

20MSERIES

turbofan[®]

E20M Series

取扱説明書

Installation and Operation Manual



エドワードミースジャパンリミテッド

〒252-0335 神奈川県相模原市南区下溝1359 EMJビル

TEL 042-777-7131

FAX 042-777-7132

Email sales@edwardmeisejapan.com

<http://www.edwardmeisejapan.com/>

turbofan
CONVECTION OVEN SYSTEMS

MOFFAT

BLUE SEAL

メーカー所在地

Moffat Limited
Christchurch
New Zealand

INTERNATIONAL CONTACTS

AUSTRALIA

Moffat Pty Limited
E.Mail: vsales@moffat.com.au
Main Office: (tel) (03) 9518 3888
(fax) (03) 9518 3833
Service: (tel): 1800 622 216
Spares: (tel): 1800 337 963
Customer Service: (tel): 1800 335 315
(fax): 1800 350 281

CANADA

Serve Canada
Web: www.servecanada.com
E.Mail: info@servecanada.com
Sales: (tel): 800 551 8795 (Toll Free)
Service: (tel): 800 263 1455 (Toll Free)

NEW ZEALAND

Moffat Limited
Web: www.moffat.co.nz
E.Mail: sales@moffat.co.nz
Main Office: (tel): 0800 663328

UNITED KINGDOM

Blue Seal
Web: www.blue-seal.co.uk
E.Mail: sales@blue-seal.co.uk
Sales: (tel): 0121 327 5575
(fax): 0121 327 9711
Spares: (tel): 0121 322 6640
(fax): 0121 327 9201
Service: (tel): 0121 322 6644
(fax): 0121 327 6257

UNITED STATES

Moffat
Web: www.moffat.com
Sales: (tel): 800 551 8795 (Toll Free)
(tel): 336 661 1556
(fax): 336 661 9546
Service: (tel): 800 858 4477 (Toll Free)
(tel): 366 661 1556
(fax): 336 661 1660

REST OF WORLD

Moffat Limited
Web: www.moffat.co.nz
E.Mail: export@moffat.co.nz

The reproduction or copying of any part of this manual by any means whatsoever is strictly forbidden unless authorized previously in writing by the manufacturer.

In line with policy to continually develop and improve its products, Moffat Ltd. reserves the right to change the specifications and design without prior notice.

目次

E20M Series Turbofan Convection Ovens.

E20Mシリーズ型式

E22M3 - Turbofan Oven - 3 Tray Convection Oven.

E23M3 - Turbofan Oven - 3 Tray Convection Oven.

E27M2 - Turbofan Oven - 2 Tray Convection Oven.

E27M3 - Turbofan Oven - 3 Tray Convection Oven.

E28M4 - Turbofan Oven - 4 Tray Convection Oven.

はじめに	2
安全情報	
仕様	3
設置	4
設置に必要なこと	
開梱	
設置場所	
壁からの距離	
専用スタンドに置く場合	
電源接続	
レベル調整	
初めて使うときに	
使用方法	6
使用方法のガイドライン	
オープン操作パネル	
操作パネルの説明	
オープンの使い方	
清掃方法	7
清掃方法のガイドライン	
オープンの清掃	
困ったときは	10
電気図	11
交換部品リスト	13

はじめに

オープン使用開始前に必ず取扱説明書をお読みください。
又、警告、注意、重要事項等のラベル表示が有る個所には
特に注意を払ってください。



危険な状態を表示し、回避しない場合は
重大な事故につながります。



危険な状態を表示し、回避しない場合は
怪我をする場合があります。

本機の設置、説明内容、性能に関して明確で無い場合は
取扱店（連絡先は表紙に記載）にご連絡ください。

その際、型式、製造番号、設置日をお伝え下さい。

この取扱説明書は将来必要なときまで必ず保管しておいて
ください。

購入日、設置日、型式、製造番号等は早いうちに、以下の
空白欄に記入しておいてください。

型式

製造番号

電源電圧

V

購入日

設置日

安全情報

安全のために機器には注意ラベルが貼付されています。

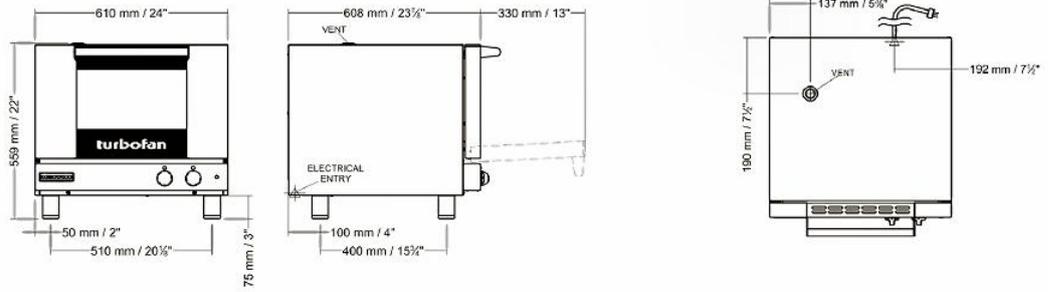
—電気ショックあり—



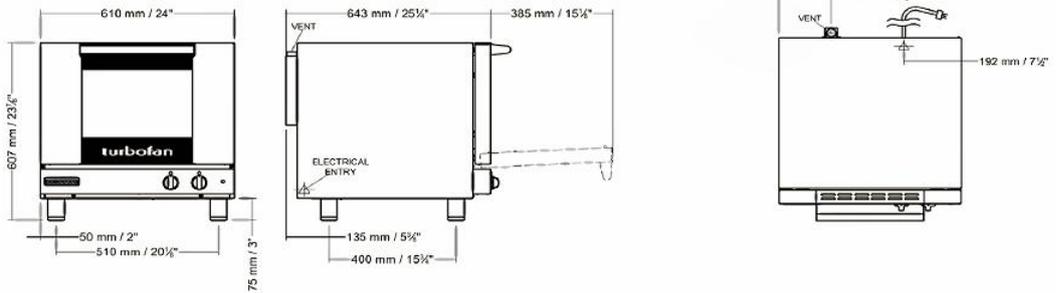
個人修理の部品ではありません。
専門の担当員が修理します。
修理の際は電源を切ってください。

