

24H換気設備FLATFAN-DIRECT
工事説明書

□規格サイズ・色調

工法	商品コード	フロントカバー色		外カバー色				
		ホワイト	ブラック	ヘアライン	ブラック	ステン	ブロンズ	グレー
柱105構造用合板有り	FFD-117	W	K	H	K	S	B	G
柱105構造用合板無し	FFD-105							
2×4	FFD-98							

例 FFD-117-W-H(柱105構造用合板有り-ホワイト-ヘアライン)

※柱120角には使用できません。

□ 施工・配線される方へのお願い

- お買い上げいただきありがとうございました。
- ご使用前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、商品を安全に正しくお使いいただきあなたや他の人々の危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに区別しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。
- この工事説明書に記載されていない方法で施工され、それが原因で故障及び不具合が生じた場合は、商品の保証を致しかねますのでご注意ください。

安全上のご注意



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害の発生が 想定される内容を示しています。



禁止の行為であることを告げるものです。



行為を強制したりする内容を告げるものです。



警告



修理技術者以外の人、絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。発火したり異常動作によりケガをすることがあります。



交流100ボルト以外で使用しないでください。発火したり感電の原因となります。



注意



配線工事は、電気設備基準や内線規定に従って必ず電気工事士が確実におこなってください。漏電・感電・火災の恐れがあります。

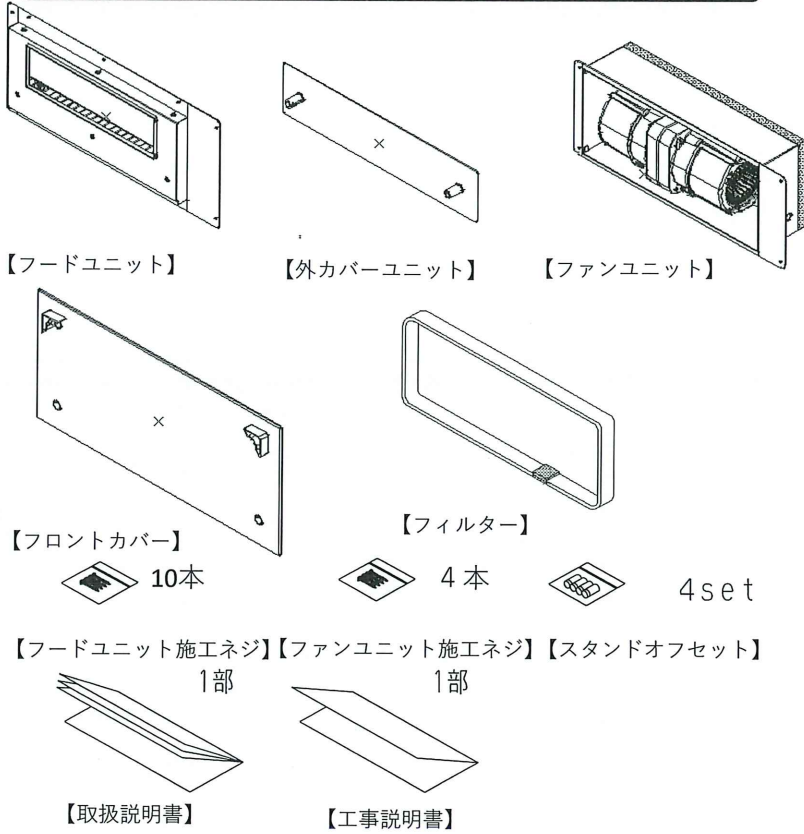


炎があたるおそれのある場所には取り付けしないでください。



浴室など、湿気が多い場所には取り付けしないでください。感電や故障の原因となります。

製品構成図



お願い

- 台所など、油煙の発生する場所や有機溶剤がかかる場所には取り付けしないでください。部品の破損の原因となります。
- 50℃以上の高温になる場所には取付けしないでください。製品の変形やモーターの寿命を縮めます。
- アース工事は必ず行って下さい。漏電・感電の恐れがあります。

