

安全に関するご注意

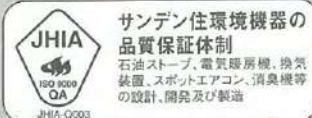
1.ご使用の前に
サンデン製品の正しい使い方、お手入れをご理解いただくためご面倒でも必ず「取扱説明書」をお読みください。

2.設置工事上の注意
●石油暖房機は設置工事を行っていない状態では、絶対に使用しないでください。(ファンヒーター、中央空調(システム)を除く)
●設置工事はお買い求めの販売店、またはサンデン石油暖房機取扱店にご依頼ください。
●暖房機をベチカに使用する場合は、空気量等の調整が必要です必ず販売店等に御相談ください。
●防火性能評定品(ビルドインタイプ)以外はマントルベースなどに設置しないでください。
●空気密度の高い「高地」(標高500m以上)では正常な燃焼を行わない場合があるので、ご利用の際は販売店にご相談ください。

●高温・多湿・特殊環境(化学薬品使用など)、ほこり、振動の激しい場所では使用しないでください。
●他の機械から発生する高周波ノイズにより、機器が誤作動することがありますので、高周波が発生する機械の場所では使用しないでください。
●次のように場所を設置しないでください。火災や予想のしない事故の原因になります。
○水平でない場所。不安定な場所。○可燃性のものを置いた場合。○可燃性ガスの発生する場所または漏る場所。
○付近に燃えやすいものがある場所。○階段、通路口付近で避難の支障となる場所。○防火対策をしていないマントルベース。
●ストーブは居室専用につくられておりますので乾燥機、温室、飼育室などでは絶対に使用しないでください。火災になる恐れがあります。
●周囲の壁と可燃物との距離距離は各地区の防火条例等に従ってください。

3.ご使用上の注意
●燃料には必ず灯油をご使用ください。揮発性の高いガソリンは火災の原因になりますので絶対に使用しないでください。
●空室灯油、汚れた灯油、水の混入した灯油などは故障の原因になりますので絶対に使用しないでください。
●灯油はJIS1号灯油を使用してください。また火災、雨水、高温、直射日光を避けた場所に保管してください。
●灯油タンクの水位とコミは不完全燃焼の原因になります。除去は定期的(1ヶ月に1程度)行ってください。
●給油は必ず消火してから行ってください。火災の恐れがあります。
●初めてお使いになるときは燃料が燃え付くまで煙においが出ます。しばらくの間、窓を開けて換気を行ってください。またその間は動物などに影響する場合がありますので部屋に入れないでください。
●暖房機はカーテンなど燃えやすいものそばでは使用しないでください。また、暖房機の周りには燃えやすいものは近づけないでください。
●暖房機を衣類などの乾燥には絶対使用しないでください。衣類が落下して火災の原因になります。
●暖房機の上には、ヤカン、鍋などを置かないでください。振動や接触により、熱湯がこぼれてやけどをすることがあります。
●機器の上には煙をかけた水の入った花瓶などを置かないでください。やけど、機器の変形の原因になります。また、水が内部に入ると感電、火災、故障の原因になります。
●暖房機をそばにヘアスプレー、スプレーのり、殺虫剤などのスプレー缶を置いておかないでください。スプレー缶は熱で膨張し爆発する危険があります。
●タイマー点火をご使用の際は、時刻の設定によってはお客様がまだお休みになっているときにストーブが自動着火します。ご就寝の前など暖房機の周りに燃えやすいものを置かないように注意してください。
●長い時間、温風にあたるなど長時間暖房機の上で体を動かさないでいる「低温やけど」の恐れがあります。お年寄りや赤ちゃんと一緒にご家族は特にご注意ください。また床暖房カーペットの上で寝てしまうこともお止めください。
●ご使用にならないときは安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてください。特にストーブに多い場合は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、ときどき電源プラグの点検、清掃を行ってください。
●部品、部材は必ずサンデン純正品をお使いください。
●石油暖房機は使用条件、使用時間などにより消耗、劣化する部品がありますので、お買い上げの販売店等に点検依頼することをおすすめいたします。

4.給排気筒の取付けについて
●給排気筒、管、ホースが正しく接続されているか点検してください。外れていると排ガスが室内に漏れて危険です。
●積雪の多い地方では、給排気筒トップが雪でふさがれないように注意してください。また、風がよむ場所では不完全燃焼を起こす可能性がありますので注意してください。



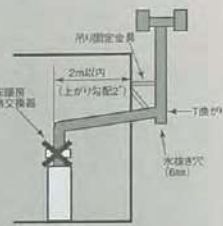
サンデン住環境機器の品質保証体制
石油ストーブ、電気暖房機、換気装置、スポットエアコン、消臭機等の設計、開発及び製造

- 給排気筒の延長は最大3m、曲がり3ヶ所以内としてください。(高地設置および傾斜によって異なる場合がありますので取扱説明書をご参照ください。)
- 給排気筒の取付けは室外側を下けた下がり勾配としてください。
- 外壁側の給排気筒やスリーブは雨水が室内に入らないようにコーキングしてください。
- 給排気筒を集合煙突には絶対取付けしないでください。
- 給排気筒は排気管に当たらないように取り付けてください。
- 排気管受け換気フード等は正しく接続してください。

4.煙突の取付けについて

煙突内の結露・凍結は煙突を小さく原因となり、排ガスが室内に漏れて非常に危険です。取付けは以下のことを守り、確実に行ってください。

- 煙突の横引き部分は必ず室外側を上向き(2°程度)とし、煙突内に結露が溜まらないようにしてください。
- 煙突の径はφ106mmです。細い煙突は正常に燃焼しないので使用しないでください。
- 室内側の上立ち上部の接続はT曲がりを使用し、水抜き穴(6mmの穴)をあけてください。T曲がりは使用しないでください。
- 煙突の横引きは最も結露・凍結を起こしやすく、煙突を小さく原因となります。絶対に行わないでください。(特に北側や日陰部分の煙突)また、室内の横引きも結露が発生し、煙突を小さく原因となり危険です。横引きはできる限り短く、2m以内としてください。
- 床暖房をしますと、ストーブの効率が上がり、排気温度が低くなるために煙突内に結露が生じることがありますので、煙突の取付け方法については工事店とよくご相談ください。
- 空気取入口のない部屋で煙突タイプのストーブと換気扇の同時使用は危険ですので避けてください。換気扇を使用する場合は必ず適正な空気取入口を設けて、必要量空気を取り入れるように心がけてください。
- 煙突には床暖房用の熱交換器などを取り付けないでください。煙突に熱交換器などを取り付けたら排ガスの水分が結露しやすくなり、結露が凍結して煙突を小さく、不完全燃焼や排ガスが室内に漏れる原因となり危険です。また、ストーブの寿命を短くする原因にもなります。
- 煙突は風や振動などで倒れないように支え金具や吊り金具で固定してください。また、1.5m~2mおきに固定金具でしっかり固定してください。



6.不凍液、補充液について

- 不凍液、補充液は性能維持のために必ずサンデン純正品をお使いください。
- 3シーズンを超える場合は交換をおすすめします。
- 不凍液は蒸発しますのでシーズン始めに必ず水位を確認の上で、不足の場合は専用補充液を補充してください。
- 加熱されたストーブの上などにかかると燃えることがありますのでご注意ください。
- 車両用の不凍液は使わないでください。

7.保証について

●サンデン製品には保証書がついています。「お買い上げ日、販売店名」などの記入をお確かめの上、大切に保管してください。



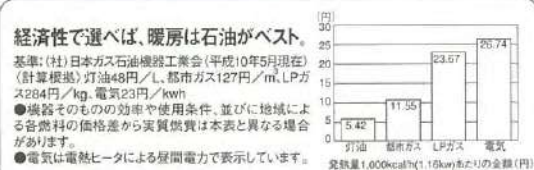
警告
給排気筒を必ず点検して下さい。



外れ危険



閉そく危険



安全がうれしい石油暖房機
●耐火自動消火装置
●強い地震や衝撃を受けたとき自動消火します。



暖房の目安について
①寒冷地とは、室内外温度差が30℃の地域(例えば北海道)を指し、温暖地とは、室内外温度差が15℃(例えば東京、大阪)の地域を指します。②寒冷地の木造とは、木造戸建二重窓、断熱材50mmの建物(指し、コンクリートとは、コンクリート集合住宅の二重窓、断熱材25mmの建物)を指します。したがって、断熱材を木造で150mm、コンクリートで50mm施してある場合は約1.5倍の広さまで適応します。③温暖地の木造とは、木造戸建住宅、コンクリートとは、コンクリート集合住宅を指しますが、いずれも一重窓で断熱材なしの建物です。したがって断熱材50mmを施してある場合は約2倍の広さまで適応します。④なお、開放式石油ストーブ、(ポータブル石油ストーブ、ファンヒーター)の暖房の目安は、温暖地を基準にしております。⑤上記の諸条件、諸数値はJIS-S3031(石油燃焼機の試験通則)の解説書に準拠し、(社)日本ガス石油機器工業会の統一基準によります。

●本カタログに掲載されております全商品の価格には、消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税額をお支払いください。
●お買い求め、ご相談は技術とサービスのいきどいた当店へ。

●本カタログに掲載された機種の中で、品切れになるものもありますので、販売店にお任せの上、お選び下さい。
●品質向上のため仕様の一部を変更する場合があります。
●製品の色は印刷のため多少本体と違っている場合があります。
●一部機種は送料が付きにくい状態で撮影しているものもあります。
●このカタログは1998年9月現在のものです。
●詳しくは販売店または弊社支社、支店、営業所にお問い合わせください。

SANDEN

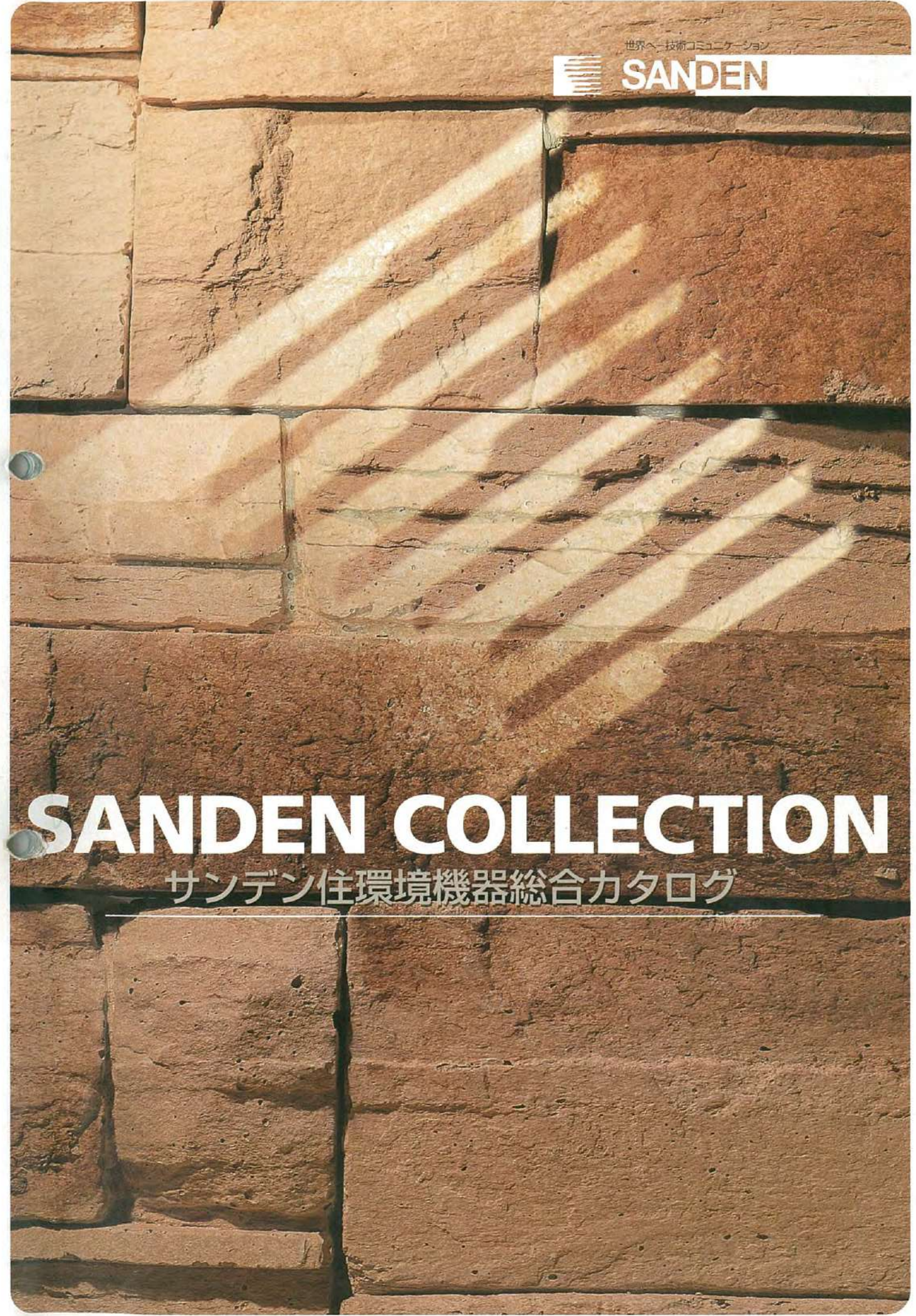
サンデン株式会社

住環境事業部

本社	〒110-8555 東京都台東区台東1-31-7	☎(03) 3833-1225
北海道支社	〒085-0023 札幌市東区北23条東1丁目2-1	☎(011) 752-1151
旭川営業所	〒070-0024 旭川市東4条11-54	☎(0166) 23-3035
北見営業所	〒090-0052 北見市北進町30-4フェイマス2-402	☎(0157) 23-1633
釧路営業所	〒085-0035 釧路市共栄大通13丁目1-145ハイム三共ビル401	☎(0154) 24-1162
帯広営業所	〒080-0015 帯広市西5条南1丁目10	☎(0155) 27-3151
函館営業所	〒041-0843 函館市花園町21-11	☎(0138) 55-9366
北東北支店	〒030-0131 青森市問屋町1-9-25	☎(0177) 38-4371
青森営業所	〒030-0131 青森市問屋町1-9-25	☎(0177) 38-4371
秋田営業所	〒010-0061 秋田市卸町4-7-3	☎(0188) 62-0485
東北支社	〒984-0015 仙台市若林区卸町3-7-4	☎(022) 236-1611
郡山営業所	〒963-0547 郡山市喜久田町卸1丁目60-1	☎(0249) 59-6082
山形営業所	〒990-0861 山形市江原4-18-36テナント大宮	☎(0236) 84-5611
関東支社	〒370-0006 高崎市問屋町2-4-4	☎(0273) 63-1714
松本営業所	〒390-0828 松本市庄内2-5-47	☎(0263) 26-5628
新潟支店	〒950-0863 新潟市卸町2-848-30	☎(025) 273-8185
新潟支店	〒110-8555 東京都台東区台東1-31-7	☎(03) 3833-1521
東京支社	〒110-8555 東京都台東区台東1-31-7	☎(03) 3833-1521
東関東支店	〒261-0011 千葉市美浜区真砂2-24-1	☎(043) 279-7214
埼玉支店	〒330-0021 大宮市東大宮4-67-8	☎(048) 661-1210
神奈川支店	〒244-0801 横浜市戸塚区品川町549-2	☎(045) 826-4621
東海支社	〒460-0012 名古屋市中区千代田1-12-5	☎(052) 261-5481
静岡支店	〒422-8027 静岡市豊田2-6-35	☎(054) 283-3640
北陸支店	〒920-0061 金沢市問屋町1-26-1	☎(0762) 37-8155
関西支社	〒564-0062 吹田市垂水町3-34-1	☎(06) 339-2514
四国支店	〒761-8032 高松市鶴町2047-5	☎(0878) 82-5577
中国支社	〒733-0012 広島市西区中広町1-2-18	☎(082) 232-3220
九州支店	〒812-0015 福岡市博多区山王1-2-32	☎(092) 471-1071
九州支店	〒860-0085 熊本市高平3-41-8	☎(096) 344-2636

サービスステーション電話番号一覧

札幌 (011) 721-6121	仙台 (022) 232-0895	千葉 (043) 279-7211	大阪 (06) 339-2525
旭川 (0166) 23-3035	青森 (0177) 38-4371	埼玉 (03) 5970-4227	高松 (0878) 81-0028
北見 (0157) 23-1633	秋田 (0188) 62-0465	横浜 (045) 864-0066	広島 (082) 232-3110
釧路 (0154) 24-1162	高松 (0273) 62-5511	名古屋 (052) 261-3421	福岡 (092) 411-7525
帯広 (0155) 27-3151	新潟 (025) 273-8185	静岡 (054) 283-3641	熊本 (096) 344-2636
函館 (0138) 55-9366	東京 (03) 5970-4111	金沢 (0762) 37-8155	



SANDEN COLLECTION

サンデン住環境機器総合カタログ

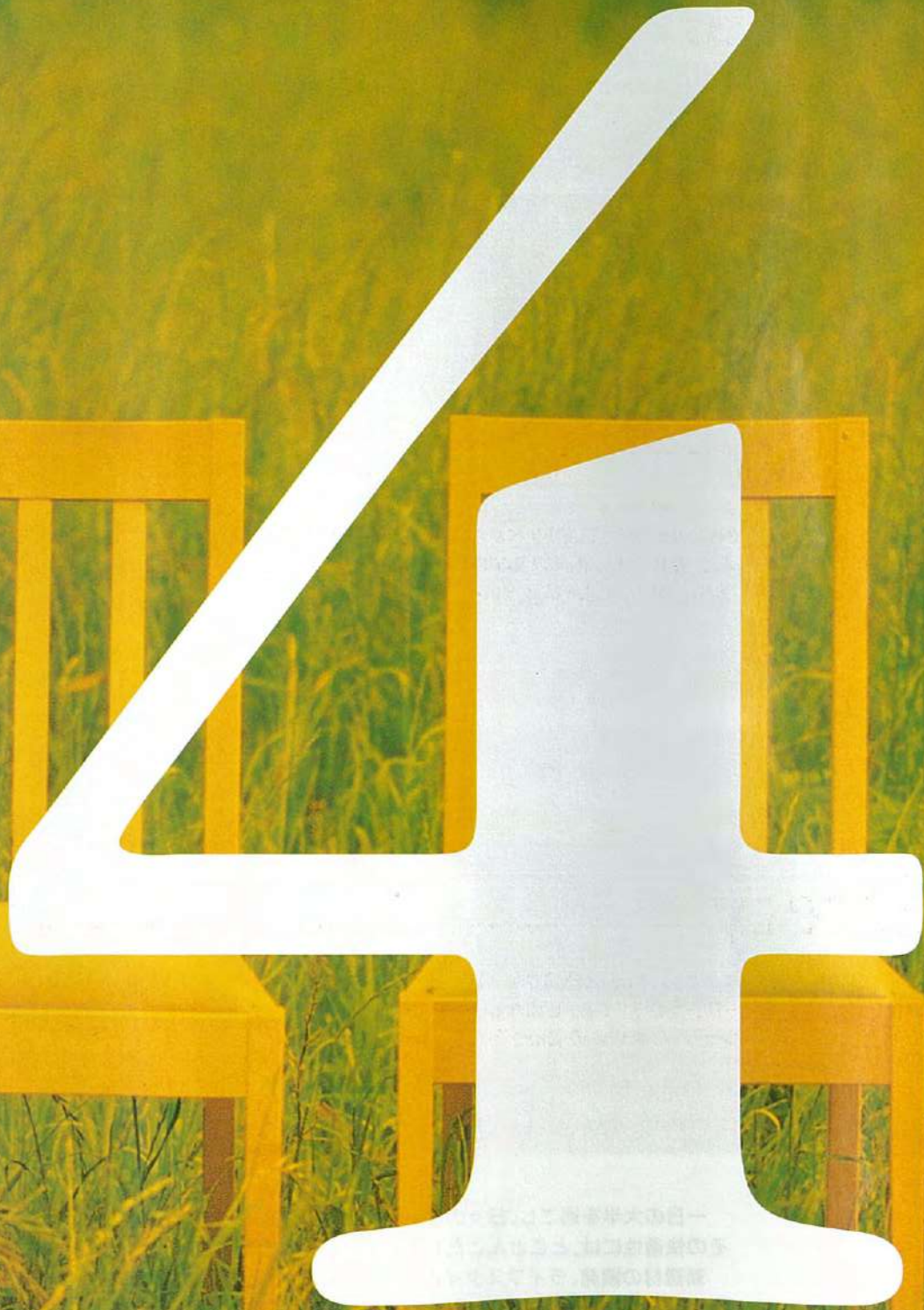


家の中が
いつも一番
いい季節。

一日の大半を過ごし、日々の暮らしのベースとなる「住空間」だからこそ、その快適性には、とことんこだわりたいというのは当然の願いだと思います。新建材の開発、ライフスタイルの変化に伴い、21世紀に向けて、住まいは「高気密、高断熱化」を目指していますが、これに合わせて、当然、冷暖房、換気システムなども変わっていかねばなりません。常に、妥協することなく、最高の快適性を、暮らしの中で実現できる商品をお届けしたい。

人と、建物と、自然に優しい快適さを追い求めたい。そんな気持ちを思想として、サンデンは一つ一つの製品に織り込んでいます。使うほどに、暮らしを愛する想いが芽生えてくる。あしたからの新しい暮らしをサンデンが大きくバックアップいたします。

「快適住空間」4つのルール



どういう場所で使うか、またライフスタイルによって、必要とされる冷暖房器具は変わりますが、理想となる「快適住空間」の基本は同じ、とサンデンは考えます。具体的には、「快適」「健康」「安心」「省エネ」の4つがポイント。サンデンの製品には、どれも、この4つのルールが息づいています。

Amenity..... 快適

春、夏、秋、冬。日本の四季の美しさは心を楽しませてくれる素敵なのですが、お部屋の中だけは、季節によって特別暑すぎたり寒すぎたりしないのが理想的だと、サンデンは考えます。一年中、春先のような、あるいは秋口のような心地よさを実現するさまざまな商品群が揃っています。

Healthy..... 健康

普通、健康と言えば、からだの健康を思い浮かべがちですが、家の健康も忘れてはならない大切なものです。特に「高気密・高断熱」の住宅になるほど、汚れた空気などに対しては、敏感になる必要があります。家が健康だと、住む人も健康になれるから。人に代わってこまめに家の健康にも注意を払う、そんな工夫が盛りだくさんです。

Safety..... 安心

ご家族には、小さいお子さまもいれば、お年寄りもいるもの。だから、どんなに便利であっても、使い勝手の悪かったり、むずかしいものは困りますね。毎日使うのですから、簡単な操作が一番。操作が簡単なほど、たとえば、地震が起こったりという万が一の場合に安心です。サンデンは、常に真の安心を研究しています。

Economy..... 省エネ

一年を通して使うことを考えたら、ランニングコストのことも忘れてはなりません。「高気密・高断熱」の住宅の場合、もともと冷暖房効果が上がりやすいのですが、サンデンは、それだけでは満足していません。可能な限り、経済性を追及。皆様に喜んでいただける商品づくりを進めています。

for Newly-built Houses

新築住宅用システム機器

21世紀の住まいにふさわしい新システムが充実。

- パネル冷暖房システム〈レザム〉 11
- セントラル計画換気システム〈CEVシステム〉 13
- セントラルヒーティングシステム〈CEHシステム〉 15
- オイルリフター/石油自動給油装置 ■給湯暖房一体形ボイラ ■温水式床暖房システム 17

for Apartments

集合住宅用システム機器

マンション、アパートなどのトータルな快適さを実現。

- 集合住宅用計画換気システム ■浴室暖房・換気・乾燥機 23
- FFセミセントラルNX 25
- 集中給油システム ■石油給湯機 27

「快適住空間」4つのタイプ

どこでも、いつでも、さわやか環境。

家族が集う家の中。そして、仕事場、ショッピング…。考えてみると、建物の中で過ごす時間は長いものですね。サンデンは、そんな私たちの暮らしの世界のすみずみまで、快適空間を広げます。

INDEX

for Houses

住宅用個別暖房機器

現在のお住まいをさらに快適に。

- クラシックシリーズ〈FF床暖・煙突床暖・ビルトインタイプ〉 31
- クラシックシリーズ〈FFふく射・煙突式壁置き〉(一部coco含む) 33
- ココシリーズ〈小型FFふく射・小型FF温風〉 ■ツインバーナセミセントラルTF 35
- 温水ルームヒーター〈マルチホット〉 ■ファンヒーター 37

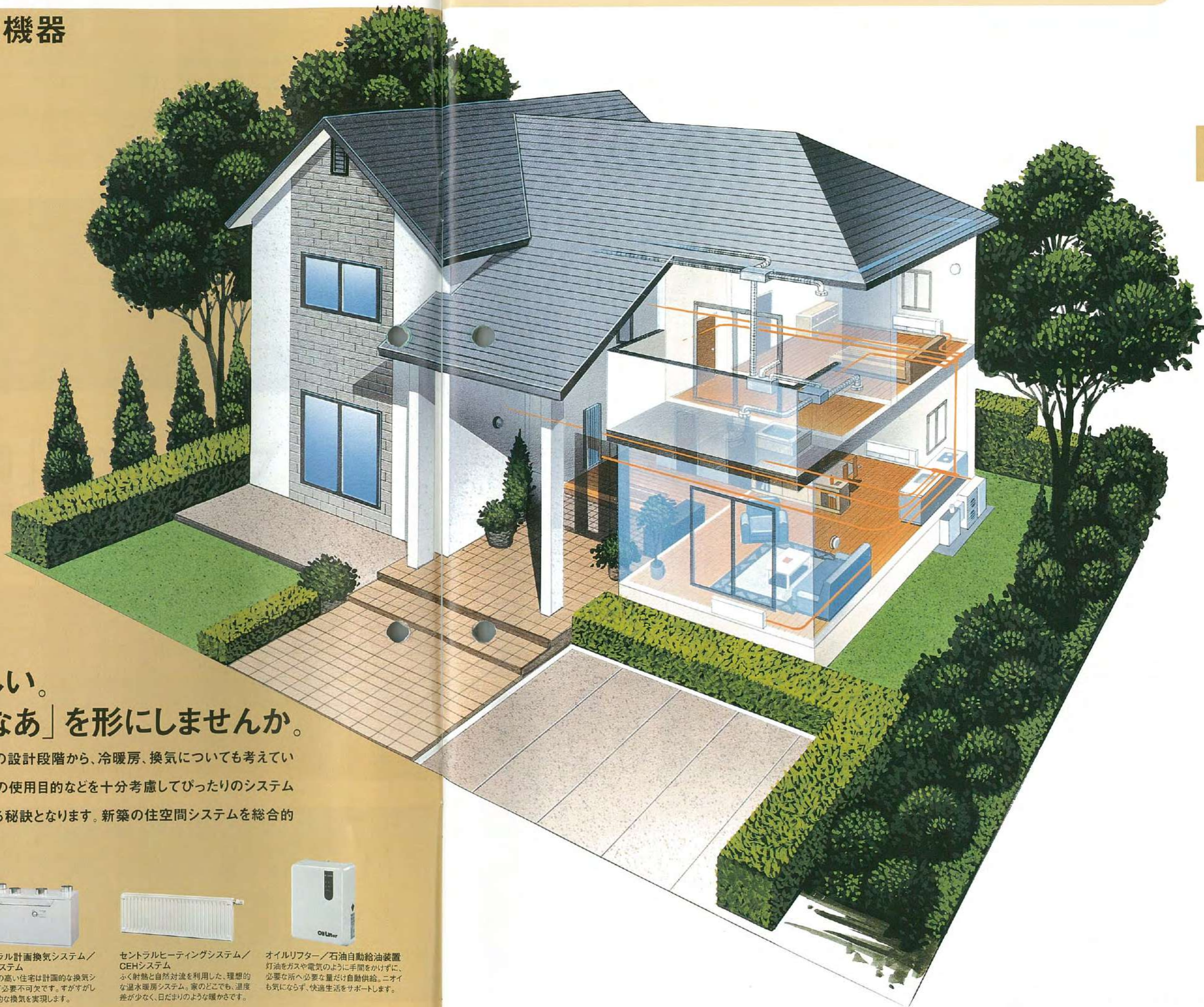
for Stores for Facilities

業務用冷暖房機器・関連機器

店舗やオフィス、病院、工場に。からだに優しい冷暖房。

- ロードヒーティングシステム 41
- 中央設置 43
- 業務用FF温風 ■業務用スポットエアコン ■業務用遠赤外線ヒーター 45
- 手指消毒器〈て・きれいさ〉 ■除菌消臭機〈サナジェット〉 ■冷凍ストッカー 47

新築住宅用システム機器



見えない空気がおいしい。 「こんな家に住みたいなあ」を形にしませんか。

いよいよ夢のわが家を建てる時が近づいたら、その設計段階から、冷暖房、換気についても考えていただきたいもの。ご家族のライフスタイル、各部屋の使用目的などを十分考慮してぴったりのシステムをお選びいただくことが、満足いく生活空間を創る秘訣となります。新築の住空間システムを総合的にサポートするサンデン商品をご紹介します。

新築住宅用システム機器
商品の一例



パネル冷暖房システム/レザム
「風」を感じせずに冷房、暖房。「高気密・高断熱」住宅に最適な、画期的なパネル冷暖房システムです。



セントラル計画換気システム/
CEVシステム
気密性の高い住宅は計画的な換気システムが必要不可欠です。すがすがしい理想的な換気を実現します。



セントラルヒーティングシステム/
CEHシステム
ふく射熱と自然対流を利用した、理想的な温水暖房システム。家のどこでも、温度差が少なく、日だまりのような暖かさです。

