

MORINAGA CENTRALHEATING SYSTEM

森永セントラルヒーティングシステム



愛され続けるぬくもり セントラルヒーティング

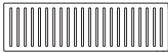
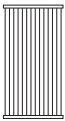
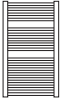
20世紀はじめのヨーロッパにおいて、各家庭へ蒸気熱の供給を行ったのが、セントラルヒーティングのはじまりといわれています。

玄関からリビング、浴室や寝室にいたるまで、家中いつでもどこでもあたたかい。

どんなに外が寒くても、家に帰ればぬくもりと癒しの空間が待っている。

100年以上たった今も尚、ヨーロッパの家庭やホテルで親しまれ続けています。

INDEX インデックス

STANDARD PANEL スタンダードパネル	VKO SERIES VKOシリーズ		P02・P05-P06
CONVECTOR コンベクター	PC SERIES PCシリーズ		P03・P07
DESIGN PANEL デザインパネル	DORIANA ドリアナ		P04・P08
	FLORES フローレス		P04・P09
PARTS & OTHER LINE-UPS etc 部品・関連商品 他			P10

温水セントラルヒーティングシステムの特徴

赤ちゃんやお年寄りのいるご家族にも安心

温風を送らずに、住まい全体を暖める温水パネルヒーター。
ホコリや花粉を巻き上げないので、
室内の空気はいつもクリーン。
赤ちゃんやお年寄りのいるご家庭にもぴったりです。

身体に優しい均一な暖房環境

家全体をムラなく暖めるので、
ヒートショックの緩和や結露防止にも効果を発揮します。
陽だまりのようなあたたかさは植物の生育にも良好です。

安心・安全・高耐久

温水パネルは火を使わない暖房なので、
火事ややけどの心配がありません。
パネル自体は電気駆動部が無いので、長くお使いいただけます。

バリエーション豊かなデザインとサイズ

さまざまな空間に合わせて
多彩なサイズとお好みのデザインを選べるのも
「温水パネル」の魅力です。
一般住宅や集合住宅だけでなく、
店舗・事務所・学校・保育園・図書館・病院など
公共施設にも安心してご利用いただけます。

あらゆる熱源に対応

ヒートポンプはもちろんのこと、
電気・ガス・石油などあらゆる熱源機に対応します。



VKO SERIES VKOシリーズ

スタンダードな壁付タイプの横型パネルヒーターです。

89種類60サイズとバリエーションも豊富。

専用自立架台(オプション)の使用で、自立も可能なので場所を選びません。

密閉式システム用



VKO用タオルハンガー(オプション)

濡れたタオルやバスマットをドライ＆クリーンに保ちます。

→P.05

※最大荷重: 3kg



サーモスタッドヘッド
(オプション)

室内温度を自動的に保つことができます。

CONVECTOR [PC SERIES]

