

# Stavební připravenost

## Tepelné čerpadlo WPF 5, 7, 10, 13, 16 E (COOL)

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

**1**

### Elektroinstalace

- 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 blokován 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 řídicí. 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

Dimenze rozvodů topení a TUV připravit vždy dle projektu!

**4**

### Stavební konstrukce

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

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

