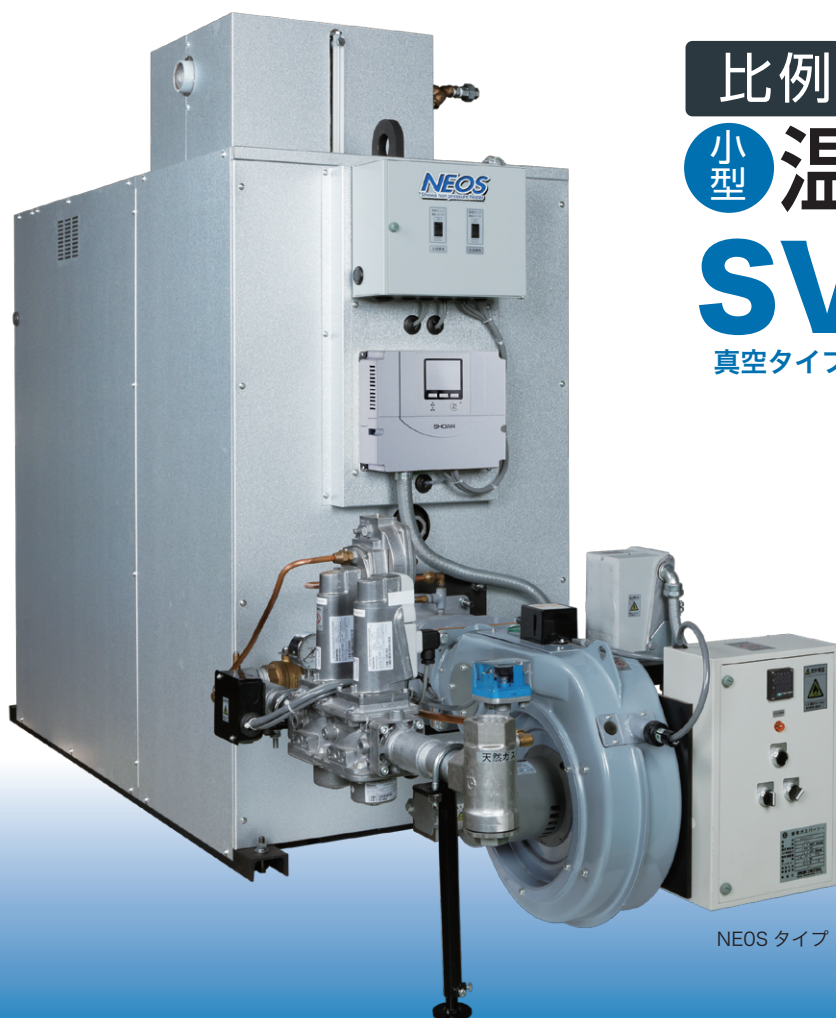


# 広範囲燃焼

比例制御バーナーがパージロスを抑えて高効率運転！



比例制御バーナー搭載

小型 温水ヒーター

# SV & NEOS

真空タイプ

無圧タイプ

新登場

NEOS タイプ

Vol.134-01

# “比例制御バーナー”搭載の小型 負荷変動時の放熱ロスを抑えて、

## 比例制御バーナー 搭載！

従来、ON-OFF制御が一般的だった小型温水ヒーターに比例制御バーナーを採用しました。負荷に合わせた燃焼を行うため、省エネ運転が可能となります。

## 広範囲燃焼で 省エネ！

バーナーの燃焼量は、燃焼範囲が広いほど省エネ運転が可能です。本製品は定格の約30%まで燃焼量を絞ることができるため、低負荷時の効率が向上します。

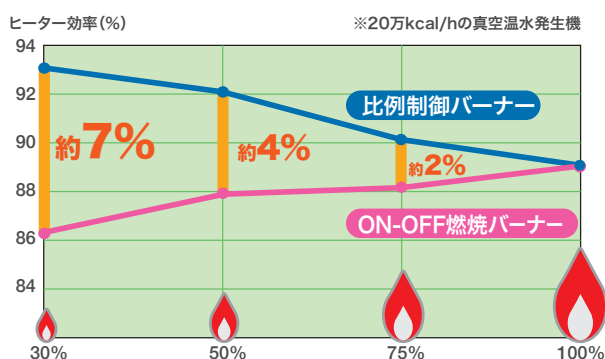
## 真空/無圧式を ラインナップ！

設備に合わせて真空式または無圧式をお選びいただけます。どちらも取り扱い資格や検査は不要で、簡単・安全な運転が可能です。

### 比例制御バーナー搭載 小型温水ヒーター SV&NEOS



■ 燃焼負荷毎のヒーター効率

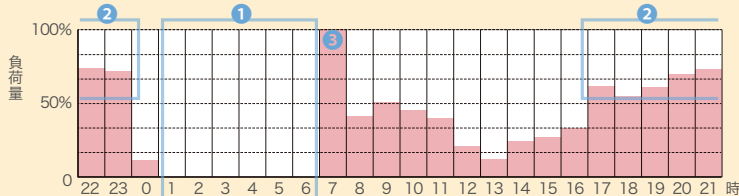


## 多様な施設で省エネ & エコ運転を実現します。

温水ヒーターは、立ち上がりまたはピーク時の負荷に合わせて選定するため、それ以外の大半の時間帯では30~50%の負荷しかない施設が一般的です。この場合、ON-OFF制御バーナーでは大きく効率が低下してしまいますが、比例制御バーナーはムダの少ない高効率運転でランニングコスト及びCO<sub>2</sub>排出量を低減します。

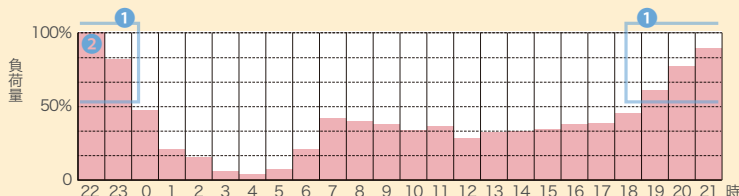
### ■ 1日の負荷変動が大きい施設に特に有効です

#### スポーツ施設



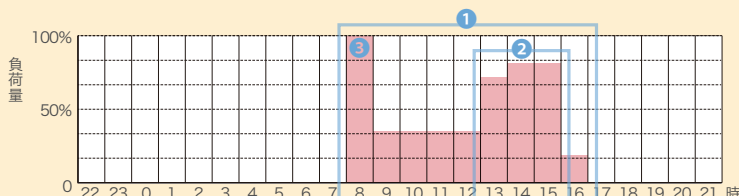
- 1 施設の閉店後（深夜）は全く使用されない。
- 2 給湯負荷は比較的夜間に集中する。
- 3 立ち上がり負荷に対し、定常負荷のほとんどが30~50%。

#### ホテル、寮などの 宿泊施設



- 1 主な給湯負荷は夜間に集中する。
- 2 夜のピーク負荷に対し、定常負荷のほとんどが30~50%。

#### 給食センター



- 1 ほぼ昼間だけの給湯となる。
- 2 昼食後に食洗のためピークを迎える。
- 3 立ち上がり負荷に対し、ピーク時以外は30%程度。

# 温水ヒーターなら、省エネ運転！

比例制御バーナー搭載  
