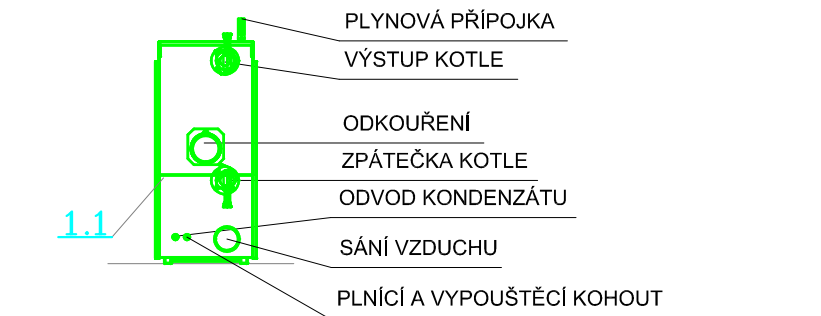
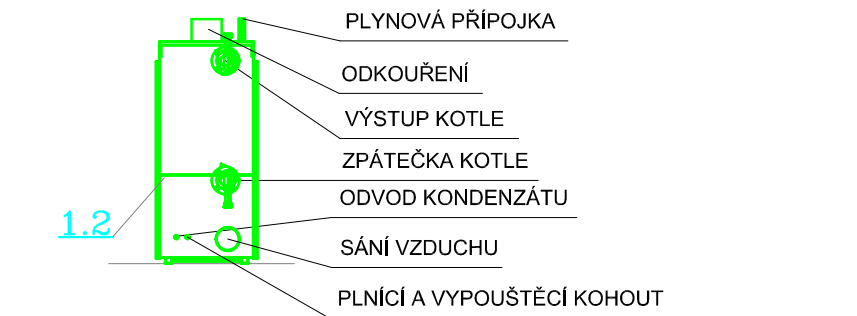


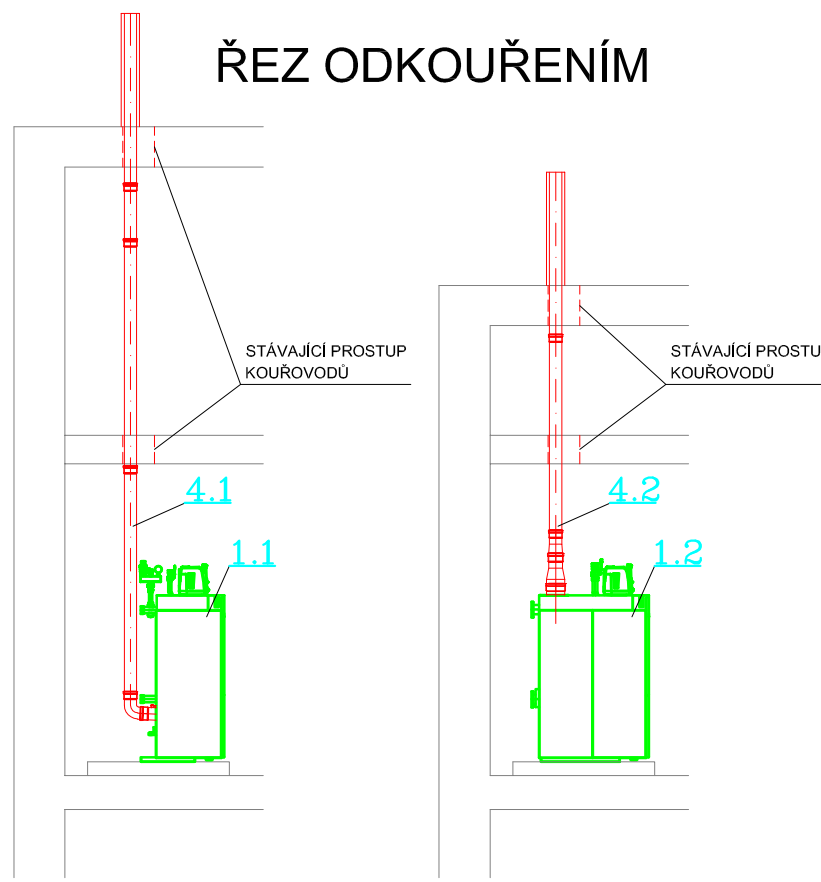
DETAIL NAPOJENÍ KOTLE (Q=93kW)



