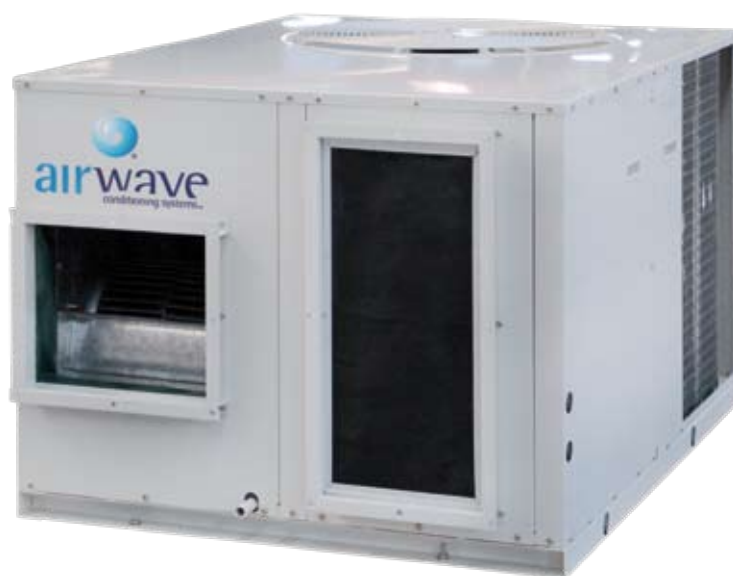


Rooftop Rooftop Packaged Unit

10 ÷ 70 Kw



AirWave srl
www.airwave.it



indice / contents

Introduzione / Introduction	2
Nomenclatura / Nomenclature	3
Caratteristiche / Features	4
Specifiche tecniche / Specification	6
Dati tecnici / Cooling only type / solo freddo – 50Hz	6
Dati tecnici / Cooling only type / solo freddo – 60Hz	8
Dati tecnici / Cooling only type / solo freddo – T3 tropical	12
Dati tecnici / Heat pump type / Pompa di calore – 50Hz	15
Dati tecnici / Heat pump type / Pompa di calore – 60Hz	17
EER e COP / EER and COP	21

Introduzione / Introduction



VRPA: solo freddo
VRPN: pompa di calore
Versione Roof top
Condensata ad aria
Potenza da 10 a 70 kW

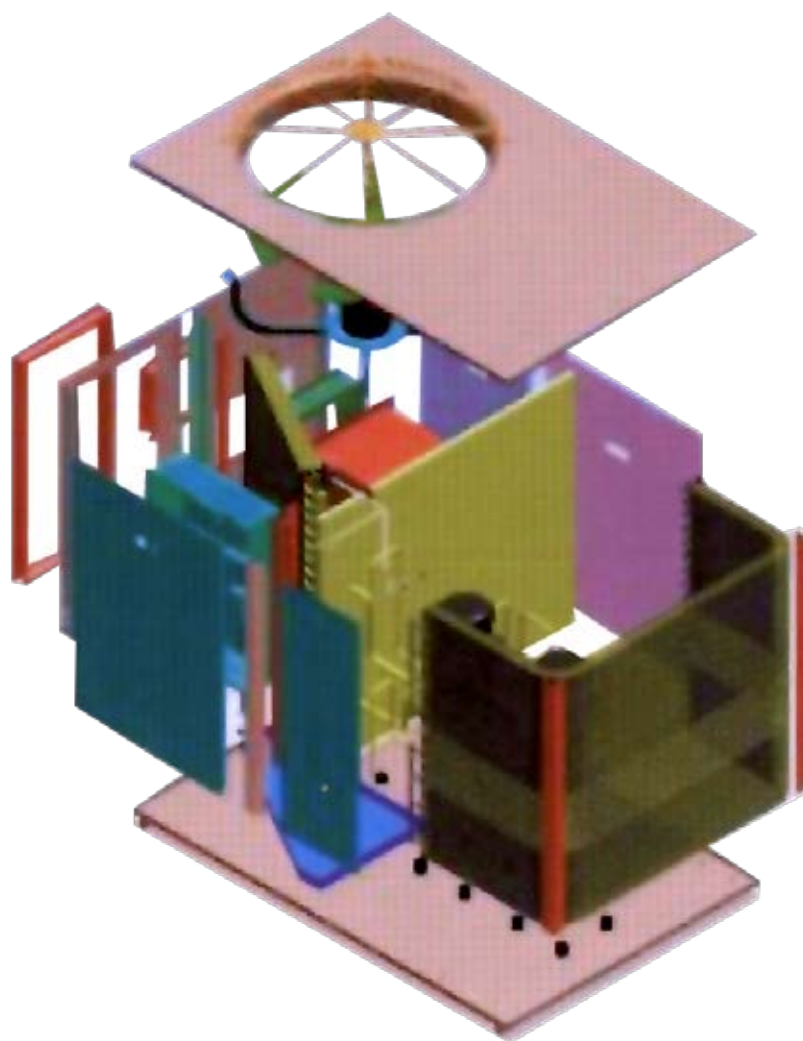
Le unità VRPA e VRPN sono modelli multifunzione che comprendono tutti gli elementi necessari al funzionamento del sistema ottimizzando le attività di installazione. Grazie alla loro struttura in acciaio preverniciato sono resistenti all'azione degli agenti atmosferici, mentre speciali accorgimenti strutturali le rendono compatte ed estremamente silenziose. Ciascuna unità viene collaudata in fabbrica e viene consegnata al cliente già pronta per l'uso.

