

COMPO MULTI

UNITÀ ESTERNE SERIE Y

**STANDARD Y**

SISTEMI A POMPA DI CALORE

PUHY-P - YGM-A

Modelli disponibili e Unità Interne collegabili

HP ▶ 8/10/12/14/16

U.I. max ▶ 13/16/19/20/22

BIG Y

SISTEMI A POMPA DI CALORE

PUHY-P - YGM-A

Modelli disponibili e Unità Interne collegabili

HP ▶ 18/20/22/24/26

U.I. max ▶ 24/24/24/32/32

LARGE Y

SISTEMI A POMPA DI CALORE

PUHY-P - YSGM-A

Modelli disponibili e Unità Interne collegabili

HP ▶ 28/30/32

U.I. max ▶ 34/34/34

SUPER Y

SISTEMI A POMPA DI CALORE

PUHY-P - YSGM-A

Modelli disponibili e Unità Interne collegabili

HP ▶ 34/36/38/40/42/44/46/48/50

U.I. max ▶ 34/36/38/40/42/42/42/42



Potenza e Efficacia

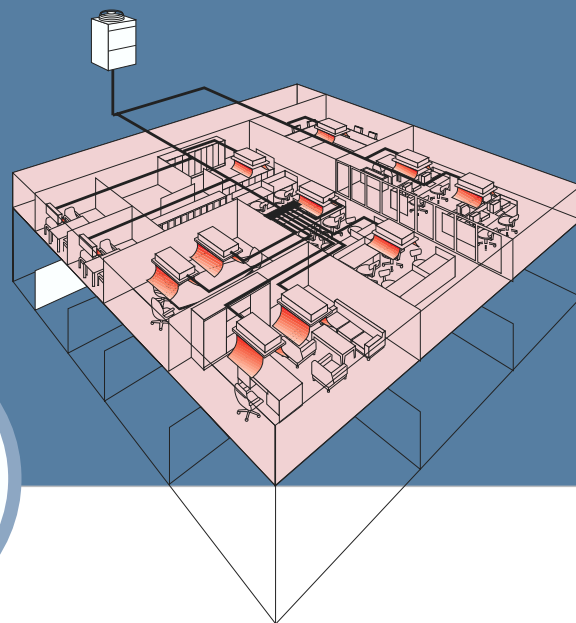
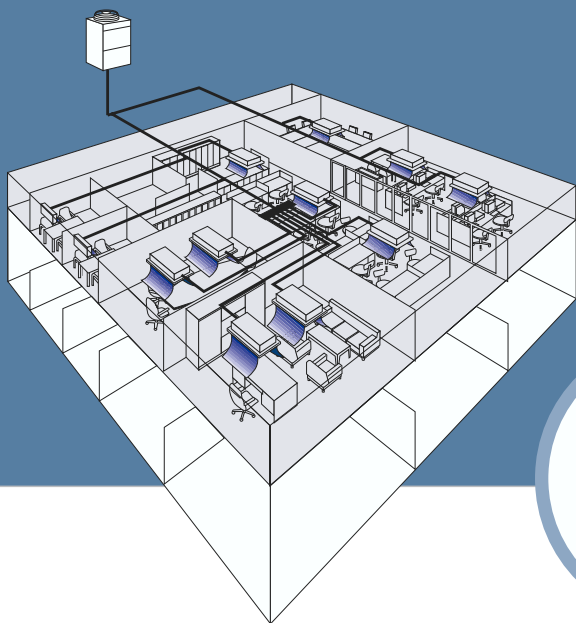


SERIE Y

La flessibilità è la caratteristica vincente della serie Y di COMPO MULTI. Un'ampia gamma di unità interne combinata con un sistema di sviluppo di tubi flessibile permette di soddisfare qualsiasi esigenza.

A seconda dell'unità esterna, è possibile collegare da 13 a 42 unità esterne per sfruttare al massimo le diverse opzioni di progettazione.

Tutto questo consente di condizionare con facilità diverse zone utilizzando unità personalizzate. Il sistema COMPO MULTI serie Y può essere facilmente gestito tramite il controllo centralizzato.



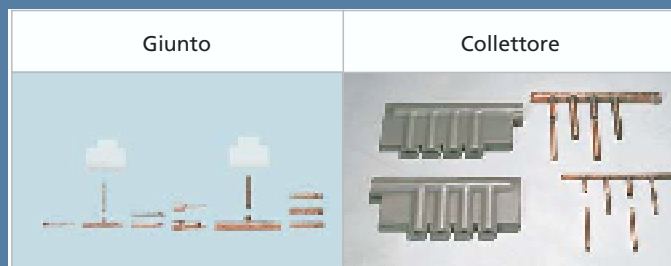
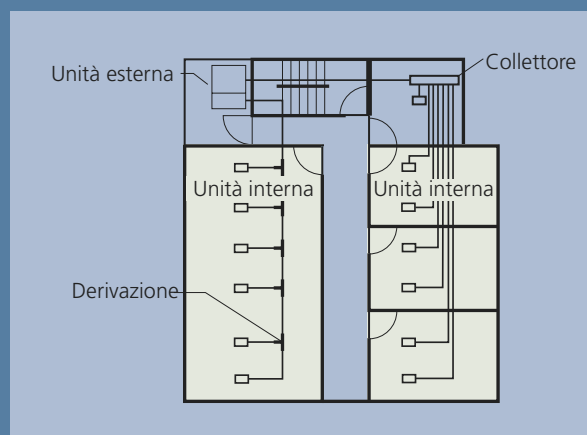
COMPO MULTI

UNITÀ ESTERNE SERIE Y

Potenza e Efficacia

L'AFFIDABILITÀ DELLE UNITÀ VIENE GARANTITA CON UN'ENORME QUANTITÀ DI **SENSORI INCORPORATI** DI SERIE

Oltre ai sensori che comunicano i dati operativi principali, come temperatura e pressione, queste unità contengono, a livello standard, sensori per il livello del refrigerante nell'accumulatore. L'affidabilità di questi sistemi è stata migliorata grazie a una serie di funzioni che forniscono dati utili come il livello di refrigerante per le ricariche, i dati operativi in tempo reale e storico, ecc.

