

Regulus

Akční nabídka pro rodinné domy

Sezónní sestavy jaro 2019

Tepelná čerpadla vzduch/voda

DOTACE



Úsporné řešení pro vaše topení
www.regulus.cz

Příklad č. 1

Pan **Karel z Klatov** se rozhodl **změnit systém vytápění i přípravy teplé vody**.

Vyměnil kotel na uhlí za tepelné čerpadlo, které mu zároveň ohřívá teplou vodu.

Celkem ho pořízení nového systému vytápění a ohřevu vody včetně montáže přišlo na 228 000 Kč. Protože se rozhodl starý kotel zlikvidovat, požádal o kotlíkovou dotaci ve výši 120 000 Kč.

Pan Karel ale zároveň využil i dotaci Nová zelená úsporám. Nový systém s tepelným čerpadlem celkem jednoduše doplnil o solární systém. Dodatečné pořizovací náklady byly 60 000 Kč (zásobník i regulaci si pořizuje s tepelným čerpadlem) a z Nové zelené úsporám získal také 60 000 Kč. **Solární systém si tak pořídil zcela zdarma.**

Výsledné náklady pana Karla na pořízení nového systému tak byly 108 000 Kč.



Pořízení systému - sestava EA 408 SOL DUO (str. 6)	288 000 Kč
Kotlíková dotace	120 000 Kč
Dotace Nová zelená úsporám	50 000 Kč
Dotační bonus	10 000 Kč
Náklady pana Karla	108 000 Kč

Kdyby byl pan Karel z Krnova, získal by navíc 25 000 Kč. 5 000 Kč za to, že je z Moravskoslezského kraje, 7 500 Kč za to, že Krnov je na seznamu prioritních obcí a měst, a dalších 7 500 Kč by získal od Moravskoslezského kraje a 5 000 Kč od města Krnov.

Příklad č. 2

Pan **František z Františkových Lázní** vyměnil kotel na uhlí za tepelné čerpadlo, ale zásobník měl v koupelně, tak zanechal stávající systém přípravy teplé vody beze změn.

Celkem ho pořízení nového systému vytápění včetně montáže vyšlo na 209 000 Kč. Protože se rozhodl starý kotel zlikvidovat, požádal o kotlíkovou dotaci ve výši 120 000 Kč.

Výsledné náklady pana Františka na pořízení nového systému tak byly 89 000 Kč.



Pořízení systému - sestava EA 408 PS (str. 4)	209 000 Kč
Kotlíková dotace	120 000 Kč
Náklady pana Františka	89 000 Kč

Pokud by pan František bydlel ve Fryštáku nebo jiném městě, které je na seznamu prioritních obcí a měst, byla by dotace ještě o 7 500 Kč vyšší. Další zvýhodnění jsou v Moravskoslezském kraji.

Příklad č. 3

Pan **Martin z Mělníka** topil elektrokotlem. Provozní náklady už ale byly tak vysoké, že se rozhodl pro změnu. Pořídil si **tepelné čerpadlo a k tomu fotovoltaickou elektrárnu**.

Celkem ho pořízení nového systému vytápění a přípravy teplé vody včetně montáže vyšlo na 359 000 Kč, pořízení fotovoltaické elektrárny s výkonem 6kWp stálo 210 000 Kč.

Požádal o dotaci Nová zelená úsporám na tepelné čerpadlo (C.2.7) a zároveň na fotovoltaický systém spolupracující s tepelným čerpadlem (C.3.8) a získal 210 000 Kč.

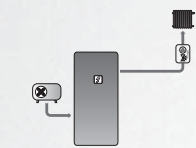
Výsledné náklady pana Martina na pořízení nového systému tak byly 359 000 Kč.



Pořízení systému - sestava EA 614 HSK (str. 7) + FVE 6 kWp	569 000 Kč
Dotace Nová zelená úsporám	210 000 Kč
Náklady pana Martina	359 000 Kč

Kdyby byl pan Martin z Mostu, získal by navíc 21 000 Kč. Obyvatelé Ústeckého, Karlovarského a Moravskoslezského kraje získávají navíc 10 % výše dotace.

