

■サービス・修理のご依頼・技術に関するお問い合わせは、

お客様サービス受付センター



0120-302-153

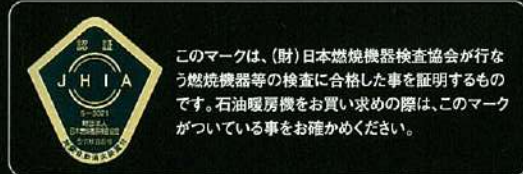
FAX.0120-302-143

受付時間

365日 受付 9:00~21:00



- 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うえ、販売店からお受けになり、大切に保管してください。
- 補修用性能部品（機能を維持するために必要な部品）の保有期間は製造打ち切り後7年です。



このマークは、(財)日本燃焼機器検査協会が行なう燃焼機器等の検査に合格した事を証明するものです。石油暖房機をお買い求めの際は、このマークがついている事をお確かめください。



ISO 9001

赤城事業所：(群馬県前橋市)
登録証番号：JQA-E-90083
取得年月日：96年12月25日
製品の「設計・製造及び付帯サービス」について品質保証システムを認証するものです。



ISO 14001

本社・赤城事業所：(群馬県前橋市)
登録証番号：JQA-E-90083
取得年月日：97年12月12日
製品の開発及び製造段階における環境保全活動を認証するものです。

サンデンは、いち早く品質管理と環境対策に積極的に取り組んできました。おかげさまで、赤城事業所(群馬県前橋市)は、JQA品質マネジメントシステム(ISO 9001)とJQA環境マネジメントシステム(ISO 14001)の認証取得を実現。21世紀にふさわしいメーカーとして、その生産現場における品質管理と環境対策が優れていることが実証されています。

■暖房の目安について

- ①「温暖地」とは、室内外温度差が15度の地域(東京、大阪など)を指し、「寒冷地」とは、室内外温度差が30度の地域(札幌など)を指します。
- ②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。いずれも一重窓で断熱材なしの建物です。断熱材が施している場合は約1.2倍の広さまでがめやすとなります。
- ③寒冷地の「木造」とは、二重窓、断熱材(グラスウール)75mmの木造戸建住宅、「コンクリート」とは、二重窓、断熱材(ポリスチレンフォーム)30mmのコンクリート集合住宅を指します。これ以上の高断熱住宅では、木造で約1.2倍、コンクリートで約1.5倍の広さまでがめやすとなります。(社団法人 日本ガス石油機器工業会の自主基準によります)

<廃棄に際して>
商品本体を廃棄する時は、掘付業者の方に灯油の抜きとりを指示してください。

- 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、販売店にお確かめの上、お選びください。
- 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。
- 一部機種は銘板が付いていない状態で撮影しているものもあります。
- このカタログは2006年6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。

06-06-OR

SANDEN サンデン株式会社

北海道支社	〒065-0023 札幌市東区北23条東1丁目2-1	☎(011)752-1151
旭川営業所	〒070-0036 旭川市6条通16丁目75-12 ビジョン616 1階	☎(0166)23-3052
帯広営業所	〒080-0015 帯広市西5条南1丁目10	☎(0155)27-1372
函館営業所	〒040-0073 函館市宮前町34-2 メゾン森本103号	☎(0138)42-7560
北東北支店	〒020-0891 岩手県紫波郡矢野町流通センター南3-9-14	☎(019)638-1572
青森営業所	〒030-0131 青森市問屋町1-9-25	☎(017)738-4371
秋田営業所	〒010-0953 秋田市山王中国町11-7 八幡第一ビル1階	☎(018)862-0590
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	☎(024)959-6082
関東支社	〒371-0805 前橋市南町2丁目43-2	☎(027)225-0411
長野支店	〒390-0828 松本市庄内2-5-47	☎(0263)26-5628
新潟支店	〒950-0863 新潟市卸新町2-848-30	☎(025)273-8185
住環境システム工場	〒371-0201 前橋市粕川町中之沢7	☎(027)280-9723
住環境事業部	〒110-8555 東京都台東区台東1-31-7	☎(03)3833-1225

サンデン ホームページ アドレス <http://www.sanden.co.jp>

2006

サンデン FF石油暖房機

総合カタログ



(社)日本ガス石油機器工業会
石油連盟
石油機器の普及に努めています



ゼータスに変える。冬が変わる。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、部材・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。また、メーカー希望小売価格とは製品本体の価格であり、工事費、別置タンク、配管部材等は含まれておりません。

