ハウスエコ

[IH調理器専用排気システム]

スリムハイキⅡ

設計資料

同時給排気仕様　KVW-WA
同時給排気防火ダンパー組込仕様　KVW-WA-FD
排気専用仕様　KVW-SA
排気専用防火ダンパー組込仕様　KVW-SA-FD

型式
ＫＶＷ－ＷＡ
ＫＶＷ－ＷＡ－ＦＤ
ＫＶＷ－ＳＡ
ＫＶＷ－ＳＡ－ＦＤ

◇本製品はＩＨ調理器専用の換気システムです。
　ＩＨ調理器以外の調理器具には使用しないでください。
◇『スリムハイキⅡ』システムを採用して頂くにあたり、
　必ず本資料をお読みになり、設計に反映してください。

ーもくじー

１．スリムハイキⅡの製品説明　１～３ページ
２．設計資料　４～１０ページ
３．製品仕様　１１～１２ページ

製造元　KAK 協立エアテック株式会社

本設計資料の内容は、機器の改良などにより予告なしに変更する場合があります。

１．スリムハイキⅡの製品説明

『スリムハイキⅡ』はＩＨ調理器専用の換気扇で、吸込みグリルを壁面の低い位置に設けることで煙や蒸気が室内に拡散する前に強制的に排気します。そのため、ＩＨ調理器（ＩＨクッキングヒーター）従来の換気扇に比べると煙や蒸気の室内への拡散がなく、効率良く排気が行えます。

そのほか、

〇従来のように大きなフードが必要ないため上部を有効利用できます（吊り戸棚の設置など）。

〇壁面に付着する汚れが少なくなります。

〇メンテナンスが容易にできます。

〇コントロールスイッチにより風量切替ができます。

〇目障りなフードはありません。キッチンがすっきりとします。

〇シンプルかつコンパクトなデザインなので、室内・屋外ともに見た目がスッキリします。

〇【同時給排気仕様】と【排気専用仕様】について

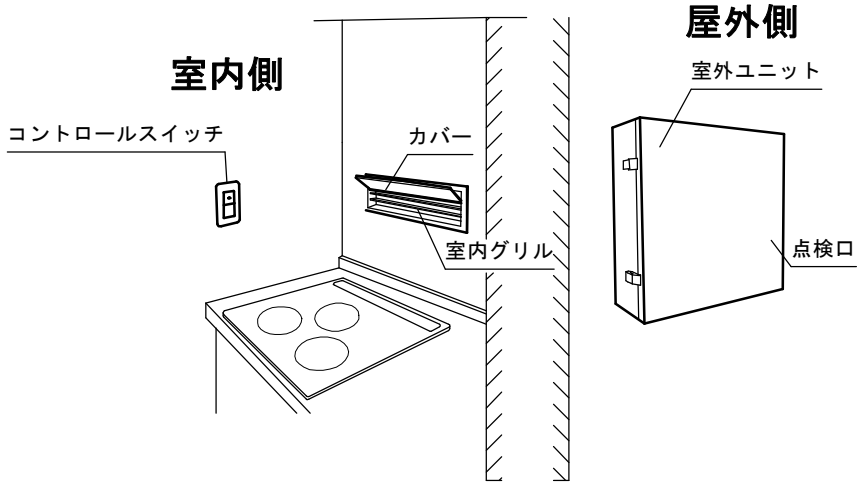
〇気密性のある住宅では、給気口がないと換気扇（スリムハイキⅡ）を回すと台所（キッチン等）が
が負圧になってしまいます。給気不足による排気不良の原因となる恐れがあります。
排気量が満たされず調理中の油煙がうまく排気できないトラブルにもなりかねますのでご注意願います。

〇スリムハイキⅡは、次世代省エネルギー基準のⅣ～Ⅴ地区を基準としています。
Ⅲ地区以北でのご使用は、地域条件（多雪、日中平均気温が氷点下、寒冷地）にもよりますが、Ⅳ地区相当の環境（気温等）であればご使用可能です。
※上記地域で外気温度が氷点下に下がった場合や、室温が高温・多湿の場合、室内グリルが結露する恐れがあります。機器の性能に問題はありませんので、結露した場合は結露水を拭き取ってください。

【スリムハイキⅡ】は、２タイプ仕様があります。用途に合わせて設計・使用して下さい。

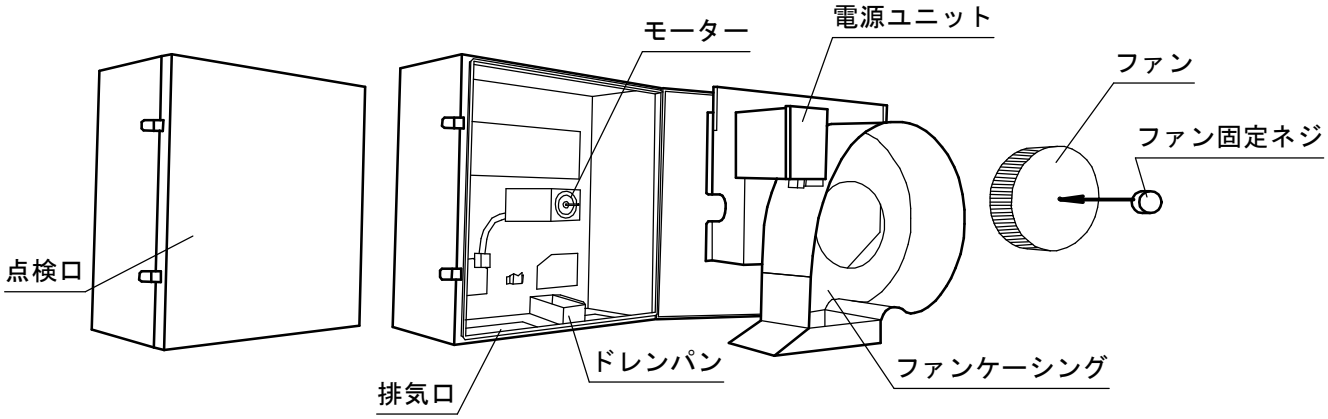
【同時給排気仕様】
・排気と給気を一体にした製品です。別途、給気を設ける必要はありません。
※延焼区画等で防火ダンパーが必要な場合は、防火ダンパー組込仕様をご使用下さい。
※冬期：ご使用されないときは、蓋を必ず閉めて下さい。

【排気専用仕様】
・排気のみの製品です。排気量をご確認していただき、給気口を必要とする場合は、適した給気口を設置していただくようお願いします。
※【排気専用仕様】の製品は、既製品の電動給気シャッター（連動可能）との組み合わせも可能です。添付図面（結線図）を参照願います。
※延焼区画等で防火ダンパーが必要な場合は、防火ダンパー組込仕様をご使用下さい。

