

IVAR.HP Mirai	Jednotka	6	10	13	
<b>Chladivo</b>	Typ	-	R-410A	R-410A	R-410A
	Množstvo	-	1,05	1,72	2,99
<b>Kompresor</b>	Typ	-	Dvojitý rotačný s frekvenčným meničom		
<b>Elektrické údaje</b>	Napájanie TČ (- 50 Hz) <sup>1</sup>	V	230	230	230
	Menovitý príkon kompresora (- 50 Hz) <sup>1</sup>	kW	1,61	2,22	2,95
	Maximálny prúd	A	11,2	17,5	25,3
<b>Prevádzkové vlastnosti (ventilátorové konvektory - fancoily)</b>	Vykurovací faktor COP <sup>2</sup>	-	3,30	3,50	3,58
	Vykurovací výkon <sup>2</sup>	kW	6,60	9,75	12,80
	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>2</sup>	kW	2,00	2,79	3,58
	Vykurovací faktor COP <sup>3</sup>	-	2,00	2,10	2,26
	Vykurovací výkon <sup>3</sup>	kW	3,45	6,90	9,10
	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>3</sup>	kW	1,73	3,29	4,03
	Chladiaci faktor EER <sup>4</sup>	-	2,80	2,46	3,44
	Chladiaci výkon <sup>4</sup>	kW	3,90	7,80	10,50
	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>4</sup>	kW	1,39	3,17	3,05
<b>Prevádzkové vlastnosti (podlahové alebo stropné vykurovanie/chladienie)</b>	SEER	-	4,72	4,46	5,86
	Vykurovací faktor COP <sup>5</sup>	-	4,25	4,50	4,57
	Vykurovací výkon <sup>5</sup>	kW	6,85	9,98	13,50
	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>5</sup>	kW	1,61	2,22	2,95
	Vykurovací faktor COP <sup>6</sup>	-	2,80	2,70	2,74
	Vykurovací výkon <sup>6</sup>	kW	4,45	7,20	9,60
	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>6</sup>	kW	1,59	2,67	3,50
	Chladiaci faktor EER <sup>7</sup>	-	3,85	3,63	4,48
	Chladiaci výkon <sup>7</sup>	kW	5,30	7,90	14,30
<b>Prevádzkové vlastnosti (nízkoteplotné vykurovacie telesá)</b>	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>7</sup>	kW	1,38	2,18	3,19
	Vykurovací faktor COP <sup>8</sup>	-	2,68	2,80	2,93
	Vykurovací výkon <sup>8</sup>	kW	6,20	9,35	11,70
	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>8</sup>	kW	2,31	3,34	3,99
<b>Energetická trieda - produkt</b>	Vykurovací faktor COP <sup>9</sup>	-	1,70	1,67	1,90
	Vykurovací výkon <sup>9</sup>	kW	3,60	5,70	8,30
	Príkon kompresora (vrátane obeh. čerpadla) <sup>9</sup>	kW	2,12	3,41	4,37
	Podlahové vykurovanie (35 °C)/vykurovacie telesá (55 °C)	-	A++/A+	A++/A+	A++/A++
<b>Menovitý prietok</b>	Vykurovacia sústava (vykurovanie)	l/min	19,7	28,7	38,8
	Chladiaca sústava (chladienie)	l/min	15,2	22,7	41,1
<b>Minimálny prietok vykurovacou sústavou</b>		l/min	5	10	15
<b>Dostupný externý tlak</b>	Vykurovacia sústava	kPa	77	58	84
<b>Najnižšia vonkajšia teplota pre prevádzku TČ</b>		°C	-15	-15	-15
<b>Maximálna/minimálna teplota</b>	Vykurovacia (chladiaca) sústava	°C	6/60	6/60	6/60
<b>Vážená hladina akustického tlaku</b>	Vonkajšia jednotka	dB(A)	60	62	62
<b>Minimálny požadovaný objem vody vo vyrovnávacej nádrži</b>		l	50	50	50
<b>Hmotnosť</b>	Vonkajšia jednotka	kg	52	74	119

Merania boli vykonané na obmedzenom počte tepelných čerpadiel, čo môže spôsobiť odchýlky vo výsledkoch. Odchýlky môžu byť tiež spôsobené použitím rôznych metód meraní.

