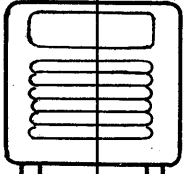
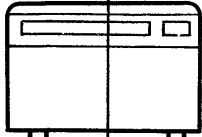
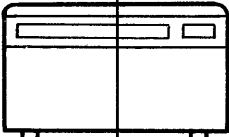
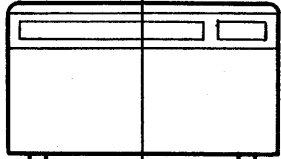
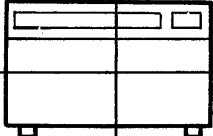
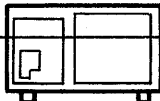
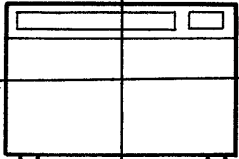
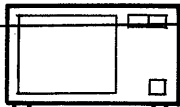


# 第7編 クリーンヒーター・クリーンヒーターエアコン

機種一覧表

		暖房能力<kcal/h>				
		3,000	3,700	4,000	8,000	
クリーンヒーター		 VRB-30H				
		 VGB-30H		 VGB-40H	 VGB-80H	
		10~17	10~23	14~23	20~46	暖房可能面積 <m <sup>2</sup> >
クリーンヒーターエアコン			 VGC-40H <sub>2</sub> <室内>	 VGU-40H <sub>2</sub> <室外>		冷房能力<kcal/h> 2,000/2,240 冷房可能面積<m <sup>2</sup> > 11~16/12~18
			 VGC-400H <室内>	 VGU-400H <室外>		冷房能力<kcal/h> 3,150/3,550 冷房可能面積<m <sup>2</sup> > 17~25/19~28

## 目次

7.1 MICSクリーンヒーター〈ガス温風暖房機〉	485
7.1.1 仕様	486
7.1.2 外形寸法図	488
7.1.3 電気系統図	489
7.1.4 基本的な工事例	490
7.1.5 部品	491
(1) 標準付属品	491
(2) 延長給排気部品	491
(3) 延長給排気セットの組合せ	492
7.1.6 別売部品一覧表	492
7.1.7 使用都市ガス一覧表	493
7.2 クリーンヒーターエアコン〈電気冷房機能付ガス暖房機〉	494
7.2.1 特長	494
7.2.2 仕様	495
7.2.3 外形寸法図	496
7.2.4 電気系統図	497
7.2.5 据付	498
(1) 設置場所	498
(2) 壁穴位置	498
(3) 電気工事	499
(4) その他の注意	499
7.2.6 電気特性	500

## ●MICS 燃焼方式の特徴

## (1)燃焼室の小形化

ガス体を小体積の密閉容器内で、完全燃焼させることが可能です。従って燃焼負荷率は、従来のガス器具よりも約10倍も大きくなり、逆に容積は小さくなるため、その応用製品をコンパクトにすることができます。

## (2)空気とガスの理想的混合による完全燃焼

燃焼の基本に立ちかえり、空気とガスを細分割して供給することにより、非常に短かい間隔で完全に行わせることができます。

また燃焼室内の耐熱性の熱触媒で炎を保護し、炎口を高温の空気つつんでいるので、完全燃焼域や安定燃焼域が広範囲になり、燃焼速度の大きい都市ガス〈例えば6C-2〉から、燃焼速度の小さいブタンガス〈C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>〉まで、同一バーナで燃焼できるユニバーサルバーナになっています。

## (3)炎が露出しない密閉強制燃焼

給気—燃焼—排気の経路は、室内とは完全に絶縁された密閉燃焼です。従って炎が室内に露出せず、排気ガスも屋外へ強制排気するので、安全で衛生的な燃焼方式です。

## (4)高い熱効率

燃焼したガスのもつ熱エネルギーが無駄なく室内空気を暖ためるようMICS燃焼にマッチした効率の良い熱交換器を使用しておりますので熱利用効率も約90%と他に見られない高効率になっています。従って排気温度も約100℃という低温で、壁際に置いても火炎の心配がまったくなく、排気工事も簡単になります。

# クリーンヒーター

## 7.1.1 仕様

項目		形名	VRB-30H			VGB-30H		
暖房能力<公称>		kcal/h	3,000					
使用ガス種			4B, 6C	4C, 5C, 6A, 6B, 12A, 13A	LPG	13A, 12A, 6A, 6B, 5C, 4C, 7C	6C, 4B	LPG
ガス消費量		kcal/h	2,800/1,950	2,900/2,000	0.24/0.17kg/h	2,900	2,800	0.24kg/h
暖房可能面積		畳	6~10					
熱利用効率		%	90程度					
外形寸法	高さ	mm	720			557		
	幅	mm	750					
	奥行<背面カバー付>	mm	205<285>			230<310>		
重量		kg	29			32		
ガス入口径			下向き固定9.5φ<呼び径10φ>金属固定配管用金具取付可					
電源			単相100V 50/60Hz					
消費電力		W	16/20			53/62		
燃焼送風機			15.5cmシロッコファン+13.5cmターボファン			12.5cm 2段ターボファン		
温風循環用送風機			12cmアルミ羽根シロッコファン			13cmプラスチック羽根シロッコファン		
循環温風量		m <sup>3</sup> /min	1.0			強4.5		弱3.5
騒音Aレンジ		ホン	38/40			強37/39		弱32/34
室温制御方式			パイロットフレーム常時点火, メインフレーム熱量制御			パイロットフレーム常時点火, メインフレームの電磁弁によるON-OFF制御		
安全装置	パイロットバーナ		熱電対方式安全器					
	爆発防止装置		風圧スイッチ組込み, プレバージ方式					
	停電安全装置		リレー組込み					
	過熱防止装置		オートカット+温度ヒューズ					
	遅延サーモ	°C	—			ON 60 OFF 43		
電流ヒューズ		A	2					
加湿器		cc	手動注水+燃焼凝縮水加湿器 <容量1,400>			手動注水+燃焼凝縮水加湿器 <容量1,300>		
給排気仕様	排気パイプ	mm	34φステンレス製植毛付					
	給気パイプ	mm	36φ塩ビ製					
	給排気アタッチメント	mm	54φステンレス製, 壁穴径65φ			54φステンレス製, 壁穴径65φ		
	最大延長<曲げ>	m	4<途中の曲げ3ヶ所以内>					
主要部品	バーナ		リニア式バーナ			バインド式バーナ		
	ガスバルブ		押し回し式<マイクロスイッチ連動>					
	ガバナ		都市ガスP2/P1=60/100, LPG P2/P1=200/280			都市ガスP2/P1=60/100, LPG P2/P1=100=280		
	点火装置		高圧トランス連続放電					
	電磁弁		—			AC100V 50/60Hz 全波整流形		
	対流用エアフィルタ		サランネットフィルタ					
標準付属部品			給排気アタッチメント, ジョイントパイプ, 傾斜フランジ, 安全バンド, 背面カバー, ねじ類					
掲載頁	外形寸法図	頁	488					
	電気系統図	頁	489					
	能力線図	頁	当社営業所にご照会ください。					