■ PŘEHLED SESTAV

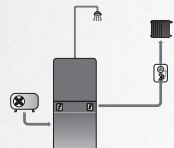


Tepelné čerpadlo s akumulací nádrží PS

- sestavy určené pouze pro vytápění bez přípravy teplé vody

str. 4

ceny od 156 900 Kč

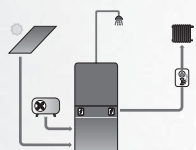


Tepelné čerpadlo s kombinovanou nádrží DUO/HSK

- sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody

str. 5

ceny od 171 900 Kč

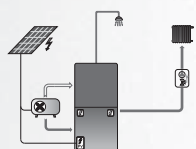


Tepelné čerpadlo s kombinovanou nádrží DUO/HSK a se solárním systémem

- sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody doplněné solárním termickým systémem

str. 6

ceny od 212 900 Kč

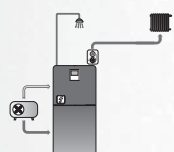


Tepelné čerpadlo s invertorem s kombinovanou nádrží - pro FV systémy

- sestava pro vytápění a přípravu teplé vody určená pro spolupráci s fotovoltaickou elektrárnou

str. 7

ceny od 239 900 Kč










Tepelné čerpadlo s tepelnou centrálou EcoZenith

- sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody v kompaktní vnitřní centrále s možností o doplnění solárním termickým systémem

str. 8

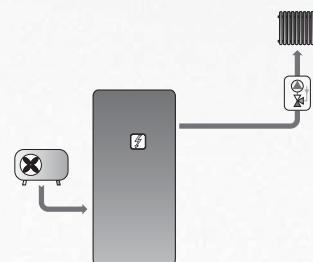
ceny od 199 900 Kč

■ PŘÍSLUŠENSTVÍ

		Obj. kód
	Zónový třicestý ventil	11285
	Šroubení pro připojení zónového ventilu (pro řízenou přípravu teplé vody jsou potřeba 2 ks ventilů)	12699
	Modul pro řízení cirkulačního čerpadla	12360
	Pokojevá jednotka s kolečkem	11280
	Pokojevá jednotka s displejem	16888
	Expanzní nádoba na pitnou vodu	13755
	Držák s 3/4" přípojovacím ventilem	7766
	Elektronická anoda pro DUO	13793
	Záložní 2kW elektrické topné těleso do zásuvky	15167

■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ

Sestava pro vytápění tepelným čerpadlem bez přípravy teplé vody. Sestava je určena především pro náhrady kotlů na tuhá paliva, kde ohřev vody zůstane beze změn. Kdykoliv v budoucnu je ale možné do systému vhodný zásobník teplé vody doplnit. Inteligentní regulátor zajišťuje chod tepelného čerpadla, řídí vytápění objektu podle venkovní teploty a požadavků uživatele a dokáže optimalizovat otopný systém a chod tepelného čerpadla i s ohledem na další zdroje (kamna, krbové vložky). Webový přístup k regulátoru je neocenitelným pomocníkem při složitějším nastavení a při odstraňování potíží.



Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění - sestava EA PS



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir
- Akumulační nádrž PS 200 N+ s izolací
- Inteligentní regulátor IR 12 včetně pokojového čidla
- Elektrická topná tělesa
- Expanzní nádobu topení včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovacím ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EA 408 PS

15401

156 900,-

EA 410 PS

15402

169 900,-

EA 415 PS

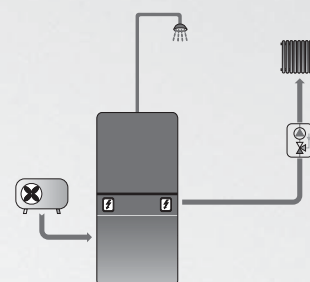
16405

189 900,-

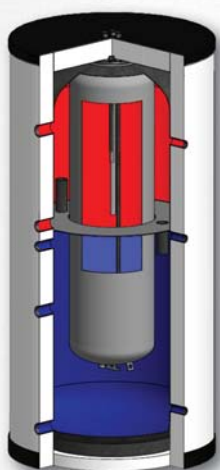
■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

Tepelné čerpadlo je zapojeno do kombinované akumulční nádrže, která zajišťuje přípravu otopné vody pro topení i teplé vody pro domácnost. Akumulační nádrž je rozdělena dělicím plechem na dva teplotně nezávislé prostory. Spodní prostor je možné ohřívat pouze na teplotu potřebnou pro vytápění. Prostor nad dělicím plechem je neustále udržován na požadovanou teplotu teplé vody. Toto řešení je pro systémy s tepelnými čerpadly velmi efektivní, neboť teplota ve spodní části může být i o desítky °C nižší než nahoře.

Vytápění i ohřev vody v integrovaném zásobníku/výměníku teplé vody řídí inteligentní regulátor, který reaguje jak na venkovní teplotu, tak na požadavky uživatele. Regulátor je standardně vybaven webovým serverem, který umožňuje jednoduché nastavení pomocí připojeného počítače, nebo při napojení na internetovou síť i vzdáleně odkudkoliv.



Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění i přípravu vody - sestava EA DUO



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir
- Akumulační nádrž DUO 390/130 P s vnořeným zásobníkem TV
- Inteligentní regulátor IR 12 včetně pokojového čidla
- Elektrická topná tělesa
- Expanzní nádobu topení včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovací ventil pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EA 408 DUO

14285

171 900,-

EA 410 DUO

15400

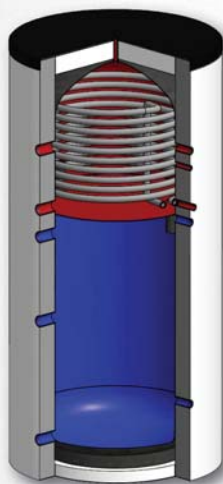
184 900,-

EA 415 DUO

16407

199 900,-

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění i přípravu vody - sestava EA HSK



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir
- Akumulační nádrž HSK 390 P s integrovaným nerezovým výměníkem TV
- Inteligentní regulátor IR 12 včetně pokojového čidla
- Elektrická topná tělesa
- Expanzní nádobu topení včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovací ventil pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EA 408 HSK

16576

186 900,-

EA 410 HSK

16577

199 900,-

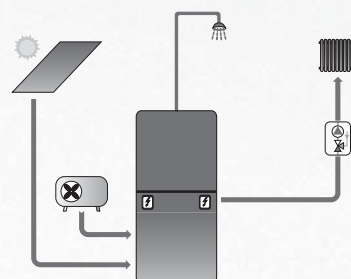
EA 415 HSK

16578

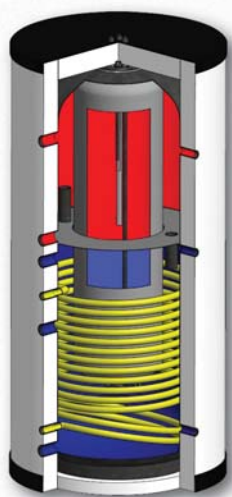
215 900,-

■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY doplněné SOLÁRNÍM SYSTÉMEM

Tepelné čerpadlo i solární systém jsou zapojeny do kombinované akumulární nádrže, která je navíc vybavena solárním výměníkem.



Tepelné čerpadlo vzduch/voda a solární systém pro vytápění i přípravu vody - sestava EA SOL DUO



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir
- Solární kolektory KPG1+, 2 ks s 4,78 m² a výkonem 3,77 kW
- Akumulační nádrž DUO 390/130 PR s vnořeným zásobníkem TV a se solárním výměníkem
- Elektrická topná tělesa
- Čerpadlovou skupinu solární
- Inteligentní regulátor IR 12 včetně pokojového čidla
- Expanzní nádobu solární 18l a otopnou 60l, včetně servisních ventilů
- Solarten 25l (nemrznoucí solární kapalina)
- Termostatický směšovací ventil teplé vody
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovacím ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EA 408 SOL DUO

16579

212 900,-

EA 410 SOL DUO

16581

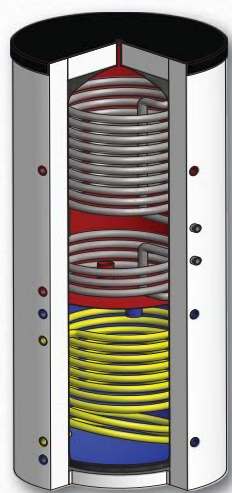
225 900,-

EA 415 SOL DUO

16582

239 900,-

Tepelné čerpadlo vzduch/voda a solární systém pro vytápění i přípravu vody - sestava EA SOL HSK



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir
- Solární kolektory KPG1+, 2 ks s 4,78 m² a výkonem 3,77 kW
- Akumulační nádrž HSK 390 PR s integrovaným nerezovým výměníkem TV a se solárním výměníkem
- Elektrická topná tělesa
- Čerpadlovou skupinu solární
- Inteligentní regulátor IR 12 včetně pokojového čidla
- Expanzní nádobu solární 18l a otopnou 60l, včetně servisních ventilů
- Solarten 25l (nemrznoucí solární kapalina)
- Termostatický směšovací ventil teplé vody
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovacím ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EA 408 SOL HSK

16583

226 900,-

EA 410 SOL HSK

16584

239 900,-

EA 415 SOL HSK

16585

255 900,-

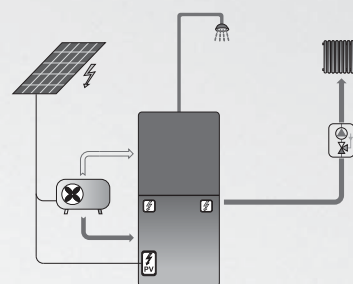


K sestavám **je nutné** objednat háky na šikmou střechu nebo podpěry na rovnou střechu. Zároveň **doporučujeme** odvětrání a předizolované nerezové potrubí.

