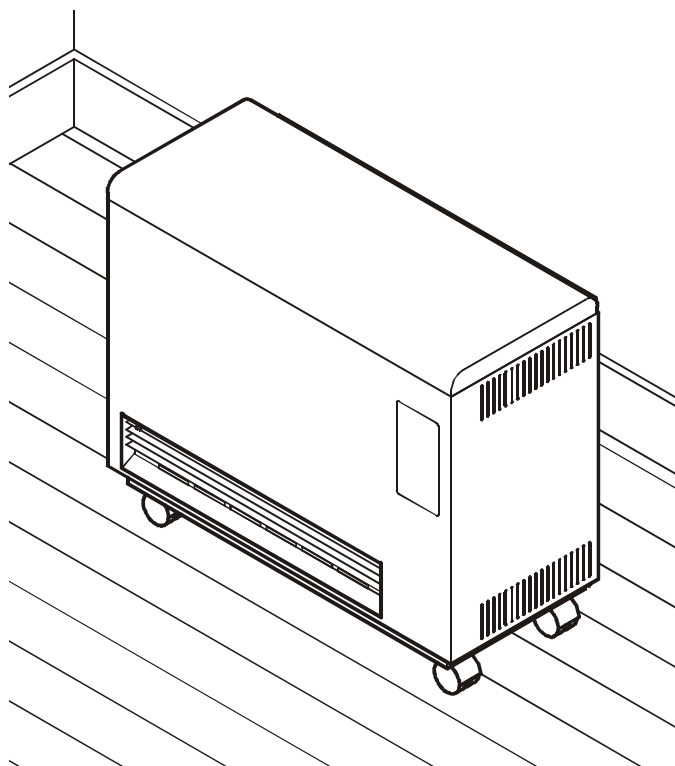


蓄熱式電気暖房器 “アルディミニ”

RDF-1000M 取扱説明書

もくじ

はじめに……………	1	通常暖房のしかた……………	8
安全にお使いいただくために……………	1	予約暖房のしかた……………	9
必ず守っていただきたいこと……………	2	予約解除のしかた……………	9
暖房の方法と特長……………	4	蓄熱増し暖房のしかた……………	9
各部のなまえ……………	5	チャイルドロックのしかた……………	10
パネルスイッチのなまえとはたらき……………	6	日常のお手入れ……………	10
使用方法		こんな時には……………	11
電源……………	7	仕様……………	12
操作方法		電気配線図……………	13
現在時刻のセット……………	7	アフターサービスおよび保証……………	14
蓄熱量の選び方……………	8	保証書……………	裏表紙



- このたびは本品をお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
- お使いになる前に、この取扱説明書をよく読み理解されてからご使用下さい。
- とくに警告事項は、人身事故や財物損害防止のための重要な事項が記載されているので必ずよく理解されてからご使用下さい。

はじめに

この説明書は、蓄熱式電気暖房器“アルディミニ”をご使用頂くためのガイドブックです。


“アルディミニ”を初めてお使いになる方はもちろん、すでにお使い頂いている方にも知識や経験を再確認する上で、お役に立つものと考えております。この説明書を、よくお読みになり内容をよく理解された上で実際にご使用下さるようお願い致します。また、この説明書は、本体をご使用になる近くのきめられた場所に置いて、いつでもご覧になれるようにし、本品をご使用になるようお願い致します。


“アルディミニ”の設計内容に関する研究・改良の結果、この説明書の内容に、お買い上げの製品と詳細において異なる場合があります。お買い上げの製品または、この説明書の内容につきましてご質問がありましたら弊社までお問い合わせ下さい。


