

三菱電機株式会社

| | | | | | | | |
|---------|----|--|----|---|--|--|--|
| 冷電技術ノート | 作成 | | 改定 | G | | | |
| | 検認 | | | | | | |

ユニットクーラ<UCH-VNE:冷蔵>

霜取方式:オフサイクル

| 形名 | | UCH-4VNE (-BBN) | UCH-5VNE (-BBN) | UCH-6VNE (-BBN) | UCH-8VNE (-BBN) | UCH-10VNE1 (-BBN) | UCH-15VNE (-BBN) | |
|--------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| 項目 | | | | | | | | |
| 取付方法 | | 天井吊下げ | | | | | | |
| 外装ケース | | アルミニウム(表面一部エンボス加工) | | | | | | |
| 使用温度 | ℃ | +3~+22 | | | | +3~+15<注6> | +3~+22 | |
| 冷媒 | | R22(現地チャージ) | | | | | | |
| 電源 | | 三相 200V 50/60Hz | | | | | | |
| 冷却能力 <注1> | TD7K | kW | 3.9/4.2 | 5.1/5.5 | 6.8/7.2 | 8.9/9.5 | 11.2/11.9 | 16.4/17.5 |
| | TD10K | kW | 5.6/6.0 | 7.3/7.9 | 9.7/10.3 | 12.7/13.6 | 15.9/17.0 | 23.5/25.0 |
| | TD13K | kW | 7.3/7.9 | 9.5/10.3 | 12.5/13.5 | 16.5/17.7 | 20.7/22.1 | 30.5/32.5 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | m ² | 23.6 | 34.0 | 34.0 | 51.0 | 66.7 | 82.4 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | | | |
| 送風機 | 内容積 | L | 4.8 | 6.8 | 6.3 | 10.3 | 13.5 | 20.0 |
| | 電動機出力 | kW | 0.06×2 | | 0.2×2 | | 0.2×3 | 0.2×4 |
| | 入力 | W | 180/220 | | 390/530 | | 590/800 | 780/1060 |
| 風量 | ファン径 | mm | φ320×2 | | φ400×2 | | φ400×3 | φ400×4 |
| | 風量 | m ³ /min | 54/62 | 59/67 | 118/132 | | 150/168 | 211/235 |
| | 風到達距離(0.5m/s) | m | 11/12 | | | 13/15 | | |
| 電運 | 消費電力 | kW | 0.18/0.22 | | 0.39/0.53 | | 0.59/0.8 | 0.78/1.06 |
| | 運転電流 | A | 1.06/1.16 | | 2.0/2.7 | | | 4.0/5.4 |
| 特霜 | 消費電力 | kW | 0.18/0.22 | | 0.39/0.53 | | 0.59/0.8 | 0.78/1.06 |
| | 運転電流 | A | 1.06/1.16 | | 2.0/2.7 | | | 4.0/5.4 |
| 霜取 | 方式 | | オフサイクル | | | | | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | - | | | | | |
| | ドレンパン | kW | - | | | | | |
| | ファンガード | kW | - | | | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | | | |
| | 液管 | W | - | | | | | |
| 配管寸法 <注2> | 冷却器入口 | mm | φ12.7S | | | φ15.88S | | |
| | 冷却器出口 | mm | φ25.4S | | φ31.75S | | φ38.1S | |
| | 外部均圧管 | mm | φ6.35S | | | | | |
| | 排水管 | mm | φ34(外周PT-1ネジ加工) | | | | | |
| 内蔵 | 電磁弁 | | SEV-603DX | | SEV-1004DX | | SEV-1205DX | |
| | 膨張弁 | | WCX-2434DHC(C) | | | WCX-3134DHC(C) | TCBE-5.0(N) | TCBE-7.5(N) |
| 付属部品 | | オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド | | | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 469 | 476 | 680 | 687 | 694 | |
| | 幅 | mm | 1190 | 1590 | 1590 | 1990 | 2390 | |
| | 奥行 | mm | 467 | | 494 | | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 40 | 49 | 64 | 75 | 106 | 135 |
| | 製品質量 | kg | 34 | 41 | 50 | 61 | 83 | 105 |
| 騒音<注3> | | | 55/58 | | 60/63 | | 62/65 | 63/66 |

