

Regulus

Akční nabídka pro rodinné domy

Sezónní sestavy podzim 2017

Tepelná čerpadla vzduch/voda

DOTACE



Úsporné řešení pro vaše topení
www.regulus.cz

25
1992 - 2017

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 a zároveň na fotovoltaický systém a získal 115 000 Kč.

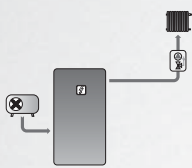
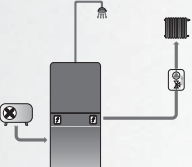
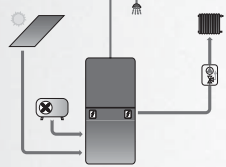
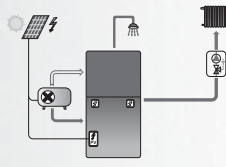
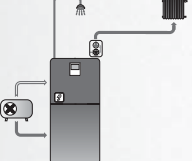
Výsledné náklady pana Martina na pořízení nového systému tak byly 454 000 Kč.










Pořízení systému - sestava EA 520 HSK PV (str. 7) + FVE 6 kWp	569 000 Kč
Dotace Nová zelená úsporám	115 000 Kč
Náklady pana Martina	454 000 Kč

Kdyby byl pan Martin z Mostu, získal by navíc 11 500 Kč. Obyvatelé Ústeckého a Moravskoslezského kraje získávají navíc 10 % výše dotace.

■ PŘEHLED SESTAV

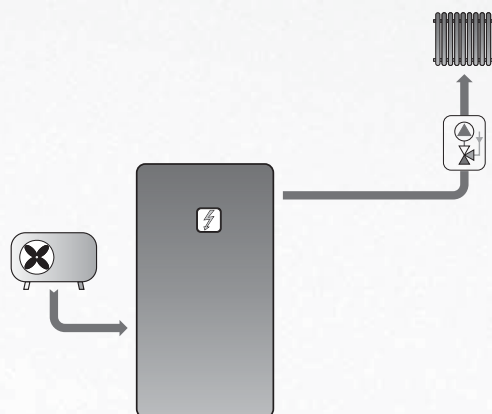
	<p>Tepelné čerpadlo s akumulací nádrží PS - sestavy určené pouze pro vytápění bez přípravy teplé vody</p>	<p>str. 4</p>
	<p>Tepelné čerpadlo s kombinovanou nádrží DUO/HSK - sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody</p>	<p>str. 5</p>
	<p>Tepelné čerpadlo s kombinovanou nádrží DUO/HSK a se solárním systémem - sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody doplněné solárním termickým systémem</p>	<p>str. 6</p>
	<p>Tepelné čerpadlo s kombinovanou nádrží HSK 1000 PV - pro FV systémy - sestava pro vytápění a přípravu teplé vody určená pro spolupráci s fotovoltaickou elektrárnou</p>	<p>str. 7</p>
	<p>Tepelné čerpadlo s tepelnou centrálou EcoZenith a se solárním systémem - sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody v kompaktní vnitřní centrále s možností o doplnění solárním termickým systémem</p>	<p>str. 8</p>
		<p>ceny od 152 900 Kč</p>
		<p>ceny od 164 900 Kč</p>
		<p>ceny od 203 900 Kč</p>
		<p>cena 299 000 Kč</p>
		<p>ceny od 194 990 Kč</p>

■ PŘÍSLUŠENSTVÍ

		Obj. kód
	<p>Zónový třicestný ventil Šroubení pro připojení zónového ventilu (pro řízenou přípravu teplé vody jsou potřeba 2 ks ventilů)</p>	<p>11285 12699</p>
	<p>Modul pro řízení cirkulačního čerpadla</p>	<p>12360</p>
	<p>Pokojevá jednotka s kolečkem</p>	<p>11280</p>
	<p>Pokojevá jednotka s displejem</p>	<p>10881</p>
	<p>Expanzní nádoba na pitnou vodu Držák s 3/4" přípojovacím ventilem</p>	<p>13755 7766</p>
	<p>Elektronická anoda pro DUO</p>	<p>13793</p>
	<p>Záložní 2kW elektrické topné těleso do zásuvky</p>	<p>15167</p>

■ 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 včetně pokojové jednotky
- 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

