

サンデンの床暖房で 「安心」「快適」 エコ生活

Eco
サンデンのエコシステム



オール電化でますます省エネ



グッと快適、もっとエコ。



新しい温水床暖房ならヒートポンプ式

CLEAN

POWERFUL



ヒートポンプ式なら、電気でも
温水床暖房が実現できます。

お部屋をムラなく暖めるパワフルさが、温水床暖房の特徴。でも、ガスや石油にしかできないと思われていませんか？サンデンのヒートポンプ式なら、電気で温水床暖房を実現。お部屋まるごと、日だまりのような暖かさが実現できます。

火を使わないヒートポンプ式温水床暖房。
お子さまや高齢の方にも安心です。

暖房機器選びは、安全性もポイント。
ヒートポンプ式床暖房なら火を使わないから、
小さなお子さまや高齢の方、さらにペットがいる
ご家庭にも安心。
ご家族みなさまにやさしい暖かさをお届けします。



SAFETY



頭寒足熱で、健やかに。
環境にもやさしい
ヒートポンプ式です。

床暖房の暖かさのヒミツは、床から直に伝わる「伝導熱」と、身体の芯まで暖める「ふく射熱」の相乗効果。
ホコリが舞いにくく、結露やカビの原因となる水蒸気が発生しないことも注目されています。
また、CO₂ 排出量を抑え NO_x や SO_x などの有害物質も発生させない、環境に配慮した暖房です。

ガスやヒーター式に比べて、
光熱費がおトクに。
経済性に優れた、ヒートポンプ式の実力です。

大気中の熱をくみ上げ、その熱を利用して温水をつくるヒートポンプ式は、少ないエネルギー（電気）で効率的に多くの熱が得られ、光熱費を大幅に抑えることができます。家計にやさしい省エネ性と経済性で、心おきなく使えます。



ECONOMY & ECOLOGY

サンデンの床暖房で 一歩先行く快適性を

オール電化ならサンデン サンデン・オール電化のご提案

給湯・冷暖房・クッキングなどご家庭で使用する全ての熱源を電気で作るのがオール電化住宅です。
ヒートポンプ式床暖房をご導入の際はぜひご検討ください。



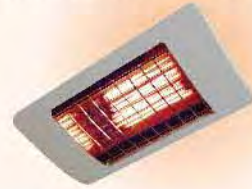
IHクッキングヒーター

●火を使わない安心・安全調理器。パワフルな火力でスピーディ調理。お手入れも簡単です。



遠赤外線ふく射暖房機

●遠赤外線ふく射熱のあったか暖房。ぬれた体でも暖かいので脱衣所に最適。



24時間計画換気システム

●1台で家全体の空気を換気。



ヒートポンプ式床暖房

●ヒートポンプ式なので、光熱費はガスやヒーター式より経済的な暖房です。



エコキュート

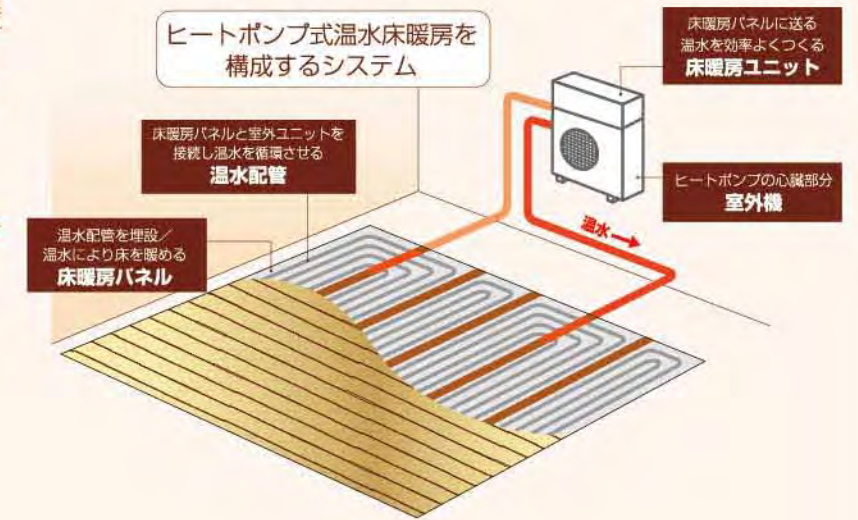
●経済的で環境に配慮。いつでもたっぷりとしたお湯を使える省エネ給湯機。



オール電化で光熱費を大幅節約！！

ヒートポンプ式床暖房、温水のしくみ

サンデンのヒートポンプ式床暖房システムは、これまでの床暖房とは、ひと味違う節約上手の床暖房です。
そのヒミツは、大気中の熱を汲み上げてその熱を利用して温水を作るエアコンと同じ《高効率ヒートポンプ式》にあります。ここで、そのしくみを簡単にご紹介します。



