdują się w instrukcji montażu.
7. Poziom mocy akustycznej podany jest od najwyższego biegu do najniższego.

Jednostki zewnętrzne

Model 28kBtu/h



Modele 48 i 55kBtu/h



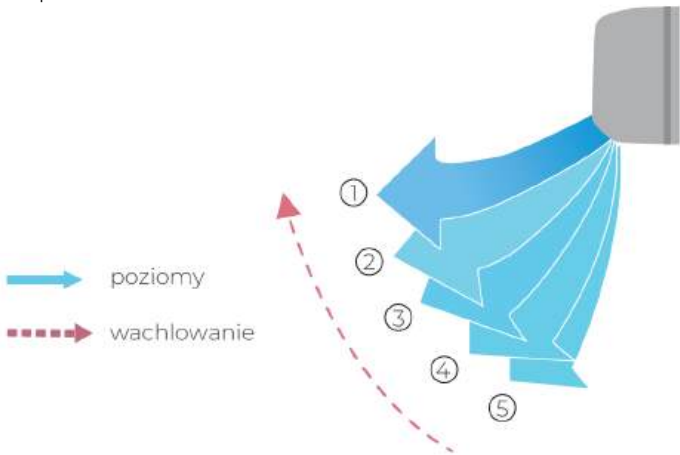
Sterowanie bezprzewodowe



Model	RM12F1
On / Off	•
Zmiana trybu pracy	•
Zmiany nastawy temperatury (skok co 0.5°C lub 1°C)	•
Zmiana prędkości wentylatora (7 prędkości)	•
Auto swing	•
Zmiana kąta łopatek (5 pozycji)	•
Regulacja łopatek w pionie	•
Regulacja łopatek w poziomie	•
Auto adresacja	•
Tryb Eco	•
Tryb cichy	•
Włącz/wyłącz wyświetlacz	•
Timer	•
Funkcja Self Clean	•
Blokada przycisków	•
Podświetlenie	•

Sterowanie żaluzjami w 5 stopniach

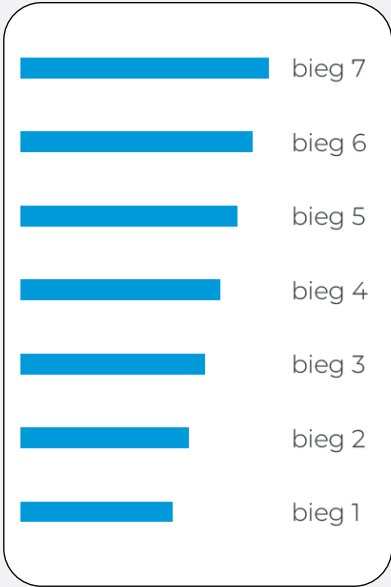
5 ustawień kąta regulacji pozwala na precyzyjną kontrolę kierunku przepływu powietrza, dostosowując go do różnych warunków w pomieszczeniu.



Precyzyjne sterowanie pracą wentylatorów

Serie jednostek wewnętrznych oferują 7 opcji prędkości wentylatora, w przeciwieństwie do wielu konkurentów zapewniających jedynie 3 prędkości, co umożliwia dostosowanie komfortu do różnych warunków wewnętrznych.

7 prędkości wentylatora



3 prędkości wentylatora



Technologia Self Clean

Można aktywować za pomocą pilota, co utrzymuje wymiennik ciepła w czystości, zapewniając optymalną wydajność pracy.



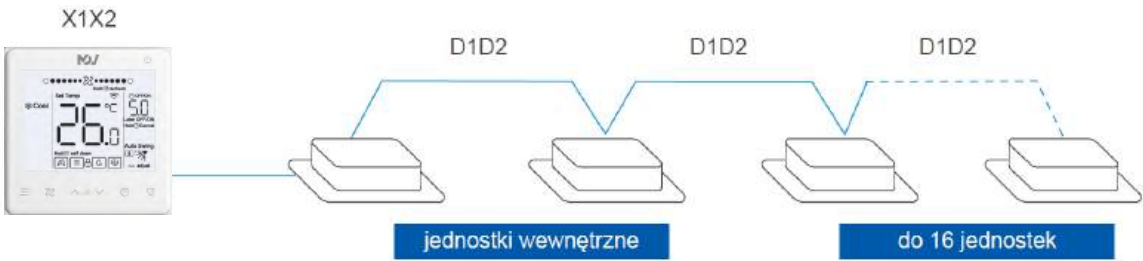
Sterowanie przewodowe indywidualne i grupowe



