

Legenda

— Přívodní potrubí

— — — Zpětné potrubí

01 Označení stoupaček

TČ1 Tepelné čerpadlo Buderus Logatherm WPL 6 AR Comfort - vnitřní jednotka

TČ2 Tepelné čerpadlo Buderus Logatherm WPL 6 AR Comfort - venkovní jednotka

A Sestava rozdělovač / sběrač IVAR.CS 553 VP - 553971 (trojcestný)

B Sestava rozdělovač / sběrač IVAR.CS 553 VP - 553972 (čtyřcestný)

C Sestava rozdělovač / sběrač IVAR.CS 553 VP - 553974 (šesticestný)

FBL Filterball (součást TČ1)

ETT Elektrická topná tyč - 9 kW (součást TČ1)

PJV Pojistný ventil - otevírací přetlak 300 kPa (součást TČ1)

EN Tlaková expanzní nádoba - 10 l (součást TČ1)

Č1 Oběhové čerpadlo Grundfos UPM2 25-72 PWM

/ Rozteč potrubí

Č2 Čerpadlo otopného okruhu Grundfos Alpha2 25-40 180

T0 Čidlo teploty výstupu (součást dodávky TČ1)

TC1 Čidlo teploty otopné vody na vstupu do otopné soustavy (součást dodávky MM100)

KK1 Kulový kohout Tiemme - svěrné šroubení - 22 mm

KK2 Kulový kohout DN 25 (součást dodávky rozdělovače)

KK3 Kulový kohout Tiemme - svěrné šroubení - 28 mm

ZK Zpětná klapka DN 25

RŠ1 Regulační šroubení - IMI TA STK DN 15

RŠ2 Regulační šroubení - IMI TA STK DN 20

TPV Trojcestný přepínací ventil Heimeier DN25 + servopohon Heimeier EMO3/230 (pro zajištění provozních podmínek)

TSV Trojcestný směšovací ventil otopného okruhu ESBE VRG 131 DN25 + servopohon ESBE ARA 651

Rozteč potrubí podlahového vytápění

SR1 Skříň rozdělovače - IVAR.P - KLASIK 1 - podomítková

SR2 Skříň rozdělovače - IVAR.P - KLASIK 2 - podomítková

Označení otopného hadu (A - označení rozdělovače, 3 - číslo ot. hadu)

I Plocha podlahové otopné plochy

HMC300

Obslužná regulační jednotka Logamatic HMC300 (integrován v TČ1)

MM100

Modul směšovaného otopného okruhu

RC100

Obslužná regulační jednotka

VČ

Venkovní čidlo (součást dodávky TČ1)

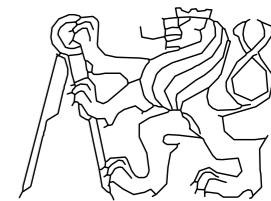
AZ

Akumulační zásobník Buderus Logalux P120.5 W-B

Poznámka

Přívodní a zpětné potrubí je provedeno z mědi v uvedených dimenzích - izolováno navlekovou izolací Mirelon Pro tl. 13 mm. Měděné potrubí o dimenzi 28 x 1,5 mm mezi vnitřní TČ1 a venkovní jednotkou TČ2 je izolováno kaučukovou izolací K-Flex ST o tl. 13 mm. Potrubí spojováno kapilárním pájením naměkko.

Otopný had podlahového vytápění je z polybutenového potrubí Gabotherm Heizrohr PB DD 15 x 1,5 mm. Potrubí spojováno lisováním pomocí násuvných spojek.

Obor:	ČVUT - fakulta strojní	Vypracoval:		
Technika životního prostředí		Bc. Tomáš Brož		
Č. výkresu:	Vedoucí DP:			
02.200	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Variantní vytápění vily		
Rozvinuté schéma (2. varianta vytápění)			Formát	A2
			Měřítko	1 : 50
			Datum odevzdání	06/2018
			Číslo DP	5-TŽP-2018