15 401

152 900,-

EA 410 PS

15 402

169 900,-

EA 415 PS

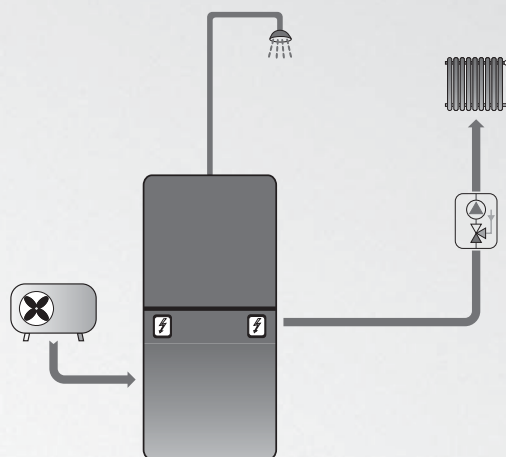
16 405

199 900,-

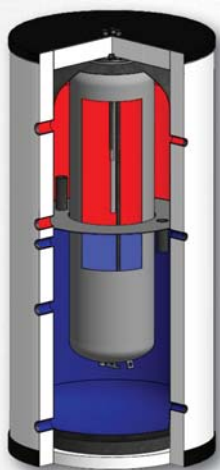
■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

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
- 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

14 285

164 900,-

EA 410 DUO

15 400

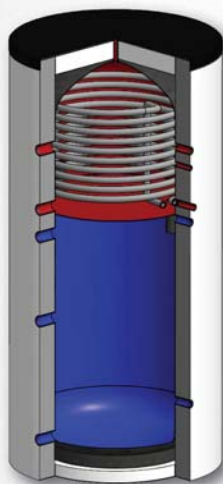
179 900,-

EA 415 DUO

16 407

209 900,-

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
- 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

16 576

179 400,-

EA 410 HSK

16 577

194 400,-

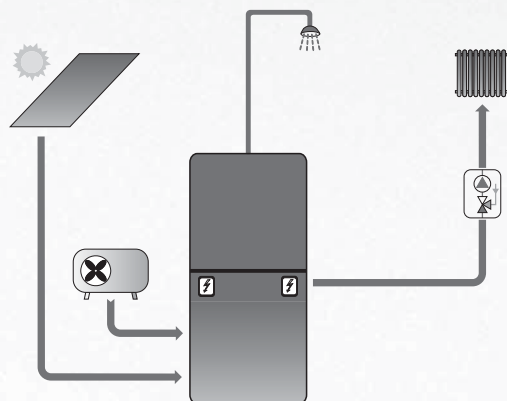
EA 415 HSK

16 578

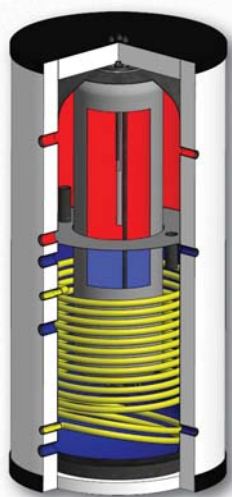
224 400,-

■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY doplněné SOLÁRNÍM SYSTÉMEM

Tepelné čerpadlo i solární systém jsou zapojeny do kombinované akumulční 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 držáků a připojení
- Solarten 25l (nemrznoucí solární kapalina)
- Termostatický směšovací ventil teplé vody

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EA 408 SOL DUO

16 579

203 900,-

EA 410 SOL DUO

16 581

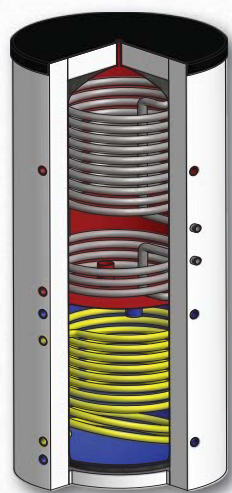
218 900,-

EA 415 SOL DUO

16 582

248 900,-

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 držáků a připojení
- Solarten 25l (nemrznoucí solární kapalina)
- Termostatický směšovací ventil teplé vody

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EA 408 SOL HSK

16 583

218 400,-

EA 410 SOL HSK

16 584

233 400,-

EA 415 SOL HSK

16 585

263 400,-

i

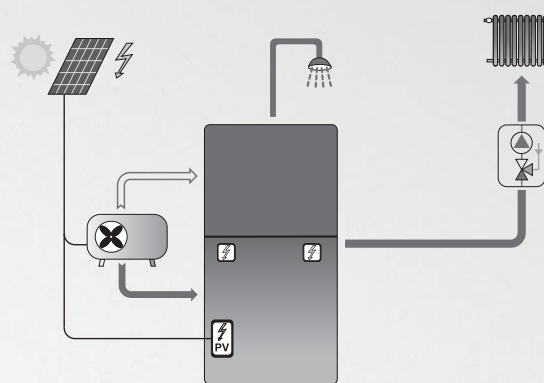
K sestavám **je nutné** objednat háky na šikmou střechu nebo podpěry na rovnou střechu. Zároveň **doporučujeme** odvězdušnění a předizolované nerezové potrubí.