Model	WDC3-86S
Włącz/wyłącz	•
Ustawienie trybu pracy	•
Ustawienie temperatury	(skok co 0.5°C lub 1°C)
Ustawienie zakresu temperatury wewnętrznej	16°C - 30°C
Podwójna nastawa temperatury	×
Sterowanie Wi-Fi	×
7 prędkości wentylatora	•
Auto swing	•
5-stopniowe wachlowanie	•
Adresowanie	•
Funkcja Follow me	•
Tryb META	•
Temperatura pomieszczenia	•
°F/°C	•
Blokada klawiszy	•
Podświetlenie	•
Programator dzienny	•
Programator tygodniowy	×
Auto restart	•
2 poziomy uprawnień	•
Komunikacja 2-kierunkowa	•
Sterowanie grupowe (symultaniczne)	•
Sterowanie grupowe (indywidualna nastawa)	×
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	16
2 sterowniki do jednej IDU	•
Włącz/wyłącz wyświetlacz	•
Tryb cichy	•
Odbiór sygnału zdalnego	•
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	•
Extension function	×
Czas letni	×
Aktualny czas	×
Wyświetlanie kodu błędu	•
Odczyt parametrów systemu	•
Po godzinach (wyłączenie IDU)	×
Język	Angielski (graficzny)
Wymiary [S×W×G] (mm)	86×86×18
Zasilanie	18V DC
Dedykowana seria urządzeń	QUANTUM

Kontrola grupowa

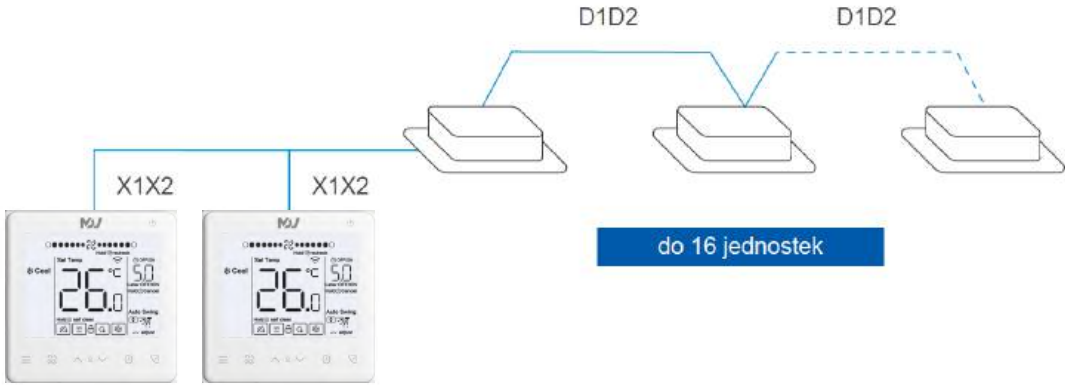
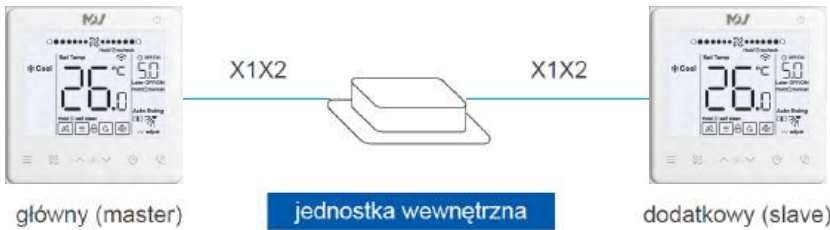
Za pomocą jednego sterownika można kontrolować pracę nawet 16 jednostek wewnętrznych (sterowanie symultaniczne).



Ustawienie głównego lub dodatkowego kontrolera

Sterowanie jednostką wewnętrzną może być realizowane z dwóch sterowników jednocześnie (sterownik główny oraz dodatkowy) Tryb pracy oraz ustawienia parametrów na urządzeniu zostaną zapisane zgodnie z ostatnią otrzymaną komendą. Dane wyświetlane na ekranach sterowników są synchronizowane, dzięki czemu oba wyświetlacze podają aktualne ustawienia.

(sterowanie symultaniczne).





AIR Kit



Zastosowanie

Moduły sterujące AIR Kit umożliwiają współpracę układów marki MDV z urządzeniami innych producentów, wymagającymi zasilania czynnikiem R32. Do takich urządzeń można zaliczyć: centrale wentylacyjne z wymiennikami freonowymi; szafy i lamy chłodnicze; oraz inne.

Podstawowe cechy:

- prosta budowa i niski koszt
- pełna kontrola agregatu skraplającego
- sterowanie za pomocą sygnału analogowego 0~10VDC
- tryb grzania, tryb chłodzenia
- funkcja miękkiego startu
- obsługa wszystkich urządzeń MDV z serii Office Standard
- wyświetlanie błędów
- funkcja defrost
- czujnik przeciwwamrożeniowy Frost (opcja)
- sterowanie za pomocą sygnału on/off

Tryb grzania/tryb chłodzenia

Moduł Air Kit może zasilać zarówno wymienniki w centralach wentylacyjnych pracujące jako chłodnice jak i nagrzewnice powietrza z uwagi na zastosowaną grzałkę karтеру i tacy ociekowej. z wymiennikami freonowymi; szafy i lamy chłodnicze; oraz inne.



Miękki start

Inwerterowa sprężarka z funkcją „miękkiego” startu ogranicza chwilowe przeciążenia i spadki napięcia w sieci elektrycznej budynku. Wysokowydajne sprężarki inwerterowe uzyskują nominalną wydajność bardzo krótkim czasie co bezpośrednio wpływa na czas wychłodzenia lub nagrzania klimatyzowanych pomieszczeń. Mniejsze wahania temperatury gwarantują natychmiastowe uczucie komfortu.

