

サーモバルブ仕様 温水ラジエーター

(壁掛けタイプ) 142-9210~9215型

(壁掛け・床置兼用タイプ) 142-9216~9219型

(床置タイプ) 142-9220・9221型

(縦型タイプ) 142-9222~9227型

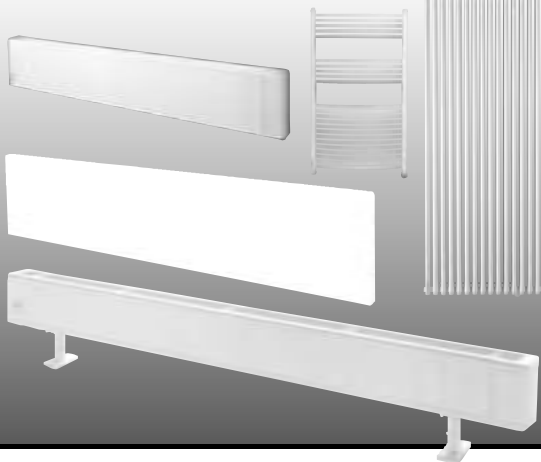
(タオルウォーマータイプ) 142-9228・9229型

サーモバルブ(配管床取出タイプ) 142-L992型

サーモバルブ(配管壁取出タイプ) 142-L993型

取扱説明書

そっと、こちよいあたたかさ。



ごあいさつ

このたびは、大阪ガスの「ガス温水ラジエータームックシルエ」をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。安全にご使用していただくために、機器を使用する前によく読み、十分に理解したうえで使用してください。

◎この取扱説明書は、いつでも利用できる場所に大切に保管してください。

◎この取扱説明書の裏表紙が保証書になっています。内容をご確認の上、大切に保管してください。

◎この機器は家庭用ですので業務用のような使い方をされますと著しく機器寿命が短くなります。

◎来客者などが機器を使用するときは、その前に必ず取扱説明書の内容を説明してください。

◎本書を紛失された場合や、ご不明な点があれば、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにお問い合わせください。

もくじ

安全に関するご注意! 1-2P

温水ラジエーターのしくみ 3P

各部の名称とはたらき 4P

運転と停止のしかた 5P

点検・お手入れ 6P

故障かな?と思ったら 7-8P

アフターサービス 9P

仕様 10P

保証書 14-15P

安全に関する ご注意!

安全に正しく使用していただくために必ずお読みください。

☆ここに示した注意事項と給表示は機器を正しく安全に使用していただき、お客様や他の人々への危険や、財産への損害を未然に防止するためのものです。必ずお守りください。

■誤った取り扱いにより生じる危害・損害の程度をつぎの2つに区分しています。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性があります。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

※ここでの「人」とは、使用者のみでなく、その家族・来客者・機器を譲渡された人も含みます。

※警告・注意表示に於いて、守らなかった場合に起こりうる現象を赤の文字で表記しています。(例:やけどのおそれがあります。)

■注意事項の給表示と意味はつぎのとおりです。



一般的な[警告]・[注意]



一般的な禁止



接触禁止



分解禁止



必ず行う

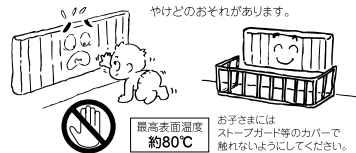


警告

高温に注意

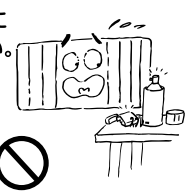
してください。

■温水ラジエーターは、高温になりますので、さわらないでください。やけどのおそれがあります。



可燃ガス等を近くに置かないでください。

■温水ラジエーターの上、及び近くにスプレー缶やライター等を置かないでください。爆発や火災のおそれがあります。



注意

サーモバルブは、お客さまご自身で取付・分解・修理・改造・移動はしないでください。

■万一、内部の液がもれれば悪くなる場合があります。

ご自分で取付・分解・修理・改造・移動をされますと事故につながるおそれがあります。絶対におやめください。移動をさせたい場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。



