

温水床暖房パネル
FHP-12WSB
FHP-12WVB
FHP-12WHB
FHP-12WCB

工事説明書

このたびは温水床暖房パネルをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございます。

工事を行うときは、取扱説明書と共にこの工事説明書をよく読んで、記載する事項を守ってください。

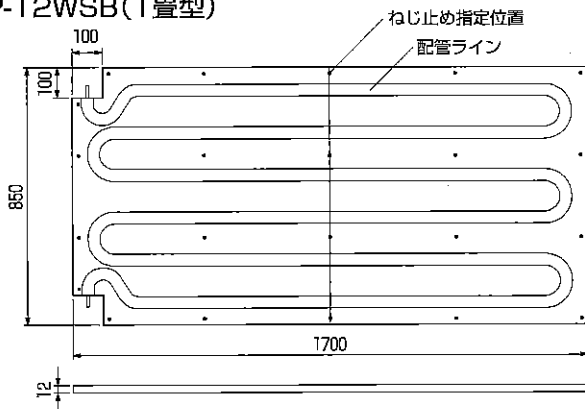
配管及び部材は必ずサンポット純正部品を使用してください。

1. パネルの種類・同梱部品

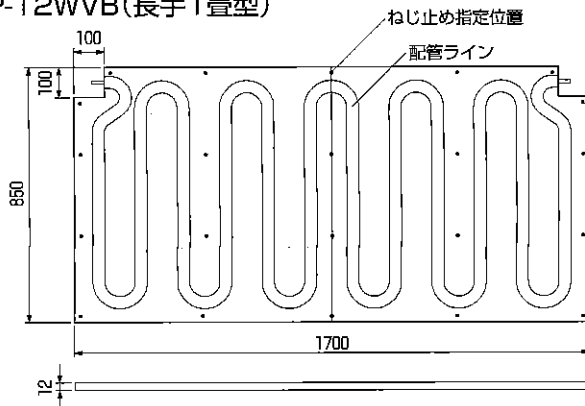
床暖房パネルは4種類用意されています。

部屋に応じて適当に組合せください。

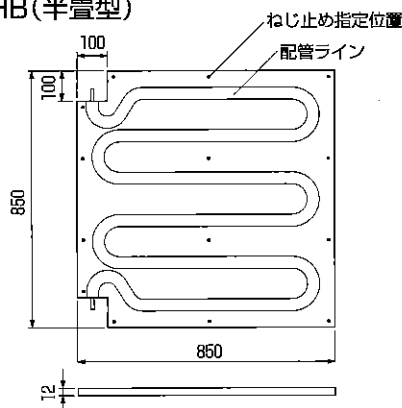
● FHP-12WSB (1畳型)



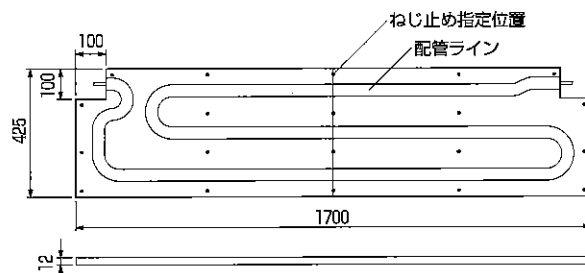
● FHP-12WVB (長手1畳型)



● FHP-12WHB (半畳型)



● FHP-12WCB (長手半畳型)



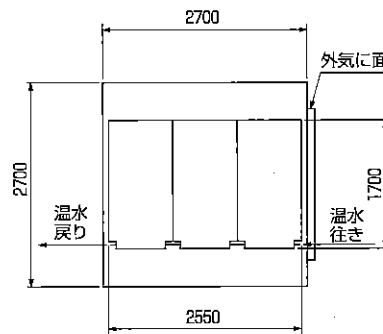
● 同梱部品

| | |
|-----------------|-----|
| コーナーカバー | 2個 |
| ジョイント直管 | 1個 |
| パネル固定用ねじ | |
| FHP-12WSB | 30本 |
| FHP-12WVB | 30本 |
| FHP-12WHB | 22本 |
| FHP-12WCB | 28本 |
| 工事説明書、取扱説明書、保証書 | 1部 |

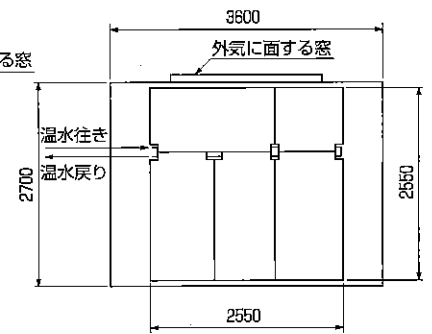
2. パネル敷設例

- 窓は熱損失が大きく、その付近は温度が下がりやすい為、外気に面する窓側のパネルから温水行き配管をしてください。
- 木質仕上げの場合、表面材の板目とパネルの配管ラインは直交する様に敷設してください。