Bardzo proste podłączenie

Układ wykorzystuje elementy rozprężne wbudowane w jednostkę zewnętrzną, nie ma więc konieczności stosowania dodatkowych zaworów.

Sterowanie agregatem odbywa się za pomocą sygnałów wejściowych:

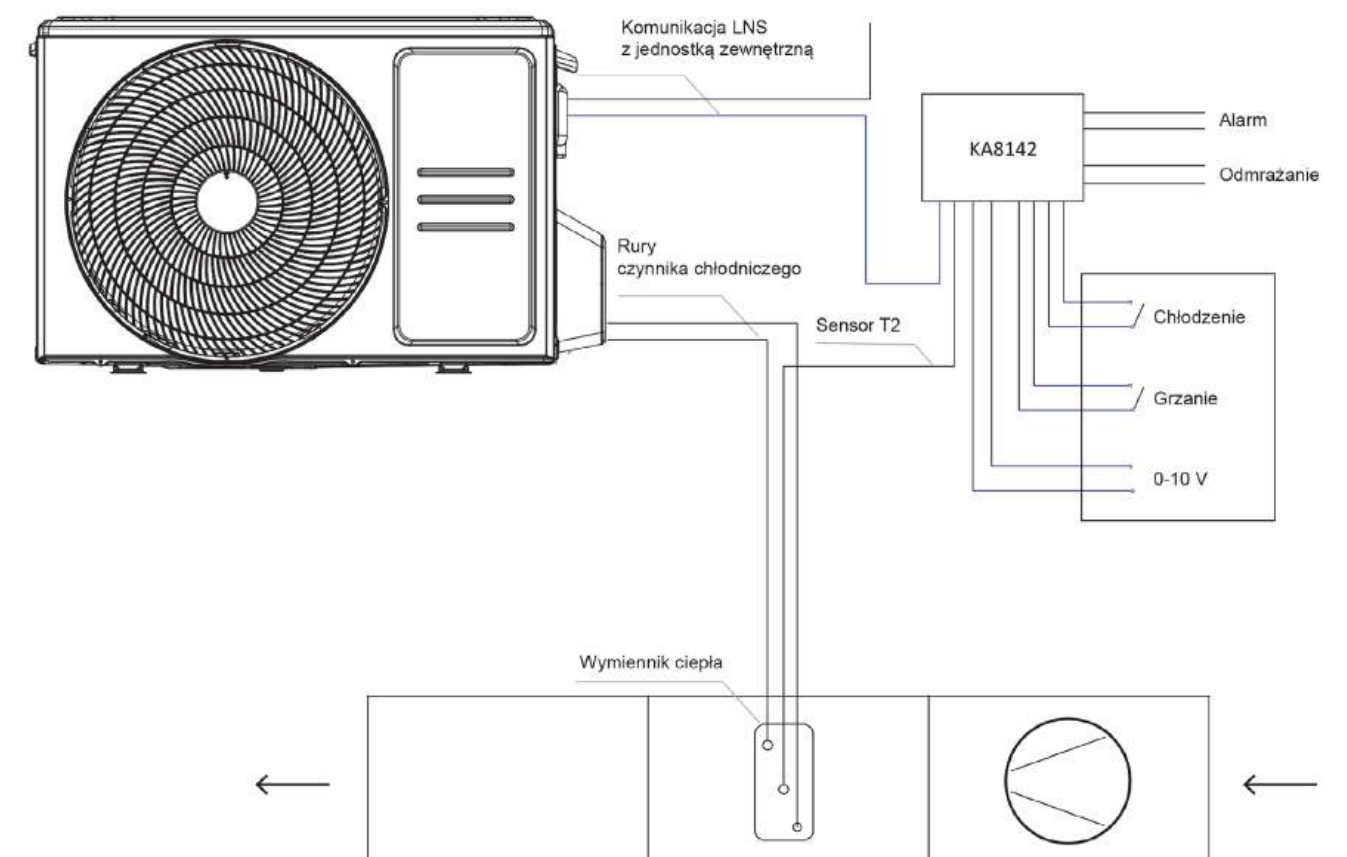
- bezpotencjałowy sygnał on-off do zezwolenia pracy w chłodzeniu i grzaniu
- sygnał 0-10 V prądu stałego do płynnej regulacji wydajności agregatu

Sygnały wyjściowe z modułu sterującego:

- bezpotencjałowy sygnał w przypadku wystąpienia alarmu
- bezpotencjałowy sygnał podczas funkcji odszraniania wymiennika jednostki zewnętrznej