家族のまんなか、 日だまりの、ぬくもりを。

もう、あたためることだけが、暖房機の仕事ではありません。

パワフルであることはもちろん快適であること。

空気の乾燥感がなくクリーンであること。安心して使えること。

省エネであること。誰にでも簡単に操作できること…。

暖房機に求められるたくさんの希望、たくさんの家族の思いに応えるのが、

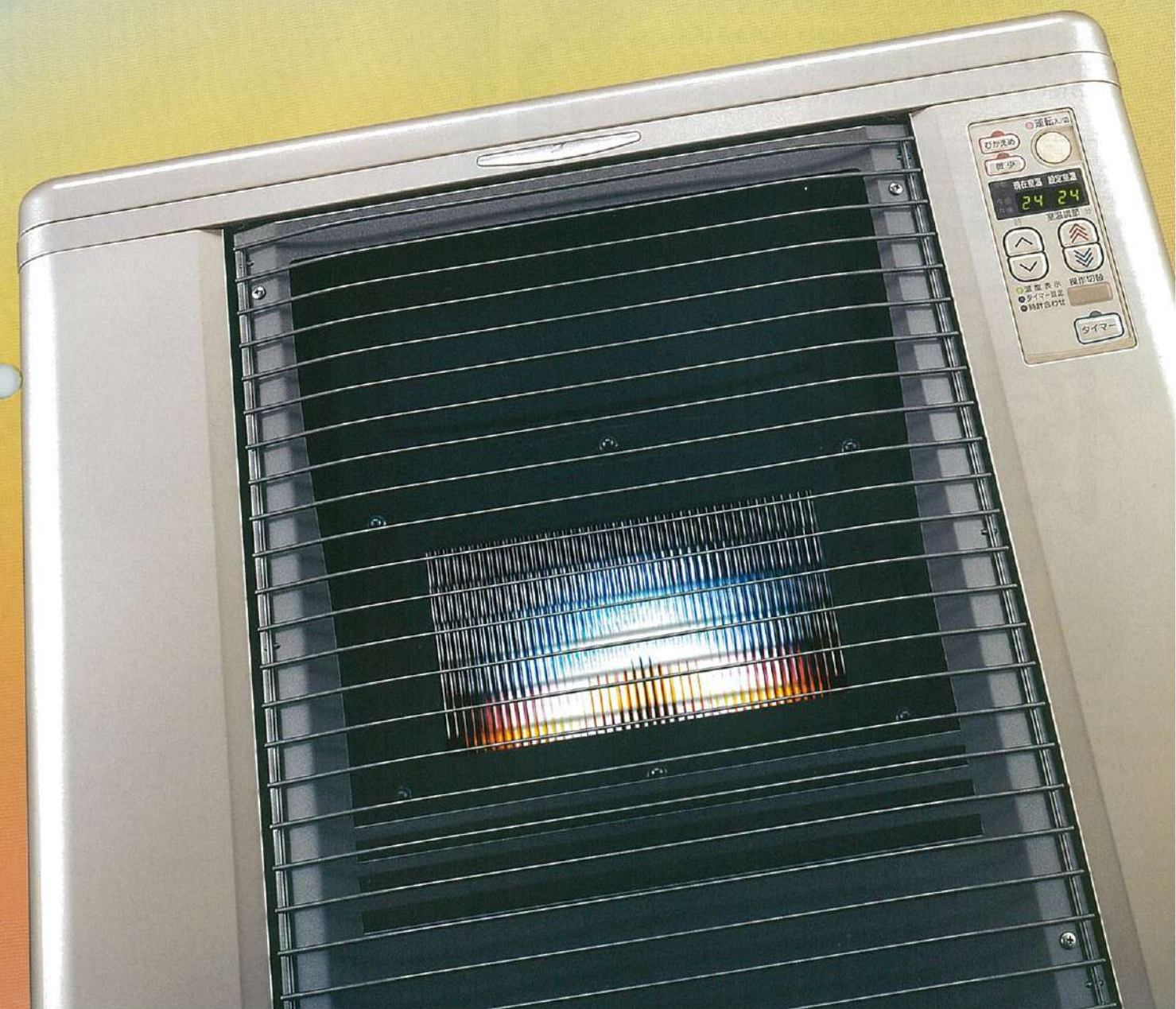
そう、遠赤外線暖房のゼータスです。

気づくと、いつの間にか家族みんながゼータスのまわりに集まっている。

いい暖房機って、こういうことだと思います。



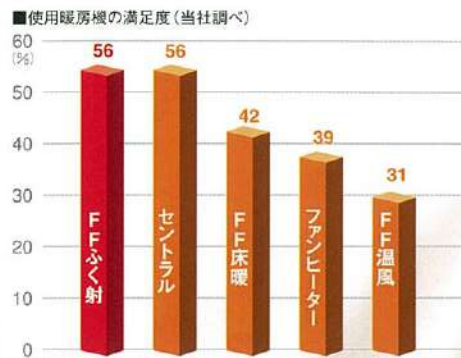
■ゼータスFF【セーフティトップ】 ■ゼータスFF【ウォームトップ】 ■ゼータス床暖【セーフティトップ】 ■ゼータス床暖【ウォームトップ】 ■ゼータスFF【セーフティトップ】 ■ゼータスFF【セーフティトップ】



快適

遠赤外線ふく射

北国の冬に負けないほどパワフルでありながら、身体を包み込むような自然で心地よい暖かさを実現。FFふく射式石油暖房機で遠赤外線を採用しているのは、ゼータスだけ。



薄型設計

本体奥行きは、[FF-70SX・RX/UF-70SX・RX:19.5cm] [FF-56SX:19.0cm] [FF-43SX:15.0cm]と、とってもスリム。場所をとらないから、お部屋はひろびろのまま。

静音設計

運転音は微少燃焼時でわずか23dBという静かさ(FF-43SXは22dB)。リビングはもちろん寝室でも、安心してお使いいただけます。



簡単操作

大きなボタンと見やすい液晶表示。シンプルだから操作も簡単で、買ったその日から使いこなせます。

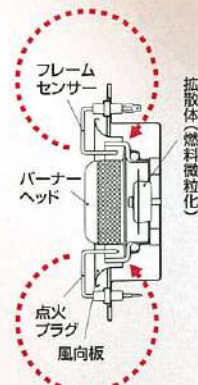
健康

FF式×DCリニア・ロータリー・ガス化バーナー

ゼータスは、高性能のDCリニア・ロータリー・ガス化バーナー※を搭載。お部屋や肌の乾燥や喉のかれ、ハウスダストの巻き上げなどの原因となる温風がほとんど出ないため、お部屋の空気はいつもクリーンで健康的に保てます。

※ハイパワーなままに電力消費量と灯油消費量をトータルで20%削減(当社比)した、高性能な環境対応型バーナーです。

- 点火まで100秒最大燃焼までわずか3分
- よく使う微少燃焼時の消費電力は8W(FF-RXタイプ)の少電力



拡散体(燃料微粒化)

風向板

点火プラグ

バーナーヘッド

フレームセンサー

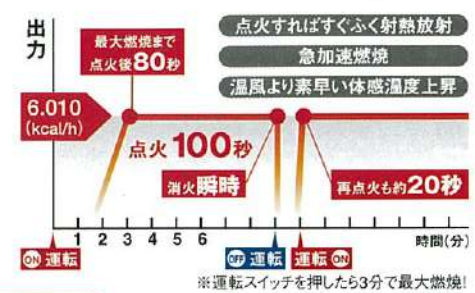
ゼータスだから、できること。
遠赤外線暖房だから、できること。



安心

即暖・即消火

点火までわずか100秒。大燃焼までさらに80秒のみとスピーディーに火力がアップするので、外からの帰宅時などでもすぐに暖をとれます。また、消火は瞬時に行えるので、地震など万が一の災害時にも安心です。



火を消さずに床暖へ切替

新熱交換器を採用したゼータス床暖なら、操作パネルのボタンひとつでストーブ単体運転から床暖へ、ワンタッチで切り替えることができます(床暖タイプのみ)。

バーナーは安心の3年保証

DCリニア・ロータリー・ガス化バーナーは、3年の長期保証。サンデンの高品質・高信頼性への自信の証です。(変質灯油や不純灯油による故障または損傷、および取り扱い説明書、注意書に従った正常の使用状態以外では、保証対象外となります)

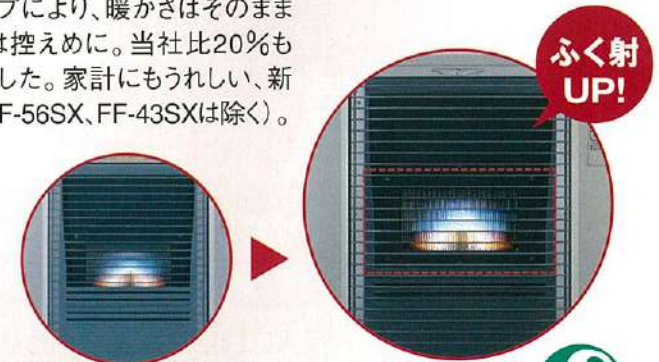
省エネ

NEW ふく射面積が15%アップ!

前面の遠赤外線ふく射パネルの改良により、ふく射面積が大きく向上。ゼータスの暖かさがまた進化しました(FF-56SX、FF-43SXは除く)。

NEW 灯油消費量は20%も節約! (当社従来品FF-705BS比)

ふく射面積のアップにより、暖かさはそのままに灯油の消費量は控えめに。当社比20%もの節約に成功しました。家計にもうれしい、新しいゼータスです(FF-56SX、FF-43SXは除く)。



省電力

よく使う微少燃焼時の消費電力はわずか8W(FF-RXタイプ)、待機時消費電力は1W以下と徹底して省エネにこだわりました。



目標年度2006年



※写真はFF-70SX-S1です。

リビングに最適な
約7.0kWの大出力。

7.0kW
大出力

ゼータスシリーズで最もパワフルな7.0kWタイプ。吹き抜けのあるリビングには暖房機上部からもふく射熱を放出するウォームトップ(FF-70RX)を、奥行きのあるリビングにはセーフティトップ(FF-70SX)をおすすめします。

寝室でも、リビングでも、
静かな運転音。

23dB
静か

DCモーターと2連のファンを採用。しかもPAM制御を行っています。そのため、微少燃焼時にはFF-70RXでわずか23デシベルという、ほっとするような優しい運転音になっています。

[だからゼータスがオススメ]

- エネルギー消費効率が高いので、灯油代がおトクになります。
- 給気も排気も屋外だから、お部屋の空気はいつもクリーン。気密性の高い住宅でも安心。
- 大きな地震の時は自動消火するので安心。
- 風が強い日でも火が消えません。

省エネ性能の向上で、ランニング
コストがグンとお得になりました!

