

MORINAGA CENTRAL HEATING SYSTEM

——— 森永セントラルヒーティングシステム ———



あらゆる空間を快適に。 クリーンな暖房生活はじめてみませんか。

高気密・高断熱住宅に、温水パネルヒーティング。
快適な暖房生活を実現させる、とても重要なキーワードです。

近年の省エネルギー志向により増え続けている高気密・高断熱住宅。
住む人や建物自体に悪影響を与える結露対策などの点を考え合わせると、
やはり全室を24時間暖房する温水パネルヒーティングとの相性は抜群です。
部分・間欠暖房と異なり、全室を一日中暖房することで、
住宅の中には寒い部分がなくなり、結露の心配もなくなります。
また、ファンなどにたよらないため、ほこりをまきあげたりせず
室内に気になる空気の流れ（風）も発生しません。
ふく射熱と自然対流による、きれいな暖かさが建物いっぱいに広がり、
心地よい空間をつくりだす事で「クリーンな暖房生活」を実現します。

パネルヒーターはヨーロッパの常識。

温水パネルを使用したセントラルヒーティングは、暖房先進国と呼ばれる
スウェーデンで100年以上もの歴史を誇る暖房システムで、サーモパネル社の
製品を中心にヨーロッパの高品質な機器によって構成されています。
暖房の快適性はもちろん、そのシンプルで上品なデザインも
数多くの方々から支持されています。



MORINAGA CENTRAL HEATING SYSTEM



【森永セントラルヒーティングシステム 5つの特徴】

1.ふく射熱&自然対流

ポカポカふく射熱と何気ない自然対流によるやわらかな暖かさ。
部屋全体をムラなく効率よく暖めます。

2.静かでクリーン

温水パネルからの耳障りな音もなく、静粛性は抜群です。
しかも、温風式のようにホコリをまきあげることがなく衛生的です。

3.高品質・高いデザイン性

北欧家具を思わせるシンプルで洗練されたデザインは、
さまざまな部屋の雰囲気と調和します。
粉体塗装が施された表面は傷つきにくく、耐久性にも優れ、
お手入れも簡単です。

4.卓越した安全性

セントラルヒーティングは部屋で火を使わない暖房方式なので、
ヤケドなどの心配がなく子供やお年寄りの方にも安心です。

5.優れた快適性

温水ふく射暖房は風を起こさない暖房のため、室温が均一に保持されます。
温風式暖房より低い室温設定でも同じ暖房効果が得られます。

MORINAGA THERMOSTAT-VALVE



【森永サーモスタットバルブ】

部屋ごとにお好みの室温に設定可能。
部屋の温度変化に応じて、
自動的にパネルヒーターに入る温水流量を制御し、
つねに設定した室温を保ちます。
部屋ごとに温度設定を行うことができるため、
余分なエネルギーロスを抑え暖房コストを20%削減します。

温度調節スケール

0	*	1	2	3	4	5	6	7	8	9
閉止	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28(℃)

◎全ての森永サーモパネル、サーモコン、デザインパネルに
取付けできます。

※この製品は別売品です。

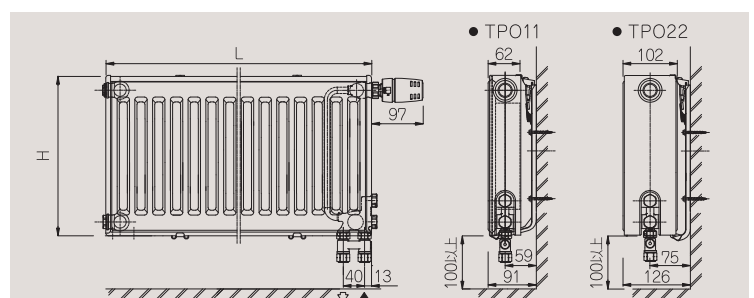


MORINAGA

THERMOPANEL

【森永サーモパネル】

高い熱効率を追求することによって得た、シンプルで飽きのこないデザイン。5段階もの処理工程による仕上りの美しさと優れた耐久性。99種類もの豊富なバリエーション。森永温水セントラルヒーティングシステムのメイン製品です。



TPO11 (35サイズ)、TPO22 (29サイズ)