熱を作る原理はエアコンの暖房サイクルと同じ



部屋の空気を暖めて循環させ、室内を効率的に暖房する。

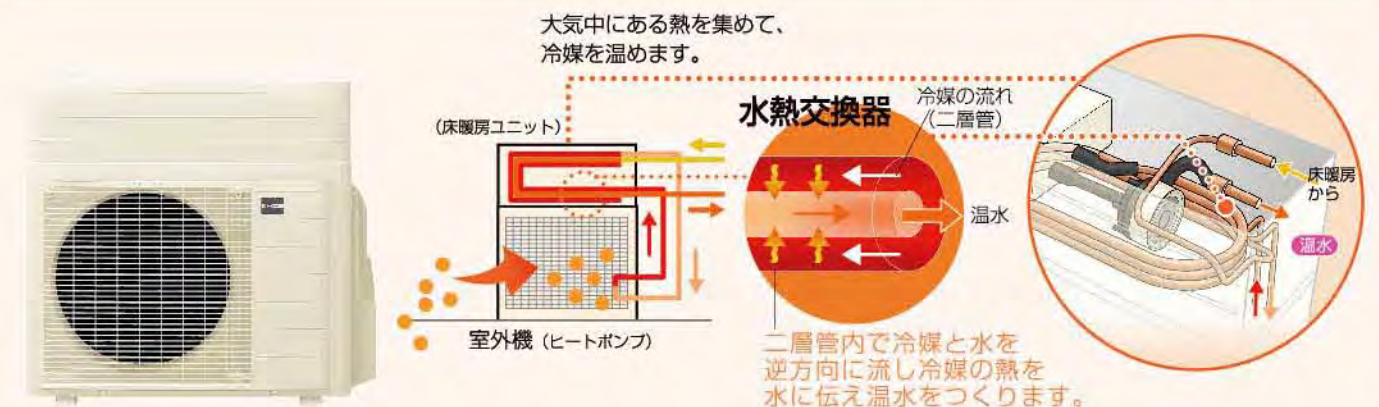


水を暖めて温水にし床に埋設した温水配管に循環させ、床を暖め効率的に暖房する。

だから
省エネ
なんです

その
ヒミツは

かしこい、ヒートポンプ式 室外機



床暖房パネル

温水配管が組み込まれた設計施工が容易なマットタイプ。

根太付き温水ハードパネル(マットタイプ)

ほっとぴあ

住友商事(株)製

(商品のお問合せは、TEL03-5166-0340)

N-12シリーズ

設計自由度が高く、フローリングが自由に選べます。(詳しくはP11をご覧ください)

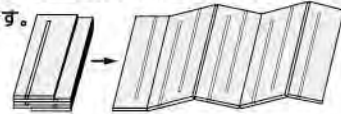
「根太付き温水ハードパネル(マットタイプ)」は、厚さ12mmの温水配管が組み込まれたマットで、放熱管には耐久性抜群の架橋ポリエチレン管5φを採用。303mmピッチに45mm幅の根太を内蔵した、設置・施工が容易な床暖房パネルです。

●軽量コンパクトで持ち運びに便利。

本体には発砲ポリスチレン、表面材にはアルミシートを使用しているため軽量。梱包時に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なので簡単施工。