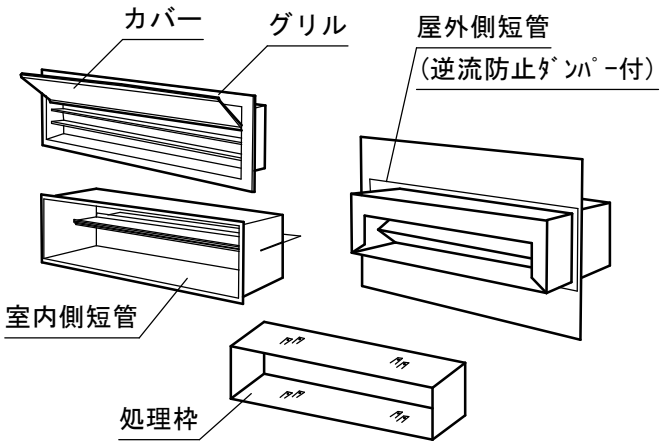


【部材一覧】

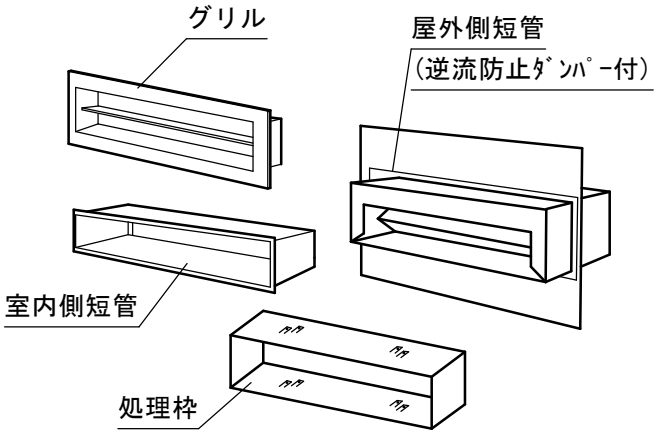
・室外ユニット



・室内ユニット

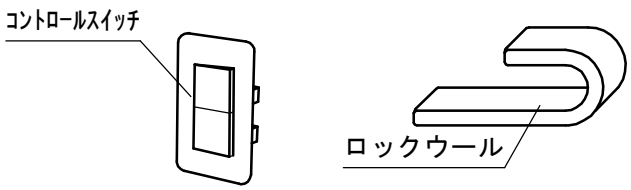


※同時給排気仕様



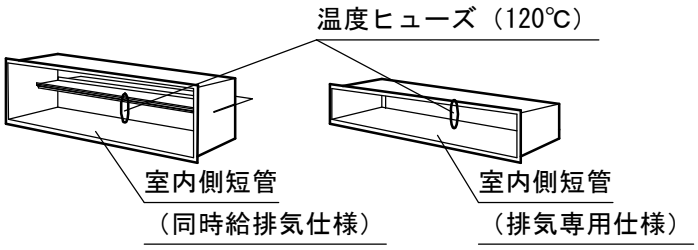
※排気専用仕様

・スイッチと保温材



・防火ダンパー

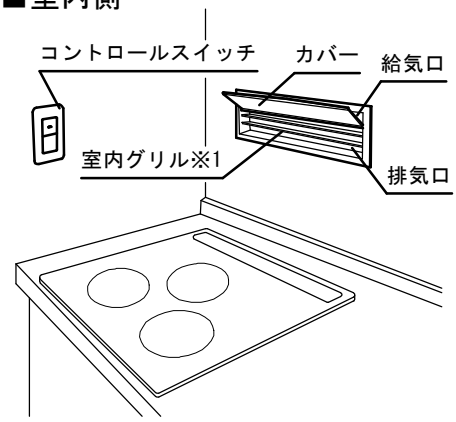
延焼区画等で防火ダンパーが必要な場合に使用します。



注意）
ご注文時に指示して下さい。後から、
防火ダンパー仕様には構造上変更
出来ません。

【各部のはたらき】

■室内側



※1：同時給排気仕様

●室内グリル（排気専用仕様）

台所の壁面に設けられ、調理時に発生した煙や湯気を吸込んで内蔵のベーンにより気流を整流し、室外へ導きます。

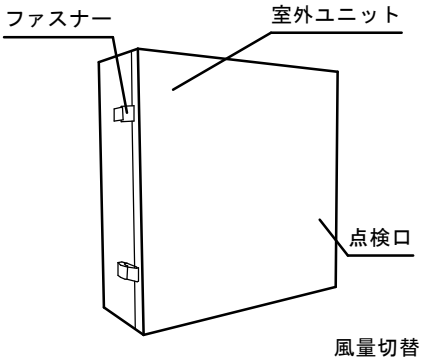
●室内グリル（同時給排気仕様）

排気専用仕様同様ですが、同時給排気仕様は、別途給気口を設ける必要がなく、グリル上部の給気口から室内に外気を供給します。

●コントロールスイッチ

運転（入）・停止（切）・風量（強・弱）の切替を行うことができます。

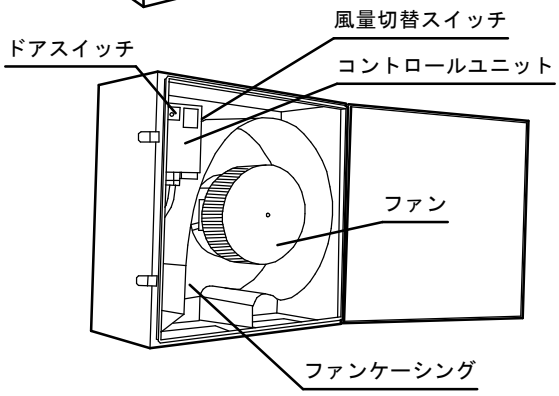
■室外側



●室外ユニット

内部に大径のシロッコファンを内蔵し、調理時に発生した煙や湯気を強制的に屋外へ排出します。