高さ(H):300、400、500、600、900mm

幅(L):400～2600mmまで(機種により異なります。)



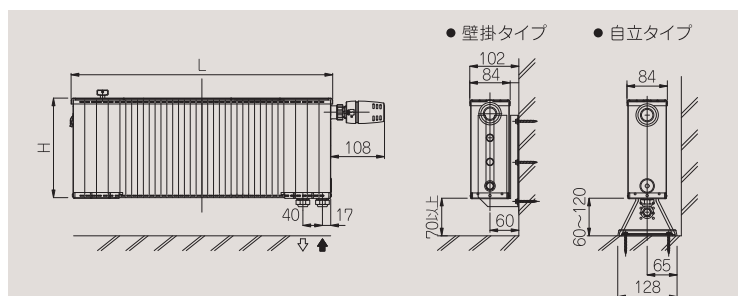
MORINAGA THERMOCON

【森永サーモコン】

あらゆる用途に対応する銅チューブ+アルミフィン構造のサーモコン。

バリエーションは24種類。

仕上りの美しさ、快適性、静粛性はサーモパネルと変わりません。





MORINAGA

DESIGN PANEL HIGH-BOY

森永デザインパネル 【ハイボーイ】

壁面のわずかなスペースを有効に活用して取付けることができるハイボーイ。そのスタイリッシュなデザインと仕上りの美しさは、ヨーロッパの家庭でも高い人気を誇ります。優れたインテリア暖房としての機能も魅力です。

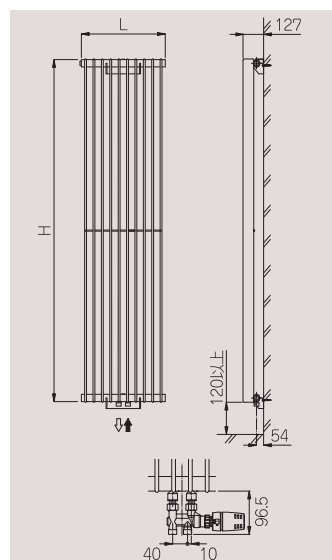
T1-16 (3サイズ)

T1-18 (3サイズ)

T1-20 (2サイズ)

高さ(H) : 1600、1800、2000mm

幅 (L) : 270~810mm





MORINAGA

DESIGN PANEL TOWEL-BOY

森永デザインパネル 【タオルボーイ】

循環する温水の熱を暖房に利用し、バスルームや洗面所を暖かく快適に保ちます。また、タオルをかけておくだけで、心地よい、ふかふかの状態でタオルを使用できます。機能的で、コンパクトなデザインが、さりげない快適さと卓越した優雅さを提供します。