VRPA: cooling only
VRPN: heat pump
Air cooled
Roof top
Capacity from 10 to 70 kW

The VRPA and VRPN units are all-in-one models that incorporate all the necessary parts for system operation thereby optimizing work on site. Thanks to their pre-painted steel frame, they are weatherproof, while special constructional expedients make them compact and extra low noise. Each unit is factory tested and arrives on site ready for use.



Caratteristiche / Features



Caratteristiche

Solo freddo e con pompa di calore.

Resistente alle intemperie- Rifinito con vernice per lamiera a polvere elettrostatica in poliestere epossidico resistente alle intemperie, e rivestimento multistrato in poliestere epossidico per il telaio di base per garantire una protezione ottimale.

Controllo intelligente- I parametri dell'unità sono controllati e regolati dal sistema del microcomputer.

Alto rendimento- Il rendimento è alto grazie ai compressori scroll con supporti antivibranti.

Funzionalità immediata – Appena completata l'installazione viene garantito l'avvio immediato.

Sicurezza e affidabilità – Funzioni di controllo totale sull'unità, multiprotezione, funzionamento sicuro e affidabile.

Funzionamento silenzioso: Questo tipo è sostanzialmente costruito e progettato per la ridotta rumorosità quale fattore principale (sono utilizzate ventole a bassa rumorosità. Nella sezione dell'evaporatore e del compressore sono montati isolamenti in fibra di vetro e giunti antivibrazione.)

Features

Cooling only and heat pump.

Weather proof-Weather-proof, polyester epoxy powder electrostatic paint oven-baked finish for sheet metal and multi epoxy polyester coating for base frame for maximum protection

Intelligent control-Parameters of unit are monitored and adjusted by microcomputer system.

High efficiency- High efficiency thanks to the Anti-vibration mounting scroll compressors.

Immediate operability – Quick start-up is assured once installation is complete.

Safety and reliability –Complete unit control function, multi protection, safe and reliable operation.

Quiet Operation: This type are basically constructed and engineered with noise reduction as a first consideration (low noise mouted fans are used. Fiber glass insulation for evaporator section and compressor are mounted on vibration isolators.)