※ファスナーは、南京錠で施錠（お客様購入）が出来ます。



●コントロールユニット

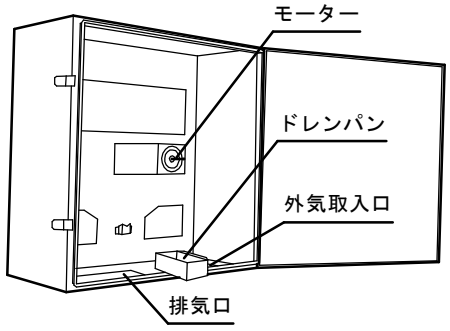
室内のコントロールスイッチから送られた信号を受けて室外ユニットを制御します。

●風量切替スイッチ

風量切替スイッチを『急』にすると、強運転よりもさらに排気量を増やすことが出来ます。

●ドアスイッチ

運転中に点検口を開いた場合、運転を自動的に停止させます。
前面には、安全のため保護ガードを取り付けています。
（点検口が開いたままだと運転できません）



●ドレンパン

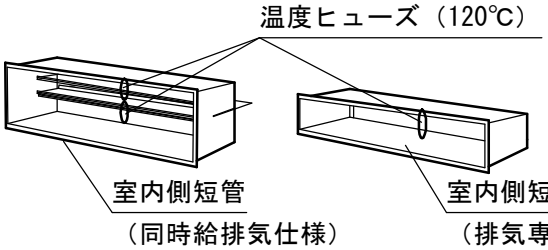
室内グリルから吸込んだ煙に含まれる油や水分を捕集し、溜まった水・油をドレンパンを引きだすことで容易に捨てることが出来ます。

●排気口

室内グリルから吸込んだ煙などを屋外に排出します。

●外気取入口

新鮮な外気を室内へ取入れます。



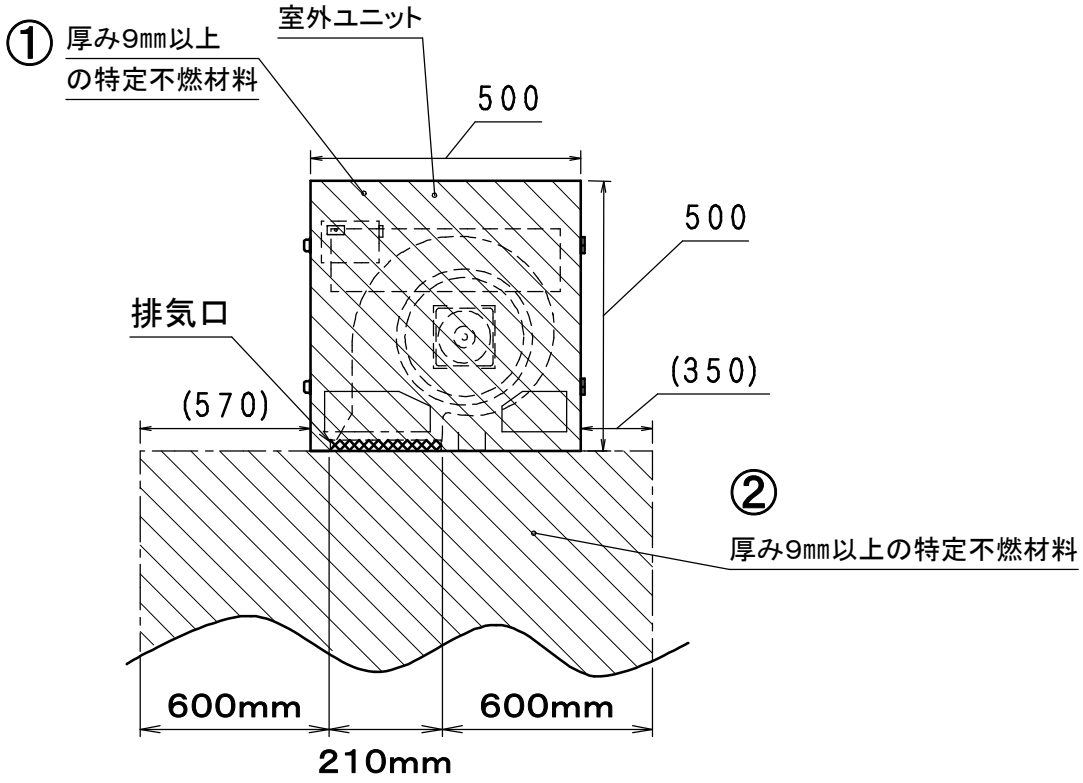
●防火ダンパー

火災が発生した場合、火災の延焼、煙の流出を防ぎます。

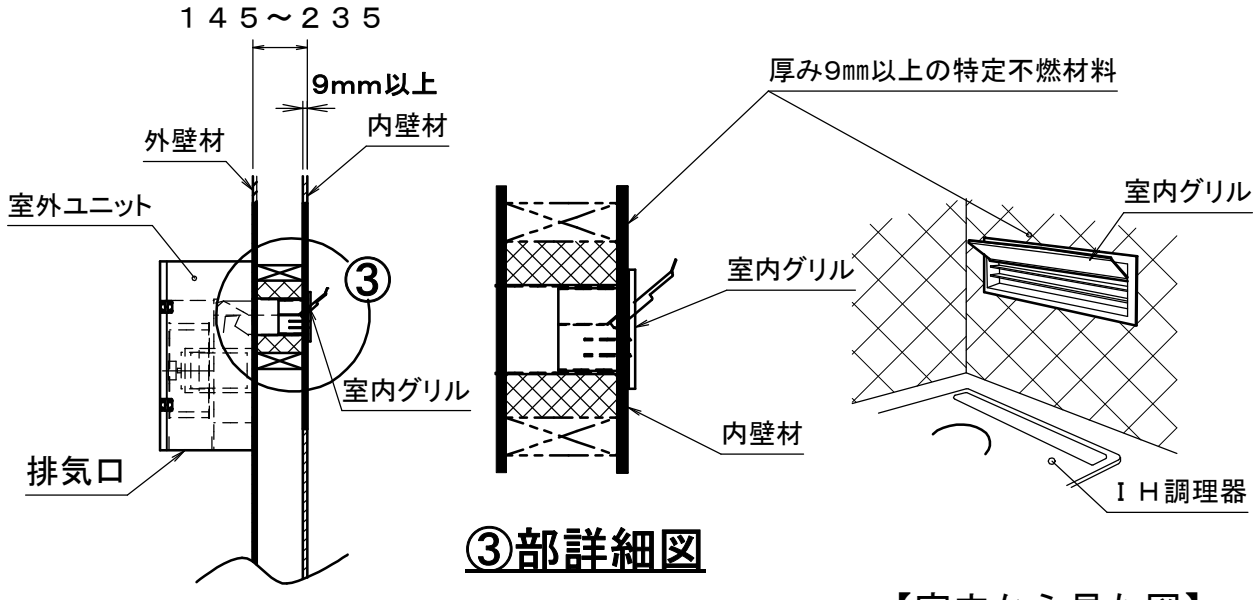
２．設計資料

【設置する壁の材質について】

■下記の壁の材質には厚み９㎜以上の金属以外の特定不燃材料
を使用して下さい。
①室外ユニットと接している外壁材
②室外ユニット排気口の吹出方向（下向き）周囲６００ｍｍの範囲の外壁材
③室内グリルと接している内壁材



