

注意

安全に関するご注意

- 1.ご使用前に。**
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、絶対に使用しないでください。設置工事を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。
●マントルピースに設置する場合は、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。
●次のような場所には設置しないでください。火災や予測のでき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。○不安定なものをのせた壁の下。○可燃性ガスの発生する場所または燃焼場所。○付近に燃えやすいものがある場所。○階段、避難口付近で避難の支障となる場所。○標高1,000mを超える場所。○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。○機器が誤作動する可能性がある、高周波が発生する機械の場所。
○乾燥室、温室、飼育室など。
●空気密度の低い「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。
●周囲の壁と可燃物との距離は各地区の火災条例等に準ってください。

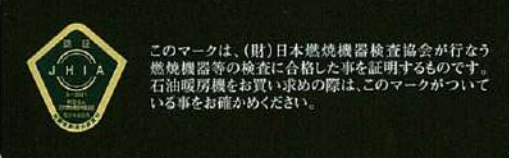
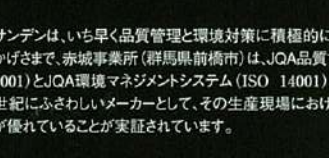
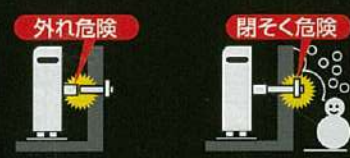
- 3.ご使用上の注意。**
●燃料には必ず灯油をご使用ください。揮発性の高いガソリンは火災の原因になりますので絶対に使用しないでください。
●変質灯油、汚れた灯油、水の混入した灯油などは故障の原因になりますので絶対に使用しないでください。
●灯油はJIS1号灯油を使用してください。また、火災、雨水、高温、直射日光を避けた場所に保管してください。
●灯油タンクの氷とゴミは不完全燃焼の原因になります。除去は定期的（1ヶ月に1度程度）に行ってください。
●給油は必ず消火してから行ってください。火災の恐れがあります。
●初めてお使いになるときは塗料が乾き付くまで煙とにおいが出ます。しばらくの間、窓を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。
●暖房機はカーテンや紙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、鍋などをのせないでください。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。
●機器の上には塵をかけたり、水の入った花瓶などをのせないでください。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。
●暖房機の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放置しないでください。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、特別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、温風にあたりないでください。低温やけどや脱水症状になる恐れがあります。

- ほこりやタバコの煙などにより、本体下面や周辺の床面、壁、カーペットなどが変色することがあります。また、熱に弱いカーペットや床の上で長時間使用すると、熱で焦ることがありますので熱に強いマットなどを置いてください。
- 燃焼中や消火直後は、天板、前面などの高温部や給排気筒トップに手をふれないでください。やけどの恐れがあります。
- 対流用ファンガードは月に1〜2回掃除をしてください。
- 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。特にストーブに煙いかけるとき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、部材はかなら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.給排気筒の取り付けについて。**
●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、風がよど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。
●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。
●給排気筒の取付けは室外側を下げて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。（アクリル系シール）
●給排気筒を集合煙突には絶対取付けないでください。
●給気ホースは排気管に当たらないように取り付けてください。
●排気管抜け検知リード線は正しく接続してください。

- 5.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。
●シーズンを変える場合は交換をおすすめします。
●不凍液は高濃度の凍結防止剤には必ず水位を確認した上で、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やすくなる恐れ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。
●車庫裏の場、長い時間床暖カーペットの上で動かさないでいる「低温やけど」の恐れがあります。お年寄りや赤ちゃんのいるご家庭は特にご注意ください。また床暖カーペットの上で寝てしまうこともお止めください。

- 6.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。
●ストーブは居室用につられておきますので衣類乾燥室、植物の温室、ペット等の飼育室などで絶対に使用しないでください。



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くなります。
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くなります。（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）

