

HBI

Split-Wärmepumpe Luft/Wasser für Heizung, Kühlung und
Trinkwassererwärmung mit DC-Invertertechnik
Heizleistung von 8,5 kW bis 16 kW



R410A

HBI_C



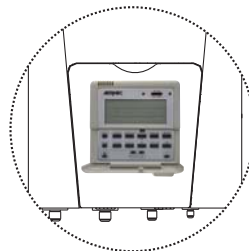
HBI_E



HBI_WT / WTS



Aermec beteiligt sich am
Zertifizierungsprogramm
EUROVENT: LCP/A/S/R
Online-Prüfung der Zertifikats-
Gültigkeit:
www.eurovent-certification.com



Bedientafel am Gerät (HBI_E)

Eingeschaften

- Außeneinheit HBI_C in 5 Größen erhältlich
- Inneneinheit HBI_E (Hydronikmodul) in 5 Größen erhältlich, zur Wandinstallation, mit kompakten Abmessungen
- Trinkwarmwasser-Speichertank in 2 Größen von 200 bis 300 Litern erhältlich, mit Haupt-Rohrschlange, elektrischem Heizwiderstand und ggf. zusätzlicher Rohrschlange
- Kühlgas R410A
- Außeneinheit mit ein oder zwei Gebläsen mit DC-Invertermotor mit stufenloser Drehzahlregelung
- Es wurden DC-Inverter-Verdichter gewählt, um Wirkungsgrade zu optimieren, den Verbrauch zu senken und die Anlaufstromaufnahme zu minimieren.
- Steuerung mit Mikroprozessor
- Betriebsarten:
 - Kühlung
 - Heizung
 - Trinkwassererwärmung
- Möglichkeit zur Regelung der Priorität der Betriebsarten
- Äußerst geräuscharmer Betrieb
- Antilegionellen-Zyklus: Diese Funktion kann über die Bedientafel an der Inneneinheit HBI_E eingestellt werden.
- Frostschutz-Funktion für Hydronikmodul und Trinkwarmwasser-Speichertank
- Inneneinheit (Wasserseite) mit:
 - Prozesswasser-Filter
 - Plattenwärmetauscher
 - Ausdehnungsgefäß (10 Liter)
 - 2-stufige (3+3 kW) elektrische Heizwiderstände, zu-/abschaltbar
 - Entlüftung
 - Sicherheitsventil (3 bar)
 - Durchflusswächter
 - Umwälzpumpe
 - Manometer
- Länge der Kühlleitungen bis zu 30 m, max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit 15 m
- Außeneinheit mit Satz elektrischer Heizwiderstand Unterbau zur Vermeidung der Eisbildung während des Wärmepumpenbetriebs
- Inneneinheit vorbereitet zur Steuerung folgender Bauteile:
 - 2-Wege-Ventil
 - 3-Wege-Ventil
 - Raumthermostat
 - Raumtemperatur-Sonde (mitgeliefert), installierbar in der Wand in einer rechteckigen Unterputzdose mit drei Modulen (Typ 503)
 - Wochen-Timer
 - Auto-Restart-Funktion
 - Betriebsgrenzen:
 - Kühlung Außenlufttemperatur +10 , 48C
 - Heizung Außenlufttemperatur -20 , 35C
 - Trinkwassererwärmung Außenlufttemperatur -20 , 45C
 - Notbetrieb: Bei Betriebsstörungen der Inneneinheit im Heizbetrieb oder bei der Trinkwassererwärmung werden die elektrischen Heizwiderstände eingeschaltet.
 - Verflüssigungskontrollvorrichtung serienmäßig; ermöglicht den Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis +10°C

Zubehör

- **HBI_WT:** Trinkwarmwasser-Speichertank mit 200 oder 300 Liter Inhalt, mit Haupt-Rohrschlange und elektrischem 3-kW-Zusatz-Heizwiderstand
 - Magnesium-Opferanode
 - Tank und Rohrschlange aus Edelstahl
 - Außenmantel aus lackiertem Blech und Wärmedämm-Material, Stärke 50 mm
 - Installation in Innenräumen
- **HBI_WTS:** Trinkwarmwasser-Speichertank mit 200 oder 300 Liter Inhalt, mit Haupt-Rohrschlange, Zusatz-Rohrschlange und elektrischem 3-kW-Zusatz-Heizwiderstand
 - Magnesium-Opferanode
 - Tank und Rohrschlange aus Edelstahl
 - Außenmantel aus lackiertem Blech und Wärmedämm-Material, Stärke 50 mm
 - Installation in Innenräumen

Kompatibilität des Zubehörs HBI_WT/WTS (Trinkwarmwasser-Speichertank)