ご自分で取付・分解・修理・改造・移動をしないでください。

ご自分で取付・分解・修理・改造・移動をされますと事故につながるおそれがあります。絶対におやめください。移動をさせたい場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。



注意

温水ラジエーターにはぜったいぶら下がったりしないでください。

■特にタオルウォーマータイプや縦型タイプには、決してぶら下がったり、のぼったりしないでください。(特にお子様にはご注意ください。)

■サーモバルブに足をかけないようにしてください。



極度の過重がかかる。ラジエーターが壁から外れてケガをする可能性があります。又、故障の原因にもなります。

サーモバルブの近くにストーブを置いたり、直射日光を当てないでください。

■サーモバルブの近くで他の暖房器具を使用すると、熱により故障したり、誤作動が生じることがあります。また、直射日光が当たる場所にサーモバルブがある場合も同様の可能性がありますので、日光をさへぎってください。



ペット及び植木等を温水ラジエーターに近づけないでください。

■温水ラジエーターの付近にペットを近づけないようにしてください。また、植木なども置かないようにしてください。

事故がおこったり、木が枯れたりする原因になります。



温水ラジエーターの清掃には揮発性溶剤を避けてください。

■揮発性の溶剤(ガソリン・ベンジン・シンナー・アルコール・灯油)スプレー・化学ぞうきん・みがき粉などを使用しますと色があせたり、つやがなくなったり、又、腐食の原因になる事があります。お手入れ方法は6ページを参照してください。

温泉水や温泉水の成分などを表面に接触させますと、変色・腐食の原因となりますのでご注意ください。



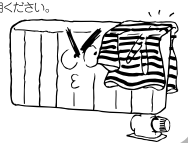
温水ラジエーターの上には洗濯物や衣類を置かないでください。

■温水ラジエーターの上には洗濯物などは置かないでください。腐食の原因になります。また、衣類などを置きますと熱により変形や、生地を傷める可能性がありますのでおやめください。

■別売のコートハンガーをご使用される場合も衣類の材質をご確認ください。

■タオルを掛ける場合はタオルウォーマータイプ(142・9228・9229型)をご使用ください。タオルの材質により縮みや変色などの可能性があります。

上部対流口を完全にふさぎますと、暖房機能に影響をきたす場合がありますので、ご注意ください。



カーテンなどで温水ラジエーターを覆わないでください。

■カーテンなどで温水ラジエーターを覆うと、室内の温度調節ができず場合があります。暖房できないおそれがあります。

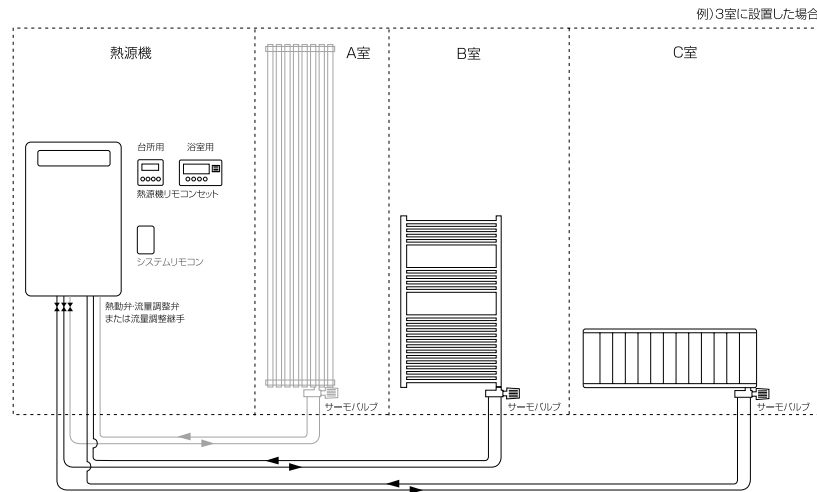


温水ラジエーターのしくみ

熱源機の暖房用温水を温水ラジエーターに循環させて、お部屋を暖める暖房方式です。
この暖房はお部屋の空気は自然対流と低温輻射で空気を汚さず、ほこりもたない
快適でやさしい暖房です。

