

## HBI

### OSZTOTT RENDSZERŰ LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚ

R410A

HBI\_C



HBI\_E



HBI\_WT / WTS



a HBI\_E készülékbe épített vezérlő

# JELLEMZŐK

---

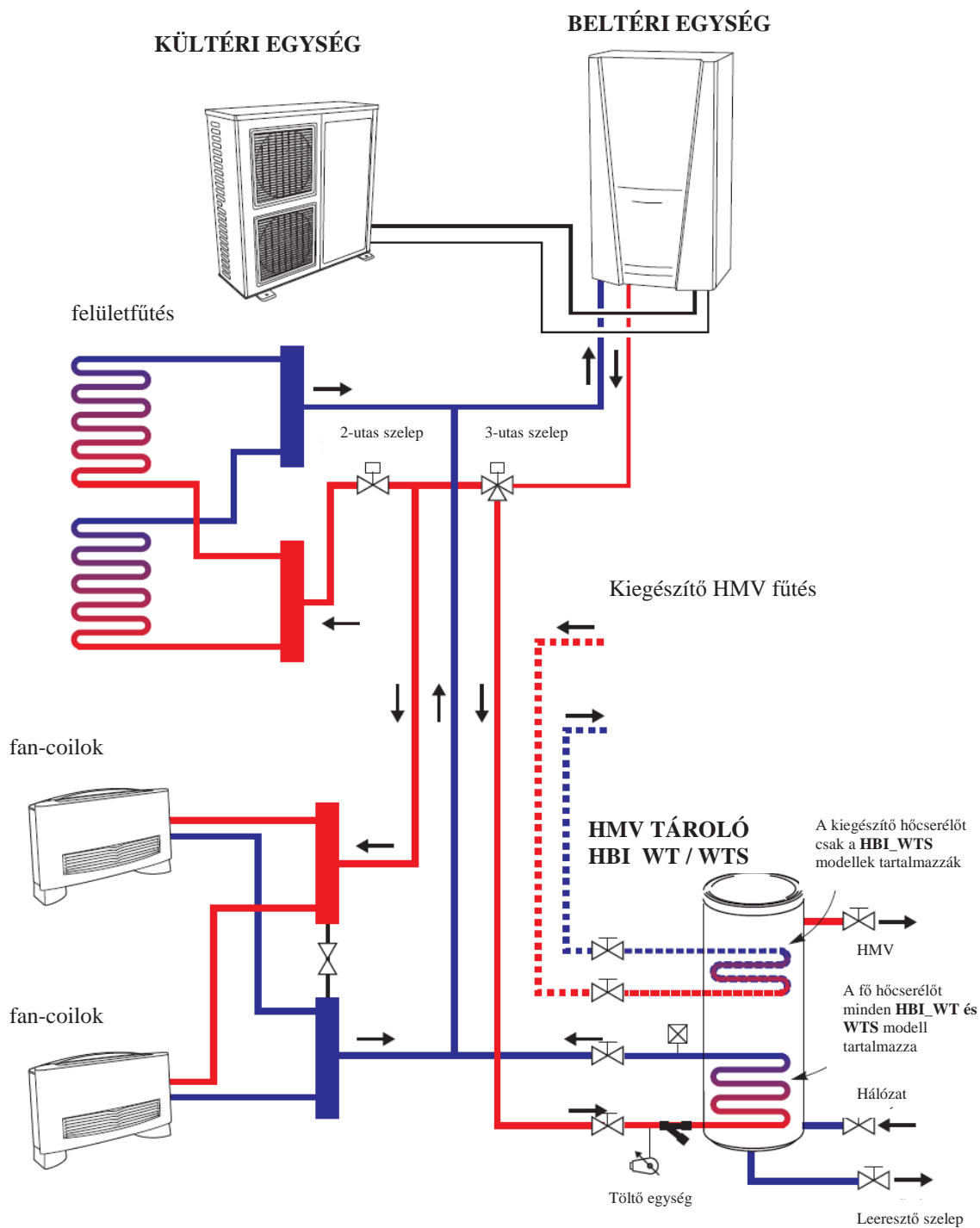
- R410A hűtőközeggel
- Üzem módok:
  - hűtés
  - fűtés
  - HMV készítés
- DC inverteres kompresszor a hatásfok maximalizálására, a villamos áramfelvétel és az indítási áram minimalizálása
- A kültéri egység egy ill. két DC inverter motorral szerelt ventilátorral van ellátva, folyamatos fordulatszám szabályzás
- A HBI\_E beltéri egység (hidraulikus modul) 5-féle méretben elérhető, falra szerelhető, kis méretű egység
- HBI\_WT HMV tároló, kétféle (200, 300 liter) méretben, beépített csőkiógyóval, villamos betéttel, opcionális második csőkiógyóval
- Csendes üzem
- Fagyvédelmi funkció a hidraulikus modul és a HMV tartály védelmére
- A beltéri egység az alábbi hidraulikai elemeket tartalmazza:
  - vízszűrő
  - lemezes hőcserélő
  - tágulási tartály (10 liter)
  - kétlépcsős villamos fűtőbetét (3-3kW), ki- és bekapcsolható
  - légtelenítő szelep
  - biztonsági szelep (3 bar)
  - áramláskapcsoló
  - manométer
- Elpárologtató fagyvédelmi fűtés a kültéri egységnél
- Mikroprocesszoros vezérlés
- Automatikán beállítható Legionella baktérium elleni felfűtés
- Az automatika a következő elemeket vezérli:
  - 2 ill. 3-utas keverőszelep
  - helyiség termosztát
  - falba süllyeszthető szobahőmérséklet érzékelő (tartozék)
- Heti programozás
- Automatikus újraindulás
- Üzemeltetési határok (külső hőmérséklet):
  - hűtés: +10 – +48°C
  - fűtés: -20 - +35°C
  - HMV termelés: -20 - +45°C
- Vészüzem: a kültéri egység bármilyen hibája esetén fűtési ill. HMV üzemmódban aktiválódik a beépített villamos fűtőbetét
- Kültéri egység ventilátorvezérlése kondenzációs értékek alapján, így a hűtés egészen +10°C külső hőmérsékletig lehetséges

## RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK:

---

- **HBI\_WT:** 200 ill. 300 literes HMV tároló beépített csőkiógyóval és 3kW villamos fűtéssel
  - magnézium anód
  - rozsdamentes tároló és hőcserélő
  - külső burkolat festett acél, 50mm hőszigeteléssel
  - beltéri telepítésre
- **HBI\_WTS** 200 ill. 300 literes HMV tároló beépített csőkiógyóval és 3kW villamos fűtéssel, kiegészítő második csőkiógyóval
  - magnézium anód
  - rozsdamentes tároló és hőcserélők
  - külső burkolat festett acél, 50mm hőszigeteléssel
  - beltéri telepítésre

# KAPCSOLÁSI VÁZLAT (FŰTÉSI MÓD)



# MŰSZAKI ADATOK

Kültéri egység		HBI080C	HBI100C	HBI120C	HBI140C	HBI160C
Fűtési teljesítmény <sup>1</sup> (névleges)	kW	9.05	10.5	14	15	15.5
Felvett villamos teljesítmény <sup>1</sup> (névleges)	kW	2.50	3.14	3.68	4.28	4.62
EER <sup>1</sup>		3.62	3.35	3.8	3.5	3.35
Hűtési teljesítmény <sup>2</sup> (névleges)	kW	6.5	8.0	10	11	11.5
Felvett villamos teljesítmény <sup>2</sup> (névleges)	kW	2.50	3.08	3.45	3.93	4.20
EER <sup>2</sup>		2.6	2.6	2.9	2.80	2.74
Fűtési teljesítmény <sup>1</sup> (névleges)	kW	8.5	10	12	14	16
Felvett villamos teljesítmény <sup>1</sup> (névleges)	kW	2.10	2.50	2.67	3.33	3.90
COP <sup>1</sup>		4.00	4.00	4.5	4.20	4.00
Fűtési teljesítmény <sup>2</sup> (névleges)	kW	8.0	9.0	11.5	13	14
Felvett villamos teljesítmény <sup>2</sup> (névleges)	kW	2.54	2.90	3.35	3.88	4.59
COP <sup>2</sup>		3.15	3.1	3.43	3.35	3.0
Tápellátás		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Légáram	m <sup>3</sup> /h	/	/	6398	6398	6398
Ventilátorok száma	n°	1	1	2	2	2
R410A hűtőközeg töltet	kg	2	2	3,3	3,3	3,3
Hangnyomás (hűtésben, 1 m távolságban)	dB(A)	57	57	57	57	60
Hangnyomás (fűtésben, 1 m távolságban)	dB(A)	59	59	59	59	62

Beltéri egység		HBI080E	HBI100E	HBI120E	HBI140E	HBI160E
Maximális villamos teljesítményfelvétel	W	6245	6245	6245	6245	6245
Hidraulikus csatlakozások (be/ki) - (külső menetes)	Ø	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Szivattyú fokozatok száma	n°	3	3	3	3	3
Szivattyú villamos áramfelvétel	W	205	205	205	205	205
Tárgulási tartály	liter	10	10	10	10	10
Villamos fűtőbetét	kW	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3
Tápellátás		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Kilépő víz hőmérséklet <sup>1</sup>	°C	18 - 25	18 - 25	18 - 25	18 - 25	18 - 25
Kilépő víz hőmérséklet <sup>2</sup>	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Kilépő víz hőmérséklet <sup>1</sup>	°C	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45
Kilépő víz hőmérséklet <sup>2</sup>	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Hangnyomás (1,4 m távolságban)	dB(A)	31	31	31	31	31

<sup>1</sup> felületfűtési rendszer

hűtés: 18/23°C, külső hőmérséklet 35°C száraz  
(24°C nedves)

fűtés: 35/30°C, külső hőmérséklet 7°C száraz  
(6°C nedves)