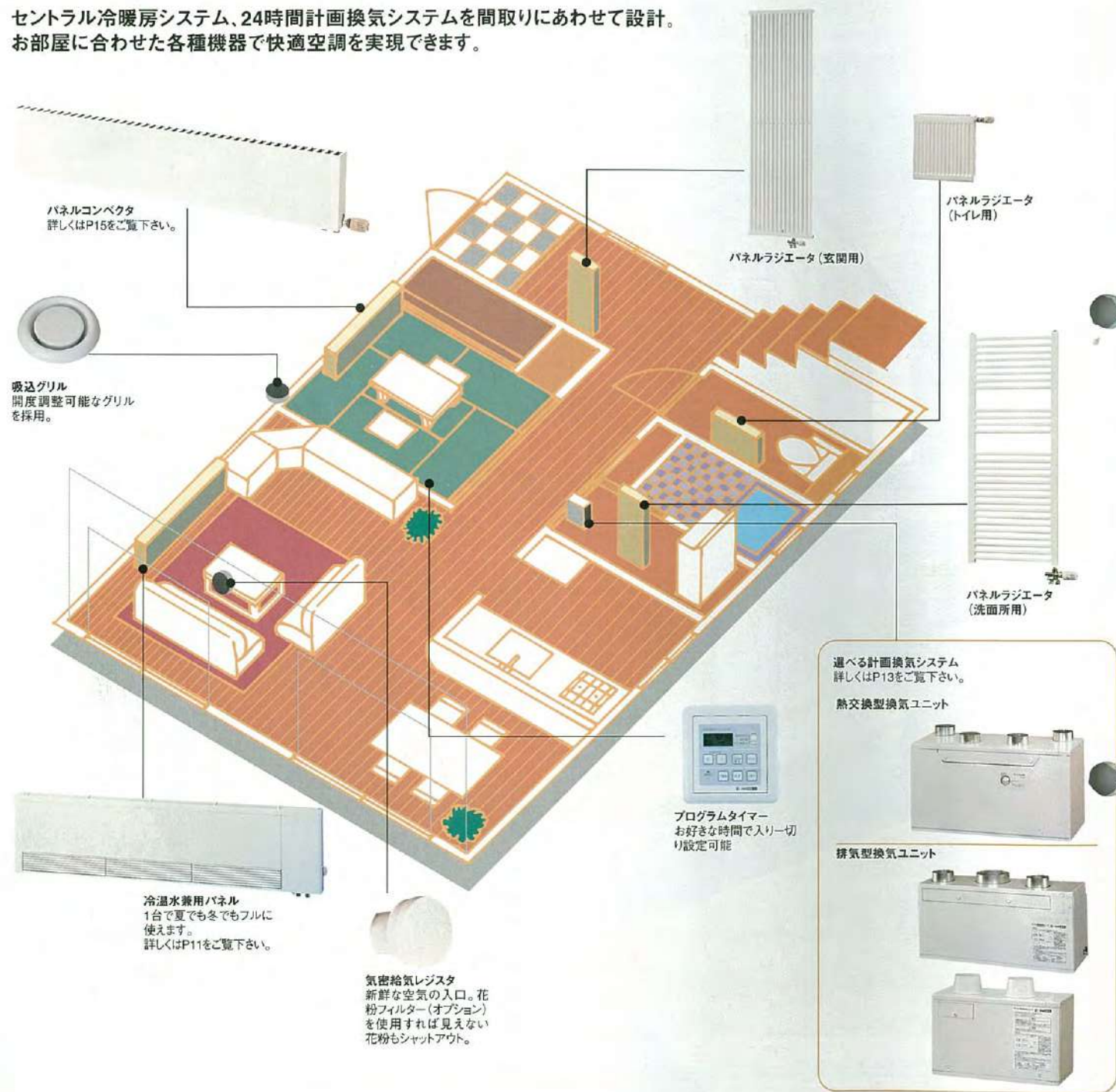


オイルリフター/石油自動給油装置
灯油をガスや電気のように手間をかけずに、必要な所へ必要な量だけ自動供給。ニオイも気にならず、快適生活をサポートします。

快適な住宅空間を創るためのサンデンの冷暖房システム。多彩なラインアップで、お客様のライフスタイルにあった最適なシステムをお選びいただけます。

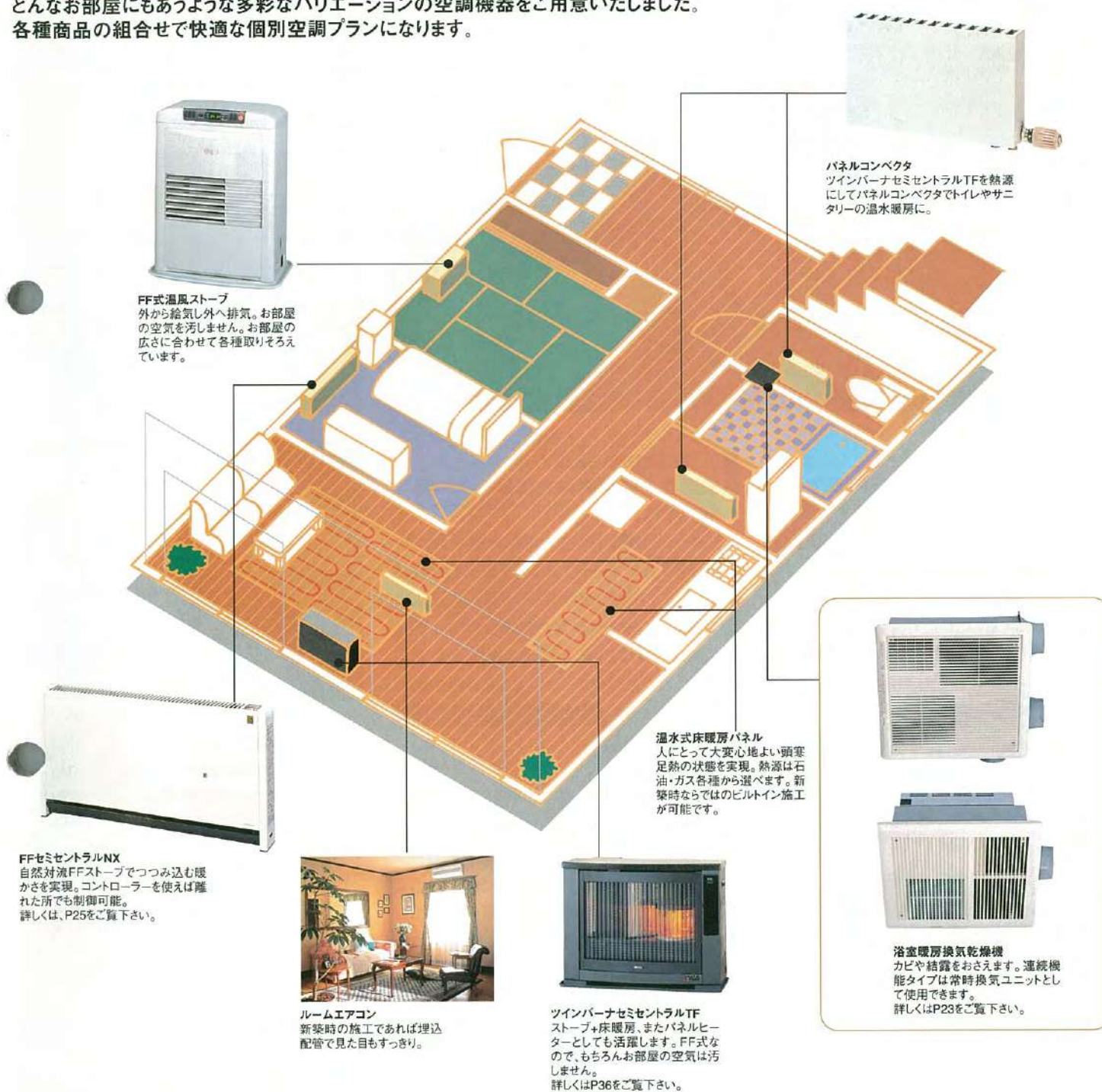
全館空調プラン

セントラル冷暖房システム、24時間計画換気システムを間取りにあわせて設計。お部屋に合わせた各種機器で快適空調を実現できます。



個別空調プラン

どんなお部屋にもあうような多彩なバリエーションの空調機器をご用意いたしました。各種商品の組合せて快適な個別空調プランになります。



※全館空調は(冷)暖房システムと換気システムの組合せが効果的です。

- pattern1 パネル冷暖房システム(レザム) P11 +セントラル計画換気システム(CEVシステム)(熱交換型) P13
- pattern2 パネル冷暖房システム(レザム) P11 +セントラル計画換気システム(CEVシステム)(排気型) P13
- pattern3 パネル冷暖房システム(レザム) P11 +換気システム(サニタリー暖房&換気型) P23
- pattern4 セントラルヒーティング(CEHシステム) P15 +セントラル計画換気システム(CEVシステム)(熱交換型) P13
- pattern5 セントラルヒーティング(CEHシステム) P15 +セントラル計画換気システム(CEVシステム)(排気型) P13
- pattern6 セントラルヒーティング(CEHシステム) P15 +換気システム(サニタリー暖房&換気型) P23

※個別空調は各種組合せが可能です。右記は商品の組合せの一例。その他各種商品の組合せが可能です。

- pattern1 ツインバーナセミセントラルTF P36 +パネルコンベクター P15 +温水床暖房パネル P17
- pattern2 FF式温風ストーブ P35 +ルームエアコン+浴室換気乾燥機 P23
- pattern3 FF式温風ストーブ P35 +換気システム(サニタリー暖房&換気型) P23
- pattern4 ルームエアコン+換気システム(サニタリー暖房&換気型) P23

「風」を感じさせずに冷房、暖房。
「高気密・高断熱」住宅に最適な、画期的なパネル冷暖房システムです。



リビング



寝室



子供部屋



和室

風から水へ。新発想で、よりナチュラルに暖め、冷やします。

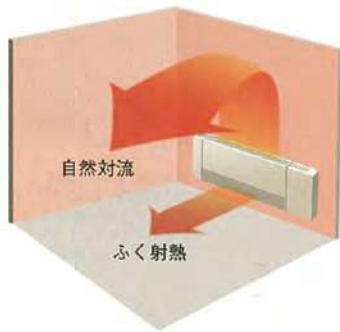
通常のアコンを使うと送風が直接人体に当たるため、より暑く感じたり、寒く感じてしまうという不満をよく耳にします。これを解決するために、熱源のチラー／ボイラーによって夏は冷水、冬は温水を作って循環させ、パネルによるふく射熱と自然対流を利用し、風を感じさせない冷暖房システムを開発しました。循環液は水（不凍液）を使用しているので、床暖房やパネルラジエーターなどとの併用も可能です。

気流速とPMV値が、快適性を科学的に立証しています。

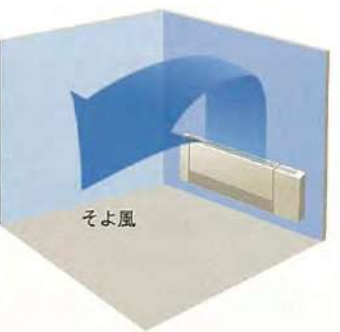
そよ風のような気流速。
気流速とは、1秒間に何m空気が動くかという値です。からだを取り巻いている空気に強すぎる流れが起きると、からだや衣服の表面から熱が奪われ、初めは涼しく感じても、やがて肌寒く感じるようになります。そよ風につつまれているような心地よさのためには、気流速の値はあまり大きくない方がよいのです。この基準値で、レザムは通常のアコンの10分の1以下の値を実現しました。

PMV値は±0.5%以内。

これは、室内がどれくらい快適かを示す数値の一つです。室内温度、湿度、平均ふく射温度、気流速、着衣量、活動量の6つのファクターから、快適方程式を用いて計算されます。「0」は暑くもなく寒くもない快適な状態。+1になるほど暑く、-1になるほど寒くなり。PMV値が+0.5～-0.5の範囲であれば、90%以上の人が快適と感じていることになり、レザムのPMV値は、ちょうどこの範囲内にあります。



暖房



冷房



家を傷める結露やカビが発生しにくくなりました。

家の中と外の温度差が広がると、窓ガラスの枠などに露が溜まりますが、これが長年続くと家を痛めることになってしまいます。けれども、風を使わない冷暖房システムなら、温度差が少なく、また換気システムを併用すれば家の隅々まで効率よく換気することで、結露やカビの発生を抑制し、家の寿命を伸ばすことができます。



レザムなら、このような結露を防ぎます。

コンパクトで、使いやすい。お年寄りにも簡単です。

操作パネルは、ひと目でわかる簡単表示で、いつもご家庭にいて、温度調整をされることのお年寄りにも簡単に使っていただけるよう配慮しました。コントロールは、「マルチシステムリモコン」でワンタッチ。タイマー内蔵ですから、もしもの場合の消し忘れにも安心です。



冷水パネル操作部分



マルチシステムリモコン

夜間でも、静かで、快適。

昼間、騒がしい時は気にならないかもしれませんが、夜になって周りが静かになると、運転時の送風音の大きさが、意外と気になったりします。でも、レザムは風を感じさせない独自の送風制御（冷房時）により、気流から発生する騒音を最小限に抑えました。もう、夜も、お休み前も、静かにお過ごしいただけます。

電気と灯油を上手に使って、ランニングコストを下げました。

レザムは、運転期間の長い暖房の時期には、経済的な灯油を使用。電気式とは違って、外気が下がっても、影響を受けにくい、パワフルな暖房効率を実現します。一方、冷房時には、チラーユニットで、業界初の一般家庭用200Vを採用。パワーを制御しながら、電気を上手に利用する快適冷房でまさしく、節約型の冷暖房だと言えるでしょう。

レザムのランニングコスト

約8～10万円/年間（当社調べ）

※関東地区で40坪4LDKの高気密・高断熱住宅で使用した場合の目安です。地域、住宅性能、使い方によって数値は変わることがあります。

レザム/各種商品

冷水パネル
WAP-F171SR
本体標準価格 ¥125,000
■外形寸法/高さ405×幅1600×奥行90mm
■冷房能力/1.7kw (1500kcal/h)
■暖房能力/1.2kw (1000kcal/h)



冷房用チラーユニット
WAC-801WP
本体標準価格 ¥750,000
■外形寸法/高さ980×幅1208×奥行400mm
■定格冷却能力/6.3/8.0kw (50/60Hz)
■定格運転電流/18.7/21.1A (50/60Hz)



温水ボイラ
CEB-M121C-R
本体標準価格 ¥259,000
■外形寸法/高さ930×幅645×奥行330mm
■燃料消費量/1.56 ℓ/h
■暖房出力/13.5kw (11600kcal/h)



玄関用ラジエータ
CEP-DS200060
本体標準価格 ¥110,000
■外形寸法/高さ2000×幅600×奥行80mm
■放熱量/1580kcal/h (Δt=50℃)



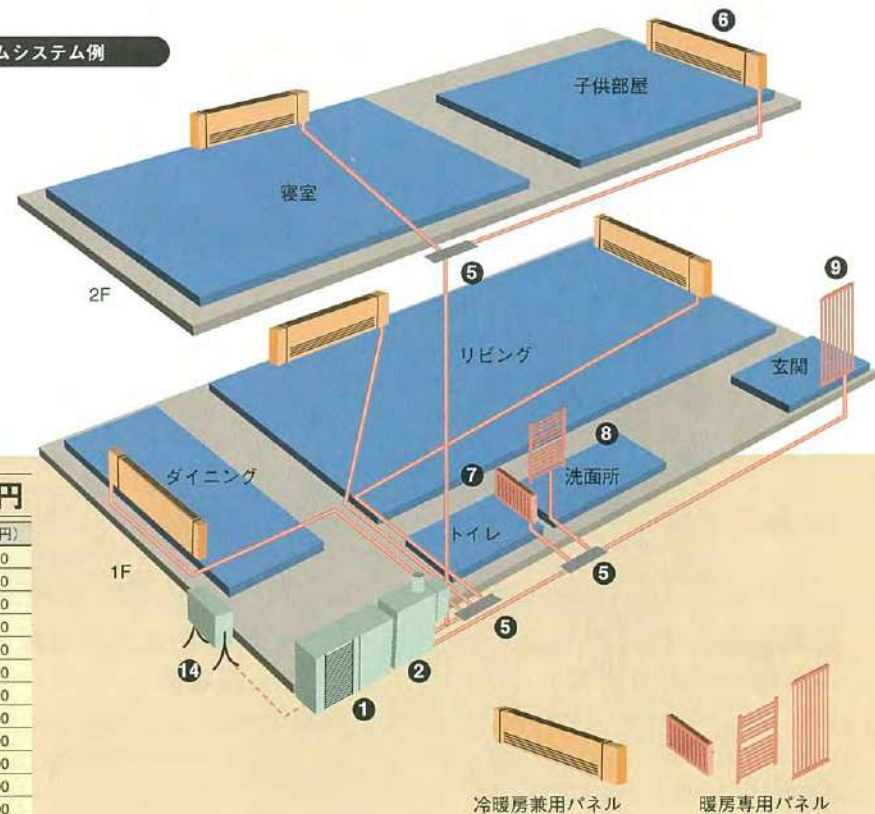
洗面所用ラジエータ
CEP-SR122050
本体標準価格 ¥78,000
■外形寸法/高さ1229×幅500×奥行95mm
■放熱量/510kcal/h (Δt=50℃)



トイレ用ラジエータ
CEP-113040A
本体標準価格 ¥20,000
■外形寸法/高さ300×幅400×奥行63mm
■放熱量/200kcal/h (Δt=50℃)



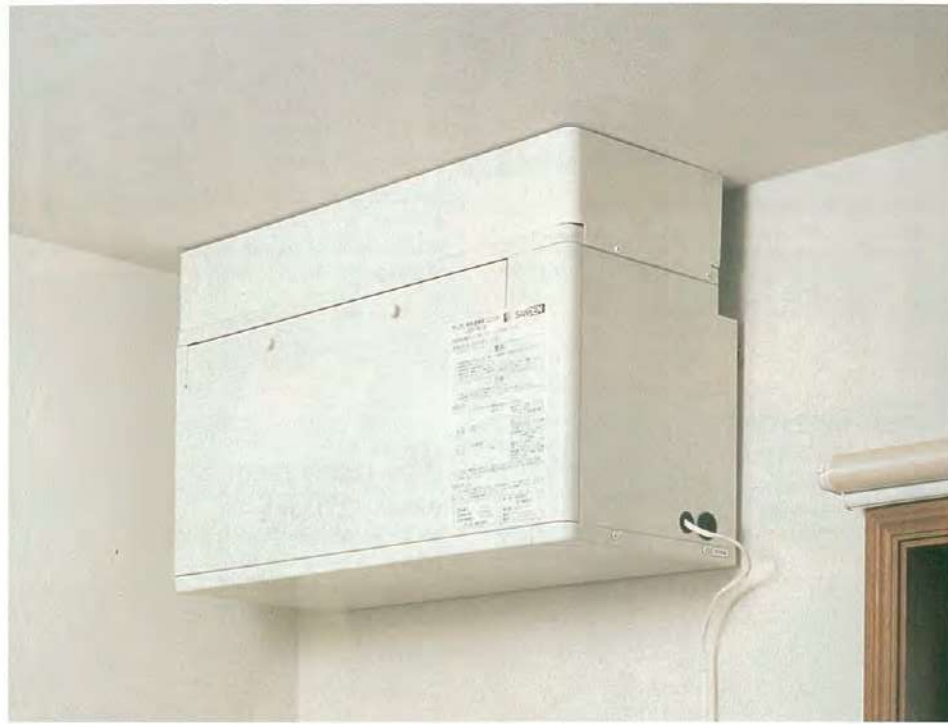
レザムシステム例



■システム例合計金額 1,980,400円

部材	形式名	標準価格(円)	数量	セット価格(円)
1	冷房用チラーユニット	750,000	1台	750,000
2	暖房用暖房ボイラ	228,000	1台	228,000
3	リモコンコード	7,000	1個	7,000
4	不凍液	5,000	8個	40,000
5	パイプヘッド	2,300	6個	13,800
6	冷水パネル	125,000	5台	625,000
7	パネルラジエータ	20,000	1台	20,000
8	パネルラジエータ	72,000	1台	72,000
9	パネルラジエータ	92,000	1台	92,000
10	ディストリビュータ	6,000	1個	6,000
11	サーモヘッド	8,000	3個	24,000
12	温度制御弁	41,800	1個	41,800
13	マルチシステムリモコン	20,000	1個	20,000
14	灯油タンク	41,000	1台	41,000

もう換気のための窓の開け閉めは必要ありません。
計画的に換気して、いつもすがすがしい空気に保ちます。



(化粧カバーは別売)

空気の入れ替えを自動的に行うシステム。

窓を開けずに、おだやかに、家中の空気をきれいに保ちます。気密性の高い住宅では、家のすみずみまで有効に換気できるシステムが必要不可欠です。セントラル計画システムなら、家全体の換気を計画的に行いますから、理想的な換気が実現できるというわけです。

空気の見張り番におまかせ。換気を感じさせず換気します。

キッチンやトイレ、ユーティリティなどから発生するにおいや水蒸気、有機物は、知らず知らずのうちに家の空気を汚染しています。これをほおっておくと、カビやダニの原因となり、人や家自身にも悪影響をおよぼします。汚れた空気はすべて計画的に屋外へ排出して、フレッシュな外気を室内にとり入れる。家の中はいつも新鮮な空気で満ちあふれています。

高気密・高断熱住宅に最適な計画換気をお薦めする3つのポイント

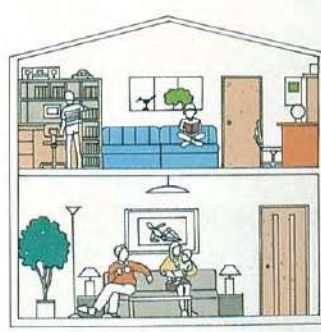
point 1



必要な量だけ換気するからムダなくとも経済的。

普通、住宅における換気は、約2時間ごとに住宅全体を1回行うのが適当であると言われています。計画換気システムは、この換気量と経路を併せて計画するのでムダがなく、経済的に必要なだけの換気が行えるのです。

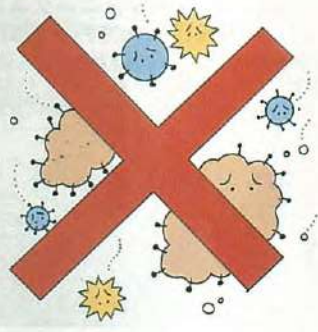
point 2



いつも新鮮な空気を共有するからとても健康的。

室内の空気を清浄で快適な状態に保つために必要な量の空気を常に計画的に換気。だから、一日中、戸外のさわやかな空気がすみずみまで行き渡ります。

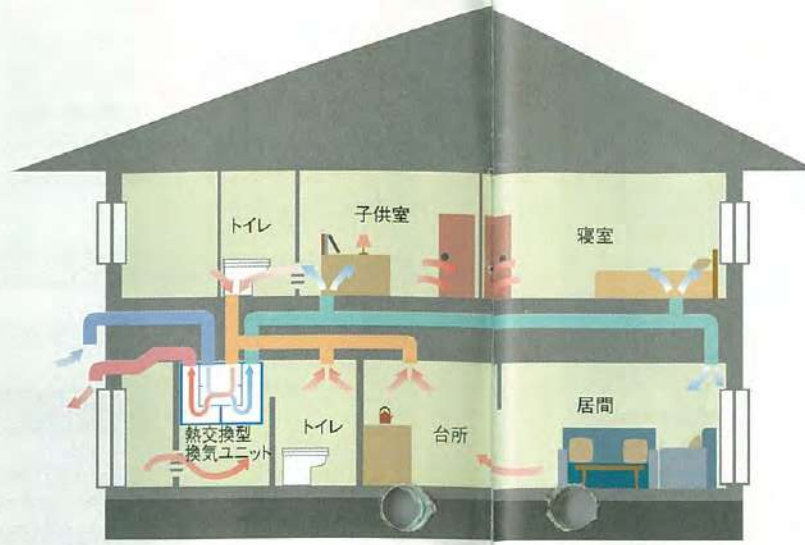
point 3



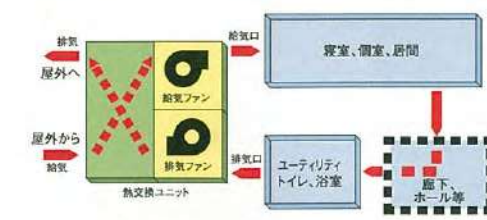
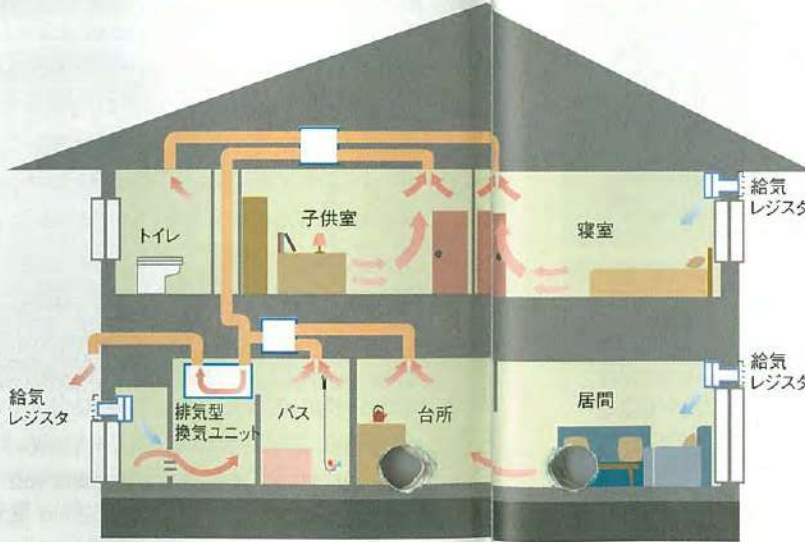
カビの発生を抑えるから衛生的

計画換気は、室内で発生する水蒸気が長く滞留するのを防ぎ、アレルギーの原因となるカビの発生も抑えます。埃も少なく、室内の空気を清潔に保ちます。

熱交換型換気システム



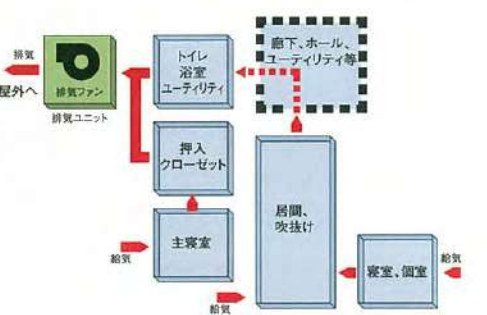
排気型換気システム



新鮮な外気を熱交換ユニットで室温に近づけて、ダクトで居室部分に供給し、トイレ、ユーティリティなどからは、よごれた空気をダクトで排出するシステム

熱交換型換気システムの特長

- 冷暖房時の換気による熱ロスを少なくする対向流形熱交換器(顕熱型)採用。
- 冷暖房を必要としない時期には新鮮な空気で普通換気が可能。
- ユーティリティや納戸などの壁面設置タイプなので、サービスとメンテナンスが前面から可能。
- ※●フィルターの掃除時期を知らせるフィルターサイン付き。
- ※●湿度の上昇を感じて結露を防ぐ自動運転モード付き。
- ※●モーターの故障を知らせるサイン付き。
- ※はCEV-K151SH



トイレ、ユーティリティなどから汚れた空気をダクトで排出し、その分だけ居室部分のレジスタから自然給気するシステムです。

排気型換気システムの特長

- ダクト配管が排気側だけなので、イニシャルコストが安い。
- 消費電力を抑えた経済設計による24時間運転。
- 家の大きさに応じて、きめ細かい換気量の設定が可能。
- 高気密住宅でも気にならない低騒音設計。
- 高静圧タイプのファンモーター採用で確実な風量を確保。
- フィルターの掃除時間を知らせるフィルターサイン付き。
- モーターの故障を知らせるサイン付き。

熱交換型換気ユニット/各種商品

CEV-K151SH

本体標準価格 ¥298,000
 ■外形寸法/高さ400×幅750×奥行330mm
 ■換気量/最大200~最小40m³/h
 ■消費電力/最大146/178W(50/60Hz)



CEV-K151S

本体標準価格 ¥204,000
 ■外形寸法/高さ400×幅750×奥行330mm
 ■換気量/最大200~最小90m³/h
 ■消費電力/最大146/178W(50/60Hz)



給気グリル 吸込グリル
 本体寸法にダクト接続口は含まれません。

排気型換気ユニット/各種商品

CEV-402E

本体標準価格 ¥160,000
 ■外形寸法/高さ330×幅697×奥行280mm
 ■換気量/最大400~最小140m³/h
 ■消費電力/最大115/125W(50/60Hz)



CEV-302E

本体標準価格 ¥148,000
 ■外形寸法/高さ310×幅497×奥行244mm
 ■換気量/最大280~最小90m³/h
 ■消費電力/最大105/115W(50/60Hz)



CEV-301E-B (300m³/h天井吊下げタイプ)

本体標準価格 ¥148,000
 ■外形寸法/高さ210×幅389×奥行480mm
 ■換気量/最大260~最小90m³/h
 ■消費電力/最大110/120W(50/60Hz)



