



*Zvolte spolehlivý výrobek vysoké kvality  
s garancí dlouhé životnosti!*

**KOMPAKTNÍ TEPELNÁ ČERPADLA**

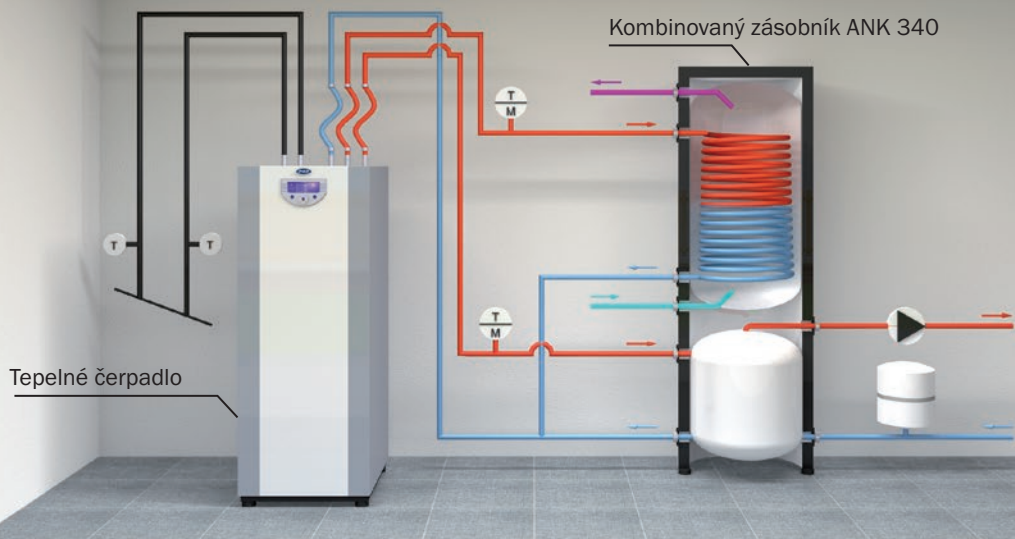
**ZEMĚ-VODA**

**S INTEGROVANÝM  
PŘÍSLUŠENSTVÍM**



# Příklady zapojení

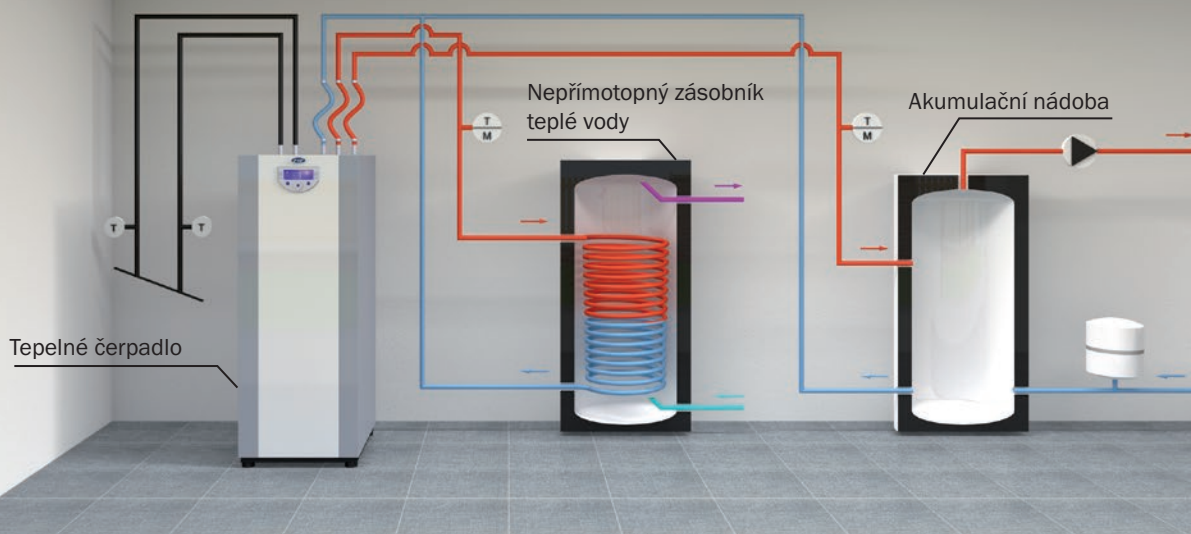
## 1. Zapojení s kombinovaným zásobníkem ANK 340



- Použití do výkonu tepelného čerpadla 11 kW
- Vhodné pro novostavby
- Akumulace 120 litrů
- Zásobník teplé vody 220 litrů
- Snadná instalace

- Minimální nároky na prostor
- Časové programy pro ohřev teplé vody
- Vysoká teplota teplé vody dosažena bez nutnosti dohřevu
- Titanová anoda v zásobníku teplé vody
- Automatická sanitace zásobníku

