

Splitové nízkoteplotné tepelné čerpadlá

Eco Inverter SUZ-SWM
Power Inverter PUD-SWM
Zubadan PUD-SHWM

Súčasn^é modely

Vysokoteplotné tepelné čerpadlá

Power Inverter PUZ-SWM
Zubadan PUZ-SHWM
Monoblok PUZ-WZ

NOVINKA

Nové modely

Veľké monoblokové tepelné čerpadlá

Jednotky s chladivom CO₂ 40kW-160kW QAHV

50kW-220kW MEHP

40kW-640kW CAHV-R

NOVINKA

Veľké monobloky

Tepelné čerpadlá



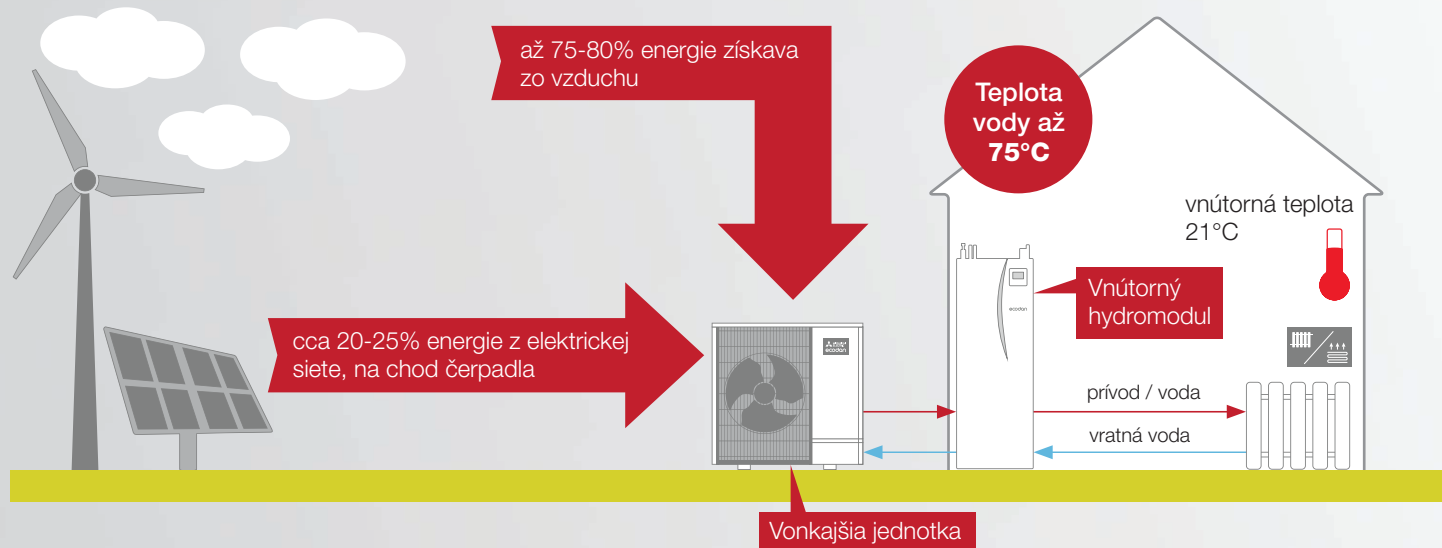
Zelená
domácnosť

Tepelné čerpadlá

vzduch-voda

Energia zo vzduchu

Celý systém sa skladá z vonkajšej jednotky a vnútorného hydromodulu, ktorý sa napája do vykurovacieho systému. **Zdrojom energie je vonkajší vzduch**, z ktorého dokáže tepelné čerpadlo využívať energiu aj pri extrémnych mrazoch. Energia je týmto odovzdávaná zo vzduchu do vody, odkiaľ je následne **používaná pre vykurovanie a ohrev teplej vody, prípadne chladenie. Z 1kW dodanej elektrickej energie dokážu vyprodukovať až 4kW tepla / chladu.** Použitie pre **rodinné a bytové domy, administratívy, prevádzky, kostoly, školy, a pod.**



- Teplota vody až 75°C
- Smart Grid ready
- Monitorovanie spotreby energie
- 3-fázové prevedenie aj pri 8,0 kW jednotkách
- Podporuje 2-zóny vykurovania
- Vylepšená elektronika a regulácia
- Možnosť zapojenia až 6 jednotiek do kaskády

VONKAJŠIA JEDNOTKA - SPLITOVÁ

Jednotka má nový dizajn a konštrukciu, ktorá výrazne znižuje hlučnosť a vibrácie (až o 10 dB) a má zvýšenú energetickú efektívnosť. Ideálna aj pre rodinné domy v hustej zástavbe. Označujú sa na konci názvu ako VAA (230V napájanie) alebo YAA (400V napájanie). Podľa spôsobu technológie sa rozdeľujú na Eco Inverter, Power Inverter a Zubadan. Jednotky sa vyrábajú s chladivom R32.



Eco Inverter



Pre malé rodinné domy s nízkou tepelnou stratou. Jednotky sú vybavené plynulou reguláciou výkonu, takže je k dispozícii vždy iba taký výkon, aká je jeho aktuálna potreba. **Dokáže vykurovať až do vonkajšej teploty -25°C.*** Vyrába vodu s teplotou až 60°C.

* Eco Inverter Hyperheating

Power Inverter



Tepelné čerpadlo s veľkou variabilitou použitia. Systémové riešenie celoročného vykurovania **pre väčšinu regiónov**. Funkcia vykurovania až do vonkajšej teploty -25°C. **Pri vonkajšej teplote -15°C poskytuje stále 60 -90% z nominálneho výkonu.** Je vybavená funkciou automatického rozmrazovania.

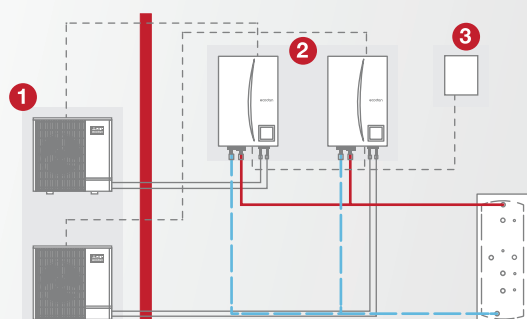
Zubadan



Vhodné **pre veľmi chladné regióny**. Systémové riešenie pre celoročné vykurovanie. Jednotky s vysokým výkonom. Funkcia vykurovania až do vonkajšej teploty -30°C. **Do vonkajšej teploty -15°C poskytuje stále 100% nominálneho výkonu.** Vyrába vodu s teplotou **až 70°C**. Je vybavená funkciou automatického rozmrazovania.

Kaskádové riadenie až 6 vonkajších jednotiek

Je možné vyskladať kaskádu až 6 vonkajších jednotiek s celkovým výkonom 150kW. Riadiaci modul pre kaskádové riadenie sa nazýva PAC-IF071.



