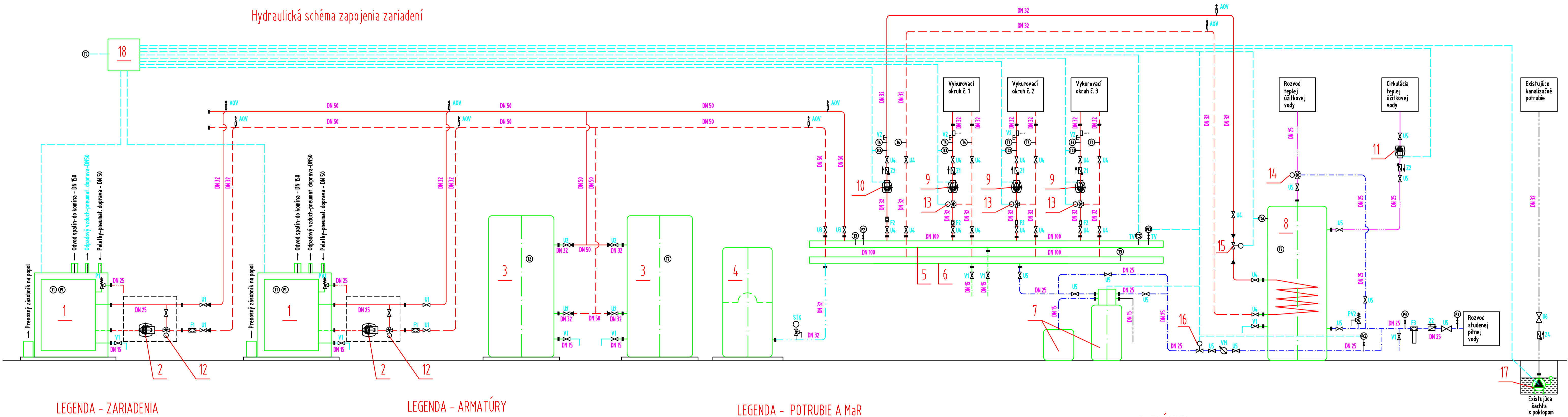


Hydraulická schéma zapojenia zariadení



LEGENDA - ZARIADENIA

- Kotol na peletky, ETA Pellets Compact PC 50, Tepelný výkon 50 kW, EE= 230V, 50Hz, N=160W
- Obehové čerpadlo kotla - dodávka spolu s kotlom
- Akumulačný zásobník vody ETA VSP 852 - objem 825 litrov + tepelná izolácia 100 mm
- Expanzná tlaková nádobu s membránou - Reflex NG 600/6 - objem 600 l
- Rozdeľovač vykurovacieho systému - DN 100, dĺžka cca 2,0 m, materiál: oceľ tr. 11353.1
- Zberač vykurovacieho systému - DN 100, dĺžka cca 2,0 m, materiál: oceľ tr. 11353.1
- Zmäkčovací filter s nádobou na soľ - Zmäkčovač EREKSHE singel kabinef neelektrická
- Stacionárny zásobníkový ohrievač vody - Reflex Storatherm AD 300/1
- Obehové čerpadlo vykurovacej vody - WILLO Stratos 30/1-6, PN 10, EE= 230V, 50 Hz, 80W
Vykurovanie budovy, V=2,0 m³/h, dp = 60 kPa
- Obehové čerpadlo vykurovacej vody - WILLO Stratos 30/1-6, PN 10, EE= 230V, 50 Hz, 130W
Príprava TUV, V=2,4 m³/h, dp = 60 kPa
- Obehové čerpadlo teplej úžitkovej vody - WILLO Stratos Z 25/1-8, PN 10, EE= 230V, 50 Hz, 125W
Cirkulácia TUV, V=2,0 m³/h, dp = 60 kPa
- Zostáva ochrana spaľovačky vykurovacej vody - dodávka spolu s kotlom
Trojcestný termostatický zmiešavací ventil, t min = 55 °C + príslušenstvo
- Trojcestný zmiešavací ventil vykurovacieho okruhu - ESBE VRG 132 - DN 32, PN 10
Spolu so servopohonom ESBE ARA 641 - EE = 230V, 50 Hz, 5W, Mkr=6 Nm, T=30s
- Trojcestný termostatický zmiešavací ventil okruhu teplej úžitkovej vody - ESBE VTA 372 - DN 25, PN 10
- Elektromagnetický ventil - bez prúdu uzatvorený - Asco G238-10 - DN 25, PN 10 - 230V, 50Hz, 30W
- Elektromagnetický ventil - bez prúdu uzatvorený - Asco G238-10 - DN 25, PN 10 - 230V, 50Hz, 30W
- Ponorné čerpadlo WILLO DRAIN TM 32/8-10m, EE= 230V, 50Hz, 370 W
- Elektronické regulačné zariadenie kotolne - dodávka MaR

