

バコティンヒーター

仕様書

(高温仕様)

型式 : HKFL-800BL型 (灯油用)
HKFL-800BH型 (A重油用)

2 回路

年 月

株式会社 タクマ

項 目		型 式	HKFL-800BL	HKFL-800BH
缶 体 出 力		kW	930	
温 水 Ⅰ (暖房)	最大連続出力(60℃→80℃)	kW	930	
	温 水 流 量	L/h	40,000	
	同 上 時 圧 力 損 失	kPa	16.7	
	接 続 口 径 (フ ラ ン ジ)	A	80	
	上 限 流 量	L/h	75,700	
	下 限 流 量	L/h	8,800	
温 水 Ⅱ (給湯)	最大連続出力(20℃→65℃)	kW	930	
	温 水 流 量	L/h	17,780	
	同 上 時 圧 力 損 失	kPa	20.6	
	接 続 口 径 (フ ラ ン ジ)	A	65	
	上 限 流 量	L/h	30,300	
	下 限 流 量	L/h	4,400	
最 高 使 用 圧 力		MPa	0.49	
熱交換器形状(フランジ式)		多管U字形熱交換器		
熱 交 換 器 材 質		SUS444		
燃 料	種 類		灯油	A重油
	消 費 量	L/h	109.4	102.5
	低 発 熱 量	kJ/kg	43,500	42,700
	比 重		0.79	0.86
	接 続 口 径	A	15	15
効 率	%	89		
電 源		三相 AC200V 50/60Hz		
電 気 容 量	バ ー ナ モ ー タ	kW	3.7	
	オ イ ル ポ ン プ モ ー タ	kW	0.25	
	制 御 回 路	VA	500	
	オ イ ル ヒ ー タ (A重油焚のみ)	kW	0.28	
バ ー ナ 型 式		ウインドボックス型油圧噴霧式		
ノ ズ ル 容 量		G/h	12.0(L),12.0(H)	10.0(L),9.0(H)
抽 気 装 置	抽 気 方 法		差温検知式自動抽気装置	
	構 成		抽気ポンプ、三方電磁弁、二方電磁弁	
	抽 気 ポ ン プ		ダイヤフラム式	
	容 量	L/min	10/12 (50/60Hz)	
	電 気 容 量	W	42/44 (50/60Hz)	

五味温泉重油ボイラー燃焼効率

定格出力 800,000Kcal

燃料消費量 102.5ℓ/h

低発熱量 42,700KJ/Kg

燃料比重 0.86

1Kcal=4.186KJ

$$800000\text{kcal} \div ((102.5\ell \times 42700\text{KJ}/\text{kg} \times 0.86) / 4.186\text{KJ}/\text{kcal}) = 88.9\%$$