【屋外から見た図】



③部詳細図

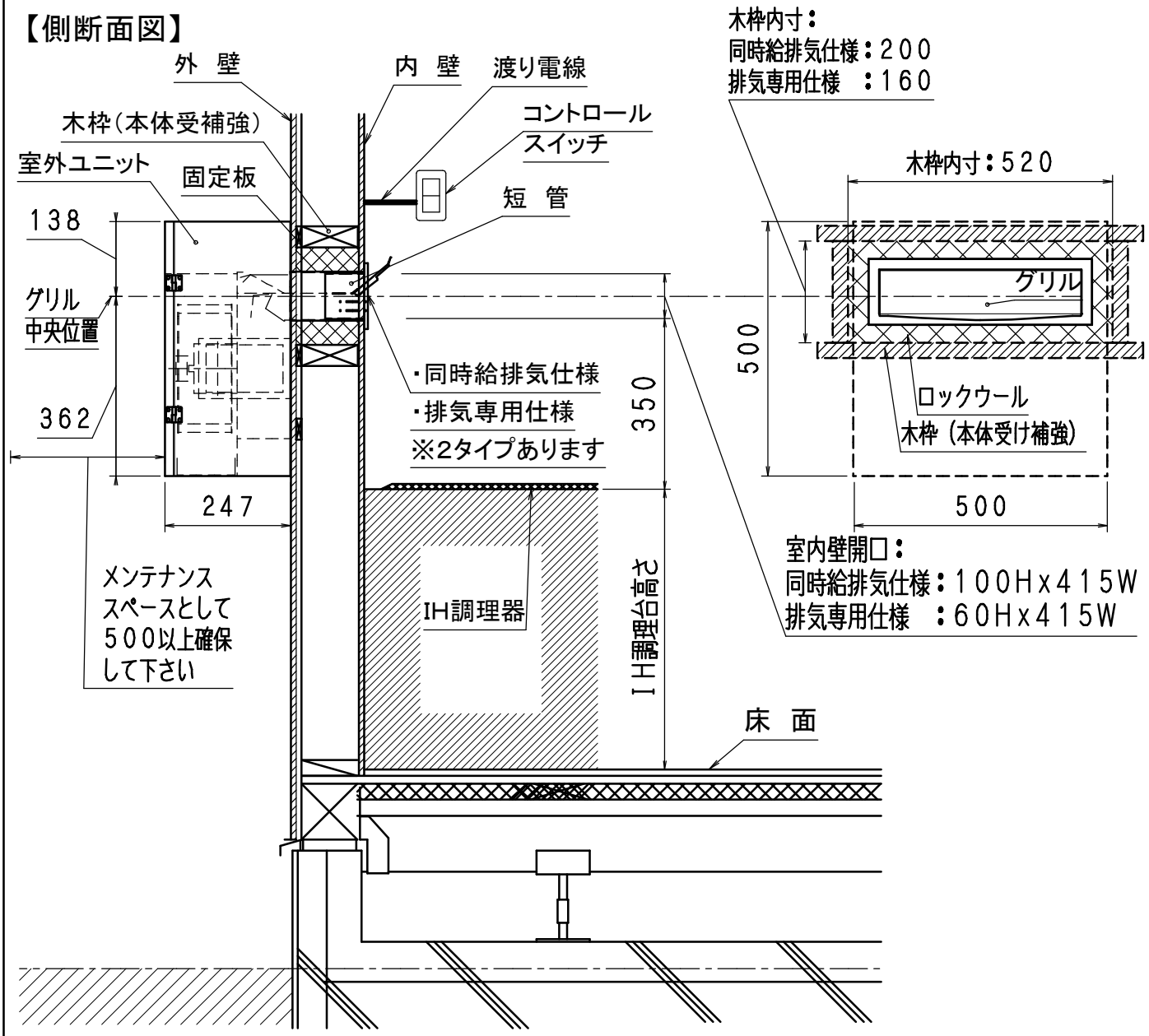
【側断面図】

【室内から見た図】

【スリムハイキⅡシステムの設置について】

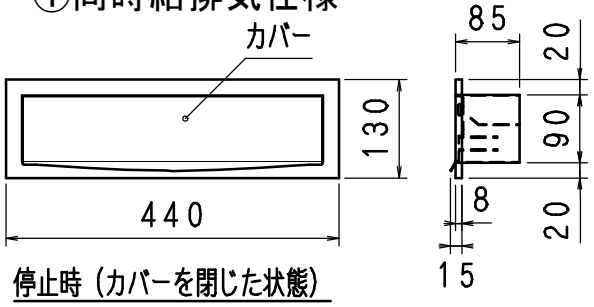
■システムキッチンのプランにより、システムの設置位置をお決め下さい。
システムは、≪室内グリル≫設置位置が基準となりますので次項に示す
設置パターンを御確認の上、設計に反映して下さい。 ※システム仕様は、２タイプあります。