ふく射面積**15%アップ!**
灯油を**20%も節約!**(当社従来品FF-705BS比)



誰にでもやさしく、
使いやすい。
簡単操作パネル。

- ひかえめ** 点火、消火を自動制御し、かしく室温をキープ。
- 微少** 十分にあたたまったら、最小燃焼で省エネ運転。
- 24時間タイマー** 運転開始時間を自由に予約できます。
- 操作切替** 自動運転・手動運転の切替もワンタッチ。



※自動運転で室温設定した場合、外気温度等により室温が設定より高くなる場合があります。その場合は、ひかえめ運転をおすすめします。



天板が熱くならないセーフティトップのゼータス。



グリーン購入法適合商品

FF-70SX-S1
シャンパンゴールド



グリーン購入法適合商品

FF-70SX-Z1
レディッシュブラウン

■設計のセーフティトップ
温風が生じるファンによる冷却ではなく、静止空気層を利用した断熱方法により天板が熱くなりません。

- お子さまやお年寄りのいるご家庭にお勧めです。
- 設置場所の自由度が高い。
- 広いLDKに最適です。

A	B	C	D	E
15cm以上	20cm以上	20cm以上	幅約15cm以上	150cm以上

FF-70SX 背面カバー同梱 **目標年度2006年** 省エネ基準達成率 **100%** エネルギー消費効率 **86.0%**

品質UP ●防火性能認証品 ●2006年省エネ基準達成 ●待機時電力1W以下 ●グリーン購入法適合品・有鉛物質の未使用

高さ61.5×幅69.0×奥行19.5cm (置台含む30.2cm) 暖房出力/2.12~6.98kW (1,830~6,010kcal/h)

暖房のめやす	寒冷地	温暖地
	木造18畳(29.5㎡)まで コンクリート29畳(48.0㎡)まで	木造18畳(29.5㎡)まで コンクリート25畳(41.5㎡)まで

■メーカー希望小売価格 **¥162,750** (税抜¥155,000)



パワフルさで選べば、ウォームトップのゼータス。



グリーン購入法適合商品

FF-70RX-S1
シャンパンゴールド



グリーン購入法適合商品

FF-70RX-Z1
レディッシュブラウン

■よりパワフルなウォームトップ
天板から放射される暖気が窓から入ってくる冷気を押し上げ、部屋全体をセントラルヒーティングの暖かさのように包みます。

- ふく射、自然対流主体のパワフルかつ快適な暖房。
- 吹き抜けのあるLDKでも暖かさが広がります。
- 窓下におけば、厳しい冷気を遮ります。

FF-70RX **目標年度2006年** 省エネ基準達成率 **100%** エネルギー消費効率 **86.0%**

品質UP ●2006年省エネ基準達成 ●待機時電力1W以下 ●グリーン購入法適合品・有鉛物質の未使用

高さ59.5×幅69.0×奥行19.5cm (置台含む30.2cm) 暖房出力/2.12~6.98kW (1,830~6,010kcal/h)

暖房のめやす	寒冷地	温暖地
	木造18畳(29.5㎡)まで コンクリート29畳(48.0㎡)まで	木造18畳(29.5㎡)まで コンクリート25畳(41.5㎡)まで

■メーカー希望小売価格 **¥152,250** (税抜¥145,000)

○本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、部材・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

Z
ゼータス

ゼータス床暖

ゼータス床暖なら、足もとあたたか、お部屋もあたたか。

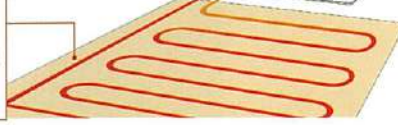


※写真はUF-70SX-Z1です。

温水タイプの床暖だから、暖かさがやわらかく快適。

ストーブの排熱を利用して暖めた温水（不凍液使用：別売）をソフトパネル（床暖パネル：別売）に循環させているので、ランニングコストもお得です。

ソフトパネルは純正品をおすすめします！
台所用（縦型）から4.5畳用（正方形）まで6種類をご用意。折り畳みタイプ、ロールタイプなど収納性も抜群です。



遠赤外線+床暖のクロスふく射で、お部屋全体にダブルの暖かさ。

足もと（床暖パネル）から伝わる暖かさに加え、本体からの遠赤外線ふく射により、前から下から暖めるクロスふく射を実現。壁や天井からもふく射熱を得られるため、お部屋全体をまるごと暖めることができます。



床暖もゼータスなら、もっと省エネ。

床暖に使用する温水は、バーナーの燃焼排気熱を利用してつくります。サンデンは、床暖も省エネにこだわります。

省エネ性能の向上で、ランニングコストがグンとお得になりました！

ふく射面積 **15%アップ!**
灯油を **20%も節約!**
(当社従来品FF-705BS比)



誰にでもやさしく、使いやすい。簡単操作パネル。

- ひかえめ** 点火、消火を自動制御し、かしこく室温をキープ。
- 微少** 十分にあたたまったら、最小燃焼で省エネ運転。
- 床暖** 床暖⇄ストーブ単独運転を即切替。
- 24時間タイマー** 運転開始時間を自由に予約できます。
- 操作切替** 自動運転・手動運転の切替もワンタッチ。



※自動運転で室温設定した場合、外気温度等により室温が設定より高くなる場合があります。その場合は、ひかえめ運転をおすすめします。

床暖は、天板が熱くならないセーフティトップ。



UF-70SX-S1
シャンパンゴールド

グリーン購入法適合商品



UF-70SX-Z1
レディッシュブラウン

グリーン購入法適合商品

設計のセーフティトップ
温風が生じるファンによる冷却ではなく、静止空気層を利用した断熱方法により天板が熱くなりません。

- お子さまやお年寄りのいるご家庭にお勧めです。
- 設置場所の自由度が高い。
- 広いLDKに最適です。

A	B	C	D	E
15cm以上	20cm以上	20cm以上	壁面から12cm以上	150cm以上

UF-70SX 背面カバー同梱

目標年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
2006年	100%	86.0%

品質UP ●防火性能認証品 ●2006年省エネ基準達成 ●待機時消費電力1W以下 ●グリーン購入法適合品・有害物質の未使用

高さ61.5×幅69.0×奥行19.5cm (置台含む30.2cm)

暖房出力/2.12~6.98kW (1,830~6,010kcal/h)

暖房のめやす
 寒冷地 木造18畳(29.5㎡)まで
 コンクリート29畳(48.0㎡)まで
 温暖地 木造18畳(29.5㎡)まで
 コンクリート25畳(41.5㎡)まで

※床暖適応枚数は標準的使用で4.5畳タイプまでです。

■メーカー希望小売価格 **¥215,250** (税抜¥205,000)

パワフルさで選べば、床暖もウォームトップ。



UF-70RX-S1
シャンパンゴールド

グリーン購入法適合商品



UF-70RX-Z1
レディッシュブラウン

グリーン購入法適合商品

よりパワフルなウォームトップ
天板から放射される暖気が窓から入ってくる冷気を押し上げ、部屋全体をセントラルヒーティングの暖かさのように包みます。

- ふく射、自然対流主体のパワフルかつ快適な暖房。
- 吹き抜けのあるLDKでも暖かさが広がります。
- 窓下における、厳しい冷気を遮ります。

UF-70RX

目標年度	省エネ基準達成率	エネルギー消費効率
2006年	100%	86.0%

品質UP ●待機時消費電力1W以下 ●2006年省エネ基準達成 ●グリーン購入法適合品・有害物質の未使用

高さ59.5×幅69.0×奥行19.5cm (置台含む30.2cm)