■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

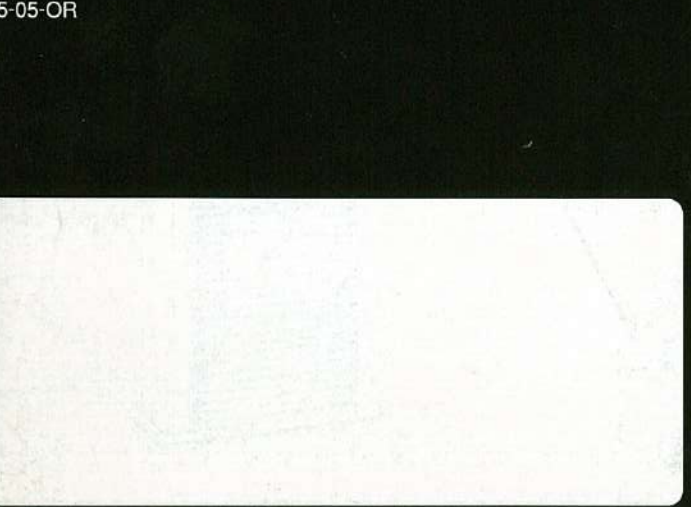
SANDEN

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 岩手県紫波郡矢巾町流通センター南3-9-14 ☎(019) 638-1572
- 青森営業所〒030-0131 青森市間屋町1-9-25 ☎(017) 738-4371
- 秋田営業所〒010-0061 秋田市卸町4-7-3 ☎(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

<廃棄に際して>
商品本体を廃棄する時は、据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2005年5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。



2005

サンデン

FF石油暖房機



太陽の暖かさ。 それが遠赤外線暖房です。



暖かく、心地よく。暖房機の理想を追求すると、行き着くのは太陽の暖かさ。
それを実現するのが、ゼータスの遠赤外線暖房です。

屋外は厳しい氷点下の世界でも、あなたのお部屋にはいつも暖かな陽光が降り注ぐ。
リビングに、子供部屋に、寝室に、毎日使うものだから遠赤外線暖房。
つまり、ゼータスです。

■ゼータスは、なぜ遠赤外線暖房を選んだのか。

それは、あらゆる面から考えて、遠赤外線暖房が優れているから。北の冬に負けないワワフルな暖房能力はもちろん、温風を感じさせないことで喉のかれやハウスダストのまきあげを抑えるので、極めてクリーン。さらには身体を包み込むような自然で快適な暖かさも、遠赤外線ならではの、「ワワフル」×「クリーン」×「快適」。毎日使うという視点から考えれば、ゼータスです。



■ゼータスの全てのテクノロジーは、使う人のために。

サンデン独自の静止空気層による断熱で天板(SXタイプ)が熱くなりません。

背面カバーで後ろすっきり。(70SXタイプ)

薄型給排気トップ採用で壁からの出っ張りも少なくなりました。

薄型・縦型の新型熱交換器採用。ダイレクトに遠赤外線が拡がります。

操作部の文字は大きく見やすく、直感的に操作できます。

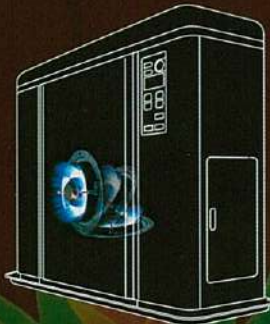
温風を感じさせない身体にやさしい、音も静かな対流ファン。

バーナーが縦型にしたことで、ストーブ本体の奥行きがぐっとスリムに。

メイン基板は熱の影響を受けにくい本体側面に配置。メンテナンスも容易です。

■バーナーが正面を向いているから、身体の芯まであたためる。

ゼータスの特徴のひとつは縦型バーナー。バーナーが使う人の方を向いているから、とても効率的です。燃焼効率が極めて高いので灯油の消費量を節約できるなど省エネ性に優れている上に、遠赤外線のかく射量50%アップ(当社比)や点火までわずか100秒の即暖性、30%もの少電力(当社比)など、様々なメリットを生み出します。



点火まで100秒最大燃焼までわずか3分

よく使う微小燃焼時の消費電力は8W(FF-RXタイプ)の少電力

製品ラインナップ

■ゼータスFF [セーフティトップ]



FF-70SX

■ゼータスFF [ウォームトップ]



FF-70RX

■ゼータスFF [セーフティトップ]



FF-56SX

■ゼータスコンパクト [セーフティトップ]



FF-43SX

■ゼータス床暖 [セーフティトップ]



UF-70SX

■ゼータス床暖 [ウォームトップ]



