



Akční nabídka pro rodinné domy

**Sezónní sestavy podzim 2019**

Tepelná čerpadla vzduch/voda

**DOTACE**



Úsporné řešení pro vaše topení

[www.regulus.cz](http://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
<b>Náklady pana Karla</b>	<b>108 000 Kč</b>

*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
<b>Náklady pana Františka</b>	<b>89 000 Kč</b>

*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.

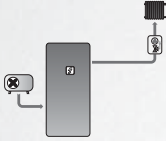
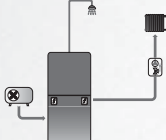
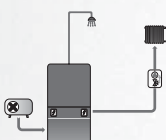
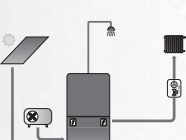
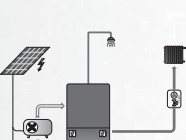
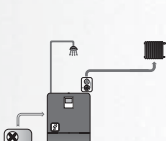
Výsledné náklady pana Martina na pořízení nového systému tak byly 359 000 Kč.



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

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

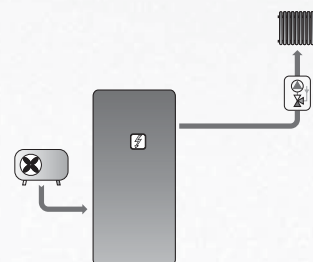
## Obsah

	<b>Tepelné čerpadlo s akumulací nádrží PS</b> - sestavy určené pouze pro vytápění bez přípravy teplé vody	<b>str. 4</b> ceny od 159 900 Kč
	<b>Tepelné čerpadlo s invertorem a zásobníkem vody</b> - sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody	<b>str. 5</b> ceny od 198 900 Kč
	<b>Tepelné čerpadlo s kombinovanou nádrží DUO/HSK</b> - sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody	<b>str. 6</b> ceny od 154 900 Kč
	<b>Tepelné čerpadlo s kombinovanou nádrží DUO/HSK a se solárním systémem</b> - sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody doplněné solárním termickým systémem	<b>str. 7</b> ceny od 215 900 Kč
	<b>Tepelné čerpadlo s invertorem s kombinovanou nádrží - pro FV systémy</b> - sestava pro vytápění a přípravu teplé vody určená pro spolupráci s fotovoltaickou elektrárnou	<b>str. 8</b> ceny od 239 900 Kč
	<b>Tepelné čerpadlo s tepelnou centrálou EcoZenith</b> - sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody v kompaktní vnitřní centrále s možností o doplnění solárním termickým systémem	<b>str. 9</b> ceny od 188 900 Kč
	<b>Příslušenství</b>	<b>str. 10</b>



## ■ 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:

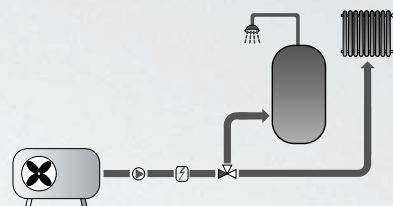
- Tepelné čerpadlo EcoAir včetně čerpadlové skupiny
- Akumulační nádrž PS 200 N+ s izolací
- Inteligentní regulátor IR 12 včetně pokojového čidla
- Elektrická topná tělesa
- Expanzní nádobu topení včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovacím ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava	Objednací kód	<b>akční cena bez DPH</b>
<b>EA 408 PS</b>	15401	<b>159 900,-</b>
<b>EA 410 PS</b>	15402	<b>169 900,-</b>
<b>EA 415 PS</b>	16405	<b>189 900,-</b>

## ■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

Tepelné čerpadlo je zapojeno přímo do otopného systému (bez akumulační nádrže) a do zásobníku teplé vody pro domácnost.

Po zapojení tepelného čerpadla se zásobníkem teplé vody RDC250, zajišťuje tepelné čerpadlo kompletní tepelné potřeby objektu – topení i přípravu teplé vody. Jedná se o velice kompaktní řešení s minimálními nároky na prostor, a především pak vysoce komfortní přípravou teplé vody. Dostatečná zásoba teplé vody (274 litrů) přispívá k tomu, že zásobník není potřeba ohřívat na vysoké teploty. V běžných případech bude teplá voda připravována pouze tepelným čerpadlem, a to navíc s vysokým topným faktorem – tedy úsporněji.