注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次の通りです。

過熱度 4K、無霜状態

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:ロウ付接続

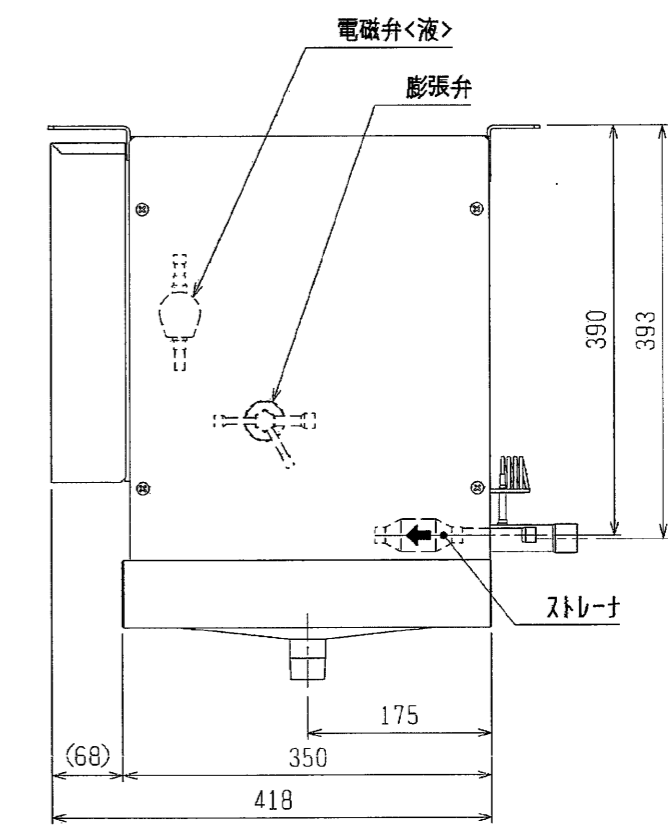