UF-70RX

Z'S ゼータスFF

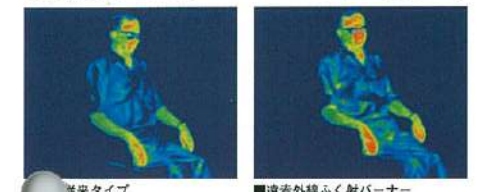
家族のリビングにふさわしい、

パワフル&プレミアム・ゼータス。



50 ふく射量50%アップ。身体芯から暖かい。

ゼータスは、喉の乾けや肌の乾燥、ハウスダストまきあげの原因となる温風をほとんど感じさせない、自然な暖かさを実感できる遠赤外線・ふく射方式を採用しました。しかも微少燃焼時の火力はポット式並でもふく射量はいきなり50%もアップ。暖房機の前だけでなく、お部屋全体をしっかり暖めるパワフルさも大きな特長です。



優れた少電力性能を実現した、環境対応型バーナー。

ゼータスの中核とも言えるDCリニア・ロータリー・ガス化バーナー。消費電力の少ないDCモーターをPAM制御し、さらには燃焼時にバーナー部の熱を回収するヒートバック機構により、電力消費量と灯油消費量トータルで20%（当社比）の節約を実現しました。また、バーナーは高品質・高信頼性を証明する安心の3年保証*です。
*定額灯油や不純灯油による故障または損傷、および取扱説明書、注意事項に従った正しくの使用状態以外では、保証対象外となります。

- 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

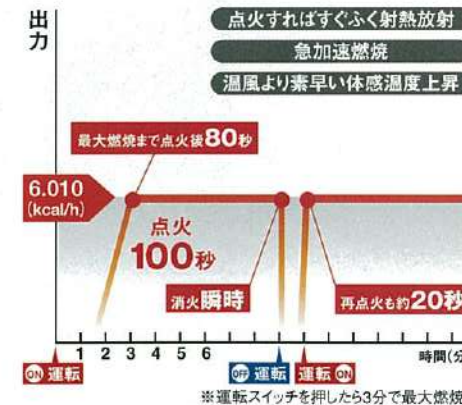
リビングに最適な約7.0kWの大出力。

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。

7.0kW 大出力

ゼータスは即暖。即消火。地震などの災害時も安心。

点火はわずか100秒。しかも大燃焼まで点火後80秒とスピーディーに火力がアップするので、外出から戻った後などそのありがたさが身にしみて実感できます。また瞬時に消火できるゼータスの特長は、外出時や就寝時はもちろん、地震などの災害時などでも大きな効果を発揮します。お部屋の暖め過ぎを防ぐひかえめ運転スイッチも標準装備しています。



寝室でも、リビングでも、静かな運転音。

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。

静か 23dB

煙突式ストーブからの付け換えも簡単。

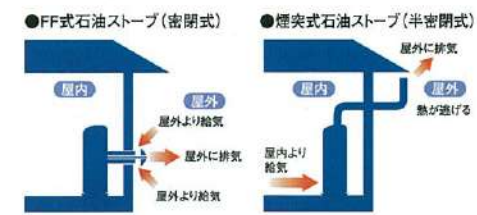
煙突穴をそのまま利用して簡単に設置することができます。

- [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、灯油代が年間約10,000円もおトク。
 - 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。

■煙突式ストーブとの比較（各メーカー平均値）

7.0kWクラス	年間灯油代
FF式石油ストーブ（密閉式）	33,318円
煙突式石油ストーブ（半密閉式）	42,437円

※東北地方、一世帯当りの年間暖房出力23063MJ/年・灯油代：18L 821円
（出典：財団法人 省エネルギーセンター）



シャパンゴールド
FF-70SX-2S

リビングにふさわしい、モダンなゼータスデザイン。

NEW 新製品

FF-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%

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。
- 広いLDKに最適です。

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 ●対流ファンフィルタ

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

プラチナマープル
FF-70RX-ZZ

■メーカー希望小売価格 **¥162,750**（税抜¥155,000）



プラチナマープル
FF-70RX-ZZ

新たにウォームトップモデルも、ニューデザインに。

NEW 新製品

FF-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%

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。

品質UP ●2006年省エネ基準達成 ●待機時電力1W以下 ●対流ファンフィルタ

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

シャパンゴールド
FF-70RX-2S

■メーカー希望小売価格 **¥152,250**（税抜¥145,000）



ゼータスFF

リビングから小部屋までカバーできる、ジャストサイズ・ゼータス。



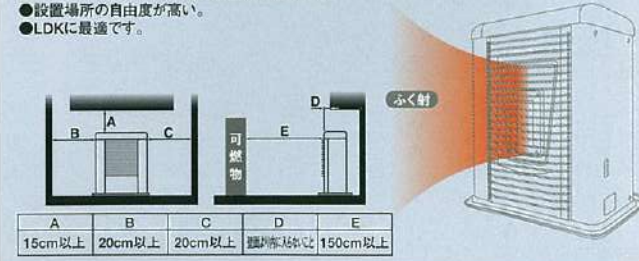
※写真はFF-43SX-Sです。



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。



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 ●対流ファンフィルタ

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)

