PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

PE熱交換型換気システム

「せせらぎ®S400」



（本体）

施工要領書

Rev. 2026-10　2026年10月31日 発行

© Copyright by Passiv Energie 2010-2026

商品番号：SK0101-A96010-011-04a8a

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

目次

安全上のご注意		3
施工手順概要		4
施工手順①	配置計画図例	5
施工手順②	PE熱交換換気システム「せせらぎ®S400」の構造	6
施工手順③	室内カバーの取り付け	7
施工手順④	VU管スリーブの穴開け位置・防火ダンパーの取り付け	8
施工手順⑤	「ハルターくん(同時梱包)」を使用してVU管スリーブの設置方法	9
施工手順⑥	「SKN2 Lunos 防水・気密パイプ用シート」の施工方法	10
施工手順⑦	VMPX施工手順　ガウスファンの接続（ワンタッチケーブル） スリーブ管保護キャップ	11 12
施工手順⑧	屋外フードKK2の設置方法	13
施工手順⑨	屋外フードNWCの設置方法	14
参考断面詳細図	• SKH150se-S400KK2（通常仕様）付加断熱無し 3.5寸 • SKH150se-S400KK2（FD仕様）付加断熱無し 3.5寸 • SKH150se-S400NWC（通常仕様）付加断熱無し 3.5寸 • SKH150se-S400NWC（FD仕様）付加断熱無し 3.5寸 • 18-1～18-4　薄壁・厚壁・防火ダンパー＋薄壁・P 早見表	15 16 17 18 18-1～4
初期使用方法の 注意点と特性表	• 北海道地区で「せせらぎ® S400」をご使用される場合のお願い • 「せせらぎ® S400」の特性表	19
トラブルシューティング	• コントローラーが動かない（ランプが点灯・点滅しない） • ファンが動かない • ファンが高速回転する（制御できない） • コントローラーのLEDが点灯しない • 風量が少ない・風が吹き込む・約60秒の切替 ほか（p21） • 問題が解決されなかった場合（p21） • お手入れ（蓄熱エレメント・ファンユニット）（p22）	20～22

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

安全上のご注意

◎安全のために必ずお守りください

- 取り付けを行う前に必ずこちらの取扱説明書をお読みください。
- 安全ルールを守って取り付けしてください。
- お取り付けの際、電源スイッチを切ってください。
- コントローラーに水等をかけないでください。ショートや感電の恐れがあります。
- スプレーをかけないでください。故障の原因になります。
- 取り付けは、電気工事士が行ってください。

※納品後、付属部品（同梱品）を確認してください。また、商品の納品時に生じた傷の有無を確認してください。到着後1週間以降の返品・交換には応じかねます。

※不適切な取り付け、もしくは用途と異なる使用を行った場合の物的・人的損害については、当社は責任を負いかねます。その場合、保証請求は無効となります。

※コントローラーのプラスとマイナスの配線ミスによる故障についても、当社は責任を負いかねます。その場合、保証請求は無効となります。

◎商品内容の確認をしてください。

「せせらぎ®S400」の梱包部品と部材

・室内カバー	・フィルター 取付ベース	・室内カバー取付ベース
・GaußFan03 ファンユニット　+　・蓄熱エレメント		・VU管スリーブ 150-400L
・ハルターEPS 150-105L／150-120L	・ハルター取付枠	・KK2 または NWC 防風型屋外フード

別途、ご発注いただいた際の梱包部品と部材

各種フィルター 標準フィルター（丸） 花粉・PM2.5フィルター(丸) ウイルス除菌フィルター　（丸） ウイルス除菌　+ 花粉・PM2.5フィルター（丸）	・防火ダンパー	・SKN2 Lunos 150Φ

必要に応じてご用意していただくもの

・石膏ボード用ビス（25mm） ※せせらぎ1台当たりに4本	・気密テープ	・補修用コーキング	ケーブルのコネクター

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

施工手順概要

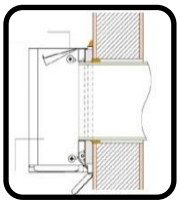


① 上棟時には、
「せせらぎ®S400」の
ご用意をお願いします



② ハルターの取付
スリーブの取付

断熱施工前



③ 屋外フードの取付

足場を外す前



④ コントローラーの取付、
結線、ファン・室内カバーの取付

PB施工後



⑤ 試運転、ファンユニット
動作の確認

引き渡し前



⑥ 施工会社様から施主様への
取扱説明

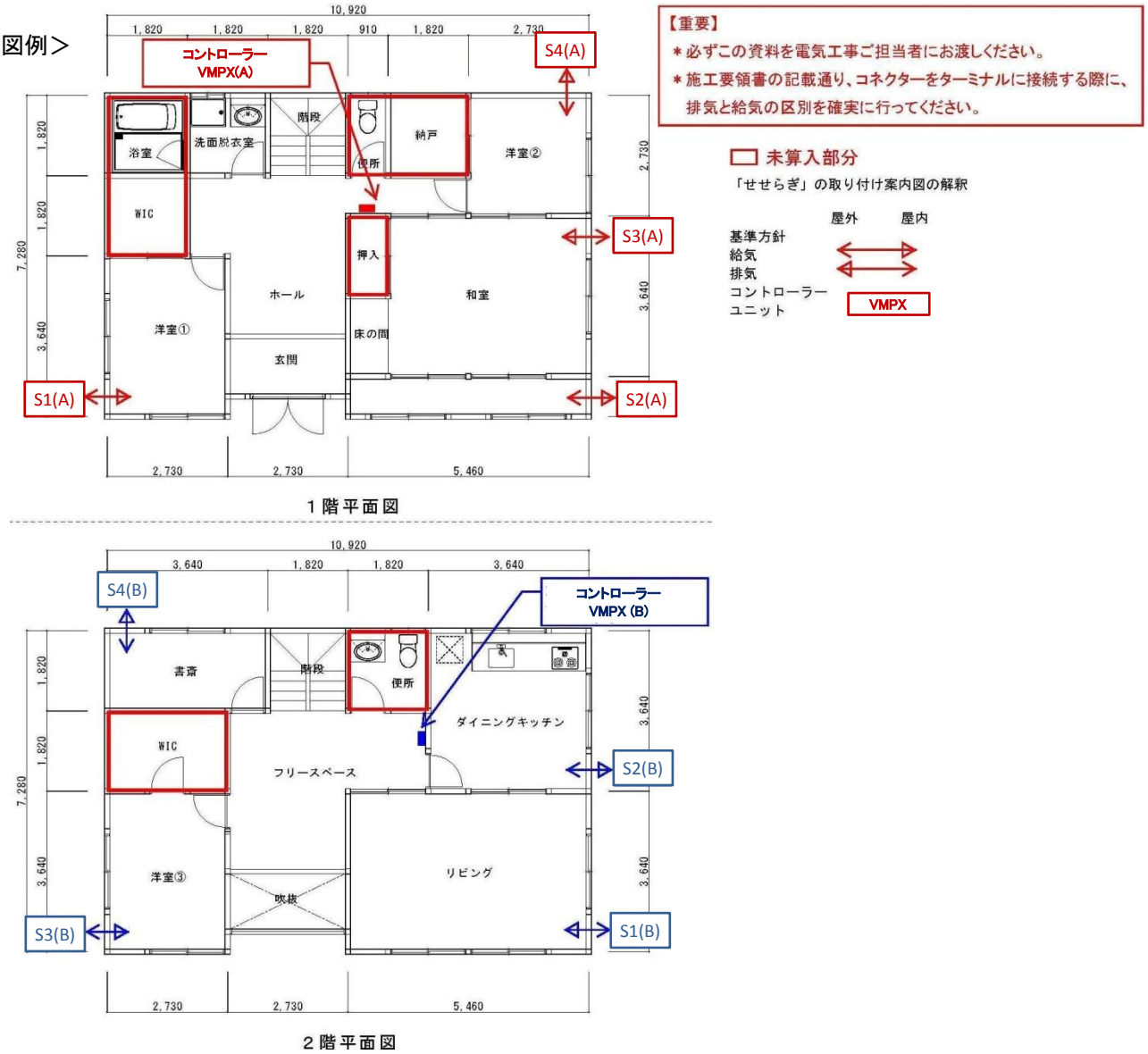
引き渡し時

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

施工手順①配置計画図例

- 「せせらぎ®S400」本体とコントローラーは配置計画図の配置を参考にして設置してください。
  また、ショートサーキットを防ぐため、ファンユニットのS1～S4についても配置計画図を参考にしてください。

＜配置計画図例＞



CAUTION

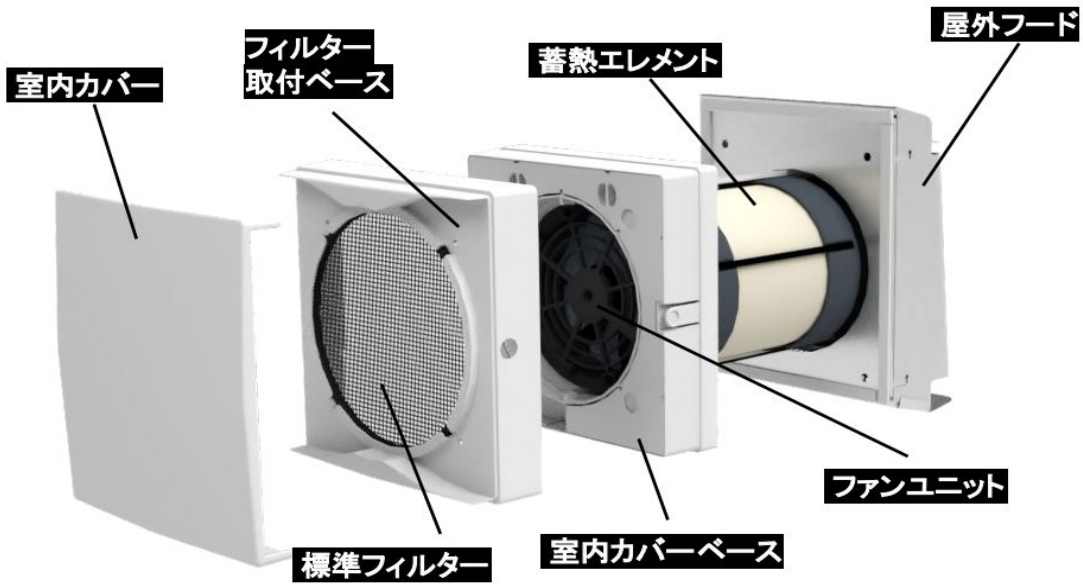
※ 図中のS1～S4等の表記はコントローラーとファンを接続する際の目印です。
施工要領書（P11ガウスファンの接続の説明 （ワンタッチケーブル））図の
コントローラーとファンの番号を参考に間違いのないように正しく接続して下さい。