**小型** 温水ヒーター  
**SV&NEOS**

## 鋼板製真空ヒーターSV × 比例制御バーナー

省エネ効果を生む高効率運転をコンパクトなボディで実現した真空式ヒーター。資格や検査の必要がなく、誰でも簡単・安全に運転が可能です。

### ■比例制御バーナー搭載 真空ヒーター(SVタイプ)

ヒーター番号 SV-		1604M	2004M	2504ECM	3004M		
缶体定格出力		kW {10%kcal/h}	186 {160}	233 {200}	291 {250}	349 {300}	
1 回路 仕様	最大連続出力	kW {10%kcal/h}	186 {160}	233 {200}	291 {250}	349 {300}	
	暖房 (60°C~80°C)	設計流量	L/h	8,000	10,000	12,500	15,000
		損失水頭	kPa {m}	9.8 {1.0}	16.7 {1.7}	37.2 {3.8}	58.8 {6.0}
	給湯循環 (45°C~70°C)	設計流量	L/h	6,400	8,000	10,000	12,000
		損失水頭	kPa {m}	5.9 {0.6}	9.8 {1.0}	21.6 {2.2}	33.3 {3.4}
	直接給湯 (5°C~65°C)	設計流量	L/h	2,667	3,333	4,167	5,000
		損失水頭	kPa {m}	0.69 {0.07}	1.47 {0.15}	2.45 {0.25}	3.9 {0.4}
	熱交換器型式		-	HEX-3232S		HEX-3232M	
	最大流量		L/h	22,000		22,000	
	熱交換器保有水量		L	9.6		12.2	
2 回路 仕様	暖房 (60°C~80°C)	最大連続出力	kW {10%kcal/h}	186 {160}	233 {200}	291 {250}	349 {300}
		設計流量	L/h	8,000	10,000	12,500	15,000
		損失水頭	kPa {m}	9.8 {1.0}	16.7 {1.7}	37.2 {3.8}	58.8 {6.0}
		熱交換器型式	-	HEX-3232S		HEX-3232M	
		最大流量	L/h	22,000		22,000	
	熱交換器保有水量	L	9.6		12.2		
	給湯循環 (45°C~70°C) (※1)	最大連続出力	kW {10%kcal/h}	186 {160}	233 {200}	291 {250}	349 {300}
		設計流量	L/h	6,400	8,000	10,000	12,000
		損失水頭	kPa {m}	21.6 {2.2}	37.2 {3.8}	33.3 {3.4}	52.9 {5.4}
		熱交換器型式	-	HEX-2718		HEX-2724	
最大流量		L/h	13,000		16,000		
熱交換器保有水量	L	5.8		6.8			

