



LEGENDA ARMATUR:

KK – kulový uzavírací kohout zvlášťový
 KP – kulový uzavírací kohout přířubový
 ZK – zpětná klapka s pružinou zvlášťová
 F – filtr zvlášťový
 VK – kohout kulový vypouštěcí
 AON – automatická odvětrávací nádoba na potrubí
 DM – dif. manometr průměr 160 mm, rozsah 0–250 kPa
 M – manometr průměr 100 mm, rozsah 0–250 kPa
 T – teploměr technický rohový, rozsah 0–120°C
 mk – servisní kohout pro expanzní nádobu
 PSz – příruba zesilovací (kalkin) pro čistič

Na manometrech UT-CH systému se vyznačí ryskami tlakové poměry:
 pe 180 kPa plnicí tlak plynu v EXP.
 pF 200 kPa plnicí tlak vody za studena (min. provozní)
 po 250 kPa max. provozní tlak
 pSV 280 kPa pojistný tlak (odtlak PV)

Za provozu UT bude udržován provozní tlak 200–250 kPa (vztaženo k manometrické rovině !)
 do potrubí kotla osadit návěrky G3/8" (6mm) dělky 100mm pro čísla MaR přesně umístění dle projektu a požadavků MaR (8ks)

TLAKOVÁ BILANCE UT

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZ	POPIS	ks	POZNÁMKA	POZNÁMKA
1	Stacionární kondenzační plynový nerezový dvojkotel s předsměšovacími hořáky výkon 35–302kW (50/30°C), propojení na straně spalín, modulare, TopTronic vč. plynového filtru R 6/4" s měřicí clonou a redukcí vč. kompenzátoru připojení plynu R 6/4" pro toleranci připojení vč. přípojky pro přímé sání vzduchu zvenku (na klapku) vč. hydraulické propojovací sady, vč. uzav. klapky se servopohonem vč. hydraulické klapky DN65 bez pohonu, bez ruční páky vč. pojistné sestavy DN25–1" izolované vč. sady jštění (splnění bezp. požadavků EN 12828, do 300kW) vč. mezipřírubové armatury DN65 – vratný vstup (pro připojení expanze) vč. systémového snímače výstupní teploty vč. 2-TTE Gateway WLAN modulu, 2-TTE sady GLT Modul 0–10V vč. kondenzačního boxu HNB–0400 s neutralizací	1	28,50 m3/hod	levý + pravý
2	Ohřívák TV plynový stacionární kondenzační zásobník s intenzivním ohřevem a nuceným odtahem spalín (dělené odkouření C53, 2x D130mm) objem 368 litrů, výkon 32,7kW, trvalý odběr TV 1100 litrů/60min (dT=28K)	1	3,2m3/hod ZP	v místě původního
3	Exp. nádobka top. soust. 25/10 (do 1,00 MPa); objem 25 l, předtlak 0,40MPa	2	ohřev-kv09	servisní ventil
4	Exp. nádobka top. soust. 80/6 (do 0,60 MPa); objem 80 l; předtlak 0,15MPa	2	exp. systému	servisní ventil
5	Exp. nádobka top. soust. 600/6 (do 0,60 MPa); objem 600 l; předtlak 0,15MPa	2	žštění zdroje	
6	Pojistný ventil pružinový přímočinný 1"x5/4", ot. předtlak 300 kPa (viz výše)	1	R – stávající (nová izolace)	u dvou hrdel upravit DN
7	Rozdělovač topné vody DN 150; délka L=2300mm, kotvení přes 2 třmeny rozteč hrdel 400mm, výška hrdel 250mm, horizontální osa +0,70m od podl.	1	S – stávající (nová izolace)	u dvou hrdel upravit DN
8	Sběrač topné vody DN 150; délka L=2300mm, kotvení přes 2 třmeny rozteč hrdel 400mm, výška hrdel 250mm, horizontální osa +0,70m od podl.	1		
9	Úprava vody pro topnou vodu (výkon 1m3/h při vstupní tvrdosti 15°GH)	1		
10	Čerpadlo cirkulační WLO TOP–240/7 (max. 340W/230V)	1	Č – stávající	spíná MaR
11	Čerpadlo top. vody DN50 PN10, přírub. 50–60F, 45kPa při 8,2m3/h autoadapt.	1	21–249W/230V	Třída
12	Čerpadlo top. vody DN32 PN10, závit. 32–60, 35kPa při 1,7m3/h autoadapt.	1	9–110W/230V	Tělocvična
13	Čerpadlo top. vody DN40 PN10, přírub. 40–60F, 43kPa při 5,5m3/h autoadapt.	1	12–178W/230V	Chodby+WC
14	Čerpadlo top. vody DN25 PN10, závit. 25–40, 28kPa při 0,9m3/h autoadapt.	1	3–18W/230V	VZT KUCHYŇNĚ
15	Čerpadlo top. vody DN25 PN10, závit. 25–60, 38kPa při 1,4m3/h autoadapt.	1	3–34W/230V	PODKROVÍ NOVĚ
16	Trojcestný směšovač zvlášťový 3G40–25, G6/4"– kv=25,0m3/h, dp=12kPa	1	ekviterm servo dodá MaR	
17	Trojcestný směšovač zvlášťový 3MG20–6,3, G3/4"– kv=6,3m3/h, dp=8kPa	1	ekviterm servo dodá MaR	
18	Trojcestný směšovač zvlášťový 3MG32–16, G5/4"– kv=16,0m3/h, dp=15kPa	1	ekviterm servo dodá MaR	
19	Trojcestný směšovač zvlášťový 3MG20–4, G3/4"– kv=4,0m3/h, dp=15kPa	1	ekviterm servo dodá MaR	
20	Magnetický mechanický filtr DN50 vertikál, 10bar, průtok až 18m3/h, bez M	1	horní nátok	neroz vlozka
21	Magnetický mechanický filtr DN32 vertikál, 10bar, průtok až 16m3/h, bez M	1	horní nátok	neroz vlozka
22	Magnetický mechanický filtr DN40 vertikál, 10bar, průtok až 13m3/h, bez M	1	horní nátok	neroz vlozka
23	Magnetický mechanický filtr DN25 vertikál, 10bar, průtok až 6,8m3/h, bez M	1	horní nátok	neroz vlozka
24	Magnetický mechanický filtr DN32 vertikál, 10bar, průtok až 7,5m3/h, bez M	1	horní nátok	neroz vlozka
25	Magnetický mechanický filtr DN80, 10bar, průtok až 52m3/h, bez manometru	1	horizontál	neroz vlozka
26	Elektro-havarijní plyn. přírub. ventil G3", 230V AC, IP65, bez proudu uzvořeno	1	dodávka ZTI	spíná MaR

D.1.4.1 Vytápění a Zdravotní technika

VEDOUČÍ PROJEKTANT	PROJEKTANT	KRESLIL	Ing. Lubomír Jonáš
ING. LUBOMÍR JONÁŠ	ING. LUBOMÍR JONÁŠ		ICO 4405915; Havlíčkova 44, 586 01 JIHLAVA TEL.: 737 321 724
INVESTOR :	Statutární město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, Jihlava		FORMÁT : 6x A4
NÁZEV AKCE :	Oprava kotelny ZŠ Havlíčkova 71, Jihlava		DATUM : 10/2024
			STUPEŇ : DSJ
			ZAK. ČÍSLO : 2422-ZY-15
			Č. VÝKRESU : –
VÝKRES :	Schéma kotelny		Č. PARE : 701