標準仕様			基本性能		
主要部材	ファンユニット枠	ステンレス	定格電圧(V)	100	
	ユニットファン	ABS樹脂	定格周波数(Hz)	50/60	
	フロントカバー	アクリル樹脂	強弱	強運転(50/60)	弱運転(50/60)
	フードユニット	ステンレス	定格消費電力(W)	9/11	5/6
色調	外カバー	ステンレス	風量(差圧0Pa時)	90/87	57/57
	フロントカバー	ホワイト、ブラック	(m³/h)		
タイプ	外カバー	ヘアライン、ブラック、ステン、ブロンズ、グレー	比消費電力	0.10/0.13	0.09/0.11
	柱105角構造用合板有り	FFD-117-(内観色記号)-(外観色記号)	(W/(m³/h))		
	柱105角構造用合板無し 2×4工法	FFD-105-(内観色記号)-(外観色記号) FFD-98-(内観色記号)-(外観色記号)	騒音(dBA)	35/34	25/25
間口	W384.5～387.5-H156		モーター標準寿命 連続運転時	設計上の運転使用期間10年	
その他	フィルター		保証期間(電装部)	購入後1年間	

■ この説明書は、必ず施工される方へお渡しください。

□ 取付けされる方へのお願い

施工を誤ると、使用者などが中程度の障害・軽傷を負う危険または物的損害が想定されます。冒頭にまとめて記載していますので必ずお読みください。

取付け工事期が3回ございます。

- 1回目 胴縁を取り付ける前にフードユニットの取付けと防水処理。
- 2回目 くり抜かれた外壁部の防水処理と外カバーユニットの取付け。
- 3回目 内装仕上げ後にファンユニット、フィルター、フロントカバーの取付け。



注意

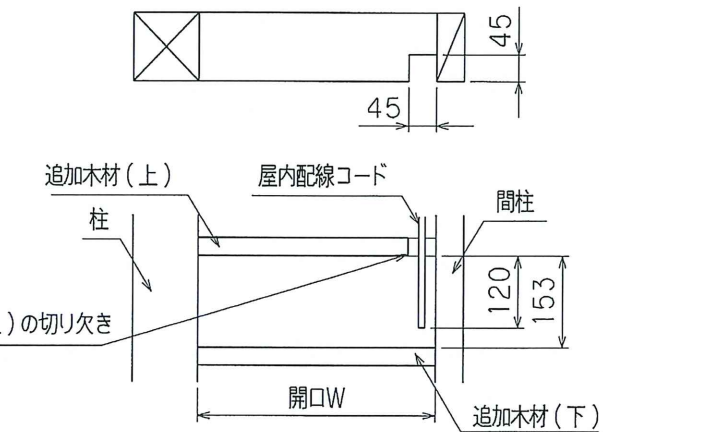
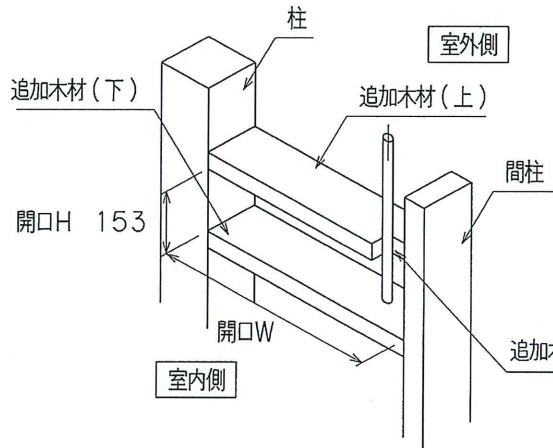
- 故障防止のため、商品を直射日光や雨水があたる場所などに放置しないでください。
- スイッチ及び延長電源ケーブルは現地調達です。

