

17

TEPELNÁ ČERPADLA

**GOOD
IDEAS**

PRO VÍCE INFORMACÍ
NAVŠTIVTE ODKAZ:

Najdete zde podrobnosti
a další zajímavé informace.



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ATHENA STANDARD VZDUCH/VODA

IVAR.HP ATHENA-S



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- výstupní teplota až 65 °C díky technologii EVI
- pracuje i při venkovní teplotě -20 °C
- SCOP až 4,87
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m je 32 dB(A)
- verze STANDARD obsahuje řídicí systém
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím pro ohřev bazénu)
- možnost kaskádování (konfigurace master/slave), jedna vnitřní jednotka může řídit až čtyři venkovní jednotky
- oběhová čerpadla musí být řízena signálem ON/OFF (např. DAB.EVOPLUS)
- při využití kaskádového zapojení nelze využít režim chlazení a ohřevu bazénu
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- CHLAZENÍ: pouze ve verzi HC zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí invertorové technologie
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- úsporný a tichý ventilátor venkovní jednotky s EC motorem a proměnnými otáčkami
- elektronický expanzní ventil, nerezový deskový kondenzátor
- invertorem řízený scroll kompresor Copeland EVI
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



VNITŘNÍ JEDNOTKA

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP204462	IVAR.HP ATHENA STANDARD	samostatná vnitřní jednotka pouze elektronika	ne	40 104,-

SAMOSTATNÁ VENKOVNÍ JEDNOTKA POUZE VYTÁPĚNÍ I PRO MASTER/SLAVE

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP202184	IVAR.HP ATHENA 14H	14 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	283 063,-
IHP202186	IVAR.HP ATHENA 18H	18 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	311 375,-

SAMOSTATNÁ VENKOVNÍ JEDNOTKA VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – NE PRO MASTER/SLAVE

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP202185	IVAR.HP ATHENA 14HC	14 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	283 063,-
IHP202187	IVAR.HP ATHENA 18HC	18 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	311 375,-

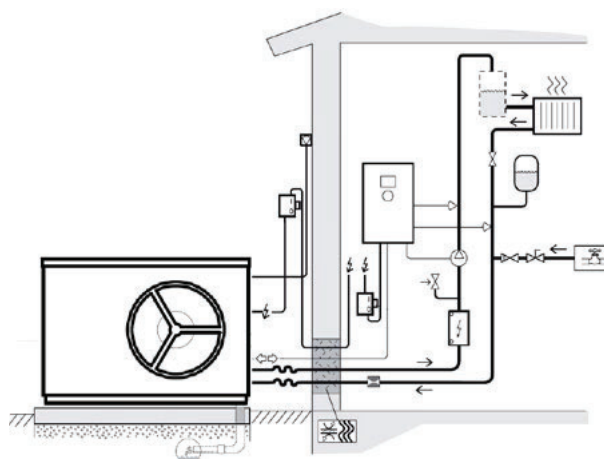
ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ATHENA STANDARD

nová
zelená
úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ATHENA TOTAL 300L VZDUCH/VODA

IVAR.HP ATHENA-T3



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- výstupní teplota až 65 °C díky technologii EVI
- pracuje i při venkovní teplotě -20 °C
- SCOP až 4,87
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m je 32 dB(A)
- verze TOTAL 300 obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev, oběhové čerpadlo a zásobníkový ohřivač TV 300 litrů s TWS
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím pro ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- CHLAZENÍ: pouze ve verzi HC zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- TWS*: zásobníkový ohřivač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje díky speciálně tvarovanému výměníku a zásobníku rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci teplé vody
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami v energetické třídě A
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí invertorové technologie
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- úsporný a tichý ventilátor venkovní jednotky s EC motorem a proměnnými otáčkami
- elektronický expanzní ventil, nerezový deskový kondenzátor
- invertorem řízený scroll kompresor Copeland EVI
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



Viz technické informace



JEN VYTÁPĚNÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HT3	IVAR.HP ATHENA 14H-T3	14 kW; t max. 65 °C; 300 l TV	9 kW + 8,8 kW	410 588,-
IHPA18HT3	IVAR.HP ATHENA 18H-T3	18 kW; t max. 65 °C; 300 l TV	9 kW + 8,8 kW	438 528,-

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HCT3	IVAR.HP ATHENA 14HC-T3	14 kW; t max. 65 °C; 300 l TV	9 kW + 8,8 kW	410 588,-
IHPA18HCT3	IVAR.HP ATHENA 18HC-T3	18 kW; t max. 65 °C; 300 l TV	9 kW + 8,8 kW	438 528,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ATHENA TOTAL 300L

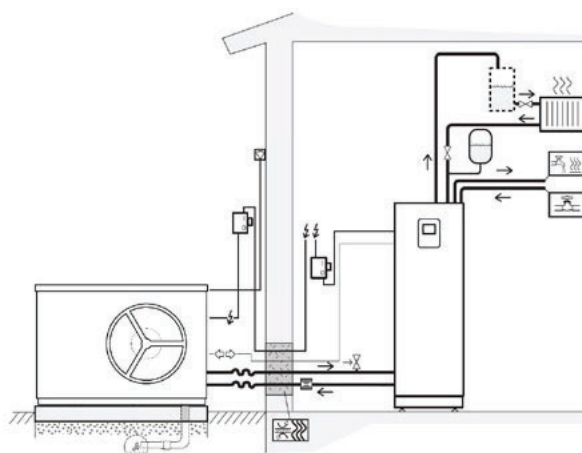
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ATHENA TOTAL COMPACT VZDUCH/VODA

IVAR.HP ATHENA-TC



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- výstupní teplota až 65 °C díky technologii EVI
- pracuje i při venkovní teplotě -20 °C
- SCOP až 4,87
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m je 32 dB(A)
- verze TOTAL Compact obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev, oběhové čerpadlo a zásobníkový ohřivač TV 184 litrů s TWS
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím pro ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- CHLAZENÍ: pouze ve verzi HC zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- TWS*: zásobníkový ohřivač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje díky speciálně tvarovanému výměníku a zásobníku rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci teplé vody
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami v energetické třídě A
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí invertorové technologie
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- úsporný a tichý ventilátor venkovní jednotky s EC motorem a proměnnými otáčkami
- elektronický expanzní ventil, nerezový deskový kondenzátor
- invertorem řízený scroll kompresor Copeland EVI
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



JEN VYTÁPĚNÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HTC	IVAR.HP ATHENA 14H-TC	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	383 759,-
IHPA18HTC	IVAR.HP ATHENA 18H-TC	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	411 698,-

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HCTC	IVAR.HP ATHENA 14HC-TC	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	383 759,-
IHPA18HCTC	IVAR.HP ATHENA 18HC-TC	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	411 698,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ATHENA TOTAL COMPACT

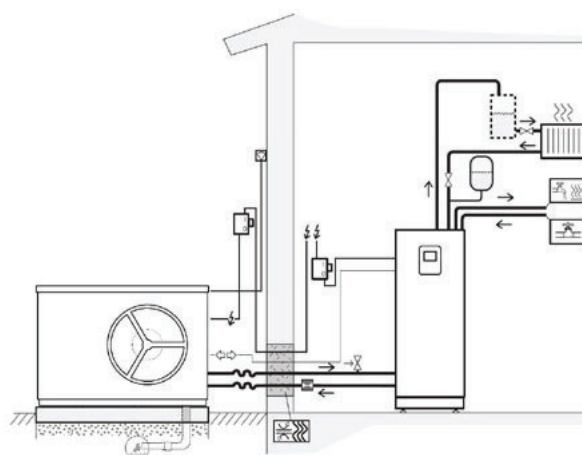
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-čerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ATHENA TOTAL +60 VZDUCH/VODA

IVAR.HP ATHENA-T60



- prémiové inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- výstupní teplota až 65 °C díky technologii EVI
- pracuje i při venkovní teplotě -20 °C
- SCOP až 4,87
- hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m je 32 dB(A)
- verze TOTAL+60 obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev, zásobník ohřevu TV 180 litrů s TWS, oběhové čerpadlo kondenzátoru a oběhové čerpadlo otopné soustavy, 60l 3bodové připojenou vyrovnávací nádrž a 12l expanzní nádobu
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím pro ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro inverterová tepelná čerpadla
- CHLAZENÍ: pouze ve verzi HC zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- TWS*: zásobník ohřevu teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje díky speciálně tvarovanému výměníku a zásobníku rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci teplé vody
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami v energetické třídě A
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí inverterové technologie
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- úsporný a tichý ventilátor venkovní jednotky s EC motorem a proměnnými otáčkami
- elektronický expanzní ventil, nerezový deskový kondenzátor
- invertorem řízený scroll kompresor Copeland EVI
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



Viz technické informace



JEN VYTÁPĚNÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HT60	IVAR.HP ATHENA 14H-T60	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	437 542,-
IHPA18HT60	IVAR.HP ATHENA 18H-T60	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	465 481,-

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HCT60	IVAR.HP ATHENA 14HC-T60	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	437 542,-
IHPA18HCT60	IVAR.HP ATHENA 18HC-T60	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	465 481,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ATHENA TOTAL +60

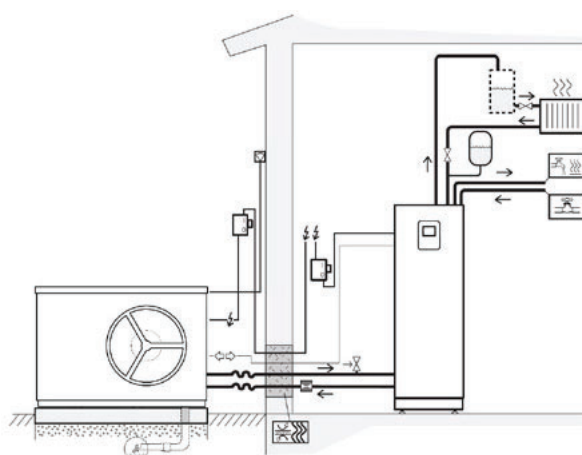
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelná-čerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP STANDARD, ATHENA TOTAL 300L, TOTAL +60, TOTAL COMPACT

ATHENA H / ATHENA HC			14 H	18 H	14 HC	18 HC
Topný výkon	Min. – max. ¹	kW	7,85–13,98	7,85–17,5	7,85–13,98	7,85–17,5
Chladivo	Typ		R410A		R410A	
	Množství ²	kg	4,7		5,5	
	GWP	tCO ₂	9,81		11,48	
Kompresor	Typ		Scroll řízený invertorem		Scroll řízený invertorem	
Elektrické údaje 3–N, 50Hz	Napájení	V	400		400	
Venkovní jednotka	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	5,5	7,1	5,5	7,1
	Výkon pomocného ohřevu ³	kW	8,8		8,8	
	Jistič ³	A	16		16	
Elektrické údaje 3–N, 50Hz	Napájení	V	400		400	
Vnitřní jednotka	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	3/6/9		3/6/9	
	Jistič	A	6/10/16		6/10/16	
Výkonnost	A7/W35 / A7/W65	kW	10,8 / 13,98	12,85 / 17,5	10,8 / 13,98	12,85 / 17,5
	A-7/W35 / A-7/W65	kW	10,14 / 11,06	12,86 / 14,3	10,14 / 11,06	12,86 / 14,3
	COP A7/W35		5,09		5,09	
	SCOP (průměrné klima) podlahové vytápění		4,7	4,63	4,87	4,76
	SCOP (průměrné klima) radiátor		3,65	3,59	3,74	3,67
	SCOP (chladné klima) podlahové vytápění		4,2	4,05	4,25	4,08
	SCOP (chladné klima) radiátor		3,22	3,18	3,25	3,2
Energetická třída – systém	Podlahové vytápění (35 °C) / Radiátory (55 °C)		A+++ / A++		A+++ / A++	
Energetická třída – produkt	Podlahové vytápění (35 °C) / Radiátory (55 °C) Příprava teplé vody / Deklarovaný profil zatížení		A+++ / A++ A / XL		A+++ / A++ A / XL	
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C	l	254 ⁴ / 417 ⁵		254 ⁴ / 417 ⁵	
	COP přípravy teplé vody		102 ⁴ / 100 ⁷		102 ⁴ / 100 ⁷	
Pracovní rozsah (venkovní)	Vytápění / Příprava teplé vody	°C	–20 ~ +37		–20 ~ +37	
	Chlazení	°C	Není dostupné		+15 ~ +37	
Max. teplota	Otopná soustava	°C	65		65	
Hladina akustického výkonu	Běžný mód – EN12102 – A7/W55	dB(A)	55		55	
	Max.	dB(A)	63/66		63/66	
Hladina akustického tlaku	1/5/10 m	dB(A)	48/32/28		48/32/28	
Hmotnost - Venkovní jednotka		kg	176,5 kg		188 kg	
Hmotnost - Vnitřní jednotka	Standard	kg	11,4 kg		11,4 kg	
	Total 300L	kg	123 kg		123 kg	
	Total EQ	kg	147,5 kg		147,5 kg	
	Total Compact	kg	96,5 kg		96,5 kg	
Rozměry	Venkovní jednotka (Š x H x V)	mm	1 490 x 593 x 1 045		1 490 x 593 x 1 045	

Legenda

- 1) Minimální výkon odpovídá částečnému zatížení při A7/W35 a maximální výkon odpovídá plné rychlosti kompresoru při A7/W65
- 2) Okruh chladiva je hermeticky uzavřen a podléhá směrnici o F-plynech. Potenciál globálního oteplování (GWP) pro R410A podle EC 517/2014 je 2088, což odpovídá 9,81 tCO₂e pro Athena H. Potenciál globálního oteplování (GWP) pro R410A podle EC 517/2014 je 2088, což odpovídá 11,48 tCO₂e pro Athena HC
- 3) Pomocný ohřev ve venkovní jednotce a kompresor nemohou běžet současně. Pomocný ohřev ve venkovní jednotce lze spustit pouze při nízkých venkovních teplotách, a když neběží kompresor
- 4) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a Total Compact/ EQ
- 5) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a celkem 300 l
- 6) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a Total Compact/ EQ
- 7) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a celkem 300 l

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ATHENA



- IVAR.TER-PS - přípojovací šroubení pro TČ řady IVAR.HP ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U567AH	IVAR.TER-PS	pro venkovní a vnitřní jednotku TČ IVAR.HP ATHENA TOTAL 300 l, TOTAL +60 a TOTAL COMPACT	1 826,-
IHP086U567AS	IVAR.TER-PS	pro venkovní jednotku IVAR.HP ATHENA STANDARD	484,-

- IVAR.TER-PH - 2 ks pružných hadic 1000 mm pro TČ řady IVAR.HP ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205184	IVAR.TER-PH	pružné hadice ø 28 mm; 1000 mm; 2 ks	4 246,-

- IVAR.TER-HO - pružná hadice pro připojení TČ řady IVAR.HP ATHENA, LEGEND k otopné soustavě

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3931	IVAR.TER-HO	opletená; ø 28 mm; 550 mm	1 116,-

- IVAR.TER-PT - prostorový snímač pro regulace GENESIS
- aktivní verze s displejem zobrazuje aktuální měřenou teplotu vnitřního prostoru, požadovanou teplotu a stiskem tlačítka může být snímač deaktivován
- pasivní verze typu PT1000

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3937	IVAR.TER-PT	aktivní; Modbus s displejem; bílý	6 494,-
IHP086L5875	IVAR.TER-PT	Pt1000; pasivní; bez displeje; bílý	2 123,-
IHPTRS01	IVAR.TER-PT	Pt1000; pasivní; bez displeje; Alu	3 559,-

