země-voda

STIEBEL ELTRON

Stavební připravenost

Tepelné čerpadlo WPF 20, 27, 35, 40 G

Důležité body, které je nutné zabezpečit pro bezproblémovou instalaci tepelného čerpadla.
Další podklady viz. publikace „Technické informace" Stiebel Eltron

1 Elektroinstalace příprava do technické místnosti

- silový přívod CYKY 5J (5C) x 10 mm pro napájení podružného rozvaděče. Doporučené jištění podružného rozvaděče min. 3 x 40 A. Podružný rozvaděč jistí kompresor TČ a regulátor WPM II
- do podružného rozvaděče zavést ovládání HDO - CYKY 3J (3C) x 1,5 mm. Signálem HDO bude blokovaný jeden z napájecích vstupů nástěnného regulátoru WPM II.
- nutná příprava pro venkovní čidlo teploty JYTY 2 x 1 mm od regulátoru WPM II. Čidlo se doporučuje umísťovat na severní stranu objektu, 2 m nad zem.
- doporučená příprava pro pokojový termostat JYTY 4 x 1 mm od regulátoru WPM II
- doporučený domovní jistič před elektroměrem minimálně 3 x 50 A

Všechny souběhy a dimenze nutno konzultovat s dodavatelem (projektantem) elektroinstalace.

2 Elektroinstalace k tepelnému čerpadlu

- kabel pro kompresor – CYKY 5J (5C) x 6 mm; jištěný jističem 3 x 35 A, charakteristika C
- kabel CYKY 3J (3C) x 2,5 mm pro nepřerušované napájení vnitřní regulace TČ IWS a zároveň nástěnného regulátoru WPM z jednoho jističe 1 x 16 A, charakteristika B
- kabel pro řídící impulzy – JYTY 7 x 1 mm propojený s regulátorem WPM II
- kabel pro zpětné hlášení poruchy CYKY 3O (3A) x 1,5 mm
- kabel pro napájení primárního oběhového čerpadla vrtů – CYKY 5J (5C) x 2,5 mm

Dimenze vodičů jsou doporučené pro vzdálenost mezi tepelným čerpadlem a podružným elektrorozvaděčem do 20 metrů a nelze je brát za závazné.
Všechny souběhy a dimenze nutno konzultovat s dodavatelem (projektantem) elektroinstalace.

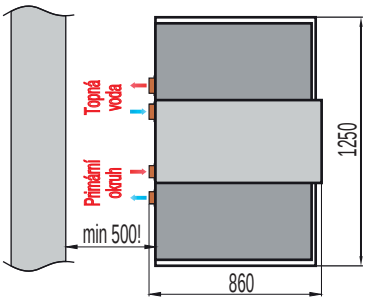
2 Potrubní rozvody

- naplněný a odtlakovaný primární okruh (vrty, zemní registr) ukončený v technické místnosti
- přívod pitné vody min DN 25 v technické místnosti
- variantně ukončení cirkulace v technické místnosti
- ukončení topných větví v technické místnosti

Dimenze rozvodů topení a TUV připravit vždy dle projektu!

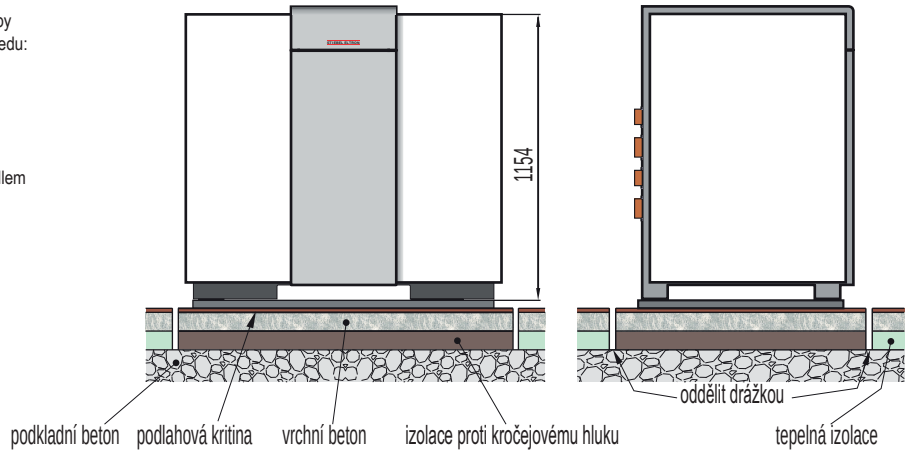
3 Stavební konstrukce

- hotová podlaha včetně krytiny v rovinnosti ±3 mm
- vhodná protihluková opatření
- stěny s finální omítkou a výmalbou
- prostup pro potrubí primárního okruhu
- statické posouzení podkladu či nosné konstrukce (hmotnost zařízení 345, 367, 391, 415 kg!)
- přístup pro manipulační a zdvihací techniku (jeřáb)



všechny vývody: vnější závit G 2"

minimální odstupy při pohledu zepředu: 500 mm vpravo, 500 mm vlevo, 500 mm za, 1000 mm před a 500 mm nad tepelným čerpadlem



WPF 40G
WPF 27G
WPF 20G

WWW.STIEBEL-ELTRON.CZ