	HBI080	HBI100	HBI120	HBI140	HBI160
HBI200WT/WTS	✓	✓	✓	✓	✓
HBI300WT/WTS	✓	✓	✓	✓	✓

Technische Daten

		HBI080C	HBI100C	HBI120C	HBI140C	HBI160C
Kühlleistung ¹ (nominal)	kW	9.05	10.5	14	15	15.5
Leistungsaufnahme ¹ (nominal)	kW	2.50	3.14	3.68	4.29	4.63
EER ¹		3.62	3.34	3.8	3.5	3.35
Kühlleistung ² (nominal)	kW	6.5	8.0	10	11	11.5
Leistungsaufnahme ² (nominal)	kW	2.50	3.08	3.45	3.93	4.6
EER ²		2.6	2.6	2.9	2.80	2.5
Heizleistung ¹ (nominal)	kW	8.5	10	12	13.5	16
Leistungsaufnahme ¹ (nominal)	kW	2.10	2.50	2.79	3.21	3.95
COP ¹		4.00	4.00	4.3	4.2	4.00
Heizleistung ² (nominal)	kW	8.0	9.0	11.5	12.5	14
Leistungsaufnahme ² (nominal)	kW	2.54	2.90	3.38	3.73	4.59
COP ²		3.15	3.1	3.4	3.35	3.05
Leistungsaufnahme Max (ohne elektrische Heizwiderstände) IM KÜHLBETRIEB	kW	5	5	6.6	6.6	7
Leistungsaufnahme Max (ohne elektrische Heizwiderstände) IM HEIZBETRIEB	kW	4.6	4.6	5.5	5.5	6
AUSSEINEINHEIT						
Stromversorgung		230V ~ 50Hz				
Luftvolumenstrom	m³/h	/	/	6398	6398	6398
Anz. Gebläse	Stk.	1	1	2	2	2
Kühlmittelfüllung R410A	kg	2	2	3,3	3,3	3,3
♪Schalldruck	dB(A)	57	57	57	57	60
♪Schalldruck	dB(A)	59	59	59	59	62
Kühlleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Ø	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Gas	Ø	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Typ	Ø	Bördelanschluss			
INNENEINHEIT						
Gesamtleistungsaufnahme inneneinheit*	W	245	245	245	245	245
Umwälzpumpe	Leistungsaufnahme	W	205	205	205	205
	Drehzahlstufen	Anz.	3	3	3	3
Leistung elektrische Heizwiderstände **	kW	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3
Wasseranschlüsse (In/Out) - (Außengew.)	Ø	G1"				
Kapazität Ausdehnungsgefäß	l	10				
Stromversorgung		230V ~ 50Hz				
Ausgangswassertemperatur ¹ (range)	°C	18 + 25				
Ausgangswassertemperatur ² (range)	°C	7 + 25				
Ausgangswassertemperatur ¹ (range)	°C	25 + 45				
Ausgangswassertemperatur ² (range)	°C	25 + 55				
♪♪ Schalldruck	dB(A)	31				
Kühlleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Ø	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Gas	Ø	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Typ	Ø	Bördelanschluss			

Technische Daten des Zubehörs HBI_WT/WTS

Trinkwarmwasser-Speichertank		HBI200WT	HBI200WTS	HBI300WT	HBI300WTS
Kapazität	l	200	200	300	300
Ausgangstemperatur Trinkwarmwasser	°C	40 + 80 ***			
Leistung elektrischer Heizwiderstand	kW	3	3	3	3
Stromaufnahme elektrischer Heizwiderstand	A	13	13	13	13
Stromversorgung		230V ~ 50Hz			
Verbraucher-Wasseranschlüsse (In/Out) - (Innengew.)	Ø	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Wasseranschlüsse Haupt-Rohrschlange (In/Out) - (Innengew.)	Ø	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Wasseranschlüsse Zusatz-Rohrschlange (In/Out) - (Innengew.)	Ø	-	G3/4"	-	G3/4"
Zusatz-Rohrschlange	L	m	10	-	10
	Ø x s	mm	-	22 x 0,8	-

■ Ausgangstemperatur Trinkwarmwasser

*Umwälzpumpe Leistungsaufnahme + andere elek. Komponente

**Elektrische Heizwiderstände 2 step ON/OFF Bedienelement

***Mit elektrischen Heizwiderständen; ohne elektrische Heizwiderstände 40 + 50 C

1- Fußbodenheiz-/kühlanlage

■ Kühlung:		
- Wassertemperatur Eingang / Ausgang	23°C / 18°C	
- Außenlufttemperatur	35°C T.K. / 24°C F.K.	