安全にお使いいただくために

絵表示について


この説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読み下さい。


 **危険** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。


 **警告** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

 **注意** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損傷のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

 △記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

 ○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

 ●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

必ず守っていただきたいこと

警告

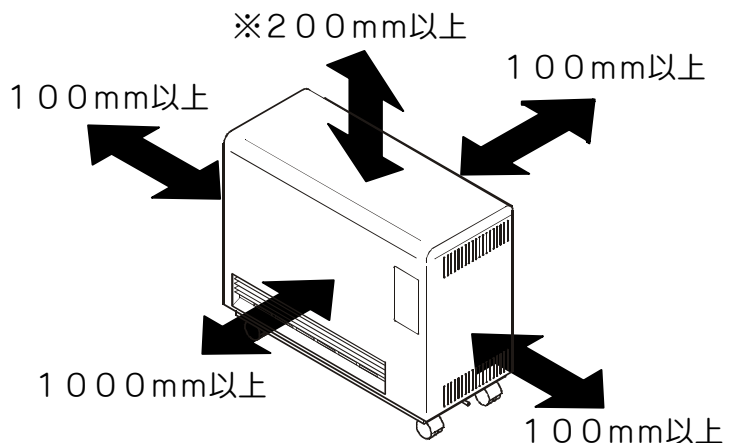
- 絶対に外装パネルを外したり、分解・改造したりしないでください。
内部に触ると感電する恐れがあります。
- 暖房器表面や温風吹出口は高温になりますので、触らないでください。
やけどする恐れがあります。特にお子さまを暖房器に近づけないでください。
- 温風に長時間あたらないでください。
脱水状態になったり、低温やけどになったりする恐れがあります。
特に小さいお子さま・お年寄りにはまわりの人が注意してあげてください。
- 危険物（ガソリン・シンナー・スプレー缶など）を暖房器の周囲や、
温風のあたるところに絶対に置かないでください。
爆発や火災となり危険です。
- 暖房器内部に異物を入れないでください。
火災や感電の原因になり危険です。
- 消費電力が1 kW（10 A）です。定格15 A以上の単独コンセントで
ご使用ください。また、他のものと同時に使用しないでください。
火災の原因になったり、ブレーカーが落ちたりします。
- 電源コードを引っ張って抜かないでください。
コードが断線して加熱する可能性があります。
- 100V電源コードの上に重い物を絶対にのせないでください。
火災や感電の原因になり危険です。
- 濡れた手で触れたり、電源プラグを抜き差ししたりしないでください。
感電する可能性があります。
- 本品は100V専用です。200Vなど、異なる電圧では使用しないでください。
爆発や火災となり危険です。
- 本体の上に乗ったり、踏み台にしたりしないでください。
キャスターが壊れてけがをしたり、すきまから熱がもれたりする可能性があります。
- 重量物ですので一人で移動させる際は十分注意してください。
キャスターの下に足をはさんだり、ケガをする可能性があります。
- 段差のあるところを移動させないでください。
キャスターが破損してけがをする可能性があります。
- 移動の際は必ず電源を切り、本体が冷えた状態で行ってください。
火災や感電、故障の原因になります。
- ご使用の際は必ずキャスターをロックし、移動させないでください。
火災や感電、故障の原因になります。
- 地震のときは決して暖房器の周囲に近づかないでください。



注意

- 長期間ご使用にならない時は、必ず 100V 電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源プラグは定期的にコンセントから抜いてほこりなど汚れを取ってください。
火災や感電、故障の原因になります。
- 万が一異常を感じた場合は、電源プラグを抜いてください。
- 電源コードは束ねたまま使用しないでください。
火災の原因になります。
- 電源プラグが異常に発熱しているときは電源プラグを抜き、使用を中止してください。
火災の原因になります。
- キャスターがこわれた状態で使用しないでください。
- 本体の下にもものを入れないでください。
- カーテンやじゅうたんなど、燃えやすい物のそばなどでは、使用しないでください。
また洗濯物の乾燥に使用しないでください。
火災や変色の原因になります。
- 暖房器の上に物（かびん・洗濯物など）を絶対にのせないでください。
火災や感電、故障の原因になります。
- 操作パネルに衝撃を与えないでください。
- 乾燥室、温室、風呂場など特殊な場所、違う用途では絶対に使用しないでください。
アルディは居室の暖房用として作られた物です。故障の原因になります。
- 特殊な環境には設置しないでください。
温泉、塩害、大気汚染による腐食の恐れがあるところ。化学薬品を使用する場所。
故障の原因になります。
- 床の強度を確認してください。
床の種類によってはキャスターで傷がつく可能性があります。
- 温風吹出口をふさいだり、前方にギャラリ（格子）を取り付けたりしないでください。
火災の原因になります。
- 万が一転倒したときは電源を切ってください。
電源プラグを抜いてください。
- 本体に水を掛けしないでください。
感電する可能性があります。多量の高温水蒸気が発生し、やけどをする可能性があります。
マイクロサーム断熱材が破損し、床面等を焦がす可能性があります。
- 万が一転倒した場合、転倒センサーの作動により電源が遮断されますが念のため
お手を触れずに電源をお切りください。
100V電源プラグを抜いてください。また、すみやかに販売店、または工事店にご連絡ください。

