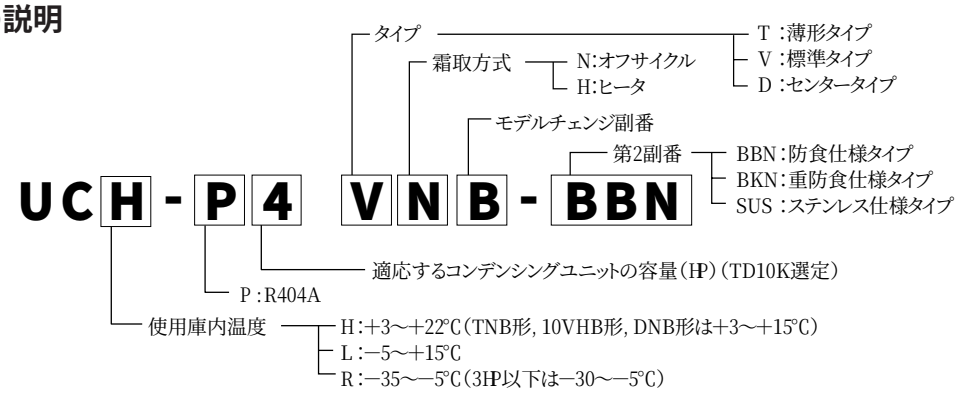
# 2 ユニットクーラ

## 目次

■形名の説明……2-1

2.1ユニットクーラ…… 2-1
2.2 ユニットクーラ〈関連機器〉…… 2-24
2.3 ユニットクーラ〈受注品対応〉…… 2-30

### ■形名の説明




# 2.1 ユニットクーラ

## 目次

〈1〉仕様…… 2-2
（1）冷蔵・オフサイクル仕様…… 2-2
（2）冷蔵・ヒータ仕様…… 2-4
（3）冷凍・ヒータ仕様…… 2-6

〈2〉外形寸法図…… 2-7
（1）冷蔵仕様…… 2-7
（2）冷凍・ヒータ仕様…… 2-12

〈3〉電気回路図…… 2-16
（1）冷蔵・オフサイクル仕様…… 2-16
（2）冷蔵・ヒータ仕様…… 2-17
（3）冷凍・ヒータ仕様…… 2-18

〈4〉能力特性 …… 2-19
冷却能力線図 …… 2-19
（1）冷蔵仕様…… 2-19
（2）冷凍・ヒータ仕様…… 2-20

〈5〉騒音特性 …… 2-22

〈6〉冷風到達距離 …… 2-23

# 〈1〉仕様

## (1) 冷蔵・オフサイクル仕様

## 薄形タイプ：UCH-P・TNB形

| 項目＼形名 | | | UCH-P08TNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P1TNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P1.6TNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P2TNB (-BBN)(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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～+15 | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50/60Hz(送風機:単相) | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 0.70／0.77 | 0.97／1.07 | 1.38／1.47 | 1.59／1.71 |
| | TD10K | kW | 0.99／1.09 | 1.38／1.53 | 1.98／2.09 | 2.28／2.44 |
| | TD13K | kW | 1.29／1.42 | 1.8／2.00 | 2.57／2.72 | 2.97／3.17 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 3.6 | 4.9 | 6.9 | 8.7 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | |
| | 内容積 | L | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.0 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.02×1 | | 0.02×2 | |
| | 入力 | W | 50／55 | | 100／110 | |
| | ファン径 | mm | φ250×1 | | φ250×2 | |
| 風量 | | $m^3$/min | 9／12 | | 18／21 | 21／24 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 2.5／3.0 | | 3.5／4.0 | |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.05／0.055 | | 0.1／0.11 | |
| | 運転電流 | A | 0.3／0.25 | | 0.6／0.5 | |
| 電気特性 霜取 | 消費電力 | kW | 0.05／0.055 | | 0.1／0.11 | |
| | 運転電流 | A | 0.3／0.25 | | 0.6／0.5 | |
| 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 | — | | | |
| | ファンカバー | kW | — | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | |
| | 液管 | W | — | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ9.52S | | | |
| | 冷却器出口 | mm | φ12.7S | | φ15.88S | φ19.05S |
| | 外部均圧管 | mm | — | | φ6.35S | |
| | 排水管 | mm | φ34 | | | |
| 内蔵 電磁弁 | | | SEV-302DX | | SEV-502DX | |
| 内蔵 膨張弁 | | | VCX-0334DUC(C) | VCX-0534DUC(C) | WCX-0834DUC(C) | WCX-1034DUC(C) |
| 付属部品 | | | ドレン排水ホース、ホースバンド | | | 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 | 200 | | 205 | 210 |
| | 幅 | mm | 660 | 820 | 1060 | 1285 |
| | 奥行 | mm | 440 | | | |
| 質量 荷造質量 | | kg | 16 | 19 | 24 | 28 |
| 質量 製品質量 | | kg | 11 | 13 | 17 | 20 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 52／56 | | 55／59 | |
| 掲載頁 外形寸法図 | | 頁 | 2-7 | | | 2-8 |
| 掲載頁 電気回路図 | | 頁 | 2-16 | | | |
| 掲載頁 能力線図 | | 頁 | 2-19 | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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。

## 標準タイプ：UCH-P・VNB（-SUS）形

| 項目＼形名 | | | UCH-P3VNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P4VNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P5VNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P6VNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P8VNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P10VNB (-BBN)(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50／60Hz | | | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 2.21／2.38 | 3.9 ／ 4.2 | 5.1 ／ 5.5 | 6.8 ／ 7.2 | 8.9 ／ 9.5 | 11.2 ／ 11.9 |
| | TD10K | kW | 3.14／3.37 | 5.6 ／ 6.0 | 7.3 ／ 7.9 | 9.7 ／ 10.3 | 12.7 ／ 13.6 | 15.9 ／ 17.0 |
| | TD13K | kW | 4.07／4.36 | 7.3 ／ 7.9 | 9.5 ／ 10.3 | 12.5 ／ 13.5 | 16.5 ／ 17.7 | 20.7 ／ 22.1 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 15.7 | 23.6 | 34.0 | | 51.0 | 66.7 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | | | |
| | 内容積 | L | 3.0 | 4.8 | 6.8 | 6.3 | 10.3 | 13.5 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.06×1 | 0.06×2 | | 0.2×2 | | 0.2×3 |
| | 入力 | W | 90 ／ 110 | 180 ／ 220 | | 390 ／ 530 | | 590 ／ 800 |
| | ファン径 | mm | φ320×1 | φ320×2 | | φ400×2 | | φ400×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 32 ／ 36 | 54 ／ 62 | 59 ／ 67 | 118 ／ 132 | | 150 ／ 168 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 11 ／ 12 | | | 13 ／ 15 | | |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.09 ／ 0.11 | 0.18 ／ 0.22 | | 0.39 ／ 0.53 | | 0.59 ／ 0.8 |
| | 運転電流 | A | 0.53 ／ 0.58 | 1.06 ／ 1.16 | | 2.0 ／ 2.7 | | |
| 電気特性 霜取 | 消費電力 | kW | 0.09 ／ 0.11 | 0.18 ／ 0.22 | | 0.39 ／ 0.53 | | 0.59 ／ 0.8 |
| | 運転電流 | A | 0.53 ／ 0.58 | 1.06 ／ 1.16 | | 2.0 ／ 2.7 | | |
| 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 | — | | | | | |
| | ファンカバー | kW | — | | | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | | | |
| | 液管 | W | — | | | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ9.52S | φ12.7S | | | φ15.88S | |
| | 冷却器出口 | mm | φ19.05S | φ25.4S | | | φ31.75S | |
| | 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-502DX | SEV-603DX | SEV-1004DX | | | SEV-1205DX |
| 内蔵 膨張弁 | | | WCX-1534DUC(C) | WCX-2034DUC(C) | WCX-3034DUC(C) | TCBE-4.5(N) | | TCBE-5.7(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 |
| | 幅 | mm | 1190 | | 1590 | | | 1990 |
| | 奥行 | mm | 467 | | | 494 | | |
| 質量 荷造質量 | | kg | 31 | 40 | 49 | 64 | 75 | 106 |
| 質量 製品質量 | | kg | 25 | 34 | 41 | 50 | 61 | 83 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 52 ／ 55 | 55 ／ 58 | | 60 ／ 63 | | 62 ／ 65 |
| 掲載頁 外形寸法図 | | 頁 | 2-8 | | 2-9 | | | 2-10 |
| 掲載頁 電気回路図 | | 頁 | 2-16 | | | | | |
| 掲載頁 能力線図 | | 頁 | 2-19 | | | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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. UCH-P10VNBの庫内温度+3～+22℃仕様は、受注対応品となります。

| 項目＼形名 | | | UCH-P3VNB -SUS(-BKN) | UCH-P4VNB -SUS(-BKN) | UCH-P5VNB -SUS(-BKN) | UCH-P6VNB -SUS(-BKN) | UCH-P8VNB -SUS(-BKN) | UCH-P10VNB -SUS(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付方法 | | | 天井吊下げ | | | | | |
| 外装ケース | | | ステンレス(SUS−304) | | | | | |
| 使用温度 | | ℃ | +3〜+22 | | | | | +3〜+15 |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50／60Hz | | | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 2.21／2.38 | 3.9 ／ 4.2 | 5.1 ／ 5.5 | 6.8 ／ 7.2 | 8.9 ／ 9.5 | 11.2 ／ 11.9 |
| | TD10K | kW | 3.14／3.37 | 5.6 ／ 6.0 | 7.3 ／ 7.9 | 9.7 ／ 10.3 | 12.7 ／ 13.6 | 15.9 ／ 17.0 |
| | TD13K | kW | 4.07／4.36 | 7.3 ／ 7.9 | 9.5 ／ 10.3 | 12.5 ／ 13.5 | 16.5 ／ 17.7 | 20.7 ／ 22.1 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 15.7 | 23.6 | 34.0 | | 51.0 | 66.7 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | | | |
| | 内容積 | L | 3.0 | 4.8 | 6.8 | 6.3 | 10.3 | 13.5 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.06×1 | 0.06×2 | | 0.2×2 | | 0.2×3 |
| | 入力 | W | 90 ／ 110 | 180 ／ 220 | | 390 ／ 530 | | 590 ／ 800 |
| | ファン径 | mm | φ320×1 | φ320×2 | | φ400×2 | | φ400×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 32 ／ 36 | 54 ／ 62 | 59 ／ 67 | 118 ／ 132 | | 150 ／ 168 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 11 ／ 12 | | | 13 ／ 15 | | |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.09 ／ 0.11 | 0.18 ／ 0.22 | | 0.39 ／ 0.53 | | 0.59 ／ 0.8 |
| | 運転電流 | A | 0.53 ／ 0.58 | 1.06 ／ 1.16 | | 2.0 ／ 2.7 | | |
| 電気特性 霜取 | 消費電力 | kW | 0.09 ／ 0.11 | 0.18 ／ 0.22 | | 0.39 ／ 0.53 | | 0.59 ／ 0.8 |
| | 運転電流 | A | 0.53 ／ 0.58 | 1.06 ／ 1.16 | | 2.0 ／ 2.7 | | |
| 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 | − | | | | | |
| | ファンカバー | kW | − | | | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | | | |
| | 液管 | W | − | | | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ9.52S | φ12.7S | | | φ15.88S | |
| | 冷却器出口 | mm | φ19.05S | φ25.4S | | | φ31.75S | |
| | 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-502DX | SEV-603DX | SEV-1004DX | | | SEV-1205DX |
| 内蔵 膨張弁 | | | WCX-1534DUC(C) | WCX-2034DUC(C) | WCX-3034DUC(C) | TCBE-4.5(N) | | TCBE-5.7(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 |
| | 幅 | mm | 1190 | | 1590 | | | 1990 |
| | 奥行 | mm | 467 | | | 494 | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 43 | 52 | 65 | 88 | 99 | 130 |
| | 製品質量 | kg | 37 | 46 | 57 | 74 | 85 | 107 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 52／55 | 55 ／ 58 | | 60 ／ 63 | | 62 ／ 65 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 2-8 | | 2-9 | | | 2-10 |
| | 電気回路図 | 頁 | 2-16 | | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 2-19 | | | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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. UCH-P10VNB-SUSの庫内温度 +3〜+22℃仕様は、受注対応品となります。