温水ラジエーターのシステム概要

1つのシステムリモコンで1台～複数台の温水ラジエーターを同時に運転と停止ができます。
お部屋の温度は各温水ラジエーターのサーモバルブの目盛で調節できます。

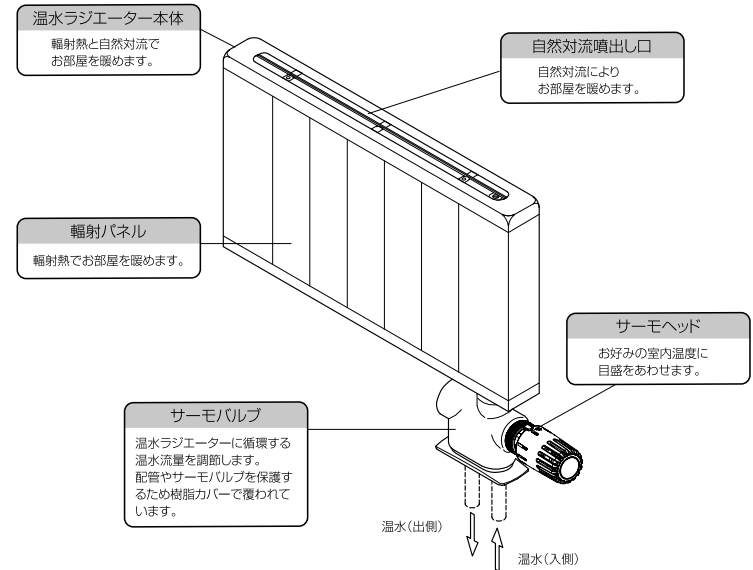


温水ラジエーターの特長

- ① 温水の熱で室内空気の自然対流と低温輻射によりやさしい暖房を実現します。
- ② 薄型で壁際に設置するため場所をとらず、お部屋を有効にお使いいただけます。
- ③ デザイン性が高く、和室や洋室などにもすっきりと収まります。
- ④ アルミや銅などの耐食性の優れた材質に全面塗装をおこない、更に防錆力を向上しています。

各部の名称とはたらき

例) 温水ラジエーター壁掛けタイプとサーモバルブ配管床取出タイプの場合

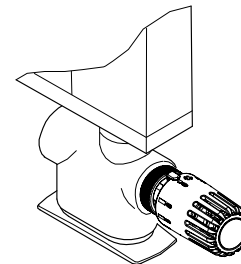


サーモバルブによる室内温度の設定方法

目盛と室内設定温度（目安）

目 盛	室内設定温度 （目安）
6	約29℃
5	約26℃
4	約23℃
3	約20℃
2	約15℃
1	約11℃
※	約8℃
0	約1℃

1. 室温は目安値で示しています。
2. 設定目盛を0に設定すると凍結の恐れがあります。
3. 設定目盛を0に設定した場合でも約1℃以下になったとき、バルブが開くことがあります。



サーモヘッドをまわして、
お好みの室内温度に目盛を
あわせてお使いください。

豆知識

サーモヘッド内で室内温度を検知し、
サーモバルブ内で温水ラジエーターに
循環する温水流量を自動的に調節し、
室内温度を一定に保ちます。
部屋の構造及び設置場所によっては、
設定目安と異なる場合がありますので、
その場合は設定を変更してください。

運転と停止のしかた

運転

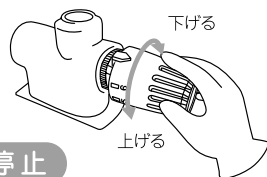
- 1 システムリモコンの「運転スイッチ」を押して熱源機を運転してください。
- 2 システムリモコンの「温度調節スイッチ」を押して最高目盛に設定してください。

