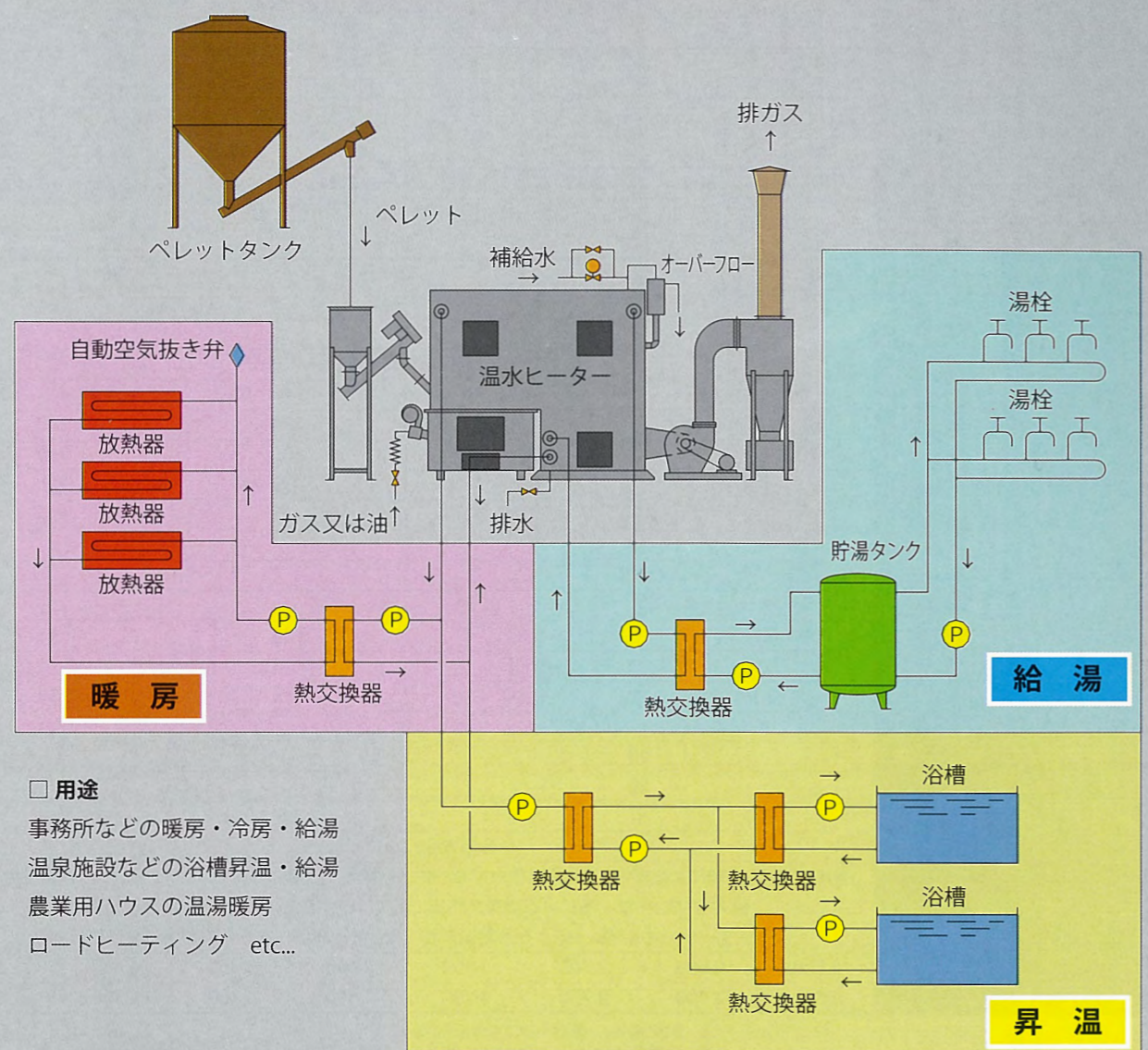


給湯・暖房・昇温 3回路参考フローシート



□用途
 事務所などの暖房・冷房・給湯
 温泉施設などの浴槽昇温・給湯
 農業用ハウスの温湯暖房
 ロードヒーティング etc...