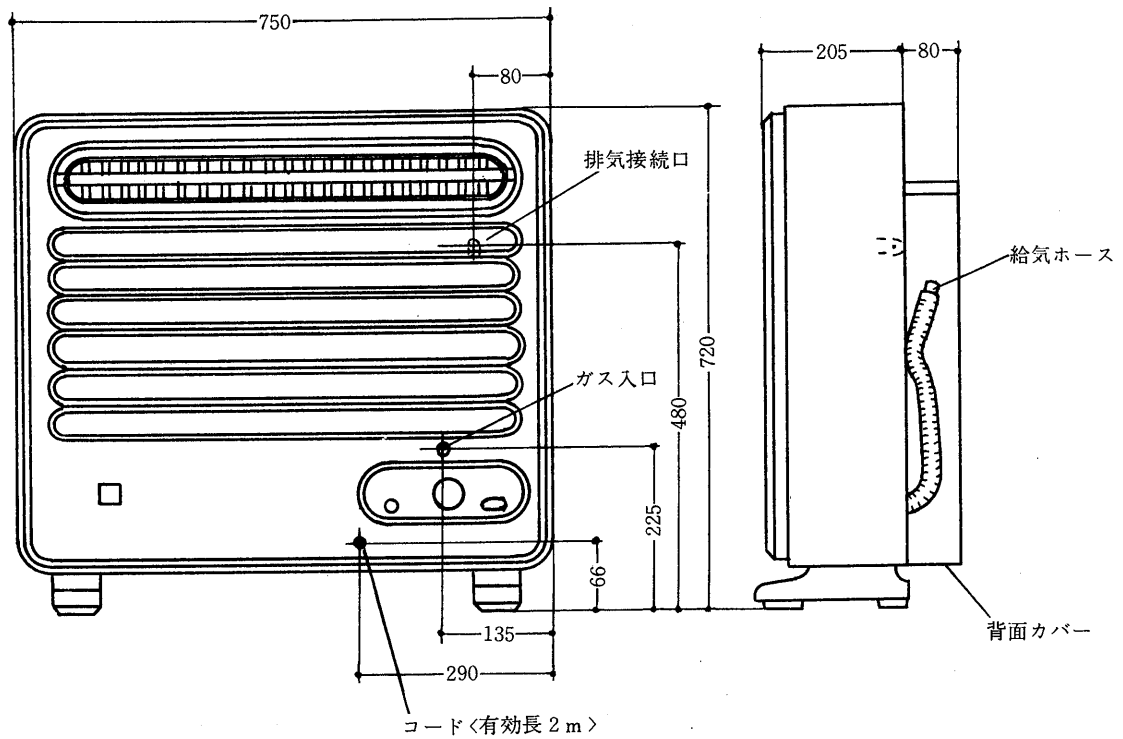
# クリーンヒーター

VGB-40H			VGB-80H		
4,000			8,000		
13A, 12A, 7C, 6A, 6B, 5C, 4C	6C, 4B	LPG	13A, 12A, 6A, 6B, 4C, 5C	4B, 6C	LPG
4,000	3,800	0.3kg/h	7,500/5,300	7,200/5,000	0.60/0.42kg/h
8~14			12~28		
90程度					
557			680		
230<310>			280<360>		
875			1,050		
38			58		
下向き固定9.5φ<呼び径10φ>金属固定配管用 金具取付可			金属固定配管 PT $\frac{1}{4}$ おねじ		
単相100V 50/60Hz					
70/75			95/110		
12.5cm 2段ターボファン			15cm 2段ターボファン		
13cmプラスチック羽根シロッコファン			15cmアルミシロッコファン		
強6.0 弱4.5			強12.0 弱9.0		
強36/39 弱32/34			強40/43 弱35/37		
パイロットフレイム常時点火, メインフレイムの 電磁弁によるON-OFF制御			メイン電磁弁ON, OFF制御, メイン熱量制御		
熱電対方式安全器					
風圧スイッチ組込み, プレバージ方式					
リレー組込み					
オートカット+温度ヒューズ					
ON 60, OFF 43					
2					
手動注水+燃焼凝縮水加湿器 <容量1500>					
34φステンレス製植毛付			50φステンレス製植毛付		
36φ塩ビ製			50φ塩ビ製		
54φステンレス製, 壁穴径65φ			54φステンレス製, 壁穴径65φ		
4 <途中の曲げ3ヵ所以内>					
バインド式バーナ					
押し回し式<マイクロスイッチ連動>					
都市ガス P2/P1=60/100, LPG P2/P1=100/280					
高圧トランス連続放電					
AC100V 50/60Hz 全波整流形					
サランネットフィルタ					
給排気アタッチメント, ジョイントパイプ, 傾斜フランジ, 安全バンド, 背面カバー, ねじ類, フレキガス管 $\frac{1}{2}$ B×400 $\ell$					
488					
489					
当社営業所にご照会ください。					

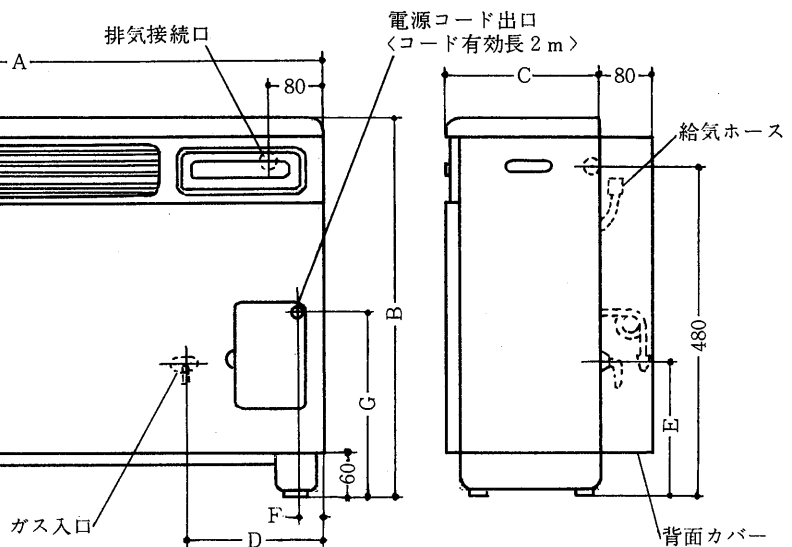
# クリーンヒーター

## 7.1.2 外形寸法図

### VRB-30H形



### VGB-30H・40H・80H形



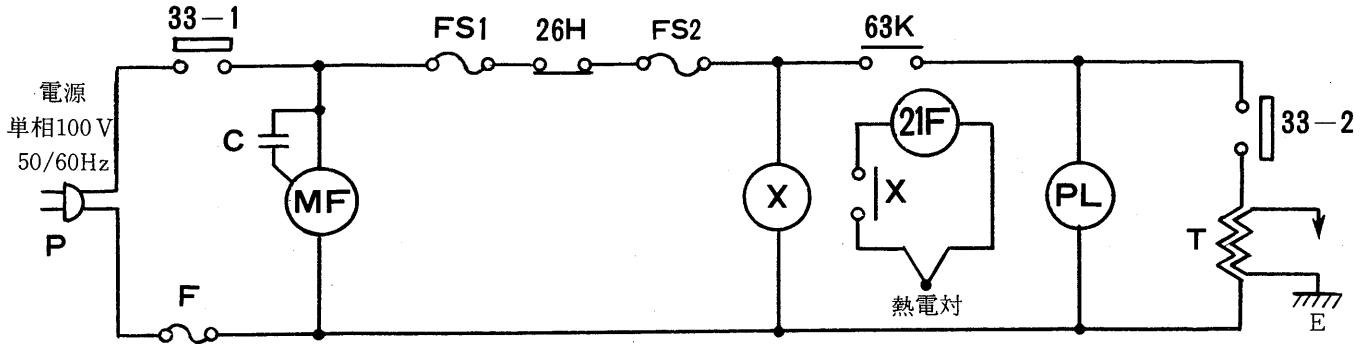
注. VGB-80Hのみガス入口は金属配管でフレキガス管 $\frac{1}{2}$ B長さ 400 先端めねじを附属しています。