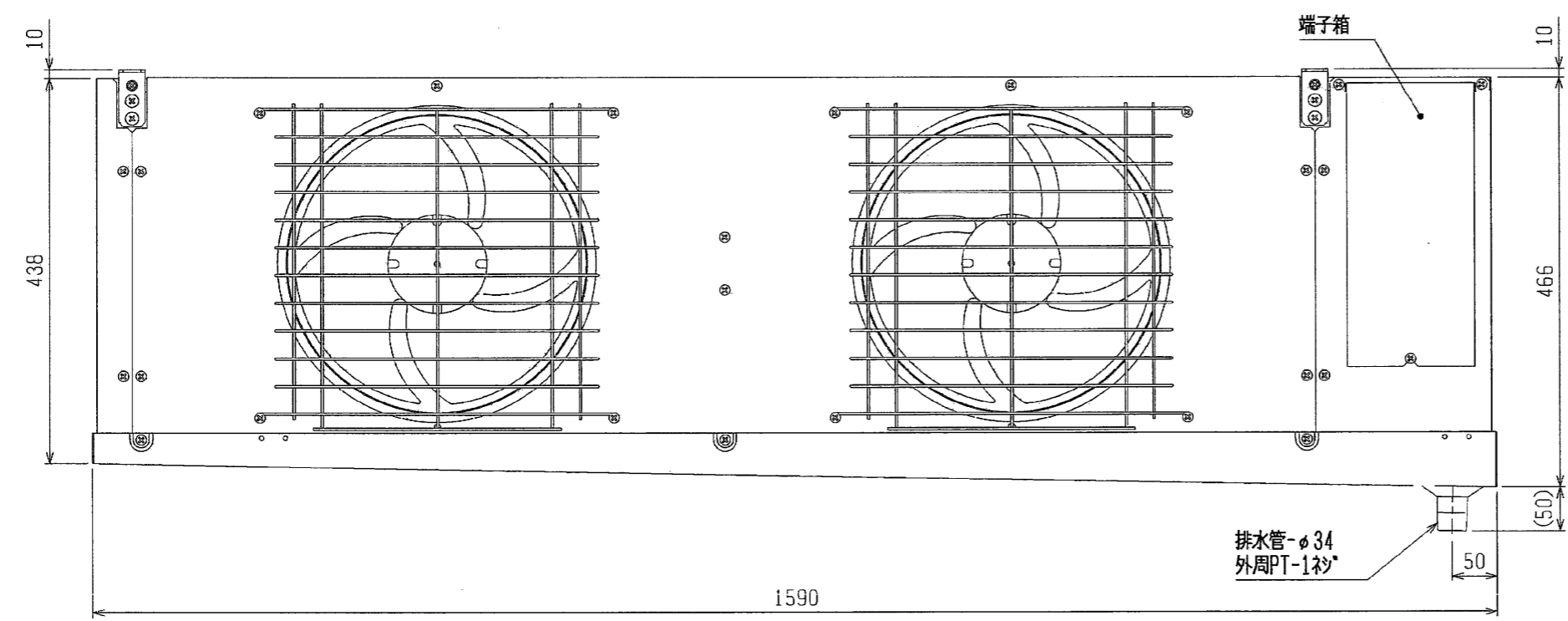
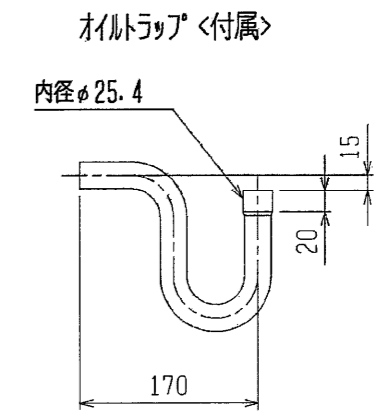
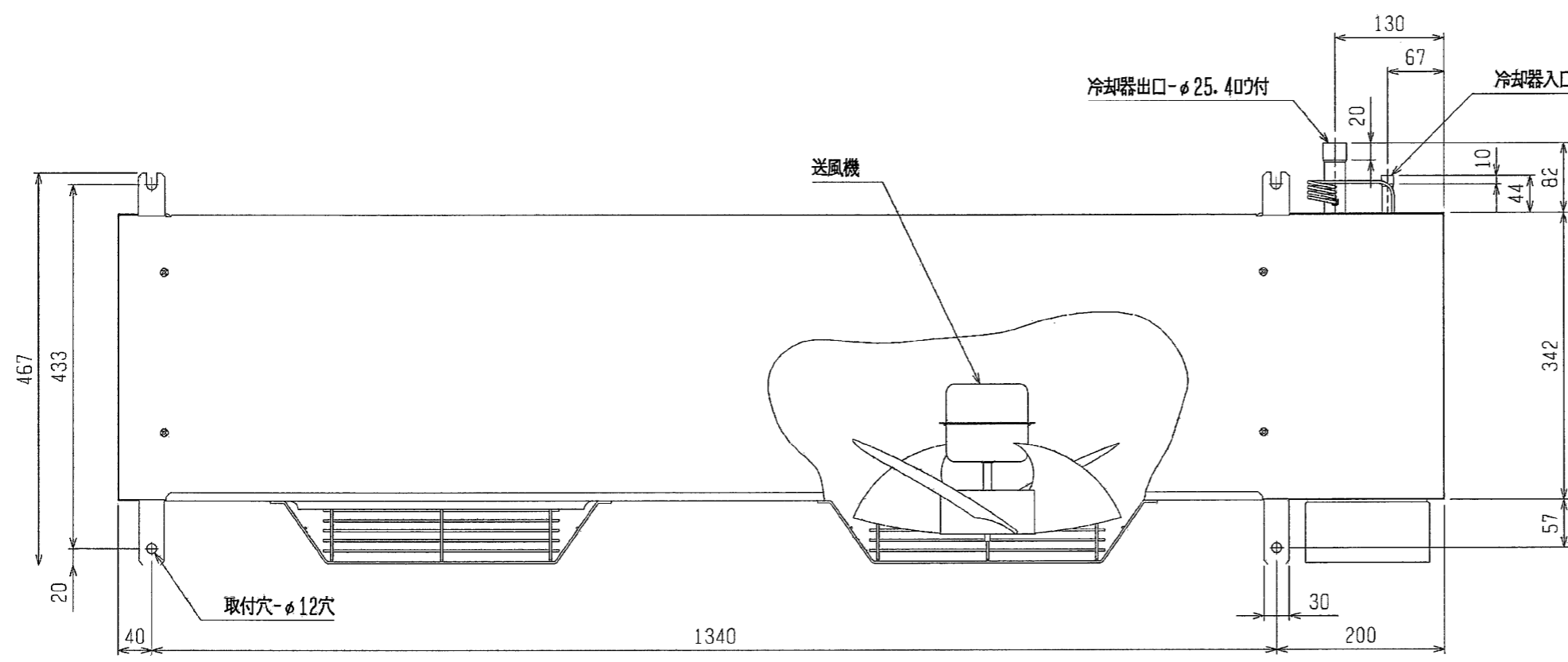
3. 騒音値の測定条件は次の通りです。