※ Sの後ろの奇数番は給気を、偶数番は排気を示しています。また、ナイトパージ運転モード(一方通行換気)の場合の、給排気に影響しますのでご注意ください。

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

施工手順②

PE熱交換換気システム「せせらぎ ®S400」の構造

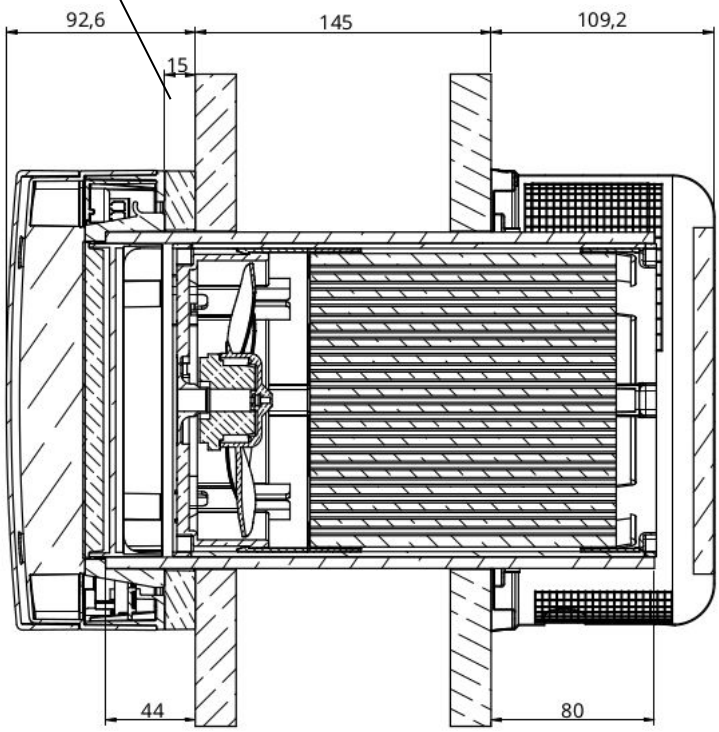




壁厚15mm付加部材

15mmの壁厚付加部材を使用することで、壁の厚さを15mm付加する事が出来ます。

W（壁厚、付加材を含まない）が次の値未満で必要、以上で省略可：
通常 KK2 130／NWC 165、FD付 190／215、110mm仕様 90／125・FD付 150／175。
省略時は室内側突出30mm（薄壁では e+15）。
※ファンユニットは外装仕上げ面と面一を基本とし、薄壁でのみ必要な分だけ屋外側へ突出します（付録参照）。



ガウスファンの特徴	
静音設計	レベル1：9.2 dB(A)
風量	最大　80 ㎥/h
消費電力	最大　**1.6** W/h
比消費電力	0.04 W/m³h

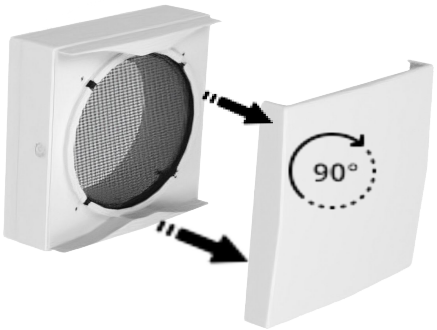
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

施工手順③　室内カバーの取り付け

新しいデザインの室内カバーは、台風などの悪天候時に、風が家の中に入らないように設計されていますが、暴風時に稀に風が侵入することを想定し、室内カバーを90°回転させると、風の侵入を防ぐことができます。



通常時





暴風時（給排気口が閉じます）

フィルター

フィルターのタイプは4種類あります：

①標準フィルター

日常生活で、外気の汚れの侵入防止し、水洗いできるタイプです。

②PM2.5花粉フィルター

花粉症の対策として、スギ花粉が飛散する時期（2月～4月）にお勧めしております。

PM2.5・花粉フィルターは水洗いできないため、シーズンごとに交換が必要となります。

③ウイルス除菌フィルター（AQタイプ推奨）

酵素の力で細菌などを不活化させることで、二次汚染を確実に防止します。

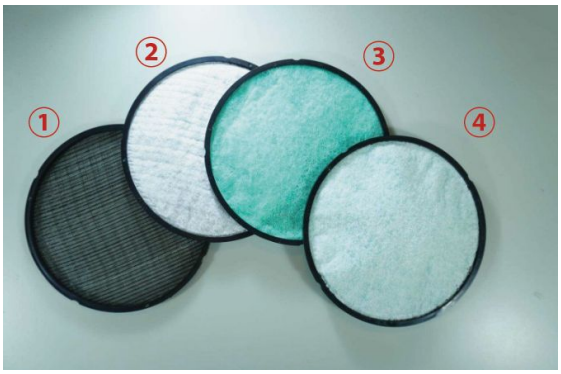
標準フィルターと同様水洗いできます。

④ウイルス除菌フィルター+PM2.5花粉フィルター

酵素の力で細菌などを不活化させることで、二次汚染を確実に防止します。

ウイルス除菌フィルター+PM2.5花粉フィルターは水洗いできないため、

シーズンごとに交換が必要となります。



交換フィルターセットの注文方法

- **Amazon**
  amazon.co.jp

こちらで提供中 amazon

- **BASE**
  https://passiv.base.shop

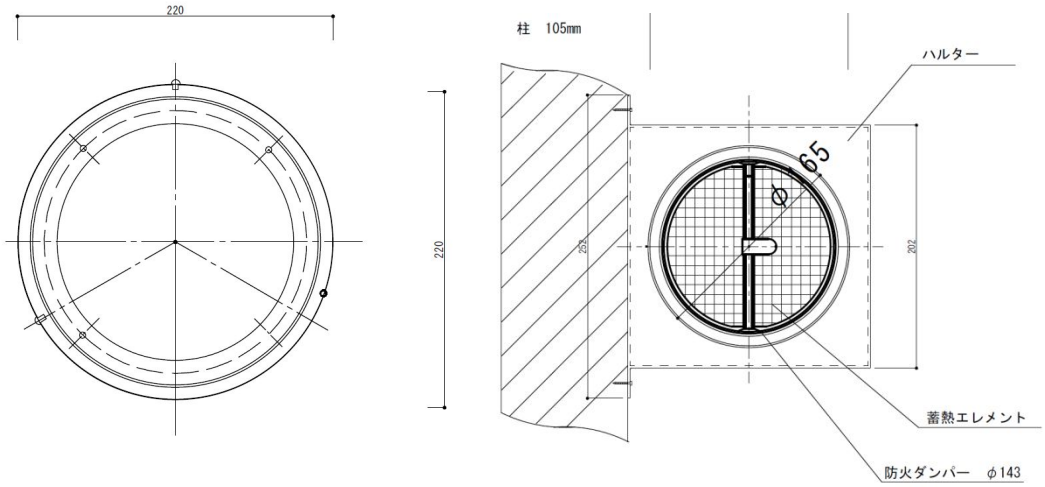
BASE

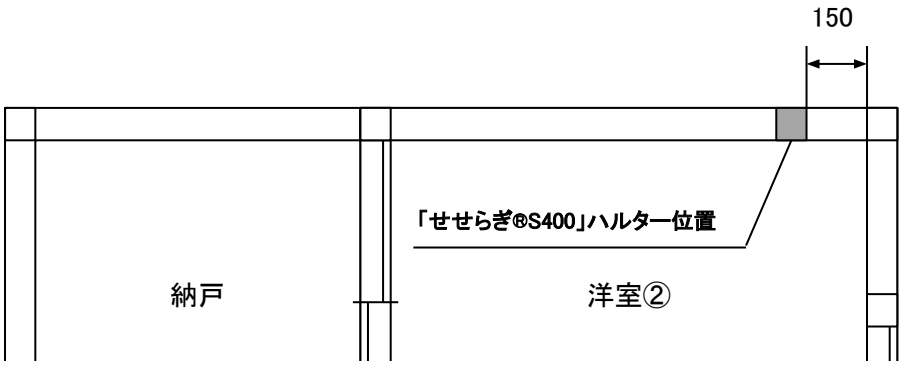
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

施工手順④　VU管スリーブの穴開け位置・防火ダンパーの取り付け

1.　VU管スリーブの穴開け位置

※屋外側





左図のように室内壁面から　ハルター外枠までを150mm以上離して設置してください。
室内壁面に近づき過ぎますと、壁面が給排気の妨げになったり等問題が起こる可能性があります。

2. 防火ダンパーの取り付け



1.　ダンパー羽根内側の片方のフックを中央に引き寄せます。
2.　引き寄せた片側のダンパーと枠の隙間に手を添えます。
3.　手のひらを折るようにもう一方の羽根を引き寄せ、左右の羽根を中央で合わせます。
4.　中央に引き寄せた羽根の規定置に温度ヒューズを挟み、確実に固定します。

※ 以上の状態で納品される場合もあります。

1.　屋外フードをはずし、スリーブ内側に防火ダンパーを差し込み、ファンユニット端に当たるまで押し込みます（外筒は全てスリーブ内）。
2.　再度、温度ヒューズの固定を確認し、屋外フードを取り付けます。

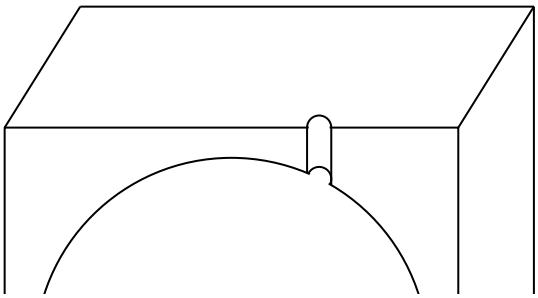
※防火ダンパー設置時の最低壁厚：KK2 175mm／NWC 200mm（110mmエレメント仕様 135／160mm）。スリーブ突出 P は参考断面詳細図②④⑦の表による（P ≧ ファンユニット端の出 e＋56mm）。厚壁ではユニット端＝外装仕上げ面（面一）、ダンパーはその外側（フード内）に位置します。

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

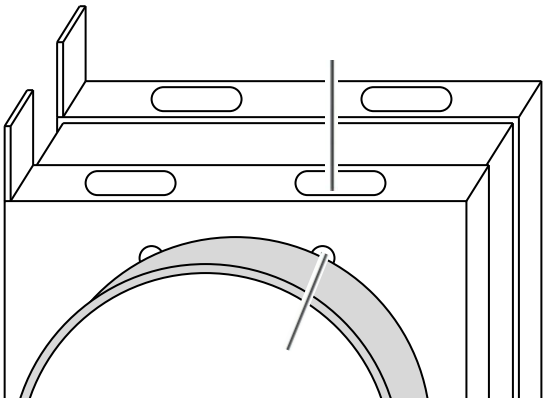
施工手順⑤ 「ハルターくん（同時梱包）」を使用して　VU管スリーブの設置方法



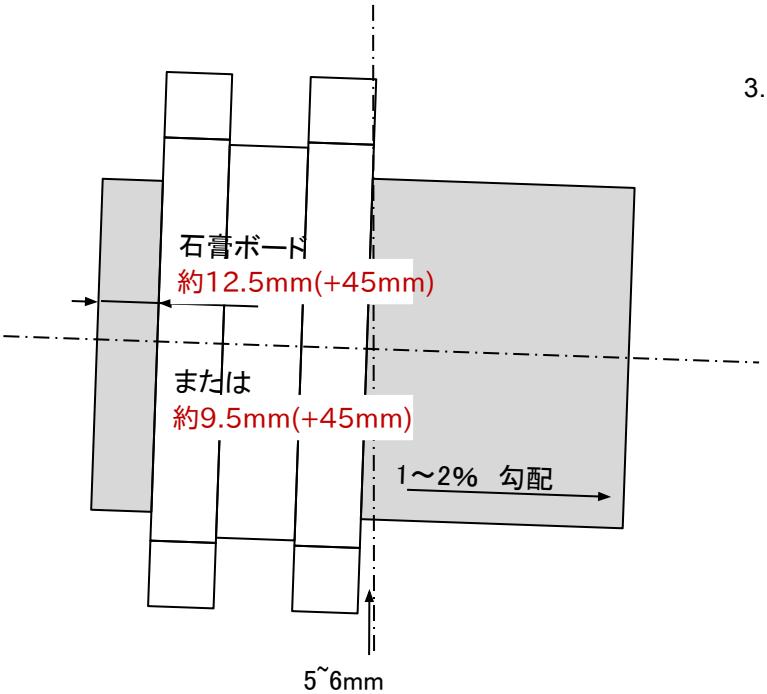
※「ハルターくん」取付後に、配線工事を行うと、工事が難しくなる恐れがあります。
※「せせらぎ®S400」設置位置までの配線工事は、できるだけ取付の前に終えておいてください。