■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY pro doplnění FVE

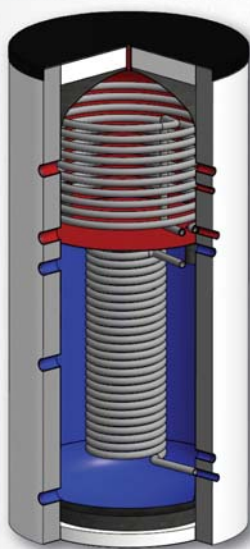
Tepelné čerpadlo s proměnným výkonem je zapojeno do kombinované akumulární nádrže se dvěma nerezovými výměníky pro přípravu vody. Tepelné čerpadlo je v kombinaci s fotovoltaickou elektrárnou (FVE) hlavním zdrojem tepla pro vytápění i ohřev vody. Elektrická energie vyrobená fotovoltaikou je přednostně spotřebovávána domácími spotřebiči. Pokud vznikne přebytek elektřiny, dojde k automatickému spuštění tepelného čerpadla. Podle aktuálního přebytku je inteligentním regulátorem upravován i příkon tepelného čerpadla. Výsledná tepelná energie dodaná tepelným čerpadlem je díky využití energie okolního vzduchu několikanásobně vyšší než energie spotřebovaná tepelným čerpadlem.

Teplá voda se připravuje dvoustupňově, spodní výměník slouží pro předeřev.

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 vzduch/voda s invertorem pro vytápění i přípravu vody - sestava EA HSK PV



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir 520M s invertorem
- Akumulační nádrž HSK 1000 PV se 2 integrovanými nerezovými výměníky TV
- Inteligentní regulátor pro TČ včetně řízení spotřeby přebytků z FVE prostřednictvím el.tělesa a tepelného čerpadla
- Elektrická topná tělesa
- Expanzní nádobu topení včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovacím ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava

EA 520 HSK PV

Objednací
kód

16 621

**akční cena
bez DPH**

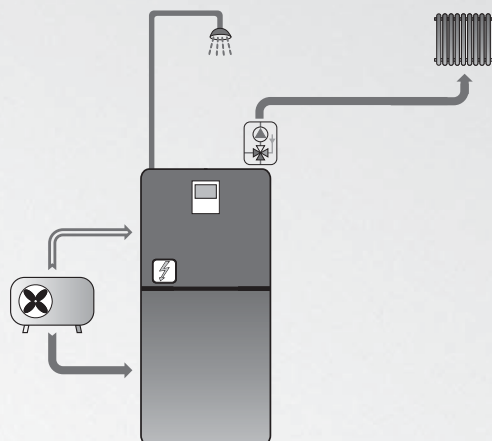
299 000,-

■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY v tepelných centrálách

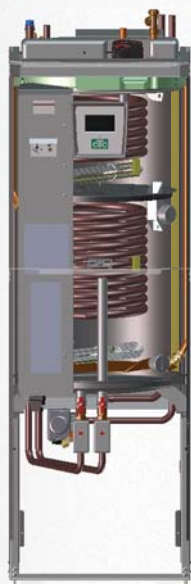
Tepelná centrála je akumulční nádrž s integrovanou přípravou teplé vody v měděném výměníku, která dále obsahuje elektrické topné těleso používané jako bivalentní zdroj k tepelnému čerpadlu, bivalentní směšovací čtyřcestný ventil s pohonem a inteligentní regulátor s barevným dotykovým displejem.



K centrále je možné velmi jednoduše připojit solární systém, krbovou vložku s teplovodním výměníkem nebo deskový výměník pro ohřev bazénu.



Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění i přípravu vody - sestava EZ SET



SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir
- Tepelnou centrálu EcoZenith s vnořeným výměníkem pro přípravu TV
- Integrovaný regulátor
- Záložní elektrické topné těleso
- Čerpadlovou izolovanou skupinu pro otopný systém
- Expanzní nádobu 40l včetně držáku

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

EZ 406 SET

15 839

194 990,-

EZ 408 SET

15 840

197 990,-

EZ 410 SET

15 841

213 990,-

Sestavu lze doplnit o solární systém, např. o sestavu SOL EZ/EH.

■ SOLÁRNÍ SYSTÉM K TEPELNÝM CENTRÁLÁM - sestava SOL EZ/EH



SESTAVA OBSAHUJE:

- Sluneční kolektory KPG1+ - 2 ks
- Solární modul pro EZ/EH - deskový výměník, oběhové čerpadlo, přípojovací sady
- Solární čerpadlovou skupinu
- Solární regulátor
- Solární expanzní nádobu včetně držáku a servisního ventilu
- Solární kapalinu Solarten
- Termostatický směšovací ventil TV

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena
bez DPH**

SOL EZ/EH

16 575

42 990,-