みなさまの声にお応えした、待望の5.6kWタイプ。

FF-56SX-2S

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%

50% 5.6kW 4.3kW 快適

ふく射量50%アップ。身体は芯から暖かい。

ゼータスは、喉のかれや肌の乾燥、ハウスダストまきあげの原因となる温風をほとんど感じさせない、自然な暖かさを実感できる遠赤外線・ふく射方式を採用しました。しかも微少燃焼時の火力はポット式並でもふく射量はいっきに50%もアップ。また、正面のガラス越しに見える炎は、微少燃焼時でもオーロラのような美しさです。当社で実施したモニター調査でもニーズの高かった「FFふく射」にこだわったゼータス。お部屋も身体もポカポカにするストーブです。



ハガキサイズの奥行きわずか15cm (FF-43SX-S)。

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。



5.6kW 4.3kW 快適

適切なパワーが使いやすい 約5.6kW/4.3kWタイプ。

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)。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)。お使いになるお部屋にあわせてお選びいただけます。

ゼータスは即暖。即消火。地震などの災害時も安心。

点火はわずか100秒。しかも大燃焼まで点火後80秒とスピーディーに火力がアップするので、外出から戻った後などそのありがたさが身にしみて実感できます。また、瞬時に消火できるので、外出時や就寝時などとても便利。再点火もわずか20秒の速さです。間違えて消火してしまっても、寒さを感じさせません。お部屋を暖めすぎないように、ひかえめ運転スイッチも標準装備しています。

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。

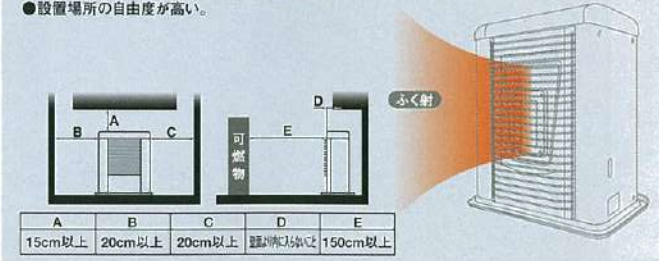
だれにでも優しい簡単操作



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。



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 ●対流ファンフィルタ

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)

子供部屋や寝室に、ゼータスコンパクト。

FF-43SX-S

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%

電力灯油 20% 省エネ

※空室灯油や不純灯油による故障または損傷、および取扱説明書、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。

優れた少電力性能を実現した、環境対応型バーナー。

ゼータスの中核とも言えるDCリニア・ロータリー・ガス化バーナー。消費電力の少ないDCモーターをPAM制御し、さらには燃焼時にバーナー部の熱を回収するヒートバック機構により、電力消費量と灯油消費量一対で20%(当社比)の節約を実現しました。また、バーナーは高品質・高信頼性を証明する安心の3年保証です。

Zz... 寝室でも、リビングでも、静かな運転音。



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。



ゼータス床暖

遠赤外線クロスふく射で、足もとはもちろんお部屋全体も暖か。



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。



※ソフトパネルと不凍液については、P11をご覧ください。

不凍液の補充も前面扉から快適に。

床暖システムに不可欠の不凍液の補充は、一般的には手間のかかるもの。しかしゼータスなら、ストーブ前面の扉から簡単に行えます。不凍液の減少をお知らせする給水ランプもとても便利な機能です。



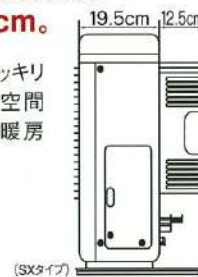
リビングに最適な約7.0kWの大出力。

ゼータスシリーズで最もパワフルな7.0kWタイプ。寒冷地の18畳(木造)~29畳(コンクリート)の広いリビングも、余裕のパワーで暖めます。吹き抜けのあるリビングなら、暖房機上部からもふく射熱を放出するウォームトップタイプ(FF-70RX)をおすすめします。

