

HPV



Pompe di calore aria/acqua ad alta efficienza con compressore Inverter HP



DESCRIZIONE PRODOTTO

UNITÀ ESTERNA

Unità esterna dotata di uno o due ventilatori con motore DC Inverter a variazione continua di velocità. I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi e minimizzare gli assorbimenti allo spunto. Funzionamento estremamente silenzioso. Dotata di kit resistenza elettrica e basamento per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento in pompa di calore. Dispositivo di controllo di condensazione di serie (consente il funzionamento in raffrescamento con temperature esterne fino a +10°C).

ELETTRONICA

Completo controllo a microprocessore. Modalità di funzionamento: Raffrescamento/Riscaldamento/Produzione Acqua Calda Sanitaria. Possibilità di gestire la priorità della Modalità di funzionamento. Ciclo Anti-legionella. Funzione Antigelo.

HYDRO-BOX

Unità interna dotata (lato idraulico) di: filtro acqua tecnica, scambiatore a piastre, vaso di espansione (10 litri), resistenze elettriche disattivabili, sfiato aria, valvola di sicurezza (3bar), flussostato, pompa di circolazione, manometro.

Unità interna predisposta per la gestione di: valvola 2 vie, valvola 3 vie, contatto remoto, termostato ambiente, sonda temperatura ambiente (fornita a corredo, per incasso in moduli tipo 503), timer settimanale, funzione auto-restart.

COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

Lunghezza delle linee frigorifere fino a 30m, dislivello massimo tra unità esterna ed interna 15m.

SERBATOI

Serbatoio di accumulo acqua calda sanitaria da 200/300 litri con doppio serpentino e resistenza elettrica di supporto da 3kW, anodo sacrificale al magnesio, serbatoio e serpentina in acciaio inox, camicia esterna in lamiera verniciata e materiale termoisolante di spessore 50mm, installazione da interno.

LIMITI OPERATIVI

- Raffrescamento: temperatura aria esterna +10 | 48°C
- Riscaldamento: Temperatura aria esterna -20 | 35°C
- Produzione Acqua Calda Sanitaria: Temperatura aria esterna -20 | 45°C
- Funzionamento di Emergenza.

CARATTERISTICHE STANDARD

UNITÀ ESTERNA		cod.	HPV-06H-out	HPV-08H-out	HPV-10H-out	HPV-12H-out	HPV-14H-out	HPV-16H-out
Riscaldamento: Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C, bulbo umido 6°C, Acqua 35/30°C								
Potenza termica (EN14511)		kW	6,2	8,5	10,0	12,0	14,0	15,0
Potenza assorbita totale (EN14511)		kW	1,50	2,10	2,50	2,80	3,33	3,90
COP (EN14511)		W/W	4,1	4,0	4,0	4,5	4,2	4,0
Riscaldamento: Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C, bulbo umido 6°C, Acqua 45/40°C								
Potenza termica (EN14511)		kW	5,5	8,0	9,0	11,0	12,0	14,0
Potenza assorbita totale (EN14511)		kW	1,80	2,65	2,90	3,35	3,80	4,20
COP (EN14511)		W/W	3,0	3,0	3,1	3,4	3,35	3,2
Raffreddamento: Temperatura aria esterna 35°C, Acqua 23/18°C								
Potenza frigorifera (EN14511)		kW	5,5	9,0	10,5	14,0	15,0	15,5
Potenza assorbita totale (EN14511)		kW	1,60	2,50	3,14	3,80	4,28	4,40
EER (EN14511)		W/W	3,4	3,6	3,4	3,8	3,5	3,5
Raffreddamento: Temperatura aria esterna 35°C, Acqua 12/7°C								
Potenza frigorifera (EN14511)		kW	4,0	6,5	8,0	10,0	10,5	11,0
Potenza assorbita totale (EN14511)		kW	1,53	2,50	3,08	3,45	3,60	4,00
EER (EN14511)		W/W	2,60	2,60	2,60	2,90	2,80	2,70
Alimentazione elettrica		V	220			380		
Ventilatori		n°	1					
Compressori		n°/tipo	1/DC INVERTER HP					
Pressione sonora ^(a)		dB (A)	59	59	59	59	59	59
Collegamenti frigoriferi		liq.	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
		gas	mm	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
UNITÀ INTERNA		cod.	HPV-06H-in	HPV-08H-in	HPV-10H-in	HPV-12H-in	HPV-14H-in	HPV-16H-in
Potenza assorbita unità interna ⁽¹⁾		W	245	245	245	245	245	245
Circolare	Potenza assorbita max	W	205	205	205	205	205	205
	Velocità	n°	3	3	3	3	3	3
Potenza resistenze elettriche ⁽²⁾		kW	3+3	3+3	3+3	6	6	6
Attacchi idraulici (in-out) - (maschio)		Ø	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Capacità vaso di espansione		l	10					
Alimentazione elettrica		V	220			380		
Temperatura acqua uscita ^(impianto a pavimento)		°C	18 ÷ 25					
Temperatura acqua uscita ^(ventilconvettori)		°C	7 ÷ 25					
Temperatura acqua uscita ^(impianto a pavimento)		°C	25 ÷ 45					
Temperatura acqua uscita ^(range)		°C	25 ÷ 55					
Pressione sonora ^(b)		dB (A)	31					
Attacchi frigoriferi		Liquido	Ø	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gas	Ø	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Tipo	Ø	a cartella				

