

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

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

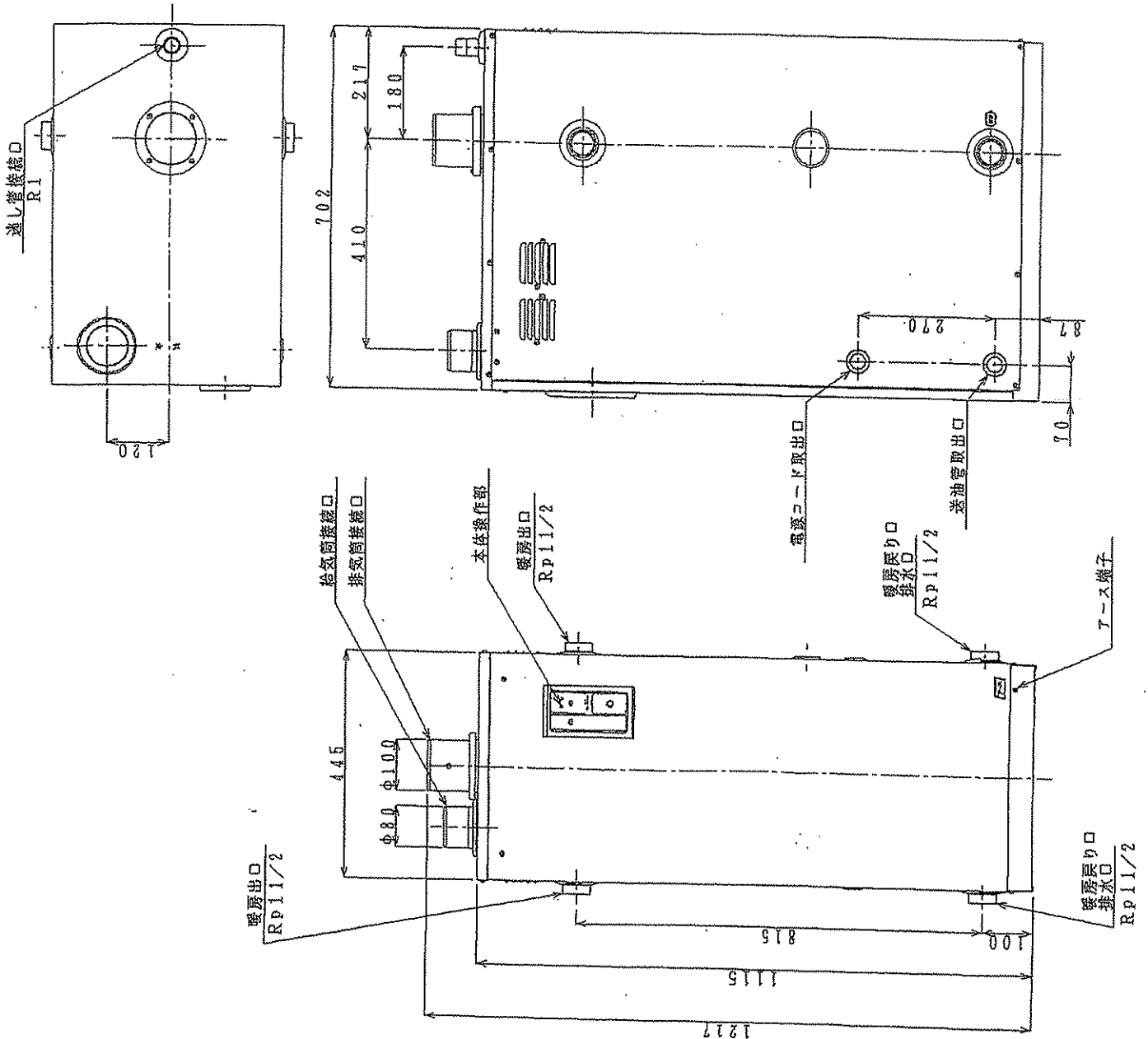
資料 2-D プロジェクトが実施されなければ使用されていた燃焼機器
(下川町幼児センター)

仕様表

項目	仕様	仕	機
設置方法	屋内据置式		
本体全高	217mm		
本体全幅	445mm		
奥行き	702mm		
配管接続径	RP11/2 (40A)		
配管接続径	RP11/2 (40A)		
材質	本体 鋼板 給気管交換材 ステンレス 排気管交換材 クラスタール		
電源	AC100V (50/60Hz)		
消費電力	135/145W		
点火方式	130/143W 電子イグナイターによるパイロット点火 (高圧放電式)		
温度調節方式	※13~78℃		
使用燃料	灯油 (JIS1号灯油)		
燃焼出力	(能力大小) 6.1/4.3 / h		
定格消費電力	(能力大小) 45000/30000kcal/h		
貯気容量	60		
燃焼室面積	1.5㎡		
最高使用水温	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)		

- ・※13℃では低温運転時の湯温を示す。
- ・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	燃焼器

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

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