- IVAR.TER-TS M - teplotní snímač pro TČ řady IVAR.HP CALABRA, ATLAS, ATHENA, MEGA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3350	IVAR.TER-TS M	Pt1000; do jímky pro TV	5 775,-
IHP086U3364	IVAR.TER-TS M	Pt1000; ponorný	3 372,-
IHP086U3365	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 2m kabel s měděnou příložnou tykavkou	1 124,-
IHP086L4466	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 4m kabel s válcovou nerezovou tykavkou	593,-

- IVAR.TER-TP - topný kabel HZB pro TČ řady IVAR.HP ATHENA, výkon 10 W/m

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205069	IVAR.TER-TP	HZB-1; délka topné části 1 m	3 621,-
IHP205070	IVAR.TER-TP	HZB-2; délka topné části 2 m	3 809,-

- IVAR.TER-RM - rozšiřující modul EM3 pro TČ řady IVAR.HP ATHENA pro funkci ohřev bazénu, externí souhrnný alarm a omezovač proudu
- součástí balení nejsou snímače teploty

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205215	IVAR.TER-RM	KIT rozšiřujícího modulu EM3	15 922,-

- IVAR.TER-AN - vyrovnávací nádoba pro TČ řady IVAR.HP ITEC, ATHENA, LEGEND, CALIBRA, ATLAS

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U3070	IVAR.TER-AN	100 l	32 990,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ATHENA



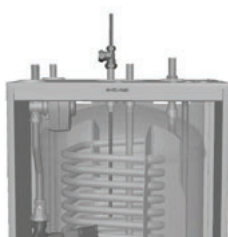
- **IVAR.TER-OV** - oddělovací mezivýměník pro TČ řady IVAR.HP ITEC, ATHENA součástí dodávky je izolace a držák

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L0768	IVAR.TER-OV	9-16 kW	31 830,-
IHP086L0769	IVAR.TER-OV	18 kW	41 512,-



- **IVAR.CIM 138** - nezámrzný ventil Cimberio

Kód	Typ	Specifikace	Cena
CIM138025	IVAR.CIM 138	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 185,-
CIM138032	IVAR.CIM 138	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 310,-
CIM138040	IVAR.CIM 138	6/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 435,-



- **IVAR.108** - nezámrzný ventil Caleffi

Kód	Typ	Specifikace	Cena
108601	IVAR.108	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 901,-
108701	IVAR.108	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	3 033,-

- **IVAR.TER-KIT** - KIT cirkulace teplé vody pro TČ řady IVAR.HP ITEC TOTAL, ATHENA, LEGEND, CALIBRA, ATLAS a zásobníkové ohřívače teplé vody typu MBH
- KIT cirkulace obsahuje šroubení na Cu 12 mm

Kód	Typ	Cena
IHP086L2260	IVAR.TER-KIT	3 239,-



- **IVAR.TER-S** - stojan 400 pro TČ řady IVAR.HP ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205066	IVAR.TER-S	stojan 400	17 545,-



- **IVAR.TER-S** - stojan typu T pro TČ řady IVAR.HP ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205067	IVAR.TER-S	stojan typ T	18 544,-

- **IVAR.TER-ND** - nástěnný držák pro TČ řady IVAR.HP ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205068	IVAR.TER-ND	nástěnný držák	23 851,-



- **IVAR.TER-SP** - stříška přípojek pro TČ řady IVAR.HP ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205071	IVAR.TER-SP	stříška	2 435,-

SMĚŠOVÁNÍ DISTRIBUCE A SYSTÉM



- **IVAR.MIX 3** - směšovací ventil třicestný
- pro směšovaný okruh distribuce a pro systémový směšovaný okruh

Kód	Typ	Specifikace	Cena
501550	IVAR.MIX 3	1"; Kv 8; 5 Nm	viz 9. kapitola
501551	IVAR.MIX 3	1"; Kv 12; 5 Nm	viz 9. kapitola



- **IVAR.ACTUATORS 24S** - 0-10 V servopohon k směšovacím ventilům IVAR.MIX 3 (pro Genesis)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
1920752	IVAR.ACTUATORS 24S	24 V (řízení 0-10 V); 5 Nm; 70 s	viz 9. kapitola

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ITEC XT-STANDARD VZDUCH/VODA

IVAR.HP ITEC XT-S

NOVÉ



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,9
- verze STANDARD obsahuje řídicí systém
- provoz do venkovní teploty -30 °C
- díky technologii vstřikování chladiva do hlavy scroll kompresoru teplota na výstupu až 70 °C
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (s rozšiřovacím příslušenstvím další směřovaný topný okruh nebo ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- SCROLL: spirálový kompresor vyvinutý pro tepelná čerpadla
- INVERTOR: frekvenční měnič kompresoru umožňuje přizpůsobení výstupního výkonu tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu
- CHLAZENÍ: v základní verzi TČ je již zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy v nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje inverterová technologie, elektronický expanzní ventil a ventilátor s proměnnými otáčkami
- SMART GRID: funkce pro spolupráci s fotovoltaikou jako volitelné příslušenství
- PID control: způsob řízení dodávky tepla
- zvětšené teplosměnné plochy pro vyšší efektivitu
- elektronický expanzní ventil
- THERMIA ONLINE: dálkový monitoring



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP20666873	IVAR.HP ITEC XT-S 10	3-10 kW; t max. 70 °C	ne	261 930,-
IHP20667073	IVAR.HP ITEC XT-S 14	3-14 kW; t max. 70 °C	ne	291 567,-
IHP20667273	IVAR.HP ITEC XT-S 16	3-16 kW; t max. 70 °C	ne	315 330,-

ZÁRUKA 5 LET

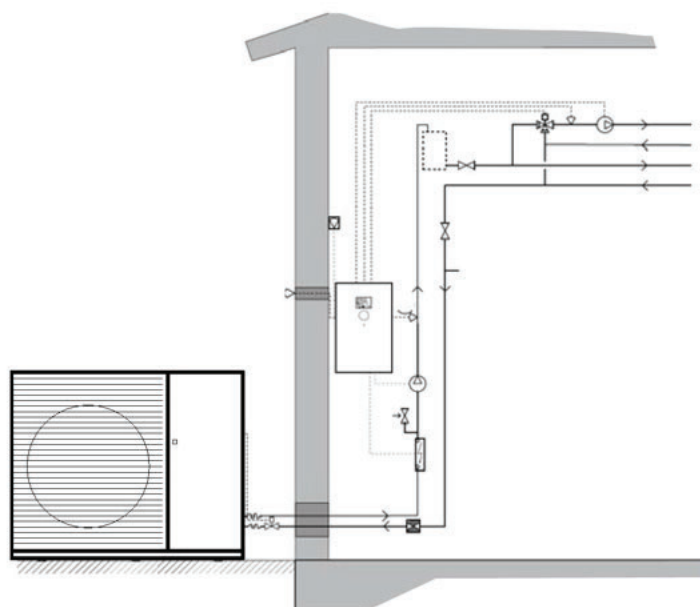
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ITEC XT-STANDARD

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ITEC XT-PLUS VZDUCH/VODA

IVAR.HP ITEC XT-P

NOVÉ



- invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,9
- verze PLUS obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev a oběhové čerpadlo
- provoz do venkovní teploty -30 °C
- díky technologii vstřikování chladiva do hlavy scroll kompresoru teplota na výstupu až 70 °C
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (s rozšiřovacím příslušenstvím další směšovaný topný okruh nebo ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- SCROLL: spirálový kompresor vyvinutý pro tepelná čerpadla
- INVERTOR: frekvenční měnič kompresoru umožňuje přizpůsobení výstupního výkonu tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu
- CHLAZENÍ: v základní verzi TČ je již zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy v nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje invertorová technologie, elektronický expanzní ventil a ventilátor s proměnnými otáčkami
- SMART GRID: funkce pro spolupráci s fotovoltaikou jako volitelné příslušenství
- PID control: způsob řízení dodávky tepla
- zvětšené teplosměnné plochy pro vyšší efektivitu
- elektronický expanzní ventil
- THERMIA ONLINE: dálkový monitoring



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP20666878	IVAR.HP ITEC XT-P 10	3-10 kW; t max. 70 °C	15 kW	299 844,-
IHP20667078	IVAR.HP ITEC XT-P 14	3-14 kW; t max. 70 °C	15 kW	329 481,-
IHP20667278	IVAR.HP ITEC XT-P 16	3-16 kW; t max. 70 °C	15 kW	353 245,-

ZÁRUKA 5 LET

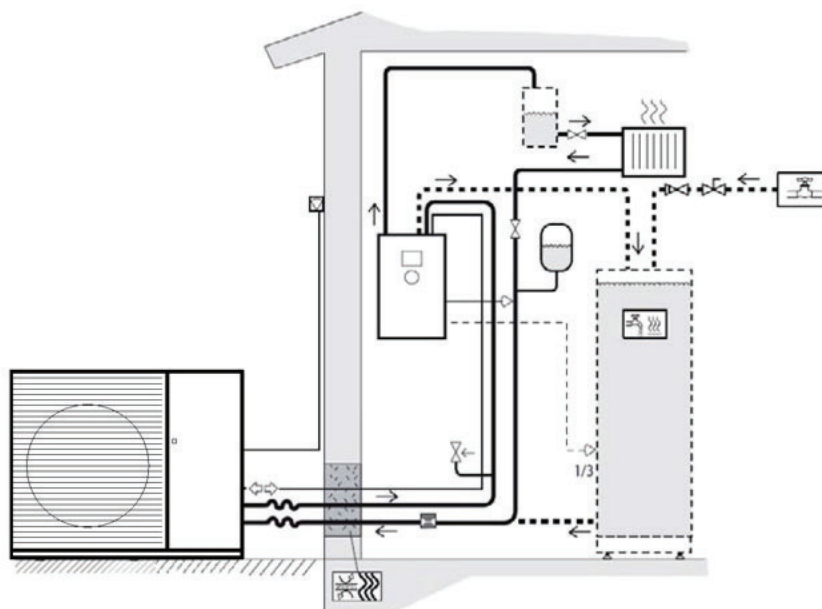
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ITEC XT-PLUS

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ITEC XT-TOTAL VZDUCH/VODA

IVAR.HP ITEC XT-T, TC, T60

NOVÉ



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,9
- verze TOTAL obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev, oběhové čerpadlo a zásobníkový ohřivač TV s TWS
- vnitřní jednotka TOTAL COMPACT má sníženou výšku skříně na 1538 mm
- ve vnitřní jednotce TOTAL +60 obsažena navíc 60l vyrovnávací nádrž a 12l expanzní nádoba
- provoz do venkovní teploty -30 °C
- díky technologii vstřikování chladiva do hlavy scroll kompresoru teplota na výstupu až 70 °C
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (s rozšiřovacím příslušenstvím další směšovaný topný okruh nebo ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- SCROLL: spirálový kompresor vyvinutý pro tepelná čerpadla
- INVERTOR: frekvenční měnič kompresoru umožňuje přizpůsobení výstupního výkonu tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu
- CHLAZENÍ: v základní verzi TČ je již zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy v nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje inverterová technologie, elektronický expanzní ventil a ventilátor s proměnnými otáčkami
- SMART GRID: funkce pro spolupráci s fotovoltaikou jako volitelné příslušenství
- PID control: způsob řízení dodávky tepla
- zvětšené teplosměnné plochy pro vyšší efektivitu
- elektronický expanzní ventil
- THERMIA ONLINE: dálkový monitoring



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP20666879	IVAR.HP ITEC XT-T 10	3-10 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	319 602,-
IHP20667079	IVAR.HP ITEC XT-T 14	3-14 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	349 240,-
IHP20667279	IVAR.HP ITEC XT-T 16	3-16 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	373 003,-
IHP20666877	IVAR.HP ITEC XT-TC 10	3-10 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	319 602,-
IHP20667077	IVAR.HP ITEC XT-TC 14	3-14 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	349 240,-
IHP20667277	IVAR.HP ITEC XT-TC 16	3-16 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	373 003,-
IHP20666882	IVAR.HP ITEC XT-T60 10	3-10 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	394 790,-
IHP20667082	IVAR.HP ITEC XT-T60 14	3-14 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	424 428,-
IHP20667282	IVAR.HP ITEC XT-T60 16	3-16 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	448 191,-

ZÁRUKA 5 LET

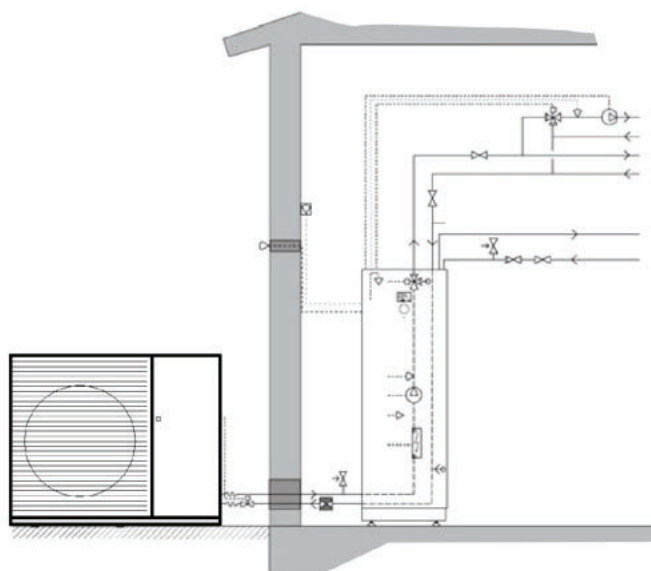
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ITEC XT-STANDARD

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcscz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ITEC XT STANDARD, PLUS, TOTAL, TOTAL COMPACT, TOTAL 60

ITEC XT			10	14	16
Topný výkon	kW		3-10	3-14	3-16
Chladivo	Typ		R32	R32	R32
	Množství ¹	kg	2,7	3,3	3,3
	CO ₂ Ekvivalent	tCO ₂	1,82	2,23	2,23
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	POE
Elektrické údaje, 400V~3N / 230~1N	Napájení	V	400~3N/230~1N	400~3N/230~1N	400~3N/230~1N
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	5,85	8,19	9,2
	Jistič ²	A	10/25	16/32	16/32
Provozní parametry	SCOP (průměrné klima) podlahové vytápění ³		4,64	4,9	4,83
	SCOP (průměrné klima) radiátor ³		3,38	3,78	3,75
	SCOP (chladné klima) podlahové vytápění ⁴		4,33	4,33	4,45
	SCOP (chladné klima) radiátor ⁴		3,5	3,45	3,4
	Topný výkon ⁵	kW	10	14	16
	Topný výkon A-25W35	kW	8	12	14
	COP A7W35		5	5	5,1
	SEER		4,75	5	5
	Chladicí výkon	kW	8	12	14
	Příkon - chlazení A35/W18	kW	1,7	2,64	3,14
	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++
Energetická třída - systém ⁶	Radiátor (55 °C)		A++	A+++	A++
	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++
Energetická třída - produkt ⁷	Radiátor (55 °C)		A++	A++	A++
	Příprava teplé vody ⁸		A	A	A
	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++
Pracovní rozsah venkovních teplot - Min/max teplota (venkovní)	Vytápění	°C	-30~+43	-30~+43	-30~+43
	Chlazení	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Příprava teplé vody	°C	-30~+43	-30~+43	-30~+43
Max/min teplota	Otopná soustava	°C	+70/+20 ⁹	+70/+20 ⁹	+70/+20 ⁹
Vážená hladina akustického výkonu	Venkovní jednotka	dB(A)	56 ¹⁰	59 ¹⁰	60 ¹⁰
Vážená hladina akustického tlaku ¹¹	1/4/10 m	dB(A)	55/50/42	57/52/44	58/53/45
Vážená hladina akustického tlaku - Tichý mód ¹¹	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C ⁸	l	270	265	254
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	126	137	137
	Standard	kg	11	11	11
	Plus	kg	21	21	21
	Total	kg	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100
Rozměry (ŠxHxV)	Venkovní jednotka	mm	1270 x 530 x 1018	1270 x 530 x 1018	1270 x 530 x 1018
Maximální vzdálenost mezi venkovní a vnitřní jednotkou		m	15	15	15

Legenda

- 1) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. Potenciál globálního oteplování (GWP) pro R32 podle EC 517/2014 je 675
- 2) Minimální doporučená velikost jističe závisí na omezení přívodu elektrické energie. Splňuje normu IEC61000-3-12 při Ssc
- 3) SCOP podle EN14825, průměrné klima (Štrasburk)
- 4) SCOP podle EN14825, studené klima (Helsinki)
- 5) Na A7/W65, podle EN14511
- 6) Pokud je tepelné čerpadlo součástí integrovaného systému. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 7) Pokud je tepelné čerpadlo jediným zdrojem tepla a vestavěný regulátor není součástí dodávky. Podle nařízení komise EU o ekodesignu 811/2013
- 8) Výkonost přípravy teplé vody podle EN16147, V40 podle cyklu XL
- 9) Maximální průtok při teplotách -15 °C až +43 °C
- 10) Hladina akustického výkonu podle energetického štítku, měřeno podle EN12102 a EN3741 (A7W5)
- 11) Měřeno při maximálních otáčkách kompresoru a otáčkách ventilátoru za minutu při teplotě vzduchu -5 °C a teplotě na výstupu +55 °C. Vážená hladina akustického tlaku vypočtená podle normy ISO 11203 ve vzdálenosti 1 metr, jinak vypočtená jako čtvrtkulové šíření hluku ve volném prostoru. V závislosti na tvorbě ledu a místních podmínkách při specifické montáži se mohou vyskytnout vyšší hladiny akustického tlaku.