【側断面図】



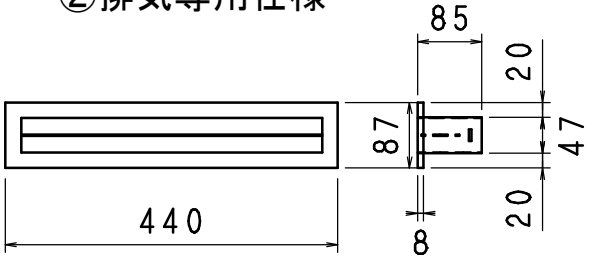
【室内側正面図】

①同時給排気仕様



停止時（カバーを閉じた状態）

②排気専用仕様



【スリムハイキⅡシステムの設置位置参考例】

□スリムハイキⅡシステムは、外壁に面した場所に設置するシステムで、前面排気もしくは側面排気にて使用します。

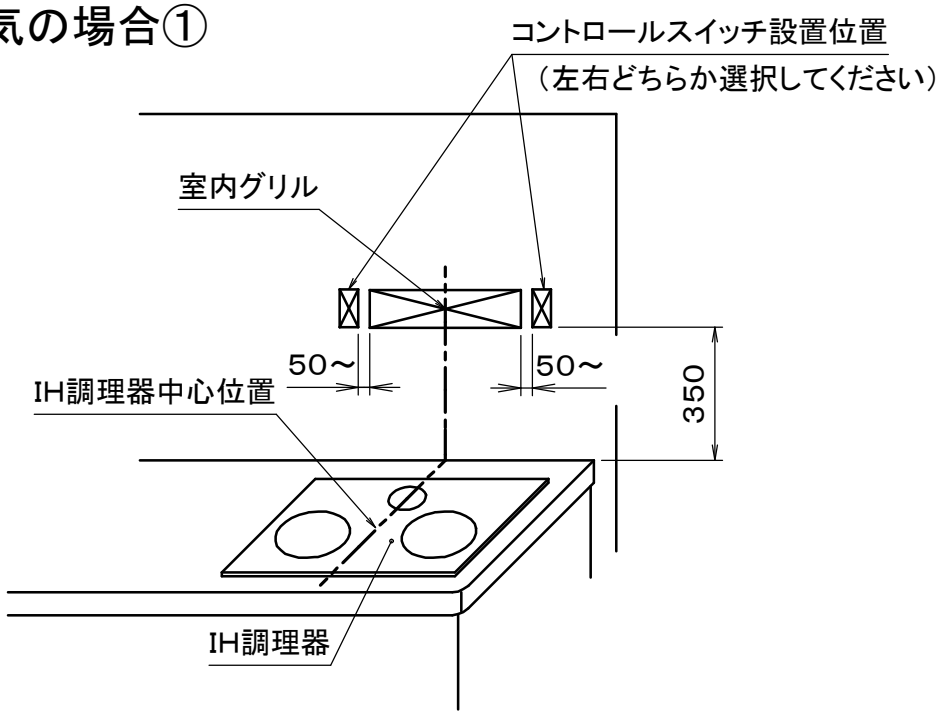
●コントロールスイッチとＩＨ調理器の設置位置については、８・９ページを参照してください。