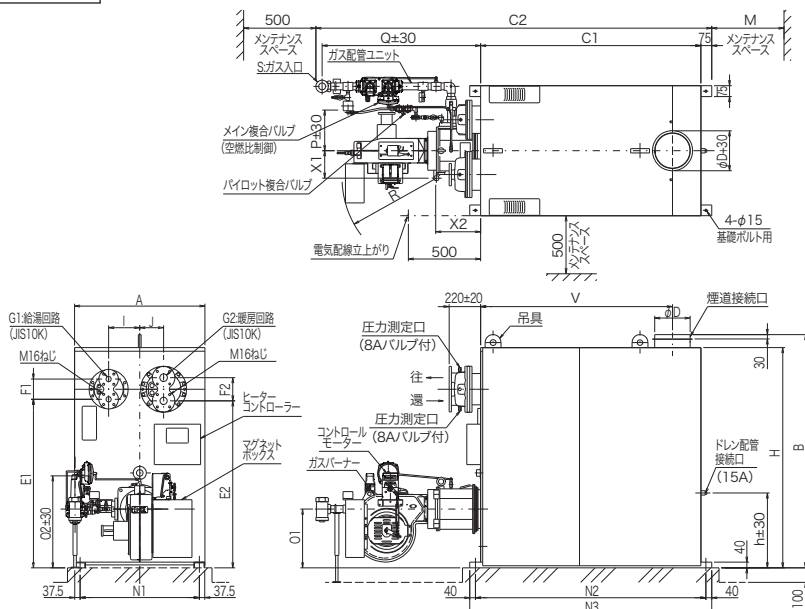
ヒーター番号 SV-		1604M	2004M	2504ECM	3004M			
熱交換器材質		- ステンレス鋼管						
熱交換器最高使用圧力		- 0.5MPa (※2)						
伝熱面積		m <sup>2</sup>	5.11	5.11	6.49	7.40		
ガス バー ナー	燃料消費量	46.05MJ/m <sup>3</sup> {11000kcal/m <sup>3</sup> }	m <sup>3</sup> /h		18.0	22.7	28.1	34.4
	高位発熱量	45.00MJ/m <sup>3</sup> {10750kcal/m <sup>3</sup> }	(※3)		18.3	23.2	28.6	35.1
	型式	-	RGMH-40	RGMH-45	RGMH-45	RGMH-50		
	自動制御方式	-	比例制御					
バーナーモーター		kW	0.38	0.4	0.4	0.4		
電源		-	3φ200V					
抽気ポンプ容量		kW	0.04					
安全装置		-	圧力スイッチ(94°C飽和蒸気圧0.08MPa abs.) 溶解栓(96°C)、加熱防止用温度ヒューズ(96°C)					
設備電気容量		-	0.85	0.92	0.92	0.92		
熱媒水量		-	315	315	415	460		
本体搬入質量		kg	1,050	1,050	1,200	1,350		
運転質量		kg	1,125	1,128	1,278	1,440		
有効換気口面積		m <sup>2</sup>	0.178	0.225	0.278	0.341		

- (※1)表中の温度条件は貯湯槽循環による給湯の場合を示します。直接給湯(温度条件:5~65°C)の場合にも同一の熱交換器により給湯出力ができます。
- (※2)熱交換器の最高使用圧力が0.5MPaを越える仕様の場合には、別途お問合せください。
- (※3)ガス消費量及び発熱量は、標準状態(NTP)の場合を示します。
- 標準の回路数は2回路までです。3回路仕様の場合は別途お問合せください。
- 出荷時は熱媒水を入れて出荷しています。施工時試運転までに熱媒水が凍結する恐れがある場合は、別途お問合せ下さい。
- 公共建築工事標準仕様は熱交換器形式が変更になりますので、別途お問合せください。