仕様

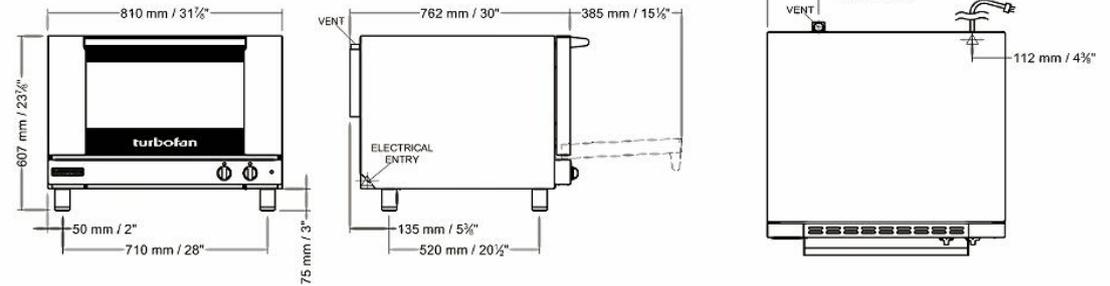
E22M3



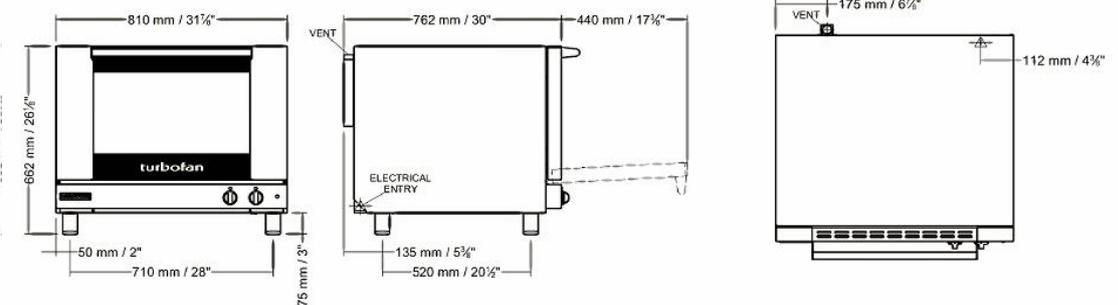
E23M3



E27M2 / E27M3



E28M4



定格電源

E22M3	110-120V, 1P+N+E, 60HZ, 1.5 kW
	220-240V, 1P+N+E, 50/60HZ, 2.0 kW
E23M3	208V, 1P+N+E, 50-60 HZ, 2.7 kW
	220V, 1P+N+E, 50-60 HZ, 3.0 kW
E27M2	230-240V, 1P+N+E, 50-60 HZ, 3.0 kW
	208V, 1P+N+E, 50-60HZ, 2.7kW
E27M3	220V, 1P+N+E, 50-60HZ, 3.0kW
	230-240V, 1P+N+E, 50-60HZ, 3.0kW
E27M3	208V, 1P+N+E, 50-60HZ, 4.2kW
	220V, 1P+N+E, 50-60HZ, 4.7kW
E28M4	230-240V, 1P+N+E, 50-60HZ, 4.7kW
	208V, 1P+N+E, 50-60HZ, 5.4kW
E28M4	220V, 1P+N+E, 50-60HZ, 6.0kW
	230-240V, 1P+N+E, 50-60HZ, 6.0kW

トレイ情報 サイズ

高さ間隔

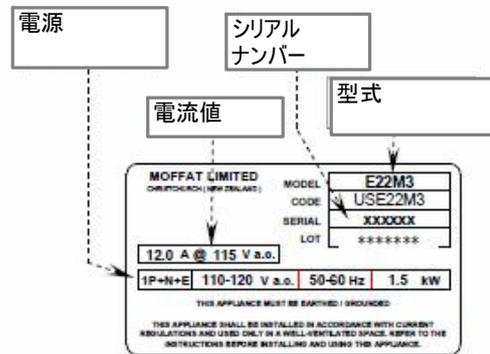
E22M3	3 x EN 2/3 Tray 3 x US 1/2 Pan	70 mm / 2 3/4"
	330 x 460 mm トレー	
E23M3	3 x EN 2/3 Tray 3 x US 1/2 Pan	85 mm / 3 1/3"
E27M2	3 x EN 600 x 400 mm Tray 3 x US Full Pan	85 mm / 3 1/3"
E27M3	3 x EN 600 x 400 mm Tray 3 x US Full Pan	85 mm / 3 1/3"
E28M4	4 x EN 600 x 400 mm Tray 4 x US Full Pan	76 mm / 3"

設置

設置に必要なこと

重要:

- ・設置の際は、電気、安全に関する規則に従って下さい。
- ・最も重要な点は、このオープンを正しく設置し、かつ使用前に正しい操作方法を確認することです。
- ・不明な点は取扱店にお問い合わせ下さい。



