

省エネルギー資材・設備等格付事業平成22年度温風暖房機試験結果

申請者		フルタ電機(株)	フルタ電機(株)	三州産業(株)
型式		FES150	FES300	SK-400RM-DF
大きさ	全長 (mm)	1,545 (バーナ部～端面)	2,095 (バーナ部～端面)	2,703 (バーナ部～煙突エルボ)
	全幅 (mm)	710 (本体側面間)	810 (本体側面間)	760 (本体側面間)
	全高 (mm)	1,605 (底面～上部ファン)	1,665 (底面～上部ファン)	1,680 (底面～上部ファン)
	質量 (kg)	230	340	510
燃料の種類		A重油	A重油	A重油
標記燃料消費量	(kg/h)			
	(L/h)	5.1	9.5	12.0
標記暖房能力	(kW)	46.8	87.2	116.3
	(kcal/h)	40,000	75,000	100,000
電源		三相200V	三相200V	三相200V
温風用送風機形式		軸流式	軸流式	軸流式
バーナ形式		ガンタイプ	ガンタイプ	ガンタイプ
主な安全装置		燃焼安全制御装置 過熱防止装置 電動機過負荷保護装置 送風機タイマ バーナ扉安全スイッチ	燃焼安全制御装置 過熱防止装置 電動機過負荷保護装置 送風機タイマ バーナ扉安全スイッチ	燃焼安全制御装置 過熱防止装置 電動機過負荷保護装置 送風機タイマ ヒンジ安全スイッチ
煙突	(mm)	152	152	180
ダクト/大きさ	(mm)	ポリダクト ／折幅800	ポリダクト ／折幅950	ポリダクト ／折幅900
結果				
供試燃料(A重油)	密度(15℃)	0.8776	0.8776	0.8776
	灰分 (質量%)	0.001	0.001	0.001
	硫黄分 (質量%)	0.94	0.94	0.94
	水分 (質量%)	0.05	0.05	0.05
	低位発熱量 (kJ/kg) (JIS K 2279による推定)	42,100	42,100	42,100
暖房能力試験結果				
外気温	(℃)	11	8	16
燃料消費量	(kg/h)	4.5	8.4	10.7
排ガス温度	(℃)	205	199	131
排ガス熱損失	(kJ/kg)	3,931	3,896	2,019
	(kcal/kg)	939	931	482
温風温度	(℃)	36	42.3	49
暖房能力	(kW)	48	86	120
	(kcal/h)	40,866	76,698	102,769
熱効率	(%)	91	91	95
格付等級		A (☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)	特A (☆☆☆☆☆)
備考				缶体等の腐食防止のため、硫化物の処理に留意すること

参考

格付基準	熱効率 %	92以上	88以上 ～92未満	84以上 ～88未満	80以上 ～84未満
	等級	特A (☆☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)	B (☆☆☆)	C (☆☆)