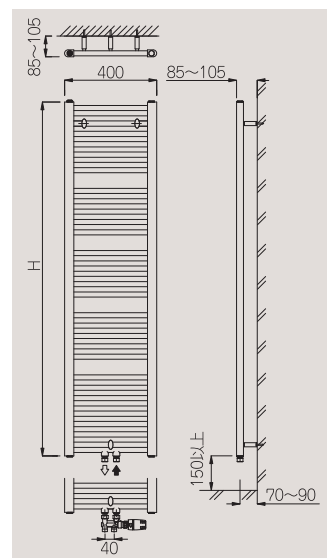
HD-08/40

HD-12/40

HD-15/40

高さ(H) : 862, 1222, 1537mm

幅 (L) : 400mm





MORINAGA

DESIGN PANEL ROSY

NEW

森永デザインパネル【ロジー】

より美しくスッキリしたフォルムに設計されたロジー。

リビングなどの暖房空間をより魅力的にデザインします。

RO-16/06

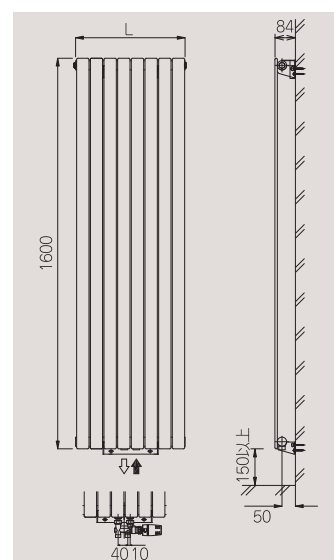
RO-16/08

RO-16/10

RO-16/12

高さ(H) : 1600mm

幅 (L) : 336~672mm



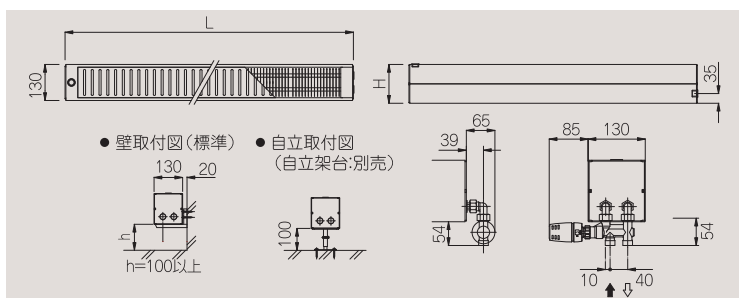


MORINAGA

DESIGN PANEL LOW-BOY

森永デザインパネル【ローボーイ】

洗練されたデザインと重厚なフォルムが、世界で絶賛を得ているローボーイ。掃き出し窓の前に設置すれば、ゴールドドラフト対策、結露対策は万全です。床面の空間をより魅力的に演出します。



P1-07 (2サイズ)、P2-14 (2サイズ)

高さ(H) : 70、140mm 幅(L) : 1600、2400mm



MORINAGA

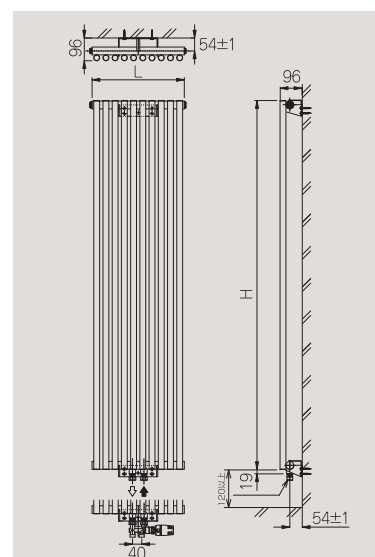
DESIGN PANEL VERONICA

森永デザインパネル 【ベロニカ】

縦型ラジエーターのスタンダードモデル。

その飽きのこないデザインは住宅向けラジエーターとして高い人気があります。パイプの端部にまでこだわって仕上げられた製品です。

VR-16/08A VR-16/10A
VR-16/16A VR-18/06A
VR-18/10A VR-18/16A
高さ (H): 1600mm、1800mm
幅 (L): 320mm~640mm





MORINAGA WINDOW RADIATOR

【森永窓下専用ヒーター】

窓下に置くだけで窓面からの冷気をシャットアウト。
結露抑制の効果もある電気式の窓専用ヒーターです。
100V仕様のプラグ付きなので、既設住宅にも簡単に設置できます。



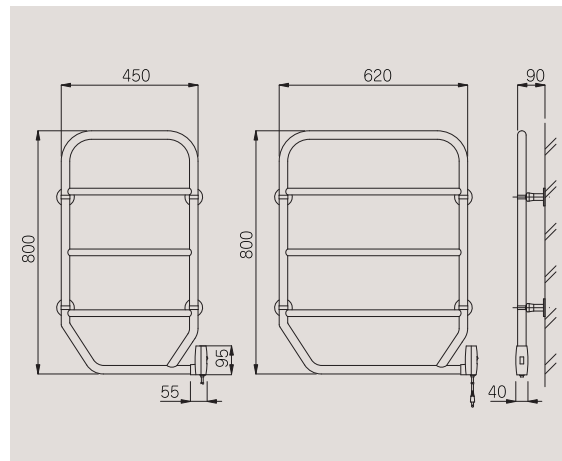
NWH 60 高さ:61mm 幅: 600mm
NWH 90 高さ:61mm 幅: 900mm
NWH120 高さ:61mm 幅:1200mm
NWH150 高さ:61mm 幅:1500mm

MORINAGA

TOWEL WARMER

【森永タオルウォーマー】

パイプの内部に封入されたオイルを、電気ヒーターで加熱する方式を採用。安全性、経済性に優れたタオルウォーマーです。100V仕様のプラグ付きなので、既設住宅にも簡単に設置できます。



