

HBI R410A

Pompa di calore split Aria-Acqua per Riscaldamento, Raffreddamento e produzione Acqua Calda Sanitaria
Tecnologia DC Inverter
Potenza termica da 6.2kW a 16kW

INVERTER
TECHNOLOGY

**DETRAZIONE
FISCALE del
65%**
2013

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito www.aermec.it



AERMEC
partecipa al Programma EUROVENT: LCP
I prodotti interessati figurano sul sito
www.eurovent-certification.com



Pannello comandi a bordo macchina (HBI_E)

Caratteristiche

- Disponibili 6 grandezze monofase di unità esterna HBI_C e 3 grandezze trifase di unità esterna HBI_CT
- Disponibili 6 grandezze monofase di unità interna HBI_E (Modulo Idronico) e 3 grandezze trifase di unità interna HBI_ET per installazione a parete, di dimensione compatte
- Disponibili 4 grandezze di Serbatoio di Accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200 a 300 litri con serpentina principale, resistenza elettrica ed eventuale serpentina integrativa
- Gas refrigerante R410A
- 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
- Controllo a microprocessore
- Modalità di funzionamento:
 - Raffreddamento
 - Riscaldamento
 - Produzione Acqua Calda Sanitaria
- Possibilità di gestire la priorità della Modalità di funzionamento
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Ciclo Antilegionella: funzione impostabile tramite Pannello Comandi a bordo dell'unità interna HBI_E
- Funzione Antigelo per Modulo Idronico e Serbatoio di Accumulo Acqua Calda Sanitaria
- Unità interna dotata (lato idraulico) di:
 - filtro acqua tecnica
 - scambiatore a piastre
 - vaso di espansione (10 litri)
 - resistenze elettriche a:
 - 1 step(6kW) per i modelli trifase
 - 2 steps(1.5kW+1.5kW)solo modello HBI060E
 - 2 steps(3kW+3kW) modelli monofase
 - attivabile/disattivabile
 - sfianto aria
 - valvola di sicurezza (3bar)
 - flussostato
 - pompa di circolazione
 - manometro
- Lunghezza delle linee frigorifere fino a 30m, dislivello massimo tra unità esterna ed interna 15m
- Unità esterna dotata di Kit Resistenza Elettrica Basamento per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento in pompa di calore
- Unità interna predisposta per la gestione di:
 - Valvola 2 vie
 - Valvola 3 vie
 - Contatto remoto
 - Termostato Ambiente
 - Sonda Temperatura Ambiente (fornita a corredo), installabile nel muro in una scatola rettangolare da incasso a tre moduli (tipo 503)
- Timer Settimanale
- Funzione Auto-Restart
- Limiti operativi:
 - Raffreddamento 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: in caso di malfunzionamento dell'unità esterna nella Modalità Riscaldamento o produzione Acqua Calda Sanitaria, vengono attivate le resistenze elettriche
- Dispositivo di controllo di condensazione di serie; consente il funzionamento in Raffreddamento con temperature esterne fino a +10°C

Accessori

- **HBI_WT (230V~50Hz)**
- **HBI_WTT (400V 3N~50Hz)**
Serbatoio di Accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300 litri con serpentina principale 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, spessore 50mm
 - Installazione da interno
- **HBI_WTS (230V~50Hz)**
- **HBI_WTST (400V 3N~50Hz)**
Serbatoio di Accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300 litri con serpentina principale, serpentina integrativa 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, spessore 50mm
 - Installazione da interno

Compatibilità accessorio HBI_WT/WTS (Serbatoio d'accumulo Acqua Calda Sanitaria)

MODELLO 230V~50Hz	HBI060	HBI080	HBI100	HBI120	HBI140	HBI160
HBI200WT/WTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HBI300WT/WTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MODELLO 400V 3N~50Hz	-	-	-	HBI120	HBI140	HBI160
HBI200WTT/WTST	-	-	-	✓	✓	✓
HBI300WTT/WTST	-	-	-	✓	✓	✓

