

17

TEPELNÁ ČERPADLA

**GOOD
IDEAS**

PRO VÍCE INFORMACÍ
NAVŠTIVTE ODKAZ:

Najdete zde podrobnosti
a další zajímavé informace.



TEPELNÉ ČERPADLO ATHENA STANDARD VZDUCH/VODA

ATHENA-S



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní s tradičním a ověřeným chladivem R410A
- 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	ATHENA STANDARD	samostatná vnitřní jednotka pouze elektronika	ne	40 922,45

SAMOSTATNÁ VENKOVNÍ JEDNOTKA POUZE VYTÁPĚNÍ I PRO MASTER/SLAVE

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP202184	ATHENA 14H	14 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	288 839,80
IHP202186	ATHENA 18H	18 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	317 729,59

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

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP202185	ATHENA 14HC	14 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	288 839,80
IHP202187	ATHENA 18HC	18 kW; t max. 65 °C	8,8 kW	317 729,59

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ATHENA STANDARD

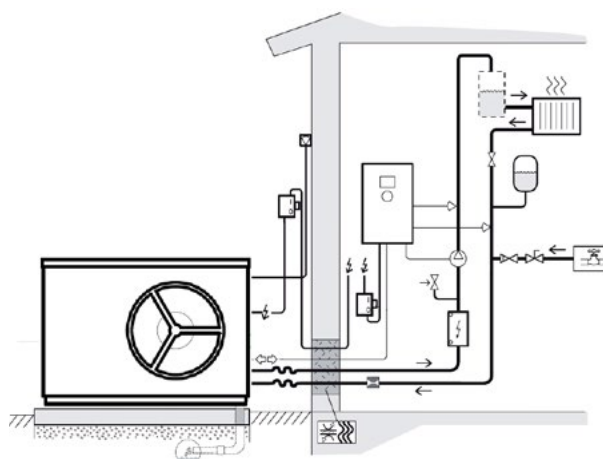
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO ATHENA TOTAL 300L VZDUCH/VODA

ATHENA-T3



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompakt s tradičním a ověřeným chladičem R410A
- 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 18 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
IHPA14HT3	ATHENA 14H-T3	14 kW; t max. 65 °C; 300 LTV	9 kW + 8,8 kW	418 967,00
IHPA18HT3	ATHENA 18H-T3	18 kW; t max. 65 °C; 300 LTV	9 kW + 8,8 kW	447 478,00

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HCT3	ATHENA 14HC-T3	14 kW; t max. 65 °C; 300 LTV	9 kW + 8,8 kW	418 967,35
IHPA18HCT3	ATHENA 18HC-T3	18 kW; t max. 65 °C; 300 LTV	9 kW + 8,8 kW	447 478,00

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ATHENA TOTAL 300L

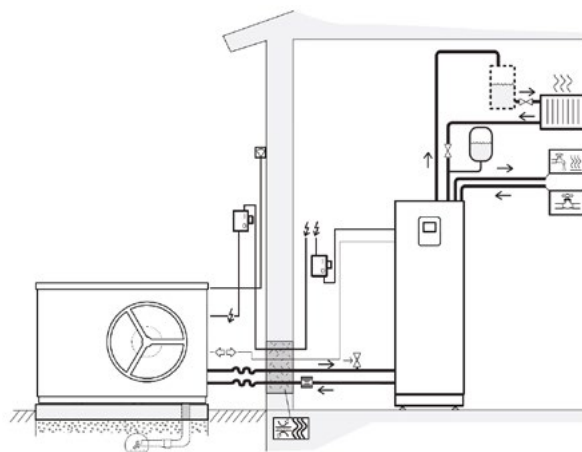
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz

www.tepelnna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO ATHENA TOTAL COMPACT VZDUCH/VODA

ATHENA-TC



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní s tradičním a ověřeným chladivem R410A
- 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 18 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	ATHENA 14H-TC	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	391 591,00
IHPA18HTC	ATHENA 18H-TC	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	420 100,00

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HCTC	ATHENA 14HC-TC	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	391 590,82
IHPA18HCTC	ATHENA 18HC-TC	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV	9 kW + 8,8 kW	420 100,00

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ATHENA TOTAL COMPACT

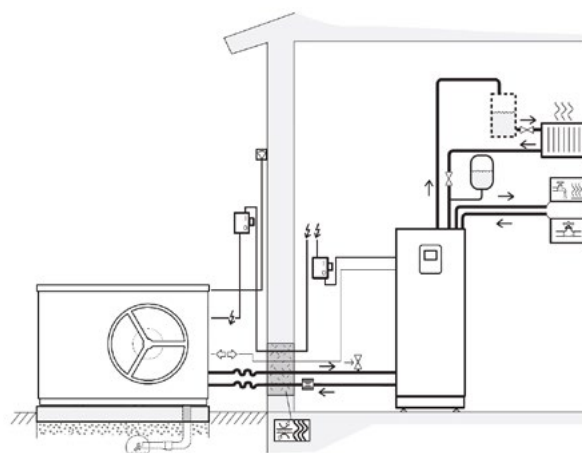
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO ATHENA TOTAL +60 VZDUCH/VODA

ATHENA-T60



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompakt s tradičním a ověřeným chladivem R410A
- 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, zásobníkový ohřivač TV 180 litrů s TWS, oběhové čerpadlo kondenzátoru a oběhové čerpadlo otopné soustavy, 60l 3bodově připojenou vyrovnávací nádrž a 12l expanzní nádobu
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 18 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
IHPA14HT60	ATHENA 14H-T60	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	446 471,00
IHPA18HT60	ATHENA 18H-T60	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	474 980,61

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPA14HCT60	ATHENA 14HC-T60	14 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	448 647,00
IHPA18HCT60	ATHENA 18HC-T60	18 kW; t max. 65 °C; 180 l TV + 60 l	9 kW + 8,8 kW	474 980,61

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ATHENA TOTAL +60

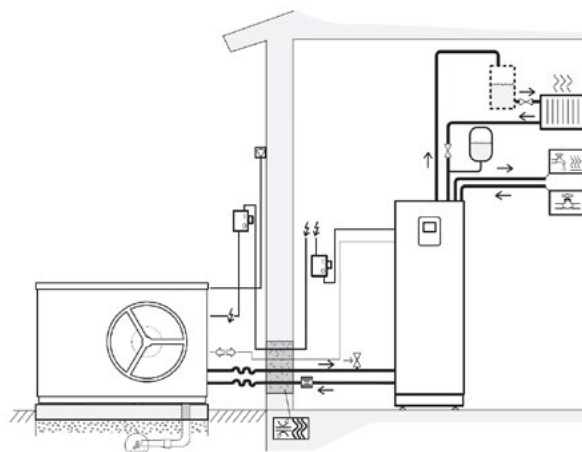
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

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	0/3/6/9		0/3/6/9	
	Jistič	A	10/10/16		10/10/16	
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) Pro verze Total 300L, Total Compact a Total +60: 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. Pro verzi standard je nutno pomocný ohřev ve venkovní jednotce napájet odděleným napájením s jističem 3B 16 A.
- 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

ATHENA



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U567AH	IVAR.TER-PS	pro venkovní a vnitřní jednotku TČ ATHENA TOTAL 300 l, TOTAL +60 a TOTAL COMPACT	1 863,27
IHP086U567AS	IVAR.TER-PS	pro venkovní jednotku ATHENA STANDARD	493,88

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205184	IVAR.TER-PH	pružné hadice ø 28 mm; 1000 mm; 2 ks	4 332,65

- **IVAR.TER-HO** - pružná hadice pro připojení TČ řady ATHENA, ITEC ECO, ITEC XT, ITEC XTR k otopné soustavě

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3931	IVAR.TER-HO	opletená; ø 28 mm; 550 mm	1 138,78

- **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	6 626,53
IHP086L5875	IVAR.TER-PT	Pt1000; pasivní; bez displeje; bílý	2 166,33
IHPTRS01	IVAR.TER-PT	Pt1000; pasivní; bez displeje; Alu	3 631,63

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3350	IVAR.TER-TS M	Pt1000; do jímky pro TV	5 892,86
IHP086U3364	IVAR.TER-TS M	Pt1000; ponorný	3 440,82
IHP086U3365	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 2m kabel s měděnou příložnou tyčkovou	1 146,94
IHP086L4466	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 4m kabel s válcovou nerezovou tyčkovou	605,10

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205069	IVAR.TER-TP	HZB-1; délka topné části 1 m	3 694,90
IHP205070	IVAR.TER-TP	HZB-2; délka topné části 2 m	3 886,73

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

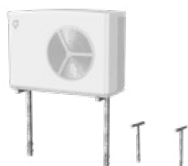
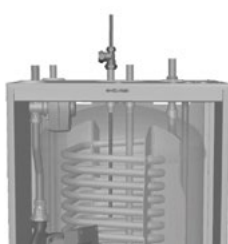
Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205215	IVAR.TER-RM	KIT rozšiřujícího modulu EM3	16 246,94

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U3070	IVAR.TER-AN	100 l	33 663,27