暖房出力/2.12~6.98kW (1,830~6,010kcal/h)

暖房のめやす
 寒冷地 木造18畳(29.5㎡)まで
 コンクリート29畳(48.0㎡)まで
 温暖地 木造18畳(29.5㎡)まで
 コンクリート25畳(41.5㎡)まで

※床暖適応枚数は標準的使用で4.5畳タイプまでです。

■メーカー希望小売価格 **¥204,750** (税抜¥195,000)

○本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、部材・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。



※写真はFF-56SX-S1です。

適度なパワーが使いやすい **5.6kW**
約5.6kW / 4.3kWタイプ。 **4.3kW**
快適

気密性の高いマンションをはじめとした集合住宅のリビングに最適な5.6kWタイプ(FF-56SX-S1)。子供部屋や寝室などの小部屋におすすめしたい4.3kWタイプ(FF-43SX-S1)。お使いになるお部屋にあわせてお選びいただけます。

Safety Design **お子さま、お年寄りにも配慮したセーフティデザイン。**

天板はさわってもやけどしないセーフティトップ設計を採用。また、操作パネルを天板に配置し、かがまなくても操作できるよう配慮しました。

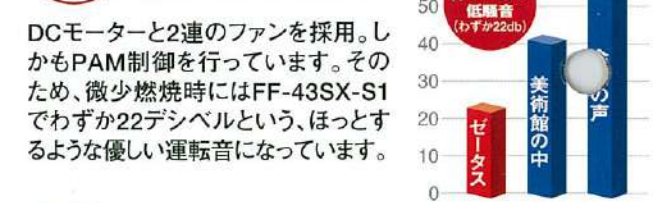
ハガキサイズの奥行わずか15cm (FF-43SX-S1)。

ゼータスシリーズで最も薄く、お部屋をひろびろお使いいただけます。リビングはもちろん、寝室や子供部屋にもすっきり設置しお使いいただけます。

お部屋に調和するインテリアストーブ。

ゼータスのデザインはとてもシンプルです。どのようなお部屋にも調和するさり気なさを大切にします。

Zz.. **寝室でも、リビングでも、静かな運転音。**



誰にでもやさしく、使いやすく。簡単操作パネル。



- ひかえめ** 点火、消火を自動制御し、かきこく室温をキープ。
- 微少** 十分にあたまったら、最小燃焼で省エネ運転。
- 24時間タイマー** 運転開始時間を自由に予約できます。
- 操作切替** 自動運転・手動運転の切替もワンタッチ。

※自動運転で室温設定した場合、外気温度等により室温が設定より高くなる場合があります。その場合は、ひかえめ運転をおすすめします。

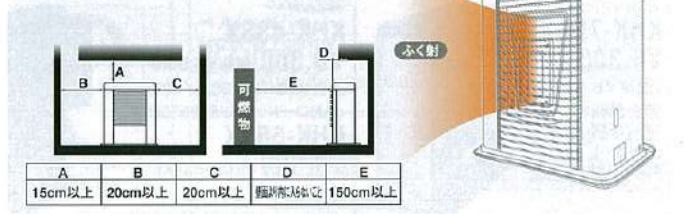
マンションなどに最適な、5.6kWタイプ。



グリーン購入法適合商品

■安心設計のセーフティトップ
温風が生じるファンによる冷却ではなく、静止空気層を利用した断熱方法により天板が熱くなりません。

- お子さまやお年寄りのいるご家庭にお勧めです。
- 設置場所の自由度が高い。
- LDKに最適です。



FF-56SX-S1 **目標年度 2006年** **省エネ基準達成率 100%** **エネルギー消費効率 86.0%**

品質UP ●防火性能認証品 ●2006年省エネ基準達成 ●待機時電力1W以下 ●グリーン購入法適合品・有害物質の未使用

高さ61.5×幅55.9×奥行19.0cm (置台含む25.3cm)
暖房出力/2.07~5.56kW (1,780~4,780kcal/h)

暖房のめやす	寒冷地	木造15畳(25.0㎡)まで コンクリート23畳(38.0㎡)まで
	温暖地	木造14畳(23.0㎡)まで コンクリート20畳(33.0㎡)まで

■メーカー希望小売価格 **¥130,200** (税抜¥124,000)

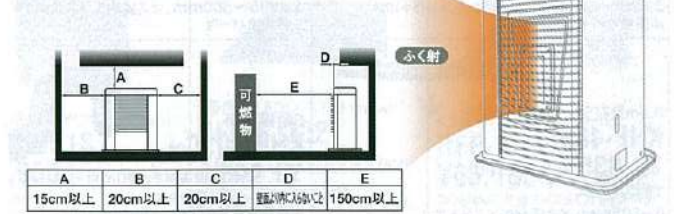
子供部屋や寝室に、ゼータス コンパクト。



グリーン購入法適合商品

■安心設計のセーフティトップ
温風が生じるファンによる冷却ではなく、静止空気層を利用した断熱方法により天板が熱くなりません。

- お子さまやお年寄りのいるご家庭にお勧めです。
- 設置場所の自由度が高い。
- LDKに最適です。



FF-43SX-S1 **目標年度 2006年** **省エネ基準達成率 100%** **エネルギー消費効率 86.0%**

品質UP ●防火性能認証品 ●2006年省エネ基準達成 ●待機時電力1W以下 ●グリーン購入法適合品・有害物質の未使用

高さ57.0×幅50.9×奥行15.0cm (置台含む21.9cm)
暖房出力/1.59~4.32kW (1,370~3,710kcal/h)

暖房のめやす	寒冷地	木造12畳(20.0㎡)まで コンクリート18畳(29.5㎡)まで
	温暖地	木造11畳(18.0㎡)まで コンクリート15畳(25.0㎡)まで

■メーカー希望小売価格 **¥109,200** (税抜¥104,000)

FF暖房機用関連商品

 <p>油タンク(化粧カバー付) FT-204B (20L) ¥24,150 (税抜¥23,000)</p>	 <p>屋内油タンク FT-203 (20L) ¥8,400 (税抜¥8,000)</p>	 <p>屋外油タンク FT-603 (60L) ¥18,375 (税抜¥17,500)</p>	 <p>屋外油タンク FT-905 (90L) ¥25,200 (税抜¥24,000)</p>
 <p>背面カバー KHK-70RX ¥6,300 (税抜¥6,000) 適合機種: FF-70RX JANコード: 4982518934533</p>	 <p>背面カバー KHK-43SX ¥6,300 (税抜¥6,000) 適合機種: FF-43SX/43VG JANコード: 4982518935523</p>	 <p>背面カバー KHK-56SX ¥6,300 (税抜¥6,000) 適合機種: FF-56SX JANコード: 4982518934526</p>	<p>■オイルリフター</p> <p>通常タイプ 灯油搬送機器 OPT-91UC (屋内用) ¥37,800 (税抜¥36,000)</p> <p>OPT-91ST (屋外用)(防水蓋付き) ¥39,900 (税抜¥38,000) ※雨や雪などの水気が直接かからない場所に設置ください。</p> <p>大容量タイプ 灯油搬送機器 OPT-101UC (屋内用) ¥44,100 (税抜¥42,000)</p> <p>油面調整器 LV-07B ¥17,325 (税抜¥16,500) ※油面調整器を施工の際は戻り配管を必ずしてください。</p>
<p>■タイネツスプレー</p> <p>黒: AS-KURO ¥1,260 (税抜¥1,200)</p> <p>うす茶: AS-USUCYA ¥1,470 (税抜¥1,400)</p> <p>こい茶: AS-KOICYA ¥1,470 (税抜¥1,400)</p>	<p>■窓アルミサッシ巾(132mm)</p> <p>口径 73mm KHS-102 ¥6,300 (税抜¥6,000) 幅間用(270~350mm)</p> <p>KHS-605 ¥12,600 (税抜¥12,000) 6尺窓用(1,250~1,950mm) ※薄型給排気筒使用の際はKHF-404C40をご利用ください。</p>	<p>トップガード FFG-70A ¥6,300 (税抜¥6,000) 適合機種: FF-70RX、UF-70RX JANコード: 4982518935530</p>	<p>壁スリーブ</p> <p>壁厚80~200mm KHW-04S ¥2,940 (税抜¥2,800) JANコード: 4982518912029</p> <p>壁スリーブ延長アダプタ</p> <p>壁厚200~380mm KHW-03E ¥1,260 (税抜¥1,200) JANコード: 4982518930054</p>