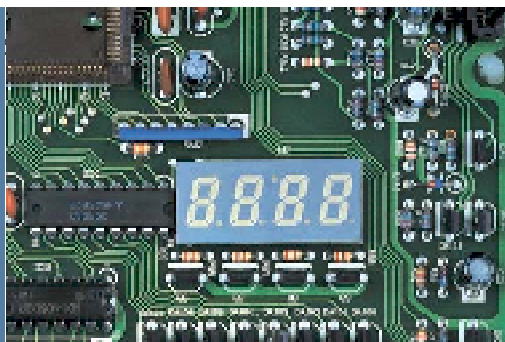


POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI

- Uso di collegamenti in linea per gli allacciamenti più lontani e degli open space.
- Uso di collegamenti tramite collettore per gli allacciamenti dei locali più piccoli.
- Uso di collegamenti misti (in linea e con collettori) per gli allacciamenti di spazi con caratteristiche intermedie.

SISTEMA DI CONTROLLO EVOLUTO ED EFFICACE

La linea di trasmissione del sistema di controllo, costituita da un cavo schermato a due conduttori non polarizzati, semplifica le operazioni di installazione e di successive modifiche. Un unico sistema di controllo per la gestione utente, la diagnostica e la regolazione delle apparecchiature.

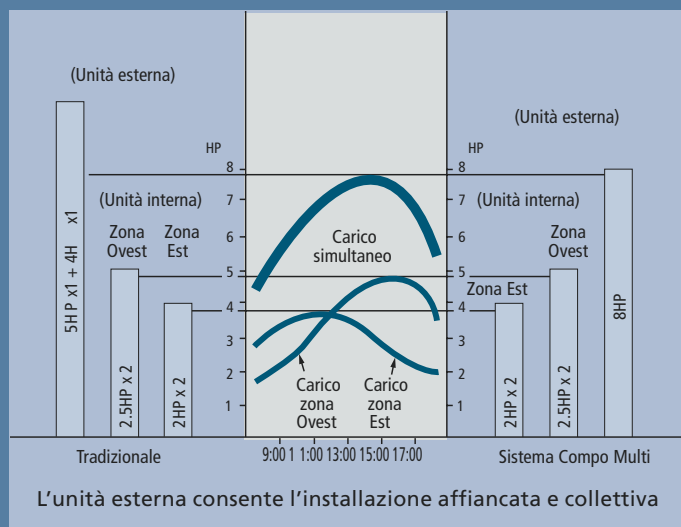


DIAGNOSTICA INTEGRATA

Sul circuito delle unità esterne è presente un display che facilita e velocizza le operazioni di diagnostica a bordo macchina, fornendo numerose informazioni relative allo stato di funzionamento delle apparecchiature, ed a eventuali situazioni di anomalia. Inoltre utilizzando lo speciale software Maintenance Tool sviluppato da Mitsubishi Electric, è possibile collegarsi in qualsiasi punto della linea di trasmissione per ottenere tutte le informazioni tecniche di funzionamento in modo interattivo.

IL CONTROLLO TRAMITE INVERTER RIDUCE LA RICHIESTA DI POTENZA

La potenza dell'unità esterna installata può essere inferiore alla somma complessiva delle potenze delle unità interne se queste ultime presentano dei picchi massimi in periodi diversi. Mantenete una temperatura confortevole a costi inferiori!



FUNZIONAMENTO INDIPENDENTE DALLA TEMPERATURA ESTERNA

Consente il raffreddamento anche se la temperatura esterna raggiunge i -5°C e il riscaldamento addirittura fino a -20°C. È possibile sfruttare il rendimento della pompa di calore anche alle basse temperature.

COMPO MULTI

UNITÀ ESTERNE SERIE Y

Dimensioni compatte **Risparmio** di spazio

Il nuovo modello di unità esterna ha uno degli ingombri in pianta più ridotti del mercato. L'ingombro in pianta di ogni unità esterna, compreso lo spazio di servizio, è stato contenuto a soli 1,67m² (18-26 HP), uno tra i più ridotti del mercato. Inoltre, queste unità sono le più leggere tra quelle attualmente disponibili sul mercato e pesano solo 455 kg (18~26 HP).