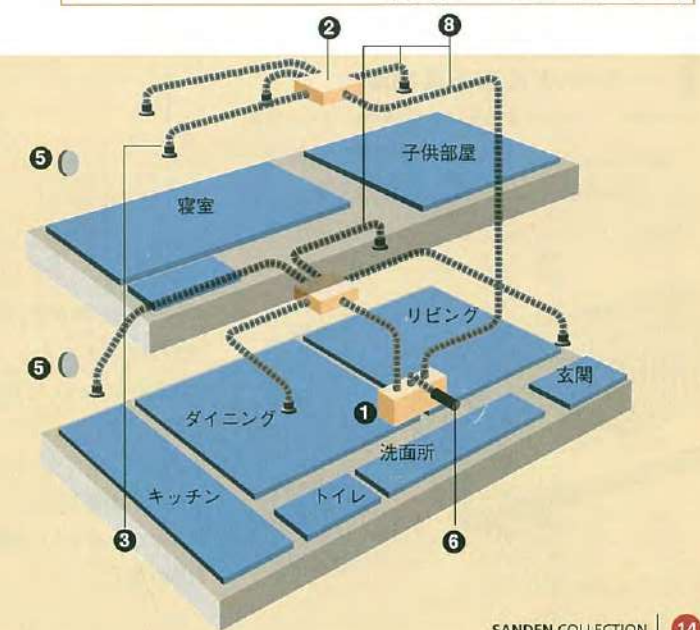
分岐チャンパー 気密給気レジスタ 吸込グリル
 本体寸法にダクト接続口は含まれません。

排気型計画換気システム例

■システム例合計金額 **375,600円**

部材	形式名	標準価格(円)	数量	セット価格(円)
1	排気型換気装置	160,000	1台	160,000
2	分岐チャンパー	16,000	2台	32,000
3	吸込グリル	1,600	8個	12,800
4	グリルアダプタセット	2,700	8個	21,600
5	※気密給気レジスタ	6,500	8個	52,000
6	丸形フード	6,500	1個	6,500
7	埋込管	2,400	1個	2,400
8	フレキダクト φ75mm	1,700	35m	59,500
9	フレキダクト φ100mm	2,100	8m	16,800
10	消音フレキダクトφ150mm	6,000	2m	12,000

※オプションとして花粉フィルターCEV-SKF81-8(8枚入り¥8,000)も用意しております。



ふく射熱と自然対流を利用した、理想的な温水暖房システム。
家のどこでも、温度差が少なく日だまりのような暖かさです。



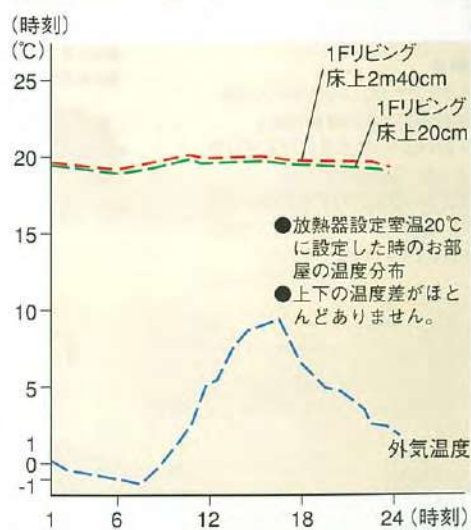
家中全体を、
どこも同じ暖かさに保ちます。

ふく射熱と自然対流が理想的な暖かさを実現する、
温水暖房システム。強制的に温風を吹き出す方式
では得られない、日だまりのような自然な暖かさ。床
面から天井まで、温度差を感じさせない。しかも、フ
ァンを使わないので、空気の乾燥感や、いやな埃の
巻き上げがなくとても健康的。お部屋の間取りに合せた、
多彩なシステムが揃っています。

いつでもどこでも
サーモヘッド快適温度調節

サーモヘッドをセットするだけで室内をいつもお好み
の温度にコントロール。居間や寝室や子供部屋…
ごとに自由に温度調節することができますから、暖
房効率のムダがなく暖房費の軽減にも効果的です。

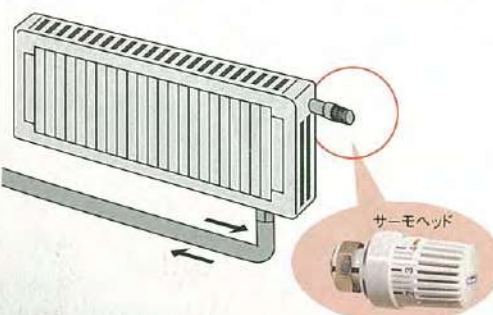
お部屋の中での上下温度差が
生まれず快適です。



ストーブなど、吹き出し温度が高温なものは、暖かい
空気が上昇するスピードが速くなり、天井周辺ばかり
が暖かくなって、反対に、床のあたりは低い温度の
ままだということがおこりやすくなります。それに比べて、
放熱温度の低い温水暖房なら、空気の上昇や下降
が少なく、お部屋のなかに温度差がほとんど生じず、
おだやかな暖かさが部屋中を優しくつつみこんでく
れるのです。

CEHシステムの5つのポイント

- point 1 ふんわり優しい暖かさ**
ふく射熱と自然対流方式による暖房ですから、
空気の乾燥がなく、お部屋全体を快適な暖かさ
でつつみます。
- point 2 クリーンな空気**
温水パネル方式を採用していますので、室内の空
気を汚す心配がありません。クリーン暖房ならおまか
せください。
- point 3 密閉式温水暖房システム**
金風腐食の原因である酸素を回路からシャットアウトし、
不凍液を回路に密閉したので不凍液の劣化が少
なく、メンテナンスを最小限に抑えます。
- point 4 火を使わないから、安心**
室内で直接火を燃やさないから、お子様やお年寄
りのご家庭でも、安心してお使いいただけます。
- point 5 低騒音**
ファンを使用しない自然対流方式。そしてキャンド型
温水ポンプにより、運転中も静けさをお約束します。



パネルラジエーター

※各種サイズを用意しています。詳しくはP56をご覧ください。

CEP-119060A
本体標準価格 ¥48,000
■外形寸法/高さ900×幅600×奥行63mm
■放熱量/790kcal (Δt=50°C)

CEP-SR122050
本体標準価格 ¥78,000
■外形寸法/高さ1220×幅500×奥行35mm
■放熱量/510kcal (Δt=50°C)

CEP-DS200060
本体標準価格 ¥110,000
■外形寸法/高さ2000×幅600×奥行80mm
■放熱量/1580kcal (Δt=50°C)
※DS用自立脚
CET-JAG01 ¥8,000 (オプション)

CEP-115120A
本体標準価格 ¥42,000
■外形寸法/高さ500×幅1200×奥行63mm
■放熱量/920kcal (Δt=50°C)

CEP-223120A
本体標準価格 ¥62,000
■外形寸法/高さ300×幅1200×奥行99mm
■放熱量/1,070kcal (Δt=50°C)

パネルコンベクタ

※各種サイズを用意しています。詳しくはP56をご覧ください。

CEC-BM204
本体標準価格 ¥23,700
■外形寸法/高さ250×幅400×奥行80mm
■放熱量/240kcal (Δt=50°C)

CEC-BM213
本体標準価格 ¥43,900
■外形寸法/高さ250×幅1300×奥行80mm
■放熱量/1050kcal (Δt=50°C)

CEC-CM316
本体標準価格 ¥61,500
■外形寸法/高さ350×幅1600×奥行90mm
■放熱量/1710kcal (Δt=50°C)

※オプションで自立脚を用意しています。詳しくはP56をご覧ください。

暖房専用ボイラ

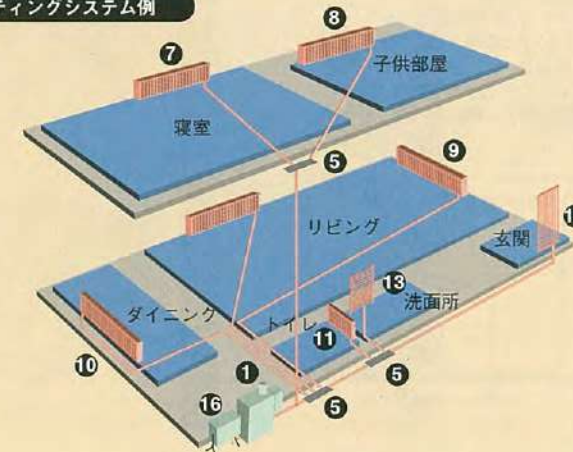
低騒音型循環ポンプと膨張タンク(18ℓ)を内蔵した密閉式温水回路の暖房専用ボイラです。

屋内設置型 (給排気筒別売)
CEB-M071C
本体標準価格 ¥223,000
■外形寸法/高さ875×幅645×奥行330mm
■燃料消費量/0.9g/h
■暖房出力/7.76kw (6670kcal/h)
CEB-M121C
本体標準価格 ¥254,000
■外形寸法/高さ930×幅645×奥行330mm
■燃料消費量/1.56g/h
■暖房出力/13.5kw (11600kcal/h)

屋外設置型
CEB-M071C-R
本体標準価格 ¥228,000
■外形寸法/高さ875×幅645×奥行330mm
■燃料消費量/0.9g/h
■暖房出力/7.76kw (6670kcal/h)
CEB-M121C-R
本体標準価格 ¥259,000
■外形寸法/高さ930×幅645×奥行330mm
■燃料消費量/1.56g/h
■暖房出力/13.5kw (11600kcal/h)

暖房ボイラーリモコン (本体同梱) 温水温度を能力・お好みに応じて設定することができます。
暖房ボイラー用プログラムタイマー (オプション) **CEBT-M241** 価格 ¥18,000
自動運転モードがありますので、お好きな時間に1日2回までの入切設定することが可能です。

セントラルヒーティングシステム例



※システム例合計金額 **840,700円**

部材	形式名	標準価格 (円)	数量	セット価格 (円)	
1	暖房用屋外ボイラ	CEB-M071C-R	228,000	1台	228,000
2	プログラムタイマー	CEBT-M241	18,000	1個	18,000
3	リモコンコード	CEBC-202L	7,000	1個	7,000
4	不凍液	HFP-FC10	5,000	9個	45,000
5	パイプヘッド	CEK-H3B	2,300	4個	9,200
6	パイプヘッド	CEK-H4B	2,500	2個	5,000
7	パネルコンベクタ	CEC-CM313	53,500	1台	53,500
8	パネルコンベクタ	CEC-CM310	45,000	1台	45,000
9	パネルラジエーター	CEP-115160A	51,000	1台	51,000
10	パネルラジエーター	CEP-115120A	42,000	2台	84,000
11	パネルラジエーター	CEP-113040A	20,000	1台	20,000
12	パネルラジエーター	CEP-DS200048	92,000	1台	92,000
13	パネルラジエーター	CEP-SR093050	72,000	1台	72,000
14	サーモヘッド	CET-OVTR	8,000	8個	64,000
15	ディストリビュータ	CET-OBV	6,000	1個	6,000
16	灯油タンク	200L	41,000	1台	41,000

石油自動給油装置〈オイルリフター〉

灯油をガスや電気のように手間をかけずに、必要なところへ必要な量だけ自動供給。ニオイも気にならず、快適生活をサポートします。

給油の手間、ニオイなどを解消

1台で灯油を9mの高さまでくみ上げることができ、自動運転で日常の操作は一切不要です。2階以上の各部屋の集中給油に最適です。また、使用時の運転音が静かな静音設計。あふれ防止装置、空運転防止装置などの機能の付いた安心設計です。



OPT-91UC (屋内用) / OPT-91ST (屋外用)

本体標準価格 **¥34,000** 本体標準価格 **¥36,000**

- 外形寸法/高さ275×幅200×奥行106.5mm
- 単相100V (50/60Hz)
- 供給能力/15ℓ/h以上 (揚程6m)
- 最高揚程/9m (外径9mm鋼管)
- 使用温度/20℃~44℃

油面調整器 LV-03B2R

注) 油タンクやオイルリフターと暖房機との落差がストーブの説明書にある寸法を超える時にご使用下さい。
注) 但し、オイルリフター上部より油面調整器の下部までは2.5m以内、上部よりストーブ下部までは、ストーブ説明書にある寸法に設置して下さい。

本体標準価格 **¥9,000**

- 高さ147×幅180×奥行90mm
- 最大流量/6ℓ/h

別置油タンク (90ℓ) FT-905

本体標準価格 **¥24,000**

■配管工事にうれしい3つの特長

1. フレアレスジョイントにより配管工事が容易。
2. オイルリフターの直列接続が簡単にでき、より高いところへの給油を可能にします。(オプションのオーバーフロー管が必要です。)
3. ポンプ確認窓により、配管接続の確認が容易です。

■いろいろな場所でご利用いただける各主配管例

ご家庭での1,2階ご使用例

離れた場所でのご使用例

給湯暖房一体形ボイラ

1台2役…省スペース、経済的、そして2階でもパワフルシャワー

2階にもお風呂などの給湯設備がほしい方直圧式なので、2階への給油もでき、冬場のシャワーもハイパワー!これからの暮らしのスタイルにピッタリの最新システムです。

給湯・暖房ボイラの設置スペースが気になる方省スペース一体形だから1台分の設置スペースでOK!

給排気筒が1本で配管もスマート。外観もすっきり仕上がります。

一体形ってムダになりそうだと感じている方

2つのバーナで熱効率が大幅にアップ。2バーナならではのすぐれた静音効果。暖房運転は就寝時も気になりません。

TWS-491QD

本体標準価格 **¥388,000**

- 外形寸法/高さ1355×幅645×奥行330mm
- 連続給湯出力/38.5kw (33000kcal/h)
- 暖房出力10.9kw (9340kcal/h)
- 燃料消費量/給湯側 4.45ℓ/h
暖房側 1.26ℓ/h
同時 5.71ℓ/h
- 給排気筒別売

設置部材



TWSF-801A 給排気筒基本セット



脚張タンク (8, 12, 18, 26ℓ 用兼)

■システム例合計金額 **406,000円**

部材	形式名	標準価格	数量	セット価格
1	本体	388,000円	1台	388,000円
2	給排気筒セット	18,000円	1台	18,000円

温水式床暖房システム

足元から優しく…部屋全体をつつむように暖める。

伝導熱とふく射熱を利用した温水暖房

温水式の床暖房は、暖かい床に直接降れることにより伝わる「伝導熱」が、からだをしんから暖めます。また、床面から放射される「ふく射熱」が部屋全体をつつみ込むように均等に穏やかに暖めます。

空気を汚さないクリーン&ヘルシー

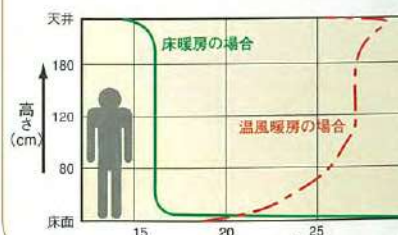
もともと冷えやすい足元からまず暖めていく…、頭寒足熱式の理想的な暖房システムです。温水の熱利用で、室内の空気を汚すことなく、肌やノドに優しい自然な暖かさ、静かさ、無臭性、安全性も大きな魅力です。

熱源は選べます。

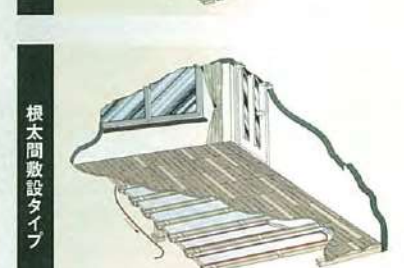
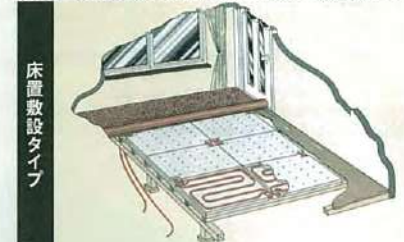
温水式だから熱源は灯油、ガスのどちらでもお選び頂けます。

温度差わずかマイルド暖房

ふく射熱を追求する床暖房は、頭寒足熱の理想的状態を保つとともに、温風式暖房機などでみられる吹き出し口付近が熱く、離れるほど寒くなるという温度のバラツキ解消します。

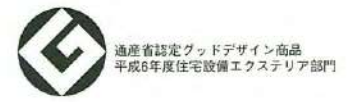


住まいの構造、工法によって選べる2タイプ。



FFセミセントラルNX

自然対流+ふく射熱でセントラルヒーティングのような暖かさ



NX-1501S-A (本体)

本体標準価格 **¥110,000**

- 高さ450×幅650×奥行200mm
- 薄型給排気筒・背置カバー同梱
- 札幌地区に新築住宅なら1台で4.5畳から最大約14畳まで暖房可能
- 北海道地区の新省エネルギー基準に適合した住宅

新築マンション、新築戸建てに最適!
各部屋に設置し、FF式で個々に燃焼させるNXは、高熱効率&低燃費設計(最小燃費消費0.084ℓ/hを実現)と灯油を熱源にした経済的システムで、低燃費量のバーナを燃焼させ、室内をゆっくりと循環する自然対流とふく射熱によるやさしい熱の伝導で、部屋を暖めます。また、室内での温度ムラ、上下温度差による不快感を解消し、結露防止、カビ・ダニの繁殖抑制にも効果大。グッドデザイン商品に認定された薄型でシンプルなデザインは、部屋のスタイルを損ねず、設置スペースもとりません。お部屋は、いつでも陽だまりのような自然の暖かさに包まれます。

- PID制御
- セーブ運転
- 微量燃焼
- 静音運転
- ルームセンサー
- トップカバー
- 排気筒別売

FF床暖

頼もしい床暖能力と空気清浄機能でうれしい快適さ。



FF床暖

快速暖房
点火から最大燃焼まで
5分間

木造 **17畳/28.0㎡** コンクリート **27畳/44.5㎡**

UF-653CSD-W/H CLASSIC NEO

- ルームセンサー付 ●床暖パワーアップヒーター付 ●空気清浄機付

本体標準価格 **¥189,800**

- 高さ/596×幅690×奥行396mm
- 暖房出力/0.157~6.47kW (0.1,350~5,560kcal/h)
- 床暖出力/0.640~1.28kW (550~1,100kcal/h)
- 暖房のめやす 温暖地/木造16畳まで・コンクリート23畳まで
寒冷地/木造17畳まで・コンクリート27畳まで

■床暖畳数と火力のめやす	4.5畳以内(微少)	5~6畳(小火)
7~8畳(中火)	9畳以内(大火)	

- PID制御
- ブルーバーナ
- ルームセンサー
- セーブ運転
- クイック暖房
- 静音運転
- 空清機能
- パワーアップヒーター
- ストーブ単独運転
- お知らせランプ
- パワーモニター
- 温度検出
- デジタルロック
- チャイルドロック
- ピコリセンサー
- タッチパネル
- フェイルリカバリー
- 24時間デジタルタイマー
- 2回路バルブ
- 排気筒別売
- モニター表示

ロードヒーティングシステム

玄関まわりの積雪をすばやく融かします。



建坪38坪を基準とした新築戸建て住宅にサンデンの各システムを組合せた4つのパターンです。全館トータル的に空調をお考えになる場合の参照にしてください。

※価格には冷温水用配管部材、掘削工事費、設計費、試運転費は含まれません。
 ※お客様のご要望により各種冷房、熱源、換気システムの組合せが可能です。
 ※地域・建物によって仕様が異なりますので、販売店へご相談下さい。

pattern 1

標準冷暖房(5室)プラン

■パターン1合計金額 **1,843,000円**

商品名	形式名	単価(円)	数量	セット価格(円)
チラーユニット	WAC-801WP	750,000	1	750,000
暖房用屋外ボイラ	CEB-M071C-R	228,000	1	228,000
マルチシステムリモコン	WAR-RD1	20,000	1	20,000
冷温水パネル(和室・2F各部屋)	WAP-F171SR	125,000	4	500,000
大容量冷温水パネル(リビング)	WAP-F301DR	250,000	1	250,000
不凍液	HFP-FC10	5,000	6	30,000
灯油タンク	200ℓ	41,000	1	41,000
配管カバー他			1式	24,000
パターン1合計				1,843,000

pattern 3

ストーブ暖房+パネル暖房4室+マルチ換気パックシステムプラン

■パターン3合計金額 **781,300円**

商品名	形式名	単価(円)	数量	セット価格(円)
ツインバーナーストーブ	TF-791-H	298,000	1	298,000
パネルコンベクタ	CEC-BM210	37,200	4	148,800
不凍液	HFP-T10	6,000	3	18,000
灯油タンク	200ℓ	41,000	1	41,000
サーモヘッド	CET-OVTR	8,000	4	32,000
暖房システム小計				537,800
浴室暖房換気乾燥機	BRD-313K	165,000	1	165,000
5室換気部材パック	BRP-BP51	108,900	1	78,500
換気システム小計				243,500
パターン3合計				¥781,300

pattern 2

セントラルヒーティング(8ヶ所)+全館計画換気システムプラン

■パターン2合計金額 **1,169,600円**

商品名	形式名	単価(円)	数量	セット価格(円)
暖房用屋外ボイラ	CEB-M071C	223,000	1	223,000
FF給排気筒セット	CEBF-801UA	18,000	1	18,000
プログラムタイマー	CEBT-M241	18,000	1	18,000
パネルコンベクタ(和室)	CEC-BM210	37,200	1	37,200
パネルラジエーター(2F居室)	CEP-114160A	46,000	3	138,000
パネルラジエーター(リビング)	CEP-225160A	98,000	1	98,000
パネルラジエーター(ホール)	CEP-DS20002B	55,000	1	55,000
パネルラジエーター(トイレ)	CEP-113040A	20,000	1	20,000
パネルラジエーター(脱衣室)	CEP-SR093050	72,000	1	72,000
不凍液	HFP-FC10	5,000	6	30,000
サーモヘッド	CET-OVTR	8,000	8	64,000
灯油タンク	200ℓ	41,000	1	41,000
暖房システム小計				814,200
排気型換気ユニット	CEV-302E	148,000	1	148,000
気密給気レジスタ	CEV-SAR81	6,500	6	39,000
花粉フィルター(8枚入)	CEV-SKF81-8	8,000	1	8,000
吸込グリル	CEV-RAG-P	1,600	7	11,200
化粧カバー	CEV-30KP	7,800	1	7,800
フレキシブルダクト			一式	83,500
部材一式			一式	57,900
換気システム小計				355,400
パターン2合計				¥1,169,600

pattern 4

床暖房(リビング10畳用+DK)+エアコンプラン

■パターン4合計金額 **635,300円**

商品名	形式名	単価(円)	数量	セット価格(円)
※ガス暖房ボイラー	4000kcal/hタイプ	89,000	1	89,000
ボイラー部品	リモコン・配管カバー	16,100	1	16,100
床暖パネル(リビング)	根太間タイプ(240×30cm)	15,200	13	197,600
床暖パネル(台所)	根太間タイプ(160×30cm)	11,800	7	82,600
コントローラー	アナログタイプ	13,000	2	26,000
熱動弁	閉止機構付き	8,500	2	19,000
床暖房小計				430,300
ルームエアコン	2.8kwインバータータイプ	205,000	1	205,000
パターン4合計				635,300

※ガス種は各種対応しております。

集合住宅用システム機器



■マンション計画換気システム



どの家族にも、快適いっぱい。そんな環境が、ここにあります。

マンションやアパートには、そこに住む人たちのために、「ああ、ぜひここに住んでみたい」「住んでよかった」と思っていただけのような素敵な住環境を設計したいものですね。集合住宅の場合、経済的に、かつ快適な暖房の環境を実現することは、オーナー様、住む人、どちらにも必須の条件です。集合住宅に不可欠のサンデン商品をラインナップいたしました。

集合住宅用システム機器
商品の一例



集合住宅用計画換気システム
浴室暖房・換気・乾燥機
バスルームが乾燥室に早変わり。
カビ抑制にも効果的です。



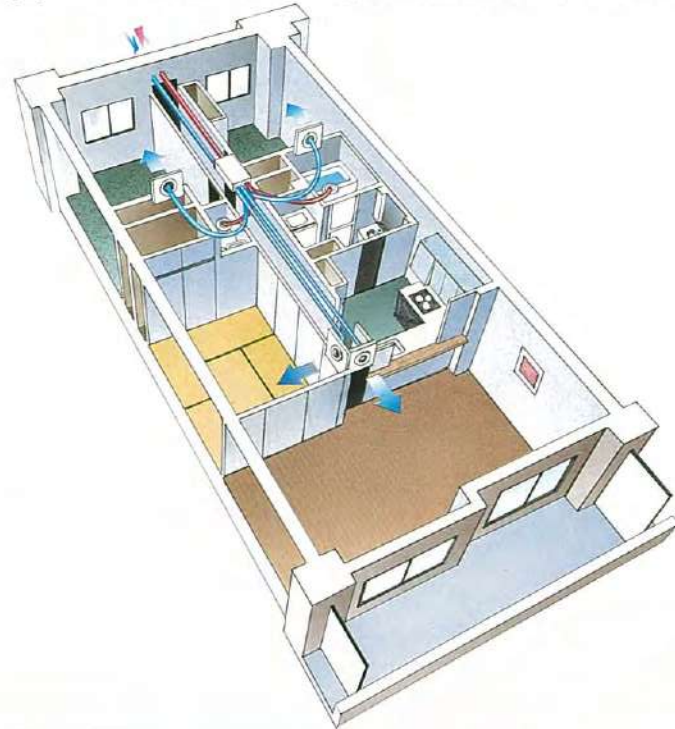
FFセミセントラルNX
マイルドなふく射熱と自然対流で、セン
トラルヒーティングのような自然な暖かさ。
お部屋の空気を汚さないFF式です。



集合住宅用集中給油システム
わずかな投資で、各戸に灯油をらくらく供給。
住む方にも、オーナー様にも、便利で喜ん
でいただける自慢のシステムです。

集合住宅向け計画換気システム

気密性の高いマンションなどの集合住宅だからこそ効果的な計画換気システム。



新鮮な空気を各居室に給気。
トイレやサニタリーの汚れた空気を排気。

気密性の高いマンションであるがゆえに発生するさまざまな問題があります。たとえば、ダニやカビは、室内で水蒸気が長く滞留することで発生しアレルギーの原因となり、また内装材や接着材に使われているホルムアルデヒド等の新建材は人体に害をあたえる場合があります。またペットやタバコの気になる臭いも滞留し居室に染み着くおそれがあります。このような問題を解決するために、集合住宅向け計画換気システムは、大変効果を発揮。汚れた空気はすべて計画的に屋外へ排出してフレッシュな空気を室外に取り入れる。窓を開けなくても、家中も空気をいつも清潔

浴室暖房・換気・乾燥機 DRY ONE

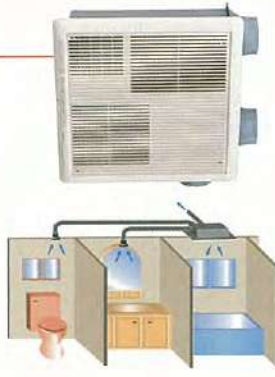
3室同時・連続換気タイプ 浴室+洗面+トイレ

BRD-313M
本体標準価格 ¥145,000

- 外形寸法/高さ230(フロントパネル20含む)×幅470×奥行470mm
- 取付寸法/高さ210×幅410×奥行410mm(フロントパネル除く)
- 本体重量/10kg
- 専用天井り金具同梱
- リモコンコード4m(9芯)付属

定格電圧	100V 50/60Hz
消費電力 50/60Hz (W)	乾燥 1,220/1,220
	暖房 強:1,170/1,160 弱:940/880
	涼風 強:65/75 弱:46/46
	換気 強:38/45 弱:24/23 連続:24/23
	ドライ 380/390

高出力タイプBRD-313KV165,000(近日発売)



2室同時換気タイプ 浴室+洗面

BRD-213M
本体標準価格 ¥135,000

- 外形寸法/高さ230(フロントパネル20含む)×幅470×奥行470mm
- 取付寸法/高さ210×幅410×奥行410mm(フロントパネル除く)
- 本体重量/10kg
- リモコンコード4m(9芯)付属
- 天井り金具(BRP-TK12)別売

定格電圧	100V 50/60Hz
消費電力 50/60Hz (W)	乾燥 1,300/1,300
	暖房 強:1,260/1,250 弱:1,180/1,100
	涼風 強:65/75 弱:50/55
	換気 強:30/37 弱:25/27
	ドライ 440/450

JANコード4982518426021



1室換気タイプ 浴室

BRD-101
本体標準価格 ¥98,000

- 外形寸法/高さ210(フロントパネル20含む)×幅420×奥行350mm
- 取付寸法/高さ190×幅360×奥行290mm(フロントパネル除く)
- 本体重量/6.5kg
- リモコンコード4m(9芯)付属
- 天井り金具(BRP-TK10)別売

定格電圧	100V 50/60Hz
消費電力 50/60Hz (W)	乾燥 1,180/1,200
	暖房 強:1,140/1,160 弱:960/900
	涼風 強:42/48 弱:36/36
	換気 強:16/18 弱:13/14
	ドライ 320/340

JANコード4982518425017



中間ファン連動タイプ 浴室

BRD-101S
本体標準価格 ¥108,000

- 外形寸法/高さ210(フロントパネル20含む)×幅420×奥行350mm
- 取付寸法/高さ190×幅360×奥行290mm(フロントパネル除く)
- リモコンコード4m(9芯)付属
- 天井り金具(BRP-TK10)別売

定格電圧	100V 50/60Hz
消費電力 50/60Hz (W)	乾燥 1,180/1,200
	暖房 強:1,140/1,160 弱:960/900
	涼風 強:42/48 弱:36/36
	換気 強:16/18 弱:13/14
	ドライ 320/340