Schemat połączeń

Schemat połączenia agregatu z centralą wentylacyjną





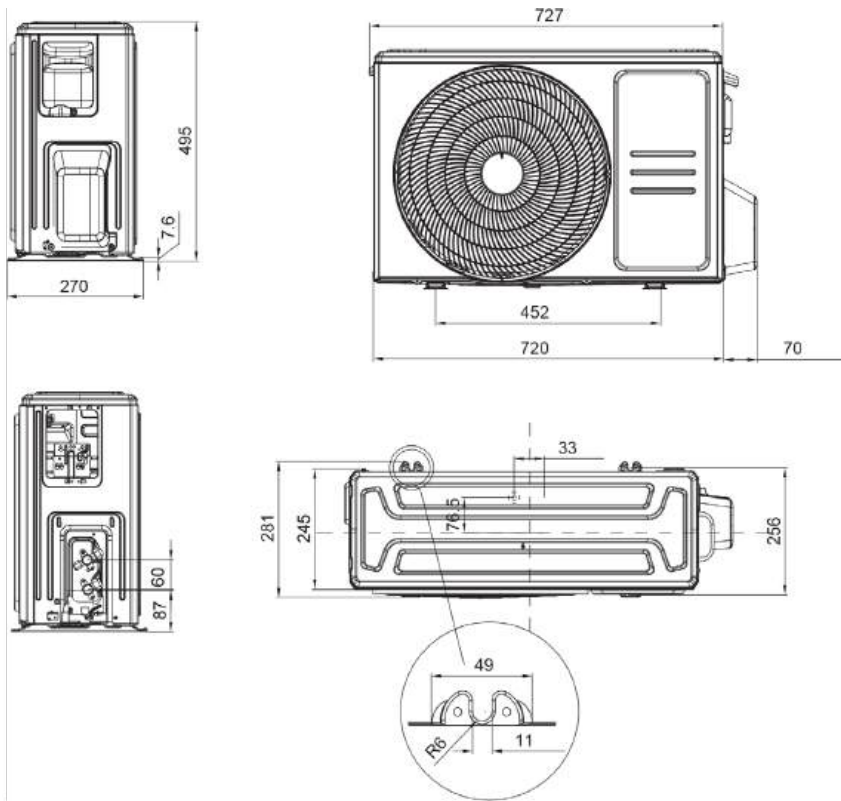
Dane techniczne

Komplet				AHU-KIT09-F1AF	AHU-KIT12-F1AF	AHU-KIT18-E1AF
Moduł wymiennika				KA8142	KA8142	KA8142
Jednostka zewnętrzna				MOX133-09HFN8-QRD1N	MOX133-12HFN8-QRD1N	MOX330-18HFN8-QRD0N
Zasilanie			[V/faza/Hz]	220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3
		Min-Max	kW	0.91~3.40	1.11~3.93	1.82~6.16
	Nominalny pobór mocy		kW	0.80	1.3	1.6
	EER		kW/kW	3.3	2.7	3.4
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6
		Min-Max	kW	0.82~3.37	1.09~4.16	1.29~6.74
	Nominalny pobór mocy		kW	0.93	1.19	1.57
	COP		kW/kW	3.0	3.2	3.6
Przepływ powietrza			m³/h	1750	1750	2100
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	55	55	56
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)			mm	835x300x540	835x300x540	915x370x615
Waga netto/brutto			kg	21/22.8	21/22.8	32.7/35.4
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.47	0.52	1.08
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm [cal]	Φ6.35 [1/4]/Φ9.52 [3/8]	Φ6.35 [1/4]/Φ9.52 [3/8]	Φ6.35[1/4]/Φ12.7[1/2]
	Maksymalna długość		m	25	25	30
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	20
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający		mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Zabezpieczenie		A	10	10	10
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	-15~50		
			Grzanie	-20~24		

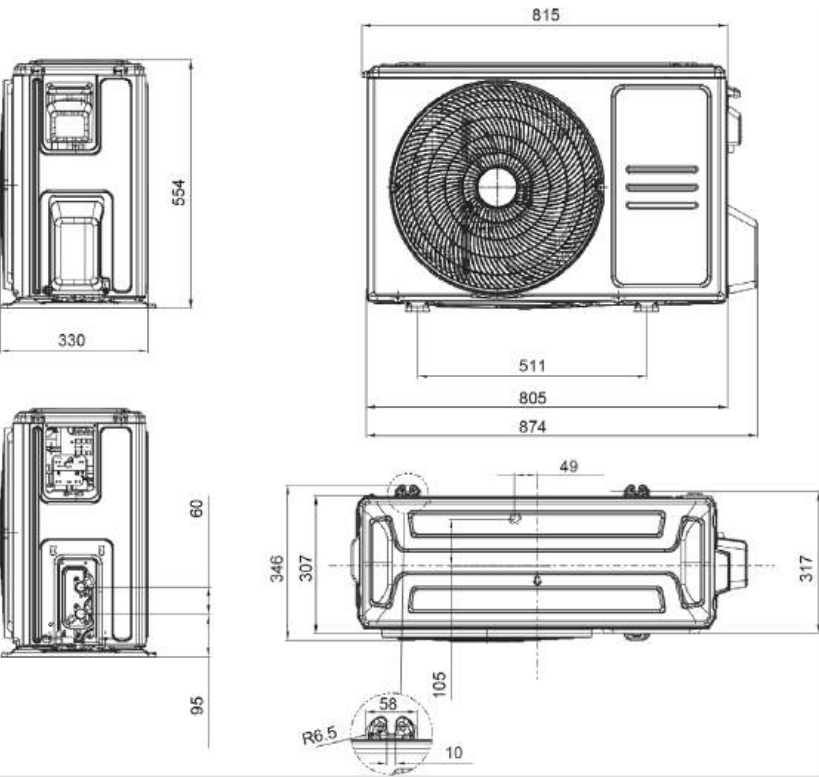
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB. Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.
Długość orurowania: długość połączonych rur wynosi 5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Jednostki zewnętrzne

MOX133-09HFN8-QRD1N, MOX133-12HFN8-QRD1N



MOX330-18HFN8-QRD0N





AHU-KITQ

AHU-KITQ



Zastosowanie

Moduły sterujące AHUKZ-00~01F umożliwiają współpracę układów VRF marki MDV z urządzeniami innych producentów, wymagającymi zasilania czynnikiem R410A oraz R32. Do takich urządzeń można zaliczyć: centrale wentylacyjne z wymiennikami freonowymi, szafy i lamy chłodnicze oraz inne.

