

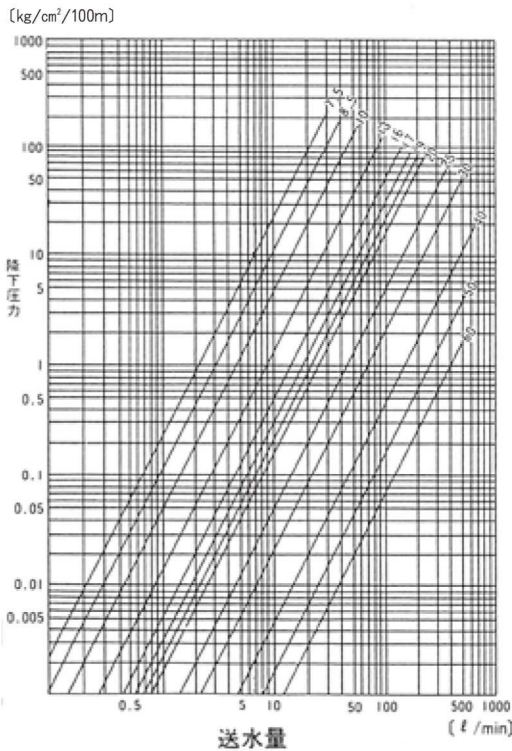
各種データ

● 温水ボイラー 性能比較表

		G500	G600/35	G600/50	HB300	V1S	
1	サーモスタット(異常高温防止)	×	×	×	○	×	水温が 80℃ を超えると自動消火し、水温が下がると再点火します。
2	サーモスタット(温度調節/異常高温防止)	○	○	○	○	○	任意の温度に設定できます。水温が設定温度を超えると自動消火し、水温が下がると再点火します。
3	燃料ゲージ(外部より確認)	×	○	○	○	×	燃料(灯油)ゲージが付いています。
4	燃料液面センサー	×	×	×	○	×	燃料が一定量以下になると、燃料噴射をカット/ボイラー機能が全停止/機械が全停止。(機種によって動作は異なります)
5	圧力センサー(空焚防止)	×	×	×	×	×	ポンプ内の圧力がゼロになる(水の噴射を止める)と燃料噴射をカットし、空焚きを防止します。
6	フローセンサー(空焚防止)	○	○	○	○	○	水の流れがなくなる(水の噴射を止める)と燃料噴射をカットし、空焚きを防止します。
7	燃焼監視装置	×	×	×	×	×	着火条件が揃わないのに着火している。また条件が揃っても着火しない時ボイラー機能を全停止(空焚き・燃料誤噴射防止)
8	着火遅延タイマー	×	×	×	×	×	着火時の黒煙防止のため、着火条件が揃ってから約 5 秒後に着火します。
9	電源ヒューズ(短絡保護)	×	×	×	×	×	電気系統でショート(短絡)した際に電源保護の為、ヒューズが切れます。
10	安全リリーフ弁	○	○	○	○	○	異常圧がかかると弁が開き、内部の圧力を逃がします。
11	燃料ポンプ	電磁	電磁	電磁	電磁	電磁	機種により、ギア式のもの電磁式のものがあります。
12	吐出口	3T5F	TMS3SF	G3/8M	TM3SF	TMS3SF	G3/8M:ねじ込み 3T5F/TM3SF・TMS3SF・ワンタッチカプラ

● ホース抵抗による圧力損失

$$\text{圧力損失 (kg/cm}^2\text{)} = \{ 50 \times \text{水量 (} \ell / \text{min)}^2 \times \text{ホース長 (m)} \} \div \text{ホース内径 (mm)}^5$$



● 換算・計算式

- 1kg = 9.8N = 9.8 × 10⁵ dym = 2.2LBS
- 1bar = 14.5psi
- 1m³ = 1000ℓ = 1,000,000cm³
- 1 フィート (ft) = 0.3048m = 1/3 ヤード
- 1 インチ (in) = 25.4cm = 1/36 ヤード
- 1 ヤード = 0.9144m
- 1ℓ = 1000cc = 1000cm³
- 1PS = 0.75kw
- 1 ヘクタール = 10,000m²
- 1 アール = 100m²
- 1 マイル = 1.6093km
- 1 ガロン = 3.78 リットル
- A メッシュ = (25400/A) μ
- ボイラー熱量 1kw = 14.3 kcal/min
- 温度上昇(℃) = 熱量(kcal/min) ÷ 水量(ℓ/min)
- 噴射反力(kg) = {水量(ℓ/min) × √圧力(kg/cm²)} ÷ 44.2
- 噴射全圧力(g) = 1.7Q × √196 × P × (1-S/L)
- Q: 流量(ℓ/min) P: 圧力kg/cm² S: 測定距離 mm
- L: 到達距離 mm
- 温度 C (摂氏) = (5F-160)/9
- F (華氏) = 1.8C+32

● モーターと電流値

出力(負荷) kw		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
全負荷	参考値	3.5	6.4	9.0	15	22	28	41	55	66	80	107	132	158
	規約値		8.0	11.1	17.4	26	34	48	65	79	93			
発電機	直入 KVA		5.1	7.4	12.4	18.5	25.2	37.0		63.9	73.9		125	152
	YΔ KVA		3.4	5.0	8.4	12.4	16.9	24.8		42.8	49.6		83.3	102

上の表の KVA を上回る発電機を下の表で選出します。

50Hz (KVA)	10	20	37	50	75	125	195	270	340	450	550	700
60Hz (KVA)	10	25	45	60	90	150	220	300	400	500	600	800