コンベクター



PC SERIES PCシリーズ

頑丈で背の低いタイプのパネルコンベクターです。

壁付・自立どちらでも選択可能。

掃き出し窓下にも設置可能で、輻射式+対流式でコンパクトながら高出力を実現。

内部配管に銅管を採用。横幅も約1m～2.5mと、サイズも豊富。

お部屋にピッタリのサイズがきっと見つかります。

密閉式／半密閉式／開放式システム用



DORIANA ドリアナ

ドリアナは、インテリア性を兼ね備えたスリットタイプのデザインパネルです。縦長タイプの洗練されたスタイルは、壁面のわずかなスペースを有効に活用いただけます。

密閉式システム用



FLORES フローレス

タオルバーのフローレスはユーティリティの暖房に最適なデザインパネルです。オーソドックスな飽きのこないデザインは空間に溶け込みます。

密閉式システム用



タオル棚 (オプション)
タオル棚の追加により
さまざまな用途が
広がります。→P.09
※最大荷重: 3kg



◎仕様一覧

型番		高さ (mm) H	奥行 (mm) D	幅 (mm) L	放熱量 (Δt=30℃)		放熱量 (Δt=45℃)		放熱量 (Δt=50℃)		重量 (kg)	保有水量 (ℓ)
					Watt	kcal/h	Watt	kcal/h	Watt	kcal/h		
VKO11	3004	300	62	400	109	93	185	159	213	183	4	0.7
	3007			700	190	163	324	279	372	320	6	1.2
	3010			1,000	271	233	465	400	532	458	9	1.7
	3012			1,200	325	280	558	480	638	549	11	2.0
	3014			1,400	380	327	651	560	745	641	12	2.3
	3016			1,600	434	373	744	640	851	732	14	2.7
	3018			1,800	489	420	837	720	958	824	16	3.0
	4004	400	62	400	141	121	241	207	276	237	5	0.9
	4007			700	246	212	422	363	483	415	9	1.5
	4010			1,000	352	303	604	519	690	593	12	2.1
	4012			1,200	422	363	725	623	828	712	15	2.5
	4014			1,400	493	424	844	726	966	831	17	2.9
	4016			1,600	563	484	965	830	1,104	949	19	3.4
	4018			1,800	633	545	1,086	934	1,242	1,068	22	3.8
	4023	500	62	2,300	809	696	1,389	1,194	1,586	1,364	27	4.8
	5004			400	172	148	294	253	337	290	6	1.1
	5007			700	301	259	515	443	590	507	11	1.8
	5010			1,000	430	370	736	633	843	725	15	2.5
	5012			1,200	516	443	884	760	1,011	869	18	3.0
	5014			1,400	602	518	1,030	886	1,180	1,015	21	3.5
	5016			1,600	688	592	1,178	1,013	1,349	1,160	24	4.0
	6004	600	62	400	202	174	347	298	397	341	8	1.2
	6007			700	354	304	606	521	694	597	13	2.1
	6010			1,000	506	435	866	745	992	853	19	3.0
	6012			1,200	607	522	1,040	894	1,191	1,024	22	3.5
	6014			1,400	708	609	1,213	1,043	1,389	1,195	26	4.1
	6016			1,600	809	696	1,386	1,192	1,587	1,365	30	4.7
	9004	900	62	400	290	249	495	426	568	488	12	1.6
	9007			700	507	436	869	747	994	855	20	2.8
VKO22	3007	300	102	700	339	292	585	503	665	572	12	2.4
	3010			1,000	485	417	836	719	950	817	16	3.4
	3012			1,200	581	500	1,003	862	1,139	980	19	4.0
	3014			1,400	687	583	1,170	1,006	1,329	1,143	23	4.7
	3016			1,600	775	666	1,337	1,150	1,519	1,306	26	5.3
	3018			1,800	872	750	1,505	1,294	1,709	1,470	29	6.0
	3020			2,000	968	833	1,671	1,437	1,899	1,633	32	6.6
	3023	400	102	2,300	1,114	958	1,922	1,653	2,184	1,878	37	7.6
	3026			2,600	1,259	1,083	2,172	1,868	2,469	2,123	42	8.6
	4004			400	243	209	419	360	476	409	9	1.8
	4007			700	425	365	733	630	833	716	16	2.9
	4010			1,000	607	522	1,047	900	1,190	1,023	22	4.2
	4012			1,200	728	626	1,256	1,080	1,428	1,228	27	5.0
	4014			1,400	850	731	1,465	1,260	1,666	1,433	31	5.9
	4016			1,600	971	835	1,675	1,440	1,904	1,637	35	6.7
	4020	500	102	2,000	1,214	1,044	2,093	1,800	2,380	2,047	44	8.3
	4023			2,300	1,396	1,200	2,409	2,071	2,737	2,354	50	9.7
	5004			400	290	250	502	432	569	489	12	2.1
	5007			700	508	437	878	755	997	857	20	3.6
	5010			1,000	726	625	1,255	1,079	1,424	1,225	28	5.1
	5012			1,200	871	749	1,506	1,295	1,708	1,469	34	6.1
	5014			1,400	1,016	874	1,757	1,511	1,993	1,714	39	7.1
	5016			1,600	1,162	999	2,009	1,727	2,278	1,959	45	8.0
	6004	600	102	400	338	290	583	501	662	569	14	2.4
	6007			700	591	508	1,020	877	1,158	996	24	4.2
	6010			1,000	844	725	1,457	1,253	1,654	1,422	34	5.9
	6012			1,200	1,012	871	1,749	1,504	1,985	1,707	41	7.1
	6014			1,400	1,181	1,016	2,041	1,755	2,316	1,992	47	8.2
	6016			1,600	1,350	1,161	2,332	2,005	2,647	2,276	54	9.4
	9004	900	102	400	478	411	829	713	938	807	21	3.2
	9007			700	837	720	1,451	1,248	1,642	1,412	36	5.6



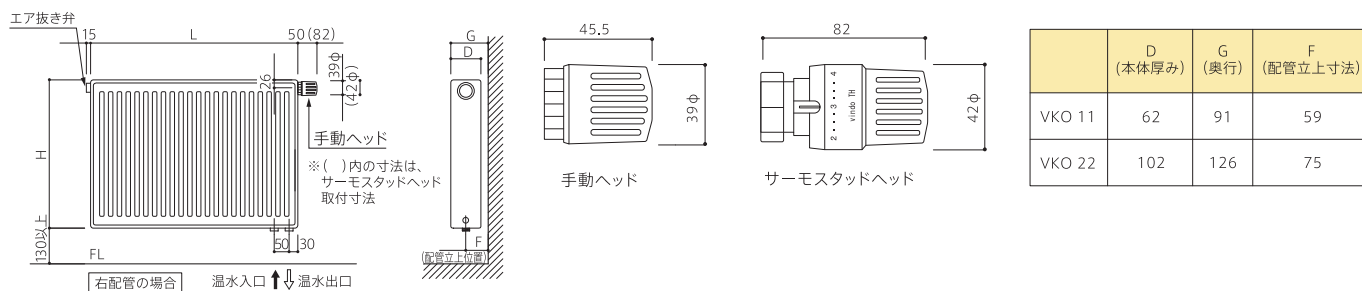
VKO用タオルハンガー（オプション）
濡れたタオルやバスマットをドライ＆クリーンに保ちます。
※最大荷重: 3kg