施工の際は、折り畳んである温水マットを広げるだけ。放熱管があらかじめ組み込まれていますから、ヘッダー部に連結管を接続するだけの簡単施工です。

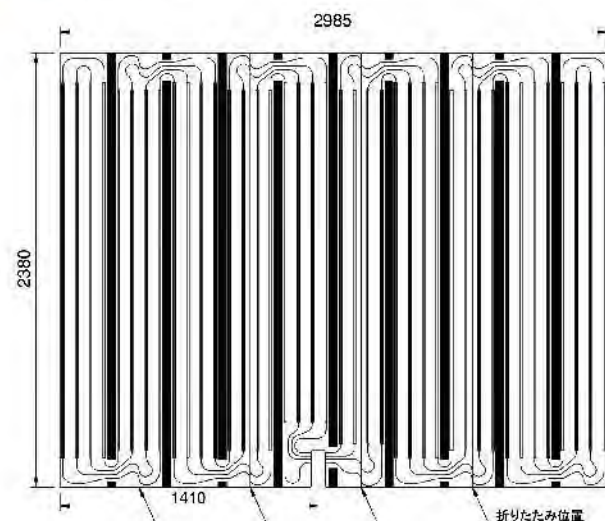


●フローリングが自由に選べる。

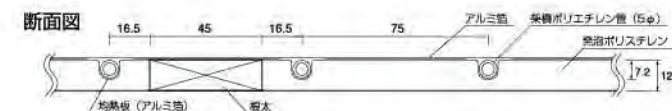
床暖房用木製フローリングも豊富にそろっています。



■パネル構造図

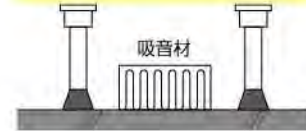


※パネルのサイズ(バリエーション)は全29種類と豊富です。図はHOTP-2430-N12です。



■施工断面図

1. 集合住宅



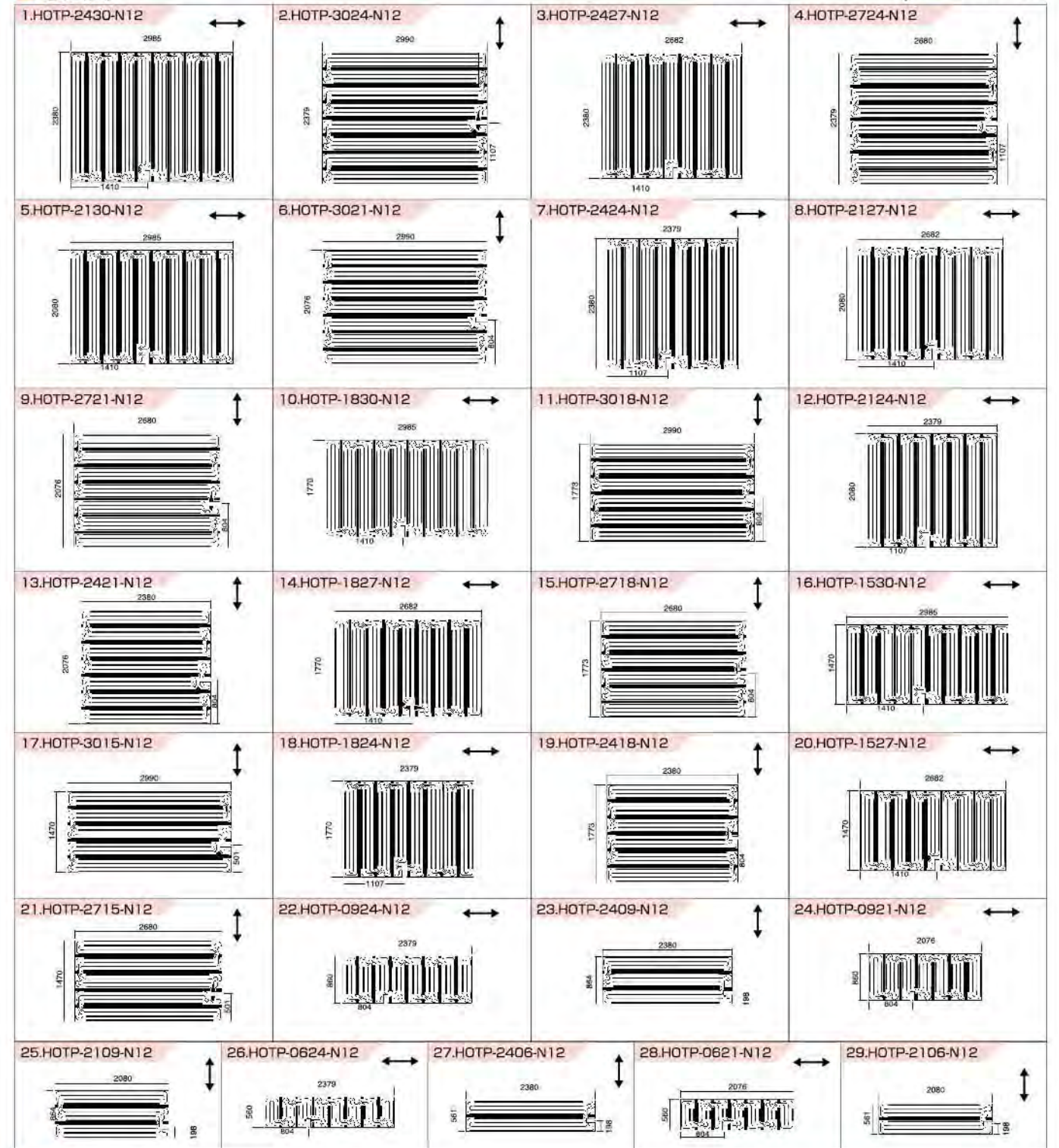
2. 戸建住宅(合板下地)



N-12シリーズは、戸建住宅の根太組構造、および、二重床構造のマンション専用です。スラブ下地、および、その他の下地材には使用できません。また、コンクリートへの埋設等にも使用できません。

ほっとぴあ N-12シリーズ

■寸法図



■価格表

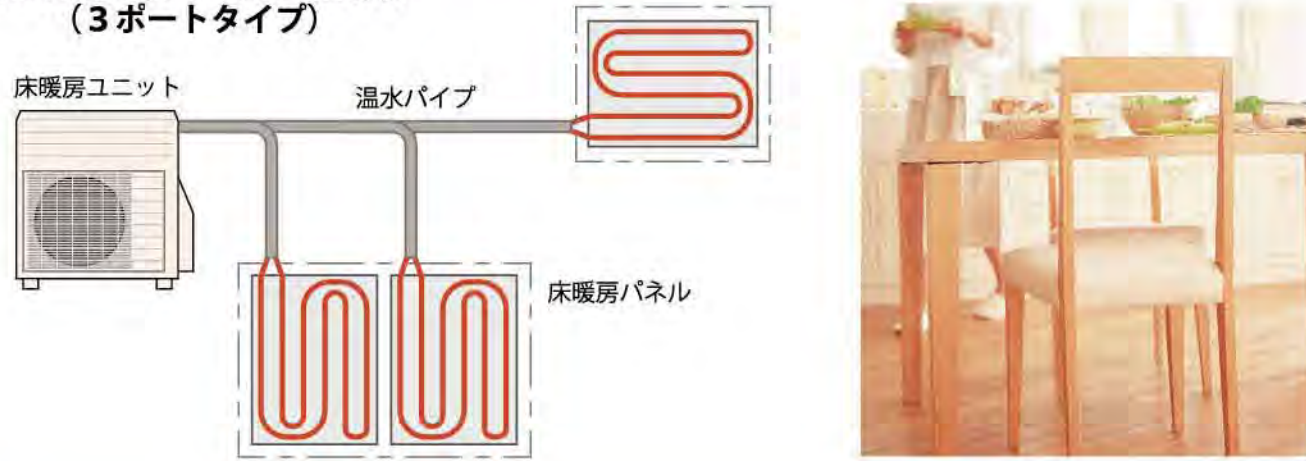
品番	寸法(mm) 幅×横×厚み	希望小売価格 (税込)	品番	寸法(mm) 幅×横×厚み	希望小売価格 (税込)	品番	寸法(mm) 幅×横×厚み	希望小売価格 (税込)			
1	HOTP-2430-N12	2380×2985×12	99,750円	11	HOTP-3018-N12	2990×1773×12	79,800円	21	HOTP-2715-N12	2680×1470×12	61,950円
2	HOTP-3024-N12	2990×2379×12	99,750円	12	HOTP-2124-N12	2080×2379×12	75,800円	22	HOTP-0924-N12	860×2379×12	50,400円
3	HOTP-2427-N12	2380×2682×12	91,350円	13	HOTP-2421-N12	2380×2076×12	75,600円	23	HOTP-2409-N12	2380×864×12	50,400円
4	HOTP-2724-N12	2680×2379×12	91,350円	14	HOTP-1827-N12	1770×2682×12	73,500円	24	HOTP-0921-N12	860×2076×12	45,150円
5	HOTP-2130-N12	2080×2985×12	89,250円	15	HOTP-2718-N12	2680×1773×12	70,000円	25	HOTP-2109-N12	2080×864×12	43,000円
6	HOTP-3021-N12	2990×2076×12	85,050円	16	HOTP-1530-N12	1470×2985×12	68,250円	26	HOTP-0624-N12	560×2379×12	37,800円
7	HOTP-2424-N12	2380×2379×12	85,050円	17	HOTP-3015-N12	2990×1470×12	68,250円	27	HOTP-2408-N12	2380×561×12	36,000円
8	HOTP-2127-N12	2080×2682×12	82,950円	18	HOTP-1824-N12	1770×2379×12	66,150円	28	HOTP-0621-N12	560×2076×12	35,000円
9	HOTP-2721-N12	2680×2076×12	79,800円	19	HOTP-2418-N12	2380×1773×12	66,150円	29	HOTP-2106-N12	2080×561×12	35,000円
10	HOTP-1830-N12	1770×2985×12	76,000円	20	HOTP-1527-N12	1470×2682×12	61,950円				