変化寸法表〈mm〉

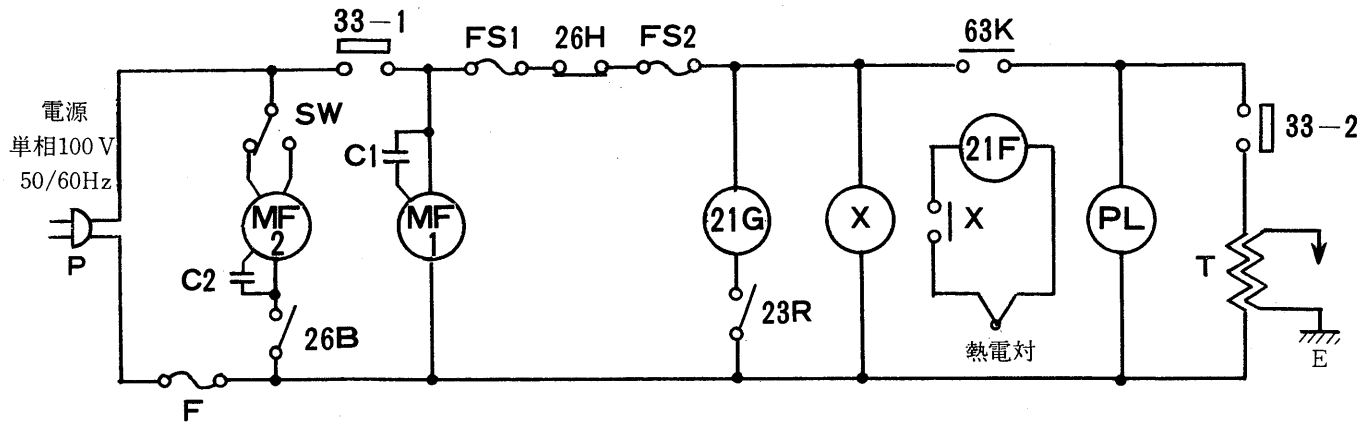
	A	B	C	D	E	F	G
VGB-30H	750	557	230	200	242	35	320
VGB-40H	875	557	230	200	242	35	320
VGB-80H	1050	680	280	230	278	160	330

7.1.3 電気系統図

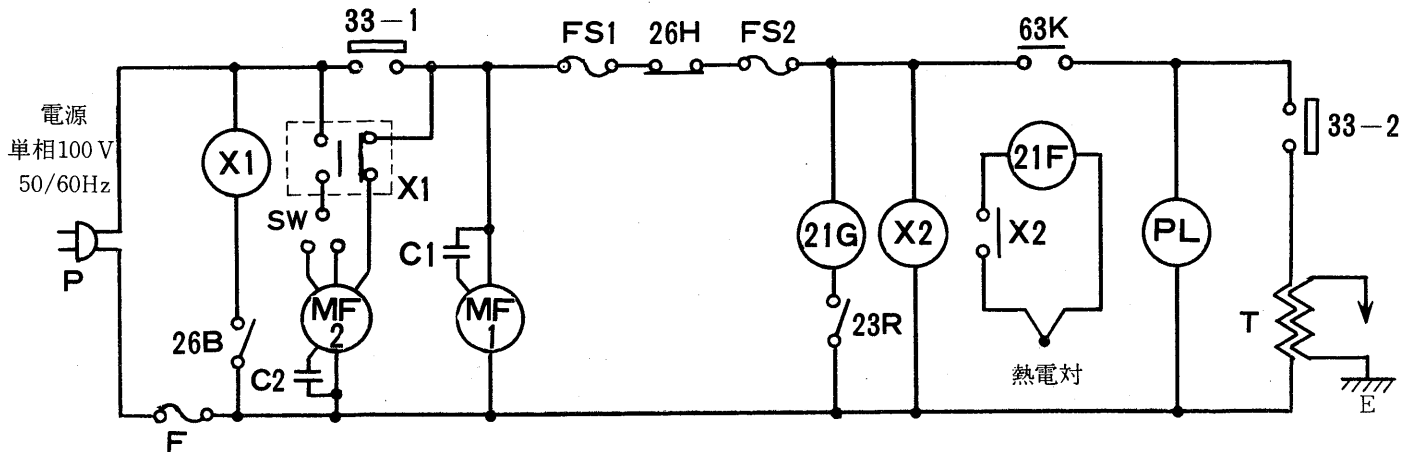
VRB-30H形



VBG-30H・40H形



VGB-80H形



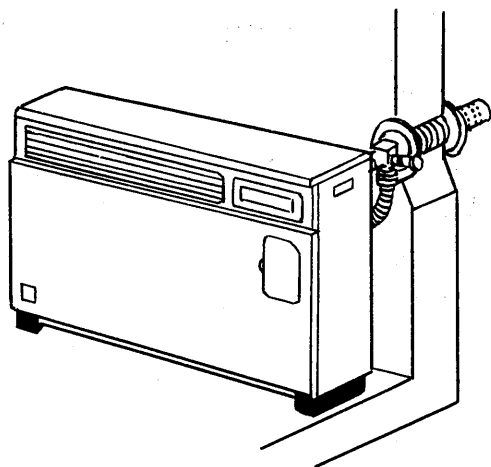
記号説明

記号	名称	記号	名称
MF1	送風機用電動機<燃焼用>	T	変圧器<着火>
MF2	送風機用電動機<室内用>	33-1,2	位置開閉器<ガスつまみ>
21G	電磁弁<ガス>	SW	スイッチ<風量切換>
21F	電磁弁<フードバルブ>	PL	表示灯<安全>
23R	温度調節器	FS1	温度ヒューズ
26B	温度開閉器<遅延>	FS2	温度ヒューズ<バック防止>
26H	温度開閉器<過熱防止>	F	ヒューズ
63K	圧力開閉器<風圧>	C1,2	コンデンサ
X1,2	補助継電器	P	プラグ