## センタータイプ：UCH-P・DNB形

| 項目＼形名 | | | UCH-P2DNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P3DNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P4DNB (-BBN)(-BKN) | UCH-P5DNB (-BBN) | UCH-P6DNB (-BBN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付方法 | | | 天井吊下げ | | | | |
| 外装ケース | | | アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工) | | | | |
| 使用温度 | | ℃ | +3〜+15 | | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50／60Hz | | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 2.28／2.44 | 2.97 ／ 3.17 | 5.13 ／ 5.45 | 5.94／6.35 | 8.47 ／ 9.03 |
| | TD10K | kW | 3.26／3.49 | 4.24 ／ 4.53 | 7.33 ／ 7.79 | 8.49 ／9.07 | 12.1 ／ 12.9 |
| | TD13K | kW | 4.23／4.53 | 5.52 ／ 5.90 | 9.52 ／ 10.1 | 11.0 ／11.8 | 15.7 ／ 16.8 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 25 | 31.6 | 55.2 | 63.9 | 91 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | | |
| | 内容積 | L | 5.5 | 6.9 | 12.0 | 13.9 | 19.7 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.05×1 | | 0.05×2 | | 0.05×3 |
| | 入力 | W | 82／ 110 | | 164 ／ 220 | | 246 ／ 330 |
| | ファン径 | mm | φ300×1 | | φ300×2 | | φ300×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 23 ／ 25 | 26 ／28 | 46 ／ 51 | 54／59 | 76／84 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 3 ／ 4 | | | | |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.082／0.11 | | 0.164 ／ 0.22 | | 0.246 ／ 0.33 |
| | 運転電流 | A | 0.4／0.53 | | 0.8 ／1.06 | | 1.2 ／1.59 |
| 電気特性 霜取 | 消費電力 | kW | 0.082／0.11 | | 0.164 ／ 0.22 | | 0.246 ／ 0.33 |
| | 運転電流 | A | 0.4／0.53 | | 0.8 ／1.06 | | 1.2 ／1.59 |
| 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 | − | | | | |
| | ファンカバー | kW | − | | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | | |
| | 液管 | W | − | | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ12.7S | | | | |
| | 冷却器出口 | mm | φ19.05S | | φ25.4S | | |
| | 外部均圧管 | mm | φ6.35S | | | | |
| | 排水管 | mm | φ34 | | | | |
| 内蔵 電磁弁 | | | SEV-603DX | | | SEV-1004DX | |
| 内蔵 膨張弁 | | | WCX-1534DUC(C) | | WCX-2034DUC(C) | WCX-3034DUC(C) | TCBE-4.5(N) |
| 付属部品 | | | ドレン排水ホース、ホースバンド | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 291 | | 377 | | 392 |
| | 幅 | mm | 1285 | 1535 | 2015 | 2275 | 3096 |
| | 奥行 | mm | 750 | | | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 50 | 55 | 79 | 89 | 119 |
| | 製品質量 | kg | 34 | 39 | 71 | 79 | 107 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 56 ／ 59 | 57 ／ 60 | 60 ／ 63 | 61 ／ 64 | 62 ／ 65 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 2-10 | | 2-11 | | |
| | 電気回路図 | 頁 | 2-16 | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 2-20 | | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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。

## （2）冷蔵・ヒータ仕様
## 薄形タイプ：UCL-P・THB形

| 項目＼形名 | | | UCL-P08THB (-BBN)(-BKN) | UCL-P1THB (-BBN)(-BKN) | UCL-P1.6THB (-BBN)(-BKN) | UCL-P2THB (-BBN)(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | ℃ | −5〜+15 | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50/60Hz(送風機:単相) | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 0.70／0.77 | 0.97／1.07 | 1.38／1.47 | 1.59／1.71 |
| | TD10K | kW | 0.99／1.09 | 1.38／1.53 | 1.98／2.09 | 2.28／2.44 |
| | TD13K | kW | 1.29／1.42 | 1.80／2.00 | 2.57／2.72 | 2.97／3.17 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 3.6 | 4.9 | 6.9 | 8.7 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | |
| | 内容積 | L | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.0 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.02×1 | | 0.02×2 | |
| | 入力 | W | 50／55 | | 100／110 | |
| | ファン径 | mm | φ250×1 | | φ250×2 | |
| 風量 | | $m^3$/min | 9／12 | | 18／21 | 21／24 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 2.5／3.0 | | 3.5／4.0 | |
| 電気 運転 | 消費電力 | kW | 0.05／0.055 | | 0.1／0.11 | |
| | 運転電流 | A | 0.3／0.25 | | 0.6／0.5 | |
| 特性 霜取 | 消費電力 | kW | 0.6／0.6 | 0.8／0.8 | 0.9／0.9 | 1.4／1.4 |
| | 運転電流 | A | 2.6／2.6 | 3.5／3.5 | 3.9／3.9 | 6.1／6.1 |
| 霜取方式 | | | ヒータ | | | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.4 |
| | ドレンパン | kW | − | | | |
| | ファンカバー | kW | − | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | |
| | 液管 | W | − | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ9.52S | | | |
| | 冷却器出口 | mm | φ12.7S | | φ15.88S | φ19.05S |
| | 外部均圧管 | mm | − | | φ6.35S | |
| | 排水管 | mm | φ34 | | | |
| 内蔵 電磁弁 | | | SEV-302DX | | SEV-502DX | |
| 内蔵 膨張弁 | | | VCX-0334DUC(C) | VCX-0534DUC(C) | WCX-0834DUC(C) | WCX-1034DUC(C) |
| 付属部品 | | | ドレン排水ホース、ホースバンド | | | 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 | 200 | | 205 | 210 |
| | 幅 | mm | 660 | 820 | 1060 | 1285 |
| | 奥行 | mm | 440 | | | |
| 質量 荷造質量 | | kg | 17 | 20 | 25 | 30 |
| 質量 製品質量 | | kg | 12 | 14 | 18 | 21 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 52／56 | | 55／59 | |
| 掲載頁 外形寸法図 | | 頁 | 2-7 | | | 2-8 |
| 掲載頁 電気回路図 | | 頁 | 2-17 | | | |
| 掲載頁 能力線図 | | 頁 | 2-19 | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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。

## 標準タイプ：UCL-P・VHB(-SUS)形

| 項目＼形名 | | | UCL-P3VHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P4VHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P5VHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P6VHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P8VHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P10VHB (-BBN)(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | ℃ | −5〜+15 | | | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50／60Hz | | | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 2.21／2.38 | 3.9 ／ 4.2 | 5.1 ／ 5.5 | 6.8 ／ 7.2 | 8.9 ／ 9.5 | 11.2 ／ 11.9 |
| | TD10K | kW | 3.14／3.37 | 5.6 ／ 6.0 | 7.3 ／ 7.9 | 9.7 ／ 10.3 | 12.7 ／ 13.6 | 15.9 ／ 17.0 |
| | TD13K | kW | 4.07／4.36 | 7.3 ／ 7.9 | 9.5 ／ 10.3 | 12.5 ／ 13.5 | 16.5 ／ 17.7 | 20.7 ／ 22.1 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 15.7 | 23.6 | 34.0 | | 51.0 | 66.7 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | | | |
| | 内容積 | L | 3.0 | 4.8 | 6.8 | 6.3 | 10.3 | 13.5 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.06×1 | 0.06×2 | | 0.2×2 | | 0.2×3 |
| | 入力 | W | 90 ／ 110 | 180 ／ 220 | | 390 ／ 530 | | 590 ／ 800 |
| | ファン径 | mm | φ320×1 | φ320×2 | | φ400×2 | | φ400×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 32 ／ 36 | 54 ／ 62 | 59 ／ 67 | 118 ／ 132 | | 150 ／ 168 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 11 ／ 12 | | | 13 ／ 15 | | |
| 電気 運転 | 消費電力 | kW | 0.09 ／ 0.11 | 0.18 ／ 0.22 | | 0.39 ／ 0.53 | | 0.59 ／ 0.8 |
| | 運転電流 | A | 0.53 ／ 0.58 | 1.06 ／ 1.16 | | 2.0 ／ 2.7 | | |
| 特性 霜取 | 消費電力 | kW | 2.1 | | 2.7 | 3.6 | 4.5 | 5.6 |
| | 運転電流 | A | 6.1 | | 7.8 | 11.9 | 15.6 | 18.5 |
| 霜取方式 | | | ヒータ | | | | | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | 1.4 | | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.2 |
| | ドレンパン | kW | 0.7 | | 0.9 | | | 1.4 |
| | ファンカバー | kW | − | | | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | | | |
| | 液管 | W | − | | 21 | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ9.52S | φ12.7S | | | φ15.88S | |
| | 冷却器出口 | mm | φ19.05S | φ25.4S | | | φ31.75S | |
| | 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-502DX | SEV-603DX | SEV-1004DX | | | SEV-1205DX |
| 内蔵 膨張弁 | | | WCX-1534DUC(C) | WCX-2034DUC(C) | WCX-3034DUC(C) | TCBE-4.5(N) | | TCBE-5.7(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 |
| | 幅 | mm | 1190 | | 1590 | | | 1990 |
| | 奥行 | mm | 467 | | | 494 | | |
| 質量 荷造質量 | | kg | 32 | 41 | 51 | 67 | 79 | 110 |
| 質量 製品質量 | | kg | 26 | 35 | 43 | 53 | 65 | 87 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 52 ／ 55 | 55 ／ 58 | | 60 ／ 63 | | 62 ／ 65 |
| 掲載頁 外形寸法図 | | 頁 | 2-8 | | 2-9 | | | 2-10 |
| 掲載頁 電気回路図 | | 頁 | 2-17 | | | | | |
| 掲載頁 能力線図 | | 頁 | 2-19 | | | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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。

| 項目＼形名 | | | UCL-P3VHB -SUS(-BKN) | UCL-P4VHB -SUS(-BKN) | UCL-P5VHB -SUS(-BKN) | UCL-P6VHB -SUS(-BKN) | UCL-P8VHB -SUS(-BKN) | UCL-P10VHB -SUS(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付方法 | | | 天井吊下げ | | | | | |
| 外装ケース | | | ステンレス(SUS−304) | | | | | |
| 使用温度 | | ℃ | −5〜+15 | | | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50／60Hz | | | | | |
| 冷却能力 <注1> | TD7K | kW | 2.21／2.38 | 3.9 ／ 4.2 | 5.1 ／ 5.5 | 6.8 ／ 7.2 | 8.9 ／ 9.5 | 11.2 ／ 11.9 |
| | TD10K | kW | 3.14／3.37 | 5.6 ／ 6.0 | 7.3 ／ 7.9 | 9.7 ／ 10.3 | 12.7 ／ 13.6 | 15.9 ／ 17.0 |
| | TD13K | kW | 4.07／4.36 | 7.3 ／ 7.9 | 9.5 ／ 10.3 | 12.5 ／ 13.5 | 16.5 ／ 17.7 | 20.7 ／ 22.1 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 15.7 | 23.6 | 34.0 | | 51.0 | 66.7 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | | | |
| | 内容積 | L | 3.0 | 4.8 | 6.8 | 6.3 | 10.3 | 13.5 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.06×1 | 0.06×2 | | 0.2×2 | | 0.2×3 |
| | 入力 | W | 90 ／ 110 | 180 ／ 220 | | 390 ／ 530 | | 590 ／ 800 |
| | ファン径 | mm | φ320×1 | φ320×2 | | φ400×2 | | φ400×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 32 ／ 36 | 54 ／ 62 | 59 ／ 67 | 118 ／ 132 | | 150 ／ 168 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 11 ／ 12 | | | 13 ／ 15 | | |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.09 ／ 0.11 | 0.18 ／ 0.22 | | 0.39 ／ 0.53 | | 0.59 ／ 0.8 |
| | 運転電流 | A | 0.53 ／ 0.58 | 1.06 ／ 1.16 | | 2.0 ／ 2.7 | | |
| 特性 霜取 | 消費電力 | kW | 2.1 | | 2.7 | 3.6 | 4.5 | 5.6 |
| | 運転電流 | A | 6.1 | | 7.8 | 11.9 | 15.6 | 18.5 |
| 霜取方式 | | | ヒータ | | | | | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | 1.4 | | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 4.2 |
| | ドレンパン | kW | 0.7 | | 0.9 | | | 1.4 |
| | ファンカバー | kW | − | | | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | | | |
| | 液管 | W | − | | 21 | | | |
| 配管寸法 <注2> | 冷却器入口 | mm | φ9.52S | φ12.7S | | | φ15.88S | |
| | 冷却器出口 | mm | φ19.05S | φ25.4S | | | φ31.75S | |
| | 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-502DX | SEV-603DX | SEV-1004DX | | | SEV-1205DX |
| 膨張弁 | | | WCX-1534DUC(C) | WCX-2034DUC(C) | WCX-3034DUC(C) | TCBE-4.5(N) | | TCBE-5.7(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、ドレンホースヒータ(25W) | | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 469 | | 476 | 680 | | 687 |
| | 幅 | mm | 1190 | | 1590 | | | 1990 |
| | 奥行 | mm | 467 | | | 494 | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 44 | 53 | 67 | 91 | 103 | 134 |
| | 製品質量 | kg | 38 | 47 | 59 | 77 | 89 | 111 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 52 ／ 55 | 55 ／ 58 | | 60 ／ 63 | | 62 ／ 65 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 2-8 | | 2-9 | | | 2-10 |
| | 電気回路図 | 頁 | 2-17 | | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 2-19 | | | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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。