◎仕様一覧

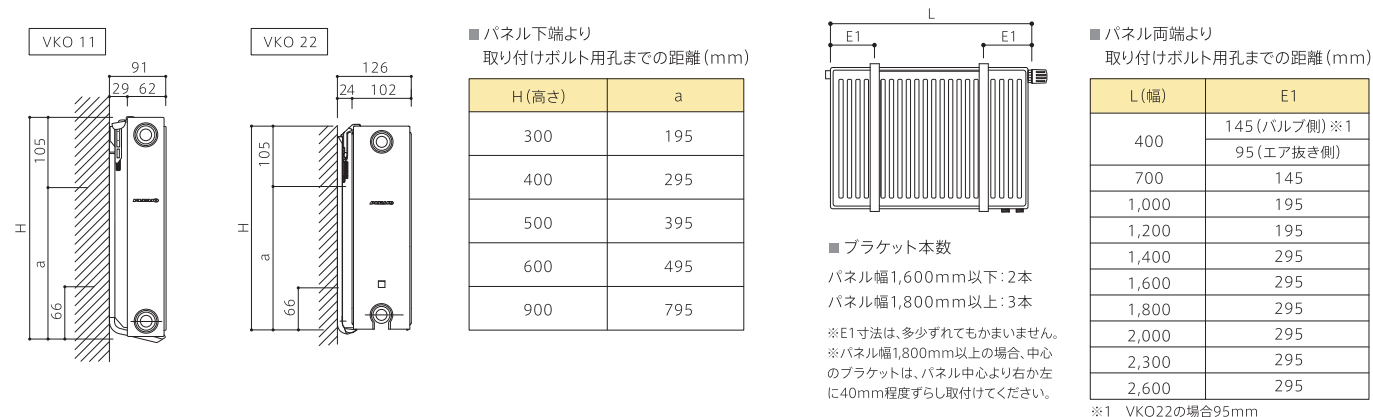
型番	長さ (mm)
TH400	400
TH1000	1,000

◎図面

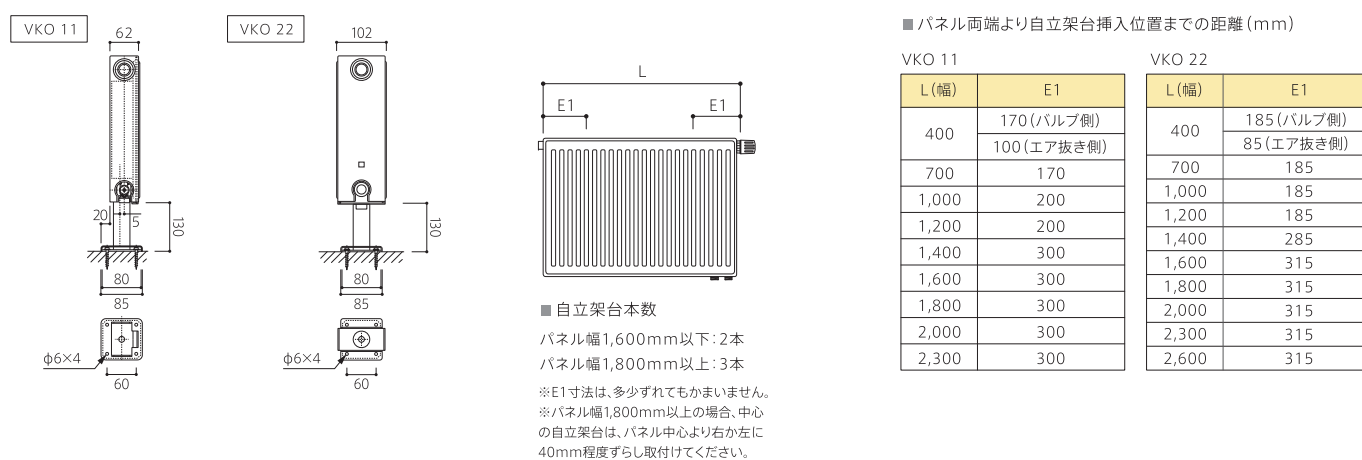
＜寸法図＞



＜壁取付寸法図＞



＜床取付寸法図＞



◎標準付属品



手動ヘッド

MH25-65

パネルの流量を調整する手動式バルブ。



ZBUバルブ(ストレート)