7.0kW
大出力

床暖なのに、本体奥行わずか19.5cm。

床暖ながらお部屋の隅にスッキリとレイアウトできるので、住空間を損なうことなく快適な床暖房をお楽しみいただけます。



床暖への切り替えも、操作パネルでワンタッチ。

ストーブ単独運転から、床暖へと切り替える。毎日のように起こるこんなケースのたびに火を消しては、不便なことの上ありません。新熱交換器を採用したゼータスなら、火を消すことなく操作パネルからワンタッチで、床暖へと運転を切り替えることができます。



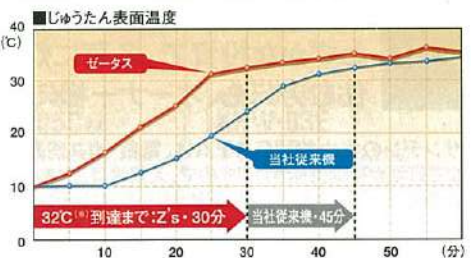
遠赤外線+床暖のクロスふく射で、お部屋全体にダブルの暖かさ。

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。



ゼータスは即暖。即消火。地震などの災害時も安心。

点火、立ち上がりのすばい高性能バーナー搭載。点火はわずか100秒、しかも最大燃焼までは点火後80秒と驚異的な速さで火力がアップ。床暖立ち上がり時間も1.5倍の速さを実現しました(当社比)。また、消火は瞬時に行えるので、就寝時や外出時はもちろん、地震などの災害時も安心。再点火に必要な時間も20秒あまりと、スピーディーな使いこなしが可能です。



シャンパンゴールド UF-70SX-S

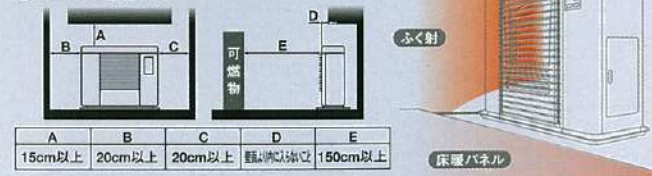
小さなお子さまやお年寄りのいるご家庭におすすめ。NEW 新製品

UF-70SX 背面カバー同梱

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。
- 広いLDKに最適です。



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 ●対流ファンフィルタ
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)



ブラチナマール UF-70SX-Z

メーカー希望小売価格 **¥215,250** (税抜¥205,000)



ブラチナマール UF-70RX-Z

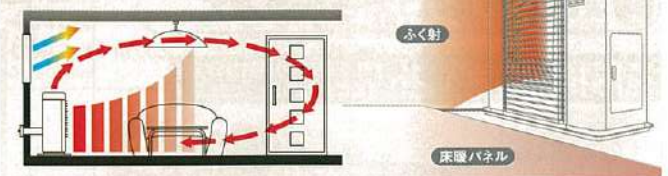
パワフルさで好評のFF床暖スタンダードタイプ。NEW 新製品

UF-70RX

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。



品質UP ●待機時消費電力1W以下 ●2006年省エネ基準達成 ●対流ファンフィルタ
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)



シャンパンゴールド UF-70RX-S

メーカー希望小売価格 **¥204,750** (税抜¥195,000)

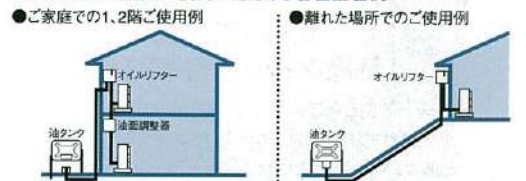
石油自動給油装置〈オイルリフター〉

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 オイルリフターの 5つのポイント

- 1台で灯油を10mまで汲み上げ可能
- 19L/hの優れた灯油供給能力 (揚程6m)
- わずか32.6dBの静音運転 (揚程4mの場合)
- 万が一の油切れの時も、呼び油不要 (ボタン1回押しで復帰)
- 雷サージ、自己消火性樹脂等の安全機能付き