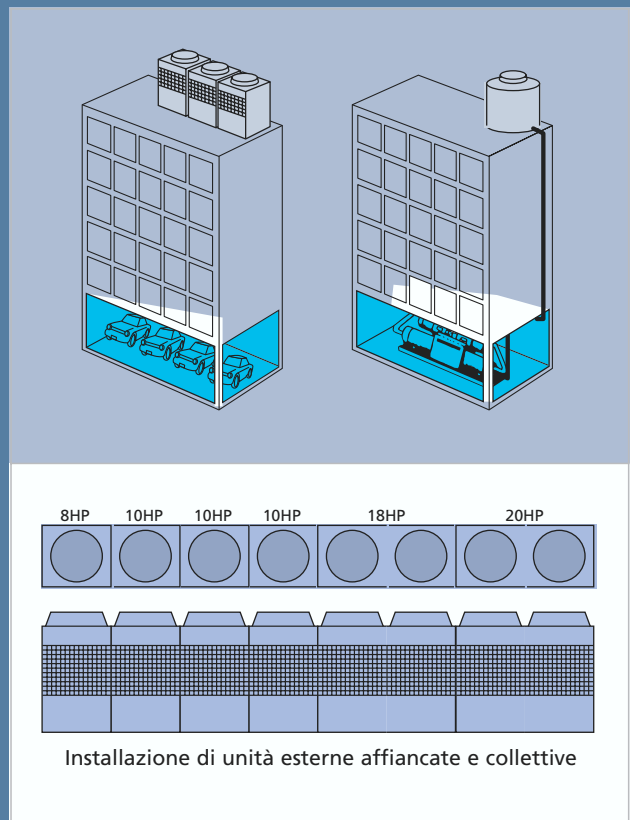
Di conseguenza, occupano relativamente poco spazio e sono facili da trasportare.

Un ulteriore vantaggio è costituito dalla struttura modulare che consente un'installazione affiancata delle unità esterne, ottenendo così un ulteriore risparmio di spazio in caso di installazione di più unità in copertura.



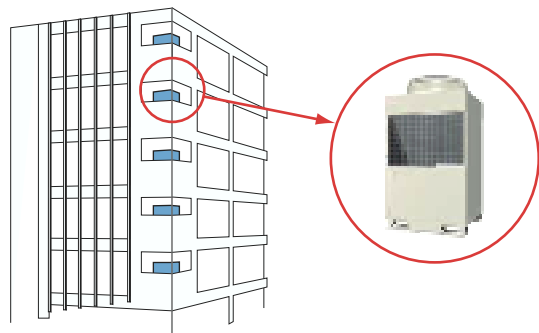


Non sono necessarie centrali termiche.
Si riesce ad utilizzare lo spazio disponibile
in modo più efficiente e razionale.



ELEVATA PREVALENZA UTILE

Su richiesta, è possibile ottenere fino a 60 Pa di prevalenza utile per applicazioni come quella schematizzata nello schizzo a lato.



COMPO MULTI

SERIE Y STANDARD

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO			PUHY-P200YGM-A		PUHY-P250YGM-A		PUHY-P300YGM-A	
Potenzialità (*1)			PUY-P200YGM-A		PUY-P250YGM-A		PUY-P300YGM-A	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
		kW (*1)	22.4	25.0	28.0	31.5	33.5	37.5
		kcal/h (*2)	20,000	-	25,000	-	30,000	-
		BTU/h (*1)	76,400	85,300	95,500	107,500	114,300	128,000
Alimentazione			3N ~ 380/400/415V 50/60Hz					
Potenza assorbita	kW		6.14	5.98	7.72	7.62	9.57	9.1
Corrente assorbita	A		10.3/9.8/9.4	10.0/9.5/9.2	13.0/12.3/11.9	12.8/12.2/11.7	16.1/15.3/14.7	15.3/14.5/14.0
Tipo della batteria			Con alette protette contro la salinità					
Compressore	Tipo		Compressore ermetico scroll ad inverter					
	Avviamento		Inverter					
	Potenza del motore	kW	4.7	4.7	6.7	6.7	8.0	8.0
Ventilatore	Tipo x Quantità		Elicoidale x 1					
	Portata d'aria	m³/min	200					
		L/s	3,333					
		cfm	7,063					
	Potenza del motore	kW	0.38					
Protezioni	Alta pressione		Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)					
	Circuito dell'inverter		Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti					
	Compressore/ventilatore		Protezione dai surriscaldamenti/Termostato					
Diametri delle linee frigorifere	Gas		ø 19.05 (ø 3/4") A saldare		ø 22.2 (ø 7/8") A saldare		ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare	
	Liquido		ø 9.52 (ø 3/8") A cartella		ø 9.52 (ø 3/8") A cartella (ø 12.7 (ø 1/2") o oltre i 90 m)		ø 9.52 (ø 3/8") A cartella (ø 12.7 (ø 1/2") per oltre i 40 m)	
Tipo di refrigerante			R410A					
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)			56	56	57	57	59	59
Finitura esterna			Lamiere zincate con prevernicatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare					
Peso netto	kg (lbs)		218 (481)	218 (481)	233 (514)	233 (514)	233 (514)	233 (514)
Unità interne	Potenzialità totale		Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna					
	Modello/Quantità		Modello P20~P250/1~13		Modello P20~P250/1~16		Modello P20~P250/1~19	
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")					
	Larghezza	W	990 (39")					
	Profondità	D	840 (33-1/8")					
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24-C (59~75°F)					
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) o da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne					
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BU	15~27°C (59~81°F)					
	Esterno	BS	-20~15.5°C (-4~60°F)					

Disegni dimensionali vedi pagina 150



(P400)



