



Inverteres hőszivattyú típusú levegő-víz 2022

Műszaki leírás



Kültéri egység

Asztal: Külső egység

Kapacitás	4kW	6kW
EMHP- modell	EMHP-4V/N8 EGK	EMHP-6V/N8 EGK
Tápegység (V/Ph/Hz)	220-240/1 /50	220-240/1 /50
Megjelenés		

Kapacitás	8kW	10kW	12kW		14kW		16kW	
EMHP- modell	EMHP-8V/N8 EGK	EMHP-10V/N8 EEC	EMHP-12V/N8 EEC	EMHP-12Y/N8 EEC	EMHP-14V/N8 EEC	EMHP-14Y/N8 EEC	EMHP-16V/N8 EEC	EMHP-16Y/N8 EEC
Tápegység (V/Ph/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Megjelenés								

Hidronikus doboz

Asztal: Hidronikus doboz

Modell EHB-	EHB-60/N8 EGK	EHB-100/N8 EGK	EHB-160/N8 EGK
Tápegység (V/Ph/Hz)	220-240/1 /50	220-240/1 /50	220-240/1 /50
Kompatibilis kültéri egység modell EMHP-	EMHP-4V/N8 EGK	EMHP-8V/N8 EGK	EMHP-12V/N8 EEC
			EMHP-14V/N8 EEC
			EMHP-16V/N8 EEC
	EMHP-6V/N8 EGK	EMHP-10V/N8 EEC	EMHP-12Y/N8 EEC
			EMHP-14Y/N8 EEC
			EMHP-16Y/N8 EEC
Megjelenés			

Kilépő vízhőmérséklet (LWT) Kiválasztás

A különböző típusú hőkibocsátók ajánlott tervezési LTW-tartományai a következők:

- Padlófűtéshez: 35°C-ig
- Fan coil egységeknél: 45°C-ig
- Alacsony hőmérsékletű radiátorokhoz: 40-50 °C

A rendszertervezés optimalizálása

Ahhoz, hogy az M thermal segítségével a lehető legkisebb energiafogyasztás mellett a legnagyobb komfortot érje el, fontos figyelembe venni a következő szempontokat:

- Válasszon olyan hőkibocsátókat, amelyek lehetővé teszik, hogy a hőszivattyús rendszer a lehető legalacsonyabb melegvíz-hőmérsékleten működjön, miközben elegendő fűtést biztosít.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő időjárásfüggő görbét választotta ki a telepítési környezetnek (épületszerkezet, éghajlat), valamint a végfelhasználó igényeinek megfelelően.
- A helyiségtermosztátok (a helyszínen szállított) csatlakoztatása a hidronikus rendszerhez segít megelőzni a helyiségek túlzott felmelegedését azáltal, hogy leállítja a kültéri egységet és a keringető szivattyút, amikor a helyiség hőmérséklete a termosztát által beállított érték fölé emelkedik.

Műszaki adatok

Kültéri egység

Modellnév EMHP-			EMHP-4V/N8 EGK	EMHP-6V/N8 EGK	EMHP-8V/N8 EGK	EMHP-10V/N8 EEC
Kompatibilis hidronikus doboz EHB-			EHB-60/N8 EGK		EHB-100/N8 EGK	
Tápegység		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Fűtés (A7W35)	Kapacitás	kW	4.25	6.20	8.30	10.0
	Névleges bemenet	kW	0.82	1.24	1.60	2.00
	COP		5.20	5.00	5.20	5.00
Fűtés (A7W45)	Kapacitás	kW	4.35	6.35	8.20	10.0
	Névleges bemenet	kW	1.14	1.69	2.08	2.63
	COP		3.80	3.75	3.95	3.80
Fűtés (A7W55)	Kapacitás	kW	4.40	6.00	7.50	9.50
	Névleges bemenet	kW	1.49	2.00	2.36	3.06
	COP		2.95	3.00	3.18	3.10
Fűtés (A-7W35)	Kapacitás	kW	4.8	6.1	7.1	8.25
	Névleges bemenet	kW	1.52	2	2.18	2.62
	COP		3.15	3.05	3.25	3.15
Fűtés (A-7W55)	Kapacitás	kW	4	5.15	6.15	6.85
	Névleges bemenet	kW	2.05	2.58	3	3.43
	COP		1.95	2	2.05	2
Hűtés (A35W18)	Kapacitás	kW	4.50	6.55	8.40	10.00
	Névleges bemenet	kW	0.81	1.34	1.66	2.08
	EER		5.55	4.90	5.05	4.80
Hűtés (A35W7)	Kapacitás	kW	4.70	7.00	7.40	8.20
	Névleges bemenet	kW	1.36	2.33	2.19	2.48
	EER		3.45	3.00	3.38	3.30
Szezonális fűtési energiahatékonysági osztály ⁷	LWT 35°C-on		A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT 55°C-on		A++	A++	A++	A++
SCOP ⁷	Melegebb éghajlat	35°C	6.46	6.57	6.99	7.09
		55°C	4.15	4.21	4.51	4.62
	Átlagos éghajlat	35°C	4.85	4.95	5.22	5.20
		55°C	3.31	3.52	3.37	3.47
	Hidegebb éghajlat	35°C	4.06	4.21	4.33	4.32
		55°C	2.63	2.85	2.88	2.99
SEER	LWT 7°C-on		4.99	5.34	5.83	5.98
	LWT 18°C-on		7.77	8.21	8.95	8.78
Névleges vízhozam		m3/h	0.73	1.07	1.43	1.72
Kompresszor	Típus		Iker forgó egyenáramú inverter		Iker forgó egyenáramú inverter	
Kültéri ventilátor	Motor típusa		Kefe nélküli egyenáramú motor		Kefe nélküli egyenáramú motor	
	Ventilátorok száma		1	1	1	1
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Finnelt cső		Finnelt cső	
Hűtőanyag (R32)	Gyári töltés	kg	1.50	1.50	1.65	1.65
Gázkar típus			Elektronikus táglási szelep		Elektronikus táglási szelep	
Csővezeték csatlakozások	Típus		Fáklya	Fáklya	Fáklya	Fáklya
	Folyékony Dia.{OD}	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
	Gáz Dia.{OD}	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Minimális csőhossz	m	2	2	2	2
	Max. csőhossz	m	30	30	30	30