Dati tecnici

		HBI060C	HBI080C	HBI100C	HBI120C	HBI140C	HBI160C	HBI120CT	HBI140CT	HBI160CT
Potenza frigorifera ⁽¹⁾ (nominale)	kW	5.5	9.05	10.5	14	15	15.5	14	15	15.5
Potenza assorbita ⁽¹⁾ (nominale)	kW	1.62	2.50	3.14	3.68	4.29	4.63	3.68	4.29	4.43
EER ⁽¹⁾		3.4	3.62	3.34	3.8	3.5	3.35	3.8	3.5	3.5
Potenza frigorifera ⁽²⁾ (nominale)	kW	4	6.5	8.0	10	11	11.5	10	10.5	11
Potenza assorbita ⁽²⁾ (nominale)	kW	1.54	2.50	3.08	3.45	3.93	4.6	3.45	3.75	4.07
EER ⁽²⁾		2.6	2.6	2.6	2.9	2.80	2.5	2.9	2.8	2.7
Potenza termica ⁽¹⁾ (nominale)	kW	6.2	8.5	10	12	13.5	16	12	14	15
Potenza assorbita ⁽¹⁾ (nominale)	kW	1.51	2.10	2.50	2.79	3.21	3.95	2.67	3.33	3.7
COP ⁽¹⁾		4.1	4.00	4.00	4.3	4.2	4.00	4.5	4.2	4.05
Potenza termica ⁽²⁾ (nominale)	kW	5.5	8.0	9.0	11.5	12.5	14	11	12	14
Potenza assorbita ⁽²⁾ (nominale)	kW	1.83	2.54	2.90	3.38	3.73	4.59	3.23	3.58	4.38
COP ⁽²⁾		3	3.15	3.1	3.4	3.35	3.05	3.4	3.35	3.2
Potenza Assorbita Max (senza resistenze inserite) a Freddo	kW	2.46	5	5	6.6	6.6	7	7.0	7.0	7.5
Potenza Assorbita Max (senza resistenze inserite) a Caldo	kW	2.75	4.6	4.6	5.5	5.5	6	6.0	6.0	6.5
UNITÀ ESTERNA										
Alimentazione Elettrica		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz
Portata d'aria	m³/h	/	/	/	6398	6398	6398	3766	3766	3766
Ventilatori	n°	/	1	1	2	2	2	2	2	2
Carica di Refrigerante R410A	kg	1.7	2	2	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5
Pressione sonora	dB(A)	57	57	57	57	57	60	57	57	60
Pressione Sonora	dB(A)	59	59	59	59	59	62	59	59	62
Attacchi Frigoriferi	Liquido	Ø 6.35(1/4")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
	Gas	Ø 12.7(1/2")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")
	Tipo	Ø					a cartella			
UNITÀ INTERNA										
Potenza assorbita unità interna ⁽³⁾	W	200	245	245	245	245	245	200	200	200
Circolatore Potenza assorbita max	W	200	205	205	205	205	205	200	200	200
Velocità	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza resistenze elettriche ⁽⁴⁾	kW	1.5+1.5	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	6	6	6
Attacchi idraulici (In / Out) - (Maschio)	Ø	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Capacità Vaso di espansione	l					10				
Alimentazione Elettrica		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz
Temperatura acqua uscita ⁽¹⁾ (range)	°C					18 ÷ 25				
Temperatura acqua uscita ⁽²⁾ (range)	°C					7 ÷ 25				
Temperatura acqua uscita ⁽¹⁾ (range)	°C					25 ÷ 45				
Temperatura acqua uscita ⁽²⁾ (range)	°C					25 ÷ 55				
Pressione sonora	dB(A)					31				
Attacchi Frigoriferi	Liquido	Ø 6.35(1/4")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
	Gas	Ø 12.7(1/2")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")	15.9(5/8")
	Tipo	Ø					a cartella			

Dati dichiarati secondo la normativa UNI EN14511-2: 2011

Dati tecnici accessorio HBI_WT/WTS

Serbatoio di Accumulo Acqua Calda Sanitaria		HBI200WT/WTT	HBI200WTS/WTST	HBI300WT/WTT	HBI300WTS/WTST
Capacità	l	200	200	300	300
Temperatura uscita Acqua Calda Sanitaria	°C			40 ÷ 80 ⁽⁵⁾	
Potenza Resistenza Elettrica	kW	3	3	3	3
Corrente Assorbita Resistenza Elettrica	A	13	13	13	13
Alimentazione Elettrica		230V~50Hz 400V 3N~50Hz	230V~50Hz 400V 3N~50Hz	230V~50Hz 400V 3N~50Hz	230V~50Hz 400V 3N~50Hz
Attacchi Idraulici Utenza (In / Out) - (Femmina)	Ø	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Attacchi Idraulici Serpentina Principale (In / Out) - (Femmina)	Ø	G3/4"	G3/4"	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

⁽³⁾ Potenza Assorbita Max circolatore + Ausiliari

⁽⁴⁾ Resistenze a 2 step attivabili/disattivabili da Pannello Comandi

⁽⁵⁾ Con resistenze elettriche; senza resistenze elettriche 40 ÷ 50 °C

⁽¹⁾ Installazione a pavimento

Raffreddamento

- Temperatura acqua ingresso / uscita 23°C / 18°C
- Temperatura aria esterna 35°C B.S. / 24°C B.U.