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

ATHENA



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP700128568	IVAR.TER-OV	16-18 kW; izolace pro vytápění EPP	20 743,00
IHP700128368	IVAR.TER-OV	12-14 kW; izolace pro vytápění EPP	18 424,00
IHP700128505	IVAR.TER-OV	16-18 kW; izolace kaučuk 20mm	21 774,00
IHP700128305	IVAR.TER-OV	12-14 kW; izolace kaučuk 20mm	19 455,00

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
CIM138025	IVAR.CIM 138	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 229,59
CIM138032	IVAR.CIM 138	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 357,14
CIM138040	IVAR.CIM 138	6/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 484,69

- **IVAR.108** - nezámrzý ventil Caleffi

Kód	Typ	Specifikace	Cena
108601	IVAR.108	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 960,20
108701	IVAR.108	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	3 094,90

- **IVAR.TER-KIT** - KIT cirkulace teplé vody pro TČ řady 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	3 825,55

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205066	IVAR.TER-S	stojan 400	17 903,06

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205067	IVAR.TER-S	stojan typ T	18 922,45

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP205071	IVAR.TER-SP	stříška	2 484,69

- **DAB.EVOPLUS SMALL** - oběhové čerpadlo pro ATHENA STANDARD

Kód	Typ	Specifikace	Cena
60150939	DAB.EVOPLUS SMALL	60/180; 230 V	13 533,67
60150940	DAB.EVOPLUS SMALL	80/180; 230 V	15 234,69
60150941	DAB.EVOPLUS SMALL	110/180; 230 V	17 028,57

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	1 314,29
501551	IVAR.MIX 3	1"; Kv 12; 5 Nm	1 314,29

- **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	5 477,55

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC XTR-STANDARD VZDUCH/VODA

ITEC XTR-S

NOVÉ



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické přírodní chladivo R290 s takřka nulovým GWP (0,02)
- SCOP až 5,1
- verze STANDARD obsahuje řídicí systém
- provoz do venkovní teploty -25 °C
- díky nové technologii je teplota na výstupu až 75 °C
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 18 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
IHP20784773	ITEC XTR S-S	1-5 kW; t max. 75 °C	ne	191 174,00
IHP20784873	ITEC XTR M-S	2-8 kW; t max. 75 °C	ne	223 808,00
IHP20785073	ITEC XTR L-S	3-12 kW; t max. 75 °C	ne	270 088,00
IHP20785273	ITEC XTR XL-S	3-16 kW; t max. 75 °C	ne	319 929,00

ZÁRUKA 5 LET

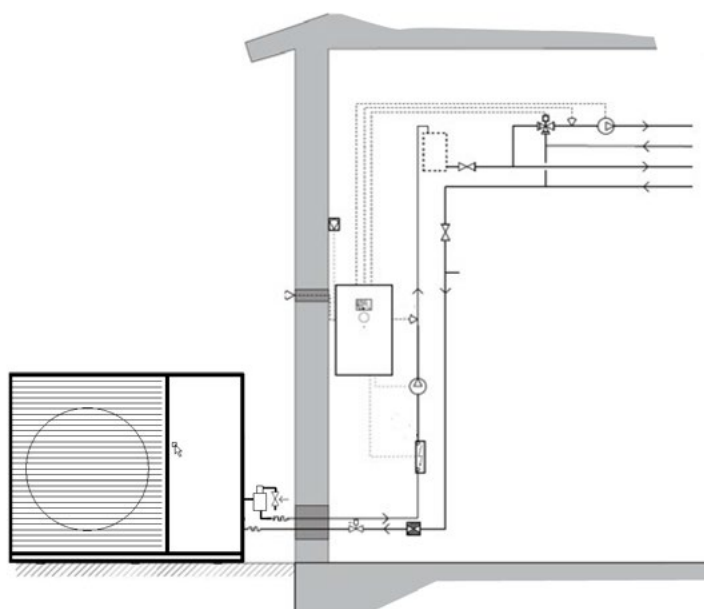
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC XTR-STANDARD

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC XTR-PLUS VZDUCH/VODA

ITEC XTR-P

NOVÉ



- invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické přírodní chladivo R290 s takřka nulovým GWP (0,02)
- SCOP až 5,1
- verze PLUS obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev a oběhové čerpadlo
- provoz do venkovní teploty -25 °C
- díky nové technologii je teplota na výstupu až 75 °C
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 18 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 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
IHP20784778	ITEC XTR S-P	1-5 kW; t max. 75 °C	15 kW	234 310,00
IHP20784878	ITEC XTR M-P	2-8 kW; t max. 75 °C	15 kW	266 943,00
IHP20785078	ITEC XTR L-P	3-12 kW; t max. 75 °C	15 kW	313 224,00
IHP20785278	ITEC XTR XL-P	3-16 kW; t max. 75 °C	15 kW	363 064,00

ZÁRUKA 5 LET

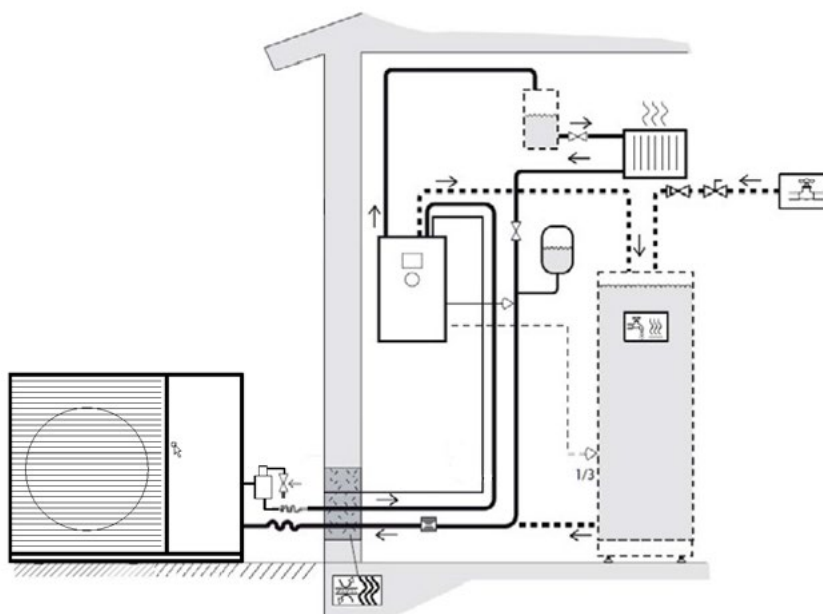
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC XTR-PLUS

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC XTR-TOTAL VZDUCH/VODA

ITEC XTR-T, TC, T60

NOVÉ



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompaktní
- nové ekologické přírodní chladivo R290 s takřka nulovým GWP (0,02)
- SCOP až 5,1
- verze TOTAL obsahuje řídicí systém, přepínací ventil vytápění/TV, pomocný ohřev, oběhové čerpadlo a zásobníkový ohřívač 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 -25 °C
- díky nové technologii je teplota na výstupu až 75 °C
- pro novostavby i rekonstrukce do tepelné ztráty až 18 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



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP20784779	ITEC XTR S-T	1-5 kW; t max. 75 °C	15 kW	256 857,00
IHP20784879	ITEC XTR M-T	2-8 kW; t max. 75 °C	15 kW	289 490,00
IHP20785079	ITEC XTR L-T	3-12 kW; t max. 75 °C	15 kW	335 771,00
IHP20785279	ITEC XTR XL-T	3-16 kW; t max. 75 °C	15 kW	385 611,00
IHP20784777	ITEC XTR S-TC	1-5 kW; t max. 75 °C	15 kW	256 857,00
IHP20784877	ITEC XTR M-TC	2-8 kW; t max. 75 °C	15 kW	289 490,00
IHP20785077	ITEC XTR L-TC	3-12 kW; t max. 75 °C	15 kW	335 771,00
IHP20785277	ITEC XTR XL-TC	3-16 kW; t max. 75 °C	15 kW	385 611,00
IHP20784782	ITEC XTR S-T60	1-5 kW; t max. 75 °C	15 kW	342 476,00
IHP20784882	ITEC XTR M-T60	2-8 kW; t max. 75 °C	15 kW	375 109,00
IHP20785082	ITEC XTR L-T60	3-12 kW; t max. 75 °C	15 kW	421 390,00
IHP20785282	ITEC XTR XL-T60	3-16 kW; t max. 75 °C	15 kW	471 230,00