●パネル価格は、放熱管を含んだ価格です。●特注サイズの作成も可能です。●ガス温水式用のパネルとは接続できません。

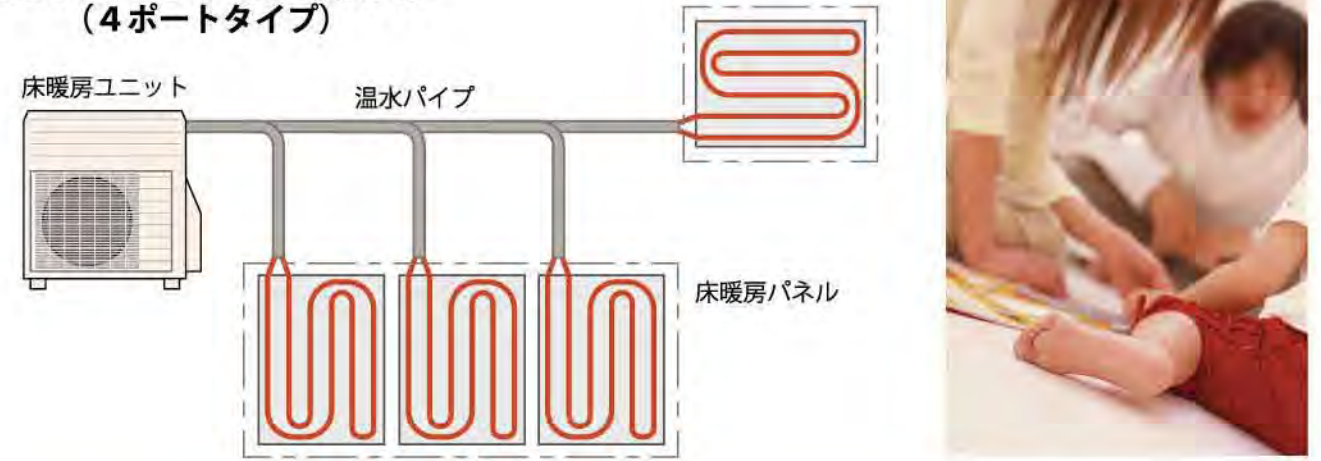
※26,27,28,29のパネルは1系統で1ゾーンの設定はできません。

ほっとぴあ N-12シリーズ 根太付き温水ハードパネル敷設例

EDS-R50US システム設計例 (3ポートタイプ)



EDS-R67US システム設計例 (4ポートタイプ)



敷設例 ●

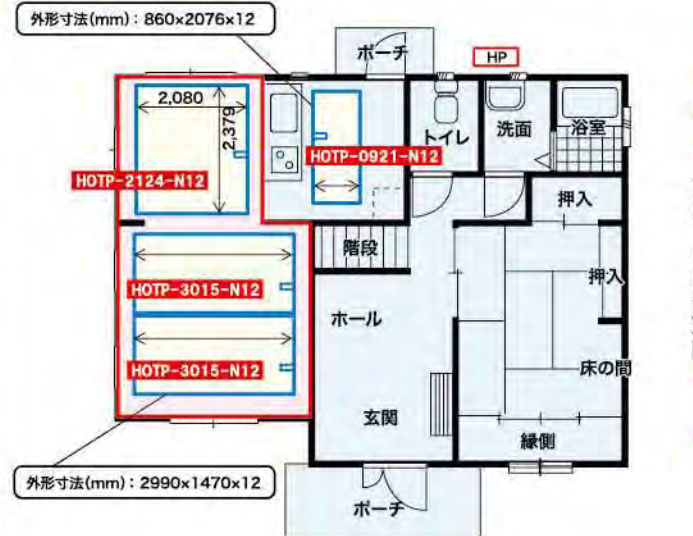
敷詰め率 **69%**



	製品名	数量	税込価格
室外機ユニット	EDS-R50US	1	430,500円
	リモコンコードEDP-R12M	1	3,255円
床暖房	HOTP-3021-N12	1	89,250円
	HOTP-3018-N12	1	79,800円
	配管セットHTP-710PT	2	29,400円
	根太	1	2,940円
キッチン	HOTP-2406-N12	1	37,800円
	配管セットHTP-710PT	1	14,700円
合計セット価格			687,645円 <small>(送料・工事費別)</small>