⁽¹⁾ Installazione a pavimento

Riscaldamento (senza resistenze elettriche)

- Temperatura acqua ingresso / uscita 30°C / 35°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. / 6°C B.U.

♪ misurata a 1m in camera semianecoica

♪♪ misurata a 1,4m in camera semianecoica

⁽²⁾ Ventilconvettori

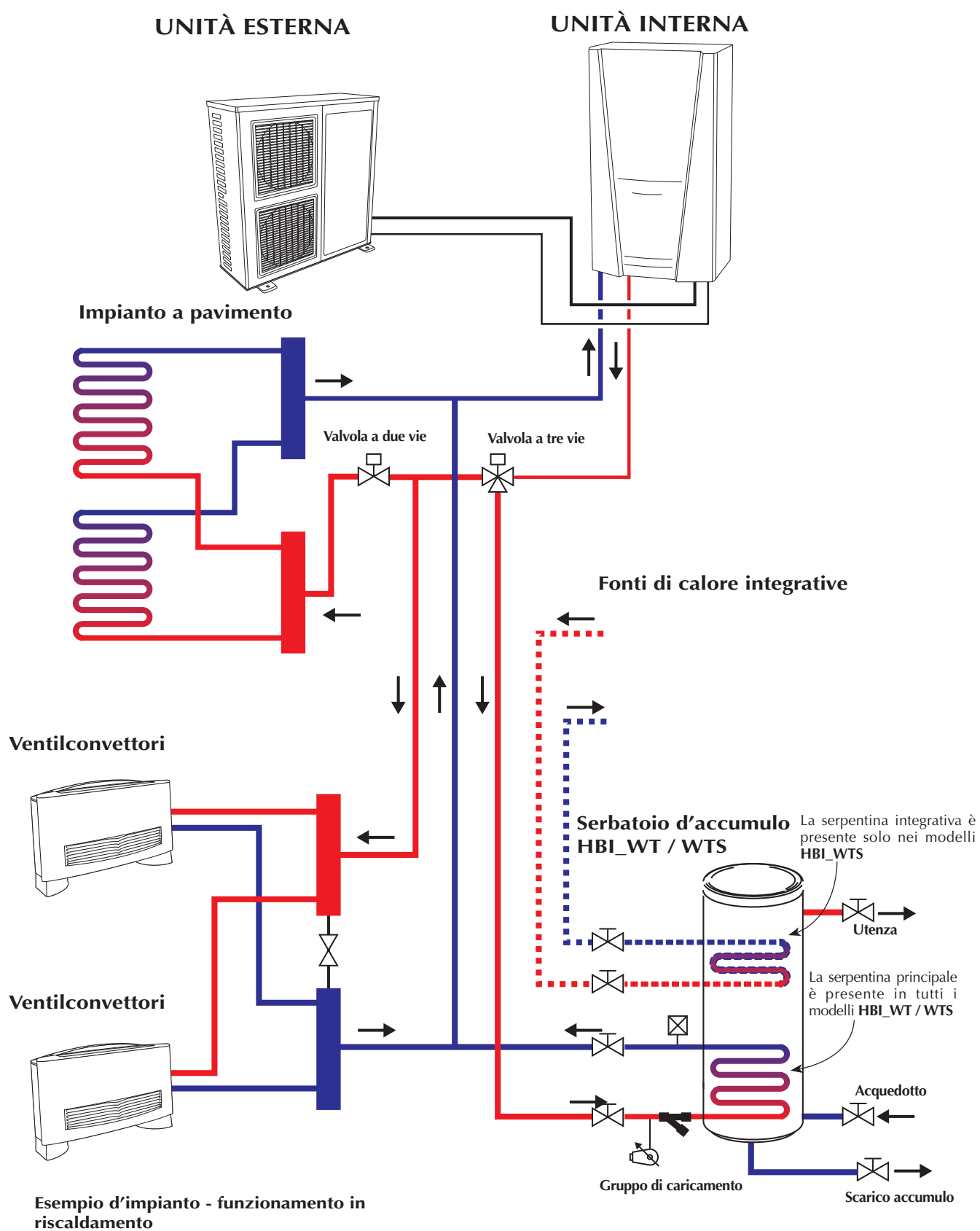
Raffreddamento

- Temperatura acqua ingresso / uscita 12°C / 7°C
- Temperatura aria esterna 35°C B.S. / 24°C B.U.