1 Vonkajšie jednotky 2 Hydromodul 3 PAC-IF071

Dotácia na tepelné čerpadlá



Zelená domácnostiam

Všetky naše tepelné čerpadlá vzduch-voda sú registrované v programe na poskytovanie dotácií Zelená domácnostiam. Môžete tak získať štátnu dotáciu až do výšky 3400,- Eur v závislosti od výkonu vonkajšej jednotky. Viac informácií na stránke www.vykuruj.sk

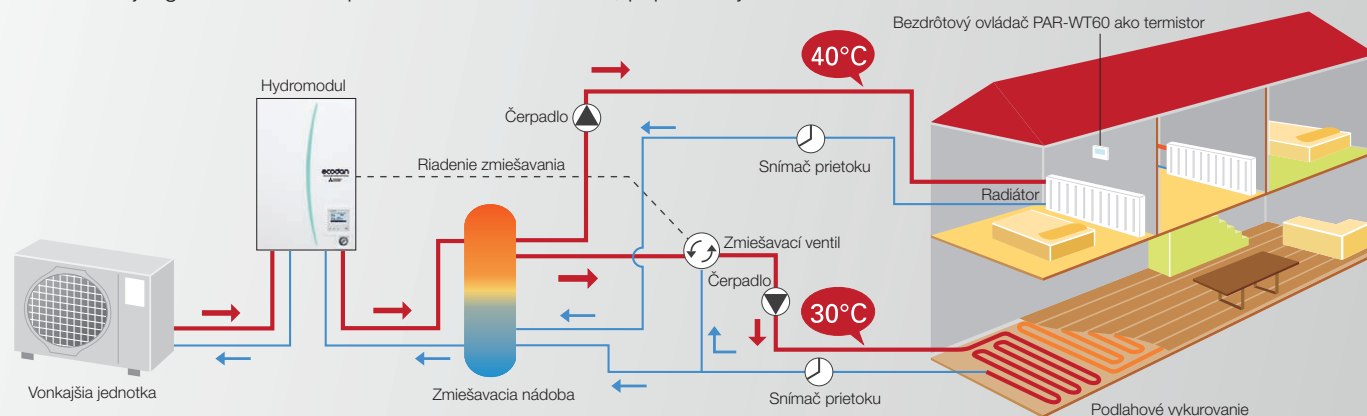
Dotácia na tepelné čerpadlá

až 3400€



2-zónová regulácia

Ideálne riešenie v prípade, ak sú potrebné rôzne teploty pre rôzne miestnosti. Systém dokáže nastaviť a udržiavať dve teploty na výstupe. Napríklad regulácia výstupnej teploty 40°C pre radiátory v spálni a ďalšia výstupná teplota 30°C pre podlahové kúrenie v obývacej izbe. Pri 2-zónovej regulácii treba dokúpiť 2x čidlo PAC-TH011-E, prípadne aj PAC-TZ02. *Príslušenstvo na strane 83.*



VNÚTORNÝ HYDROMODUL

Nová generácia vnútorného hydromodulu s označením E prináša viaceré vylepšenia a širší výber hydromodulov so vstavaným zásobníkom TUV. Vylepšená je taktiež spotreba a energetická efektívnosť, za čo jednotka vďaka pokročilej regulácii systému. Samozrejmosťou je možnosť pripojenia cez Wi-Fi, alebo MODBUS. Rozdeľujú sa podľa toho, či je hydromodul **bez vstavaného zásobníka TUV, alebo s integrovaným nerezovým zásobníkom**. Ďalšia možnosť je zvoliť hydromodul iba s funkciou **vykurovania, alebo aj s možnosťou chladenia** (viď technické parametre).



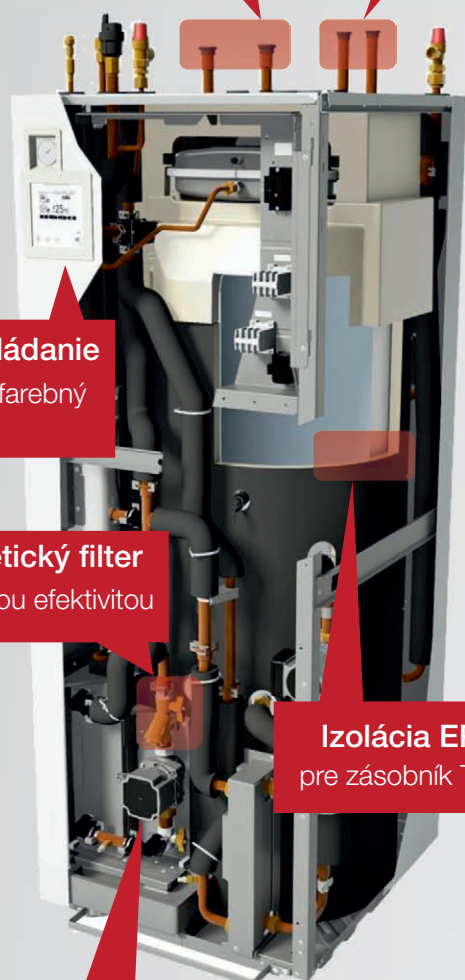
- Nové obehové čerpadlá
- Efektívnejší ohrev TUV
- Optimalizovaná konštrukcia hydromodulu
- Adaptívna ekvitermika
- Spolupráca s fotovoltaickými panelmi
- Nová vylepšená regulácia

Matica G1"

pre napojenie okruhu vykurovania

Matica G3/4"

pre napojenie TUV



Nové ovládanie

Dotykový farebný displej

Magnetický filter so zvýšenou efektívnosťou

Izolácia EPS pre zásobník TUV

Čerpadlo typu UPM4 (primárne) so zvýšenou spoľahlivosťou

Nová generácia riadenia FTC7

Nová generácia riadenia FTC7 umožňuje nastavenie ekvitermickej krivky pre oba vykurovacie okruhy, vylepšenú funkciu autoadaptivity, nastavenie režimu silent mode pre každý režim zvlášť alebo možnosť pripojenie externého 3-cestného ventilu.

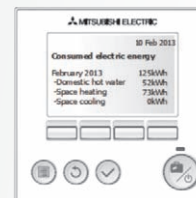
Jednoduchý prístup k napojeniu vody

Generácia E prichádza s vynoveným umiestnením napájania vodného okruhu. Všetky potrubia na napojenie sú umiestnené pri sebe.



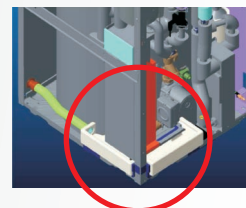
Monitorovanie spotreby energie

V moduloch Ecodan je zabudovaný ultrazvukový prietokomer, ktorý dokáže merať vyrobenú energiu do vykurovacieho systému. Potom si viete cez ovládač pozrieť, koľko ste spotrebovali na vykurovanie, koľko na ohrev teplej vody resp. na chladenie. Údaje o spotrebe sú len orientačné.