テクニカルデータプレート

開梱

1. オープン外側のステンレスパネルから、保護プラスチックカバーを含む全ての包装と輸送用保護材を取り除いてください。
2. オープンと付属品に損傷がないことを確認してください。
3. 以下の部品も含まれていることを確認してください:
 - ・調節可能な4本の脚
4. 欠品があった場合は、取扱店に連絡してください。
5. 4本の脚をオープンに確実に取付けてください。
6. 利用する電源が、前部右側の「テクニカルデータプレート」の記載に適合することを確認してください。

設置場所

1. オープンを設置場所に置いてください。
2. コントロールパネルの操作とトレーの出し入れに最適な位置に微調整してください。

壁からの距離

安全と通気のため周囲とは十分な間隔をあけてください。

上部	100 mm 以上
背後	25 mm 以上
左側	25 mm 以上
右側	25 mm 以上

重要:

上部 (E22オープン) または後部 (他の20シリーズオープン) にある通気口を塞いではいけません。

オープン通気口の場所 (E22)



オープン通気口の場所 (E23, E27, E28)



専用スタンドに置く場合

オープンはスタンドの上に水平に置きます。詳細については、別売りスタンドの説明書を参照してください。

設置

電源接続



Warning

アース線につないで(接地)ください。
コードに損傷が見つかった場合は交換を依頼してください。

オープンの電源コードは的確なブレーカーがある電源に差し込みます。
非常の場合に備えて、専用スイッチを取り付けるか、すぐ引き抜けるような位置にオープンを設置してください。

オープン手前脇のテクニカル・データ・プレートに記載されている通りの電源であることを再確認してください。

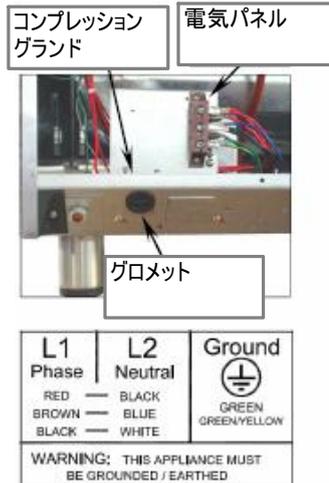
E22M3, E23M3, E27M2, 及びE27M3型のオープンは、電源コード付で納品されます。

1. オープンが適当な電源コードとプラグを付けていることを確認してください。

E28M4型のオープンは電源コード無しで納品されます。

この場合、接続は設置担当員が以下の要領で行ないます：

1. オープンの裏面カバーを外す。
2. 電源ケーブルをオープン後のグロメットから電気パネルのコンプレッショングラウンドを通して引きこむ。
3. ケーブルをターミナルブロックの表示に従って接続する。



メモ：

電源ケーブルは元電源スイッチを介して接続してください。

レベル調整

最終的に使用する位置にオープンを設置し、水準器を使って、水平になるように脚の長さを調節してください。

初めて使うときに

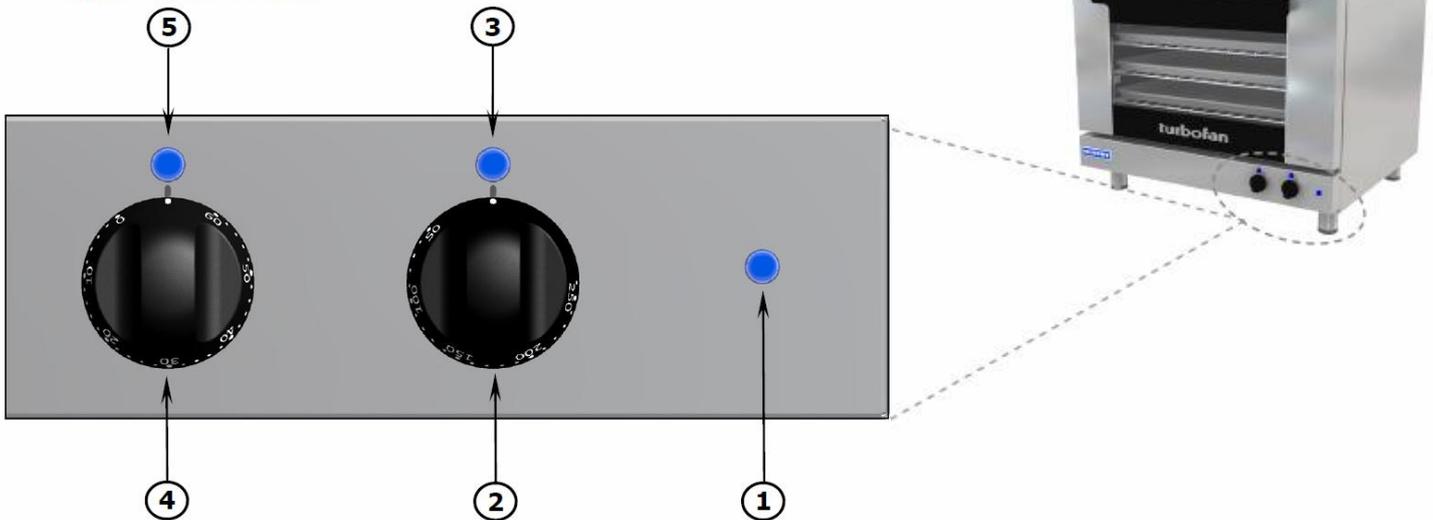
1. オープンを初めて使うときは、200℃で約1時間カラ焼きしてください。
2. オープンの操作については、このマニュアルの6頁を参照してください。

使用方法

使用方法のガイドライン

- ・ターボファンオーブンの使用法はシンプルです。
- ・このオーブンはキッチン一般で使われることを想定し、食品の調理だけに使用できます。以下にその正しい使用法を記載します。