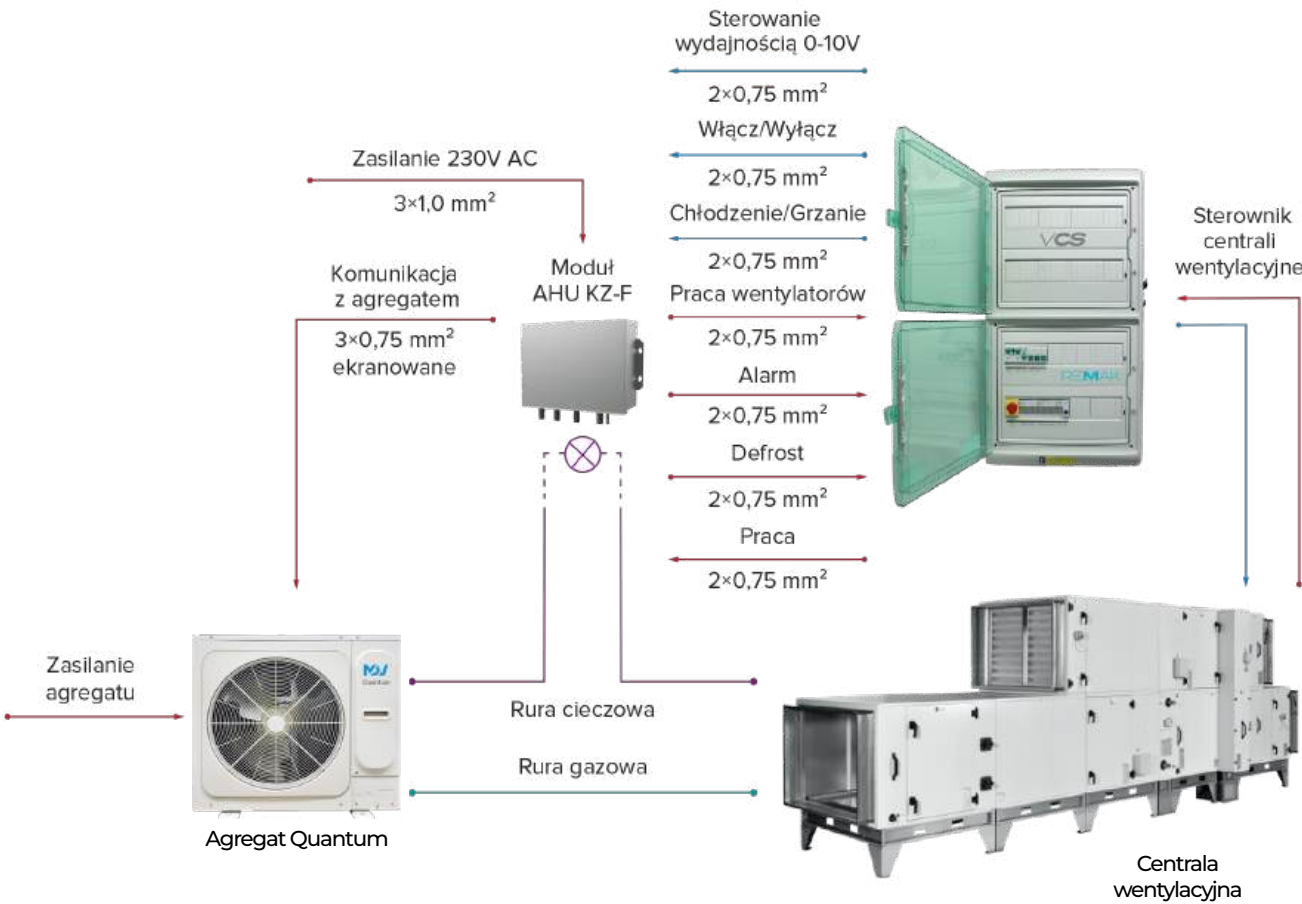


Dane techniczne

Model			AHUKZ-00F	AHUKZ-01F
Zasilanie		V/faza/Hz	220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność minimum / maximum	kW	1.8-9.0	9.0-20.0
	Grzanie	kW	1.8-9.0	9.0-20.0
Wymiary	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	479×384×134	
	Wymiary transportowe (szer. × wys. × gł.)	mm	565×470×220	
Czynnik chłodniczy			R410A/R32	
Regulacja przepływu czynnika			Elektroniczny zawór rozprężny	
Orurowanie	Rura wlotowa	mm	Ø8	
	Rura wylotowa	mm	Ø8	
Przewody	Zasilanie*	mm ² (2)	3×1.0	
	Komunikacja z jednostką zewnętrzną**	mm ² (2)	3×0.75 ekranowane	
Sterownik przewodowy			WDC3-86S	