JANコード4982518425031



天井り金具



BRP-TK12
¥7,800
BRD-213M用



BRP-TK10
¥6,000
BRD-101用
BRD-101S用



リモコンコード
BRP-R7M
(長さ7m)
¥5,000
全機種共通
※付属品の延長はできません。

3室換気システム用パック

標準セット価格 ¥171,800



本体/BRD-313M 1台
¥145,000



部材パック
BRP-BP31
¥26,800



CEV-AD100A ¥7,600/本
※不燃ダクト100×4m 3本



CEV-PF100AJ ¥4,800/個
屋外用丸型フード1個



CEV-RG100A ¥3,000/個
吸い込みグリル2個

※建設省不燃材認定品

マルチ換気パック
システム部材

5室換気システム用パック

標準セット価格 ¥243,500



本体/BRD-313K 1台
¥165,000



部材パック
BRP-BP51
¥78,500



CEV-AD100A ¥7,600/本
※不燃ダクト100×4m 7本



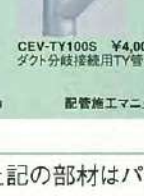
CEV-NP100S ¥600/個
ダクト延長用ニップル2個



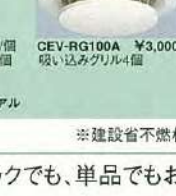
CEV-PF100AJ ¥4,800/個
屋外用丸型フード1個



CEV-SAR81 ¥6,500/個
気密結露防止スタ4個



CEV-TY100S ¥4,000/個
ダクト分岐接続用TY管 2個



CEV-RG100A ¥3,000/個
ダクト接続用アルミテープ10m

※建設省不燃材認定品

※上記の部材はパックでも、単品でもお求めになれます。

バスルームが乾燥室に早変わり。カビ抑制にも効果的です。



コンパクト&軽量で優れた施工性

- ダクトの接続は先付け方式採用。
- 本体取付けは仮止め方式で、一人でも楽に施工できます。
- フロントパネルのビス位置は非対称で付け間違いがありません。

電気代を節約する浴室乾燥モード(ドライモード)

同じ乾燥モードで、衣類乾燥モードと比較すると浴室乾燥は電気代を約1/3に抑えます。梅雨時など浴室だけ乾燥したい場合には大変経済的です。

使いやすさに徹したリモコン

乾燥・暖房・涼風・換気などすべての操作はタイマー付きリモコンスイッチを押すだけです。タイマーセットは、あえてデジタル表示を使わず、プリセット方式を採用。30分から9時間まで、7種類の中から希望の時間に簡単セットできます。操作性・快適性を追求した使いやすい機能を装備して、お年寄りやお子様でも安心してご使用いただけます。

自己診断機能で掃除楽々

本体の異常やフィルターの交換時期をお知らせする、親切機能付き。掃除も、フィルターの取り出しを引き抜くだけで、きわめて簡単です。

快適生活をサポートする浴室乾燥機の4つのポイント

point 1



衣類/浴室乾燥機能
温風と強力な換気機能で浴室を速攻乾燥。カビの発生を抑えます。また、浴室を乾燥室にするので、雨の日でも洗濯OK!

point 2



暖房機能
温度差が激しい冬場の入浴に安心の浴室暖房です。お年寄りや朝シャン派にはうれしい機能です。

point 3



換気機能
窓がなくても強力換気で、いつも湿気が少ないさわやかなバスルームを実現。浴室以外にも同時換気できるタイプ(BRD-213M・313M)もあります。

point 4



涼風機能
夏の暑さには浴室を涼しくする涼風機能が付いています。窓を開けなくてもいいから、入浴時でも安心。(ただし、冷房ではありません。)

高気密高断熱住宅に最適、FF式でひと部屋からセミセントラルの快適さ。



**新築マンション、
新築戸建に最適**

各部屋に設置し、FF方式で個々に燃焼させるNXは、高熱効率&低燃費設計(最小燃料消費量0.084ℓ/hを実現)。灯油を熱源にした経済的なシステムで、低発熱量のバーナーを燃焼させ、室内をゆっくりと循環する自然対流とふく射熱によるやさしい熱の伝導で、部屋を暖めます。また、室内での温度ムラ、上下温度差による不快感を解消し、結露防止、カビ、ダニの繁殖抑制にも効果大。グッドデザイン商品に認定された薄型でシンプルなデザインは、部屋のスタイルを選ばず、設置スペースもとりません。お部屋は、いつでも陽だまりのような自然の暖かさに包まれます。

**メインコントローラーで、
全室で集中制御**

集中制御コントローラー1台で、NXとクラシックネオ、ココを併せて10台まで、一挙に制御できます。個別、一斉のON、OFFはもちろんのこと、1日2回まで、タイマー設定によるON、OFFの設定が可能です。さらに、万一のトラブル発生時には、エラー表示がなされるので、しっかり確保できます。



徹底した静音化を実現

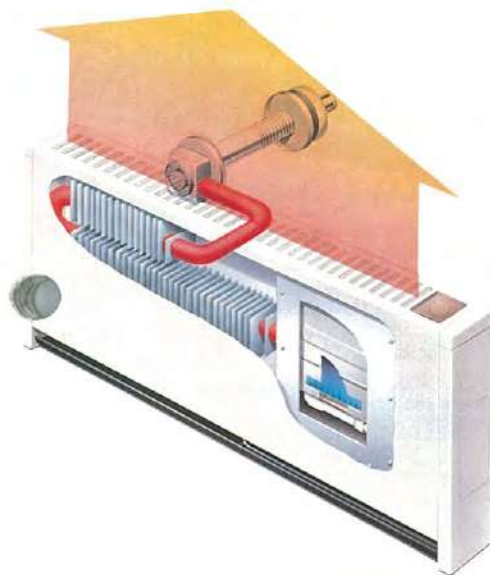
一般的に静かだと言われているFF式暖房機の微少燃焼時に比べても、さらにその約半分(3dB減/当社比)の静音化を実現しました。静かに勉強に集中したいお子様や、就寝時も、これなら安心です。

**FFストーブ並みの
簡単な取付工事**

新築時はもちろん、すでにお住まいの住宅でも、取付けは簡単。生活の変化に合わせて、あとから自由に増設していただくことも可能です。

**バーナー部の
耐久性と安全性を向上**

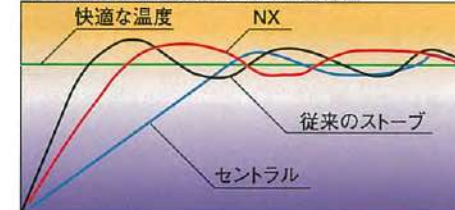
二重のダブルバリア構造の採用により、万一の場合にも確かな安全性を確保。また、セルフクリアバーナーは、消火の際、自動的に「クリア運転」機能が作動し、バーナー部をリフレッシュしてくれるので、耐久性抜群です。



FFセミセントラルNX仕様

型式名	NX-1501S-A
種類	気化式・強制給排気形・自然対流形
点火方式	電気点火式(シンヒーター)
使用燃料	灯油(JIS1号灯油)
燃料消費量	最大 0.198ℓ/h 最小 0.084ℓ/h
発熱量(入力)	最大 6,830kJ/h(1,630kcal/h)92%
及び熱効率	最小 2,900kJ/h(690kcal/h)85%
暖房出力	最大 1.74kw(1,500kcal/h) 最小 0.68kW(590kcal/h)
外形寸法	高さ450mm幅850mm奥行200mm
本体重量	22kg
定格消費電力	最大(点火時)410/405W 最大燃焼時85/88W 最小燃焼時65/66W
定格電圧及び周波数	100V 50/60Hz
給排気筒の径	60mm
給排気管壁貫通部径	80mm
排気温度	250℃
電力ヒューズ	10A
安全装置	対漏自動消火装置・停電安全装置・点火安全装置・過熱防止装置
その他の装置	排気管はずれ検知装置
付属品	給排気筒セット・抜け止め金具・ゴム製送油管・給気ホースバンド(1個)・送油ホースバンド(2個)・床固定金具壁固定金具(2組)・取扱説明書・設置説明書

立ち上がり時、及び運転時の温度特性



FFセミセントラルNX

NX-1501S-A

本体標準価格 **¥110,000**

- 高さ450×幅850×奥行200mm
- 薄型給排気筒・前面カバー同梱
- 札幌地区に新築住宅なら1台で4.5畳から
- 最大約14畳まで暖房可能
- ※北海道地区の新省エネルギー基準に適合した住宅 JANコード4982518465211



FF式

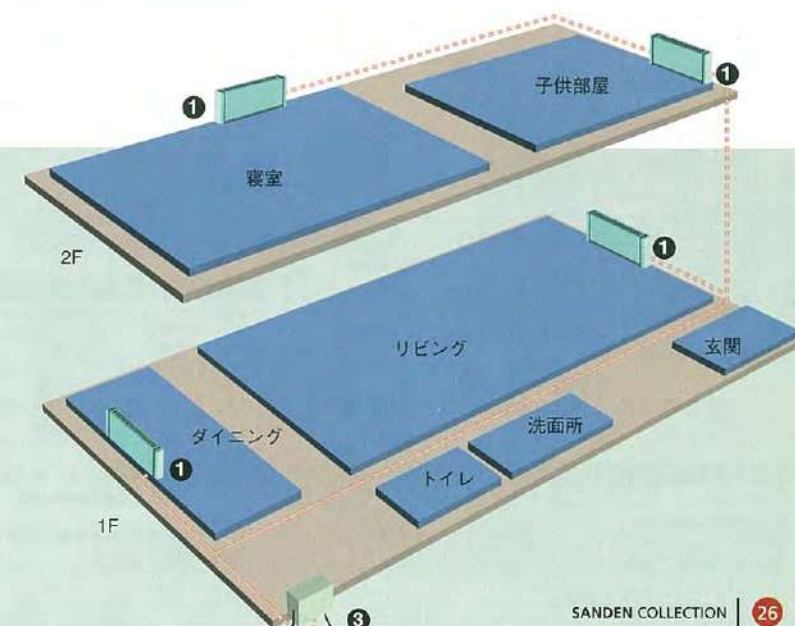
関連商品・設置部品

集中制御 メインコントローラー NXF-02A ¥80,000	集中制御 インターフェイス基板 NXC-01B ¥2,000
※集中制御 ハーネスセット NXC-01C ¥500	※NX以外の暖房機を集中制御する場合に必要です。
0.3m自在管延長セット NXF-251H ¥3,000	L型給・排気継手 NXF-251C14 ¥1,000 (1梱包4個入り ¥4,000)
0.5m延長セット NXF-251D ¥5,600	出窓トップ設置セット NXF-251G ¥2,000
1m延長セット NXF-251E ¥8,000	上面ガード NXG-01A ¥7,000
右延長追加部品セット NXF-251F ¥8,000 (断熱カバー付)	薄型給排気筒 NXF-252A 壁厚110~240mm ¥7,000 (本体には同梱されております。)
厚壁用給排気筒 KHf-405C24 壁厚240~390mm ¥1,800	オイルリフター OPT-91UC ¥34,000

FFセミセントラルNXシステム例

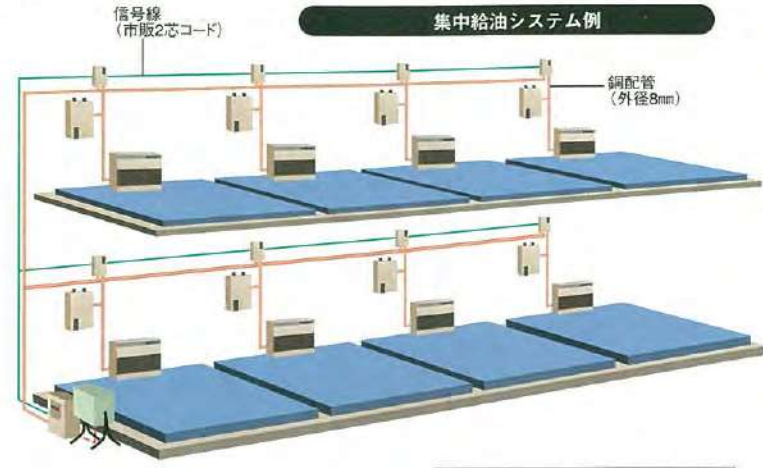
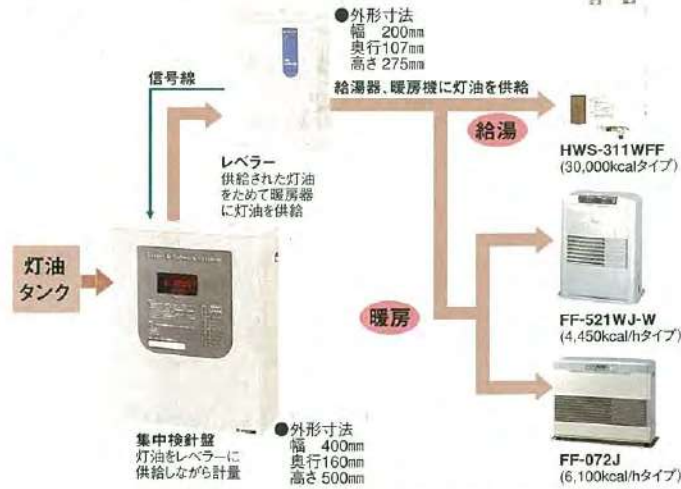
■システム例合計金額 **586,000円**

部材	形式名	標準価格	数量	セット価格
1 本体	NX-1501S-A	110,000	4台	440,000
2 オイルリフター	OPT-91UC	34,000	1台	34,000
3 タンク	FT-905	24,000	1台	24,000
4 集中制御メインコントローラー	NXC-02A	80,000	1個	80,000
5 集中制御インターフェイス基板	NXC-01B	2,000	4個	8,000



わずかな投資で、各戸に灯油をらくらく供給。住む方にも、オーナー様にも、便利で喜んでいただける自慢の給油システムです。

サンデンの集中給油システム(RaNS)は、電気・ガス同様にお部屋まで灯油が自動給油されますので、入居者はこれまで灯油暖房に必要な灯油の補給から解放されます。サンデンならではの、メンテナンスまで配慮した給油・暖房・給湯のトータルシステムで、入居者、オーナー様とも満足していただけるトータルシステムです。



■システム例合計金額 424,000円

部材	形式名	標準価格(円)	数量	セット価格(円)	
1	集中検針盤	OMS-H01A	200,000	1台	200,000
2	レベラー	OMS-L01A	28,000	8個	224,000

■システム例合計金額 312,000円

部材	形式名	標準価格(円)	数量	セット価格(円)	
1	集中検針盤	OMS-H01A	200,000	1台	200,000
2	レベラー	OMS-L01A	28,000	4個	112,000

集中給油システムの6つのポイント

- point 1 各戸別の使用量を1ヶ所所で確認できます。灯油の集中管理により集中計算もラクラク。各戸を回ってチェックする必要がありません。
- point 2 流量計精度が従来品と比べて高精度。レベラーを通して給油する方式なので、微小燃焼のときの計量誤差がありません。
- point 3 流量計更新時(5年)のコストを低減します。集中検針盤内蔵の1台のみで更新OK。
- point 4 設備コスト・維持費とも経済的。トータルコストに優れています。
- point 5 灯油をガス・電気感覚で使用できるのでシーズンを通して給油の手間が不要です。しかも、他のエネルギーに比べて灯油はいちだんと経済的。
- point 6 給油・暖房・給湯のトータルシステムによりメンテナンスも一括注注できます。

■システム仕様

ポンプ供給能力	25 ℓ/h
計測範囲	0.01~30 ℓ/h
計測精度	±1%以内
最高供給高さ	12m (タンク設地面)
流量表示	LED8桁表示 (+表示)
安全装置	あふれ防止装置/エラー表示

※通商産業省型式承認番号第N951号

設置部材

配管カバー OCP-01A	¥800/個
防水壁 OCP-02P	¥1,200/個

石油給湯機

真冬でもお湯がたっぷり使えて経済的!

セミ貯湯式 / 31,000kcal/h自動追いだし給湯

屋内設置型
HB-311FE-5 (50Hz専用)

本体標準価格
¥190,800

リモコンは本体設置式

※リモコンを取り外して使用する場合は、別売りのメインリモコンコードが必要です。

強制給排式
FE
タイプ

屋外設置型
HB-311R-5 (50Hz) / 6 (60Hz)

本体標準価格
¥188,000

リモコン(メインは本体設置式、ふる用は本体同様)

付属品

フロリモコン (たて98×横196×厚28mm)	フロリモコンコード(8m)
--------------------------	---------------

オプション

メインリモコンコード(7芯) HP-B050K(5m) ¥3,000	HP-B100K(10m) ¥4,500	HP-B150K(15m) ¥5,500
---------------------------------------	----------------------	----------------------

直圧壁掛タイプ / 30,000kcal/h給湯

屋内設置型
HWS-311WFF

本体標準価格
¥182,000

リモコンは本体設置式

※リモコンを取り外して使用する場合は、別売りのメインリモコンコードが必要です。

強制給排式
FF
タイプ

オプション

フロリモコン HP-311WFFRC ¥10,000 (たて98×横196×厚28mm)	フロリモコンコード(2芯) HP-A050K(5m) ¥2,500	HP-A100K(10m) ¥3,500	HP-A150K(15m) ¥4,500
メインリモコンコード(2芯) HP-A050K(5m) ¥2,500	HP-A100K(10m) ¥3,500	HP-A150K(15m) ¥4,500	

給排気筒セット
HP-A30FF(壁厚300mm用) ¥17,000
HP-S30FF(壁厚200~300mm用) ¥17,000
HP-W20FF(壁厚200mm後方出用) ¥17,000

給排気筒1.5m
延長セット
HP-801F ¥13,000

■石油給湯機仕様

項目	HB-311	HWS-311WFF
連続給湯出力 (kw)	36.0 (31,000kcal/h)	34.9 (30,000kcal/h)
連続給湯効率 (%)	88	85
燃料消費量 (ℓ/h)	4.2	4.3
熱交換器容量 (ℓ)	14	2.0
最高使用圧力 (kPa)	98	980
出力 (kW)	11.6(11,000kcal/h)	—
熱交換器容量 (ℓ)	1.0	—
外形寸法 (mm)	幅270×奥行485×高さ70	幅490×奥行220×高さ740
重量 (kg)	35 (37)	32
電源電圧及び周波数	AC100V50/60Hz	AC100V50/60Hz
同時使用	160/175	—
給湯使用	点火時140/150 燃焼時115/120	点火時100/90 燃焼時85/80
ふる使用	160/175	—
排気筒径 (mm)	φ106 (FE)	φ80
基準浴槽 (ℓ)	有効水量200~220	—
給水口	R3/4	R3/4
出湯口	R3/4	R3/4
排水口	G1/2	—
ふる接続口 (行き戻り)	R1/2	—
日本協型式登録番号	共A-4926	共A-3457

集合住宅の駐車場などにロードヒーティングシステムを組み入れることによりさらに機能性が高まります。

今までなかった特長

- 1 省エネです。**
大雪・小雪を判断し運転を自動で調整します。
- 2 簡単操作です。**
遅延タイマーの時間をお客様が考える必要がありません。降雪センサーが降雪状況を判断し、設定します。
- 3 3台までのボイラーを運転可能です。**
リレーや別電源を必要とせず、直接降雪センサー端子に結線しての使用が可能です。



新発売 降雪センサー SNOW CATCHER

りになります、高感度センサー。お客様が変わって降雪を監視します。SNOW CATCHERは、よりグレードアップして登場の高感度降雪センサーです。24時間休まず監視し、降りはじめの、ほんのわずかな雪でも見逃さずことなくガッチリとキャッチ。ロードヒーティングをすばやく作動させてくれます。●雪の降り方によって運転を変える、マイコン搭載省エネセンサー。●お客様本位の簡素化運転モード、外気温デジタル表示つき。●ゴミ、風などによる誤作動を最小限に抑制。



ロードヒーティングシステム例 1. 50㎡戸建て用タイプ

■システム合計金額 729,000円

部材	形式名	標準価格	数量	セット価格	
1	ボイラー (給排気筒込み)	YB-171FF	240,000円	1台	240,000円
2	降雪センサー	SNC-01A	80,000円	1個	80,000円
3	5回路ヘッダー	—	56,000円	1式	5,600円
4	架橋ポリエチレン (19A)	RH-1310JP	35,000円	5本	175,000円
5	メッシュ (150P)	—	—	35枚	26,000円
6	不凍液	STP-B1800	13,000円	2缶	26,000円
7	銅配管材料	—	—	一式	46,000円
8	ボイラー庫	YB-10K	80,000円	1台	80,000円

ロードヒーティングシステム例 2. 100㎡各種店舗用タイプ

■システム合計金額 983,000円

部材	形式名	標準価格	数量	セット価格	
1	ボイラー (給排気筒込み)	YB-401FF	328,000円	1台	328,000円
2	降雪センサー	SNC-01A	80,000円	1個	80,000円
3	リモコン	SNC-01RA	12,000円	1個	12,000円
4	6回路ヘッダー	—	67,000円	1式	67,000円
5	架橋ポリエチレンパイプ (16A)	RH-1612JP	42,000円	6本	252,000円
6	メッシュ (200P)	—	—	70枚	51,000円
7	不凍液	STP-B1800	13,000円	4缶	52,000円
8	銅配管材料	—	—	一式	61,000円
9	ボイラー庫	YB-10K	80,000円	1台	80,000円

小型FFふく射/温風暖房機

小さくて、パワーがあって、使いやすい。3拍子揃った小型FF暖房機

FF式 快速暖房 点火から最大燃焼まで 2分30秒

FF-441MG-W/H COCO

●ルーフセンサー付●背面カバー取付可 (別売)

本体標準価格 **¥89,800**

■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
■暖房出力/0.127~4.43kW (0.1,090~3,800kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造11畳まで・コンクリート16畳まで 寒冷地/木造12畳まで・コンクリート19畳まで

FF床暖

頼もしい床暖能力と空気清浄機能でうれしい快適さ。

FF床暖 快速暖房 点火から最大燃焼まで 6分間

UF-653CSD-W/H CLASSIC NEO

●ルーフセンサー付●床暖パワーアップヒーター付●空気清浄機付

本体標準価格 **¥189,800**

■床暖量数と火力のめやす

4.5畳以内 (最少)	5~6畳 (小火力)
7~8畳 (中火力)	9畳以上 (大火力)

■高さ596×幅690×奥行396mm
■暖房出力/0.157~6.47kW (0.1,350~5,560kcal/h)
■床暖出力/0.640~1.28kW (550~1,100kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造16畳まで・コンクリート23畳まで 寒冷地/木造17畳まで・コンクリート27畳まで

住宅用個別暖房機器



住みなれたわが家の快適が、もうひとまわり大きくなる。

時代と共に、住空間への新しい提案も広がっています。そのような中から、家族みんなに「こんなのがあったらいいな」と思えるものが見つかったら、それは、今、わが家に必要な快適さです。家族が成長してゆくように、家も、成長してゆくべきものだから。ほっとできるわが家の住みよさを、さらにレベルアップしてみませんか。



クラシックシリーズ/FF床暖
空気をよごさないFF式ストーブに、
床暖房をプラスで暖かさ充実



クラシックシリーズ/FFふく射
空気を汚さないFF式。お部屋はい
つてもクリーン暖房。



ココシリーズ/小型FFふく射
パワフル＆コンパクト。
どんなお部屋でも大活躍。



ツインバーナー
2つのバーナーで温水暖房もできる。
かしこいFF暖房機



暖房機器、機能マーク一覧

快適アップ機能

- | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------|--|
| PID
インバーター | 約0.5秒毎に室内温度をチェックし燃焼量を自動コントロール。快適温度をきめ細かくキープします。 | ブルー
バーナー | 目にも暖かな青い炎の燃焼。ゆらめく炎がファンタスティックな雰囲気を出します。 |
| セーブ
運転 | 春先、秋口の室温が高い時、ムダな運転を防ぐため自動消火・自動点火します。 | ルーム
センサー | 室温をすばやく検知する高感度温度センサーです。 |
| 静音
運転 | 新開発・防振部品の装着により、気になる運転音を従来に比べておよそ半分にしました。(当社比) | クイック
暖房 | 春先、秋口、おやすみ時などの微少燃焼がボタンひとつで得られます。 |
| 空清
フィルター | 静電フィルターと活性炭のダブルフィルターで効率よく空気をクリーニング。単独運転も可能です。 | パワー
アップ
モード | 火を消しても床暖だけを暖めることができます。春先や秋口に便利です。 |
| ストーブ
単独運転 | 床暖房を使用しないで、ストーブの単独運転ができます。 | 温風
下吹き | 温風が足元に吹き出し、床から天井へと暖かさが循環します。 |
| 温風
自動2段階 | 燃焼量に合わせて温度が強一弱の2段階に自動切替えます。 | 温風
自動3段階 | 燃焼量に合わせて温風が強一微一停止の3段階に自動切り替えます。 |
| クイック
点火 | 寒い朝や帰宅後など、素早い点火ですぐにお部屋を暖めます。通常点火とは、ワンタッチで切り替えも自在。 | 自動・手動
切替可能 | 自動による温度調節と手動による火力調節が選べます。 |

生活サポート機能

- | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| お知らせ
LEDサイン | 暖房機の運転状況が、ひと目でわかるように表示します。 | タッチ
ポケット | 操作部に、軽くタッチするだけで開閉するタッチポケットを標準装備しています。 |
| パワー
モニター付 | 現在の燃焼量がランプの点灯によりひと目でわかります。 | トップ
コントロール | 立ったまま扉を曲げずに操作できます。上部操作部で見やすく分かりやすい設計。 |
| 温度
表示 | 設定した室温と現在の室温等をデジタル数字で表示。ひと目で確認できます。 | フェイル
リカバリー | 運転のスイッチを押しまちがえても、5秒以内に押し直せば、そのまま燃焼しつづけます。 |
| デジタル
クロック | タイマー設定時間、現在時刻をデジタルで表示します。 | 24時間
デジタル
タイマー | 希望時刻に運転開始をするデジタルタイマー。予約は〇時〇分という様に好きな時刻に設定できます。 |
| 給油
モニター | 給油時期をサインでお知らせします。 | 2回路
バルブ | 2部屋の床暖/パネルを設置した場合、回路の切り替え、同時使用の切り替えができます。 |
| チャイム付 | スイッチの入切をチャイムでお知らせします。 | 煙突
右側可能 | 煙突を暖房機の右側面に取付けることが可能です。 |

安全キープ機能

- | | | | |
|----------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| チャイルド
ロック | 子供のいたずら防止用。ロックすれば消火操作以外はスイッチをさわっても作動しません。 | 排気管
お知らせ機能 | FF式の排気管が万一抜けたり時に、自動的に消火し、事故を防ぎます。 |
| クール
トップ | 暖房機の上面が一定以上熱くなりません。 | モニター
表示 | 機械に異常が出た場合、マイコンが検知してデジタル表示でお知らせします。 |
| 換気
検知 | 空気の汚れを検知し、チャイムとピクチャーサイン等で換気時期をお知らせします。 | 3時間
自動消火 | 消し忘れを防ぐため3時間で自動消火。 |

住宅用個別暖房機
商品の一例



厳しい冬の寒さもサンデンの暖房機器なら、
お部屋の中は、いつもあったか。
しかもFF式や煙突式を取りそろえてあたたかさ充実。
30年の実績が冬の暮らしをささえます。

©1966円谷プロ
サンデン冷暖房機器キャラクター：ウルトラマン

FF床暖

空気を汚さないFF式ストーブに、床暖房をプラスで暖かさ充実。
頼もしい床暖能力と空気清浄機能でうれしい快適さ。

FF床暖

快速暖房
点火から最大燃焼まで
6分間



(H) グレー

(W) ホワイト

操作性がアップしたFF床暖の標準機。

FF床暖

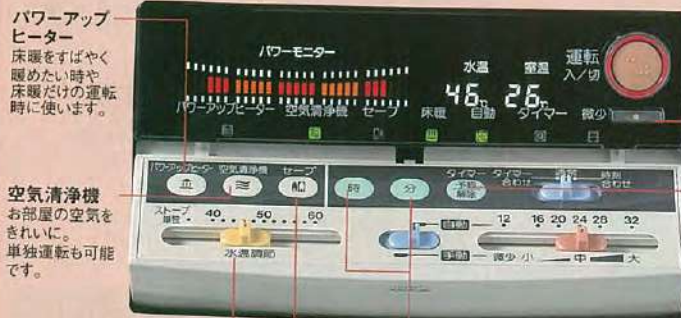
快速暖房
点火から最大燃焼まで
6分間



CSDシリーズ

■操作パネル各スイッチの名称

多彩な機能をひとめでわかるパネルにまとめました。



- パワーアップヒーター**
床暖をすばやく暖めたい時や床暖だけの運転時に使います。
- 空気清浄機**
お部屋の空気をきれいに。単独運転も可能です。
- 水温調節**
床暖房の水温を調節します。
- セーブ運転**
室温が高いとき、自動消火・自動点火をして、ムダな運転を防ぎます。
- タイマー合わせ・時刻合わせ**
タイマーの予約・予約解除をすることができます。
- タイマースイッチ**
タイマーの予約・予約解除をすることができます。
- ピッカリ光ボタン**
暗いお部屋の中でも、運転スイッチボタンのリングが光って、位置をお知らせ。便利な「ピッカリ光ボタン」機能付き。(CSDタイプのみ)
- フューチャーブルーバーナー**
煙突の引きが強い真冬、逆に引きの弱い秋口や、春先。また風の強い海沿いでも、気候の変化にかかわらず、ムラを抑えた燃焼をする「フューチャーブルーバーナー」。長く美しいブルーの炎が特長です。
- サンデンPIDインバータ**
立ち上がりは一気に燃焼し、設定温度に達したら自動的にキープ。約0.5秒ごとというキメ細かさで現在の温度をチェック。お部屋を自動的に最適温度に調整します。

クイック微少ワンタッチで微少運転に切り替えます。

■お知らせセイルミネーション

点火時には 消火時には タイマーセット時の表示例

さらに、万がいちストーブに火が途中で消えてしまったら

対震作動	セーブ運転で消火した時	ストーブに異常が発生した時
水補給	セーブ消火中	エラー番号表示中
	床暖の循環水が減った時	ストーブに油がこびりついていない時
		油点検

なども表示してお知らせします。

警告 床暖房システムご使用上の注意
床暖房の場合、長時間カーペットの上でからだを動かさないと低温やけどをすることがあります。赤ちゃんやお年寄りなどは特にご注意ください。また、お湯に酔ってそのまま寝たりすることはやめください。

