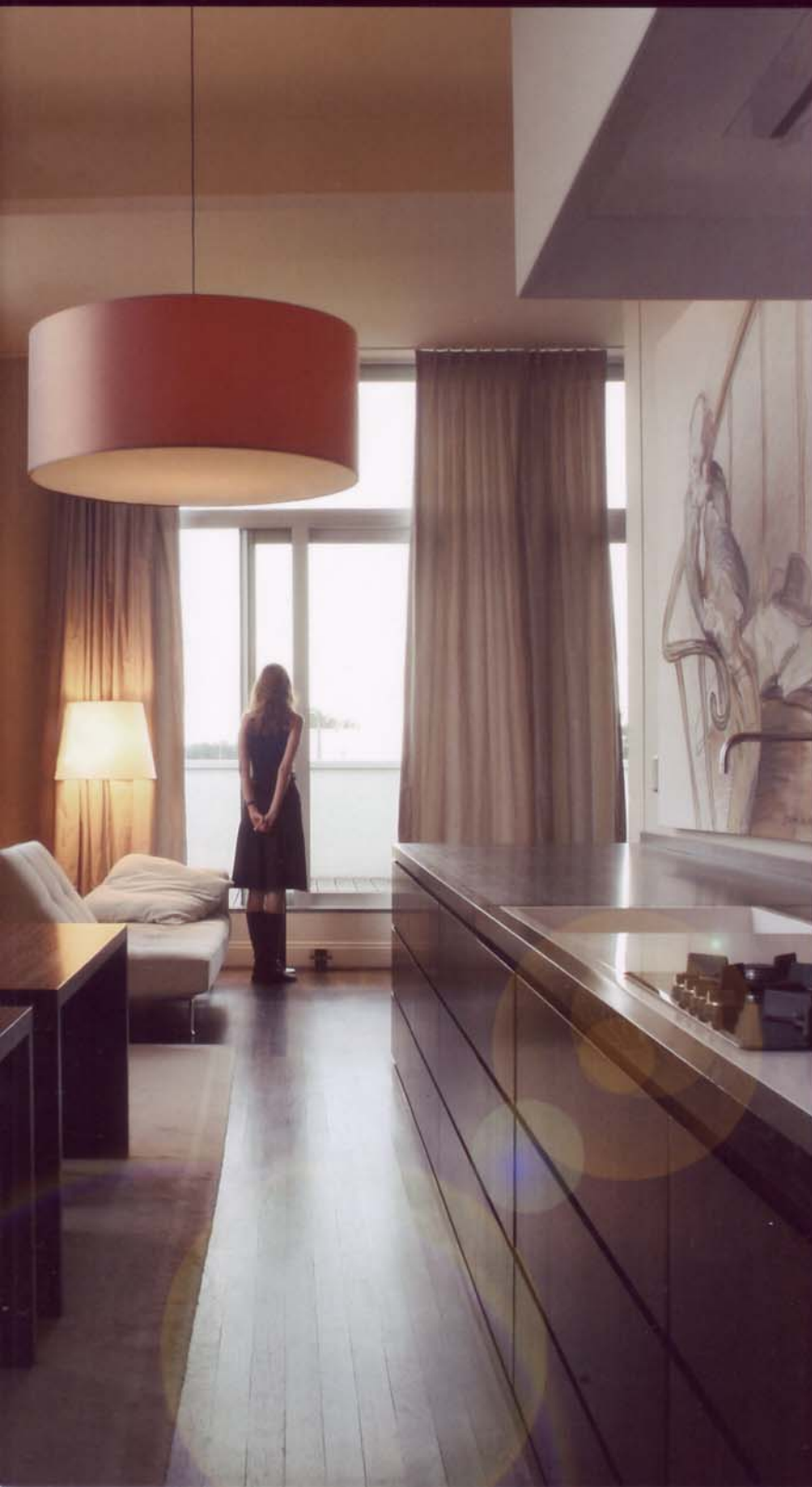


MORINAGA CENTRAL HEATING SYSTEM

— 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時間暖房するセントラ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ばいに広がり、
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



【森永温水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	3	5	6	7	8	9
閉止	8	12	16	20	22	24	26	28(℃)

○電気式ヒーターを除く、全ての森永サーモパネル、サーモコン、バスコシリーズに取付けできます。

※この製品は別売品です。



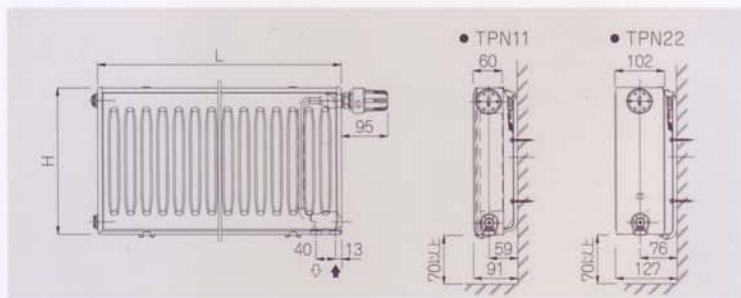


MORINAGA

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。135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。