*średnica przekroju przewody zasilającego nie powinna być mniejsza niż 1.0 mm² (szczegółowe informacje w dokumentacji technicznej oraz montażu dla modułu AHUKZ)
**wymagana ilość żył przewodów uzależniona od wybranej wersji komunikacji (więcej informacji w instrukcji montażu modułów AHUKZ)

Schematy połączeń



Wydajność: 7.2-15.5 kW



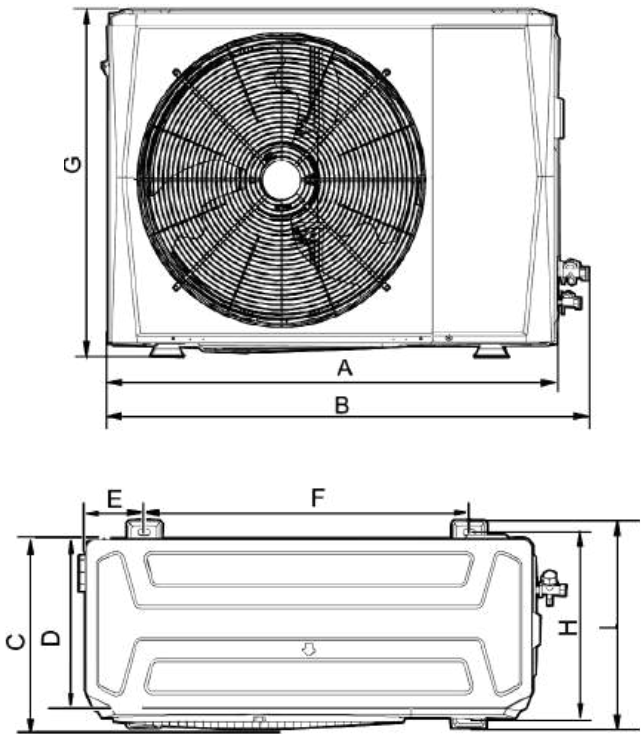
Dane techniczne

Komplet			AHU-KITQ28-A1	AHU-KITQ48-A1	AHU-KITQ55-A1	AHU-KITQ55-A3
Jednostka zewnętrzna			MDVOS-28HR8E	MDVOS-48HR8E	MDVOS-55HR8E	MDVOS-55HR8B
Moduł sterujący			AHUKZ-00F	AHUKZ-01F		
Trójnik			-	-	-	-
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]			220-240/1/50			380-415/3/50
Zasilanie modułu sterującego [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	7,2	14	15,5	15,5
	Nominalny pobór mocy	kW	2,23	4,33	5,13	5,34
	EER		3,23	3,23	3,02	2,9
	SEER		5,7	6,9	6,6	7,35
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	7,2	14	15,5	15,5
	Nominalny pobór mocy	kW	1,92	3,6	4,08	3,73
	COP		3,75	3,89	3,8	4,15
	SCOP		4	4,6	4,4	4,8
Czynnik chłodniczy (typ/ilość)		- / kg	R32/1,4	R32/2,4		R32/2,85
Orurowanie chłodnicze*	Ciecz	mm	Ø9.52			
	Gaz	mm	Ø15.9			
Przewody komunikacyjne**		mm2	3 x 0,75			
Wymiary [SxWxG]		mm	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440		1038x864x409
Masa		kg	49	77.5		110
Poziom Ciśnienia Akustycznego		dB(A)	54	56		
Poziom Mocy Akustycznej		dB(A)	66	71	72	
Rekomendowane zakresy temperatur pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 55		-15-52
	Garzanie	°C	-20 ~ 27			-20-30

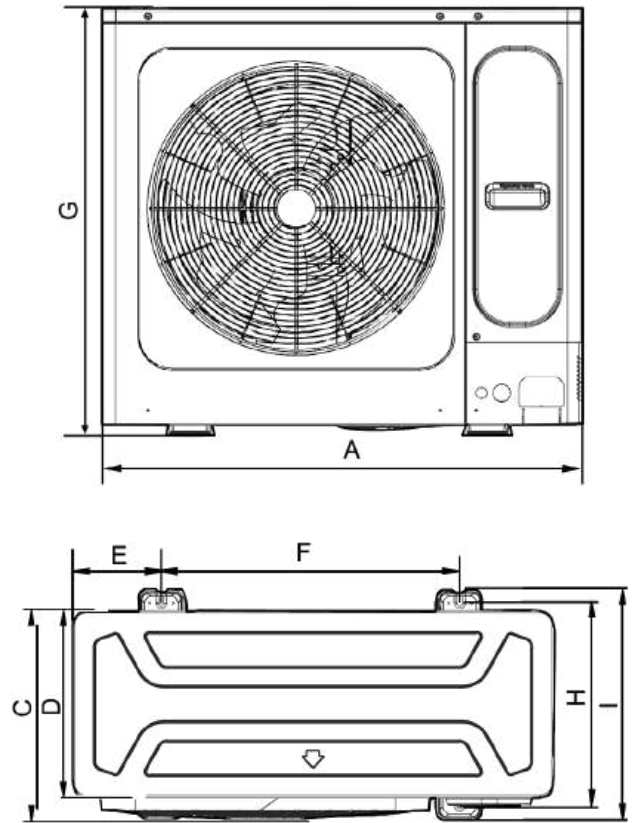
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej, w odległości 1m od frontu urządzenia oraz 1,3m nad podłogą.
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 5,0m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od obliczeń w programie doborowym
** wymagana ilość żył przewodów uzależniona od wybranej wersji komunikacji (więcej informacji w instrukcji montażu modułów AHUKZ)