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ITEC ECO-STANDARD VZDUCH/VODA

IVAR.HP ITEC ECO-S



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,69
- verze STANDARD obsahuje řídicí systém
- provoz do venkovní teploty -25 °C
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím další směšovaný topný okruh nebo ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- INVERTOR: frekvenční měnič kompresoru umožňuje přizpůsobení výstupního výkonu tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu
- CHLAZENÍ: v základní verzi TČ je již zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy v nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje inverterovou technologii, elektronický expanzní ventil a ventilátor s proměnnými otáčkami
- SMART GRID: funkce pro spolupráci s fotovoltaikou jako volitelné příslušenství
- PID control: způsob řízení dodávky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci (odlehčená kompaktní)
- elektronický expanzní ventil
- nerezový deskový kondenzátor



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP086L4754	IVAR.HP ITEC ECO-S 5SP	1,06-5 kW; t max. 65 °C	ne	169 942,-
IHP086L4755	IVAR.HP ITEC ECO-S 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	ne	206 174,-
IHP203243S	IVAR.HP ITEC ECO-S 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	ne	253 554,-
IHP086L4756	IVAR.HP ITEC ECO-S 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	ne	295 361,-

ZÁRUKA 5 LET

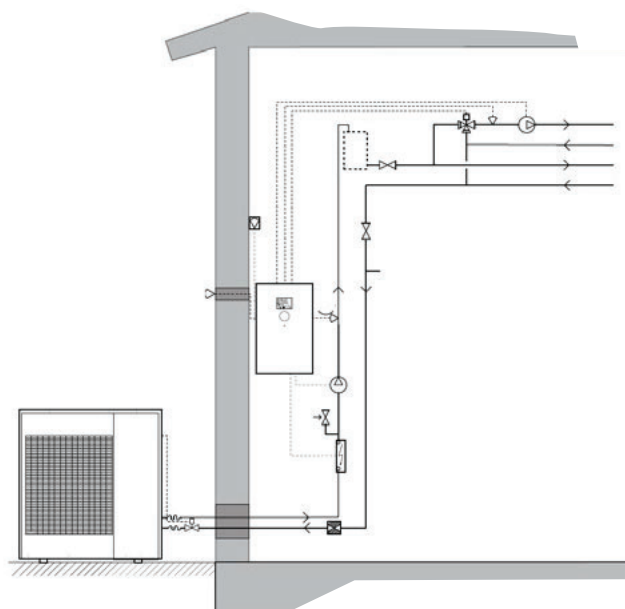
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ITEC ECO-STANDARD

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ITEC ECO-PLUS VZDUCH/VODA

IVAR.HP ITEC ECO-P



- invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,69
- verze PLUS obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev a oběhové čerpadlo
- provoz do venkovní teploty -25 °C
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím další směšovaný topný okruh nebo ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- INVERTOR: frekvenční měnič kompresoru přizpůsobuje výstupní výkon tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu
- CHLAZENÍ: v základní verzi TČ je již zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy v nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje invertorová technologie, elektronický expanzní ventil a ventilátor s proměnnými otáčkami
- SMART GRID: funkce pro spolupráci s fotovoltaikou jako volitelné příslušenství
- PID control: způsob řízení dodávky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci (odlehčená kompaktní)
- elektronický expanzní ventil
- nerezový deskový kondenzátor



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



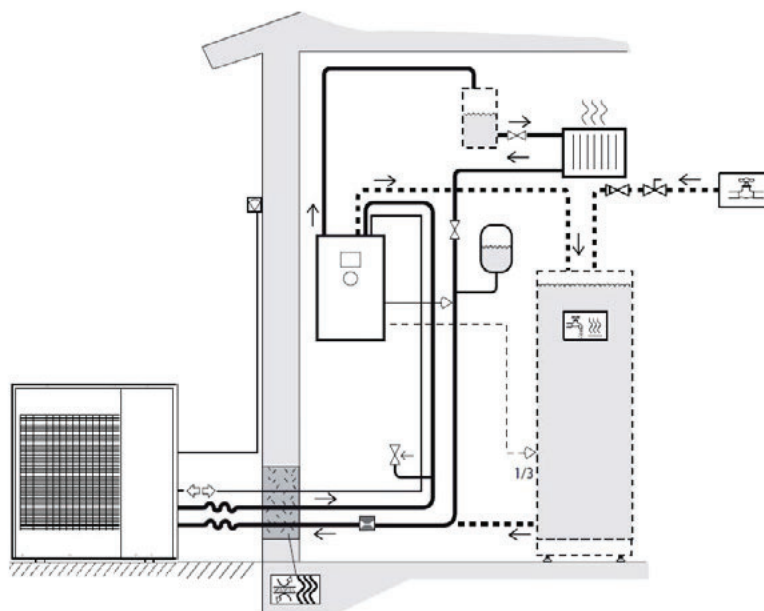
Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP086L4970	IVAR.HP ITEC ECO-P 5	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	206 384,-
IHP086L4972	IVAR.HP ITEC ECO-P 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	242 615,-
IHP203243P	IVAR.HP ITEC ECO-P 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	289 995,-
IHP086L4974	IVAR.HP ITEC ECO-P 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	331 802,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ITEC ECO-PLUS

nová
zelená
úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



www.tepelna-čerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ITEC ECO-TOTAL VZDUCH/VODA

IVAR.HP ITEC ECO-T
IVAR.HP ITEC ECO-TC
IVAR.HP ITEC ECO-T60



- invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,69
- verze TOTAL obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev, oběhové čerpadlo a zásobníkový ohřivač TV s TWS
- ve vnitřní jednotce TOTAL +60 obsažena navíc 60l vyrovnávací nádrž a 12l expanzní nádoba
- vnitřní jednotka TOTAL COMPACT má sníženou výšku skříně na 1538 mm
- provoz do venkovní teploty -25 °C
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 21 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím další směšovaný topný okruh nebo ohřev bazénu)
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- INVERTOR: frekvenční měnič kompresoru přizpůsobuje výstupní výkon tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu
- CHLAZENÍ: v základní verzi TČ je již zahrnuta funkce chlazení včetně signálů pro ovládání přepínacího ventilu chlazení/vytápění
- TWS*: zásobníkový ohřivač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody
- OPTIMUM: srdce tepelného čerpadla, chladicí okruh, pracuje vždy v nejlepších možných podmínkách, což zajišťuje invertorové technologie, elektronický expanzní ventil a ventilátor s proměnnými otáčkami
- SMART GRID: funkce pro spolupráci s fotovoltaikou jako volitelné příslušenství
- PID control: způsob řízení dodávky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci (odlehčená kompaktní)
- elektronický expanzní ventil a nerezový deskový kondenzátor

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP086L4748	IVAR.HP ITEC ECO-T 5	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	221 225,-
IHP086L4749	IVAR.HP ITEC ECO-T 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	257 456,-
IHP203243T	IVAR.HP ITEC ECO-T 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	304 836,-
IHP086L4750	IVAR.HP ITEC ECO-T 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	346 643,-
IHP086L4830	IVAR.HP ITEC ECO-TC 5SP	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	221 225,-
IHP086L4831	IVAR.HP ITEC ECO-TC 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	257 456,-
IHP203243TC	IVAR.HP ITEC ECO-TC 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	304 836,-
IHP086L4832	IVAR.HP ITEC ECO-TC 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	346 643,-
IHP086L4821	IVAR.HP ITEC ECO-T60 5SP	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	297 521,-
IHP086L4822	IVAR.HP ITEC ECO-T60 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	333 752,-
IHP203243TQE	IVAR.HP ITEC ECO-T60 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	381 133,-
IHP086L4823	IVAR.HP ITEC ECO-T60 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	422 939,-

ZÁRUKA 5 LET

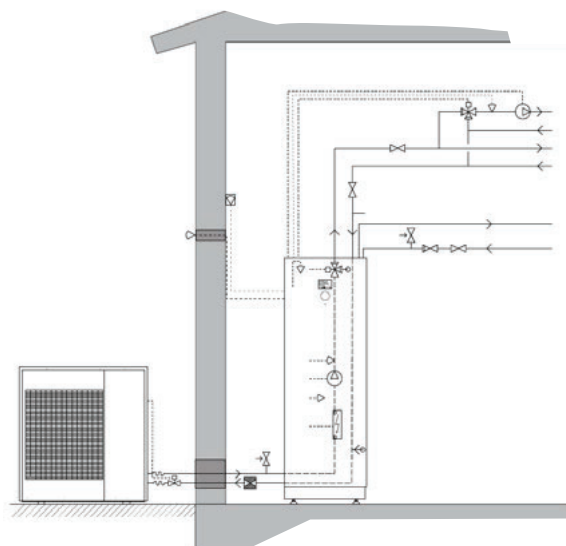
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ITEC ECO-TOTAL

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ITEC ECO STANDARD, PLUS, TOTAL, TOTAL COMPACT, TOTAL 60

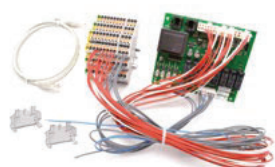
IVAR.HP ITEC ECO			5	9	12	16
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32
	Množství	kg	1	1,15	2,2	2,2
	GWP	tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49	1,49
	Zkušební tlak	MPa	12,3	12,3	12,3	12,3
	Výpočtový tlak	MPa	4,7	4,7	4,7	4,7
Kompresor	Typ		BLDC dvojitý rotační			
	Olej		POE			
Elektrické údaje	Napájení	V	230	400	400	400
	Jmenovitý příkon, chlazení A35/W18	kW	1,14	1,50	2,77	3,28
	Jmenovitý příkon, vytápění	kW	2,79	4,13	6,87	8,47
	Jistič	A	13	10	10	16
Provozní parametry	COP/Topný výkon/Příkon-vytápění A7/W35	kW	4,85/5/1,03	4,52/8/1,77	4,53/12/2,65	4,42/16/3,62
	COP/Topný výkon/Příkon-vytápění A-7/W35	kW	2,71/5,31/1,96	2,43/7,66/3,15	2,55/12,5/4,91	2,43/15,21/6,25
	COP/Topný výkon/Příkon-vytápění A-15/W35	kW	2,32/4,3/2,32	2,29/6,31/2,75	2,22/10,6/4,78	2,17/13/6
	SEER		3,98	4,52	5,22	5,31
	Chladicí výkon	kW	5,00	7,90	12,00	14,00
	Příkon – chlazení A35/W18	kW	1,14	1,50	2,77	3,28
	SCOP 14825 (teplé klima) nízké teploty		6,06	6,02	6,36	6,13
	SCOP 14825 (průměrné klima) nízké teploty		4,46	4,45	4,69	4,48
	SCOP 14825 (chladné klima) nízké teploty		3,6	3,62	3,66	3,44
	SCOP 14825 (teplé klima) vysoké teploty		3,71	3,77	3,85	3,8
	SCOP 14825 (průměrné klima) vysoké teploty		3,2	3,23	3,52	3,53
	SCOP 14825 (chladné klima) vysoké teploty		2,47	2,53	2,63	2,55
	Energetická třída – systém ¹	Podlahové vytápění (35 °C), Radiátory (55 °C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energetická třída – produkt ²	Podlahové vytápění (35 °C), Radiátory (55 °C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Příprava teplé vody / Deklarovaný profil zatížení		A+/L	A+/L	A/L	A/L
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C	l	0,12	0,22		0,39
Tlak zařízení	Max. tlak otopné soustavy	Bar	261*	248*	249**	245**
Pracovní rozsah venkovních teplot	Vytápění	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Chlazení	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Příprava teplé vody	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Maximální teplota ³	Otopná soustava	°C	65	65	65	65
Vážená hladina akustického výkonu	Běžný mód – EN12102 – A7/W35	dB(A)	61	63	64	66
Vážená hladina akustického tlaku	4 m ⁴	dB(A)	44	46	47	49
	8 m ⁴	dB(A)	38	40	41	43
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	58,5	76	111	111
	Standard	kg	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106
	Total EQ / Total +60	kg	142	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100	100
Maximální vzdálenost mezi venkovní a vnitřní jednotkou		m	15	15	15	15
Rozměry (ŠxHxV)	Venkovní jednotka	mm	880x310x798	940x330x998	940x330x1420	940x330x1420

Legenda k tabulce

- 1) Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
 - 2) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
 - 3) Při minimální venkovní teplotě +7 °C
 - 4) Čtvrtkulové šíření hluku ve volném prostoru, jmenovité provozní podmínky A7/W35, tepelné čerpadlo instalováno na zemní základy k fasádě domu
- *) Ekonomický režim Super-Eco
 **) Komfortní režim Komfort

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ITEC



- **IVAR.TER-PS** - přípojovací šroubení pro TČ řady IVAR.HP ITEC (sada)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U5670	IVAR.TER-PS	pro venkovní jednotku TČ IVAR.HP ITEC-S závit 1"/Cu28	875,-
IHP086U6750	IVAR.TER-PS	pro venkovní jednotku TČ IVAR.HP ITEC-S závit 1"/závit 1"	844,-
IHP086U5671	IVAR.TER-PS	pro vnitřní jednotku IVAR.HP ITEC-P	634,-
IHP086U5672	IVAR.TER-PS	pro vnitřní jednotku IVAR.HP ITEC-T	1 369,-

- **IVAR.TER-HI** - pružná hadice pro připojení TČ řady IVAR.HP ITEC k otopné soustavě

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP206909	IVAR.TER-HI	Ø 28 mm Cu; L= 1000 mm; 12 bar; -35 °C / 130 °C; EPDM	6 743,-

- **BRA.T8.500** - závitový pryžový kompenzátor pro připojení venkovní jednotky (náhrada pružné hadice)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
T8500025	BRA.T8.500	série T8 - 1"; L=175mm; EPDM	viz 14. kapitola

- **IVAR.TER-PO** - podstavec pro TČ řady IVAR.HP ITEC s možností pohybu 5 cm dopředu a dozadu, možno postavit přímo na beton s možností připevnění pomocí šroubů k podkladu, odolné proti UV, včetně šroubů a podložek M10, sada obsahuje 2 ks

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP466844	IVAR.TER-PO	V x Š x D = 95 x 190 x 600 mm; 274 kg/ks	2 256,-
IHP466846	IVAR.TER-PO	V x Š x D = 95 x 190 x 800 mm; 365 kg/ks	2 841,-

- **IVAR.TER-PT** - aktivní prostorový snímač pro TČ řady IVAR.HP ITEC

- zobrazuje aktuální teplotu prostoru, požadovanou teplotu prostoru, aktuální venkovní teplotu, přítomnost alarmu, komunikace Modbus

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U9563	IVAR.TER-PT	aktivní; Modbus s displejem; bílý	8 054,-

- **IVAR.TER-TK** - samoregulační topný kabel pro TČ řady IVAR.HP ITEC

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP928206	IVAR.TER-TK	2 m	2 426,-

- **IVAR.TER-R** - relé kit pro TČ řady IVAR.HP ITEC s funkcí Optimum. Převádí signál 3-10 V na on/off signál. Ovládání dalšího oběhového čerpadla.

