

Název projektu
Typ technologie

Dejvická 38, Praha 6
Plynová kotelna II. Kategorie

Okruh ToV vytápění
Okruh TV teplá voda

Výkon
122kW
122kW

Expanze
600l

Parametry plynová kotelna

Zimní provoz			
Potřeba paliva v zimě m3/h		27,58m3/h	0,0077m3/s
Průtok spalovacího vzduchu m3/h		310,75m3/h	0,0863m3/s
Letní provoz			
Potřeba paliva v létě m3/h		13,79m3/h	0,0038m3/s
Průtok spalovacího vzduchu m3/h		155,38m3/h	0,0432m3/s
Přívod plyn společný	DN50	Akumulace plyn	
Přívod plyn pro kotel	DN40	DN150/1,5m	

Parametry sekundární okruhy

Okruh vytápění

Maximální provozní tlak / pojistný ventil
Teplota výstup / tlak. ztráta rozvodu / průtok
Teplota zpátečka

0,6MPa
75°C
65°C

0,50MPa
50kPa

Průtok
Dimenze

DN80

Pozice	Počet kusů	Technický popis	DN	PN
PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE				
H_Sa	2	KONDENZAČNÍ KOTEL s nerezovvou spalovací komorou		
H_Sb	1	Kotlová kaskáda - hydraulické propojení		
	1	odkouření pro 2 kotle v kaskádě Ø 160mm		
	1	Neutralizační box (včetně náplně) – do 350 kW		
ELEKTRICKÝ BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR PLYN				
P_1	2	Kulový kohout s pákou závitový	DN 80	
P_2	2	Kulový kohout s pákou závitový	DN 40	
P_3	2	Kulový kohout s pákou závitový	DN 15	
P_4	1	Manometr mosaz 0-6 kPa		
P_5	1	VF Přímé ovládaný elektromag. ventil, přímý	DN 50	
P_6	1	plynový filtr	DN 40	
PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE				
	2	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 1"x1 1/4" 5bar UT (alfaw=0,740 , So=380mm2) do 120°C	DN25	PN16
	2	Vsuvka přivař. ocel 1" L150 W/E do PN16 150°C	DN25	PN16
	2	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	DN15	PN25
	2	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA--100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	DN15	PN25
	2	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		PN40
	2	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	DN15	PN6
	2	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
	2	Smyčka manom. L economy přivař. ocel G1/2" do PN16 150°C	DN15	PN16
	2	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN50 PN16 nereduk.	DN50	PN16
	2	Ventil zpětný závit. ISO7 mosaz (plast) DN50 PN16 plnopřůtočný	DN50	PN16
	2	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN15 PN16 23-12	DN15	PN16
	2	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN15 PN16 23-12	DN15	PN16
	1	Čidlo teploty ponorné QAE2121.010 (LG-Ni1000, od -30 do +130°C, do jímky 100mm)		
	1	Jímka teplom. mosaz nikl. QAZ.100JIMKA G1/2" L=100mm těs. v závitě do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)	DN15	PN10
	1	Návarek šikmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-40, MT L150 T80)		PN40
	1	Termostat omezovací kapilárový RAK-TW.1000HB (od +15 do +95°C, do jímky 100mm/příložný)		
	1	Jímka teplom. mosaz nikl. QAZ.100JIMKA G1/2" L=100mm těs. v závitě do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)	DN15	PN10
	1	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		PN40
MĚŘENÍ TEPLA SPOLEČNĚ				
1_TO_1	2	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN80 PN16 disk nerez	DN80	PN16
1_TO_10	1	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
SI_30	1	Měřič tepla ultrazv. (Qn=15m3/h, DN50, 300mm, PN16)	DN20	PN16
SI_30b	2	Sada teplotních čidel pro měřiče tepla (PT500, délka 100mm, průměr 6mm, kabel 2m)		
SI_30c	2	Jímka teplom. nerez G1/2" L=100mm ploché těs. do PN40 350°C	DN15	PN40
SI_30d	2	Návarek šikmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-40, MT L150 T80)		PN40
SOUSTAVA UDRŽOVÁNÍ TLAKU VYTÁPĚNÍ				
RO_1	4	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
RO_2	1	Filtr závit. ISO228 mosaz DN15 PN16 jemnost síta 0,5mm	DN15	PN16