MODELLO			PUHY-P350YGM-A		PUHY-P400YGM-A		
Potenzialità (*1)			PUY-P350YGM-A				
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	
	kW (*1)		40.0	45.0	45.0	50.0	
	kcal/h (*2)		35,000	-	40,000		
			BTU/h (*1)	136,500	153,500	153,500	170,600
Alimentazione			3N ~ 380/400/415V 50/60Hz				
Potenza assorbita	kW		11.39	11.02	13.42	12.43	
Corrente assorbita	A		19.2/18.2/17.6	18.6/17.6/17.0	22.6/21.5/20.7	20.9/19.9/19.2	
Tipo della batteria			Con alette protette contro la salinità				
Compressore	Tipo		Compressore ermetico scroll ad inverter				
	Avviamento		Inverter				
	Potenza del motore	kW	9.6	9.6	9.7	9.7	
Ventilatore	Tipo x Quantità		Elicoidale x 1				
	Portata d'aria	m³/min	200	200	240	240	
		L/s	3,333	3,333	4,000	4,000	
		cfm	7,063	7,063	8,476	8,476	
	Potenza del motore	kW	0.38	0.38	0.64	0.64	
Protezioni	Alta pressione		Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)				
	Circuito dell'inverter		Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti				
	Compressore/ventilatore		Protezione dai surriscaldamenti/Termostato				
Diametri delle linee frigorifere	Gas		ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare				
	Liquido		ø 12.7 (ø 1/2") A cartella				
Tipo di refrigerante			R410A				
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)			60	60	61	61	
Finitura esterna			Lamiere zincate con preverniciatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare				
Peso netto	kg (lbs)		233 (514)	233 (514)	275 (607)	275 (607)	
Unità interne	Potenzialità totale		Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna				
	Modello/Quantità		Modello P20~P250/1~20	Modello P20~P250/1~20	Modello P20~P250/1~22	Modello P20~P250/1~22	
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")				
	Larghezza	W	990 (39")	990 (39")	1290 (50-13/16")	1290 (50-13/16")	
	Profondità	D	840 (33-1/8")				
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24-C (59~75°F)				
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) o da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne				
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BU	15~27°C (59~81°F)				
	Esterno	BS	-20~15.5°C (-4~60°F)				

Disegni dimensionali vedi pagina 150

NOTE:

*1 Le potenzialità in raffreddamento ed in riscaldamento sono riferite alle seguenti condizioni:

1* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.0 °C BU
 Unità esterna: 35.0 °C BS
 Riscaldamento: Unità interna: 20.0 °C BS 6 °C BU
 Unità esterna: 7.0 °C BS
 Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m Dislivello: 0 m

2* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.5 °C BU
 Unità esterna: 35.0 °C BS
 Lunghezza delle linee frigorifere: 5,0 m Dislivello: 0 m

3* Valori riferiti ad un locale anecoico

COMPO MULTI

SERIE Y BIG

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO			PUHY-P450YGM-A		PUHY-P500YGM-A		PUHY-P550YGM-A	
Potenzialità (*1)			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
		kW (*1)	50.0	56.0	56.0	63.0	63.0	67.0
		kcal/h (*2)	45,000	-	50,000	-	55,000	-
		BTU/h (*1)	170,600	191,100	191,100	215,000	215,000	228,600
Alimentazione			3N ~ 380/400/415V 50/60Hz					
Potenza assorbita	kW	13.61	13.86	15.59	15.89	17.08	16.37	
Corrente assorbita	A	22.9/21.8/21.0	23.3/22.2/21.4	26.3/25.0/24.0	26.8/25.4/24.5	28.8/27.3/26.4	27.6/26.2/25.3	
Tipo della batteria			Con alette protette contro la salinità					
Compressore	Tipo		Compressore ermetico scroll ad inverter					
	Avviamento		Inverter					
	Potenza del motore	kW	6.8 + 5.3	6.8 + 5.3	8.2 + 5.3	8.2 + 5.3	9.3 + 5.3	9.3 + 5.3
Ventilatore	Tipo x Quantità		Elicoidale x 2					
	Portata d'aria	m³/min	400					
		L/s	6,667					
		cfm	14,126					
	Potenza del motore	kW	0.38 x 2					
Protezioni	Alta pressione		Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)					
	Circuito dell'inverter		Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti					
	Compressore/ventilatore		Protezione dai surriscaldamenti/Termostato					
Diametri delle linee frigorifere	Gas	ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare						
	Liquido	ø 15.88 (ø 5/8) A cartella						
Tipo di refrigerante			R410A					
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)			60/61 (50Hz/60Hz)	60/61 (50Hz/60Hz)	60/61 (50Hz/60Hz)	60/61 (50Hz/60Hz)	61/62 (50Hz/60Hz)	61/62 (50Hz/60Hz)
Finitura esterna			Lamiere zincate con prevericiatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare					
Peso netto		kg (lbs)	455 (1004)	455 (1004)	455 (1004)	455 (1004)	455 (1004)	455 (1004)
Unità interne	Potenzialità totale		Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna					
	Modello/Quantità		Modello P20~P250/1~24		Modello P20~P250/1~24		Modello P20~P250/1~24	
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")					
	Larghezza	W	1990 (78-3/8")					
	Profondità	D	840 (33-1/8")					
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24°C (59~75°F)					
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) o da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne					
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BU	15~27°C (59~81°F)					
	Esterno	BS	-20~-15.5°C (-4~-60°F)					