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U0937	IVAR.TER-R	pro čerpadlo on/off	17 420,-

- **IVAR.TER-S** - externí svorky umožňující využití funkce Smart Grid s tepelnými čerpadly IVAR.HP ITEC

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5123	IVAR.TER-S	Smart Grid	624,-

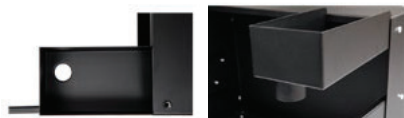
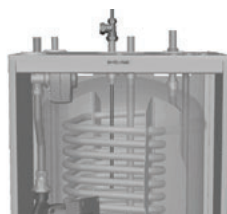
- **IVAR.TER-RMFT** - rozšiřující modul pro TČ řady IVAR.HP ITEC. Umožňuje funkci druhého směřovaného distribučního okruhu, ohřev bazény, řízení výkonu pomocného ohřivače, externí souhrnný alarm

- obsahuje rozšiřující kartu, svorkovnici, komunikační kabel RJ-45, 1 m, 4 piny pro připevnění rozšiřující karty k desce TČ a tři snímače teploty

Kód	Typ	Cena
IHP086L3047	IVAR.TER-RMFT	21 354,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ITEC



- **IVAR.TER-WS** - webserver pro TČ řady IVAR.HP ITEC

Kód	Typ	Cena
IHP086L1899	IVAR.TER-WS	20 417,-

- **IVAR.TER-TS** - teplotní snímač pro TČ řady IVAR.HP ITEC, LEGEND, venkovní teplotní snímač charakteristiky 150 Ω a příložný potrubní snímač charakteristiky 22 kΩ

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U2701	IVAR.TER-TSV	venkovní	600,-
IHP086U9710	IVAR.TER-TSP	bez klipu na potrubí	500,-
IHP086U5382	IVAR.TER-TSK	s klipem; pro potrubí, ø 22 mm	333,-
IHP086U5383	IVAR.TER-TSK	s klipem; pro potrubí, ø 28 mm	333,-
IHP086U2773	IVAR.TER-ST	NTC 22 s Molex konektorem	656,-

- **IVAR.TER-AN** - vyrovnávací nádoba pro TČ řady IVAR.HP ITEC, ATHENA, LEGEND, CALIBRA, ATLAS

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U3070	IVAR.TER-AN	100 l	32 990,-

- **IVAR.TER-SRB** - snímač rosného bodu, snímač se umísťuje na přírodní potrubí

Kód	Typ	Cena
IHP086U9240	IVAR.TER-SRB	31 344,-

- **IVAR.TER-OV** - oddělovací mezivýměník pro TČ řady IVAR.HP ITEC součástí dodávky je izolace a držák

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L0767	IVAR.TER-OV	5-6 kW	22 321,-
IHP086L0768	IVAR.TER-OV	9-16 kW	31 830,-
IHP086L0769	IVAR.TER-OV	18 kW	41 512,-

- **IVAR.TER-KIT** - KIT cirkulace teplé vody pro TČ řady IVAR.HP ITEC TOTAL, ATHENA, LEGEND, CALIBRA, ATLAS a zásobníkové ohřevče teplé vody typu MBH

- KIT cirkulace obsahuje šroubení na Cu 12 mm

Kód	Typ	Cena
IHP086L2260	IVAR.TER-KIT	3 239,-

- **IVAR.TER-RP** - rámový podstavec pro venkovní jednotku ITEC ECO (do 200 kg) a sestava silentbloků pro ITEC ECO

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086SP740A	IVAR.TER-RP	se silentbloky pro iTec Eco 5 a 8	1 961,-
IHP086SP740B	IVAR.TER-RP	se silentbloky pro iTec Eco 12 a 16	1 961,-

- **IVAR.TER-SB** - sada samostatných silentbloků pro TČ řady IVAR.HP ITEC

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5988	IVAR.TER-SB	pro iTec Eco 12, 16, iTec XT 10-16	749,-
IHP086L5987	IVAR.TER-SB	pro iTec Eco 5 a 8	749,-

- **IVAR.TER-S** - stojan pro TČ řady IVAR.HP ITEC XT

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP206720	IVAR.TER-S	výška cca 0,4 m	17 420,-
IHP206721	IVAR.TER-S	výška cca 0,2 m	17 045,-

- **IVAR.TER-KO** - kit odvodu odtáté vody pro TČ řady IVAR.HP ITEC XT, AURA
- izolovaná hadice, samoregulační topný kabel s termostatem, klipy pro kabel

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5157	IVAR.TER-KO	1 m	2 373,-
IHP086L5158	IVAR.TER-KO	3 m	3 309,-
IHP086L5159	IVAR.TER-KO	5 m	4 058,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ITEC



- **IVAR.TER-OC** - oběhové čerpadlo pro TČ řady IVAR.HP ITEC XT a ECO STANDARD

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP204329	IVAR.TER-OC	Grundfos UPM2 25-75 kit (0-10 V)	17 982,-
IHP207250	IVAR.TER-OC	Maxo 2-180-11-F02 kit (0-10 V, PWM)	22 561,-



- **IVAR.CIM 138** - nezámrzný ventil Cimberio

Kód	Typ	Specifikace	Cena
CIM138025	IVAR.CIM 138	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 185,-
CIM138032	IVAR.CIM 138	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 310,-
CIM138040	IVAR.CIM 138	6/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 435,-

- **IVAR.108** - nezámrzný ventil Caleffi

Kód	Typ	Specifikace	Cena
108601	IVAR.108	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 901,-
108701	IVAR.108	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	3 033,-

SMĚŠOVÁNÍ DISTRIBUCE A SYSTÉM



- **IVAR.MIX 3** - směšovací ventil třicečný
- pro směšovaný okruh distribuce a pro systémový směšovaný okruh

Kód	Typ	Specifikace	Cena
501550	IVAR.MIX 3	1"; Kv 8; 5 Nm	viz 9. kapitola
501551	IVAR.MIX 3	1"; Kv 12; 5 Nm	viz 9. kapitola



- **IVAR.ACTUATORS** - tříbodový servopohon k směšovacím ventilům IVAR.MIX 3 (pro původní tlačítkový RS)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
1920750	IVAR.ACTUATORS 05	230V (řízení tříbodové); 5 Nm; 140 s	viz 9. kapitola

SMĚŠOVÁNÍ ZPÁTEČKY



- **IVAR.TER-ES** - třicečný směšovací ventil pro směšování zpátečky u aktivovaného buffer tanku ESBE

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U5265	IVAR.TER-ES	DN 20; Kvs 6,3	3 559,-
IHP086U5266	IVAR.TER-ES	DN 25; Kvs 10	3 684,-



- **IVAR.TER-EM** - tříbodový pohon třicečného směšovacího ventilu směšování zpátečky ESBE

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U3258	IVAR.TER-EM	230 V (řízení tříbodové); 30 s	4 366,-

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP AURA VZDUCH/VZDUCH

IVAR.HP AURA S2
IVAR.HP AURA T2



- tepelné čerpadlo typu vzduch/vzduch
- skvělá efektivita vytápění i chlazení a široká funkčnost
- vytápění a chlazení bez vodní otopné soustavy (radiátorů nebo podlahového vytápění)
- vytápí i při teplotách až -30 °C
- nízká hladina hluku
- regulace teploty je rychlá a teploty jsou v místnosti rovnoměrně rozloženy díky zvýšenému proudění vzduchu do vzdálenosti až 15 metrů od vnitřní jednotky
- vestavěná Wi-Fi umožňuje Auru jednoduše ovládat na dálku připojením k bezdrátové síti pomocí aplikace v chytrém telefonu
- funkce udržovacího vytápění bez přítomnosti osob od +8 °C.
- vyspělý filtrační systém, efektivně odstraňuje prachové částice ve vašem obydli
- vestavěná funkce chlazení
- chladivo R32 je šetrnější k životnímu prostředí než tradiční chladiva
- **Aura S2** má energetickou třídu A++, výkon vytápění/chlazení 7,0/3,5 kW
- **Aura T2** má vysoké SCOP a splňuje podmínky pro nejvyšší možnou energetickou třídu A+++; díky přidavné čistící funkci také snižuje přítomnost bakterií a virů; výkon vytápění/chlazení 7,3/4,8 kW



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP2045834	IVAR.HP AURA S2	3,2 kW; vytápění do -30 °C; chlazení, bez TV	-	61 803,-
IHP2045856	IVAR.HP AURA T2	4,0 kW; vytápění do -30 °C; chlazení, bez TV	-	77 236,-

ZÁRUKA 5 LET

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcscs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP AURA S2, IVAR.HP AURA T2

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5949	IVAR.TER-ND	nástěnný držák 600	3 184,-
IHP086L5969	IVAR.TER-P	podstavec V=150-200 mm bez silentbloků	4 433,-
IHP086SP740A	IVAR.TER-RP	podstavec se silentbloky; do 200 kg	1 961,-
IHP086L5989	IVAR.TER-KS	kit silentbloků	687,-
IHP086L5154	IVAR.TER-S	svod odtáté vody včetně silentbloků 30-50 kg	13 799,-
IHP086L5157	IVAR.TER-KO	KIT odvodu odtáté vody 1 m	2 373,-
IHP086L5158	IVAR.TER-KO	KIT odvodu odtáté vody 3 m	3 309,-
IHP086L5159	IVAR.TER-KO	KIT odvodu odtáté vody 5 m	4 058,-

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP AURA S2, IVAR.HP AURA T2

IVAR.HP AURA		Vnitřní jednotka Aura S2	Venkovní jednotka Aura S2	Vnitřní jednotka Aura T2	Venkovní jednotka Aura T2
Provozní parametry	Topný výkon (min/nom/max)	0,8/3,2/7,0 kW		0,8/4,0/7,3 kW	
	COP ¹	4,74		4,26	
	Topný výkon -10 °C	4 kW		4,66 kW	
	Topný výkon -20 °C	3,19 kW		3,57 kW	
	SCOP ² (průměrné klima)	4,6		5,1	
	SCOP ² (chladné klima)	3,8		4	
	Energetická třída - Vytápění, průměrné klima	A++		A+++	
	Chladicí výkon (min/nom/max)	0,9/2,5/3,5 kW		0,9/3,5/4,8 kW	
	SEER ³	8,4		8,5	
	Energetická třída - Chlazení, průměrné klima	A++		A+++	
Elektrické údaje 1N, ~50Hz	Jistič	10 A		10 A	
	Napájení	1~220-240 V		1~220-240 V	
	Jmenovitý příkon, Vytápění (min/nom/max)	0,15/0,68/2,16 kW		0,15/0,94/2,28 kW	
	Jmenovitý příkon, Chlazení (min/nom/max)	0,18/0,54/0,93 kW		0,18/0,89/1,45 kW	
Kompresor	Typ	BLDC rotační kompresor		BLDC rotační kompresor	
Chladivo	Typ	R32		R32	
	Množství	0,965 kg		0,965 kg	
	GWP	675		675	
	tCO ₂ -ekvivalentní	0,65		0,65	
Chladicí potrubí	Průměr	1/4" a 3/8"		1/4 a 3/8"	
Vážená hladina akustického tlaku	min-max	18-38 dB(A)	≤ 45 dB(A)	19-40 dB(A)	≤ 46 dB(A)
Pracovní rozsah venkovních teplot (Venkovní jednotka)	Vytápění	-30~24 °C		-30~24 °C	
	Chlazení	-15~46 °C		-15~46 °C	
Pracovní rozsah vnitřních teplot (Vnitřní jednotka)	Vytápění	8~30 °C		8~30 °C	
Průtok vzduchu	Vytápění (min-max)	8,2-12,9 m ³ /min	≤ 45 m ³ /min	8,1-13,1 m ³ /min	≤ 45 m ³ /min
	Chlazení (min-max)	6,7-11,3 m ³ /min	≤ 45 m ³ /min	7,1-12,1 m ³ /min	≤ 45 m ³ /min
Rozměry a hmotnost	Rozměry (ŠxHxV)	889 x 215 x 299 mm	790 x 285 x 548 mm	889 x 215 x 299 mm	790 x 285 x 548 mm
	Hmotnost	10,4 kg	33 kg	10,4 kg	33 kg

Legenda k tabulce

- 1) COP = topný faktor v souladu s mezinárodní normou EN14511. Platí pro venkovní teplotu vzduchu 7 °C suchý vzduch, 6 °C vlhký vzduch a 20 °C suchý vnitřní vzduch
- 2) SCOP = sezónní COP (topný faktor). Míra účinnosti tepelného čerpadla vypočtená pro celou topnou sezónu. Splňuje podmínky pro klasifikaci A++ tepelných čerpadel vzduch/vzduch v souladu s EN14825
- 3) SEER = sezónní EER (chladicí faktor). Míra účinnosti tepelného čerpadla v režimu chlazení vypočtená pro celou sezónu podle EN14825

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ATLAS ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

IVAR.HP BW ATLAS
IVAR.HP WW ATLAS



- luxusní invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW)
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 30 kW
- jedno řešení pro vytápění, pasivní chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím i pasivní/aktivní chlazení nebo ohřev bazénu)
- obrovské množství TV díky vestavěnému zásobníkovému ohřívači TV s TWS a HGW technologií Thermia
- verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla, snímač průtoku a kartu EM3, použití je podmínkou záruky
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- HGW*: ohřev teplé vody pomocí výměníku přehřátých par souběžně s vytápěním, je dosahováno vysokých teplot TV při minimálních nákladech na provoz
- TWS*: zásobníkový ohřívač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci vody
- OPTIMUM: chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách
- KOMPAKT: ve skříni tepelného čerpadla jsou obsaženy komponenty nutné pro jeho bezvadnou funkci
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí invertorové technologie
- ONLINE: vestavěné dálkové ovládání a monitorování
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezové deskové výměníky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A
- připojení k soustavě bez pružných hadic
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDESKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP086L6187	IVAR.HP BW ATLAS 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	352 513,-
IHP086L6188	IVAR.HP BW ATLAS 18	4-18 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	379 371,-

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWWATL12	IVAR.HP WW ATLAS 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	441 875,-
IHPWWATL18	IVAR.HP WW ATLAS 18	4-18 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	499 829,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ATLAS