ZBU59-43

バイパス量調節機能と圧損調節機能が付いたバルブ。



VKOシリーズ用ブラケット

WF11 VKO 11用

WF22 VKO 22用

品名	型番	寸法・規格
配管接続継手	CF08-60、CF08-62	銅管 9.53mm用、12.7mm用
	CF68-73、CF74-71	ウボノール φ14用、φ16用
	CF22-13、CF22-16	MLCP 13A用、16A用
エア抜きキー	AK	—

◎カラーバリエーション・納期目安

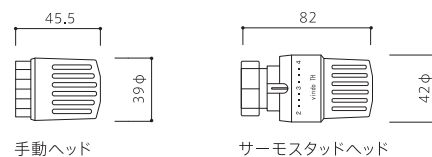
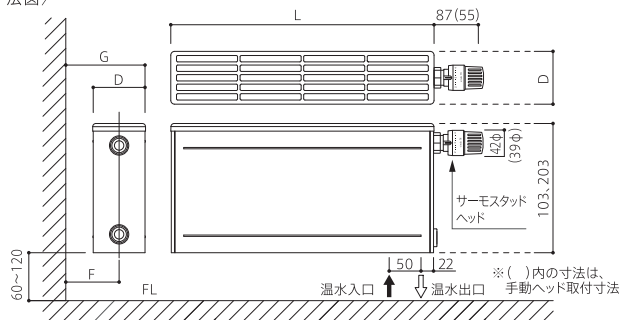
・標準色は白色 (RAL9016) です。・標準色以外の色をご希望の場合は、別途料金にて承ります。・納期は標準色と比べ遅くなります。(目安: 3～5週間)

◎仕様一覧

型番		高さ (mm) H	奥行 (mm) D	幅 (mm) L	放熱量 (Δt=30℃)		放熱量 (Δt=45℃)		放熱量 (Δt=50℃)		重量 (kg)	保有水量 (ℓ)
					Watt	kcal/h	Watt	kcal/h	Watt	kcal/h		
PC1	1016	103	83	1,614	326	280	564	485	639	549	7.5	0.50
	1025			2,522	515	443	892	767	1,010	869	11.7	0.77
	1013			1,314	433	372	747	642	848	729	11.3	0.79
	2016	203	83	1,614	540	464	933	802	1,058	910	13.8	0.97
	2019			1,916	646	555	1,115	959	1,266	1,089	16.4	1.15
	2022			2,220	750	645	1,297	1,115	1,471	1,265	19.0	1.33
	2025			2,522	854	734	1,476	1,269	1,674	1,440	21.5	1.51
2010	203	178	1,014	637	548	1,100	946	1,249	1,074	13.1	1.22	
2013			1,314	854	735	1,476	1,269	1,675	1,441	16.9	1.58	
2016			1,614	1,067	918	1,846	1,587	2,093	1,800	20.6	1.94	
2019			1,916	1,279	1,100	2,212	1,902	2,507	2,156	24.4	2.30	
2022			2,220	1,488	1,280	2,573	2,212	2,917	2,509	28.2	2.66	
2025			2,522	1,695	1,458	2,932	2,521	3,323	2,858	31.9	3.02	

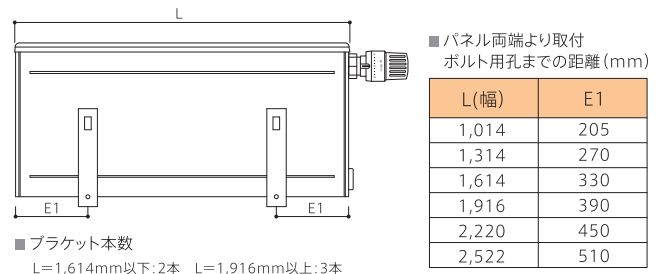
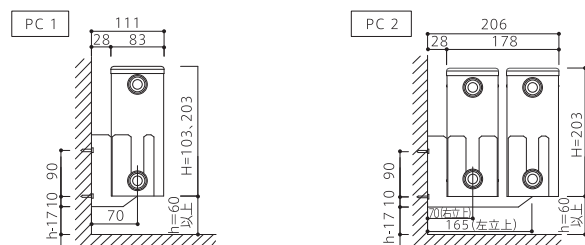
◎凶面