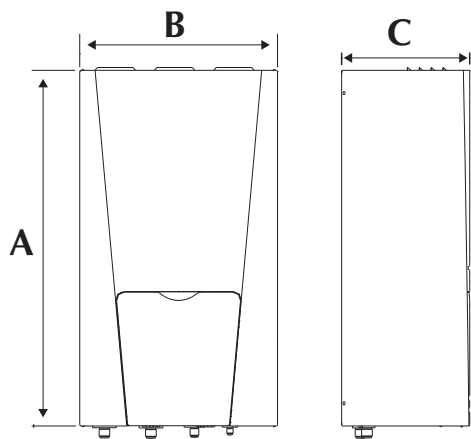
⁽²⁾ Ventilconvettori

Riscaldamento (senza resistenze elettriche)

- Temperatura acqua ingresso / uscita 40°C / 45°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. / 6°C B.U.

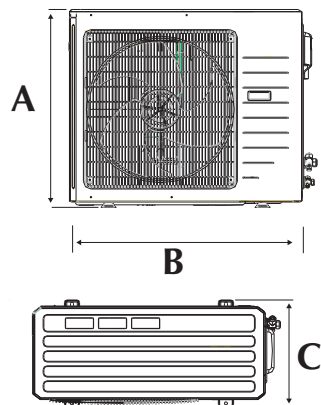


Dati dimensionali



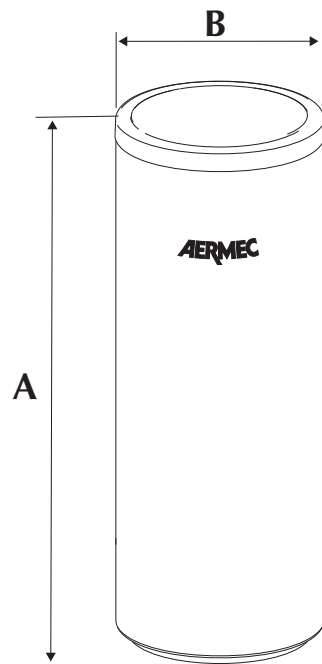
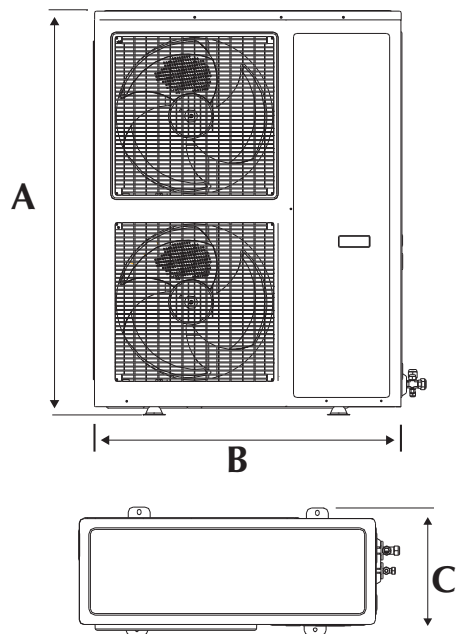
Dimensioni Unità Interna

MODELLO	Altezza(A) (mm)	Larghezza(B) (mm)	Profondità(C) (mm)	Peso netto (kg)	Peso lordo (kg)
HBI060E	900	500	324	52	62
HBI080E	900	500	324	52	62
HBI100E	900	500	324	52	62
HBI120E	900	500	324	53	63
HBI140E	900	500	324	53	63
HBI160E	900	500	324	53	63
HBI120ET	900	500	324	53	63
HBI140ET	900	500	324	53	63
HBI160ET	900	500	324	53	63



Dimensioni Unità Esterna

MODELLO	Altezza(A) (mm)	Larghezza(B) (mm)	Profondità(C) (mm)	Peso netto (kg)	Peso lordo (kg)
HBI060C	791	921	427	66	71
HBI080C	791	921	427	69	74
HBI100C	791	921	427	69	74



Dimensioni Unità Esterna

MODELLO	Altezza(A) (mm)	Larghezza(B) (mm)	Profondità(C) (mm)	Peso netto (kg)	Peso lordo (kg)
HBI120C	1253	950	412	99	108
HBI140C	1253	950	412	99	108
HBI160C	1253	950	412	99	108
HBI120CT	1253	950	412	99	108
HBI140CT	1253	950	412	99	108
HBI160CT	1253	950	412	99	108

Dimensioni serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria

MODELLO	Altezza(A) (mm)	Larghezza(B) (mm)	Peso netto* (kg)	Peso lordo (kg)
HBI200WT / WTS	1595	540	68 / 71	77 / 80
HBI300WT / WTS	1620	620	82 / 87	92 / 97

*peso a vuoto