- 関連取扱品目**
- ・ペレットタンク（屋外・屋内仕様）
 - ・ペレット搬送装置
 - ・熱交換器
 - ・循環ポンプ
 - ・貯湯タンク
 - ・オイルタンク

- 主要営業品目**
- ・ペレット焚きボイラ
 - ・ペレット焚き温風機
 - ・貫流式蒸気ボイラ
 - ・温水ヒーター
 - ・温水ボイラ
 - ・各種油焚バーナー
 - ・ガス焚きバーナー
 - ・給水ポンプ
 - ・ボイラ関連機器
 - ・バーナー部品

安全に関するご注意

・ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。

● 本カタログの記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

特約代理店

小片鉄工株式会社

本社 新潟県小千谷市大字西中2-5番地 (〒947-0014)
 電話 0258-83-2524 (代) FAX 0258-82-9977
 東京営業所 埼玉県新座市野火止4-5-16 (〒352-0011)
 電話 048-482-2911 (代) FAX 048-482-2925
 熊本営業所 熊本県熊本市西区二本木4-9-36 (〒860-0051)
 電話 096-325-0222 (代) FAX 096-325-0269
 印刷 2015年10月 2015100500

OGATA TEKKOH



木質ペレット焚温水ヒーター
NPH-L
 低高型

バイオマスボイラ
 CO2削減



無圧開放式
 温水ヒーター



NPH-250L型

小片鉄工株式会社

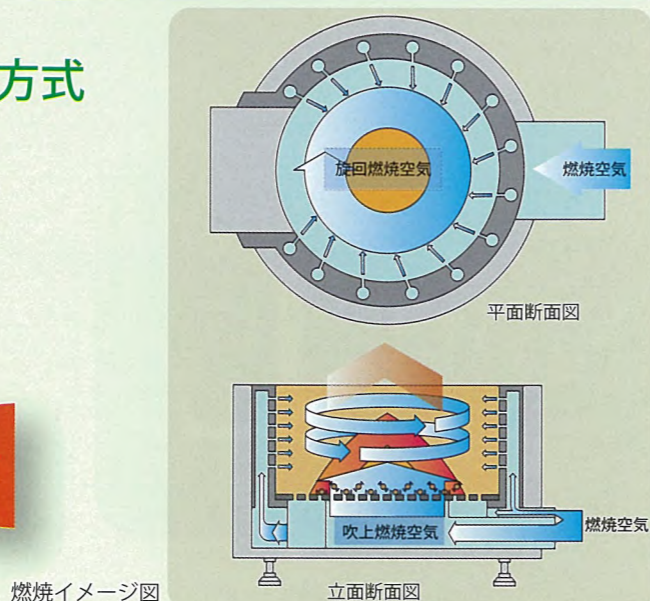
1 効果的燃焼方式

オガタ独自のホップアップ燃焼方式

側面旋回吹込み空気及び床面吹上げ空気と、吸気ファンによる吸気のバランスでペレットを攪拌し、まんべんなく燃焼させます。さらにペレットを動かしながら燃焼させることで、やっかいなクリンカの固着、生成も抑制します。

燃焼効率 **85%**

パークペレット燃焼可



2 安全・安心設計

安全装置を多数設置
安心してお使い頂けます。

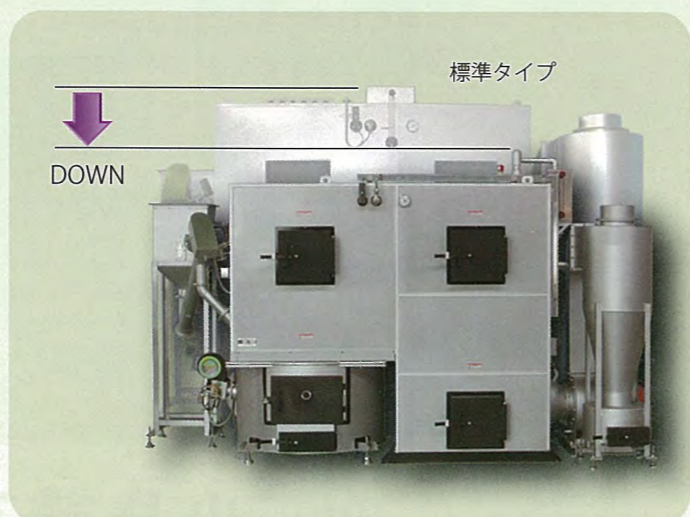
- 給湯温度の高温異常時停止
- 排気温度の高温異常時停止
- 燃料切れ時自動停止
- ペレット不着火時自動停止
- 供給装置異常時停止
- 缶水低水位時停止
- 掃除ランプの表示
- 地震時停止(オプション) 安全装置