Vytápění i ohřev 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 3f vzduch/voda s invertorem pro vytápění i přípravu vody - sestava EA 614M 250



#### SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo 614M s invertorem včetně čerpadlové skupiny
- Inteligentní regulátor IR 12 včetně pokojového čidla
- Zásobník teplé vody RDC 250
- Třicestný ventil se šroubením pro připojení zásobníku
- Průtočný elektroohřev 6 kW
- Expanzní nádobu topení 25 l včetně vybaveného držáku

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena  
bez DPH**

**EA 614M 250**

17741

**198 900,-**

**EA 614M 250 RZV**

17743

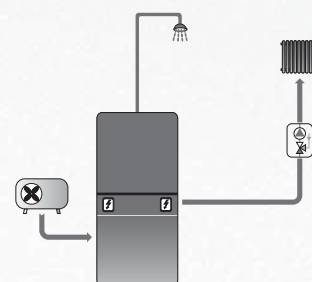
**208 899,-**

**R** Sestava EA 614M 250 RZV má regulátor nainstalovaný v rozvaděči. V elektro-rozvaděči je kromě regulátoru i hlavní vypínač, jistič tepelného čerpadla, jistič a stykač elektrického tělesa. Vše je elektricky propojeno a zakončeno v řadových svorkovnicích.

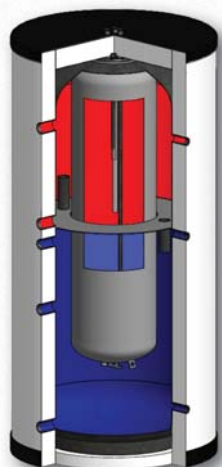
## ■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

Tepelné čerpadlo je zapojeno do kombinované akumulární 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 požadované teplotě 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

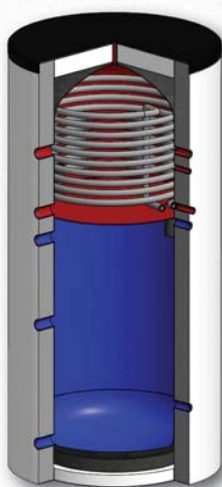


#### SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir včetně čerpadlové skupiny
- 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 ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava	Objednací kód	<b>akční cena bez DPH</b>
<b>EA 406 DUO*</b>	17831	<b>154 900,-</b>
<b>EA 408 DUO</b>	14285	<b>174 900,-</b>
<b>EA 410 DUO</b>	15400	<b>187 900,-</b>
<b>EA 415 DUO</b>	16407	<b>202 900,-</b>

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



#### SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir včetně čerpadlové skupiny
- 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 ventilem pro otopný systém

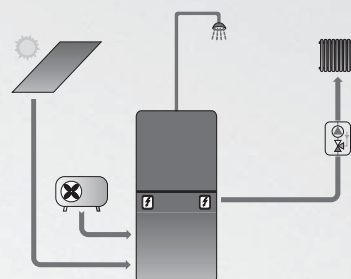
Sezónní sestava	Objednací kód	<b>akční cena bez DPH</b>
<b>EA 406 HSK*</b>	17832	<b>165 900,-</b>
<b>EA 408 HSK</b>	16576	<b>188 900,-</b>
<b>EA 410 HSK</b>	16577	<b>202 900,-</b>
<b>EA 415 HSK</b>	16578	<b>218 900,-</b>

\* Sestavy s čerpadlem EcoAir 406 obsahují i třicetnáct zónové ventily pro řízenou přípravu TV, tepelné čerpadlo EA 406 je do vyprodání zásob ve světle šedé barvě.

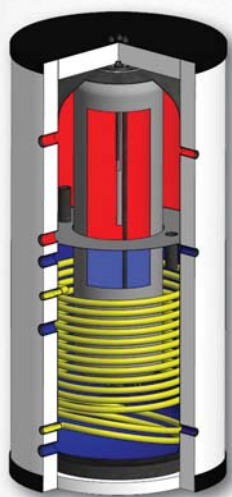


## ■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY doplněné SOLÁRNÍM SYSTÉMEM

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 včetně čerpadlové skupiny
- Solární kolektory KPG1+, 2 ks s 4,78 m<sup>2</sup> 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 CSE SOL W P
- 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

**215 900,-**

**EA 410 SOL DUO**

16581

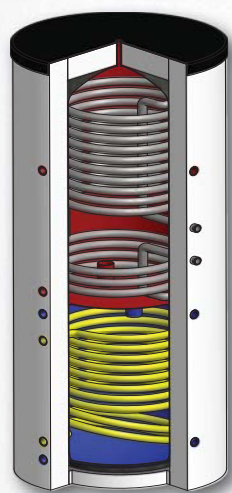
**228 900,-**

**EA 415 SOL DUO**

16582

**242 900,-**

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



#### SESTAVA OBSAHUJE:

- Tepelné čerpadlo EcoAir včetně čerpadlové skupiny
- Solární kolektory KPG1+, 2 ks s 4,78 m<sup>2</sup> 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 CSE SOL W P
- 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

**229 900,-**

**EA 410 SOL HSK**

16584

**242 900,-**

**EA 415 SOL HSK**

16585

**258 900,-**



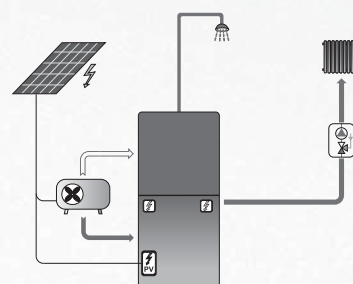
K sestavám **je nutné** objednat háky na šikmou střechu nebo podpěry na rovnou střechu. Zároveň **doporučujeme** odvězdušnění a předizolované nerezové potrubí.

