



Jednostki wewnętrzne VRF



Możliwość doprowadzenia
100% świeżego powietrza



Wentylacja
Odzysk ciepła (HRV)



Podpięcie chłodnicy
w centrali wentylacyjnej



Inteligentne systemy
sterowania



Seria VRF HV60 Pompa Ciepła

Zoptymalizowany
system dla małych
i dużych budynków

- ▶ System zarządzania energią (EMS)
- ▶ Sprężarka z ulepszonym wtryskiem pary (EVI)
- ▶ Trzy sposoby konfiguracji
- ▶ Wysokowydajny wymiennik ciepła w kształcie litery G
- ▶ ESP do 60Pa
- ▶ Płytowy dochtadzacz czynnika chłodniczego (PHE)
- ▶ Precyzyjna technologia kontroli oleju
- ▶ Wiele trybów cichych
- ▶ Praca redundantna/kaskadowa
- ▶ Back UP - system pracy awaryjnej
- ▶ Certyfikat antykorozyjny UL
- ▶ Płytki PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym
- ▶ Funkcja automatycznego odśnieżania
- ▶ Funkcja czyszczenia kurzu
- ▶ Opcjonalna wielofunkcyjna płytki PCB
- ▶ Automatyczny monitoring/napełnianie/ odzysk czynnika chłodniczego

HYUNDAI

Szeroki zakres wydajności

Począwszy od 8HP, pojemność wzrasta w krokach o 2HP do 96HP, co jest największą na świecie pojemnością VRF dla pojedynczego systemu.

8/10/12HP
(jeden wentylator)



14/16HP
(jeden wentylator)



18/20/22HP
(dwa wentylatory)



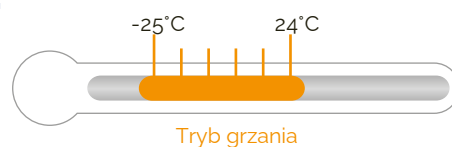
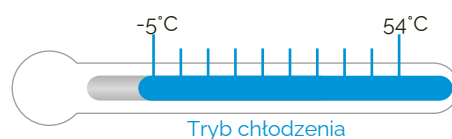
24/26/28/30/32HP
(dwa wentylatory)



16-64HP



24-96HP



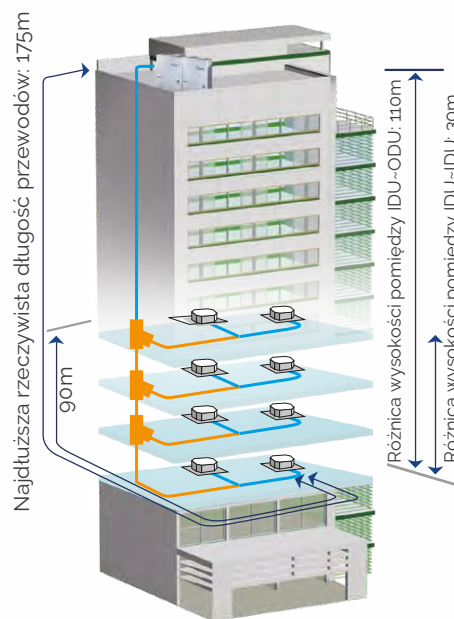
Szeroki zakres temperatur działania

VRF V6 może stabilnie pracować w szerokim zakresie temperatur otoczenia: od -5°C do 54°C w trybie chłodzenia i od -25°C do 24°C w trybie ogrzewania.

Długość rurociągow

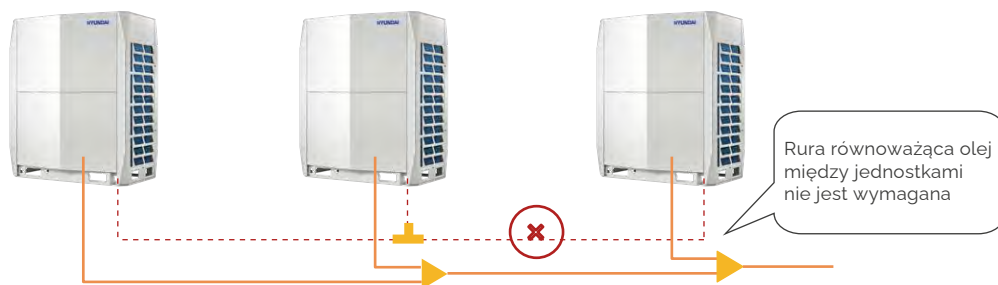
- Całkowita długość orurowania: 1000m
- Najdłuższa rzeczywista długość przewodów: 175m (200m)
- Najdłuższa długość rur od pierwszego odgażenia do ostatniego urządzenia: 40/90*m
- Różnica wysokości pomiędzy j. wewnętrznymi a j. zewnętrzną
Jednostka zewnętrzna powyżej (poniżej): 90m (110m)
- Różnica wysokości pomiędzy j. wewnętrznymi: 30m