〈寸法図〉

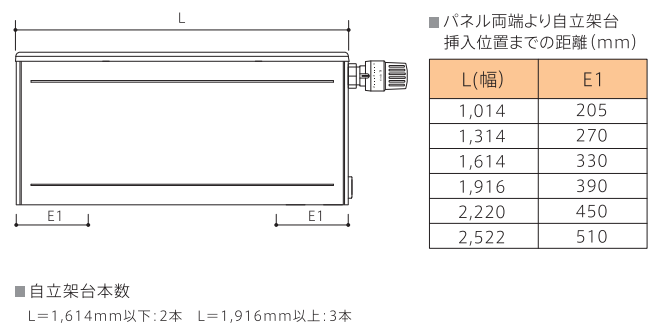
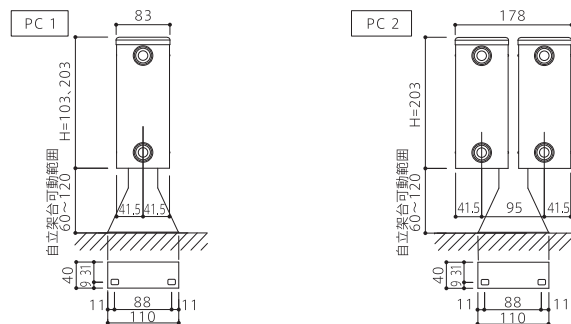


	D(本体厚み)	G(奥行)	F(配管立上寸法)
PC 1	83	111	70
PC 2	178	206	70(右立上時)、165(左立上時)

〈壁取付時〉 h = 床面からコンベクター下端までの距離



〈床取付時〉



◎標準付属品



サーモスタッドヘッド

手動ヘッド

LH30-65
自動的に室温を保つ
コントローラー。

MH25-65
パネルの流量を調整
する手動式バルブ。

※上記のいずれか



自立架台

ブラケット

PF-1 PC1用
PF-2 PC2用

PW-1	PC1用
PW-2	PC2用

※上記のいずれか

品名	型番	寸法・規格
自立架台プレート	TCN1KC	PC1/PC2兼用
配管接続継手	CF08-60、CF08-62	銅管9.53mm用、12.7mm用
	CF68-73、CF74-71	ウボノール φ14用、φ16用
	CF22-13、CF22-16	MLCP13A用、16A用
エア抜きキー	AK	—

◎カラーバリエーション・納期目安

・標準色は白色(RAL9016)です。・標準色以外の色をご希望の場合は、別途料金にて承ります。・納期は標準色と比べ遅くなります。(目安:3~5週間)

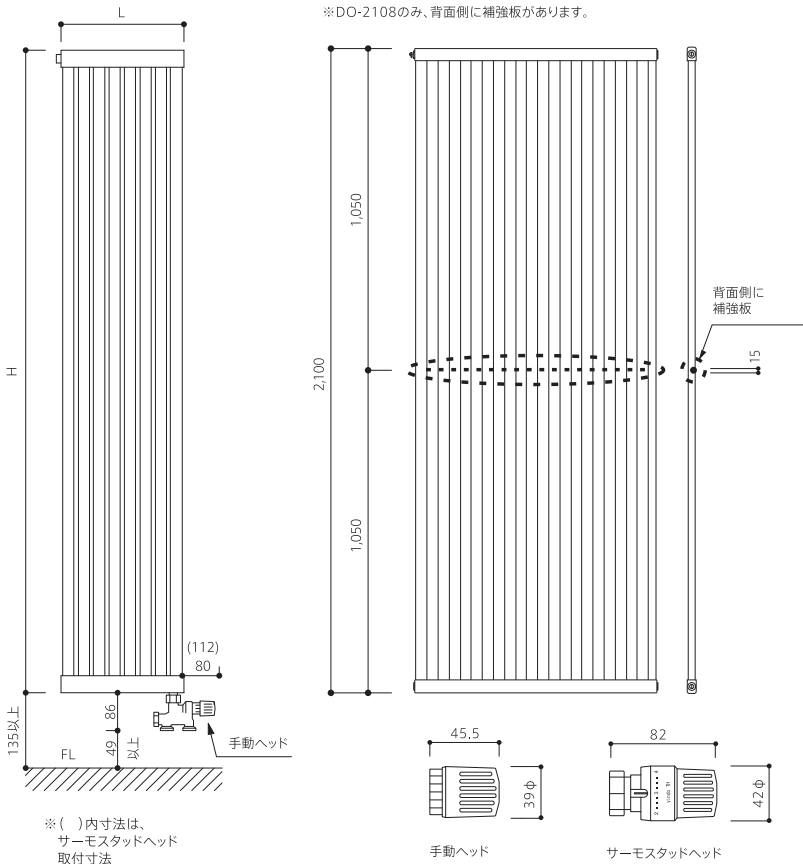
◎仕様一覧

型番		高さ (mm) H	奥行 (mm) D	幅 (mm) L	放熱量 (Δt=30℃)		放熱量 (Δt=45℃)		放熱量 (Δt=50℃)		重量 (kg)	保有水量 (ℓ)
					Watt	kcal/h	Watt	kcal/h	Watt	kcal/h		
DO	1503	1,500	94.5	297	255	219	441	379	500	430	10.0	5.1
	1504			441	395	340	683	587	774	666	16.0	7.3
	1505			513	444	382	771	663	870	748	18.0	8.9
	1507			657	570	490	991	852	1,118	961	26.0	12.8
	1508			837	730	628	1,267	1,089	1,431	1,231	31.0	14.7
	2003	2,000		297	346	298	588	506	679	584	14.2	6.4
	2004			441	519	446	879	756	1,018	875	21.3	9.6
	2007			657	776	668	1,318	1,133	1,523	1,309	31.9	14.3
	2108			801	988	850	1,679	1,444	1,938	1,667	40.9	18.3