敷設例 ●

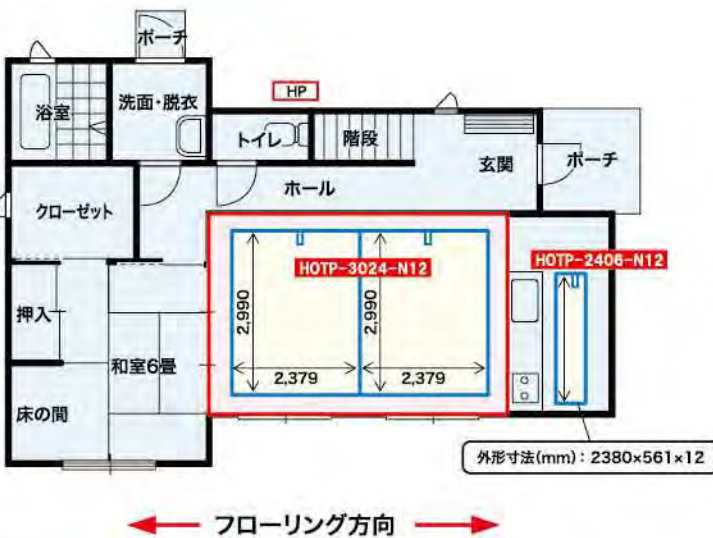
敷詰め率 **66%**



	製品名	数量	税込価格
室外機ユニット	EDS-R67US	1	483,000円
	リモコンコードEDP-R12M	1	3,255円
床暖房	HOTP-2124-N12	1	75,600円
	HOTP-3015-N12	2	136,500円
	配管セットHTP-710PT	3	44,100円
	根太	1	2,940円
キッチン	HOTP-0921-N12	1	45,150円
	配管セットHTP-710PT	1	14,700円
合計セット価格			805,245円 <small>(送料・工事費別)</small>

敷設例 ●

敷詰め率 **73%**



	製品名	数量	税込価格
室外機ユニット	EDS-R50US	1	430,500円
	リモコンコードEDP-R12M	1	3,255円
床暖房	HOTP-3024-N12	2	199,500円
	配管セットHTP-710PT	2	29,400円
	根太	1	2,940円
	HOTP-2406-N12	1	37,800円
キッチン	配管セットHTP-710PT	1	14,700円
	合計セット価格		

敷設例 ●

敷詰め率 **68%**



	製品名	数量	税込価格
室外機ユニット	EDS-R67US	1	483,000円
	リモコンコードEDP-R12M	1	3,255円
床暖房	HOTP-3024-N12	1	99,750円
	HOTP-1527-N12	1	61,950円
	HOTP-1827-N12	1	73,500円
	配管セットHTP-710PT	3	44,100円
	根太	1	2,940円
	HOTP-2106-N12	1	36,750円
キッチン	配管セットHTP-710PT	1	14,700円
	合計セット価格		

ほっとぴあ N-12シリーズ 配管部材

配管セット

品名 品番	配管 7A×5m セット HTP-705PT	配管 7A×10m セット HTP-710PT	配管 10A×15m セット HTP-1015PT
断熱ペアチューブ 7A	6m	11m	6m
断熱ペアチューブ 10A	0	0	10m
ワンショット継手 7A	2個	2個	2個
HTPバンド 7A	4個	4個	4個
HTP-7A 遮熱管	1m×2本	1m×2本	1m×2本
片サドル (ビス付き)	4個	9個	14個
インシュロック	2本	2本	2本
設計価格 (税込)	10,500円	14,700円	21,000円

※上記内容は1セットの品数です。HTP-1015のパイプは10Aの前後に1mと5mの7Aパイプを接続してあります。据え付け時にカットして下さい。
※断熱ペアチューブの配管長は水圧検査用として1m余分の長さとしています。



その他使用部材

①断熱ペアチューブ7A 5m品/20m品	②断熱ペアチューブ10A 5m品/20m品	③HTP遮熱管7A	④ワンショット継手7A	⑤ワンショット継手10A	⑥ワンショット止水栓
品番 DPT-7A-5M DPT-7A-20M 位別 5m/20m 税別価格 6,500円 (6,825円) / (税込) 22,000円 (23,100円)	品番 DPT-10A-5M DPT-10A-20M 位別 5m/20m 税別価格 7,600円 (7,980円) / (税込) 25,000円 (26,250円)	品番 HTP-7A-S 位別 100m 税別価格 18,000円 (税込) (18,900円)	品番 OSJ-7A 位別 1個入り 税別価格 600円 (税込) (630円)	品番 OSJ-10A 位別 1個入り 税別価格 650円 (税込) (682円)	品番 OSJ-P 位別 2個入り 税別価格 900円 (税込) (945円)
⑦HTPソケット7A	⑧HTPソケット10X7A	⑨HTPソケット10A	⑩HTPバンド7A	⑪HTPバンド10A	⑫HTP圧力検査用ヘッダー
品番 HTP-S7X7A 位別 10個入り 税別価格 1,800円 (税込) (1,890円)	品番 HTP-S10X7A 位別 10個入り 税別価格 2,100円 (税込) (2,205円)	品番 HTP-S10X10A 位別 10個入り 税別価格 2,200円 (税込) (2,310円)	品番 HTP-BND7A 位別 10個入り 税別価格 660円 (税込) (693円)	品番 HTP-BND10A 位別 10個入り 税別価格 800円 (税込) (840円)	品番 HTP-CH-4P 位別 1本入り 税別価格 2,000円 (税込) (2,100円)
⑬根太45	⑭CHクリップ	⑮断熱ツイントチューブ用バンド	⑯アルミテープ	⑰不凍液 ※希釈済み	
品番 HTP-ND45 位別 5本入り 寸法 1,820×45×12mm 税別価格 2,800円 (税込) (2,940円)	品番 HTP-CHC 位別 20個入り 税別価格(税込) 2,700円 (2,835円) CHジョイントや止水栓等とヘッダーの ユニオンを固定するために使用します。	品番 - 位別 10個入り 税別価格 2,000円 (税込) (2,100円)	品番 HTP-AL 位別 100m 税別価格 9,000円 (税込) (9,450円)	品番 M-37 位別 20kgパックインボックス 税別価格 18,000円 (税込) (18,900円)	

