

メディカルチャンバー／クロマトチャンバー仕様

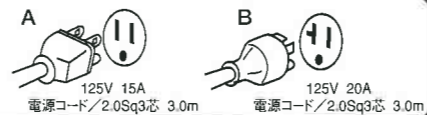
| 品名 | メディカルチャンバー | | クロマトチャンバー | | |
|--------------|---|-------------------------|---|-----------------------|--|
| | A-750EF3 | MC-8EF3 | MC-20EF3 | MC-30EF3 | |
| 冷却性能 | +3℃～+15℃ | | | | |
| 変動幅 | 約1℃(制御センサー部) | | | | |
| 庫内温度分布 | 約2℃(±1℃,当社基準による)※デフロスト時は対象外 | | | | |
| 制御方式 | ヒーターP.I.D.制御 | | | | |
| 内容積 | 約758ℓ | | 約891ℓ | 約1388ℓ | |
| 外寸法 | W900×D800+50×H1925mm | | W1200×D800+50×H1925mm | W1800×D800+50×H1925mm | |
| 内寸法 | W798×D650×H1428mm | | W1098×D650×H1428mm | W1698×D650×H1428mm | |
| 材質 | 外装:ポリ塩化ビニール被覆鋼板、電気亜鉛メッキ鋼板(背面)／内装:ポリ塩化ビニール被覆鋼板(A-750EF3・MC-8EF3はステンレス) | | | | |
| 断熱材 | 発泡ポリウレタン | | | | |
| 扉 | 取手付大型ポリ塩化ビニール被覆鋼板(二重ガラス窓付) | | 取手付NH-G二重ガラス扉2枚 | 取手付NH-G二重ガラス扉3枚 | |
| 棚(可変式) | ポリエチレンコーティング棚3枚 | | ポリエチレンコーティング棚6枚 | ポリエチレンコーティング棚9枚 | |
| 棚耐荷重 | 85kg/枚 | | 60kg/枚 | | |
| 圧縮機 | レシプロ180W | | レシプロ200W | ロータリー-350W | |
| 冷却器 | 冷気強制循環式フィンチューブ | | | | |
| 庫内ファンモーター | 16W×2個 | | 16W×3個 | | |
| 凝縮器 | 空冷式フィンチューブ | | | | |
| 凝縮器ファンモーター | 4W×1個 | | | | |
| 冷媒 | R-134a(HFC)160g | | R-134a(HFC)270g | R-404A(HFC)430g | |
| 除霜方式 | 全自動タイマー式オフサイクルデフロスト方式 | | | | |
| 庫内加熱ヒーター | 300W×2本 | | 300W×3本 | | |
| 防露ヒーター | 41W | 68W | 94W | | |
| 電源 | 主電源 | | AC100V 50/60Hz 単独15A以上 | | |
| | 補助電源 | | AC100V 50/60Hz 単独15A以上(庫内コンセント・蒸発ユニット用) | | |
| 主補助電源コード・プラグ | A/— | | A/A | B/A | |
| 運転電流 | 10.0/10.0A | | 9.8/10.0A | 14.7/15.2A | |
| 消費電力 | 900/946W | | 964/1017W | 1129/1517W | |
| 温度警報 | 上限:+20℃・下限:0℃ 温度警報設定値外になるとブザー報知(AC電源) | | | | |
| 保安機能 | 過温防止サーモ、過冷却防止サーモ、ヒーター過熱防止サーモ・漏電遮断機 | | | | |
| 付属品 | 重量 | 約136kg | 約165kg | 約230kg | |
| | 庫内灯 | 蛍光灯 20W×1灯 | | 蛍光灯 40W×1灯 蛍光灯 40W×2灯 | |
| | 庫内コンセント | 防湿型 2個口(3P・1個,2P・1個)×1個 | 防湿型 2個口(3P・1個,2P・1個)×2個 | | |
| | コラム棒 | φ13×1本(ステンレス製) | | φ13×4本(ステンレス製) | |
| | アクセスポート | φ50×2個(左側面、右側面)ゴム栓付 | | | |
| | キャスター | 4個 | | 4個 | |
| | アジャストボルト | 4本 | | 5本 | |
| 排水自動蒸発ユニット | 1個(外寸法:W360×D560×H95mm,貯水量:約5.5ℓ,重量7.5kg) | | | | |

(注) 1.上記仕様の冷却性能は、周囲温度+5℃～+30℃、無負荷時のものです。
 2.運転電流、消費電力は、周囲温度+30℃、庫内温度設定+15℃・無負荷・安定時の値です。
 3.電源コード・プラグは、下図を参照してください。
 4.本仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。

保証について

製品には保証書が付いています。記載内容に対する保証はいたしますが、
 保存品の補償等、製品修理以外の責任は保証の対象になりませんのでご了承ください。

●電源プラグとコンセントの形状



⚠ 安全に関するご注意

- このカタログに掲載の製品は屋内専用です。雨水のかからないところで、ご使用ください。
- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 据え付け工事、電気工事などが必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- アセトン、エタノール、ベンジンなどの揮発性、引火性のあるものはこの製品には保管できません。防爆製品に保管してください。防爆製品以外に保管しますと爆発する危険があります。
- 毒性、病原性、放射性等の有害物質及び、尿水の保管は避けて下さい。