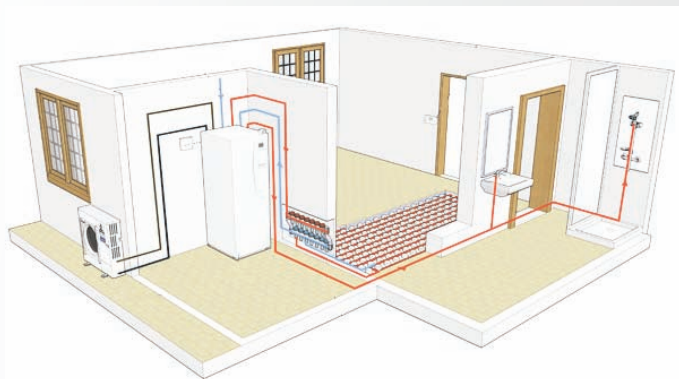
Integrovaná vanička kondenzátu

Pri vnútorných hydromoduloch s funkciou chladenia je štandardne integrovaná vanička na odvod kondenzátu. Zo zadnej strany jednotky je umiestnený vývod na odvedenie kondenzátu.



Hydromodul s integrovaným zásobníkom teplej vody (200L a 300L)

Označenie: EHST (modul s integrovaným zásobníkom TUV - len vykurovanie)
ERST (modul s integrovaným zásobníkom TUV - vykurovanie / chladenie)



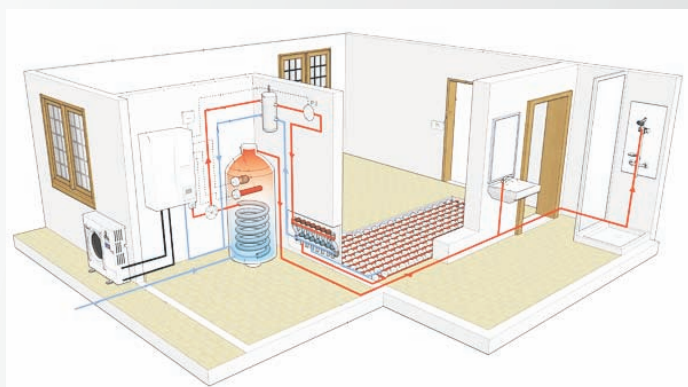
- Komplexný modul so zásobníkom TUV
- Integrovaný záložný zdroj, trojcestný ventil
- Kompletná prehľadná regulácia

Výhodou tohto riešenia je maximálne jednoduchá montáž. Do modulu sa už len dopyjú rozvod vody a vykurovania. Integrované je riadenie a regulácia, hydraulické komponenty a elektrická špirála o výkone 2kW/230V resp. 9kW/400V.



Hydromodul s možnosťou pripojenia externého zásobníka

Označenie: EHSD (modul bez zásobníka TUV - len vykurovanie) /
ERSD (modul bez zásobníka TUV - vykurovanie / chladenie)

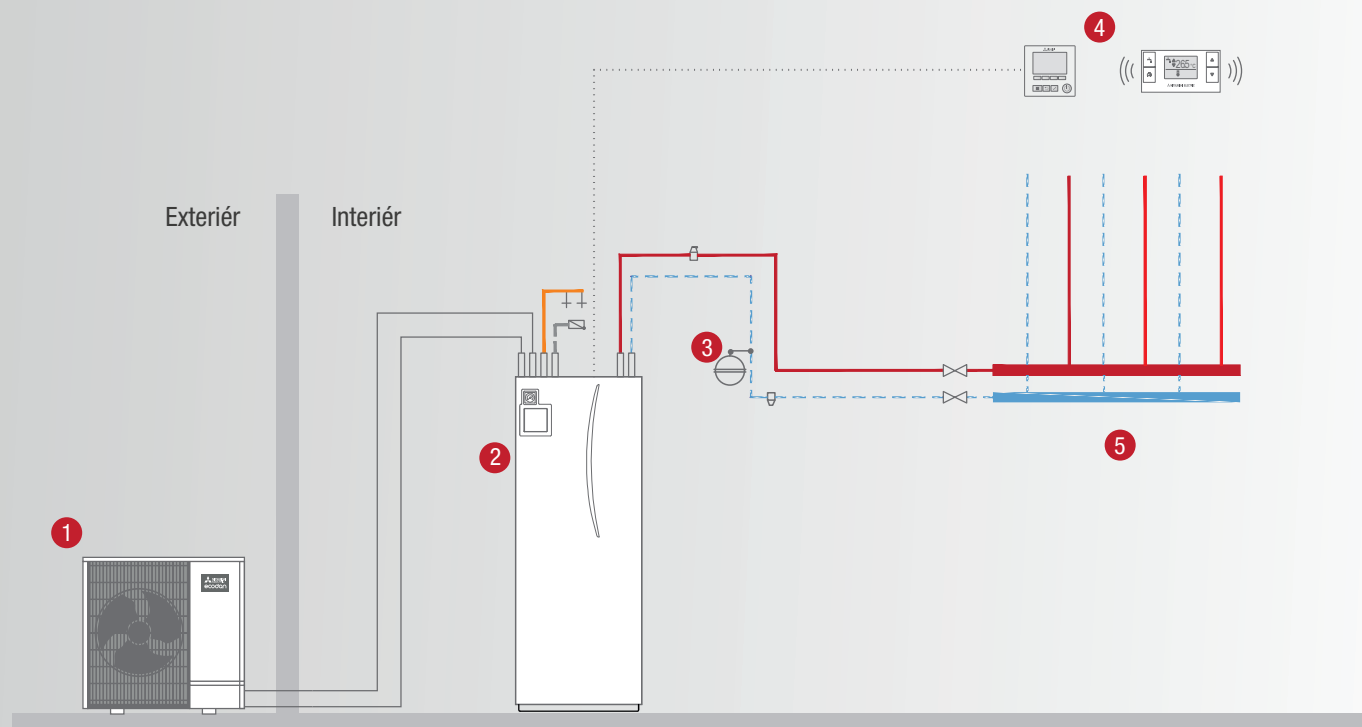


- možnosť pripojenia pomocou externého 3-cestného ventilu
- možnosť zvoliť vlastný zásobník TUV
- Kompletná prehľadná regulácia

Výhodou tohto riešenia je voliteľný zásobník TUV presne podľa individuálnych požiadaviek zákazníka. Integrované je riadenie a regulácia, hydraulické komponenty a elektrická špirála o výkone 2kW/230V resp. 9kW/400V. Zásobník musí byť vhodný pre tepelné čerpadlá, s dostatočne veľkým výmenníkom tepla.