豆知識

システムリモコンの温度調節を下げすぎると、サーモバルブで設定した室内温度に達しないことがあります。

- 3 サーモヘッドを回し目盛をお好みの温度にあわせてください。

※目盛の変更時に操作が固くなることがありますが異常ではありません。



停止

- 1 システムリモコンの「運転スイッチ」を押して熱源機を停止してください。
※システムリモコンの操作方法は機種により異なる場合があります。くわしくはシステムリモコンの取扱説明書をご覧ください。

目盛と室内設定温度の目安

目盛	室内設定温度(目安)
6	約29℃
5	約26℃
4	約23℃
3	約20℃
2	約15℃
1	約11℃
*	約8℃
0	約1℃

特定の部屋を暖房しないとき

1つのシステムリモコンで複数台の温水ラジエーターが同時に運転するため、運転中に特定の部屋を暖房しない場合はその部屋のサーモヘッドの目盛を「※」にしてください。

ただし、室内温度が目盛の温度以下になると凍結防止のため自動的に温水が循環し暖房運転します。

夏期など長期間使用しないとき

夏期など長期間使用しないときはサーモバルブ内の温水流量調節弁の固着を防止するためにサーモヘッドの目盛を「6」にあわせてください。

長期間使用しなかった後に使用するとき

長期間使用しなかった場合、温水ラジエーターの配管内に空気が溜まる場合があります。
サーモヘッドの目盛を「6」でシステムリモコンの温度調節を最高目盛にあわせて暖房運転をしてください。
5～10分程度で空気が抜けますので、その後は普段お使いの位置に目盛をあわせてください。

※温水ラジエーター内に空気が溜まると「チャパチャパ」という様な空気溜まり音がしたり、暖まらないことがあります。

自動空気抜き運転と凍結予防運転について

暖房回路の空気を抜くために熱源機のポンプが定期的に運転する場合があります。また、冬期に外気温が下がると熱源機が凍結予防運転します。

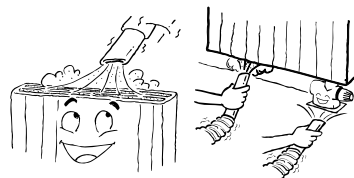
そのとき、空気が通過する音や温水ラジエーターが暖まることがありますが、異常ではありません。

点検・お手入れ

お手入れや点検の前に必ず運転を停止し、本体が冷えた状態で行ってください。1ヶ月に1回程度のお手入れと点検をお願いします。

お手入れ

- 上下対流口やサーモヘッド等にゴミやほこりなどがたまると自然対流が妨げられ、十分な暖房効果が得られませんので、掃除機等で吸い取ってください。



- 外装の汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。汚れのひどいときは、やわらかい布をぬるま湯にひたし、よく絞ってからふいてください。それでもとれない場合は、台所用中性洗剤を使用してください。

- ガソリン・シンナー・

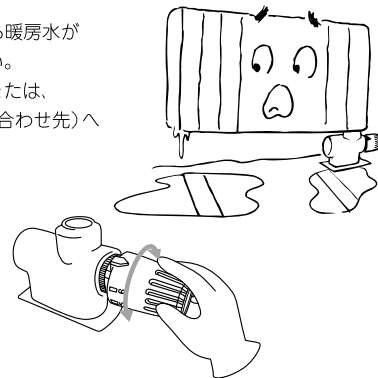
ベンジン・みがき粉・化学ぞうきんなどは本体をいためますので絶対に使用しないでください。



点検

- 温水ラジエーター及び暖房配管接続部から暖房水が漏れてないか、ときどき点検してください。
漏れている場合は、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス（別紙大阪ガスのお問い合わせ先）へ連絡してください。

- サーモヘッドがスムーズに回りガタツキがない事を確認してください。
万一ガタツキがある場合は、お買い上げ販売店または、もよりの大阪ガス（別紙大阪ガスのお問い合わせ先）へ連絡してください。