施工業者様向け施工方法

1. 追加木材の取付け 商品が取り付く位置に追加木材を下記の開口寸法で取り付けて下さい。

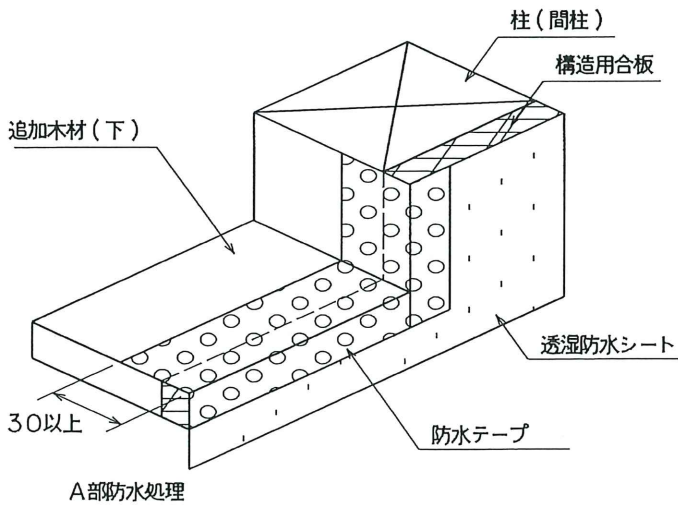
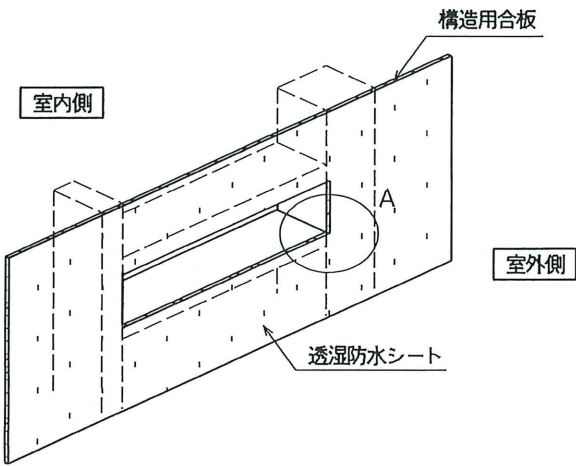
- 間柱の中は、30mmと36mmの2種類を想定しています。開口W寸法は、384.5～387.5となりますが、間柱巾が異なる場合は、開口W寸法を上記に合うよう調整してください。