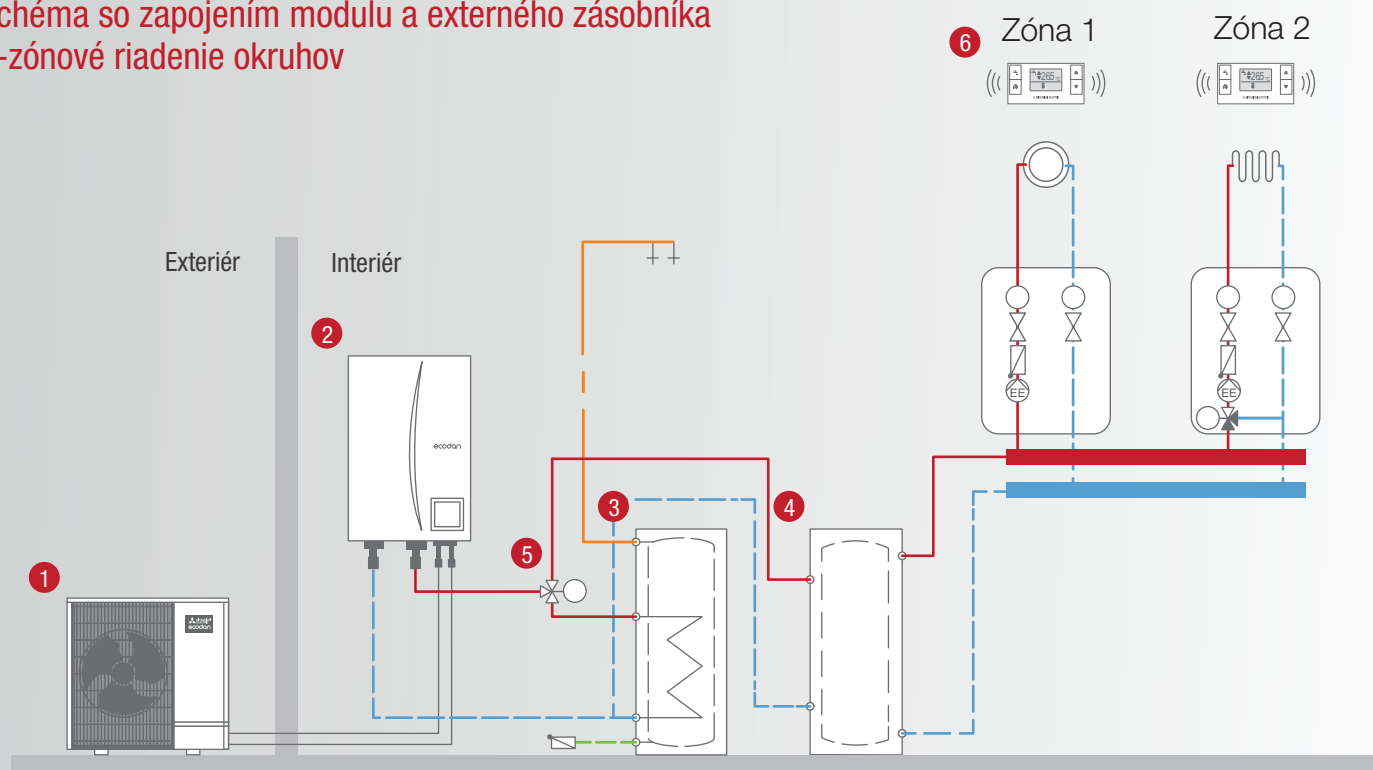


Schéma zapojenia modulu s integrovaným zásobníkom teplej vody 1-zónové riadenie okruhov



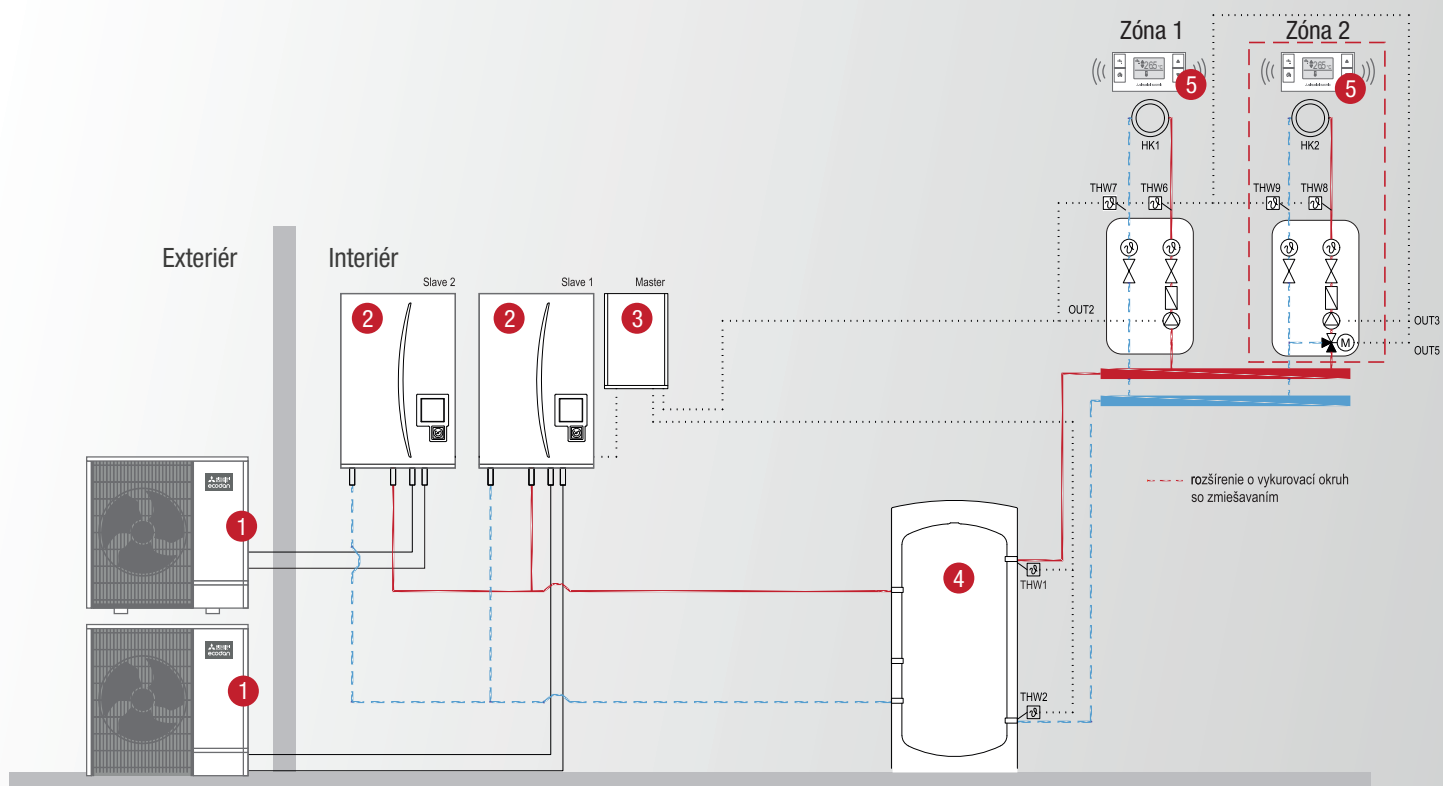
- | | | |
|---|--|-------------------|
| 1 Vonkajšia jednotka | 3 Expanzná nádoba | 5 Okruh ÚK |
| 2 Hydromodul s integrovaným zásobníkom TUV | 4 Káblové / bezdrôtové snímanie teploty | |