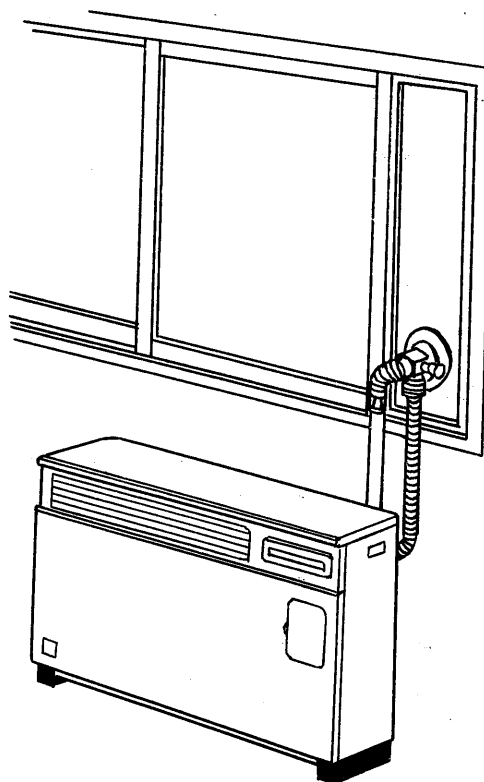
# クリーンヒーター

## 7.1.4 基本的な工事例

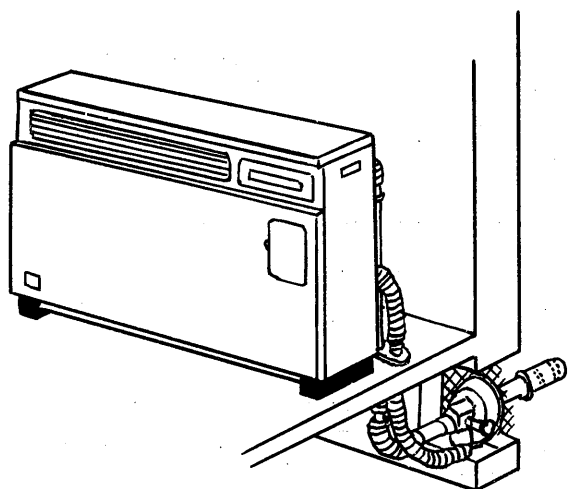
〈標準給排気方式〉



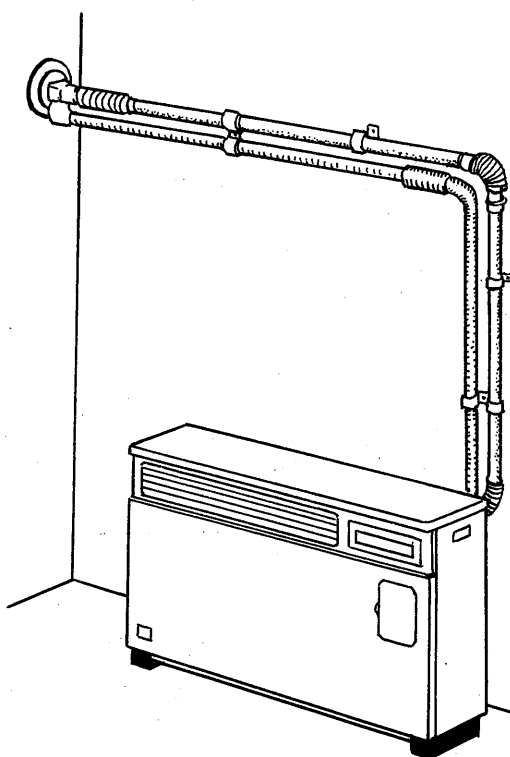
〈窓給排気方式〉



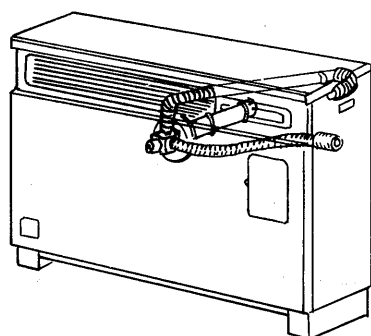
〈床下給排気方式〉



〈中央給排気方式〉



〈本体投影面内排気〉



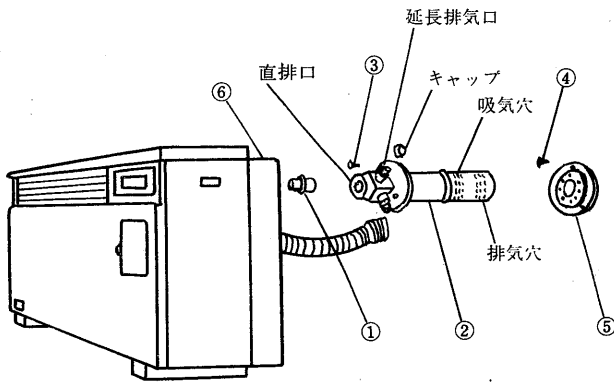
※標準給排気方式以外は、本体同梱部品のほかに、別売部品が必要となります。〈別売部品一覧表参照P492〉



7.1.5 部品

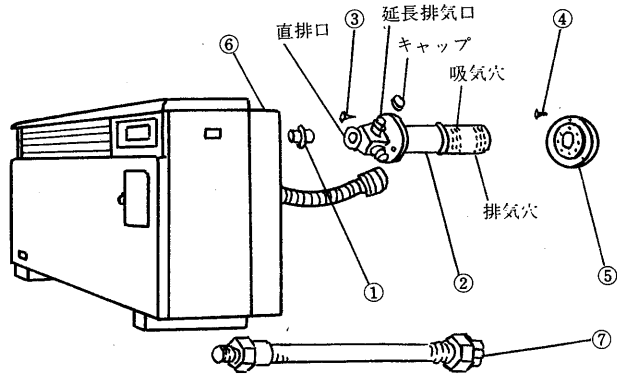
(1)標準付属品

30H・40H用



照合No.	付属品名	数量	備考
①	ジョイントパイプ	1	
②	給排気アタッチメント	1	キャップ付
③	タッピングねじ	3	
④	木ねじ	3	
⑤	傾斜フランジ	1	
⑥	背面カバー	1	
	安全バンド	2	ゴム管締付用

80H用

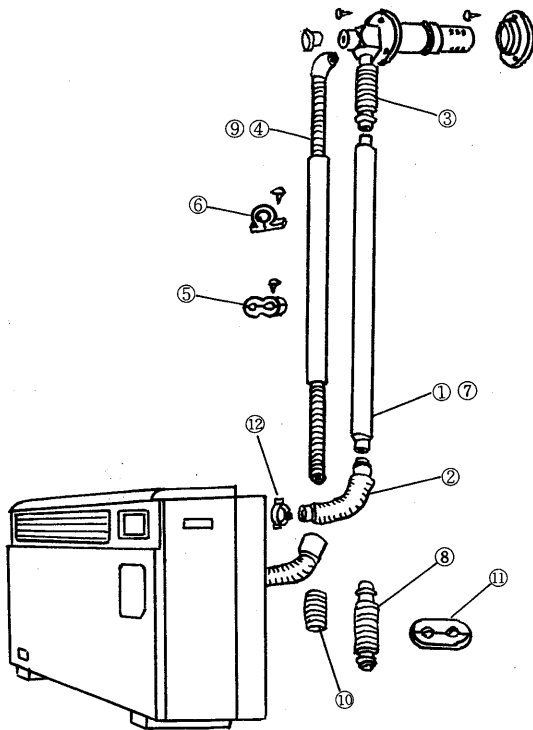


照合No.	付属品名	数量	備考
①	ジョイントパイプ	1	
②	給排気アタッチメント	1	キャップ付
③	タッピングねじ	3	
④	木ねじ	3	
⑤	傾斜フランジ	1	
⑥	背面カバー	1	
⑦	フレキガス管	1	長さ40cm<1/2B>

※80H関係の給排気管は、30H・40H用とは、すべて直径寸法が変えてあり両者の混用による誤使用なきよう配慮されています。

※フレキガス管はエルボとともに出荷時ガス入口に接続されています。先端はユニオン $\frac{1}{2}$ Bめねじになっています。

(2)延長給排気部品 30H・40H用



セット	照合No.	構成部品	個数
1m 給排気 セット	①	ステンレスパイプ<87cm>	1
	②	エルボ	1
	③	排気ジョイントD	1
	④	給気ホース<ジョイントL付>1m	1
	⑤	給排気セット金具	1
	⑥	壁取付金具	1
	⑫	ストッパ	1
1.5m 給排気 セット	⑦	ステンレスパイプ<140cm>	1
	②	エルボ	1
	③	排気ジョイントD	1
	⑧	延長ジョイント	2
	⑨	給気ホース<ジョイントL付>2.5m	1
	⑩	給気ジョイントT	1
	⑤	給排気セット金具	2
⑥	壁取付金具	2	
	⑪	床ブッシュB	1
	⑫	ストッパ	1

80H用

1m、1.5mセットとも、上記30H、40H用と同一構成ですが、両者の部品が混用できないよう、直径寸法が変えてあります。

# クリーンヒーター

## (3)延長給排気セットの組合せ

4 m					1.5 m セット	
3 m					1.5 m セット	
2 m					1.5 m セット	
1 m			1 m セット		1.5 m セット	
0	1 m セット	1.5 m セット	1.5 m セット	1.5 m セット	1 m セット	
	1 m 以内	1.5 m 以内	2.5 m 以内	3 m 以内	4 m 以内	
別売部品	30・40 H	VGZ-140 1組	VGZ-141 1組	VGZ-140 1組 VGZ-141 1組	VGZ-141 2組	VGZ-140 1組 VGZ-141 2組
	80 H	VGZ-150 1組	VGZ-151 1組	VGZ-150 1組 VGZ-151 1組	VGZ-151 2組	VGZ-150 1組 VGZ-151 2組
可能工事	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中間曲り0</li> <li>● 本体投影面内排気</li> <li>● 窓パネル用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中間曲り2ヶ所</li> <li>● 一般延長排気</li> <li>● 床下排気</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中間曲り2ヶ所</li> <li>● 一般延長排気</li> <li>● 床下排気</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中間曲り3ヶ所</li> <li>● 一般延長排気</li> <li>● 床下排気</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中間曲り3ヶ所</li> <li>● 一般延長排気</li> <li>● 床下排気</li> </ul>	
備考	窓パネル VGZ-116		曲げ位置によって中間曲り1ヶ所までとなる			