Specifiche tecniche / Specification

Dati tecnici - Solo freddo - 50Hz / Cooling only type 50Hz

Modello		VRPA036A5	VRPA048A5	VRPA060A5	VRPA072A5
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	56500	72000
	kW	10.1	13	16.5	21
Portata del circuito		1	1	1	2
Potenza di raffreddamento	kW	3.85	5	6.3	8.1
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50			
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll			
Tipo di refrigerante		R407C / R410A			
Ventola assiale	tipo	assiale			
	Tipo di trasmissione	diretto			
Air supply fan	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	2360
	Portata d'aria (m ³ /h)	2100	2700	3400	4000
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	300
	tipo	centrifugo			
	Tipo di trasmissione	diretto			
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	65
Carica refrigerante	Kg	2.6	2.95	3.3	2.7×2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1150	1150	1150	1784
	Largh. (mm)	734	734	734	1202
	Alt. (mm)	848	848	848	1147
Peso	Kg	165	190	210	260

Note

Raffreddamento:

temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Condizioni di funzionamento interno:

temperatura DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Note

Cooling:

outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Indoor working conditions:

temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici - Solo freddo - 50Hz / Cooling only type 50Hz

Modello		VRPA096A5	VRPA125A5	VRPA168A5	VRPA210A5	VRPA250A5
Potenza frigorifera	Btu/h	96000	115000	155000	203000	238900
	kW	28.1	33.5	45	59.5	70
Portata del circuito		2	2	2	2	2
Potenza di raffreddamento	kW	11	13	17.2	23	26.9
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50				
Tipo di compressore		Compresore ermetico tipo scroll				
Tipo di refrigerante		R407C / R410A				
Ventola assiale	tipo	assiale				
	Tipo di trasmissione	diretto				
Air supply fan	Portata d'aria (CFM)	3059	3706	5471	6176	7353
	Portata d'aria (m³/h)	5200	6300	9300	10500	12500
	Massima pressione statica (Pa)	300	300	400	400	400
	tipo	centrifugo				
	Tipo di trasmissione	diretto				
Rumorosità	dB(A)	65	65	68	70	72
Carica refrigerante	Kg	3.2x2	3.5x2	3.5+6	6.5x2	7.6x2
Dimensioni	Lungh.(mm)	1784	2110	2200	2200	2843
	Largh.(mm)	1202	1230	1550	1850	2111
	Alt.(mm)	1147	1250	1270	1270	1193
Peso	Kg	310	400	600	730	860

Note

Raffreddamento:

temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C(95F), WB: 24°C (75F);

Condizioni di funzionamento interno:

temperatura DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Note

Cooling:

outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Indoor working conditions:

temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici - Solo freddo - 50Hz / Cooling only type 50Hz

Modello		VRPA036A5	VRPA048A5	VRPA060A5	VRPA072A5	VRPA096A5	VRPA125A5
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	56500	72000	96000	115000
	kW	10.1	13	16.5	21	28.1	21
Portata del circuito		1	1	1	2	2	
Potenza di raffreddamento	kW	4.0	5.4	6.6	68.3	11.5	8.3
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50					
Tipo di compressore		Piston compressor					
Tipo di refrigerante		R407C / R410A					
Ventola assiale	tipo	axial					
	Tipo di trasmissione	Direct					
Air supply fan	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	2360	3059	3706
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	3400	4000	5200	6300
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	300	300	300
	tipo	centrifugal					
	Tipo di trasmissione	direct					
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	65	65	65
Carica refrigerante	Kg	2.6	2.95	3.3	2.7x2	3.2x2	3.5x2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1150	1150	1150	1784	1784	2110
	Largh. (mm)	734	734	734	1202	1202	1230
	Alt. (mm)	848	848	848	1147	1147	1250
Peso	Kg	150	170	190	260	310	400

Note

Raffreddamento:

temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Condizioni di funzionamento interno:

temperatura DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Note

Cooling:

outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Indoor working conditions:

temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici - Solo freddo - 60Hz / Cooling only type 60Hz