Schéma so zapojením modulu a externého zásobníka 2-zónové riadenie okruhov



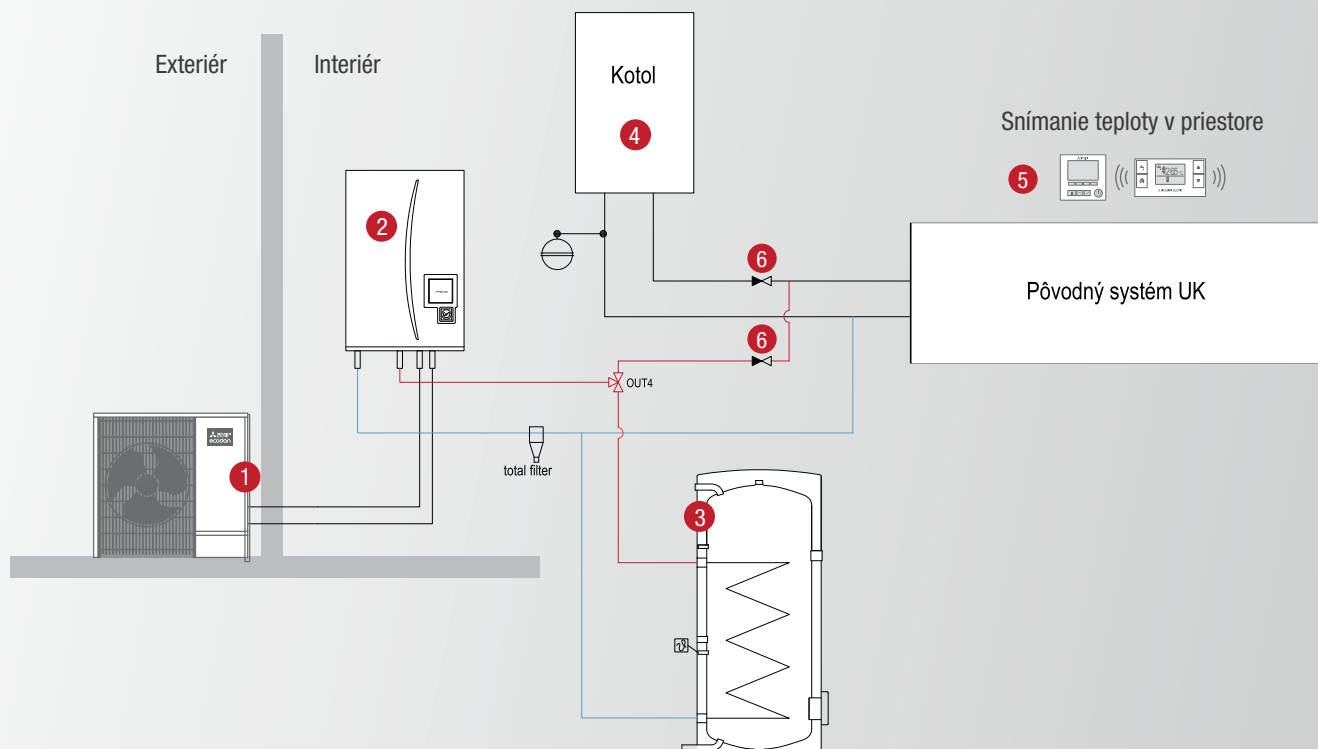
- | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 Vonkajšia jednotka | 3 Zásobník teplej úžitkovej vody TUV | 5 3-cestný ventil |
| 2 Hydromodul | 4 Anuloid / akumulačná nádoba | 6 Bezdrôtové snímanie teploty |

Schéma kaskádového zapojenia s 2-zónovým riadením s master modulom



- 1 Vonkajšia jednotka
 - 2 Hydromodul bez zásobníka
- 3 Riadenie kaskády PAC-IF072
 - 4 Akumulačná nádoba
- 5 Bezdrôtové snímanie teploty PAR-WT60

Schéma doplnenia tepelného čerpadla k existujúcemu systému vykurovania s kotlom



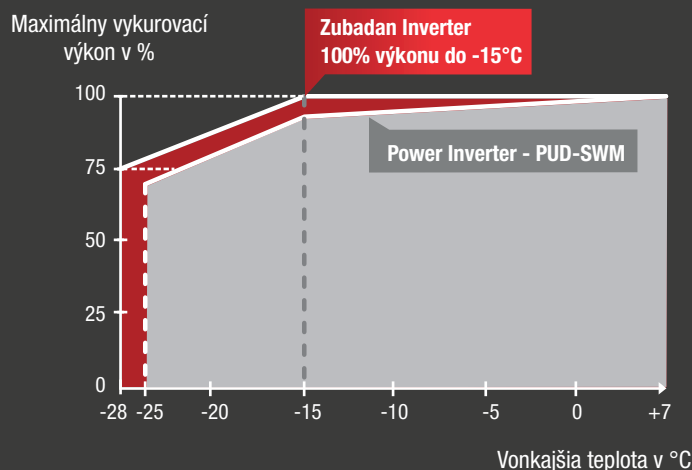
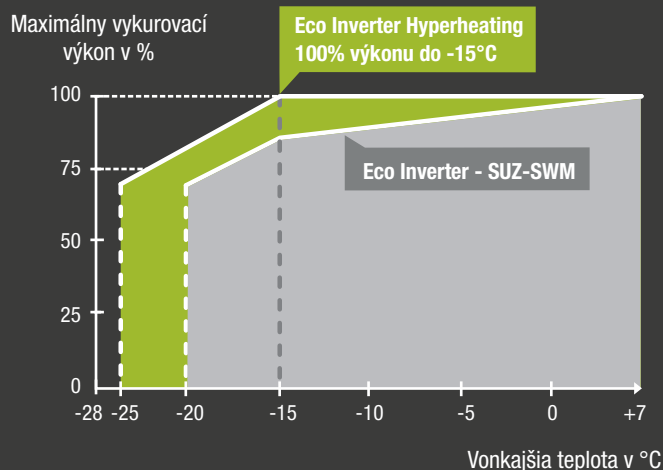
- 1 Vonkajšia jednotka
 - 2 Hydromodul bez zásobníka
- 3 Zásobník TUV
 - 4 Pôvodný zdroj tepla
- 5 Snímanie teploty miestnosti
 - 6 Spätné klapky

Splitové nízko-teplotné tepelné čerpadlá

SUZ-SWM/SHWM
PUD-SWM/SHWM



Teplota vody
60°C



Graf závislosti výkonu od vonkajšej teploty

Nízka hlučnosť a vibrácie

Ventilátorom a taktiež inovatívnym odhlučnením kompresora a mechanických častí jednotky sme dokázali výrazne znížiť vibrácie a hlučnosť.



Možnosť ovládania cez Wi-Fi adaptér MAC-587IF

Wi-Fi adaptér MAC-587IF poskytuje okrem kompletného ovládania cez mobil alebo PC aj analýzu prevádzkových údajov, ktorá umožňuje včasnú detekciu abnormalít. Oznámenie o potenciálnej abnormalite umožňuje koncovému používateľovi a inštalátorom poznať stav ešte pred prípadným vypnutím jednotiek. Voliteľné príslušenstvo.

