země-voda

STIEBEL ELTRON

Stavební připravenost

Tepelné čerpadlo WPC 4, 5, 7, 10, 13 (COOL)

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 6 mm pro napájení podružného rozvaděče. Doporučené jištění podružného rozvaděče min. 3 x 25 A. Podružný rozvaděč jistí kompresor TČ, vestavěný elektrokotel a vestavěný regulátor WPM
- do podružného rozvaděče zavést ovládání HDO - CYKY 3J (3C) x 1,5 mm. Signálem HDO bude blokovaný jeden z napájecích vstupů integrovaného regulátoru WPM a podle místních podmínek může být blokován pomocí třífázového stykače samostatně i elektrokotel.
- nutná příprava pro venkovní čidlo teploty JYTY 2 x 1 mm od regulátoru WPM. Čidlo se doporučuje umísťovat na severní stranu objektu, 2m nad zem.
- doporučená příprava pro pokojový termostat JYTY 4 x 1 mm od regulátoru WPM
- doporučený domovní jistič před elektroměrem minimálně 3 x 32 A

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

2 Elektroinstalace k tepelnému čerpadlu

- kabel pro kompresor – CYKY 5J (5C) x 2,5 mm; jištěný jističem 3 x 16 A, charakteristika C
- kabel pro elektrokotel – CYKY 5J (5C) x 2,5 mm; jištěný jističem 3 x 16 A, charakteristika B
- kabel CYKY 3J (3C) x 1,5 mm pro nepřerušované napájení vnitřní regulace TČ IWS a zároveň vestavěného regulátoru WPM z jednoho jističe 1 x 13 A, charakteristika B
- kabel pro řízení signálu HDO CYKY 3J x 1,5 mm. Ta samá fáze jako řídící. Fáze pouze tehdy, když je levný proud.
- ostatní kabely čidel vždy JYTY 2 x 1 mm
- ovládání a napájení oběhových čerpadel a servopohonu podle projektu elektro

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.

3 Potrubní rozvody

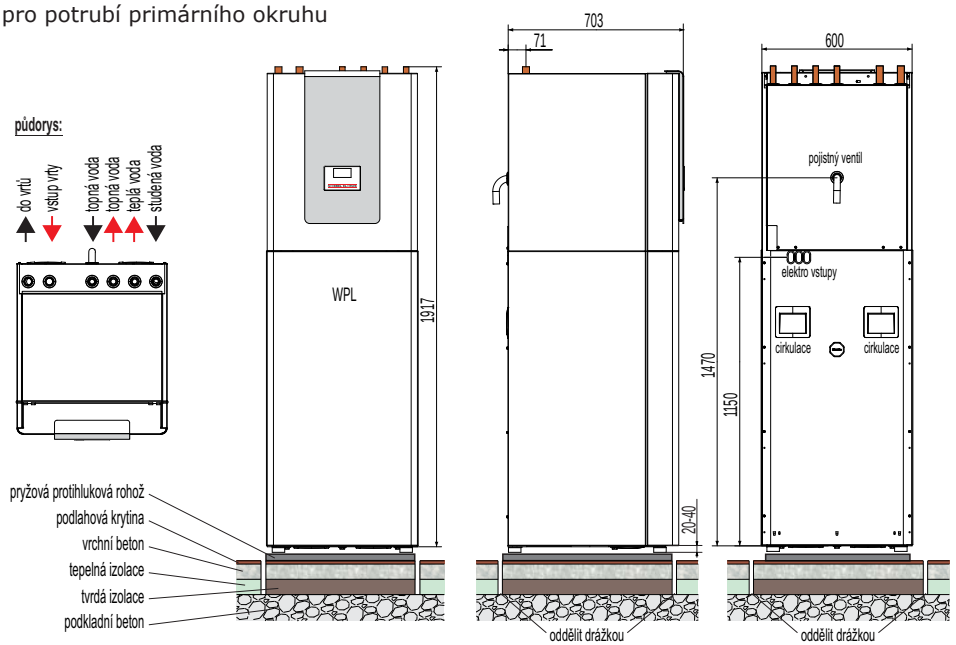
- naplněný a odtlakovaný primární okruh (vrty, zemní registr) ukončený v technické místnosti
- přívod pitné vody min DN 25 v technické místnosti
- variantně ukončení cirkulace v technické místnosti
- ukončení topných větví v technické místnosti
- odvod vody z pojišťovacích ventilů UT a TUV do min. HT 30

Dimenze rozvodů topení a TUV připravit vždy dle projektu!

4 Stavební konstrukce

- hotová podlaha včetně krytiny v rovinnosti ±3mm
- vhodná protihluková opatření
- stěny s finální omítkou a výmalbou
- prostup pro potrubí primárního okruhu

minimální odstupy při pohledu zepředu:
100 mm vpravo,
100 mm vlevo,
100 mm za,
500 mm před
a 400 mm nad
tepelným čerpadlem



WPC 13
WPC 10
WPC 7
WPC 5

WWW.STIEBEL-ELTRON.CZ