TS-K 80 高さ:800mm 幅:450mm

TS-K100 高さ:800mm 幅:620mm

TS-M 80 高さ:800mm 幅:450mm



TS-Pivot White

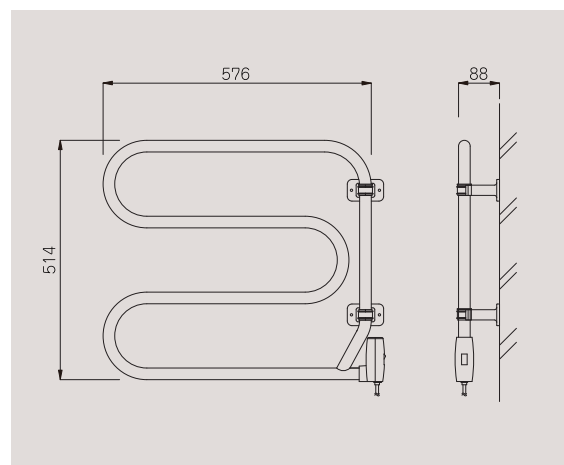


TS-Pivot Chrome

【森永タオルウォーマーPivot】

NEW

従来のタオルウォーマーの基本性能はそのまま、TS-Pivotは180度回転できるため、限られたスペースに最適です。



高さ:514mm

幅 :576mm

MORINAGA STANDARD PARTS



ENH

手動バルブ



配管カバー



バルブカバー



HB

バイパスバルブ



タッピング



ブラケット



AK

エアキー

MORINAGA OPTION PARTS



EVO

サーモスタットバルブ



VVA-T

VVAバルブ



RVN-SR

レギュレーティングバルブ (配管カバー非対応)



RVN-SV



UB

短絡バンド



BV-SR

ボールバルブ (配管カバー対応)



BV-SV



偏芯継手



XN-22

クロスカップリング



Sニップル



SU-1/2

ユニオン



HU-1/2

ハーフユニオン



TP011用 自立架台



TP022用 自立架台



TCN1用 自立架台



ローボーイ用 自立架台



ハイボーイ用 自立架台



コート掛



お掃除棒

SPECIFICATION

※放熱量△t=50℃とはパネル内の平均温水温度と室温との差で、ボイラー出湯温度ではありませんのでご注意ください。

森永サーモパネル(TPO11)						
型番	高さH (mm)	幅L (mm)	放熱量△t=50℃		質量 (kg)	保有水量 (ℓ)
			(Watt)	(kcal/h)		
TPO11-304	300	400	215	185	4.4	0.7
307		700	376	323	6.8	1.2
310		1000	536	461	9.1	1.7
313		1300	697	599	11.5	2.2
316		1600	858	738	13.8	2.7
318		1800	966	831	15.4	3.1
320		2000	1073	923	16.9	3.4
323		2300	1234	1061	19.3	3.9
TPO11-404	400	400	279	240	5.6	0.9
407		700	489	421	8.8	1.5
410		1000	699	601	12	2.2
413		1300	908	781	15.2	2.9
416		1600	1118	961	18.4	3.5
418		1800	1257	1081	20.5	4.0
420		2000	1397	1201	22.7	4.4
423		2300	1607	1382	25.9	5.1
TPO11-504	500	400	341	293	6.9	1.1
507		700	597	513	10.8	1.9
510		1000	853	734	14.7	2.7
513		1300	1109	954	18.7	3.5
516		1600	1364	1173	22.6	4.3
518		1800	1535	1320	25.2	4.9
520		2000	1705	1466	27.8	5.4
523		2300	1961	1686	31.8	6.2
TPO11-604	600	400	400	344	8.1	1.3
607		700	700	602	12.8	2.2
610		1000	1000	860	17.6	3.2
613		1300	1300	1118	22.4	4.2
616		1600	1600	1376	27.2	5.1
618		1800	1800	1548	30.3	5.8
620		2000	2000	1720	33.5	6.4
623		2300	2300	1978	38.3	7.4
TPO11-904	900	400	561	482	11.6	1.8
907		700	981	844	18.9	3.2
910		1000	1402	1206	26.2	4.5

