

省エネルギー資材・設備等格付認定事業平成21年度温風暖房機試験結果

申請者		ネボン(株)	ネボン(株)	フルタ電機(株)	フルタ電機(株)	フルタ電機(株)	三州産業(株)	三州産業(株)
型式		HK4027TCV	HK6027TCV	FES150	FES300	FES600	SK-300KM-DF	SK-500KM-DF
大きさ	全長 (mm)	2,476 (バーナカバー ～煙突接続口)	2,920 (バーナカバー ～煙突接続口)	1,545 (バーナ部～端 面)	2,095 (バーナ部～端 面)	2,323 (バーナ部～端 面)	2,425 (バーナ部～端 面)	2,805 (バーナ部～端 面)
	全幅 (mm)	724 (本体側面間)	974 (本体側面間)	710 (本体側面間)	810 (本体側面間)	900 (本体側面間)	760 (本体側面間)	950 (本体側面間)
	全高 (mm)	1,572 (底面～上部ファン)	1,685 (底面～上部ファン)	1,605 (底面～上部ファン)	1,665 (底面～上部ファン)	1,765 (底面～上部ファン)	1,505 (底面～上部ファン)	1,785 (底面～上部ファン)
	質量 (kg)	370	580	230	330	550	355	600
燃料の種類		A重油	A重油	A重油	A重油	A重油	A重油	A重油
標記燃料消費量		(kg/h) 10.9	16.3	5.1	9.5	18.1	9.5	15.8
		(L/h)						
標記暖房能力		(kW) 116	174	46	87	166	87.2	145.3
		(kcal/h) 100,000	150,000	40,000	75,000	143,000	75,000	125,000
電源		三相200V	三相200V	三相200V	三相200V	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	軸流式	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	ガンタイプ	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 ファンタイマ ヒンジ安全スイッチ	燃焼安全制御装置 過熱防止装置 電動機過負荷保護装置 ファンタイマ ヒンジ安全スイッチ	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 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	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)		230	230	152	152	224	150	230
ダクト/大きさ (mm)		ポリダクト ／折幅900	ポリダクト ／折幅1100	ポリダクト ／折幅800	ポリダクト ／折幅950	ポリダクト ／折幅1100	ポリダクト ／折幅900	ポリダクト ／折幅1100
結果								
供試燃料(A重油) 密度(15°C)		0.8690	0.8690	0.8690	0.8690	0.8690	0.8690	0.8690
灰分 (質量%)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
硫黄分 (質量%)		0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
水分 (質量%)		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
低位発熱量 (kJ/kg) (JIS K 2279Iによる推定)		42,256	42,256	42,256	42,256	42,256	42,256	42,256
暖房能力試験結果								
外気温 (°C)		7	10	8	13	13	5	3
燃料消費量 (kg/h)		11.7	16.5	4.5	8.4	15.9	8.3	13.9
排ガス温度 (°C)		262	270	250	275	275	227	237
排ガス熱損失 (kJ/kg)		4,334	4,480	5,037	5,048	4,624	4,213	4,221
		(kcal/kg) 1,030	1,070	1,204	1,207	1,105	1,007	1,008
温風温度 (°C)		45	47	30	48	49	59	38
暖房能力 (kW)		124	174	46	86	166	88	147
		(kcal/h) 106,180	149,070	39,701	74,333	142,558	75,494	126,432
熱効率 (%)		90	89	88	88	89	90	90
格付認定等級		A (☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)	A (☆☆☆☆)

参考

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