



„Pouze špičková kvalita Vám zaručí návratnost investice.
Zajišťujeme nonstop servis po celé České republice!“

NOVINKA

PRVNÍ KOMPAKTNÍ TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA S VÝSTUPNÍ TEPLOTOU AŽ 80 °C

- **Kompaktní řešení** tepelného čerpadla země-voda s předávací akumulací tepla o obsahu 600 litrů
- Kompresory **MITSUBISHI SCROLL**
- Výstupní teplota teplé vody až 80 °C
- **Zvýšení topného faktoru** systému až o 20 %
- Možnost připojení různých zdrojů tepla do jediného systému
- Velmi tichý provoz
- Stabilní topný výkon
- Regulace **SIEMENS** s možností řízení více zdrojů tepla
- Jednoduchá instalace díky kompaktnímu řešení – menší nároky na zastavěný prostor
- Splňují podmínky dotačního programu **ZELENÁ ÚSPORÁM**



Teplo ze země

Pro využití geotermální energie Vám nabízíme kompaktní tepelná čerpadla HPBW, a to jak pro otopné soustavy s radiátory, tak pro podlahové či stěnové vytápění. Geotermální teplo obsažené v zemi se využívá nepřímo prostřednictvím výměníku tepla – zemního plošného kolektoru nebo vertikálního kolektoru v hlubinném vrtu. Převádí se cirkulačním okruhem do výparníku tepelného čerpadla pomocí nemrznoucí směsi. Tepelná čerpadla HPBW se instalují ve vnitřních prostorách objektu. Mohou být využita pro vytápění a ohřev vody.

V čem jsme výjimeční?

Efektivitu tepelného čerpadla mnohdy nepříznivě ovlivňuje požadavek na vyšší výstupní teplotu, především pro přípravu teplé vody. Pro mnohá tepelná čerpadla je pak východiskem přímotopný dohřev, který přirozeně degraduje účinnost zařízení. Tepelné čerpadlo HPBW/Model PT jako jediné řeší tento problém výhodně prostřednictvím využití efektu vyšších teplot přehřátých par chladiva, než je jejich kondenzační teplota. Chladivové páry jsou totiž při stlačení kompresorem obvykle přehřívány až nad teplotu 90 °C. Princip je jednoduchý. Kondenzátor tepelného čerpadla je uložen přímo v akumulární nádrži předávací stanice tepla a rozkládá se po celé její výšce. Přehřátá pára se ochlazuje v horní části nádrže až na svou kondenzační teplotu. Účinná kondenzační část výměníku tepla se pak volně posunuje podle stavu tepelného „nabití“ akumulátoru.



TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA HP3BW / MODEL PT

Typové označení čerpadla	Energetické parametry při B0/W35 výkon / příkon [kW] / COP			Rozměry [mm] průměr / výška	Hmotnost [kg]	Napájecí napětí [V / Hz]	Plocha výměníku pro ohřev tv [m ²]	Integrované oběhové čerpadlo	Integrovaný elektrokotel [kW]
HP3BW 07 PT	7,4	1,7	4,3	950/2 175	290	3 × 400/50	5,3	TOP-S 25/7 EM 9H	6
HP3BW 11 PT	11,2	2,5	4,4		300				

Technické parametry byly ověřeny podle evropské normy EN14511 renomovaným zkušebním ústavem Arsenal ve Vídni.