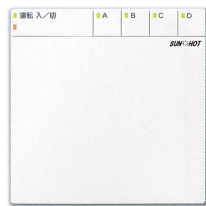


ヒートポンプ式 温水床暖房

SUN HOT



経済的で安心・クリーン
理想的な床暖房

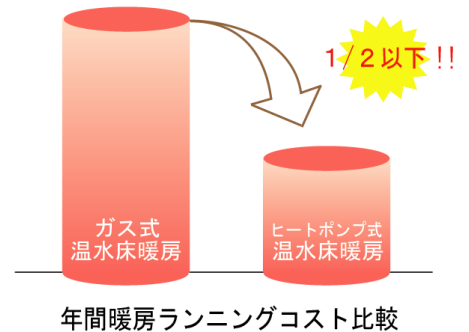


経済的で安心・クリーンな ヒートポンプ式温水床暖房



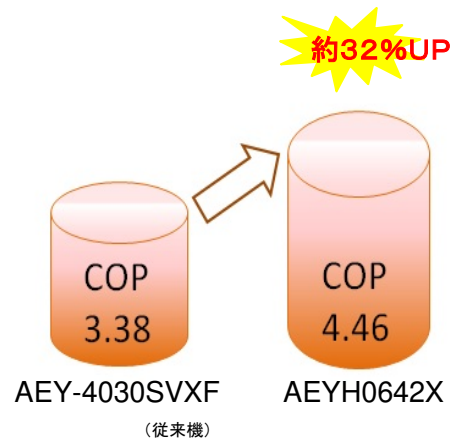
わずかな電気で温水をつくる
ヒートポンプ式だから

光熱費が $\frac{1}{2}$ 以下
ガス式温水床暖房と比べて



高効率しかもコンパクトな床暖房システム

熱源機



熱源機 エネルギー消費効率COP比較

- 圧縮機や水熱交換機の高効率化を実現
COP4.46を達成!!
従来機と比べると約32%効率がUPしました!!

※COPとは・・・

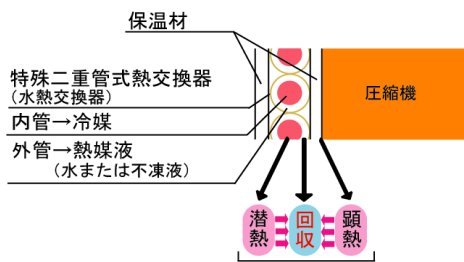
消費電力1kWに対しての冷暖房能力を示す値のこと。
COPが高い程、効率的(省エネルギー)で熱をつくり出すことが出来るということ。

- 大幅なコンパクト化により、従来のエアコンと同じ設置スペースで施工できます!!

- パネルの上面放熱能力80%以上！
熱効率に優れた床暖房パネルです!!

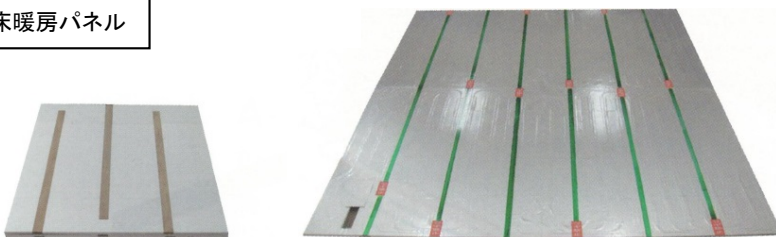
特許
申請中!

特殊二重管式熱交換器の
レイアウトに新発想を取り入れて、
大幅な効率化とコンパクト化を実現!



熱媒液を二重管式熱交換器の外側に配置。
内側から冷媒の潜熱を、外側から圧縮機の顕熱を回収する
サンドイッチ方式

床暖房パネル



	燃料単価(税込)	単位発熱量
電気	22(円/kWh)	860(kcal/kWh)
都市ガス(13A)	179.5(円/m ³)	11,000(kcal/m ³)

※電力料金目安単価22円/kWh(税込)(全国10電力会社平均)
※都市ガス単価はガス事業便覧(H20年度版より)

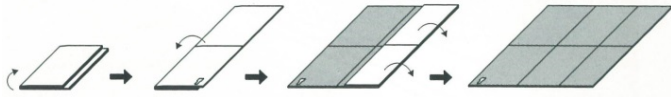
〈ランニングコスト比較の算出条件〉

カタログ掲載の定格値から、暖房能力1kW1時間当たりに換算した値での比較です。ヒートポンプは外気温が下がると効率は下がり、外気温が上がると効率は上がります。また水温が上がったり、流量が少ないと効率が低下し、水温が下がったり流量が多いと効率は上がります。