Legenda v tabuľke

- 1) Pri A7/W35 podľa EN 14511
- 2) A7/W45 (vzduch 7 °C, voda +45 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔTSK
- 3) A-7/W45 (vzduch -7 °C, voda +45 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔTSK
- 4) A35/W7 (vzduch 35 °C, voda 7 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔTSK
- 5) A7/W35 (vzduch 7 °C, voda 35 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔTSK
- 6) A-7/W35 (vzduch -7 °C, voda 35 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔTSK
- 7) A35/W18 (vzduch 35 °C, voda 7 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔTSK
- 8) A7/W55 (vzduch 7 °C, voda 55 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔT8K
- 9) A-7/W55 (vzduch -7 °C, voda 55 °C) podľa EN 14511, obeh. čerpadlá a odmrazovanie zahrnuté; ΔT8K

- Spoločnosť IVAR CS, spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste. Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vybranými výrobkami sú možné. Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezabývajú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy. Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou alebo podobnou cestou a uložení v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené. Za tlačové chyby alebo chýbne údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.



S prísľušenstvom WEB server získate možnosť diaľkového ovládania a monitorovania TČ



K tepelnému čerpadlu Mirai je možné získať predĺženú záruku 5 rokov!

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda IVAR.HP Mirai



Spoločnosť EMMETI je výrobca a distribútor komponentov pre vykurovanie a chladienie rovnako ako dodávateľ ucelených riešení. V oblasti vykurovania sa sústreďuje najmä na riešenia využívajúce obnoviteľné zdroje energie.

Tepelné čerpadlo IVAR.HP Mirai je vyvinuté a vyrobené v Japonsku, čo je tiež zárukou kvality tohto tepelného čerpadla.

Široký rozsah možných konfigurácií podporovaných vstavaným riadiacim systémom umožňuje použitie tepelného čerpadla IVAR.HP Mirai pre vykurovanie, prípravu teplej vody aj chladienie, a to s podlahovými sústavami, vykurovacími telesami, ventilátorovými konvektormi, nízkoteplotnými sústavami a rôznymi zásobníkovými ohrievačmi pre prípravu teplej vody.

IVAR.HP Mirai je kompaktné reverzibilné inverterové tepelné čerpadlo vzduch/voda vo vonkajšom vyhotovení (celé tepelné čerpadlo je situované vo vonkajšom prostredí) určené pre segment bytov a rodinných domov. Tepelné čerpadlo disponuje technológiou DC inverter, čo znamená, že dokáže prispôbovať svoj výstupný výkon okamžitým potrebám objektu, prípadne komfortu užívateľov. Vďaka vysokej efektívnosti pri čiastočnom zaťažení chladiaceho okruhu dochádza k dosiahnutiu vysokých hodnôt SCOP. Pomocou reverzácie chladiaceho okruhu je schopné pokryť požiadavky vykurovania aj chladienia, a keď je potrebné, odmrazuje vonkajší výmenník. Jednoduché riešenie tepelného čerpadla umožňuje tiež jednoduchú inštaláciu a uvedenie do prevádzky. Voliteľným prísľušenstvom je diaľkové ovládanie tepelného čerpadla, ktoré umožňuje zmeny nastavenia prevádzkových režimov tepelného čerpadla a teplot vo vnútri vykurovanej/chladienej budovy, a tým aj ďalšie zníženie spotreby energie na minimálnu možnú mieru.