- 2台以上設置するときは、
間隔を1m以上開けてください。
故障の原因になります。
- 蓄熱中（23：00～7：00）
は運転を切ってください。
蓄熱中にファンをまわすと、朝十分に
蓄熱されないことがあります。
- 右図の寸法の空間がない
場所に設置しないでください。
火災、故障の原因になります。



暖房の方法と特長

各電力会社では、夜間の電力使用量をふやし電力負荷の平準化を図るために夜間電力の低価格化を実施しています。

”アルディミニ”は、深夜23時から翌朝7時までの8時間のこの割安な夜間電力を利用して、蓄熱ブロックに熱を蓄え、昼間必要に応じてこの熱を少しずつ取り出して効率よく暖房する経済性と省力化を考えた蓄熱式電気暖房器です。

アルディミニは100V電源だけを使用していますので通常の従量電灯契約でも使えますが、より経済的な時間帯別電灯でのご使用をお勧めします。時間帯別電灯は各電力会社と契約する必要があります。

また、暖房器表面からの自然放熱（輻射熱）により、夜間や朝起きた時、また外出から帰った時も室温をある程度保っているためこちよい暖房感が得られます。

“アルディ”の主な特長は、

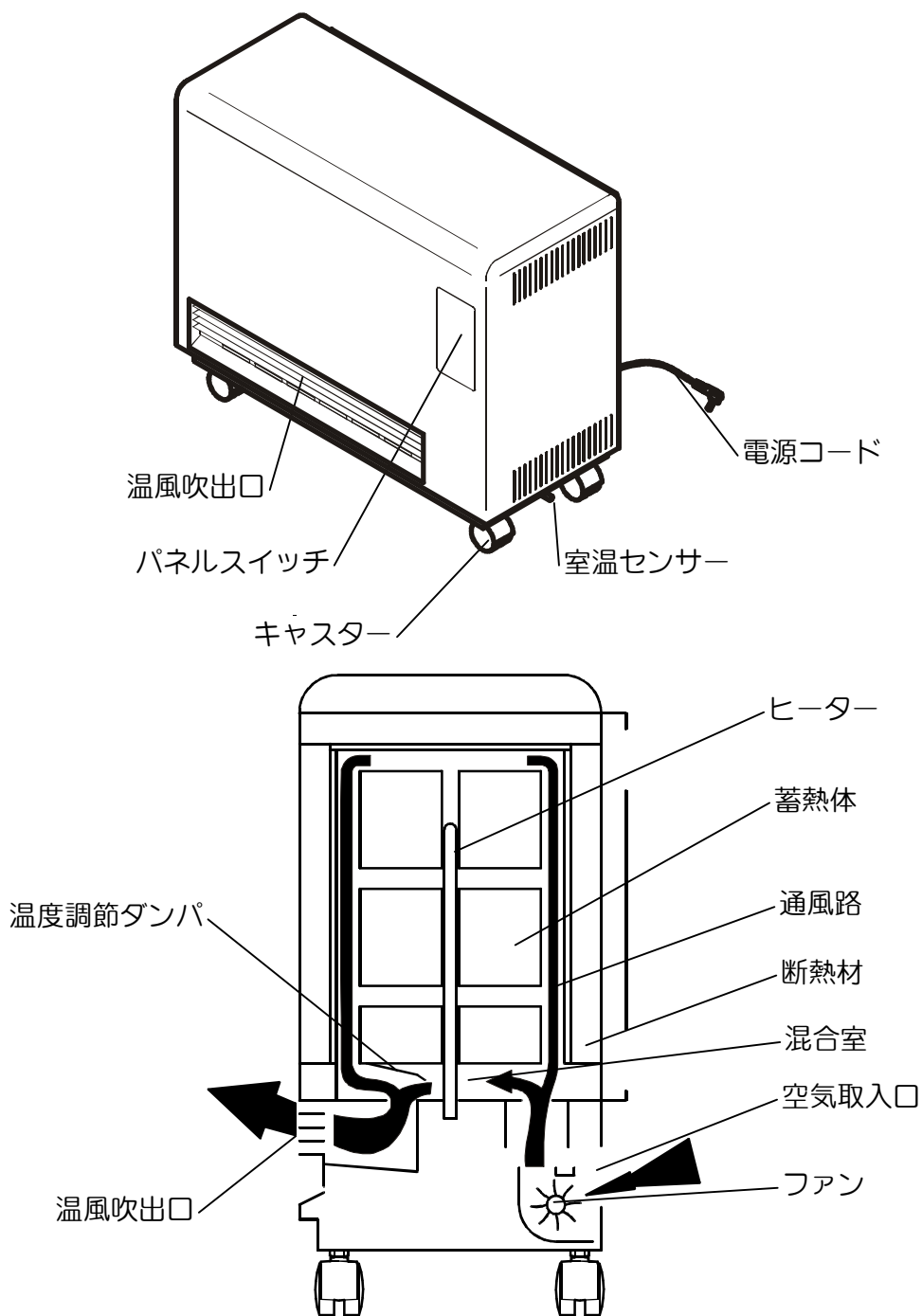
- 電気暖房だから安全で衛生的
火を使わないので火事の危険が少なく、しかも部屋の空気を汚しません。
- 電気暖房だから手間入らず
燃料の補給・貯蔵が不要で、しかも電気は安定供給が得られるエネルギーです。
- 丈夫で長持ち、優れた耐久性
燃焼式暖房器に比べ構造が簡単、約2倍以上の耐久性があります。
- マイコン制御で快適暖房
マイコン制御によって自動で23時～翌朝7時の夜間電力を利用して蓄熱します。