■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY pro doplnění FVE

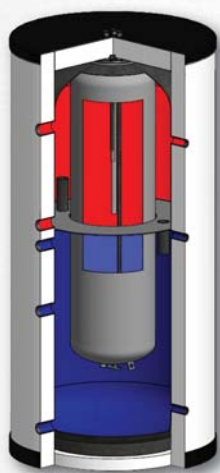
Mozkem celého systému je inteligentní regulátor IR 12 FV, který řídí spotřebu přebytků elektrické energie z Vaší fotovoltaické elektrárny (FVE) prostřednictvím elektrického topného tělesa a tepelného čerpadla. Pokud elektrické spotřebiče v domě spotřebovávají veškerou energii vyrobenou FVE, funguje vše jako v běžném domě bez regulátoru IR 12 FV.

Unikátnost řešení se začne projevovat v okamžiku, kdy Vaše domácnost ne-spotřebuje veškerou energii vyprodukovanou FVE a vzniká přebytek elektrické energie, který byste jinak prakticky zadarmo dodávali zpět do sítě Vašeho dodavatele elektřiny. Systém přebytečnou elektrickou energii efektivně přemění na teplo, které uloží do akumulární nádrže. Z ní je následně využíváno až v případě potřeby teplo pro ohřev vody nebo topení.



Do nádrže je možné připojit i další zdroje tepla a výhodně je kombinovat. Kromě speciálně umístěného topného tělesa pro FV elektrárnu je možné do nádrže instalovat další elektrická topná tělesa pro přípravu teplé vody i vytápění.

Tepelné čerpadlo 1f vzduch/voda s invertorem pro vytápění i přípravu vody - sestava EA DUO P



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo jednofázové EcoAir 510M s invertorem
- Akumulační nádrž DUO 1000 P s vnořeným zásobníkem TV
- Inteligentní regulátor pro IR 12 FV, řídí i spotřebu přebytků z fotovoltaiky prostřednictvím el. tělesa a tepelného čerpadla
- Elektrická topná tělesa
- Expanzní nádobu topení 100l včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovací ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

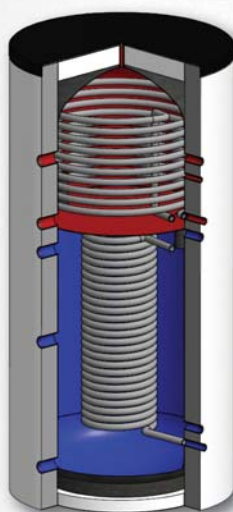
**akční cena
bez DPH**

EA 510 DUO P

16923

239 900,-

Tepelné čerpadlo 3f vzduch/voda s invertorem pro vytápění i přípravu vody - sestava EA HSK PV



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo třífázové EcoAir 614M s invertorem
- Akumulační nádrž HSK 1000 PV se 2 integrovanými nerezovými výměníky TV
- Inteligentní regulátor pro IR 12 FV, řídí i spotřebu přebytků z fotovoltaiky prostřednictvím el. tělesa a tepelného čerpadla
- Elektrická topná tělesa
- Expanzní nádobu topení 150l včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovací ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

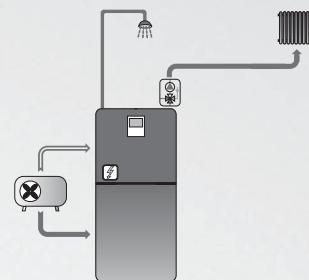
EA 614 HSK

17326

266 900,-

■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY v tepelných centrálách

Tepelná centrála je akumulční nádrž s integrovanou přípravou teplé vody ve výměníku (trubkovém nebo deskovém), která dále obsahuje elektrické topné těleso používané jako bivalentní zdroj k tepelnému čerpadlu a inteligentní regulátor s barevným dotykovým displejem.



Tepelné čerpadlo vzduch/voda s tepelnou centrálou



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir
- Tepelnou centrálu EcoZenith i250 pro vytápění i přípravu TV s integrovaným regulátorem a el. topným tělesem
- Expanzní nádobu topení 40l včetně vybaveného držáku
- Čerpadlovou izolovanou skupinu pro otopný systém

Sezónní sestava	Objednací kód	akční cena bez DPH
EZ 406 SET	15839	199 900,-
EZ 408 SET	15840	206 900,-
EZ 410 SET	15841	219 900,-

K centrálám EcoZenith i250 je možné přibjednat solární sestavu



Sezónní sestava	Objednací kód	akční cena bez DPH
SOL EZ/EH	16575	43 900,-

Sestava obsahuje dva sluneční kolektory KPG1+, solární čerpadlovou skupinu, solární regulátor, deskový výměník a další potřebné komponenty solárního systému.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda s invertorem a s tepelnou centrálou



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir s invertorem
- Tepelnou centrálu EcoZenith i350 pro vytápění i přípravu TV s integrovaným regulátorem, el. topným tělesem a expanzní nádobou
- Čerpadlovou izolovanou skupinu pro otopný systém

Sezónní sestava	Objednací kód	akční cena bez DPH
EZ 614 SET	17327	239 900,-
EZ 622 SET	17328	263 900,-