



POZN.:
-JSOU ZVOLENY PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE S VELKÝM VODNÍM OBJEEM, S NEREZOVÝM VÝMĚNÍKEM, S OPTIMALIZACÍ PROCESU SPALOVÁNÍ V CELÉM VÝKONOVÉM ROZSAHU.
-HOPAK S PŘEDSMĚŠOVÁNÍM PALIVA (ZEMNÍHO PLYNU) SE VZDÚCHEM V KONSTANTNÍM POMĚRU, ZAJIŠTÍJE MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST SPALOVÁNÍ S MINIMÁLNÍM OBSAHEM ROZSAHLIN (Ř. NOX-5)
-VÝHLED K VEIKÉMU VODNÍMU OBJEAMU NENÍ POTŘEBA OSÁZOVAT KOTLOVÁ ČERPADLA, TÍM SE SNIŽÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE NA PROVOZ.

Upozornění:

Veškeré rozměry předané PROJEKTI SMLUVNÍM NOSTNÝM KONSTRUKCÍM II.

Tepelný spád 70/55

zodpovědný projektant: Tomáš Vale, ČKAIT 0501242		kreslí: Tomáš Vale, ČKAIT 0501242		kancelář: TEP TEP, Jablonec spol. s r.o. Přivratská 17, Jablonec nad Nisou tel: 483 710 226 mail: tep@tep-jbc.cz WWW.tep-jbc.cz	
objednatel: Městský úřad Liberec nám. Dr. E. Beneše 11, 460 01 Liberec - Staré Město				formát : 2x4 A4	
místo stavby: Základní škola Česká 354, 463 12 Liberec				datum : 1/2019	
akce: XXV-Věsece, Liberec 25				zakázka: VP056/106	
Výměna plynových kotlů a regulace				stupeň: DVZ	
část: Ústřední vytápění				měřítko: 1:50	
výkres: Půdorys 1 PP, Kotelna				výkres č. T-2	

Legenda:

- Expanzní potrubí
- Přívodní—topná voda
- Přívodní—Ohřev TUV
- Vratná—topná voda
- Vratná—Ohřev TUV
- Zpětné—VZT jednotky—stávající
- Zpětné—Ohřev TUV
- Přívodní—VZT jednotky—stávající
- Místo připojení na stávající potrubí

Legenda vybavení

počet	zakázka	MS
1	PLYN. KONDENZAČNÍ KOTEL 3,35 kW při 80/60°C	2
2	Rozdělovač a sběrač DN 200	2
3	EXPANZNÍ NÁDOBA FLAMCO C 50/6 bar	1
5	EXPANZNÍ NÁDOBA FLAMCO FLEXCON C 300/6 bar	1
6	Rozdělovač 16"	1
7	Neutralizační box pro výkon 1500 kW	1
7	Chlazení vody nepřímotopný HR 300/2/6 m ²	1

POZNÁMKA

VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY RÁMĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSITELNÉ.
ROZVODY BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÝCH TRUBEK ČERNÝCH BEZESÝCH (ČSN EN 42 5715,
11 3531) (ODMÁČENÍ Fe), (do pr. 2" zvláště od 2" hladké), SPOJOVANKÁCH PŘEVÁŽNĚ SVAROVANÝM.
PROSTŘEDÍ POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLICÍMI KONSTRUKCÍM BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNÝ VEŠKERÉ ROZVODY
BUDOU TEPELNĚ IZOLOVÁNÉ.

Legenda armatur

Sym.	Zkr.	Popis a druh armatury
⊠	KU	Kulový uzávěr PN 16
⊠	SV	Směšovací ventil se servopohonem 230 V
⊠	EV	Uz. elektroventil 230V PN6 s ručním uzavíráním
→	VK	Vypouštěcí kohout DN 15
▲	ZV	Zpětný ventil PN 16
●	Č	Oběhové čerpadlo 230 V
▲	ZV	změna DN potrubí
⊠	T	Teplotní měř 0–120°C
⊠	RV	Topenářské šroubení
⊠	F	Regulační ventil
⊠	PV	Pojistný ventil ot. přetlak 400 kPa
⊠	FL	Flamcovent
⊠	KP	Kontrolní armatura k expanzní nádobě
⊠	OV	Odvzdušňovací ventil se zpětnou klapkou
⊠	PK	Přírubový kulový uzávěr PN 6
⊠	PF	Přírubový filtr PN 6

TABULKA IZOLACÍ

MIN. TLUŠŤKA TEPELNÉ IZOLACE	
DN 15–20	20 mm
DN 25	25 mm
DN 32	30 mm
DN 40	40 mm
DN 50	50 mm
DN 65	60 mm
DN 80	80 mm
DN 100–200	100 mm
PEX 16,20,25	20 mm

TABULKA ULOŽENÍ A HMOTNOSTI POTRUBÍ

DN	MAX. VZDALENOST ZÁVĚSŮ PRO ULOŽENÍ POTRUBÍ	HMOTNOST POTRUBÍ		CELKOVÁ
		TRUBKA	MAPLUS (VODA)	
[mm]	[m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]
15	1,8	1,244	0,222	1,703
20	2,1	1,629	0,408	2,309
25	2,5	1,872	0,556	2,831
32	2,8	2,270	0,845	3,692
40	3,1	2,687	1,213	4,536
50	3,5	3,869	2,059	7,025
65	4,0	5,745	3,805	11,331
80	4,5	7,582	5,255	14,802
100	5,0	10,259	7,854	20,347
125	5,6	14,261	12,076	29,611
150	6,0	17,146	17,671	38,632