Disegni dimensionali vedi pagina 151



MODELLO			PUHY-P600YGM-A		PUHY-P650YGM-A	
Potenzialità (*1)			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
		kW (*1)	67.4	75.0	73.0	81.5
		kcal/h (*2)	60,000	-	65,000	-
		BTU/h (*1)	230,000	255,900	249,100	278,100
Alimentazione			3N ~ 380/400/415V 50/60Hz			
Potenza assorbita		kW	17.59	17.73	19.65	19.82
Corrente assorbita		A	29.6/28.2/27.1	29.9/28.4/27.4	33.1/31.5/30.3	33.4/31.7/30.6
Tipo della batteria			Con alette protette contro la salinità			
Compressore	Tipo		Compressore ermetico scroll ad inverter			
	Avviamento		Inverter			
	Potenza del motore	kW	10.1 + 5.3	10.1 + 5.3	10.9 + 5.3	10.9 + 5.3
Ventilatore	Tipo x Quantità		Elicoidale x 2			
	Portata d'aria	m³/min	400			
		L/s	6,667			
		cfm	14,126			
	Potenza del motore	kW	0.38 x 2			
Protezioni	Alta pressione		Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)			
	Circuito dell'inverter		Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti			
	Compressore/ventilatore		Protezione dai surriscaldamenti/Termostato			
Diametri delle linee frigorifere	Gas		ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare			
	Liquido		ø 15.88 (ø 5/8") A cartella			
Tipo di refrigerante			R410A			
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)			61/62 (50Hz/60Hz)	61/62 (50Hz/60Hz)	62/62.5 (50Hz/60Hz)	62/62.5 (50Hz/60Hz)
Finitura esterna			Lamiere zincate con preverniciatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare			
Peso netto		kg (lbs)	455 (1004)			
Unità interne	Potenzialità totale		Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna			
	Modello/Quantità		Modello P20~P250/1~32			
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")			
	Larghezza	W	1990 (78-3/8")			
	Profondità	D	840 (33-1/8")			
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24°C (59~75°F)			
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) o da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne			
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BU	15~27°C (59~81°F)			
	Esterno	BS	-20~-15.5°C (-4~-60°F)			

Disegni dimensionali vedi pagina 151

NOTE:

*1 Le potenzialità in raffreddamento ed in riscaldamento sono riferite alle seguenti condizioni:

1* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.0 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS
Riscaldamento: Unità interna: 20.0 °C BS 6 °C BU
Unità esterna: 7.0 °C BS
Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m Dislivello: 0 m

2* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.5 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS
Lunghezza delle linee frigorifere: 5,0 m Dislivello: 0 m

3* Valori riferiti ad un locale anecoico

COMPO MULTI

SERIE Y LARGE

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO		PUHY-P700SYGM-A		PUHY-P750SYGM-A	
Potenzialità		Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
	kW (*1)	78.4	88.0	84.0	94.5
	kcal/h (*2)	70,000	-	75,000	-
	Btu/h (*1)	267,500	300,300	286,600	322,400
Alimentazione		3N~380/400/415V 50/60Hz			
Potenza assorbita	kW	21.7	21.83	24.9	25.37
Corrente assorbita	A	36.6/34.8/33.5	36.8/35.0/33.7	42.0/39.9/38.4	42.8/40.6/39.2
COMPONENTI		PUHY-P700YGM-A (Modulo Compressore)	PUHY-P01YGM-A (Modulo Batteria)	PUHY-P750YGM-A (Modulo Compressore)	PUHY-P01YGM-A (Modulo Batteria)
Tipo della batteria		Con alette protette contro la salinità			
Compressore	Tipo	Compressore ermetico scroll ad inverter x 2	-	Compressore ermetico scroll ad inverter x 2	-
	Avviamento	Inverter	-	Inverter	-
	Potenza del motore	kW	8.6+8.6	-	9.4+9.4
Ventilatore	Tipo x quantità	Elicoidale x 1	Elicoidale x 1	Elicoidale x 1	Elicoidale x 1
	Portata d'aria	m³/min.	240	240	240
		L/s	4,000	4,000	4,000
		cfm	8,476	8,476	8,476
	Potenza del motore	kW	0.64	0.64	0.64
Protezioni	Alta pressione	Pressostato alta 4,15 MPa (601 Psi)	-	Pressostato alta 4,15 MPa (601 Psi)	-
	Circuito dell'inverter	Protezione sovratensione e sovracorrente per bus in CA e protezione surriscaldamenti	-	Protezione sovratensione e sovracorrente per bus in CA e protezione surriscaldamenti	-
	Compressore/ventilatore	Protez. surriscaldamenti/Termostato	Termostato	Protez. surriscaldamenti/Termostato	Termostato
Diametri delle linee frigorifere	Gas (princ.)	mm (in.)	ø 34.93 (ø 1-3/8") A saldare		
	Gas (mod. compr.-mod. BAT)	mm (in.)	ø 28.58 (ø 1-1/8") A flangia / ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare		
	Liquido (princ.)	mm (in.)	ø 19.05 (ø 3/4") A saldare + A cartella		
	Liquido (mod. compr.-mod. BAT)	mm (in.)	ø 12.7 (ø 1/2") A cartella / ø 12.7 (ø 1/2") A saldare		
Tipo di refrigerante		R410A			
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)	Set	62	62	63	63
Finitura esterna		Lamiere zincate con preverniciatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare			
Peso netto	kg (lbs.)	430 (948)	155 (342)	430 (948)	155 (342)
Unità interne	Potenzialità totale	Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna			
	Modello/Quantità	Modelli P20~P250/1~34			
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")		
	Larghezza	W	1690 (66-9/16")	990 (39")	1690 (66-9/16")
	Profondità	D	840 (33-1/8")		
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24°C (59~75°F)		
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne		
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BS	15~27°C (59~81°F)		
	Esterno	BU	-20~-15.5°C (-4~-60°F)		