Modello		VRPA036A1	VRPA048A1	VRPA060A1	VRPA036A2	VRPA048A2	VRPA060A2
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	34500	44000	56500	56500
	kW	10.1	13	16.5	13	16.5	16.5
Portata del circuito			1	1	1	1	1
Potenza di raffreddamento	kW	3.85	5	6.3	3.85	5	6.3
Potenza	V/φ/Hz	220/1/60			220/3/60		
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll					
Tipo di refrigerante		R407C / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	1235	1590	2000
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	3400	2100	2700	3400
	Massima pressione statica (Pa)	200	300	300	200	300	300
	tipo	centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	59	59	59
Carica refrigerante	Kg	2.5	2.8	3.2	2.6	2.95	3.3
Dimensioni	Lungh. (mm)	1150	1150	1150	1150	1150	1150
	Largh. (mm)	734	734	734	734	734	734
	Alt. (mm)	848	848	848	848	848	848
		150	170	190	150	170	190

Note

Raffreddamento:

temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Condizioni di funzionamento interno:

temperatura DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Note

Cooling:

outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Indoor working conditions:

temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici - Solo freddo - 60Hz / Cooling only type 60Hz

Modello		VRPA072A2	VRPA096A2	VRPA125A2	VRPA168A2	VRPA210A2	VRPA250A2
Potenza frigorifera	Btu/h	72000	96000	115000	155000	203000	238900
	kW	21	28.1	33.5	45	59.5	70
Portata del circuito		2	2	2	2	2	2
Potenza di raffreddamento	kW	8.1	11	13	17.2	23	26.9
Potenza	V/φ/Hz	220/3/60					
Tipo si compressore		Hermetically sealed scroll compressor					
Tipo di refrigerante		R407C / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	2360	3059	3706	5471	6176	7353
	Portata d'aria (m ³ /h)	4000	5200	6300	9300	10500	12500
	Massima pressione statica (Pa)	300	300	300	400	400	400
	tipo	centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	65	65	65	68	70	72
Carica refrigerante	kg	2.7x2	3.2x2	3.5x2	3.5+6	6.5x2	7.6x2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1784	1784	2110	2110	2200	2843
	Largh. (mm)	1202	1202	1230	1230	1850	2111
	Alt. (mm)	1147	1147	1250	1250	1270	1193
Peso	Kg	260	310	400	600	670	860

Nota
 Raffreddamento:
 temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);
 Condizioni di funzionamento interno:
 temperatura DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Note
 Cooling:
 outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);
 Indoor working conditions:
 temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici - Solo freddo - 60Hz / Cooling only type 60Hz

Modello		VRPA036A1P	VRPA048A1P	VRPA036A2P	VRPA048A2P	VRPA072A2P	VRPA096A2P
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	34500	44000	72000	96000
	kW	10.1	13	10.1	13	21	28.1
Portata del circuito			1	1	1	2	2
Potenza di raffreddamento	kW	4.0	5.2	3.9	5.1	8.7	11.7
Potenza	V/φ/Hz	220/1/60			220/3/60		
Tipo di compressore		Compressore a pistoni					
Tipo di refrigerante		R407C / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	1235	1590	2360	3059
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	2100	2700	4000	5200
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	200	300	300
	tipo	centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	59	65	65
Carica refrigerante	kg	2.8	3.2	2.6	2.7×2	3.2×2	
Dimension	Lungh. (mm)	1150	1150	1150	1150	1784	1784
	Largh. (mm)	734	734	734	734	1202	1202
	Alt. (mm)	848	848	848	848	1147	1147
	Kg	150	170	190	150	260	310

Nota

Raffreddamento:

temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB:35°C (95F),

Condizioni di funzionamento interno:

temperatura DB:27°C (81F), WB:19°C (66F);

Note

Cooling:

outdoor working conditions temperature DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

Indoor working conditions:

temperature DB:27°C (81F), WB:19°C (66F);