ほっとぴあ専用工具

①HTPスーマー7A/10A/13A	②スーマー用ホルダー	③スーマー7A用変換器具	④樹脂管カッター
品番 HTP-SMS-7A/10A/13A 位別 1個入り 税別価格(税込) 各33,000円 (各34,650円) 温水パイプをタケノコ継手などに簡単に挿入 できます。	品番 E-RNGH 位別 1個入り 税別価格(税込) 550円 (577円) 温水パネルのヘッダー部に取付け、スーマーを 使用できるようにします。	品番 ATC-7A 位別 1セット (2個入り) 税別価格(税込) 5,000円 (5,250円) スーマー10Aに付けて、7A用に変換します。	品番 HTP-CT 位別 1本入り 税別価格(税込) 10,500円 (11,025円) 温水パイプ (樹脂管) を切断するときを使用します。 切断面が垂直できれいに仕上げることができます。
⑤ゲージセット	⑥圧力ゲージ	⑦水圧テストポンプ	⑧注水ポンプ
品番 HTP-GEST 位別 1セット 税別価格(税込) 8,000円 (8,400円) 温水パイプと接続し、水圧をかけた後に、バルブ として使用します。	品番 HTP-G 位別 1個入り 税別価格(税込) 4,400円 (4,620円) 圧力計 (別売品) と組み合わせて使用します。	品番 TP-50N [アサダ製] 位別 1台入り 税別価格(税込) 30,000円 (31,500円) 温水テストポンプに水圧をかけるポンプです。 水圧は0.2MPaです。	品番 HTP-CHPN 位別 1台入り 税別価格(税込) 35,000円 (36,750円) 温水パネルに自動で水を運ぶポンプユニットです。 ※水圧はかかりません。1階のみ使用可能です。

サンデンヒートポンプ式温水床暖房 仕様等

仕様

形式	EDS-R67US
種類	温水床暖房ユニット
電源	単相200V 20A 50/60Hz 室外直結
加熱能力※1	6.7kW
床暖房消費電力※1	1.670W
流量	6.0ℓ/min
COP※1	4.01
運転電流※1	9.0A
運転音※1	50dB
外形寸法	高さ756mm×幅765mm×奥行285mm
質量	50kg
冷媒	R410A

※1は床暖房のみ運転時の値です。(入口水温25℃・外気温7℃)
●暖房運転時は、日本工業規格(JIS C9612)に基づいた数値です。
●加熱能力には、室内機の自然放熱量を含みます。
●消耗部品の交換目安・循環ポンプ及び熱動弁は5~8年です。

形式	EDS-R50US
種類	温水床暖房ユニット
電源	単相200V 20A 50/60Hz 室外直結
加熱能力※1	5.0kW
床暖房消費電力※1	1.135W
流量	4.8ℓ/min
COP※1	4.40
運転電流※1	6.1A
運転音※1	48dB
外形寸法	高さ756mm×幅765mm×奥行285mm
質量	50kg
冷媒	R410A

※1は床暖房のみ運転時の値です。(入口水温25℃・外気温7℃)
●暖房運転時は、日本工業規格(JIS C9612)に基づいた数値です。
●加熱能力には、室内機の自然放熱量を含みます。
●消耗部品の交換目安・循環ポンプ及び熱動弁は5~8年です。