オーブン操作パネル



操作パネルの説明

- ① 電源ランプ**
②の加熱スイッチをONにすると点灯します。
- ② 加熱スイッチ**
電源のON-OFFと、加熱温度の設定を行います。
- ③ 加熱ランプ**
②の加熱スイッチをONにすると点灯します。
オーブン内が設定した温度になると消えます。
- ④ タイマースイッチ(60分)**
焼成時間の設定を行います。
10分未満の時間をセットするには、一旦10分以上の時間までスイッチを回してから戻すようにしてください。
- ⑤ タイマーランプ**
タイマーで指定した時間になると点灯します。
ブザーも鳴ります。

オーブンの使い方



Caution

作動中このオーブンは高温になる箇所があり、触れた場合に火傷する恐れがあります。

電源をONにするには;

- 加熱スイッチ②をOFFの状態から回転させてください。①が点灯します。

加熱温度を設定するには;

- 加熱スイッチ②を設定したい温度の目盛りまで回転させてください。
加熱ランプ③は設定温度まで加熱している間点灯し続けます。

オーブンに焼成する食品を入れるには;

- オーブンのドアを開けて中に食品を入れてください。
- 庫内温度を下げないように、食品の出し入れは迅速におこなってください。

タイマーを設定するには;

- タイマースイッチ④を設定したい時間の目盛りまで回転させてください。

メモ:

このオーブンはタイマーを設定しなくても使うことができます。

タイマーが作動したとき;

- 残り時間が0になるとブザーがなり、タイマーランプ⑤が点灯します。
- ブザーを消すためには、タイマースイッチ④を初期状態に戻します。

電源をOFFにするには;

- 加熱スイッチ②をOFFの状態に戻してください。①が消えます。

清掃方法

清掃方法のガイドライン



Caution

清掃の前には必ず電源をOFFにし、コンセントも抜いてください。

このオープンに耐水性はありません。清掃の際にオープンの内部・外部に対して水洗いはしないでください。

清掃は定期的に行わなければなりません。小さな不具合が見つかった場合は、故障となる前に対応する必要があります。

メモ:

- ・市販のクリーニング剤を使用する場合は、記載された使用方法に従ってください。
- ・スチールたわしやクレンザーは、オープンに傷つけることがあるので使用しないで下さい。
- ・クリーニング剤を使用した場合は、よく拭きとってください。

オープンの清掃

メモ:

- ・オープンの使用回数が多い場合は、掃除も頻繁に行わなければなりません。
- ・オープン内部を掃除する際は、熱くない温度(約50℃)まで冷えていることを確認してください。

ステンレススチール表面

- オープンの外面は、洗剤を薄めた水に浸けた柔らかい布や刷毛ブラシなどで掃除してください。
- こびりつきや変色を落とすには、ステンレスクリーナーが必要になるかもしれません。磨く際にはステンレスの研磨仕上げの方向に磨いてください。

サイドラック

- ワイヤーラックを取り外してください。
- サイドラックがゆるくなるまで、ラックとファンバツフルを固定しているネジを緩めてください。



- サイドラック背後の位置決めピンからラックを外し、前に引き抜いてください。



- 刷毛ブラシにお湯で薄めた除菌洗剤をつけて、ワイヤーラックとサイドラック全体を清掃してください。
- 乾いた布で拭き、ラックを乾かしてください。
- サイドラックを戻すには、後ろ側の位置決めピンにファンバツフルを合わせ、ラックを元の穴位置に合わせて取り付けます。
- さらに、サイドラック手前の緩めてあったねじをしっかりと締めます。
- ワイヤーラックを差し込んでください。

ファンバツフル(E22M3型にはありません)

- 同様の方法でサイドラックを取り外してください。
- ファンバツフルの上部のネジを外してください。(E27型とE28型はネジが2個あります)



- ファンバツフルを前に傾けて、止め金具から外れるように持ち上げてください。
- 刷毛ブラシにお湯で薄めた除菌洗剤をつけてファンバツフルを清掃してください。
- 乾いた布で拭き、完全に乾かしてください。
- 清掃が終わったら元に戻し、ネジで固定してください。

清掃方法

ランプカバー（ガラス）（E22M3にはありません）

- a. サイドラックとファンバツフルを取り除き、ガラスを反時計回りに回して抜いてください。



- b. お湯で薄めた除菌洗剤を染み込ませた柔らかい布でガラスを拭いてください。
- c. 柔らかい布でからぶきしてください。
- d. ガラスを時計回りに回して元の通りにセットしてください。この時、強く締めすぎないでください。

ドアシール

- a. ドアシールを取り外すには、溝から外れるまでゆっくりと前方に引っ張ってください。ドアシールの向きは、縁が内側向きに取り付けられていることに注意してください。



- b. ドアシールに損傷がないことを確認してください。必要に応じてドアシールは交換してください。
- c. ドアシールを傷つけないようにシンクで洗ってください。
- d. ドアシールを乾かしてください。
- e. ドアシールの縁を内側に向けて取り付けてください。



- f. ドアシールが溝にきちんと取り付けられるように、シール全体を押し付けてください。

オープン内部

- ・オープン内部を掃除する際は、オープン内部が50°C程度までは冷えていることを確認してください。

- a. ラックとファンバツフルを取り外してください。
- b. お湯で薄めた除菌洗剤に浸したやわらかいブラシなどで、オープン内部にこびりついた油をきれいに取り除いてください。
- c. 柔らかい布でからぶきしてください。
- d. オープンクリーナーで定期的に清掃してください。

