

省エネルギー資材・設備等格付認定事業平成20年度温風暖房機試験結果

申請者		ネポン(株)	ネポン(株)	ネポン(株)	フルタ電機(株)	フルタ電機(株)	フルタ電機(株)
型式		HK2027TCV	HK3027TCV	HK5027TCV	FES200	FES400	FES500
大きさ	全長 (mm)	1,999	2,446	2,755	1,985	2,230	2,424
		(バーナカバー ～煙突接続口)	(バーナカバー ～煙突接続口)	(バーナカバー ～煙突接続口)	(バーナカバー ～端面)	(バーナカバー ～端面)	(バーナカバー ～端面)
	全幅 (mm)	724	724	974	710	810	900
		(本体側面間)	(本体側面間)	(本体側面間)	(本体側面間)	(本体側面間)	(本体側面間)
	全高 (mm)	1,572	1,572	1,685	1,605	1,665	1,765
		(底面～上部 ファン)	(底面～上部 ファン)	(底面～上部 ファン)	(底面～上部 ファン)	(底面～上部 ファン)	(底面～上部 ファン)
	質量 (kg)	250	310	530	260	375	550
燃料の種類		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)	5.5	8.2	13.6			
	(L/h)				6.4	12.7	15.8
標記暖房能力	(kW)	58	87	145	58	115	143
	(kcal/h)	50,000	75,000	125,000	50,000	99,000	123,000
電源		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
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
主な安全装置		燃焼安全制御装置	燃焼安全制御装置	燃焼安全制御装置	燃焼安全制御装置	燃焼安全制御装置	燃焼安全制御装置
		過熱防止装置	過熱防止装置	過熱防止装置	過熱防止装置	過熱防止装置	過熱防止装置
		電動機過負荷保護装置	電動機過負荷保護装置	電動機過負荷保護装置	電動機過負荷保護装置	電動機過負荷保護装置	電動機過負荷保護装置
		ファンタイマ	ファンタイマ	ファンタイマ	送風機タイマ	送風機タイマ	送風機タイマ
		ヒンジ安全スイッチ	ヒンジ安全スイッチ	ヒンジ安全スイッチ	バーナ扉安全スイッチ	バーナ扉安全スイッチ	バーナ扉安全スイッチ
煙突 (mm)	152	152	230	152	152	224	
ダクト/大きさ (mm)	ポリダクト/折幅630	ポリダクト/折幅900	ポリダクト/折幅1,000	ポリダクト/折幅800	ポリダクト/折幅950	ポリダクト/折幅1100	
結果							
供試燃料 (A重油)	密度(15℃)	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
	硫黄分 (質量%)	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
	低位発熱量 (kJ/kg) (JIS K 2279による推定値)	42,256	42,256	42,256	42,256	42,256	42,256
暖房能力試験結果							
外気温 (°C)	8	17	16	5	10	8	
燃料消費量 (kg/h)	5.5	8.4	13.3	5.7	11.3	13.3	
排ガス温度 (°C)	228	253	259	224	252	245	
排ガス熱損失 (kJ/kg)		3,969	4,099	4,316	4,372	4,719	4,623
	(kcal/kg)	948	979	1031	1,046	1,129	1,105
温風温度 (°C)	44	56	47	31	38	41	
暖房能力 (kW)		59	89	140	60	118	139
	(kcal/h)	50,404	76,243	120,762	51,434	101,367	119,579
熱効率 (%)	91	90	90	90	89	89	
格付認定等級		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 (☆)