*Najdłuższa długość po pierwszym odgażeniu wynosi standardowo 40 m, ale może być przedłużona do 90 m, pod pewnymi warunkami. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.



Rura wyrównawcza oleju nie jest wymagana

Dzięki nowemu systemowi zarządzania olejem nie ma potrzeby stosowania przewodu wyrównawczego oleju



Seria VRF HV60 - Pompa Ciepła

380-415V, 3N, 50(60)Hz



Wydajność		HP	8	10	12	14
Model			HV60-M252	HV60-M280	HV60-M335	HV60-M400
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		kBut/h	86.0	95.5	114.3	136.5
	Qel.	kW	5.93	6.75	8.7	9.9
	EER/SEER	kW/kW	4.25/7.70	4.15/7.54	3.85/7.28	4.05/6.22
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		kBut/h	86.0	95.5	114.3	136.5
	Qel.	kW	4.82	5.46	6.6	8.5
	COP/SCOP	kW/kW	5.23/4.11	5.13/4.11	5.10/4.51	4.70/4.31
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	27.0	31.5	37.5	45.0
		kBut/h	92.1	107.5	128.0	153.5
	Qel.	kW	5.39	6.54	7.88	10.27
	COP	kW/kW	5.01	4.82	4.76	4.38
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość		13	16	20	23
Sprężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość		1			
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość		1			
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	11			13
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ12.7		Φ15.9	Φ15.9
	Rura gazowa	mm	Φ25.4		Φ28.6	Φ31.8
Przepływ powietrza	m ³ /h		11000		13000	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	dB(A)		58		60	62
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		78		81	85
Wymiary netto (WxHxD)	mm		990×1635×790		1340×1635×850	
Wymiary brutto (WxHxD)	mm		1090×1805×860		1405×1805×910	
Waga netto	kg		227		277	
Waga brutto	kg		242		304	
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			



Wydajność		HP	16	18	20	22
Model			HV60-M450	HV60-M500	HV60-M560	HV60-M615
Power supply		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		kBut/h	153.5	170.6	191.1	209.8
	Qel.	kW	12.0	12.5	15.1	18.4
	EER/SEER	kW/kW	3.75/5.98	4.00/6.85	3.70/6.54	3.35/6.35
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		kBut/h	153.5	170.6	191.1	209.8
	Qel.	kW	9.8	10.6	12.7	15.0
	COP/SCOP	kW/kW	4.60/4.31	4.70/3.80	4.40/3.80	4.10/3.80
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
		kBut/h	170.6	191.1	215.0	235.4
	Qel.	kW	11.76	12.84	15.29	17.78
	COP	kW/kW	4.25	4.36	4.12	3.88
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość		26	29	33	36
Sprężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość		1		2	
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość		1		2	
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	13		17	
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ15.9		Φ19.1	
	Rura gazowa	mm	Φ31.8		Φ31.8	
Przepływ powietrza	m ³ /h		13000		17000	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	dB(A)		65		66	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		88		88	
Wymiary netto (WxHxD)	mm		1340×1635×850		1340×1635×825	
Wymiary brutto (WxHxD)	mm		1405×1805×910			
Waga netto	kg		277		348	
Waga brutto	kg		304		368	
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
 2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
 3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
 4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półbezechowej.
 5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
 6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.
- *w zależności od programu doborowego

