

LEGENDA ARMATUR A TĚLES

15 HeiVK43./5	...integrovaný termostatický ventil Heimeier pro tělesa typu VK/nastavení
RŠ-VK 15	...uzavírací šroubení rohové Heimeier typ Vekolux; DN15
TRV-H 15/0,25	...připojovací rohová armatura Heimeier typ Multilux; DN15/nastavení
KVK15	...kulový vypouštěcí kohout
OV	...odvzdušňovací ventil
11VK 040200-60	...deskové otopné těleso Radik Ventil Kompakt typ 11, v. 400mm, dl. 2000mm
21VKL 060180-E0	...deskové otopné těleso Radik Ventil Kompakt typ 21, v. 600mm, dl. 1800mm; levé spodní připojení
K10V 2000 0366 M	...designové těleso Korado Koratherm Vertikal M; v. 2000; dl. 366mm
KLMM 1500.600	...trubkové otopné těleso Korado Koralux Linear Max M; v. 1500mm, dl. 600mm

IZOLACE MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

15x1	ARMACELL TUBOLIT DG tl.13mm
18x1	ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm
22x1	ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm
28x1	ARMACELL TUBOLIT DG tl.20mm

Dle vyhl. 193/2007

LEGENDA POTRUBÍ

—————	— přívodní potrubí, okruh otopných těles, kotlový okruh (55°C)
- - - - -	— zpětné potrubí, okruh otopných těles, kotlový okruh (45°C)
.....	— přívodní potrubí, okruh podlahového vytápění (39°C)
.....	— zpětné potrubí, okruh podlahového vytápění (29°C)
—————	— přívodní potrubí, solární okruh
—————	— zpětné potrubí, solární okruh
—E—E—E—	— expanzní potrubí
.....	— potrubí teplé vody
.....	— potrubí studené vody
.....	— potrubí cirkulace teplé vody

ROZTEČ 150

Sc=15,2m2	plocha smyčky v daném okruhu
Lo=32m	délka potrubní smyčky v daném okruhu
Lc=56m	celková délka vč. přípojek
Qv=1,35 l/min	průtok topné vody
dp=3,9 kPa	tlaková ztráta smyčky

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Ozn.	Název	Plocha (m2)	Podlaha	Poznámka
201	LOŽNICE 2	20,90	MARMOLEUM	
202	POKOJ	17,45	MARMOLEUM	
203	HALA	10,54	KER.DLAŽBA	
204	PRÁDELNA	5,02	KER.DLAŽBA	
205	SKLADOVACÍ PROSTOR	38,10	LAMINO	
206	KOUPELNA	6,43	KER.DLAŽBA	

Poznámky:


- A) Podlahové vytápění
- systém podlahového vytápění Uponor s použitím systémové desky Uponor Tecto ND30-2, trubka Uponor MLC 16x2,0
 - trubka systému podl. vytápění PERT-AL-PERT s kyslíkovou bariérou, max. provozní teplota 95°C; max. provozní tlak 10,0 bar
 - spojování potrubí pomocí svěrných šroubení, popř. press fitinek
 - napojení na rozdělovač/sběrač okruhů pdl. vytápění — Uponor plastový rozdělovač a sběrač s uzavíracími ventily na sběrači s možností osazení termopohonu a s regulačními šroubeními s průtokoměry na rozdělovači. Rozdělovač a sběrač je osazen odvzdušňovacími ventily.
 - rozdělovače/sběrače topných okruhů budou osazeny v plechové uzavíratelné skříni na/pod omítku Uponor UFH
 - tepelnou izolaci podlahy tvoří integrovaná tepelná izolace systémové desky ND30-2, další přídatná izolace bude instalována v 1.NP pod systémovou desku tl. 60mm — přídatná izolace dodávkou stavby
 - přípojky jednotlivých okruhů budou vedeny pod systémovou deskou podlahového vytápění
 - dle požadavku investora, je výpočet otopných ploch v hlavních obytných prostorech proveden pro možnost osazení podlahové krytiny
 - dlažba, s uvažovanou tl. 10mm a součinitelem tepelné vodivosti 1,00 W/m*K, max. povrchá teplota 29°C
 - marmoleum, s uvažovanou tl. 3mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,35 W/m*K, max. povrchá teplota 27°C
 - prostory koupelen jsou počítány pro maximální povrchovou teplotu 33°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, v přídatné izolaci pod systémovou deskou podlahového vytápění, v 2.NP v drážce ve zdi pod tělesy, stoupací potrubí v drážce ve zdi
 - přípojky otopných těles budou provedeny z měděného potrubí 15x1

- C) Ostatní rozvody
- potrubní rozvody v jednotlivých okruzích vytápění budou provedeny z měděného potrubí polotvrdého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1)
 - potrubí bude vedené v podlaze a v drážce ve zdi
 - potrubní rozvody v prostoru umístění kotle budou vedeny volně po svislé stavební konstrukci a v podlaze a bude dbáno na vykřížení s ostatními profesemi (jako jsou VZT, ZTI)

- D) Tepelná izolace rozvodů
- všechny páteřní rozvody provedené z měděného potrubí a přípojky otopných těles budou opatřeny tepelnou izolací
 - potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 sb.
 - potrubí solárního okruhu bude opatřeno tepelnou izolací Armacell typ HT

- E) Všeobecně
- nutno dodržet montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a výrobků
 - barevné provedení otopných těles bude konzultováno s architektem a investorem před objednáním těles

HIP:			Vypracoval:	Ing. D.Kašpárek	<div><div>Ing. Jaroslav Prokeš Jírovcova 15, 623 00 Brno tel./fax: +420 737 348742 email: info@projekctzb.eu http://www.projekctzb.eu</div></div>	
Zodp.projektant:	Ing. J.Prokeš		Kreslil:	Ing. D.Kašpárek		
Investor :	Ing. Miroslav Jagoš					
Místo stavby:	Brno, Rysova 107/27				Formát :	6xA4
Název stavby :	PŘÍSTAVBA RD Brno, Rysova 107/27				Stupeň :	DRS
					Ev.číslo zak :	2013038
					Datum :	09/2013
Stavební objekt:					Měřítko :	1:50
Část :	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB				Číslo výkresu:	Číslo paré:
Název výkresu :	2.NP – DISPOZICE VYTÁPĚNÍ + ŘEZ					
					UT-04	