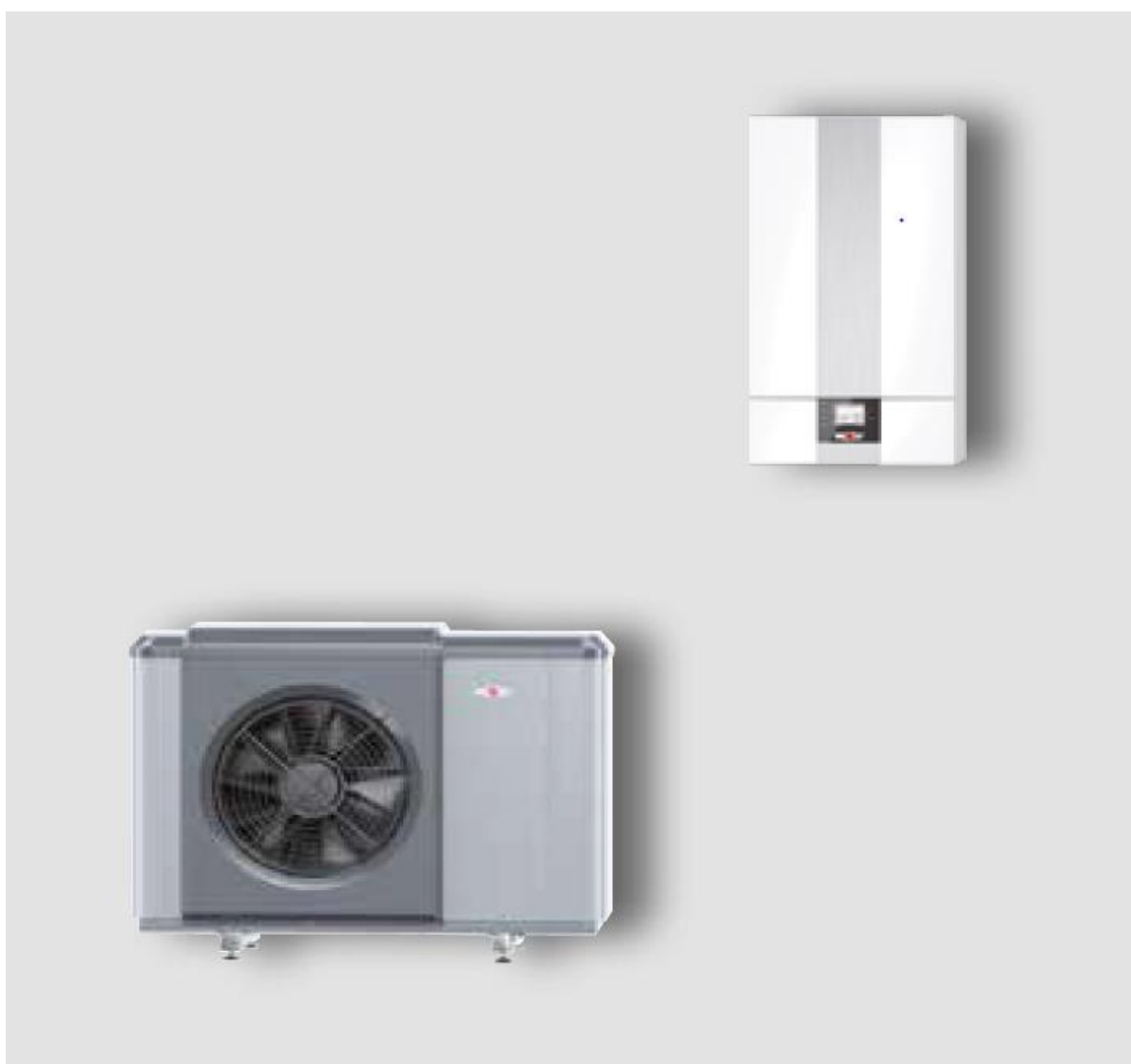




CZ

Přípravné práce pro montáž Elektrické připojení

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



Přípravné práce, které zajistí montážní firma

Venkovní jednotka

- umístění a ukotvení venkovní jednotky dle návodu k montáži
- nutno vyřešit odvod kondenzátu, např. štěrkové lože, dostatečně kapacitní nezamrzající odpad, popřípadě doplnit i ohřev odtoku (pozor! odvod kondenzátu nesmí být napojen přímo do odpadu viz.návod na montáž)
- vedení potrubí tepelného čerpadla do objektu v nezámrazné hloubce,případně v izolaci s dostatečnou ochranou proti zámrazu