Beépítési magasságkülönbség	Kültéri egység felett	m	20	20	20	20
	Kültéri egység alul	m	20	20	20	20

Hangteljesítményszint8		dB	56	58	59	60
Hangnyomásszint9		dB	44	45	46	49
Nettó méretek {W×H×D}		mm	1008×712×426	1008×712×426	1118×865×523	1118×865×523
Csomagolt méretek {W×H×D}		mm	1065×810×485	1065×810×485	1190×970×560	1190×970×560
Nettó/bruttó súly		kg	58/63.5	58/63.5	75/89	75/89
Működési hőmérséklet-tartomány	Hűtés	°C	-5-43			
	Fűtés	°C	-25 és 35 között			
	HASZNÁLATI MELEGVÍZ	°C	-25 és 43 között			

Megjegyzés:

1. A vonatkozó uniós szabványok és jogszabályok: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) 811:2013; (EU) 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014.
2. Vizsgálati szabvány: EN12102-1
3. A hangnyomásszint a két fűtési feltétel mellett vizsgált maximális érték: A7W35 és hűtés: A35W18.



Electrolux

Modellnév EMHP-			EMHP-12V/N8 EEC	EMHP-14V/N8 EEC	EMHP-16V/N8 EEC
Kompatibilis hidronikus doboz EHB-			EHB-160/N8 EGK		
Tápegység		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Fűtés (A7W35)	Kapacitás	kW	12.1	14.5	16.0
	Névleges bemenet	kW	2.44	3.09	3.56
	COP		4.95	4.70	4.50
Fűtés (A7W45)	Kapacitás	kW	12.3	14.2	16.0
	Névleges bemenet	kW	3.24	3.89	4.44
	COP		3.80	3.65	3.60
Fűtés (A7W55)	Kapacitás	kW	12.0	13.8	16.0
	Névleges bemenet	kW	3.87	4.60	5.52
	COP		3.10	3.00	2.90
Fűtés (A-7W35)	Kapacitás	kW	10	12	13.3
	Névleges bemenet	kW	3.33	4.29	4.93
	COP		3	2.8	2.7
Fűtés (A-7W55)	Kapacitás	kW	10	11	12.5
	Névleges bemenet	kW	4.88	5.37	6.19
	COP		2.05	2.05	2.02
Hűtés (A35W18)	Kapacitás	kW	12.00	13.50	14.2
	Névleges bemenet	kW	3.00	3.74	3.94
	EER		4.00	3.61	3.61
Hűtés (A35W7)	Kapacitás	kW	11.6	12.7	14.0
	Névleges bemenet	kW	4.22	4.98	5.71
	EER		2.75	2.55	2.45
Szezonális fűtési energiahatékonysági osztály ⁷	LWT 35°C-on		A+++	A+++	A+++
	LWT 55°C-on		A++	A++	A++
SCOP ⁷	Melegebb éghajlat	35°C	6.48	6.58	6.29
		55°C	4.43	4.49	4.48
	Átlagos éghajlat	35°C	4.81	4.72	4.62
		55°C	3.45	3.47	3.41
	Hidegebb éghajlat	35°C	4.08	4.07	4.02
		55°C	3.02	3.05	3.12
SEER	LWT 7°C-on		4.89	4.86	4.69
	LWT 18°C-on		7.1	6.9	6.75
Névleges vízhozam		m3/h	2.08	2.49	2.75
Kompresszor	Típus		Iker forgó egyenáramú inverter		
Kültéri ventilátor	Motor típusa		Kefe nélküli egyenáramú motor		
	Ventilátorok száma		1	1	1
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Finnelt cső		
Hűtőanyag (R32)	Gyári töltés	kg	1.84	1.84	1.84
Gázkar típus			Elektronikus táglási szelep		
Csővezeték csatlakozások	Típus		Fáklya	Fáklya	Fáklya
	Folyékony Dia.{OD}	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Gáz Dia.{OD}	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Min. / Max. csőhossz	m	2/30	2/30	2/30
Beépítési magasságkülönbség	Kültéri egység felett	m	20	20	20
	Kültéri egység alul	m	20	20	20
Hangteljesítményszint ⁸		dB	64	65	68
Hangnyomásszint ⁹		dB	50	51	54
Nettó méretek {W×H×D}		mm	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523

