

# DATA TOPNÉ SOUSTAVY – DSP

## 1. Základní údaje

**Název stavby:** rekonstrukce rozvodu topení a plynu byt č.1, 2 NP

**Místo stavby:** Mariánská 204, Česká Lípa

**Investor:** Město Česká Lípa, náměstí Míru čp. 1, Česká Lípa, 470 01

**Zpracovatel projektu:** PROJEKT PLYN Petr Wendler, Jezvé 131

**Vypracoval:** PROJEKT PLYN Petr Wendler, Jezvé 131

**V Jezvé:** březen 2018

**Stupeň PD:** DSP

Hlavní technická data:

Tepelná ztráta

Zdroj tepla:

dle výpočtu Bc. Daniela Zyguly

Plynový kondenzační kotel IMMERGAS VICTRIX  
ZEUS SUPERIOR KRB 26 2 ERP 4,7 – 25,8 kW se  
zásobníkem TUV 54 litrů

Příprava TUV:

Parametry topné vody:

Kombinovaný kotel IMMERGAS VICTRIX ZEUS

75/60° (55/45°C) – dT 15 °C – otopná desková tělesa  
RADIK typ 33

Diferenční tlak:

Statický přetlak:

výpočtový 15 kPa, min. 1 kPa

voda – max. 0,3 MPa

provozní: cca 0,15 MPa

minimální: cca 0,06 MPa

Náplň:

Regulace:

vodárenská voda

otopná voda – ekvitermní regulátor uvnitř kotle

místnosti – termostatické hlavice Heimeier – ventilová  
vločka KVS

Rozvodný potrubní systém:

dvoutrubkový, symetrický, nucený – oběhové čerpadlo ,  
součást kotle

Jištění soustavy:

expanzomat o objemu 8 litrů umístěný v kotli

## Data otopné soustavy

### Zdroj tepla

Číslo	typ	Výkon(kW)	Vodní objem (v literch)	Expanzní potrubí l <= 10m	10 <= 30m
1	Ocelový kotel/tlakový hořák	25,8	20	DN 20	DN 20
	součet	25,8	20	DN 20	DN 20

PROJEKTPLYN Petr Wendler, Jezvé 131

Teplotní výstupní větve	tv	90,0 °C
Teplotní zpáteční větve	tr	70,0 °C
Roztažnost	n	3,6 %
Ochrana proti mrazu		0,0 %
Omezovač teploty STB (resp.STW)		95,0 %
Statický tlak	pst	0,2 bar
Minimální provozní tlak	po	1,0 bar
Otevírací přetlak pojist.ventilu	psv	2,5 bar
Konečný tlak soustavy	pe	2,0 bar
Nastavení min.tlak – omezovač		0,0 bar
Nastavení max.tlak – omezovač		0,0 bar
Požadavky: udržování tlaku		
Maximální průměr nádoby		2000 mm
Maximální stavební výška		8000 mm

Druh výhřevné plochy	Podíl v kW	Objem v litrech
Deskové radiátory	25,8	0
Objem potrubního přivaděče		150
Objem soustava/ síť		150
Objem zdrojů tepla Vk		20
Celkový objem Va		170

Zvolená vodní předloha Vv 2,0%  
DIN 4807: min. 0,5% nebo 3 litry  
Efektivní vodní předloha 2,6% nebo 4 litry  
Přibližné hodnoty pro pracovní tlak soustavy ( v místě instalace MEN)

Teplota výst.větve v C	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Tlak v barech (př)	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0

Přesnost této tabulky je zaručena jen tehdy, když data soustavy odpovídají základním datům pro výpočet (např. vodní objem a přetlak)

#### ZAJIŠTĚNÍ SOUSTAVY/ SÍTĚ

1 7206300 červená tlaková expanzní nádoba, 3 bary – součástí plynového kotle

Typ:kondenzační plynový kotel  
Jmenovitý objem: 8 litrů  
Užitkový objem max: 8 litrů  
Dovolená výstup. Teplota zdroje: 120 °C  
Dovol.provoz.teplota na membránu 70 °C  
Dovolený provozní přetlak 3 bar  
Tlak plynu z výroby 1,5 bar  
Tlak plynu nastavený 1,0 bar  
Průměr 308 mm  
Výška 480 mm  
Hmotnost (prázdná) 4,6 kg  
Připojení na systém R ¾  
Barva červená

PROJEKTPLYN Petr Wendler, Jezvé 131

3      7613000      1 Reflex „kulový kohout se zajištěním“, typ SU R 3/4X3/4

Typ:	SU R $\frac{3}{4}$ X $\frac{3}{4}$
Připojení:	Rp $\frac{3}{4}$ X G $\frac{3}{4}$
Dovol. provozní tlak	PN 10
Dovol. provozní teplota	120 °C