Dati tecnici – Solo Freddo T3 tropical / Technical data – T3 tropical

Modello		VRPA072A2	VRPA096A2	VRPA125A2	VRPA168A2
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	56500	72000
	kW *1	10.1	13	16.5	21
	kW *2	9	11.7	14.8	18.9
Potenza del circuito		1	1	1	2
Potenza frigorifera	kW *3	3.85	5.0	6.3	8.1
	kW *4	4.2	5.5	6.9	8.9
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50			
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll			
Tipo di refrigerante		R407 / R410A			
Ventola assiale	tipo	assiale			
	Tipo di trasmissione	diretto			
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	2360
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	3400	4000
	Massima pressione statica (Pa)	200	300	300	300
	tipo	centrifugo			
	Tipo di trasmissione	diretto			
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	65
Carica refrigerante	Kg	2.6	2.95	3.3	2.7x2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1320	1320	1320	1784
	Largh. (mm)	980	980	980	1202
	Alt. (mm)	860	860	860	1147
Peso	Kg	165	190	210	260

*1, *3 Temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);
Temperatura in condizioni di funzionamento interno DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);
*2, *4 Temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 46°C (114F), WB: 24°C (75F);
Temperatura in condizioni di funzionamento interno DB: 29°C (84F), WB: 19°C (66F);

*1, *3 Outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);
Indoor working conditions: temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);
*2, *4 Outdoor working conditions temperature DB: 46°C (114F), WB: 24°C (75F);
Indoor working conditions: temperature DB: 29°C (84F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici – Solo Freddo T3 tropical / Technical data – T3 tropical

Modello		VRPA096C	VRPA125C	VRPA168C	VRPA210C	VRPA250C
Potenza frigorifera	Btu/h	96000	115000	155000	203000	238900
	kW *1	28.1	33.5	45	59.5	70
	kW *2	25	30	40.5	53	63
Potenza del circuito		2	2	2	2	2
Potenza frigorifera	kW *3	11	13	17.2	23	26.9
	kW *4	12.1	14.3	18.9	25.3	30
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50				
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll				
Tipo di refrigerante		R407 / R410A				
Ventola assiale	tipo	assiale				
	Tipo di trasmissione	diretto				
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	3059	3706	5471	6176	7353
	Portata d'aria (m³/h)	5200	6300	9300	10500	12500
	Massima pressione statica (Pa)	300	300	400	400	400
	tipo	centrifugo				
	Tipo di trasmissione	diretto				
Rumorosità	dB(A)	65	65	68	70	72
Carica refrigerante	Kg	3.2×2	3.5×2	3.5+8	8×2	11.5+10.5
Dimensioni	Lungh. (mm)	1784	2110	2300	2300	2843
	Largh. (mm)	1202	1230	1730	2111	2111
	Alt. (mm)	1147	1250	1270	1270	1193
Peso	Kg	310	400	600	730	860

*1, *3 Temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);
Temperatura in condizioni di funzionamento interno DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);
*2, *4 Temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 46°C (114F), WB: 24°C (75F);
Temperatura in condizioni di funzionamento interno DB: 29°C (84F), WB: 19°C (66F);

*1, *3 Outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);
Indoor working conditions: temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);
*2, *4 Outdoor working conditions temperature DB: 46°C (114F), WB: 24°C (75F);
Indoor working conditions: temperature DB: 29°C (84F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici – Solo Freddo T3 tropical / Technical data – T3 tropical

Modello		VRPA036C	VRPA048C	VRPA060C	VRPA072C	VRPA096C	VRPA125C
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	56500	72000	96000	115000
	kW *1	10.1	13	16.5	21	28.1	33.5
	kW *2	9	11.7	14.8	18.9	25	30
Potenza del circuito			1	1	2	2	2
Potenza frigorifera	kW *3	4.0	5.4	6.3	8.3	11.5	13.5
	kW *4	4.6	5.9	6.9	9.0	12.2	14.5
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50					
Tipo di compressore		Compressore a pistoncini					
Tipo di refrigerante		R407 / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	2360	3059	3706
	Portata d'aria (m ³ /h)	2100	2700	3400	4000	5200	6300
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	300	300	300
	tipo	centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	65	65	65
Carica refrigerante	Kg	2.6	2.95	3.3	2.7x2	3.2x2	3.5x2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1320	1320	1320	1784	1784	2110
	Largh. (mm)	980	980	980	1202	1202	1230
	Alt. (mm)	860	860	860	1147	1147	1250
Peso	Kg	165	190	210	260	310	400