ファン予約運転ができますので予約時刻をセットすることで室温を自動で設定通りにコントロールします。

● 蓄熱増しで安心暖房

残熱量が少なくなった場合、蓄熱増しにより快適暖房を確保します。

各部のなまえ



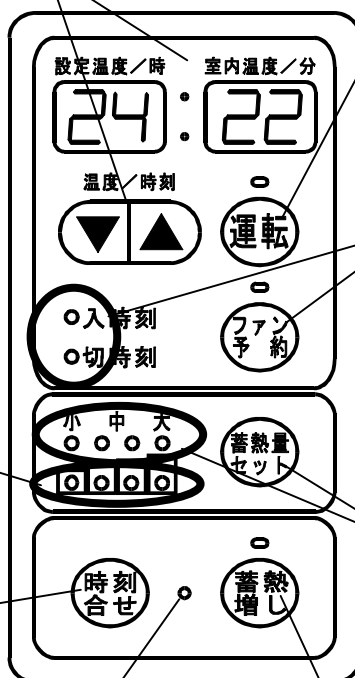
パネルスイッチのなまえとはたらき

室温設定&時刻設定スイッチ/表示

- ・室温設定と時刻設定を変えるスイッチと設定表示ランプです。
- ・上げるときは▲スイッチ、下げるときは▼スイッチを押してください。
- ・設定した室温又は時刻を表示します。
- ・運転スイッチが OFF の場合、設定できません。

運転スイッチ

- ・ファンの運転をしたり、各種設定をしたりする場合に押すスイッチです。
- ・ON の場合はランプが点灯します。
- ・ファンの運転が不要のときは OFF にします。



蓄熱量表示ランプ

- ・蓄熱量の残量を大～小の4段階に表示します。

時刻合せスイッチ

- ・現在時刻を合わせるスイッチです。

リセットスイッチ

- ・内蔵のマイコンをリセットします。全て初期状態に戻ります。
- ・先の細いもので押します。

ファン予約スイッチ/設定ランプ

- ・「入時刻」と「切時刻」でファンの予約運転をするスイッチと設定ランプです。
- ・押して設定モードに入り、「入時刻」と「切時刻」をセットします。
- ・予約 ON の場合はランプが点灯します。

蓄熱量セットスイッチ/設定表示ランプ

- ・蓄熱量を設定するスイッチとランプです。
- ・スイッチを押すごとに大～小（4段階）→切と設定内容が変わり、表示ランプに表示します。（「切」の場合、ランプは点灯しません）
- ・運転スイッチが OFF でもセットされていれば蓄熱されます。