●ＩＨ調理器中心位置を基準に室内グリルの位置を決めて下さい。

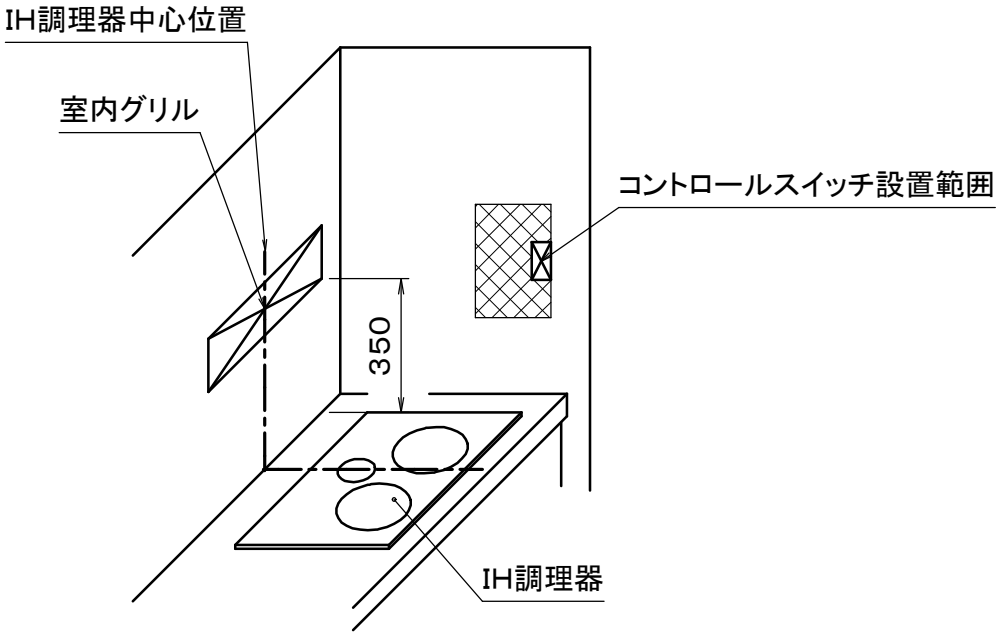
●室内グリルの取付位置を基準としてコントロールスイッチの位置を決めて下さい。

（注意）室内グリル上面・下面には設置しないで下さい。

前面排気の場合①

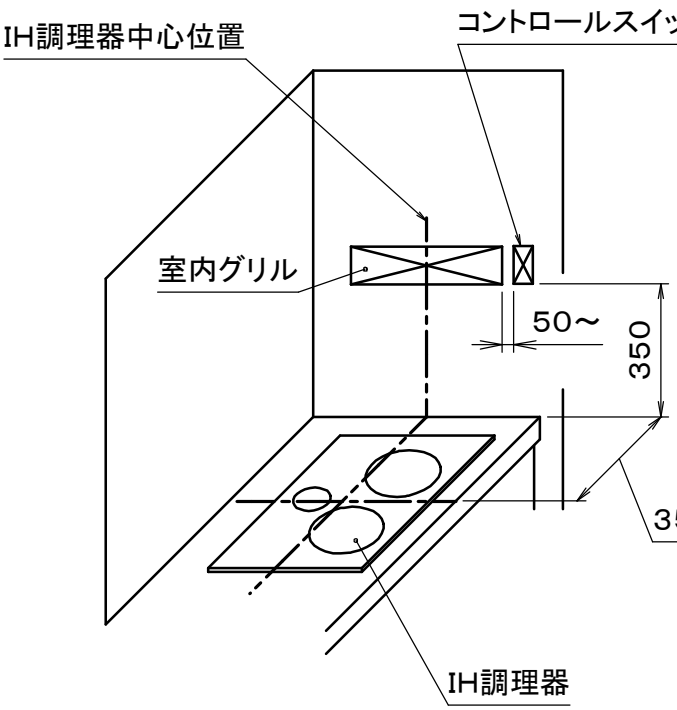


前面排気の場合②



【スリムハイキⅡシステムの設置位置参考例】つづき

側面排気の場合①（IH調理器750ワイドまで対応）



●ＩＨ調理器中心位置を基準に室内グリルの位置を決めて下さい。

（注意）ＩＨ調理器中心位置から550mm以内として下さい。

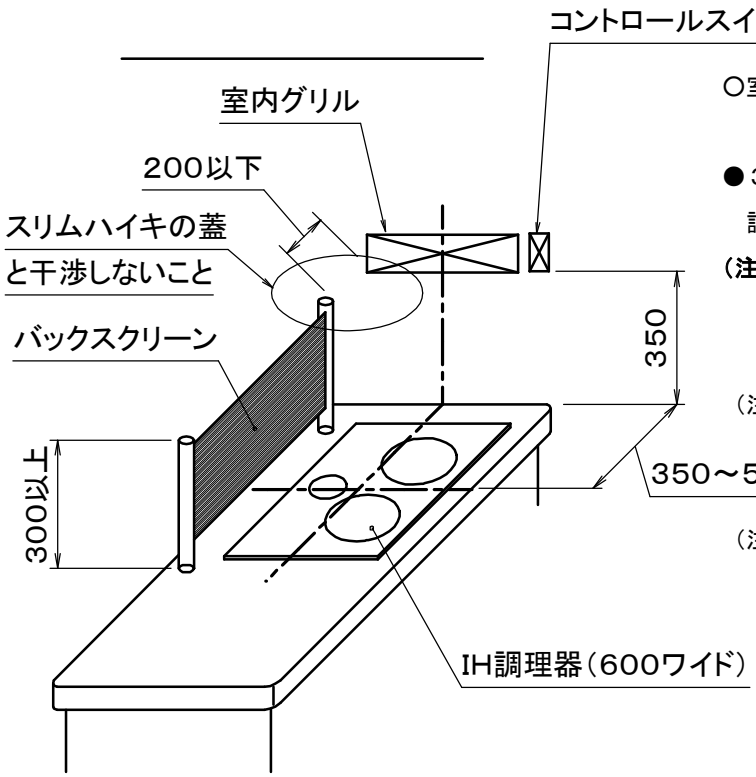
（壁面までの距離：350～550）

550mm以上では排気効率が悪くなります。

●室内グリルの取付位置を基準としてコントロールスイッチの位置を決めて下さい。

（注意）室内グリル上面・下面には設置しないで下さい。

側面排気の場合②:I型キッチン（フルオープンキッチン）対応について（IH調理器600ワイドまで）



○室内グリル・コントロールスイッチ等の設置位置は【横面排気型①】と同様です。

●３００mm以上のバックスクリーンを必ず設置して下さい。

（注意）エアコン等の気流の干渉があると排気がうまくいかない場合がありますので配置に御配慮下さい。

（注意）ＩＨ調理器中心位置から500mm以内として下さい。

（壁面までの距離：350～500）

（注意）フルオープンキッチン型対応について、７５０ワイド型は、対応できません。

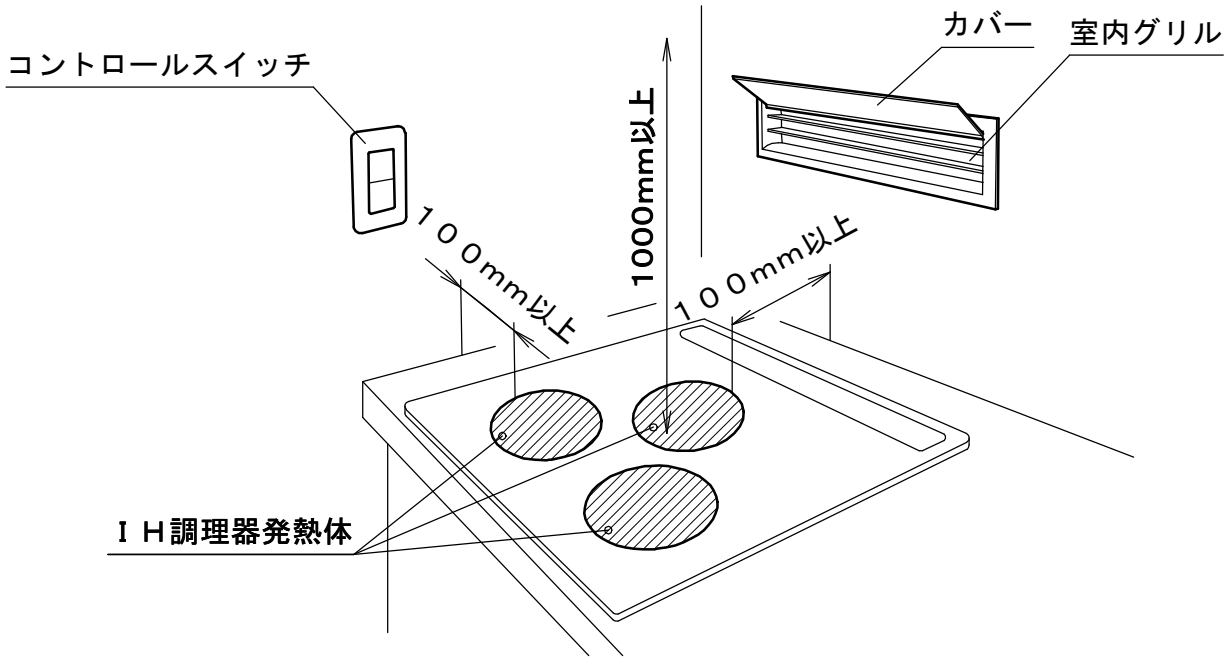
【コントロールスイッチの設置位置について】

■ＩＨ調理器は火災予防上、可燃物等(壁・コントロールスイッチ)
との距離を下図の様に離して設置する必要があります。

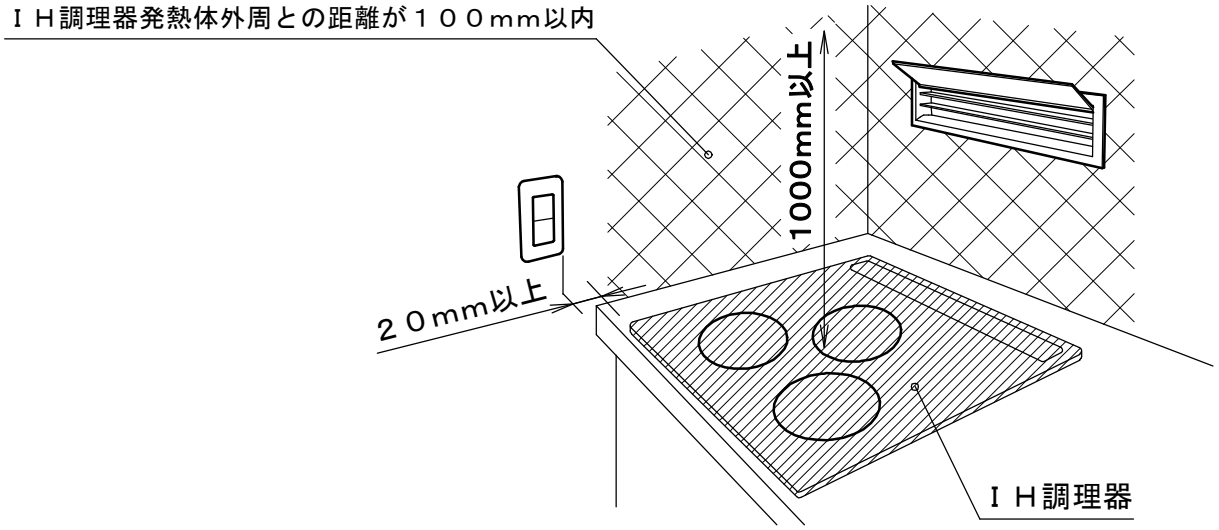
■施工にあたり、地域により防災上の制限を受けることがあります。
その際は関係官庁の指導にしたがってください。