TPN11 (40サイズ 80種類)、TPN22 (40サイズ)

高さ(H):300、400、500、600、900mm 幅(L):400~2600mm(高さ900のみ1300まで)

※3000mm幅(900Hは1600mm)の商品については標準在庫品ではありませんので、確認をお願い致します。



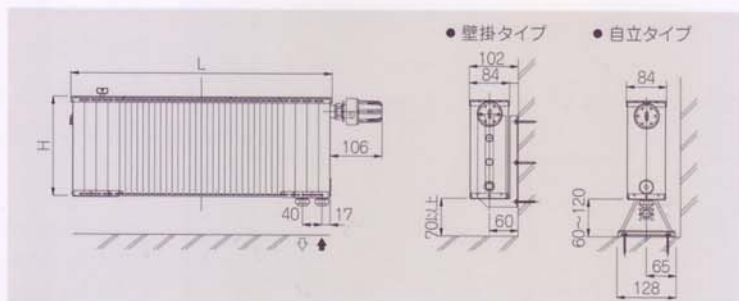
MORINAGA

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。



TCN1 (24サイズ)

高さ(H):100, 200, 300mm 幅(L):416~2516mm



MORINAGA

VASCO HIGH-BOY

【森永バスコ 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。

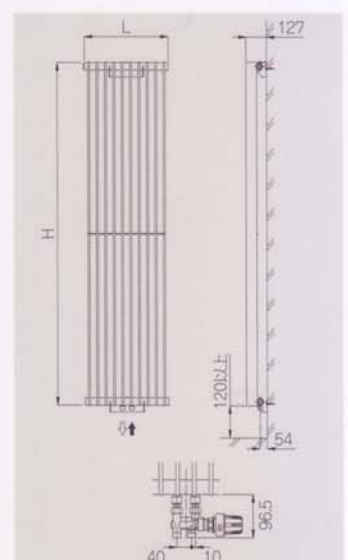
T1-16 (3サイズ)

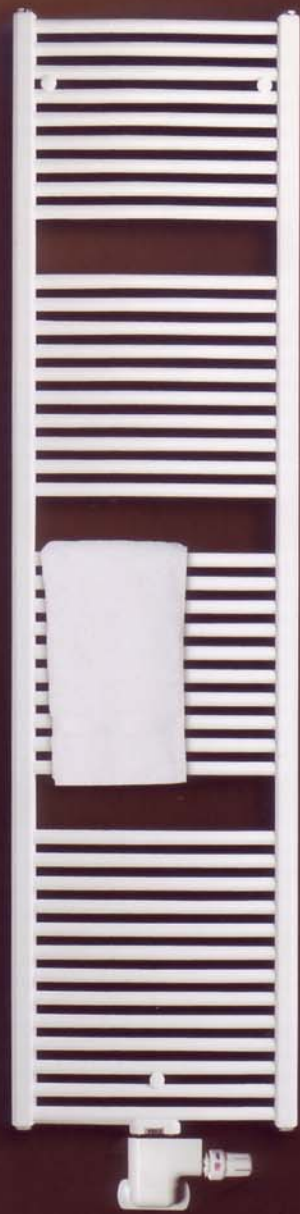
T1-18 (3サイズ)

T1-20 (2サイズ)

高さ(H) : 1600、1800、2000mm

幅 (L) : 270~810mm





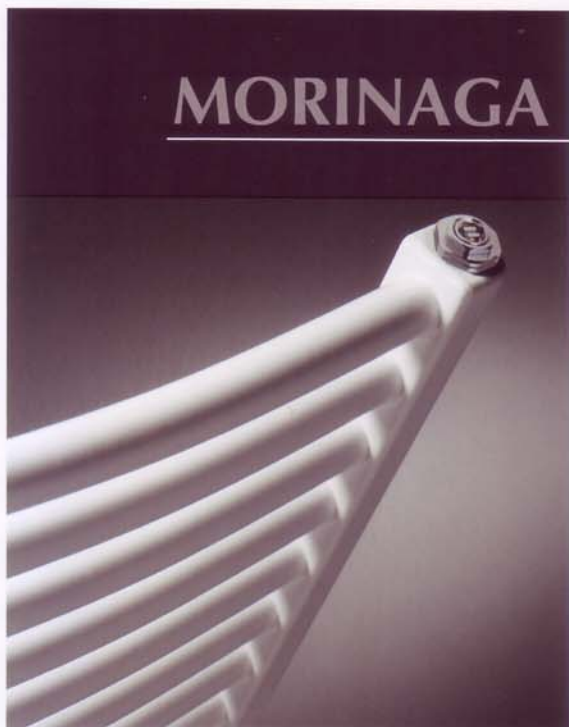
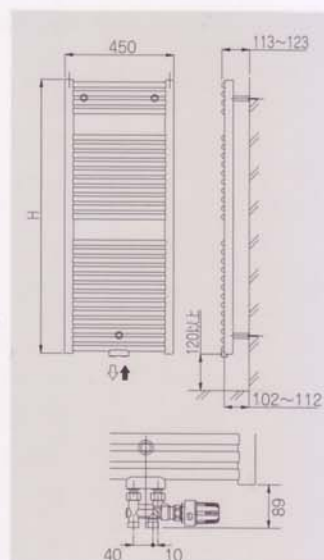
MORINAGA