測定場所:無響音室でユニット前面中心より45°下方向に距離1m

4. 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。

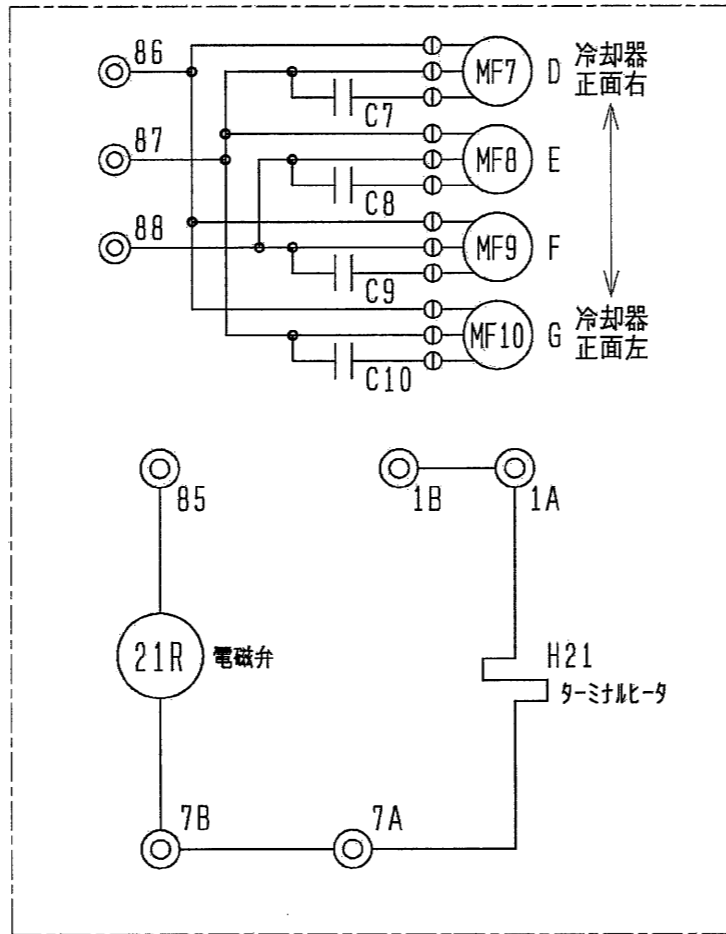
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