Serbatoio di accumulo acqua calda sanitaria			HPV-200D	HPV-300D
Capacità		l	200	300
Temperatura uscita acqua calda sanitaria		°C	40 ÷ 80 ⁽³⁾	
Potenza resistenza elettrica		kW	3	3
Corrente assorbita resistenza elettrica		A	13	13
Alimentazione elettrica			230V ~ 50Hz	
Attacchi idraulici utenza (in-out) - (femmina)		Ø	G1/2"	G1/2"
Attacchi idraulici serpentina principale (in-out) - (femmina)		Ø	G3/4"	G3/4"
Attacchi idraulici serpentina integrativa (in-out) - (femmina)		Ø	G3/4"	G3/4"
Serpentina integrativa	L	m	10	10
	Ø x s	mm	22 x 0,8	22 x 0,8

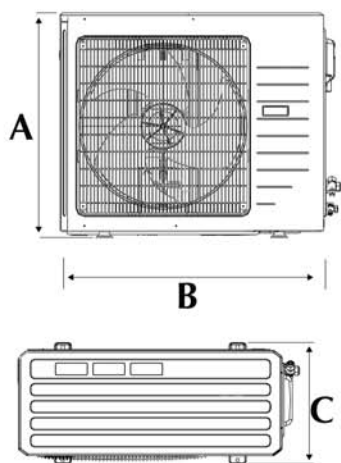
Temperatura uscita acqua calda sanitaria

- ⁽¹⁾ Potenza assorbita max circolare + ausiliari
- ⁽²⁾ Resistenze a 2 step attivabili/disattivabili da pannello comandi
- ⁽³⁾ Con resistenze elettriche; senza resistenze elettriche 40 ÷ 50°C

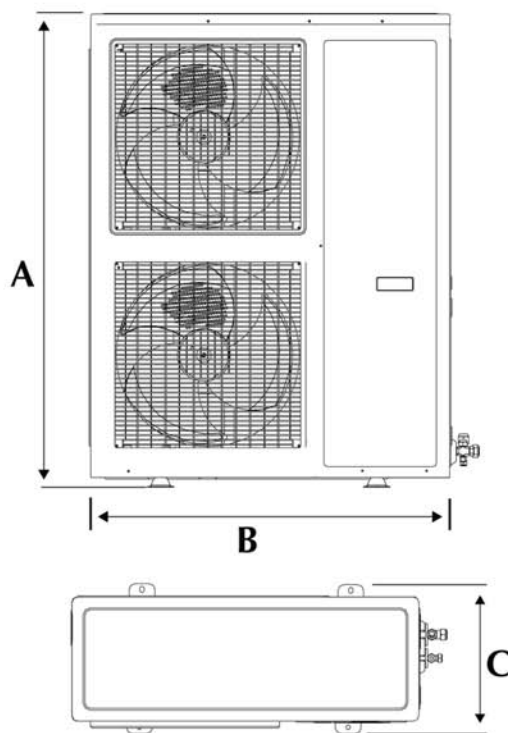
Potenza sonora

- ^(a) Misurata a 1 m in camera semianecoica
- ^(b) Misurata a 1,4 m in camera semianecoica

