

Chameleon – energetické koše

Variantní zapojení systému země/voda



Zhotovil : Stanislav Mach

Chameleon – energetické koše

Výhody :

- žádné starosti s šířením hluku do okolí
- hloubka uložení 3,5m = 1,5m zeminy nad košem
- vhodné pro menší tepelné ztráty do cca 6kW
- není zapotřebí větší plocha pozemku
- možnost pasivního chlazení
- možnost aktivního chlazení
- možnost ukládání přebytků výroby z FVE do země - regenerace



Energetický koš ve výkopu



Schéma zapojení varianta A

Zemní energetický koš

nebo plošný kolektor

TZ do 4kW - 2-3 kusy

TZ do 6kW - 3-4 kusy

TZ do 7kW - 4-5 kusy



Kombinovaný zásobník

užitková voda 150-200l

**Podlahové vytápění -
radiátory**





TC MACH

TEPELNÁ ČERPADLA MACH

PŘIROZENÝ ZDROJ DOMÁČÍHO TEPLA

Schéma zapojení varianta B

Zemní energetický koš

nebo plošný kolektor

TZ do 4kW - 2-3 kusy

TZ do 6kW - 3-4 kusy

TZ do 7kW - 4-5 kusy



Kombinovaný zásobník

užitková voda 150-200l



Fancoil

topení /chlazení s

ukládáním tepla do země

**Podlahové vytápění -
radiátory**





TC MACH

TEPELNÁ ČERPADLA MACH

PŘIROZENÝ ZDROJ DOMÁČÍHO TEPLA

Schéma zapojení varianta C – pasivní chlazení

Zemní energetický koš

nebo plošný kolektor

TZ do 4kW - 2-3 kusy

TZ do 6kW - 3-4 kusy

TZ do 7kW - 4-5 kusy



Výměník pro pasivní chlazení



Kombinovaný zásobník

užitková voda 150-200l



Fancoil

topení /chlazení s

ukládáním tepla do země

**Podlahové vytápění -
radiátory**



Energetický koš



Zemní energetický koš

Průměr 1,8 – 2,2 m

Výška koše 2 m

Hloubka výkopu 3,5 m

Výška zeminy nad košem 1,5m

Informativní počet košů

TZ do 4kW 2-3 kusy

TZ do 6kW 3-4 kusy

TZ do 7kW 4-5 kusy

Zapojení primární části



Sběrná jímka