実際には、お使いになる地域や住宅構造、使用条件などにより変化します。

試算は一定の条件に基づいて算出しているため、その値を保証するものではありません。あくまで参考値としてお考え下さい。

施工性抜群なパネル

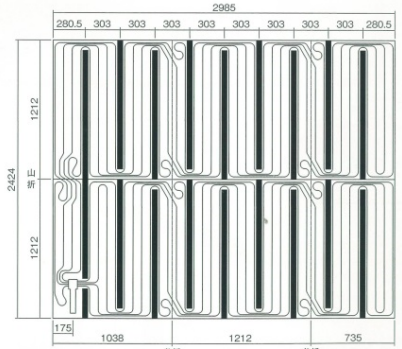


● **温水配管内蔵「根太付き温水ハードパネル」**
 厚さ12mmの温水配管が組み込まれたマット。放熱管には耐久性抜群の架橋ポリエチレン管5φを採用。303mmピッチに45mm幅の根太を内蔵した、設置・施工が容易な床暖房パネル。

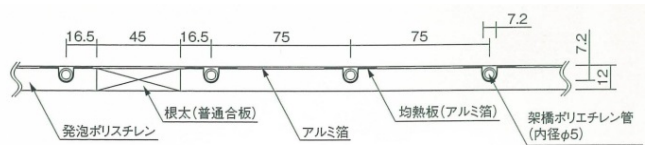
● **軽量コンパクトで持ち運びに便利**
 本体には発泡ポリスチレン使用で軽量。梱包時はコンパクトに折りたたむので持ち運びも容易です。

● **パネルは折り畳み式で簡単施工**
 施工の際は、折り畳んであるパネルを広げ、下地にビスで固定。ヘッダー部に連結管を接続するだけの簡単施工です。フローリング施工は、「緑色表示」の根太木部に、ノリ・釘併用で固定していきます。また、根太上の放熱管部分の釘打ち禁止箇所には「赤色シール」で注意喚起しています。