LEGENDA - ARMATÚRY

- U1 - Uzavraciaci ventil guľový s ručným ovládaním Herz 2201 - DN 25, PN 10
- U2,U4 - Uzavraciaci ventil guľový s ručným ovládaním Herz 2201 - DN 32, PN 10
- U5 - Uzavraciaci ventil guľový s ručným ovládaním Herz 2100 - DN 25, PN 10
- U6 - Uzavraciaci ventil guľový s ručným ovládaním Herz 2100 - DN 32, PN 10
- V1 - Vypúšťací ventil guľový s ručným ovládaním IVAR EURO M - DN 15, PN 10
- V2 - Vypúšťací ventil guľový s ručným ovládaním IVAR EURO M - DN 10, PN 10
- AOV - Automatický odzdušňovací ventil IVAR MINICAL 5021 - DN 15, PN 10
- Z1 - Zpätná klapka IVAR FIV 08018 - DN 32, PN 10
- Z2 - Zpätná klapka IVAR FIV 08018 - DN 25, PN 10
- F1 - Mechanický filter Herz 4111 - DN 25, PN 10
- F2 - Mechanický filter Herz 4111 - DN 32, PN 10
- F3 - Mechanický filter trubkový - IVAR GELDEPURA 1000 PP - DN 25, PN 10
- PV1 - Poisťny ventil vykurovacieho systému - DN 25, PN 10, Potv = 0,25 MPa Dodávka spolu s kotlom
- PV2 - Poisťny ventil ohrievača vody - DUICO - DN 25, PN 10, Potv = 0,5 MPa
- T1 - Teplomer vykurovacej vody - súčasť dodávky kotla
- T2 - Teplomer vykurovacej vody - súčasť konštrukcie akumulačnej nádrže
- T3 - Teplomer vykurovacej vody radially - rozsah 0 až 130 °C, IVAR TP 120 R montáž do jímky - L= cca 100 mm
- T4 - Teplomer vykurovacej vody axialny - rozsah 0 až 130 °C, IVAR TP 120 A montáž do jímky - L= cca 50 mm
- T5 - Teplomer teplej úžitkovej vody - súčasť konštrukcie ohrievača vody
- P1 - Tlakomer vykurovacej vody - súčasť konštrukcie kotla
- P2 - Tlakomer vykurovacej vody - rozsah merania 0 až 600 kPa, tmax=90°C, priemer ciferníka min. 100 mm.
- P3 - Tlakomer studenej pitnej vody - rozsah merania 0 až 1000 kPa, tmax=30°C, priemer ciferníka min. 100 mm.
- TV - Tlakomerový trojcestný ventil - M 20 x15 mm
- VM - Suchoběžný vodomer ENBRA ET - G 1", Qmax = 3,0 m³/hod
- STK - Skúšobný trojcestný kohút 1/2" s jímkou

LEGENDA - POTRUBIE A MaR

- vykurovací rozvod - prívod
- vykurovací rozvod - spaľovka
- poisťné potrubie
- studená pitná voda
- teplá úžitková voda
- Odpadové potrubie
- Riadiace elektronické prepojenie zariadení

- TC1,TC2,TC3,TC4 - Elektronický snímač teploty vykurovacej vody - montáž na potrubie - dodávka MaR
- TCS - Elektronický snímač teploty vykurovacej vody - montáž do jímky L = cca 100 mm - dodávka MaR
- TC6 - Elektronický snímač teploty teplej úžitkovej vody - montáž do jímky L = cca 300 mm - dodávka MaR
- TE - Elektronický snímač teploty vonkajšieho vzduchu - montáž na stenu budovy - dodávka MaR
- PC1 - Elektronický snímač tlaku vykurovacej vody - montáž na nátrubok na potrubie - dodávka MaR
- PC2 - Elektronický snímač tlaku studenej pitnej vody - montáž na nátrubok na potrubie - dodávka MaR

POZNÁMKY

- Šchéma zapojenia zariadení na prívod paliva je uvedená vo výkrese č. K-02
- Pôdorysy, rezy a iné detaily sú uvedené vo výkresoch č. K-03 a K-05.
- Ostatné podrobnosti výstavby sú uvedené v technickej správe

VYKUROVANIE

INFORMÁCIE, KTORÉ OBSAHUJE TENTO DOKUMENT SÚ VLASTNÍCTVOM KOMPROM Ružomberok A NESMÚ SA REPRODUKOVÁŤ ANI ODPOVÍDAŤ TRETEJ OSOBE, ALEBO BYŤ POUŽITÉ AKÝMKOLIEK SPÔSOBOM BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO PÍSMENÉHO POVOLENIA KOMPROM Ružomberok, ALEBO NIM OPRAVENEJ OSOBY. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY OF KOMPROM Ružomberok AND IS NOT TO BE REPRODUCED, COMMUNICATED TO A THIRD PERSON, OR USED IN ANY MANNER WHATSOEVER WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF KOMPROM Ružomberok OR A DULY AUTHORIZED REPRESENTATIVE THEREOF.				PROJEKCIJA VYKUROVANIA, VZDUŠNOTECHNICKY A KLIMATIZÁCIE Hodina: 10:00, dňa 01. Február 2018 MŠ: 81432, MS: 81234 MŠ: 81432, MS: 81234		Č. SADY
AUTOR	HLAV. PROJEKT.	ZODP. PROJEKT.	KRESLIL		Ing. Anton Holý Ing. Anton Holý Ing. Anton Holý Ing. Juraj Števec	Č. SADY
Ing. Anton Holý	Ing. Anton Holý	Ing. Anton Holý	Ing. Juraj Števec			
INVESTOR:	Obec Čavoj, Čavoj 86	ÚČEL	Projekt stavby		Obec Čavoj	č. VÝKR.
STAVBA:	Rekonštrukcia kotolne na biomasu v ZŠ a MŠ obce Čavoj	PROFESIA	UK			
MESTO STAVBY:	Obec Čavoj	DÁTUM	03/2018			
VÝKRES:	Hydraulická schéma zapojenia zariadení	Č. ZÁKAZKY	K-01			
		MIERKA	1:75			