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC XTR-TOTAL

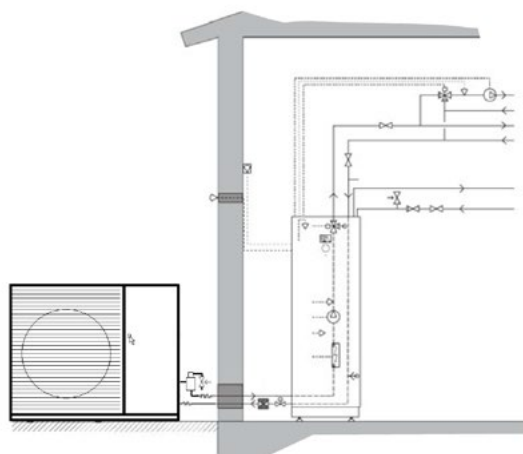
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz

www.tepelná-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

ITEC XTR STANDARD, PLUS, TOTAL, TOTAL COMPACT, TOTAL 60

ITEC XT			S	M	L	XL
Topný výkon		kW	1–5	2–8	3–12	3–16
Chladivo	Typ		R290	R290	R290	R290
	Množství ¹		0,63	0,87	1,25	1,25
	CO ₂ -ekvivalent		0,000013	0,000017	0,000025	0,000025
Kompresor	Typ		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Elektro údaje venkovní jednotka, 400V~3N	Napájení	V	230~1N	400~3N	400~3N	400~3N
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	3,19	4,95	7,54	8,88
	Jistič ²	A	16	10	16	16
Výkonnost	SCOP (průměrné klima) podlahové vytápění ³		5,1	4,85	4,90	4,70
	SCOP (průměrné klima) radiátory ³		3,6	3,55	3,65	3,55
	SCOP (chladné klima) podlahové vytápění ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (chladné klima) radiátory ⁴		3,10	3,28	3,18	3,20
	Topný výkon ⁵	kW	5	8	12	16
	Topný výkon A-10W35	kW	5	8	12	16
	COP A7W35		5,1	4,91	4,8	4,51
Energetická třída - systém ⁶	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátor (55 °C)		A++	A+++	A++	A++
Energetická třída - produkt ⁷	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátor (55 °C)		A++	A++	A++	A++
	Příprava teplé vody ⁸		A	A	A	
Pracovní rozsah (venkovní)	Vytápění / příprava teplé vody	°C	-25~+35/-25~+40	-25~+35/-25~+40	-25~+35/-25~+40	-25~+35/-25~+40
Max. teplota	Otopná soustava	°C	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹
Vážená hladina akustického výkonu	Venkovní jednotka iTec XTR	dB(A)	52 ¹⁰	52 ¹⁰	54 ¹⁰	54 ¹⁰
Max. hladina akustického tlaku – volné pole ¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
Max. hladina akust. tlaku tichý režim – volné pole ¹¹	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Výkonnost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C, Komfort ⁸	l	250	240	247	240
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	86	98	140	140
	Standard	kg	11	11	11	11
	Plus	kg	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142
	Compact	kg	100	100	100	100
Rozměry (ŠxHxV)	Venkovní jednotka	mm	998 × 500 × 850	998 × 500 × 850	1270 × 530 × 1018	1270 × 530 × 1018

Legenda

1) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a obsahuje chladivo R290. GWP pro R290 podle EU 573/2024 je 0,02.
 2) Minimální doporučená velikost jističe závisí na omezení elektrického přídatného zdroje. Verze 230 V: Vyhovuje IEC61000-3-12 bez zásahu. Verze 400 V: Vyhovuje IEC61000-3-12 v místě připojení Ssc >3,3 MVA bez zásahu.
 3) SCOP podle EN14825, střední klima (Štrasburk).
 4) SCOP podle EN14825, chladné klima (Helsinky).
 5) Na A7/W35, podle EN14511.
 6) Když je tepelné čerpadlo instalováno v otopné soustavě řízené řídicím počítačem tepelného čerpadla. Podle nařízení EU 811/2013.
 7) Pokud je tepelné čerpadlo jediným zdrojem tepla a vestavěný regulátor není součástí dodávky. Podle nařízení EU 811/2013.
 8) Výkon teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu.
 9) Maximální průtok při -10°C až +40°C.
 10) Hladina akustického výkonu podle energetického štítku, měřeno podle EN12102 a EN3741 (A7W55)
 11) Měřeno při maximálních otáčkách kompresoru a otáčkách ventilátoru při teplotě vzduchu -5°C a výstupní teplotě +55°C. Hladina akustického tlaku vypočtená podle ISO 11203 na 1 metr, jinak počítáno jako čtvrtkulové šíření zvuku ve volném poli. V závislosti na nahromadění ledu a místních podmínkách u konkrétní instalace se mohou vyskytnout vyšší hladiny akustického tlaku.

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC XT-STANDARD VZDUCH/VODA

ITEC XT-S



- inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompak
- 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 18 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



VÝSOKA ÚČINNOST



PROVOZ DO -30 °C



TEPLA VODA



INVERTOR



Ekologické chladivo

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP20666873	ITEC XT-S 10	3-10 kW; t max. 70 °C	ne	267 275,51
IHP20667073	ITEC XT-S 14	3-14 kW; t max. 70 °C	ne	297 517,35
IHP20667273	ITEC XT-S 16	3-16 kW; t max. 70 °C	ne	321 765,31

ZÁRUKA 5 LET

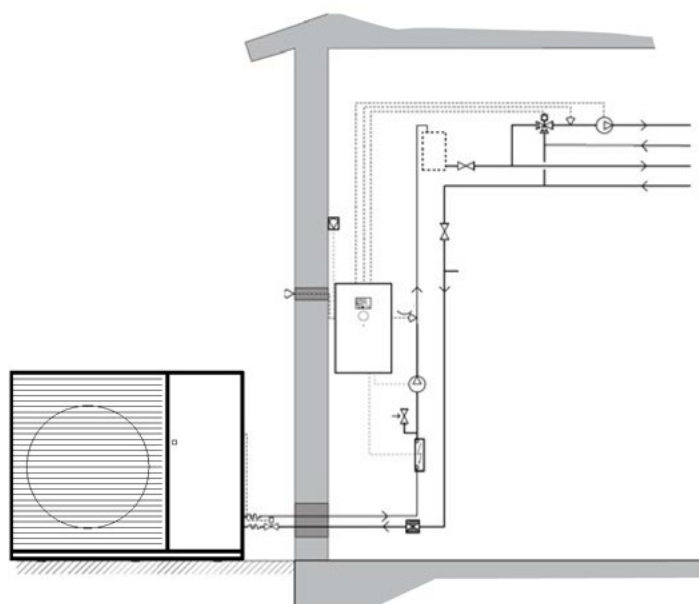
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC XT-STANDARD

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC XT-PLUS VZDUCH/VODA

ITEC XT-P



- invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu vzduch/voda (AW), venkovní kompakt
- 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 18 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 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	ITEC XT-P 10	3-10 kW; t max. 70 °C	15 kW	305 963,00
IHP20667078	ITEC XT-P 14	3-14 kW; t max. 70 °C	15 kW	336 205,00
IHP20667278	ITEC XT-P 16	3-16 kW; t max. 70 °C	15 kW	360 454,00

ZÁRUKA 5 LET

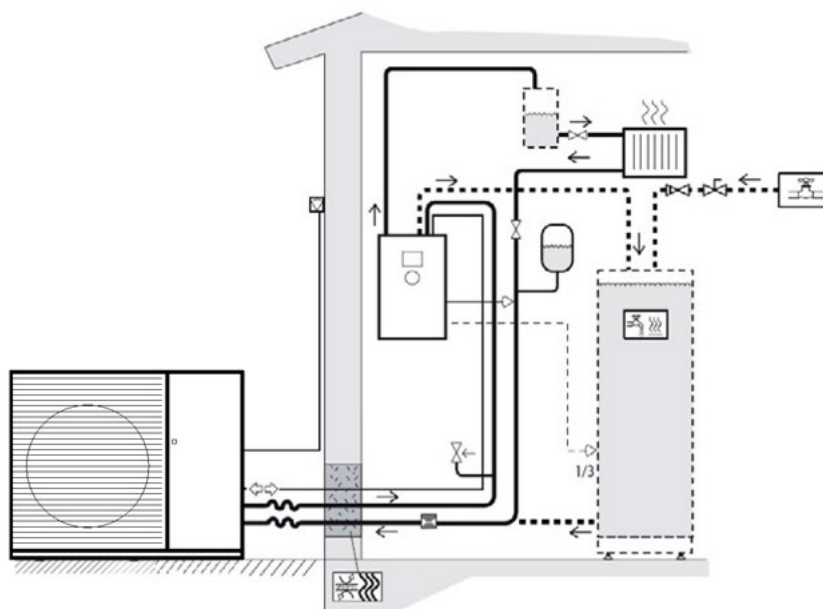
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC XT-PLUS

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC XT-TOTAL VZDUCH/VODA

ITEC XT-T, TC, T60



- 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 18 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	ITEC XT-T 10	3-10 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	326 124,49
IHP20667079	ITEC XT-T 14	3-14 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	356 367,35
IHP20667279	ITEC XT-T 16	3-16 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	380 615,31
IHP20666877	ITEC XT-TC 10	3-10 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	326 124,00
IHP20667077	ITEC XT-TC 14	3-14 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	356 367,00
IHP20667277	ITEC XT-TC 16	3-16 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	380 615,00
IHP20666882	ITEC XT-T60 10	3-10 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	402 847,00
IHP20667082	ITEC XT-T60 14	3-14 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	433 090,00
IHP20667282	ITEC XT-T60 16	3-16 kW; t max. 70 °C; 180 l TV	15 kW	457 338,00

