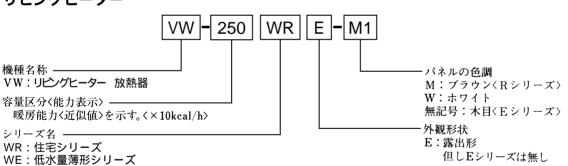
目次

形名の見方		4 能力特性	
1 仕様	0.0	(1)標準形 WRシリーズ	
		(2) 低水量形 WE シリーズ ····································	8-4
(1) 標準形 WRシリーズ	8-2		
(2) 低水量形 WE シリーズ		5 騒音特性	
2 外形寸法図		(1) 騒音線図	8-5
		6 据付工事	
(2) 低水量形 WE シリーズ		(1) 据付方法 WEシリーズ ····································	
3 電気配線図	0 2	(2)配管・施工上の注意	8-6
(1)標準形 WR シリーズ	8-3		
(2) 低水量形 WEシリーズ ····································	8-3		

形名の見方 リピングヒーター



仕様

(1)標準形 WRシリーズ

項目	形名	250形	350形	500形	700形
外 VW-WRE-M1	ブラウン	上ケーシング	、前パネル、側面ケーシング:	冷間圧延鋼板 マンセル 5YR:	3/3近似色
装 VW-WRE-W1	ホワイト	上ケーシング	ブ、前パネル、側面ケーシング	: 冷間圧延鋼板 マンセル 5Y8	/1近似色
暖房能力	kW	2.67	3.83	5.34	7.66
水量	ℓ/min	4.0	6.0	8.0	10.0
水頭損失	kPa 3.72 7.55 21.56 32.34 単相100V 50/60Hz W 31/31 34/35 34/35 47/51				
電源			単相100V	50/60Hz	
消費電力	W	31/31	34/35	34/35	47/51
電流	Α	0.32/0.32	0.37/0.37	0.37/0.37	0.49/0.53
送風機	mm		140 シ[ロッコファン	
風量	m ³ /min	3.0	5.5	5.5	8.0
風量調節			強・中・弱・切の口	コータリースイッチ	
放熱器		プレート	フィン付熱交換器 鋼パイプ・	アルミフィン 最高使用圧力0.	98MPa
フィルター			サランネットフィノ	レター 水洗浄式	
配 方向 管 水出入口径			右側 正面	向かって	
管水出入口径			PT1/2	2めねじ	
吹出口			Hルーバ:アルミ	、Vルーバ:鋼板	
温度調節			サーモスタ	タット内蔵	
騒音	dB	32	35	35	38
乾燥質量	kg	18.0	18.0	18.5	19.5
熱交換器内容積	cm ³	650	650	900	900

上記値はなり。

上記値はなりがの特性値です。

暖房能力は温水入口温度80、吸込み空気20 (乾球温度)の場合の値です。

水頭損失の値は、水温80 で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を想定した値を示します。

風量は吹出口で風車式風速計にて測定した値を示します。

電音測定のマイクロかの位置は、右図には対ます。間報音が550B以下の無響室にてA特性で測定をした値を示します。

蒸気は使用できません。
使用水質は日本冷凍空調工業会発表「冷却水の水質基準」に準じてください。

最高使用温水温度は80 です。水温設定にご注意ください。

バルブ類の直前にはストレーナー(40%シュ以上

を設置し、配管内の異物を除去してください。

騒音測定位置



(2)低水量形 WEシリーズ

項目		形名	200形	300形	400形
外	VW-WE2	木目調	前パネ	ング:冷間圧延鋼板 ル:樹脂成形品 アダルトブラウン マンセル5YR4/3.5;	近似色
装	VW-WE ₂ -W	ホワイト調	前パネ	ング:冷間圧延鋼板 ル:樹脂成形品 パールグレー マンセル2.5 Y 6/1 近似色	
暖	房能力	kW	2.32	3.48	4.41
水量	<u> </u>	ℓ/min	1.5	2.0	2.5
水頭	頂損失	kPa	4.0	7.3	8.4
電湯	京			単相100V 50/60Hz	
消費	費電力	W	21/21	25/27	31/34
電流		Α	0.21/0.22	0.27/0.29	0.32/0.34
送	虱機	mm		90 ラインフロー羽根	
風量	<u>=</u>	m ³ /min	3.0	4.6	6.0
風』	量調節			強・中・弱・切のロータリースイッチ	
放葬	热器		プレートフィン付熱:	交換器 鋼パイプ・アルミフィン 最高値	使用圧力0.098MPa
	ィルター			不織布フィルター 水洗浄式	
配	方向 水出入口径			右側 正面向かって	
管	水出入口径			PT1/2めねじ	
吹i	込口・吹出口			PI製グリル一体成形	
騒音		dB	36.5	39.5	42.0
乾炸	操質量	kg	12.5	14.5	17.0
熱3	交換器内容積	cm ³	380	480	590