<sup>2</sup> fan-coilos rendszer

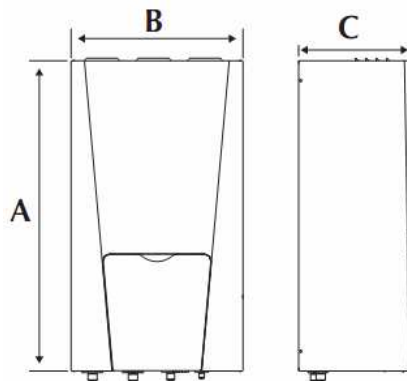
hűtés: 7/12°C, külső hőmérséklet 35°C száraz  
(24°C nedves)

fűtés: 45/40°C, külső hőmérséklet 7°C száraz  
(6°C nedves)

A zajszintek mérése hangcsillapított laborban történt.

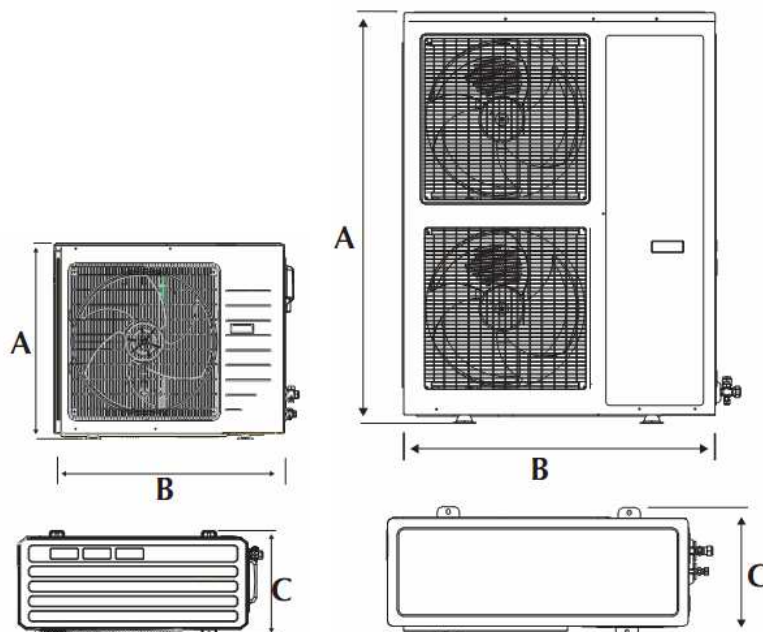
# MÉRETEK

## Beltéri egység:



Méret		HBI080E	HBI100E	HBI120E	HBI140E	HBI160E
Magasság (A)	mm	900	900	900	900	900
Szélesség (B)	mm	500	500	500	500	500
Mélység (C)	mm	324	324	324	324	324
Nettó súly	kg	52	52	53	53	53
Bruttó súly	kg	62	62	63	63	63

## Kültéri egység:



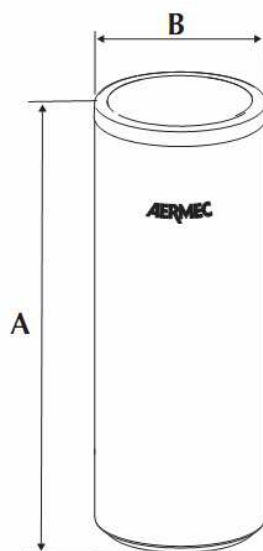
Méret		HBI080C	HBI100C	HBI120C	HBI140C	HBI160C
Magasság (A)	mm	791	791	1253	1253	1253
Szélesség (B)	mm	921	921	950	950	950
Mélység (C)	mm	427	427	412	412	412
Nettó súly	kg	69	69	99	99	99
Bruttó súly	kg	74	74	108	108	108

# HMV TÁROLÓ

Megnevezés		HBI200WT	HBI200WTS	HBI300WT	HBI300WTS
Térfogat	liter	200	200	300	300
HMW kimenő hőmérséklet	°C	40 – 80 *	40 – 80 *	40 – 80 *	40 – 80 *
Villamos fűtőbetét teljesítmény	kW	3	3	3	3
Villamos fűtőbetét felvett áram	A	13	13	13	13
Tápellátás		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
HMV csatlakozások - (belső menet)	Ø	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Hőcserélő csatlakozások - (belső menet)	Ø	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Kiegészítő hőcserélő csatlakozások - (belső menet)	Ø	-	G3/4"	-	G3/4"
Kiegészítő hőcserélő mérete	hossz [m]	-	10	-	10
	Ø x s [mm]	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8

\* a villamos fűtőbetét használatával (nélküle: 40-50°C)

## Méreték:



Méreték		HBI200WT / WTS	HBI300WT / WTS
Magasság (A)	mm	1595	1620
Szélesség (B)	mm	540	620
Nettó súly	kg	68 / 71	82 / 87
Brutó súly	kg	77 / 80	92 / 67