### 7.1.66 別売部品一覧表

部 品 名	形 名	適用機種	部 品 名	形 名	適用機種
1 m 給排気セット	VGZ-140	30, 40用	配管アタッチメントカバー	VGZ-100	30, 40用
1 m 給排気セット80	VGZ-150	80用	配管アタッチメントカバー80	VGZ-120	80用
1.5 m 給排気セット	VGZ-141	30, 40用	配管パイプカバー	VGZ-101	30, 40用
1.5 m 給排気セット80	VGZ-151	80用	配管パイプカバー80	VGZ-121	80用
埋込スリーブセット	VGZ-46	30, 40, 80用	配管Lカバー	VGZ-102	30, 40用
ロング埋込スリーブセット	VGZ-92	30, 40, 80用	配管Lカバー80	VGZ-120	80用
ロング給排気アタッチメント	VGZ-114	30, 40用	VRB-30H布カバー	VGZ-123	VRB-30H用
ロング給排気アタッチメント80	VGZ-128	80用	VGB-30H布カバー	VGZ-124	VGB-30H用
窓パネル<1.8m>	VGZ-116	30, 40, 80用	VGB-40H布カバー	VGZ-125	VGB-40H用
エルボ	VGZ-47	30, 40用	VGB-80H布カバー	VGZ-126	VGB-80H用
エルボ80	VGZ-105	80用	30H住宅公団向延長セット	VGZ-138	VGB-30H用
延長ジョイント	VGZ-49	30, 40用	40H住宅公団向延長セット	VGZ-139	VGB-40H用
延長ジョイント80	VGZ-106	80用	ストッパ	VGZ-160	30, 40用
スチール用金具	VGZ-117	30, 40, 80用	ストッパ80	VGZ-161	80用
保護ガード	VGZ-115	30, 40, 80用			

7.1.7 使用都市ガス一覧表

ガス種	使用可能機種 <○印>					使用可能都市ガス会社				
	VRB -30H	VGB -30H	VGB -40H	VGBD -40H	VGB -80H	関東	関西	中部	九州	北海道
4 B 4 C	○	○	○		○	京葉ガス <市川>				北海道ガス
5 A			○							
5 C	○	○	○		○	我孫子ガス	大和ガス 福知山市 市営ガス		佐賀市 水道ガス局 西部ガス <福岡他>	
6 A	○	○	○	○	○		大阪ガス 新宮ガス 近鉄LPガス 三木市営ガス 篠山町営ガス			
6 B 6 C	○	○	○	○	○	東京ガス 小田原ガス 熱海ガス	大阪ガス 大津市ガス	東邦ガス 静岡ガス 中部ガス 岐阜ガス 岡崎ガス	久留米ガス 日本ガス <鹿児島>	北海道ガス <函館> 釧路ガス 室蘭ガス 旭川ガス
7 C		○	○						西部ガス <北九州> 宮崎ガス	
12 A	○	○	○		○					
13 A	○	○	○		○	東京ガス <千葉>				

ガス種	使用可能機種 <○印>					使用可能都市ガス会社				
	VRB -30H	VGB -30H	VGB -30H	VGBD -40H	VGB -80H	関東	関西	中部	九州	北海道
4 B 4 C	○	○	○		○	盛岡ガス 東邦ガス <郡山市> <いわき市> 青森ガス 塩釜ガス				武州ガス 東部ガス <茨城> 所沢ガス
5 A			○							
5 C	○	○	○		○	石巻ガス	福井市ガス	広島ガス <尾道> 岡山ガス 下関ガス 松江市ガス		取手ガス
6 A	○	○	○	○	○	十和田ガス				関東ガス 大東ガス
6 B 6 C	○	○	○	○	○	仙台市ガス 福島ガス 山形ガス	日本海ガス 金沢市ガス	広島ガス		桐生ガス
7 C		○	○						四国ガス <香川>	
12 A	○	○	○		○					東京ガス <群馬> 北陸ガス <長岡>
13 A	○	○	○		○					東京ガス <大宮他>

※上表のガス種であっても、上表の都市ガス会社以外のガスでは使用しないでください。

※上表のガス種の都市ガス会社間及びプロパンとの間ならば、御買上げ後使用地域が変わってもガス調整<有償>ができます。

※VGBD-40Hは関東甲信越・関西・中部地区に限定して販売致します。

## 7.2 クリーンヒーターエアコン〈電気冷房機能付ガス暖房機〉

### 7.2.1 特長

#### ●暖房・冷房が1台で行えます。

「クリーンヒーター」による強力暖房と「霧ヶ峰エアコン」による超静粛冷房を1台の機器で可能にした冷暖房兼用タイプの空調機です。しかも暖房は、ヒートポンプ方式と違い外気温度の影響を受けませんから立ちあがり〈暖房能力 3,600kcal〉がスピーディーです。

#### ●セントラルヒーティングと変らぬ清潔・安全・快適な暖房が楽しめます。

燃焼の際に生ずるニオイ・排気ガスはすべて屋外へ排出、室内の空気を汚すことはありません。しかも密閉燃焼ですから火災などの心配もありません。また温風循環式ですからお部屋のすみずみまでむらなく暖まりいつも快適、熱利用効率も約90%という高効率さです。

#### ●静かな静かな冷房です。

ごぞんじ超静粛の霧ヶ峰エアコンをそっくりそのまま組込んでいますからお部屋の中は耳をすますほどの静けさです。

#### ●ルームサーモで夏冬快適室温・しかも経済的です。

冷暖房兼用のルームサーモを内蔵していますので、お好みの室温に1度セットして頂けばあとは自動的に温度調節を行います。また自動的にON, OFF制御しますのでエネルギーの無駄な使用がなく経済的です。