Vnitřní jednotka

- instalace a hydraulické připojení vnitřní jednotky dle hydraulického schématu Wolf
- instalace magnetického odkalovače na vratném potrubí
- naplnění otopné soustavy upravenou vodou dle normy VDI 2035
- teplosměnná plocha zásobníku pro přípravu teplé vody musí být min 0,25 m² na 1 kW výkonu TČ
- tepelné čerpadlo i otopná soustava musí být řádně odvzdušněny

Příprava kabeláže napájení a regulace tepelného čerpadla CHA-07,CH-10

- ve spolupráci se stavbou zajistit el. připojení pro vnitřní i venkovní jednotku, včetně jištění a kabeláže. Kabeláž nepřipojovat
- **zajistit výchozí revizní zprávu elektrického přívodu pro tepelné čerpadlo**

Venkovní jednotka

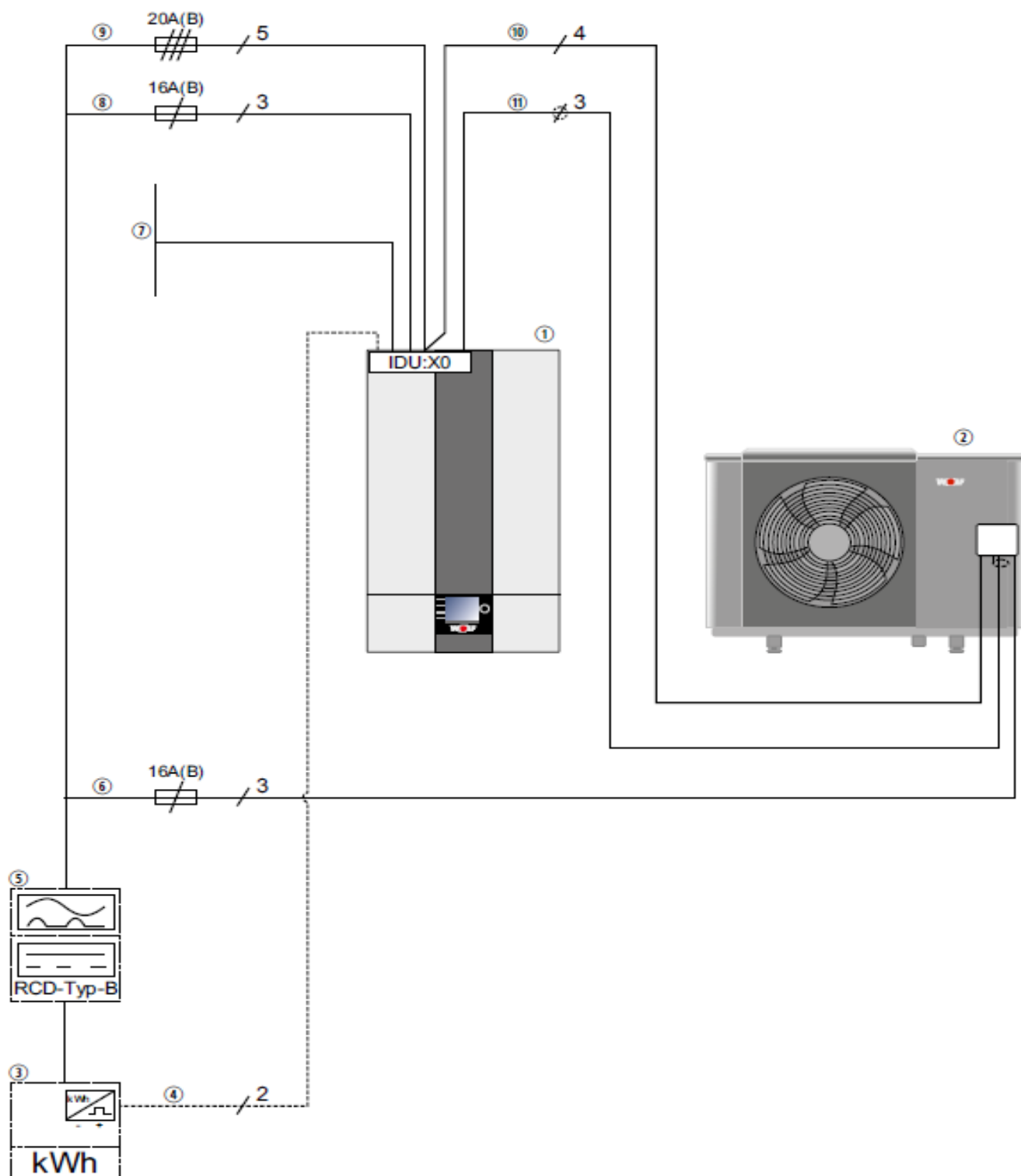
- **napájení** - 1 x 230 V/50 Hz 16 A (B),kabel CYKY 3x2,5mm
- **napájení** - 1 x 400 V/50 Hz kabel CYKY 5x4mm propoj mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- **modbus** – stíněný kabel 3x0,75 mm mezi vnitřní a venkovní jednotkou