Disegni dimensionali vedi pagina 152



MODELLO			PUHY-P800SYGM-A		
Potenzialità			Raffreddamento		Riscaldamento
		kW (*1)	90.0		100.0
		kcal/h (*2)	80,000		-
		Btu/h (*1)	307,100		341,200
Alimentazione			3N~380/400/415V 50/60Hz		
Potenza assorbita		kW	26.75		26.9
Corrente assorbita		A	45.1/42.9/41.3		45.4/43.1/41.5
COMPONENTI			PUHY-P800YGM-A (Modulo Compressore)		PUHN-P01YGM-A (Modulo Batteria)
Tipo della batteria			Con alette protette contro la salinità		
Compressore	Tipo		Compressore ermetico scroll ad inverter + Compressore ermetico scroll		-
	Avviamento		Inverter + Diretto		-
	Potenza del motore	kW	10.1 + 10.1		-
Ventilatore	Tipo x quantità		Elicoidale x 1		Elicoidale x 1
	Portata d'aria	m³/min.	240		240
		L/s	4,000		4,000
		cfm	8,476		8,476
	Potenza del motore	kW	0.64		0.64
Protezioni	Alta pressione		Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)		-
	Circuito dell'inverter		Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti		-
	Compressore/ventilatore		Protezione dai surriscaldamenti/Termostato		Termostato
Diametri delle linee frigorifere	Gas (princ.)	mm (in.)	ø 34.93 (ø 1-3/8") A saldare		
	Gas (mod. compr.-mod. BAT)	mm (in.)	ø 28.58 (ø 1-1/8") A flangia / ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare		
	Liquido (princ.)	mm (in.)	ø 19.05 (ø 3/4") A saldare + A cartella		
	Liquido (mod. compr.-mod. BAT)	mm (in.)	ø 12.7 (ø 1/2") A cartella / ø 12.7 (ø 1/2") A saldare		
Tipo di refrigerante			R410A		-
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)		Set	64		
Finitura esterna			Lamiere zincate con prevernicatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare		
Peso netto		kg (lbs.)	430 (948)		155 (342)
Unità interne	Potenzialità totale		Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna		
	Modello/Quantità		Modelli P20~P250/1~34		
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")		
	Larghezza	W	1690 (66-9/16")		990 (39")
	Profondità	D	840 (33-1/8")		
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15-24°C (59~75°F)		
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne		
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BS	15~27°C (59~81°F)		
	Esterno	BU	-20~-15.5°C (-4~-60°F)		

Disegni dimensionali vedi pagina 152

NOTE:

*1 Le potenzialità in raffreddamento ed in riscaldamento sono riferite alle seguenti condizioni:

1* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.0 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS
Riscaldamento: Unità interna: 20.0 °C BS 6 °C BU
Unità esterna: 7.0 °C BS
Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m Dislivello: 0 m

2* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.5 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS
Lunghezza delle linee frigorifere: 5,0 m Dislivello: 0 m

3* Valori riferiti ad un locale anecoico

COMPO MULTI

SERIE Y SUPER

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO		PUHY-P850YSGM-A		PUHY-P900YSGM-A		PUHY-P950YSGM-A		
Potenzialità		Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	
	kW (*1)	196.0	108.0	101.0	113.0	108.0	119.5	
	Btu/h (*1)	327,500	368,500	344,600	385,500	368,500	404,700	
	kcal/h (*2)	85,00	-	90,00	-	95,00	-	
Potenza assorbita	kW	25.28	27.47	26.71	29.10	29.23	30.42	
Corrente assorbita	A	42.6/40.5/39.0	46.3/44.0/42.4	45.0/42.8/41.2	49.1/46.6/44.9	49.3/46.8/45.1	51.3/48.7/47.0	
Alimentazione		Trifase a 4 conduttori 380/400/415 V 50/60 Hz						
COMPONENTI		PUHY-P450YMM-A	PUHY-P400YSM-A	PUHY-P500YMM-A	PUHY-400YSM-A	PUHY-P550YMM-A	PUHY-400YSM-A	
Tipo della batteria		Con alette protette contro la salinità e tubi in rame						
Compressore	Tipo	Compressore ermetico scroll ad inverter + Compressore ermetico scroll						
	Avviamento	Inverter + Diretto						
	Potenza del motore	kW	9.4+5.3/8.5+5.3	8.5+5.3/8.5+5.3	10.3+5.3/9.6+5.3	8.5+5.3/8.5+5.3	11.2+5.3/10.9+5.3	8.5+5.3/8.5+5.3
Ventilatore	Tipo x quantità	Elicoidale x 2						
	Portata d'aria	m³/min.	400					
		L/s	6,667					
		cfm	14,126					
Potenza del motore	kW	0.38 x 2						
Protezioni	Alta pressione	Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)						
	Circuito dell'inverter	Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti						
	Compressore/ventilatore	Protezione dai surriscaldamenti/Termostato						
Diametri delle linee frigorifere	Gas (princ.)	mm (in.)	ø 41.28 (ø 1-5/8") A saldare					
	Gas (tra l'unità ed distributore)	mm (in.)	ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare					
	Liquido (princ.)	mm (in.)	ø 19.05 (ø 3/4") A saldare					
	Liquido (tra l'unità ed distribut.)	mm (in.)	ø 15.88 (ø 5/8") A cartella					
	Linea di equalizzazione dell'olio		ø 9.52 (ø 3/8") A cartella					
Tipo di refrigerante		R410A						
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)	Set	63/64						
Finitura esterna		Lamiere zincate con prevericiatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare						
Peso netto	kg (lbs.)	458 (1010)	460 (1015)	458 (1010)	460 (1015)	458 (1010)	460 (1015)	
Unità interne	Potenzialità totale	Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna						
	Modello/Quantità	P20~P250/1~42						
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")					
	Larghezza	W	1990 (78-3/8")					
	Profondità	D	840 (33-1/8")					
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24°C (59~75°F)					
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne					
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BS	15~27°C (59~81°F)					
	Esterno	BU	-20~-15.5°C (-4~-60°F)					