ドアガラス清掃

- ・清掃の前に、オープンドアが熱くないことを確認してください。

- a. オープンドアを開けてください。

メモ： ドアが閉まるのを防ぐために、内側ドアが開いたままになるように一方の手で保持してください。

- b. オープンドアを開たら、内側のガラスをつかんで、浮き上がるまで手前に引っ張ってください。



- c. 内側のガラスを、つまみタブを使ってつかみ、垂直に持ち上げてください。



清掃方法

- d. ドアを開けた状態で、内側ガラスと、外側ガラスの内側を市販のガラスクリーナーで掃除してください。

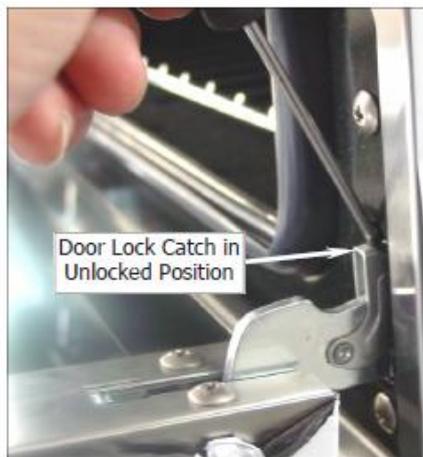


- e. 柔らかい布でからぶきしてください。
f. ドアガラスの掃除が終わったら、内側ガラスを元の正しい位置に戻してください。

内側ガラスの取り外し方

重点的に清掃したい場合は、内側ガラスを完全にオープンから取り外すこともできます。以下にその方法を記載します；

- a. オープンドアを開けてください。
b. ドアが閉まるのを防ぐために、適当な器具を使って、ドアロックキャッチを、ロックが解除された状態からロックされた状態に動かしてください。



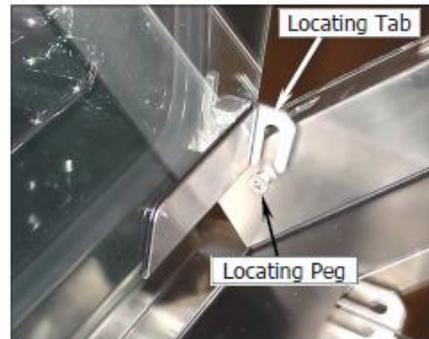
- c. ドアロックキャッチによって制止するまで、ドアを持ち上げてください。

- d. 内側ガラスの両端をしっかりとつかんで、上に引っ張ってください。



内側ガラスの取り付け方

- a. 内側ガラスを取り付けるためには両側にあるつまみタブをしっかりとロックされるように押しこんでください。



- b. 内側ガラスはしっかりとドアにおさまります。
c. オープンドアを完全に開けてください。そして適当な器具を使ってドアロックキャッチをロックが解除された状態へ動かしてください。