HYUNDAI

Seria VRF HV60 - Pompa Ciepła

380~415V, 3N, 50(60)Hz



Wydajność		HP	24	26	28
Model			HV60-M670	HV60-M730	HV60-M785
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	67.0	73.0	78.5
		kBut/h	228.6	249.1	267.8
	Qel.	kW	18.1	20.9	24.2
	EER/SEER	kW/kW	3.70/7.00	3.49/6.51	3.25/6.22
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	67.0	73.0	78.5
		kBut/h	228.6	249.1	267.8
	Qel.	kW	15.33	18.11	21.16
	COP/SCOP	kW/kW	4.37/3.86	4.03/3.86	3.71/3.86
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	75.0	81.5	87.5
		kBut/h	255.9	278.1	298.6
	Qel.	kW	18.56	21.68	26.04
	COP	kW/kW	4.04	3.76	3.36
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej			
	Max. ilość		39	43	46
Sprężarka	Typ	DC inverter			
	Ilość	2			
Wentylator	Typ	DC			
	Ilość	2			
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny		
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A			
	Napełnienie	kg	22		
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1	Φ22.2	
	Rura gazowa	mm	Φ31.8	Φ31.8	
Przepływ powietrza		m ³ /h	25000		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	67	68	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	89	90	
Wymiary netto (WxHxD)		mm	1730 × 1830 × 850		
Wymiary brutto (WxHxD)		mm	1800×2000×910		
Waga netto		kg	430		
Waga brutto		kg	453		
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48		
	Grzanie	°C	-25 - 24		



Wydajność		HP	30	32
Model			HV60-M850	HV60-M900
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	85.0	90.0
		kBut/h	290.0	307.1
	Qel.	kW	27.4	31.0
	EER/SEER	kW/kW	3.10/6.10	2.90/5.90
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	85.0	90.0
		kBut/h	290.0	307.1
	Qel.	kW	22.9	25.7
	COP/SCOP	kW/kW	3.71/3.84	3.50/3.84
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	95.0	100.0
		kBut/h	324.1	341.2
	Qel.	kW	27.78	30.67
	COP	kW/kW	3.42	3.26
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej		
	Max. ilość		50	53
Sprężarka	Typ	DC inverter		
	Ilość	2		
Wentylator	Typ	DC		
	Ilość	2		
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny	
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A		
	Napełnienie	kg	25	
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ22.2	Φ22.2
	Rura gazowa	mm	Φ38.1	Φ38.1
Przepływ powietrza		m ³ /h	24000	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	68	68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	90	90
Wymiary netto (WxHxD)		mm	1730 × 1830 × 850	
Wymiary brutto (WxHxD)		mm	1800×2000×910	
Waga netto		kg	475	
Waga brutto		kg	507	
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48	
	Grzanie	°C	-25 - 24	

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.

2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów

3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.

4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półteczkowej.

5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.

6. W przypadku funkcjonowania j. zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.

*w zależności od programu doborowego.

HYUNDAI

Seria VRF HV60 - Pompa Ciepła

380~415V, 3N, 50(60)Hz



Wydajność		HP	34	36	38	40
Model			HV60-M950	HV60-M1015	HV60-M1065	HV60-M1120
Przykładowe kombinacje			12HP+22HP	14HP+22HP	16HP+22HP	12HP+28HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	95.0	101.5	106.5	112.0
		kBut/h	324.1	346.3	363.4	382.1
	Qel.	kW	27.1	28.2	30.4	32.9
	EER	kW/kW	3.51	3.59	3.51	3.41
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	95.0	101.5	106.5	112.0
		kBut/h	324.1	346.3	363.4	382.1
	Qel.	kW	21.6	23.5	24.8	27.7
	COP	kW/kW	4.40	4.32	4.30	4.04
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	106.5	114.0	119.0	125.0
		kBut/h	363.4	389.0	406.0	426.5
	Qel.	kW	25.66	28.06	29.55	33.92
	COP	kW/kW	4.15	4.06	4.03	3.69
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość		56	59	63	64
Sprężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość	3				
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość	3				
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	11+17	13+17		11+22
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1	Φ19.1		Φ19.1
	Rura gazowa	mm	Φ31.8	Φ38.1		Φ38.1
Przepływ powietrza		m ³ /h	28000	30000		36000
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	69			
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	91			
Wymiary netto (WxHxD)		mm	(990×1635×790)+(1340×1635×825)	(1340×1635×850)+(1340×1635×825)		(990×1635×790)+(1730×1830×850)
Wymiary brutto (WxHxD)		mm	(1090×1805×860)+(1405×1805×910)	(1405×1805×910)×2		(1090×1805×860)+(1800×2000×910)
Waga netto		kg	227+348	277+348		227+430
Waga brutto		kg	242+368	304+368		242+453
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			