EXP_3	1	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN15 PN16 23-12	DN15	PN16
RW_4	1	Vodoměr mechan. WFK240.D110 (SV, Q3=2,5m3/h, Q4=3,13m3/h, přípř. pro imp. modul + M-bus)	DN15	PN16
RW_1	1	Potrubní oddělovač závit. ISO7 mosaz CA295-1/2A DN15 PN10 do 65°C, do rizik. třídy 3 (BA)	DN15	PN10
RW_2	1	Ventil zpětný závit. ISO228 mosaz DN15 PN16 celokovový	DN15	PN16
RW_3	1	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 1/2"x3/4" 4bar UT (alfaw=0,540 , So=177mm2) do 120°C	DN15	PN16
TI_7a	1	Čidlo tlaku QBE9310-P6 (nerezová membrána, 4-20mA, 0-6bar)	DN8	PN6
TI_7b	1	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
TI_7c	1	Smyčka manom. L economy přivař. ocel G1/2" do PN16 150°C	DN15	PN16
R_5	1	Ventil uzav. solen. závit. ISO228 mosaz 8324VN011S230 (dpmin 0,1bar, dpmax 20bar) 1/2" DN10 PN25	DN10	PN25
	1	Demineralizační jednotka DJ – 9 s měřicím počítačem, včetně náplně		
	1	F1 - Inhibitor koroze a vodního kamene		
EXPANZNÍ SESTAVA PRO VYTÁPĚNÍ				
EXP_1	1	Expanzomat N 600/6 (600 litrů, 6 bar, pevná membrána, závit. ISO7)	DN25	PN6
EXP_2	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN32 PN16 nereduk.	DN32	PN16
EXP_3	1	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN15 PN16 23-12	DN15	PN16
EXP_4a	1	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	DN15	PN6
EXP_4b	1	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
EXP_4c	1	Smyčka manom. L economy přivař. ocel G1/2" do PN16 150°C	DN15	PN16
UT VÝSTUP				
1_TO_1	1	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN80 PN16 disk nerez	DN80	PN16
1_TO_3a	2	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	DN15	PN25
1_TO_3b	2	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA--100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	DN15	PN25
1_TO_3c	2	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		PN40
1_TO_4a	2	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	DN15	PN6
1_TO_4b	2	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
1_TO_4c	2	Smyčka manom. L economy přivař. ocel G1/2" do PN16 150°C	DN15	PN16
TO_5	1	Čidlo teploty ponorné QAE2121.010 (LG-Ni1000, od -30 do +130°C, do jímky 100mm)		
	1	Jímka teplom. mosaz nikl. QAZ.100JIMKA G1/2" L=100mm těs. v závitě do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)	DN15	PN10
	1	Návarek šikmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-40, MT L150 T80)		PN40
1_TO_6	1	Čerpadlo mokróběžné přírub. šedá litina YONOS MAXO 65/0,5-12 PN6/10 230V ErP	DN65	PN10
1_TO_7	1	Ventil regulační 3C směš. přírub. šedá litina VXF22.65-63 (dpmax X/D/B-150/200/300) DN65 PN6	DN65	PN6
1_TO_7b	1	Pohon elektromot. SAX619.03 (24V, 0-10V/4-20mA) (20mm, 800N, 30s)		
1_TO_10	2	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
1_TO_9	1	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN80 PN16 disk nerez	DN80	PN16
UT ZPÁTEČKA				
1_TI_1	1	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN80 PN16 disk nerez	DN80	PN16
1_TI_3a	1	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	DN15	PN25
1_TI_3b	1	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA--100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	DN15	PN25
1_TI_3c	1	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		PN40
1_TI_4a	2	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	DN15	PN6
1_TI_4b	2	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
1_TI_4c	2	Smyčka manom. L economy přivař. ocel G1/2" do PN16 150°C	DN15	PN16
1_TI_6a	1	Filtr přírub. litina (epoxi nátěr) DN80 PN16 jemnost síta 1,5mm, zátka 3/4"	DN80	PN16

1_TI_10	2	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
1_TI_11	1	Ventil zpětný přírub. šedá litina DN80 PN16	DN80	PN16
1_TI_9	1	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN80 PN16 disk nerez	DN80	PN16