メモ： ドアを閉める前に、両方のドアロックキャッチが、ロック解除された状態になっていることを確認してください。

- d. オープンドアを閉めます。

困った時は

このセクションは、オープンを使用する上で起こりうる問題の原因と対応方法について記載しています。

原因の究明には、簡単で目に見える理由から始めてみてください。

解決できない問題に対しては、取扱店までご連絡ください。

・オープンの型式と製造番号は、オープンの前部右側にあるテクニカルデータプレートで確認できます。

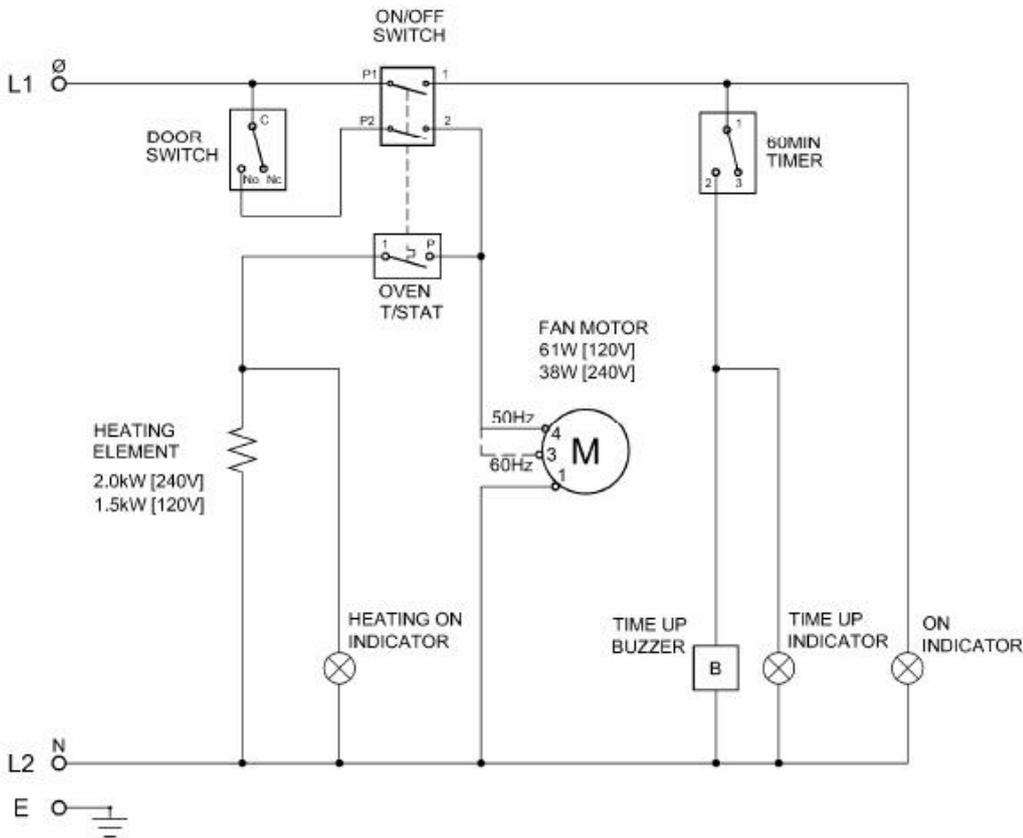
問題	原因	対応
オープンが作動しない / 加熱できない	電源スイッチ、ブレーカー、ヒューズがOFFになっている。	ONにしてください。
	ドアが完全に閉まっていない。	ドアを閉めてください。
	外部電源スイッチがONで、オープンの電源スイッチがOFFになっている。(E22以外)	電源スイッチをONにしてください。
	過熱を感知した。(オープンランプ、電源ランプは消灯)	熱を冷ましてください。
	過熱による不良。	取扱店に連絡してください。
	ヒーター不良。/サーモスタット不良。	取扱店に連絡してください。
	ドアスイッチ不良。	取扱店に連絡してください。
加熱はできるが、ファンが作動しない	ON/OFFスイッチ不良	取扱店に連絡してください。
	リレー不良。(E22M3以外)	取扱店に連絡してください。
	モータータイマー不良。(E22M3以外)	取扱店に連絡してください。
ドアが完全に閉まらない	ファンモーター不良。	取扱店に連絡してください。
	ファン、ファンモーターの詰まり	取扱店に連絡してください。
	トレイが正しく置かれていない。	トレイをラック上の正しい位置に置いてください。
	ドアラッチがロックされた状態になっている。	ドアラッチの状態を確認し、ロックを解除してください。
	ドアガラスがきちんとはまっていない。	ドアガラスをはめ直してください。
ドアが触れないほど熱い	ドアがきちんとはまっていない。	ドアをはめ直してください。
	ドアシールが挟まっている。	清掃セクションのドアシールの項目を参照してください。
	内側ガラスがきちんとはまっていない。	内側ガラスをきちんとはめてください。
タイマーが作動しない	タイマーが正しくセットされていない。	10分未満の時間設定をする場合は、一旦10分以上の時間に設定し、そこから戻して設定してください。
	タイマー不良。	取扱店に連絡してください。
オープンライトが点灯しない(E22M3以外)	電球切れ。	電球を交換してください。
	高すぎる温度が設定されている。	低い温度を選んでください。
	オープンまたはラックが水平ではない。	水平にしてください。
	トレイの周りに十分な隙間がない。	オープンラックの周りに空気の通る間隔があいていることを確認してください。
焼きムラがある	一度に多量の食品を加熱している。	一度に加熱せず、何度かに分けて過熱してください。
	加熱中にオープンドアを必要以上に開けている。	加熱中ドアが閉じていることを確認してください。
	ドアシールが消耗しているか、使えなくなっている。	ドアシールを交換してください。
	通気孔が塞がっている。	通気孔が塞がらないようにしてください。
	サーモスタット不良。	取扱店に連絡してください。

電気図

Electrical Schematic E22M3 Turbofan Oven

110-120V, 60Hz.
220-240V 50/60Hz.