故障かな？と思ったら

■下記以外の場合や下記のことを調べになっても異常のあるときや不明な場合は、
お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス（別紙 大阪ガスのお問い合わせ先）に連絡してください。

こんなとき	お答えします
■運転できない	●システムリモコンは運転しましたか？ 運転スイッチを押して運転ランプが点灯することを確認してください。 ●システムリモコンや熱源機のリモコンがエラー表示していませんか？ システムリモコンや熱源機のリモコンの取扱説明書をご覧ください。 原因を取り除いてください。
■すぐに部屋が暖まらない （暖まるのに時間がかかる）	●温水ラジエーターは、温風で暖房する直接暖房方式ではなく自然対流と低温輻射方式の暖房機です。そのため、お部屋が暖まるには1時間程度かかりますが異常ではありません。 ●扉や窓が開いていませんか？ 扉や窓が開いている場合は閉めてください。
■部屋が暖まらない （温水ラジエーターが暖まらない）	●システムリモコンの温度調節が低くありませんか？ 温度調節が低い場合は高くしてください。 ●サーモバルブの目盛が低くありませんか？ 目盛が低い場合は高くしてください。 ●温水ラジエーター内に空気が溜まっていますか？ 温水ラジエーター内に空気が溜まると「チャパチャパ」という様な空気溜まり音が発生します。その場合はサーモバルブの目盛を「6」にあわせて5分～10分程度暖房運転をしてください。 ●扉や窓が開いていませんか？ 扉や窓が開いている場合は閉めてください。 ●温水ラジエーターをタオルなどで覆っていますか？ タオルなどで覆っている場合は取り除いてください。
■温水ラジエーターが一部しか暖まらない（温度ムラがある）	●温水ラジエーター内に空気が溜まっていますか？ 温水ラジエーター内に空気が溜まると「チャパチャパ」という様な空気溜まり音が発生します。 その場合はサーモバルブの目盛を「6」にあわせて5分～10分程度暖房運転をしてください。 ●サーモバルブの目盛が低くありませんか？ 目盛が低い場合は高くしてください。 サーモバルブは設定室温になるように温水流量を自動的に調節しています。温水流量を絞っているときは温水ラジエーターに温度ムラができますが異常ではありません。
■システムリモコンの温度設定を高くしても暖まらない	●サーモバルブの目盛が低くありませんか？ 目盛が低い場合は高くしてください。
■サーモバルブの目盛を高くしても暖まらない	●システムリモコンの温度調節が低くありませんか？ 温度調節が低い場合は高くしてください。
■設定目安と室温が違う	●部屋の構造及び設置場所によっては、設定目盛と異なる場合がありますが、異常ではありません。

こんなとき	お答えします
■サーモバルブの操作が固くなる	●室温の変化により目盛の変更時に操作が固くなることがありますが、異常ではありません。
■サーモバルブで室温調節ができない	●サーモバルブがカーテンなどで覆われていませんか？ 覆われている場合は覆わないようにしてください。 ●日光や熱の発生するものなど熱気がサーモバルブにあたっていますか？熱気があたっている場合はあたらないように遠ざけるか遮蔽してください。 ●窓や扉などからの冷気がサーモバルブにあたっていますか？ 冷気があたっている場合はあたらないように遮蔽してください。
■システムリモコンを停止しても暖かい	●温水ラジエーター内の温水が蓄熱しているため停止してもしばらくは放熱します。異常ではありません。
■音がする	●温水ラジエーター内に空気が溜まっていますか？ 温水ラジエーター内に空気が溜まると、「チャパチャパ」という様な空気溜まり音が発生します。その場合はサーモバルブの目盛を「6」にあわせて5～10分程度暖房運転をしてください。 ●温水ラジエーター内は温水が循環しています。そのため、僅かに「シャー」という様な通湯音が発生しますが異常ではありません。 ●温水ラジエーターは主にアルミと銅でできています。そのため、通湯時膨張収縮で「ピシ」、「バシ」音が多少発生しますが、異常ではありません。
■臭いがする	●運転初期に温水ラジエーターから臭いがすることがありますが人体には影響ありませんのでご安心ください。 異常ではありません。 ●気になる場合は換気してください。
■タオルが乾燥しない （タオルウォーマータイプ）	●温水ラジエーターは暖房機でタオルを乾燥させるものではありません。タオルを暖めることはできませんがタオルの種類によっては暖房性能が低下するおそれがありますのでご注意ください。
■タオルの縮みや変色	●タオルメーカーにお問い合わせください。
■本体が熱い	●暖房効果を得るために温水ラジエーターの表面温度は最高で約80℃になります。やけどのおそれがありますのでさわらないでください。特に小さなお子様や高齢者などには周りの方が注意してください。