可燃物等とＩＨ調理器発熱体外周との距離が１００mm以上離すこと。

（上記は入力４．８kw以下で一口当たりの消費電力が3kw以下の場合です）

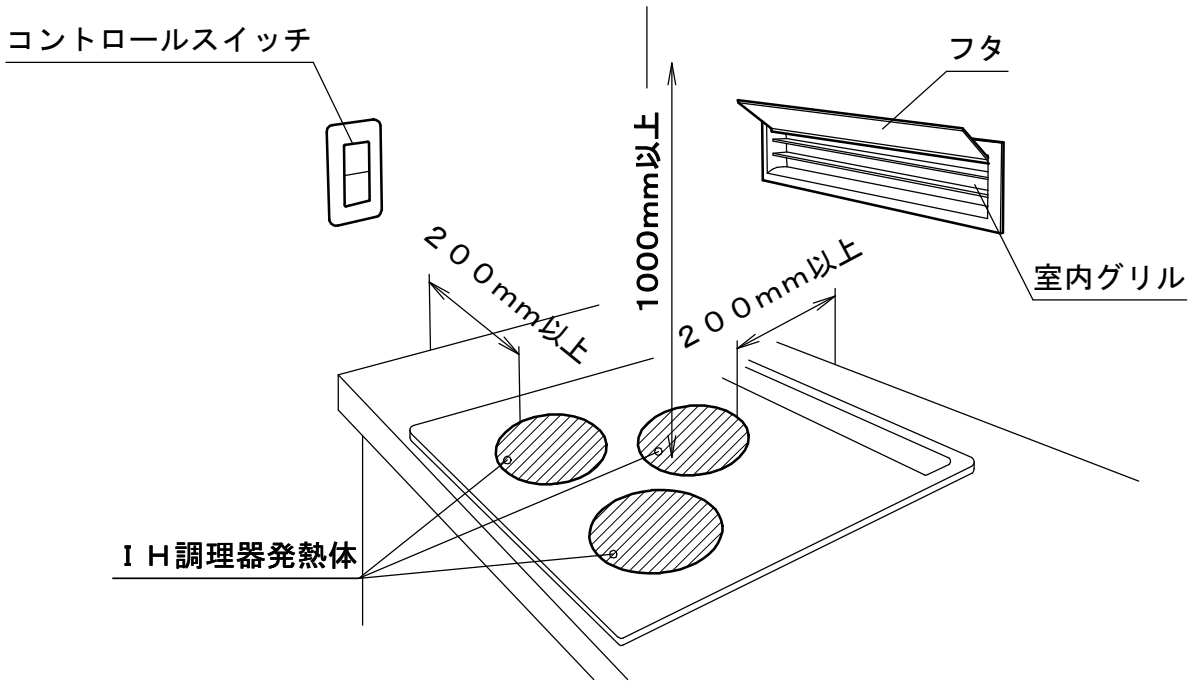


可燃物等とＩＨ調理器発熱体外周との距離が１００mm取れない時には、
ＩＨ調理器本体から２０mm以上離した下図の様な位置に設置して下さい。

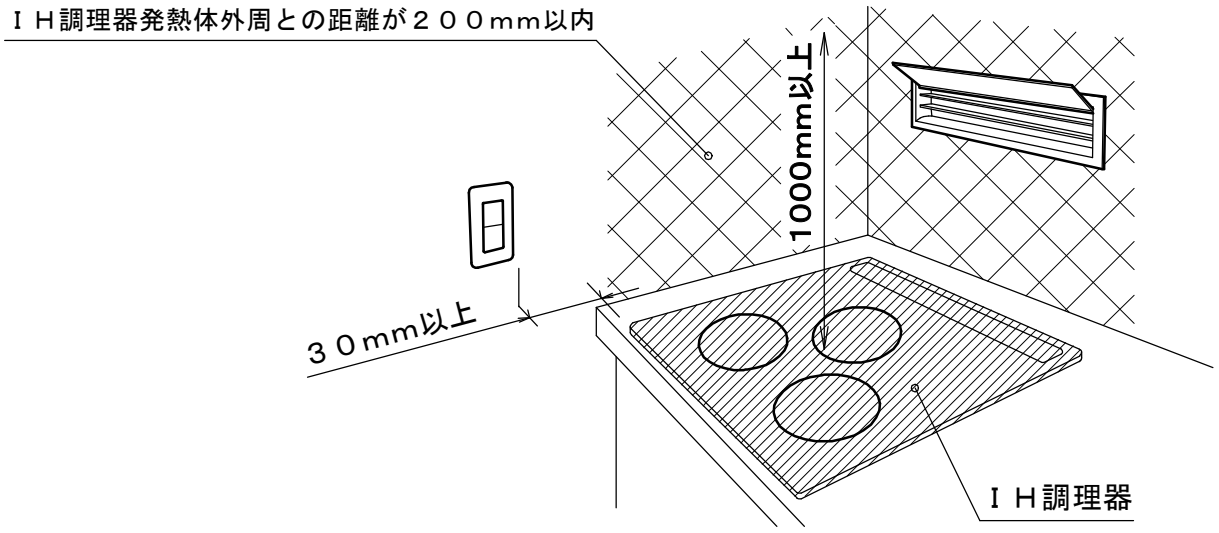


注意）ただし､入力が４．８kwを越え一口当たりの消費電力が３kwを越え５kw以下の場合は下記に示します。

ＩＨ調理器発熱体外周と可燃物等との距離を２００mm以上取って下さい。



可燃物等とＩＨ調理器発熱体外周との距離が２００mm取れない時には、
ＩＨ調理器本体から３０mm以上離した下図の様な位置に設置して下さい。



使用上のご注意

※ご採用いただく際は、【取扱説明書】【施工要領書】もお取寄せ願います。

●この製品はＩＨ調理器専用です。ガスコンロ等に使用しないで下さい。

●スリムハイキⅡは、【同時給排気仕様】と【排気専用仕様】があります。
住宅の仕様により使い分けて下さい。

・同時給排気仕様：別途給気を設ける必要がありません。

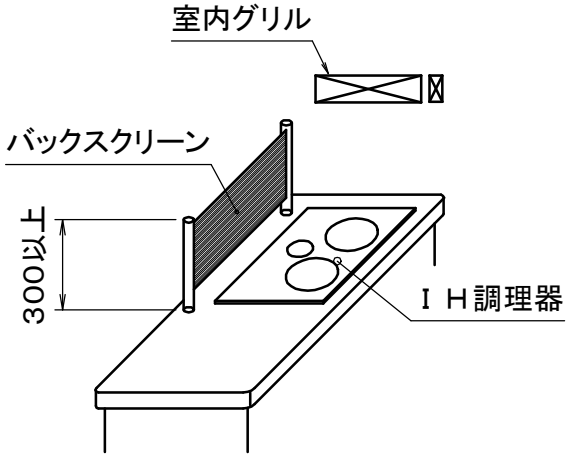
・排気専用仕様　：既製品の給気口を必要とする場合は、別途設けてください。
本製品で給気口を設置する場合、キッチン内の天井もしくは天井に近い壁に必ず設置して下さい。電動給気シャッターをご使用する場合、スイッチ側で連動が出来ます。結線図を参照願います。