VASCO TOWEL-BOY

【森永バスコ タオルボーイ】

キッチンや洗面所に、いつもドライ & クリーンなタオルを。循環する温水の熱を暖房だけではなく、タオルを乾かし暖めるために利用することを考えて開発された機能と、インテリアとしても洗練されたデザインの魅力的な製品です。

HDR-06/ 45A
 HDR-11/ 45A
 HDR-17/ 45A
 高さ(H) : 690、1122、1734mm
 幅 (L) : 450mm





MORINAGA

VASCO VIOLA

【森永バスコ ヴィオラ】

デザインの美しさだけでなく、インテリアの機能も考えて設計されたヴィオラ。

お好みにより、本体表面にミラー、コート掛け、タオル掛けといったアクセサリをオプションで取付けることが可能です。

暖房空間をより魅力的に演出します。

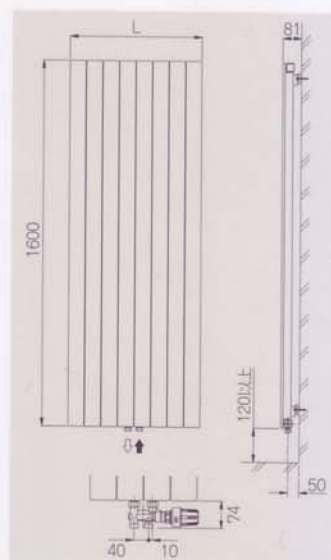
V1L1-16/04NA

V1L1-16/06NA

V1L1-16/08NA

高さ(H) : 1600mm

幅 (L) : 287.5~577.5mm



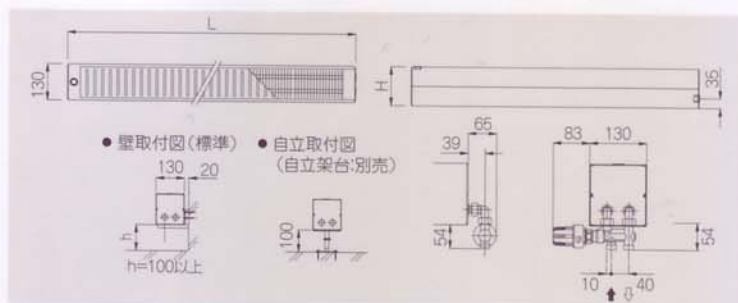


MORINAGA

VASCO LOW-BOY

【森永バスコ 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



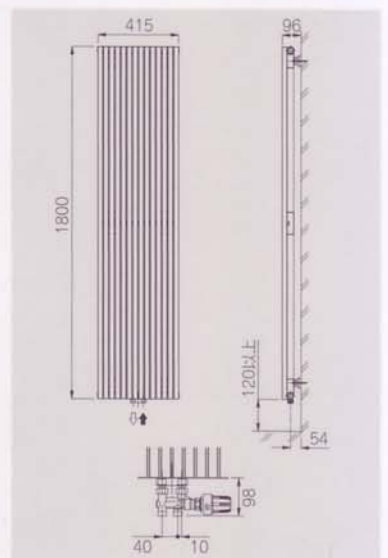
NEW

MORINAGA

VASCO CARRE

【森永バスコ カーレ】

VASCO社でも新しいデザインであり、キューブパイプを使用したエッジのきいたフォルムはインテリアとしての評価も高く、また放熱性能についても優れた製品です。



CR-18/14
 高さ(H) : 1800mm
 幅 (L) : 415mm



NEW

MORINAGA

VASCO VERONICA

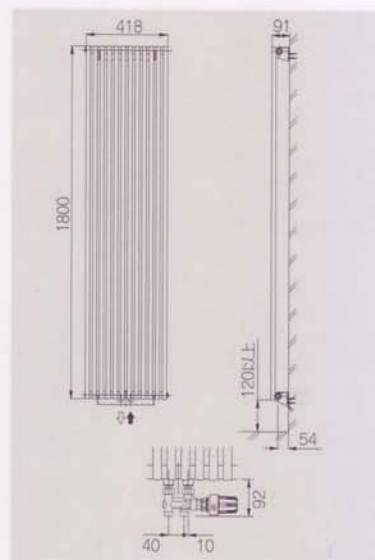


【森永バスコ ベロニカ】

VASCO社の縦型ラジエーターではもっとも販売期間の長いスタンダードな商品。

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-18/12
 高さ(H) : 1800mm
 幅 (L) : 418mm