煙突床暖

煙突ストーブのパワーと床暖機能が合体。余裕の煙突床暖。
空気清浄機能もついて、快適性アップ。

煙突床暖



(H) グレー

(W) ホワイト

煙突床暖のベーシックタイプ。セーブ運転機能をプラス。

煙突床暖

新発売



木造 21畳/34.5㎡ コンクリート 33畳/54.5㎡

UR-803CSD-W/H CLASSIC NEO

●ルームセンサー付 ●床暖パワーアップヒーター付 ●空気清浄機付
本体標準価格 **¥167,800**
■高さ596×幅690×奥行396mm
■暖房出力/0.137~7.97kW (1,170~6,850kcal/h)
■床暖出力/0.581~1.86kW (500~1,600kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造20畳まで・コンクリート28畳まで
寒冷地/木造21畳まで・コンクリート33畳まで
W/JANコード4982518457056 H/JANコード4982518457063
■床暖畳数と火力のめやす
4畳以内(微少) 5~7畳(小火力)
8~10畳(中火力) 12畳以内(大火力)

- PIDインバータ
- ブルーバーナー
- ルームセンサー
- クイック微少
- 静音運転
- 空清機付
- パワーアップヒーター
- ストーブ単独運転
- 自動手動切替可能
- お知らせ機能
- デジタルクロック
- タッチポケット
- フェイルリカバリ
- 24時間デジタルタイマー
- 2回路バルブ
- 煙突左右可
- モニター表示



ピッカリ光ボタン ルームセンサー

木造 21畳/34.5㎡ コンクリート 33畳/54.5㎡

UR-804BS-W CLASSIC

●ルームセンサー付
本体標準価格 **¥154,800**
■高さ596×幅690×奥行301mm
■暖房出力/0.137~7.97kW (1,170~6,850kcal/h)
■床暖出力/0.581~1.86kW (500~1,600kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造20畳まで・コンクリート28畳まで
寒冷地/木造21畳まで・コンクリート33畳まで
JANコード4982518459015
■床暖畳数と火力のめやす
4畳以内(微少) 5~7畳(小火力)
8~10畳(中火力) 12畳以内(大火力)

- PIDインバータ
- ブルーバーナー
- ルームセンサー
- セーブ運転
- クイック微少
- 静音運転
- ストーブ単独運転
- 自動手動切替可能
- デジタルクロック
- タッチポケット
- フェイルリカバリ
- 24時間デジタルタイマー
- 2回路バルブ
- 煙突左右可
- モニター表示



ルームセンサー

ビルトインタイプ

すっきりビルトインに床暖房機能をプラス。快適度アップ。

FF床暖

防火性能
評定品



木造 17畳/28.0㎡ コンクリート 27畳/44.5㎡

UF-652BIF-W CLASSIC

●ルームセンサー付
本体標準価格 **¥190,000**
■高さ596×幅690×奥行499mm
■暖房出力/0.171~6.47kW (1,470~5,560kcal/h)
■床暖出力/0.430~1.16kW (380~1,000kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造16畳まで・コンクリート23畳まで
寒冷地/木造17畳まで・コンクリート27畳まで
JANコード4982518457094
■床暖畳数と火力のめやす
3畳以内(微少) 4~5畳(小火力)
6~7畳(中火力) 8畳以内(大火力)

- PIDインバータ
- ブルーバーナー
- ルームセンサー
- クイック微少
- セーブ運転
- 静音運転
- 自動手動切替可能
- ストーブ単独運転
- デジタルクロック
- タッチポケット
- フェイルリカバリ
- 24時間デジタルタイマー
- 2回路バルブ
- 温度表示
- クールトップ
- 排気管取付可能
- モニター表示



薄型給排気筒同梱 ルームセンサー

FFふく射がビルトインになって空気もお部屋もすっきり。

FF式

防火性能
評定品



木造 17畳/28.0㎡ コンクリート 27畳/44.5㎡

FF-652BIF-W CLASSIC

●ルームセンサー付
本体標準価格 **¥150,000**
■高さ596×幅690×奥行499mm
■暖房出力/0.171~6.47kW (1,470~5,560kcal/h)
■床暖出力/0.430~1.16kW (380~1,000kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造16畳まで・コンクリート23畳まで
寒冷地/木造17畳まで・コンクリート27畳まで
JANコード4982518467154
■床暖畳数と火力のめやす
3畳以内(微少) 4~5畳(小火力)
6~7畳(中火力) 8畳以内(大火力)

- PIDインバータ
- ブルーバーナー
- ルームセンサー
- クイック微少
- セーブ運転
- 静音運転
- 自動手動切替可能
- デジタルクロック
- タッチポケット
- フェイルリカバリ
- 24時間デジタルタイマー
- クールトップ
- 排気管取付可能
- モニター表示



薄型給排気筒同梱 ルームセンサー

●FFタイプ
※同梱の「基本給排気筒セット」のほか、「延長セット」など設置部材のオプションをご用意しています。詳しくはP53をご覧ください。
※FFストーブ給排気筒の取付工事が必要となります。

FFふく射

空気を汚さないFF式。
お部屋はいつもクリーン暖房。



燃焼に必要な空気を屋外から取り込み、排気ガスは、
屋外へと送り出す...

それが、FF式(強制給排気式)のストーブです。安定した燃焼を確保できるほか、
お部屋の空気をクリーンに保つことも効果を発揮します。また、熱効率の高さも
FF式の特長です(最大燃焼時90%以上)。高气密・高断熱の住宅には、
特にオススメです。



薄型給排気筒トップ
薄型の給排気筒トップですから、
建物の外観も損ないません。

●FFタイプ
※同種の「基本給排気筒セット」のほか、「延長セット」
など設置部材のオプションをご用意しています。
詳しくはP53をご覧ください。
※FFストーブ給排気筒の取付工事が必要です。

空気清浄機能に加え、暖房能力アップで快適さ大幅アップ。

快速暖房
点火から最大燃焼まで
6分間に
短縮

FF式



(H) グレー



(W) ホワイト

木造 19畳/31.5㎡ コンクリート 29畳/48.0㎡

ホワイト/グレー
FF-703CSD-W/H CLASSIC NEO

●ルームセンサー付●空気清浄機付

本体標準価格 **¥142,800**

■高さ596×幅690×奥行396mm
■暖房出力/0.171~6.98kW (0.1,470~6,010kcal/h)
■床暖房出力/0.640~1.26kW (550~1,100kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造18畳まで・コンクリート25畳まで
寒冷地/木造19畳まで・コンクリート29畳まで
W/JANコード4982518467130 H/JANコード4982518467147

- PID (パイ) ナバー
- ブルー (ブルー) ナバー
- ルーム (ルーム) センサー
- セーブ (セーブ) 運転
- クイック (クイック) 運転
- 静音 (静音) 運転
- 空清 (空気清浄) 機能
- 温風 (温風) 運転
- 自動 (自動) 手動切替可能
- お知らせ (お知らせ) モニター付
- パワー (パワー) モニター付
- 温度 (温度) 表示
- デジタル (デジタル) クロック
- チャイム (チャイム) 付
- ピカリ (ピカリ) 光ボタン
- タッチ (タッチ) ボタン
- フェイル (フェイル) リカバリ
- 24時間 (24時間) タイマー



ピカリ光ボタン



薄型給排気筒同種

ルームセンサー

暖房能力アップで、標準タイプがバージョンアップ。

快速暖房
点火から最大燃焼まで
6分間に
短縮

FF式



(H) グレー



(W) ホワイト

木造 19畳/31.5㎡ コンクリート 29畳/48.0㎡

ホワイト
FF-703BS-W CLASSIC

●ルームセンサー付

本体標準価格 **¥129,800**

■高さ596×幅690×奥行338mm
■暖房出力/0.171~6.98kW (0.1,470~6,010kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造18畳まで・コンクリート25畳まで
寒冷地/木造19畳まで・コンクリート29畳まで
JANコード4982518467123

- PID (パイ) ナバー
- ブルー (ブルー) ナバー
- ルーム (ルーム) センサー
- セーブ (セーブ) 運転
- クイック (クイック) 運転
- 静音 (静音) 運転
- 温風 (温風) 運転
- 自動 (自動) 手動切替可能
- 温度 (温度) 表示
- デジタル (デジタル) クロック
- タッチ (タッチ) ボタン
- フェイル (フェイル) リカバリ
- 24時間 (24時間) タイマー
- 排気管 (排気管) 取付可能
- モニター (モニター) 表示



薄型給排気筒同種

ルームセンサー

煙突式壁置き



多彩な機能に空気清浄機能をプラス。頼もしさもピカイチ



©1966円谷プロ

煙突式



(H) グレー



(W) ホワイト

木造 18畳/30.0㎡ コンクリート 29畳/47.5㎡

ホワイト/グレー
KE-693CSD-W/H CLASSIC NEO

●ルームセンサー付●空気清浄機付

本体標準価格 **¥119,800**

■高さ596×幅690×奥行396mm
■暖房出力/1.33~6.84kW (1,140~5,880kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造17畳まで・コンクリート24畳まで
寒冷地/木造18畳まで・コンクリート29畳まで
W/JANコード4982518447101 H/JANコード4982518447118

- PID (パイ) ナバー
- ブルー (ブルー) ナバー
- ルーム (ルーム) センサー
- クイック (クイック) 運転
- 静音 (静音) 運転
- 空清 (空気清浄) 機能
- 自動 (自動) 手動切替可能
- お知らせ (お知らせ) モニター付
- パワー (パワー) モニター付
- 温度 (温度) 表示
- デジタル (デジタル) クロック
- チャイム (チャイム) 付
- ピカリ (ピカリ) 光ボタン
- タッチ (タッチ) ボタン
- フェイル (フェイル) リカバリ
- 24時間 (24時間) タイマー
- 煙突 (煙突) 左右可
- モニター (モニター) 表示



ピカリ光ボタン



ルームセンサー

セーブ運転機能をプラスしたニューモデル。

煙突式

新発売



木造 18畳/30.0㎡ コンクリート 29畳/47.5㎡

ホワイト
KE-694BS-W CLASSIC

●ルームセンサー付

本体標準価格 **¥109,800**

■高さ596×幅690×奥行301mm
■暖房出力/1.33~6.84kW (1,140~5,880kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造17畳まで・コンクリート24畳まで
寒冷地/木造18畳まで・コンクリート29畳まで
JANコード4982518448016

- PID (パイ) ナバー
- ブルー (ブルー) ナバー
- ルーム (ルーム) センサー
- セーブ (セーブ) 運転
- クイック (クイック) 運転
- 静音 (静音) 運転
- 自動 (自動) 手動切替可能
- デジタル (デジタル) クロック
- タッチ (タッチ) ボタン
- フェイル (フェイル) リカバリ
- 24時間 (24時間) タイマー
- 煙突 (煙突) 左右可
- 温度 (温度) 表示
- モニター (モニター) 表示



ルームセンサー

機能アップした小型タイプ

煙突式



木造 10畳/16.5㎡ コンクリート 16畳/26.5㎡

ホワイト
KE-381VA-2W COCO

●ルームセンサー付

本体標準価格 **¥83,800**

■高さ614×幅400×奥行230mm
■暖房出力/1.33~3.78kW (1,140~3,250kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造10畳まで・コンクリート13畳まで
寒冷地/木造10畳まで・コンクリート16畳まで
JANコード4982518447019

- PID (パイ) ナバー
- ブルー (ブルー) ナバー
- ルーム (ルーム) センサー
- クイック (クイック) 運転
- 静音 (静音) 運転
- 温度 (温度) 表示
- デジタル (デジタル) クロック
- チャイム (チャイム) 付
- 24時間 (24時間) タイマー
- フェイル (フェイル) リカバリ
- ピカリ (ピカリ) 光ボタン
- モニター (モニター) 表示



ピカリ光ボタン



ルームセンサー

小型FFふく射COCO

パワフル&コンパクト。キュートなデザインでいろいろなお部屋で大活躍。



すっきりデザインと新機能で快適度アップ
 木造 11畳/18.0㎡ コンクリート 17畳/28.0㎡

春先・秋口にはセーブ運転で省エネ暖房。
 木造 12畳/19.0㎡ コンクリート 19畳/31.5㎡

小さくても頼もしい暖房能力
 木造 14畳/23.0㎡ コンクリート 22畳/36.5㎡

FF-401MY-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売)
 本体標準価格 **¥87,800**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.1.27~3.96kW (0.1.090~3.400kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造10畳まで・コンクリート14畳まで 寒冷地/木造11畳まで・コンクリート17畳まで
 JANコード4982518467017

FF-441MG-W/H (ホワイト/グレー)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売)
 本体標準価格 **¥89,800**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.1.27~4.43kW (0.1.090~3.800kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造11畳まで・コンクリート16畳まで 寒冷地/木造12畳まで・コンクリート19畳まで
 W/JANコード4982518467024 H/JANコード4982518467031

FF-521MG-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売)
 本体標準価格 **¥106,800**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.1.27~5.23kW (0.1.090~4.450kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造13畳まで・コンクリート18畳まで 寒冷地/木造14畳まで・コンクリート22畳まで
 JANコード4982518467048

小型FF温風

おしゃれなデザイン。豊富な機能と余裕の暖房能力。



微少から最大まで、きめ細やかに温度調節
 木造 11畳/18.0㎡ コンクリート 17畳/28.0㎡

お部屋の広さに合わせて選べます。
 木造 12畳/19.0㎡ コンクリート 19畳/31.5㎡

コンパクトなのにパワフル暖房。
 木造 14畳/23.0㎡ コンクリート 22畳/36.5㎡

FF-401WJ-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売)
 本体標準価格 **¥88,000**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.2.07~3.96kW (0.1.780~3.400kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造10畳まで・コンクリート14畳まで 寒冷地/木造11畳まで・コンクリート17畳まで
 JANコード4982518467055

FF-441WJ-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売)
 本体標準価格 **¥98,000**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.1.27~4.43kW (0.1.090~3.800kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造11畳まで・コンクリート16畳まで 寒冷地/木造12畳まで・コンクリート19畳まで
 JANコード4982518467079

FF-521WJ-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売)
 本体標準価格 **¥118,000**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.1.27~5.23kW (0.1.090~4.450kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造13畳まで・コンクリート18畳まで 寒冷地/木造14畳まで・コンクリート22畳まで
 JANコード4982518467093

FF-401WK-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売) ●カートリッジタンク式 (5.0L)
 本体標準価格 **¥92,000**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.2.07~3.96kW (0.1.780~3.400kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造10畳まで・コンクリート14畳まで 寒冷地/木造11畳まで・コンクリート17畳まで
 JANコード4982518467062

FF-441WK-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売) ●カートリッジタンク式 (5.0L)
 本体標準価格 **¥102,000**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.1.27~4.43kW (0.1.090~3.800kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造11畳まで・コンクリート16畳まで 寒冷地/木造12畳まで・コンクリート19畳まで
 JANコード4982518467086

FF-521WK-W (ホワイト)
 ●ルームセンサー付 ●背面カバー取付可 (別売) ●カートリッジタンク式 (5.0L)
 本体標準価格 **¥122,000**
 ■高さ575×幅467 (本体幅420) ×奥行310 (置台含む) (本体奥行230) mm
 ■暖房出力/0.1.27~5.23kW (0.1.090~4.450kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造13畳まで・コンクリート18畳まで 寒冷地/木造14畳まで・コンクリート22畳まで
 JANコード4982518467109

●FFタイプ
 ※同梱の「基本給排気管セット」のほか、「延長セット」など設置部材のオプションをご用意しています。詳しくはP53をご覧ください。
 ※FFストーブ給排気管の取付工事が必要です。

COCOシリーズ



ツインバーナセミセントラルTF

暖房上手な3つの暖かさは、賢い2つのバーナーでコントロール。



FF-791-H

本体標準価格 **¥298,000**
 ■高さ600×幅780×奥行445mm
 ■暖房出力/0.1.14~7.91kW (0.990~6,800kcal/h)
 ■床暖房出力/0.1.86~4.41kW (0.1,600~3,800kcal/h)
 ■暖房のめやす 温暖地/木造20畳まで・コンクリート28畳まで 寒冷地/木造21畳まで・コンクリート33畳まで
 ●ソフト温水パネル (3畳) は1系統1枚を3系統まで
 ●木質フロアパネルは1系統6枚までを3系統 (18畳) まで
 ●薄型給排気管同種 (壁穴径80mm、壁厚90~300mm)
 ※専用不凍液 (HFP-T10) を必ずご使用ください。
 JANコード4982518456096

FF式



3つの暖かさをつくる、
 使い分け自在のツインバーナー

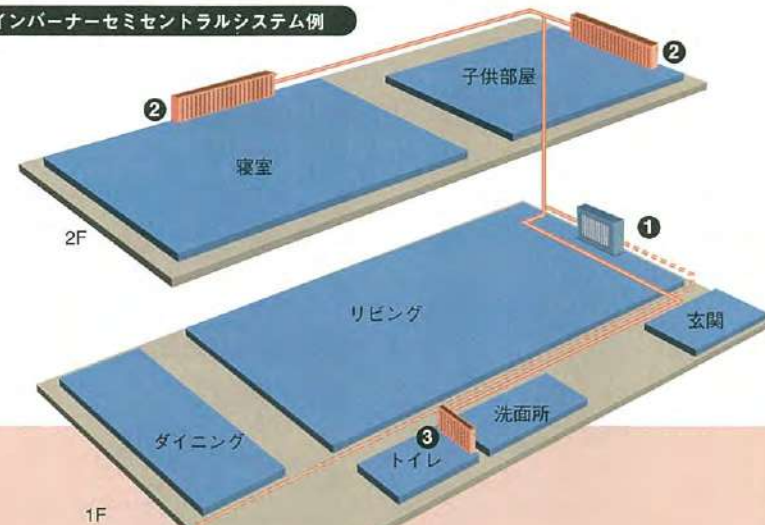
●温水と室温を独立制御
 温水暖房用バーナーのユニットは、プレッシャーキャップ方式 (半密閉方式) を採用。負荷に合わせて1,600~3800kcal/hの能力で、温水温度を一定に保ちます。また、ストーブ用はFF式で980~3,000kcal/hの暖房出力を確保。2つのバーナーを別々にコントロールでき3通りの暖かさが選べます。

●最大18畳分の床暖房出力、システムアップも可能
 ヒーティングユニットが暖めることのできる床暖房の広さは、18畳分。ひと部屋使用の場合は、26畳までの広さを快適に暖房できる能力を備えています。

ストーブ専用と温水暖房専用、
 独立した2つのツインバーナーは
 使いかた3通り



ツインバーナーセミセントラルシステム例



ツインバーナーと他のシステム暖房
 を組合せて効率的な暖房のご提案!

②③等のように各居室やサニタリーのスペースにあわせてサイズのパネルコンベクターお選びいただき、ツインバーナーと組みあわせるとより効率的な暖房システムになります。
 ※詳しくは当社もしくは最寄りの販売店にお問い合わせ下さい。

関連商品・設置部材

温水ソフトパネル

在庫商品
HFP-S301TR
 本体標準価格 **¥59,000**
 [長さ1950×幅2400×厚さ10mm]
 ●質量/6.0kg ●配管径φ32mm
 ●3畳タイプ
 ※ご使用の際は、市販のカーベットカバー等をご用意ください。

給排気管延長セット
KAF-S02D ¥6,000
 長さ320~520mm
 オス径φ49.8 ムス径φ50.4

給排気管延長セット
KAF-S02E ¥8,000
 長さ320~520mm
 オス径φ49.8 ムス径φ50.4

専用不凍液
HFP-T10 ¥6,000
 容量10L、温度70%
 ※専用不凍液を必ずご使用ください。

■システム例合計金額 **415,900円**

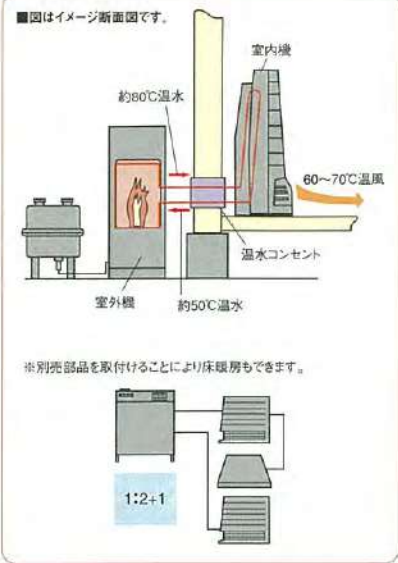
部材	形式名	標準価格(円)	数量	セット価格(円)	
1	本体	TF-791-H	298,000	1台	298,000
2	コンベクター	CEC-AM116	38,100	2台	76,200
3	コンベクター	CEC-BM204	23,700	1台	23,700
4	専用不凍液	HFP-T10	6,000	3缶	18,000

温水ルームヒーター〈マルチホット〉

室外燃焼・温水暖房。だからクリーン&マイルド。

温水ルームヒーターマルチホットの7つのポイント

- point 1 超微風運転**
吹かれ感がほとんどなく、音も大変静か。おやすみ時などでも気になりません。
- point 2 速暖運転**
温水を室内機に循環させることにより、30秒〜2分で温風がでます。(通常6〜7分)
- point 3 セーブ運転**
室内が設定値に近くなると自動的に燃焼を停止するセーブ運転機能。
- point 4 クリーン**
空気を温水で間接的に暖めるシステムですからニオイがありません。燃焼も屋外で安心。
- point 5 余裕のパワー**
60〜70℃の低めの温度設定で床面をほうように部屋全体を暖めます。
- point 6 簡易暖房**
温水コントローラ(オプション)を付ければ、温水カーペットで足もとポカポカ。
- point 7 コンパクト**
本体はスリムなコンパクトサイズ。シーズンオフには温水コンセントをはずすだけ収納可。



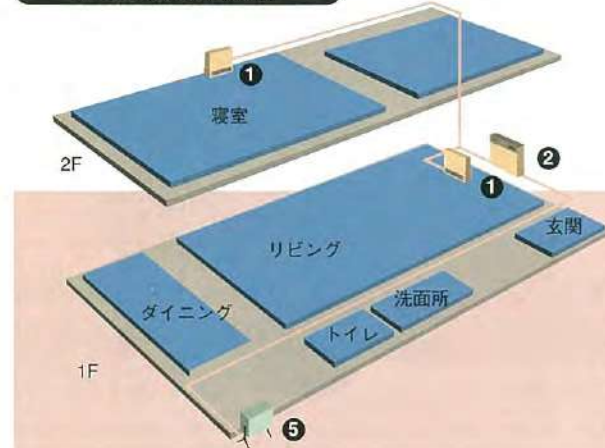
MRH-64〈室内機〉 在庫限定品

本体標準価格 **¥60,000**
JANコード 4982518427100

MBH-64〈室外機〉

本体標準価格 **¥118,000**
JANコード 4982518427059

マルチホットシステム例



MBH-C64〈温水コンセントセット〉

本体標準価格 **¥20,000**
JANコード 4982518967012

■温水ルームヒーターマルチホット仕様

項目		送風ユニット(室内機)	
形式	MRH-64	形式	MBH-64
標準価格	60,000円(税別)	標準価格	118,000円
電源	AC100V(50/60Hz)	燃焼方式	気化式
消費電力(50/60Hz)	27/32W	給排気方式	屋外用解放型
暖房出力kw(kcal/h)	6.0~1.4kW(5,200~1,200kcal/h) [個別暖房時]	用途別方式	暖房専用
最小暖房出力	1.4kW(微風運転時)	給水方式	タンク式
暖房の材質	木造 16畳まで(28.5㎡) 壁紙 17畳まで(28.0㎡)	使用燃料	灯油JIS1号
めやす	コンクリート 23畳まで(38.0㎡) 壁紙 27畳まで(44.5㎡)	電源	AC100V(50/60Hz)
運転音(50/60Hz)	39/39dB(最大)~20/19dB(最小)	質量	18.7kg
標準通水量	3.5L/分	消費電力(50/60Hz)	点火時640/850W、燃焼時80/85W
外形寸法	高さ499×幅592×奥行180mm	暖房出力kw(kcal/h)	6.4~2.7kw(5,500~2,350kcal/h)
質量	10kg	最小暖房出力	2.7kW(2,350kcal/h)
項目	燃焼ユニット(室外機)		
形式	MBH-64		
標準価格	118,000円		
燃焼方式	気化式		
給排気方式	屋外用解放型		
用途別方式	暖房専用		
給水方式	タンク式		
使用燃料	灯油JIS1号		
電源	AC100V(50/60Hz)		
質量	18.7kg		
消費電力(50/60Hz)	点火時640/850W、燃焼時80/85W		
暖房出力kw(kcal/h)	6.4~2.7kw(5,500~2,350kcal/h)		
最小暖房出力	2.7kW(2,350kcal/h)		
燃料消費量	0.74時(最大)~0.30時(最小)		
暖房効率	90%		
運転音(50/60Hz)	46/46dB(最大)~35/35dB(最小)		
外形寸法	高さ550×幅450×奥行220mm		

- 温水カーペット:HFP-S301TR ¥59,000
- 温水カーペットコントローラ:MK-B01B ¥15,000
- 3台設置用分岐セット:MK-A03B ¥9,000
- 油タンク:FT-905(90ℓ) ¥24,000
- FT-603(60ℓ) ¥17,500
- 不凍液:HFP-A650(容量60、濃度50%)
- HFP-A4(容量40、濃度100%)
- HFP-A1800(容量180、濃度100%)

※不凍液濃度のめやす

外気温	濃度
-10℃	50%
-20℃	60%

■システム例合計金額 307,200円

部材	形式名	標準価格	数量	セット価格
1 室内機	MRH-64	60,000円	2台	120,000円
2 室外機	MBH-64	118,000円	1台	118,000円
3 温水コンセント	MBH-C64	20,000円	2個	40,000円
4 不凍液	HFP-A450	2,600円	2個	5,200円
5 タンク	FT-905	24,000円	1台	24,000円

※設置工事費、消費税は含まれておりません。

ファンヒーター

ニオイと給油回数をおさえて、一段と快適。

点火・消火時、暖房中のニオイ激減。9ℓの大型タンクで給油回数もグンと減ります。燃焼時の音も静かになりました。



木造 **8** 畳/18.0㎡ コンクリート **11** 畳/18.0㎡

KF-M323

●カートリッジタンク容量9ℓ
本体標準価格 **¥35,800**
■高さ445×幅380×奥行297mm
■暖房出力/0.63~3.20kW(540~2,750kcal/h)
■暖房のめやす/木造8畳まで・コンクリート11畳まで
JANコード 4982518418019

- 微風 下吹出し
- 温度 表示
- チャイルドロック
- トップ エアロ-β
- チャイルドロック
- 換気 検知
- 3時間 自動消火



木造 **11** 畳/18.0㎡ コンクリート **15** 畳/25.0㎡

KF-M423

●カートリッジタンク容量9ℓ
本体標準価格 **¥44,000**
■高さ445×幅485×奥行297mm
■暖房出力/0.81~4.20kW(700~3,610kcal/h)
■暖房のめやす/木造9畳まで・コンクリート12畳まで
JANコード 4982518418026

- セーブ運転
- 微風 下吹出し
- 温度 表示
- チャイルドロック
- トップ エアロ-β
- チャイルドロック
- 換気 検知
- 3時間 自動消火

浴室暖房換気乾燥機

※詳しくはP23をご覧ください。

浴室のカビ抑制に効果があります。同時にトイレ、洗面所の同時換気もできる多機能タイプ。



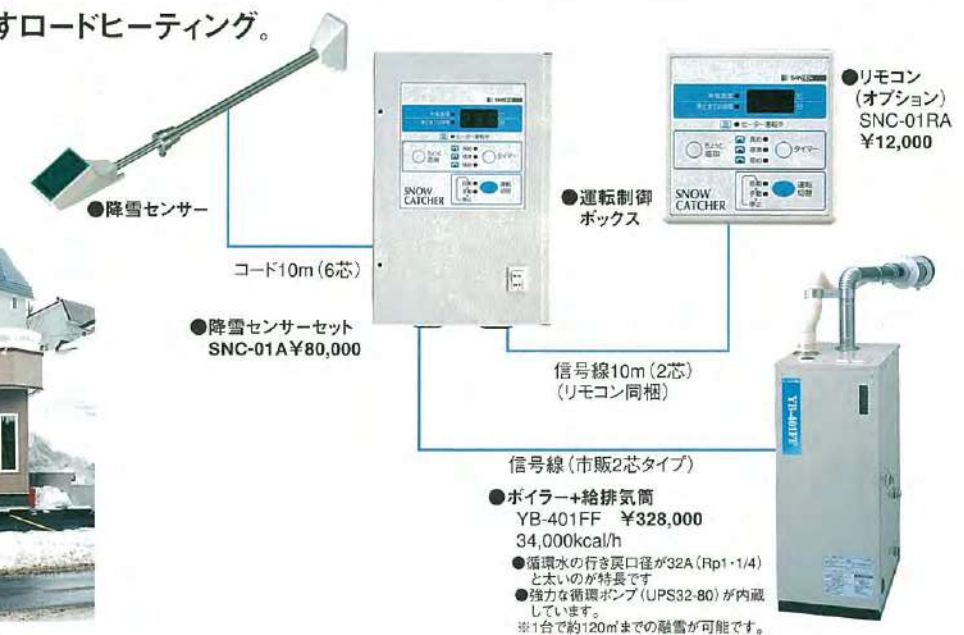
3室同時・連続換気タイプ
BRD-313M
本体標準価格 **¥145,000**

- 外形寸法:高さ230(フロントパネル20含む)×幅470×奥行470mm
- 取付寸法:高さ210×幅410×奥行410mm(フロントパネル除く)
- 本体重量:10kg

ロードヒーティングシステム

※詳しくはP41をご覧ください。

玄関まわりの積雪をすばやく融かすロードヒーティング。



●降雪センサーセット SNC-01A ¥80,000

●リモコン(オプション) SNC-01RA ¥12,000

●ボイラー+給排気筒 YB-401FF ¥328,000

- 34,000kcal/h
- 循環水の行き戻り径が32A(Rp1-1/4)と太いのが特長です
- 強力な循環ポンプ(UPS32-80)が内蔵しています。
- ※1台で約120㎡までの融雪が可能です。

石油自動給油装置〈オイルリフター〉

灯油をガスや電気のように手間をかけずに、必要なところへ必要な量だけ自動供給。ニオイも気にならず、快適生活をサポートします。

給油の手間、ニオイなどを解消

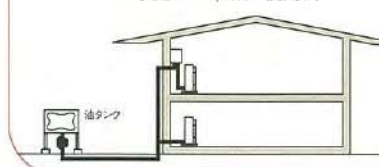
1台で灯油を9mの高さまでくみ上げることができ、自動運転で日常の操作は一切不要です。2階以上の各部屋の集中給油に最適です。また、使用時の運転音が静かな静音設計。あふれ防止装置、空運転防止装置などの機能の付いた安心設計です。

■配管工事にうれしい3つの特長

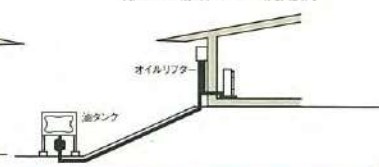
- フレアレスジョイントにより配管工事が容易。
- オイルリフターの直列接続が簡単にでき、より高いところへの給油を可能にします。(オプションのオーバーフロー管が必要です。)
- ポンプ確認窓により、配管接続の確認が容易です。

■いろいろな場所でご使用いただける各主配管例

ご家庭での1,2階ご使用例



離れた場所でのご使用例



OPT-91UC(屋内用) OPT-91ST(屋外用)
本体標準価格 **¥34,000** / 本体標準価格 **¥36,000**

- 外形寸法:高さ275×幅200×奥行106.5mm
- 単相100V(50/60Hz)
- 供給能力/15ℓ/h以上(揚程6m)
- 最高揚程/9m(外径8mm銅管)
- 使用温度/-20℃~+40℃

業務用冷暖房機器・関連機器



いろいろな人が行き交う場所。
いい出会い、いい環境。

店舗やオフィス、病院や工場など。その広いスペースで働く人、またそこをおとずれる人達には、適切な温度に調節された場であること、そして多くの人達が集う場所だから、常にクリーンな空気を保つことが重要になってきます。業務用ならではの効率のよさをベースにサンデンの店舗、施設向け商品をお選びください。

業務用冷暖房機器・関連機器商品の一例



ロードヒーティングシステム
少ない雪でもすばやく感知。もうこれからは、お店の入り口まわりは積雪なし。こんな気配りも、集客力アップにひと役!