パネル構造図
 例:HOTP-2430-A12

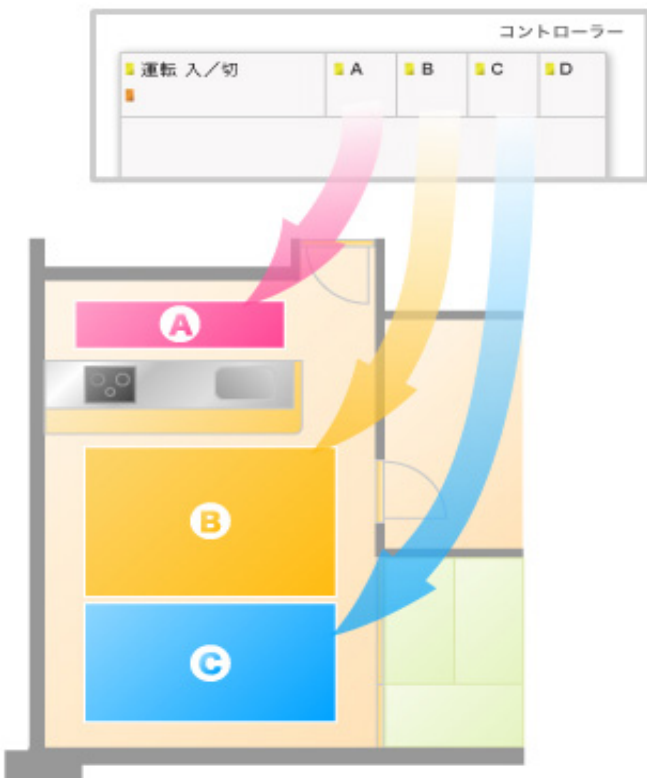


断面図



パネルサイズは標準で
全31種類!
 特注サイズの作成も可能です。
 ※特注サイズの場合は
 受注日より2週間程お時間いただきます

最大4エリア制御可能



床暖房用リモコン
 CMR-2630

■ **エリア運転**
 床暖房用リモコンの運転スイッチを入れてから、A~Dのエリア運転スイッチを押すと、そのエリアの運転を開始し、個別に制御できます。

■ **入/切タイマー運転**
 その日の天気や行動にあわせて設定できる1回限りのタイマー運転

■ **まいにちタイマー運転**
 設定した時刻に運転開始/停止をするタイマー機能。温度設定もできます。

■ **ECO(エコ)運転**
 通常運転の設定温度より2℃低い温度で運転するエコ運転。暖めすぎを抑えることができます。

■床暖房用リモコン

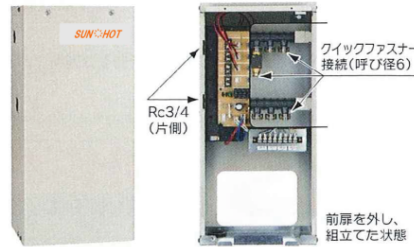


CMR-2630
●外形寸法 高120
×幅120×奥行16.5

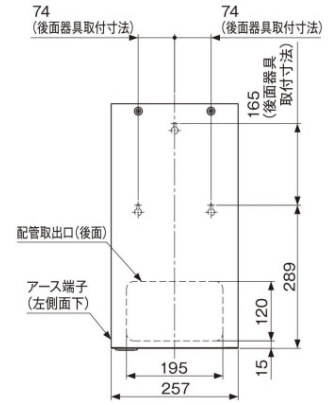


CMR-2611
●外形寸法 高120
×幅120×奥行16.5

■温水暖房用ヘッダーボックス



HDB-404
●外形寸法 高494×幅257×奥行226



■床暖房パネルサイズ一覧

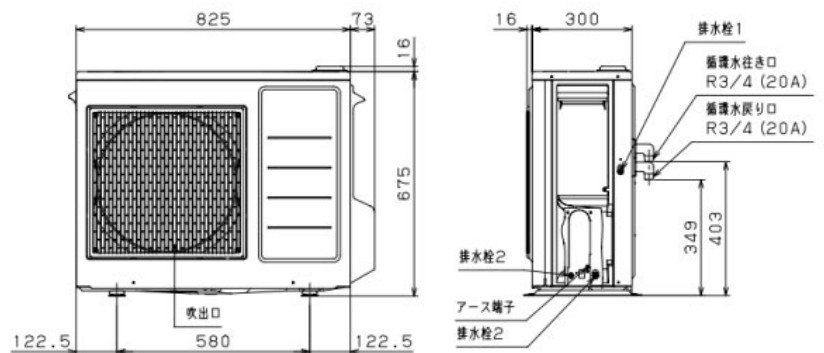
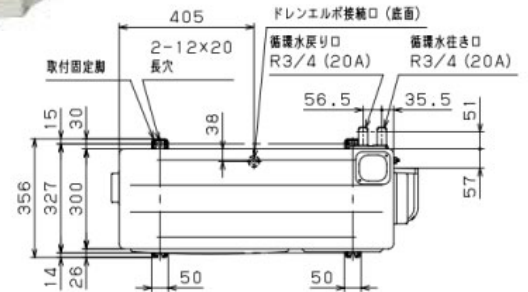
	品番	寸法 縦×横×厚み
1	HOTP-2433-A12	2424×3288×12
2	HOTP-3324-A12	3333×2379×12
3	HOTP-2430-A12	2424×2985×12
4	HOTP-3024-A12	3030×2379×12
5	HOTP-2427-A12	2424×2682×12
6	HOTP-2724-A12	2727×2379×12
7	HOTP-2130-A12	2080×2985×12
8	HOTP-3021-A12	3030×2076×12
9	HOTP-2424-A12	2424×2379×12
10	HOTP-2127-A12	2121×2682×12
11	HOTP-2721-A12	2727×2076×12
12	HOTP-1830-A12	1818×2985×12
13	HOTP-3018-A12	3030×1773×12
14	HOTP-2124-A12	2121×2379×12
15	HOTP-2421-A12	2424×2076×12
16	HOTP-1827-A12	1818×2682×12
17	HOTP-2718-A12	2727×1773×12
18	HOTP-1530-A12	1515×2985×12
19	HOTP-3015-A12	3030×1470×12
20	HOTP-1824-A12	1818×2379×12
21	HOTP-2418-A12	2424×1773×12
22	HOTP-1527-A12	1515×2682×12
23	HOTP-2715-A12	2727×1470×12
24	HOTP-0924-A12	909×2379×12
25	HOTP-2409-A12	2424×864×12
26	HOTP-0921-A12	909×2076×12
27	HOTP-2109-A12	2121×864×12
28	HOTP-0624-A12	606×2379×12
29	HOTP-2406-A12	2424×561×12
30	HOTP-0621-A12	606×2076×12
31	HOTP-2106-A12	2121×561×12
32	HOTP-0606-A12	606×561×12

■ヒートポンプ式熱源機



AEYH-0642X
ヘッダーユニットなし

寸法図:
AEYH-0642X



■熱源機仕様書

機種	電源	圧縮機出力	ブレーカー容量	質量(外)	接続電線	温水出力	電気特性				エネルギー消費効率	ポンプ水量	循環水		温水接続径	冷媒	
							運転電流	消費電力	力率	騒音値			名称	ユニット内			
	相-V	W	A	kg	心数・mm	kW	A	W	%	dB	-	L/min	-	L	L	-	
AEYH-0642X	単200 50/60 Hz	1,100	15	49	3×φ1.6 又は ×φ2.0	6.3 ※1	7.8	1,525	98	47	4.46	2~15	水道水または 不凍液	3.2	49.0	R3/4 (20A)	フロン R32

※1 外気温7℃(乾球)、6℃(湿球)、循環水戻り温度25℃、循環水量6L/min、循環水に水道水を使用した場合の値です。
※2 循環パイプが膨張しない場合。



株式会社サンマックス

東京本社 〒145-0071 東京都大田区田園調布1-40-2

TEL 03-5755-5288 FAX 03-5755-5289

大阪営業所 〒547-0032 大阪府大阪市平野区流町3-2-23

TEL 06-6760-0155 FAX 06-6760-0156

URL: <http://www.sunmax.co.jp>