

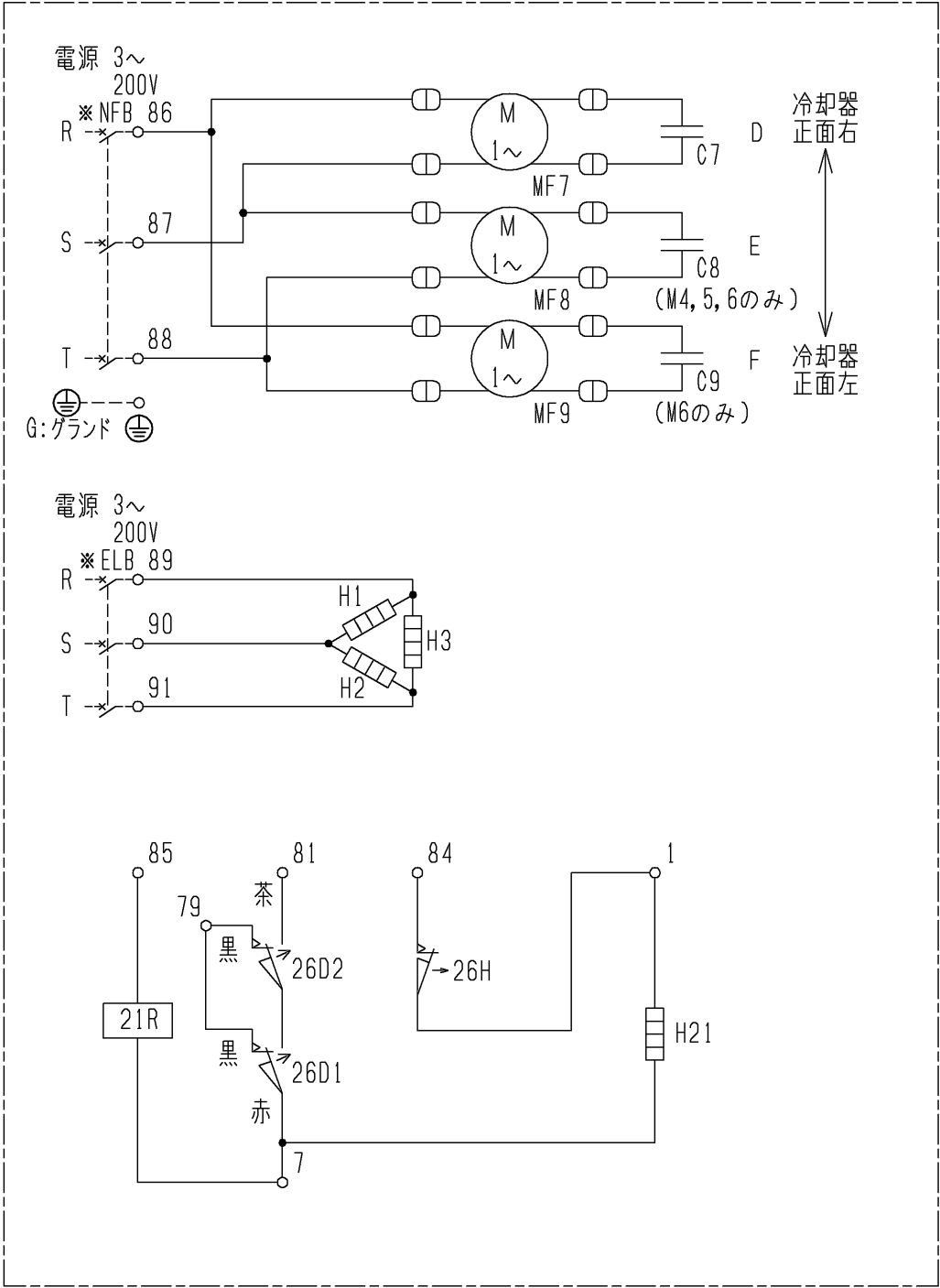
ユニットクーラ ＜センター形 中温用＞

霜取り方式：ヒータ

| 項目             |         |      | 形名                  | UCL-M4DHA (-BKN)              |
|----------------|---------|------|---------------------|-------------------------------|
| 取付方法           |         |      |                     | 天井吊下げ                         |
| 外装ケース          |         |      |                     | アルミニウム(トレンパンのみ表面エポキシ加工)       |
| 使用温度           |         |      | ℃                   | -5～+15                        |
| 冷媒             |         |      |                     | R32 (現地チャージ)                  |
| 電源             |         |      |                     | 三相 200V 60Hz (送風機：単相)         |
| 冷却能力<br>＜注1＞   | TD7K    |      | kW                  | 5.45                          |
|                | TD10K   |      |                     | 7.79                          |
|                | TD13K   |      |                     | 10.1                          |
| 冷却器            | 外表面伝熱面積 |      | m <sup>2</sup>      | 54.9                          |
|                | フィンピッチ  |      | mm                  | 4.0                           |
|                | 内容積     |      | L                   | 12.3                          |
| 送風機            | 電動機出力   |      | kW                  | 0.03×2                        |
|                | 入力      |      | W                   | 220                           |
|                | ファン径    |      | mm                  | φ300×2                        |
|                | ファン種類   |      |                     | プロペラファン                       |
| 風量             |         |      | m <sup>3</sup> /min | 51                            |
| 冷風到達距離(0.5m/s) |         |      | m                   | 4.0                           |
| 電気特性           | 運転      | 消費電力 | kW                  | 0.22                          |
|                |         | 運転電流 | A                   | 1.06                          |
|                | 霜取      | 消費電力 | kW                  | 3.10                          |
|                |         | 運転電流 | A                   | 11.0                          |
| 霜取方式           |         |      |                     | ヒータ                           |
| ヒータ容量          | 冷却器     |      | kW                  | 3.10                          |
|                | トレンパン   |      | kW                  | —                             |
|                | ファンカバー  |      | kW                  | —                             |
|                | 端子台     |      | W                   | 7                             |
|                | 液管      |      | W                   | —                             |
| 配管寸法<br>＜注2＞   | 冷却器入口   |      | mm                  | φ9.52S                        |
|                | 冷却器出口   |      | mm                  | φ22.22S                       |
|                | 外部均圧管   |      | mm                  | φ6.35S                        |
|                | 排水管     |      | mm                  | φ34                           |
| 内蔵品            |         |      |                     | 電磁弁・膨張弁：SRE-ES20GMD-B、オイルトラップ |
| 付属部品           |         |      |                     | トレンホース、ホースバンド                 |