●FF設置部材(給気φ40・排気φ40)

<p>0.5m延長セット KHF-404D ¥6,510 (税抜¥6,200) φ=320~490mm オス径φ40、メス径φ40.4 JANコード: 4982518930078</p>	<p>1m延長セット KHF-404E ¥9,240 (税抜¥8,800) φ=535~920mm オス径φ40、メス径φ40.4 JANコード: 4982518930085</p>	<p>2m延長セット KHF-404F ¥15,120 (税抜¥14,400) φ=1,030~1,980mm オス径φ40、メス径φ40.4 JANコード: 4982518912067</p>	<p>給排気筒基本セット KHF-408A (本体同梱品) ¥8,190 (税抜¥7,800) 給排気筒径 φ60 壁厚110~240mm</p>	<p>厚壁用給排気筒 KHF-405C 24 ¥2,205 (税抜¥2,100) 壁厚240~380mm</p>
--	--	--	--	---

●FF設置部材・給排気筒単品部材(給気φ40・排気φ40)

<p>伸縮給・排気筒 KHF-403C11 ¥1,785 (税抜¥1,700) 1梱包4個入 ¥7,140 (税抜¥6,800) φ=200~280mm、オス径φ40、メス径φ40.4 ※断熱カバー付</p>	<p>伸縮給・排気筒 KHF-403C12 ¥1,995 (税抜¥1,900) 1梱包4個入 ¥7,980 (税抜¥7,600) φ=295~500mm、オス径φ40、メス径φ40.4 ※断熱カバー付</p>	<p>伸縮給・排気筒 KHF-403C13 ¥2,415 (税抜¥2,300) 1梱包4個入 ¥9,660 (税抜¥9,200) φ=530~910mm、オス径φ40、メス径φ40.4 ※断熱カバー付</p>	<p>0.3m自在管 KHF-405C31 ¥2,520 (税抜¥2,400) 1梱包1個入 φ=350mm、オス径φ40、メス径φ40.4</p>
<p>0.5m自在管 KHF-405C32 ¥2,835 (税抜¥2,700) 1梱包1個入 φ=500mm、オス径φ40、メス径φ40.4</p>	<p>S型排気筒 KHF-401C23 ¥1,995 (税抜¥1,900) オス径φ40、メス径φ40.4 ※給排気筒との接続にご利用ください。</p>	<p>壁貫通2重筒(5A専用スリーブ) KHF-404C25 ¥12,600 (税抜¥12,000) 壁厚70~110mm KHF-404C28 ¥13,650 (税抜¥13,000) 壁厚110~200mm</p>	<p>給気筒継手 KHF-404C19 ¥630 (税抜¥600) 1梱包4個入 ¥2,520 (税抜¥2,400) φ=82mm、内径φ40</p>
<p>排気筒固定金具(4ヶ入) KHF-405C51 ¥1,680 (税抜¥1,600) φ40用</p>	<p>断熱カバー KHF-401C16 ¥3,150 (税抜¥3,000) 1梱包4個入 ¥12,600 (税抜¥12,000) φ=3,240mm</p>	<p>薄壁用アダプタ KHF-404C40 ¥2,100 (税抜¥2,000) 1梱包1個入</p>	<p>給気ホース KHF-404C18 ¥1,470 (税抜¥1,400) 1梱包4個入 ¥5,880 (税抜¥5,600) φ=500mm、内径φ40mm</p>
<p>L型給・排気筒継手 KHF-405C14 ¥1,575 (税抜¥1,500) 1梱包1個入 オス径φ40、メス径φ40.4</p>	<p>伸縮L型排気筒 KHF-405C23 ¥1,785 (税抜¥1,700) 1梱包1個入</p>	<p>延長用2重筒 KHF-404C30 ¥15,750 (税抜¥15,000) 壁厚1,300~1,760mm ※断下など長い所を通る時にご利用ください。</p>	<p>延長筒固定金具(2ヶ入) KHF-404C21 ¥735 (税抜¥700) 1梱包4個入 ¥2,940 (税抜¥2,800)</p>
<p>L型カフ KHF-404C22 ¥840 (税抜¥800) 1梱包4個入 ¥3,360 (税抜¥3,200) 内径φ40mm</p>			