<いろいろな場所でご使用いただける各種配管例>



※油タンクやオイルリフターと暖房機との落差が規定寸法を超える場合は、油面調整器が必要になります。

大容量タイプ

OPT-101UC (屋内用)
メーカー希望小売価格
¥44,100 (税抜¥42,000)
■外形寸法/高さ304×幅252×奥行124mm
■電源/100V(50/60Hz)
■供給能力/19L/h以上(揚程6m)
■消費電力/14/16W(最大)
■最高揚程/10m(外径8mm銅管)
■使用温度/20℃~+40℃
■オーバーフロー管内蔵

OPT-91UC (屋内用)
メーカー希望小売価格
¥37,800 (税抜¥36,000)

OPC-03P (防水板)
メーカー希望小売価格
¥2,100 (税抜¥2,000)
※屋外設置時に使用してください。

OPT-91ST (屋外用)
※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。
メーカー希望小売価格(防水盤付き)
¥39,900 (税抜¥38,000)
■外形寸法/高さ275×幅200×奥行106.5mm
■電源/100V(50/60Hz)
■供給能力/19L/h以上(揚程6m)
■消費電力/14W/16W(最大)
■最高揚程/10m(外形8mm銅管)
■使用温度/20℃~+40℃

LV-07B (油面調整器)
メーカー希望小売価格
¥17,325 (税抜¥16,500)
■外形寸法:高さ145×幅187×奥行90mm
■最大流量:16L/h
※油面調整器を施工の際は配管を必ずしてください。

OPF-101
オーバーフロー管 (オイルリフター用)
¥1,575 (税抜¥1,500) (OPT-91タイプ用)
(パッケージ1個入り)

OPC-0
配管カバー
¥840 (税抜¥800)

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給油。
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は、電気・ガス同様にお部屋まで灯油が自動供給されますので、入居者はこれまで灯油暖房に必要だった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ます。

集中給油システムの 3つのポイント

- 各戸別の使用量を1ヶ所で確認できます。
- 流量計精度が従来品と比べて高精度。
- 流量計更新時のコストを低減します。

遠隔検針のポイント



集合住宅

① 地下タンク・検針盤地上設置の場合
・OMS-H36UL・OMS-H45UL

② 地下タンク・検針盤地下設置の場合
・OMS-H36UD・OMS-H45UD

③ 地上タンク・検針盤地上設置の場合
・OMS-H05D

①②は10戸まで③は8戸まで接続可能

※詳しくは販売店または弊社、支店、営業所にお問い合わせください。

システム概要図 1台の集中検針盤で8世帯まで灯油の供給が可能

信号線 → 検針盤 → 暖房機に灯油を供給

レベラー → 供給された灯油をためて暖房機に灯油を供給

灯油タンク → 暖房

集中検針盤 → 灯油をレベラーに供給しながら計量

ゼータス

集中検針盤
OMS-H36UL (地下タンク仕様) メーカー希望小売価格 **¥336,000** (税抜¥320,000)
OMS-H36UD (地下タンク仕様) メーカー希望小売価格 **¥325,500** (税抜¥310,000)
OMS-H05D (地上タンク仕様) メーカー希望小売価格 **¥262,500** (税抜¥250,000)

5Lレベラー
OMS-L05D (DC24V) メーカー希望小売価格 **¥39,900** (税抜¥38,000)
■外形寸法:高さ850×幅280×奥行160mm

情報個別管理装置 (検針盤1台に1個必要です。)
OMS-TK01A メーカー希望小売価格 **¥27,300** (税抜¥26,000)

情報集中管理装置 (1検針盤1台につき1個必要です。)
OMS-TH01A メーカー希望小売価格 **¥42,000** (税抜¥40,000)
※別途設置費が必要です。