6. UCH-10VNE1の庫内温度+3~+22℃仕様は、受注対応となります。(UCH-10VNE1-ZH)



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。

| | | | | | | |
|-------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE エアコン外形図 UCH(L)-5VN(H)E (-BBN), (-SUS), (-BKN) (-SUS-BKN) UCR-ZGVHE (-BBN), (-BKN) | DRW. NO. | REV. | PAGE |
| | DIM. mm | 2000-11-01 | | | | |
| SCALE | NTS | | | 三菱電機株式会社 | | |



| 記号 | C7 | C8 | C9 | C10 | H21 | MF7 | MF8 | MF9 | MF10 | 21R |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 名称 | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器 (端子台) | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 電磁弁 |
| 形名 | | | | | | | | | | |
| UCH-3VNE | ○ | — | — | — | ○ | ○ | — | — | — | ○ |
| UCH-4VNE | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-5VNE | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-6VNE | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-8VNE | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-10VNE1 (-ZH) | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ |
| UCH-15VNE | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

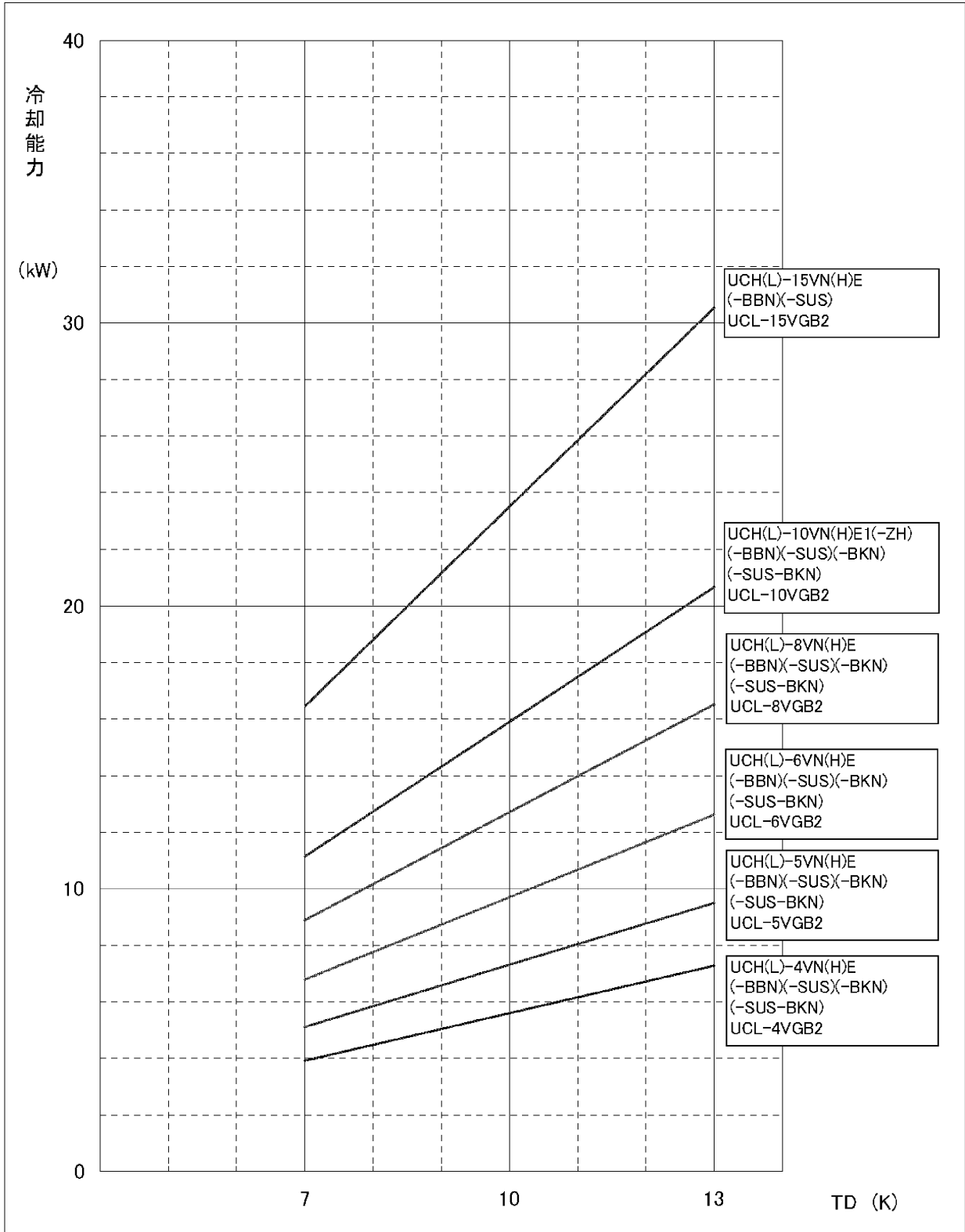
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE ユニットクーラ 電気回路図 UCH-3, 4, 5, 6, 8, 10VNE (1) (-ZH) (-BBN), (-SUS), (-BKN), (-SUS-BKN) UCH-15VNE (-BBN), (-SUS) |
| | DIM. mm | 2000-11-08 | 2006-07-05 |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. W640375 REV. C PAGE 1/1 |