1. 最初に配線を通す位置を確認し、EPS（発泡スチロール）にカッターで配線が通る大きさに溝を作ります。
※専用型枠の上下に空いている8つの配線孔のうち、配線を通したい孔の位置に合わせて溝を作ってください。

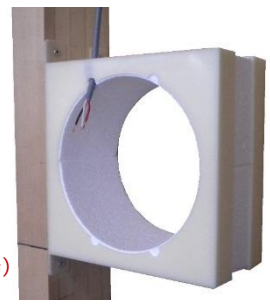


2. スリーブにEPS（発泡スチロール）を挿入した状態で、EPSに型枠をはめ込みます。
このとき、EPSの切れ込みのある面が、型枠のビス孔がある面と合わせるようにします。
※型枠の取付が終わったら、スリーブが簡単に抜けないことを確かめください。



3. ビス孔のある面を柱に付けて取り付けます。
このとき、「ハルターくん」本体を傾け、屋外側に向かって水勾配を1～2%付けて4個のビスで確実に固定します。

固定を確認したら、①の配線用の孔から配線を通します。

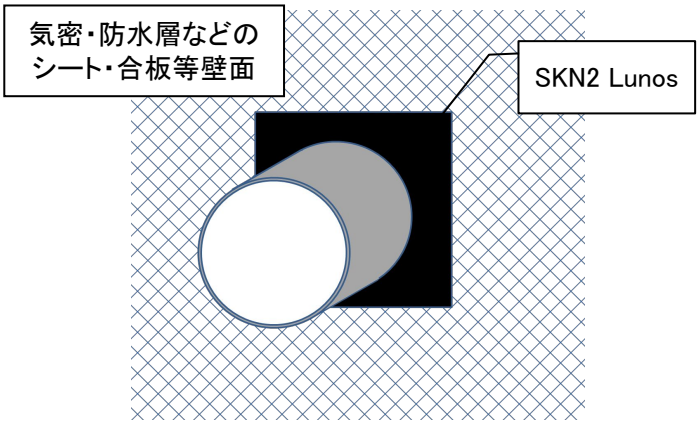


※室内側スリーブ突出は室内仕上げ面（PB面）から45mm（15mm 壁厚付加材使用時）／30mm（省略時）

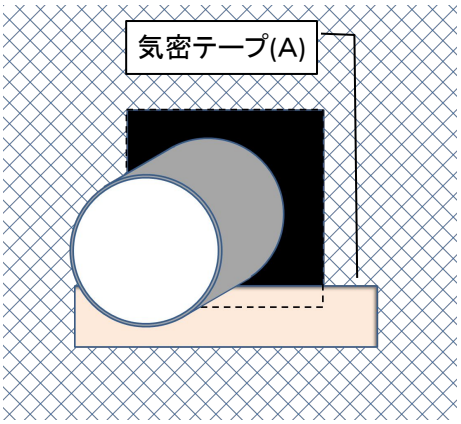
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

施工手順⑥「 SKN2 Lunos 防水・気密パイプ用シート」の施工方法

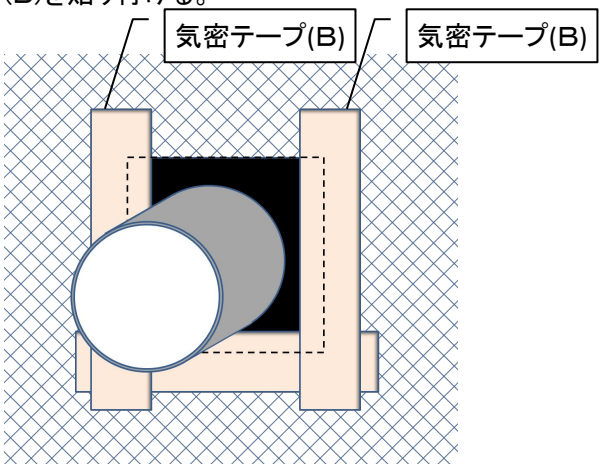
1. SKN2 Lunosをパイプに通し、壁面まで押し込む。



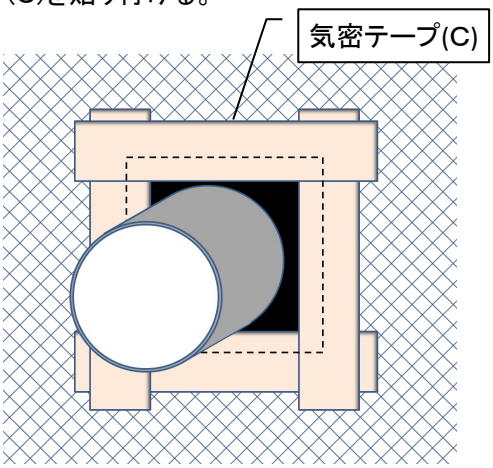
2. 付属の気密テープを適切な長さに切り、SKN2 Lunosと壁面に隙間ができないように、気密テープ(A)を貼り付ける。



3. ②と同様に気密テープ(A)の上に気密テープ(B)を貼り付ける。



4. ③と同様に気密テープ(B)の上に気密テープ(C)を貼り付ける。



PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

施工手順⑦　VMPX施工手順
ガウスファンの接続（ワンタッチケーブル）

I. ガウスコネクターケーブルを取付ベースの穴に通してください。

II. ガウスコネクターケーブルとコントローラーファン接続ケーブルをコネクターに押し閉めてください。

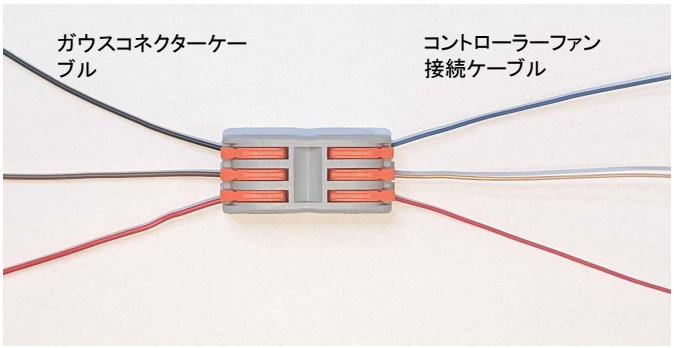
※プラス・マイナスの配線を逆にすると故障の原因につながります。配線ミスによる故障は保証の対象外となりますので、お間違えないように配線してください。

ガウスファンと取付ベース



接続 【コネクターは付属品ではありません】

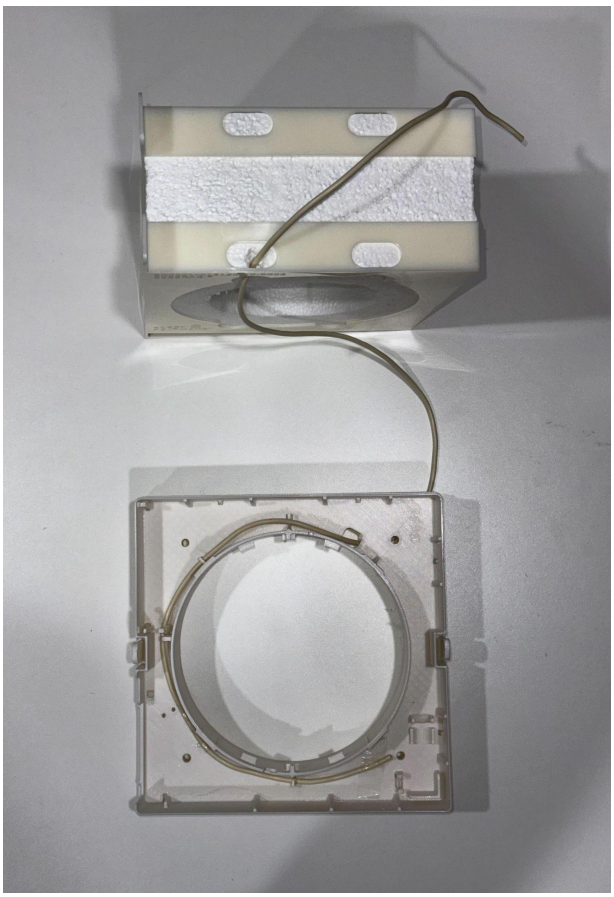
ガウスコネクターケーブル	コントローラーファン接続ケーブル
● 黒	● 青
● 茶	○ クリア
● 赤	● 赤



黄色線は予備として接続しないでください。

III. ケーブルとコネクターを取付ベースの裏側に入れて、テープ等で固定してください。

IV. ガウスファンコネクターケーブルのコネクターをガウスファン本体に差し入れてください。



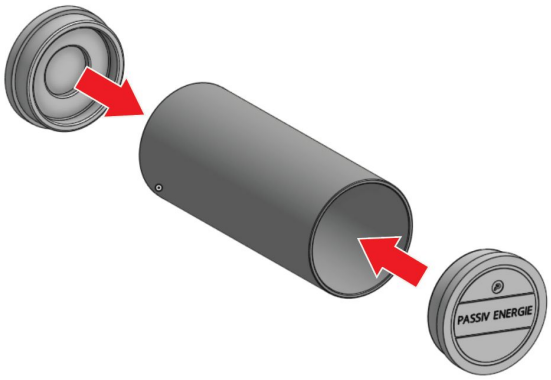
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

スリーブ管保護キャップ

工事期間中、汚れがスリーブ管に入らないように、スリーブ管保護キャップを取付けて下さい。

スリーブ管をカットする際、保護キャップを外し、カット後、保護キャップを元に戻して下さい。

※工事終了後（ファンユニット装着後）、
キャップを処分してください。（材質：EPS）



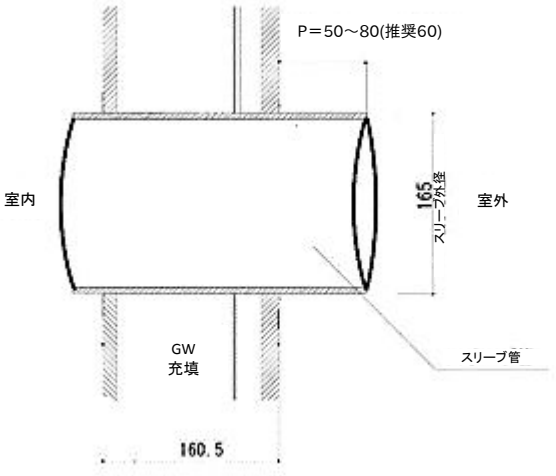
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

