Zoznam príloh:

- 1 Zoznam príloh a technická správa
- 2 Pôdorys 1. podz. podlažia
- 3 Pôdorys 1. Podlažia
- 4- Schéma zapojenia

Technická správa

Všeobecne

Pre vykurovanie rodinného domu je navrhnutý teplovodný vykurovací systém, s výpočtovým teplotným spádom 55 /45 °C. Zdrojom tepla bude tepelné čerpadlo typu vzduch/ voda, samostatne stojacie pri rodinnom dome. Tepelné čerpadlo bude zabezpečovať, vykurovanie, chladenie, ako aj ohrev teplej úžitkovej vody / TÚV /.

Spotreba tepla

Spotreba tepla pre rodinný dom bola vypočítaná podľa STN EN 12831 pre oblastnú výpočtovú teplotu -11°C a činí:

Spotreba tepla:

maximálna hodinová spotreba maximálna ročná spotreba 8,5 kW

14,8 MWh/rok

Zdroj tepla:

Zdrojom tepla je tepelné čerpadlo typu vzduch, voda – **jednotka VITOCAL 22-S AWT –AC** o výkone 3,3- 12,3 kW, ktorá je osadená vo vonkajšom priestore. Z tejto jednotky je voda vedená do miestnosti kotolne do vnútornej jednotky – ohrievača teplej vody a do akumulačnej nádrže .Voda z tejto nádrže je regulovaná podľa požiadavky pre stropné chladenie a podlahové kúrenie. Zoznam zariadenia je na výkrese č. 4.

Vykurovací systém:

Podlahovým kúrením sú vykurované miestnosti v 1. Podlaži . Podlahové kúrenie bude osadené aj v kúpeľniach , doplnené trubkovým vykurovacím radiátorom. Podlahové vykurovanie je o tepelnom spáde 45/35 °C , systém VARIONOVA

Bude realizované so systémovou doskou VARIO. Základná systémová doska REHAU VARIONOVA o hrúbke 30 mm z polystyrénovej peny pripúšťa maximálne prevádzkové zaťaženie 5000 kg/m2. Podkladací rozmer 1450 x 850 mm.

Prípojkou z vnútornej jednotky - regulačného zariadenia je pripojený rozdeľovač a zberač vykurovacích okruhov, ktorý je uložený v miestnosti na 1.podlaží v samostatnej skrinke. Z rozdeľovača a zberača sú napojené jednotlivé okruhy vykurovacích hadov. Podlahové vykurovanie je navrhnuté z plastových vykurovacích rúrok dimenzie 17x2.0mm, s kyslíkovou bariérou typ RAUTHERM S včítane rozdeľovačov a zberačov od fy **REHAU**. Vinutie vykurovacích hadov sa prevedie do slimáka. Pred zaliatím trubiek treba previesť funkčné skúšky systému. Jednotlivé sekcie treba od seba dilatovať a špáry vyplniť disperznými alebo silikónovými tmelmi. Pri prechode cez stenu resp. cez dilatáciu je nutné podlahové trubky uložiť v chráničke . Pri montáži sa nastaví predregulácia na ventiloch rozdeľovača podľa prietokového množstva. Doregulovanie systému sa prevedie vykurovacou skúškou.

V kúpeľniach budú osadenené trubkové vykurovacie telesá / rebrík /. Tieto sú napojené na rozvod radiátorovým ventilom s termostatickou hlavicou a na spätnom potrubí je osadená závitová spojka s funkciu uzatvárania a vypúšťania RL-5.

Subomir BO

V Bratislave 02.201