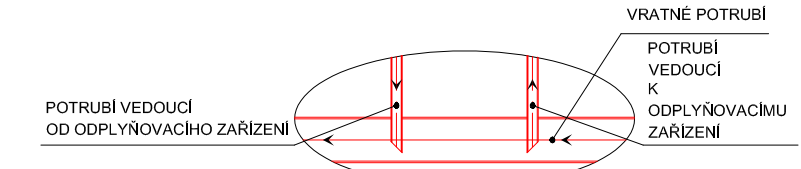
DETAIL NAPOJENÍ KOTLE (Q=139kW)



ŘEZ ODKOUŘENÍM



DETAIL PROPOJENÍ POTRUBÍ PRO ODPLYŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ



TLOUŠŤKY IZOLACE POTRUBÍ

VYTÁPĚNÍ

POTRUBÍ OCELOVÉ

$\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$

dímenze	tloušťka
DN	[mm]
10	30
15	40
20	40
25	40
32	50
40	30
50	40
65	50
80	40
100	50
125	60
150	60
200	80

LEGENDA ZAŘÍZENÍ


- 1.1 STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S VÝMĚNÍKEM ZE SLITINY HLINÍKU, JMEN. VÝKON 93 kW PŘI SPÁDU 80/60°C, REGULAČNÍ PŘÍSTROJ (NUTNO OBJEDNAT S KOTLEM)
- 1.2 STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S VÝMĚNÍKEM ZE SLITINY HLINÍKU, JMEN. VÝKON 139,8 kW PŘI SPÁDU 80/60°C, REGULAČNÍ PŘÍSTROJ (NUTNO OBJEDNAT S KOTLEM) VČETNĚ PŘÍPOJOVACÍ SADY PRO VERTIKÁLNÍ ODKOURENÍ (NUTNO OBJEDNAT S KOTLEM)
- 2.1 POJISTNÁ SKUPINA KOTLE 100kW - POJIST. VENTIL 3bar, MANOMETR, ODVZDUŠNĚNÍ, (dodávka od výrobce kotle)
- 2.2 POJISTNÁ SKUPINA KOTLE 150kW - POJIST. VENTIL 3bar, MANOMETR, ODVZDUŠNĚNÍ, (dodávka od výrobce kotle)
- 3 VENKOVNÍ ČIDLO TEPLoty - dodávka MaR
- 4.1 SYSTÉMOVÉ PLASTOVÉ ODKOURENÍ KOTLE DN 110 KOLMO NAD STŘECHU, 1xKOLENO 87°, VČETNĚ REVIZNÍ TRUBKY A NADSTŘEŠNÍ HLAVICE 1m, CELKOVÁ DÉLKA ODKOURENÍ 5,5m
- 4.2 SYSTÉMOVÉ PLASTOVÉ ODKOURENÍ KOTLE DN 110 KOLMO NAD STŘECHU, 1xREDUKCE 160/125, 1xREDUKCE 125/110, VČETNĚ REVIZNÍ TRUBKY A NADSTŘEŠNÍ HLAVICE 1m, CELKOVÁ DÉLKA ODKOURENÍ 5,0m
- 5 HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ-HVDT, DN125, včetně izolace PUR s Al úpravou
- 6.1 ODDĚLOVACÍ ČLEN PITNÉ VODY PRO PŘÍMÉ DOPLŇOVÁNÍ Z ROZVODU PITNÉ VODY, PŘÍPOJENÍ DN15
- 6.2 DEMINERALIZAČNÍ ARMATURA , VČETNĚ PATRONY PRO NAPOUŠTĚNÍ A DOPLŇOVÁNÍ, kapacita = 1800 - 3000 l/dh
- 6.3 MĚŘENÍ VODIVOSTI - INDIKACE VÝMĚNY DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
- 6.4 PODTLAKOVÉ ODPLYŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S INTEGROVANÝM DOPLŇOVÁNÍM PRO SOUSTAVY S MEMBRÁNOVOU TLAKOVOU EXPAZNÍ NÁDOBOU, MAX. OBJEM SOUSTAVY 8m³, MAX. TEPLOTA 70°C, DOPLŇOVÁNÍ MAX. 0,05 m³/h, 230V
- 7 NEPŘÍMOTOPNÝ BIVALENTNÍ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY, SMALTOVANÝ, OBJEM 433L, S PROPOJENÝM SPODNÍM A HORNÍM VÝMĚNÍKEM,TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA SPODNÍHO VÝMĚNÍKU=2m², TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA HORNÍHO VÝMĚNÍKU=1,4m², VČETNĚ IZOLACE
- 8.1 TLAKOVÁ EXPAZNÍ MEMBRÁNOVÁ NÁDOBA KOTLOVÉHO OKRUHU, OBJEM 8l, TLAKOVÁ TRÍDA 6bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM DN 20
- 8.2 TLAKOVÁ EXPAZNÍ MEMBRÁNOVÁ NÁDOBA OTOPNÉHO SYSTÉMU, OBJEM 200l, TLAKOVÁ TRÍDA 6bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM DN 25
- 8.3 TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU VČETNĚ PRŮTOČNÉ ARMATURY - DODÁVKA ZTI
- 9 STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ VPUSŤ
- 10.1 NOVÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN40, 230V, ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0-10V $Q_{min}=7,5 \text{ m}^3/\text{hod}$, $H_{min}=1,71 \text{ m}$
- 10.2 NOVÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN40, 230V, $Q_{min}=5,59 \text{ m}^3/\text{hod}$, $H_{min}=4,10 \text{ m}$
- 10.3 NOVÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN25, 230V, $Q_{min}=2,12 \text{ m}^3/\text{hod}$, $H_{min}=2,92 \text{ m}$
- 10.4 NOVÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN32, 230V, $Q_{min}=2,01 \text{ m}^3/\text{hod}$, $H_{min}=3,12 \text{ m}$
- 10.5 STÁVAJÍCÍ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN32, 230V, $Q_{min}=2,58 \text{ m}^3/\text{hod}$, $H_{min}=6,34 \text{ m}$
- 10.6 NOVÉ NEREZOVÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN25, 230V, $Q_{min}=1,56 \text{ m}^3/\text{hod}$, $H_{min}=2,01 \text{ m}$
- 11 NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ DLE TYPU KOTLŮ, VČETNĚ GRANULÁTU
- 12 STÁVAJÍCÍ SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ, DÉLKA 3,6m
- 13 VESTAVNÁ ELEKTRICKÁ TOPNÁ JEDNOTKA PŘÍRUBOVÁ, VÝKON=15kW, DÉLKA TĚLESA 630mm, 3FÁZOVÉ PŘÍKONENÍ 400V
- 14.1 STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD VZDUCHU Z EXTERIÉRU DO KOTELNY, $\varnothing 900\text{mm}$, v.400mm
- 14.2 STÁVAJÍCÍ ODVOD VZDUCHU Z KOTELNY, 200x200mm