*1, *3 Temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Temperatura in condizioni di funzionamento interno DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

*2, *4 Temperatura in condizioni di funzionamento esterno DB: 46°C (114F), WB: 24°C (75F);

Temperatura in condizioni di funzionamento interno DB: 29°C (84F), WB: 19°C (66F);

*1, *3 Outdoor working conditions temperature DB: 35°C (95F), WB: 24°C (75F);

Indoor working conditions: temperature DB: 27°C (81F), WB: 19°C (66F);

*2, *4 Outdoor working conditions temperature DB: 46°C (114F), WB: 24°C (75F);

Indoor working conditions: temperature DB: 29°C (84F), WB: 19°C (66F);

Dati tecnici – Pompa di calore 50Hz / Technical data – Heat pump 50Hz

Modello		VRPA036A1	VRPA048A1	VRPA060A1	VRPA036A2	VRPA048A2
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	56500	72000	96000
	kW	10.1	13	16.5	21	28.1
Potenza riscaldamento	Btu/h	35000	45000	57000	72800	97500
	kW	10.4	13.4	16.9	21.5	28.6
Potenza del circuito		1	1	1	2	2
Potenza frigorifera	kW	3.85	5.0	6.3	8.1	11
Potenza riscaldamento	kW	3.91	5.2	6.45	8.5	11.5
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50				
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll				
Tipo di refrigerante		R407C / R410A				
Ventola assiale	tipo	assiale				
	Tipo di trasmissione	diretto				
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	2360	3059
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	3400	4000	5200
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	300	300
	tipo	centrifugo				
	Tipo di trasmissione	diretto				
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	65	65
Carica refrigerante	Kg	2.5	2.8	3.2	2.65×2	3.0×2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1320	1320	1320	1784	1784
	Largh. (mm)	980	980	980	1202	1202
	Alt. (mm)	860	860	860	1147	1147
		165	190	210	260	310

Note

Condizioni di funzionamento esterno:

in raffreddamento, temperatura DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

In riscaldamento, temperatura DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Notes

Out working conditions:

in cooling, temperature DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

in heating, temperature DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Dati tecnici – Pompa di calore 50Hz / Technical data – Heat pump 50Hz

Modello		VRPN125A5	VRPN168A5	VRPN210A5	VRPN250A5
Potenza frigorifera	Btu/h	115000	155000	203000	238900
	kW	33.5	45	59	70
Potenza riscaldamento	Btu/h	117000	158000	207000	243000
	kW	34.2	46	61	71.9
Potenza del circuito		2	2	2	2
Potenza frigorifera	kW	13	17.2	23	26.9
Potenza riscaldamento	kW	13.5	17.9	24	27.8
Potenza	V/φ/Hz	Compressore ermetico tipo scroll 380+3+50			
Tipo di compressore		Compressore tipo scroll			
Tipo di refrigerante		R407C / R410A			
Ventola assiale	tipo	assiale			
	Tipo di trasmissione	diretto			
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	3706	5471	6176	7353
	Portata d'aria (m³/h)	6300	9300	10500	12500
	Massima pressione statica (Pa)	300	400	400	400
	tipo	centrifugo			
	Tipo di trasmissione	diretto			
Rumorosità	dB(A)	65	68	70	72
Carica refrigerante	Kg	3.3×2	3.5+6	6.5×2	7.6×2
Dimensioni	Lungh. (mm)	2110	2200	2843	2843
	Largh. (mm)	1230	1550	2111	2111
	Alt. (mm)	1250	1270	1193	1193
		400	600	800	860

Note

Condizioni di funzionamento esterno:

in raffreddamento, temperatura DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

In riscaldamento, temperatura DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Notes

Out working conditions:

in cooling, temperature DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

in heating, temperature DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Dati tecnici – Pompa di calore 50Hz / Technical data – Heat pump 50Hz