ZÁRUKA 5 LET

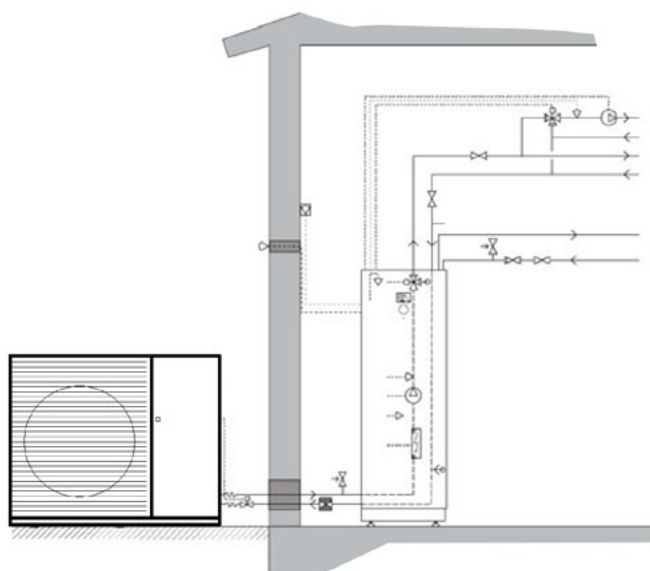
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC XT-TOTAL

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

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 - systém⁶	Radiátor (55 °C)		A++	A+++	A++
	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++	A+++
Energetická třída - produkt⁷	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 tlaku¹¹	1/4/10 m	dB(A)	55/50/42	57/52/44	58/53/45
Vážená hladina akustického tlaku - Tichý mód¹¹	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) Výkonnost 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 ITEC ECO-STANDARD VZDUCH/VODA

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 19 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 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
- minimum vibrací díky speciální konstrukci (odlehčená kompaktní)
- elektronický expanzní ventil
- nerezový deskový kondenzátor



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP086L4754	ITEC ECO-S 5SP	1,06-5 kW; t max. 65 °C	ne	173 410,20
IHP086L4755	ITEC ECO-S 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	ne	210 381,63
IHP203243S	ITEC ECO-S 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	ne	258 728,57
IHP086L4756	ITEC ECO-S 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	ne	301 388,78

ZÁRUKA 5 LET

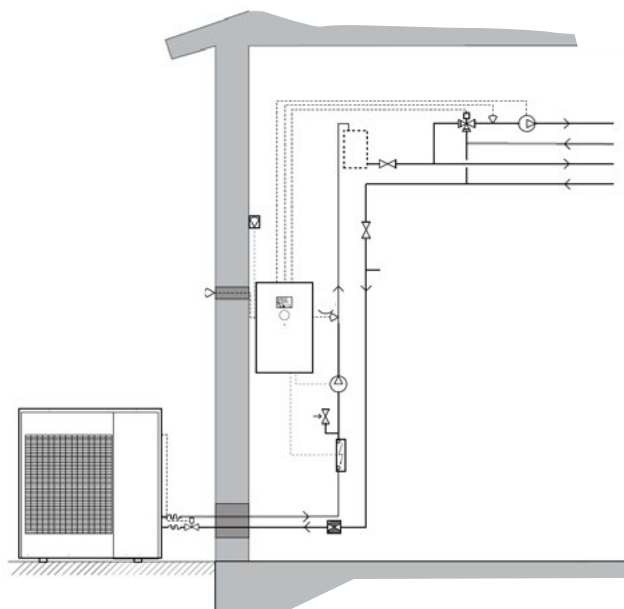
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC ECO-STANDARD

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC ECO-PLUS VZDUCH/VODA

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 19 kW
- jedno řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím další směřovaný 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	ITEC ECO-P 5	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	210 596,00
IHP086L4972	ITEC ECO-P 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	247 566,00
IHP203243P	ITEC ECO-P 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	295 913,00
IHP086L4974	ITEC ECO-P 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	338 573,00

ZÁRUKA 5 LET

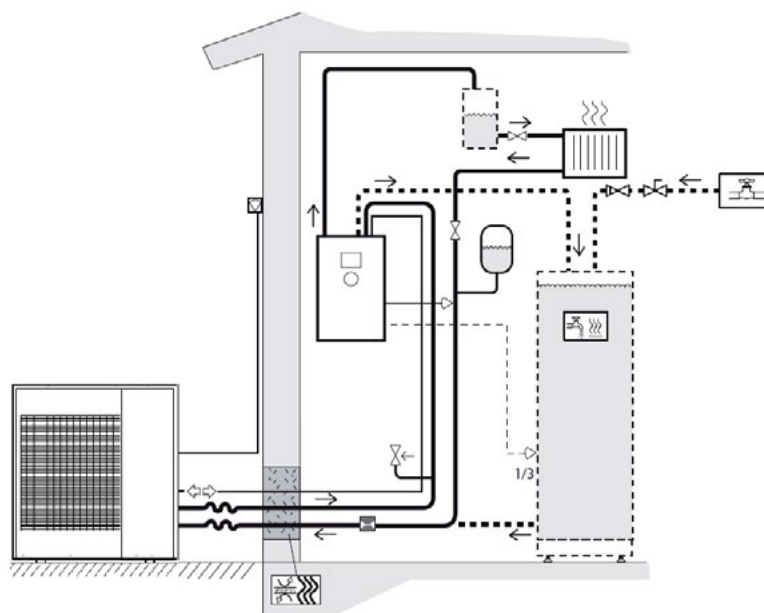
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC ECO-PLUS

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TEPELNÉ ČERPADLO ITEC ECO-TOTAL VZDUCH/VODA

ITEC ECO-T
ITEC ECO-TC
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 19 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	ITEC ECO-T 5	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	225 740,00
IHP086L4749	ITEC ECO-T 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	262 710,00
IHP203243T	ITEC ECO-T 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	311 057,00
IHP086L4750	ITEC ECO-T 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	353 717,00
IHP086L4830	ITEC ECO-TC 5SP	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	225 740,00
IHP086L4831	ITEC ECO-TC 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	262 710,00
IHP203243TC	ITEC ECO-TC 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	311 057,00
IHP086L4832	ITEC ECO-TC 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	353 717,00
IHP086L4821	ITEC ECO-T60 5SP	1,06-5 kW; t max. 65 °C	15 kW	303 593,00
IHP086L4822	ITEC ECO-T60 8	1,7-8 kW; t max. 65 °C	15 kW	340 563,00
IHP203243TQE	ITEC ECO-T60 12	3,4-12 kW; t max. 65 °C	15 kW	388 911,00
IHP086L4823	ITEC ECO-T60 16	3,4-16 kW; t max. 65 °C	15 kW	431 570,00

ZÁRUKA 5 LET

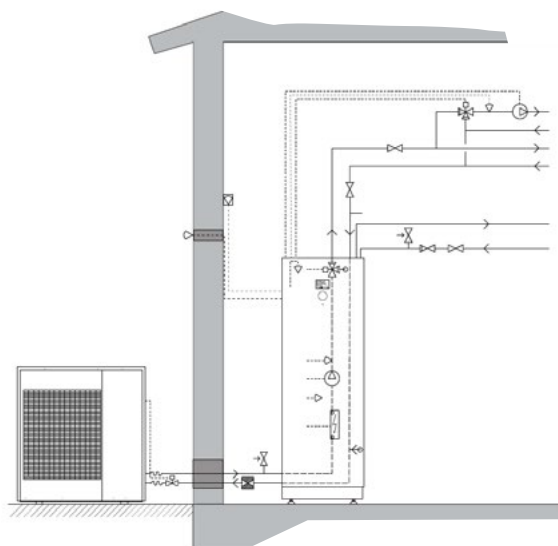
PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ITEC ECO-TOTAL

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

ITEC ECO STANDARD, PLUS, TOTAL, TOTAL COMPACT, TOTAL 60

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++	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

ITEC



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U5670	IVAR.TER-PS	pro venkovní jednotku TČ ITC-S závit 1"/Cu28	892,86
IHP086U6750	IVAR.TER-PS	pro venkovní jednotku TČ ITC-S závit 1"/závit 1"	861,22
IHP086U5671	IVAR.TER-PS	pro vnitřní jednotku ITC-P	646,94
IHP086U5672	IVAR.TER-PS	pro vnitřní jednotku ITC-T	1 396,94

- **IVAR.TER-HI** - pružná hadice pro připojení TČ řady ITC 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	6 880,61

- **IVAR.TER-HO** - pružná hadice pro připojení TČ řady ATHENA, ITC ECO, ITC XT, ITC XTR k otopné soustavě

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3931	IVAR.TER-HO	opletená; ø 28 mm; 550 mm	1 138,78

- **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	1 052,04

- **IVAR.TER-PO** - podstavec pro TČ řady ITC 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	VxŠxD=95x190x600 mm; 274 kg/ks	2 302,04
IHP466846	IVAR.TER-PO	VxŠxD=95x190x800 mm; 365 kg/ks	2 898,98

- **IVAR.TER-PV** - pojistný ventil pro ITC; 2,5 baru

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP367677	IVAR.TER-PV	2,5 bar	387,00

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

- 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	8 218,37

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP928206	IVAR.TER-TK	2 m	2 475,51

- **IVAR.TER-R** - relé kit pro TČ řady ITC 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	17 775,51

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

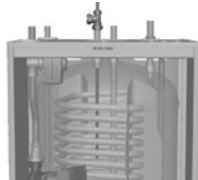
Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5123	IVAR.TER-S	Smart Grid	636,73

- **IVAR.TER-RMFT** - rozšiřující modul pro TČ řady ITC. Umožňuje funkci druhého směřovaného distribučního okruhu, ohřev bazény, řízení výkonu pomocného ohříváče, 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	21 789,80