1- Fußbodenheiz-/kühlanlage

■ Heizung (ohne elektrische Heizwiderstände):	
- Wassertemperatur Eingang / Ausgang	30°C / 35°C
- Außenlufttemperatur	7°C T.K. / 6°C F.K.

♪ gemessen im halb schalltoten Raum in 1 m Abstand

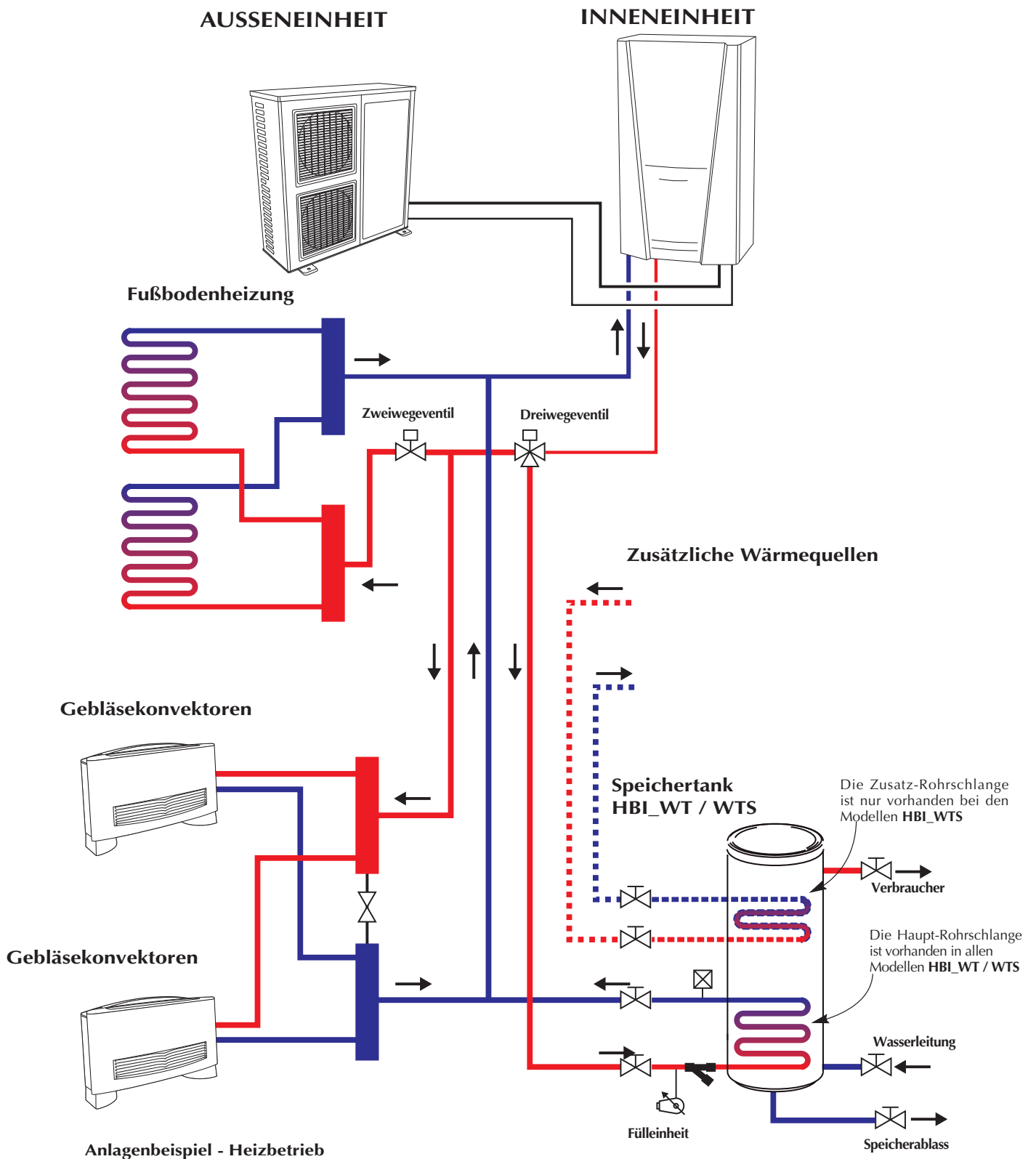
♪♪ gemessen im halb schalltoten Raum in 1,4 m Abstand