■異常時の処置

- 万一、使用中に異常な運転音、臭気や水漏れなどに気づいたら、速やかに運転を停止し、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス（別紙 大阪ガスのお問い合わせ先）に連絡してください。
- 地震・火災が発生したときには、速やかに運転を停止してください。

点検・修理の申し込み

- 7～8ページの「故障かな?と思ったら」を見て、もう一度確認してください。
- 確認のうえ、それでも不都合な場合あるいは、ご不明な場合はご自分で修理しないでお買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス（別紙 大阪ガスのお問い合わせ先）に連絡してください。
なお、連絡されるときは、下記のことをお知らせください。

1. 品名 サーマバルブ仕様 温水ラジエーター

（壁掛けタイプ）（壁掛け・床置兼用タイプ）（床置タイプ）（縦型タイプ）（タオルウォーマータイプ）

2. 大阪ガス型番

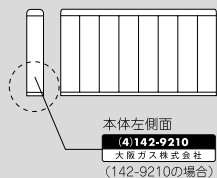
壁掛けタイプ(142-9210～9215型)

壁掛け・床置兼用タイプ(142-9216～9219型)

床置タイプ(142-9220～9221型)

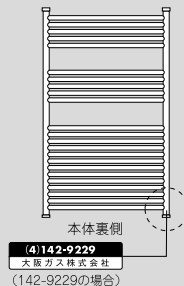
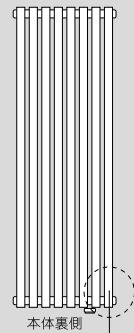
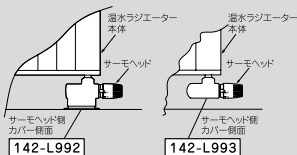
縦型タイプ
(142-9222～9227型)

タオルウォーマータイプ
(142-9228～9229型)



サーモバルブ・配管床取タイプ(142-L992型)

サーモバルブ・配管壁取タイプ(142-L993型)



3. 故障または異常の内容 （できるだけ詳しく）

4. ご住所、お名前、電話番号、 道順（できるだけ詳しく）

保証、補修について

- 保証書に記載されているように機器の故障については、一定期間・一定条件のもとに修理いたします。保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書を大切に保管してください。
- 無料修理期間経過後の修理については、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス（別紙 大阪ガスのお問い合わせ先）に相談してください。
修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有料修理いたします。
この製品の補修用性能部品《機能を維持するための必要な部品》の最低保有限限はこの製品の製造中止後10年間です。但し、最低保有限限の経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。