「KK2」



施工手順⑧ 屋外フード KK2の設置方法

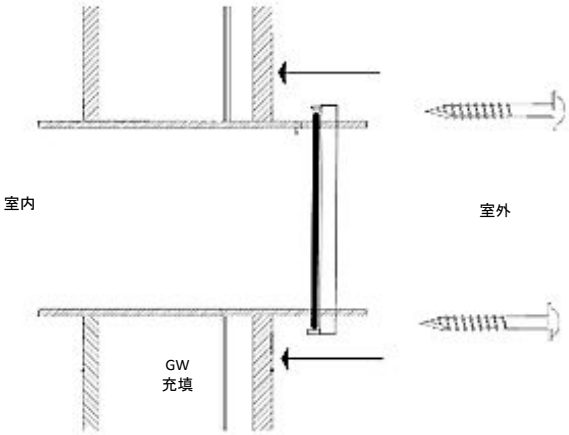
材質： ステンレス (JIS SUS304)
対応外壁厚：115～380mm（110mm仕様 75～）
スリーブ屋外側突出 P：50～80mm（推奨60±5）
防火ダンパー設置時最低壁厚：175mm（110mm仕様 135）
カラー：ステンレスシルバー
マットブラック (オプション)



① 外装仕上げ面から屋外側に突き出したVU管を P の位置で切断します。
P＝50～80mm（推奨60±5mm、壁厚別は p18-4）。80mmは最大値です。

② 壁面取付ベースリングをVU管の外側にかぶせてください。
スポンジが付いている側は壁側です。

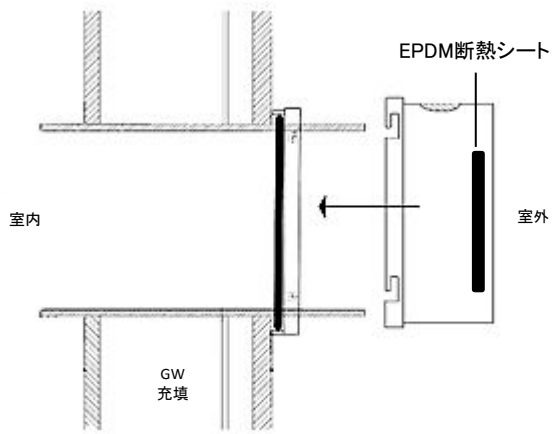
③ ベースリングを左右4ヶ所にビスで固定してください。
固定する前に、屋外フード本体を軽く付けて、上下面を確認してください。ネット2ヶ所が付いている方は上側です。



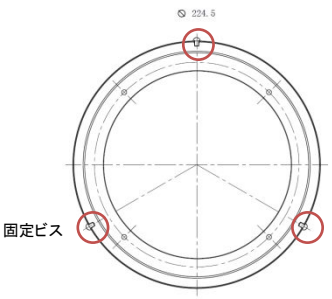
④ 屋外フード本体をベースリングにかぶせてください。
ビスをビス穴に合わせ、3ヶ所で固定してください。

※必ず外壁と屋外フード周りの隙間をコーキングしてください。このコーキングを怠ると、結露や凍害の原因になります。
※P・壁厚は外装仕上げ面（フードが当たる面）基準です。
※スリーブ端～EPDM断熱シートの隙間 G≧20mm を確保してください。

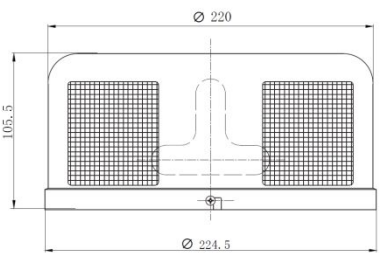
※EPDM断熱シートは外さないでください。



上側



ベースリング



屋外フード本体（上部）

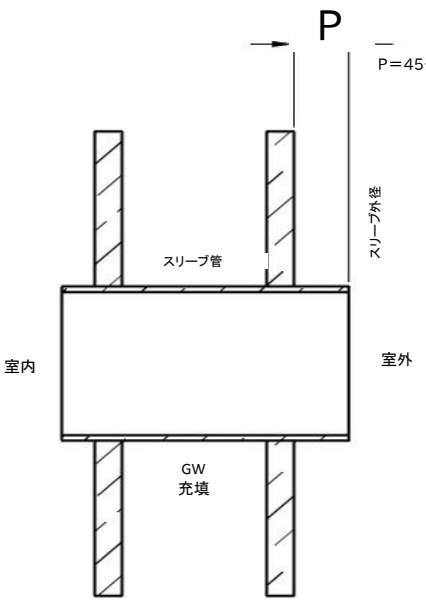
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

「NWC」



材質： ステンレス (JIS SUS304)
対応外壁厚：150～380mm（110mm仕様 110～）
スリーブ屋外側突出 P：45～50mm（推奨45）
防火ダンパー設置時最低壁厚：200mm（110mm仕様 160）
カラー：ステンレスシルバー
マットブラック (オプション)

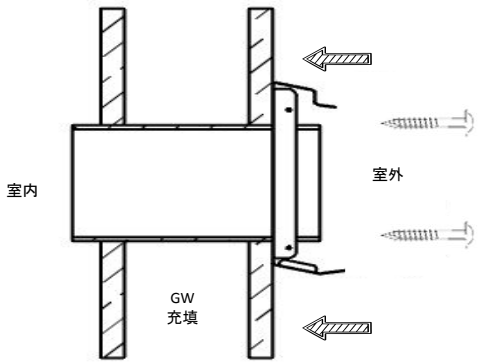
施工手順⑨ 屋外フード NWCの設置方法



① 外装仕上げ面から屋外側に突き出したVU管を P の位置で切断します。
P＝45～50mm（推奨45mm、壁厚別は p18-4）。50mmは最大値です。

② 壁面取付ベースをVU管の外側にかぶせてください。

③ ベースを左右4ヶ所にビスで固定してください。
固定する前に、屋外フード本体を軽く付けて、上下面を確認してください。

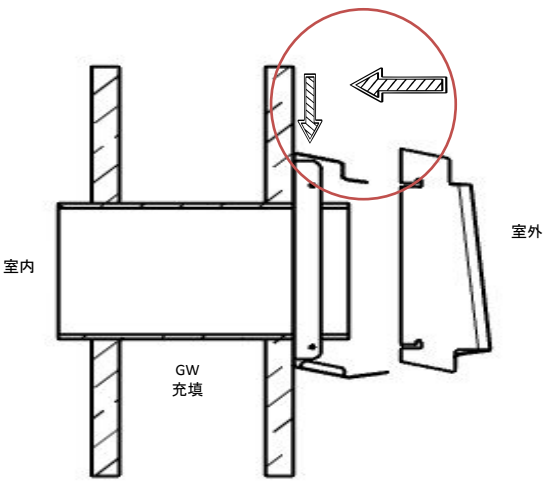


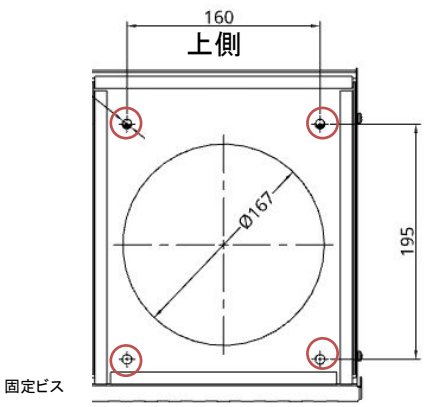
④ 屋外フード本体をベースにかぶせてください。

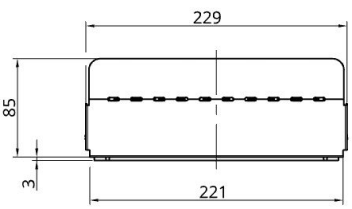
※必ず外壁と屋外フード周りの隙間をコーキングしてください。
このコーキングを怠ると、結露や凍害の原因になります。

※P・壁厚は外装仕上げ面（フードが当たる面）基準です。

※カバーを室外ベース本体に隙間なく設置してから、押し下げてください。







屋外フード本体（上部）

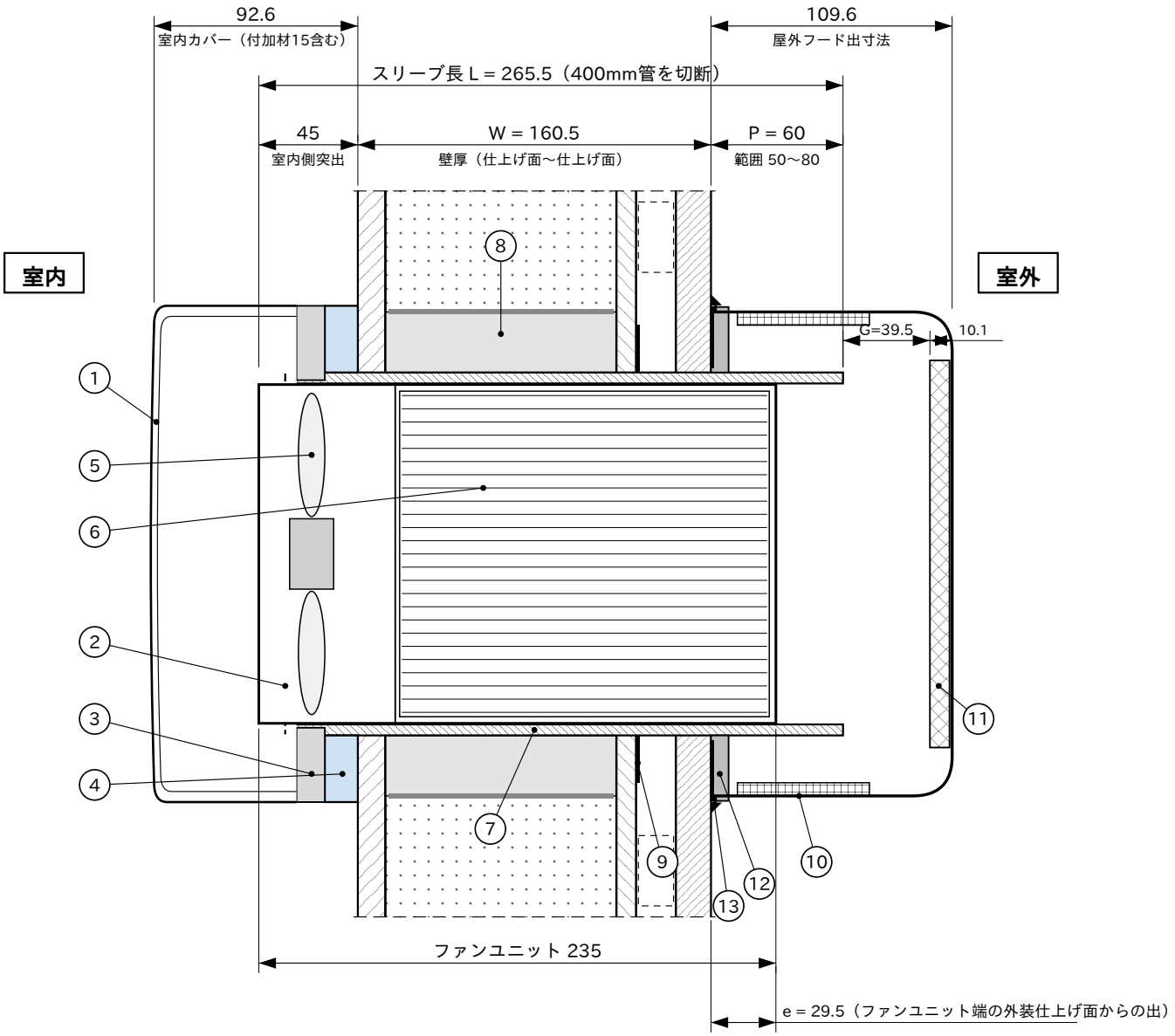
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