### ■外形図

記号	寸法			
	SV-1604MG	SV-2004MG	SV-2504ECMG	SV-3004MG
A	788	788	788	902
B	1,470	1,470	1,480	1,615
C1	1,240	1,240	1,530	1,525
C2	2,362	2,362	2,647	2,762
D	206	206	246	246
E1	1,100	1,100	1,100	1,165
E2	1,090	1,090	1,090	1,155
F1	140	140	140	140
F2	160	160	160	160
G1	32A	32A	32A	32A
G2	50A	50A	50A	50A
H	1,390	1,390	1,390	1,525
h	510	510	505	520
I	165	165	165	215

記号	寸法			
	SV-1604MG	SV-2004MG	SV-2504ECMG	SV-3004MG
J	150	150	150	165
M	400	400	650	650
N1	711	711	711	825
N2	1,310	1,310	1,595	1,595
N3	1,390	1,390	1,675	1,675
O1	377	377	377	407
O2	457	457	457	487
P	424	424	424	446
Q	1,005	1,005	1,000	1,083
R	680	680	675	660
S	40A	40A	40A	40A
V	1,062	1,062	1,333	1,328
X1	135	135	135	190
X2	200	200	213	308



# 鋼板製無圧温水ヒーターNEOS × 比例制御バーナー

「NEOSシリーズ」は、真空式に匹敵するパワーとより高い信頼性を兼ね備えた無圧式ヒーターです。比例制御バーナー搭載によってますます高効率な運転を実現しています。

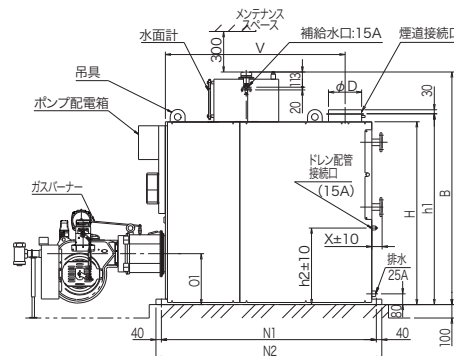
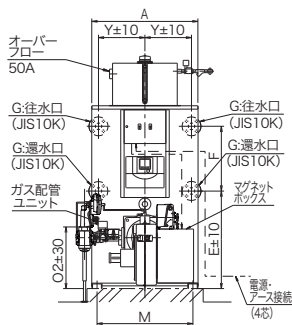
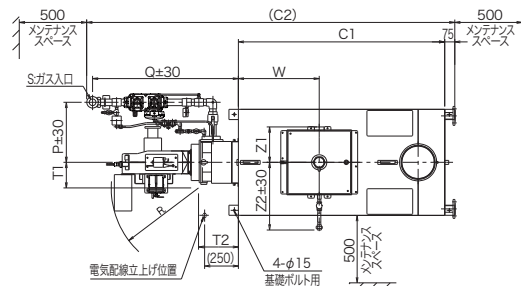
## ■比例制御バーナー搭載 無圧温水ヒーター (NEOSタイプ)

ヒーター番号 NEOS-(S)(W)		1600M	2000M	2500M	3000M		
缶体定格出力		kW {10 <sup>3</sup> kcal/h}	186 {160}	233 {200}	291 {250}	349 {300}	
1 回路仕様	給湯専用	最大出力 (5~65°C)	kW {10 <sup>3</sup> kcal/h}	186 {160}	233 {200}	291 {250}	349 {300}
		給湯量 (5~65°C)	L/h	2,667	3,333	4,167	5,000
		圧力損失 〔損失水頭〕	kPa {m}	7.25 {0.74}	6.86 {0.70}	9.80 {1.00}	13.4 {1.37}
		集熱ポンプ容量	kW	0.4	0.4	0.4	0.4
		熱交換器保有水量 (1本)	L	1.4	1.4	1.4	3.2
2 回路仕様	暖房給湯併用	最大出力 (5~65°C)	kW {10 <sup>3</sup> kcal/h}	186 {160}	233 {200}	291 {250}	349 {300}
		給湯量 (5~65°C)	L/h	2,667	3,333	4,167	5,000
		圧力損失 〔損失水頭〕	kPa {m}	7.25 {0.74}	6.86 {0.70}	9.80 {1.00}	13.4 {1.37}
		最大出力 (50~70°C)	kW {10 <sup>3</sup> kcal/h}	186 {160}	209 {180}	209 {180}	349 {300}
		温水循環量	L/h	8,000	9,000	9,000	15,000
圧力損失 〔損失水頭〕	kPa {m}	53.1 {5.42}	66.4 {6.78}	66.4 {6.78}	98.0 {10.0}		
熱交換器材質	-	SUS316					
熱交換器最高使用圧力	-	1.0MPa					