## センタータイプ：UCL-P・DHB形

| 項目＼形名 | | | UCL-P2DHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P3DHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P4DHB (-BBN)(-BKN) | UCL-P5DHB (-BBN) | UCL-P6DHB (-BBN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取付方法 | | | 天井吊下げ | | | | |
| 外装ケース | | | アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工) | | | | |
| 使用温度 | | ℃ | −5〜+15 | | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50／60Hz | | | | |
| 冷却能力 <注1> | TD7K | kW | 2.28／2.44 | 2.97 ／ 3.17 | 5.13 ／ 5.45 | 5.94／6.35 | 8.47 ／ 9.03 |
| | TD10K | kW | 3.26／3.49 | 4.24 ／ 4.53 | 7.33 ／ 7.79 | 8.49 ／9.07 | 12.1 ／ 12.9 |
| | TD13K | kW | 4.23／4.53 | 5.52 ／ 5.90 | 9.52 ／ 10.1 | 11.0 ／11.8 | 15.7 ／ 16.8 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 25 | 31.6 | 55.2 | 63.9 | 91 |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | | | | |
| | 内容積 | L | 5.5 | 6.9 | 12.0 | 13.9 | 19.7 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.05×1 | | 0.05×2 | | 0.05×3 |
| | 入力 | W | 82／ 110 | | 164 ／ 220 | | 246 ／ 330 |
| | ファン径 | mm | φ300×1 | | φ300×2 | | φ300×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 23 ／ 25 | 26 ／28 | 46 ／ 51 | 54／59 | 76／84 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 3 ／ 4 | | | | |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.082／0.11 | | 0.164 ／ 0.22 | | 0.246 ／ 0.33 |
| | 運転電流 | A | 0.4／0.53 | | 0.8 ／1.06 | | 1.2 ／1.59 |
| 特性 霜取 | 消費電力 | kW | 1.64／1.64 | 2.06／2.06 | 3.1／3.1 | 3.88／3.88 | 4.96／4.96 |
| | 運転電流 | A | 5.42／5.42 | 6.81／6.81 | 11.0／11.0 | 13.3／13.3 | 16.3 ／16.3 |
| 霜取方式 | | | ヒータ | | | | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | 1.64 | 2.06 | 3.1 | 3.88 | 4.96 |
| | ドレンパン | kW | − | | | | |
| | ファンカバー | kW | − | | | | |
| | 端子台 | W | 7 | | | | |
| | 液管 | W | − | | | 21 | |
| 配管寸法 <注2> | 冷却器入口 | mm | φ12.7S | | | | |
| | 冷却器出口 | mm | φ19.05S | | φ25.4S | | |
| | 外部均圧管 | mm | φ6.35S | | | | |
| | 排水管 | mm | φ34 | | | | |
| 内蔵 電磁弁 | | | SEV-603DX | | | SEV-1004DX | |
| 膨張弁 | | | WCX-1534DUC(C) | | WCX-2034DUC(C) | WCX-3034DUC(C) | TCBE-4.5(N) |
| 付属部品 | | | ドレン排水ホース、ホースバンド | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 291 | | 377 | | 392 |
| | 幅 | mm | 1285 | 1535 | 2015 | 2275 | 3096 |
| | 奥行 | mm | 750 | | | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 52 | 57 | 82 | 92 | 123 |
| | 製品質量 | kg | 36 | 41 | 74 | 82 | 111 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 56 ／ 59 | 57 ／ 60 | 60 ／ 63 | 61 ／ 64 | 62 ／ 65 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 2-10 | | 2-11 | | |
| | 電気回路図 | 頁 | 2-18 | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 2-20 | | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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。

## （3）冷凍・ヒータ仕様
## 標準タイプ：UCR-P・VHB形

| 項目＼形名 | | | UCR-P1VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P1.6VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P2VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P3VHB (-BBN)(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | ℃ | −30〜−5 | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50/60Hz(送風機:単相) | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 0.51／0.55 | 0.80／0.85 | 1.02／1.08 | 1.37／1.45 |
| | TD10K | kW | 0.73／0.78 | 1.14／1.21 | 1.45／1.55 | 1.95／2.07 |
| | TD13K | kW | 0.95／1.01 | 1.48／1.57 | 1.89／2.01 | 2.54／2.69 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 3.2 | 4.4 | 6.1 | 7.7 |
| | フィンピッチ | mm | 6.35 | | | |
| | 内容積 | L | 1.2 | 1.6 | 2.3 | 2.8 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.013×1 | 0.013×2 | | 0.013×3 |
| | 入力 | W | 35／40 | 70／80 | | 105／120 |
| | ファン径 | mm | φ230×1 | φ230×2 | | φ230×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 8.5／9.5 | 16／18.5 | | 25／28 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 1.8／2.7 | 2.7／3.5 | | 4.5／5.3 |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.035／0.04 | 0.07／0.08 | | 0.105／0.12 |
| | 運転電流 | A | 0.2／0.15 | 0.4／0.3 | | 0.6／0.45 |
| 霜取 | 消費電力 | kW | 1.26／1.26 | 1.5／1.5 | 1.8／1.8 | 2.25／2.25 |
| | 運転電流 | A | 3.9／3.9 | 4.8／4.8 | 5.6／5.6 | 6.7／6.7 |
| 霜取方式 | | | ヒータ | | | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | 0.7 | 0.8 | 0.95 | 1.15 |
| | ドレンパン | kW | 0.2 | 0.3 | 0.35 | 0.4 |
| | ファンカバー | kW | 0.36 | 0.4 | 0.5 | 0.7 |
| | 端子台 | W | 7 | | | |
| | 液管 | W | − | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ9.52S | | | |
| | 冷却器出口 | mm | φ12.7S | φ15.88S | φ19.05S | |
| | 外部均圧管 | mm | − | | φ6.35S | |
| | 排水管 | mm | φ34 | | | |
| 内蔵 電磁弁 | | | NEV-202DX | | SEV-302DX | |
| 膨張弁 | | | VCX-0334DUC(C) | VCX-0534DUC(C) | WCX-0834DUC(C) | WCX-1034DUC(C) |
| 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、ドレンホースヒータ(15W) | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 336 | | | |
| | 幅 | mm | 650 | 810 | 1050 | 1275 |
| | 奥行 | mm | 316 | | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 17 | 22 | 27 | 33 |
| | 製品質量 | kg | 13 | 16 | 20 | 24 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 45／49 | 47／50 | | 49／53 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 2-12 | | | 2-13 |
| | 電気回路図 | 頁 | 2-18 | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 2-20 | | | |

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。
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：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
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。

| 項目＼形名 | | | UCR-P4VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P5VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P6VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P8VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P10VHB (-BBN)(-BKN) | UCR-P15VHB (-BBN)(-BKN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | ℃ | −35〜−5 | | | | | |
| 冷媒 | | | R404A(現地チャージ) | | | | | |
| 電源 | | | 三相 200V 50／60Hz | | | | | |
| 冷却能力<注1> | TD7K | kW | 2.4／2.5 | 2.8 ／ 3.1 | 4.2 ／ 4.5 | 5.0 ／ 5.5 | 7.2 ／ 7.7 | 8.4 ／ 9.0 |
| | TD10K | kW | 3.4／3.6 | 4.1 ／ 4.4 | 5.9 ／ 6.4 | 7.2 ／ 7.8 | 10.2 ／ 10.9 | 12.0 ／ 12.8 |
| | TD13K | kW | 4.4／4.7 | 5.3 ／ 5.7 | 7.7 ／ 8.3 | 9.4 ／ 10.1 | 13.3 ／ 14.2 | 15.6 ／ 16.6 |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | $m^2$ | 15.7 | | 22.7 | | 34.1 | 44.6 |
| | フィンピッチ | mm | 6.35 | | | | | |
| | 内容積 | L | 4.8 | | 6.8 | 8.4 | 10.3 | 13.5 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.06×1 | 0.06×2 | | 0.2×2 | | 0.2×3 |
| | 入力 | W | 90 ／ 110 | 180 ／ 220 | | 390 ／ 530 | | 590 ／ 800 |
| | ファン径 | mm | φ320×1 | φ320×2 | | φ400×2 | | φ400×3 |
| 風量 | | $m^3$/min | 32 ／ 36 | 57 ／ 65 | 61 ／ 69 | 118 ／ 132 | | 162／ 180 |
| 冷風到達距離(0.5m／s) | | m | 11 ／ 12 | | | 13 ／ 15 | | |
| 電気特性 運転 | 消費電力 | kW | 0.09 ／ 0.11 | 0.18 ／ 0.22 | | 0.39 ／ 0.53 | | 0.59 ／ 0.8 |
| | 運転電流 | A | 0.53 ／ 0.58 | 1.06 ／ 1.16 | | 2.0 ／ 2.7 | | |
| 霜取 | 消費電力 | kW | 3.5 | | 4.5 | 6.3 | | 8.9 |
| | 運転電流 | A | 12.1 | | 15.8 | 19.6 | | 26.9 |
| 霜取方式 | | | ヒータ | | | | | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | 2.1 | | 2.7 | 4.5 | | 6.2 |
| | ドレンパン | kW | 0.7 | | 0.9 | | | 1.4 |
| | ファンカバー | kW | 0.7 | | 0.9 | | | 1.3 |
| | 端子台 | W | 7 | | | 12 | | |
| | 液管 | W | 21 | | | | | |
| 配管寸法<注2> | 冷却器入口 | mm | φ12.7S | | | φ15.88S | | φ19.05S |
| | 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-302DX | | SEV-502DX | | SEV-603DX | |
| 膨張弁 | | | WCX-1534DUC(C) | WCX-2034DUC(C) | WCX-3034DUC(C) | TCBE-4.5(N) | | TCBE-5.7(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、ドレンホースヒータ(25W) | | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 469 | | 476 | 680 | | 687 |
| | 幅 | mm | 1190 | | 1590 | | | 1990 |
| | 奥行 | mm | 467 | | | 494 | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 39 | 42 | 53 | 73 | 80 | 113 |
| | 製品質量 | kg | 33 | 36 | 45 | 59 | 66 | 90 |
| 騒音<注3> | | dB(A) | 52 ／ 55 | 55 ／ 58 | | 60 ／ 63 | | 62 ／ 65 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 2-13 | | 2-14 | | | 2-15 |
| | 電気回路図 | 頁 | 2-18 | | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 2-21 | | | | | |

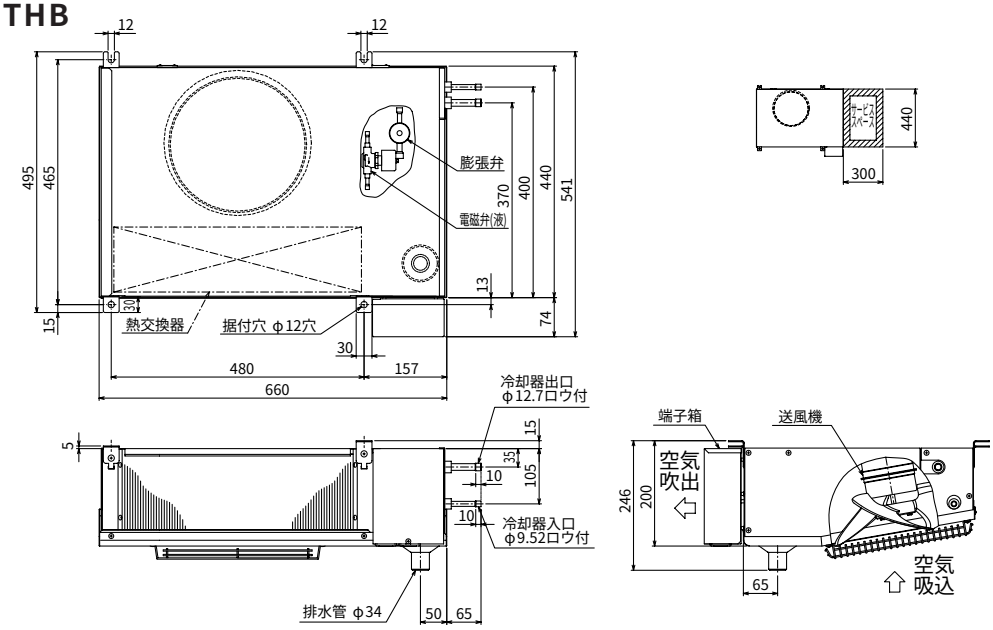
注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無着霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD＝ユニットクーラ入口空気温度 −蒸発温度）
2. 配管寸法欄
記号F：フレア接続,
記号S：ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室でユニット前面中心より45 °下方向に距離 1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

