



## LEGENDA ARMATUR:

KKV	KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ
KK	KULOVÝ KOHOUT
ZV	ZPĚTNÝ VENTIL
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
F	FILTR
M	MANOMETR
T	TEPLOMĚR
V	VODOMĚR
OV	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
MT	KALORIMETR SHARKY 775
STS	UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘÍCÍ VSUVKOU
TA-COMPACT-DP	TA COMPACT - DP; KOMBINOVANÝ REGULÁTOR $\Delta p$ , VYVAŽOVACÍ A REGULAČNÍ VENTIL

## TEPELNÁ IZOLACE MĚDĚNÉHO POTRUBÍ:

15x1,0	MIRELON tl. 13 mm - V PODLAZE
18x1,0	ROCKWOOL PIPO ALS tl. 30 mm
22x1,0	ROCKWOOL PIPO ALS tl. 30 mm
28x1,5	ROCKWOOL PIPO ALS tl. 40 mm
42x1,5	ROCKWOOL PIPO ALS tl. 40 mm

## VZDÁLENOSTI UCHYCENÍ MĚDĚNÉHO POTRUBÍ:

15x1,0	1,25 m
18x1,0	1,50 m
22x1,0	2,00 m
28x1,5	2,25 m
42x1,5	3,00 m

## LEGENDA ČERPADEL:

Č.1 - OBĚHOVÉ MOKROBĚŽNÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180; DN 15; PN 10; (prac. bod:  $Q=0,999 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $\Delta p = 34,64 \text{ kPa}$ )  
Č.2 - OBĚHOVÉ MOKROBĚŽNÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-50 180; DN 15; PN 10; (prac. bod:  $Q=0,600 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $\Delta p = 26,52 \text{ kPa}$ )  
Č.3 - OBĚHOVÉ MOKROBĚŽNÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-40 180; DN 15; PN 10; (prac. bod:  $Q=0,299 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $\Delta p = 9,99 \text{ kPa}$ )  
Č.4 - OBĚHOVÉ MOKROBĚŽNÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-40 180; DN 15; PN 10; (prac. bod:  $Q=0,299 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $\Delta p = 13,55 \text{ kPa}$ )

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

K1	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL LOGANO PLUS GB212-30
K2	ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL LOGAMAX PLUS GB062-14 H V2
Z	STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VODY LOGALUX SU750
R+S	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SVĚRAČ ETL EKOTHERM, MODUL 120
EN	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG 8/6
DV	SESTAVA AUTOMATICKÉHO DOPLŇOVÁNÍ A ÚPRAVY VODY, REFLEX

## LEGENDA POTRUBÍ

—	TOPNÁ VODA DO OS - PŘÍVOD (45°C), Cu POTRUI
---	TOPNÁ VODA DO OS - VRAT (35°C), Cu POTRUI
---	POTRUBÍ STUDENÉ PITNÉ VODY
---	POTRUBÍ TEPLÉ VODY
---	POTRUBÍ CÍRKULACE TEPLÉ VODY
---	POTRUBÍ UPRAVENÉ VODY PRO DOPOUŠTĚNÍ SOUSTAVY
— E —	EXPANZNÍ POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- HORIZONTÁLNÍ ROZVODY VEDENY V PODLAZE
- POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAZE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ MIRELON
- PŘIPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES ZE ZDI POMOCÍ ROHOVÉHO PŘIPOJOVACÍHO ŠROUBENÍ VEKOLUX
- VEŠKERÉ ROZVODY PROVEDENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ POLOTVRDÉHO, SPOJOVANÉHO LISOVÁNÍM
- POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ BUDE VEDENO POD STROPEM A KOTVENO DLE PŘEDEPSANÝCH VZDÁLENOSTÍ
- BUDE DBÁNO NA SPRÁVNÉ KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI PROFESEMI A VŠECHNY PROSTUPY BUDOU POŽÁRNĚ OŠETŘENY
- NUTNO DODRŽOVAT MONTÁŽNÍ PŘEDPISY JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ A VÝROBCŮ INSTALOVANÝCH VÝROBKŮ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
AUTOR	MARTIN HOLIŠ			
VEDOUCÍ	ING. JAN TOPIČ, Ph.D.			
VYTÁPĚNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU BRNO - KOMÍN, ULICE ABSOLONOVA			FORMÁT	6xA4
			DATUM	24.5.2019
SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA			MĚŘITKO	Č. VÝKRESU 07