Cena: 84,-Eur

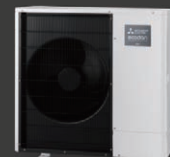


Vonkajšia jednotka s technológiou Eco Inverter

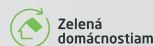


Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon* [kW]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
SUZ-SWM40VA *	4,0/4,5	1/230/50	840x330x880	2 025,-
SUZ-SWM60VA *	6,0/5,0	1/230/50	840x330x880	2 624,-
SUZ-SWM80VA *	7,5/5,4	1/230/50	840x330x880	3 120,-
SUZ-SWM60VAH * Hypeheating	6,0/5,0	1/230/50	840x330x880	3 104,-

*V prípade chladenia je potrebné zvoliť správny vnútorný hydromodul - ERSD,ERST20D, ERST30D (viď tabuľka nižšie)

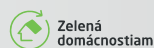


Vonkajšia jednotka s technológiou Power Inverter



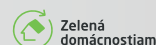
Typ zariadenia	Vykurovací/ chladiaci výkon* [kW]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUD-SWM60VAA	6,0/-	1/230/50	1020x480x1050	3 548,-
PUD-SWM80VAA	8,0/-	1/230/50	1020x480x1050	3 639,-
PUD-SWM80YAA	8,0/-	3/400/50	1020x480x1050	3 923,-
PUD-SWM100YAA	10,0/-	3/400/50	1020x480x1050	4 974,-
PUD-SWM120YAA	12,0/-	3/400/50	1020x480x1050	6 101,-

Vonkajšia jednotka s technológiou ZUBADAN



Typ zariadenia	Vykurovací/ chladiaci výkon* [kW]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUD-SHWM60VAA	6,0/-	1/230/50	1020x480x1050	5 119,-
PUD-SHWM80VAA	8,0/-	1/230/50	1020x480x1050	4 989,-
PUD-SHWM80YAA	8,0/-	3/400/50	1020x480x1050	5 475,-
PUD-SHWM100YAA	10,0/-	3/400/50	1020x480x1050	5 966,-
PUD-SHWM120YAA	12,0/-	3/400/50	1020x480x1050	6 317,-
PUD-SHWM140YAA	14,0/-	3/400/50	1020x480x1050	6 688,-
PUHZ-SHW230YKA R410A	23,0/20,0	3/400/50	1338x370x1050	12 190,-

Vnútorný hydromodul bez zásobníka TUV



- Vysoká efektívnosť vďaka inverterovej technológii
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- Vyrába až 60°C teplú vodu
- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Výkon el. špirály / Nápanie [kW/ V]	Vykurovanie	Chladenie	Cena za jednotku [Eur]
EHSD-YM9D	800x360x530	9/400	✓		3 901,-
ERSD-VM2D (aj chladenie) *	800x360x530	2/230	✓	✓	3 944,-
EHSE-YM9ED **	950x360x530	9/400	✓		5 049,-
ERSE-YM9ED (aj chladenie) **	950x360x530	9/400	✓	✓	5 414,-

** hydromoduly sú určené k vonkajším jednotkám PUHZ-SHW230YKA



EHSD(E)/ERSD(E)



EHST20D/ERST20D
EHST30D/ERST30D

Vnútorný hydromodul s integrovaným nerezovým zásobníkom TUV - 200L/300L

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Objem zásobníka [L]	Výkon el. špirály / Nápanie [kW/ V]	Vykur.	Chlad.	Cena za jednotku [Eur]
EHST20D-YM9D	1600x680x595	200	9/400	✓		6 515,-
EHST30D-YM9ED	2050x680x595	300	9/400	✓		6 779,-
ERST20D-VM2D (aj chlad.) *	1600x680x595	200	2/230	✓	✓	6 282,-
ERST30D-VM2ED (aj chlad.) *	2050x680x595	300	2/230	✓	✓	6 631,-

* hydromoduly sú určené k vonkajším jednotkám Eco Inverter - SUZ-SWM

Splitové vysokoteplotné tepelné čerpadlá

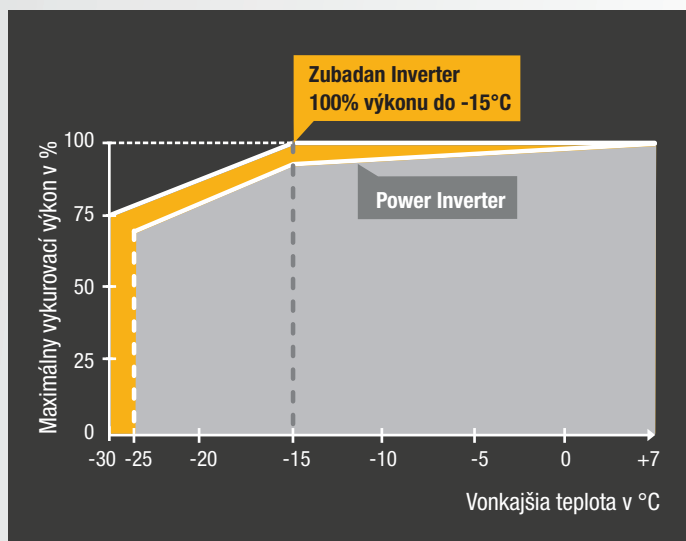
PUZ-SWM/SHWM

NOVINKA

Teplota vody až **70°C**

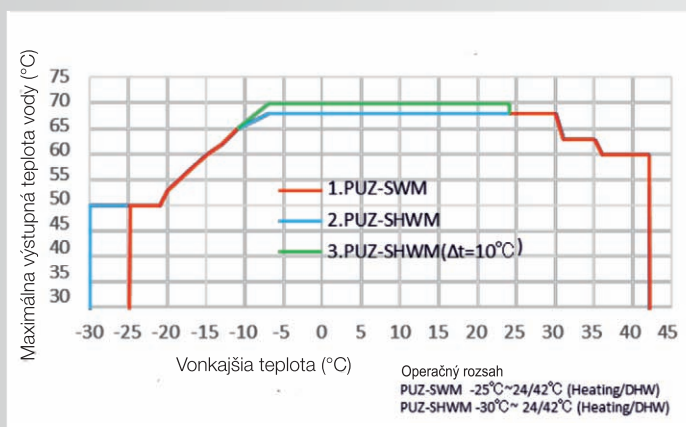


- Teplota vody až 70°C
- Štandardne aj funkcia chladenia
- Znížená hlučnosť o 1-3 dB oproti predchádzajúcemu modelu
- Zvýšená efektívnosť : SCOP +5% / etaS+5 +-15%
- Zvýšená možnosť dĺžky trasy až 50 m (modely 120 a 140 zostáva 30m)



Graf závislosti výkonu od vonkajšej teploty

Teplota vody až 70°C pri vonkajšej teplote -7°C



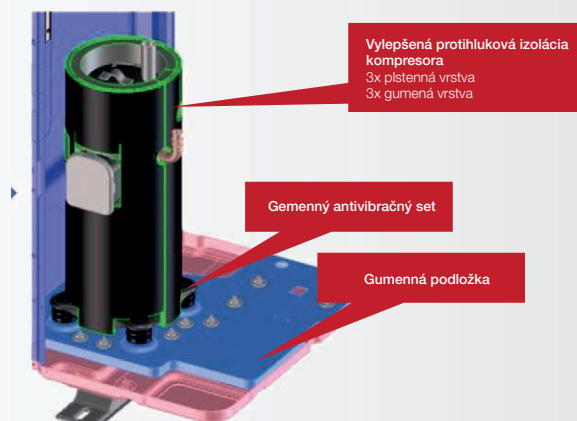
Graf závislosti výstupnej teploty vody od vonkajšej teploty

Nová rada splitových tepelných čerpadiel z rady Power inverter aj Zubadan

Vďaka mnohým vylepšeniam sú jednotky Zubadan schopné produkovať teplotu vody až 70°C preto sú vhodné aj pre objekty s radiátorovým vykurovaním. Rada Zubadan má garantovanú oblasť použitia až do -30°C. Jednotky majú štandardne aj funkciu chladenia, vďaka čomu ich môžete využívať celoročne.

