

SK

Prípravné práce na montáž Elektrické pripojenie

Tepelné čerpadlo WOLF CHA-07/400V, CHA-10/400V



Prípravné práce, ktoré zabezpečí montážna firma:

Vonkajšia jednotka

- umiestnenie a ukotvenie vonkajšej jednotky podľa návodu na montáž
- nutné vyriešiť odvod kondenzátu, napr. štrkové lôžko, dostatočne kapacitný nezamfzajúci odpad, poprípade doplniť aj ohrev odtoku (pozor! odvod kondenzátu nesmie byť napojený priamo do odpadu vid'. návod na montáž)
- vedenie potrubia tepelného čerpadla do objektu v nezamrznej hĺbke, prípadne v izolácii s dostatočnou ochranou proti zamrzeniu

Vnútoraná jednotka

- inštalácia a hydraulické pripojenie vnútornej jednotky podľa hydraulickej schémy WOLF
- inštalácia magnetického odkalovača na vratnom potrubí
- naplnenie vykurovacej sústavy upravenou vodou podľa normy VDI 2035
- teplozmenná plocha zásobníka na prípravu teplej vody musí byť min 0,25 m² na 1 kW výkonu TČ
- tepelné čerpadlo aj vykurovacia sústava musia byť riadne odvzdušnené

Príprava kabeláže napájania a regulácie tepelného čerpadla CHA-07, CHA-10

- v spolupráci so stavbou zaistiť el. pripojenie pre vnútornú aj vonkajšiu jednotku, vrátane istenia a kabeláže. Kabeláž nepripájať
- **zaistiť východiskovú revíznú správu elektrického prívodu pre tepelné čerpadlo**