床暖設置部材

<p>●ソフトパネル用部材</p> <p>耐圧ピース HFP-65C ¥2,520 (税抜¥2,400) 4枚1組</p> <p>補修用セット HFP-45S ¥525 (税抜¥500) ※ソフトパネルの補修に用います。</p>	<p>●金属パネル用部材</p> <p>ロー付部材</p> <p>銅パイプ(直) HFP-21B ¥263 (税抜¥250) 1梱包10個入 ¥2,625 (税抜¥2,500) ※金属パネル間のろう付け接続部品です。</p> <p>銅パイプ(L) HFP-25B (4.5畳接続部品) ¥263 (税抜¥250) 1梱包10個入 ¥2,625 (税抜¥2,500)</p> <p>銅パイプ(UA) HFP-22B ¥315 (税抜¥300) 1梱包10個入 ¥3,150 (税抜¥3,000)</p> <p>銅パイプ(UB) HFP-23B (6畳用配管部品) ¥263 (税抜¥250) 1梱包10個入 ¥2,625 (税抜¥2,500)</p> <p>銅パイプ(UC) HFP-24B (4.5畳接続部品) ¥263 (税抜¥250) 1梱包10個入 ¥2,625 (税抜¥2,500)</p>	<p>●ゴム配管部材</p> <p>ベアホース(10m) HFP-P7610B ¥10,500 (税抜¥10,000) ※ゴム製ベアホースです。</p> <p>ベアホース(20m) HFP-P7620B ¥21,000 (税抜¥20,000) ※ゴム製ベアホースです。</p> <p>カプラー HFP-17B (2個1組) ¥2,625 (税抜¥2,500) ※ベアホースをワンタッチで接続できます。</p> <p>ホースバンド HFP-34 ¥63 (税抜¥60) 1梱包5個入 ¥315 (税抜¥300) ※ベアホースの抜け防止に用います。</p> <p>壁穴キャップ(φ50) HFP-35 ¥630 (税抜¥600) 1梱包2個入 ¥1,260 (税抜¥1,200) ※配管の設置通部に用います。</p> <p>調節弁ヘッダー HFP-32B ¥6,825 (税抜¥6,500)</p> <p>2回路用バルブセット HFP-2KV ¥6,300 (税抜¥6,000)</p>	<p>●床暖不凍液・専用補充液</p> <p>不凍液 HFP-A251 (2L) ¥1,470 (税抜¥1,400)</p> <p>不凍液 HFP-A551 (5L) ¥3,465 (税抜¥3,300)</p> <p>専用補充液 HFP-AH21 (2L) ¥1,260 (税抜¥1,200) 防凍効果を維持します。</p>
<p>●銅配管部材</p> <p>銅エルボ(B) HFP-27 ¥263 (税抜¥250) 1梱包10個入 ¥2,625 (税抜¥2,500) ※金属パネルを床下配管用で接続するの用に用います。</p> <p>銅エルボ(A) HFP-50 ¥210 (税抜¥200) 1梱包10個入 ¥2,100 (税抜¥2,000) ※銅配管のろう付け接続に用います。</p> <p>銅エルボ(C) HFP-59 ¥420 (税抜¥400) 1梱包10個入 ¥4,200 (税抜¥4,000) ※金属パネルを並列の中央出し配管で使う場合に用います。</p> <p>銅エルボ(D) HFP-45S1 (4.5畳用すみ出セット) ¥1,260 (税抜¥1,200) HFP-24B×2 HFP-25B×2</p> <p>銅エルボ(E) HFP-45S2 (4.5畳用中央出セット) ¥1,155 (税抜¥1,100) HFP-24B×1 HFP-25B×1 HFP-59×1</p>	<p>●ゴム配管・銅配管共通部材</p> <p>ゴムの銅管アダプター HFP-36 ¥126 (税抜¥120) 1梱包10個入 ¥1,260 (税抜¥1,200) ※ゴム配管を銅配管にかえる際に用います。</p> <p>ゴムの銅管アダプター HFP-36 ¥126 (税抜¥120) 1梱包10個入 ¥1,260 (税抜¥1,200) ※ゴム配管を銅配管にかえる際に用います。</p>	<p>●ソフトパネル</p> <p>台所用(450×1,780mm) HFP-S052R ¥14,700 (税抜¥14,000)</p> <p>2畳用(1,780×1,780mm) HFP-S203 ¥32,550 (税抜¥31,000) 注) 収納時、半畳サイズまで折り畳み可能</p> <p>2.5畳用(1,700×2,150mm) HFP-S251 ¥34,125 (税抜¥32,500) (ロールタイプ)</p> <p>3畳正方形(2,080×2,080mm) HFP-S301S ¥40,950 (税抜¥39,000) (ロールタイプ)</p> <p>3畳用(2,520×1,720mm) HFP-SJ302 ¥44,100 (税抜¥42,000) 注) 接続口は左・右にあります。 注) 収納時1畳サイズまで折りたたみ可能</p> <p>4.5畳用(2,550×2,550mm) HFP-S453 ¥66,150 (税抜¥63,000) 注) 収納時、半畳サイズまで折り畳み可能</p>	<p>●金属パネル</p> <p>厚さ12mm、銅パイプ外形φ8.0、不凍液容量0.7L/畳、耐荷重20kg/cm</p> <p>縦長半畳用(425×1,700mm) HFP-K053L ¥16,275 (税抜¥15,500) 〈付属品〉 連結カバー左右各1ヶ 銅パイプ(UA)1ヶ パネル接続金具(L形)1ヶ パネル接続金具(平形)1ヶ 銅パイプ(UA)1ヶ ホースバンド2ヶ ドリルネジ25ヶ</p> <p>半畳用(850×850mm) HFP-K054 ¥14,700 (税抜¥14,000) 〈付属品〉 連結カバー左右各1ヶ パネル接続金具(L形)1ヶ パネル接続金具(平形)1ヶ 銅パイプ(UA)1ヶ 銅パイプ(L)2ヶ ホースバンド2ヶ ドリルネジ25ヶ</p> <p>1畳用(850×1,700mm) HFP-K103 ¥16,800 (税抜¥16,000) 〈付属品〉 連結カバー左右各1ヶ パネル接続金具(L形)1ヶ パネル接続金具(平形)1ヶ 銅パイプ(UA)1ヶ 銅パイプ(直)4ヶ 銅アダプター2ヶ ホースバンド2ヶ ドリルネジ35ヶ</p> <p>3畳用(2,550×1,700mm) HFP-K303 ¥50,400 (税抜¥48,000) 〈付属品〉 連結カバー左右各3ヶ パネル接続金具(L形)2ヶ パネル接続金具(平形)2ヶ 銅パイプ(UA)1ヶ 銅パイプ(直)4ヶ 銅アダプター2ヶ ホースバンド2ヶ ドリルネジ101ヶ</p>