【標準付属品】 ●手動バルブ ●配管継手一式 ●壁取付け用ブラケット一式 ●エア抜き用キー1個
●配管カバー(ストリート) ●バイパスバルブ ●バイパスカバー

森永サーモコン						
型番	高さH (mm)	幅L (mm)	放熱量△t=50℃		質量 (kg)	保有水量 (ℓ)
			(Watt)	(kcal/h)		
TCN1-104	100	416	165	140	1.2	0.15
107		716	325	280	2.7	0.25
110		1016	460	395	4.1	0.35
113		1316	600	515	5.5	0.45
116		1616	735	630	6.9	0.55
119		1916	870	750	8.3	0.65
122		2216	1005	865	9.8	0.75
125		2516	1145	985	11.2	0.85
TCN1-204	200	416	270	230	2.2	0.30
207		716	515	445	4.6	0.50
210		1016	735	630	7.1	0.70
213		1316	950	815	9.5	0.90
216		1616	1165	1000	11.9	1.10
219		1916	1385	1190	14.3	1.30
222		2216	1600	1375	16.8	1.50
225		2516	1815	1560	19.2	1.70
TCN1-304	300	416	375	325	2.9	0.50
307		716	720	620	5.9	0.80
310		1016	1020	875	8.9	1.10
313		1316	1320	1135	11.9	1.40
316		1616	1625	1400	14.9	1.70
319		1916	1925	1655	17.9	2.00
322		2216	2225	1915	20.9	2.30
325		2516	2525	2170	23.9	2.60

【標準付属品】 ●サーモスタットバルブまたは手動バルブ ●壁取付け用ブラケットまたは自立架台一式
●配管継手一式 ●エア抜き用キー1個 ●配管カバー(ストリート)

森永サーモパネル(TPO22)						
型番	高さH (mm)	幅L (mm)	放熱量△t=50℃		質量 (kg)	保有水量 (ℓ)
			(Watt)	(kcal/h)		
TP022-304	300	400	378	325	7.4	1.4
307		700	661	568	11.6	2.4
310		1000	944	812	15.7	3.4
313		1300	1227	1055	19.9	4.4
316		1600	1511	1299	24	5.4
318		1800	1699	1461	26.8	6.1
320		2000	1888	1624	29.6	6.8
323		2300	2171	1867	33.7	7.8
326		2600	2455	2111	37.9	8.8
TP022-404	400	400	480	413	9.6	1.8
407		700	840	722	15.3	3.2
410		1000	1199	1031	21	4.5
413		1300	1559	1341	26.7	5.9
416		1600	1919	1650	32.4	7.2
418		1800	2159	1857	36.2	8.1
420		2000	2399	2063	40	9.0
423		2300	2759	2373	45.7	10.4
TP022-504	500	400	578	497	11.8	2.2
507		700	1011	869	18.9	3.9
510		1000	1444	1242	26	5.5
513		1300	1877	1614	33.1	7.2
516		1600	2310	1987	40.2	8.8
TP022-604	600	400	671	577	14.1	2.6
607		700	1175	1011	22.9	4.6
610		1000	1678	1443	31.6	6.6
613		1300	2182	1877	40.4	8.6
616		1600	2685	2309	49.1	10.6
TP022-904	900	400	938	807	20.4	3.6
907		700	1641	1411	33.4	6.3

森永デザインパネル							
型番	高さH (mm)	幅L (mm)	放熱量△t=50℃		質量 (kg)	保有水量 (ℓ)	
			(Watt)	(kcal/h)			
ハイボーイ	T1-16/06NA	1600	270	585	505	14.3	3.7
	16/10NA		450	975	840	23.8	6.1
	16/14NA		630	1365	1175	33.3	8.5
	18/06NA	1800	270	655	565	16.1	4.1
	18/10NA		450	1090	935	26.9	6.9
	18/14NA		630	1525	1310	37.7	9.7
	20/14NA	2000	630	1690	1455	41.9	10.8
	20/18NA		810	2170	1865	53.8	13.9
タオボーイ	HD-08/40	862	400	344	296	5.4	3.4
	12/40	1222		486	418	7.6	4.8
	15/40	1537		614	528	9.6	6.0
ロソー	RO-16/06	1600	336	612	526	11.2	4.1
	16/08		448	816	702	14.9	5.5
	16/10		560	1020	877	18.6	6.9
	16/12		672	1224	1053	22.3	8.3
ローボーイ	P1-07/16WA	70	1600	1000	860	13.8	2.2
	07/24WA		2400	1500	1290	20.8	3.3
	P2-14/16WA	140	1600	1415	1215	24.8	4.4
	14/24WA		2400	2120	1825	37.3	6.6
ベロカ	VR-16/08A	1600	320	620	533	10.5	5.9
	16/10A		400	815	701	13.2	7.4
	16/16A		640	127	109	21.1	11.9
	18/06A	1800	240	551	474	8.8	4.8
	18/10A		400	910	783	14.6	7.9
	18/16A		640	1429	1229	23.4	12.7