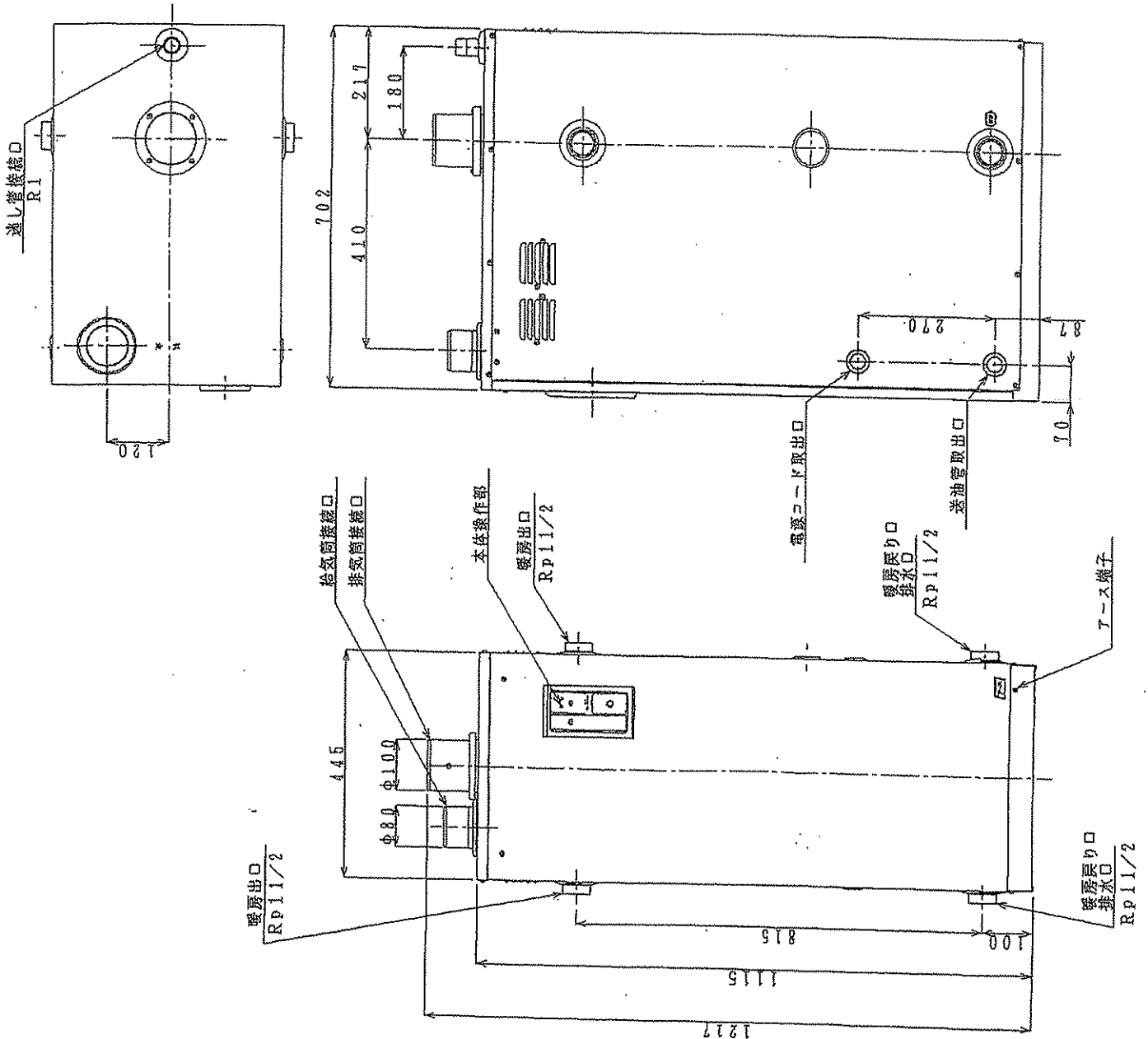
資料 2-D プロジェクトが実施されなければ使用されていた燃焼機器
(下川町幼児センター)

仕様表

項目	仕様	仕	機
設置方法	屋内据置式		
本体径寸法	全高 217mm 全幅 445mm 奥行 702mm		
配管接続径	暖房出口 RP11/2 (40A) 暖房戻り口 RP11/2 (40A) 逃し管接続口 RI (25A)		
材質	本体 鋼板 給気管 ステンレス 排気管 グラスワール		
電源	AC100V (50/60Hz)		
消費電力	135/145W		
点火方式	電子イグナイターによるオートイグナイター (高圧放電式)		
温度調節方式	※1.3~7.8℃ ダイヤル式		
燃焼用燃料	灯油 (JIS1号灯油)		
燃焼出力	(能力大小) 6.1/4.3 / h (能力大小) 45000/30000 kcal/h		
貯気容量	60		
燃焼室寸法	1.5m ³		
最高水温	100		
給気方式	減圧逆止弁・安全弁方式又はシステム方式		
排気径	φ100		
安全装置	・燃焼安全装置 ・対震自動消火装置 ・対震保護装置 ・過熱防止装置		
制御装置	温度検出器 (サーミスタ) 71kg		

- ・※1.3℃は低温運転時の最低を示す。
- ・灯油低位発熱量は 8,150kcal/h です。
- ・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

燃焼効率 45000kcal / 49715kcal = 90.5%



型式	MBX-4500FF<特注・暖房用>		
図名	全体 図		
尺度	1/12	図番	Z.MBX-4500FFTK
作成	99-09-21	図名	MBX-4500FFTK

幼児センター灯油ボイラー燃焼効率

定格出力 45,000Kcal

燃料消費量 6.1ℓ/時間

灯油低位発熱量 8150Kcal/ℓ

$$45,000\text{Kcal} \div (6.1 \times 8,150\text{Kcal}) = 90.51\%$$