床暖関連商品

濃度50%

濃度50%

濃度50%

濃度50%

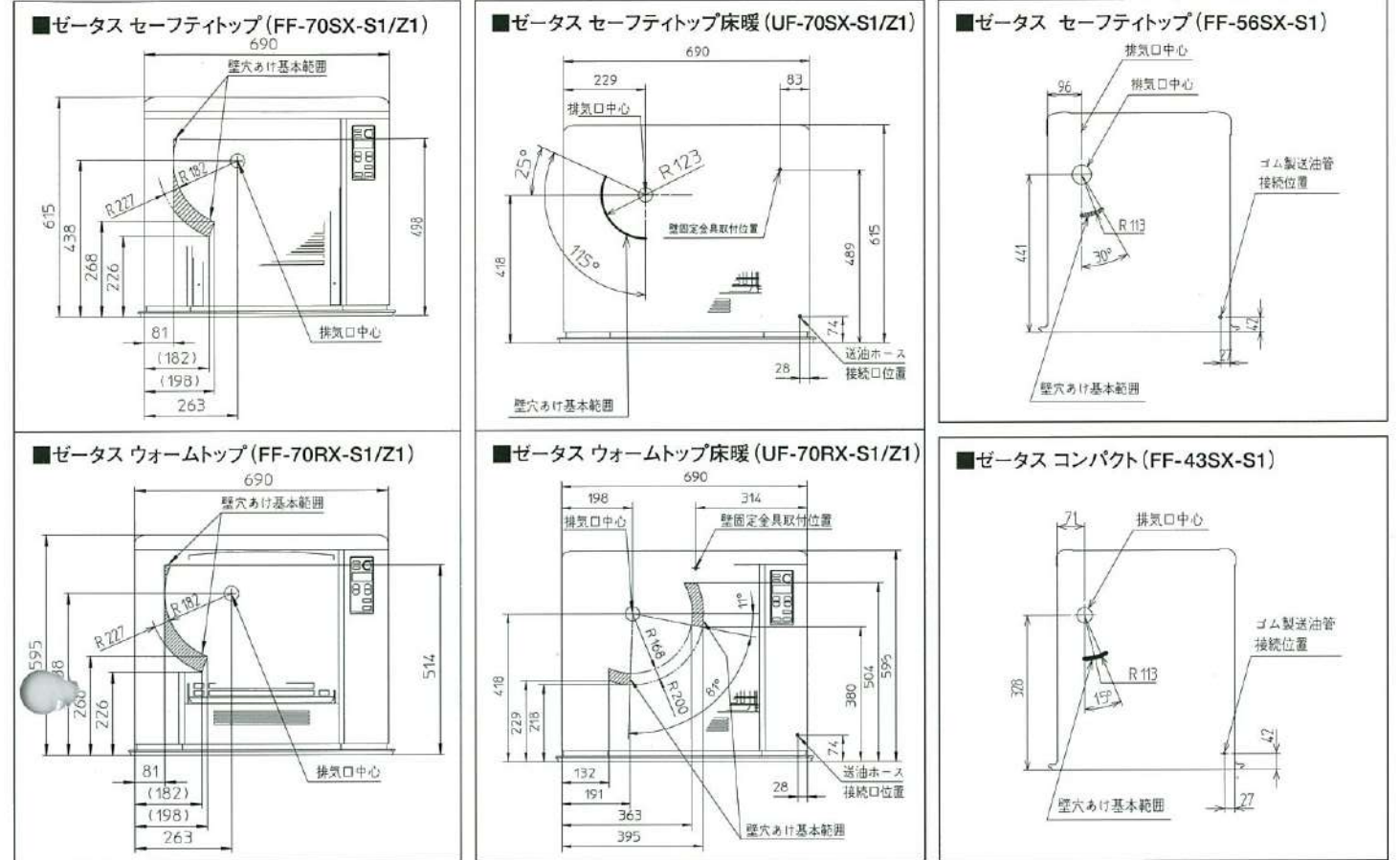
●ゼータSFF仕様一覧

形式名	FF-70SX-S1 FF-70SX-Z1	FF-70RX-S1 FF-70RX-Z1	FF-56SX-S1	FF-43SX-S1
種類	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形
点火方式	電気点火式	電気点火式	電気点火式	電気点火式
使用燃料	灯油 (JIS 1号灯油)	灯油 (JIS 1号灯油)	灯油 (JIS 1号灯油)	灯油 (JIS 1号灯油)
燃料状態	最大 最小	最大 最小	最大 最小	最大 最小
燃料消費量	0.79L/h 0.24L/h	0.79L/h 0.24L/h	0.632L/h 0.235L/h	0.488L/h 0.18L/h
発熱量(入力)	8.12kW 2.47kW (6,980kcal/h) (2,120kcal/h)	8.12kW 2.47kW (6,980kcal/h) (2,120kcal/h)	6.47kW 2.41kW (5,560kcal/h) (2,070kcal/h)	5.02kW 1.85kW (4,320kcal/h) (1,590kcal/h)
暖房出力	6.98kW 2.12kW (6,010kcal/h) (1,830kcal/h)	6.98kW 2.12kW (6,010kcal/h) (1,830kcal/h)	5.56kW 2.07kW (4,780kcal/h) (1,780kcal/h)	4.32kW 1.59kW (3,710kcal/h) (1,370kcal/h)
エネルギー消費効率	86.0% (区分B)	86.0% (区分B)	86.0% (区分B)	86.0% (区分B)
外形寸法	高さ615mm× 幅690mm(置台含む726mm)× 奥行195mm(置台含む302mm)	高さ595mm× 幅690mm(置台含む726mm)× 奥行195mm(置台含む302mm)	高さ615mm× 幅559mm(置台含む) 奥行190mm(置台含む252mm)	高さ570mm× 幅509mm(置台含む) 奥行150mm(置台含む219mm)
質量	25kg	23kg	21kg	19kg
電源電圧 及び周波数	AC 100V 50/60Hz	AC 100V 50/60Hz	AC 100V 50/60Hz	AC 100V 50/60Hz
定格消費電力	最大(点火時)860/860W 燃焼時42/40W 微少時21/20W	最大(点火時)860/860W 燃焼時40/38W 微少時8/8W	最大(点火時)860/860W 燃焼時37/34W 微少時25/24W	最大(点火時)860/860W 燃焼時37/34W
騒音値	最大38/38dB 微少24/24dB	最大38/38dB 微少23/23dB	最大37/37dB 微少24/24dB	最大37/37dB 微少22/22dB
給排気筒の 呼び径	D40	D40	D40	D40
給排気筒の 壁貫通部の孔径	80mm	80mm	80mm	80mm
給排気筒 適応壁厚	11cm~26cm	11cm~26cm	11cm~26cm	11cm~26cm
排気温度	260°C以下	260°C以下	260°C以下	260°C以下
電流ヒューズ	制御基板7A、電源10A、 スイッチング電源基板4A	制御基板7A、電源10A、 スイッチング電源基板4A	制御基板7A、電源10A、 スイッチング電源基板4A	制御基板7A、電源10A、 スイッチング電源基板4A
安全装置	対震自動消火装置、 過熱防止装置、 燃焼制御装置、 停電安全装置	対震自動消火装置、 過熱防止装置、 燃焼制御装置、 停電安全装置	対震自動消火装置、 過熱防止装置、 燃焼制御装置、 停電安全装置	対震自動消火装置、 過熱防止装置、 燃焼制御装置、 停電安全装置
その他の装置	排気筒外れ検知装置、 油切れ検知装置	排気筒外れ検知装置、 油切れ検知装置	排気筒外れ検知装置、 油切れ検知装置	排気筒外れ検知装置、 油切れ検知装置
付属品	取扱説明書、設置説明書、保証書、 給排気筒セット、取替カバー、 抜け止め金具、ホースバンド、 給気用ホースバンド、壁固定金具、 ゴム製送油管(1.2m)、小ねじ、 置台、取替カバー、背面カバーセット	取扱説明書、設置説明書、保証書、 給排気筒セット、取替カバー、 抜け止め金具、ホースバンド、 給気用ホースバンド、壁固定金具、 ゴム製送油管(1.2m)、小ねじ、 置台、取替カバー	取扱説明書、設置説明書、保証書、 給排気筒セット、取替カバー、 抜け止め金具、ホースバンド、 給気用ホースバンド、壁固定金具、 ゴム製送油管(1.2m)、小ねじ	取扱説明書、設置説明書、保証書、 給排気筒セット、取替カバー、 抜け止め金具、ホースバンド、 給気用ホースバンド、壁固定金具、 ゴム製送油管(1.2m)、小ねじ
JANコード	<FF-70SX-S1> 4982518466553 <FF-70SX-Z1> 4982518466560	<FF-70RX-S1> 4982518466539 <FF-70RX-Z1> 4982518466546	<FF-56SX-S1> 4982518466515	<FF-43SX-S1> 4982518466614