業務用FF温風
店舗、オフィスなど広い空間でフル活躍のFF温風暖房機。クリーンな空気が一日中、心地よい快適空間です。



手指消毒器 / て・きれいき
衛生管理は、手の消毒が基本です。パイ菌を同時に除去する3種類のて・きれいきシリーズ。



除菌消臭機 / サナジェット
驚くべきパワーと効果! 最新鋭の消臭機。「濡れない、サビない、カビない、安全」の4大要素クリア。



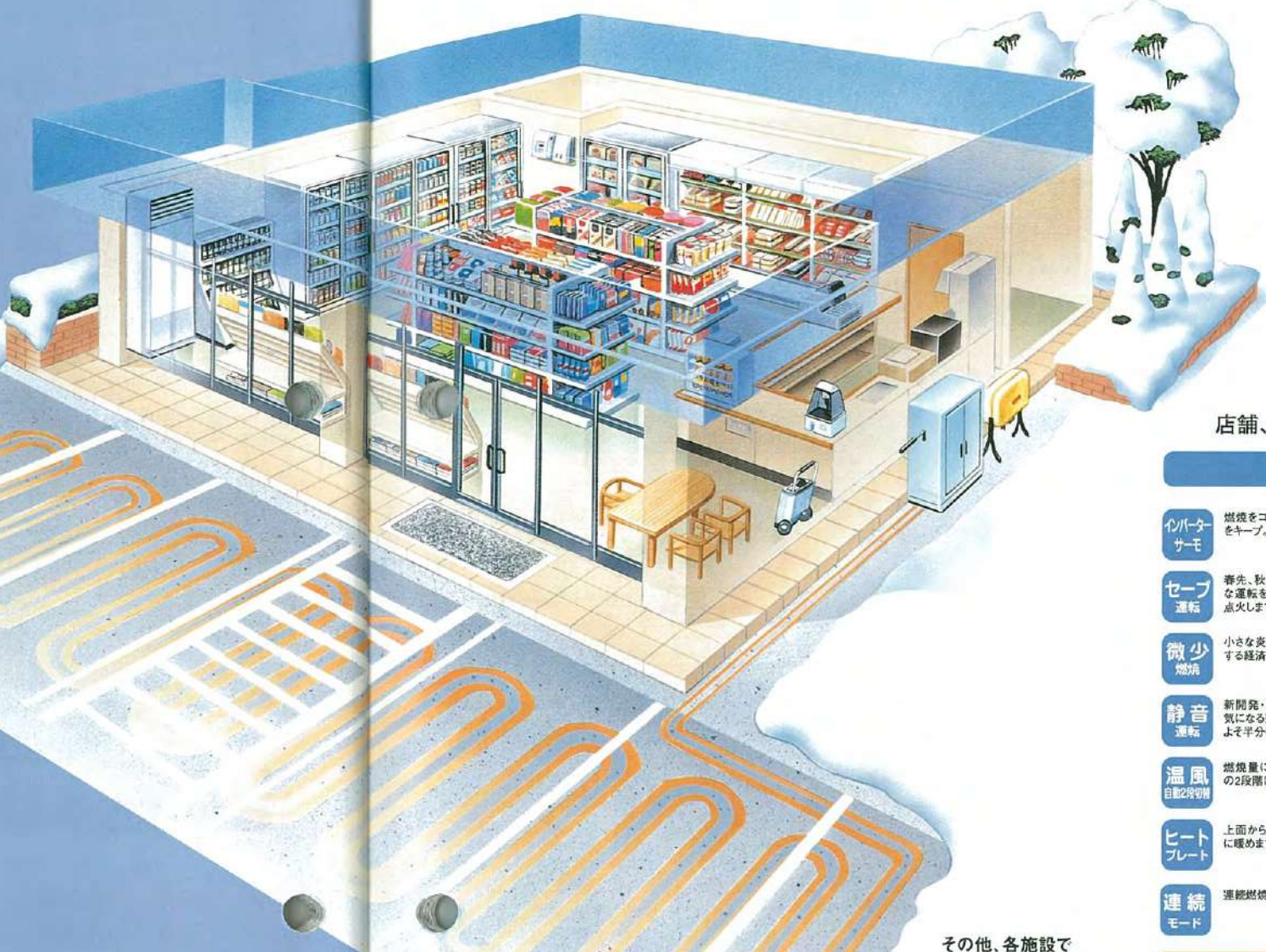
中央設置
360度、ワイドに暖かさが広がってゆく。人が集まる場所なら、ご家庭でも、仕事場でも。



スポットエアコン (強力除湿タイプ)
必要箇所を効率的に集中冷房。夏も快適な作業環境を実現します。



遠赤外線ヒーター
必要箇所だけ効率暖房。クリーン! 安全! 快適!



店舗、施設向け暖房機器、機能マーク一覧

快適アップ機能

- インバーターサーモ** 燃焼をコントロールして快適温度をキープ。経済的にも優れています。
- オートスイング** 左右45°に風向きが自動的に変わり、室内の気流分布、温度分布を更によくします。
- セーブ運転** 春先、秋口の室温が高い時、ムダな運転を防ぐため自動消火・自動点火します。
- ブルーバーナー** 目にも優しい青い炎の燃焼。ゆらめく炎がファンスタティックな雰囲気演出します。
- 微少燃焼** 小さな炎でお部屋の暖かさキープする経済性に優れた機能です。
- ルームセンサー** 室温をすばやく検知する高感度温度センサーです。
- 静音運転** 新開発・防振部品の装着により、気になる運転音を従来に比べておよそ半分にしました。(当社比)
- 温風下吹き** 温風が足元に吹き出し、床から天井へと暖かさが循環します。
- 温風自動2段階** 燃焼量に合わせて温度が強弱の2段階に自動切替します。
- 対流ファン** 暖かさをファンでお部屋に対流させます。
- ヒートプレート** 上面からふく射熱がお部屋をさらに暖めます。
- 自動・手動切替可能** 自動による温度調節と手動による火力調節が選べます。
- 連続モード** 連続燃焼させたい時に使います。
- 速暖モード** すばやくあたためたい時に便利な機能です。

その他、各施設でご利用いただけます。

- オフィス
- 図書館
- 美術館
- 病院
- 学校
- 理容室
- 旅館
- 工場
- 建設現場
- 学習塾
- ガソリンスタンド

生活サポート機能

- デジタルクロック** タイマー設定時間、現在時刻をデジタルで表示します。
- お目覚めタイマー** お目覚め時刻に合わせて点火する予約タイマー。
- 給油モニター** 給油時期をサインでお知らせします。
- 週末2日タイマー** 全曜日セットすれば、土・日はさんだ月曜日の朝には自動的に運転を開始します。
- おやすみタイマー** ベッドに入る前にタイマーのスイッチオン。1時間後には運転を停止する便利な機能。
- 煙突右側可動** 煙突を暖房機の右側面に取付けることが可能です。
- 24時間デジタルタイマー** 希望時刻に運転開始をするデジタルタイマー。予約は○時○分という様に好きな時間に設定できます。

安全キープ機能

- クールトップ** 暖房機の上面が一定以上熱くなりません。
- 換気検知** 空気の汚れを検知し、チャイムとビクチャーサイン等で換気時期をお知らせします。
- ダイヤルロック** 油量調節のダイヤルをロックすることにより、誤操作、子供のいたづら防止。
- 排気管取付説明** FF式の排気管が万一抜けた時に、自動的に消火し、事故を防ぎます。
- 背面カバー** FFタイプの排気管や温風ファンとの接触を防ぐガードカバー取付可能です。
- モニター表示** 機械に異常が出た場合、マイコンが検知してデジタル表示でお知らせします。
- デジタル表示** 現在の設定内容がデジタルで表示されます。

少ない雪でもすばやくセンサーがキャッチ！
あとはすべて自動で雪を融かします。

新発売 降雪センサー SNOW CATCHER

頼りになります、高感度センサー。
お客様に変わって降雪を監視します。

- SNOW CATCHERは、よりグレードアップして登場の高感度降雪センサーです。24時間休まず監視し、降りはじめの、ほんのわずかな雪でも見逃すことなくガッチリとキャッチ。ロードヒーティングをすばやく作動させてくれます。
- 雪の降り方によって運転を変える、マイコン搭載省エネセンサー。
 - お客様本位の簡素化運転モード、外気温デジタル表示つき。
 - ゴミ、風などによる誤作動を最小限に抑制。

今までなかった特長

1 省エネです。

大雪・小雪を判断し運転を自動で調整します。

2 簡単操作です。

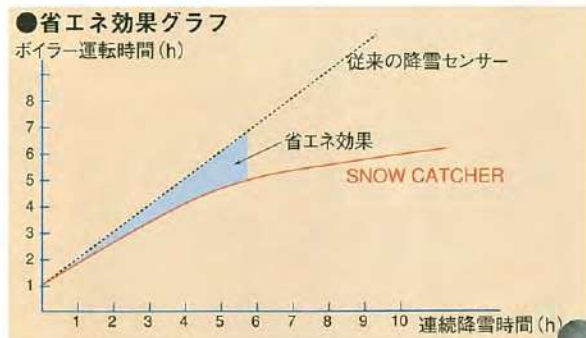
遅延タイマーの時間をお客様が考える必要がありません。降雪センサーが降雪状況を判断し、設定します。

3 3台までのボイラーを運転可能です。

リレーや別電源を必要とせず、直接降雪センサー端子に結線しての使用が可能です。



●運転制御ボックス・操作パネルの説明



●降雪センサー仕様書

項目	仕様
型式名	SNC-01A
電源定格	AC100V (50/60Hz)
消費電力	最大20W
検出方法	水分検出、外気温検出、地中温度検出
運転モード	自動 3要素 水分・外気・地温 自動2要素 水分・外気温度 手動
出力方法	リレー無電圧接点
使用温度	-20℃～40℃
外気温設定	0℃～5℃
遅延タイマー	15分～3時間 (自動選定)
地中温度回路	AND OR 切替え
地中温度設定	5℃～15℃
制御ボックス寸法	W150×H230×D70mm
質量	2kg



ロードヒーティングシステム例 1. 50㎡戸建て用タイプ
■システム合計金額 **729,000円**
(土木工事費、配管工事費は別途)

部品	形式名	標準価格	数量	セット価格
1	ボイラー (給排気筒込み)	YB-171FF	240,000円	1台 240,000円
2	降雪センサー	SNC-01A	80,000円	1個 80,000円
3	5回路ヘッダー	—	56,000円	1式 5,600円
4	架橋ポリエチレン (13A)	RH-1310JP	35,000円	5本 175,000円
5	メッシュ (150P)	—	—	35枚 26,000円
6	不凍液	STP-B1800	13,000円	2缶 26,000円
7	銅配管材料	—	—	一式 46,000円
8	ボイラー庫	YB-10K	80,000円	1台 80,000円

ロードヒーティングシステム例 2. 100㎡各種店舗用タイプ
■システム合計金額 **983,000円**
(土木工事費、配管工事費は別途)

部品	形式名	標準価格	数量	セット価格
1	ボイラー (給排気筒込み)	YB-401FF	328,000円	1台 328,000円
2	降雪センサー	SNC-01A	80,000円	1個 80,000円
3	リモコン	SNC-01RA	12,000円	1個 12,000円
4	6回路ヘッダー	—	67,000円	1式 67,000円
5	架橋ポリエチレンパイプ (16A)	RH-1612JP	42,000円	6本 252,000円
6	メッシュ (200P)	—	—	70枚 51,000円
7	不凍液	STP-B1800	13,000円	4缶 52,000円
8	銅配管材料	—	—	一式 61,000円
9	ボイラー庫	YB-10K	80,000円	1台 80,000円

●サンデンは、通産省の「エネルギー使用合理化新規産業創造技術開発費補助金」により、省エネルギーの技術開発を継続的に進めています。

ロードヒーティング/ボイラー

◆屋内設置型FFタイプ

温水用循環ポンプ
半密閉タンクシステム内蔵
融雪・暖房標準タイプ
外装高級粉体塗装

YB-171FF

本体標準価格 **¥223,000** (給排気筒別売)

- 高さ963×幅259×奥行514mm
- 暖房出力17.4kw (14,500kcal/h)
- リモコン付き (本体取付)
- 薄型給排気筒 (HP-701A) ¥17,000 (別売)
- ※約50mまでの融雪が可能です

◆屋内設置型FFタイプ

温水用循環ポンプ
半密閉タンクシステム内蔵
融雪・暖房標準タイプ
外装高級粉体塗装

YB-401FF

本体標準価格 **¥311,000** (給排気筒別売)

- 高さ1055×幅434×奥行702mm
- 暖房出力39.5kw (34,000kcal/h)
- リモコン付属 (リモコンコード10m付き)
- 薄型給排気筒 (HP-701A) ¥17,000 (別売)
- ※約120mまでの融雪が可能です

設置部品

●ボイラー庫 YB-10K (1台用) ¥80,000 YB-20K (2台用) ¥110,000 YB-30K (3台用) ¥140,000	●延長管 (φ70) YSS-H58 (φ=300~580) ¥2,600 YSS-H30 (φ=180~300) ¥2,200	●1m延長管 (φ70) YSS-H100 (φ=600~1000) ¥3,500	●エルボ (φ70) YSS-L70 ¥1,700	●降雪センサー SNC-01A (6芯10mコード付) 水分検知 外気温検知 マイコン搭載 省エネ制御 ¥80,000
●降雪センサーリモコン SNC-01RA (2芯10mコード付) 外気温表示 停止までの時間表示 ¥12,000	●架橋ポリエチレンパイプ RH-1310JP (13A100m) ¥35,000 RH-1325JP (13A250m) ¥87,000 RH-1612JP (16A120m) ¥42,000 RH-1635JP (16A350m) ¥122,000	●不凍液 (濃度100%) STP-B1800 ¥13,000 -低圧機、長寿命タイプ -色ブルー ※原液なので純水で希釈してお使いください。	●ヘッダーボックス YB-71H (7回路用) ¥18,000 YB-101H (10回路用) ¥22,000 YB-121H (12回路用) ¥26,000 YBP-01A (自立脚) ¥3,500 ※壁付けせず自立させる時使います。	●地温センサー (近日発売) SNC-01GA (2芯) (15m) ¥16,000

パネル冷暖房システム (レザム)

風を感じさせずに冷暖房。オフィスや病院に最適なパネル冷暖房システム。



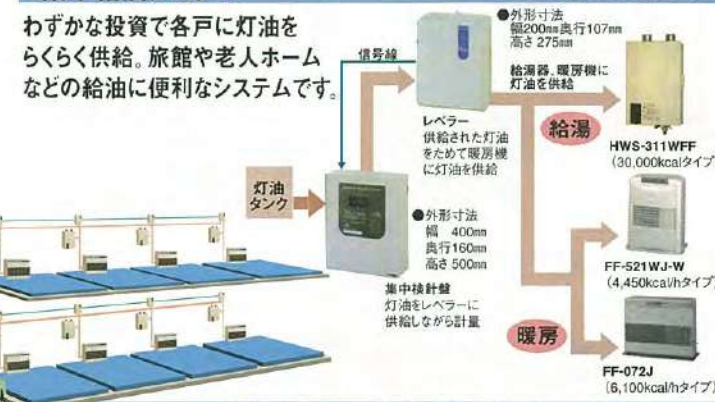
風から水へ。新発想で、よりナチュラルに暖め、冷やします。熱源のチャラーノボイラーによって夏は冷水、冬は温水を作って循環させ、パネルによるふく射熱と自然対流を利用し、風を感じさせない冷暖房システム。循環液は水(不凍液)を使用しているため、床暖房やパネルラジエーターなどの併用も可能です。

家を傷める結露やカビが発生しにくくなりました。風を使わない冷暖房システムなら、温度差が少なく、また換気システムを併用すれば家の隅々まで効率よく換気することで、結露やカビの発生を抑制し、家の寿命を伸ばすことができます。

気流速とPMV値が、快適性を科学的に立証しています。PMV値は±0.5以内。室内温度、湿度、平均ふく射温度、気流速、着衣量、活動量の6つのファクターから、快適方程式を用いて計算されます。「0」は暑くもなく寒くもない快適な状態。十になるほど暑く、一になるほど寒くなり、PMV値が+0.5~-0.5の範囲であれば、90%以上の人が快適と感じていることになり、レザムは、ちょうどこの範囲内にあります。

集中給油システム

わずかな投資で各戸に灯油をらくらく供給。旅館や老人ホームなどの給油に便利なシステムです。



集中給油システムの6つのポイント

- point 1 各戸別の使用量を1ヶ所ですべて確認できます。灯油の集中管理により集中計算もラクラク。各戸を回ってチェックする必要がありません。
- point 2 流量計精度が従来品と比べて高精度。レバーを通して給油する方式なので、微小燃焼のときの計量誤差がありません。
- point 3 流量計更新時(5年)のコストを低減します。集中検針室内蔵の1台のみで更新OK。
- point 4 設備コスト・維持費とも経済的。トータルコストに優れています。
- point 5 灯油をガス・電気感覚で使用できるのでシーズンを通して給油の手間が不要です。しかも、他のエネルギーに比べて灯油はいちばん経済的。
- point 6 給油・暖房・給湯のトータルシステムによりメンテナンスも一括で完了します。

360度。ワイドに暖かさが広がってゆく。
人が集まる場所なら、ご家庭でも職場でも。



煙突タイプ

KSシリーズ/ご家庭からログハウスまで幅広い場所で利用可能。



木造 20 畳 / 33.0㎡ コンクリート 31 畳 / 51.0㎡

トピカルエンゼル
KS-106EDT

本体標準価格 **¥73,800**
■高さ558×幅610×奥行354mm
(トップガード高さ+134mm)
■暖房出力/1.21~7.48kW
(1,040~6,440kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造19畳まで
コンクリート26畳まで
寒冷地/木造20畳まで
コンクリート31畳まで

JANコード4982518447033

微少 燃焼 お目覚め タイマー 煙突 右置可能



木造 15 畳 / 25.0㎡ コンクリート 23 畳 / 38.0㎡

ボピラート7E
KS-073SE-1C

本体標準価格 **¥54,800**
■高さ520×幅530×奥行320mm
(トップガード高さ+66mm)
■暖房出力/1.21~5.43kW
(1,040~4,670kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造14畳まで
コンクリート19畳まで
寒冷地/木造15畳まで
コンクリート23畳まで

JANコード4982518446012

微少 燃焼



木造 31 畳 / 51.0㎡ コンクリート 48 畳 / 79.0㎡

トピカルクイーン
KS-156EDT

本体標準価格 **¥82,800**
■高さ565×幅670×奥行370mm
(トップガード高さ+134mm)
■暖房出力/1.69~11.7kW
(1,450~10,040kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造29畳まで
コンクリート41畳まで
寒冷地/木造31畳まで
コンクリート48畳まで

JANコード4982518447026

微少 燃焼 お目覚め タイマー 煙突 右置可能



木造 19 畳 / 31.5㎡ コンクリート 29 畳 / 49.0㎡

ボピラート10G
KS-101SEG-1C

本体標準価格 **¥66,800**
■高さ607×幅520×奥行320mm
(トップガード高さ+66mm)
■暖房出力/1.23~6.93kW
(1,060~5,960kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造17畳まで
コンクリート24畳まで
寒冷地/木造19畳まで
コンクリート29畳まで

JANコード4982518446029

微少 燃焼



木造 31 畳 / 51.0㎡ コンクリート 48 畳 / 79.0㎡

トピカルGR
KS-152GR

本体標準価格 **¥108,800**
■高さ581×幅680×奥行400mm
(トップガード高さ+133mm)
■暖房出力/1.41~11.5kW
(1,210~9,930kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造29畳まで
コンクリート40畳まで
寒冷地/木造31畳まで
コンクリート48畳まで

JANコード4982518447040

微少 燃焼 お目覚め タイマー



木造 31 畳 / 51.0㎡ コンクリート 48 畳 / 79.0㎡

ボピラート15E
KS-152SE-2C

本体標準価格 **¥70,800**
■高さ706×幅560×奥行350mm
(トップガード高さ+134mm)
■暖房出力/1.61~11.7kW
(1,560~10,040kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造29畳まで
コンクリート41畳まで
寒冷地/木造31畳まで
コンクリート48畳まで

JANコード4982518446043

開放タイプ

KLシリーズ/好きなところに設置でき、広いスペースをパワフルに暖房。



木造 23 畳 / 39.0㎡ コンクリート 32 畳 / 52.3㎡

リニアロータリー
KL-081RD-1A

本体標準価格 **¥79,800**
■高さ683×幅403×奥行498mm
■タンク内蔵式12g
■暖房出力/3.72~9.30kW
(3,200~8,000kcal/h)
■暖房のめやす 木造23畳まで
コンクリート32畳まで

JANコード4982518476019

ブルー 対流 インバーター 自動手動 給油
バーナー ファン サモ サモ 切替可能 モニター
デジタル 換気 クール モニター
表示 検知 トップ 表示



木造 41 畳 / 67.5㎡ コンクリート 58 畳 / 95.5㎡

リニアロータリー
KL-154RD-1A

本体標準価格 **¥92,800**
■高さ733×幅403×奥行498mm
■タンク内蔵式18g
■暖房出力/4.98~16.7kW
(4,280~14,340kcal/h)
■暖房のめやす 木造41畳まで
コンクリート58畳まで

JANコード4982518476026

ブルー 対流 インバーター 自動手動 給油
バーナー ファン サモ サモ 切替可能 モニター
デジタル 換気 クール モニター
表示 検知 トップ 表示



木造 41 畳 / 67.5㎡ コンクリート 58 畳 / 95.5㎡

リニアロータリー
KL-153RF-3A

本体標準価格 **¥89,800**
■高さ733×幅403×奥行498mm
■タンク内蔵式18g
■暖房出力/4.98~16.7kW
(4,280~14,340kcal/h)
■暖房のめやす 木造41畳まで
コンクリート58畳まで

JANコード4982518476057

ブルー 対流 クール 給油 換気
バーナー ファン トップ モニター 検知
(在庫限定品)



木造 41 畳 / 67.5㎡ コンクリート 58 畳 / 95.5㎡

リニアロータリー
KL-153RY-3A

本体標準価格 **¥84,800**
■高さ733×幅403×奥行498mm
■タンク内蔵式18g
■暖房出力/4.98~16.7kW
(4,280~14,340kcal/h)
■暖房のめやす 木造41畳まで
コンクリート58畳まで

JANコード4982518476064

ブルー ヒート 給油 換気
バーナー プレート モニター 検知

KMシリーズ/パワフルだから、工場や事務所など幅広い場所で活躍

煙突タイプ



木造 31 畳 / 51.0㎡ コンクリート 48 畳 / 79.0㎡

コンバイヤーISE
KM-153TE-C

本体標準価格 **¥81,800**
■高さ685×幅645×奥行380mm
(トップガード高さ+134mm)
■タンク背負式15.5L (ワンタッチ脱着式)
■自動点火式
■暖房出力/1.68~11.7kW
(1,450~10,040kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造29畳まで
コンクリート41畳まで
寒冷地/木造31畳まで
コンクリート48畳まで

JANコード4982518446128

ダイヤル ロック



木造 41 畳 / 67.5㎡ コンクリート 65 畳 / 103.5㎡

デリジャンダー
KM-214TE-C

本体標準価格 **¥97,800**
■高さ901×幅675×奥行470mm
(トップガード高さ+134mm)
■タンク背負式20L (ワンタッチ脱着式)
■自動点火式
■暖房出力/2.99~15.6kW
(2,570~13,450kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造39畳まで
コンクリート54畳まで
寒冷地/木造41畳まで
コンクリート65畳まで

JANコード4982518446142

ダイヤル ロック



木造 41 畳 / 67.5㎡ コンクリート 65 畳 / 103.5㎡

パノグラムE
KM-213SE-C

本体標準価格 **¥89,800**
■高さ901×幅675×奥行470mm
(トップガード高さ+134mm)
■タンク別置き
■自動点火式
■暖房出力/2.99~15.6kW
(2,570~13,450kcal/h)
■暖房のめやす 温暖地/木造39畳まで
コンクリート54畳まで
寒冷地/木造41畳まで
コンクリート65畳まで

JANコード4982518446135

ダイヤル ロック

煙突式中央設置暖房機関連商品

<p>中央設置用保護ガード KSG-M ¥12,000 (KSシリーズ用)</p> <p>中央設置用保護ガード KSG-L ¥23,000 (KL・KM・KAM用) 寸法:900(W)×900(D)×900(H)mm</p>	<p>写真:KSG-M</p> <p>ダイヤルロック</p> <p>タイネツスプレー 黒 AS-KURO ¥1,200 うす茶 AS-USUCHA ¥1,400 こい茶 AS-KOICHA ¥1,400</p>
<p>煙突セット KFP-108A ¥11,000 (フルタイプ製、106mm用) 煙突セットは単品でも販売。 詳しくはP.48をご覧ください。</p> <p>KFP-108S ¥15,000 (ステンレス製、106mm用)</p>	<p>(商品写真)</p> <p>ダブルドラフト レギュレーター DR-1054 ¥4,200 ※ドラフトの強い地域で ご使用ください。</p>

業務用FF温風

店舗、オフィスなど広い空間で活躍のFF温風暖房機。クリーンな空気が一日中心地よい、快適環境です。



木造 19畳/31.5㎡ コンクリート 29畳/47.5㎡

FF-072J/FF-073J (近日発売)

●薄型給排気筒基本セット同梱
 本体標準価格 **¥129,800**
 ■高さ570×幅747×奥行361mm
 ■暖房出力/0.137~7.09kW (0.1,180~6,100kcal/h)
 ■暖房のめやす 温曖地/木造18畳まで、コンクリート25畳まで
 寒冷地/木造19畳まで、コンクリート29畳まで

- インバーター サーマ
- セーブ 運転
- 静音 運転
- 温風 下出し
- デジタル クロック
- おやすみ タイマー
- 24時間 デジタル タイマー
- お目覚め タイマー
- 排気管 逆止め機能

木造 40畳/66.0㎡ コンクリート 62畳/102.5㎡

FF-151S-1

●給排気筒基本セット同梱●背面カバー付
 本体標準価格 **¥208,800**
 ■高さ700×幅800×奥行446mm
 ■暖房出力/0.15.1kW (0.13,000kcal/h)
 ■暖房のめやす 温曖地/木造38畳まで、コンクリート52畳まで
 寒冷地/木造40畳まで、コンクリート62畳まで

- 本体FF-151S-1 208,800円
- 暖風スリーブKHV-04S 2,800円
- 標準セット価格 (工事費別) 211,600円

- セーブ 運転
- ルーム センサー
- 排気管 逆止め機能
- 背面 カバー

※151Sとおしの集中制御が可能

木造 44畳/72.5㎡ コンクリート 70畳/101.5㎡

KA-171SD

本体標準価格 **¥275,000**
 ■高さ1750×幅520×奥行390mm
 ■暖房出力/0.7.56~18.9kW (0.6,500~14,500kcal/h)
 ■暖房のめやす 温曖地/木造42畳まで、コンクリート58畳まで
 寒冷地/木造44畳まで、コンクリート70畳まで

