

Název projektu  
Typ technologie

Hermelínská 6, Praha 6  
místnost s plynovými spotřebiči

Okruh ToV vytápění  
Okruh TV teplá voda

Výkon  
35kW  
35kW

Expanze  
80l

Parametry plynová kotelna

Zimní provoz			
Potřeba paliva v zimě m3/h		7,91m3/h	0,0022m3/s
Průtok spalovacího vzduchu m3/h		89,15m3/h	0,0248m3/s
Letní provoz			
Potřeba paliva v létě m3/h		3,96m3/h	0,0011m3/s
Průtok spalovacího vzduchu m3/h		44,58m3/h	0,0124m3/s
Prívod plyn společný	DN50	Akumulace plyn	
Prívod plyn pro kotel	DN50	DN150/1,2m	

Parametry sekundární okruhy

Okruh vytápění

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

0,6MPa  
75°C  
55°C

0,40MPa  
50kPa

Průtok

Dimenze

DN40

Pozice	Počet kusů	Technický popis	DN	PN
<b>PLYNOVE KONDENZAČNÍ KOTLE</b>				
H_Sa	2	KONDENZAČNÍ KOTEL s nerezovnou spalovací komorou		
H_Sb	1	Kotlová kaskáda - hydraulické propojení vč. ovládání MaR		
	1	odkouření pro 2 kotle v kaskádě Ø 160mm		
	1	Neutralizační box (včetně náplně) – do 350 kW		
<b>ELEKTRICKÝ BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR PLYN</b>				
P_1	1	Kulový kohout s pákou závitový, plyn	DN 80	
P_2	2	Kulový kohout s pákou závitový, plyn	DN 40	
P_3	2	Kulový kohout s pákou závitový, plyn	DN 15	
P_4	1	Manometr mosaz 0-6 kPa		
P_5	1	VF   Přímou ovládaný elektromag. ventil, přímý	DN 50	
P_6	1	Filtr plyn závit. ISO7 hliník DN50 PN6 PP tkanina do 50 mikronů	DN 40	
<b>PLYNOVE KONDENZAČNÍ KOTLE</b>				
	2	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 3/4"x1" 4bar UT (alfaw=0,580 , So=177mm2) do 120°C	DN20	PN16
	2	Vsuvka přivař. ocel 3/4" L150 W/E do PN16 150°C	DN20	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 DN32 PN16 nereduk.	DN32	PN16
	2	Ventil zpětný závit. ISO7 mosaz (plast) DN32 PN16 plnopřůtočný	DN32	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
<b>MĚŘENÍ TEPLA</b>				
1_Tl_1	2	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN80 PN16 disk nerez	DN80	PN16
1_Tl_10	1	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
Sl_30	1	Měřič tepla ultrazv. (Qn=15m3/h, DN50, 300mm, PN16)	DN20	PN16
Sl_30b	2	Sada teplotních čidel pro měřiče tepla (Pt500, délka 100mm, průměr 6mm, kabel 2m)		
Sl_30c	2	Jímka teplom. nerez G1/2" L=100mm ploché těs. do PN40 350°C	DN15	PN40
Sl_30d	2	Návarek šikmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-40, MT L150 T80)		PN40
<b>SOUSTAVA UDRŽOVÁNÍ TLAKU VYTÁPĚNÍ</b>				
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, přípr. 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
Tl_7a	1	Čidlo tlaku QBE9310-P6 (nerezová membrána, 4-20mA, 0-6bar)	DN8	PN6
Tl_7b	1	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
Tl_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		
<b>EXPANZNÍ SESTAVA PRO VYTÁPĚNÍ</b>				
EXP_1	1	Expanzomat N 80/6 (80 litrů, 6 bar, pevná membrána, závit. ISO7)	DN25	PN6
EXP_2	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN20 PN16 nereduk.	DN20	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
<b>UT VÝSTUP</b>				
1_TO_1	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN40 PN16 nereduk.	DN40	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 závit. 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 mokroběžné závit. ISO228PL šedá litina YONOS MAXO 25/0,5-7 PN10 230V ErP	DN25	PN10
1_TO_7	1	Ventil regulační 3C směš. závit. ISO228PL bronz VXP459.25-6,3 (dpmax C-300) DN25 PN16	DN25	PN16
1_TO_7b	1	Pohon elektromot. SSC161.05HF (24V, 0-10V) Náhrada SSC619 (6,5mm, 300N, 32,5s, kabel 1,5m)		
1_TO_10	2	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
1_TO_9	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN40 PN16 nereduk.	DN40	PN16
<b>UT ZPÁTEČKA</b>				
1_Tl_1	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN40 PN16 nereduk.	DN40	PN16
1_Tl_3a	1	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	DN15	PN25
1_Tl_3b	1	Jímka teplom. (součást teploměru ) nerez JIMKA--100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	DN15	PN25
1_Tl_3c	1	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		PN40
1_Tl_4a	1	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	DN15	PN6
1_Tl_4b	1	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
1_Tl_4c	1	Smyčka manom. L economy přivař. ocel G1/2" do PN16 150°C	DN15	PN16
1_Tl_6a	2	Filtr s odkal. závit. ISO228 mosaz DN40 PN16 jemnost síta 0,85mm	DN40	PN16
1_Tl_10	2	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.	DN15	PN16
1_Tl_11	1	Ventil zpětný závit. ISO7 mosaz (plast) DN40 PN16 plnopřůtočný	DN40	PN16
1_Tl_9	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN40 PN16 nereduk.	DN40	PN16