2- Gebläsekonvektoren

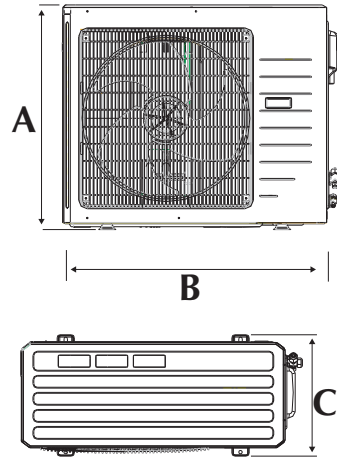
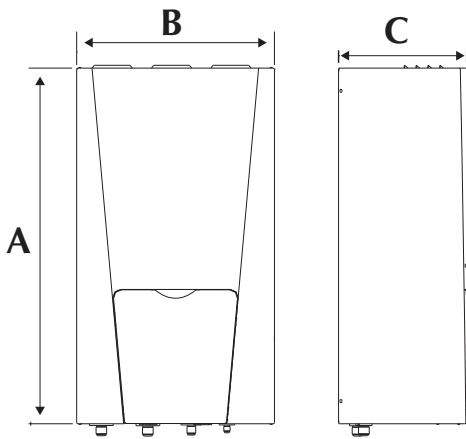
■ Kühlung:	
- Wassertemperatur Eingang / Ausgang	12°C / 7°C
- Außenlufttemperatur	35°C T.K. / 24°C F.K.

2- Gebläsekonvektoren

■ Heizung (ohne elektrische Heizwiderstände):	
- Wassertemperatur Eingang / Ausgang	40°C / 45°C
- Außenlufttemperatur	7°C T.K. / 6°C F.K.



Abmessungen

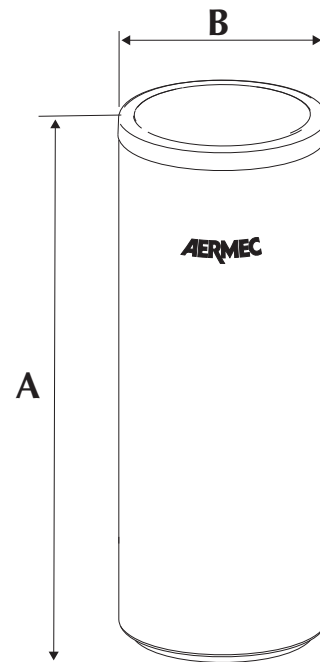
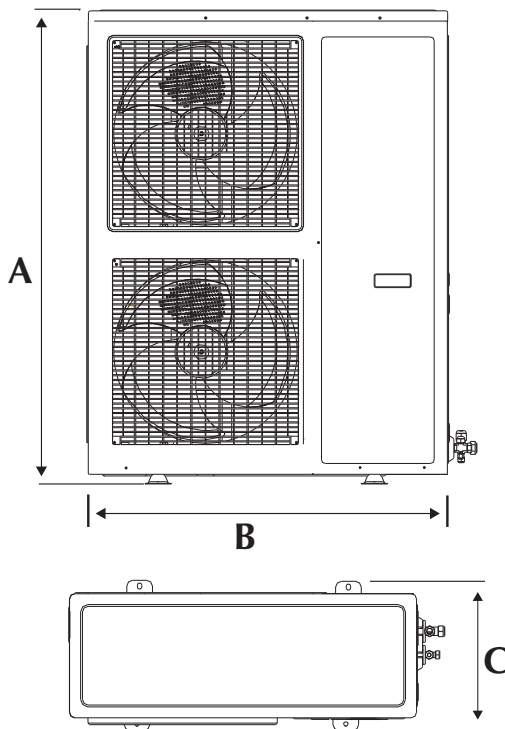


Inneneinheit

Abmessungen		HBI080E	HBI100E	HBI120E	HBI140E	HBI160E
Höhe (A)	mm	900	900	900	900	900
Breite (B)	mm	500	500	500	500	500
Tiefe (C)	mm	324	324	324	324	324
Nettogewicht	kg	52	52	53	53	53
Bruttogewicht	kg	62	62	63	63	63

Außeneinheit

Abmessungen		HBI080C	HBI100C
Höhe (A)	mm	791	791
Breite (B)	mm	921	921
Tiefe (C)	mm	427	427
Nettogewicht	kg	69	69
Bruttogewicht	kg	74	74



Inneneinheit

Abmessungen		HBI120C	HBI140C	HBI160C
Höhe (A)	mm	1253	1253	1253
Breite (B)	mm	950	950	950
Tiefe (C)	mm	412	412	412
Nettogewicht	kg	99	99	99
Bruttogewicht	kg	108	108	108

Trinkwarmwasser-Speichertank

Abmessungen		HBI200WT / WTS	HBI300WT / WTS
Höhe (A)	mm	1595	1620
Breite (B)	mm	540	620
*Nettogewicht	kg	68 / 71	82 / 87
Bruttogewicht	kg	77 / 80	92 / 97

*Leergewicht

Die Daten in der vorliegenden Dokumentation sind nicht verbindlich. Aermec S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen vorzunehmen, die zur Verbesserung des Produkts beitragen.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italien
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085