LEGENDA ČAR

- K — NOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY KOTLOVÝ OKRUH - OCEL, SPOJOVÁNO SVAŘ.
- K — NOVÉ VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY - KOTLOVÝ OKRUH - OCEL, SPOJOVÁNO SVAŘ.
- STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY - VYTÁPĚNÍ
- - - STÁVAJÍCÍ VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY - VYTÁPĚNÍ
- TV — STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY TV
- - - TV - - - STÁVAJÍCÍ VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY TV
- E — POTRUBÍ EXPAZNÍ - OCEL, SPOJOVÁNO SVAŘ.
- - - POTRUBÍ STUDENÉ VODY - PPR
- - - POTRUBÍ TEPLÉ VODY
- - - POTRUBÍ CÍRKULACE TV
- - - ODPADNÍ POTRUBÍ HT-PLASTOVÉ

LEGENDA ARMATUR

- KK DN KULOVÝ KOHOUT
- F DN FILTR
- ZK DN ZPĚTNÁ KLAJKA
- VK DN KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ PLNÍCÍ
- AOV DN AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- MK DN KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM
- T TEPLOMĚR
- P TLAKOMĚR S TŘÍCESTNÝM KOHOUTEM
- P ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO
- V SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
- T TEPLOTNÍ ČIDLO
- TNRV DN TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL
- VV DN VYVAŽOVACÍ VENTIL

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT			
VYPRACOVAL			
KONTROLA			
INVESTOR			
MÍSTO STAVBY			
NÁZEV AKCE:		ZAK.Č.AKCE:	64-1-6115
REKONSTRUKCE KOTELNY		STUPEŇ PD:	DPS
		DATUM:	12/2018
OBJEKT: KOTELNA OBJEKTU LILA		FORMÁT:	6 x A4
		KOPIE:	
ČÁST: D.1.4.1. TECHNOLOGIE ÚT		SOUBOR:	
NÁZEV VÝKRESU:		MĚŘITKO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
SCHÉMA ZAPOJENÍ		-	102