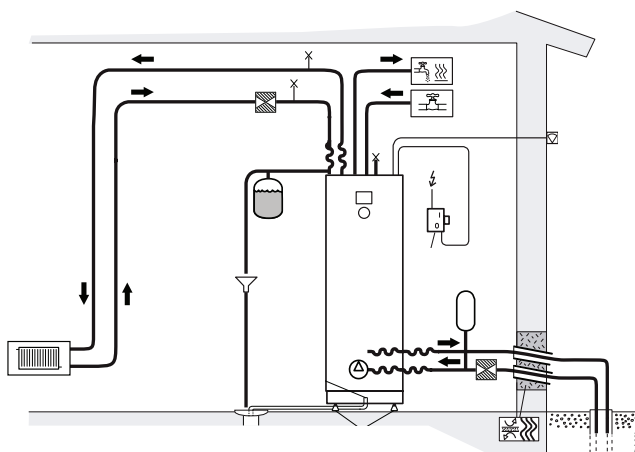
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcscs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP ATLAS DUO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

IVAR.HP BW ATLAS DUO
IVAR.HP WW ATLAS DUO



- luxusní invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW)
- verze DUO má nižší jednotku TČ a oddělený zásobníkový ohřivač teplé vody (TV) (není součástí dodávky)
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 30 kW
- jedno řešení pro vytápění a ohřev teplé vody (TV), s rozšiřovacím příslušenstvím i možnost pasivní/aktivní chlazení a ohřev bazény
- verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla, snímač průtoku a kartu EM3, použití je podmínkou záruky
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- HGW*: ohřev teplé vody pomocí výměníku přehřátých par souběžně s vytápěním, je dosahováno vysokých teplot TV při minimálních nákladech na provoz
- TWS*: oddělený volně stojící zásobníkový ohřivač teplé vody typu MBH TWS z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci vody (není součástí dodávky)
- OPTIMUM: chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách
- KOMPAKT: ve skříni tepelného čerpadla jsou obsaženy komponenty nutné pro jeho bezvadnou funkci
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí invertorové technologie
- ONLINE: vestavěné dálkové ovládání a monitorování
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezové deskové výměníky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A
- připojení k soustavě bez pružných hadic
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP086L6195	IVAR.HP BW ATLAS 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	317 194,-
IHP086L6196	IVAR.HP BW ATLAS 18 DUO	4-18 kW; t max. 65 °C	9 kW	344 791,-

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWWATLD12	IVAR.HP WW ATLAS 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	406 556,-
IHPWWATLD18	IVAR.HP WW ATLAS 18 DUO	4-18 kW; t max. 65 °C	9 kW	465 249,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP ATLAS DUO

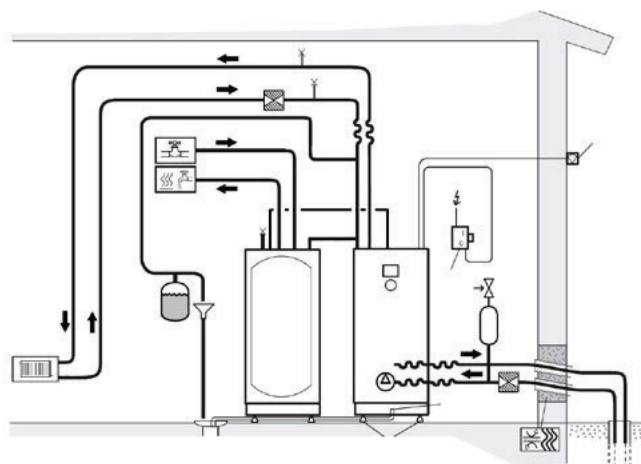
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP ATLAS, IVAR.HP ATLAS DUO

IVAR.HP ATLAS (DUO)			ATLAS 12 (DUO)	ATLAS 18 (DUO)
Výkonový rozsah			3 - 12 kW ⁴	4 - 18 kW ⁴
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství ²	kg	1,4	1,95
	Zkušební tlak	MPa	4,5	4,5
Kompresor	Typ		Invertorem řízený, scroll	Invertorem řízený, scroll
	Olej		POE	POE
Elektrické údaje 3-N	Napájecí napětí	V	400	400
	Jmenovitý (max. pracovní) příkon, kompresor	kW	4,5	6,7
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,2	0,3
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	0/3/6/9	0/3/6/9
	Jistič (tepelné čerpadlo + pomocný ohřev) ³	A	10/16/20/25	13/20/25/32
Provozní parametry	SCOP Podlahové vytápění (35 °C) ⁵		5,86	6,15
	SCOP Radiátory (55 °C) ⁵		4,39	4,55
	COP ¹		4,75	4,98
Energetická třída – systém ⁸	Podlahové vytápění (35 °C), Radiátory (55 °C)		A+++	A+++
Energetická třída – produkt ⁹	Podlahové vytápění (35 °C), Radiátory (55 °C)		A+++	A+++
	Normál, Komfort / Ekonomy		A/A+	A/A+
Max./Min. teplota	Chladicí soustava	°C	20/-10	20/-10
	Otopná soustava	°C	65/20	65/20
Nemrznoucí kapalina ⁶	Roztok voda + etanol -17 °C ± 2 °C			
Max./Min. tlaky chladicího okruhu	Nízký tlak	MPa(g)	0,23	0,23
	Pracovní tlak	MPa(g)	4,15	4,15
	Vysoký tlak	MPa(g)	4,5	4,5
Hladina akustického výkonu ⁷	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰	32-45 ¹⁰
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰	33-46 ¹⁰
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C ¹²	l	307	344
	COP přípravy teplé vody ¹¹	l	3,07	3,05
	Objem teplé vody včetně HGW ¹³	l	488	545
Objem teplé vody	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	Volitelné	Volitelné
Hmotnost	Atlas, prázdné	kg	177	187
	Atlas, naplněné	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	137	147
Rozměry (Š x H x V)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10	598x703x1450 ±10

Měření byla provedena na omezeném počtu tepelných čerpadel, což může způsobit odchylky ve výsledcích. Odchylky mohou být také způsobeny užitím různých metod měření.

Legenda k tabulce

- 1) Při B0/W35, podle EN14511
- 2) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F plynech. GWP pro R410A podle EC 517/2014 je 2088, CO₂ ekvivalent odpovídající Atlas 12: 2923 kg, Atlas 18: 4072 kg
- 3) Maximální doporučená velikost jističe závisí na nastavení pomocného ohřevu. Maximální krok pomocného ohřevu může být konfigurovaný odlišně s a bez kompresoru. Záleží na způsobu připojení řídicího systému, oběhových čerpadel, frekvenčního měniče a pomocného ohřevu na konkrétní fázi. Další informace viz technický list
- 4) Připojení verze 230 V může být provedeno k jednofázové nebo třífázové 230V síti buď s jedním společným napájecím vodičem, nebo fyzicky odděleným napájením kompresoru a pomocného ohřevu pro snížení potřebné velikosti jističe
- 5) SCOP podle EN14825, Chladné klima (Helsinki), P-design Atlas 12: 10,5 kW (B0W55); 11,5 kW (B0W35), P-design Atlas 18: 15,7 kW (B0W55); 15,1 kW (B0W35)
- 6) Před použitím nemrznoucí kapaliny vždy zkontrolujte místní pravidla a omezení
- 7) Podle EN12102:2017 a EN 3741:2010 (max. B0W55, min. B0W35)
- 8) Když je tepelné čerpadlo částí integrovaného systému. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 9) Když je tepelné čerpadlo samostatný zdroj energie a vestavěný pomocný ohřev není zahrnut. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 10) Hladina akustického výkonu podle Energetického štítku, EN 12102 a EN 3741 (min. / max. B0W35)
- 11) Výkonost přípravy teplé vody podle EN16147, COP podle cyklu XL s řídicím systémem nastaveným na režim Ekonomy a s vestavěným zásobníkovým ohřevačem teplé vody
- 12) Výkonost přípravy teplé vody podle EN16147, V40 podle cyklu XL s řídicím systémem nastaveným do režimu Komfort a s vestavěným zásobníkovým ohřevačem teplé vody
- 13) Maximální dostupné množství teplé vody, pokud zdroj tepla je schopen plně nabít pomocí provozu technologie HGW a následné měření objemu vystupující vody o teplotě 40 °C (V40) v souladu s EN16147

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP CALIBRA ECO COOL ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

IVAR.HP BW CALIBRA ECO COOL
IVAR.HP WW CALIBRA ECO COOL



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW) s novým ekologickým chladivem R452B
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 17 kW
- jedno řešení pro vytápění, pasivní chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím směřovaný distribuční okruh, buffer tank, externí pomocný ohřev nebo ohřev bazénu)
- velké množství TV díky vestavěnému zásobníkovému ohřivači TV s TWS technologií Thermia
- verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla, snímač průtoku a kartu EM3, použití je podmínkou záruky
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro inverterová tepelná čerpadla
- TWS*: zásobníkový ohřivač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci vody
- OPTIMUM: chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách
- KOMPAKT: ve skříní tepelného čerpadla jsou obsaženy komponenty nutné pro jeho bezvadnou funkci
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí inverterové technologie
- ONLINE: vestavěné dálkové ovládání a monitorování
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezové deskové výměníky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A
- připojení k soustavě bez pružných hadic
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP206943	IVAR.HP BW CALIBRA ECO COOL 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	328 460,-
IHP206944	IVAR.HP BW CALIBRA ECO COOL 12	3-12 kW, tmax. 65 °C, TV 184 l	9 kW	374 528,-

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWW206943	IVAR.HP WW CALIBRA ECO COOL 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	408 608,-
IHPWW206944	IVAR.HP WW CALIBRA ECO COOL 12	3-12 kW, tmax. 65 °C, TV 184 l	9 kW	463 890,-

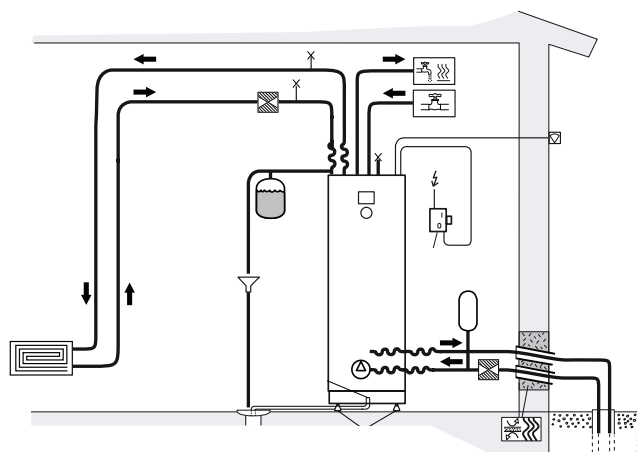
ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP CALIBRA ECO COOL

nová
zelená
úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP CALIBRA ECO COOL

IVAR.HP CALIBRA ECO COOL			Calibra Eco Cool 8	Calibra Eco Cool 12
Výkonový rozsah			2-8 kW	3-12 kW
Chladivo	Typ		R452B	R452B
	Množství ²	kg	0,9	1,3
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll
Elektrické údaje 3-N, ~50Hz	Napájení	V	400	400
	Jmenovitý (max. prac.) příkon, kompresor	kW	2,8	4,1
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,1	0,2
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	(0)2/4/6	(0)3/6/9
	Jistič (tepelné čerpadlo + pomocný ohřev) ³	A	(13)/13/13/16 ^{3A}	(10)/13/20/25 ^{3B}
Provozní parametry	SCOP, Podlahové vytápění 35 °C ⁴ chladné klima		5,87	5,85
	SCOP, Radiátory 55 °C ⁴ chladné klima		4,10	4,39
	COP ¹		4,6	4,78
Energetická třída – systém⁷	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++
	Radiátory (55 °C)		A+++	A+++
Energetická třída – produkt⁸	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++
	Radiátory (55 °C)		A+++	A+++
	Teplá voda ⁹		A+	A
Max./min. teplota	Chladicí soustava	°C	20/-10 ¹⁰	20/-10
	Otopná soustava	°C	65/20	65/20
Nemrzoucí kapalina⁵			Roztok voda + etanol -17 °C ± 2 °C	
Max./min. tlaky chladicího okruhu	Nízký tlak	bar(g)	2,3	2,3
	Pracovní tlak	bar(g)	41,5	41,5
	Vysoký tlak	bar(g)	45	45
Hladina akustického výkonu		dB(A)	30-42 ^{6A} (33) ^{6B}	29-44 ^{6A} (35) ^{6B}
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C ¹¹	l	260	260
	COP přípravy teplé vody ⁸	l	3,14	2,8
Objem zásobníku teplé vody		l	184	184
Hmotnost	Prázdné	kg	157	169
	Naplněné	kg	347	359
Rozměry (Š x H x V)		mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10

Legenda k tabulce

- 1) Při B0W35 podle EN 14511
- 2) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. GWP pro R452B podle EC 517/2014 je 698
- 3) Maximální doporučená velikost jističe závisí na nastavení pomocného ohřevu. Maximální krok pomocného ohřevu může být v řídicím systému konfigurovaný odlišně s kompresorem a bez kompresoru
- 3A) Řídicí systém a oběhová čerpadla jsou napájena pomocí L1, pomocný ohřev je napojen na L1 a L2 a frekvenční měnič kompresoru je napojen na L3 (Splňuje IEC 61000-3-12 bez akce)
- 3B) Řídicí systém a oběhová čerpadla jsou napájena pomocí L1, pomocný ohřev a frekvenční měnič (Splňuje IEC61000-3-12 při Ssc připojovací bod min 1,3 MVA bez akce)
- 4) SCOP podle EN14825, chladné klimatické podmínky (Helsinky), P-design Calibra Eco Cool 8: 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35). P-design Calibra Eco Cool 12: 11 kW (B0W55), 12 kW (B0W35)
- 5) Vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení před použitím nemrzoucí kapaliny
- 6A) Podle EN12102:2017 a EN 3741:2010 (max. B0W35, min. B0W35)
- 6B) Hladina akustického výkonu podle energetického štítku, EN 12102:2017 a EN 3741:2010 (B0W55)
- 7) Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 8) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 9) Výkonnost přípravy teplé vody podle EN16147 podle cyklu XL, COP s řídicím systémem nastaveným na mód Ekonomy a vestavěný zásobníkový ohřívač teplé vody
- 10) Platí pouze pro Calibra Eco Cool země/voda. Nikoli voda/voda.
- 11) Výkonnost přípravy teplé vody podle EN16147:2017, V40 podle cyklu XL, COP s řídicím systémem nastaveným na mód Komfort a vestavěný zásobníkový ohřívač teplé vody

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP CALIBRA ECO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

IVAR.HP BW CALIBRA ECO
IVAR.HP WW CALIBRA ECO



- invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW) s novým ekologickým chladivem R452B
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 26 kW
- jedno řešení pro vytápění a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím směřovaný distribuční okruh, buffer tank, externí pomocný ohřev, chlazení, ohřev bazénu)
- velké množství TV díky vestavěnému zásobníkovému ohřívači TV s TWS technologií Thermia
- verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla, snímač průtoku a kartu EM3, použití je podmínkou záruky
- díky pokrokové konstrukci a novému ekologickému chladivu je dosaženo vedle minimálních dopadů na životní prostředí i výborných SCOP, a tím také skvělé efektivity provozu během celého roku
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- TWS*: zásobníkový ohřívač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci vody
- OPTIMUM: chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách
- KOMPAKT: ve skříni tepelného čerpadla jsou obsaženy komponenty nutné pro jeho bezvadnou funkci
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí invertorové technologie
- ONLINE: vestavěné dálkové ovládání a monitorování
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezové deskové výměníky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A
- připojení k soustavě bez pružných hadic
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP203645	IVAR.HP BW CALIBRA ECO 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	269 051,-
IHP203650	IVAR.HP BW CALIBRA ECO 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	312 024,-
IHP204010	IVAR.HP BW CALIBRA ECO 16	4-16 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	353 184,-