FF暖房機用関連商品

<p>デザインタンク (軽旋商品) KS1-30N (G/L) (25L) ¥14,700 (税抜¥14,000)</p>	<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>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>■タイネツスプレー</p> <p>黒: AS-KURO ¥1,260 (税抜¥1,200) 茶: AS-USUCYA ¥1,470 (税抜¥1,400) 白: AS-KOICYA ¥1,470 (税抜¥1,400) (1個包24本入り)</p>	<p>給排気筒保護ガード KAK-15U ¥12,600 (税抜¥12,000) (薄型給排気筒用)</p>	<p>■窓アルミサッシ巾 (132mm)</p> <p>口径 73mm KHS-102 ¥6,300 (税抜¥6,000) 開口用 (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をご使用ください。</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=1,090~1,980mm 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-405C24 ¥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個包4個入り ¥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個包4個入り ¥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個包4個入り ¥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個包1個入り 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個包1個入り 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 (S.A.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個包4個入り ¥2,520 (税抜¥2,400) φ=82mm、内径φ40</p>
<p>排気筒固定金具 (4ヶ入り) 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個包4個入り ¥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個包1個入り</p>	<p>給気ホース KHF-404C18 ¥1,470 (税抜¥1,400) 1個包4個入り ¥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個包1個入り 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個包1個入り</p>	<p>延長用2重筒 KHF-404C30 ¥15,750 (税抜¥15,000) 壁厚1,300~1,750mm ※断下など長い箇所を通る時にご利用ください。</p>	<p>延長筒固定金具 (2ヶ入り) KHF-404C21 ¥735 (税抜¥700) 1個包4個入り ¥2,940 (税抜¥2,800)</p>
			<p>L型カブス KHF-404C22 ¥840 (税抜¥800) 1個包4個入り ¥3,360 (税抜¥3,200) 内径φ40mm</p>

共通部材

壁スリーブ

壁厚80~200mm
KHW-04S
¥2,940 (税抜¥2,800)
JANコード4982518912029

排気筒抜け検知延長コード

長さ3m
KHF-401C40
¥315 (税抜¥300)

壁スリーブ延長アダプタ

壁厚200~380mm
KHW-03E
¥1,260 (税抜¥1,200)
JANコード4982518930054

●ゼータスFF仕様一覧

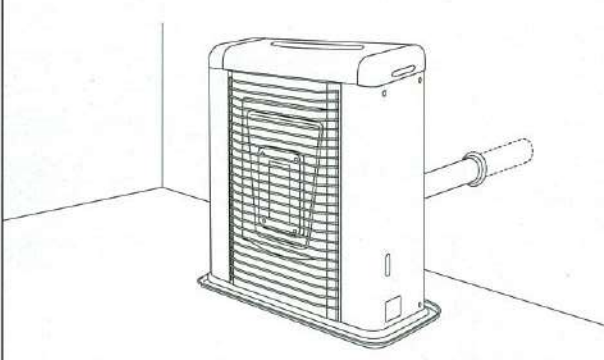
形 式 名	FF-70SX-2S/FF-70SX-2Z		FF-70RX-2S/FF-70RX-2Z		FF-56SX-2S		FF-43SX-S	
種 類	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形		回転霧化式、強制給排気形、強制対流形		回転霧化式、強制給排気形、強制対流形		回転霧化式、強制給排気形、強制対流形	
点 火 方 式	電気点火式		電気点火式		電気点火式		電気点火式	
使 用 燃 料	灯油 (JIS 1号灯油)		灯油 (JIS 1号灯油)		灯油 (JIS 1号灯油)		灯油 (JIS 1号灯油)	
燃 料 状 態	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
燃 料 消 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 (6,980kcal/h)	2.47kW (2,120kcal/h)	8.12kW (6,980kcal/h)	2.47kW (2,120kcal/h)	6.47kW (5,560kcal/h)	2.41kW (2,070kcal/h)	5.02kW (4,320kcal/h)	1.85kW (1,590kcal/h)
熱 効 率	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%
暖 房 出 力	6.98kW (6,010kcal/h)	2.12kW (1,830kcal/h)	6.98kW (6,010kcal/h)	2.12kW (1,830kcal/h)	5.56kW (4,780kcal/h)	2.07kW (1,780kcal/h)	4.32kW (3,710kcal/h)	1.59kW (1,370kcal/h)
区 分	B		B		B		B	
エネルギー消費効率	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%
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、断熱カバー、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、脚カバー、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、断熱カバー、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、脚カバー		取扱説明書、設置説明書、保証書、給排気筒セット、断熱カバー、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、断熱カバー、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	
J A N コ ー ド	<FF-70SX-2S> 4982518465525 <FF-70SX-2Z> 4982518465532		<FF-70RX-2S> 4982518465549 <FF-70RX-2Z> 4982518465556		<FF-56SX-2S> 4982518465563		<FF-43SX> 4982518465518	