## ■ SYSTÉMY PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY pro doplnění FVE

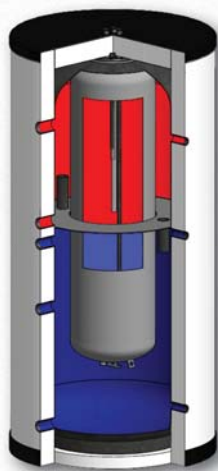
Mozkem celého systému je inteligentní regulátor IR 12 FV, který řídí spotřebu přebytků elektrické energie z Vaší fotovoltaické elektrárny (FVE) prostřednictvím elektrického topného tělesa a tepelného čerpadla. Pokud elektrické spotřebiče v domě spotřebovávají veškerou energii vyrobenou FVE, funguje vše 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 včetně čerpadlové skupiny
- 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
- Třicestné zónové ventily pro řízenou přípravu TV
- Expanzní nádobu topení 100l včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovací ventilem pro otopný systém

Sezónní sestava

Objednací kód

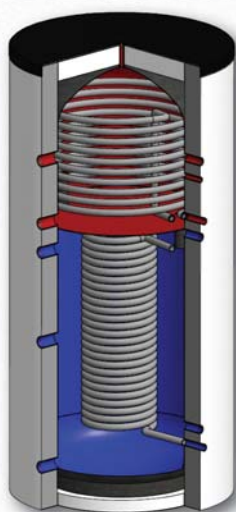
**akční cena  
bez DPH**

**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 včetně čerpadlové skupiny
- 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
- Třicestné zónové ventily pro řízenou přípravu TV
- Expanzní nádobu topení 150l včetně servisního ventilu
- Čerpadlovou izolovanou skupinu se směšovací ventilem pro otopný systém

*Pozn: Sestava je vhodná pro FVE do výkonu 5,1 kWp, pro větší výkony FVE je nutné navýšit objem akumulární nádrže dle požadavku NZÚ (180 l/kWp).*

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena  
bez DPH**

**EA 614 HSK**

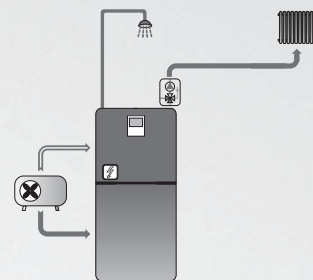
17326

**269 900,-**



## ■ 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

**188 900,-**

**EZ 408 SET**

15840

**209 900,-**

**EZ 410 SET**

15841

**219 900,-**



Tepelné čerpadlo EA 406 je do vyprodání zásob ve světle šedé barvě.



K centrálám EcoZenith i250 je možné přiojednat solární sestavu

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena bez DPH**

**SOL EZ/EH**

16575

**45 900,-**

Sestava obsahuje dva sluneční kolektory KPG1+, solární čerpadlovou skupinu CSE SOL W SRS T-E s regulátorem, 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

Sezónní sestava

Objednací kód

**akční cena bez DPH**

**EZ 614 SET**

17327

**239 900,-**

**EZ 622 SET**

17328

**263 900,-**

**Tepelná čerpadla**

Úsporné řešení pro vaše topení

## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. kód

	Pokojová jednotka s kolečkem	11280
	Pokojová jednotka s displejem	16888
	Topný kabel pro EcoAir	16168
	Držák na stěnu pro EcoAir	17458
	Internetový modul pro EcoZenith	17257
	Expanzní nádoba na pitnou vodu	
	- 8 l k nádrži DUO	13755
	- 12 l k zásobníku RDC	13756
	Držák s 3/4" přípojovacím ventilem	7766
	Elektronická anoda pro DUO	13793
	Elektronická anoda pro RDC	9174
	Záložní 2kW elektrické topné těleso do zásuvky	15167
	Čerpadlová skupina pro cirkulaci teplé vody	15181
	Zónový třícestný ventil pro sestavy s nádržemi DUO a HSK	11285
	Šroubení pro připojení zónového ventilu (pro řízenou přípravu teplé vody jsou potřeba 2 ks ventilů)	12699