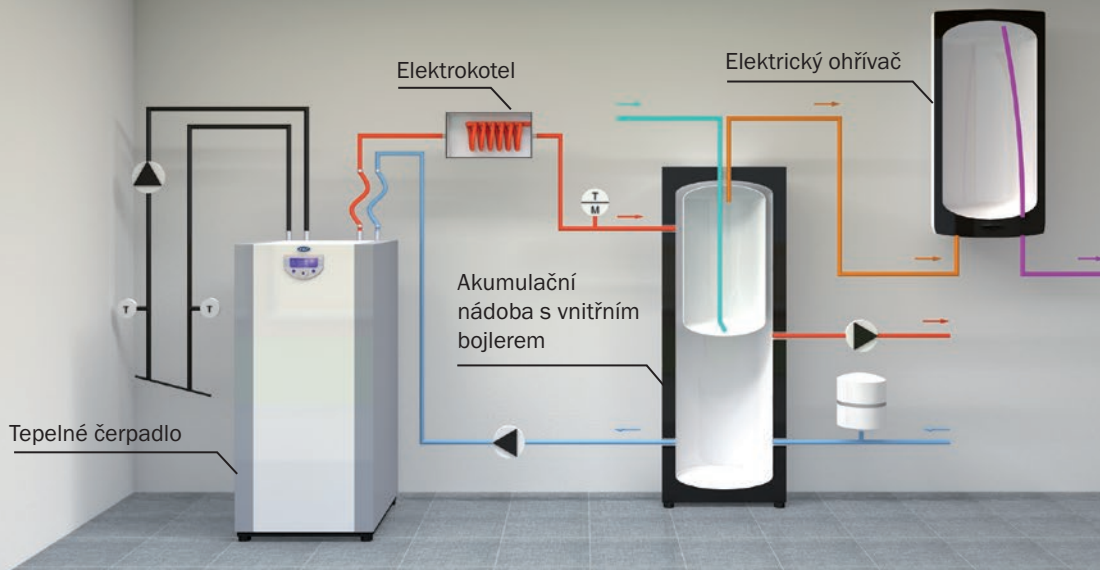
## 2. Zapojení s akumulací nádobou a s nepřímotopným zásobníkem teplé vody



- Použití bez omezení výkonu tepelného čerpadla
- Vhodné pro objekty s velkou spotřebou teplé vody
- Volitelný objem zásobníku teplé vody 200–1000 litrů
- Umožňuje kombinaci se solárními kolektory, případně dalšími zdroji tepla

- Časové programy pro ohřev teplé vody
- Vysoká teplota teplé vody dosažena bez nutnosti dohřevu
- Automatická sanitace zásobníku

### 3. Zapojení s akumulací nádobou s vnitřním bojlerem



- Použití bez omezení výkonu tepelného čerpadla
- Vhodné pro systémy provozované s vyšším teplotním spádem
- Pro dohřev teplé vody lze využít i stávající zásobník
- Snadná instalace
- Minimální nároky na prostor
- Umožňuje kombinaci se solárními kolektory, případně dalšími zdroji tepla

### 4. Kompaktní čerpadlo TERRASTAR Combi

Tepelné čerpadlo s kompresorem Mitsubishi Scroll a s vestavěným zásobníkem teplé vody. Tento typ je nabízen do výkonu 11 kW.

- Výhody:
  - Rychlá a snadná instalace
  - Malé rozměry
  - Kvalitní zpracování
  - Tichý provoz
  - Vestavěný bojler s objemem 190 litrů



# Přehled vybavenosti

Tepelná čerpadla země-voda				
Typové označení	TERRASMART	TERRASTAR Combi	TERRASTAR 5 až 15 kW	TERRASTAR 19 až 41 kW
Výkonová řada	HP3BW 05 - 15 B	HP3BW 05 - 11 C	HP3BW 05 - 15 E	HP3BW 19 - 41 G
Topný faktor COP (B0/W35)	4,4	4,4	4,4	4,2
Maximální výstupní teplota topné vody	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Kompresor	Mitsubishi / Scroll	Mitsubishi / Scroll	Mitsubishi / Scroll	Copeland / Scroll
Chladivo	R407C	R407C	R407C	R407C
Softstartér kompresoru	✓	✓	✓	✓
Integrovaný bojler	✗	✓	✗	✗
Oběhové čerpadlo primární	✗	✓	✓	✗
Oběhové čerpadlo sekundární	✓	✓	✓	✗
Elektrokotel	✗	✓	✓	✗
Třícestný ventil pro ohřev teplé vody	✗	✓	✓	✗
Možnost ovládání přes internet	✓	✓	✓	✓
Ekvitermní regulace teploty	✓	✓	✓	✓
Kontrola sledu fází	✓	✓	✓	✓
Kontrola podpětí / přepětí napájení	✓	✓	✓	✓
Ovládání a jistění bivalentního zdroje	✗	✓	✓	✗
Řízení topných okruhů	✓	✓	✓	✓
Řízení směšovacího ventilu	✗	✓	✓	✓
Ohřev teplé vody	✓	✓	✓	✓
Funkce ohřevu proti Legionelle	✗	✓	✓	✓
Funkce pasivního chlazení	✗	✓*	✓*	✗
Záruka na TČ / kompresor	5 / 10 let	5 / 10 let	5 / 10 let	5 / 5 let

Výkonové parametry měřeny dle normy EN 14511.

\*Na zvláštní objednávku.