Jednostki zewnętrzne

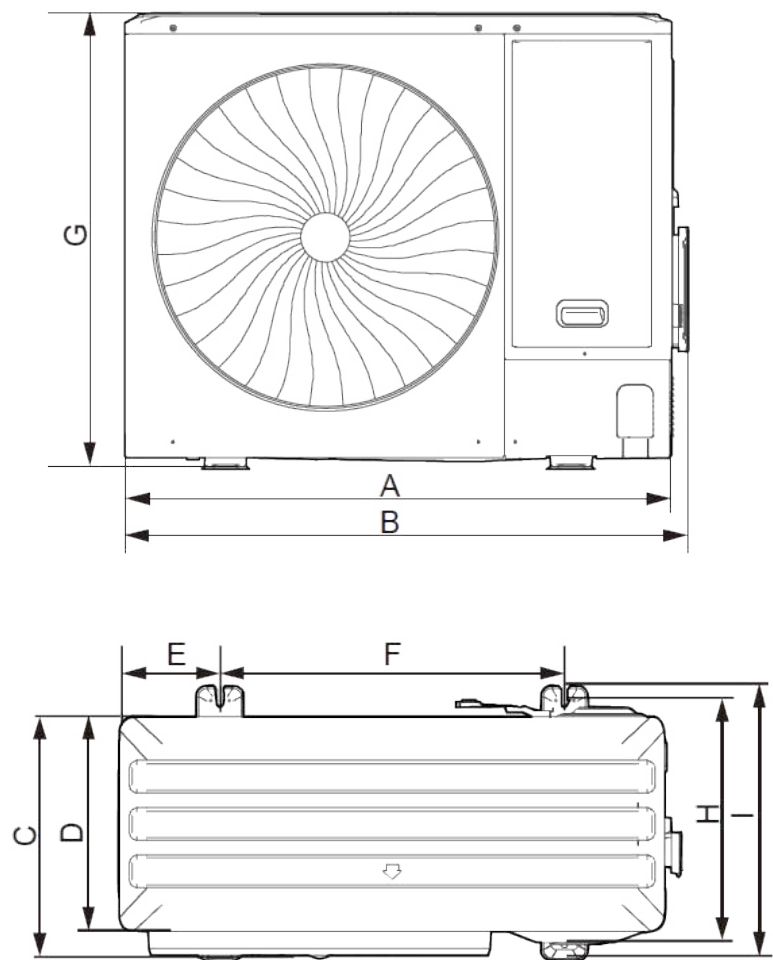
MDVOS-28HR8E



MDVOS-48HR8E, MDVOS-55HR8E



MDVOS-55HR8B





STEROWANIE

Bezprzewodowe

RG10 (seria SPLIT, MULTI ściennie, kasetonowe)

FUNKCJE

- Zwiększenie i zmniejszenie temperatury o 1°C, temperatura minimalna 17°C, maksymalna 30°C
- Zmiana trybu pracy auto/chłodzenie/osuszanie/grzanie/ wentylacja
- Zmiana prędkości obrotowej wentylatora auto/niska/średnia/ wysoka
- Funkcja snu (oszczędza energię w nocy)
- Funkcja Fresh – pozwala na włączenie jonizatora
- Turbo (osiągnięcie nastawionej temperatury przez jednostkę w możliwie jak najkrótszym czasie)
- Samooczyszczanie
- Grzanie 8°C – zapobiega nadmiernemu wychłodzeniu pomieszczenia pod naszą nieobecność
- Ustawienie czasu włączenia lub wyłączenia jednostki
- Wachlowanie żaluzjami
- Ustawienie kąta nachylenia żaluzji góra/dół
- Funkcja Follow me – czujnik temperatury wbudowany w pilot
- Funkcja Silence – przełącza jednostkę wewnętrzną w tryb cichy



Konsola

Frost

Oasis

Blue XT

Glory Pro

Glory

RM-05B (seria BIG Inverter)*

FUNKCJE

- Ustawienie trybu pracy auto/chłodzenie/grzanie/osuszanie/wentylacja
- Regulacja nastawy temperatury (w górę/w dół)
- Włączanie/wyłączanie podświetlenia na jednostce wewnętrznej
- Włączanie/wyłączanie funkcji cicha praca
- Włączanie/wyłączanie dodatkowej nagrzewnicy
- SET (ustawienia) Konfiguracja ustawień biegów wentylatora
- LOCK (blokada) Blokowanie lub odblokowanie przycisków
- C/H wybór funkcji (tylko chłodzenie lub tylko grzanie)
- Ustawienie prędkości wentylatora (7 biegów)
- Regulacja kąta ustawienia żaluzji pionowych
- Wachlowanie żaluzjami
- Funkcja ECO
- Harmonogram (programator czasu włączenia i wyłączenia klimatyzatora)
- Ustawienia instalacyjne (ustawienie adresu jednostki wewnętrznej)