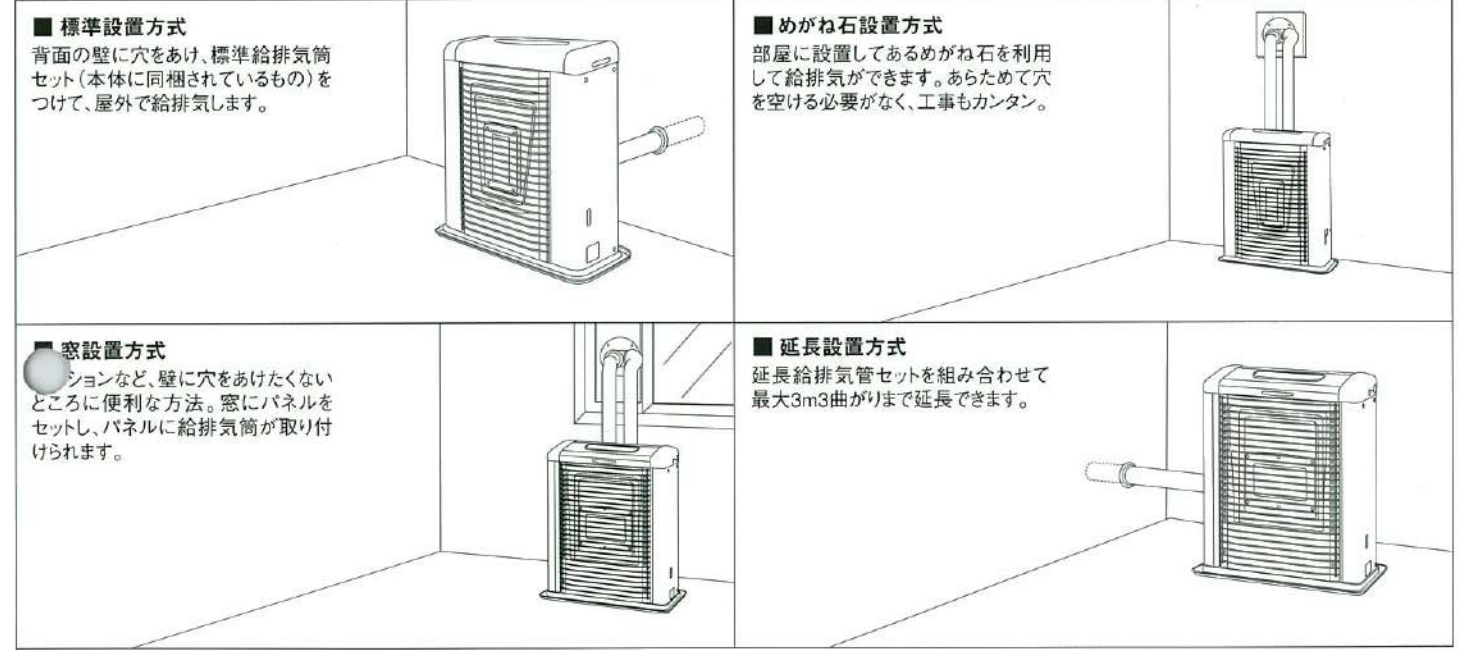
●ゼータS床暖仕様一覧

形式名	UF-70SX-S1 UF-70SX-Z1	UF-70RX-S1 UF-70RX-Z1
種類	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形
点火方式	電気点火式	電気点火式
使用燃料	灯油 (JIS 1号灯油)	灯油 (JIS 1号灯油)
運転状態	床暖運転 ストーブ 単独運転	床暖運転 ストーブ 単独運転
燃料状態	最大 最大 最小	最大 最大 最小
燃料消費量	0.789L/h 0.68L/h 0.24L/h	0.789L/h 0.75L/h 0.24L/h
発熱量(入力)	8.12kW 7.00kW 2.47kW (6,980kcal/h) (6,020kcal/h) (2,120kcal/h)	8.12kW 7.72kW 2.47kW (6,980kcal/h) (6,640kcal/h) (2,120kcal/h)
暖房出力	6.98kW 6.02kW 2.12kW (6,000kcal/h) (5,170kcal/h) (1,830kcal/h)	6.98kW 6.64kW 2.12kW (6,000kcal/h) (5,710kcal/h) (1,830kcal/h)
床暖出力	1.16kW (1,000kcal/h)	0.47kW (400kcal/h)
床暖パネル 暖房枚数	9畳	3畳 (床暖運転)
エネルギー消費効率	86.0% (区分B)	86.0% (区分B)
外形寸法	高さ615mm× 幅690mm(置台含む726mm)× 奥行195mm(置台含む302mm)	高さ595mm× 幅690mm(置台含む726mm)× 奥行195mm(置台含む302mm)
質量	35kg	30kg
電源電圧 及び周波数	AC 100V 50/60Hz	AC 100V 50/60Hz
定格消費電力	点火時(最大)880/880W 床暖燃焼時(最大)63/66W (微少)47/51W ストーブ単独燃焼時 (最大)40/38W(微少)29/26W	点火時(最大)880/880W 床暖燃焼時(最大)63/66W (微少)29/35W ストーブ単独燃焼時 (最大)44/42W(微少)9/9W
騒音値	最大38/38dB 微少30/30dB	最大38/38dB 微少28/28dB
給排気筒の 呼び径	D40	D40
給排気筒の 壁貫通部の孔径	80mm	80mm
給排気筒 適応壁厚	11cm~26cm	11cm~26cm
排気温度	260°C以下	260°C以下
電流ヒューズ	制御基板7A、電源10A、 スイッチング電源基板4A	制御基板7A、電源10A、 スイッチング電源基板4A
安全装置	対震自動消火装置、 過熱防止装置、 燃焼制御装置、 停電安全装置	対震自動消火装置、 過熱防止装置、 燃焼制御装置、 停電安全装置
その他の装置	排気筒外れ検知装置、 循環水位検知装置、 油切れ検知装置	排気筒外れ検知装置、 循環水位検知装置、 油切れ検知装置
付属品	取扱説明書、設置説明書、保証書、 給排気筒セット、取替カバー、 抜け止め金具、ホースバンド、 給気用ホースバンド、壁固定金具、 ゴム製送油管(1.2m)、小ねじ、 置台、取替カバー、背面カバーセット、 ヘアホース(2.5m)	取扱説明書、設置説明書、保証書、 給排気筒セット、取替カバー、 抜け止め金具、ホースバンド、 給気用ホースバンド、壁固定金具、 ゴム製送油管(1.2m)、小ねじ、 置台、取替カバー、ヘアホース(2.5m)
JANコード	<UF-70SX-S1> 4982518466591 <UF-70SX-Z1> 4982518466607	<UF-70RX-S1> 4982518466577 <UF-70RX-Z1> 4982518466584

●給排気筒基本取付位置(正面図)



●給排気筒取付例



注意 安全にご使用いただくための注意

■設置工事上の注意

- ① マントルピース内に据付しないでください。据付する場合は設置条件がありますのであらかじめ販売店にご相談ください。
- ② 器具は居室用暖房機としてつくられたものですので、乾燥室・温室・飼育室などでは絶対に使用しないでください。また、化学薬品を使用するクリーニング店・美容院などでは不完全燃焼や故障の原因になる場合がございます。

■商品の取り扱い

- ① ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ② お客様自身による工事は危険です。据付は専門業者・販売店にご依頼ください。(器具を移動させる場合も同じです)
- ③ やかんやなべなどをのせないでください。振動や接触などによってやかんやなべの熱湯や水がこぼれ、やけどやストーブの故障の原因となります。
- ④ 標高400m以上は設定が必要になりますので充分注意願います。
- ⑤ ノイズ等が発生する機械のある所では、ノイズによりストーブが消化したり故障の原因となる場合があります。
- ⑥ 周囲の壁と可燃材との隔離距離は各地区の火災条例等に従ってください。

■使用上の注意

- ① 燃料は必ず灯油 (JAS1号灯油) を使用してください。
- ② 変質灯油、汚れた灯油、水の混った灯油、ガソリン・重油・軽油は絶対に使用しないでください。
- ③ 温風及びふく射熱に直接あたらないでください。また、床暖パネルの低温でも長時間触れていると低温やけどや脱水症状になるおそれがあります。
- ④ ゴム送油管は3年をめどに交換してください。(ゴム送油管は屋外では使用できません)

■給排気筒の取付について

- ① 給排気筒延長設置範囲は、長さ3M、途中の曲がりは3箇所までです。この範囲で設置してください。
- ② 積雪の多い地方での給排気筒の取り付け場所は、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。異常燃焼や途中消火を起こすことがあります。
- ③ 給排気筒を集合煙突に取り付けしないでください。
- ④ 正しく施工説明書を読み、各部位の取り付けをしてください。

■めがね石設置方式

部屋に設置してあるめがね石を利用して給排気ができます。あらかじめ穴を開ける必要がなく、工事もカンタン。

■延長設置方式

延長給排気管セットを組み合わせて最大3m3曲がりまで延長できます。

■純正関連機器について

- ① 床暖用不凍液・補充液は性能維持のため必ずサンデン純正品をお使いください。
- ② 床暖用不凍液は3シーズンを越える場合は交換をお勧めいたします。
- ③ 床暖用不凍液は蒸発しますので、ご使用前に水位を確認し、不足の場合は専用補充液を補充してください。