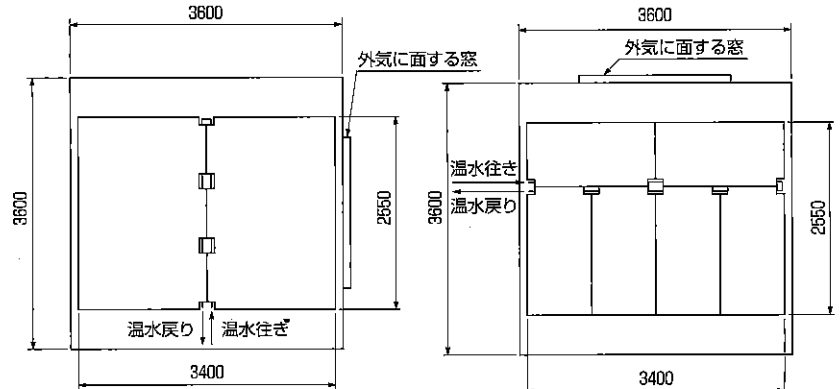
4.5畳間相当



6畳間相当



8畳間相当



3. パネル取扱い上のご注意

- 傷つけないようにしてください。
- エッジは傷つきやすいので注意してください。
- 水がかからないよう注意してください。
- 屋外保管は避けてください。
- たて積み、たてかけは避けてください。
- 乾燥した場所に水平に置いてください。

4. 床仕上材の選定

床仕上材は使用状態や部屋の用途等により選定しますが、次の床仕上材は使用できません。

- 畳(床暖房専用以外の物)
- 木質系の表面材(床暖房専用以外の物)
- コルクタイル(床暖房使用可能以外の物)
- 陶磁器タイル

※表面材の選定ミス、施工方法のトラブル等発生した場合、施工店様の責任となりますので床仕上材メーカーの指導を必ず受けてください。

5. 床暖房設計

このパネルは組合せ配管すると、温水行き配管側のパネルから戻り配管のパネルにかけて少しずつ温度が低下します。設置される部屋は外気に面する窓側が窓からの冷気や低温放射で低くなる傾向にあります。これを緩和するため窓側のパネルから温水を入れる(温水行き配管をする)設計をしてください。(パネル敷設例参照)

(1) 敷設枚数

- ①暖房負荷と床仕上材により決定しますが、基本的には敷設率を70%以上にしてください。
- ②パネルは配管1系統6枚までとしてください。パネル枚数が多い場合は、ヘッダー等で配管を分岐してください。

(2) 床暖房制御

床暖房パネルを敷設した部屋の室温と床温は床面仕上材に応じて適切に制御する必要がありますので、安全かつ快適に温水床暖房をご使用いただく為に床暖房コントロールシステム(フロアコントロール、熱動弁:別売)と組み合わせて使用してください。フロアコントロール、熱動弁の組み合わせで適切な温度調節ができます。

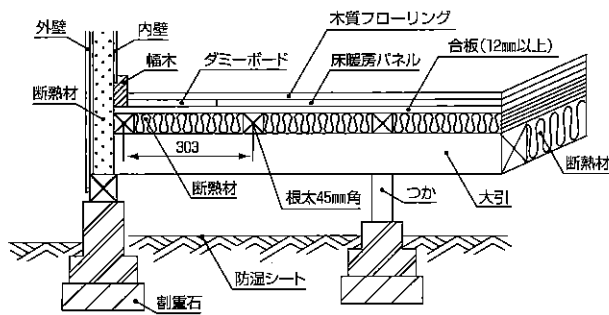
6. 施工手順

1 施工前の確認

- (1) 床下地の確認
 ① 根太ピッチ303mm以内、下地合板12mm以上。
 ② 根太に段差が出ていないこと。
 ③ 床下地の平面が出ていること。
 ④ 釘、木ねじ等の保持力は合板12mm以上相当。
- (2) 床下断熱材の確認
 ① グラスウール100mm相当以上(寒冷地では150mm相当以上)
 ※床強度や固定強度が不足すると、床さしみ音や浮きが生じる場合がある。