Vnitřní jednotka

- **veškerou kabeláž je nutno přivést k levé horní části jednotky**
- **napájení regulace** – 1x 230 V / 50 Hz 16 A (B),kabel CYKY 3x2,5 mm. Regulace musí být stále pod napětím a nesmí být vypínána HDO.
- **napájení elektrické topné tyče** - 3x400V / 50Hz 20A (B),kabel CYKY 5x4mm regulace musí být stále pod napětím a nesmí být vypínána HDO
- **cirkulační čerpadlo TUV** - kabel 3x1 mm – výstup A1
- **snímač venkovní teploty** – stíněný kabel 2x0,75 mm na severní stranu objektu cca 2 m nad terénem
- **prostorová regulace BM-2** – stíněný kabel 2x0,75 mm do referenční místnosti do výšky cca 1,5 m
- **informace HDO - beznapěťový kontakt**, kabel 2x0,5 mm
- **informace Smart Grid nebo FV- beznapěťový kontakt**, kabel 2x0,5 mm
- **snímač teploty TUV** – stíněný kabel 2x0,75 mm
- **chlazení - snímač rosného bodu v rozdělovači** (kontakt a napájení) - kabel 4x0,5 mm
- **modul smarthome** – funkční připojení k internetu pomocí kabelového připojení (LAN) nebo WIFI připojení
- v případě připojení modulu pomocí kabelu (LAN) je nutno tento kabel s konektorem přivést k ovládacímu panelu vnitřní jednotky
- **pokud délka vedení kabelu snímače teploty nebo sběrnice e-bus přesáhne 50 m, je nutno použít kabel o průměru vodičů 1 mm.**
- **pro uvedení tepelného čerpadla do provozu je nutno zajistit min. teplotu v objektu 16 °C**

Pokud jsou v regulačním systému Wolf použity další rozšiřující moduly (např. MM-2, SM2-1, SM2-2, KM-2), je nutno připravit také kabeláž dle jejich požadované konfigurace.

Přehled elektrického připojení vnitřní jednotky/venkovní jednotky



1. vnitřní jednotka (IDU)
2. venkovní jednotka (ODU)
3. elektroměr s rozhraním S0 (volitelně)
4. připojení rozhraní S0 S01 min. 2x0,5 mm (volitelně)
5. proudové ochranné zařízení – proudový chránič (FI/RCD) typ B
6. síťová řídicí venkovní jednotka 230 VAC/50 Hz, 3x2,5 mm, pojistka 16 A (B)
7. stavební příprava připojení (snímače teploty, čerpadla, EVU, PV, SmartGrid, TPW...)
8. síťová řídicí vnitřní jednotka 230 VAC/50 Hz, 3x2,5 mm, pojistka 16 A (B)
9. elektrické vytápění + inverter 400 VAC/50 Hz (přívodní kabel k venkovní jednotce vedte přes vnitřní jednotku), min. 5x2,5 mm, max. 5x4 mm, pojistka 20 A (B)
10. síťový inverter 400 VAC/50 Hz (přes vnitřní jednotku), max. 4x4 mm
11. připojení sběrnice modbus,3x0,75 mm

**Veškerou kabeláž pro vnitřní jednotku je nutno přivést k levé horní části jednotky.
Pro připojení kabeláže je nutno ponechat délku kabelů minimálně 1,0 m - viz nákres
(pohled na vnitřní jednotku shora)**