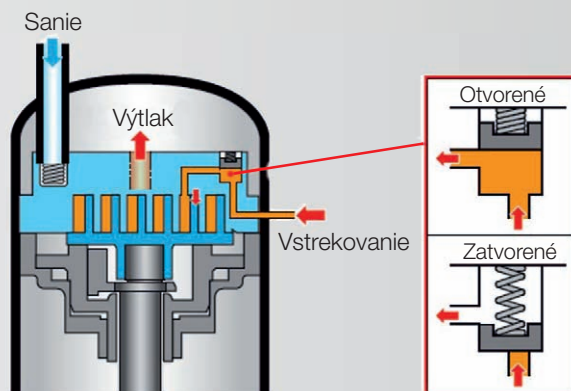
Znížená hlučnosť a vibrácie

Vylepšené odhlučnenie jednotky znižuje hlučnosť oproti predchádzajúcemu modelu o 1-3dB(A). Jednotka má až 3 levely nastavenia zníženej hlučnosti. Je možné nastaviť konkrétny level pre každý mód prevádzky separátne.



Vylepšený kompresor

Sací otvor je pripravený zhora a je pridaný nový spätný ventil. Zabraňuje spätnému toku chladiva a zvyšuje spoľahlivosť. Toto vylepšenie umožňuje dosiahnuť teplotu vody až 70°C a zvyšuje rozsah použitia pri nízkych vonkajších teplotách.



Nové diaľkové bezdrôtové ovládanie

Novinkou tohto roku je aj nové diaľkové ovládanie PAR-WT60R s vylepšeným dizajnom a displejom.

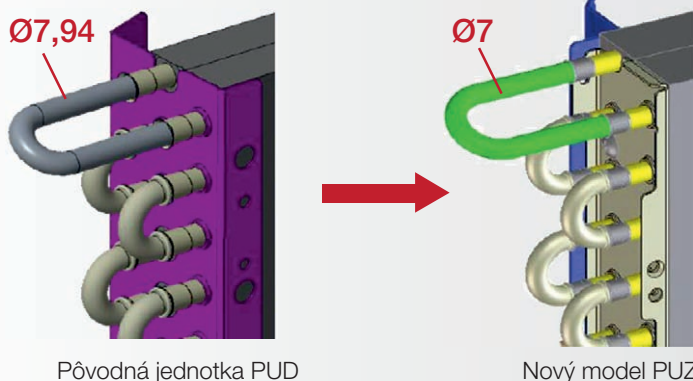


Nová generácia riadenia FTC7

Nová generácia riadenia FTC7 umožňuje nastavenie ekvitermickej krivky pre oba vykurovacie okruhy, vylepšenú funkciu autoadaptivity, nastavenie režimu silent mode pre každý režim zvlášť alebo možnosť pripojenia ďalšieho externého 3-cestného ventilu.

Zmenšený priemer potrubia

Nová generácia vonkajších jednotiek má zmenšený priemer prepovojacieho potrubia. Umožňuje menší objem chladiva.



Nový dotykový displej integrovaného ovládania

Nový dotykový displej na vnútornom hydromodule s jednoduchým ovládaním uľahčuje užívateľovi nastavenie a kontrolu. Je vylepšená rýchlosť komunikácie a monitoringu a taktiež prístup cez Melcloud alebo Modbus. SD karta na ukladanie prevádzkových hodnôt je už vložená v doske. Novinkou je taktiež nastavenie vykurovacej krivky pre obe zóny vykurovania (v prípade použitia). Menu je aj v slovenskom jazyku.



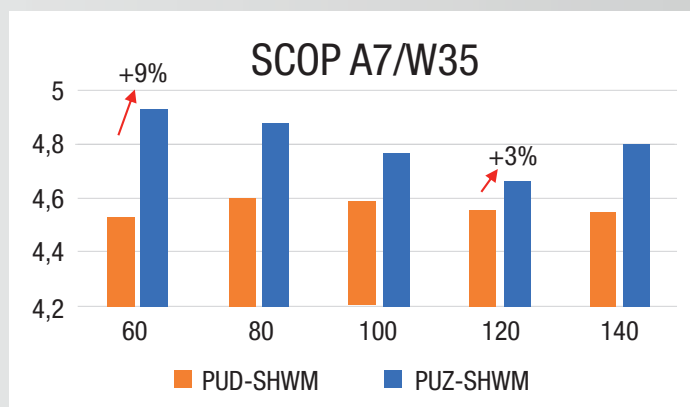
Zvýšená energetická efektivita

Vďaka vylepšeniu chladiaceho okruhu, inováciám kompresora a novému riadiacemu systému sa efektivita novej rady vonkajších jednotiek zvýšila.

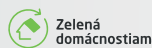
Možnosť ovládania cez Wi-Fi adaptér MAC-587IF

Wi-Fi adaptér MAC-587IF poskytuje okrem kompletného ovládania cez mobil alebo PC aj analýzu prevádzkových údajov, ktorá umožňuje včasnú detekciu abnormalít. Oznámenie o potenciálnej abnormalite umožňuje koncovému používateľovi a inštalatérovi poznať stav ešte pred prípadným vypnutím jednotiek. Voliteľné príslušenstvo.

Cena: 84,-Eur



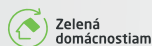
Vonkajšia jednotka s technológiou Power Inverter



Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon [kW]	Nápanie jednotiek [-/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-SWM60VAA	6,0/ *	1/230/50	1020x480x1050	3 796,-
PUZ-SWM80VAA	8,0/ *	1/230/50	1020x480x1050	3 894,-
PUZ-SWM80YAA	8,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	4 198,-
PUZ-SWM100YAA	10,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	5 322,-
PUZ-SWM120YAA	12,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	6 528,-
PUZ-SWM140YAA	14,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	6 854,-

* Jednotka umožňuje aj chladenie. Výkon chladenia na požiadanie u dodávateľa.

Vonkajšia jednotka s technológiou ZUBADAN



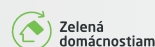
Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon [kW]	Nápanie jednotiek [-/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-SHWM60VAA	6,0/ *	1/230/50	1020x480x1050	5 316,-
PUZ-SHWM80VAA	8,0/ *	1/230/50	1020x480x1050	5 338,-
PUZ-SHWM80YAA	8,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	5 858,-
PUZ-SHWM100YAA	10,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	6 549,-
PUZ-SHWM120YAA	12,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	6 809,-
PUZ-SHWM140YAA	14,0/ *	3/400/50	1020x480x1050	7 260,-

* Jednotka umožňuje aj chladenie. Výkon chladenia na požiadanie u dodávateľa.



