

Jednostki zewnętrzne seria V8 mini

R410 & R32

Seria V8 Mini VRF wykorzystuje algorytmy i technologię automatycznego uczenia się celem monitorowania pracy sprzętu, dzięki czemu może on pracować stabilnie i być konserwowany na czas, aby zagwarantować, że sprzęt zawsze będzie działał w optymalnym zakresie w całym cyklu eksploatacji.

8-16kW



220-240V~ 50Hz

16-22HP



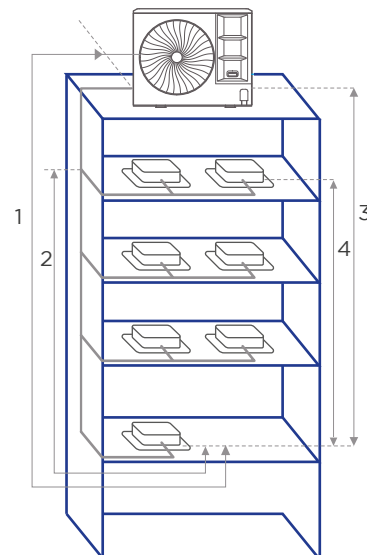
380-415V 3N~ 50Hz

HYUNDAI

Możliwość długiego orurowania

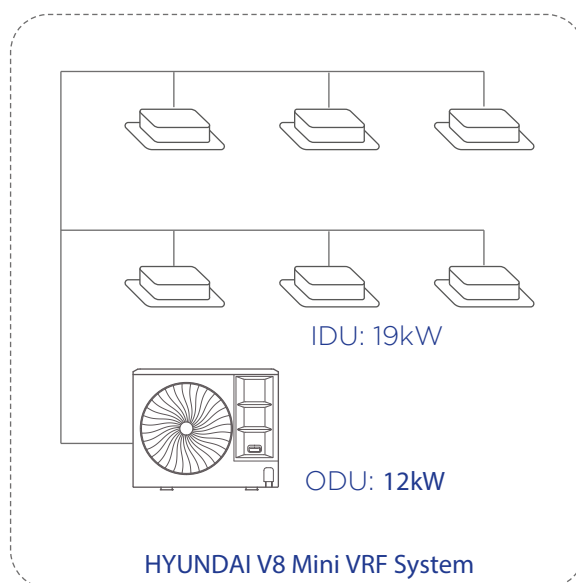
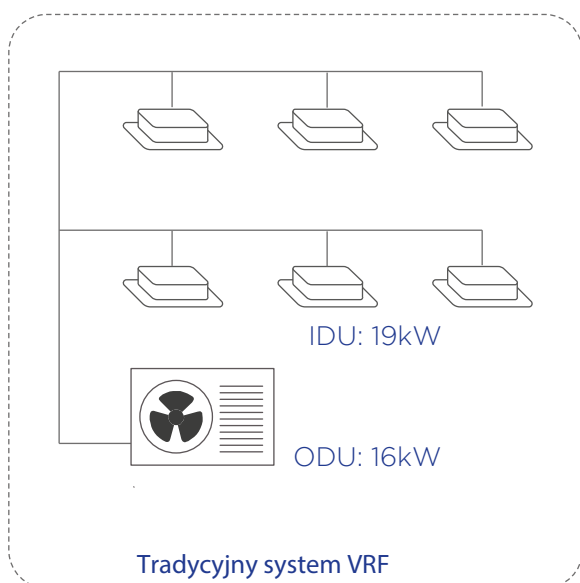
V8 Mini VRF może obsługiwać całkowitą długość instalacji do 300 m, różnicę wysokości instalacji do 50 m między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz do 15 m między jednostkami wewnętrznymi, dzięki czemu V8 Mini VRF doskonale nadaje się do małych i średnich budynków.

Długość orurowania / Różnica wysokości		Możliwości (m)	
		8-10kW	12-16kW
Całkowita długość instalacji		150	300
1. Najdłuższa długość orurowania	Rzeczywisty	50	100
	Ekwiwalent	60	120
2. Najdłuższa długość orurowania do pierwszego rozgałęzienia		30	40
3. Max. różnica wysokości pomiędzy j. wew. a j.zew.	ODU up	30	50
	ODU down	20	40
4. Max. różnica wysokości pomiędzy j. z ewnętrznymi		15	15



Szeroki zakres kombinacji

W porównaniu do tradycyjnych Mini VRF o współczynniku kombinacji 50-130%, V8 Mini VRF można rozszerzyć do 50-160%, a szerszy współczynnik kombinacji pozwala na bardziej elastyczną konfigurację systemu. Większy współczynnik kombinacji można zastosować w scenariuszach długotrwałej pracy przy częściowym obciążeniu, co pozwala na dalsze obniżenie kosztów instalacji.