設置制約

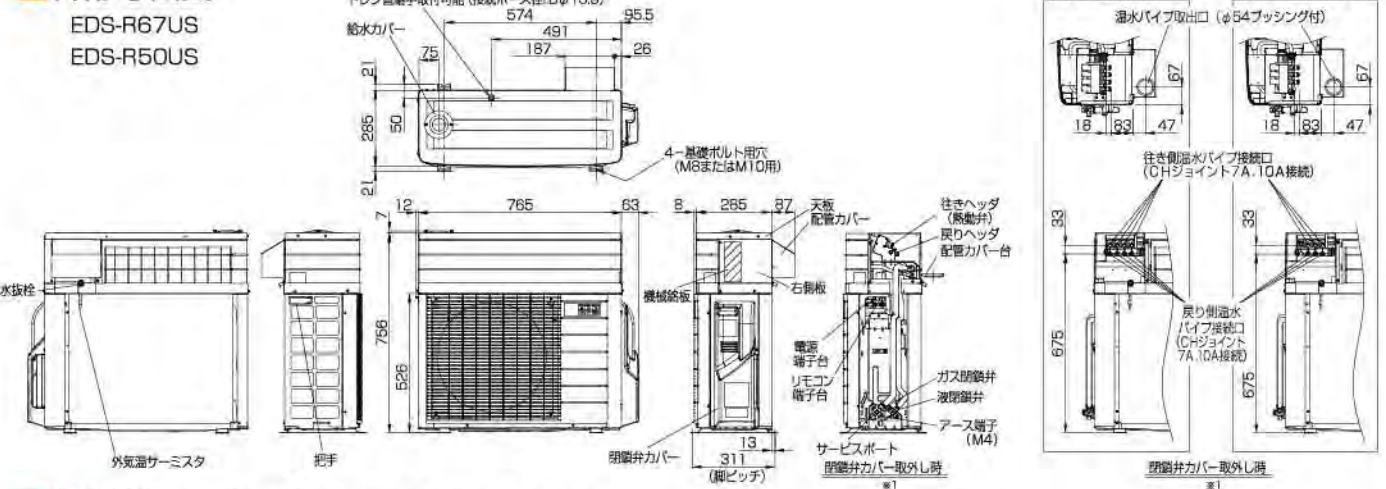
この製品の性能を保持するために下記内容に準じて設置してください。

項目	形式 EDS-R67US	形式 EDS-R50US
系統数(温水ヘッダーポート数)	4(接続しないポートには止水栓が必要です)	3(接続しないポートには止水栓が必要です)
床暖房パネル敷き詰め(注1) (パネル実質面積+空調床面積)	標準 最低	70% 戸建住宅60%、集合住宅50%
合計 適用面積 (注2)	年最低気温 住宅の断熱仕様 (住宅金融公庫省 エネルギー住宅)	年最低気温 約8~20畳 (約5.6~14畳)
1系統及び、ゾーンの制約 (製品には、2系統以上接続してください)	「ほっとぴあ」N12	約0.5~6畳分(パネル実面積約0.2~4.8畳) 但し1畳未満のパネルの一部は、1系統で1ゾーンの設定は出来ません。技術ガイドなどで確認願います。
適用床材	配管長 片道10m未満かつ 配管部で凍結の恐れがない場合 片道10m以上又は 配管部で凍結の恐れがある場合	12.5mm以下のメーカー推奨床材 片道(室外機~パネル入口)5~15m
温水配管 (注3)	片道10m未満かつ 配管部で凍結の恐れがない場合 片道10m以上又は 配管部で凍結の恐れがある場合	年最低気温-5℃以上:CD管のみで可 / 年最低気温-5℃~-20℃:断熱必要 断熱必要
高低差	室外ユニットとパネル間 パネル間	上下4m以内(室外機底~最も高低差のあるパネル間) 全てのパネル同士で4m以内
リモコン配線		合計線長50m以下(0.75mm2、無極性2芯) (2リモコン時 分配配線、渡り配線可能)
循環水(注2)(注4)		水道法に適合したきれいな水道水・井戸水、工業用水、添加剤等は入れないでください。 沿岸部では塩分の混入にも注意してください。 不凍液を使用する場合は必ずシヨウフ(株)M-37を使用

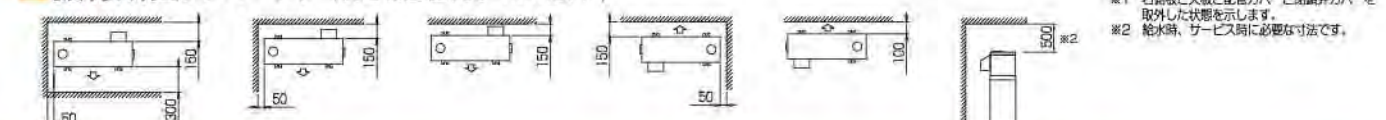
1畳=1.65㎡()はパネル実面積を示しています。
設置条件により、床面積が暖まるまで時間がかかる場合があります。
部屋の空気を短時間で暖める場合や、大きな吹き抜け等で空調負荷が大きき場合は、別途に暖房機器を設置してください。
(注1)敷き詰め率が不足する場合は、補助暖房を設置してください。
(注2)年最低気温が10℃を下回る地域や、昼間に0℃以下に下がる日数が多い地域、凍結が頻繁に起こるような地域は
指定不凍液を使用してください。寒冷地では、加熱能力と空調負荷との整合を技術資料で確認願います。
(注3)温水配管部分で凍結しないよう、地域の気象条件に合わせて断熱を厚くするか凍結の恐れのない場所を設置してください。
(注4)指定の不凍液以外には使用できません。約5年に一度交換が必要です。

●施工制約は必ずお守りください。十分に暖まらない場合、凍結して機器が故障する危険があります。●ヒートポンプ式暖房機は、床面積が暖まるまで時間がかかる場合があります。●断熱管はエアコン用のポリエチレン製(厚さ10mm以上耐熱80℃以上)が使用できます。●海に接したもの(可塑剤を含んだもの)とは接触させないでください。●リモコン配線、電源線、電工用CD管にご注意ください。●床材用の接着剤が付着しないよう建築時に注意してもらってください。●マジック等でマーキングや、テープングした部分は切り捨ててください。●直射日光は避けてください。●ゴミ等を入れないようにしてください。

外形寸法図



据付所要スペース (吹出側壁面高さ 1.2m以下)



※1 右側板と天板と配管カバーと開閉カバーを
取り外した状態を示します。
※2 給水時、サービス時に必要な寸法です。

床暖房の使用上のご注意

●床暖房中の仕上げ材の上で長時間座ったり、寝そべると比較的低い温度でも皮膚障害をおこす危険があります。特に病人、高齢者、乳幼児、皮膚の弱い方などには、ご家族の方が十分にご注意ください。●閉め切ったお部屋では目がしみる場合があります。接着剤が原因のひとつと考えられますので、窓を開放し換気を行ってください。(仕上げ材以外の製品からの場合もありますので、施工店にご相談ください)●床暖房以外の目的(例えば衣類の乾燥や動物の飼育、植物の栽培、食品の保存など)に使用しないでください。●ホットカーペットとの併用は絶対しないでください。仕上げ材が変形、変色する恐れがあります。また、ファンヒーターも風の当たるところは、マットなどで床面を保護してください。●仕上げ材の上にカーペットなどの敷物を敷かないでください。性能が発揮できない場合や、床暖房の熱がこもって変形・変色することがあります。●仕上げ材は直射日光に長く当たりますと、熱や紫外線による変色を避けられません。直射日光はカーテン、ブラインドなどで遮るようしてください。●施工技術者以外の方は、設置工事・分解・修理・改造は行わないでください。●このカタログに記載の機器は家庭用です。業務用でお使いになりますと著しく機器の寿命を早めます。●床への衝撃は避けてください。床が破損し、水漏れの恐れがあります。●床暖房の上に、木製品(特に高価な物、または精巧な調度品、家具など)を直置きしますと熱がこもり、ひずみなどが発生する恐れがありますので、床と木製品の間に板を1枚入れるなどして直置きしないようご注意ください。●ピアノなどの重量物にはパットなどの緩衝材を敷いて、1カ所に荷重がかからないよう設置してください。床が破損し、水漏れの恐れがあります。(床強度など問題がある場合もありますので、施工店にご相談ください)●重たい家具などを動かす場合には、引きずらずに必ず持ち上げて移動するようにしてください。また、椅子などを引きずると床に傷ができます。床と接触する部分にフェルトなどを取り付けて保護してください。●キャスター付きの椅子や家具のご使用は、傷やへこみの原因となります。ご使用の場合は、よく動かす位置にマットなどを敷いて保護してください。●室内での観葉植物は、時々置く場所を移動していただくとともに、水が仕上げ材にかかったら速やかに拭き取ってください。常時、水の飛び散る恐れのある台所や洗面所周辺は、通気性の良いマットなどを敷いて保護してください。●毛染剤、家庭用パーマ液、靴磨などの汚れはとれませんので、使用する場合には必ず仕上げ材の上にビニールなどのカバーをしてください。●クレヨン、絵具などの落書きは早めに家庭用洗剤またはベンジンなどでふき取ってください。時間が経つとシミになります。●火の付いたタバコを落とした場合、焦げ跡は取れませんが、ヤニはアルコールを含ませた布で拭き取ってください。●ペットの排泄物をそのまま放置しますと、水をこぼした場合以上に仕上げ材の美観など品質を損なうことがあります。直ちに固く絞ったぞうきんできれいに拭き取ってください。●仕上げ材は本質的に水気を嫌います。日常のお手入れの際は、必ず乾拭きしてください。濡れぞうきんを頻りにかけますと、表面にクラックが生じることがありますのでご注意ください。●化学ぞうきんをご使用の場合は、1～2週間に1回程度とし、濡れた箇所には絶対使用しないでください。使用後は専用の袋に保管してください。化学ぞうきんを袋に入れずに仕上げ材の上に長時間放置すると、仕上げ材が変色する恐れがあります。●仕上げ材の美しさを長く保つためには、2～3ヶ月に1回程度、フローリング専用ワックスの塗布をお願いします。●ワックスを塗ると床がずべりやすくなりますので、小さなお子様や高齢者がいらっしゃる場合には、ご注意ください。