Wydajność		HP	42	44	46	48
Model			HV60-M1175	HV60-M1230	HV60-M1285	HV60-M1345
Przykładowe kombinacje			20HP+22HP	22HP+22HP	22HP+24HP	22HP+26HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	117.5	123.0	128.5	134.5
		kBut/h	400.9	419.7	438.4	458.9
	Qel.	kW	33.5	36.7	36.5	39.3
	EER	kW/kW	3.51	3.35	3.52	3.43
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	117.5	123.0	128.5	134.5
		kBut/h	400.9	419.7	438.4	458.9
	Qel.	kW	27.7	30.0	30.43	33.21
	COP	kW/kW	4.24	4.10	4.22	4.05
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	132.0	138.0	144.0	150.5
		kBut/h	450.4	470.9	491.3	513.5
	Qel.	kW	33.07	35.57	36.35	39.46
	COP	kW/kW	3.99	3.88	3.96	3.81
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość		64			
Sprężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość	4				
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość	4				
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	17×2		17+22	
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1		Φ19.1	
	Rura gazowa	mm	Φ38.1		Φ38.1	
Przepływ powietrza		m ³ /h	34000		42000	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	70			
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	92			
Wymiary netto (WxHxD)		mm	(1340×1635×825)×2		(1340×1635×825)+(1730×1830×850)	
Wymiary brutto (WxHxD)		mm	(1405×1805×910)×2		(1405×1805×910)+(1800×2000×910)	
Waga netto		kg	348×2		348+430	
Waga brutto		kg	368×2		368+453	
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
 2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
 3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
 4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półteczowej.
 5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
 6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.
- *w zależności od programu doborowego.

Seria VRF HV60 - Pompa Ciepła

380~415V, 3N, 50(60)Hz



Wydajność		HP	50	52	54	56
Model			HV60-M1400	HV60-M1460	HV60-M1515	HV60-M1570
Przykładowe kombinacje			22HP+28HP	26HP+26HP	26HP+28HP	28HP+28HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	140.0	146.0	151.5	157.0
		kBut/h	477.7	498.2	516.9	535.7
	Qel.	kW	42.5	41.8	45.1	48.3
	EER	kW/kW	3.29	3.49	3.36	3.25
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	140.0	146.0	151.5	157.0
		kBut/h	477.7	498.2	516.9	535.7
	Qel.	kW	36.2	36.22	39.3	42.3
	COP	kW/kW	3.87	4.03	3.86	3.71
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	156.5	163.0	169.0	175.0
		kBut/h	534.0	556.2	576.6	597.1
	Qel.	kW	43.83	43.35	47.72	52.08
	COP	kW/kW	3.57	3.76	3.54	3.36
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność		50-130% wydajności jednostki zewnętrznej			
	Max. ilość		64			
Sprężarka	Typ		DC inverter			
	Ilość		4			
Wentylator	Typ		DC			
	Ilość		4			
Max. ESP		Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy		Typ	R410A			
Średnica przewodów ³		Napełnienie	kg	17+22		22x2
Średnica przewodów ³	Rura cieczkowa	mm	Φ19.1		Φ19.1	
	Rura gazowa	mm	Φ38.1		Φ41.3	
Przepływ powietrza		m ³ /h	42000		50000	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	70			
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	92			
Wymiary netto (WxHxD)		mm	(1340x1635x825)+(1730x1830x850)		(1730x1830x850)x2	
Wymiary brutto (WxHxD)		mm	(1405x1805x910)+(1800x2000x910)		(1800x2000x910)x2	
Waga netto		kg	348+430		430x2	
Waga brutto		kg	368+453		453x2	
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 to 48			
	Grzanie	°C	-25 to 24			