開口W寸法	開口H寸法
384.5～387.5	153



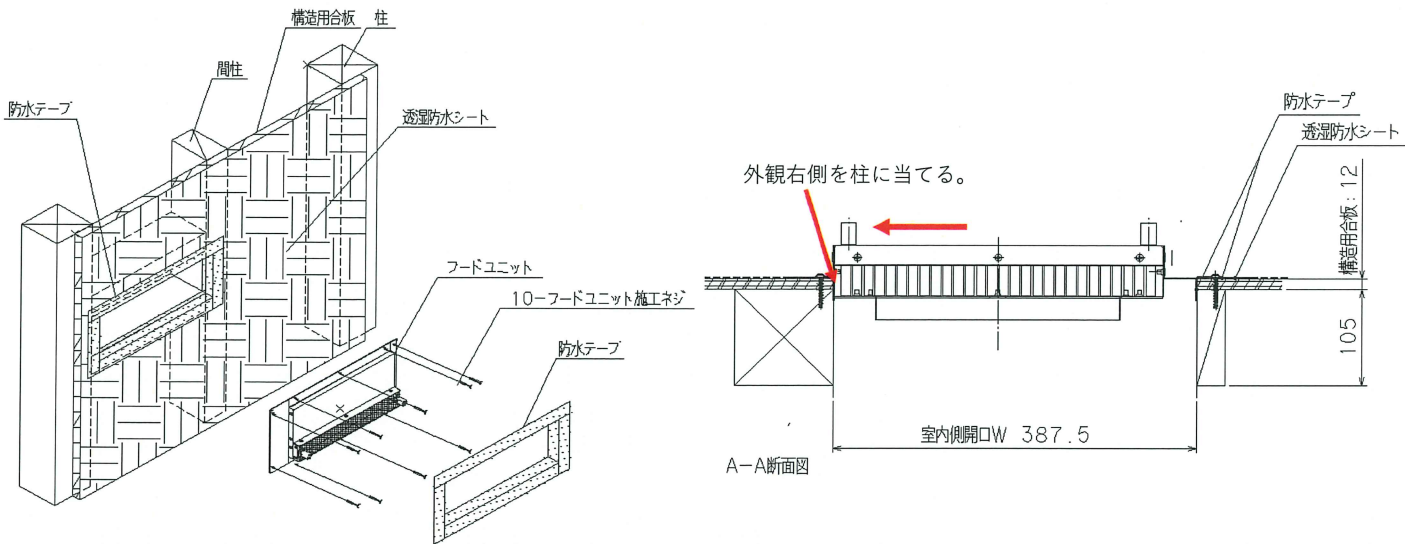
2. 外壁側開口部の処置

- 開口部に合わせて構造用合板を貼り、透湿防水シートを施してから開口部(四方)を防水テープで防水処理をしてください。



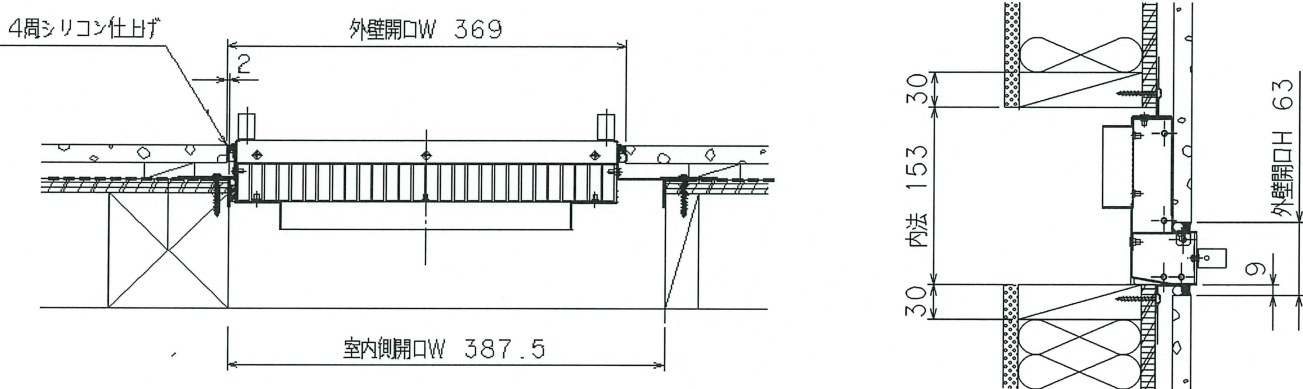
3. フードユニットの取付け フードユニットを取り付け、防水テープで防水処理を施します。

- フードユニットを外観右側を柱に当てながら開口部に乗せて位置決めします。
- 同梱のフードユニット取付ねじで10か所を固定してください。
- フードユニットのフィンの部分に防水テープを施します。



4. 外壁材の穴あけ、施工、四周のシリコン仕上げ

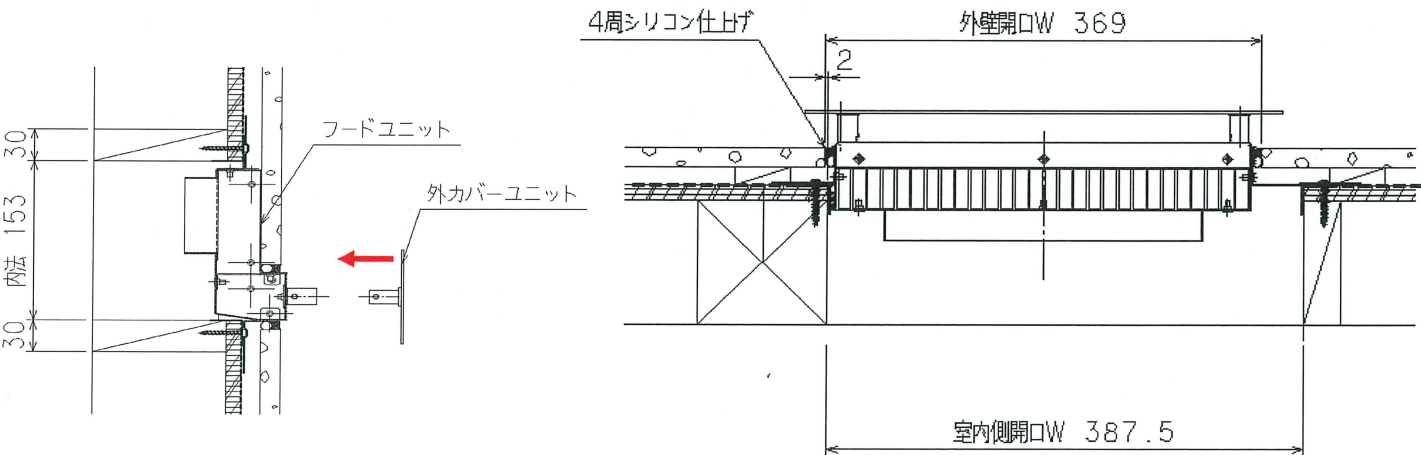
- 外壁材を現場に合わせてW369×H63でくり抜いてください。
- 外壁材を貼った後、製品と外壁開口部の隙間をシリコンで塞いでください。