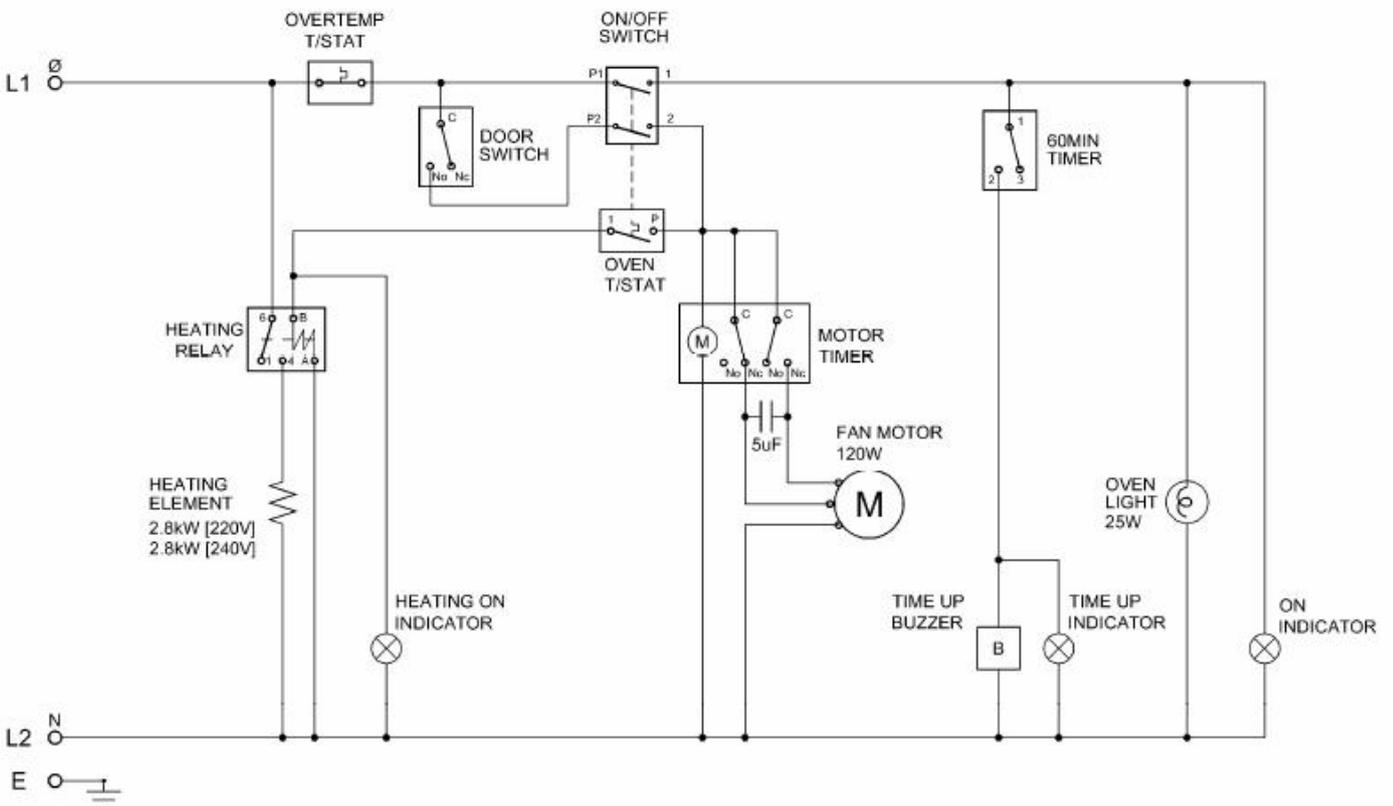
E22M3型



Electrical Schematic E23M3 Turbofan Oven

208V, 50-60Hz.
220V, 50-60Hz.
230-240V, 50-60Hz.

E23M3型

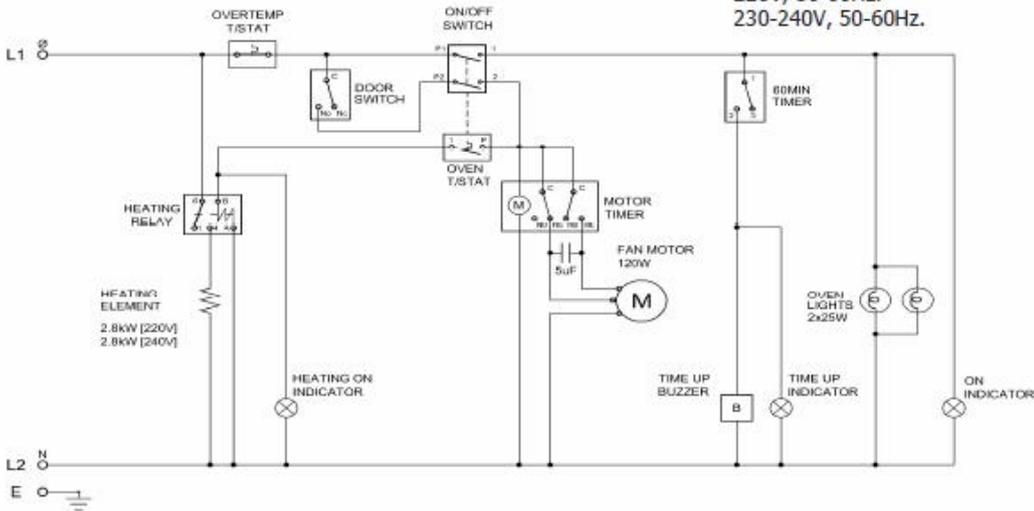


電気図

Electrical Schematic E27M2 Turbofan Oven

208V, 50-60Hz.
220V, 50-60Hz.
230-240V, 50-60Hz.

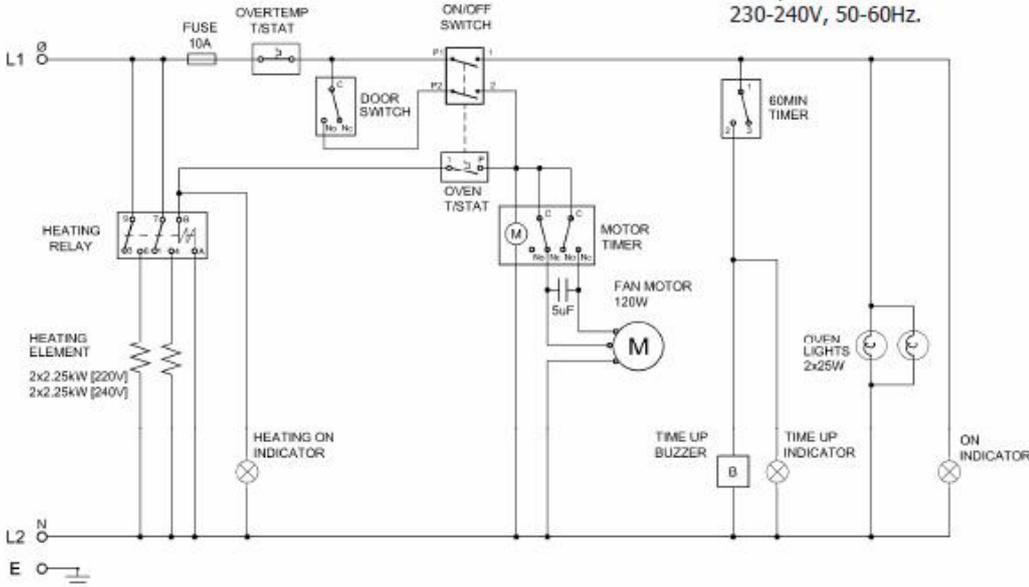
E27M2型



Electrical Schematic E27M3 Turbofan Oven

208V, 50-60Hz.
220V, 50-60Hz.
230-240V, 50-60Hz.