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

ITEC



- IVAR.TER-WS - webserver pro TČ řady ITEC, LEGEND

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L1899	IVAR.TER-WS	DCM (LAN)	20 833,67
IHP206495	IVAR.TER-WS	Connect (LAN/WI-FI)	13 674,00

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U2701	IVAR.TER-TSV	venkovní	612,24
IHP086U9710	IVAR.TER-TSP	bez klipu na potrubí	510,20
IHP086U5382	IVAR.TER-TSK	s klipem; pro potrubí, $\varnothing$ 22 mm	339,80
IHP086U5383	IVAR.TER-TSK	s klipem; pro potrubí, $\varnothing$ 28 mm	339,80
IHP086U2773	IVAR.TER-ST	NTC 22 s Molex konektorem	669,39

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U3070	IVAR.TER-AN	100 l	33 663,27

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

Kód	Typ	Cena
IHP086U9240	IVAR.TER-SRB	31 983,67

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP700128568	IVAR.TER-OV	16-18 kW; izolace pro vytápění EPP	20 743,00
IHP700128368	IVAR.TER-OV	12-14 kW; izolace pro vytápění EPP	18 424,00
IHP700127967	IVAR.TER-OV	8-10 kW; izolace pro vytápění EPP	16 105,00
IHP023227966	IVAR.TER-OV	5-6 kW; izolace pro vytápění EPP	13 979,00
IHP700128505	IVAR.TER-OV	16-18 kW; izolace kaučuk 20mm	21 774,00
IHP700128305	IVAR.TER-OV	12-14 kW; izolace kaučuk 20mm	19 455,00
IHP700127983	IVAR.TER-OV	8-10 kW; izolace kaučuk 20mm	16 427,00
IHP023227905	IVAR.TER-OV	5-6 kW; izolace kaučuk 20mm	15 074,00

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

- KIT cirkulace obsahuje šroubení na Cu 12 mm

Kód	Typ	Cena
IHP086L2260	IVAR.TER-KIT	3 825,55

- 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	2 001,02
IHP086SP740B	IVAR.TER-RP	se silentbloky pro iTec Eco 12 a 16	2 001,02

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5988	IVAR.TER-SB	pro iTec Eco 12, 16, iTec XT 10-16	764,29
IHP086L5987	IVAR.TER-SB	pro iTec Eco 5 a 8	764,29

- IVAR.TER-S - stojan pro TČ řady ITEC XT; XTR

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP206720	IVAR.TER-S	výška cca 0,4 m pro XT a XTR 12-16	17 775,51
IHP206721	IVAR.TER-S	výška cca 0,2 m pro XT a XTR 12-16	17 392,86
IHP207878	IVAR.TER-S	výška 0,4 m pro XTR 5 - 8	17 857,00
IHP207879	IVAR.TER-S	výška 0,2 m pro XTR 5 - 8	17 483,00

- IVAR.TER-KO - kit odvodu odtáté vody pro TČ řady ITEC XT, AURA

- izolovaná hadice, samoregulační topný kabel s termostatem, klipy pro kabel

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5157	IVAR.TER-KO	1 m	2 421,43
IHP086L5158	IVAR.TER-KO	3 m	3 376,53
IHP086L5159	IVAR.TER-KO	5 m	4 140,82

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

ITEC



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP204755	IVAR.TER-OC	GRUNDFOS UPM3 25-75 K; On/Off 3 rychl. - PWM	7 368,00
IHP086L5452	IVAR.TER-OC	WILO PARA 25/8-180; PWM	6 161,00
IHP205841	IVAR.TER-OC	WILO PARA 25-180/9 KIT; PWM	10 427,00
IHP206086	IVAR.TER-OC	WILO PARA MAXO 25-180-10-F02 KIT; On/Off 8 rychl. - PWM-0/10V	22 343,00
IHP205292	IVAR.TER-OC	WILO PARA MAXO 25-180-11 F02; On/Off 8 rychl. - PWM-0/10V	21 896,00



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
CIM138025	IVAR.CIM 138	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 229,59
CIM138032	IVAR.CIM 138	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 357,14
CIM138040	IVAR.CIM 138	6/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 484,69

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
108601	IVAR.108	1"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	2 960,20
108701	IVAR.108	5/4"; 10 bar; 0 °C ÷ 65 °C	3 094,90

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	1 314,29
501551	IVAR.MIX 3	1"; Kv 12; 5 Nm	1 314,29



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
1920750	IVAR.ACTUATORS 05	230V (řízení tříbodové); 5 Nm; 140 s	3 785,71

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	3 631,63
IHP086U5266	IVAR.TER-ES	DN 25; Kvs 10	3 759,18



- **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	4 455,10

TEPELNÉ ČERPADLO AURA VZDUCH/VZDUCH

AURA S2 AURA T2



- tepelné čerpadlo typu vzduch/vzduch
- nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- 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 ze vašeho bydlení
- vestavěná funkce chlazení
- **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	AURA S2	3,2 kW; vytápění do -30 °C; chlazení, bez TV	-	63 064,29
IHP2045856	AURA T2	4,0 kW; vytápění do -30 °C; chlazení, bez TV	-	78 812,24

ZÁRUKA 5 LET

nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcscs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

AURA S2, AURA T2

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L5949	IVAR.TER-ND	nástěnný držák 600	3 248,98
IHP086L5969	IVAR.TER-P	podstavec V=150-200 mm bez silentbloků	4 523,47
IHP086SP740A	IVAR.TER-RP	podstavec se silentbloky; do 200 kg	2 001,02
IHP086L5989	IVAR.TER-KS	kit silentbloků	701,02
IHP086L5154	IVAR.TER-S	svod odtáté vody včetně silentbloků 30-50 kg	14 080,61
IHP086L5157	IVAR.TER-KO	KIT odvodu odtáté vody 1 m	2 421,43
IHP086L5158	IVAR.TER-KO	KIT odvodu odtáté vody 3 m	3 376,53
IHP086L5159	IVAR.TER-KO	KIT odvodu odtáté vody 5 m	4 140,82

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

AURA S2, AURA T2

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 ATLAS ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

BW ATLAS
WW ATLAS



- prémiové inverterové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW) s tradičním a ověřeným chladivem R410A
- 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 inverterová 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 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
IHP086L6187	BW ATLAS 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	359 707,14
IHP086L6188	BW ATLAS 18	4-18 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	387 113,27

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWWATL12	WW ATLAS 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	450 892,86
IHPWWATL18	WW ATLAS 18	4-18 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	510 029,59

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ATLAS

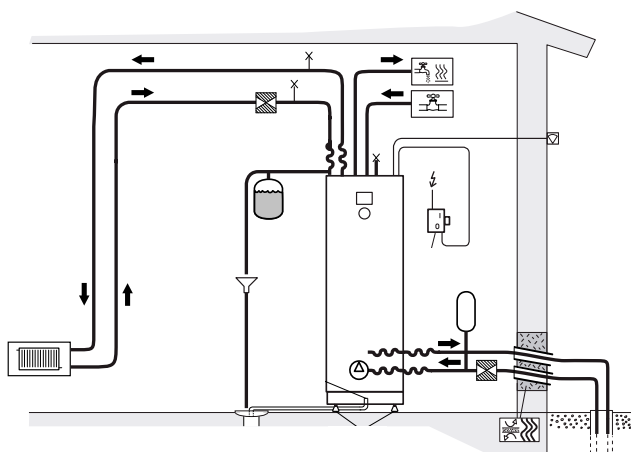
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO ATLAS DUO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

BW ATLAS DUO
WW ATLAS DUO



- prémiové invertorové tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW) s tradičním a ověřeným chladivem R410A
- verze DUO má nižší jednotku TČ a oddělený zásobníkový ohřívač 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 ohřívač 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 webservice pro dálkový monitoring Thermia Online

* Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP086L6195	BW ATLAS 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	323 667,35
IHP086L6196	BW ATLAS 18 DUO	4-18 kW; t max. 65 °C	9 kW	351 827,55

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWWATLD12	WW ATLAS 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	414 853,06
IHPWWATLD18	WW ATLAS 18 DUO	4-18 kW; t max. 65 °C	9 kW	474 743,88

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ ATLAS DUO

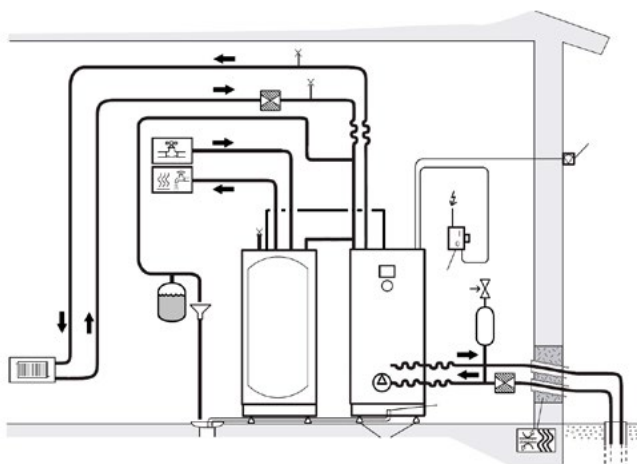
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

ATLAS, ATLAS DUO

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 CALIBRA ECO COOL ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

BW CALIBRA ECO COOL
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 skříni 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



Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP206943	BW CALIBRA ECO COOL 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	335 163,27
IHP206944	BW CALIBRA ECO COOL 12	3-12 kW, tmax. 65 °C, TV 184 l	9 kW	382 171,43

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWW206943	WW CALIBRA ECO COOL 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	416 946,94
IHPWW206944	WW CALIBRA ECO COOL 12	3-12 kW, tmax. 65 °C, TV 184 l	9 kW	473 357,14

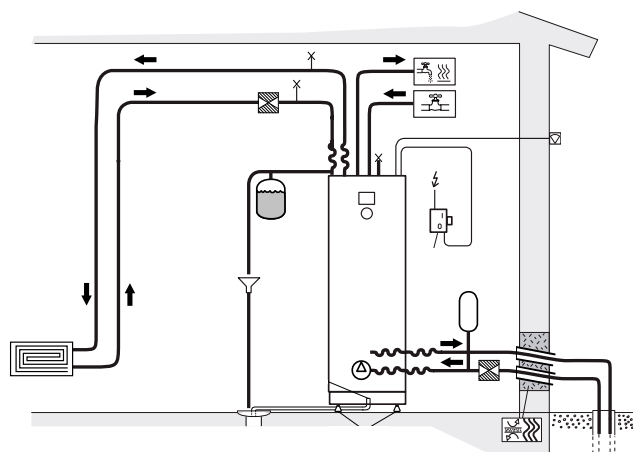
ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ CALIBRA ECO COOL

nová
zelená
úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

CALIBRA ECO COOL

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 – systém ⁷	Podlahové vytápění (35 °C)		A+++	A+++
	Radiátory (55 °C)		A+++	A+++
Energetická třída – produkt ⁸	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
Nemrznoucí kapalina ⁵			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 nemrznoucí 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 ohříváč 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 ohříváč teplé vody

TEPELNÉ ČERPADLO CALIBRA ECO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

BW CALIBRA ECO
WW CALIBRA ECO



- 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 26 kW
- jedno řešení pro vytápění a ohřev teplé vody (TV) (s rozšiřovacím příslušenstvím směšovaný 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 inverterová 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 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
IHP203645	BW CALIBRA ECO 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	274 541,84
IHP203650	BW CALIBRA ECO 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	318 391,84
IHP204010	BW CALIBRA ECO 16	4-16 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	360 391,84

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP203645WW	WW CALIBRA ECO 8	2-8 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	6 kW	356 325,51
IHP203650WW	WW CALIBRA ECO 12	3-12 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	409 577,55
IHP204010WW	WW CALIBRA ECO 16	4-16 kW; t max. 65 °C; TV 184 l	9 kW	483 309,18

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ CALIBRA ECO

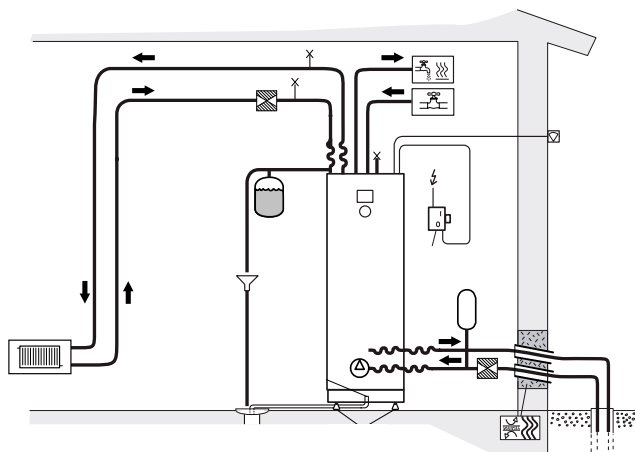
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO CALIBRA ECO DUO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

BW CALIBRA ECO DUO
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	BW CALIBRA ECO 8 DUO	2-8 kW; t max. 65 °C	6 kW	241 585,71
IHP203651	BW CALIBRA ECO 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	280 160,20
IHP204013	BW CALIBRA ECO 16 DUO	4-16 kW; t max. 65 °C	9 kW	317 158,16

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP203646WW	WW CALIBRA ECO 8 DUO	2-8 kW; t max. 65 °C	6 kW	323 369,39
IHP203651WW	WW CALIBRA ECO 12 DUO	3-12 kW; t max. 65 °C	9 kW	371 345,92
IHP204013WW	WW CALIBRA ECO 16 DUO	4-16 kW; t max. 65 °C	9 kW	440 075,51

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ CALIBRA ECO DUO

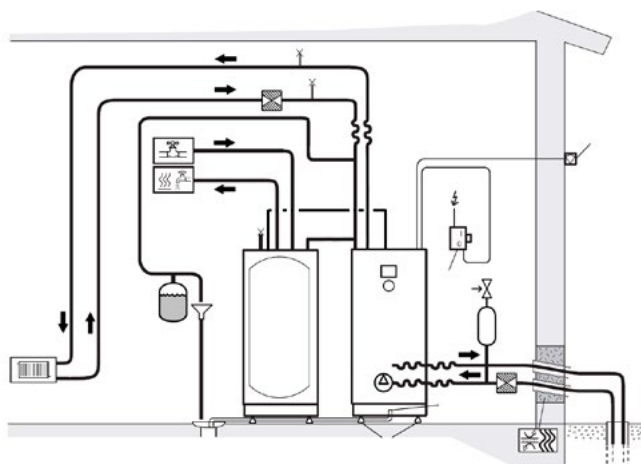
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

CALIBRA ECO, CALIBRA ECO DUO

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	Nizký 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

- 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 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 ohřevem teplé vody
- 4B) Výkonnost přípravy teplé vody podle EN16147, COP podle cyklu XL s řídicím systémem nastaveným na mód Normál/Komfort a vestavěným zásobníkovým ohřevem 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)
- 6) 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)
- 8) Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle Nařízení Komise č. 811/2013 (ekodesign)
- 9) 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 ohřevem teplé vody

TEPELNÉ ČERPADLO LEGEND ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

BW LEGEND
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	BW LEGEND 4	4 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	213 303,06
IHP0204593	BW LEGEND 6	6 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	219 767,35
IHP0204594	BW LEGEND 8	8 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	226 230,61
IHP0204595	BW LEGEND 10	10 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	239 158,16

VODA/VODA

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWW0204592	WW LEGEND 4	4 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	270 855,10
IHPWW0204593	WW LEGEND 6	6 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	277 318,37
IHPWW0204594	WW LEGEND 8	8 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	293 800,00
IHPWW0204595	WW LEGEND 10	10 kW; t max. 60 °C; TV 184 l	9 kW	313 163,27

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ LEGEND

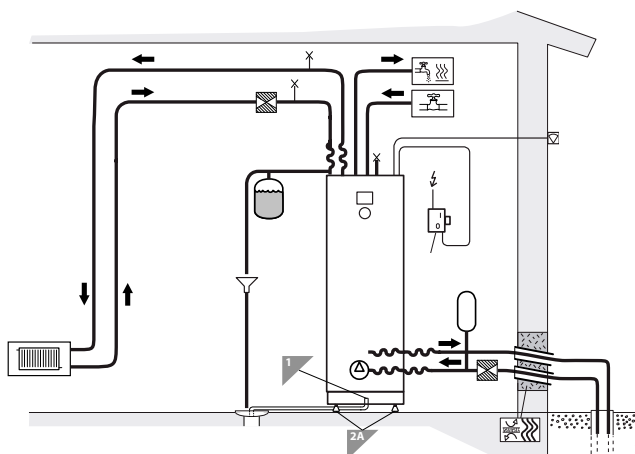
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.ivarcs.cz

www.tepelna-čerpadla-thermia.cz



TEPELNÉ ČERPADLO LEGEND DUO ZEMĚ/VODA, VODA/VODA

BW LEGEND DUO WW LEGEND DUO



- tepelné čerpadlo (TČ) Thermia typu země/voda (BW) nebo voda/voda (WW)
- verze DUO má nižší jednotku TČ a oddělený zásobníkový ohřev 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 ohřevu 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 ohřev 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
- 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	BW LEGEND DUO 6	6 kW; t max. 60 °C	9 kW	180 984,69
IHP0204627	BW LEGEND DUO 8	8 kW; t max. 60 °C	9 kW	187 447,96
IHP0204628	BW LEGEND DUO 10	10 kW; t max. 60 °C	9 kW	200 375,51
IHP0204629	BW LEGEND DUO 13	13 kW; t max. 60 °C	9 kW	213 303,06
IHP0204630	BW LEGEND DUO 17	17 kW; t max. 60 °C	9 kW	232 694,90

VODA/VODA

Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHPWW0204626	WW LEGEND DUO 6	6 kW; t max. 60 °C	9 kW	238 536,73
IHPWW0204627	WW LEGEND DUO 8	8 kW; t max. 60 °C	9 kW	255 017,35
IHPWW0204628	WW LEGEND DUO 10	10 kW; t max. 60 °C	9 kW	274 380,61
IHPWW0204629	WW LEGEND DUO 13	13 kW; t max. 60 °C	9 kW	290 274,49
IHPWW0204630	WW LEGEND DUO 17	17 kW; t max. 60 °C	9 kW	341 396,94