V8 Mini (R410) 220-240V~ 50Hz

Model			HV8MO-M80C-1PH-R4	HV8MO-M100C-1PH-R4	HV8MO-M120C-1PH-R4
Zasilanie			V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Pobór mocy	kW	2.21	2.90	3.97
		EER	3.26	3.10	3.10
		SEER	5.40	5.40	7.20
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Pobór mocy	kW	1.80	2.37	3.00
		COP	4.00	3.80	4.10
		SCOP	3.80	3.80	4.90
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	9.0	10.8	14.0
		kBtu/h	30	36	47
	Pobór mocy	kW	2.50	3.18	3.78
		COP	3.60	3.40	3.70
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		5	6	8
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5200	5200	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		kg	3.1	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	53	53	55
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	70	72	72
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523	1073×864×523	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560	1120×980×560	1120×980×560
Waga netto		kg	80	80	94
Waga brutto		kg	90	90	104
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M140C-1PH-R4	HV8MO-M160C-1PH-R4
Zasilanie			V/N/Hz	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	14.0	15.5
		kBtu/h	47	52
	Pobór mocy	kW	5.19	5.96
		EER	2.70	2.60
		SEER	7.00	6.80
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	14.0	15.5
		kBtu/h	47	52
	Pobór mocy	kW	3.68	4.19
		COP	3.80	3.70
		SCOP	4.80	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	16.0	17.5
		kBtu/h	54	59
	Pobór mocy	kW	4.71	5.30
		COP	3.40	3.30
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		10	11
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie		kg	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	73	74
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560	1120×980×560
Waga netto		kg	94	94
Waga brutto		kg	104	104
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30

Uwagi:

- Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
- Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
- Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
- Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół- bezekowej.

Model			HV8MO-M120C-3PH-R4	HV8MO-M140C-3PH-R4
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	3.97	5.19
		EER	3.10	2.70
	SEER		7.20	7.00
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	3.00	3.68
		COP	4.10	3.80
	SCOP		4.90	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	14.0	16.0
		kBtu/h	47	54
	Pobór mocy	kW	3.78	4.71
		COP	3.70	3.40
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		8	10
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	4.1	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	55	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	72	73
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560	1120×980×560
Waga netto		kg	109	109
Waga brutto		kg	119	119
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M160C-3PH-R4
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	15.5
		kBtu/h	52
	Pobór mocy	kW	5.96
		EER	2.60
	SEER		6.80
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	15.5
		kBtu/h	52
	Pobór mocy	kW	4.19
		COP	3.70
	SCOP		4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	17.5
		kBtu/h	59
	Pobór mocy	kW	5.30
		COP	3.30
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej
	Max. ilość j. wewnętrznych		11
Sprężarka	Typ		DC inverter
	Ilość		1
Wentylator	Typ		DC
	Ilość		1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A
	Napełnienie	kg	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	74
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560
Waga netto		kg	109
Waga brutto		kg	119
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

V8 Mini (R32) 220-240V~ 50Hz

Model			HV8MO-M80C-1PH-R3	HV8MO-M100C-1PH-R3	HV8MO-M120C-1PH-R3
Zasilanie			V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Pobór mocy	kW	1.95	2.77	3.73
		EER	3.70	3.25	3.30
	SEER		5.80	5.70	7.80
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Pobór mocy	kW	1.80	2.31	2.86
		COP	4.00	3.90	4.30
	SCOP		3.80	3.80	4.90
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	9.0	10.8	14.0
		kBtu/h	30	36	47
	Pobór mocy	kW	2.50	3.18	3.59
		COP	3.60	3.40	3.90
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		5	6	8
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5200	5200	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Napełnienie	kg	2	2	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	53	53	55
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	68	69	70
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	77	77	94
Waga brutto		kg	88	88	105
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M140C-1PH-R3	HV8MO-M160C-1PH-R3	HV8MO-M180C-1PH-R3
Zasilanie			V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	14.0	15.5	17.5
		kBtu/h	47	52	59
	Pobór mocy	kW	4.67	5.34	6.46
		EER	3.00	2.90	2.71
	SEER		7.40	7.35	7.10
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	14	15.5	17.5
		kBtu/h	47	52	59
	Pobór mocy	kW	3.29	3.73	4.49
		COP	4.25	4.15	3.90
	SCOP		4.80	4.80	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	16	17.5	19.5
		kBtu/h	54	59	66
	Pobór mocy	kW	4.21	4.73	5.57
		COP	3.80	3.70	3.50
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		10	11	12
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000	5500
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Napełnienie	kg	2.85	2.85	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9	19.1
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56	56	58
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	71	72	73
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	94	94	94
Waga brutto		kg	105	105	105
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M120C-3PH-R3	HV8MO-M140C-3PH-R3
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	3.73	4.67
		EER	3.30	3.00
		SEER	7.80	7.40
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	2.86	3.29
		COP	4.30	4.25
		SCOP	4.90	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	14.0	16.0
		kBtu/h	47	54
	Pobór mocy	kW	3.59	4.21
		COP	3.90	3.80
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		8	10
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32
	Napełnienie		kg	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa		mm	15.9
	Rura cieczowa		mm	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	55	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	70	71
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	110	110
Waga brutto		kg	121	121
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M160C-3PH-R3	HV8MO-M180C-3PH-R3
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	15.5	17.5
		kBtu/h	52	59
	Pobór mocy	kW	5.34	6.46
		EER	2.90	2.71
		SEER	7.35	7.10
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	15.5	17.5
		kBtu/h	52	59
	Pobór mocy	kW	3.73	4.49
		COP	4.15	3.90
		SCOP	4.80	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	17.5	19.5
		kBtu/h	59	66
	Pobór mocy	kW	4.73	5.57
		COP	3.70	3.50
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		11	12
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5500
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32
	Napełnienie		kg	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa		mm	19.1
	Rura cieczowa		mm	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56	58
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	72	73
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	110	110
Waga brutto		kg	121	121
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30