参考断面詳細図①

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」

▼SKH150se-S400KK2（通常仕様）　例：3.5寸柱・付加断熱なし W=160.5

15mm 壁厚付加材：W < 130 mm で必要／W ≥ 130 mm で省略可（この図：使用）



壁構成（例）
内部PB t=12.5
柱（躯体）3.5寸・GW充填 t=105
構造用合板 t=9
通気胴縁（通気層） t=18
外装仕上 窯業系SD t=16
合計 W = 160.5

部品
1 室内カバー
2 フィルター
3 取付ベース t=12.9
4 壁厚付加材 t=15
5 ファンユニット
6 蓄熱エレメント
7 スリーブ管 VU150
8 ハルター
9 LUNOS ガスケット
10 屋外フード
11 EPDM断熱シート
12 ベースリング／ベース
13 コーキング

壁厚別 スリーブ屋外側突出 P（mm）

W	P推奨	P範囲	G	L／管	付加材
115	80	80～80	19.5	240／400	必要
130	65	65～80	34.5	240／400	省略可
140	60	55～80	39.5	245／400	省略可
160.5	60	50～80	39.5	265.5／400	省略可
200	60	50～80	39.5	305／400	省略可
265.5	60	50～80	39.5	370.5／400	省略可
295	60	50～60	39.5	400／400	省略可
315	60	50～80	39.5	420／500	省略可
340	60	50～80	39.5	445／500	省略可
380	60	50～75	39.5	485／500	省略可

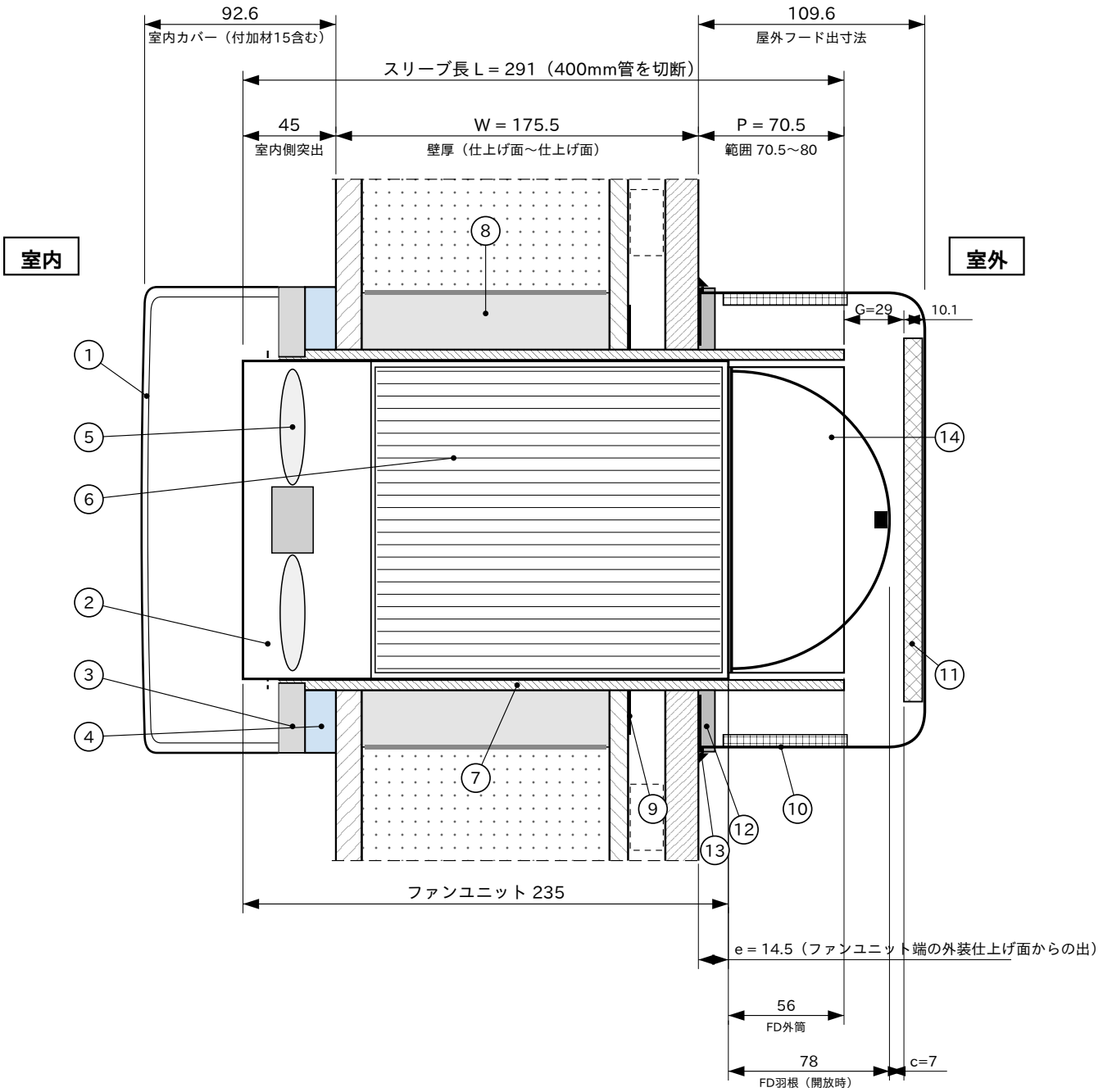
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

参考断面詳細図②

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」

▼SKH150se-S400KK2（FD仕様）　例：4寸柱 W=175.5（FD最小壁厚付近）

15mm 壁厚付加材：W < 190 mm で必要／W ≥ 190 mm で省略可（この図：使用）



壁構成（例）
内部PB t=12.5
柱（躯体）4寸・GW充填 t=120
構造用合板 t=9
通気胴縁（通気層） t=18
外装仕上 窯業系SD t=16
合計 W = 175.5

部品
1 室内カバー
2 フィルター
3 取付ベース t=12.9
4 壁厚付加材 t=15
5 ファンユニット
6 蓄熱エレメント
7 スリーブ管 VU150
8 ハルター
9 LUNOS ガスケット
10 屋外フード
11 EPDM断熱シート
12 ベースリング／ベース
13 コーキング
14 防火ダンパー

壁厚別 スリーブ屋外側突出 P（mm）

W	P推奨	P範囲	G	L／管	付加材
175	71	71～80	28.5	291／400	必要
175.5	70.5	70.5～80	29	291／400	必要
185	61	61～80	38.5	291／400	必要
195	60	56～80	39.5	300／400	省略可
206	60	56～80	39.5	311／400	省略可
265.5	60	56～80	39.5	370.5／400	省略可
315	60	56～80	39.5	420／500	省略可
340	60	56～80	39.5	445／500	省略可
380	60	56～75	39.5	485／500	省略可

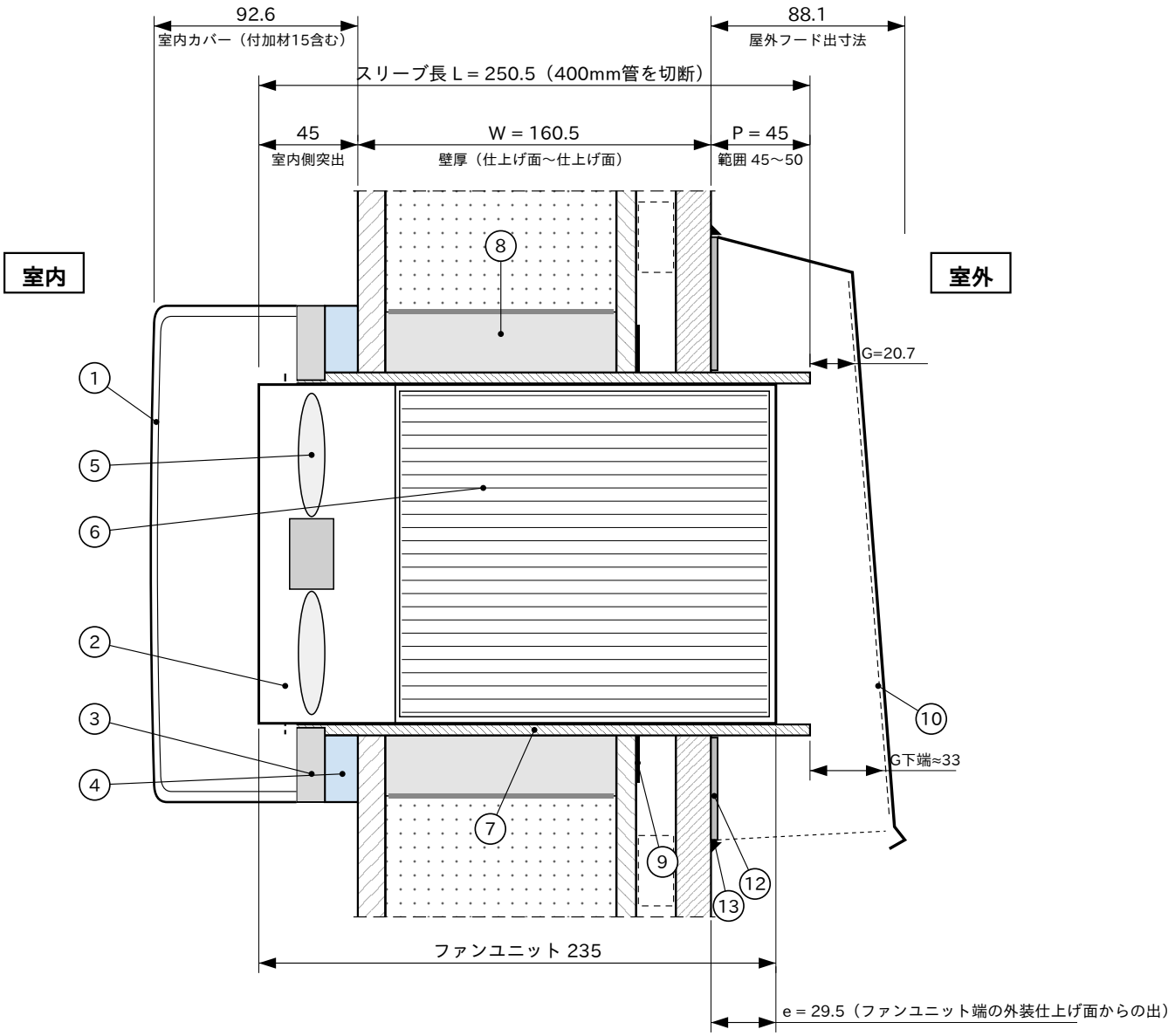
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