ヒーター番号 NEOS-(S)(W)		1600M	2000M	2500M	3000M	
缶体保有水量		L	350	350	440	460
伝熱面積		m <sup>2</sup>	4.7	4.7	6.4	7.4
本体 搬入質量	NEOS-S	kg	510	520	620	665
	NEOS-W	kg	550	570	670	720
ガス バー ナー	燃料消費量 高位発熱量	m <sup>3</sup> N/h	18.0	22.4	28.1	33.7
	46.05MJ/m <sup>3</sup> {11000kcal/m <sup>3</sup> }					
	45.00MJ/m <sup>3</sup> {10750kcal/m <sup>3</sup> }					
	型式		RGMH-40	RGMH-45	RGMH-45	RGMH-50
自動制御方式		比例制御				
バーナーモーター	kW	0.38	0.4	0.4	0.4	
電源		3φ200V				
設備電気 容量	NEOS-S(50/60Hz)	kVA	1.36/1.51	1.86/1.84	1.86/1.84	1.94/1.89
	NEOS-W(50/60Hz)	kVA	1.81/2.17	2.74/2.76	2.74/2.76	2.82/2.81
運転質量	NEOS-S	kg	920	943	1,133	1,170
	NEOS-W	kg	960	993	1,183	1,225
所要空気量	m <sup>3</sup> N/h	297	370	464	556	

## ■外形図

記号	寸法				記号	寸法			
	NEOS-W-1600M	NEOS-W-2000M	NEOS-W-2500M	NEOS-W-3000M		NEOS-W-1600M	NEOS-W-2000M	NEOS-W-2500M	NEOS-W-3000M
A	750	750	750	750	O1	380	380	380	380
B	1,725	1,725	1,725	1,725	O2	457	457	457	457
C1	1,240	1,240	1,530	1,530	P	424	424	424	446
C2	2,375	2,375	2,655	2,735	Q	1,004	1,004	1,004	1,082
D	206	206	246	246	R	615	615	615	625
d	15	15	15	15	S	40A	40A	40A	40A
E	955	955	955	725	T1	135	135	135	190
F	250	250	250	480	T2	200	200	205	295
G	25A	25A	40A	40A	V	1,060	1,060	1,335	1,335
H	1,355	1,355	1,355	1,355	W	470	470	600	600
h1	1,415	1,415	1,415	1,415	X	40	85	45	75
h2	570	570	570	570	Y	305	305	305	345
M	671	671	671	711	Z1	223	223	263	263
N1	1,310	1,310	1,595	1,595	Z2	462	462	502	502
N2	1,390	1,390	1,675	1,675					



**⚠️ 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。
- 性能向上のため、予告無く製品改良と、カタログの内容変更をすることがございますので、予めご了承ください。
- 本カタログの内容の無断使用はお控えください。

### ●製造元

## 昭和鉄工株式会社

- 本社 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8  
TEL: 092-933-6390 / FAX: 092-933-6395
- 東京支店 〒210-0806 川崎市川崎区中島二丁目2-7  
TEL: 044-244-9723 / FAX: 044-244-9727  
TEL: 044-244-9722 / FAX: 044-244-9725
- 大阪支店 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18  
TEL: 06-6578-2411 / FAX: 06-6578-2413  
TEL: 06-6578-2412 / FAX: 06-6578-2413
- 九州支店 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8  
TEL: 092-933-6304 / FAX: 092-933-6319  
TEL: 092-933-6333 / FAX: 092-933-6374
- 札幌営業所 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37  
TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369  
TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20  
TEL: 022-246-7401 / FAX: 022-246-7404  
TEL: 022-246-7403 / FAX: 022-246-7404
- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町三丁目537-1  
TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782  
TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782

ホームページアドレス: [www.showa.co.jp](http://www.showa.co.jp)

- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29  
TEL: 052-961-1733 / FAX: 052-951-0339  
TEL: 052-961-1735 / FAX: 052-951-0339
- 広島営業所 〒732-0057 広島市東区二葉の里一丁目1-72  
TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156  
TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
- 下関営業所 〒751-0832 山口県下関市生野町一丁目4-7  
TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045  
TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4  
TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565  
TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565

販売店