Modello		VRPN36A5P	VRPN048A5P	VRPN060A5P	VRPN072A5P	VRPN096A5P	VRPN125A5P
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	56500	72000	96000	115000
	kW	10.2	13	16.5	21	28.1	33.5
Potenza riscaldamento	Btu/h	35000	45000	57000	72800	97500	117000
	kW	10.3	13.2	16.7	21.3	28.9	34.2
Potenza del circuito		1	1	1	2	2	2
Potenza frigorifera	kW	3.9	5.1	6.4	8.2	11.1	13
Potenza riscaldamento	kW	3.95	5.3	6.55	8.6	11.6	13.6
Potenza	V/φ/Hz	380/3/50					
Tipo di compressore		Compressore a pistoncini					
Tipo di refrigerante		R407 / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	2360	3059	3706
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	3400	4000	5200	6300
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	300	300	300
	tipo	centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	65	65	65
Carica refrigerante	Kg	2.6	2.95	3.3	2.7×2	3.2×2	3.5×2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1320	1320	1320	1784	1784	2110
	Largh. (mm)	980	980	980	1202	1202	1230
	Alt. (mm)	860	860	860	1147	1147	1250
		165	190	210	260	310	400

Note

Condizioni di funzionamento esterno:

in raffreddamento, temperatura DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

In riscaldamento, temperatura DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Notes

Out working conditions:

in cooling, temperature DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

in heating, temperature DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Dati tecnici – Pompa di calore 60Hz / Technical data – Heat pump 60Hz

Modello		VRPN36A1	VRPN48A1	VRPN60A1	VRPN36A2	VRPN48A2	VRPN60A2
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	56500	34500	44000	56500
	kW	10.2	13	16.5	10.2	13	16.5
Potenza riscaldamento	Btu/h	35000	45000	57000	35000	45000	57000
	kW	10.3	13.2	16.7	10.3	13.2	16.7
Potenza del circuito		1	1	1	1	1	1
Potenza frigorifera	kW	3.9	5.1	6.4	3.8	5.1	6.35
Potenza riscaldamento	kW	3.95	5.3	6.55	3.9	5.2	6.5
Potenza	V/φ/Hz	220/1/60			220/3/60		
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll					
Tipo di refrigerante		R407 / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	2000	1235	1590	2000
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	3400	2100	2700	3400
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	200	200	200
	tipo	Centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	59	59	59
Carica refrigerante	Kg	2.5	2.8	3.2	2.6	2.95	3.3
Dimensioni	Lungh. (mm)	1320	1320	1320	1320	1320	1320
	Largh. (mm)	980	980	980	980	980	980
	Alt. (mm)	860	860	860	860	860	860
Peso	Kg	165	190	210	165	190	210

Note

Condizioni di funzionamento esterno:

in raffreddamento, temperatura DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

In riscaldamento, temperatura DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Notes

Out working conditions:

in cooling, temperature DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

in heating, temperature DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Dati tecnici – Pompa di calore 60Hz / Technical data – Heat pump 60Hz

Modello		VRPN072A2	VRPN096A2	VRPN125A2	VRPN168A2	VRPN210A2	VRPN250A2
Potenza frigorifera	Btu/h	72000	96000	115000	155000	203000	238900
	kW	21	28.1	33.5	45	59	70
Potenza riscaldamento	Btu/h	72800	97500	117000	158000	207000	243000
	kW	21.3	28.5	34.2	45.5	59.5	71.9
Potenza del circuito		2	2	2	2	2	2
Potenza frigorifera	kW	8.1	11	13	17.2	23	26.9
Potenza riscaldamento	kW	8.5	11.5	13.5	17.9	24	28.5
Potenza	V/φ/Hz	220/3/60					
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll					
Tipo di refrigerante		R407C / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	2360	3059	3706	5471	6176	7353
	Portata d'aria (m³/h)	4000	5200	6300	9300	10500	12500
	Massima pressione statica (Pa)	300	300	300	400	400	400
	tipo	centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	65	65	65	68	70	72
Carica refrigerante	Kg	2.65×2	3.0×2	3.3×2	3.5+6	6.5×2	7.6×2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1784	1784	2110	2200	2843	2843
	Largh. (mm)	1202	1202	1230	1550	2111	2111
	Alt. (mm)	1147	1147	1250	1270	1193	1193
Peso	Kg	260	310	400	600	800	860