参考断面詳細図③

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」

▼SKH150se-S400NWC（通常仕様）　例：3.5寸柱・付加断熱なし W=160.5

15mm 壁厚付加材：W < 165 mm で必要／W ≥ 165 mm で省略可（この図：使用）



壁構成（例）
内部PB t=12.5
柱（躯体）3.5寸・GW充填 t=105
構造用合板 t=9
通気胴縁（通気層） t=18
外装仕上 窯業系SD t=16
合計 W = 160.5

部品
1 室内カバー
2 フィルター
3 取付ベース t=12.9
4 壁厚付加材 t=15
5 ファンユニット
6 蓄熱エレメント
7 スリーブ管 VU150
8 ハルター
9 LUNOS ガスケット
10 屋外フード
12 ベースリング／ベース
13 コーキング

壁厚別 スリーブ屋外側突出 P（mm）

W	P推奨	P範囲	G 上／下	L／管	付加材
150	45	45～50	20.7／33	240／400	必要
160.5	45	45～50	20.7／33	250.5／400	必要
180	45	45～50	20.7／33	270／400	省略可
200	45	45～50	20.7／33	290／400	省略可
265.5	45	45～50	20.7／33	355.5／400	省略可
310	45	45～45	20.7／33	400／400	省略可
315	45	45～50	20.7／33	405／500	省略可
340	45	45～50	20.7／33	430／500	省略可
380	45	45～50	20.7／33	470／500	省略可

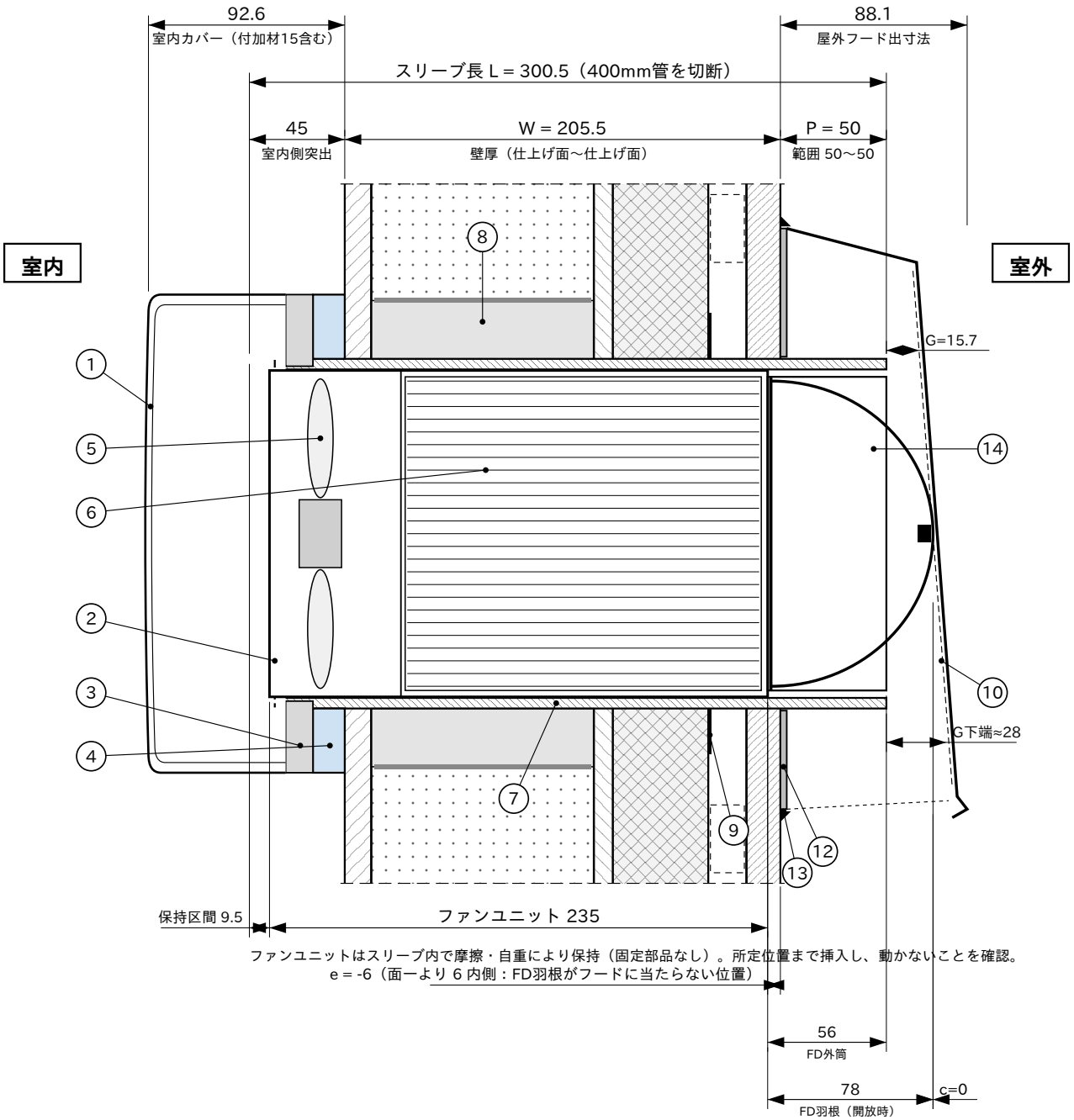
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

参考断面詳細図④

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」

▼SKH150se-S400NWC（FD仕様）　例：付加断熱45 W=205.5

15mm 壁厚付加材：W < 215 mm で必要／W ≥ 215 mm で省略可（この図：使用）



壁構成（例）
内部PB t=12.5
柱（躯体）3.5寸・GW充填 t=105
構造用合板 t=9
付加断熱 45 t=45
通気胴縁（通気層） t=18
外装仕上 窯業系SD t=16
合計 W = 205.5

部品
1 室内カバー
2 フィルター
3 取付ベース t=12.9
4 壁厚付加材 t=15
5 ファンユニット
6 蓄熱エレメント
7 スリーブ管 VU150
8 ハルター
9 LUNOS ガスケット
10 屋外フード
12 ベースリング／ベース
13 コーキング
14 防火ダンパー

壁厚別 スリーブ屋外側突出 P（mm）

W	P推奨	P範囲	G 上／下	L／管	付加材
200	50	50～50	15.7／28	295／400	必要
205.5	50	50～50	15.7／28	300.5／400	必要
220	50	50～50	15.7／28	315／400	省略可
265.5	50	50～50	15.7／28	360.5／400	省略可
315	50	50～50	15.7／28	410／500	省略可
340	50	50～50	15.7／28	435／500	省略可
380	50	50～50	15.7／28	475／500	省略可

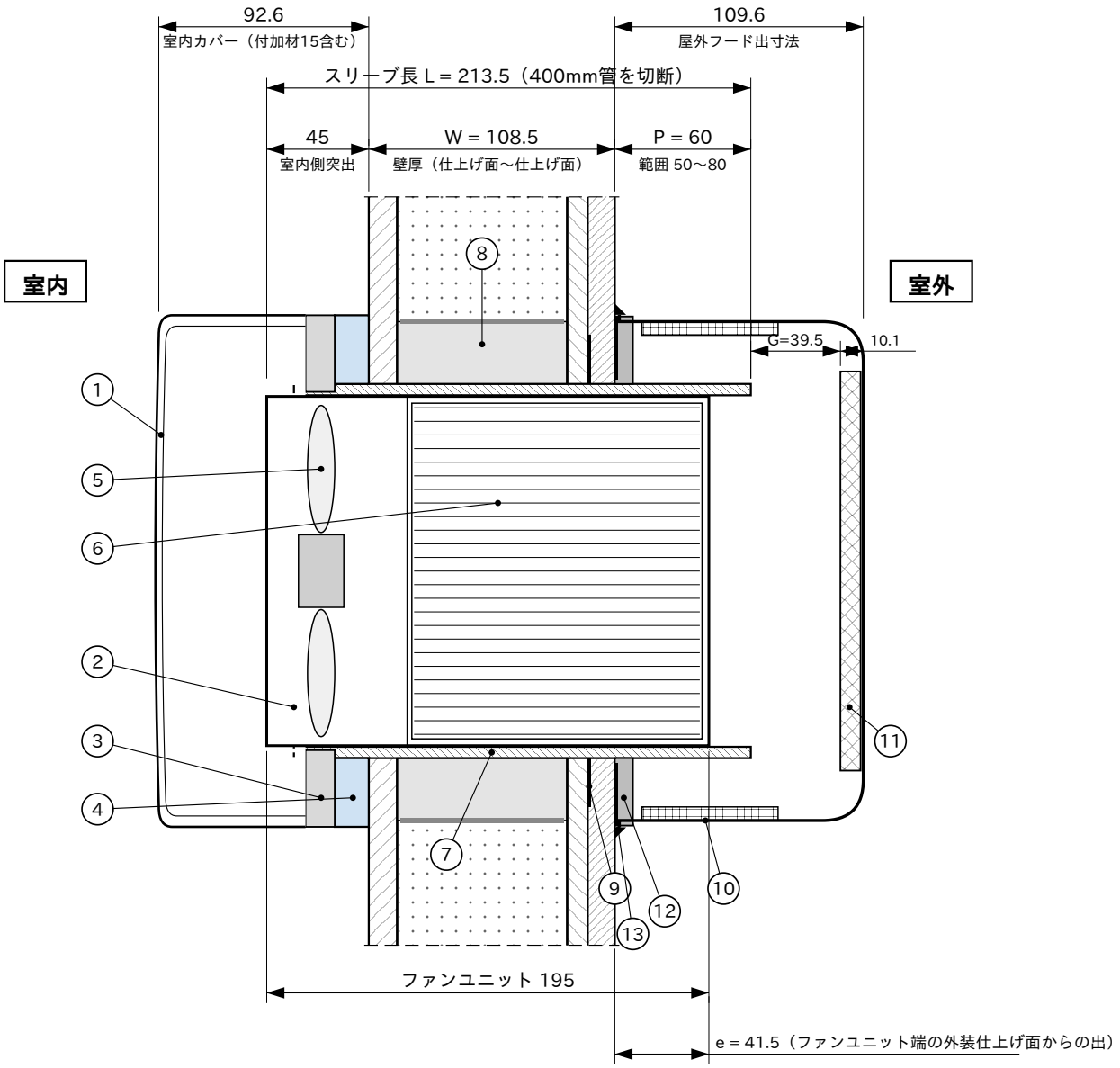
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