蓄熱増しスイッチ

- ・蓄熱増しをセットするスイッチと蓄熱増し中を示すランプです。

使用方法

電 源

暖房器の電源プラグを室内の100Vコンセントに差し込みます。

操作方法

(1) 現在時刻のセット

設置後や、電源プラグを抜いたとき、
また停電後にセットします。

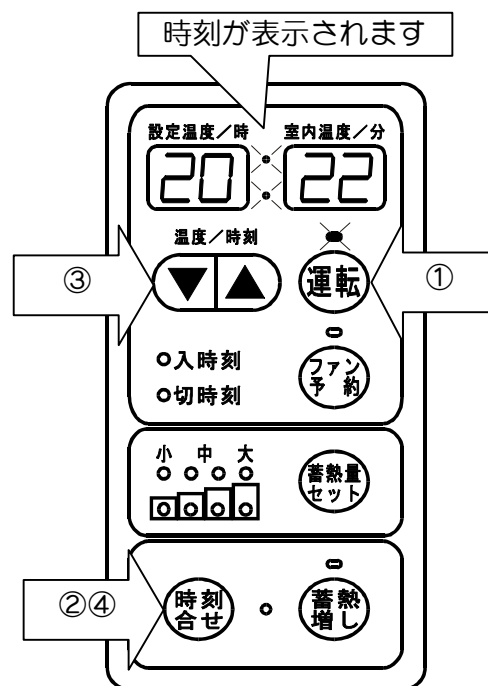
この場合、デジタル表示は **00:00**

で点滅しています。

(そのまま放置すると

30分ごとに警告ブザーが鳴ります。)

- ① **運転** を押して **運転** を点灯させます。
- ② **時刻合せ** を押すとデジタル表示に時刻が表示されます。
- ③ 時刻を進めるときは **▲** を、
遅らせるときは **▼** を押します。
- ④ **時刻合せ** を押します。



⚠ 注意

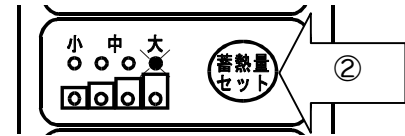
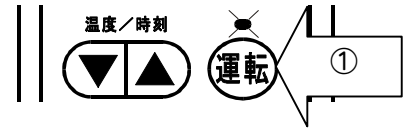
現在時刻を定期的に確認してください。

アルディミニは停電時など、電源が切れた後に約20分間設定をバックアップしますが、停電後・シーズン初めなどは時刻があっていない可能性があります。

現在時刻があっていないと昼間の高い電気を使用してしまい、思いがけず高い電気代を請求される可能性があります。

(2) 蓄熱量の選び方

- ① **運転**を押して**運転**を点灯させます。
- ② **蓄熱量セット**を押すたびに、大～小（4段階）・切と切り替わりますので、いずれかを選択します。
 （「切」の場合、ランプは点灯しません）

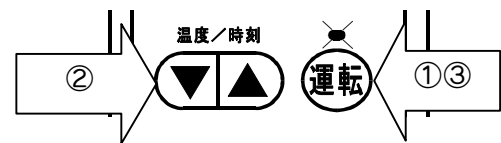


使用例	大	100%	寒い毎日が続く頃
	中	80%	日中もときどき暖房がほしい頃
		60%	
	小	40%	秋の終わりや春先など朝晩の暖房がほしい頃
切	0%	長期間にわたり留守にする場合	

運転を切っても蓄熱量が「大」～「小」にセットされていれば、自動的に蓄熱されます。なお、長期の留守（1週間以上）の場合は「切」にして蓄熱を停止させた方が経済的です。しかし、短期外泊時などは、蓄熱を継続することをおすすめします。また、はじめて使用する場合や長期間運転を停止した後再び使用する場合、初日は「小」にセットします。これは蓄熱ブロックなどの内部の湿気を徐々に取り除くためです。初日は、蓄熱量が最大にならない事があります。室温がかなり寒い部屋や広い部屋に使用の場合は、自然放熱量が大きくなるので残熱量表示ランプの「大」が付かない場合があります。

(3) 通常暖房のしかた

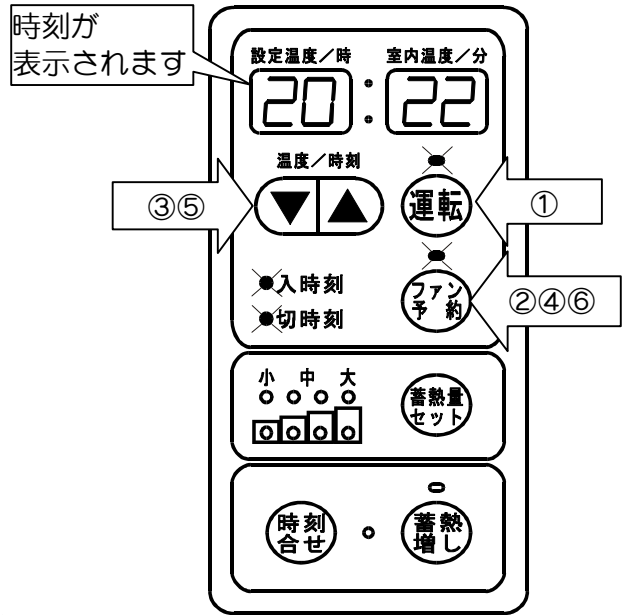
- ① **運転**を押して**運転**を点灯させます。
- ② 室温を上げたい時は ▲ を、
下げたい時は ▼ を押します。
室温が設定温度になるようにファンが自動運転を行います。
- ③ 外出などで暖房が必要ない場合は **運転**を消します。**運転**を消すとファンは動作しません。