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP203645WW	IVAR.HP WW CALIBRA ECO 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	349 199,-
IHP203650WW	IVAR.HP WW CALIBRA ECO 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	401 386,-
IHP204010WW	IVAR.HP WW CALIBRA ECO 16	4-16 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	473 643,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP CALIBRA ECO

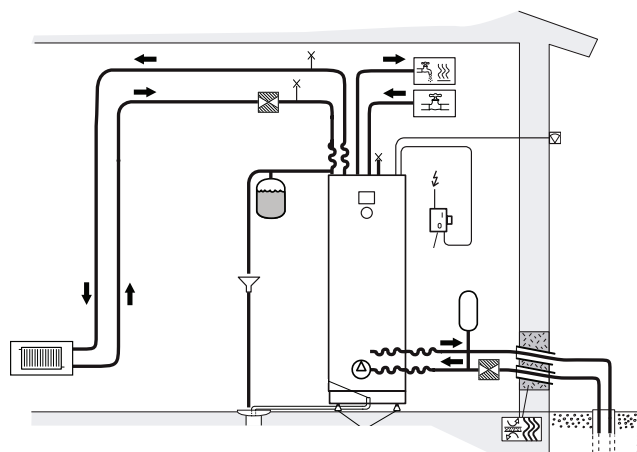
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelná-čerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP CALIBRA ECO DUO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

IVAR.HP BW CALIBRA ECO DUO
IVAR.HP WW CALIBRA ECO DUO



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW) s novým ekologickým chladivem R452B
- verze DUO má nižší jednotku TČ a oddělený zásobníkový ohřivač teplé vody (TV) (není součástí dodávky)
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C) do tepelné ztráty až 26 kW
- jedno řešení pro vytápění a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím smíšený distribuční okruh, buffer tank, externí pomocný ohřev, chlazení, ohřev bazénu)
- verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla, snímač průtoku a kartu EM3, použití je podmínkou záruky
- díky pokrokové konstrukci a novému ekologickému chladivu je dosaženo vedle minimálních dopadů na životní prostředí i výborných SCOP a tím také skvělé efektivity provozu během celého roku
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro inverterová tepelná čerpadla
- TWS*: oddělený volně stojící zásobníkový ohřivač teplé vody typu MBH TWS z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci vody (není součástí dodávky)
- OPTIMUM: chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách
- KOMPAKT: ve skříní tepelného čerpadla jsou obsaženy komponenty nutné pro jeho bezvadnou funkci
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla pomocí inverterové technologie
- ONLINE: vestavěné dálkové ovládání a monitorování
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezové deskové výměníky tepla
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A
- připojení k soustavě bez pružných hadic
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP203646	IVAR.HP BW CALIBRA ECO 8 DUO	2-8 kW; t max. 65 °C	6 kW	236 754,-
IHP203651	IVAR.HP BW CALIBRA ECO 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	274 557,-
IHP204013	IVAR.HP BW CALIBRA ECO 16 DUO	4-16 kW; t max. 65 °C	9 kW	310 815,-

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP203646WW	IVAR.HP WW CALIBRA ECO 8 DUO	2-8 kW; t max. 65 °C	6 kW	316 902,-
IHP203651WW	IVAR.HP WW CALIBRA ECO 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	363 919,-
IHP204013WW	IVAR.HP WW CALIBRA ECO 16 DUO	4-16 kW; t max. 65 °C	9 kW	431 274,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP CALIBRA ECO DUO

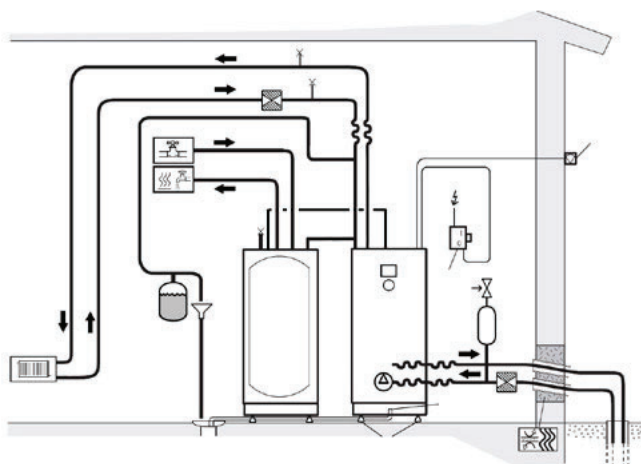
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelná-čerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP CALIBRA ECO, IVAR.HP CALIBRA ECO DUO

IVAR.HP CALIBRA ECO (DUO)			Calibra Eco 8 (Duo)	Calibra Eco 12 (Duo)	Calibra Eco 16 (Duo)
Výkonový rozsah			2-8	3-12	4-16
Chladivo	Typ		R452B	R452B	R452B
	Množství ²	kg	0,90	1,30	1,85
	GWP (CO ₂ ekvivalent)	tCO ₂	0,628	0,907	1,291
Kompresor	Typ		Invertorem řízený, Scroll	Invertorem řízený, Scroll	Invertorem řízený, Scroll
Elektrické údaje 400V 3-N, ~50Hz	Napájení	V	400	400	400
	Jmenovitý (max. prac.) příkon, kompresor	kW	2,8	4,1	6
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,1	0,2	0,3
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	(0)2/4/6	(0)3/6/9	(0)3/6/9
	Jistič (tepelné čerpadlo + pomocný ohřev) ³	A	(13)/13/13/16 ^{2A}	(10)/13/20/25 ^{2B}	(13)/16/25/25 ^{2B}
Provozní parametry	SCOP, Podlahové vytápění (35 °C) ⁵		5,87	5,85	5,96
	SCOP, Radiátory (55 °C) ⁵		4,10	4,39	4,54
	COP ¹		4,6	4,78	4,87
Energetická třída – systém⁶	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++
	Radiátory (55 °C)		A+++	A+++	A+++
Energetická třída – produkt⁹	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++
	Radiátory (55 °C)		A+++	A+++	A+++
	Teplá voda (Ekonomy) ^{4A}		A+	A	A
	Teplá voda (Normál/Komfort) ^{4B}		A	A	A
Max./min. teplota	Chladicí soustava	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Otopná soustava	°C	65/20	65/20	65/20
Nemrznoucí kapalina⁶	Roztok voda + etanol -17 °C ± 2 °C				
Max./min. tlaky chladicího okruhu	Nízký tlak	bar(g)	2,3	2,3	2,3
	Pracovní tlak	bar(g)	41,5	41,5	41,5
	Vysoký tlak	bar(g)	45	45	45
Hladina akustického výkonu	Calibra Eco	dB(A)	30-42 ^{7A} (32) ^{7B}	29-44 ^{7A} (34) ^{7B}	32-46 ^{7A} (36) ^{7B}
	Calibra Eco Duo	dB(A)	30-42 ^{7A} (33) ^{7B}	30-46 ^{7A} (36) ^{7B}	33-48 ^{7A} (38) ^{7B}
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C ¹⁰	l	260	260	260
	COP přípravy teplé vody ^{4A}	l	3,14	2,8	2,91
Objem zásobníku teplé vody	Calibra Eco	l	184	184	184
	Calibra Eco Duo	l	volitelné	volitelné	volitelné
Hmotnost	Calibra Eco, prázdné	kg	150	162	176
	Calibra Eco, naplněné	kg	340	352	366
	Calibra Eco Duo	kg	115	127	141
Rozměry (Š x H x V)	Calibra Eco	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10
	Calibra Eco Duo	mm	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10

Legenda k tabulce

- Při B0W35 podle EN 14511
- Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. GWP pro R452B podle EC 517/2014 je 698
- Maximální doporučená velikost jističe závisí na nastavení pomocného ohřevu. Maximální krok pomocného ohřevu může být v řídicím systému konfigurovaný odlišně s a bez kompresoru
- 3A) Řídicí systém a oběhová čerpadla jsou napájena pomocí L1, pomocný ohřev je napojen na L1 a L2 a frekvenční měnič kompresoru je napojen na L3
- 3B) Doporučená velikost jističe závisí na nastavení pomocného ohřevu (0/3/6/9) kW. Pomocný ohřev a frekvenční měnič kompresoru jsou napojeny na L1, L2 a L3. Řídicí systém a oběhová čerpadla jsou napojeny na L1. Splňuje IEC61000-3-12 při Ssc spojovacím bodě <1,3MVA bez akce
- 4A) Výkonnost přípravy teplé vody podle EN16147, COP podle cyklu XL s řídicím systémem nastaveným na mód Ekonomy a vestavěným zásobníkovým ohřevačem teplé vody
- 4B) Výkonnost přípravy teplé vody podle EN16147, COP podle cyklu XL s řídicím systémem nastaveným na mód Normál/Komfort a vestavěným zásobníkovým ohřevačem teplé vody
- 5) SCOP podle EN 14 825, Chladné klima (Helsinky), Pdesign Calibra Eco 8: 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35). P-design Calibra Eco 12: 11 kW (B0W55), 12 kW (B0W35). P-design Calibra Eco 16: 15 kW (B0W55), 16 kW (B0W35)
- Vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení před použitím nemrznoucí kapaliny
- 7A) Podle EN12102:2017 a EN 3741:2010 (max. B0W55, min. B0W35)
- 7B) Hladina akustického výkonu podle energetického štítku, EN 12102:2017 a EN 3741:2010 (B0W55)
- Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 10) Výkonnost přípravy teplé vody podle EN16147:2017, V40 podle cyklu XL, COP s řídicím systémem nastaveným na mód Komfort a vestavěným zásobníkovým ohřevačem teplé vody

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP LEGEND ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

IVAR.HP BW LEGEND
IVAR.HP WW LEGEND



- tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW)
- nástupce legendární Thermia Diplomat
- nový displej a řídicí systém, ekologické chladivo R452B
- zvýšená efektivita provozu se zachovanou klasickou technologií on/off
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 60 °C) do tepelné ztráty až 14 kW pro BW (16 kW pro WW)
- jedno řešení pro vytápění a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím i chlazení, směřovaný distribuční okruh nebo ohřev bazénu)
- vysoké množství teplé vody díky vestavěnému zásobníkovému ohřívači s TWS technologií
- verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla a snímač průtoku, použití je podmínkou záruky
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- TWS*: zásobníkový ohřívač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci vody
- OPTIMUM: chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách
- KOMPAKT: ve skříní tepelného čerpadla jsou obsaženy komponenty nutné pro jeho bezvadnou funkci
- INTEGRAL: způsob řízení dodávky tepla, díky kterému je kompresor spínán v optimálních intervalech
- ONLINE: volitelná možnost dálkového ovládání a monitorování
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- soft startér pro kompresor
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezové deskové výměníky tepla
- minimum vibrací a nižší hmotnost díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A

*Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



ZEMĚ/VODA

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP0204592	IVAR.HP BW LEGEND 4	4 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	209 037,-
IHP0204593	IVAR.HP BW LEGEND 6	6 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	215 372,-
IHP0204594	IVAR.HP BW LEGEND 8	8 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	221 706,-
IHP0204595	IVAR.HP BW LEGEND 10	10 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	234 375,-

VODA/VODA

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWW0204592	IVAR.HP WW LEGEND 4	4 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	265 438,-
IHPWW0204593	IVAR.HP WW LEGEND 6	6 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	271 772,-
IHPWW0204594	IVAR.HP WW LEGEND 8	8 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	287 924,-
IHPWW0204595	IVAR.HP WW LEGEND 10	10 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	306 900,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP LEGEND

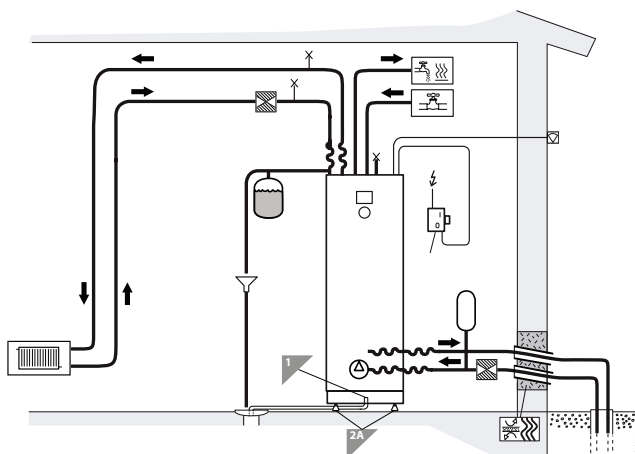
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-čerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP LEGEND DUO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

IVAR.HP BW LEGEND DUO
IVAR.HP WW LEGEND DUO



- tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW)
- verze DUO má nižší jednotku TČ a oddělený zásobníkový ohřivač teplé vody (TV) (není součástí dodávky)
- nástupce legendární Thermia Diplomat
- nový displej a řídicí systém, ekologické chladivo R452B
- zvýšená efektivita provozu se zachovanou klasickou technologií on/off
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 60 °C) do tepelné ztráty až 24 kW pro BW (28 kW pro WW)
- jedno řešení pro vytápění a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím i chlazení, smíšený distribuční okruh nebo ohřev bazénu)
- vysoké množství teplé vody díky vestavěnému zásobníkovému ohřivači s TWS technologií
- verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla a snímač průtoku, použití je podmínkou záruky
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- TWS*: zásobníkový ohřivač teplé vody z nerezové oceli s technologií TWS zajišťuje rychlý ohřev teplé vody a následnou efektivní stratifikaci vody
- OPTIMUM: chladicí okruh, pracuje vždy při nejlepších možných podmínkách
- KOMPAKT: ve skříní tepelného čerpadla jsou obsaženy komponenty nutné pro jeho bezvadnou funkci
- INTEGRAL: způsob řízení dodávky tepla, díky kterému je kompresor spínán v optimálních intervalech
- ONLINE: volitelná možnost dálkového ovládání a monitorování
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- soft startér pro kompresor
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezové deskové výměníky tepla
- minimum vibrací a nižší hmotnost díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A

*Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



ZEMĚ/VODA

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP0204626	IVAR.HP BW LEGEND DUO 6	6 kW; t max. 60 °C	9 kW	177 365,-
IHP0204627	IVAR.HP BW LEGEND DUO 8	8 kW; t max. 60 °C	9 kW	183 699,-
IHP0204628	IVAR.HP BW LEGEND DUO 10	10 kW; t max. 60 °C	9 kW	196 368,-
IHP0204629	IVAR.HP BW LEGEND DUO 13	13 kW; t max. 60 °C	9 kW	209 037,-
IHP0204630	IVAR.HP BW LEGEND DUO 17	17 kW; t max. 60 °C	9 kW	228 041,-

VODA/VODA

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWW0204626	IVAR.HP WW LEGEND DUO 6	6 kW; t max. 60 °C	9 kW	233 766,-
IHPWW0204627	IVAR.HP WW LEGEND DUO 8	8 kW; t max. 60 °C	9 kW	249 917,-
IHPWW0204628	IVAR.HP WW LEGEND DUO 10	10 kW; t max. 60 °C	9 kW	268 893,-
IHPWW0204629	IVAR.HP WW LEGEND DUO 13	13 kW; t max. 60 °C	9 kW	284 469,-
IHPWW0204630	IVAR.HP WW LEGEND DUO 17	17 kW; t max. 60 °C	9 kW	334 569,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP LEGEND DUO