#### ●安全装置も抜群です。

ガス管を踏んでしまった時、停電した時、異常過熱した時などあらゆるアクシデントに対して安全装置が働くようになっています。

#### ●予算に応じて一部屋ずつ増やしていける空調システムです。

据付工事が簡単ですから増設も簡単です。予算に応じて1台ずつ増やし、やがては全室冷暖房が可能です。

#### ●マイルドな暖かさを生む加湿器がついています。

暖かさは適度な湿度をともなって初めて暖かいと感じるもの。加湿器が温風に適度な湿度をプラスして、おだやかな暖かさをつくりあげます。

#### ●操作は簡単片手でOKです。

暖房と冷房の切換えはスイッチ1つの手軽さです。

7.2.2 仕様

☆

項目		形名	VGC-40H <sub>2</sub>				VGC-400H					
性能	暖房能力	kcal/h	都市ガス		LPガス		都市ガス		LPガス			
			6A・6B	6C	12A,13A	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	6A・6B	6C	12A,13A	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		
	ガス消費量	kcal/h	3,600	3,400	3,600	3,300	3,600	3,400	3,600	3,300		
	熱利用効率	%	4,000	3,800	4,000	0.30kg/h	4,000	3,800	4,000	0.30kg/h		
	冷房能力	kcal/h	約90									
除湿量	ℓ/h	2,000/2,240				3,150/3,550						
暖房可能面積	m <sup>2</sup>	1.4/1.6				2.2/2.5						
冷房可能面積	m <sup>2</sup>	10~23				11~16/12~18						
電源		16~25/18~28				单相100V 50/60Hz						
室内ユニット	塗装色		マンセル 10YR-5/1.5									
	外形寸法	高さ	mm	780								
		幅	mm	970				1,085				
		奥行	mm	250								
	送風機	形式		150φシロッコファン								
		風量	暖房	m <sup>3</sup> /min	強7.5 弱5.5				強8.5 弱7.0			
			冷房	m <sup>3</sup> /min	強8.5 弱5.5				強11.0 弱7.0			
		電動機出力	W	20				23				
	ガス入口径	mm	下向固定 9.5φ									
	送風機	形式		12.5cm 2段ターボファン								
		電動機出力	W	1.0/3.0								
	加湿器容量	cc	手動注水式1,600				手動注水式1,800					
	保護装置	パイロット安全器		炎検知器方式								
		停電安全装置		瞬時検知方式								
		過熱防止装置		オートカット+温度ヒューズ								
遅延サーモ			ON 60°C OFF 40°C									
風圧スイッチ			ダイヤフラム式									
バーナ			バインド式									
ガスバルブ			押し廻し式<マイクロスイッチ連動>									
主要部品	ガバナ		都市ガス P <sub>2</sub> /P <sub>1</sub> 60/100・LPガス P <sub>2</sub> /P <sub>1</sub> 100/280<mmAq>									
	電磁弁		单相100V 50/60Hz 全波整流形									
	点火装置		高圧トランス放電点火									
	排気パイプ	mm	34φ SUS製									
	給気パイプ	mm	36φ 塩ビ製									
給排気アタッチメント		54φ SUS製										
冷房	冷却器		プレートフィン式									
	制御方式		毛細管式									
製品重量	kg	64				70						
室外ユニット	塗装色		マンセル 1.5Y-4.8/0.8									
	外形寸法	高さ	mm	425				496				
		幅	mm	714				785				
		奥行	mm	290				414				
	形名		VB-240R				VC-375SB					
	電動機出力	kw	0.75				1.2					
	冷媒	kg	R22 0.75				R22 1.17					
送風機	形式		空冷銅管アルミフィン									
	電動機出力	W	20				40					
	製品重量	kg	45				69					
*騒音	室内	暖房	ホン	強41 弱35		強42 弱37						
		冷房	ホン	強44 弱35		強46 弱37						
	室外冷房	ホン	強47 弱42		強52 弱47							
掲載頁	外形寸法図	頁	496									
	電気系統図	頁	497									
	能力線図	頁	当社営業所にご照会ください。									

注1.\*騒音は1m前方、1m上方にて計測  
2.上記数値は変更されることがあります。

# クリーンヒーターエアコン

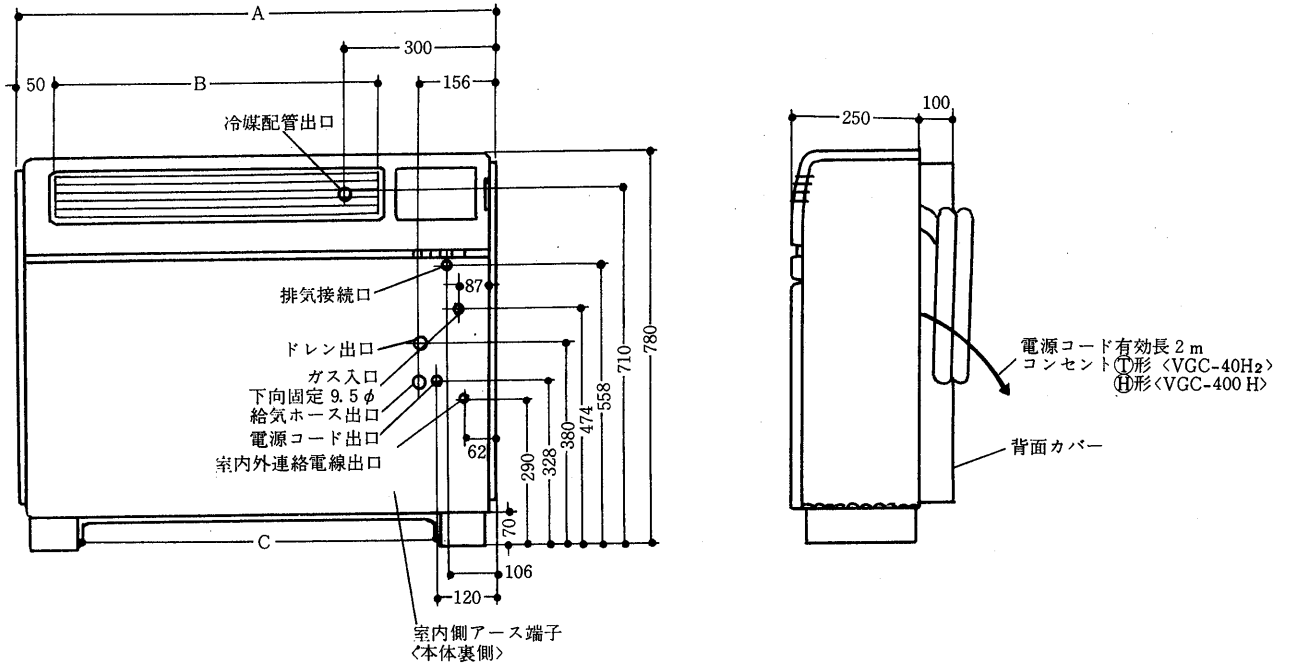
## 7.2.3 外形寸法図

〈室内ユニット〉

VGC-40H<sub>2</sub>・VGC-400H形

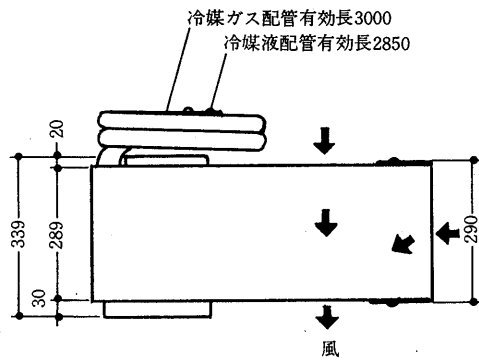
変化寸法表

形名	A	B	C	冷媒配管有効長 液配管	冷媒配管有効長 ガス配管
VGC-40H <sub>2</sub>	970	638	729	1950	1800
VGC-400H	1085	753	844	1900	1700

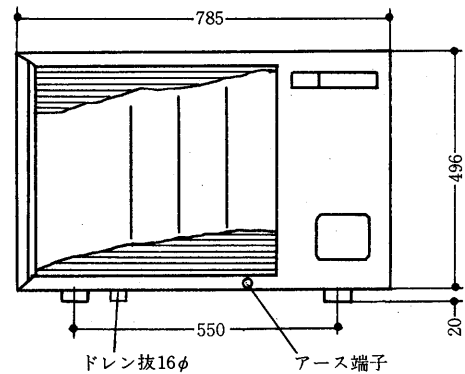
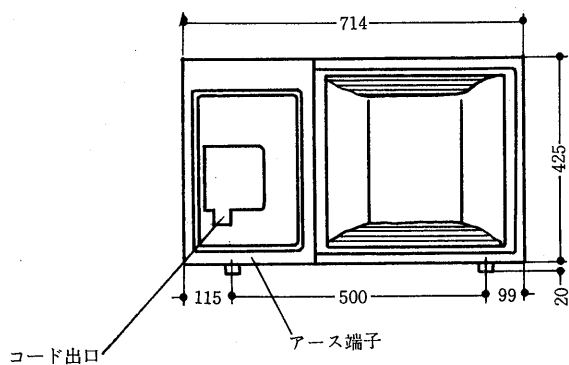
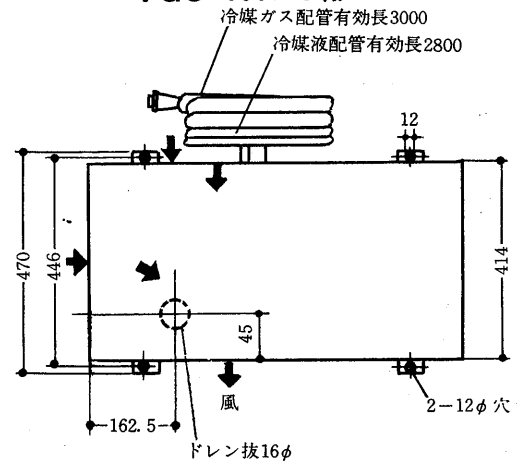