設定温度を極端に高くして使用すると早く蓄熱がなくなることがあります。
ご注意ください。

(4) 予約暖房のしかた

- ① **運転**を押して**運転**を点灯してください。
- ② **ファン予約**を押すと**入時刻**が点灯しますので、入時刻をセットします。
- ③ 時刻を進めるときは ▲ を、遅らせるときは ▼ を押します。
- ④ 再度**ファン予約**を押すと**切時刻**が点灯しますので、切時刻をセットします。
- ⑤ 時刻を進めるときは ▲ を、遅らせるときは ▼ を押します。
- ⑥ 再度**ファン予約**を押すと**ファン予約**が点灯し、予約暖房がセットされます。



⚠ 注意

予約運転中の予約時間以外は -- : 20 のように、設定温度が -- 表示になり、ファンの運転が止まっていることを表示します。

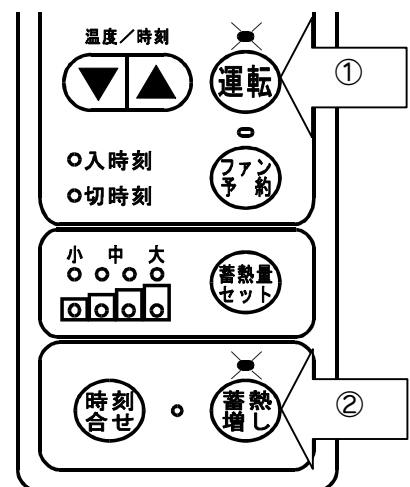
(5) 予約解除のしかた

- ① **ファン予約**点灯状態から**ファン予約**を押すと消灯し、予約暖房が解除されます。
- ※ **運転**を消しても予約暖房が解除されます。

(6) 蓄熱増し暖房のしかた

蓄熱増しによる暖房を行うには、

- ① **運転**を押して運転表示ランプを点灯してください。
- ② **蓄熱増し**を押してください。



23:00～7:00の間は使用できません。

3時間を越えると自動的に停止します。また、3時間以内でもセットした蓄熱量に達すると停止します。

再度、蓄熱増し暖房を行いたい場合は、スイッチを入れなおしてください。

蓄熱増しは昼間の高い電気を使用します。ご注意ください。

(7) チャイルドロックのしかた

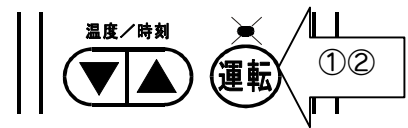
小さいお子様がいるご家庭や学校などの公共施設でご使用される場合は、下記の操作によりチャイルドロックすることができます。

- ① ロックする場合は、**運転**を3秒間押してください。

確認音が鳴りロックされます。

※**運転**消灯中に押すと**運転**点灯でロックされます。

運転点灯中に押すと**運転**消灯でロックされます。



- ② 解除する場合は、**運転**を3秒間押してください。

確認音が鳴りロックが解除されます。

日常のお手入れ

- (1) 本体の汚れを拭き取ってください。

汚れがひどい場合は、電源プラグをコンセントから抜いて本体表面が冷えてから中性洗剤を使って汚れを拭き取ってください。ベンジン・シンナーなどは使用しないでください。

- (2) ほこりを取り除いてください。

暖房器が冷えたのを確認して、電源を必ず切ってください。

掃除機などで吹出口・空気取り入れ口などのごみ・ほこりを取り除いてください。掃除が終わったら電源を入れてください。



注意

吹出口まわりの清掃はファンの寿命を延ばしますが、内部の清掃はかならず設置工事店・販売店または専門の工事店に依頼してください。感電・やけどなどをする可能性があります。