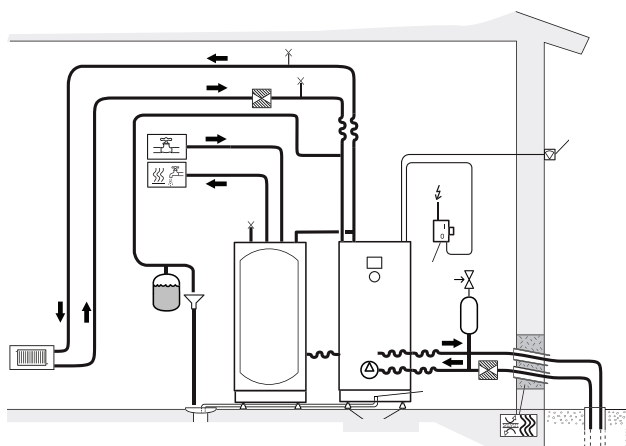
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz

www.tepelnna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP LEGEND, IVAR.HP LEGEND DUO

IVAR.HP LEGEND/IVAR.HP LEGEND DUO			4	6	8	10	13***	17***
Chladivo	Typ		R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
	Množství ¹	kg	0,575	0,575	0,85	0,9	1,0	1,25
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrické údaje 3-N, ~ 50 Hz	Napájecí napětí TČ	V	400	400	400	400	400	400
	Max. pracovní příkon kompresoru	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
	Jmenovitý příkon oběhových čerpadel	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
	3 kroky pomocného ohřevu	kW	3/6/09	3/6/09	3/6/09	3/6/09	3/6/09	3/6/09
	Jističe ²	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Rozběhový proud ³	A	8	9	10	11	20	30
Provozní vlastnosti	Topný výkon ⁴	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
	Příkon ⁴	kW	1,10	1,26	1,59	2,06	2,75	3,77
	COP ⁴	–	4,30	4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
	SCOP, podlahové vytápění (35 °C) ⁵	–	4,72	4,87	5,10	5,24	5,09	4,92
	SCOP, radiátory (55 °C) ⁵	–	3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
	SCOP, podlahové vytápění (35 °C) ⁶	–	4,59	4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
	SCOP, radiátory (55 °C) ⁶	–	3,33	3,56	3,64	3,84	3,74	3,70
Energetická třída - systém	Podlahové vytápění (35 °C) ⁷	–	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátory (55 °C) ⁷	–	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída - produkt	Podlahové vytápění (35 °C) ⁸	–	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátory (55 °C) ⁸	–	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Teplá voda ⁹	–	A	A	A	A	A	A
Max./min. teploty	Primární okruh	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Otopná soustava	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Nemrznoucí kapalina	Primární okruh ¹⁰	Roztok vody a etanolu s bodem tuhnutí -17 °C (±2 °C)						
Hladina akustického výkonu	Legend ¹¹	dB(A)	40	40	41	41	n/a	n/a
	Legend Duo ¹¹	dB(A)	n/a	42	42	42	45	45
Objem zásobníkové ohříváče teplé vody	Legend	l	184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo ¹²	l	n/a	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Hmotnost	Legend, Prázdné	kg	146	148	165	170	n/a	n/a
	Legend, Naplněné	kg	336	338	355	360	n/a	n/a
	Legend Duo	kg	n/a	113	125	130	135	140
Rozměry (Š x H x V)	Legend	mm	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	n/a	n/a
	Legend Duo	mm	n/a	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450

Legenda k tabulce

- Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. GWP pro R452B podle EC 517/2014 je 698. CO₂ ekvivalent je pro: 4: 401 kg, 6: 401 kg, 8: 593 kg, 10: 628 kg, 13: 698 kg, 17: 873 kg
- Minimální doporučená velikost jističe závisí na nastavení vestavěného pomocného ohřevu (3/6/9) v kombinaci s kompresorem. Maximální dovolený příkon pomocného ohřevu může být také nastaven rozdílně s kompresorem a bez kompresoru
- Podle IEC61000
- Při B0/W35, podle EN14511
- SCOP podle EN14825, Chladné klima (Helsinky), P-design: Legend 4: 5 kW (B0W55), 5 kW (B0W35). Legend 6: 6 kW (B0W55), 6 kW (B0W35). Legend 8: 8 kW (B0W55), 8 kW (B0W35), Legend 10: 11 kW (B0W55), 11 kW (B0W35), Legend 13: 14 kW (B0W55), 15 kW (B0W35), Legend 17: 19 kW (B0W55), 19 kW (B0W35)
- SCOP podle EN14825, Průměrné klima (Štrasburk), P-design: Legend 4: 5 kW (B0W35), 5 kW (B0W55). Legend 6: 6 kW (B0W55), 6 kW (B0W35). Legend 8: 9 kW (B0W55), 8 kW (B0W35), Legend 10: 12 kW (B0W55), 11 kW (B0W35), Legend 13: 15 kW (B0W55), 14 kW (B0W35), Legend 17: 20 kW (B0W55), 18 kW (B0W35)
- Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- Výkonost přípravy teplé vody podle EN16147, COP podle cyklu XL
- Před použitím nemrznoucí kapaliny vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení
- Hladina akustického výkonu měřena podle EN12102 a EN 3741 (B0W35)
- MBH Legend 200 (6–13kW)/MBH Legend 300 (6–17kW)

*** Pouze Legend Duo

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP LEGEND (DUO), IVAR.HP CALIBRA (ECO, DUO, COOL) A IVAR.HP ATLAS (DUO)



- **IVAR.TER-PS** - přípojovací šroubení pro TČ řady IVAR.HP LEGEND (DUO), CALIBRA, ATLAS (sada)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP08645675	IVAR.TER-PS	pro IVAR.HP LEGEND 4-10	1 424,-
IHP08645677	IVAR.TER-PS	pro IVAR.HP LEGEND DUO 6-10	1 402,-
IHP08645678	IVAR.TER-PS	pro IVAR.HP LEGEND DUO 13-17	1 638,-
IHP08645681	IVAR.TER-PS	pro IVAR.HP CALIBRA a ATLAS	1 106,-



- **IVAR.TER-HN** - tepelně izolovaná pružná hadice pro připojení okruhu nemrznoucí kapaliny TČ řady IVAR.HP LEGEND (parotěsná)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U6012	IVAR.TER-HN	ø 28 mm; 600 mm	1 561,-



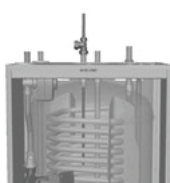
- **IVAR.TER-HO** - pružná hadice pro připojení TČ řady IVAR.HP LEGEND, ITEC k otopné soustavě

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U9854	IVAR.TER-HO	ø 22 mm; 550 mm (ne INV.)	812,-
IHP086U9855	IVAR.TER-HO	opletená; ø 28 mm; 550 mm	1 116,-



- **IVAR.TER-AN** - vyrovnávací nádoba pro TČ řady IVAR.HP ITEC, LEGEND, CALIBRA, ATLAS, ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U3070	IVAR.TER-AN	100 l	32 990,-



- **IVAR.TER-KIT** - KIT cirkulace teplé vody pro TČ řady IVAR.HP ITEC TOTAL, ATHENA, LEGEND, CALIBRA, ATLAS a pro zásobníkové ohřívače teplé vody typu MBH

- kit cirkulace obsahuje šroubení na Cu 12 mm

Kód	Typ	Cena
IHP086L2260	IVAR.TER-KIT	3 239,-



- **IVAR.TER-TS** - teplotní snímač pro TČ řady IVAR.HP ITEC, LEGEND (ne Calibra, Atlas), venkovní teplotní snímač charakteristiky 150 Ω a příložný potrubní snímač charakteristiky 22 kΩ

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U2701	IVAR.TER-TSV	venkovní	600,-
IHP086U9710	IVAR.TER-TSP	bez klípu na potrubí	500,-
IHP086U5382	IVAR.TER-TSK	s klípem pro potrubí; 22 mm	333,-
IHP086U5383	IVAR.TER-TSK	s klípem pro potrubí; 28 mm	333,-
IHP086U2773	IVAR.TER-ST	NTC 22 s Molex konektorem	656,-

- **IVAR.TER-TS M** - teplotní snímač pro TČ řady IVAR.HP CALIBRA, ATLAS, MEGA, ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3350	IVAR.TER-TS M	Pt1000; do jímky pro TV	5 775,-
IHP086U3364	IVAR.TER-TS M	Pt1000; ponorný	3 372,-
IHP086U3365	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 2m kabel s měděnou příložnou tykavkou	1 124,-
IHP086L4466	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 4m kabel s válcovou nerezovou tykavkou	593,-



- **IVAR.TER-TSS** - elektronický snímač průtoku pro TČ řady IVAR.HP MEGA, LEGEND

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3745	IVAR.TER-TSS	pro aplikace voda/voda	24 989,-



- **IVAR.TER-PRT** - snímač průtoku pro TČ řady IVAR.HP LEGEND (DUO), CALIBRA (DUO) a ATLAS (DUO)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U2441	IVAR.TER-PRT	pro aplikace voda/voda	16 383,-



PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP LEGEND (DUO) A IVAR.HP CALIBRA A IVAR.HP ATLAS



- **IVAR.TER-PT** - aktivní prostorový snímač pro TČ řady IVAR.HP LEGEND
- zobrazuje nastavenou hodnotu teploty, skutečnou prostorovou teplotu, venkovní teplotu a přítomnost alarmu; umožňuje nastavení teploty

Kód	Typ	Cena
IHP086U6003	IVAR.TER-PT	6 556,-

- **IVAR.TER-PT** - prostorový snímač pro regulace GENESIS (CALIBRA, ATLAS, ATHENA)
- aktivní verze s displejem zobrazuje aktuální měřenou teplotu vnitřního prostoru, požadovanou teplotu, stiskem tlačítka může být snímač deaktivován
- pasivní verze typu PT1000

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3937	IVAR.TER-PT	aktivní; Modbus; s displejem; bílý	6 494,-
IHP086L5875	IVAR.TER-PT	Pt1000, pasivní bez displeje; bílý	2 123,-
IHPTRS01	IVAR.TER-PT	Pt1000, pasivní bez displeje; Alu	3 559,-

- **IVAR.TER-RMF** - rozšiřující modul pro TČ řady IVAR.HP LEGEND určený pro řízení dalšího směřovaného okruhu, chlazení a řízení výkonu pomocného ohřevače nebo ohřevu bazénu
- obsahuje rozšiřovací kartu, svorkovnici, komunikační kabel, dva potrubní snímače

Kód	Typ	Cena
IHP086U6009	IVAR.TER-RMF	10 302,-

- **IVAR.TER-WS** - webserver pro TČ řady IVAR.HP LEGEND

Kód	Typ	Cena
IHP086L1898	IVAR.TER-WS	20 042,-

- **IVAR.TER-ES** - pohon 3bodový 24 V a ventily DN 20 a 25 ESBE pro distribuční okruh 1 pro LEGEND

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U5269	IVAR.TER-ES	pohon 3bodový; 24 V	7 368,-
IHP086U5265	IVAR.TER-ES	třícestný směšovací ventil; DN 20; Kvs 6,3	3 559,-
IHP086U5266	IVAR.TER-ES	třícestný směšovací ventil; DN 25; Kvs 10	3 684,-

- **IVAR.MIX 3** - směšovací ventil třícestný
- pro směšovaný okruh distribuce a pro systémový směšovaný okruh

Kód	Typ	Specifikace	Cena
501550	IVAR.MIX 3	1"; Kv 8; 5 Nm	viz 9. kapitola
501551	IVAR.MIX 3	1"; Kv 12; 5 Nm	viz 9. kapitola

- **IVAR.ACTUATORS** - třibodový servopohon k směšovacím ventilům IVAR.MIX 3 (pro původní tlačítkový ŘS)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
1920750	IVAR.ACTUATORS 05	230 V (řízení třibodové); 5 Nm; 140 s	viz 9. kapitola

- **IVAR.ACTUATORS 24S** - 0-10 V servopohon k směšovacím ventilům IVAR.MIX 3 (pro Genesis)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
1920752	IVAR.ACTUATORS 24S	24 V (řízení 0-10V); 5 Nm; 70 s	viz 9. kapitola

- **IVAR.TER-SCH** - sestavy pro chlazení pro TČ řady IVAR.HP CALIBRA, ATLAS

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086SCH001	IVAR.TER-SCH	typ 1; pasiv bez EM3; bez výměníku	18 997,-
IHP086SCH002	IVAR.TER-SCH	typ 2; pasiv s EM3; bez výměníku	32 742,-
IHP086SCH003	IVAR.TER-SCH	typ 3; pasiv s EM3; s výměníkem	71 260,-
IHP086SCH004	IVAR.TER-SCH	typ 4; pasiv/aktiv s EM3; bez výměníku chl. soustavy	82 767,-
IHP086SCH005	IVAR.TER-SCH	typ 5; pasiv/aktiv s EM3; s výměníkem chl. soustavy	131 891,-

- **IVAR.TER-RMP** - rozšiřující modul EM 3 pro rozšíření funkčnosti CALIBRA a ATLAS, např. funkce: ohřev bazénu, chlazení, externí oběhové čerpadlo, připojení externího pomocného ohřevu, omezovač proudu a další, součástí balení nejsou snímače teploty. Rozdílné funkce pro CALIBRA a pro ATLAS.

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5983	IVAR.TER-RMP	EM3 s transformátorem 24 V; pro interní montáž do Calibra, Atlas	14 726,-

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP MEGA ECO ZEMĚ/VODA

IVAR.HP BW MEGA ECO



NOVÉ

- invertorové tepelné čerpadlo země/voda (BW) pro komerční použití s novým ekologickým chladivem R454B
- max. výkon jednotky až 85 kW
- prakticky neomezená možnost kaskádování až do řádu MW
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C)
- vytápění, chlazení, příprava TV v jednom zařízení zaručuje maximální hospodárnost
- možnost širokého rozšíření funkčnosti
- pro verzi WW je nutno navrhnout výměník tepla na míru a použít snímač průtoku
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- INVERTER: kompresor je vybaven frekvenčním měničem otáček zaručujícím plynulé přizpůsobování výstupního výkonu TČ okamžitým potřebám a podmínkám
- HGW*: ohřev teplé vody pomocí výměníku přehřátých par souběžně s vytápěním
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla, díky kterému je distribuce výkonu optimalizována
- ONLINE: zabudovaný webserver
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- až 5 směšovaných okruhů, technologie WCS a TWC
- tichý scroll kompresor Danfoss s frekvenčním měničem (INVERTER)
- nerezové deskové výměníky tepla MPHE
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online
- nutno zajistit napojení odvětrání skříně TČ do venkovního prostředí

*Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



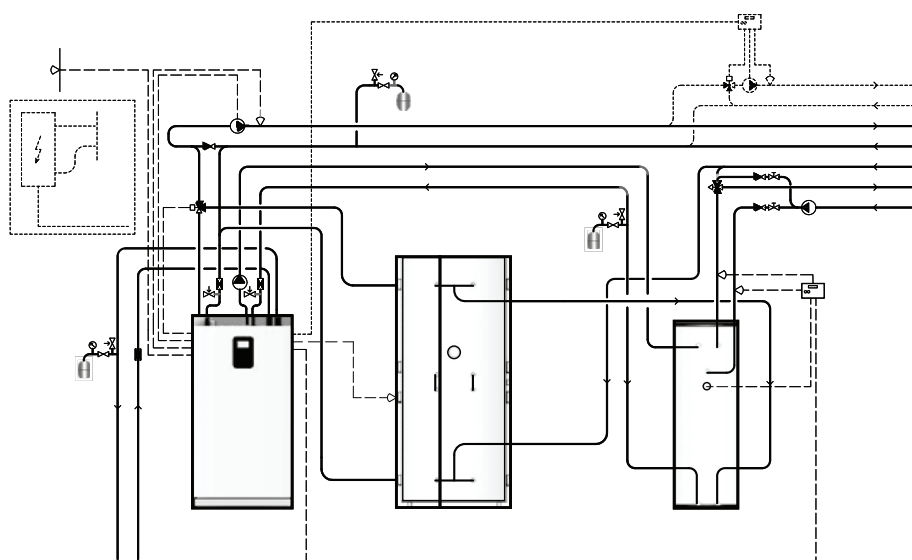
Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP205914	IVAR.HP BW MEGA ECO L	14-58 kW, t max 65 °C	ne	933 825,-
IHP205850	IVAR.HP BW MEGA ECO XL	21-85 kW, t max 65 °C	ne	1 135 431,-