Note

Condizioni di funzionamento esterno:

in raffreddamento, temperatura DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

In riscaldamento, temperatura DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Notes

Out working conditions:

in cooling, temperature DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

in heating, temperature DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Dati tecnici – Pompa di calore 60Hz / Technical data – Heat pump 60Hz

Modello		VRPN036A1P	VRPN048A1P	VRPN036A2P	VRPN048A2P	VRPN072A2P	VRPN096A2P
Potenza frigorifera	Btu/h	34500	44000	34500	44000	72000	96000
	kW	10.2	13	10.2	13	21	28.1
Potenza riscaldamento	Btu/h	35000	45000	35000	45000	72800	97500
	kW	10.3	13.2	10.3	13.2	21.3	28.5
Potenza del circuito		1	1	1	1	2	2
Potenza frigorifera	kW	3.95	5.1	3.85	5.1	8.	10.9
Potenza riscaldamento	kW	4.1	5.3	4.0	5.3	8.4	11.3
Potenza	V/φ/Hz	220/1/60			220/3/60		
Tipo di compressore		Compressore ermetico tipo scroll					
Tipo di refrigerante		R407C / R410A					
Ventola assiale	tipo	assiale					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Ventola di ingresso dell'aria	Portata d'aria (CFM)	1235	1590	1235	1590	2360	3059
	Portata d'aria (m³/h)	2100	2700	2100	2700	4000	5200
	Massima pressione statica (Pa)	200	200	200	200	300	300
	tipo	centrifugo					
	Tipo di trasmissione	diretto					
Rumorosità	dB(A)	59	59	59	59	65	65
Carica refrigerante	Kg	2.5	2.8	2.6	2.85	2.7×2	3.2×2
Dimensioni	Lungh. (mm)	1320	1320	1320	1320	1784	1784
	Largh. (mm)	980	980	980	980	1202	1202
	Alt. (mm)	860	860	860	860	1147	1147
		165	190	165	190	260	310

Note

Condizioni di funzionamento esterno:

in raffreddamento, temperatura DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

In riscaldamento, temperatura DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

Notes

Out working conditions:

in cooling, temperature DB:35°C (95F), WB:24°C (75F);

in heating, temperature DB:7°C (47F), WB:6°C (43F);

EER/COP

Packaged Rooftop Unit (Heat Pump)

No.	Model	Refrigerant	Cooling capacity (kw)	Power input (kw)	EER	Heating capacity (kw)	Power input (kw)	COP
1	VRPN036A5	R407C	8,9	4,25	2,09	10,1	3,65	2,77
2	VRPN048A5	R407C	11,6	5,51	2,11	13,2	4,86	2,72
3	VRPN060A5	R407C	14,2	6,90	2,06	16,3	6,00	2,72
4	VRPN072A5	R407C	18,7	9,01	2,08	22,2	8,90	2,49
5	VRPN096A5	R407C	25,6	12,10	2,12	29,3	11,90	2,46
6	VRPN125A5	R407C	30,8	15,00	2,05	35,6	14,20	2,51
7	VRPN168A5	R407C	40,6	18,50	2,19	47,5	18,70	2,54
8	VRPN250A5	R407C	63,5	29,20	2,17	73,2	28,60	2,56

Cooling work condition: Ambient temperature DB 35°C, WB 24°C; Air outlet temperature DB 27°C, WB 19°C.
Heating work condition: Ambient temperature DB 7°C, WB 6°C; Air outlet temperature DB 20°C, WB 15°C.



AirWave srl

Sede legale
via Posillipo, 69/34
80123 Napoli - Italia

Sede operativa
S.S. 265 km 27.200
81025 Marcianise (Caserta)
Italia

telefono pbx
+39 0816173719

www.airwave.it
info@airwave.it