| 外形寸法＜高さ×幅×奥行＞  |         |      | mm                  | 377×2005×750                  |
| 質量             | 荷造質量    |      | kg                  | 89                            |
|                | 製品質量    |      | kg                  | 68                            |
| 運転音＜注3＞        |         |      | dB (A)              | 63                            |

注 1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。  
R32時：過熱度 4K、無着霜状態  
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。（TD＝ユニットクーラ入口空気温度－蒸発温度）  
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：リブ付接続  
3. 運転音の測定条件は次のとおりです。  
測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より正面1m、下方向1m  
4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。  
5. 運転電流は各相の最大値を示します。  
6. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。  
7. 庫内温度を制御するサーミスタは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ユニットクーラの吸い込み口近傍に設置してください。  
8. 運転状態に合わせて、工事説明書に沿って膨張弁を調整ください。  
9. JRA規定（JRA GL-18）に沿って安全部材の要否をご確認の上、ご使用ください。





注1. ———線は現地配線となります。  
注2. 接点の矢印は圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。  
注3. ※印の機器は現地手配となります。  
注4. ファンモータに自動復帰形サーマルプロテクター(過負荷保護装置)が内蔵されています。拘束、過負荷、欠相運転あるいは周囲温度が基準以上に高い場合にはサーマルプロテクターが作動し、回転が止まります。その場合は電源を切り、原因を取り除いてください。

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| 記号<br>名称         | C7 | C8 | C9 | H1 | H2 | H3 | H21 | MF7 | MF8 | MF9 | 21R | 26D1 | 26D2 | 26H | ※ELB | ※NFB |
|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| 形名               |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |
| UCL-M2DHA (-BKN) | ○  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | —   | —   | ○   | ○    | ○    | ○   | ○    | ○    |
| UCL-M3DHA (-BKN) | ○  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | —   | —   | ○   | ○    | ○    | ○   | ○    | ○    |
| UCL-M4DHA (-BKN) | ○  | ○  | —  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | —   | ○   | ○    | ○    | ○   | ○    | ○    |
| UCL-M5DHA (-BKN) | ○  | ○  | —  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | —   | ○   | ○    | ○    | ○   | ○    | ○    |
| UCL-M6DHA (-BBN) | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○    | ○   | ○    | ○    |

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。  
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

|                                                                                       |                |                 |                                                                     |      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------|
|  | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE ユニットクーラ電気回路図<br>UCL-M2,M3,M4,M5DHA (-BKN)<br>UCL-M6DHA (-BBN) |      |             |
| DIMENSIONS<br>ARE IN<br>MILLIMETERS                                                   | 2025-12-04     |                 |                                                                     |      |             |
| 尺度 SCALE<br>DO NOT SCALE                                                              | 三菱電機株式会社       |                 | DWG.NO.<br>W KA94C2D4                                               | REV. | PAGE<br>1/1 |

# 三菱電機株式会社

## UCH(L)-M形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 60Hz (高温用2,3馬力のみ単相)

冷媒 R32

過熱度(ユニットクーラ出口温度-低圧飽和ガス温度)=4K

注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。