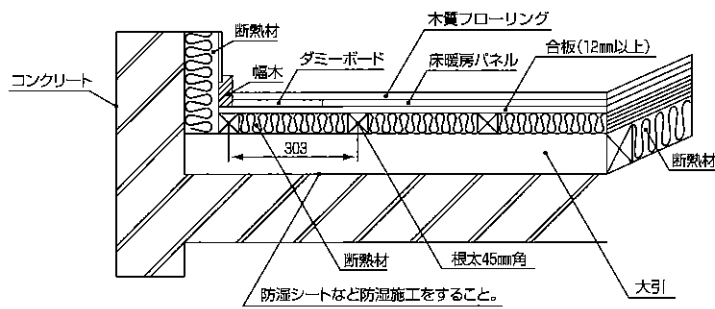
A. 一般木造住宅の場合

- 床下地：合板12mm以上
- パネル固定方法：木ねじ



B. コンクリート住宅に木造床を組む場合

- コンクリート表面に防湿施工をすること。
- 床仕上面が歩く事によりたわみがないこと。



2 床暖房パネルの敷設

- 床下地板のつぎ目とパネルのつぎ目はかさならないように位置を決めてください。
- パネルのねじ止め位置が床下地板のつぎ目にならないようにしてください。
- パネルの配管部分は根太に当たらない位置にしてください。
- 木質仕上げの場合、表面材の板目とパネルの配管ラインは直交する様に敷設してください。
- パネル及びダミーボードを無理に押し込まないでください。

3 配管作業

- (1) パネルの接続部分にエルボを入れ、床下にパイプを通すための穴位置を床面にケガキを入れ、その場所にφ18~20の穴をあける。
- (2) 床下から銅パイプを通し、銅パイプとエルボを電気口一付けする。
- (3) めれた布をパネル側にのせエルボとパネル循環口を電気口一付けする。
- (4) 床暖房パネルと床暖房パネルの接続をする。
(ジョイント直管：同梱、又はU字管：別売)

4 床暖房コントロールシステムの取付け

- 熱動弁、フロアコントロールの制御ボックスは直接雨などがかからない場所に取付けてください。
- フロアコントロールの操作ボックスを取付ける壁、柱などは木ねじで固定できる材質を選んでください。

5 水圧による漏れ検査

- 0.3MPaの水圧で60分放置する。(圧力降下のないこと)
- 圧力は床仕上材の施工終了まで圧力を落としかけておく。

6 床暖房パネルの固定

- 指定位置すべてを付属のねじで確実に止めてください。ねじが空まわりした場合は必ずそばにもう1本ねじ止めしてください。

7 パネル周囲材の敷設

- 周囲材はJAS普通合板(耐水性)12mmを使用してください。
- ※周囲材の敷設は必ず床暖房パネル敷設後に行ってください。

8 目地の仕上げ

- 目地はアルミテープ(別売)を貼って仕上げてください。

9 床仕上材の施工

- パネルの配管ライン上には、ねじ止めや釘を打たないでください。
- 圧力を確認し床仕上材の施工終了時、圧力降下のない事を確認し、終了する。

無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買上げの販売店が無料修理致します。
- 保障期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買上げの販売店にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地へのお出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- ご転居の場合は事前にお買上げの販売店にご相談ください。
- 本保証書に記載してあるお買上げ販売店に修理をご依頼できない場合には、取扱説明書裏面記載の最寄りの当社支店・営業所にお問合せください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - (ロ) お買上げ後の取付場所の移動、落下等による故障及び損傷
 - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧及び燃料、給水の供給事情
 - (ニ) 指定外の燃料、電源等の使用による故障及び損傷
 - (ホ) 特殊使用(例えば、車輦、船舶への搭載等)に使用された場合の故障及び損傷
 - (ヘ) 本保証書の提示がない場合

- (ト) 本保証書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、或いは字句を書き替えられた場合
 - (チ) 条例等に適合しない据付工事が行われたことによる故障及び損傷
 - (リ) 取扱説明書に記載された据付方法に従わない据付工事による故障及び損傷
6. 本書は日本国内においてのみ有効です。
 7. 本書は再発行致しませんので紛失しないように大切に保管してください。

修理メモ

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買上げの販売店又は取扱説明書裏面記載の最寄りの当社支店・営業所にお問合せください。
 ※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

保証書

本書は、本書記載内容(上記記載)で無料修理を行うことをお約束するものです。
 お買上げの日から左記期間中故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買上げの販売店に修理をご依頼ください。

型式名
 FHP-12WSB
 FHP-12WVB
 FHP-12WHB
 FHP-12WCB

| | | | | |
|---------|---------------|---|---|---|
| 保 証 期 間 | 2年 | | | |
| ※ お買上げ日 | 平成 | 年 | 月 | 日 |
| ※ お 客 様 | ご住所 | | | |
| | お名前 _____ 様 | | | |
| | 電 話 () _____ | | | |

※ 販 売 店

住所・店名 _____

電話 () _____

サンポット株式会社
 〒025-0301 岩手県花巻市北湯口第二地割1番26
 TEL.(0198)37-1177(代)