- 本体KA-171SD 275,000円
- 薄型給排気筒基本セット(別売)KAF-602A 13,000円
- 標準セット価格 (工事費別) 288,000円

- インバーター サーマ
- セーブ 運転
- オート スイッチ
- デジタル クロック
- 連休2日 タイマー
- デジタル 表示

別販部材

サブコントローラー (FF-151S-1専用)
KHC-01B
 ¥4,000
 FF-151S-1, 1台に1個必要です。

薄型給排気筒保護ガード
KAK-15S ¥17,000 (標準給排気筒用)
KAK-15U ¥12,000 (薄型給排気筒用)

メインコントローラー (FF-151S-1専用)
KHC-101A
 ¥49,800
 10台までコントロールします。

木造 25畳/41.5㎡ コンクリート 39畳/64.5㎡

FF-101J

●給排気筒基本セット同梱●背面カバー
 本体標準価格 **¥185,000**
 ■高さ677×幅730×奥行355mm
 ■暖房出力/0.3.35~9.30kW (0.2,880~8,000kcal/h)
 ■暖房のめやす 温曖地/木造23畳まで、コンクリート32畳まで
 寒冷地/木造25畳まで、コンクリート39畳まで

- インバーター サーマ
- セーブ 運転
- 連続 モード
- 温風 下出し
- 速暖 モード
- デジタル クロック
- おやすみ タイマー
- お目覚め タイマー
- 背面 カバー
- 排気管 逆止め機能
- デジタル 表示
- モニター 表示

木造 40畳/66.0㎡ コンクリート 63畳/102.5㎡

ベストマッチング
 KA-151FFJ-4W (油タンク別置)
 KA-151FF-4W (油タンク内蔵:20ℓ)

●給排気筒基本セット同梱
 本体標準価格 **¥220,000**
 ■高さ1628×幅500×奥行411mm
 ■暖房出力/4.59~15.0kW (3,950~12,900kcal/h)
 ■暖房のめやす 温曖地/木造37畳まで、コンクリート52畳まで
 寒冷地/木造40畳まで、コンクリート63畳まで

- ルーム センサー
- 給油 モニター

木造 69畳/112.5㎡ コンクリート 108畳/173.0㎡

KA-261SD

本体標準価格 **¥453,000**
 ■高さ1850×幅730×奥行480mm
 ■暖房出力/0.19.4~26.2kW (0.16,700~22,500kcal/h)
 ■暖房のめやす 温曖地/木造65畳まで、コンクリート90畳まで
 寒冷地/木造69畳まで、コンクリート108畳まで

- 本体KA-261SD 453,000円
- 薄型給排気筒基本セット(別売)KAF-602A 13,000円
- 標準セット価格 (工事費別) 466,000円

- インバーター サーマ
- セーブ 運転
- オート スイッチ
- デジタル クロック
- 連休2日 タイマー
- モニター 表示
- デジタル 表示

スポットエアコン (強力除湿タイプ)

必要なところを効率的に集中冷房。新しいスタイルの冷房機。夏も快適な作業環境を実現します。

スポットエアコンの5つのポイント

- point 1 **ワイドな首振り機能 (最大110°まで可能)**
 自由首振りユニットを取付けられることで大勢の人が作業する場所に最適です。取付けもドライバーが1本あれば簡単にでき、操作も簡単(オプションで取付け可能。)
- point 2 **冷房効果をも高める排熱ダクト**
 排熱を遠方に放射でき、冷房効果をさらに高める排熱ダクト。
- point 3 **強力除湿で快適空間**
 蒸し暑い夏に冷風プラス強力除湿で快適な職場環境を実現します。
- point 4 **軽量コンパクトで優しいデザイン**
 使い勝手を考え、軽量でコンパクトなサイズにしました。デザインは丸みを帯びた外観で親しみやすく操作ダイヤルも大きく使いやすくなりました。(SA-252F(T))
- point 5 **使いやすいドレンタンク**
 持つところを2箇所設けたドレンタンクで出し入れが簡単に。(SA-252F(T))



SA-252F (単相100V)

SA-252FT (三相200V)

●床置きタイプ ●1馬力 (1人用)
 本体標準価格 **¥208,000**
 ■高さ900×幅460×奥行410mm
 ■吐出ダクト・ドレンタンク付属
 ■吐出ダクト360° 回転可
 ■冷房能力 (50/60Hz) 2.2/2.5kw/h
 ■使用温度範囲25~45℃ (室温)

三相200V仕様は電源コード、プラグが別売になります。

SA-501FT (三相200V)

●床置きタイプ ●1.5馬力 (2人用)

本体標準価格 **¥385,000**
 ■高さ1118×幅490×奥行570mm
 ■吐出ダクト・ドレンタンク付属
 ■吐出ダクト360° 回転可
 ■冷房能力 (50/60Hz) 4.5/5.0kw/h
 ■使用温度範囲25~45℃ (室温)

三相200V仕様は電源コード、プラグが別売になります。



こんなところで大活躍!

- ゴルフ練習場
- 店頭の販売時
- 部分冷房がしにくい工場
- バッティングセンター
- その他人以外の冷却にも!



	自動首振りユニット	2口ダクト	ロングダクト (5m)	ロングダクト (9m)	ワイドグリル	ダクト出口	もとフランジ
SA-252F	●	●	●	●	●	●	●
SA-252FT	●	●	●	●	●	●	●
SA-501FT	●	●	●	●	●	●	●

	排熱ダクト	オイルミストフィルター	金網フィルター	三相電源用プラグ	三相200V電源コード
SA-252F	●	●	●	●	●
SA-252FT	●	●	●	●	●
SA-501FT	●	●	●	●	●

別売部材を使用する場合は、下記の制約があります。
 1自動首振りワイドグリルを併せて使用できません。2排熱ダクト(SAP-2HD)とダクト(SAP-2HD)とダクト(SAP-022DA)を同時に使用する場合は、ダクトのフランジ修正が必要となります。3排熱ダクトを使用した時は、冷房運転を「強」で行ってください。
 4切削油等の揮発物が立ちこめる場合は、樹脂部品の寿命が短くなります。

遠赤外線ヒーター 必要なところだけ効率暖房。クリーン!安全!快適!

ES-122K (単相100V)
 本体標準価格 **¥47,800**
 ■高さ950×幅412×奥行453mm
 ■コード、プラグ別売
 ■キャスター別売 ES-CA4 ¥2,200
 ■消費電力/0.12~1.2kW
 ■縦・横取付変更可
 ■傾角0°~20°の調整可能
 ■暖房出力/100~1,030kcal/h
 JANコード4982518476095

ES-155K (単相200V)
 本体標準価格 **¥49,800**
 ■高さ1075×幅412×奥行453mm
 ■コード、プラグ別売
 ■コード ES-C31 ¥3,000
 ■プラグ ES-P41 ¥1,000
 ■キャスター別売 ES-CA4 ¥2,200
 ■消費電力/0.135~1.35kW
 ■縦・横取付変更可
 ■傾角0°~20°の調整可能
 ■暖房出力/300~1,200kcal/h
 JANコード4982518476088

ES-212K (単相200V)
 本体標準価格 **¥57,800**
 ■高さ1342×幅412×奥行453mm
 ■コード、プラグ別売
 ■コード ES-C31 ¥3,000
 ■プラグ ES-P41 ¥1,000
 ■消費電力/0.21~2.1kW
 ■縦・横取付変更可
 ■傾角0°~20°の調整可能
 ■キャスター別売 ES-CA4 ¥2,200
 ■暖房出力/180~1,810kcal/h
 JANコード4982518476101



こんなところで大活躍!

- ゴルフ練習場
- 店頭の販売時
- 部分暖房がしにくい工場
- バッティングセンター

遠赤外線ヒーター別販部材

キャスター ES-CA4 ¥2,200 (ES-122K/ES-155K用) ※キャスター別売 ※スリッパ付	電源コード (5m) ES-C31 ¥3,000 (ES-122K/ES-155K用) ※3芯 (アース付)	転倒スイッチ (別売) ES-T100 ¥5,000 (ES-122K/ES-155K用) ※¥5,000
--	--	---

手指消毒器 / て・きれいき

衛生管理は、手の消毒が基本です。
バイ菌を瞬時に除去する3種類ので・きれいきシリーズ。

衛生管理が問われる現在、消毒というテーマで
多くの方々にご利用いただいています。

て・きれいきMINIの特長
●小型タイプでありながら、手をまんべんなく消毒できます。
●ノズルの目詰まりがなく、簡単なメンテナンス。
●壁掛け式、卓上式・手すり式などにも簡単に取り付けられます。
●手すり式は、別売金具が必要です。
●消毒液の補給は、ボトルごと交換と液のみの注入の2通り。

て・きれいき / て・きれいきIIの特長
●超音波噴霧方式で、ミクロの霧がまんべんなく降りかかり、わずか3秒で手を消毒できます。
●作業がとても早く、静音タイプ。
●アルコール消毒液で、霧が細かいから乾きが早く手拭きは不要。
●目詰まりせず、消毒液で、霧の補給は液を注入するだけ。
●壁掛け式・卓上式のどちらにも使えるコンパクトな薄型設計。
●噴霧量は0.75mlから4mlの間で5段階調節が可能。(て・きれいき2)
●消毒液タンクは取りはずしての洗浄が可能。(て・きれいき2)
●消毒液の残量が一目で確認できる窓付き。(て・きれいき2)



あらゆる業務に対応できる汎用タイプ。

て・きれいき
TEK-101A
●赤外線センサー手押種類方式 ●AC100V 50/60Hz
本体標準価格 **¥95,000**

医療専門に開発された高級タイプ
て・きれいきII
TEK-103A
●赤外線センサー手押種類方式 ●AC100V 50/60Hz
本体標準価格 **¥118,000**

取付場所を選ばない小型タイプ。
て・きれいきMINI
TEK-M1A
●赤外線センサー手押種類方式 ●AC100V 50/60Hz
本体標準価格 **¥40,000**



手指消毒器 て・きれいき

- こんなところで大活躍!
- 医療施設に
 - 飲食店の厨房に
 - 食品工場や食品販売店に
 - 幼児が集まる保育園や幼稚園に



「て・きれいき」使用前 「て・きれいき」使用后



右の写真は、エタノール製剤を使った手の消毒効果試験の一例(パームスタンプ増地使用)

型 式	て・きれいきMINI(TEK-M1A)	て・きれいき(TEK-101A)	て・きれいきII(TEK-103A)
電 源	単2乾電池4個	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
消費電力	アルカリ電池の場合約3ヶ月(1日、100回使用)	噴霧時46W待機時7W	噴霧時46W待機時7W
手指検知方式	圧力ポンプ式	赤外線センサー	赤外線センサー
噴霧方式	超音波霧化式	超音波霧化式	超音波霧化式
噴霧量	0.75、1、2、3、4mlの5段階	1ml/回(標準)	0.75、1、2、3、4mlの5段階可変
使用回数		補給後約1000回	補給後約1000回
タンク容量	1000ml	1200ml(補給量、1000ml)	1200ml(補給量、1000ml)
外形寸法(mm)	153W×297H×173D	282W×480H×191D	282W×480H×191D
製品重量	(電池除く)1.7kg	4.5kg	4.5kg

薬剤	使用菌	作用時間(秒)		
		15	30	45
消毒用アルコール	大腸菌	-*	-	-
日本薬局方消毒用エタノール	黄色ブドウ球菌	-	-	-
殺菌された精製水	大腸菌	+	+	+
	黄色ブドウ球菌	+	+	+

細菌懸濁液(試験管法)による。菌液濃度：約10/ml作用温度20-22℃
* -は殺菌、+は非殺菌(実験3回の平均)
【(社)日本食品衛生協会第11-3437号】

設置部材



手すり取り付け用具
TEK-KANAGU ¥1,500/個
(1梱包6個入り)

カンタン、素早い、消毒液の補給



除菌消臭機 / サナジェット

驚くべきパワーと効果!最新鋭の消臭機。
「濡れない、サビない、カビない、安全」の4大要素クリア。

サナジェットの3つのポイント

point1 噴霧微粒子3ミクロンのドライジェット方式
わずか3ミクロンという単位は、従来の噴霧機では考えられなかった画期的な数字です。これほど細かい粒子のおかげで、「周囲が濡れない」「部屋のすみずみまで行き渡る」という効果が得られるというわけです。

point2 嗅覚中和技術が生きたる消臭効果
人間の嗅覚に働きかけ、速攻性がある感覚中和作用と、持続して悪臭をキャッチする科学的消臭作用の2つを組み合わせるという、まったく新しい独自の技術が、すぐれた効果を発揮します。

point3 ランニングコストを大幅に削減
100畳の空間に必要なのは、わずかに100ccの消臭液。時間にして約20分。つまり低消費、短時間で消臭できてしまうというわけです。しかも、独自の首振り機能で、置いたあとにはスイッチをいれるだけ。部屋のスミズミまで隅々まで隅々まで消臭。人手もいりません。



サナジェット
MW-1005A
●AC100V 50/60Hz
本体標準価格 **¥478,000**

形式名	MW-1005A
定格消費電力	440W/430W(50Hz/60Hz)
平均消費電力	310W/300W(50Hz/60Hz)
噴霧量	A液:B液 5cc/min
タンク容量	A液:B液各3リットル
タイマー	24時間プログラムタイマー
外形寸法	W342×D297×H701mm
商品重量	約16kg(消臭液含まず)
電源コード	約10m
付属品	説明書

こんなところで大活躍!

- タバコの臭いが気になる会議室に
- ホテルの客室の素早い消臭に
- カラオケルーム等のこもった臭いにも



サナジェットコンパクト
MW-205A
●AC100V 50/60Hz
本体標準価格 **¥127,000**

形式名	MW-205A
定格消費電力	400W(50Hz/60Hz)
平均消費電力	310W/300W(50Hz/60Hz)
噴霧量	A液:B液各500ml/ボトル
タンク容量	A液:B液各500ml
タイマー	24時間プログラムタイマー
外形寸法	W360×D122×H260mm
商品重量	約4kg(消臭液含まず)
電源コード	約2.5m
付属品	説明書、500mlボトル2本

あらゆる場所でコンパクトが活躍
壁掛け自在(取付金具標準装備)
たばこの臭いが気になる場所など、どんな壁にも取付け可能。

持ち運び自由(オプション設定)
取っ手付スタンドでどこでも持ち運びOK
据え置き自在(オプション設定)
臭いのこもりやすい場所などに好きなところに据置可能。

ジェット部材価格表

部材	形式名	標準価格(円)	備考
A液(噴霧液)	MW-1005PA1	12,000	100箱/箱
B1液(消臭液)	MW-1005PB1	13,000	100箱/箱
B2液(消臭液)	MW-1005PB2	18,000	100箱/箱
詰め替えボトル	MW-BTL	2,000	2セット4本入り
取っ手付きスタンド	MW-HAND	7,000	1個/箱

除菌消臭機 サナジェット SANA JET

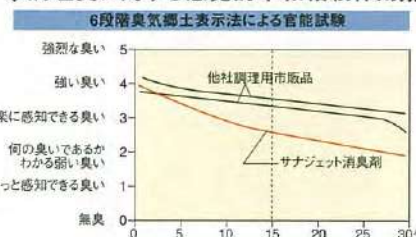
消臭効果実験

◆4大悪臭に対する化学的中和作用消臭効果データ

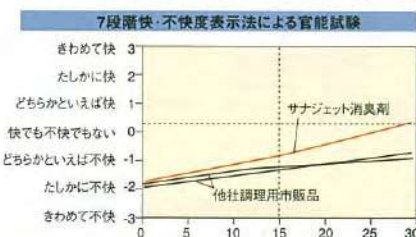
悪臭物質名	[初期濃度]	15分後	30分後	60分後
アンモニア(刺激臭)	[5,600ppm]	97.6%	97.9%	99.0%
トリメチルアミン(魚の腐敗臭)	[6,500ppm]	99.0%	99.2%	99.1%
硫化水素(卵の腐敗臭)	[250ppm]	54.7%	73.5%	90.1%
メチルメルカプタン(野菜の腐敗臭)	[40ppm]	66.2%	85.0%	82.9%

※100mlガラス製密封容器内で測定。 [白井新薬株式会社]
※アンモニアはインドフェノール法、その他はガスロマトグラフにて測定。

◆調理具に対する感覚的中和相殺作用効果データ



◆感覚的中和相殺による消臭方法は直接人間の嗅覚にはたらくので速攻効果があります。また、実際の部屋の臭いはいくつかの臭いの複合臭で、単一臭気で選定した既存の消臭実験では測りきれません。この様な実際の臭いは人間の嗅覚によるのみ、その消臭の効果が評価されます。サンデンの消臭剤は、この感覚的中和相殺を最も大切にして調合されていますので、高い効果を発揮します。



※他社調理用品販売品消臭剤は200種類以上の中から選んだ効果の高い消臭剤です。
※消臭剤は「強い」「たしかに不快」であった臭が噴霧後は「弱い」「たしかに不快」程度も軽減された消臭効果が現れます。 [当社技術開発研究所試験]

冷凍ストッカー

急速冷凍でおいしさキープ。(特定フロン規制対応)



184ℓ
SH-F190X
本体標準価格 **¥160,000**

- 高さ888×幅881×奥行565mm
- 電 源:100V 50/60Hz
- 性 能:-18℃以下
- 消費電力:100V:81/84W
- 附 属 品:バスケット1個 取取ヘラ



232ℓ
SH-F240X
本体標準価格 **¥190,000**

- 高さ888×幅1,073×奥行565mm
- 電 源:100V 50/60Hz
- 性 能:-18℃以下
- 消費電力:100V:81/86W
- 附 属 品:バスケット2個 取取ヘラ

床暖関連商品

●床暖不凍液
専用補充液

※不凍液・専用補充液は性能維持のため、必ずサンデン純正品をご使用ください。また、2シーズンを超える場合は交換をおすすめします。
※不凍液は蒸発しますので、シーズンはじめは必ず水位を確認した上で、不足の場合は【専用補充液】を足してください。

濃度50%	不凍液 HFP-A450 (4ℓ) ¥2,600 JANコード4982518960037	不凍液 HFP-A650 (6ℓ) ¥3,800 JANコード4982518960044
-------	--	--

濃度100%	不凍液 HFP-A4 (4ℓ) ¥3,200 1梱包4個入り JANコード4982518960020	不凍液 HFP-A1800 (18ℓ) ¥13,000 JANコード4982518960051	専用補充液 HFP-AH2 (2ℓ) ¥900 1梱包4個入り JANコード4982518960022
--------	--	---	---

●ソフトパネル

注) 厚さ12mm、接続口外径φ7.7、不凍液容量0.8ℓ/畳、耐荷重2kg/㎡
※密閉回路(セントラルヒーティング等)では使用できません。

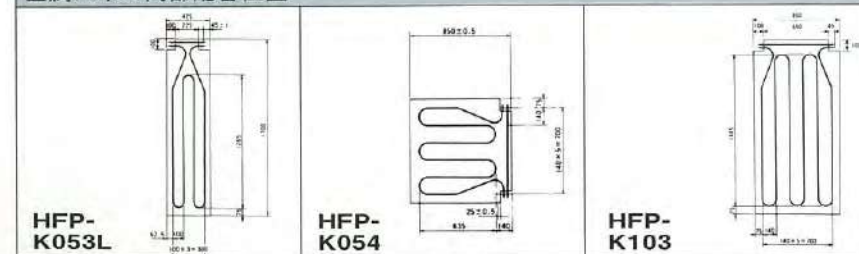
台所用 (450×1,780mm) HFP-S052R ¥14,000 JANコード4982518480016	2畳用 (1,780×1,780mm) HFP-S203 ¥31,000 JANコード4982518482010
3畳用 (2,520×1,720mm) HFP-SJ302 ¥39,000 接続口は左右にあります。 注) 収納時1畳サイズまで折り畳み可能 JANコード4982518486053	4.5畳用 (2,550×2,550mm) HFP-S453 ¥69,000 JANコード4982518483017

●金属パネル

注) 厚さ12mm、銅パイプ外径φ8.0、不凍液容量0.7ℓ/畳、耐荷重20kg/㎡

縦長半畳用 (425×1,700mm) HFP-K053L ¥15,500	半畳用 (850×850mm) HFP-K054 ¥14,000	
1畳用 (850×1,700mm) HFP-K103 ¥16,000	2畳用 (1,700×1,700mm) HFP-K203 ¥32,000	3畳用 (2,550×1,700mm) HFP-K303 ¥48,000

金属パネル内部配管位置



床暖関連商品

●ソフトパネル用部材

耐圧ピース HFP-65C ¥2,400 4枚1組	補修用セット HFP-45S ¥500 ※ソフトパネルの補修に用います。
--	--

●銅配管部材

床下配管用ヘアチューブ (銅管用) 41mm巾 (20m) HFP-P9520 ¥50,000	パネル銅管アダプター HFP-26 ¥150 1梱包10個入 ¥1,500 ※金属パネルと床下配管用ヘアチューブとのろう付け用アダプターです。
銅エルボ(B) HFP-27 ¥250 1梱包10個入 ¥2,500 ※金属パネルと床下配管用で接続するの用に用います。	銅エルボ(A) HFP-50 ¥200 1梱包10個入 ¥2,000 ※銅配管のろう付け接続に用います。
銅ソケット (φ=18mm) HFP-49 ¥150 1梱包10個入 ¥1,500 ※銅配管のろう付け接続に用います。	銅管カバー HFP-48 ¥700 1梱包2個入 ¥1,400 ※銅配管保護カバーです。
配管形内φ9.67ボックスソケット(B) HFP-BC2 ¥6,800 ※1階の床に埋め込んで、ファンコンや床パネルの配管接続に用います。	

●金属パネル用部材

ロー付部材	銅パイプ(直) HFP-21B ¥250 1梱包10個入 ¥2,500 ★金属パネル間のろう付け用接続部品です。	銅パイプ(UA) HFP-22B ¥300 1梱包10個入 ¥3,000	銅パイプ(UB) HFP-23B (6畳用配管部品) ¥250 1梱包10個入 ¥2,500	銅パイプ HFP-64C (6畳用配管部品) ¥300 1梱包10個入 ¥3,000	銅パイプ(UC) HFP-24B (4.5畳用接続部品) ¥250 1梱包10個入 ¥2,500	銅パイプ(L) HFP-24B (4.5畳用接続部品) ¥250 1梱包10個入 ¥2,500
銅エルボ(C) HFP-59 ¥400 1梱包10個入 ¥4,000 ※金属パネルを直列の中央出し配管で使う場合に用います。	パネル接続金具セット HFP-42B ¥80 1梱包10個入 ¥3,000	銅管コーナーカバー HFP-46N ¥700 1梱包2個入 ¥1,400 ※ゴム接続時にも使用できます。	パネルスベサー-3畳用 (80mm巾・4本切り) HFP-S12 ¥11,000 パネルスベサー-4.5畳用 (80mm巾・4本切り) HFP-S45 ¥12,000	在庫限定品 パネルスベサー-長尺用 (80mm巾・20m) HFP-S1220 ¥22,000 床とパネルの段差をカバー、パネルに合わせ、切って使用します。		
ゴム接続部材	金属パネル接続ホース HFP-19 ¥200 1梱包10個入 ¥2,000 ※金属パネル同士の接続に用います。	ゴムUベント HFP-12B ¥300 1梱包10個入 ¥3,000 ※金属パネル間のゴム配管用接続部品です(6畳敷用)。	ゴムUベントA HFP-11B ¥250 1梱包10個入 ¥2,500	ゴムUベントL HFP-10B (4.5畳接続部品) ¥250 1梱包10個入 ¥2,500	ゴムUベントC HFP-13B (4.5畳接続部品) ¥300 1梱包10個入 ¥3,000	ゴム接続セット HFP-GSET ¥4,800
スポンジテープ (10mm巾×1.7m) HFP-55 ¥250 1梱包6巻入 ¥1,500 ※金属パネルの間隔を保つためにパネル側面に貼ります。	スキマテープ (35mm巾×10m) HFP-56 ¥800 1梱包6巻入 ¥4,800 ※金属パネルの間にゴミ等が入らないようにパネル間の上に貼ります。					
ゴム配管部材	ヘアホース (10m) HFP-P7610B ¥10,000 ※ゴム製ヘアホースです。	ヘアホース (20m) HFP-P7620B ¥20,000 ※ゴム製ヘアホースです。	カプラー HFP-17B (2個1組) ¥2,200 ※ヘアホースをワンタッチで着脱できます。	三方弁付H形パイプ HFP-3V ¥6,500 ※パネルへの流量を調節します	ホースバンド HFP-34 ¥60 1梱包5個入 ¥300 ※ヘアホースの抜け防止に用います。	配管カバー HFP-33 ¥1,100 1梱包2個入 ¥2,200 ※ヘアホースの保護カバーです。
壁穴キャップ (φ50mm) HFP-35 ¥600 1梱包2個入 ¥1,200 ※配管の壁貫通部に用います。	ヘッダー (3回路用) HFP-H3S ¥4,200 (2個1組) ※パネルを3ヶ所に分岐配管するために用います。	調節弁ヘッダー HFP-32B ¥6,500	カーペットテープ (50mm巾×5m) HFP-53 ¥1,300 1梱包10個入 ¥13,000 ※パネルにカーペットを固定する際に使用します。			















●ゴム配管・銅配管共通部材

壁コンセント HFP-FW ¥7,500 ※エア抜きバルブ付ですから、2階にも使えます。	温水調節バルブ HFP-37 ¥2,500 ※2回路以上配管する場合、配管途中に取付け温水流量の調節に用います。	ヘッダー HFP-31 ¥500 1梱包10個入 ¥5,000 ※パネルを2ヶ所に分岐配管するために用います。	在庫限定品 ゴム管銅管アダプター HFP-36 ¥120 1梱包10個入 ¥1,200 ※ゴム配管を銅配管にかえる際に用います。
--	--	--	--

●2階用配管部材

2階用ボックスソケット HFP-BL2 ¥8,800 ※2階(10パネル)を設置するときのエア抜きと配管のために床に埋め込んで使用します。
--

FF暖房機設置部材

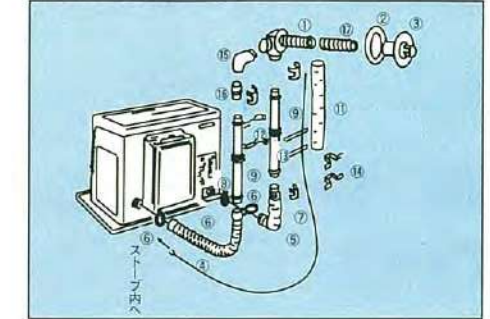
給気φ40 排気φ40	該当する暖房機	給排気筒基本セット	厚壁用給排気筒	0.5m延長セット	1m延長セット	2m延長セット
給気φ40 排気φ40	●A1グループ機種 エクセルW ココ KU-084CFX FF-031VF FF-074CWF FF-051VF FF-361VFN クラシック KU-087(C)RF KU-085(C)RF UF-651BS FF-077(C)SF FF-075(C)SF FF-651BS	 KHF-407A ¥6,500 給排気筒径φ60mm 壁厚110~180mm	(薄型給排気筒用継手)  KHF-404C24 ¥3,200 壁厚180~380mm			
	●A2グループ機種 UF-653CS UF-652(C)SD UF-651(C)SD UF-652BIF UF-651BIF UF-653BS UF-652BS FF-703CS FF-651(C)SD FF-652BIF FF-651BIF FF-703BS FF-652BS FF-401MY,WJ,WK FF-441MG,WJ,WK FF-521MG,WJ,WK FF-361VF FF-461VF FF-072J ペトロア FF-351PRJ,PRT FF-11PRJ,PRT FF-521PRJ,PRT	 KHF-408A ¥7,000 給排気筒径φ60mm 壁厚110~240mm	(薄型給排気筒用継手)  KHF-405C24 ¥1,800 壁厚240~380mm JANコード4982518935011			
	●A1グループ機種 ペトロア FF-032J・T FF-042J・T FF-052J・T カリブ KH-033FFJ・T KH-043FFJ・T KH-053FFJ・T FF-071J	 KHF-405A ¥10,000 給排気筒径φ60mm 壁厚200mmまで	(一般給排気筒用継手)  KHF-403C22 ¥2,400 壁厚200~380mm	 KHF-404D ¥5,600 φ=320~490mm オス径φ40、メス径φ40.4 JANコード4982518930078	 KHF-404E ¥8,000 φ=535~920mm オス径φ40、メス径φ40.4 JANコード4982518930085	 KHF-404F ¥13,000 φ=1,070~1,980mm オス径φ40、メス径φ40.4 JANコード4982518912067
FF-101J			 KAF-402C24 ¥10,000 壁厚230~450mm			
給気φ50 排気φ40	●Bグループ機種 ペトロア KH-032FFJ・T KH-042FFJ・T KH-052FFJ・T ビーボーイ KH-051SF KH-052SF	 KHF-403A ¥8,000 給排気筒径φ60mm 壁厚200mmまで	(標準給排気筒用継手)  KHF-403C24 ¥2,400 壁厚200~380mm	 KHF-403D ¥4,200 φ=320~490mm オス径φ40、メス径φ40.4	 KHF-403E ¥5,800 φ=535~920mm オス径φ40、メス径φ40.4	