3 省スペース

低高タイプ

標準タイプと比べ、高さを低く抑え省スペース化。搬入性、配管施工性もアップし、見た目もスッキリしています。



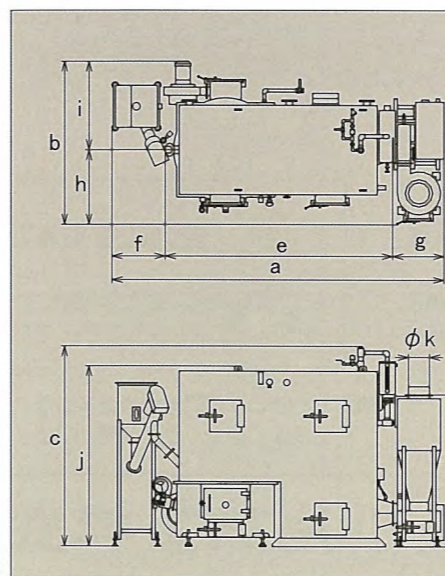
仕様表

NPH-L

型 式 名	NPH-100L	NPH-150L	NPH-200L	NPH-250L	NPH-300L	NPH-350L	NPH-400L	NPH-500L		
機 種	無 圧 温 水 ヒ ー タ ー									
取 扱 資 格	資 格 不 要									
適 用 規 格	鋼 製 無 圧 式 温 水 発 生 機 基 準									
最 高 圧 力	無 圧 開 放									
定 格 出 力	kW	116.3	174.4	232.6	290.7	348.8	407.0	465.1	581.4	
	kcal/h	100,000	150,000	200,000	250,000	300,000	350,000	400,000	500,000	
出 力 範 囲	kW	34.9~116	52.3~174	69.8~233	87.2~291	104.7~349	122.1~407	139.5~465	174.4~581	
伝 熱 面 積	m ²	8.8	12.6	16.3	20.1	23.8	27.6	31.3	38.8	
保 有 水 量	ℓ	700	800	900	1,100	1,250	1,500	1,800	2,000	
燃 焼 制 御 方 式	温 水 検 知 多 段 燃 焼									
温 水 出 口 (10KF)	40	50		65			80			
温 水 戻 口 (10KF)	40	50		65			80			
オ ー バ ー フ ロー 口 径	50				65					
缶 体 排 水 口 径	32									
使 用 燃 料	木 質 ペ レ ッ ト (ホ ワ イ ト ・ 全 木 ・ パ ー ク)									
燃 料 消 費 量	kg/h	27.4	41.0	54.7	68.4	82.1	95.8	109.4	136.8	
サイクロン煙道外径 (接続煙突径)	φ	168	198	248		298		348		
吸 引 フ ァ ン		0.4		0.75		1.5		2.2		
燃 焼 室 送 風 機	kW	0.4		0.75		1.5		2.2		
定 量 供 給 装 置		0.1				0.2				
送 風 機 モ ー タ ー		0.035				0.125				
使 用 燃 料	灯 油 / LPG・LNG									
燃 料 消 費 量 (着火1回あたり)	灯油	ℓ	0.25		0.32		0.38		0.44	
	LPG	m ³	0.09		0.11		0.13		0.15	
	LNG	m ³	0.19		0.24		0.29		0.33	
接 続 管 径	灯油	A	8							
	LPG	A	20				25			
	LNG	A	20				25			
消 費 電 力	kW	1.0		1.8		3.5		5.0		
電 源	3相200V(50/60Hz)									
安 全 装 置	①排気温度検知による燃焼制御 ②温度センサーによる温水温度制御 ③シスターンタンクによる圧力制御 ④ハイリミットサーモによる空焚き防止 ⑤フロート水位制御による低水位燃焼遮断 ⑥モーターサーマルリレーによる過電流制御 ⑦地震感知器による燃料供給遮断(オプション)									
総 重 量	kg	2,200	2,500	2,700	3,000	3,300	3,700	4,600	5,300	
運 転 重 量	kg	3,000	3,400	3,700	4,200	4,650	5,300	6,500	7,400	

※ 熱交換器、熱源ポンプは別途になります。
 ※ 消費電力には、上記以外に熱源ポンプ及び搬送コンベア一分が加算されます。
 ※ 燃料消費量は、木質ペレット低位発熱量を 18,000kJ(4,300kcal/kg)として算出しています。

寸法



機 種	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
NPH-100L	3200	1420	2150	1360	2150	550	500	660	760	1800	168
NPH-150L	3410	1600	2300	1570	2300	550	560	750	850	1900	198
NPH-200L	3670	1920	2370	1920	2500	570	600	920	1000	2000	248
NPH-250L	3820	1970	2430	1920	2650	570	600	920	1050	2100	248
NPH-300L	4260	2080	2500	2230	2850	650	760	1000	1080	2200	298
NPH-350L	4410	2100	2750	2230	3000	650	760	1000	1100	2300	298
NPH-400L	4630	2250	2700	2330	3100	680	850	1100	1150	2400	348
NPH-500L	4730	2300	2800	2330	3200	680	850	1100	1200	2450	348

(単位 : mm)

ペレット焚温水ヒーター