# 〈2〉外形寸法図

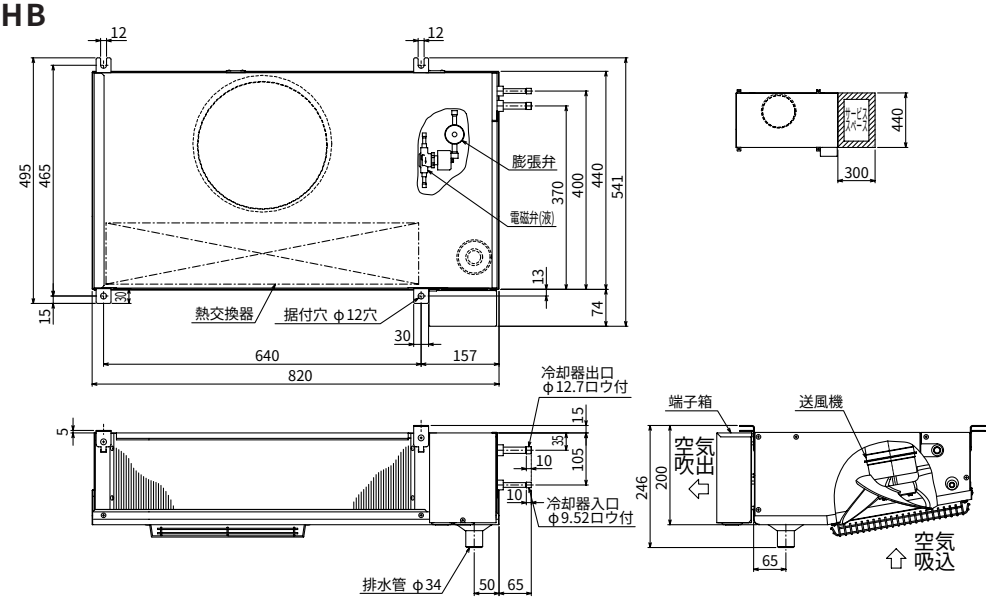
## (1) 冷蔵仕様

### 薄形タイプ

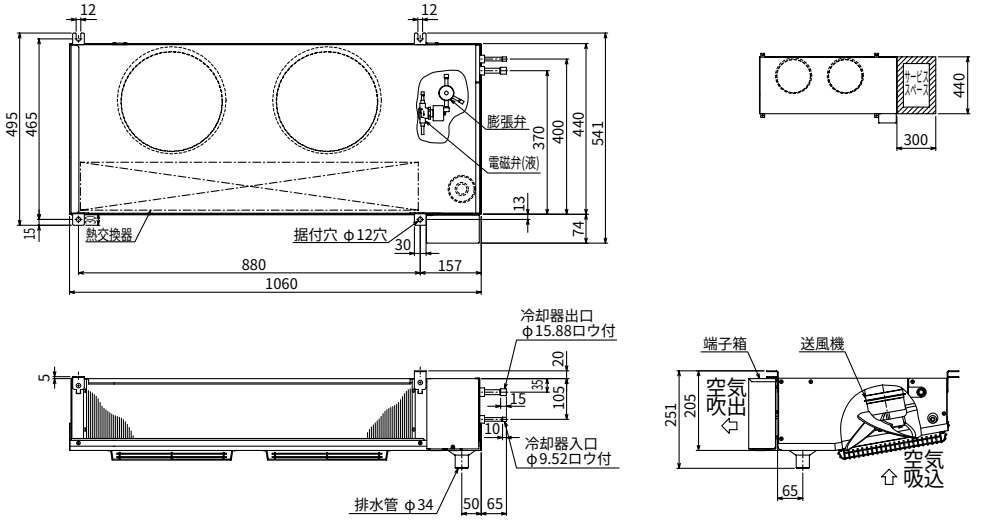
**●UCH-P08TNB**
**●UCL-P08THB**



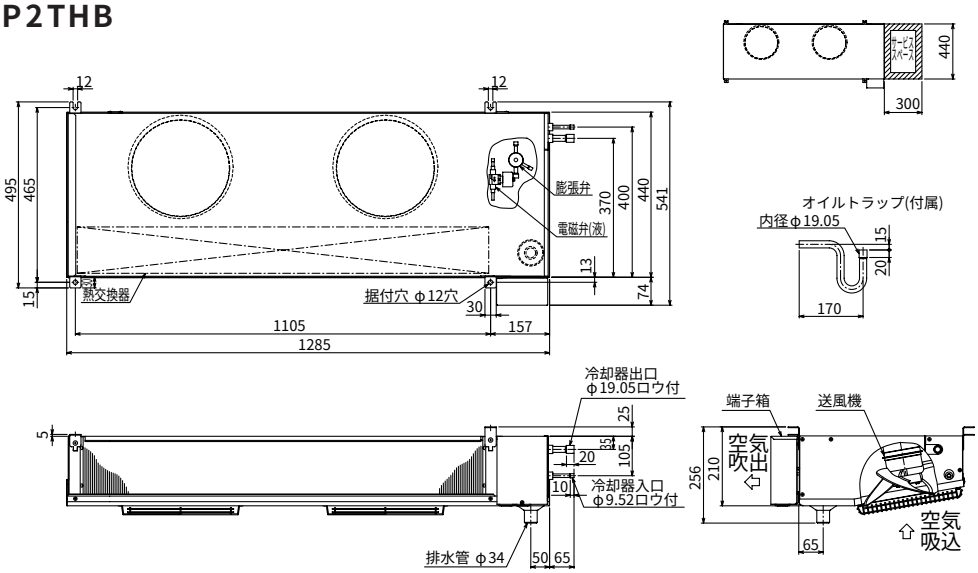

**●UCH-P1TNB**
**●UCL-P1THB**




**●UCH-P1.6TNB**
**●UCL-P1.6THB**

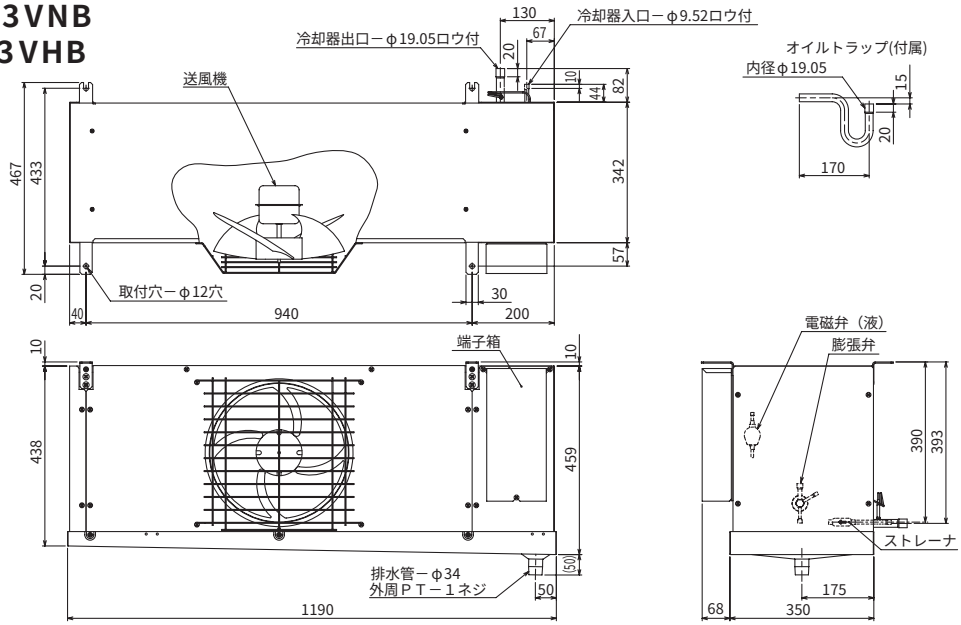


## ●UCH-P2TNB
## ●UCL-P2THB

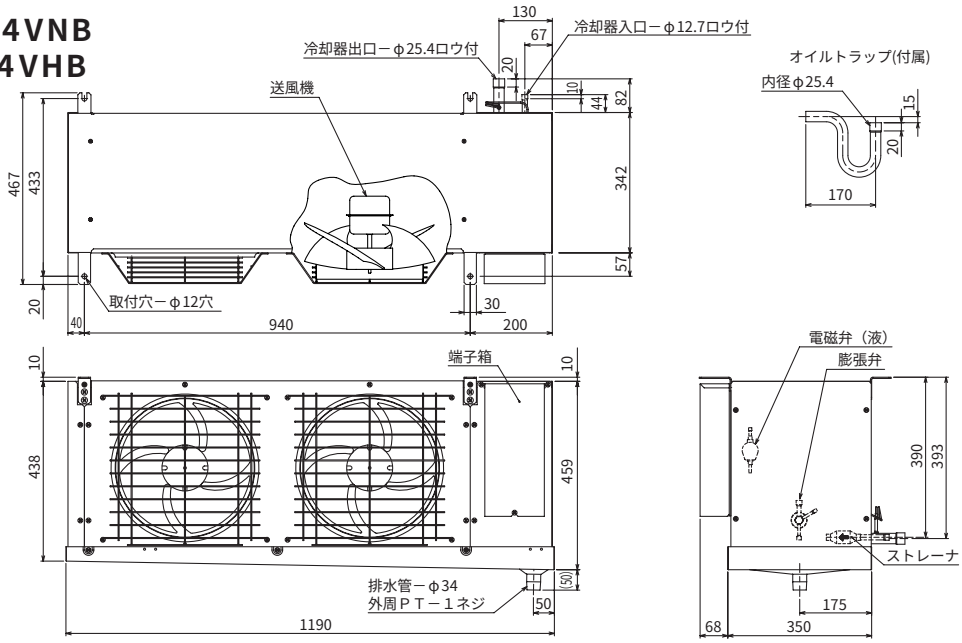



### 標準タイプ

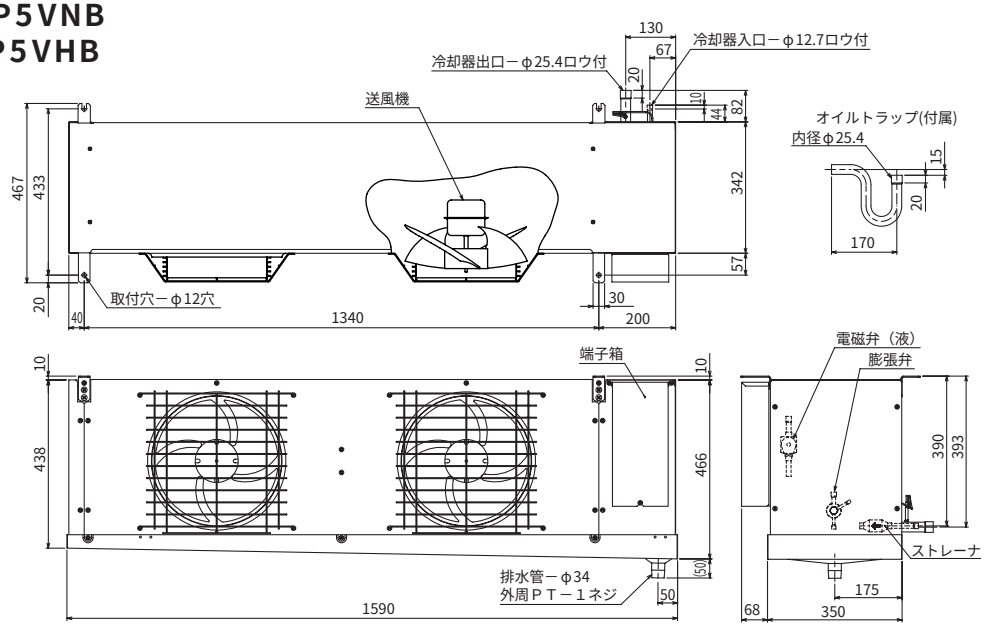
## ●UCH-P3VNB
## ●UCL-P3VHB



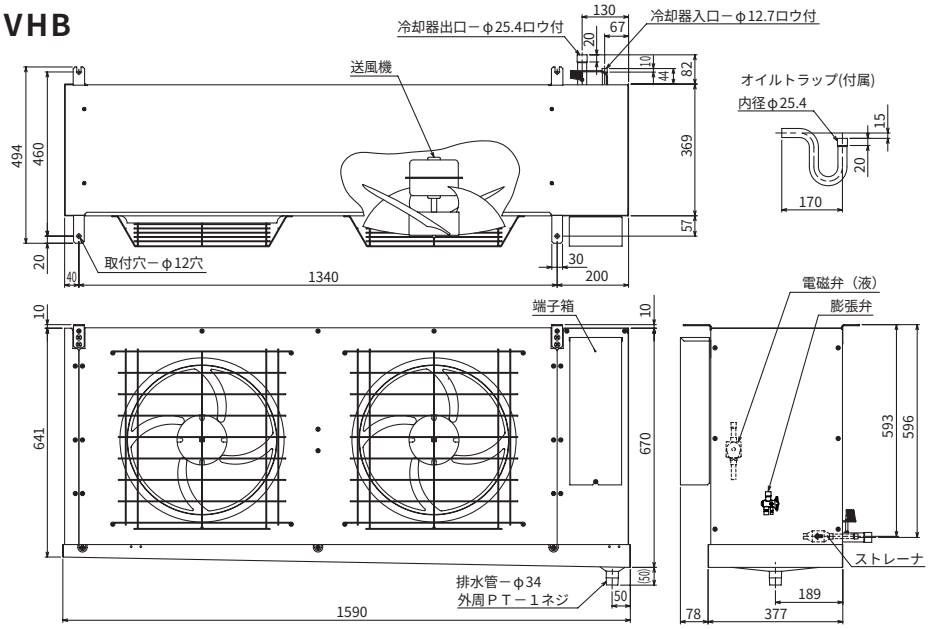

## ●UCH-P4VNB
## ●UCL-P4VHB



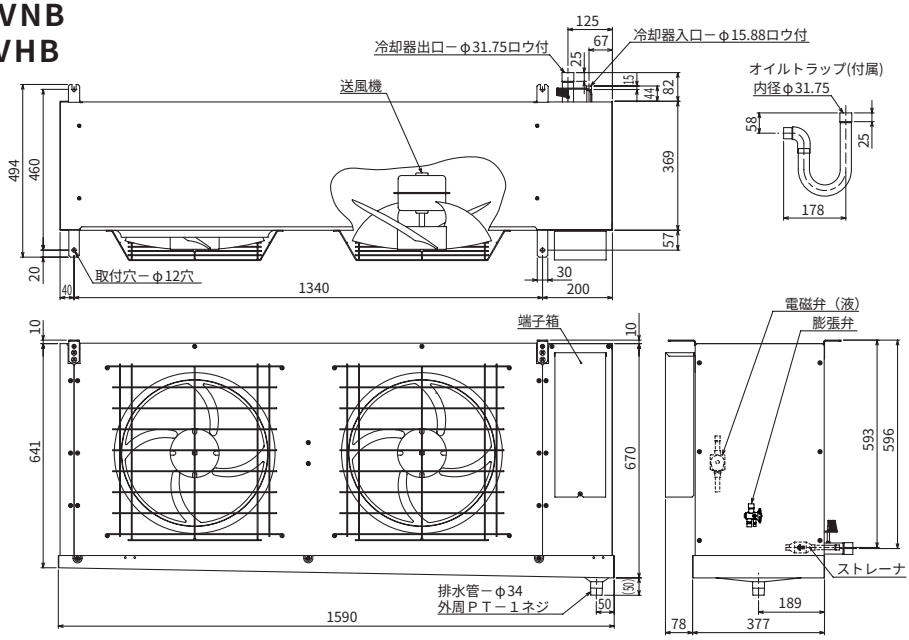
## ●UCH-P5VNB
## ●UCL-P5VHB



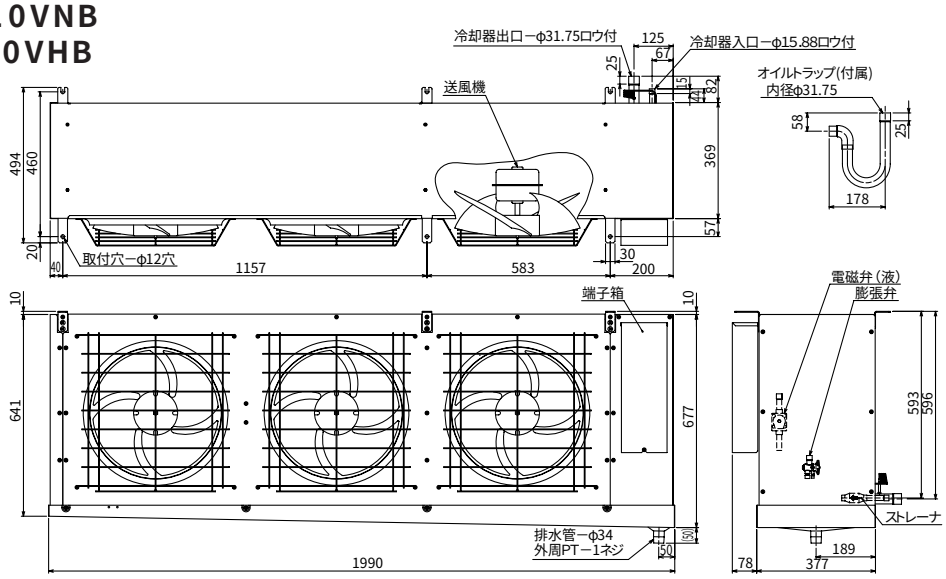

## ●UCH-P6VNB
## ●UCL-P6VHB



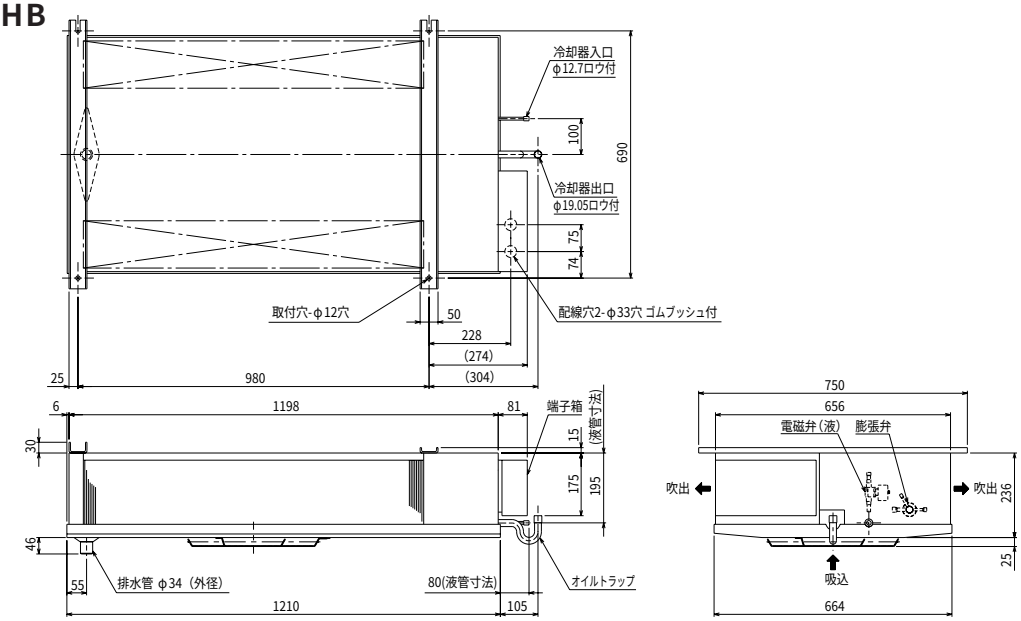

## ●UCH-P8VNB
## ●UCL-P8VHB



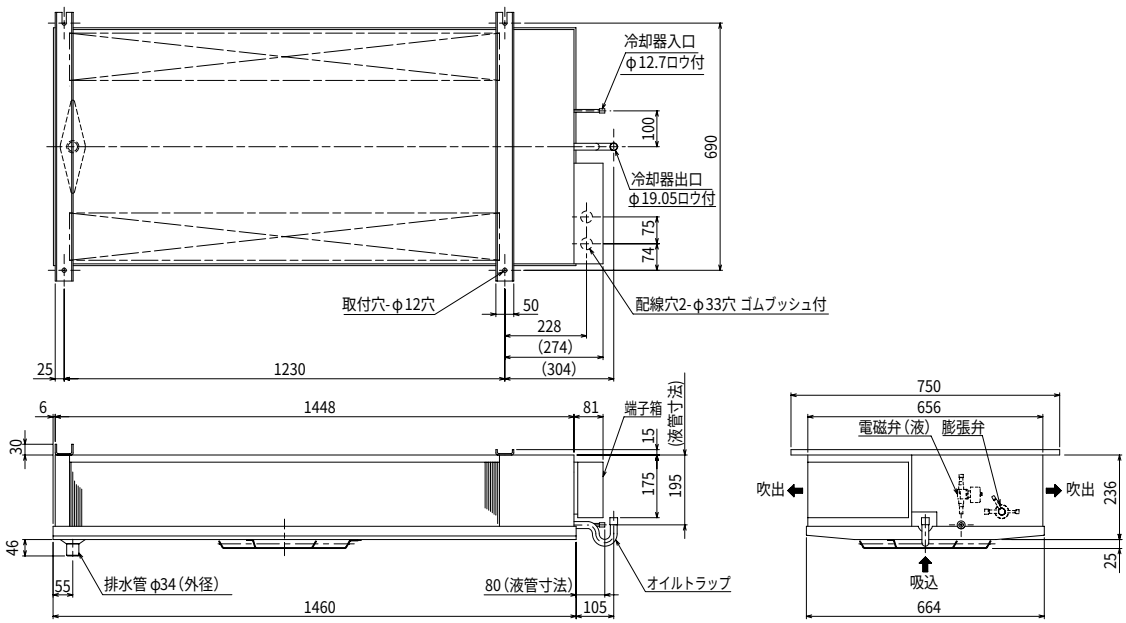