こんな時には

状況	予想される原因	処 置
表示しない	停電、又はコンセントが外れてる	100V電源・コンセントを確認
	マイコンが暴走してる	リセットスイッチを押す
蓄熱しない	蓄熱量セットが「切」になってる	蓄熱量をセット
	停電、又はコンセントが外れてる	100V電源・コンセントを確認
温風が出ない	室温センサーが断線、又はショートしてる	断線・ショート箇所を切って再接続
	ファンに異物が入り回らない	ごみや物などが入っている場合は取り除く
E001表示	裏面の空気取入口がゴミなどでふさがってる	制御部の温度が上がってます。 ごみや物を除去、壁との距離を開けて運転ボタンを押して下さい
	本体上に物が載ってる	
	後面又は上面の隙間が足りない	
E003表示	吹出口を塞いでる	温風の温度が上昇してます 吹出口をふさいでいるものを取り除き、 運転ボタンを押して下さい
E006表示	本体が転倒した	転倒を検出しました 運転ボタンを押すと復帰します
	地震などで振動した	
	電源を入れたまま移動した	

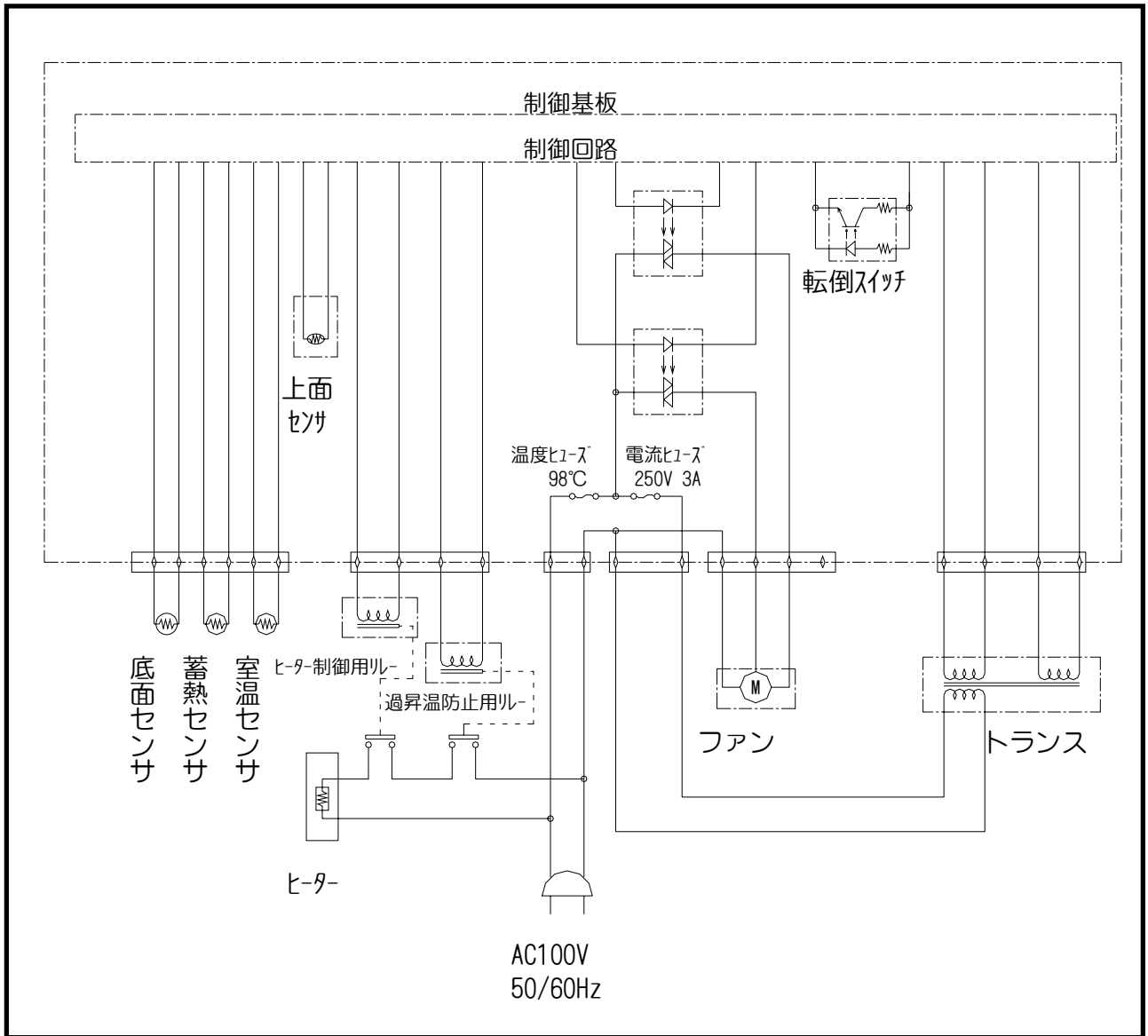
※ 100V電源からノイズを受けてマイコンが誤動作する場合があります。
別のコンセントから電源を取るか、使用しないで下さい。
(電気工事店に相談してノイズ対策をして下さい)