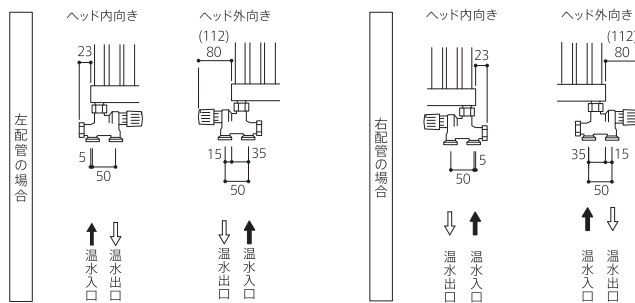
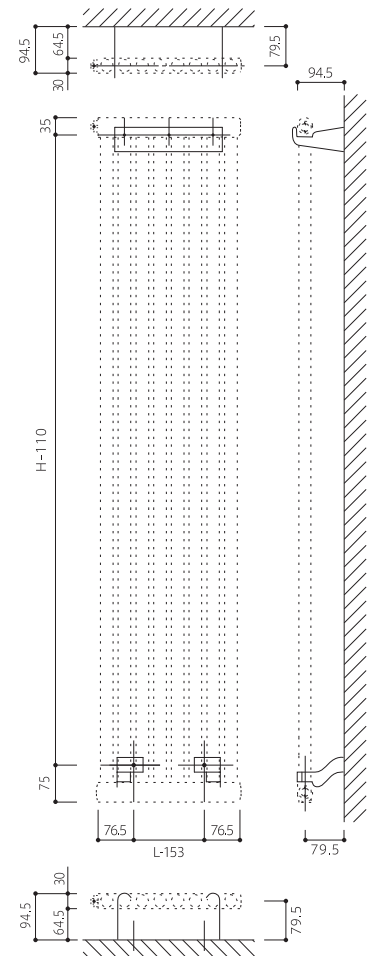
※DO-2108のみ右配管／左配管仕様で機種が異なります。

◎図面

〈寸法図〉



〈取付寸法図〉



◎標準付属品



品名	型番	寸法・規格
配管接続継手	CF08-60、CF08-62	銅管 9.53mm用、12.7mm用
	CF68-73、CF74-71	ウポノール φ14用、φ16用
	CF22-13、CF22-16	MLCP 13A用、16A用
エア抜きキー	AK	—

◎カラーバリエーション・納期目安
・標準色は白色(RAL9010)です。
・標準色以外の色をご希望の場合は、別途料金にて承ります。
・納期は標準色と比べ遅くなります。
(目安: 3～5週間)