Nová E-generácia vnútorného hydromodulu bez zásobníka TUV

- Vysoká efektívnosť vďaka inverterovej technológii
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- Vyrába až 70°C teplú vodu *
- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi



Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Výkon el. špirály / Nápanie [kW/ V]	Vykurovanie	Chladenie	Cena za jednotku [Eur]
EHSF-YM9E	800x360x530	9/400	✓		4 096,-
ERSF-YM9E (aj chladenie)	800x360x530	9/400	✓	✓	4 552,-

Vnútorný hydromodul s integrovaným nerezovým zásobníkom TUV - 200L/300L

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Objem zásobníka [L]	Výkon el. špirály / Nápanie [kW/ V]	Vykur.	Chlad.	Cena za jednotku [Eur]
ERST20F-YM9E (aj chladenie)	1600x680x595	200	9/400	✓	✓	7 388,-
ERST30F-YM9EE (aj chladenie)	2050x680x595	300	9/400	✓	✓	7 766,-

* Teplota vody 70°C iba pri novej E generácii hydromodulu



NOVINKA

Vysokoteplotné tepelné čerpadlá MONOBLOK

PUZ-WZ



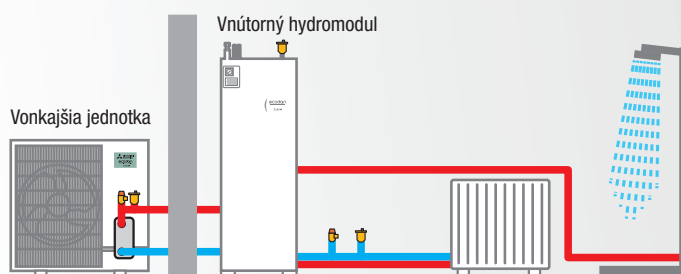
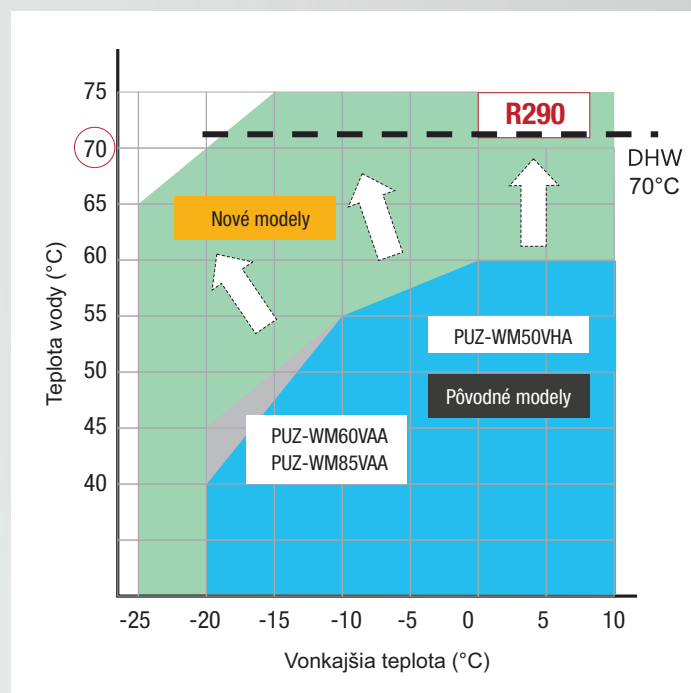
Teplota
vody až
75°C

- Teplota vody na výstupe do kúrenia až 75°C
- Monoblokové vyhotovenie
- Použitá technológia Zubadan
- Ideálne pre rekonštrukcie aj s použitím starých radiátorov
- Nový typ kompresora
- Vylepšená regulácia riadenia ventilátora
- Nové LEV-ventily

Chladivo R290 Propán

Jednotka používa netoxické chladivo triedy A3. Jedná sa o chladivo, ktoré nespadá pod reguláciu F-plynov. Umožňuje teplotu vyrábanej vody až o teplote 75°C. Majú uzavretý chladivový okruh a z jednotky ide priamo vodné potrubie.

Graf závislosti výstupnej teploty vody od vonkajšej teploty



Zobrazenie monoblokového TČ

Znížená hlučnosť jednotky

Kompresor jednotky je odhlučnený viacerými spôsobmi - štyrmi vrstvami gumy a plste, posledná vrstva gumy presahuje okraj izolácie a zaizolovaný je aj minimálny priestor okolo výstupu z kompresora. Samotný kompresor je umiestnený na pevnej stabilizačnej doske.

Dvojitý chladivový okruh

Jednotka PUZ-WZ80 má dvojitý chladivový okruh. Pre dosiahnutie vysokej teploty používa dva kompresory a dva výmenníky.





MONOBLOK súčasné modely - PUZ-WM

Teplota vody do **60°C**

Vonkajšia jednotka **Monoblok**
výmenník chladivo/voda vo vonkajšej jednotke



Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací výkon [kW]	Nápanie jednotiek [-/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-WM60VAA 	6,0	1/230/50	1050x480x1020	R32	4 862,-
PUZ-WM85YAA 	8,5	3/400/50	1050x480x1020	R32	5 198,-
PUZ-WM112YAA 	11,2	3/400/50	1050x480x1020	R32	6 601,-
PUZ-HWM140YHA 	14,0	3/400/50	1350x330x1020	R32	11 852,-



Vnútrotný hydromodul bez zásobníka TUV - k vonkajšej jednotke **Monoblok**

Typ zariadenia Vnútrotný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Integr. zásobník [L]	Nápanie jednotiek [-/ V / Hz]	Vykurovanie	Cena za jednotku [Eur]
EHPX-YM9ED	800x360x530	-	3/400/50	✓	3 640,-
EHPT20X-YM9D (s 200L zásob.)	1600x680x595	200	3/400/50	✓	6 201,-
EHPT30X-YM9ED (s 300L zásob.)	2050x680x595	300	3/400/50	✓	6 538,-






MONOBLOK nové modely - PUZ-WZ

Teplota vody do **75°C**

Vonkajšia jednotka **Monoblok**
výmenník chladivo/voda vo vonkajšej jednotke



Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací výkon [kW]	Nápanie jednotiek [-/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-WZ50VAA 	5,0	1/230/50	1050x480x1020	R290	*
PUZ-WZ60VAA 	6,0	1/230/50	1050x480x1020	R290	*
PUZ-WZ80VAA 	8,5	1/230/50	1050x480x1020	R290	*

* Cena na vyžiadanie u dodávateľa

NOVINKA



Vnútrotný hydromodul bez zásobníka TUV - k vonkajšej jednotke **Monoblok**

Typ zariadenia Vnútrotný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Integr. zásobník [L]	Nápanie jednotiek [-/ V / Hz]	Vykurovanie	Cena za jednotku [Eur]
EHPX-YM9E	800x360x530	-	3/400/50	✓	*
EHPT20X-YM9E (s 200L zásob.)	1600x680x595	200	3/400/50	✓	*
EHPT30X-YM9EE (s 300L zásob.)	2050x680x595	300	3/400/50	✓	*

* Cena na vyžiadanie u dodávateľa