Csomagolt méretek {W×H×D}	mm	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
Nettó/bruttó súly	kg	97/110.5	97/110.5	97/110.5

Működési hőmérséklet-tartomány	Hűtés	°C	-5-43
	Fűtés	°C	-25 és 35 között
	HASZNÁLATI MELEGVÍZ	°C	-25 és 43 között

Megjegyzés:

1. A vonatkozó uniós szabványok és jogszabályok: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; {EU} 811:2013; {EU} 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014.
2. Vizsgálati szabvány: EN12102-1
3. A hangnyomásszint a két fűtési feltétel mellett vizsgált maximális érték: A7W35 és hűtés: A35W18.



Electrolux

Modellnév EMHP-			EMHP-12Y/N8 EEC	EMHP-14Y/N8 EEC	EMHP-16Y/N8 EEC
Kompatibilis hidronikus doboz EHB-			EHB-160/N8 EGK		
Tápegység		V/Ph/H	380-415/3/50		
Fűtés (A7W35)	Kapacitás	kW	12.1	14.5	16.0
	Névleges bemenet	kW	2.44	3.09	3.56
	COP		4.95	4.70	4.50
Fűtés (A7W45)	Kapacitás	kW	12.3	14.2	16.0
	Névleges bemenet	kW	3.24	3.89	4.44
	COP		3.80	3.65	3.60
Fűtés (A7W55)	Kapacitás	kW	12.0	13.8	16.0
	Névleges bemenet	kW	3.87	4.60	5.52
	COP		3.10	3.00	2.90
Fűtés (A-7W35)	Kapacitás	kW	10	12	13.3
	Névleges bemenet	kW	3.33	4.29	4.93
	COP		3	2.8	2.7
Fűtés (A-7W55)	Kapacitás	kW	10	11	12.5
	Névleges bemenet	kW	4.88	5.37	6.19
	COP		2.05	2.05	2.02
Hűtés (A35W18)	Kapacitás	kW	12.00	13.50	14.2
	Névleges bemenet	kW	3.00	3.74	3.94
	EER		4.00	3.61	3.61
Hűtés (A35W7)	Kapacitás	kW	11.6	12.7	14.0
	Névleges bemenet	kW	4.22	4.98	5.71
	EER		2.75	2.55	2.45
Szezonális fűtési energiahatékonysági osztály	LWT 35°C-on		A+++	A+++	A+++
	LWT 55°C-on		A++	A++	A++
SCOP	Melegebb éghajlat	35°C	6.47	6.57	6.28
		55°C	4.42	4.49	4.47
	Átlagos éghajlat	35°C	4.81	4.72	4.62
		55°C	3.45	3.47	3.41
	Hidegebb éghajlat	35°C	4.08	4.07	4.02
		55°C	3.02	3.05	3.12
SEER	LWT 7°C-on		4.86	4.83	4.67
	LWT 18°C-on		7.04	6.85	6.71
Névleges vízhozam		m3/h	2.08	2.49	2.75
Kompresszor	Típus		Iker forgó egyenáramú inverter		
Kültéri ventilátor	Motor típusa		Kefe nélküli egyenáramú motor		
	Ventilátorok száma		1	1	1
Levegő oldali hőcserélő	Típus		Finnelt cső		
Hűtőanyag (R32)	Gyári töltés	kg	1.84	1.84	1.84
Gázkar típus			Elektronikus táglási szelep		
Csővezeték csatlakozások	Típus		Fáklya	Fáklya	Fáklya
	Folyadék/ gáz Dia.{OD}	mm	Φ9.52/15.9	Φ9.52/15.9	Φ9.52/15.9
	Min. /Max. csőhossz	m	2/30	2/30	2/30
Beépítési magasság	Kültéri egység felett/alatt		20	20	20
Hangteljesítményszint ²		dB	64	65	68
Hangnyomásszint (1m) ³		dB	50	51	55
Nettó méretek {W×H×D}		mm	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523
Csomagolt méretek {W×H×D}		mm	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
Nettó/bruttó súly		kg	112/125.5	112/125.5	112/125.5