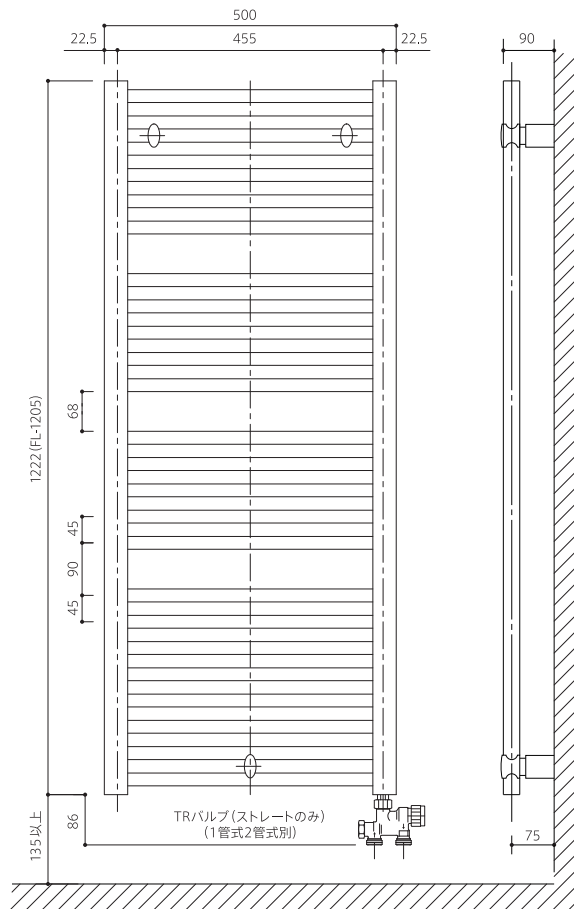
※1 アンクル並びに流量調整機能をご希望の場合別途部品が必要となります。

◎仕様一覧

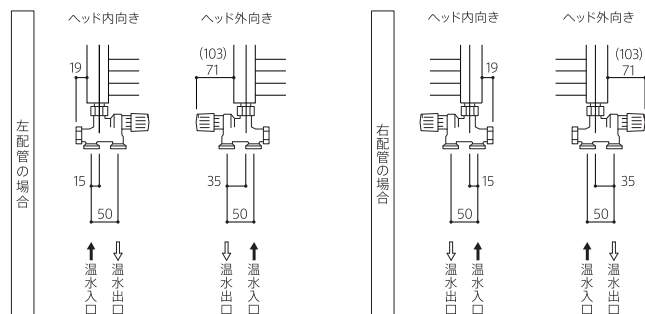
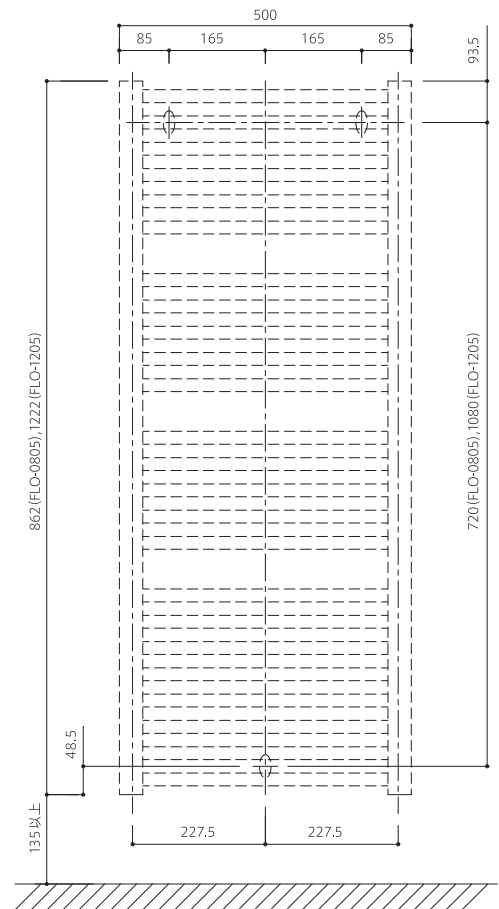
型番	高さ(mm) H	奥行(mm) D	幅(mm) L	放熱量(Δt=30℃)		放熱量(Δt=45℃)		放熱量(Δt=50℃)		重量(kg)	保有水量(ℓ)
				Watt	kcal/h	Watt	kcal/h	Watt	kcal/h		
FLO	0805	862	90	211	182	346	298	397	342	6.2	3.9
	1205	1,222									
				292	252	481	415	552	476	8.8	5.5

◎図面

〈寸法図〉



〈取付寸法図〉

※()内寸法は、
サーモスタッドヘッド取付寸法

◎標準付属品



手動ヘッド

MH25-65

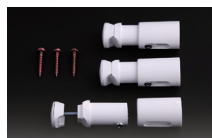
パネルの流量を調整
する手動式バルブ。

TRバルブ

TR35-71 1管式用

TR35-81 2管式用

※1

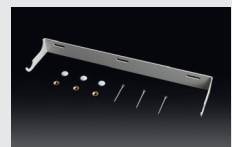


フローレス用ブラケット

WF-34

品名	型番	寸法・規格
配管接続 継手	CF08-60、 CF08-62	銅管 9.53mm用、 12.7mm用
	CF68-73、 CF74-71	ウポノール φ14用、 φ16用
	CF22-13、 CF22-16	MLCP 13A用、 16A用

◎オプション部品



フローレス用ブラケット

WF-33



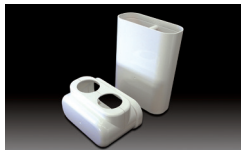
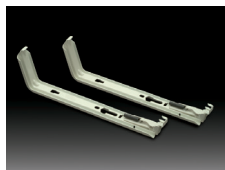
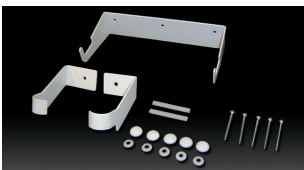
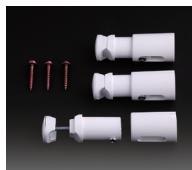
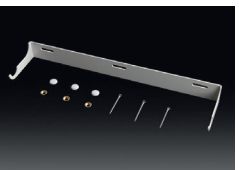
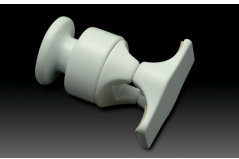
フローレス用タオル棚