## ●UCH-P10VNB
## ●UCL-P10VHB



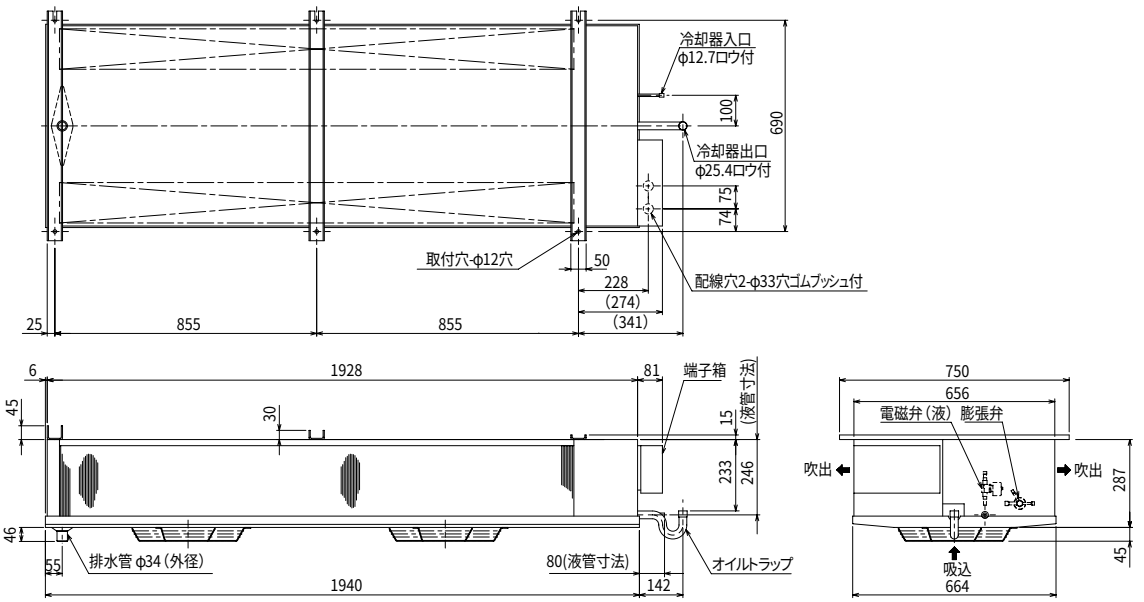

## センタータイプ
## ●UCH-P2DNB
## ●UCL-P2DHB



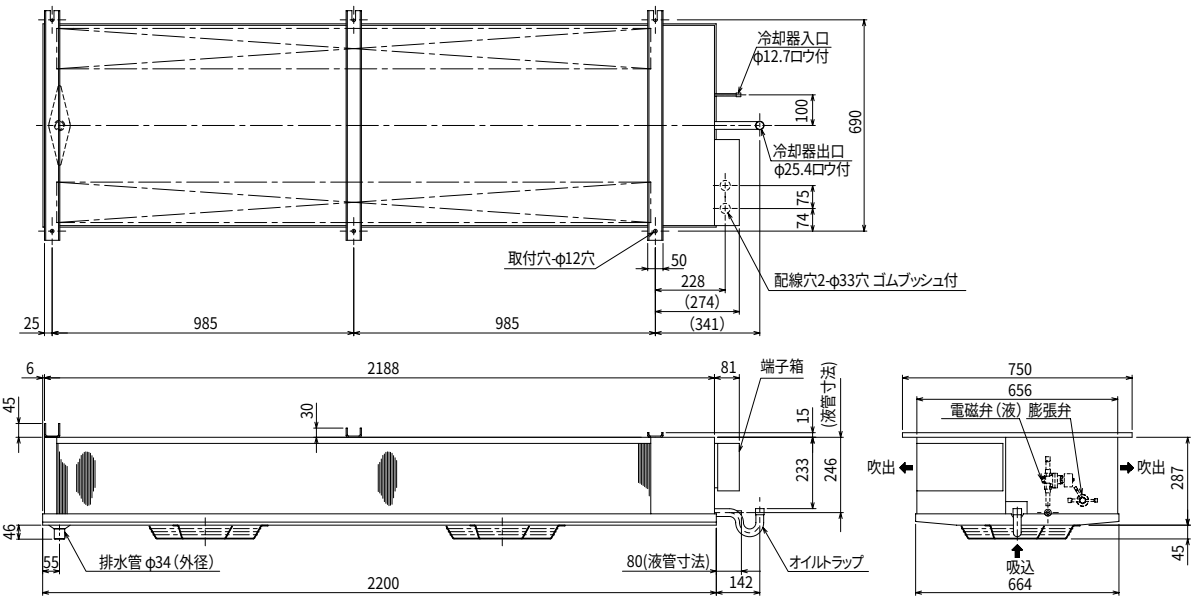

## ●UCH-P3DNB
## ●UCL-P3DHB



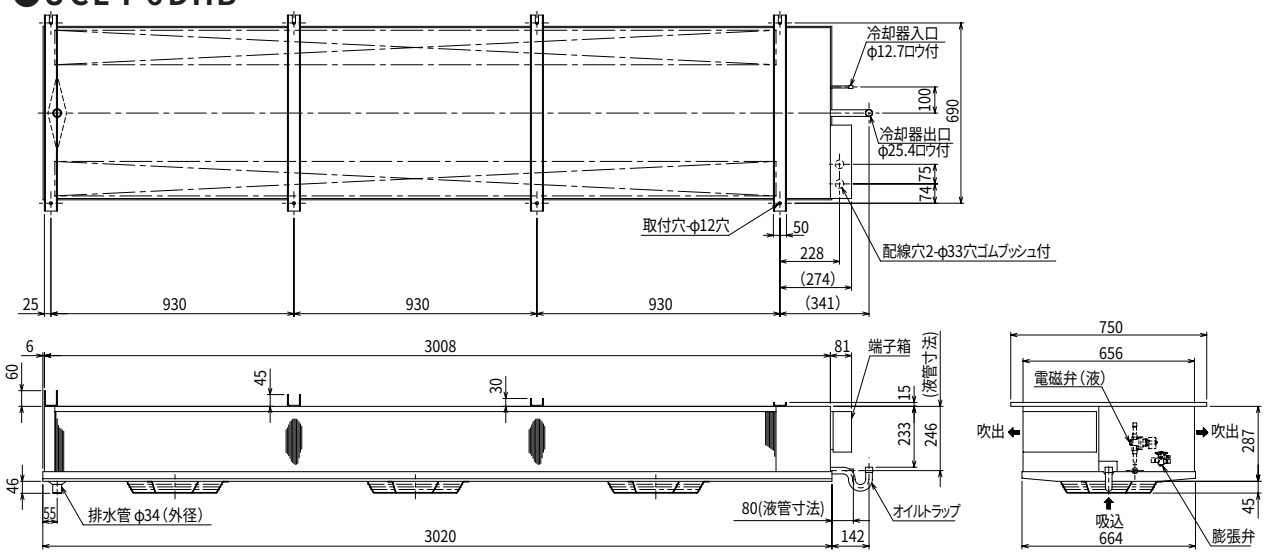
## ●UCH-P4DNB
## ●UCL-P4DHB




## ●UCH-P5DNB
## ●UCL-P5DHB

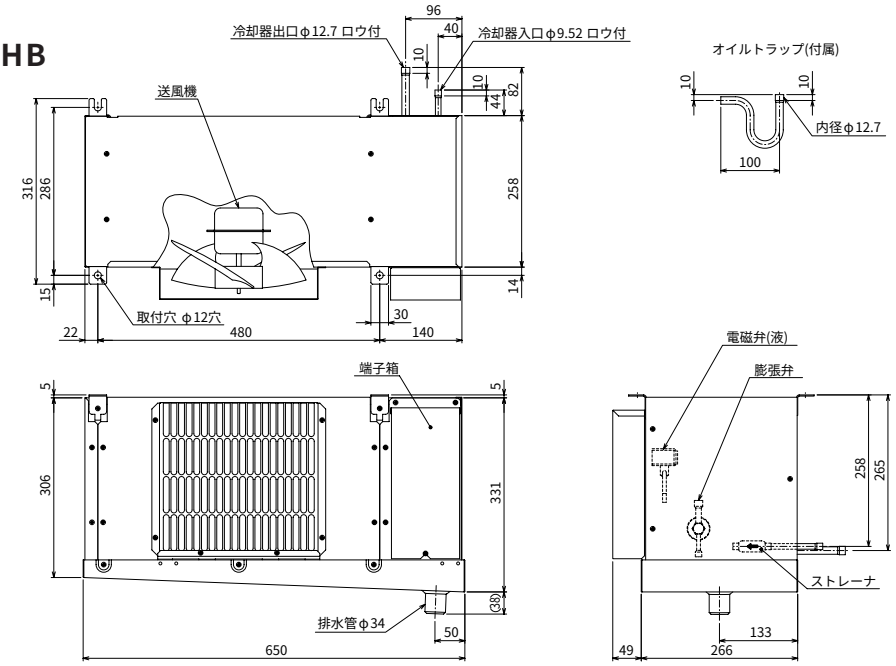



## ●UCH-P6DNB
## ●UCL-P6DHB

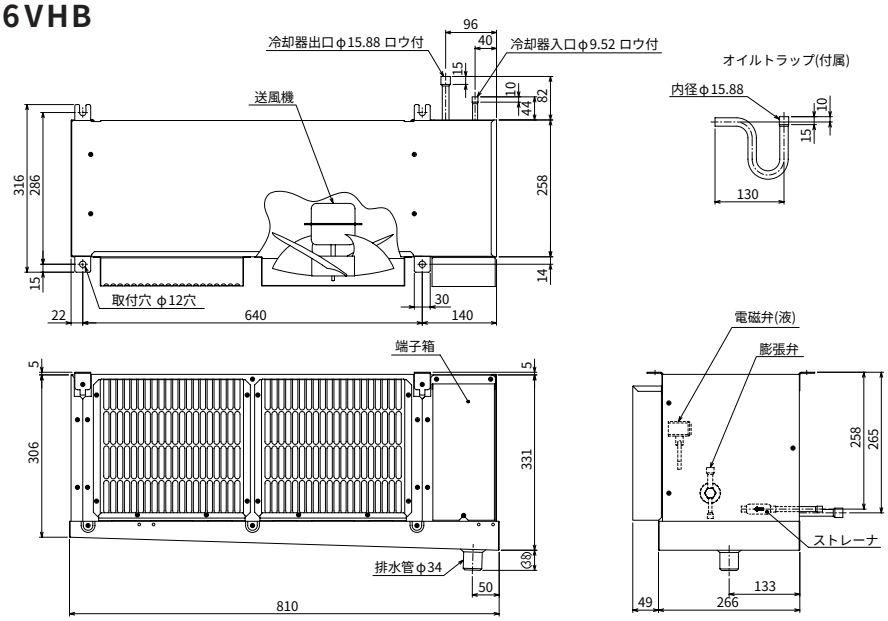


## （2）冷凍・ヒータ仕様
## 標準タイプ

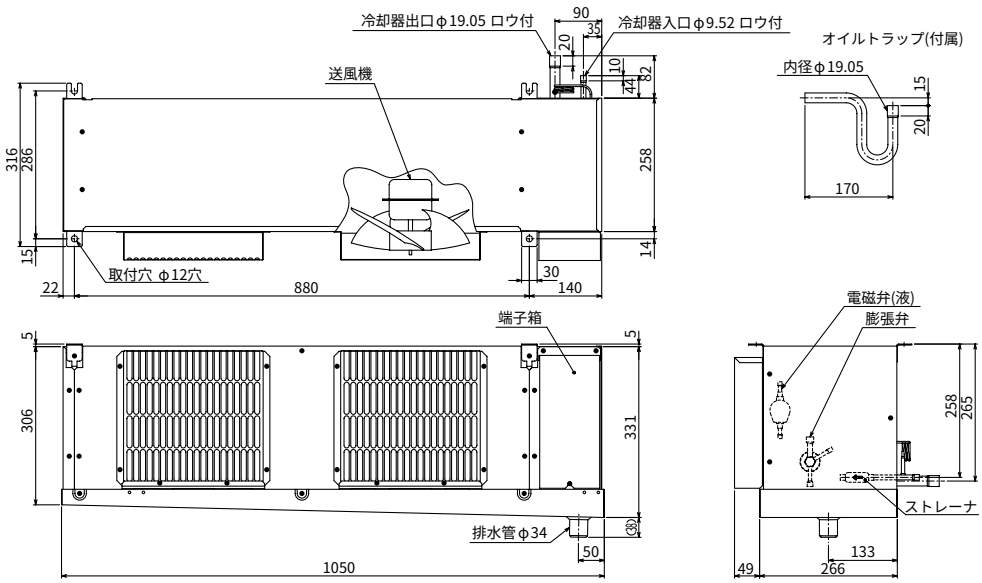
### ●UCR-P1VHB



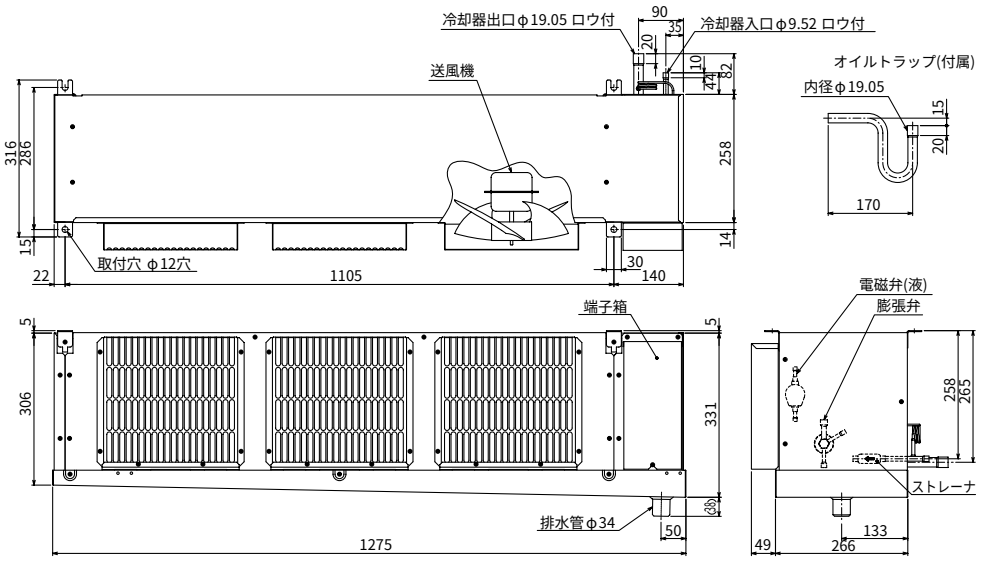

### ●UCR-P1.6VHB



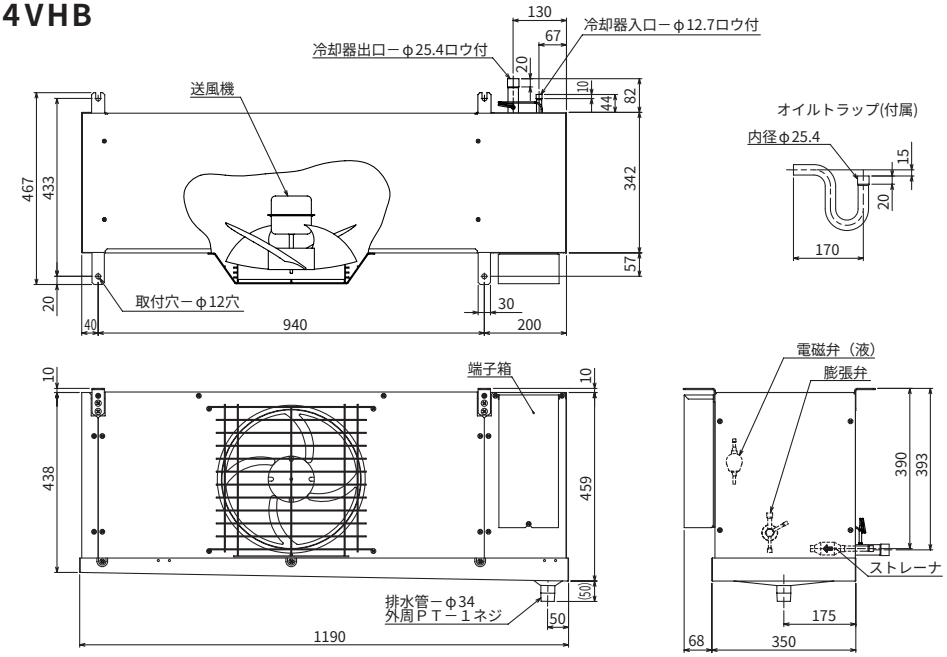

### ●UCR-P2VHB



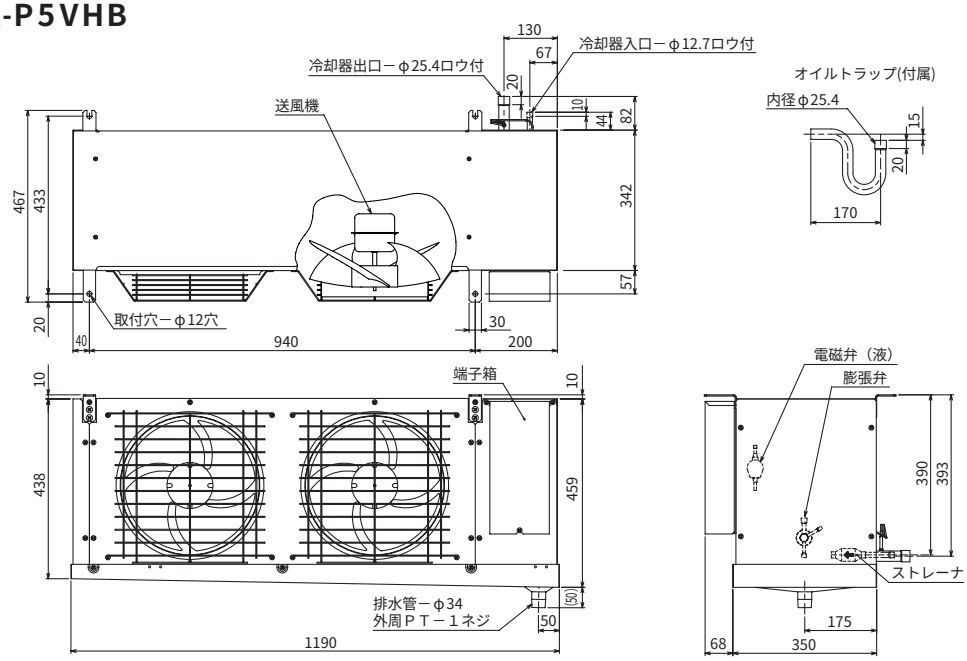
## ●UCR-P3VHB



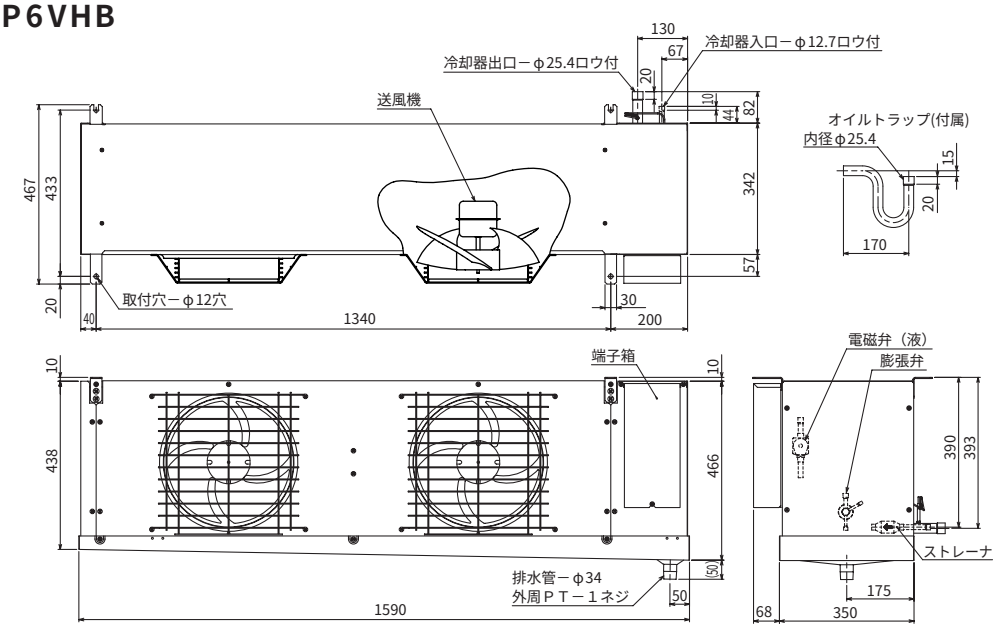

## ●UCR-P4VHB



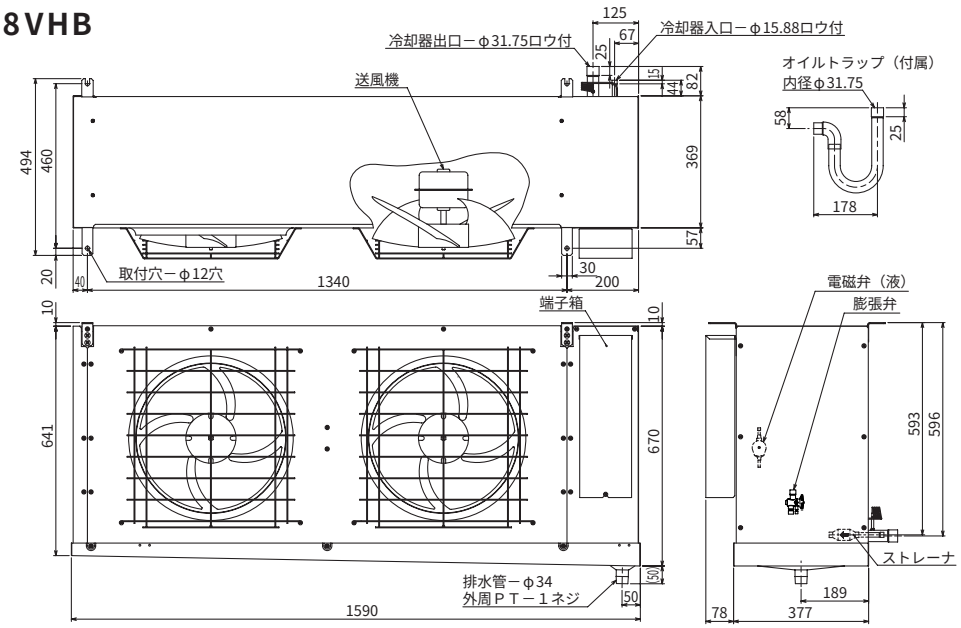

## ●UCR-P5VHB



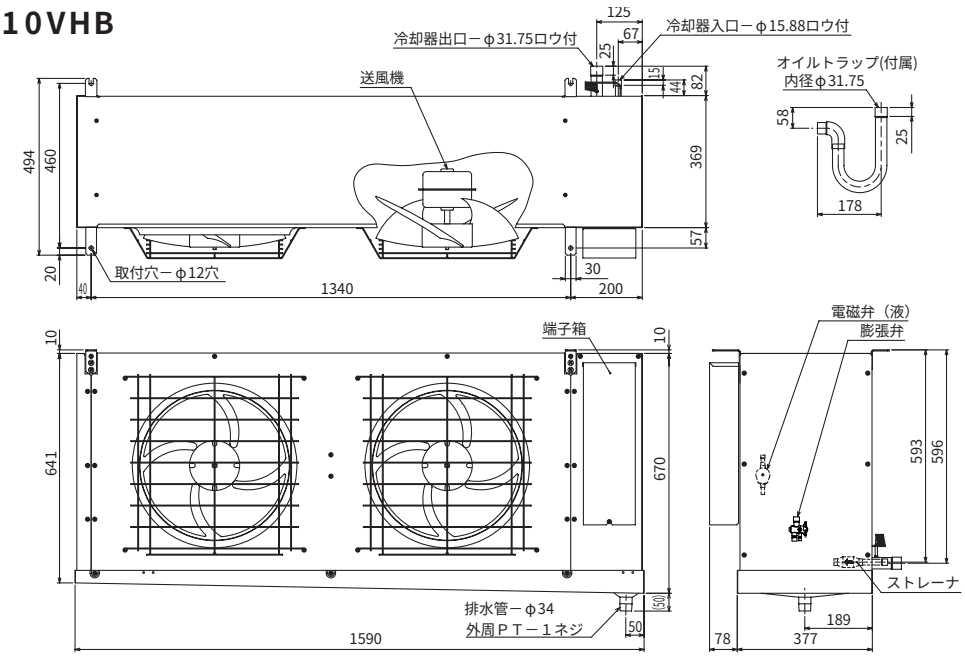