IVAR.HP Mirai



A++

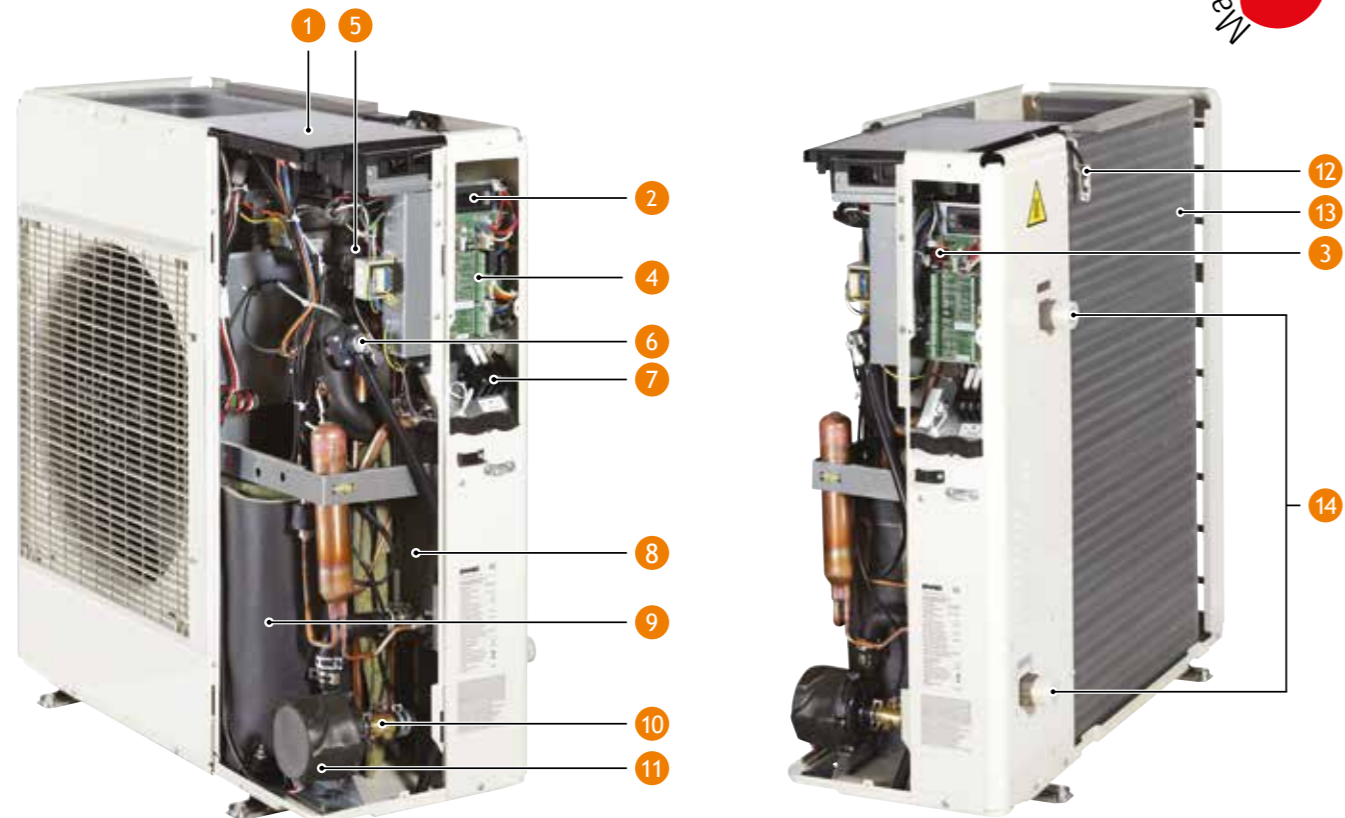
A++ Energetická trieda pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla, nízko-teplotnej aplikácie  
Energetická trieda podľa EU predpisu Eco-design 811/2013

### Popis zariadenia

Tepelné čerpadlo vo vonkajšom vyhotovení sa skladá z nasledujúcich komponentov:

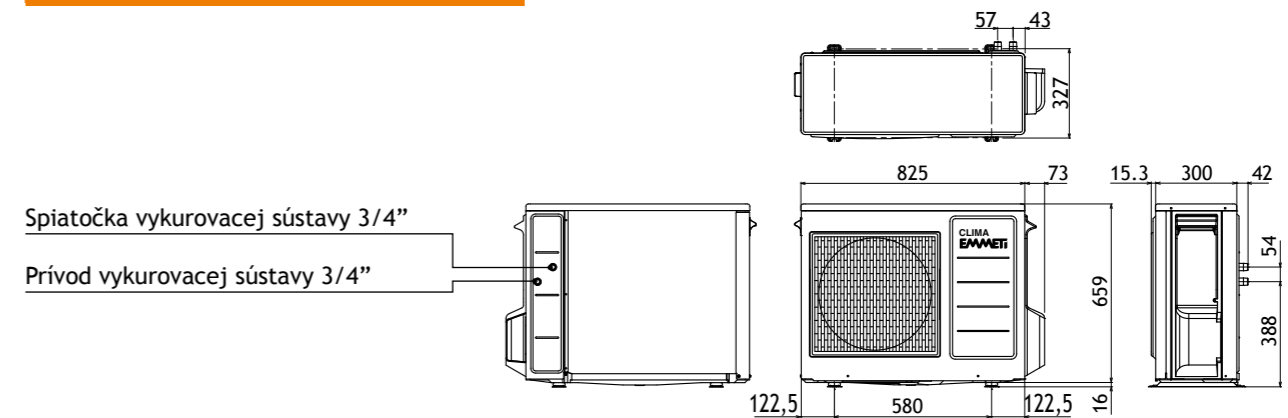
- Vysoko efektívny hermetický dvojitý rotačný kompresor s DC invertrom a vstavanou ochranou proti preťaženiu motora
- Elektronický expanzný ventil s pulznou reguláciou výkonu vo verzii biflow
- Veľkoryso dimenzované výmenníky tepla - doskový kondenzátor a vzduchový výparník s medenými trúbkami a lamelami zo zliatiny hliníku
- Tichý ventilátor vonkajšej jednotky s DC motorom, premennými otáčkami a ochrannou mriežkou
- Vstavaný moderný riadiaci systém SMART-MT so sústavou teplotných snímačov (umiestnených v kľúčových pozíciách chladiaceho okruhu, vykurovacej sústavy atď.) detekujúci prevádzkový stav tepelného čerpadla
- Skriňa tepelného čerpadla je pokovená a lakovaná, obsahuje zvod odmrazenej vody

Made in Japan

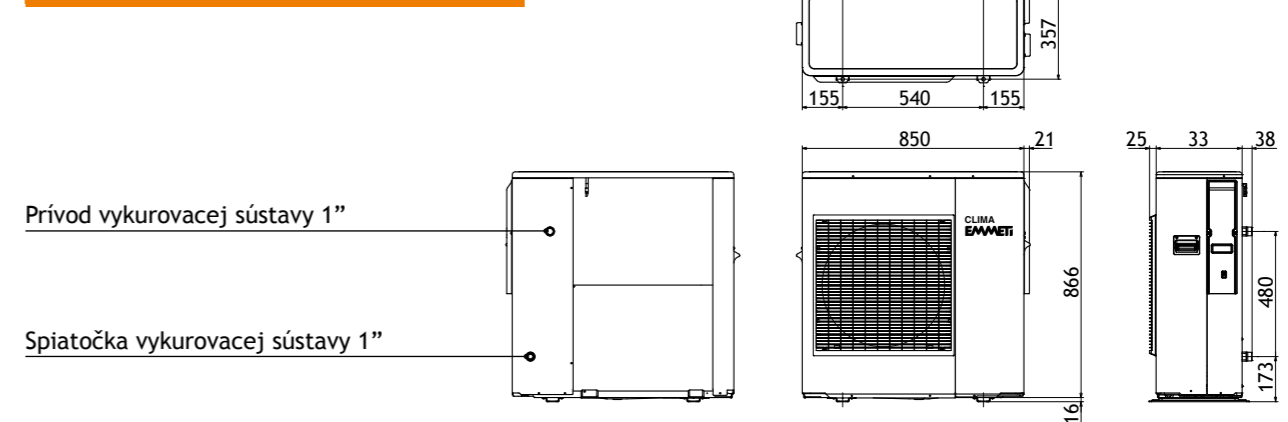


- |                                 |                                      |                                     |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 PCB-hlavná elektronická doska | 6 Poistný ventil                     | 11 Obehové čerpadlo                 |
| 2 Riadiaci systém SMART MT      | 7 Svorkovnica hlavného el. napájania | 12 Snímač vonkajšej teploty         |
| 3 PCB-hlavný displej            | 8 Kondenzátor                        | 13 Vzduchový výparník               |
| 4 PCB-svorkovnica               | 9 Kompresor s DC invertrom           | 14 Prípojky pre vykurovaciu sústavu |
| 5 Odvzdušňovací ventil          | 10 Vypúšťací ventil                  |                                     |

### IVAR.HP Mirai 06



### IVAR.HP Mirai 10



### IVAR.HP Mirai 13