Disegni dimensionali vedi pagina 155



MODELLO		PUHY-P1000YSGM-A		PUHY-P1050YSGM-A		
Potenzialità		Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	
	kW (*1)	113.0	127.0	118.0	132.0	
	Btu/h (*1)	385,500	433,300	402,600	450,300	
	kcal/h (*2)	100,000	-	105,000	-	
Potenza assorbita	kW	31.11	32.68	33.48	34.24	
Corrente assorbita	A	52.5/49.8/48.0	55.1/52.4/50.5	56.5/53.6/51.7	57.8/54.9/52.9	
Alimentazione		Trifase a 4 conduttori 380/400/415 V 50/60 Hz				
COMPONENTI		PUHY-P600YMM-A	PUHY-P400YSM-A	PUHY-P650YMM-A	PUHY-400YSM-A	
Tipo della batteria		Con alette protette contro la salinità e tubi in rame				
Compressore	Tipo	Compressore ermetico scroll ad inverter + Compressore ermetico scroll				
	Avviamento	Inverter + Diretto				
	Potenza del motore	kW	11.6+5.3/11.6+5.3	8.5+5.3/8.5+5.3	11.6+5.3/11.6+5.3	8.5+5.3/8.5+5.3
Ventilatore	Tipo x quantità	Elicoidale x 2				
	Portata d'aria	m³/min.	400			
		L/s	6,667			
		cfm	14,126			
Potenza del motore	kW	0.38 x 2				
Protezioni	Alta pressione	Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)				
	Circuito dell'inverter	Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti				
	Compressore/ventilatore	Protezione dai surriscaldamenti/Termostato				
Diametri delle linee frigorifere	Gas (princ.)	mm (in.)	ø 41.28 (ø 1-5/8") A saldare			
	Gas (tra l'unità ed distributore)	mm (in.)	ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare			
	Liquido (princ.)	mm (in.)	ø 19.05 (ø 3/4") A saldare			
	Liquido (tra l'unità ed distribut.)	mm (in.)	ø 15.88 (ø 5/8") A cartella			
	Linea di equalizzazione dell'olio		ø 9.52 (ø 3/8") A cartella			
Tipo di refrigerante		R410A				
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)	Set	63/64	63/64	63.5/64.5	63.5/64.5	
Finitura esterna		Lamiere zincate con preverniciatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare				
Peso netto	kg (lbs.)	458 (1010)	460 (1015)	458 (1010)	460 (1015)	
Unità interne	Potenzialità totale	Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna				
	Modello/Quantità	P20~P250/1~42				
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")			
	Larghezza	W	1990 (78-3/8")			
	Profondità	D	840 (33-1/8")			
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24°C (59~75°F)			
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne			
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BS	15~27°C (59~81°F)			
	Esterno	BU	-20~-15.5°C (-4~-60°F)			

Disegni dimensionali vedi pagina 155

NOTE:

*1 Le potenzialità in raffreddamento ed in riscaldamento sono riferite alle seguenti condizioni:

- 1* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.0 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS
- Riscaldamento: Unità interna: 20.0 °C BS 6 °C BU
Unità esterna: 7.0 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m Dislivello: 0 m
- 2* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.5 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 5,0 m Dislivello: 0 m
- 3* Valori riferiti ad un locale anecoico

COMPO MULTI

SERIE Y SUPER

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO			PUHY-P1000YSGM-A		PUHY-P1050YSGM-A	
Potenzialità			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
		kW (*1)	124.0	140.0	130.0	145.0
		Btu/h (*1)	423,000	477,600	443,500	494,700
		kcal/h (*2)	110,000	-	115,000	-
Potenza assorbita		kW	36.39	36.93	39.96	38.46
Corrente assorbita		A	61.4/58.3/56.2	62.3/59.2/57.0	67.4/64.0/61.7	64.9/61.6/59.4
Alimentazione	Trifase a 4 conduttori 380/400/415 V 50/60 Hz					
COMPONENTI			PUHY-P450YMM-A	PUHY-P650YSM-A	PUHY-P500YMM-A	PUHY-P650YSM-A
Tipo della batteria	Con alette protette contro la salinità e tubi in rame					
Compressore	Tipo	Compressore ermetico scroll ad inverter + Compressore ermetico scroll				
	Avviamento	Inverter + Diretto				
	Potenza del motore	kW	9.4+5.3/8.5+5.3	11.6+5.3/11.6+5.3	10.3+5.3/9.6+5.3	11.6+5.3/11.6+5.3
Ventilatore	Tipo x quantità	Elicoidale x 2				
	Portata d'aria	m³/min.	400			
		L/s	6,667			
		cfm	14,126			
Potenza del motore	kW	0.38 x 2				
Protezioni	Alta pressione	Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)				
	Circuito dell'inverter	Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti				
	Compressore/ventilatore	Protezione dai surriscaldamenti/Termostato				
Diametri delle linee frigorifere	Gas (princ.)	mm (in.)	ø 41.28 (ø 1-5/8") A saldare			
	Gas (tra l'unità ed distributore)	mm (in.)	ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare			
	Liquido (princ.)	mm (in.)	ø 19.05 (ø 3/4") A saldare			
	Liquido (tra l'unità ed distribut.)	mm (in.)	ø 15.88 (ø 5/8") A cartella			
	Linea di equalizzazione dell'olio		ø 9.52 (ø 3/8") A cartella			
Tipo di refrigerante	R410A					
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)	Set	64/65				
Finitura esterna	Lamiera zincata con preverniciatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare					
Peso netto	kg (lbs.)	458 (1010)	460 (1015)	458 (1010)	460 (1015)	
Unità interne	Potenzialità totale	Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna				
	Modello/Quantità	P20~P250/1~42				
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")			
	Larghezza	W	1990 (78-3/8")			
	Profondità	D	840 (33-1/8")			
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24°C (59~75°F)			
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne			
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BS	15~27°C (59~81°F)			
	Esterno	BU	-20~-15.5°C (-4~-60°F)			

