



vzduch-voda

Stavební připravenost

Tepelné čerpadlo WPL 34,47,57 G (venkovní provedení)

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 32 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 blokován 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 40 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 25 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 řídicí impulzy – JYTY 7 x 1 mm propojený s regulátorem WPM II
- kabel pro zpětné hlášení poruchy CYKY 3O (3A) x 1,5 mm

Dimenze vodičů jsou doporučeny 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

- odvod kondenzátu přes silon do KG DN 100 v betonovém základu, zaústěný do kanalizace
- 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

- betonový základ v rovinnosti ± 3 mm (rozměry viz výkres)
- výkop pro přívodní potrubí o rozměrech min (hl x š) 800 x 300 mm
- připravit písek pro zásyp do výšky cca 200 mm
- prostup do objektu cca 400x400 mm pro potrubí a kabely
- statické posouzení podkladu či nosné konstrukce (hmotnost zařízení 480, 540. 600 kg!)
- přístup pro manipulační a zdvihací techniku (jeřáb)