仕上げ材は指定品をお使いください。

測定条件について

運転音はJIS測定条件による、無響室、前方1mでの強ノッチ値です。なお、この運転音は反響音の少ない無響室で測定した値ですので実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響音の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

ヒートポンプ形の暖房特性について

ヒートポンプ式暖房機の特長として、外気温が下がるにつれて能力も低下します。寒冷地など、特に寒気の厳しい地域では能力が不足することがありますので、お買い求めの際には販売店とよくご相談のうえ機種を選定してください。外気温が下がり、湿度が高い時は、霜取りのために一時、暖房運転を停止しますが、約5～10分で、もとの暖房運転に戻ります。霜取りの際、室外ユニットから水や湯気がでることがあります。

●このカタログに表示してある暖房能力kWは、日本工業規格(JIS-C9612)に定められている外気温7℃室内温度20℃で運転した場合です。ヒーター付機種はヒーターの能力も含んでいます。

設置条件について

①、切削油を多量に使用する場所や、海浜地区で塩風が直接当たる場所や、温泉地帯など、周囲の雰囲気有特殊な場所でご使用になる場合は、お求めの際販売店とよくご相談ください。②、当製品専用の電気回路が必要です。また、据付場所の条件によっては通常の据付工事とは別に漏電遮断器、アース工事が必要になります。専門業者にご相談のうえアース工事をご依頼ください。③、その他、工場など電圧変動の多いところ、調理場など油の飛沫や上記の多いところへの設置は避けてください。また、車両・船舶への設置はできません。

ご注意

●停止のときもマイコンを働かせるため、いくらか電力を消費します。長時間ご使用にならない場合、専用のブレーカーを切り、電源プラグを抜いてください。なお、低外気温時で、床暖房用の温水の凍結の恐れがある場合や床暖房パネルが室外ユニットより上にある場合は切らないでください。●室内機内部のクリーニングは、お買い上げの販売店または、当社の相談窓口にご相談ください。お客様ご自身で実施されますと、内部樹脂部品の破損による水漏れや、電気部品の故障等の原因となる場合があります。

ヒートポンプ床暖房ユニット保証期間

冷媒系統部品……5年 電装品その他……1年



安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。食品・動植物・精密機械・美術品の保存等、特殊用途には使用しないでください。食品の品質低下の原因になることがあります。
- 床暖房には電気工事が必要です。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 据付場所の条件により通常の据付工事とは別に漏電遮断器、アース工事が必要になる場合があります。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。

愛情点検

★長年ご使用の床暖房の点検を！



ご使用の際、
こんな症状は
ありませんか

- スイッチを入れても、ときどき運転しない場合がある。
- コードを動かすと通電したり、しなくなったりする。
- 運転中に異常な音や振動がする。
- 本体、プラグ、コード、リモコンなどが異常に熱くなる。
- こげくさい臭いがする。
- タイマースイッチが途中で停止することがある。
- その他の異常・故障がある。

※床暖房の補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後9年です。

使用中止

このような症状の時は、使用を中止し、故障や事故の防止のため必ず販売店に点検をご相談ください。

お買い求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へ



サンデン株式会社

東京本社 〒110-8555 東京都台東区台東 1-31-7

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

北海道支社	TEL 011-712-2952	神奈川支店	TEL 045-225-6371
東北支社	TEL 022-390-1611	東海支社	TEL 052-218-2101
北東北支店	TEL 019-638-1572	静岡支店	TEL 054-283-3640
関東支社	TEL 0270-22-5505	北陸支店	TEL 076-237-8155
長野支店	TEL 0263-35-3931	関西支社	TEL 06-6339-2513
新潟支店	TEL 025-246-8187	中国支社	TEL 082-232-3220
東京支社	TEL 03-3833-1339	四国支店	TEL 087-813-5577
東関東支店	TEL 043-276-8571	九州支社	TEL 092-471-1071
埼玉支店	TEL 048-651-1210	南九州支店	TEL 096-370-6660
		住環境システム事業部	TEL 03-3833-1225