【標準付属品】 ●手動バルブ ●配管継手一式 ●壁取付け用ブラケット一式 ●エア抜き用キー1個
●配管カバー(ストリート) ●VVAバルブ(ローボーイにはVVALバルブ)
●VVAカバー

森永窓下専用ヒーター（100V仕様プラグ・電源コード2m付）					
型番		高さH (mm)	幅L (mm)	奥行き (mm)	消費電力 (W)
固定式	NWH 60	61	600	38	40
	NWH 90		900		55
	NWH 120		1200		90
	NWH 150		1500		100

森永タオルウォーマー（100V仕様プラグ・電源コード1m付）			
型番	高さH (mm)	幅L (mm)	消費電力 (W)
TS-K 80	800	450	70
TS-K 100		620	80
TS-M 80		450	80
TS-Pivot Chrome	514	576	70 
TS-Pivot White			

【標準付属品】 ●壁取付け用ブラケット一式

森永密閉型隔膜式膨張タンク				
型番	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (kg)	最高使用圧力 (MPa)
N-12	272	317	2.75	0.4
N-18	308	359	3.6	
N-25	308	477	4.35	

◎森永サーモパネル、サーモコン、デザインパネルにつきましては
標準色(白色)以外の指定色も承ります。
(但し、指定色の場合、別途塗装費をご負担願いますのでご了承ください。)

安全に関するご注意

- ご使用になる前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 設置工事は、販売店、または専門工事店にご依頼ください。工事に不備があると事故の原因になることがあります。
- 暖房機器本体やサーモスタットバルブなどの上に絶対に乗らないでください。破損したり、落ちてけがをすることがあります。
- 暖房機器の周辺やフィンを掃除するときには、手を傷つけないように充分気をつけてください。
- 暖房機器の表面および配管部分等に手などを触れ続けると、低温やけどをすることがありますのでご注意ください。
- 高温・多湿・特殊環境(化学薬品使用など)、ほこり、振動の激しい場所、屋外では使用しないでください。
- セントラルヒーティングの基本は密閉システムです。システム水が入れ替わるようなシステムには弊社温水パネルは使用できません。
ボイラーも暖房専用の密閉式のものを使用してください。(森永サーモコンは除く)
- 冬期の凍結防止には常時連続運転または不凍液を使用する等の十分な配慮が必要です。
- 暖房休止期間中もシステム内は常に満水状態を保ち、水は抜かないでください。
- 電気式ヒーターは指定の電圧、周波数でご使用ください。火災、故障などの原因となります。
- ご不明な点がありましたら、販売店又は弊社までお問い合わせください。
- 印刷物につき、製品の色は実際と異なる場合があります。予めご了承ください。

Morinaga Engineering

THERMOPANEL 
clever heating solutions

VASCO[®]
HEATING CONCEPTS

 **CORDIVARI**[®]



森永エンジニアリング株式会社

住宅機器販売部

本社 東京都港区港南3-8-1 〒108-0075 ☎(03)5796-9803
札幌営業所 札幌市中央区南1条東1丁目 〒060-0051 ☎(011)251-9811
仙台営業所 仙台市宮城野区榴岡4丁目6-30 〒983-0852 ☎(022)292-5117
大阪営業所 大阪市西区江戸堀1-15-27 〒550-0002 ☎(06)6734-3422

<https://www.morieng.co.jp/machine/>

〈ご案内〉「承認図」「カタログ」を、弊社 HP からダウンロードいただけます。
【森永エンジニアリング(株) HP】<https://www.morieng.co.jp/machine/>
※「住宅機器販売部TOP」→資料ダウンロードよりご利用ください。