DIMENSIONI



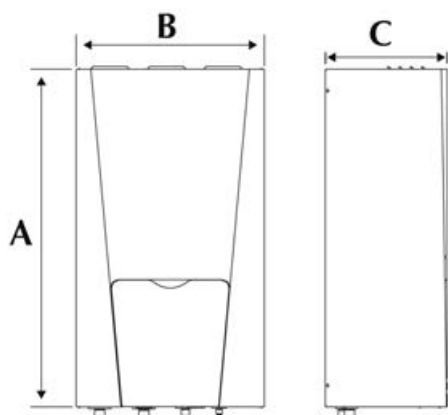
unità esterna



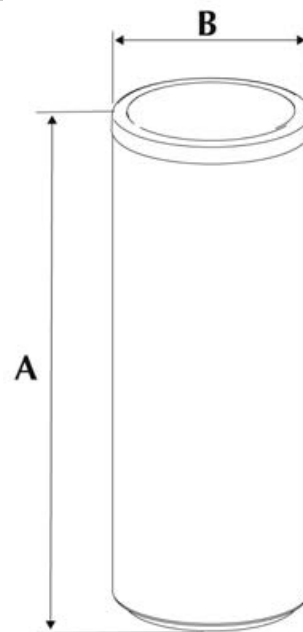
unità esterna

Dimensioni		HPV-08H-out	HPV-10H-out
Altezza (A)	mm	791	791
Larghezza (B)	mm	921	921
Profondità (C)	mm	427	427
Peso	kg	69	69

Dimensioni		HPV-12H-out	HPV-14H-out	HPV-16H-out
Altezza (A)	mm	1253	1253	1253
Larghezza (B)	mm	950	950	950
Profondità (C)	mm	412	412	412
Peso	kg	99	99	99



unità interna



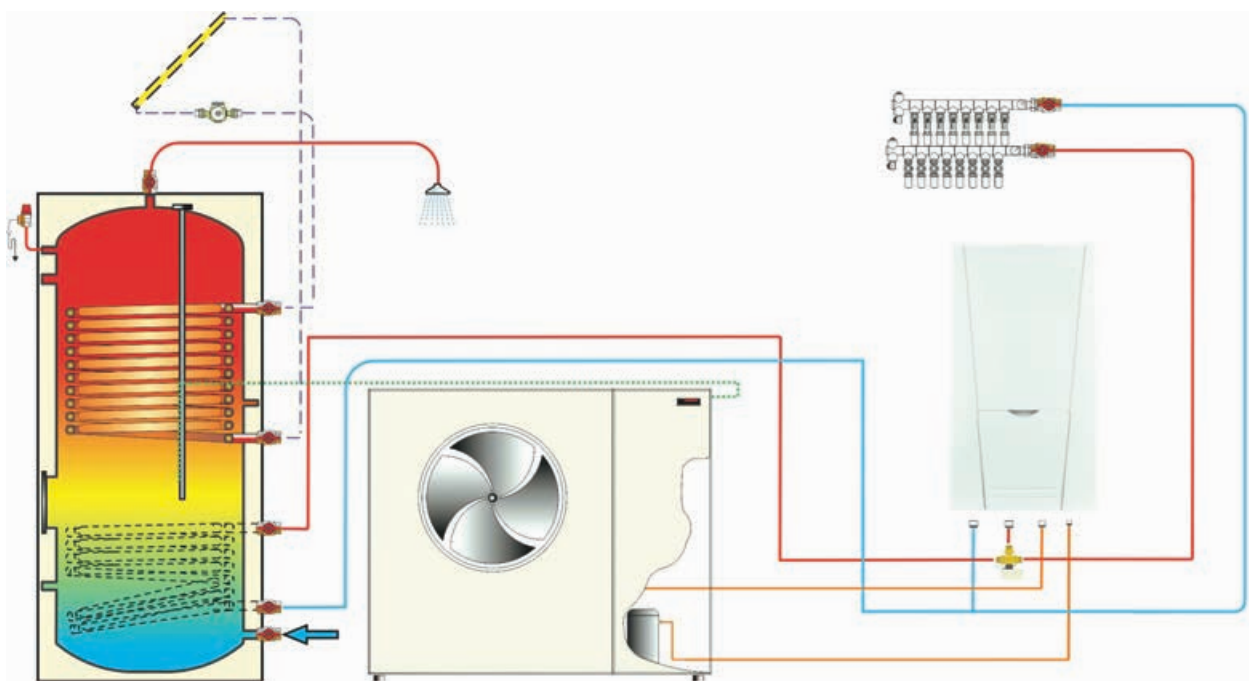
**serbatoio di accumulo
acqua calda sanitaria**

Dimensioni		HPV-08H-in	HPV-10H-in	HPV-12H-in	HPV-14H-in	HPV-16H-in
Altezza (A)	mm	900	900	900	900	900
Larghezza (B)	mm	500	500	500	500	500
Profondità (C)	mm	324	324	324	324	324
Peso	kg	52	52	53	53	53

Dimensioni		HPB-200D	HPB-300D
Altezza (A)	mm	1595	1620
Larghezza (B)	mm	540	620
Peso	kg	68/71	82/87

SCHEMA IDRAULICO DI RIFERIMENTO

POMPA DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA CON UNITÀ INTERNA HYDRO-BOX



SERBATOIO ACS
Modello HPB

UNITA' ESTERNA
Modello HPV-out

HYDRO-BOX
Modello HPV-in