RG51A(2)/E (jednostki przypodłogowo-podstropowe)

FUNKCJE

- Zmiana trybu pracy auto/chłodzenie/osuszanie/grzanie/wentylator
- Wachlowanie pionowe/poziome żaluzjami
- Funkcja snu (oszczędza energię w nocy)
- Zmiana kąta ustawienia żaluzji
- Samoczyszczanie
- Zmiana prędkości wentylatora auto/niski/średni/wysoki
- Zaprogramowanie czasu włączenia i wyłączenia klimatyzatora
- Turbo (osiągnięcie nastawionej temperatury przez jednostkę w możliwie jak najkrótszym czasie)
- Wyłączenie dźwięków i diod w urządzeniu
- LOCK (blokada) – blokowanie lub odblokowanie przycisków



* W połączeniu ze sterownikiem WDC3-86S lub z zewnętrznym odbiornikiem sygnału podczerwieni (akcesorium dodatkowe)

Multi Function Board

MFB1_MDV_Split, MFB1_MDV_TD, MFB1_MDV_DD, MFB_AROMA

DAJĄ MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA:

- Sterownika centralnego CCM30
- Sterownika centralnego CCM-180
- Kontrolera grupowego KJR-150
- Portu On/Off
- Portu alarmowego
- Bramek BMS I generacji (CCM08, CCM18, LONGW64, KNX1B/16/64)



Przewodowe

KJR-120N (seria OFFICE)

FUNKCJE

- Wi-Fi (SK-107) Midea MSmartHome
- Regulacja ciśnienia statycznego (spreżu)
- Harmonogram tygodniowy
- Blokada klawiszy
- Follow me z możliwością nastawy kompensacji
- Auto restart
- Timer
- Timer opóźnienia
- Ustawienie zakresu temperatur
- Blokada trybu pracy
- Blokada najwyższej i najniższej temperatury
- Tryb inżynierski
- Turbo
- Funkcja snu



WDC-86E/K (seria SPLIT, MULTI i OFFICE)

FUNKCJE

- Zmiana trybu pracy auto/chłodzenie/osuszanie/grzanie/wentylator
- Nastawa temperatury co 0,5°C lub 1°C
- 7 biegów wentylatora (możliwość ograniczenia do 3 prędkości)
- Wachlowanie żaluzjami pionowymi
- Programator czasu włączenia/wyłączenia
- Wł./wył. wyświetlacza LED jednostki wewnętrznej
- Funkcja cichej pracy
- Funkcja ECO
- Przypomnienie o czyszczeniu filtra
- Funkcja blokady
- Sprawdzanie i ustawianie adresu jednostki wewnętrznej
- Konfiguracja parametrów uruchomieniowych



UWAGA! Wizualizację poglądową. Fizycznie pilot może się różnić wielkością i kolorem logo

WDC3-86S (seria BIG Inverter)

FUNKCJE

- Włącz/wyłącz, zmiana trybu pracy, zmiana temperatury $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Sterowanie grupowe (symultaniczne) maksymalnie do 16 jednostek
- Ustawienie limitu temperatury
- Informacja o zabrudzonym filtrze
- Blokada klawiszy
- Funkcja follow me
- Funkcja sprawdzenia i ustawienia parametrów jednostki zewnętrznej i wewnętrznej
- Sprawdzenie kodów błędów IDU oraz ODU
- 2 sterowniki mogą być podłączone do jednej jednostki



Centralne

CCM30/BKE-B(A) (serie SPLIT z MFB, MULTI, OFFICE)

FUNKCJE

- Podłączenie do 64 klimatyzatorów
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Ustawianie trybu pracy
- Ustawianie prędkości wentylatora
- Ustawianie żądanej temperatury
- Programator czasowy
- LOCK (blokada) – blokowanie lub odblokowanie przycisków
- Wachlowanie żaluzjami
- Tryb chłodzenia/Tryb grzania
- Wentylacja



CCM-180A/BWS(A) (serie SPLIT z MFB, MULTI, OFFICE)

FUNKCJE

- Kolorowy, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 6,2"
- Możliwość podłączenia max 64 jednostek wewnętrznych lub max 8 systemów chłodniczych
- Zaawansowane sterowanie
- Możliwość grupowania jednostek (max. 20 grup)
- Programator tygodniowy
- Tryb wakacyjny
- 2 poziomy uprawnień
- Kontrola ustawienia systemu
- Kontrola pracy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- Rejestr kodów błędów
- Możliwość zgrania raportów błędów na USB
- Aktualizacja oprogramowania przez USB



UWAGA! Wygląd i specyfikacja poszczególnych urządzeń z przedstawionej oferty może się nieznacznie różnić. O szczegóły zapytaj naszego Doradcę Techniczno-Handlowego.