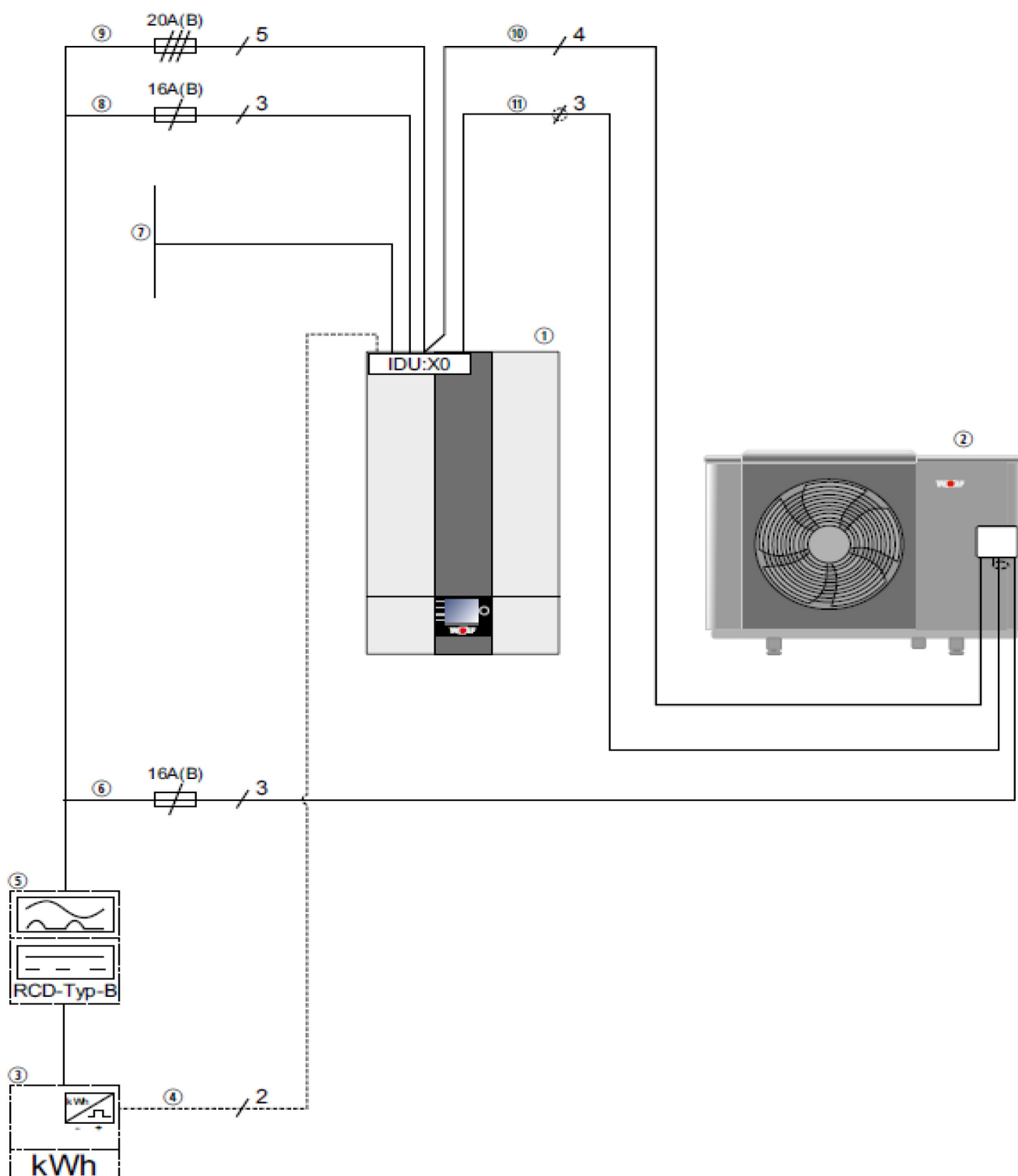
Vonkajšia jednotka

- **napájanie** - 1 x 230 V/50 Hz 16 A (B), kábel CYKY 3x2,5mm
- **napájanie** - 1 x 400 V/50 Hz kábel CYKY 5x4mm prepoj medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
- **modbus** – tieneny kábel 3x0,75 mm medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou

Vnútoraná jednotka

- **všetku kabeláž je nutné priviesť k ľavej hornej časti jednotky**
- **napájanie regulácie** - 1x 230 V / 50 Hz 16 A (B), kábel CYKY 3x2,5 mm. Regulácia musí byť stále pod napätím a nesmie byť vypínaná HDO.
- **napájanie elektrickej vykurovacej tyče** - 3x400V / 50Hz 20A (B), kábel CYKY 5x4mm regulácia musí byť stále pod napätím a nesmie byť vypínaná HDO
- **cirkulačné čerpadlo TÚV** - kábel 3x1 mm – výstup A1
- **snímač vonkajšej teploty** – tieneny kábel 2x0,75 mm na severnú stranu objektu cca 2 m nad terénom
- **priestorová regulácia BM-2** – tieneny kábel 2x0,75 mm do referenčnej miestnosti do výšky cca 1,5 m
- **informácie HDO - beznapät'ový kontakt**, kábel 2x0,5 mm
- **informácie Smart Grid alebo FV- beznapät'ový kontakt**, kábel 2x0,5 mm
- **snímač teploty TÚV** - tieneny kábel 2x0,75 mm
- **chladenie - snímač rosného bodu v rozdeľovači** (kontakt a napájanie) - kábel 4x0,5 mm
- **modul smarthome** – funkčné pripojenie k internetu pomocou káblového pripojenia (LAN) alebo WIFI pripojenia
- v prípade pripojenia modulu pomocou kábla (LAN) je nutné tento kábel s konektorom priviesť k ovládacímu panelu vnútornej jednotky
- **pokiaľ dĺžka vedenia kábla snímača teploty alebo zbernice e-bus presiahne 50 m, je nutné použiť kábel s priemerom vodičov 1 mm.**
- **pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky je nutné zaistiť min. teplotu v objekte 16 °C**

Ak sú v regulačnom systéme WOLF použité ďalšie rozširujúce moduly (napr. MM-2, SM2-1, SM2-2, KM-2), musí sa pripraviť aj kabeláž podľa požadovanej konfigurácie jednotlivých modulov.

Prehľad elektrického pripojenia vnútornej jednotky/vonkajšej jednotky

1. vnútorná jednotka (IDU)
2. vonkajšia jednotka (ODU)
3. elektromer s rozhraním S0 (voliteľne)
4. pripojenie rozhrania S0 S01 min. 2x0,5 mm (voliteľne)
5. prúdové ochranné zariadenie – prúdový chránič (FI/RCD) typ B
6. sieťová riadiaca vonkajšia jednotka 230 VAC/50 Hz, 3x2,5 mm, poistka 16 A (B)
7. stavebná príprava pripojenia (snímače teploty, čerpadla, EVU, PV, SmartGrid, TPW...)
8. sieťová riadiaca vnútorná jednotka 230 VAC/50 Hz, 3x2,5 mm, poistka 16 A (B)
9. elektrické vykurovanie + inverter 400 VAC/50 Hz (prívodný kábel k vonkajšej jednotke vedťe cez vnútornú jednotku), min. 5x2,5 mm, max. 5x4 mm, poistka 20 A (B)
10. sieťový inverter 400 VAC/50 Hz (cez vnútornú jednotku), max. 4x4 mm
11. pripojenie zbernice modbus, 3x0,75 mm

Všetku kabeľáž pre vnútornú jednotku je nutné priviesť k ľavej hornej časti jednotky. Na pripojenie kabeľáže je nutné ponechať dĺžku káblov minimálne 1,0 m - vid' náčrt (pohľad na vnútornú jednotku zhora).