参考断面詳細図⑤　薄壁（110mmエレメント）

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」

▼SKH150se-S400KK2（110mmエレメント・薄壁用）　例：W=108.5

15mm 壁厚付加材：W < 90 mm で必要／W ≥ 90 mm で省略可（この図：使用）



壁構成（例）

内部PB t=12.5
柱・間柱 75・GW充填 t=75
構造用合板 t=9
外装仕上 SD（直張り） t=12
合計 W = 108.5

部品

1 室内カバー
2 フィルター
3 取付ベース t=12.9
4 壁厚付加材 t=15
5 ファンユニット
6 蓄熱エレメント
7 スリーブ管 VU150
8 ハルター
9 LUNOS ガスケット
10 屋外フード
11 EPDM断熱シート
12 ベースリング／ベース
13 コーキング

壁厚別 スリーブ屋外側突出 P（mm）

W	P推奨	P範囲	G	L／管	付加材
75	80	80～80	19.5	200／400	必要
85	70	70～80	29.5	200／400	必要
95	60	60～80	39.5	200／400	省略可
108.5	60	50～80	39.5	213.5／400	省略可
115	60	50～80	39.5	220／400	省略可

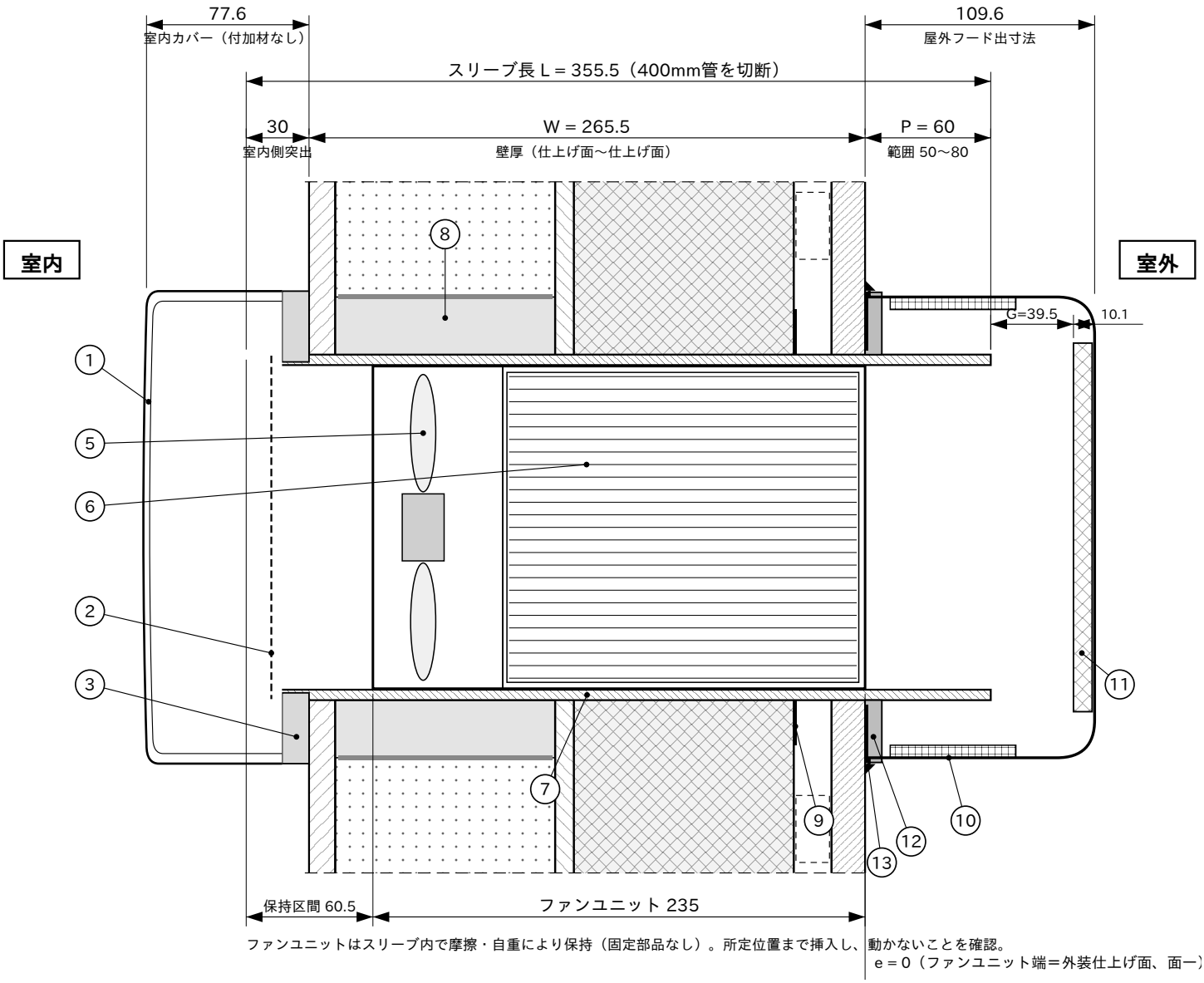
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

参考断面詳細図⑥　厚壁・付加断熱

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」

▼SKH150se-S400KK2（通常仕様）　例：付加断熱105 W=265.5（厚壁）

15mm 壁厚付加材：W < 130 mm で必要／W ≥ 130 mm で省略可（この図：省略）



ファンユニットはスリーブ内で摩擦・自重により保持（固定部品なし）。所定位置まで挿入し、動かないことを確認。
e = 0（ファンユニット端＝外装仕上げ面、面一）

壁構成（例）
内部PB t=12.5
柱（躯体）3.5寸・GW充填 t=105
構造用合板 t=9
付加断熱 105 t=105
通気胴縁（通気層） t=18
外装仕上 窯業系SD t=16
合計 W = 265.5

部品
1 室内カバー
2 フィルター
3 取付ベース t=12.9
4 壁厚付加材 t=15
5 ファンユニット
6 蓄熱エレメント
7 スリーブ管 VU150
8 ハルター
9 LUNOS ガスケット
10 屋外フード
11 EPDM断熱シート
12 ベースリング／ベース
13 コーキング

壁厚別 スリーブ屋外側突出 P（mm）

W	P推奨	P範囲	G	L／管	付加材
130	80	80～80	19.5	240／400	省略
140	70	70～80	29.5	240／400	省略
160.5	60	50～80	39.5	250.5／400	省略
200	60	50～80	39.5	290／400	省略
265.5	60	50～80	39.5	355.5／400	省略
295	60	50～75	39.5	385／400	省略
315	55	50～55	44.5	400／400	省略
340	60	50～80	39.5	430／500	省略
380	60	50～80	39.5	470／500	省略

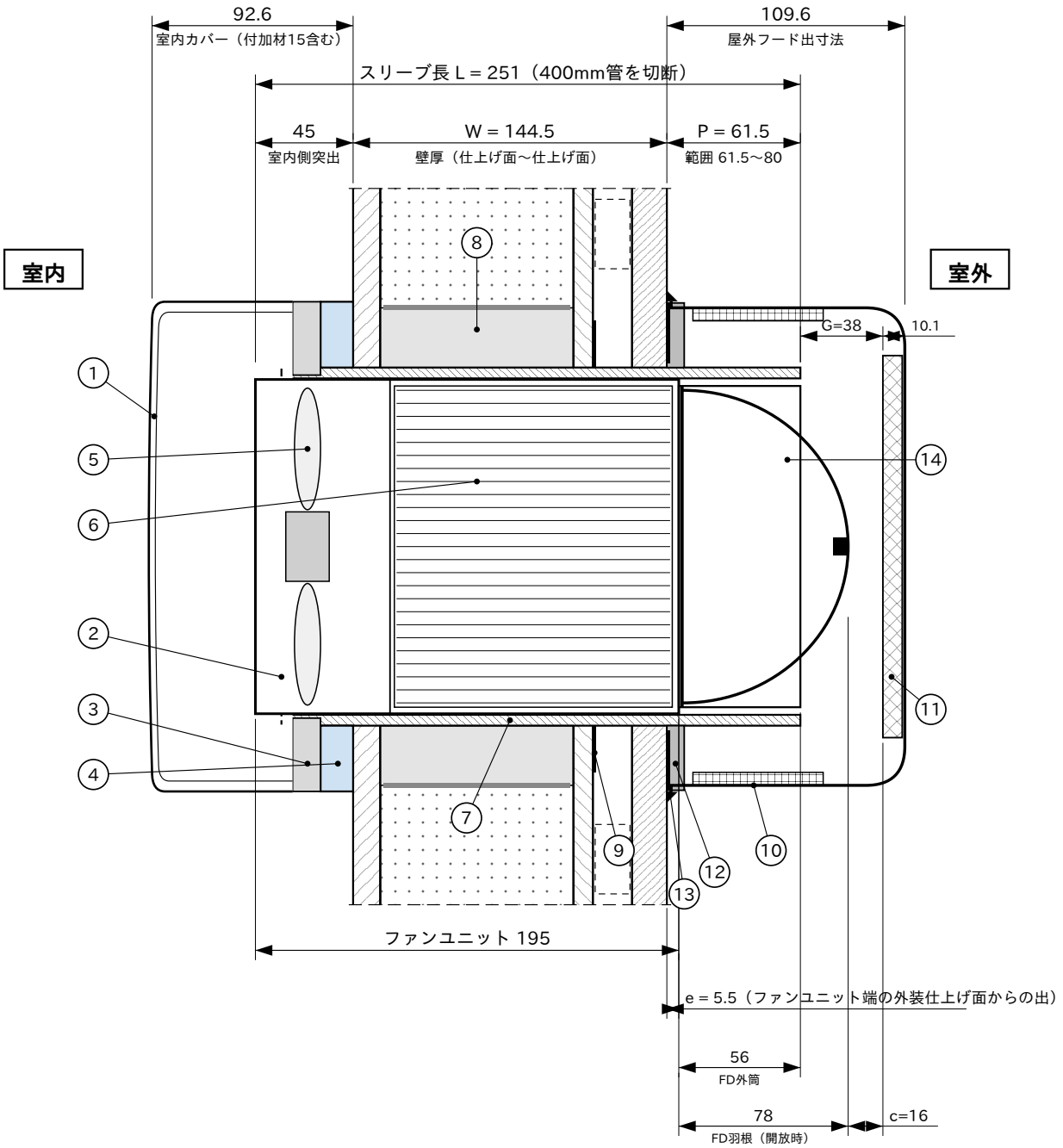
PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

参考断面詳細図⑦　防火ダンパー＋薄壁（110mm）

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」

▼SKH150se-S400KK2（FD仕様・110mmエレメント）　例：2×4 W=144.5

15mm 壁厚付加材：W < 150 mm で必要／W ≥ 150 mm で省略可（この図：使用）



壁構成（例）

内部PB t=12.5
2×4 スタッド 89・GW充填 t=89
構造用合板 t=9
通気胴縁（通気層） t=18
外装仕上 窯業系SD t=16
合計 W = 144.5

部品

1 室内カバー
2 フィルター
3 取付ベース t=12.9
4 壁厚付加材 t=15
5 ファンユニット
6 蓄熱エレメント
7 スリーブ管 VU150
8 ハルター
9 LUNOS ガスケット
10 屋外フード
11 EPDM断熱シート
12 ベースリング／ベース
13 コーキング
14 防火ダンパー

壁厚別 スリーブ屋外側突出 P（mm）

W	P推奨	P範囲	G	L／管	付加材
135	71	71～80	28.5	251／400	必要
144.5	61.5	61.5～80	38	251／400	必要
155	60	56～80	39.5	260／400	省略可
166	60	56～80	39.5	271／400	省略可
175	60	56～80	39.5	280／400	省略可

