

IZOLACE MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

v konstrukcích

15x1,0	ARMACELL TUBOLIT DG tl.13mm
18x1,0	ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm
22x1,0	ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm
28x1,0	ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm
35x1,5	ARMACELL TUBOLIT DG tl.35mm

ve strojovně

15x1,0	PAROC ALUCOAT tl.20mm
18x1,0	PAROC ALUCOAT tl.20mm
22x1,0	PAROC ALUCOAT tl.20mm
28x1,0	PAROC ALUCOAT tl.20mm
35x1,5	PAROC ALUCOAT tl.30mm

Dle vyhl. 193/2007

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- KK: KULOVÝ KOHOUT
- F: FILTR
- ZV: ZPĚTNÝ VENTIL
- KVK: KULOVÝ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- V: SEŘIZOVACÍ ARMATURA
- VP: POJISTNÝ VENTIL
- ON: ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- ① - TEPLMĚR; ROZSAH 0–120 °C
- Ⓟ - TLAKOMĚR; ROZSAH 0–600 kPa

LEGENDA VENTILŮ

- MIX1 - třícestný směšovací ventil 3/4" - DN20, KVS–6,3, s pohonem - ovládá regulace
- MIX2 - třícestný směšovací ventil 1/2" - DN15, KVS–0,63, s pohonem - ovládá regulace
- MIX3 - třícestný směšovací ventil 3/4" - DN20, KVS–6,3, s pohonem - ovládá regulace

LEGENDA ČERPADEL

- O.Č. 1 - oběhové mokroběžné čerpadlo WILO typ Stratos Pico 25/1–6; DN25; H=2,6m (Q=1,5m3/hod; H=2,4m); PROPORCIÁLNÍ REŽIM; Pe=40W; l=0,33A; 230V
- O.Č. 2 - oběhové mokroběžné čerpadlo WILO typ Stratos Pico 25/1–6; DN25; H=2,6m (Q=0,8m3/hod; H=2,4m); PROPORCIÁLNÍ REŽIM; Pe=40W; l=0,44A; 230V
- O.Č. 3 - oběhové mokroběžné čerpadlo WILO typ Stratos 30/1–6; DN25; H=1,0m (Q=3,0m3/hod; H=1,0m); KONSTANTNÍ REŽIM; Pe=80W; l=0,70A; 230V
- O.Č. 4 - oběhové mokroběžné čerpadlo WILO typ Stratos Pico 25/1–6; DN25; H=2,6m (Q=1,1m3/hod; H=2,3m); PROPORCIÁLNÍ REŽIM; Pe=40W; l=0,44A; 230V

LEGENDA POTRUBÍ

- - přívodní potrubí, okruh topná tělesa 1.NP (75°C)–vedeno v podlaze
- - zpětné potrubí, okruh topná tělesa 1.NP (60°C)–vedeno v podlaze
- - přívodní potrubí, okruh podlahové vytápění (40°C)–vedeno v podlaze
- - zpětné potrubí, okruh podlahové vytápění (30°C)–vedeno v podlaze
- - přívodní potrubí, okruh topná tělesa 2.NP (75°C)–vedeno v podlaze
- - zpětné potrubí, okruh topná tělesa 2.NP (60°C)–vedeno v podlaze
- - expanzní potrubí

Poznámky:

- A) Podlahové vytápění
- systém podlahového vytápění Uponor s použitím systémové desky Tecto ND30–2, trubka Uponor PEXa 16x2,0
 - trubka systému podl. vytápění – PEXa s kyslíkovou bariérou, max. provozní teplota 95°C; max. provozní tlak 6,0 bar
 - spojování potrubí pomocí svěrných šroubení, popř. press fitinek
 - napojení na rozdělovač/sběrač okruhů pdl. vytápění – Uponor modulární plastový rozdělovač HK, rozdělovač vybaven šroubením pro připojení termopohonu, sběrač osazen průtokoměrem. Rozdělovač a sběrač je osazen odvzdušňovacími ventily.
 - rozdělovače/sběrače budou osazeny v plechové nástěnné popř. podomítkové uzavíratelné skříni
 - tepelná izolace je součástí dodávky stavby, v podlaze 1.NP na zemině je uvažováno s 120mm přídatné izolace pod systémovou desku ND30–2 doporučuji tepelnou izolaci pokládat ve dvou nebo více vrstvách s přeložením
 - dle požadavku investora, je výpočet otopných ploch v hlavních obytných prostorech proveden pro možnost osazení podlahové krytiny
 - dlažba, s uvažovanou tl. max. 10mm a součinitelem tepelné vodivosti 1,00 W/m*K, max. povrchová teplota 29°C
 - vinyl, s uvažovanou tl. max. 10mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,90 W/m*K, max. povrchová teplota 27°C
- B) Rozvody k otopným tělesům
- rozvody k otopným tělesům budou provedeny z měděného potrubí polotvrdého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1)
 - potrubní rozvody budou vedeny převážně v podlahové konstrukci pokud není uvedeno jinak, část rozvodů pod stropem
- C) Ostatní rozvody
- potrubní rozvody v jednotlivých okruzích vytápění budou provedeny z měděného potrubí polotvrdého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1) a potrubí měděného tvrdého (35x1,5) a z potrubí ocelového bezešvého svařovaného
 - potrubí bude vedené v podlaze, stoupací potrubí v drážce ve zdi, část rozvodů pod stropem
 - potrubní rozvody v prostoru technické místnosti budou vedeny volně po svislé stavební konstrukci, v podhledu a bude dbáno na vykřížení s ostatními profesemi (jako jsou VZT, ZTI)
- D) Tepelná izolace rozvodů
- všechny páteřní rozvody provedené z měděného a ocelového potrubí a přípojky otopných těles budou opatřeny tepelnou izolací
 - potrubní rozvody v prostoru technické místnosti budou opatřeny izolací z minerální vlny s povrchovou úpravou kašírkovaný plech
 - potrubní rozvody zabudované v konstrukcích a podhledech opatřeny izolací z pe např. Tubolit
 - potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 sb.
- E) Všeobecně
- nutno dodržet montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a výrobků

Závěsný elektrokotel

Therma typ Therm EL 38
nominální výkon 37,5 kW
3x400V, 50Hz, 66A, IP40
max. proud 3x72A, hl. jistič 80A
max. provozní přetlak 3 bar
pojistný ventil 3 bar

Závěsný elektrokotel

Therma typ Therm EL 38
nominální výkon 37,5 kW
3x400V, 50Hz, 66A, IP40
max. proud 3x72A, hl. jistič 80A
max. provozní přetlak 3 bar
pojistný ventil 3 bar

1.NP

Therma typ Thermset LINE–P 90/2 45 KD
hydraulický vyrovnavač dyn. tlaků se sdruženým
rozdělovačem a sběračem

Přídavná tlaková expanzní nádoba
Reflex NG80/6; Objem 80l/6bar

ZMĚKČOVACÍ PATRONA AQUAPRODUCT ZP34.L

PRŮTOKOMĚR ENBRA DN15, 1,5m3/h

POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ BA DN 15

trubkový rozdělovač a sběrač
otopných větví – DN 65 (76x2,9)