〈室外ユニット〉

VGU-40H<sub>2</sub>形



VGU-400HS形



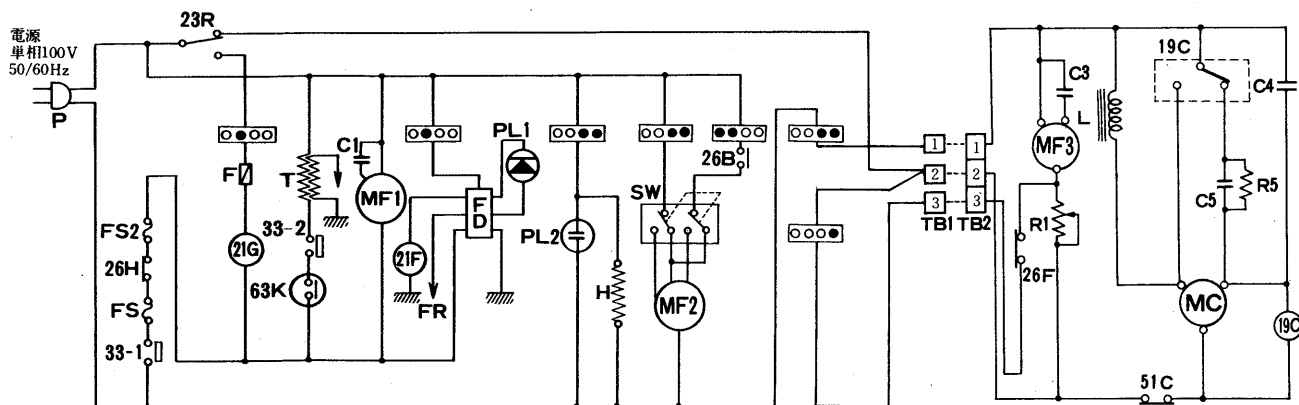
注. この寸法は改良のため変更することがあります。

7.2.4 電気系統図

VGC-40H<sub>2</sub>形

〈室内ユニット〉

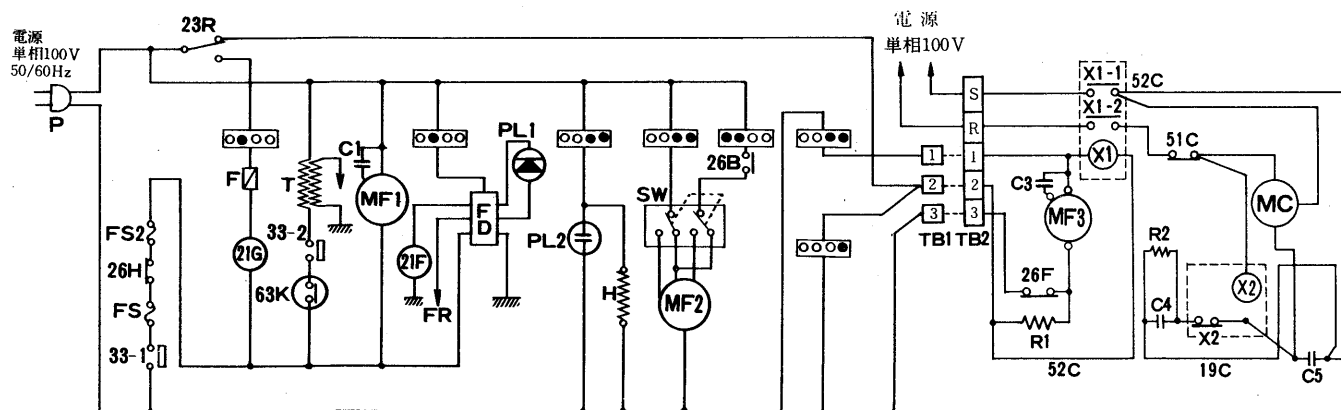
〈室外ユニット〉



VGC-400H形

〈室内ユニット〉

〈室外ユニット〉



ロータリースイッチ

切暖冷弱冷自動



●は導通、例えば上図は暖房および冷弱の時導通することを意味する

記号説明

記号	名	称	記号	名	称
MC	圧縮機用電動機		T	変圧器<着火>	
MF1	送風機用電動機<燃焼用>		H	電熱器<コードヒータ>	
MF2	送風機用電動機<室内側>		33-1.2	位置開閉器<ガスツマミ>	
MF3	送風機用電動機<室外側>		SW	スイッチ<風量切替え>	
51C	熱動温度開閉器<圧縮機>		PL1	表示灯<暖房>	
19C	起動継電器		PL2	表示灯<冷房、除湿>	
21G	電磁弁<ガス>		FS	温度ヒューズ	
21F	電磁弁<フードバルブ>		FS2	バック防止ヒューズ	
23R	温度調節器		51C	熱動過電流継電器	
26B	温度開閉器<遅延>		F	ヒューズ	
26H	温度開閉器<過熱防止>		C1-5	コンデンサ	
26F	温度開閉器<室外温度>		R4-R5	抵抗器	
63K	圧力開閉器<風圧>		R1-R2	抵抗器	
X	補助継電器		P	プラグ	
FR	フレームロッド		FD	炎検知器	

# クリーンヒーターエアコン

## 7.2.5 据付

### (1)設置場所

クリーンヒーターエアコンは、排気工事、冷媒配管工事がともないますから、できるだけ窓ぎわに設置してください。お部屋の温度分布を一様にするためにも、窓ぎわ設置が効果的です。次の条件を満たすような場所を選んでください。

#### 〈室内ユニット〉

- 排気パイプの延長が4 m 〈曲り3ヶ所〉以内に設置できる位置
- 直射日光の当たらない場所
- 電源コードの接続が容易な場所 〈有効長2 m〉
- 本体を設置した後も、ガスせん、電気コンセントの操作ができる場所
- 前方1 m以内に障害物のない場所

#### 〈室外ユニット〉

- 冷媒配管の長さ10m<15m以内>〈 〉はVGC-400H
- 冷媒配管の高低差5 m以内、ドレン配管が1/50以上の下り勾配可能な場所
- 風通しの良い場所
- 凝縮器の表面に直射日光が当たらない場所
- 水平に取付けができ、振動で移動しないように堅固な取付けが可能な場所
- ユニットの周囲はできるだけ広くとれる場所
- 隣りの家に迷惑がかからない場所 〈騒音・風〉
- 排気アタッチメントと室外ユニットとの間隔を十分とって据付できる場所

### (2)壁穴位置

壁穴位置は、なるべく直接排面配管及び本体投影面内配管が行なえる場所を選んでください。

- 1)集中配管の場合 〈1ヶ所の穴で給排気、冷媒、電気ドレン排水の工事をする場合〉〈図3、4〉
- 2)個別配管の場合 〈給排気用穴と冷媒、ドレン、電気配管用穴を2ヶ所穴をあける場合〉〈図5〉