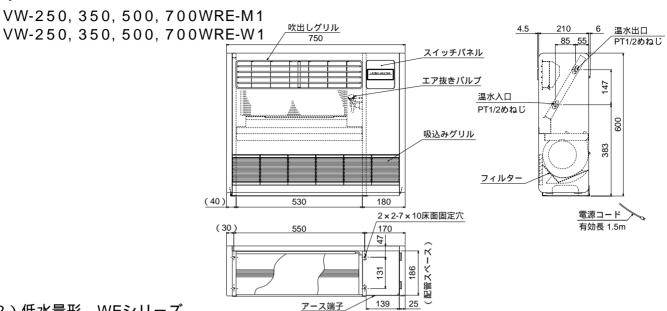
注: 上記値は強/シチの特性値です。
2 暖房能力は温水入口温度80、吸込み空気20(乾球温度)の場合の値です。
3 水頭角矢の値は、水温80 で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を想定した値を示します。
4 風量は水出口で風車式風速計にて列定した値を示します。
5 騒音測定のマイクロ水ン位置は、右図によります。暗騒音25dB以下の無響室にてA特性で測定をした値を示します。
6 蒸気値度用できません型。
7 200形・300形は乙種電気用品の対象品です。
使用水質は石を冷束空調工業会発表「冷却水の水質基準」に準じてください。
8 最高使用温水温度は30 です。水温設定にご注意ください。
9 パレブ類の直前にはストレーナー(40メッシュ以上を設置し、配管内の異物を除去してください。

騒音測定位置



外形寸法図

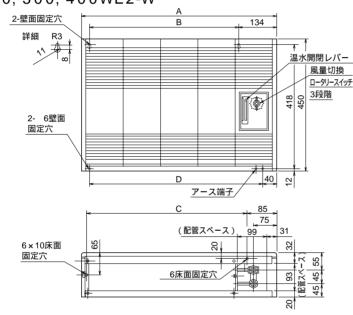
(1)標準形 WRシリーズ

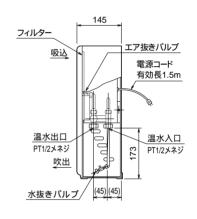


(配管スペース)

(2)低水量形 WEシリーズ

VW-200, 300, 400WE2 VW-200, 300, 400WE2-W





变化寸法表

形 名	Α	В	С	D
VW-200WE ₂ •200WE ₂ -W	530	382	428	476
VW-300WE ₂ +300WE ₂ -W	655	507	553	601
VW-400WE ₂ ·400WE ₂ -W	780	632	678	726