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ LEGEND DUO

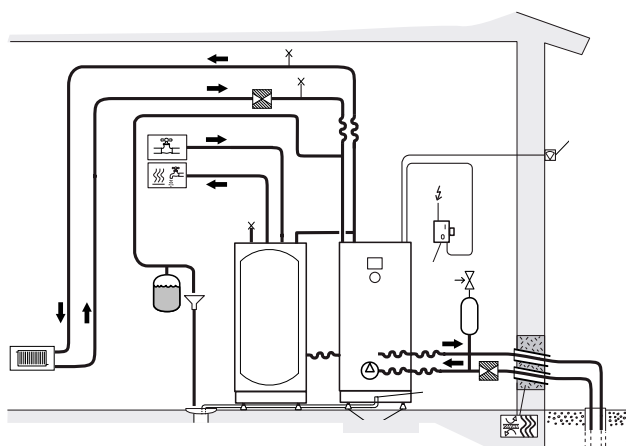
nová

zelená

úsporám

SVT viz www.jvarcs.cz

www.tepelna-cerpadla-thermia.cz



TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

LEGEND, LEGEND DUO

LEGEND/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)
- Výkonnost 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

LEGEND (DUO), CALIBRA (ECO, DUO, COOL) A ATLAS (DUO)



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP08645675	IVAR.TER-PS	pro LEGEND 4-10	1 453,06
IHP08645677	IVAR.TER-PS	pro LEGEND DUO 6-10	1 430,61
IHP08645678	IVAR.TER-PS	pro LEGEND DUO 13-17	1 671,43
IHP08645681	IVAR.TER-PS	pro CALIBRA a ATLAS	1 128,57

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U3070	IVAR.TER-AN	100 l	33 663,27

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

Kód	Typ	Cena
IHP086L2260	IVAR.TER-KIT	3 825,55

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U2701	IVAR.TER-TSV	venkovní	612,24
IHP086U9710	IVAR.TER-TSP	bez klipu na potrubí	510,20
IHP086U5382	IVAR.TER-TSK	s klipem pro potrubí; 22 mm	339,80
IHP086U5383	IVAR.TER-TSK	s klipem pro potrubí; 28 mm	339,80
IHP086U2773	IVAR.TER-ST	NTC 22 s Molex konektorem	669,39

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3350	IVAR.TER-TS M	Pt1000; do jímky pro TV	5 892,86
IHP086U3364	IVAR.TER-TS M	Pt1000; ponorný	3 440,82
IHP086U3365	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 2m kabel s měděnou příložnou tyčkovou	1 146,94
IHP086L4466	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 4m kabel s válcovou nerezovou tyčkovou	605,10

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3745	IVAR.TER-TSS	pro aplikace voda/voda	36 564,29

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U2441	IVAR.TER-PRT	pro aplikace voda/voda	16 717,35

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

LEGEND (DUO) A CALIBRA A ATLAS



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

Kód	Typ	Cena
IHP086U6003	IVAR.TER-PT	6 689,80

- **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	6 626,53
IHP086L5875	IVAR.TER-PT	Pt1000, pasivní bez displeje; bílý	2 166,33
IHPTRS01	IVAR.TER-PT	Pt1000, pasivní bez displeje; Alu	3 631,63

- **IVAR.TER-RMF** - rozšiřující modul pro TČ řady 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	10 512,24

- **IVAR.TER-WS** - webserver pro TČ řady ITEC, LEGEND

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L1899	IVAR.TER-WS	DCM (LAN)	20 833,67
IHP206495	IVAR.TER-WS	Connect (LAN/WI-FI)	13 674,00

- **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	7 518,37
IHP086U5265	IVAR.TER-ES	třícestný směšovací ventil; DN 20; Kvs 6,3	3 631,63
IHP086U5266	IVAR.TER-ES	třícestný směšovací ventil; DN 25; Kvs 10	3 759,18

- **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	1 314,29
501551	IVAR.MIX 3	1"; Kv 12; 5 Nm	1 314,29

- **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	3 785,71

- **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	5 477,55

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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086SCH001	IVAR.TER-SCH	typ 1; pasiv bez EM3; bez výměníku	19 384,69
IHP086SCH002	IVAR.TER-SCH	typ 2; pasiv s EM3; bez výměníku	33 410,20
IHP086SCH003	IVAR.TER-SCH	typ 3; pasiv s EM3; s výměníkem	72 714,29
IHP086SCH004	IVAR.TER-SCH	typ 4; pasiv/aktiv s EM3; bez výměníku chl. soustavy	84 456,12
IHP086SCH005	IVAR.TER-SCH	typ 5; pasiv/aktiv s EM3; s výměníkem chl. soustavy	134 582,65

- **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, součásti 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	15 026,53

TEPELNÉ ČERPADLO MEGA ECO ZEMĚ/VODA

BW MEGA ECO



- 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
- 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
- nutno zajistit napojení odvětrání skříně TČ do venkovního prostředí

*Patentově chráněná technologie vyvinutá společností Thermia



ŠVÉDSKÁ
KVALITA



Viz technické informace



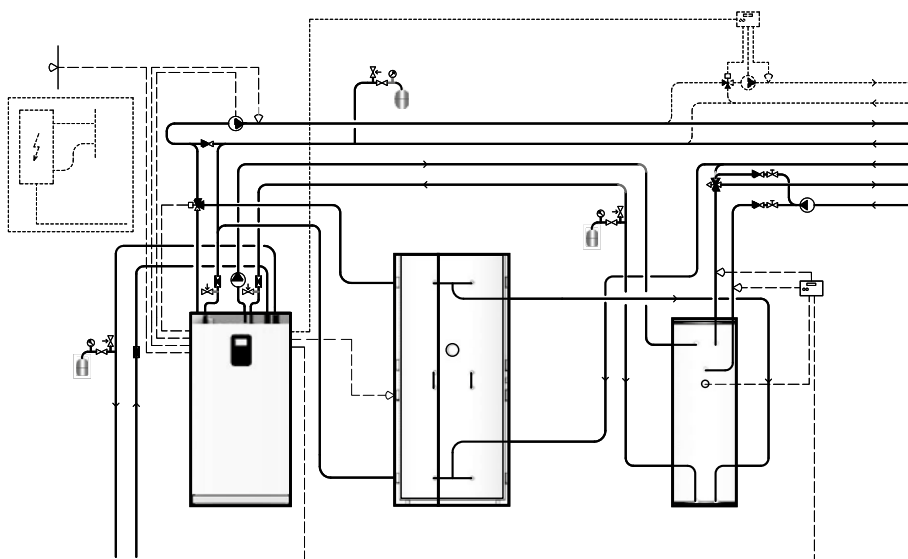
Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP205917	BW MEGA ECO S-E	33 kW, t max 65 °C, 3c. ventil TV	ano 15 kW (5/10/15 kW)	691 196,00
IHP205916	BW MEGA ECO S	33 kW, t max 65 °C	ne	652 203,00
IHP205915	BW MEGA ECO M	44 kW, t max 65 °C	ne	736 991,00
IHP205914	BW MEGA ECO L	58 kW, t max 65 °C	ne	952 882,65
IHP205850	BW MEGA ECO XL	85 kW, t max 65 °C	ne	1 158 603,06

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ MEGA ECO



SVT viz www.ivarcs.cz



www.tepelna-čerpadla-thermia.cz

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

BW MEGA ECO

BW MEGA ECO			S-E	S	M	L	XL
Chladivo	Typ		R454B				
	Množství ¹	kg	4	4	4,5	5,9	8,8
	Ekvivalent CO ₂	tun	1,864	1,864	2,097	2,749	4,101
Kompresor	Typ		Spirálový				
	Oil/Množství		POE/3,79	POE/3,79	POE/3,79	POE/4,11	POE/7,69
Elektrické údaje 400 V 3 N~	Síťové napětí	V	400 3 N~				
	Jmenovitý výkon, kompresor	kW	14	14	18	22	30
	Jmenovitý výkon, oběhové čerpadlo	kW	0,8				
	Pojistka ¹⁰	A	25	25	32	40	63
	Pojistka, kombinovaná ²	A	50	N/A	N/A	-	-
	Pojistka samostatného napájení, pouze ponorný ohříváč	A	10/16/25	N/A	N/A	-	-
	Ponorný ohříváč, 3 stupně	kW	5/10/15	N/A	N/A	-	-
	Zkratový výkon (Ssc) ¹¹	MVA	2	2	2	2,3	3,1
Elektrické údaje 230 V 3 N~	Síťové napětí	V	N/A	230 3 N~	230 3 N~	-	-
	Jmenovitý výkon, kompresor	kW	N/A	14	18	-	-
	Jmenovitý výkon, oběhové čerpadlo	kW	N/A	0,8	0,8	-	-
	Pojistka ¹⁰	A	N/A	2	2	-	-
	Zkratový výkon (Ssc) ¹¹	MVA	N/A	2	2	-	-
Výkon	COP ²		4,71	4,71	4,5	4,72	4,55
	Tepelný výkon ²	kW	19,96	19,96	26,89	35,44	50,31
	Příkon ²	kW	4,24	4,24	5,98	7,51	11,06
	SCOP, podlahové vytápění (35 °C) ³		5,6	5,6	5,54	5,54	5,44
	SCOP, radiátory (55 °C) ⁴		4,31	4,31	4,27	4,46	4,35
	SCOP, podlahové vytápění (35 °C) ¹²		5,4	5,4	5,29	5,32	5,25
	SCOP, radiátory (55 °C) ¹³		4,15	4,15	4,09	4,27	4,18
	Třída energetické účinnosti		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Energetická účinnost (použití při nízkých teplotách)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty (použití při nízkých teplotách)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Deklarovaný profil zatížení		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Energetický štítek zásobníkového ohříváče teplé vody		N/A				
	Výkonový rozsah při B0/W35 kW		10-335	10-335	11-445	14-585	21-855
Maximální tlak v systému	Solanka	bar	6				
	Teplonosné médium	bar	6				
Dostupný tlak	Vestavěný ventilátor	Pa	102				
Max./min. teplota ⁶	Chladicí okruh	°C	20/-10				
	Topný okruh	°C	65/20				
Max./min. chladicí okruh	Nízký tlak	MPa	0,21				
	Vysoký tlak	MPa	4,3				
Hladina akustického výkonu	Min./max. ^{8a}	dB (A)	41-53 ⁵	41-53 ⁵	41-56 ⁵	39-59 ⁵	45-63 ⁵
	Hladina akustického výkonu ^{8b}	dB (A)	47 ¹¹	47 ¹¹	50 ¹¹	44 ⁵	50 ⁵
Nemrzoucí kapalina ⁹	V okruhu kolektoru solanky musí být použita nemrzoucí kapalina s antikorozními vlastnostmi		Roztok etanol+voda s bodem tuhnutí -17 °C ±2				
Čistá hmotnost	400 V/230 V	kg	315	304/	311/322	407	485
Rozměry (Š × H × V)	Bez potrubí	mm	692 × 796 × 1652 +/-10			900 × 849 × 1644 +/-10	
Rozměry (Š × H × V)	S potrubím	mm	692 × 831 × 1722 +/-10			900 × 884 × 1744 +/-10	