TH-FL

◎カラーバリエーション・納期目安
・標準色は白色(RAL9010)です。
・標準色以外の色をご希望の場合は、
別途料金にて承ります。
・納期は標準色と比べ遅くなります。
(目安:3~5週間)

※1 アンクル並びに流量調整機能をご希望の場合別途部品が必要となります。

PARTS 高い性能を支える、温水パネルのパーツ類。

バルブ類	ZBUバルブ (ストレート) ZBU59-43 バイパス量調節機能と圧損調節機能が付いたバルブ。  VKO PC DO FL	ZBUバルブ (アングル) ZBU59-44 バイパス量調節機能と圧損調節機能が付いたL型バルブ。  VKO PC DO FL	TRバルブ TR35-71 TR35-81 1管式用 2管式用 ※ドリアナ・フローレスパネルはTRバルブが必要となります。  DO FL	Xフィッティング IF63-62 温水の出入口を逆に配管した場合に交差させる修正部品。  VKO PC DO FL	短絡フィッティング BF64-52 パネル設置予定個所に配管を行う際に使用するバイパス金具。  VKO PC DO FL
	ZBUストレートカバー+脚部カバー (150mm) KYPB0231ST ZBUバルブ (ストレート) 用の樹脂カバーです。  VKO PC	ZBUアングルカバー+脚部カバー (150mm) KYPB0221ST ZBUバルブ (アングル) 用の樹脂カバーです。  VKO PC	TRカバー+脚部カバー (150mm) KYPB0201ST TRバルブ用の樹脂カバーです。  DO FL	手動ヘッド MH25-65 パネルの流量を調整する手動式バルブ。  VKO PC DO FL	サーモスタッドヘッド LH30-65 自動的に室温を保つコントローラー。  VKO PC DO FL
バルブカバー類	VKOシリーズ用ブラケット WF11 VKO 11用 WF22 VKO 22用  VKO	PCシリーズ用ブラケット PW-1 PC1用 PW-2 PC2用  PC	ドリアナ用ブラケット WF-32L 1セット DO-1507,1508, 2007, 2108用 WF-32S 1セット DO-1503,1504,1505, 2003,2004用  DO	フローレス用ブラケット WF-34 (標準付属品)  FL	フローレス用ブラケット WF-33 (別売品)  FL
	VKO11用自立架台 11KN-3 (130) 300H用 11KN-4 (130) 400H用 11KN-5 (130) 500H用 11KN-6 (130) 600H用  VKO	VKO22用自立架台 22KN-3 (130) 300H用 22KN-4 (130) 400H用 22KN-5 (130) 500H用 22KN-6 (130) 600H用  VKO	PCシリーズ用自立架台 PF-1 PC1用 PF-2 PC2用  PC		
その他	シーリングプレート SP-18 JIS規格13A用 SP-16 ウポノールφ16用 / MLCP13A用  VKO PC DO FL	SP-14 ウポノールφ14用 / JIS規格10A用 SP-12 銅管12.7mm用 SP-9 銅管9.53mm用 / JIS規格7A用  VKO PC DO FL	エクセルクリーナー EX-1 掃除用ブラシ 1,150mm  VKO PC	VKO用タオルハンガー TH400 L=400mm TH1000 L=1,000mm  VKO	コート掛け KH94-02 ドリアナ用 コートを掛けるためのフック  DO
	配管接続継手 2個セット CF08-60 銅管9.53mm用 OPJ-10H 三菱製O2ストップ10A用 CF08-62 銅管12.7mm用 OPJ-13H 三菱製O2ストップ13A用 CF68-73 ウポノールφ14用 HA3-10A 前澤製O2カット10A用 CF74-71 ウポノールφ16用 HA3-13A 前澤製O2カット13A用 CF22-13 MLCP13A用 CF22-16 MLCP16A用  VKO PC DO FL	エア抜きキー AK  VKO PC DO FL 補修塗料 KTORYVSC  VKO PC DO FL	フローレス用タオル棚 (可動式) TH-FL ※最大荷重3kg  FL		

Morinaga Engineering

PURMO 



⚠ 安全に関するご注意

- 暖房の基本は、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パネルヒーターは使用できません。
半密閉式、開放式システムに使用できるパネルヒーターは、カタログ中面をご参照ください。
- パネルヒーターには、据付工事等が必要です。販売店または専門業者にご相談ください。
据付工事等に不備があると、パネルヒーターの腐食穴開き事故や水漏れなどの原因になります。
- 本体表面および配管部分に手などを触れたままですと、低温やけどをすることがあります。
必要に応じて、ガードを設けるなどの処置をしてください。
- ご使用の際は、使用上の手引き、または本体表示をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- 商品に貼付けられている注意ラベルをはがさないでください。
- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱を誤りますと、火災・火傷などの原因になる事があります。

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 大阪市西区江戸堀1-15-27 〒550-0002 ☎ (06)6136-5947

「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。

<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。