Wydajność		HP	58	60	62	64
Model			HV60-M1635	HV60-M1685	HV60-M1750	HV60-M1800
Przykładowe kombinacje			28HP+30HP	28HP+32HP	30HP+32HP	32HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	163.5	168.5	175.0	180.0
		kBut/h	557.9	574.9	597.1	614.2
	Qel.	kW	51.6	55.2	58.5	62.1
	EER	kW/kW	3.17	3.05	2.99	2.90
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	163.5	168.5	175.0	180.0
		kBut/h	557.9	574.9	597.1	614.2
	Qel.	kW	44.1	46.9	48.7	51.4
	COP	kW/kW	3.70	3.59	3.59	3.50
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	182.5	187.5	195.0	200.0
		kBut/h	622.7	639.8	665.3	682.4
	Qel.	kW	53.82	56.72	58.45	61.35
	COP	kW/kW	3.39	3.31	3.34	3.26
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność		50-130% wydajności jednostki zewnętrznej			
	Max. ilość		64			
Sprężarka	Typ		DC inverter			
	Ilość		4			
Wentylator	Typ		DC			
	Ilość		4			
Max. ESP		Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy		Typ	R410A			
Średnica przewodów ³		Napełnienie	kg	22+25		25x2
Średnica przewodów ³	Rura cieczkowa	mm	Φ19.1		Φ19.1	
	Rura gazowa	mm	Φ41.3		Φ41.3	
Przepływ powietrza		m ³ /h	49000		48000	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	70			
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	92			
Wymiary netto (WxHxD)		mm	(1730x1830x850)x2			
Wymiary brutto (WxHxD)		mm	(1800x2000x910)x2			
Waga netto		kg	430+475		475x2	
Waga brutto		kg	453+507		507x2	
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 to 48			
	Grzanie	°C	-25 to 24			

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półbezpiekowej.
5. Podane parametry zgodnie z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin, w zależności od programu doborowego.

HYUNDAI

Seria VRF HV60 - Pompa Ciepła

380~415V, 3N, 50(60)Hz



Wydajność		HP	66	68	70	72
Model			HV60-M1850	HV60-M1915	HV60-M1965	HV60-M2020
Przykładowe kombinacje			12HP+22HP+32HP	14HP+22HP+32HP	16HP+22HP+32HP	12HP+28HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	185.0	191.5	196.5	202.0
		kBut/h	631.2	653.4	670.5	689.2
	Qel.	kW	58.1	59.3	61.4	63.9
	EER	kW/kW	3.18	3.23	3.20	3.16
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	185.0	191.5	196.5	202.0
		kBut/h	631.2	653.4	670.5	689.2
	Qel.	kW	47.3	49.2	50.5	53.4
	COP	kW/kW	3.91	3.89	3.89	3.78
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	206.5	214.0	219.0	225.0
		kBut/h	704.6	730.2	747.2	767.7
	Qel.	kW	56.34	58.73	60.22	64.59
	COP	kW/kW	3.67	3.64	3.64	3.48
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość	64				
Sprzężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość	5				
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość	5				
Czynnik chłodniczy	Max. ESP	20 Domyślny; 60 Optymalny				
	Pa	R410A				
Średnica przewodów ³	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	11+17+25	13+17+25	13+17+25	11+22+25
Przepływ powietrza	Rura cieczowa	mm	Φ19.1	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Rura gazowa	mm	Φ41.3	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	m ³ /h	52000				
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	71				
	dB(A)	93				
Wymiary netto (WxHxD)	mm	(990×1635×790)+(1340×1635×825)+(1730×1830×850)		(1340×1635×850)+(1340×1635×825)+(1730×1830×850)		(990×1635×790)+(1730×1830×850)×2
Wymiary brutto (WxHxD)	mm	(1090×1805×860)+(1405×1805×910)+(1800×2000×910)		(1405×1805×910)×2+(1800×2000×910)		(1090×1805×860)+(1800×2000×910)×2
Waga netto	kg	227+348+475		277+348+475		227+430+475
Waga brutto	kg	242+368+507		304+368+507		242+453+507
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			



Wydajność		HP	74	76	78	80
Model			HV60-M2075	HV60-M2130	HV60-M2185	HV60-M2245
Przykładowe kombinacje			20HP+22HP+32HP	22HP+22HP+32HP	22HP+24HP+32HP	22HP+26HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	207.5	213.0	218.5	224.5
		kBut/h	708.0	726.8	745.5	766.0
	Qel.	kW	64.5	67.8	67.5	70.3
	EER	kW/kW	3.22	3.14	3.24	3.19
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	207.5	213.0	218.5	224.5
		kBut/h	708.0	726.8	745.5	766.0
	Qel.	kW	53.4	55.7	56.13	58.91
	COP	kW/kW	3.88	3.82	3.89	3.81
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	232.0	238.0	244.0	250.5
		kBut/h	791.6	812.1	832.5	854.7
	Qel.	kW	63.75	66.24	67.02	70.13
	COP	kW/kW	3.64	3.59	3.64	3.57
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość	64				
Sprzężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość	6				
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość	6				
Czynnik chłodniczy	Max. ESP	20 Domyślny; 60 Optymalny				
	Pa	R410A				
Średnica przewodów ³	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	17×2+25			17+22+25
Przepływ powietrza	Rura cieczowa	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Rura gazowa	mm	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	m ³ /h	58000				
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	72				
	dB(A)	94				
Wymiary netto (WxHxD)	mm	(1340×1635×825)×2+(1730×1830×850)			(1340×1635×825)+(1730×1830×850)×2	
Wymiary brutto (WxHxD)	mm	(1405×1805×910)×2+(1800×2000×910)			(1405×1805×910)+(1800×2000×910)×2	
Waga netto	kg	348×2+475			348+430+475	
Waga brutto	kg	368×2+507			368+453+507	
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półteczkowej.
5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.
*w zależności od programu doborowego.