MORINAGA

WINDOW RADIATOR

【森永ウインドーラジエーター】

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。



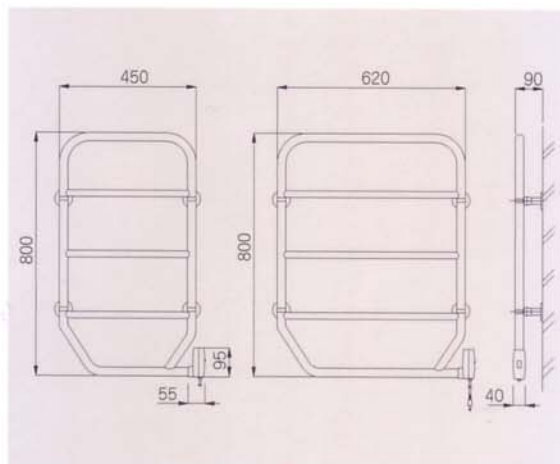
W/R (伸縮式)	W/R (定尺式)
高さ: 56mm	高さ: 57mm
幅: 700~1000mm	幅: 600、900、
幅: 1200~1900mm	幅: 1200、1500mm

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: 480mm
TS-K100	高さ: 800mm	幅: 650mm
TS-M 80	高さ: 800mm	幅: 480mm

MORINAGA

STANDARD PARTS

NEW



ストレート



アングル



VVAカバー



タッピング



ブラケット



AK

エアキー

配管カバー

MORINAGA

OPTION PARTS



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



NEW

BV-SR
ボールバルブ(配管カバー対応)



NEW

BV-SV



偏芯継手



クロスカップリング



短絡バンド



Sニップル



ユニオン



ハーフユニオン



TPN11用 自立架台



TPN22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



ヴィオラ用 自立架台



インセット(TI)



エア抜き弁



止水プラグ



SP-9.5 SP-15.9

シーリングプレート



タオルボーイ用タオル棚



NEW

バスコ用コート掛



ヴィオラ用ミラー



ヴィオラ用
コンフォートラック



ヴィオラ用ガラス棚



ヴィオラ用タオルリング



ノーマル



リング

ヴィオラ用コート掛

※詳しくは、森永ラジエーター・パーツリストをご覧ください。

森永ウインドーラジエーター(100V仕様プラグ付)

型番		高さH (mm)	幅L (mm)	奥行き (mm)	消費電力 (W)
伸縮式	W/R-0710	56	700~1000	47	70
	W/R-1219		1200~1900		120
固定式	W/R-600	57	600	36	40
	W/R-900		900		55
	W/R-1200		1200		90
	W/R-1500		1500		100

○使用状況に応じた受注生産もおこなっております。詳細については、お問い合わせください。

森永タオルウォーマー(100V仕様プラグ付)

型番	高さH (mm)	幅L (mm)	消費電力 (W)
TSK-80	800	450	70
TSK-100		620	80
TSM-80		450	80

【標準付属品】 ●壁取付け用ブラケット一式 ●電源コード2m

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)
NG-12	280	277	2.4	0.6
NG-18		345	2.8	
NG-25		465	3.6	

○森永サーモパネル、サーモコン、バスコシリーズ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。)

受注生産品

ヨーロッパ仕様のパネルヒーター(プラン・ラモ)の受注生産をお受けいたします。

プラン・ラモは森永サーモパネルの表面に鋼板製化粧パネルを装着することで、デザイン性を向上させたモデルです。この加工により表面はフラットになりエッジ部もシャープな印象になっています。また、配管接続は下接続・横接続を選択できるユニバーサルタイプとなっており、物件対応に適しています。機種についてはプラン・ラモそれぞれ900Hタイプを除く現行TPN(11・22)と同じ機種をご用意できます。

※納期、仕様、価格については、弊社までお問い合わせ下さい。(納期は4ヵ月程度かかります。)



⚠ 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[®]
HEATINGCONCEPTS



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 仙台市若林区河原町1-6-23 〒984-0816 ☎(022)265-2622
大阪営業所 大阪市中央区東高麗橋4-3 〒540-0039 ☎(06)6945-5644

<http://www.morieng.co.jp>