

Legenda :

- TČ

Tepelné čerpadlo NIBE F2120–20, jmenovitý výkon 12,3 kW
- EL

Elektrický kotel Protherm Ray 12 Ke, jmenovitý výkon 12 kW
- AKU

Akumulační nádrž UKV 300 o objemu 316 l
- EN

Tlaková expanzní nádrž Reflex NG 80/6 o objemu 50 l
- Ř

Řídicí modul Nibe SMO S40

— ... přívodní potrubí
- - - - - ... vratné potrubí

Pro vytápění objektu je navrženo tepelné čerpadlo vzduch–voda Nibe F2120–20. Tepelné čerpadlo je zapojené do akumulační nádrže přes bivalentní zdroj, kterým je elektrický kotel Protherm Ray 12 KE.

Přpravu teplé vody zajišťuje pět elektrických ohřívaců vody. Uzávírací armatury budou v provedení teřlonové kulové kohouty. Potrubní rozvody od tepelného čerpadla k jednotlivým tělesům jsou provedeny z polotvrdé mědi SUPERSAN a budou izolovány nřivleky na bázi polyethylenu ARMSTRONG Tubořit DG.

Tlouřřka izolace pro připojovací potrubí bude 13 mm nebo 25 mm. Připojovací potrubí k trubkovým tělesům bude převedeno z podlahy do zdi a těleso bude připojeno ze zdi pomocí rohové armatury. Regulace ořopného systému a tepelného čerpadla bude řřzeno řřdicím modulem Nibe SM40 S s teplotním řřdilem umřřřřeným v referenční mřřřřsti.

Deskové těleso KORADO VENTIL KOMPAKT bude instalováno s termostatickou hlavicí HEIMEIER VDX.

Dekorařivní těleso KORALUX bude instalováno s termostatickým ventilem HEIMEIER a termostatickou hlavicí HEIMEIER D.

Vřřchna tělesa mají osazeny odvzduřřřňovací a zoslepovací zřřřřky.

VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA $T_e = -15^{\circ}\text{C}$