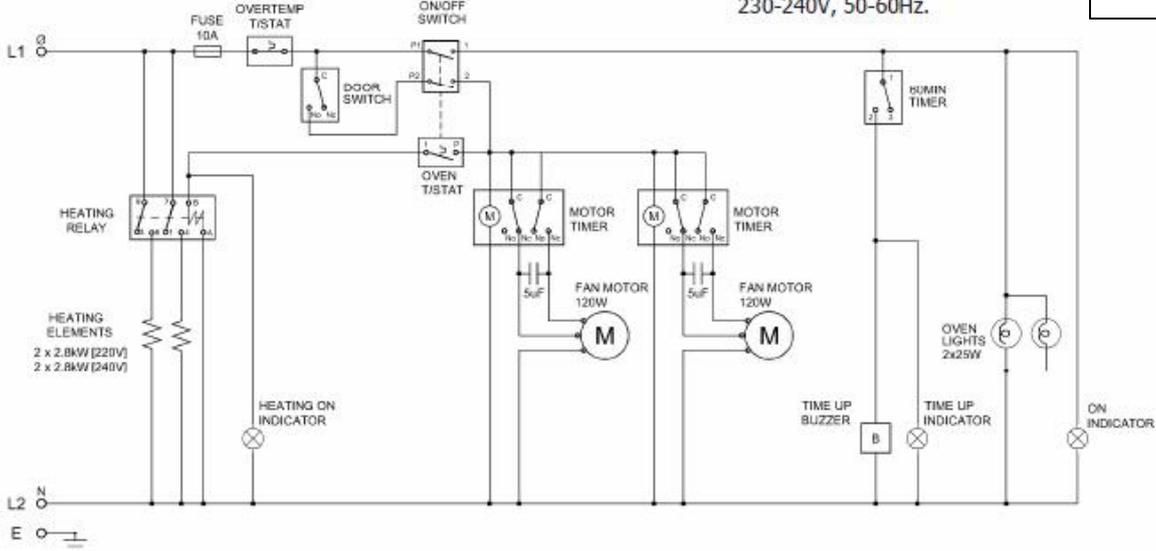
E27M3型



Electrical Schematic E28M4 Turbofan Oven

208V, 50-60Hz.
220V, 50-60Hz.
230-240V, 50-60Hz.

E28M4型



交換部品リスト

重要:

純正の交換部品だけを使うようにしてください。部品を交換する際は、取扱店からの指示に従ってください。より詳しい情報については取扱店に確認してください。

交換部品を注文する時は、下記のリストの部品番号と項目名を引用してください。もし交換したいパーツを下記リストから見つけれなければ、型式と製造番号を明記の上、写真か簡単な略図を添えてお問い合わせ下さい。

部品番号	部品名	型式	E22	E23	E27M2/M3	E28
232765	Oven Element, 1500W, 110 - 120V		●			
232766	Oven Element, 2000W, 230 - 240V		●			
234088	Oven Element, 2800W, 230 - 240V			●	● M2 only	●
234089	Oven Element, 2800W, 208 - 220V			●	● M2 only	●
234107	Oven Element, 4500W, 208 - 220V				● M3 only	
234108	Oven Element, 4500W, 230 - 240V				● M3 only	
025387	Fan Motor, 110 - 120V		●			
013431K	Fan Motor, 50 / 60Hz, 208 - 240V		●			
234139	Fan Motor, 50 - 60Hz, 208 - 240V			●	●	●
024503	Motor Timer, 230V			●	●	●
024562	Relay, 25A					●
024505	Relay, 30A			●	●	
234802	Fuse Holder				● M3 only	●
234803	Fuse 10A				● M3 only	●
025400	Overtemp, 360°C - 680°F			●	●	●
233573	Overtemp Cap			●	●	●
233607	Thermostat, 50 - 260°C / 150 - 500°F		●	●	●	●
233887	Rotary ON / OFF Switch		●	●	●	●
233616	Knob Thermostat, 50 - 260°C		●	●	●	●
233617	Knob Thermostat, 150 - 500°F		●	●	●	●
233862	Door Microswitch		●	●	●	●
234251	Capacitor 5uF			●	●	●
234136	LED Indicator, 110 - 250V		●	●	●	●
011760	Bake Timer 60 Minute		●	●	●	●
233613	Knob Bake Timer (0 - 60 Minute)		●	●	●	●
015822	Buzzer, 110 - 120V		●			
011794	Buzzer, 208 - 240V		●	●	●	●
233115	Oven Lamp Lens			●	●	●
233884	Lamp Bulb G9 25W, 120V Halogen			●	●	●
231814	Lamp Bulb G9 25W, 230V Halogen		●	●	●	●
233370	Door Inner Glass - E22		●			
233913	Door Inner Glass - E23			●		
233368	Door Inner Glass - E27				●	
233346	Door Inner Glass - E28					●
234602	Door Inner Glass Catch		●	●	●	●
233292	Door Hinge - E22		●			
233293	Door Hinge - E23			●		
233294	Door Hinge - E27				●	
233295	Door Hinge - E28					●
234465	Door Seal - E22		●			
232667	Door Seal - E23			●		
232666	Door Seal - E27M2 / E27M3				●	
234466	Door Seal E28					●
232379	Leg Adjustable (73 - 80 mm)		●	●	●	●

交換部品リスト

部品番号	部品名	型式	E22	E23	E27M2/M3	E28
233521	Side Rack LH, E22		●			
233522	Side Rack RH, E22		●			
232682	Side Rack LH, E23			●		
232683	Side Rack RH, E23			●		
233558	Side Rack LH, E27M3				● <i>M3 only</i>	
233559	Side Rack RH, E27M3				● <i>M3 only</i>	
234721	Side Rack LH, E27M2				● <i>M2 only</i>	
234722	Side Rack RH, E27M2				● <i>M2 only</i>	
233556	Side Rack, E28					●
233564	Oven Rack E22, E23		●	●		
233565	Oven Rack E27, E28				●	●
233552	Rack / Baffle Securing Screw		●	●	●	●



エドワードミースジャパンリミテッド

〒252-0335 神奈川県相模原市南区下溝1359 EMJビル

TEL 042-777-7131

FAX 042-777-7132

Email sales@edwardmeisejapan.com

<http://www.edwardmeisejapan.com/>