●ゼータス床暖仕様一覧

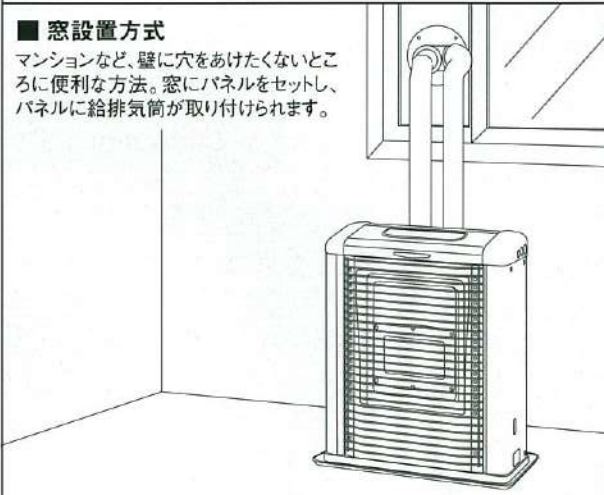
形 式 名	UF-70SX-S/UF-70SX-Z			UF-70RX-S/UF-70RX-Z		
種 類	回転霧化式、強制給排気形、強制対流形			回転霧化式、強制給排気形、強制対流形		
点 火 方 式	電気点火式			電気点火式		
使 用 燃 料	灯油 (JIS 1号灯油)			灯油 (JIS 1号灯油)		
運 転 状 態	床暖運転	ストーブ単独運転	床暖運転 ストーブ単独運転	床暖運転	ストーブ単独運転	床暖運転 ストーブ単独運転
燃 料 状 態	最大	最大	最小	最大	最大	最小
燃 料 消 費 量	0.789L/h	0.68L/h	0.24L/h	0.789L/h	0.75L/h	0.24L/h
発 熱 量 (入 力)	8.12kW (6,980kcal/h)	7.00kW (6,020kcal/h)	2.47kW (2,120kcal/h)	8.12kW (6,980kcal/h)	7.72kW (6,640kcal/h)	2.47kW (2,120kcal/h)
熱 効 率	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%
暖 房 出 力	6.98kW (6,000kcal/h)	6.02kW (5,170kcal/h)	2.12kW (1,830kcal/h)	6.98kW (6,000kcal/h)	6.64kW (5,710kcal/h)	2.12kW (1,830kcal/h)
暖 出 力	1.16kW (1,000kcal/h)		0.47kW (400kcal/h)	1.16kW (1,000kcal/h)		0.47kW (400kcal/h)
床暖パネル暖房枚数	9畳		3畳	9畳		3畳
床暖パネル暖房枚数(1日最大)	6畳		3畳 <small>※最小燃焼時消費量</small>	6畳		3畳 <small>※最小燃焼時消費量</small>
区 分	B			B		
エネルギー消費効率	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%	86.0%
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)860/860W 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)860/860W 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		
給排気筒壁貫通部孔径	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、断熱カバー、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、脚カバー、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、断熱カバー、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、脚カバー、ヘアホース(2.5m)		
J A N コ ー ド	<UF-70SX-S> 4982518465587 <UF-70SX-Z> 4982518465594			<UF-70RX-S> 4982518465600 <UF-70RX-Z> 4982518465617		

●給排気管取付例

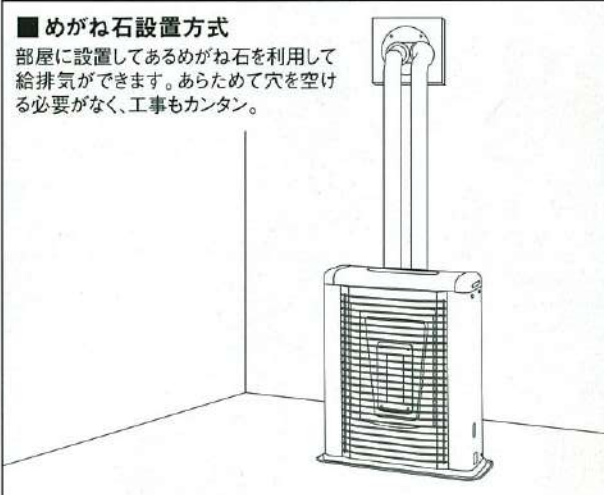
■標準設置方式
背面の壁に穴を明け、標準給排気筒セット(本体に同梱されているもの)をつけて、屋外で給排気します。



■窓設置方式
マンションなど、壁に穴をあけたくないところに便利な方法。窓にパネルをセットし、パネルに給排気筒が取り付けられます。



■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。