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP MEGA ECO

nová
zelená
úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



www.tepelna-čerpadla-thermia.cz

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP BW MEGA ECO

IVAR.HP BW MEGA ECO			MEGA ECO L	MEGA ECO XL
Chladivo	Typ		R454B	R454B
	Množství ¹	kg	5,9	8,8
	Zkušební tlak (nízký/vysoký tlak)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3
	Výpočtový tlak	MPa	4,0	4,0
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE
Elektrické údaje 3-N	Napájecí napětí	V	400	400
	Jmenovitý příkon, kompresor	kW	21	30
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	1,0	1,0
	Jistič ¹⁹	A	40	63
Provozní parametry	COP ²		4,72	4,55
	Topný výkon ²	kW	35,4	50,3
	Příkon - vytápění ²	kW	7,75	11,00
	SCOP, Podlahové vytápění (35 °C) - chladné k.		5,54 (Pdesign 58 kW)	5,44 (Pdesign 84 kW)
	SCOP, Radiátor (55 °C) - chladné k.		4,46 (Pdesign 58 kW)	4,35 (Pdesign 81 kW)
	SCOP, Podlahové vytápění (35 °C) - průměrné k.		5,32 (Pdesign 58 kW)	5,25 (Pdesign 84 kW)
	SCOP, Radiátor (55 °C) - průměrné k.		4,27 (Pdesign 58 kW)	4,18 (Pdesign 81 kW)
	Výkonový rozsah (B0/W35)	kW	14-58 ¹¹	21-85 ¹¹
Energetická třída - systém ¹⁷	Podlahové vytápění (35 °C) Radiátor (55 °C)		A+++	N/A
Energetická třída - produkt ¹⁸	Podlahové vytápění (35 °C) Radiátor (55 °C)		A+++	N/A
Maximální tlak soustavy	Chladicí soustava	bar	6	6
	Otopná soustava	bar	6	6
Maximální teplota ¹³	Chladicí soustava	°C	20/-10	20/-10
	Otopná soustava	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max./Min. tlaky chladicího okruhu	Nízký tlak	MPa	0,21	0,21
	Vysoký tlak	MPa	4,3	4,3
Vážená hladina akustického výkonu	Min/Max ¹⁵	dB(A)	39-59 ¹²	45-63 ¹²
	Vážená hladina akustického výkonu ¹⁰	dB(A)	44	50
Nemrznoucí kapalina			Roztok voda + etanol -17°C ± 2 ¹⁶	
Rozměry (Š x H x V) (bez přípojecích hrdel)		mm	900x883x1644 ±10	900x883x1644 ±10
Rozměry (Š x H x V) (včetně přípojecích hrdel)		mm	900x883x1744 ±10	900x883x1744 ±10
Hmotnost		kg	407	485

Legenda k tabulce

- 1) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. GWP pro R454B podle IPCC AR4 je 466, CO₂ ekvivalent je pro XL: 4.101 tun, L: 2.749 tun
- 2) B0/W35 podle EN 14511 včetně oběhových čerpadel při 3 600 ot./min. pro L a XL
- 10) Hladina akustického výkonu podle energetického štítku, měřeno podle EN 12102:2017 a EN 3741:2010 (B0/W55)
- 11) dT = 10 K
- 12) Otáčky kompresoru 1500-6000/min
- 13) Pozor, není možno v provozu kombinovat celý rozsah teplot nemrznoucí kapaliny s celým rozsahem teplot otopné vody
- 14) Při minimální venkovní teplotě 5 °C
- 15) Podle EN 12102 a EN ISO 3741
- 16) Vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení před použitím nemrznoucí kapaliny

- 17) Pokud je TČ součástí integrovaného systému
Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 18) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý.
Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 19) Minimální doporučená velikost jističe závisí na omezení napájení v kombinaci s kompresorem. Maximální povolený výkon pomocného ohřevu může být nakonfigurován odlišně, s kompresorem a bez kompresoru pro přizpůsobení v případě nízkého jističe. Pomocný ohřev a kompresor jsou provozovány s jističem L1, L2 a L3.
Regulátor a oběhová čerpadla jsou provozovány s L1. Vyhovuje normě IEC61000-3-12 při Ssc

TEPELNÉ ČERPADLO IVAR.HP MEGA ZEMĚ/VODA

IVAR.HP MEGA



- invertorové tepelné čerpadlo země/voda (BW) pro komerční použití
- max. výkon jednotky až 88 kW
- prakticky neomezená možnost kaskádování až do řádu MW
- pro novostavby i rekonstrukce (teplota na výstupu až 65 °C)
- vytápění, chlazení, příprava TV v jednom zařízení zaručuje maximální hospodárnost
- možnost širokého rozšíření funkčnosti
- pro verzi WW je nutno navrhnut výměník tepla na míru a použít hlídač průtoku
- pro dimenzování TČ Thermia vždy používat kalkulační software HPC
- GENESIS: nový řídicí systém s barevným dotykovým displejem vyvinutý přímo v Thermia výhradně pro invertorová tepelná čerpadla
- INVERTOR: kompresor je vybaven frekvenčním měničem otáček zaručujícím plynulé přizpůsobování výstupního výkonu TČ okamžitým potřebám a podmínkám
- HGW*: ohřev teplé vody pomocí výměníku přehřátých par souběžně s vytápěním
- PID CONTROL: způsob řízení dodávky tepla, díky kterému je distribuce výkonu optimalizována
- ONLINE: zabudovaný webserver
- BMS: možnost propojení s nadřazenou regulací budovy pomocí Modbus
- SMART GRID: vestavěná funkce pro spolupráci s fotovoltaikou
- až 5 směšovaných okruhů, technologie WCS a TWC
- tichý scroll kompresor Danfoss s frekvenčním měničem (INVERTOR)
- nerezové deskové výměníky tepla MPHE
- minimum vibrací díky speciální konstrukci
- elektronická oběhová čerpadla v energetické třídě A
- vestavěný webserver pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP205218	IVAR.HP MEGA S-E	33 kW; t max. 65 °C, 3c. ventil TV	15 kW (5/10/15 kW)	633 193,-
IHP086L4472	IVAR.HP MEGA S	33 kW; t max. 65 °C	ne	595 123,-
IHP086L4939	IVAR.HP MEGA M	44 kW; t max. 65 °C	ne	669 659,-
IHP086L3019	IVAR.HP MEGA L	59 kW; t max. 65 °C	ne	884 482,-
IHP086L3020	IVAR.HP MEGA XL	88 kW; t max. 65 °C	ne	1 049 070,-

ZÁRUKA 5 LET

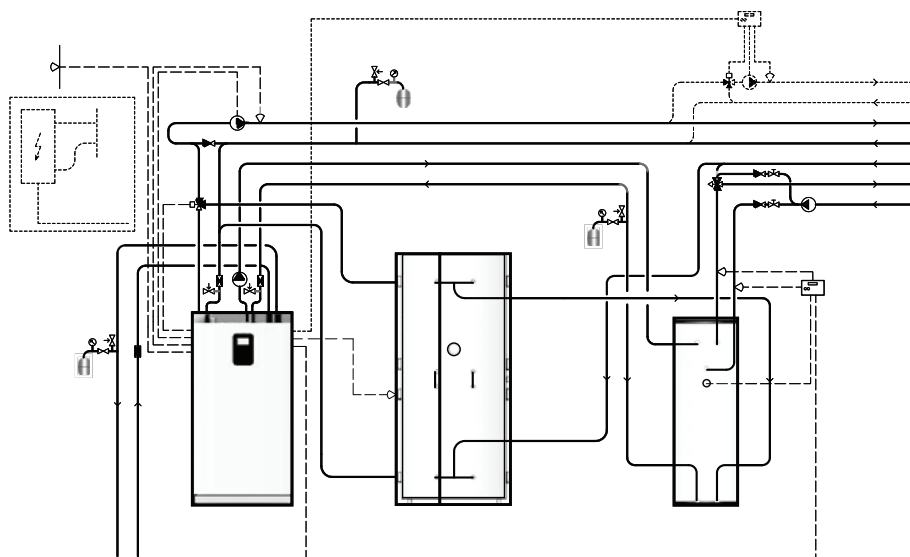
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ IVAR.HP MEGA

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz



www.tepelna-čerpadla-thermia.cz

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP MEGA

IVAR.HP MEGA			MEGA S	MEGA M	MEGA L	MEGA XL
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství ¹	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Zkušební tlak (nízký/vysoký tlak)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Výpočtový tlak	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Kompresor	Typ		Invertorem řízený, Scroll	Invertorem řízený, Scroll	Invertorem řízený, Scroll	Invertorem řízený, Scroll
	Olej		POE	POE	POE	POE
Elektrické údaje	Napájecí napětí	V	400	400	400	400
	Jmenovitý příkon, kompresor	kW	14	17,5	22,2	32,5
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Jistič ¹⁹	A	32	40	50	63
Provozní parametry	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Topný výkon ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Příkon - vytápění ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Podlahové vytápění (35 °C)		5,72 ³	5,86 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Radiátor (55 °C)		4,33 ⁴	4,55 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Výkonový rozsah		10 - 33 ¹¹	11 - 44 ¹²	14 - 59 ¹²	21 - 88 ¹²
Energetická třída - systém ¹⁷	Podlahové vytápění (35 °C) Radiátor (55 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energetická třída - produkt ¹³	Podlahové vytápění (35 °C) Radiátor (55 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Vnitřní tlaková ztráta ²⁰	Chladicí soustava	kPa	17	12	35	47
	Otopná soustava	kPa	35	33	57	64
Maximální tlak soustavy	Chladicí soustava	bar	6	6	6	6
	Otopná soustava	bar	6	6	6	6
Maximální teplota ¹³	Chladicí soustava	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Otopná soustava	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max./Min. tlaky chladicího okruhu	Nízký tlak	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Vysoký tlak	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Vážená hladina akustického výkonu ¹⁵		dB(A)	41-56 ¹¹	41-56 ¹²	40-59 ¹²	45-63 ¹²
Nemrznoucí kapalina			Roztok voda + etanol -17°C ± 2 ¹⁶			
Rozměry (Š x H x V) (bez přípojovacích hrdel)*		mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Rozměry (Š x H x V) (včetně přípojovacích hrdel)*		mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Hmotnost		kg	300	310	407	487

Legenda k tabulce

- Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. GWP pro R410A podle EC 517/2014 je 2088. CO₂ ekvivalent je pro S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 11902 kg, XL: 18166 kg
- B0/W35 podle EN 14511 včetně oběhových čerpadel, 2700 ot/min pro S a 3600 ot/min pro M, L, XL
- B0/W35, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 33 kW
- B0/W55, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 31 kW
- B0/W35, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 36 kW
- B0/W55, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 34 kW
- B0/W35, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 60 kW
- B0/W55, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 55 kW
- B0/W35, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 85 kW
- B0/W55, podle EN 14825, chladné klima (Helsinki), P-design 79 kW
- Otáčky kompresoru 1500-4500/min

- Otáčky kompresoru 1500-6000/min
- Pozor, není možno v provozu kombinovat celý rozsah teplot nemrznoucí kapaliny s celým rozsahem teplot otopné vody
- Při minimální venkovní teplotě 5 °C
- Podle EN 12102 a EN ISO 3741
- Vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení před použitím nemrznoucí kapaliny
- Pokud je TČ součástí integrovaného systému
Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý.
Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- Velikost jističe může být přizpůsobena dle výstupního tepelného čerpadla. Více informací se o tom dočtete v Technickém listu Mega, kapitola Odhadovaný elektrický proud
- B0/W35 podle EN 14511 při maximálních otáčkách kompresoru

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

IVAR.HP MEGA



- **IVAR.TER-PS** - přípojovací šroubení pro TČ řady IVAR.HP MEGA (sada) (při použití pružných hadic viz níže není potřeba)

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP08645680	IVAR.TER-PS	pro IVAR.HP MEGA S-M	2 637,-
IHP08645679	IVAR.TER-PS	pro IVAR.HP MEGA L-XL	3 346,-



- **IVAR.TER-HO** - pružná hadice pro připojení TČ řady IVAR.HP MEGA k otopné soustavě

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U6000	IVAR.TER-HO	DN 28 mm; 600 mm	2 060,-
IHP086U6001	IVAR.TER-HO	DN 35 mm; 620 mm	2 373,-
IHP086L3433	IVAR.TER-HO	DN 42 mm; 820 mm	4 745,-



- **IVAR.TER-HN** - tepelně izolovaná pružná hadice pro připojení okruhu nemrznoucí kapaliny TČ řady IVAR.HP MEGA, parotěsná

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3436	IVAR.TER-HN	DN 42 mm; 800 mm	4 745,-
IHP086L3437	IVAR.TER-HN	DN 54 mm; 800 mm	7 055,-



- **IVAR.TER-TS M** - teplotní snímač pro TČ řady IVAR.HP CALIBRA, ATLAS, MEGA, ATHENA

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3350	IVAR.TER-TS M	Pt1000; pro jímky; pro TV	5 775,-
IHP086U3364	IVAR.TER-TS M	Pt1000; ponorný	3 372,-
IHP086U3365	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 2m kabel s měděnou příložnou tykavkou	1 124,-
IHP086L4466	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 4m kabel s válcovou nerezovou tykavkou	593,-



- **IVAR.TER-MIX** - třicestýň přepínací ventil

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3426	IVAR.TER-MIX	DN 40; 230 V; 15 s	16 671,-
IHP086L3427	IVAR.TER-MIX	DN 50; 230 V; 15 s	21 978,-



- **DAB.EVOSTA KIT** - KIT se šroubením DAB.EVOSTA2; oběhové čerpadlo pro okruh přehřátých par - HotGas

Kód	Typ	Specifikace	Cena
555112DAB70	DAB.EVOSTA KIT	40-70/180	6 845,-



- **IVAR.TER-PT** - aktivní prostorový snímač pro regulace GENESIS
- zobrazuje aktuální měřenou teplotu vnitřního prostoru, požadovanou teplotu
- stiskem tlačítka může být snímač deaktivován

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3937	IVAR.TER-PT	aktivní; Modbus; s displejem; bílý	6 494,-
IHP086L4431	IVAR.TER-PT	teplota + relativní vlhkost; pro 2-5 distribučních okruhů	10 490,-



- **IVAR.TER-RMP** - rozšiřující modul EM 3 pro rozšíření funkčnosti, např. funkce: TWC a WCS funkce, další až 4 směšované okruhy, pasivní /aktivní chlazení, ohřev bazénu, legacy a další

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5981	IVAR.TER-RMP	EM3 pro externí montáž pro Mega	18 606,-
IHP086L5982	IVAR.TER-RMP	EM3 pro interní montáž pro Mega	15 859,-



- **IVAR.TER-TSS** - elektronický snímač průtoku pro TČ řady IVAR.HP MEGA s příslušenstvím (kód: SI5006), 230 V

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3745	IVAR.TER-TSS	pro aplikace voda/voda	24 989,-

POZNÁMKY