横方向 外観の位置から右側柱の端部から2mmを基本としてW369mm。 縦方向 追加木材(下)から下方へ9mmの位置からH63mm。

5. 外カバーユニットの取付け 外カバーユニットをフードユニットに差し込みます。

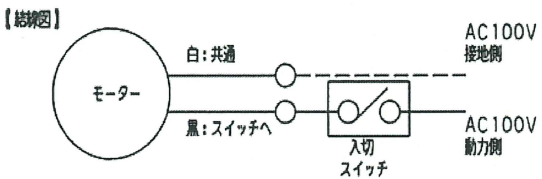
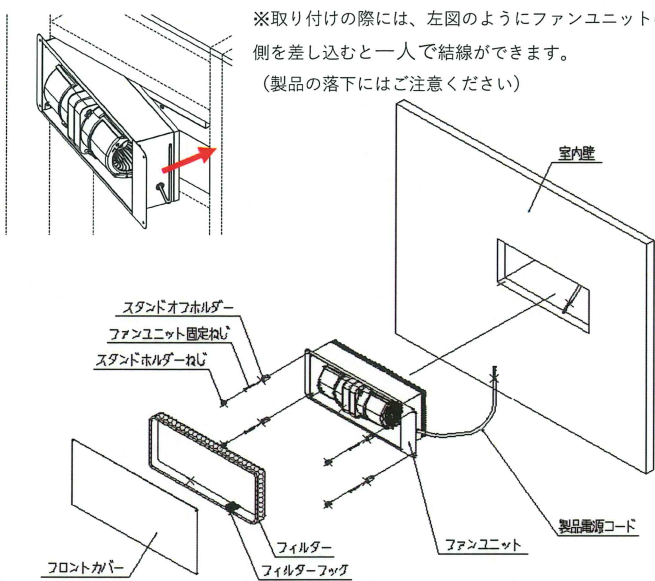
- 外カバーユニットの丸パイプをフードユニットの丸パイプに挿入し、カチッと鳴るまで押し込んでください。