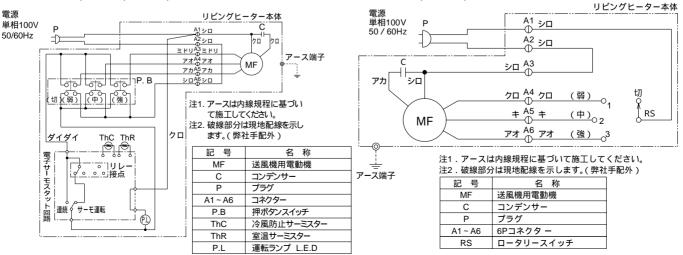
3 電気配線図

(1)標準形 WRシリーズ

VW-250, 350, 500, 700WRE-M1 VW-250, 350, 500, 700WRE-W1

(2)低水量形 WEシリーズ

VW-200, 300, 400WE2 VW-200, 300, 400WE2-W



能力特性 4

(置)	
リーズ〉(曜)	
XWRY.	
1) 樺進形(
_	

		温水温度〈。C〉	80 40 45 50 55 60	2.67 0.95 1.17 1.39 1.61 1.84	2.82 1.01 1.24 1.47 1.72 1.95	2.94 1.04 1.30 1.54 1.79 2.03	3.03 1.08 1.33 1.59 1.84 2.10	3.61 1.29 1.59 1.89 2.19 2.50	1.37 1.68 2.01	3.98 1.43 1.75 2.09 2.43 2.75	4.11 1.47 1.81 2.16 2.50 2.84	5.12 1.83 2.26 2.68 3.11 3.54	5.34 1.91 2.36 2.80 3.24 3.69		5.66 2.02 2.50 2.96 3.44 3.90	7.13 2.55 3.15 3.74 4.33 4.93	7.43 2.66 3.27 3.89 4.52 5.13	7.67 2.74 3.38 4.02 4.66 5.30	7.87 2.81 3.47 4.12 4.77 5.44
ノーズ〉(暖房)	乾球温度 20.0 <°C>		40 45 50 55 60 70	1.77 2.22	0.94 1.17 1.40 1.65 1.88 2.34	1.96 2.44	2.02 2.53	2.40 3.01	3.19	2.66 3.32	2.74 3.43	3.41 4.27	3.55 4.45	1.83 2.29 2.75 3.20 3.67 4.59	3.76 4.70	2.37 2.96 3.56 4.16 4.75 5.94	2.47 3.09 3.70 4.33 4.95 6.18	2.55 3.19 3.83 4.47 5.11 6.39	261 327 3.93 4.59 5.24 6.55
1)標準形 <wrシリーズ>(暖房)</wrシリーズ>	吸込空気条件	形名 水量	$\overline{}$	250 4	9	8	10	350 4	9	8	10	200 6	8	10	12	9 002	8	10	12

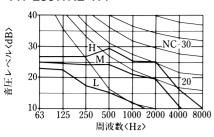
(2) **低水量形** <WE シリーズ > (暖房)

(2) 低水	■形 <we< th=""><th>2) 低水量形<weシリーズ〉(暖房< th=""><th>(;>(暖房)</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>⟨kW⟩</th></weシリーズ〉(暖房<></th></we<>	2) 低水量形 <weシリーズ〉(暖房< th=""><th>(;>(暖房)</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>⟨kW⟩</th></weシリーズ〉(暖房<>	(;>(暖房)												⟨kW⟩
吸込空	吸込空気条件			乾球温度	隻 20.0	လွှင်					乾球温度	度 18.5	\ (၁)		
形名	水量			川	温水温度<°C>	ô					!!!!	温水温度<°C	ô		
	<l min=""></l>	40	45	50	55	09	70	08	40	45	20	22	09	70	80
200	1.5	0.76	96.0	1.16	1.34	1.54	1.93	2.32	0.82	1.02	1.20	1.40	1.60	1.98	2.37
	2	0.83	1.04	1.25	1.46	1.67	2.09	2.52	68.0	1.10	1.31	1.53	1.74	2.16	2.58
	က	0.91	1.13	1.37	1.60	1.83	2.29	2.75	76.0	1.20	1.44	1.67	1.89	2.36	2.81
	4	0.95	1.18	1.43	1.66	1.90	2.38	2.86	1.02	1.25	1.50	1.73	1.97	2.45	2.93
300	1.5	1.05	1.32	1.59	1.84	2.11	2.65	3.18	1.13	1.40	1.66	1.93	2.19	2.73	3.25
	2	1.16	1.45	1.74	2.03	2.32	2.90	3.48	1.24	1.53	1.82	2.11	2.40	2.98	3.56
	က	1.29	1.61	1.94	2.25	2.58	3.23	3.88	1.38	1.70	2.03	2.36	2.68	3.32	3.97
	4	1.37	1.70	2.05	2.40	2.74	3.43	4.12	1.47	1.81	2.16	2.50	2.84	3.53	4.22
400	1.5	1.25	1.56	1.88	2.19	2.51	3.13	3.77	1.34	1.66	1.97	2.29	2.60	3.24	3.87
	2.5	1.46	1.83	2.20	2.56	2.94	3.67	4.41	1.58	1.94	2.31	2.68	3.04	3.79	4.52
	က	1.58	1.97	2.37	2.76	3.16	3.95	4.74	1.69	2.09	2.48	2.88	3.27	4.06	4.86
	_	172	216	2 50	202	316	0 E V	5 10	1 26	000	67.6	215	2 50	115	5 22