仕 様

型	式	RDF-1000M	
電	源	単相 AC100V 50/60Hz 1025W	
最 大	蓄 熱 量	6000 kcal	
重	量	60 kg	
フ ァ ン	50(60)Hz	弱7(6)W × 1個	
蓄 熱	ヒ ー タ ー	1kW×1本	
暖 房	の 目 安	3~8畳	
消 費	電 力 量	145~170kWh	
外 寸	形 法	幅	576 mm
		高 さ	496 mm
		奥 行 き	266 mm
蓄 熱	ブ ロ ッ ク	材 質	マグネシア
		個 数	8 個
断	熱 材	セラミックファイバー及びシリカ微粉末断熱材	
安 装	全 置	蓄 熱 用	サーミスタ検知による蓄熱体温度過昇防止 ・ 温度ヒューズ
		本 体 用	サーミスタ検知による上面/底面温度過昇防止
		耐 震 用	フォトセンサーによる通電カット
標 準	機 能	運転予約機能	
		蓄熱増し機能	
		蓄熱量4段階切替(小~大)	
		チャイルドロック機能	
		停電時設定内容記憶(最大約20分)	
		外部室温センサー付(サーミスタ ケーブル1.8m長)	
		100V電源コード付(プラグ付 1.9m長)	
		キャスター付	

- ※ (1) 暖房の目安：暖房時間16時間、ヒートロス120~50kcal/m²hrの場合
 (2) 消費電力量：1ヶ月あたり、稼働率60~70%の場合

電気配線図



アフターサービスおよび保証

- この商品の保証書は、本誌の最後に付いています。
保証書は必ず「お買い上げ年月日」「販売店名」などの所定事項の記入および記載内容をご確認の上、お買い上げの販売店からお受け取りいただき記載内容をよくお読みになって下さい。
- 保証期間中（保証期間は保証書に記載してあります）に修理を依頼される場合は、おそれいりますがお買い上げの販売店または当社までご連絡ください。保証書の内容に従い修理いたします。
- 保証期間経過後の修理についても、お買い上げの販売店または弊社にご相談ください。お客様のご要望により有償で修理いたします。
- 製品に異常がある場合には、お客様ご自身で修理されたり、手を加えたりすることはけがや、やけどする危険がありますので絶対に行わないでください。
- 本製品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。補修用性能部品とは、本製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 保証期間中の修理やアフターサービスについてご不明な点は、お買い上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

蓄熱式電気暖房器 “アルディミニ” 保証書

型 式	RDF-1000M	
製造番号		
保証期間	★ お買い上げ日 年 月 日から1年間	
★ お 客 様 ご 記 入 欄	ご住所	〒
	お名前	(フリガナ) 様
	電 話	()

住所・店名・電話

★
販
売
店
名

印

★ 印欄に記入のない場合は無効となりますので必ず記入の有無をご確認下さい。もし、記入がない場合は直ちに販売店にお申し出下さい。本書は再発行致しませんので紛失しないよう大切に保存して下さい。

この保証書は下記記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

お買い上げの日から上記期間中、故障が発生した場合、本書をご提示の上、お買い上げの販売店にご依頼下さい。



株式会社 **白山製作所**
HAKUSAN MFG

〒357-0022 埼玉県飯能市大字新光1番地

TEL 0429-72-4187

FAX 0429-72-4062

フリーダイヤル 0120-103-096

(9:00~17:00 土日祭日を除く)

《無料修理規定》

1. 正常な使用状態（取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態）で故障した場合には無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は本書をご提示の上、お買い上げの販売店にご依頼下さい。なお、離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3. 保証期間でも次の場合には有料修理となります。
 - (1) ご使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
 - (2) お買い上げ後の落下や移動による故障および損傷
 - (3) 災害、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害や異常電圧による電気制御部品等の故障および損傷
 - (4) 本書の提示がない場合
 - (5) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。
5. 本書は再発行致しませんので紛失しないよう大切に保管して下さい。
6. この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間後の修理等についてご不明な場合はお買い上げの販売店または弊社にお問い合わせ下さい。
7. 保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

〔ご注意〕

- ご使用になる前に取扱説明書を必ずお読み下さい。