電気工事者様向け施工方法

室内側構成材の取付け ファンユニットとフィルター、フロントカバーを取り付けます。

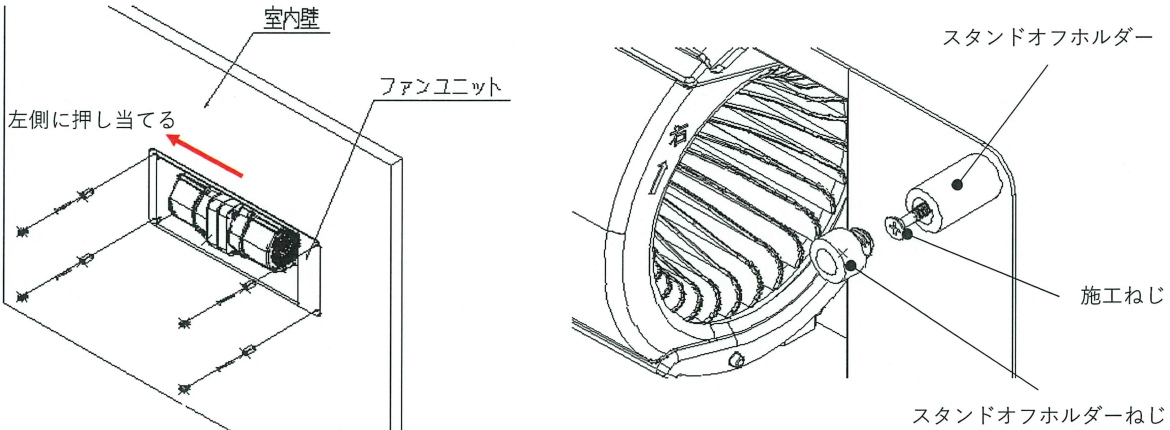
1. 壁紙を貼り終えたら屋内配線コードと製品電源コードを結線してからファンユニットを押し込みます。



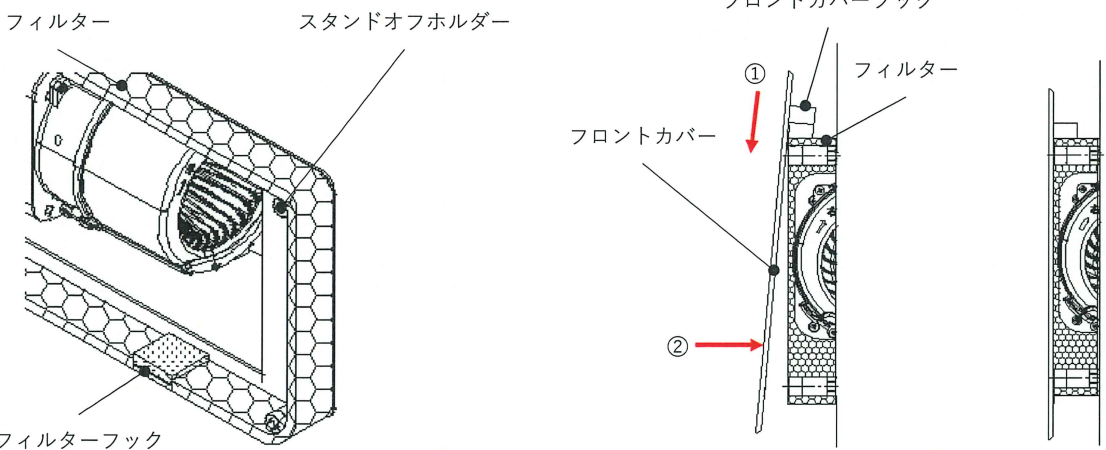
- ⚠ 注意 配線はスイッチOFFの状態でも機器側が「活電状態」にならないように、電源線の白(設置側)を直接つなげるよう配線してください。また、黒(非接地側)側にスイッチを設けて配線してください。※感電のおそれがあります。
- ⚠ 注意 電源ケーブルは、ジョイントBOXなどを設けてVVVF1.6コード(別途)にて必要な長さへ延長してください。

結線した電源ケーブルは、ファンユニットの気密材の右上に位置し、右側から斜めに差し込み、ファンユニットの電源ケーブル収納部に収納しながら差し込んでください。圧着端子は追加木材(上)の切り欠き部分に収納してください。パッキンの圧縮分だけ開口より大きくなっていますのでマイナスドライバーなどで圧縮させながら差し込んでください。

2. ファンユニットを内観左の柱に押し当てながら壁の中に押し込みスタンドオフホルダーを経由して同梱のファンユニット施工ねじで固定します



3. フィルターは、スタンドオフホルダーの外側に回すようにまわします。※フィルターフックを下側に向けてください。※ファンユニットと隙間がないようにフィルターを押し付けてください。
4. カバーフックをスタンドオフホルダーに上から乗せるように被せ、4か所のマグネットで保持させます。



※フロントカバー壁紙貼り仕様に変更する場合、同梱の「壁紙貼付け手順書」に従って作業してください。