HYUNDAI

Seria VRF HV60 - Pompa Ciepła

380~415V, 3N, 50(60)Hz



Wydajność		HP	82	84	86	88
Model			HV60-M2300	HV60-M2360	HV60-M2415	HV60-M2470
Przykładowe kombinacje			22HP+28HP+32HP	26HP+26HP+32HP	26HP+28HP+32HP	28HP+28HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	230.0	236.0	241.5	247.0
		kBut/h	784.8	805.2	824.0	842.8
	Qel.	kW	73.5	72.8	76.1	79.3
	EER	kW/kW	3.13	3.24	3.17	3.11
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	230.0	236.0	241.5	247.0
		kBut/h	784.8	805.2	824.0	842.8
	Qel.	kW	61.9	61.92	65.0	68.0
	COP	kW/kW	3.72	3.81	3.72	3.63
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	256.5	263.0	269.0	275.0
		kBut/h	875.2	897.4	917.8	938.3
	Qel.	kW	74.50	74.03	78.39	82.76
	COP	kW/kW	3.44	3.55	3.43	3.32
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość	64				
Sprężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość	6				
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość	6				
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	17+22+25		22+2+25	
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ22.2		Φ25.4	
	Rura gazowa	mm	Φ44.5		Φ50.8	
Przepływ powietrza	m ³ /h	66000		74000		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	dB(A)	72				
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	94				
Wymiary netto (WxHxD)	mm	(1340×1635×825)+(1730×1830×850)×2		(1730×1830×850)×3		
Wymiary brutto (WxHxD)	mm	(1405×1805×910)+(1800×2000×910)×2		(1800×2000×910)×3		
Waga netto	kg	348+430+475		430×2+475		
Waga brutto	kg	368+453+507		453×2+507		
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			



Wydajność		HP	90	92	94	96
Model			HV60-M2535	HV60-M2585	HV60-M2650	HV60-M2770
Przykładowe kombinacje			28HP+30HP+32HP	28HP+32HP+32HP	30HP+32HP+32HP	32HP+32HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	253.5	258.5	265.0	270.0
		kBut/h	864.9	882.0	904.2	921.2
	Qel.	kW	82.6	86.2	89.5	93.1
	EER	kW/kW	3.07	3.00	2.96	2.90
Grzanie ² (Nominalne)	Wydajność	kW	253.5	258.5	265.0	270.0
		kBut/h	864.9	882.0	904.2	921.2
	Qel.	kW	69.8	72.6	74.4	77.1
	COP	kW/kW	3.63	3.56	3.56	3.50
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	282.5	287.5	295.0	300.0
		kBut/h	963.9	981.0	1006.5	1023.6
	Qel.	kW	84.49	87.39	89.13	92.02
	COP	kW/kW	3.34	3.29	3.31	3.26
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-130% wydajności jednostki zewnętrznej				
	Max. ilość	64				
Sprężarka	Typ	DC inverter				
	Ilość	6				
Wentylator	Typ	DC				
	Ilość	6				
	Max. ESP	Pa	20 Domyślny; 60 Optymalny			
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A				
	Napełnienie	kg	22+25×2		25+25×2	
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ25.4			
	Rura gazowa	mm	Φ50.8			
Przepływ powietrza	m ³ /h	73000		72000		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	dB(A)	72				
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	94				
Wymiary netto (WxHxD)	mm	(1730×1830×850)×3				
Wymiary brutto (WxHxD)	mm	(1800×2000×910)×3				
Waga netto	kg	430+475×2		475×3		
Waga brutto	kg	453+507×2		507×3		
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C	-5 - 48			
	Grzanie	°C	-25 - 24			

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów..
 2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
 3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
 4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półbezechowej.
 5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
 6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.
- *w zależności od programu doborowego.

HYUNDAI