Disegni dimensionali vedi pagina 155



MODELLO		PUHY-P1100YSGM-A		PUHY-P1150YSGM-A		
Potenzialità		Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	
	kW (*1)	136.0	150.0	140.0	156.5	
	Btu/h (*1)	464,000	511,700	477,600	533,900	
	kcal/h (*2)	120,000	-	125,000	-	
Potenza assorbita	kW	44.40	39.73	47.56	42.63	
Corrente assorbita	A	74.9/71.2/68.6	67.0/63.7/61.4	80.2/76.2/73.5	71.9/68.3/65.8	
Alimentazione		Trifase a 4 conduttori 380/400/415 V 50/60 Hz				
COMPONENTI		PUHY-P550YMM-A	PUHY-P650YSM-A	PUHY-P600YMM-A	PUHY-P650YSM-A	
Tipo della batteria		Con alette protette contro la salinità e tubi in rame				
Compressore	Tipo	Compressore ermetico scroll ad inverter + Compressore ermetico scroll				
	Avviamento	Inverter + Diretto				
	Potenza del motore	kW	11.2 + 5.3 / 10.9 + 5.3	11.6 + 5.3 / 11.6 + 5.3	11.6 + 5.3 / 11.6 + 5.3	11.6 + 5.3 / 11.6 + 5.3
Ventilatore	Tipo x quantità	Elicoidale x 2				
	Portata d'aria	m³/min.	400			
		L/s	6,667			
		cfm	14,126			
Potenza del motore	kW	0.38 x 2				
Protezioni	Alta pressione	Pressostato di alta 4,15 MPa (601 Psi)				
	Circuito dell'inverter	Protezione da sovratensione e sovracorrente per il bus in CA e protezione dai surriscaldamenti				
	Compressore/ventilatore	Protezione dai surriscaldamenti/Termostato				
Diametri delle linee frigorifere	Gas (princ.)	mm (in.)	ø 41.28 (ø 1-5/8") A saldare			
	Gas (tra l'unità ed distributore)	mm (in.)	ø 28.58 (ø 1-1/8") A saldare			
	Liquido (princ.)	mm (in.)	ø 19.05 (ø 3/4") A saldare			
	Liquido (tra l'unità ed distribut.)	mm (in.)	ø 15.88 (ø 5/8") A cartella			
	Linea di equalizzazione dell'olio		ø 9.52 (ø 3/8") A cartella			
Tipo di refrigerante		R410A				
Livello sonoro (in caratteristica A) (*3)		Set	64/65	64/65	65/65.5	65/65.5
Finitura esterna		Lamiere zincate con preverniciatura di fondo + verniciatura finale a polvere (per tipo BS) MUNSEL 5Y 8/1 o similare				
Peso netto		kg (lbs.)	458 (1010)	460 (1015)	458 (1010)	460 (1015)
Unità interne	Potenzialità totale	Dal 50 al 130% della potenzialità dell'unità esterna				
	Modello/Quantità	P20~P250/1~42				
Dimensioni fuori tutto	Altezza	H	1840 (72-1/2")			
	Larghezza	W	1990 (78-3/8")			
	Profondità	D	840 (33-1/8")			
Campo temperature in raffreddamento	Interno	BU	15~24°C (59~75°F)			
	Esterno	BS	Da -5 a +43°C (da 23 a 109°F) da 0 a 43°C (da 32 a 109°F) se l'unità esterna si trova ad una quota inferiore a quella delle unità interne			
Campo temperature in riscaldamento	Interno	BS	15~27°C (59~81°F)			
	Esterno	BU	-20~-15.5°C (-4~-60°F)			

Disegni dimensionali vedi pagina 155

NOTE:

*1 Le potenzialità in raffreddamento ed in riscaldamento sono riferite alle seguenti condizioni:

1* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.0 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS

Riscaldamento: Unità interna: 20.0 °C BS 6 °C BU
Unità esterna: 7.0 °C BS

Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m Dislivello: 0 m

2* Raffreddamento: Unità interna: 27.0 °C BS 19.5 °C BU
Unità esterna: 35.0 °C BS

Lunghezza delle linee frigorifere: 5,0 m Dislivello: 0 m

3* Valori riferiti ad un locale anecoico