FF設置部材・給排気筒単品部材

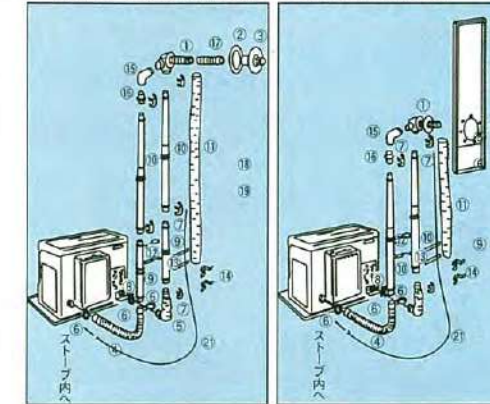
 伸縮給排気筒 KHF-403C11 ¥1,500 1梱包4個入 ¥6,000 φ=200~280mm オス径φ40mm メス径φ40.4mm ※断熱カバー付	 伸縮給排気筒 KHF-403C12 ¥1,700 1梱包4個入 ¥6,800 φ=295~500mm オス径φ40mm メス径φ40.4mm ※断熱カバー付	 伸縮給排気筒 KHF-403C13 ¥2,100 1梱包4個入 ¥8,400 φ=530~910mm オス径φ40mm メス径φ40.4mm ※断熱カバー付	 L型給排気筒継手 KHF-403C14 ¥1,000 1梱包4個入 ¥4,000 オス径φ40mm メス径φ40.4mm	 0.3m自在管 KHF-404C31 ¥2,000 1梱包4個入 ¥8,000 オス径φ40mm メス径φ40.4mm	 0.5m自在管 KHF-404C32 ¥2,200 1梱包4個入 ¥8,800 φ=500mm オス径φ40mm メス径φ40.4mm	 断熱カバー KHF-401C16 ¥3,000 1梱包4個入 ¥12,000 φ=3,240mm
 給気ホース KHF-404C18 ¥1,400 1梱包4個入 ¥5,600 φ=500mm 内径φ40mm	 給気筒継手 KHF-404C19 ¥600 1梱包4個入 ¥2,400 φ=82mm 内径φ40mm	 延長筒固定金具(2ヶ入) KHF-404C21 ¥700 1梱包4個入 ¥2,800	 S型排気筒 KHF-401C23 ¥1,700 オス径φ40mm メス径φ40.4mm ※給排気筒との接続にご利用ください。	 L型カフス KHF-404C22 ¥800 1梱包4個入 ¥3,200 内径φ40mm	 給排気筒用フランジパッキン KHF-404C50 ¥800 1梱包4個入 ¥3,200	 給気ホースC KHF-403C17 ¥1,200 1梱包4個入 ¥4,800 φ=1,000mm 内径φ40mm
 給気ホース継手 KHF-401C19 ¥400 1梱包4個入 ¥1,600 φ=55mm 外径φ51mm	 延長筒固定金具(2ヶ入) KHF-401C21 ¥700 1梱包4個入 ¥2,800	 L型カフス KHF-401C22 ¥600 1梱包4個入 ¥2,400 内径φ40mm	 直カフス KHF-402C23 ¥500 1梱包4個入 ¥2,000 内径φ40mm	 異径給気ソケット KHF-404C26 ¥900 1梱包4個入 ¥3,600 φ40~50mm		 給気ホース2B KHF-403C18 ¥1,000 1梱包4個入 ¥4,000 φ=650mm 内径φ40mm

FF暖房機設置例

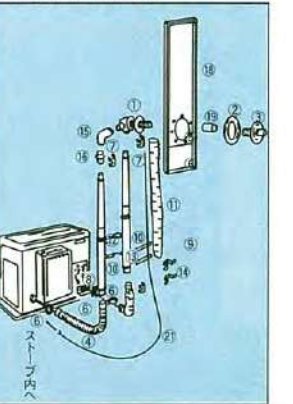
●0.5m延長設置方式例



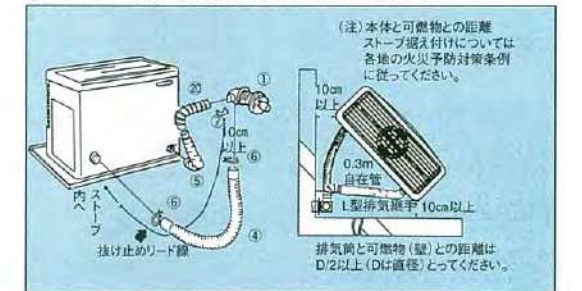
●1.5m延長設置方式例



●窓設置方式例



●コーナー設置方式例(FF-703BSの例)



①	給排気筒本体	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
②	壁フランジ	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
③	薄型給排気筒トップ	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
④	給気ホース	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
⑤	L型排気筒	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
⑥	給気ホースバンドφ58	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
⑦	延長筒固定金具	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
⑧	抜け防止金具	本体、又は基本給排気筒セットに同梱。
⑨	給気筒、排気筒(0.5m)	KHF-403C12
⑩	給気筒、排気筒(1m)	KHF-403C13

※延長セット(KHF-404Dなど)に同梱されている部材は⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑です。

⑪	断熱カバー	KHF-401C16
⑫	延長筒固定金具	KHF-404C21
⑬	延長筒固定金具	KHF-404C21
⑭	延長筒固定金具	KHF-404C21
⑮	L型カフス	KHF-404C22
⑯	給気筒継手	KHF-404C19
⑰	厚壁用給排気筒	KHF-404C24
⑱	窓用アルミサッシ	KHF-455など
⑲	塩ビ管	KHF-404C40
⑳	0.3m自在管	KHF-404C31
㉑	排気筒抜け検知延長コード	KHF-401C40

注:延長は3m3曲がり以内として下さい。(但し給排気筒接合部の曲がりのはのぞく。)

FF暖房機設置部材

薄型給排気筒トップ	厚壁用薄型給排気筒トップ	薄型用アダプタ	標準給排気筒トップ	延長用2重筒(緑側トップ)
 <p>壁厚220mm KHF-402X ¥4,500 適合機種:A1グループ Bグループ</p>	 <p>壁厚180~290mm KHF-402X1 ¥4,200 適合機種:A1グループ Bグループ</p>	 <p>KHF-404C₄₀ ¥2,000 適合機種:A1、A2グループ Bグループ</p>	 <p>KHF-402L ¥3,500 給排気筒径φ60mm 適合機種:A1(エクスセルW、クラシック、ココ) Bグループ KHF-403L ¥3,500 (スベサー入り) 給排気筒径φ60mm 適合機種:A2グループ(クラシックネオ、新ココ、新ベトローア、ビルトイン)</p>	 <p>壁厚1,300~1,750mm KHF-404C₃₀ ¥15,000 ※廊下など長い所を通る時にご利用下さい。 適合機種:A1、A2グループ</p>
壁スリーブ	壁スリーブ延長アダプタ	スリーブキャップ	壁貫通2重筒(らんま用スリーブ)	排気管抜け検知延長コード
 <p>壁厚80~200mm KHW-04S ¥2,800 適合機種:全機種 (除くKA-171・261SD) JANコード4982518912029</p>	 <p>壁厚200~380mm KHW-03E ¥1,200 ※KHW-04Sを延長する際に併用してご使用下さい。 適合機種:全機種 (除くKA-171・261SD) JANコード4982518930054</p>	 <p>KHW-04C ¥800 1梱包4個入り¥3,200 KHW-04Sに使用できます。</p>	 <p>壁厚70~110mm KHF-404C₂₅ ¥12,000 壁厚110~200mm KHF-404C₂₈ ¥13,000 適合機種:A1、A2グループ</p>	 <p>長さ3m KHF-401C₄₀ ¥300</p>

該当する暖房機	給排気筒基本セット	厚壁要給排気筒	0.5m延長セット	1延長セット
<p>給気φ60 排気φ60</p> <p>KA-171SD KA-261SD ※単品部材は販売しておりません。</p> <p>※トップ接続部はφ50です。</p>	<p>薄型給排気筒 KAF-602A ¥13,000 給排気筒径φ72mm 壁厚100~150mm</p>	<p>壁厚150~200mm KAF-602C₂₄A ¥13,500 壁厚200~300mm KAF-602C₂₄B ¥14,000</p>	<p>KAF-602D ¥12,000 φ=325~500mm オス径φ59、メス径φ60</p>	<p>KAF-602E ¥15,000 φ=575~1,000mm オス径φ59、メス径φ60</p>
<p>給気φ50 排気φ50</p> <p>FF-151S ※単品部材は販売しておりません。</p>	<p>KAF-503A ¥9,500 給排気筒径φ71mm 壁厚210mmまで</p>	<p>壁厚210~410mm KAF-502C₂₄ ¥6,500</p>	<p>KAF-503D ¥7,200 φ=320~490mm オス径φ49.5、メス径φ50</p>	<p>KAF-503E ¥9,000 φ=535~920mm オス径φ49.5、メス径φ50</p>
<p>KA-151FFJ・FF TF-791 ※単品部材も販売しております。</p>	<p>KAF-502A ¥7,000 給排気筒径φ71mm 壁厚200mmまで ※TF-791は除く</p>	<p>壁厚200~380mm KAF-501C₂₄ ¥2,690 ※TF-791は除く</p>	<p>KAF-502D ¥6,000 φ=320~520mm オス径φ49.8、メス径φ50.4</p>	<p>KAF-502E ¥8,000 φ=535~950mm オス径φ49.8、メス径φ50.4</p>

石油暖房機関連商品

 <p>オートリフター OPT-81UC(屋内用) ¥34,000 OPT-81ST(屋外用) ¥36,000</p>	 <p>オートリフター用オーバーフロー管 OPT-101 ¥1,300 直列運転の際、最上部以外のオートリフターに取付け戻り配管します。 注)直列運転は地域が限定されます。</p>	 <p>油面調整器 LV-03B2R ¥9,000 最大流量:6 l/h</p>	 <p>別置タンク接続セット KHP-04A ¥6,000 (FF-401WK・441WK・521WK用) KHP-07A1 ¥5,000 (KA-151F用) KHP-08R ¥6,000 (KR-151SF・SY用) KHP-03F ¥5,500 (KH-033・043・053FFT用) KHP-05F ¥1,500 (KH-052FFT、FF-052T・521PRT用) KHP-04F ¥4,950 (KH-042FFT用、FF-042T・421PRT)</p>	 <p>ダブルフィルター ACP-01F ¥1,200 KU-083CRF・103CRA KH-073CSF、KE-103CWA KU-084RF-C、KU-104RA-C FF-074SF-C、KE-104WA-C JANコード4982518910124</p>	 <p>ダブルフィルター ACP-02F ¥1,200 KU-087CRF・KU-107RA KE-107CWA、FF-077CSF UF-851CSD、UF-852CSD、UF-853CSD UR-801CSD、UR-802CSD、FF-851CSD FF-703CSD、KE-691CSD、KE-693CSD JANコード4982518914351</p>																																												
 <p>ダブルドラフトレギュレーター DR-1054 ¥4,200 ドラフトの強い地域でご使用下さい。</p>	 <p>タイネツスプレー 黒:AS-KURO ¥1,200 うす茶:AS-USUCYA ¥1,400 こい茶:AS-KOICYA ¥1,400 (1梱包24本入り)</p>	<p>在庫限定品</p>  <p>中央設置用保護ガード KSG-M ¥12,000 (KSシリーズ) KSG-L ¥23,000 (KL・KM用) (サイズは900×900×900)</p>	 <p>給排気筒保護ガード KAK-15S ¥17,000 (FF-151S用) KAK-15U ¥12,000 (薄型給排気筒用)</p>	 <p>ベース油タンク BT-141S ¥39,800 (FF-151S用)</p>	 <p>油タンク FT-203(20 l) ¥8,000</p>																																												
 <p>油タンク FT-603(60 l) ¥17,500</p>	 <p>油タンク FT-905(90 l) ¥24,000</p>	 <p>油タンク(化粧カバー付) FT-204B ¥23,000</p>	<p>●煙突単部品(オス側外径φ107mm・メス側外径φ108mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>部品名</th> <th>形式名</th> <th>単価(円)</th> <th>梱包</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アルタイト製直筒(914mm)</td> <td>KFP-108A1</td> <td>1,000</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>アルタイト製半直筒(457mm)</td> <td>KFP-108A12</td> <td>700</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>アルタイト製1/4直筒(229mm)</td> <td>KFP-108A14</td> <td>300</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>アルタイト製エルボ</td> <td>KFP-108AL</td> <td>700</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>アルタイト製トップ</td> <td>KFP-108AH</td> <td>1,710</td> <td>1梱包5個入り</td> </tr> <tr> <td>ステンレス製直筒(914mm)</td> <td>KFP-108S1</td> <td>1,400</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>ステンレス製半直筒(457mm)</td> <td>KFP-108S12</td> <td>900</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>ステンレス製1/4直筒(229mm)</td> <td>KFP-108S14</td> <td>500</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>ステンレス製エルボ</td> <td>KFP-108SL</td> <td>1,000</td> <td>1梱包10個入り</td> </tr> <tr> <td>ステンレス製トップ</td> <td>KFP-108SH</td> <td>2,500</td> <td>1梱包5個入り</td> </tr> </tbody> </table> <p>※セット物もございます。詳しくはP44をご覧ください。</p>			部品名	形式名	単価(円)	梱包	アルタイト製直筒(914mm)	KFP-108A1	1,000	1梱包10個入り	アルタイト製半直筒(457mm)	KFP-108A12	700	1梱包10個入り	アルタイト製1/4直筒(229mm)	KFP-108A14	300	1梱包10個入り	アルタイト製エルボ	KFP-108AL	700	1梱包10個入り	アルタイト製トップ	KFP-108AH	1,710	1梱包5個入り	ステンレス製直筒(914mm)	KFP-108S1	1,400	1梱包10個入り	ステンレス製半直筒(457mm)	KFP-108S12	900	1梱包10個入り	ステンレス製1/4直筒(229mm)	KFP-108S14	500	1梱包10個入り	ステンレス製エルボ	KFP-108SL	1,000	1梱包10個入り	ステンレス製トップ	KFP-108SH	2,500	1梱包5個入り
部品名	形式名	単価(円)	梱包																																														
アルタイト製直筒(914mm)	KFP-108A1	1,000	1梱包10個入り																																														
アルタイト製半直筒(457mm)	KFP-108A12	700	1梱包10個入り																																														
アルタイト製1/4直筒(229mm)	KFP-108A14	300	1梱包10個入り																																														
アルタイト製エルボ	KFP-108AL	700	1梱包10個入り																																														
アルタイト製トップ	KFP-108AH	1,710	1梱包5個入り																																														
ステンレス製直筒(914mm)	KFP-108S1	1,400	1梱包10個入り																																														
ステンレス製半直筒(457mm)	KFP-108S12	900	1梱包10個入り																																														
ステンレス製1/4直筒(229mm)	KFP-108S14	500	1梱包10個入り																																														
ステンレス製エルボ	KFP-108SL	1,000	1梱包10個入り																																														
ステンレス製トップ	KFP-108SH	2,500	1梱包5個入り																																														

●窓アルミサッシ(巾158mm)(孔径φ75mm)

 <p>口径φ75mm 横間用(270~350mm) KHS-102 ¥6,000 KHS-455 ¥9,000 4.5尺窓用(820~1,400mm) KHS-605 ¥12,000 6尺窓用(1,250~1,950mm) ※薄型給排気筒使用の際は KHF-404C40をご使用ください。</p>

●背面カバー

 <p>JANコード4982518937183 KHK-04A ¥6,000 適合機種:ココ(FF-401MY、WJ・ FF-441MG、WJ・ FF-521MG、WJ) KHK-06A ¥6,000 適合機種:ヘルミン(UF-651B1F、FF651B1F) (UF-652B1F、FF652B1F) KHK-06B ¥6,000 適合機種:クラシックネオ (UF-652CSD・SD) (UF-653CSD) KHK-071F ¥6,000 適合機種:エクスセルW(KU-084CFX、FF-074CWF) クラシック(FF-077CS・SF、FF-651BS、 FF-652BS、FF-703BS、 KU-087CRF・RF、UF-651BS、 UF-652BS、UF-653BS) クラシックネオ (UF-651CSD・SD、 FF-651CSD・SD、FF-703CSD)</p>
--

●集中制御(FF-151S-1、FF-361VFNを除く)

 <p>集中制御メインコントローラ NXC-02A ¥80,000 集中制御インターフェイス基板 NXC-01B ¥2,000</p>	 <p>集中制御ハーネスセット NXC-01C ¥500 ※NX以外の暖房機を集中制御する 場合に必要です。</p>
<p>(FF-151S-1、FF-361VFN専用)</p>  <p>メインコントローラ KHC-101A ¥49,800 ※10台までコントロールします。 ※1台に1個必要です。</p>	
 <p>サブコントローラ KHC-01B ¥4,000</p>	

FF設置部材・給排気筒単品部材

 <p>伸縮給・排気筒 KAF-502C₁₁ ¥1,200 1梱包4個入り¥4,800 φ=185~280mm オス径φ49.8、メス径φ50.4</p>	 <p>0.5m伸縮給・排気筒 KAF-502C₁₂ ¥1,900 1梱包4個入り¥7,600 φ=290~490mm オス径φ49.8、メス径φ50.4</p>	 <p>1m伸縮給・排気筒 KAF-502C₁₃ ¥2,500 1梱包4個入り¥10,000 φ=505~920mm オス径φ49.8、メス径φ50.4</p>	 <p>L型伸縮給・排気筒 KAF-502C₁₄ ¥1,200 1梱包4個入り¥4,800 φ=49.8、メス径φ50.4</p>	 <p>断熱カバー KAF-502C₁₆ ¥3,200 1梱包4個入り¥12,800 φ=3,350mm</p>	 <p>延長用固定金具 KAF-501C₁₇ ¥400</p>
--	--	---	--	---	--

Table of oil heating equipment specifications including models like UF-653CSD-W, UR-803CSD-W, and FF-703CSD-W, detailing power, efficiency, and dimensions.

換気システム (CEV)

Table of ventilation systems (CEV) with columns for model name, type, and specifications for CEV-K151SH, CEV-402E, CEV-302E, and CEV-301E-B.

暖房ボイラ (CEH)

Table of heating boilers (CEH) listing models like CEB-M071C and CEB-M121C, along with their capacity, efficiency, and safety features.

給湯・暖房兼用ボイラ (TWS)

Table of combined hot water and heating boilers (TWS) comparing specifications for different models.

パネルラジエータ

Table of panel radiators listing models like CEP-113040A and CEP-113120A, including heat output, efficiency, and dimensions.

コンベクタ

Table of convectors listing models like AM116 and BM204, detailing their heat output and physical characteristics.

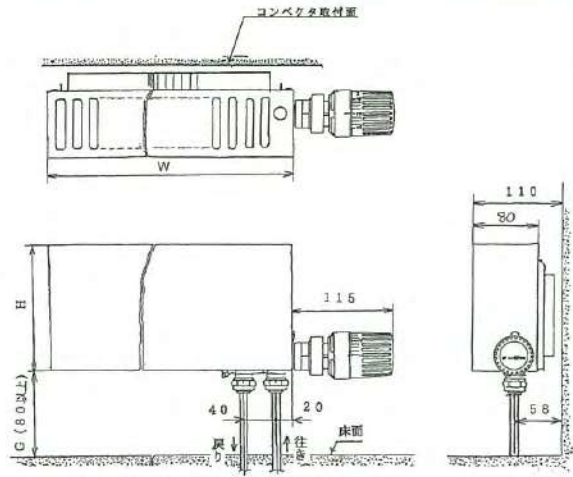
ロードヒーティング用ボイラ

Table of boilers for road heating, listing models like YB-401FF and YB-171FF, with specifications for fuel consumption and efficiency.

スポットエアコン

Table of spot air conditioners listing models like SA-252F and SA-501FT, including cooling capacity and power requirements.

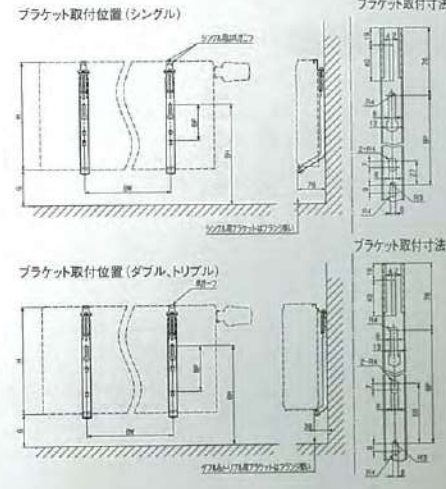
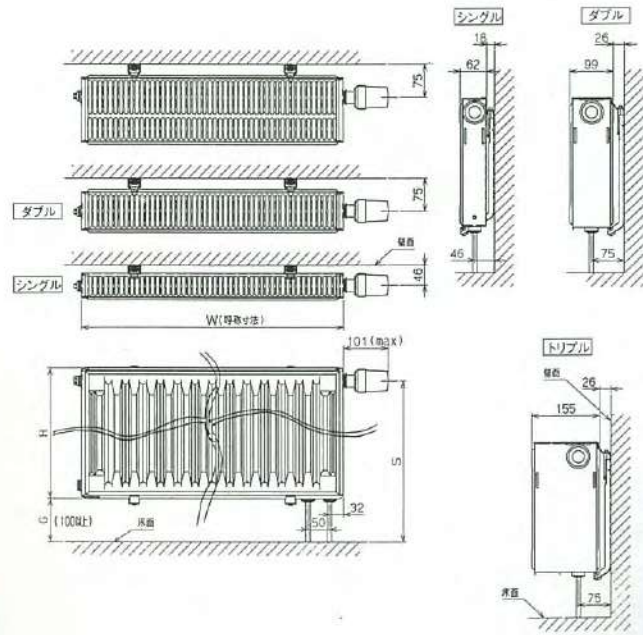
パネルコンベクタ取付寸法位置



型式別仕様一覧

形式名	外形寸法 (mm)			放熱量 (kcal/h)	
	H	W	D	$\Delta t=60^\circ\text{C}$	$\Delta t=50^\circ\text{C}$
CEC-AM116	150	1600	80	950	740
CEC-BM204	250	400	80	300	240
CEC-BM207	250	700	80	660	520
CEC-BM210	250	1000	80	950	750
CEC-BM213	250	1300	80	1340	1050
CEC-BM216	250	1600	80	1630	1280
CEC-CM307	350	700	80	840	660
CEC-CM310	350	1000	80	1280	1000
CEC-CM313	350	1300	80	1740	1350
CEC-CM316	350	1600	80	2180	1710

パネルラジエータ取付寸法位置



ブラケット取付高さ

ブラケット型番	放射器高さ(H)	BH	BP
F40S-300	300mm	180+G	100
F40S-500	500mm	380+G	300
F40S-900	900mm	780+G	700

ブラケット使用本数(シングル)

放射器長さL	BW(目安)	BH	BP
360mm	~120	要	2
600mm	160~360	要	2
1200mm	760~960	要	2
1440mm	1000~1200	要	2
1680mm	620~720	要	3
1920mm	740~840	要	3
2400mm	980~1080	要	3

1680mmより3本

ブラケット取付高さ

ブラケット型番	放射器高さ(H)	BH	BP
F4-300	300mm	188+G	128
F4-500	500mm	388+G	328
F4-900	900mm	788+G	728

注)トリプルはF4-300のみ

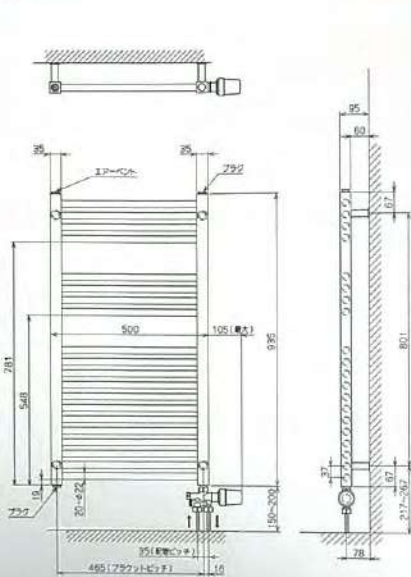
ブラケット使用本数(ダブル,トリプル)

放射器長さL	BW(目安)	BH	BP
360mm	~120	要	2
600mm	160~360	要	2
1200mm	760~960	要	2
1440mm	1000~1200	要	2
1680mm	620~720	要	3
1920mm	740~840	要	3
2400mm	980~1080	要	3

2400mmより3本

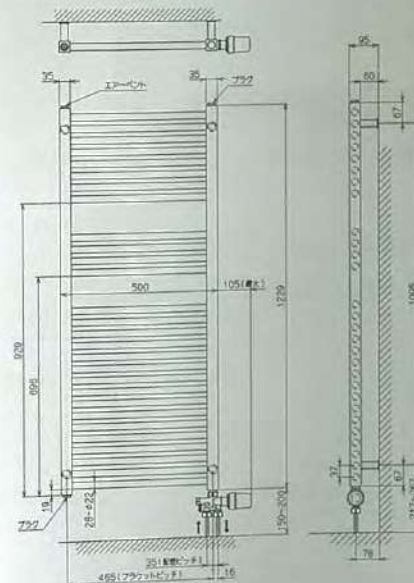
パネルラジエータ特殊取付け

CEP-SR093050



放熱量 ($\Delta t=50^\circ\text{C}$)
370kcal/h

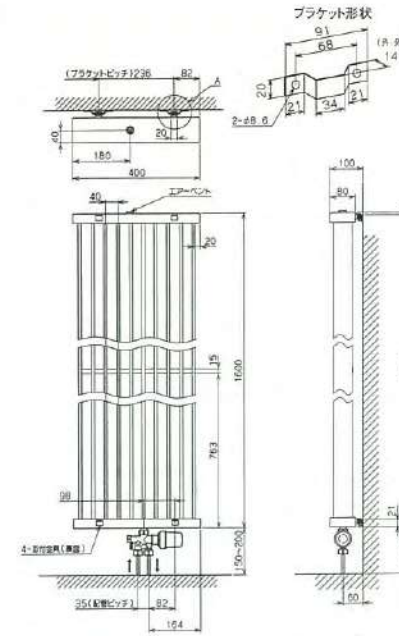
CEP-SR122050



放熱量 ($\Delta t=50^\circ\text{C}$)
510kcal/h

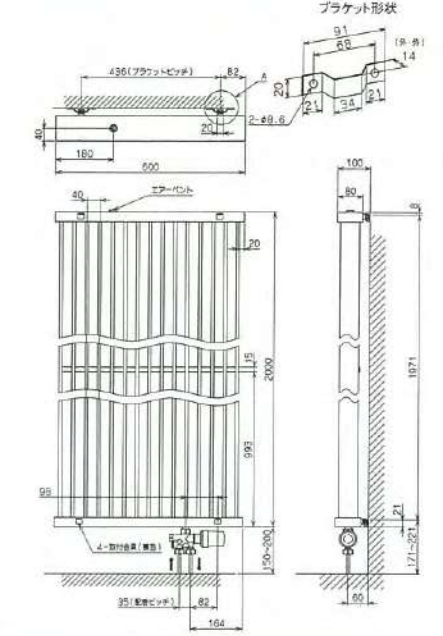
形式別取付図

CEP-DS160040



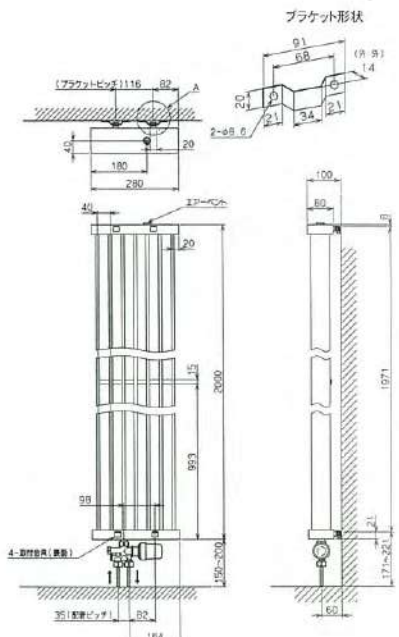
放熱量 ($\Delta t=50^\circ\text{C}$)
840kcal/h

CEP-DS200060



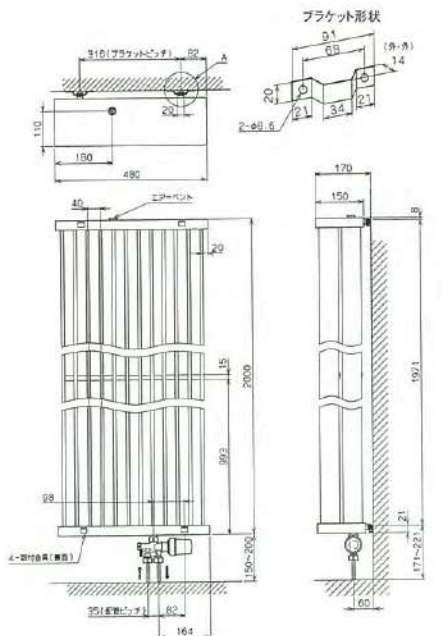
放熱量 ($\Delta t=50^\circ\text{C}$)
1580kcal/h

CEP-DS200028



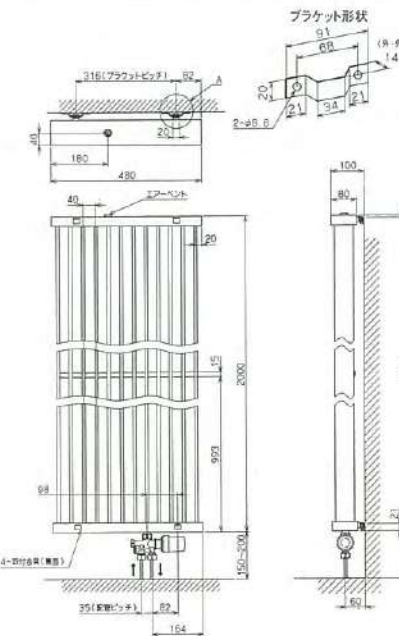
放熱量 ($\Delta t=50^\circ\text{C}$)
740kcal/h

CEP-DSD200048



放熱量 ($\Delta t=50^\circ\text{C}$)
2190kcal/h

CEP-DS200048



放熱量 ($\Delta t=50^\circ\text{C}$)
1260kcal/h