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

壁厚別　スリーブ突出 P 早見表

熱交換換気システム「せせらぎ®S400」
SKH150se-S400 全仕様（KK2／NWC × 通常／FD × 150／110mm）

① 仕様の選定（対応壁厚 W：室内仕上げ面～外装仕上げ面、mm）

仕様	KK2（丸）	NWC（角）
通常（150mmエレメント）	115～380	150～380
通常・薄壁（110mm）	75～115未満	110～150未満
防火ダンパー付（150mm）	175～380	200～380
防火ダンパー付・薄壁（110mm）	135～175未満	160～200未満
上記の下限未満	室内側ふかし壁／要相談	同左
W＞315	500mm スリーブ（受注時手配・在庫品ではない）	同左

② 壁厚 W 別 スリーブ屋外側突出 P：推奨（範囲）　［110］＝110mmエレメント仕様

W	KK2 通常	KK2＋FD	NWC 通常	NWC＋FD
75	［110］80（80～80）	×	×	×
90	［110］65（65～80）	×	×	×
105	［110］60（50～80）	×	×	×
115	80（80～80）	×	［110］45（45～50）	×
130	65（65～80）	×	［110］45（45～50）	×
140	60（55～80）	［110］66（66～80）	［110］45（45～50）	×
150	60（50～80）	［110］60（56～80）	45（45～50）	×
160	60（50～80）	［110］60（56～80）	45（45～50）	［110］50（50～50）
175	60（50～80）	71（71～80）	45（45～50）	［110］50（50～50）
185	60（50～80）	61（61～80）	45（45～50）	［110］50（50～50）
200	60（50～80）	60（56～80）	45（45～50）	50（50～50）
225	60（50～80）	60（56～80）	45（45～50）	50（50～50）
250	60（50～80）	60（56～80）	45（45～50）	50（50～50）
275	60（50～80）	60（56～80）	45（45～50）	50（50～50）
300	55（50～55）	60（56～80）	45（45～50）	50（50～50）
315	60（50～80）	60（56～80）	45（45～50）	50（50～50）
340	60（50～80）	60（56～80）	45（45～50）	50（50～50）
380	60（50～75）	60（56～75）	45（45～50）	50（50～50）

× ＝ 室内側ふかし壁で W を増す／要相談。P は外装仕上げ面（フード取付位置）からの寸法。

③ 寸法ルール

・W ＝ 室内仕上げ面～外装仕上げ面（15mm 壁厚付加材を含まない）。室内側スリーブ突出 45（付加材使用）／30（省略）
・ファンユニットは外装仕上げ面と面一（e=0）を基本。薄壁（W＜190、110mm仕様 150、NWC＋FD 200／160）でのみ必要な分だけ突出。
e＝max（0, 235 − a − W）（110mm仕様 195、NWC＋FD は −6）。厚壁ではユニットは摩擦・自重で保持（固定部品なし）。
・15mm 壁厚付加材：W＜130 mm で必要／W ≧ 130 mm で省略可（KK2）。NWC 165、FD付 190／215、
110mm仕様 90／125・FD付 150／175。省略時は面一W+15 未満で e+15・P最小+15、以上は影響なし。
・P 最小 ＝ max（KK2 50／NWC 45、e＋5、防火ダンパー付は e＋56）　e は上式（厚壁は 0、NWC＋FD は −6）※短すぎると風が吹き込む（ベンチュリ効果）
・P 最大 ＝ KK2 80／NWC 50、かつ 45＋W＋P ≦ スリーブ長 400
・推奨 P ＝ KK2 60±5（隙間 G≒40）／NWC 45（45～50、G≒20.7 上端／約33 下端）
・“80mm（NWC 50mm）で切断” の一律指示は廃止。80／50 は最大値です。
・防火ダンパーはファンユニット端に密着し、外筒56mmを全てスリーブ内に納めます（厚壁では壁面の外側＝フード内）。
・EPDM断熱シート（KK2）は外さないでください。

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

初期使用方法の注意点と特性表

- **北海道地区で PE熱交換換気システム「せせらぎ　®S400」をご使用される場合のお願い**

  気密性の高い住宅ではレンジファン使用時に室内が負圧となり、「せせらぎ　®S400」の給気時に必要以上の冷たい外気が流入し、室内温度環境に影響が生じる恐れがあります。

  北海道地区では「せせらぎ ®S400」寒冷地用（北海道使用）をご使用ください。

- **PE熱交換換気システム「せせらぎ　®S400」の特性表**

	「せせらぎ®S400」
型番 1)	SKH150se-S400
熱交換効率	最大　95%※3
風量　2)	最大80.0 m³/h
ファンユニット	PE ガウスファン
消費電力	最大　1.6 W/h
蓄熱エレメント	ハニカム カートリッジタイプ
	外径　154 mm
	長さ　150 mm ファンユニット込み　235mm
スリーブ管　寸法	外径　165 mm
	長さ　400 mm

※1) 型番の下部に書いてある文字はフードのタイプを表します。

※2) 表記されている風量は本体一台の風量です。

熱交換換気システム「せせらぎ® S400」は、約60秒ごとに給気⇔排気が切り替わるので、換気計算する際は、表記されている風量の半分の 40m³/h で計算します。

表示風量は修正後の風量です。

※3) 第三者試験 TÜV SÜD（ドイツ）FprEN 13141-8:2021-07準拠：最小風量13.3m³/h・外気温5℃で95.0%（基準風量48.7m³/hで85.3～88.5%）

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

トラブル・シューティング

1. **コントローラーが動かない。（ランプが点灯・点滅しない）**
   - A) 「 ON/OFF 」ボタンを強めに3～5秒以上押してください。
   - B) ブレーカーなどの主電源が通電されているか確認してください。
   - C) コントローラーまでの主電源配線が断線していないか確認してください。

2. **ファンが動かない。**
   - A) 配線方法を確認してください。（「せせらぎ® S400」はコントローラー集中配線です。）
   - B) ファンのコネクター部の結線・配線を確認してください。
   - C) コントローラーのコネクター部の結線・配線を確認してください。
   - D) ファンまでの配線が断線していないか確認してください。
   - E) コントローラーの配線状況を確認してください。

3. **1台のファンが高速回転する。（制御できない）**
   - A) コントローラーの配線を確認してください。
   - B) ファンと分岐盤を結線しているクリア線を確認してください

4. **コントローラーの LEDが点灯しない。**

   コントローラーがOFFです。電源ボタンを長押ししてください。

→ 5. 以降は次のページに続きます。

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

トラブル・シューティング（つづき）

5. 1台（または数台）のファンが最大風量のまま、コントローラーで制御できない。

   A) ファンの信号線（白）の接触を確認してください。信号がないとファンは最大風量で回ります。
   コントローラー端子とワンタッチコネクターの差し込み、色の順番が正常なファンと同じかを確認します。

   B) 入替テスト：不具合のファンを、正常なファンの出力につなぎ替えます。
   制御できればコントローラー側、変わらなければ配線またはファンの不具合です。

   C) 配線の導通（特に白線）を端から端まで確認してください（ビス・釘による断線に注意）。

6. ファンが約10秒ごとに止まったり動いたりする／1台だけ風量が弱い。

   A) コントローラーからファンまでの配線が長いと、GND（黒）の電圧降下が原因になることがあります。

   B) 4芯ケーブルの場合は、予備の黄色線を各接続点で黒線と並列に接続し、GNDを補強してください。

7. 給気・排気の風量が少ない。

   A) スリーブの屋外側突出 P が長すぎないか確認してください（p18-4 早見表）。
   KK2：50〜80mm（推奨60mm）、NWC：45〜50mm（推奨45mm）。長すぎるとフード内の隙間が狭くなります。

   B) フィルターの汚れを確認し、清掃または交換してください（p7）。

   C) 室内カバーの前を家具や収納物でふさいでいないか確認してください。

8. 屋外から風が吹き込む。

   A) 屋外側突出 P が短すぎないか確認してください（KK2：50mm以上、NWC：45mm以上）。

   B) 台風などの暴風時は、室内カバーを90°回すと給排気口が閉じます（p7）。

9. 約60秒ごとに音や風の向きが変わる。

   正常です。ペアのファンユニットが約60秒ごとに給気と排気を切り替えています。

10. VMPX-AQ（CO2制御モード）で、風量LEDが1つだけ点滅している。

    正常な表示です。

11. ファンのコネクターが外れない。

    コネクター側面のレバーを押しながら外してください。

12. 1〜11で問題が解決されなかった。

    裏表紙に記載の連絡先までご連絡ください。
    代理店様名・工事店様名・物件名・問題点をお話しいただけると対応がスムーズに進みます。

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

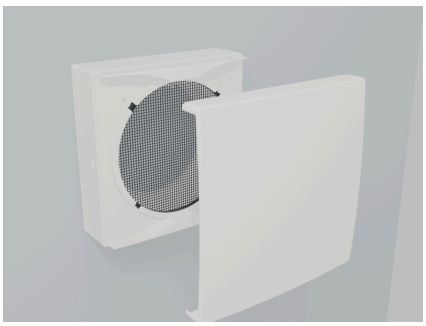
お手入れ（蓄熱エレメント・ファンユニット）

フィルター

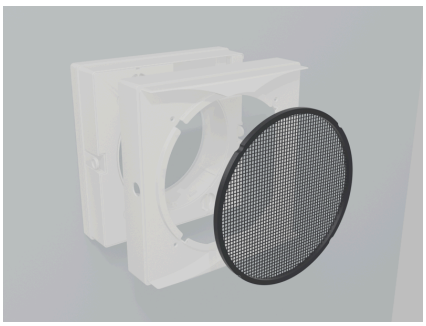
汚れ具合に応じて清掃・交換してください。フィルターの種類と取り外し方は p7 をご覧ください。

蓄熱エレメントとファンユニットの水洗い

1) コントローラーの電源を切ります。
2) 前面プレート・中間プレート・フィルターを外します（p7）。
3) コネクターを外し、蓄熱エレメントをファンユニットごとスリーブから引き出します。
4) 40℃程度のぬるま湯で水洗いします（食器洗い機も使用できます）。
   ファンユニットは蓄熱エレメントから外さずに、そのまま洗えます。
5) 日陰で半日～1日乾かします。完全に乾かす必要はありませんが、
   コネクター部が乾いていることを必ず確認してから接続してください。
6) ファンユニット端が外壁仕上げ面とそろう位置（所定の位置）までスリーブに押し込み、
   コネクターを接続して、フィルター・中間プレート・前面プレートの順に戻します。
7) 電源を入れると、約5秒でファンを認識して運転を始めます。



前面プレートを外す



中間プレート・フィルターを外す



蓄熱エレメント（ファンユニット付き）

※ 図は 3D モデルによるイメージです。

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

MEMO

PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

PE全熱交換型換気システム
「せせらぎ®S400」
SKH150se シリーズ
（本体）
施工要領書 発行：2024年11月

Passiv Energie株式会社

〒140-0001　東京都品川区北品川 3-6-13

電話　03-6433-2831
ファックス　03-6369-3426
メール　sekkei@passiv-energie.jp
ホームページ　passiv-energie.jp