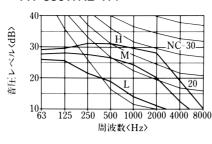
5 騒音特性

(1)騒音線図

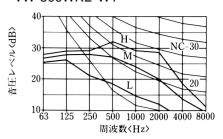
VW-250WRE-M1 VW-250WRE-W1



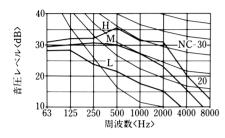
VW-350WRE-M1 VW-350WRE-W1



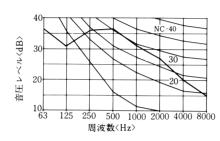
VW-500WRE-M1 VW-500WRE-W1



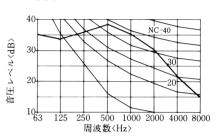
VW-700WRE-M1 VW-700WRE-W1



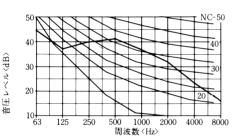
VW-200WE2 VW-200WE2-W



VW-300WE2 VW-300WE2-W



VW-400WE2 VW-400WE2-W



6 据付工事

(1) 据付方法 WEシリーズ

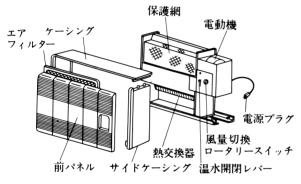
(a)据付上の注意事項

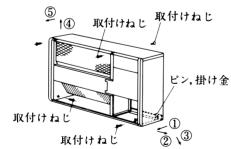
- ●電源プラグは専用コンセントに差込んでください。テーブルタップやタコ足配線は危険です。
- ●電源コードは温水配管に接触させないでください。

(b)据付方法

- ●構造・ケーシングのはずし方 配管はケーシングを取りはずして行ってください。
- ●前パネルのはずし方 前パネルは、上部を手前に引いて持上げるとはずれます。
- ●サイドケーシングの外し方
 - ・右下部の取付けねじを外してサイドケーシング下部を持って、①手前に引き掛け金をピンから外し、②右横に振り、 ③下向きに引き抜くと外れます。
- ケーシングの外しかた
 - ・正面上部の取付けねじ〈2個〉, 裏側の取付けねじおよび左下 部の取付けねじを外して、④上方へ持ち上げ、⑤手前へ引 〈と外れます。
- ●壁がベニヤ等の場合

下穴位置の各所にあらかじめ補強板等を壁の中に入れ,木ね じにて取付けてください。





(2)配管・施工上の注意

(a)配管

- (I)リビングヒーターに使用されている配管接続部のソケットは, 250形~700形まですべてPT½ねじを使用しており,機種により 配管サイズを変える煩雑さがありません。
- (II)配管系列において、最も高い位置にエア抜きを設ける必要があります。
- (III)配管勾配はできるだけ大きくとり、少なくとも1/200以上とる 必要があります。

上向供給の場合は、給湯管は上り勾配、返湯管は下り勾配とします。

- (Ⅳ)配管の凸所をつくらないように注意する必要があります。
- (V)リビングヒーター本体は床面に水平に置いてください。
- ●製品の固定方法

(1)床面に固定する場合

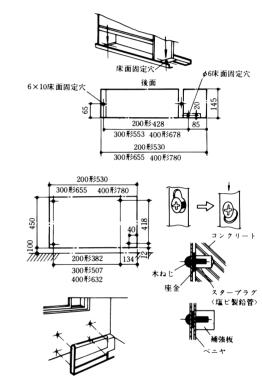
床面固定穴に付属の木ねじ、座金〈各2個〉で固定してください。

(II)壁面に固定する場合

図の寸法の下穴を本体が水平に取付くようにあけてください。 上部2か所に付属木ねじを座金を入れて止めてください。 製品を引っかけるように取付けてから下部2ヵ所を固定して ください。

●壁がコンクリート等の場合

コンクリートドリルにて穴をあけ鉛管または、塩ビ管 〈スタープラグ〉等を打ち込み、木ねじにて取付けてください。



配管実施例

<フレキシブルチューブ(現地手配)の場合 VW-WRE>

