

Zemní registr ZERG



ZEMNÍ REGISTR - ZERG

CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ

Zemní registr ZERK slouží k přirozenému klimatizování objektů v letních obdobích a k předehřívání vzduchu v zimním (topném) období. Zároveň slouží k ochranně rekuperační jednotky před namrzáním.

Účinnost zařízení v zimních obdobích:	nasávání vstup -10 °C	ohřev výstup 3-5 °C
v letních obdobích:	nasávání vstup 30 °C	ochlazování výstup 17-21 °C

POPIS ZAŘÍZENÍ

Zemní registr se skládá z plastové samonosné jímky průměru 800 mm, hluboké 2,2 m, z potrubním nákrůžkem pr. 200mm pro napojení přívodního potrubí proudění vzduchu. Registr je ukončen nadzemní stříškou, opatřenou nasávacími a ventilačními otvory překrytými filtrační tkaninou.

INSTALACE ZAŘÍZENÍ

Registr se ukládá do předem připraveného stavebního otvoru, který je o 200mm větší než je průměr pláště, na předem vytvořenou betonovou desku. Po napojení ventilačního potrubí přesuvnou spojkou (u kus) se plášť jímky obsype pískem s příměsí cementu postačujícím hubeným poměrem. V případě výskytu podzemní vody v místě osazení zařízení je obsyp proveden betonem. Boční výztuže je nutné opatřit ocelovými dráty pro důkladné navázání betonové směsi s pláštěm jímky. Přítomnost podzemní vody je nutné oznámit při objednání registru. Délka ventilačního potrubí je doporučena 20 až 25 metrů. Optimální spád potrubí 2% do místa obvodu kondenzátu. Doporučený obsyp potrubí jílovitá (lepivá) půda. Nevhodný materiál obsypu potrubí: písek, štěrk, perka.

Doporučené ventilační potrubí, hladké kanalizační trubky. PP, PVC, Pe spojované hrdly, kroužky, nebo hrdly.

Výhody zemního registru:

- úspora tepelné energie, maximální přestup tepla a tím snížení nákladů na vytápění či ochlazování objektů
- těsnost proti pronikání plynu, zejména radonu
- mechanická odolnost zařízení
- minimální náročnost na údržbu zařízení
- nulová obslužnost registru
- jednoduchá konstrukce
- snadná manipulace při transportu a instalaci
- nízké pořizovací náklady
- vysoká životnost poskytující plastový materiál
- absolutní vodotěsnost šachty

PŘÍKLADNÝ NÁVRH – ZEMNÍ REGISTR ZERG