●電源（１φ１００）は、単独回路で、漏電ブレーカを設置して下さい。
スイッチまでの電源線，スイッチから室外ユニットまでの渡り線，アース工事が事前に必要です。施工の際は、必ず施工要領書を参照願います。

●延焼区画等で防火ダンパーが必要な場合、防火ダンパー組込仕様をご指定下さい。
防火ダンパーは、スリムハイキⅡ専用です。

●フルオープンキッチンをご採用になる場合、ＩＨ調理器後方に３００mm以上のバックスクリーンを必ず取付て下さい。（下図参照）

※エアコン等の気流の干渉があると排気がうまくいかない場合がありますので配置に御配慮下さい。



施工時に別途ご用意いただくもの

・専用の漏電ブレーカー（容量　１０Ａ以上）
・埋込用スイッチボックス
・電源線：６００Ｖビニルシースケーブル（ＶＶＦ－２Ｃ）φ１．６又はφ２（単線）
・渡り電線：６００Ｖビニルシースケーブル（ＶＶＦ－３Ｃ）φ１．６又はφ２（単線）
・アース線：６００Ｖビニル絶縁電線（ＩＶ－１．２５ｓｑ　緑色）
・シール材　　・気密テープ
・室外ユニット設置用木枠等（建築造作）

上記部材は、施工していただく業者にて御用意願います。

※【施工要領書】を取り寄せ願います。

３．製品仕様

■製品型式・構成品

システム名・型式	構成品		
	構成品名	構成型式	仕　様
KVW－WA 【同時給排気仕様】	室内グリル	KVG1－WA	ステンレス（ヘアライン）
	室外ユニット	KVB－WA	電気亜鉛メッキ鋼板（粉体塗装：アイボリー） ※色の指定は承っておりません。
	短　管	KVF－WA	壁厚：145mm～235mm　対応
	処理枠	KVT－WA	溶融亜鉛メッキ鋼板
	コントロールスイッチ	KVS－WA	強・弱スイッチ
	保温材	KVR－WA	ロックウール（50t×180×1200・・・・・1枚）
KVW－SA 【排気専用仕様】	室内グリル	KVG－SA	ステンレス（ヘアライン）
	室外ユニット	KVB－WA	電気亜鉛メッキ鋼板（粉体塗装：アイボリー） ※色の指定は承っておりません。
	短　管	KVF－SA	壁厚：145mm～235mm　対応
	処理枠	KVT－SA	溶融亜鉛メッキ鋼板
	コントロールスイッチ	KVS－WA	強・弱スイッチ
	保温材	KVR－WA	ロックウール（50t×180×1200・・・・・1枚）
KVW－WA－FD 【同時給排気 防火ダンパー組込仕様】	室内グリル	KVG1－WA	ステンレス（ヘアライン）
	室外ユニット	KVB－WA	電気亜鉛メッキ鋼板（粉体塗装：アイボリー） ※色の指定は承っておりません。
	短　管（FD組込）	KVF－WF	壁厚：145mm～235mm　対応
	処理枠	KVT－WA	溶融亜鉛メッキ鋼板
	コントロールスイッチ	KVS－WA	強・弱スイッチ
	保温材	KVR－WA	ロックウール（50t×180×1200・・・・・1枚）
KVW－SA－FD 【排気専用 防火ダンパー組込仕様】	室内グリル	KVG－SA	ステンレス（ヘアライン）
	室外ユニット	KVB－WA	電気亜鉛メッキ鋼板（粉体塗装：アイボリー） ※色の指定は承っておりません。
	短　管（FD組込）	KVF－SF	壁厚：145mm～235mm　対応
	処理枠	KVT－SA	溶融亜鉛メッキ鋼板
	コントロールスイッチ	KVS－WA	強・弱スイッチ
	保温材	KVR－WA	ロックウール（50t×180×1200・・・・・1枚）

■オプション品

構成品		
部品名	構成型式	仕　様
処理枠（先行手配仕様）※	KVF－WT	【同時給排気仕様】：溶融亜鉛メッキ鋼板
処理枠（先行手配仕様）※	KVF－ST	【排気専用仕様】：溶融亜鉛メッキ鋼板

・オプション品については、事前にご相談ください。

・※：外壁工事の際、事前に処理枠のみ必要な場合、先行手配が出来ます。

■製品仕様

製品名		同時給排気仕様（ＫＶＷ－ＷＡ） 同時給排気　防火ダンパー組込仕様 （ＫＶＷ－ＷＡ－ＦＤ）			排気専用仕様（ＫＶＷ－ＳＡ） 排気専用　防火ダンパー組込仕様 （ＫＶＷ－ＳＡ－ＦＤ）		
電　　源		単相ＡＣ１００Ｖ（５０/６０Ｈｚ）			単相ＡＣ１００Ｖ（５０/６０Ｈｚ）		
ノッチ		急	強	弱	急	強	弱
風量（m3/h）※		６６０	５８０	３８０	６４０	５４０	３２５
消費電力(W)		１６６／１９８			１６６／１９８		
騒音（dB（A））	室内	５５	５２	４１	５５	５１	４２
質　量（kg）		グリル：約２Ｋｇ，室外ユニット：約１６Ｋｇ			グリル：約１Ｋｇ，室外ユニット：約１６Ｋｇ		
ファンモーター		ＡＣコンデンサ誘導モーター					

《お問合せ》

●お問合せ・アフターサービスは、お買い上げの販売店、工事店または弊社までご連絡ください。
その際、下記内容をお知らせください。

品名：スリムハイキⅡ	問合せ内容・故障・異常の内容（詳しく）
型式：ＫＶＷ－〇Ａ ＫＶＷ－〇Ａ－ＦＤ	お客様のお名前・ご住所・連絡先

弊社連絡先　：　協立エアテック㈱コールセンター　　TEL　（０９２）－９４７－６１５８