■温水ラジエーター仕様表

項目	機 種 型 番	壁 掛 け タ イ プ					壁 掛 け・床 置 兼 用 タ イ プ					床 置 タ イ プ	
		142-9210	142-9211	142-9212	142-9213	142-9214	142-9215	142-9216	142-9217	142-9218	142-9219	142-9220	142-9221
性 能	W (kcal/h)	264 (227)	540 (464)	701 (602)	806 (693)	896 (771)	1070 (920)	1147 (986)	1331 (1145)	1495 (1285)	1656 (1424)	1042 (896)	1428 (1228)
流 量	ℓ/min	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
高 さ	mm	270	350	270	350	270	350	270	210	270	350	150	150
幅	mm	460	820	1240	1240	1600	1600	1240	1600	1600	1600	1600	1600
奥 行 き	mm	50	50	50	50	50	50	90	90	90	90	90	125
保 有 水 量	ℓ	0.5	1.2	1.4	1.8	1.8	2.4	1.8	1.8	2.4	3.0	1.3	1.9
重 量	kg	3.7	7.6	9.0	10.7	11.1	13.4	10.8	11.2	13.2	15.7	8.0	9.8
水 漏 損 失	kPa (mAq)	4.58 (0.47)	5.11 (0.52)	4.82 (0.49)	5.03 (0.51)	5.34 (0.54)	5.21 (0.53)	5.21 (0.53)	4.99 (0.51)	5.07 (0.52)	5.14 (0.52)	4.82 (0.49)	4.87 (0.50)
バルブ接続口	入口 出口	G 3/4 雄ナット											
熱 交 換 器		プレートフィン付き熱交換機											
最 高 使 用 圧 力		5.0kgf/cm ² (0.49MPa)											
最 高 使 用 温 度		80℃											
方 式		自然対流式											
カ ラ ー バ リ エ ー シ ョ ン		スノーホワイト（標準色）・フローラルピンク・クリアグリーン・クリームイエロー・グレイッシュブルー ナチュラルピーチ・フレンチライトグリーン・ソフトプライトイエロー・クールライトブルー ナチュラルバイオレット・ナイトブルー・スタイリッシュレッド・アーバンブラック											

機 種		縦 型 タ イ プ					タオルウォーマータイプ		
項目	型 番	142-9222	142-9223	142-9224	142-9225	142-9226	142-9227	142-9228	142-9229
性 能	W (kcal/h)	778 (669)	1060 (911)	1358 (1168)	826 (711)	1154 (992)	1473 (1267)	371 (319)	454 (390)
	流量 ℓ/min	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	高 さ mm	1600	1600	1600	1800	1800	1800	580	800
	幅 mm	325	445	605	325	445	605	476	476
	奥 行 き mm	51	51	51	51	51	51	64	64
	保 有 水 量 ℓ	3.1	4.5	6.1	3.6	4.9	6.8	1.7	2.4
	重 量 kg	12.6	17.5	23.9	14.3	19.5	26.6	4.4	5.6
	水 漏 損 失 kPa (mAq)	11.58 (1.18)	11.22 (1.14)	11.55 (1.18)	11.32 (1.15)	11.22 (1.14)	11.55 (1.18)	7.75 (0.79)	7.72 (0.79)
	バルブ接続口	入口 出口 G3/4雄ナット							
	熱 交 換 器	パイプ構造熱交換機							
	最 高 使 用 圧 力	5.0kgf/cm ² (0.49MPa)							
	最 高 使 用 温 度	80℃							
	方 式	自然対流式							
カ ラ ー バ リ エ ー シ ョ ン		スノーホワイト（標準色）・フローラルピンク・クリアグリーン・クリームイエロー・グレイッシュブルー・ナチュラルピーチ・フレンチライトグリーン・ソフトプライトイエロー・クールライトブルー・ナチュラルバイオレット・ナイトブルー・スタイリッシュレッド・アーバンブラック							

※ 暖房能力：平均往戻水温度と室温20℃の
温度差が55deg. 温水流量は標準温水流量時の値。
※ 水漏損失値は、標準流量の時のサーモバルブ
込みの値です。

項目	型 番	サーモバルブ	
		床取タイプ 142-L992型	壁取タイプ 142-L993型
高 さ	mm	70	55
幅	mm	165	165
奥 行 き	mm	53	68
重 量	g	630	650
締 切 圧 力	kPa	100	
接続部のシール		Oリングシール	
温度調節		サーモヘッドにて 6(20℃) 3(20℃) ※(8℃) 5(26℃) 2(18℃) 0(1℃) 4(23℃) 1(11℃)	