Electrolux

Működési hőmérséklet-tartomány	Hűtés	°C	-5-43
	Fűtés	°C	-25 és 35 között
	HASZNÁLATI MELEGVÍZ	°C	-25 és 43 között

Megjegyzés:

1. A vonatkozó uniós szabványok és jogszabályok: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) 811:2013; (EU) 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014.
2. Vizsgálati szabvány: EN12102-1
3. A hangnyomásszint a két fűtési feltétel mellett vizsgált maximális érték: A7W35 és hűtés: A35W18.

Hidronikus doboz

Modellnév EHB-			EHB-60/N8 EGK	EHB-100/N8 EGK	EHB-160/N8 EGK
Funkció			Fűtés és hűtés		
Víz hőmérséklet-tartomány beállítása	Hűtés	°C	5 ~ 25		
	Fűtés	°C	25 ~ 65		
	DHW3	°C	20 ~ 60		
Tápegység		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Hangteljesítményszint ¹		dB	38	42	43
Hangnyomásszint (1m) ²		dB	28	30	32
Méret (W×H×D)		mm	420×790×270	420×790×270	420×790×270
Csomagolás (W×H×D)		mm	525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360
Nettó/bruttósúly		kg	37/43	37/43	39/45
Vízkeforgás	Csővezeték csatlakozások		hüvelyk	R1"	R1"
	Biztonsági szelep beállított nyomás		MPa	0.3	0.3
	Vízvezető csőcsatlakozás		mm	Φ25	Φ25
	Tágulási tartály	Kötet	L	8.0	8.0
		Max. víz nyomás	MPa	0.3	0.3
		Előnyomás	MPa	0.1	0.1
	Víz felőli oldal	Típus	Lemez típusa	Lemez típusa	Lemez típusa
	Vízszivattyú fej	m	9	9	9
	Vízáramlási tartomány	m ³ /h	0.4~1.25	0.4~2.10	0.70~3.00
Hűtőközeg-kör	Belső vízmennyiség		L	5.0	5.0
	Folyadék átmérő (OD)		mm	Φ6.35	Φ9.52
	Gáz átmérő (OD)		mm	Φ15.9	Φ15.9

Megjegyzés: 1. Vizsgálati szabvány: EN12102-1

2. A hangnyomásszint a két fűtési feltétel mellett vizsgált maximális érték: A7W35 és hűtés: A35W18 a kültéri egység és a hidronikus doboz különböző kombinációi esetén.

3. A 60°C-os maximális használati melegvíz-hőmérséklet csak TBH támogatással érhető el.

Elektromos jellemzők

Rendszer	Kültéri egység				Teljesítményáram			Kompresszor		Ventilátor	
	Feszültség (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	kW	FLA (A)
EMHP-4V/N8 EGK	220~240	50	198	264	12	18	25	-	11.5	0.10	0.5
EMHP-6V/N8 EGK	220~240	50	198	264	14	18	25	-	13.5	0.10	0.5
EMHP-8V/N8 EGK	220~240	50	198	264	16	19	25	-	14.5	0.17	1.5
EMHP-10V/N8 EEC	220~240	50	198	264	17	19	25	-	15.5	0.17	1.5
EMHP-12V/N8 EEC	220~240	50	198	264	25	30	35	-	23.5	0.17	1.5
EMHP-14V/N8 EEC	220~240	50	198	264	26	30	35	-	24.5	0.17	1.5
EMHP-16V/N8 EEC	220~240	50	198	264	27	30	35	-	25.5	0.17	1.5
EMHP-12Y/N8 EEC	380~415	50	342	456	10	14	16		9.15	0.17	1.5
EMHP-14Y/N8 EEC	380~415	50	342	456	11	14	16	-	10.15	0.17	1.5
EMHP-16Y/N8 EEC	380~415	50	342	456	12	14	16	-	11.15	0.17	1.5

Megjegyzés.

MCA: Min. Áramkör Amper. {A}

TOCA: Teljes túláramoltatott amper. {A}

MFA: Max. Biztosíték Amper. {A}

MSC: Max. Indítási áramerősség.

{A} RLA: Névleges terhelési

áramerősség. {A}

A kompresszor bemeneti amperje, ahol MAX. Hz működhet névleges hűtési vagy fűtési tesztfeltétel esetén kW:

Névleges motorteljesítmény

FLA: teljes terhelésű amper. {A}