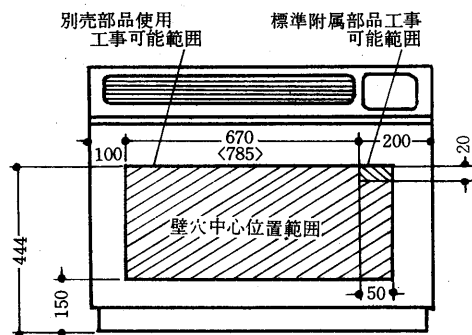


図4

注. 〈 〉寸法はVGC-400Hを示す。

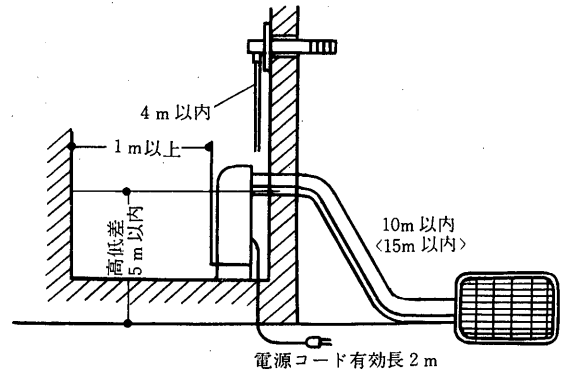
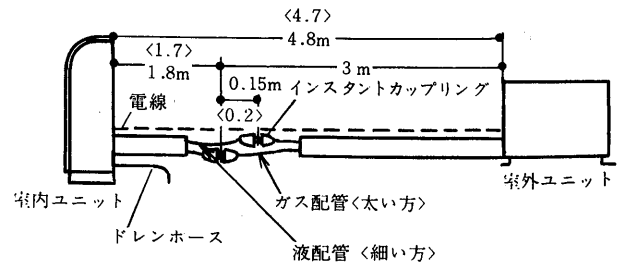


図1



注. 〈 〉内の寸法はVGC-400Hを示す。

図2

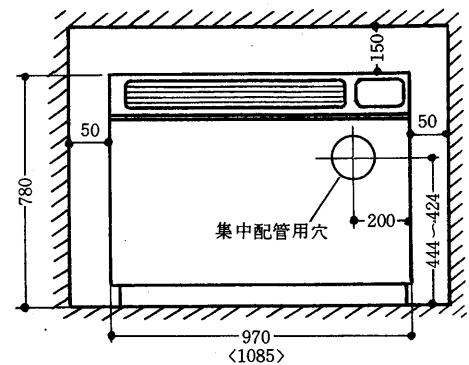


図3

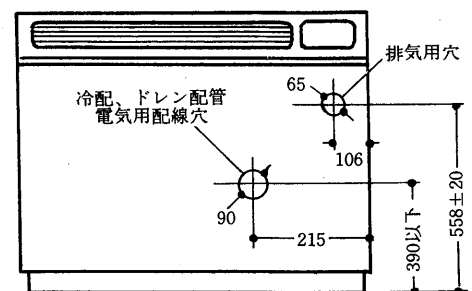


図5

注. 〈 〉内の寸法はVGC-400Hを示す。



(3)電気工事

1)クリーンヒーターエアコンの電気配線は、必ず専用回路を設けてください。電源には20 A ノーヒューズブレーカーをご使用ください。

<40H<sub>2</sub>は室内ユニット、400Hは室外ユニットに取り付けてください。>

2)クリーンヒーターエアコンは、第3種接地工事<接地抵抗値 100 Ω 以下>が必要です。室外ユニットにアース端子が付いておりますから、1.6mmφ<2.0mm<sup>2</sup>>以上のアース線で、必ずアースしてください。

3)電源、ガスコンセントの位置

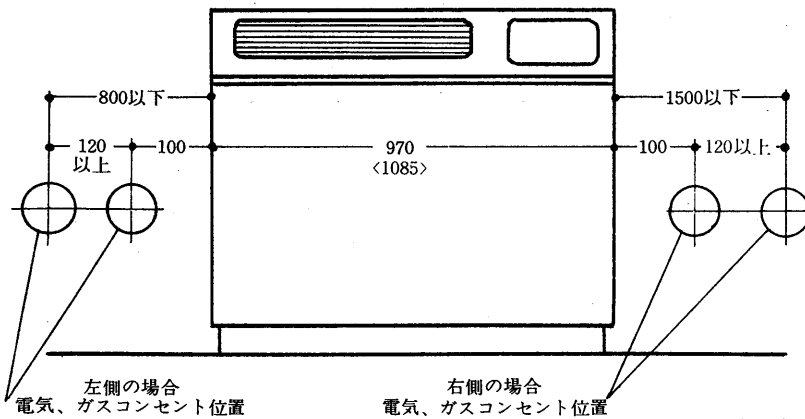


図6

注.< >内の寸法はVGC-400Hを示す。

(4)その他の注意

1)室外ユニットを給排気アタッチメントの前方に置く場合は、アタッチメント先端から300 mm 以上、横に置く場合は壁面、給排気アタッチメントからそれぞれ 150mm 以上離してご使用ください。また、各配管は、給排気アタッチメントのドレンが直接当たらないように曲げてください。<図7>

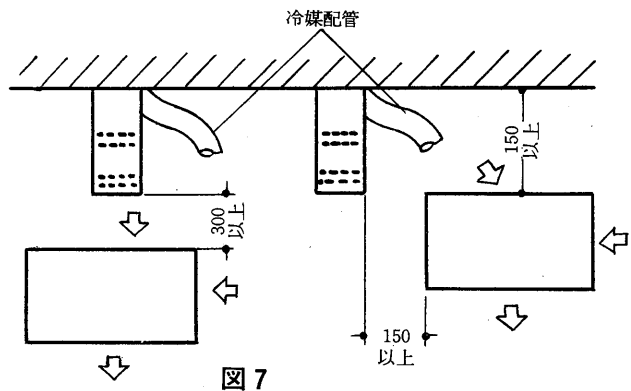


図7

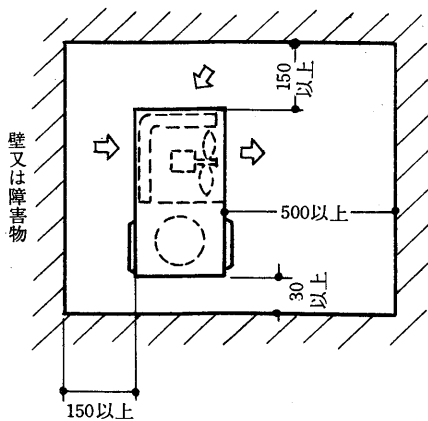


図8 <VGU-40H<sub>2</sub>>

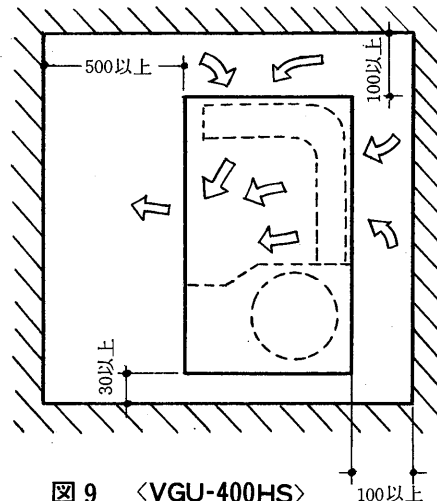


図9 <VGU-400HS>

# クリーンヒーターエアコン

## 7.2.6 電気特性

項目		形名	VGC-40H <sub>2</sub>	VGC-400H
全入力	暖房	W	強86.5/100	
	冷房	W	強1,150/1,290	強1,900/2,100
暖房全電流		A	強0.87/1.02	
圧縮機	電動機容量	A	0.60/0.55	0.8/0.7
	電流	A	強13.8/13.0 弱13.2/12.5	室内強0.95/1.2 室外強9.3/9.5
	始動電流	A	40/34	室外42/40
	力率	%	85/98	85/90
室内用送風機	電動機容量	W	20	23
	電流	A	0.60/0.55	0.8/0.7
燃焼用送風機	電動機容量		25	
	電流	A	0.25/0.2	
凝縮器用送風機	電動機容量			
	電流	A		