UCH(L)-VN(H)形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 50Hz
過熱度 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。



三菱電機株式会社

ユニットクーラ防食（カチオン電着）仕様

適用：この仕様は、次の環境条件にユニットクーラを据付ける場合に適用します。

UCH、UCL、UCR形

| 適用 | 目的 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 腐食性ガスを発生するような貯蔵物を保管する 例) ・寿司米、惣菜、パン生地などの酢酸・イースト菌を含んだ食品 ・納豆、豆腐、おから、あんこなど豆類とその加工品 ・ゆでたまご、たまご焼きなど卵加工品 ・鮮魚、ハム、くんせい、ねり製品など ・生ごみ | 1. 銅管及び銅管のロー付に用いた ロウ材のリンが侵されるのを防止 2. アルミフィン腐食防止 |

—留意事項—

防食仕様機を使用した場合でも腐食・発錆に対して万全ではなく、ユニットクーラを設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意願います。

仕様一覧

| 部品名 | 素材 | 標準 | 防食 | 表面処理 |
|------------------------|------------------------|----------------------------------------|----|------------------------|
| パネル (ファンガード、ドレンパン等) | アルミ A5052 アルミ A1050 | ○ | ○ | 素地のまま |
| 熱交換器 | フィン | アルミ A1050 | ○ | 素地のまま ○エポキシ樹脂塗装① |
| | 管板 | ステンレス SUS-304 (Eタイプ以外 アルミ A5052) | ○ | 素地のまま ○エポキシ樹脂塗装① |
| | 配管 (ハグ、Uベント等) | リン脱酸銅 C1220T | ○ | 素地のまま ○エポキシ樹脂塗装① |
| | 配管ロー付部 | 銀リン銅ロー | ○ | 素地のまま ○エポキシ樹脂塗装① |
| モータ | 溶融亜鉛鋼板 | ○ | ○ | メジン樹脂塗装 又はグクログイスト処理 |
| モータリツクク | 合金化溶融亜鉛 メッキ鋼板 | ○ | ○ | ポリエステル粉体塗装 |
| 配管 (電磁弁、膨張弁除く) | リン脱酸銅 C1220T | ○ | ○ | 素地のまま |
| | | ○ | ○ | 特殊変性ポリアミド樹脂塗装② |
| 配管ロー付部 | 銀リン銅ロー | ○ | ○ | 素地のまま |
| | | ○ | ○ | 特殊変性ポリアミド樹脂塗装② |
| ファンガード | 鉄線+樹脂コーティング | ○ | ○ | |

—補足説明—

①カチオン電着塗装一回塗り

②一液性常温乾燥形特殊変性ポリアミド樹脂一回塗り（マルチプライマー）

WAN69-2636