製造発売元

NIHON FREEZER 日本フリーズ株式会社

販売店

本社 〒113-0034 東京都文京区湯島3丁目19番4号 TEL.(03)3831-7643 FAX.(03)3832-0633
 大阪営業所 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2丁目20番2号 TEL.(06)6337-0600 FAX.(06)6369-2166
 茨城営業所 〒305-0032 茨城県つくば市竹園2丁目18番4号 TEL.(029)855-1181 FAX.(029)855-0888
 名古屋営業所 〒465-0085 愛知県名古屋市長区西山本通2丁目2番地 TEL.(052)788-7770 FAX.(052)788-7771
 埼玉工場 〒340-0002 埼玉県草加市青柳4丁目29番6号 TEL.(048)933-2755 FAX.(048)936-2228

- 仕様及び価格は、予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。
- 梱包費、運送費、搬入費、消費税額等は別途負担です。
- カタログの記載内容は2008年5月現在のものです。

NIHON FREEZER

地球環境にやさしい

メディカルチャンバー クロマトチャンバー +3℃～+15℃

正確な温度制御と均一な庫内温度分布を実現する
 クロマトチャンバーとメディカルチャンバーです。



URL : <http://www.nihon-freezer.co.jp>

NIHON FREEZER 日本フリーズ株式会社

分析/実験に必要な低・恒温環境を、 高精度な温度制御と優れた 庫内温度分布で実現します。

メディカルチャンバー クロマトチャンバーの特長

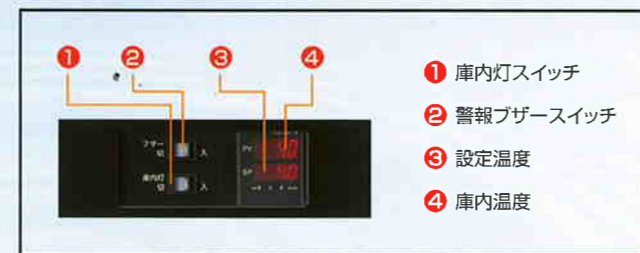
1 冷却システムとヒーターP.I.D.制御 による高精度な温度制御

従来のこの種の製品では、庫内空気を循環させて、冷却器を通過させる事により得られた冷気のみで庫内の低・恒温環境を作っていました。この製品では、ヒーター加熱をプラスする事により、設定温度に対するオーバーシュートを極力小さくした高精度な温度制御(制御センサー位置で設定温度に対して約1℃以内の温度幅)が可能になりました。

2 ワイドな使用温度範囲と 優れた庫内温度分布

+3℃～+15℃の使用温度範囲で、目的に合った低・恒温環境を作り出せます。特に庫内温度分布は、約2℃以内(約±1℃以内)という優れた分布を実現します。(周囲温度+5℃～+30℃・無負荷時・当社測定基準による・デフロスト時は対象外)

■コントロールパネル



■排水自動蒸発ユニット<床置タイプ>

霜取排水を蒸発皿に受け、強制的に蒸発させるユニットが標準装備されています。

外寸法：W360×D560×H95mm
貯水量：約5.5ℓ
重量：7.5kg
ヒーター容量：1φ・130W
電源：100V・50/60Hz



3 クロマトに必要な設備を装置

庫内には、実験機器用の電源コンセント、アクセスポート、脱着可能なカラム棒などを装備しています。(A-750EF3はアクセスポートのみ装備)
また、棚は、フラクションコレクターなどが、設置できるように脱着並びに位置の調整できる可変式(ピッチ：約15mm)です。

4 庫内状況を一目でチェック

曇りにくい大型の二重ガラス扉を採用し、庫内灯で庫内全体を観察しやすいように設計されています。また、高温多湿の時の結露や曇りを防ぐために防露ヒータを扉周りに装備しています。

5 充実した警報機能、保安機能

温度警報が、万一のトラブル時の温度上昇や冷え過ぎをブザーで知らせます。
また、保安用として過温防止サーモ、過冷却防止サーモ、ヒーター加熱防止サーモ、漏電遮断機を標準装備しています。

注意：庫内で実験機器を使用される場合は、必ず警報ブザーを“入”にしてご使用下さい。
警報が報知された場合は、直ちに実験機器を停止あるいは避難をして下さい。
実験機器からの発熱により、実験機器に不具合が発生する可能性があります。
庫内の実験機器および保存物については、保証の対象外となります。



オプション



①温度記録計(SR10000)

- ①大型LED(10×18mm)で鮮明表示、各種設定は簡単な対話式。
 - ②防塵防滴前面ドア(IP54準拠)。
 - ③警報接点(オプション)/定刻印字、ゾーン記録、部分圧縮拡大等、各種機能を装備。
- 〈主な仕様〉
- ・6打点式(6色ワイヤドット) ・外形寸法：W144×H144×D220mm 質量：2.5kg
 - ・センサー：白金測温抵抗体Pt-100Ω ・記録紙送り速度：10～1500mm/h(28段階)
 - ・有効記録幅：100mm 記録紙長：16m(折りたたみ式)
 - ・電源電圧：100～240VAC(周波数切替不要)

本体価格 ¥220,000(記録紙1箱付) 記録紙6箱1組 ¥15,000

注1：価格にはセンサー1本が含まれています。追加分についてはお問合せください。
注2：記録計の取付位置は、製品の天井面になります。
注3：取付工賃は、別途発生します。

②外部警報端子

温度集中管理等に必要温度警報及び停電警報兼用の端子
¥15,000

③扉支柱脱着式(仕様変更)

¥25,000
扉の支柱を脱着式にできます。(MC-30EF3に関しては右柱か左柱が指定して下さい。)
(MC-20EF3, MC-30EF3対象)
※本体の注文時にご依頼下さい。