



## LEGENDA POUŽITÝCH ČAR:

- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (NOVÉ)
- ÚT PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (NOVÉ)
- ZTI ROZVOD TEPLÉ VODY
- ZTI ROZVOD STUDENÉ VODY
- ZTI CÍRKULACE TEPLÉ VODY

## LEGENDA ARMATUR:

- KK - KULOVÝ KOHOUT
- KL - UZAVÍRACÍ Klapka
- F - FILTR
- ZK - ZPĚTNÁ Klapka
- (PRŮTOČNÁ VE SMĚRU ŠIPKY)
- VK - VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- AOV - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- TEPLOMĚR
- MANOMETR
- TERMOMANOMETR
- MT - SOUPRAVA MĚŘIČE TEPLA
- PV - POJISTNÝ VENTIL
- SV - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
- Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- KONDEZAČNÍ STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KOTEL - jmenovitý výkon  $P=97,0$  kW, účinnost 110,4% (při 30% zatížení),  $t_{\max}=85$  °C,  $p_{\max}=0,4$  MPa,  $p_{\min}=0,1$  MPa, modulační rozsah 20-100%
- KONDEZAČNÍ STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KOTEL - jmenovitý výkon  $P=80,0$  kW, účinnost 110,0% (při 30% zatížení),  $t_{\max}=85$  °C,  $p_{\max}=0,4$  MPa,  $p_{\min}=0,1$  MPa, modulační rozsah 20-100%
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEBRÁNOVÁ PRO ÚT - objem 300l, 6 bar
- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ: délka 2,85m,  $p_{\max}=0,6$  MPa,  $t_{\max}=105$  °C, včetně tepelné izolace, 2x stojan, návarky pro termomanometry  
připojovací rozměry: TO1 - DN25  
TO2 - DN40  
TO3 - DN50  
TO4 - DN25  
TO5 - DN50
- NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, Dražice OKC 500 NTRR, objem 470l
- NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, Dražice OKC 500 NTRR, objem 500l
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA MEBRÁNOVÁ PRO TV - objem 25l, 10 bar
- AUTOMATICKÉ DOPLŇNOVACÍ ZAŘÍZENÍ, včetně oddělovacího členu,  $Q=0,4$  m<sup>3</sup>/h,  $t_{\max}=70$  °C,  $p_{\max}=1,0$  MPa,  $p_{\min}=0,13$  MPa

## SEZNAM ČERPADEL:

- Č-1 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ,  $Q=0,80$  m<sup>3</sup>/h,  $H=4,0$  m,  $P=48$  W, 230 V - 1 KS
- Č-2 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ,  $Q=2,50$  m<sup>3</sup>/h,  $H=4,0$  m,  $P=48$  W, 230 V - 1 KS
- Č-3 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ,  $Q=3,20$  m<sup>3</sup>/h,  $H=4,0$  m,  $P=48$  W, 230 V - 1 KS
- Č-4 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ,  $Q=0,60$  m<sup>3</sup>/h,  $H=4,0$  m,  $P=48$  W, 230 V - 1 KS
- Č-5 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ,  $Q=4,20$  m<sup>3</sup>/h,  $H=4,0$  m,  $P=48$  W, 230 V - 1 KS
- Č-6 - ČERPADLO OBĚHOVÉ S ELEKTRONICKOU REGULACÍ,  $Q=1,40$  m<sup>3</sup>/h,  $H=3,0$  m,  $P=45$  W, 230 V - 2 KS

## POZNÁMKA:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ OTOPNÝCH TĚLES BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI
- NOVÉ POTRUBÍ ÚT BUDE OCELOVÉ BEZEŠVÉ HLADKÉ SPOJOVANÉ SVAŘOVÁNÍM
- HORIZONTÁLNÍ ROZVODY POTRUBÍ ÚT VEDENÉ V SUTERÉNU BUDE IZOLOVÁNO POTRUBNÍM POUZDREM Z VINUTÉHO MINERÁLNÍHO VLÁKNA, POVRCH BUDE KAŠÍROVANÝ A VYZTUŽENÝ AL FOLIÍ
- POTRUBÍ ÚT BUDE V PROSTUPECH IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU TL. 20 MM

HLAVNÍ PROJEKTANT: <b>ENERGY BENEFIT CENTRE</b>		Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 160 00 Praha 6 tel.: +420 270 003 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Vyracoval: Martin Holíš Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.	
PROJEKT: Rekonstrukce vytápění v objektu SOŠZ a SOU Český Krumlov					
STAVEBNÍK: SOŠZ a SOU Český Krumlov, Tavírna 342, 381 01 Český Krumlov					
ČÁST, PROFESE: Ústřední vytápění					
VÝKRES: Schéma zapojení zdroje tepla					
Zakázkové číslo: 180152		Paré:		razítko a podpis	
Datum: 06/2018		Část: D.1.4.1		Stupeň: DPS	
Č.výkr.: 24		Formát: 6 x A4		Změna: 00	
		Měřítka: ---			