*Poznámka: Kolektor je nutné navrhnout podle konstrukce budovy. Výše uvedené údaje platí pouze pro jmenovitý průtok a rychlost.

Legenda k tabulce

- 1) Chladicí okruh je hermeticky uzavřený a obsahuje chladiva odpovídající nařízení o fluorovaných skleníkových plynech. GWP pro R454B má podle nařízení (EU) č. 517/2014 hodnotu 466, což v případě modelu XL představuje ekvivalent CO₂ 4,101 tun, 2,749 tun v případě modelu L, v případě modelu M představuje ekvivalent CO₂ 2,097 tuny a 1,864 tuny v případě modelu S.
- 2) B0/W35, podle normy EN 14511 včetně oběhového čerpadla při 3 600 ot./min u modelu XL a L.
- 3) B0/W35, podle normy ČSN EN 14825, chladné klima, P design: 33 kW, S-E: 33 kW, M: 44 kW, L: 58 kW, XL: 84 kW.
- 4) B0/W55, podle normy ČSN EN 14825, chladné klima, P design: 31 kW, S-E: 31 kW, M: 42 kW, L: 56 kW, XL: 81 kW.
- 5) Otáčky kompresoru 1 500-6 000 ot./min, Δt = 10K.
- 6) Není možné kombinovat všechny teploty solanky s teplotami teplonosného média.
- 7) Minimální vstupní teplota chladiva je 0 °C.

- 8a) Hladina akustického výkonu měřená podle normy EN 12102:2017 a EN 3741:2010 (B0/W35).
- 8b) Hladina akustického výkonu podle energetického štítku, měřená podle normy EN 12102:2017 a EN 3741:2010 (B0/W55).
- 9) Vždy je nutné zkontrolovat platná místní pravidla a předpisy, než začnete používat nemrzoucí kapalinu.
- 10) Velikost jističů lze upravit podle výstupního výkonu tepelných čerpadel. Viz kapitola „Odhadovaný proud“.
- 11) Zařízení splňuje požadavky normy IEC 61000-3-12 za předpokladu, že je zkratový výkon Ssc větší nebo roven xx (viz tabulka pro hodnotu XL) na rozhraní mezi přívodem k uživateli a veřejným systémem. Montážní firma nebo uživatel odpovídají za to (v případě potřeby po konzultaci s provozovatelem distribuční soustavy), že je zařízení připojené ke zdroji, jehož zkratový výkon Ssc je větší nebo roven xx (viz tabulka pro XL a L).
- 12) B0/W35, podle normy ČSN EN 14825, průměrné klima, konstrukční tlak: 33 kW, S-E: 33 kW, M: 44 kW, L: 58 kW, XL: 84 kW.
- 13) 0/W55, podle normy ČSN EN 14825, průměrné klima, konstrukční tlak: 31 kW, S-E: 31 kW, M: 42 kW, L: 56 kW, XL: 81 kW

TEPELNÉ ČERPADLO MEGA ZEMĚ/VODA

MEGA



- invertorové tepelné čerpadlo země/voda (BW) pro komerční použití
- tradiční a ověřené chladivo R410A
- 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 navrhnout 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



Viz technické informace



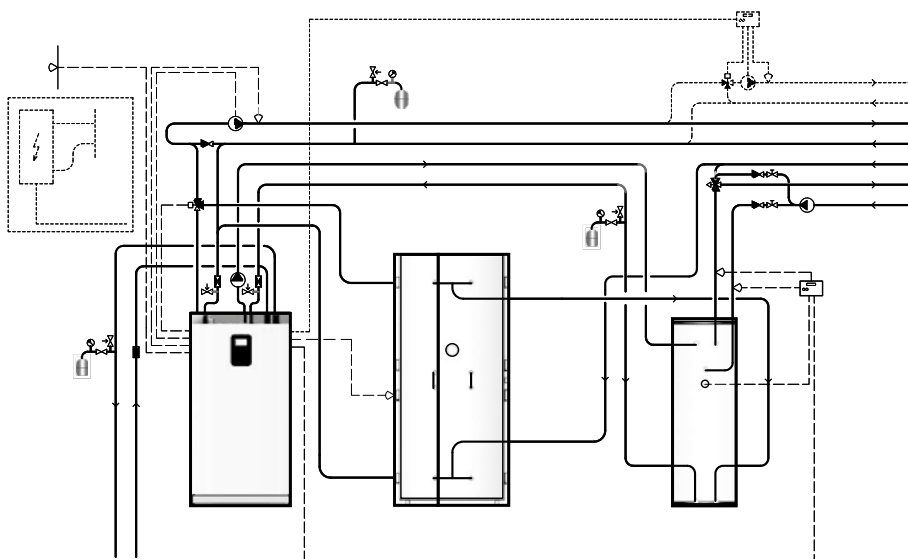
Kód	Typ	Specifikace	Vestavěný pomocný ohřev	Cena
IHP205218	MEGA S-E	33 kW; t max. 65 °C, 3c. ventil TV	15 kW (5/10/15 kW)	646 115,31
IHP086L4472	MEGA S	33 kW; t max. 65 °C	ne	607 268,37
IHP086L4939	MEGA M	44 kW; t max. 65 °C	ne	683 325,51
IHP086L3019	MEGA L	59 kW; t max. 65 °C	ne	902 532,65
IHP086L3020	MEGA XL	88 kW; t max. 65 °C	ne	1 070 479,59

ZÁRUKA 5 LET

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ MEGA

**nová
zelená
úsporám**

SVT viz www.jvarcs.cz



www.tepelna-cerpadla-thermia.cz

TECHNICKÉ INFORMACE K TEPELNÝM ČERPADLŮM ŘADY

MEGA

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

MEGA



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP08645680	IVAR.TER-PS	pro MEGA S-M	2 690,82
IHP08645679	IVAR.TER-PS	pro MEGA L-XL	3 414,29



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086U6000	IVAR.TER-HO	DN 28 mm; 600 mm	2 102,04
IHP086U6001	IVAR.TER-HO	DN 35 mm; 620 mm	2 421,43
IHP086L3433	IVAR.TER-HO	DN 42 mm; 820 mm	4 841,84



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3436	IVAR.TER-HN	DN 42 mm; 800 mm	4 841,84
IHP086L3437	IVAR.TER-HN	DN 54 mm; 800 mm	7 198,98



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3350	IVAR.TER-TS M	Pt1000; pro jímky; pro TV	5 892,86
IHP086U3364	IVAR.TER-TS M	Pt1000; ponorný	3 440,82
IHP086U3365	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 2m kabel s měděnou příložnou tyčinkou	1 146,94
IHP086L4466	IVAR.TER-TS M	Pt1000; 4m kabel s válcovou nerezovou tyčinkou	605,10



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3426	IVAR.TER-MIX	DN 40; 230 V; 15 s	17 011,22
IHP086L3427	IVAR.TER-MIX	DN 50; 230 V; 15 s	22 426,53



- **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	6 985,00



- **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	6 626,53
IHP086L4431	IVAR.TER-PT	teplota + relativní vlhkost; pro 2-5 distribučních okruhů	10 704,08



- **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	18 985,71
IHP086L5982	IVAR.TER-RMP	EM3 pro interní montáž pro Mega	16 182,65



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

Kód	Typ	Specifikace	Cena
IHP086L3745	IVAR.TER-TSS	pro aplikace voda/voda	36 564,29

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.