## ●UCR-P6VHB



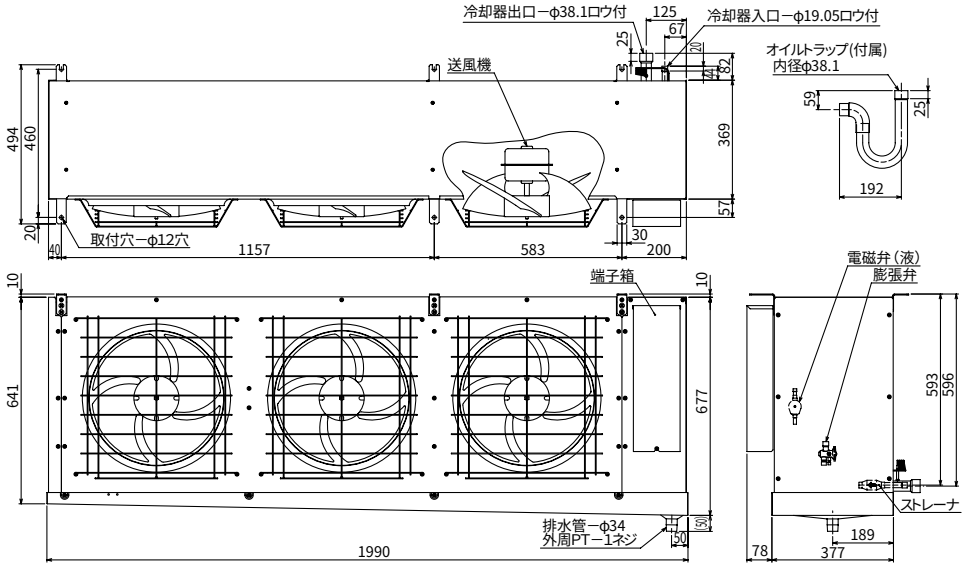

## ●UCR-P8VHB




## ●UCR-P10VHB



## ●UCR-P15VHB

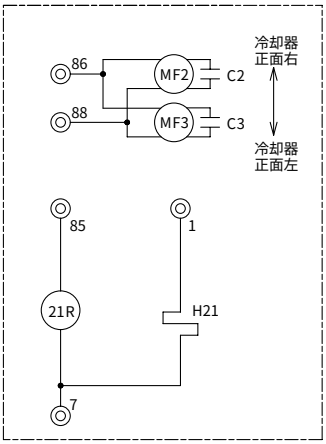

冷却器出口ーφ38.1ロウ付
125
67
25
20
冷却器入口ーφ19.05ロウ付
オイルトラップ(付属)
内径φ38.1
送風機
82
59
25
494
460
369
192
57
20
取付穴ーφ12穴
40
1157
583
30
200
10
端子箱
10
電磁弁(液)
膨張弁
641
677
593
596
ストレーナ
排水管ーφ34
外周PTー1ネジ
50
50
189
78
377
1990

# 〈3〉電気回路図

## （1）冷蔵・オフサイクル仕様

### 薄形タイプ

#### ●UCH-P08,1,1.6,2TNB

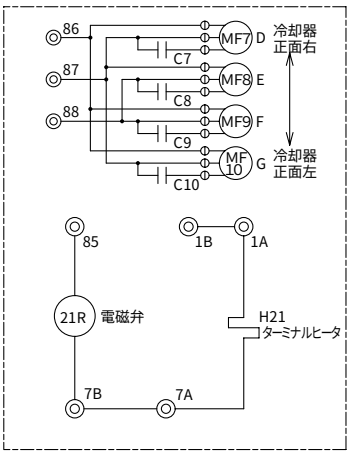



| 機種名 ＼ 記号 | C2 | C3 | H21 | MF2 | MF3 | 21R |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（端子台） | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 電磁弁 |
| UCH-P08TNB (-BBN)(-BKN) | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ |
| UCH-P1TNB (-BBN)(-BKN) | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ |
| UCH-P1.6TNB(-BBN)(-BKN) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| UCH-P2TNB (-BBN)(-BKN) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

### 標準タイプ

#### ●UCH-P3,4,5,6,8,10VNB

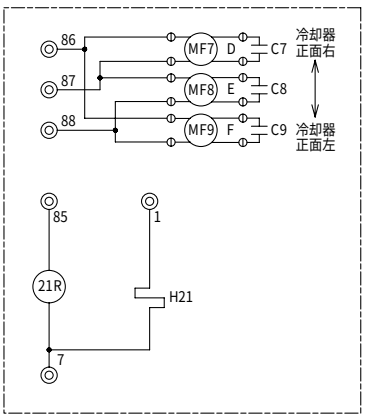



| 形名 ＼ 記号 | C7 | C8 | C9 | C10 | H21 | MF7 | MF8 | MF9 | MF10 | 21R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（端子台） | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 電磁弁 |
| UCH-P3VNB | ○ | — | — | — | ○ | ○ | — | — | — | ○ |
| UCH-P4VNB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-P5VNB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-P6VNB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-P8VNB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-P10VNB | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ |

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

### センタータイプ

#### ●UCH-P2,3,4,5,6DNB

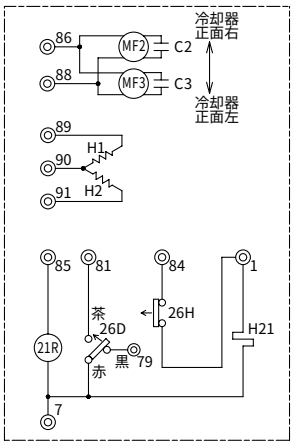



| 形名 ＼ 記号 | C7 | C8 | C9 | H21 | MF7 | MF8 | MF9 | 21R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（端子台） | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 電磁弁 |
| UCH-P2DNB | ○ | — | — | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-P3DNB | ○ | — | — | ○ | ○ | — | — | ○ |
| UCH-P4DNB | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ |
| UCH-P5DNB | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ |
| UCH-P6DNB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

## （2）冷蔵・ヒータ仕様
## 薄形タイプ

### ●UCL-P08,1,1.6,2THB



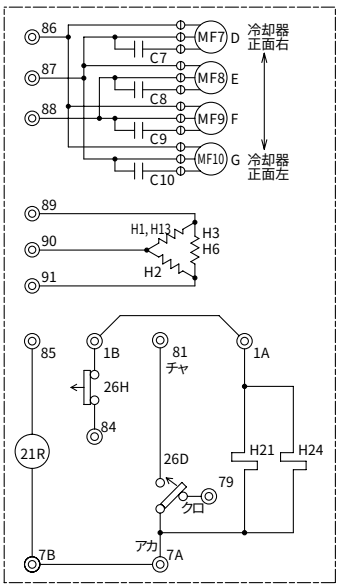

| 機種名＼記号 | C2 | C3 | H1 | H2 | H21 | MF2 | MF3 | 21R | 26D | 26H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（霜取・冷却器吸込） | 電熱器（霜取・冷却器下部） | 電熱器（端子台） | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 電磁弁 | 温度開閉器（霜取終了） | 温度開閉器（過熱防止） |
| UCL-P08THB (-BBN)(-BKN) | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P1THB (-BBN)(-BKN) | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P1.6THB(-BBN)(-BKN) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P2THB (-BBN)(-BKN) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

注1.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。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

## 標準タイプ

### ●UCL-P3,4,5,6,8,10VHB



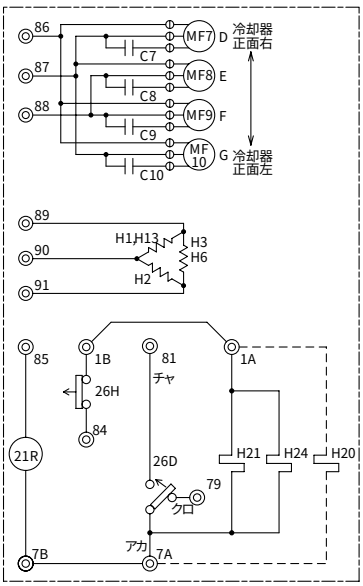

| 形名＼記号 | C7 | C8 | C9 | C10 | H1 | H2 | H3 | H6 | H13 | H21 | H24 | MF7 | MF8 | MF9 | MF10 | 21R | 26D | 26H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（霜取・冷却器吸込側） | 電熱器（霜取・冷却器吸込側） | 電熱器（霜取・冷却器吹出側） | 電熱器（ドレンパン） | 電熱器（霜取・冷却器吹出側） | 電熱器（端子台） | 電熱器（液管ヒータ） | 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 | 温度開閉器（霜取終了） | 温度開閉器（過熱防止） |
| UCL-P3VHB | ○ | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P4VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P5VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P6VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P8VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P10VHB | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |

注１．接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

## 標準タイプ（SUS）

### ●UCL-P3,4,5,6,8,10VHB-SUS



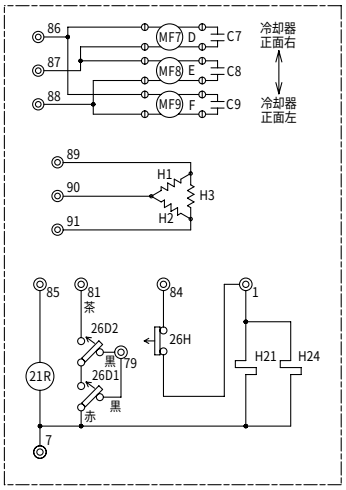

| 形名＼記号 | C7 | C8 | C9 | C10 | H1 | H2 | H3 | H6 | H13 | H20 | H21 | H24 | MF7 | MF8 | MF9 | MF10 | 21R | 26D | 26H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（霜取・冷却器吸込側） | 電熱器（霜取・冷却器吸込側） | 電熱器（霜取・冷却器吹出側） | 電熱器（ドレンパン） | 電熱器（霜取・冷却器吹出側） | ドレンホースヒータ | 電熱器（端子台） | 電熱器（液管ヒータ） | 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 | 温度開閉器（霜取終了） | 温度開閉器（過熱防止） |
| UCL-P3VHB-SUS | ○ | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P4VHB-SUS | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P5VHB-SUS | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P6VHB-SUS | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P8VHB-SUS | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P10VHB-SUS | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |

注１．接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

## センタータイプ

### ●UCL-P2,3,4,5,6DHB



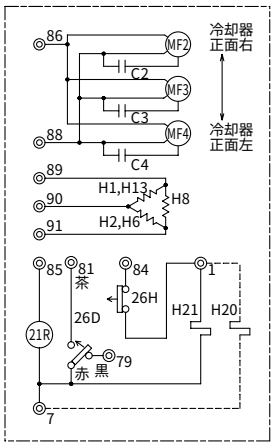

| 形名＼記号 | C7 | C8 | C9 | H1 | H2 | H3 | H21 | H24 | MF7 | MF8 | MF9 | 21R | 26D1 | 26D2 | 26H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（霜取・冷却器吸込側） | 電熱器（霜取・冷却器下部） | 電熱器（霜取・冷却器下部） | 電熱器（端子台） | 電熱器（液管ヒータ） | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 電磁弁 | 温度開閉器（霜取終了） | 温度開閉器（霜取終了） | 温度開閉器（過熱防止） |
| UCL-P2DHB | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P3DHB | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P4DHB | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P5DHB | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| UCL-P6DHB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

注1．接点部の矢印は圧力・温度が上昇した
場合の接点の動作方向を示します。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

## （3）冷凍・ヒータ仕様
## 標準タイプ

### ●UCR-P1,1.6,2,3,VHB

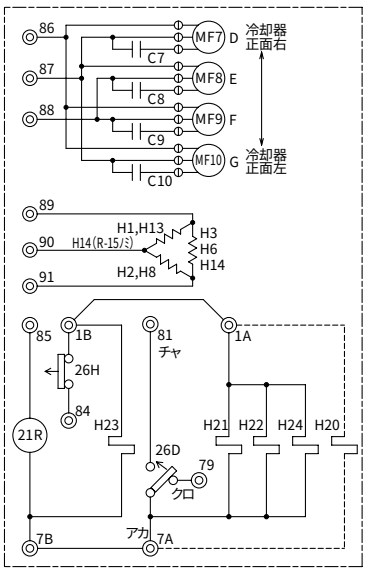



| 形名＼記号 | C2 | C3 | C4 | H1 | H2 | H6 | H8 | H13 | H20 | H21 | MF2 | MF3 | MF4 | 21R | 26D | 26H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（霜取・冷却器吸込側） | 電熱器（霜取・冷却器吸込側） | 電熱器（霜取・ドレンパン） | 電熱器（霜取・ファンカバー） | 電熱器（霜取・冷却器吹出側） | 電熱器（ドレンホース） | 電熱器（端子台） | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 送風機用電動機 | 電磁弁 | 温度開閉器（霜取終了） | 温度開閉器（過熱防止） |
| UCR-P1VHB(-BBN)(-BKN) | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P1.6VHB(-BBN)(-BKN) | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P2VHB(-BBN)(-BKN) | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P3VHB(-BBN)(-BKN) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

注１．－－－－線は現地配線となります。
２．接点部の矢印は圧力・温度が上昇した
場合の接点の動作方向を示します。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

### ●UCR-P4,5,6,8,10,15VHB



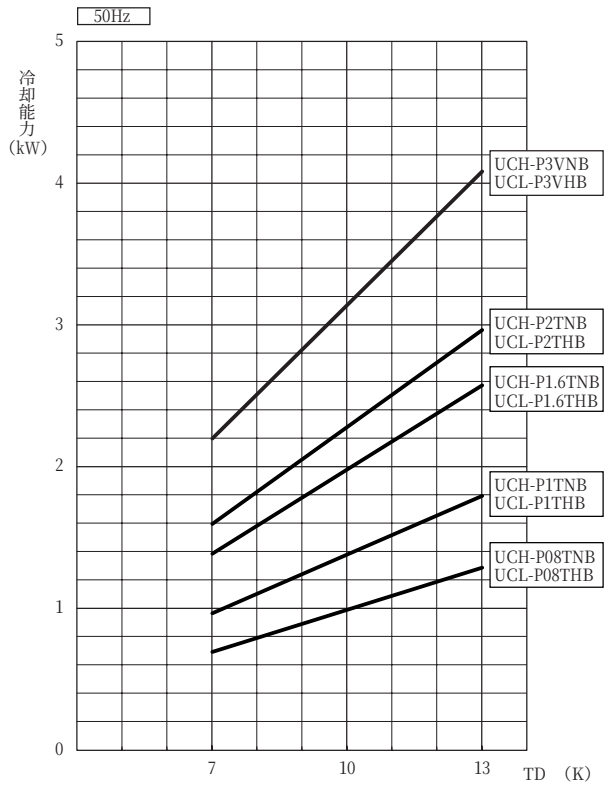

| 形名＼記号 | C7 | C8 | C9 | C10 | H1 | H2 | H3 | H6 | H8 | H13 | H14 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | MF7 | MF8 | MF9 | MF10 | 21R | 26D | 26H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | コンデンサ | 電熱器（霜取冷却器込側） | 電熱器（霜取冷却器込側） | 電熱器（霜取冷却器込側） | 電熱器（ドレンパン） | 電熱器（ファンカバー） | 電熱器（霜取冷却器出側） | 電熱器（霜取冷却器出側） | ドレンホースヒータ | 電熱器（端子台） | 電熱器（端子台） | 電熱器（端子台） | 電熱器（液管ヒータ） | 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 | 温度開閉器（霜取終了） | 温度開閉器（過熱防止） |
| UCR-P4VHB | ○ | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P5VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P6VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P8VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P10VHB | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| UCR-P15VHB | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |

注１．接点部の矢印は圧力・温度が上昇した
場合の接点の動作方向を示します。
２．－－－線は現地配線となります。

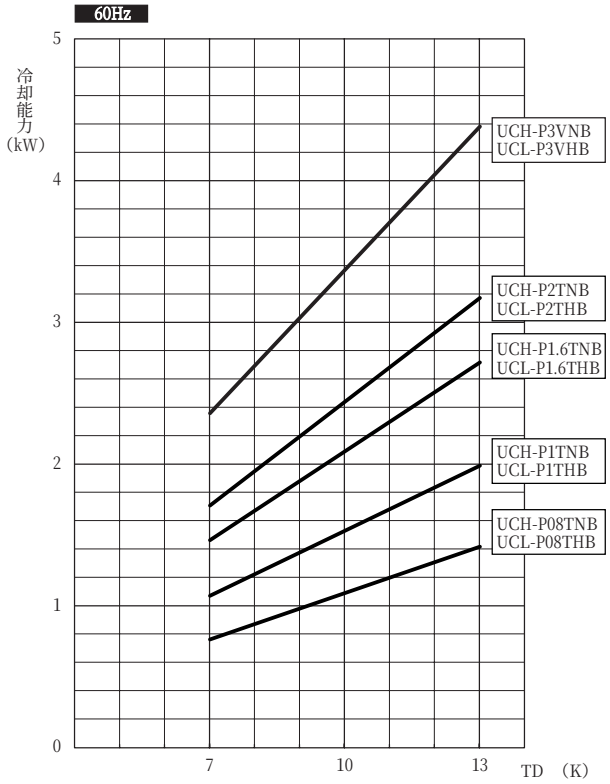
⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

# 〈4〉能力特性
# 冷却能力線図
## (1) 冷蔵仕様
### 薄形タイプ・標準タイプ（3HPのみ）

**●UCH-P08,1,1.6,2,TNB**
**●UCL-P08,1,1.6,2,THB**
**●UCH-P3VNB**
**●UCL-P3VHB**



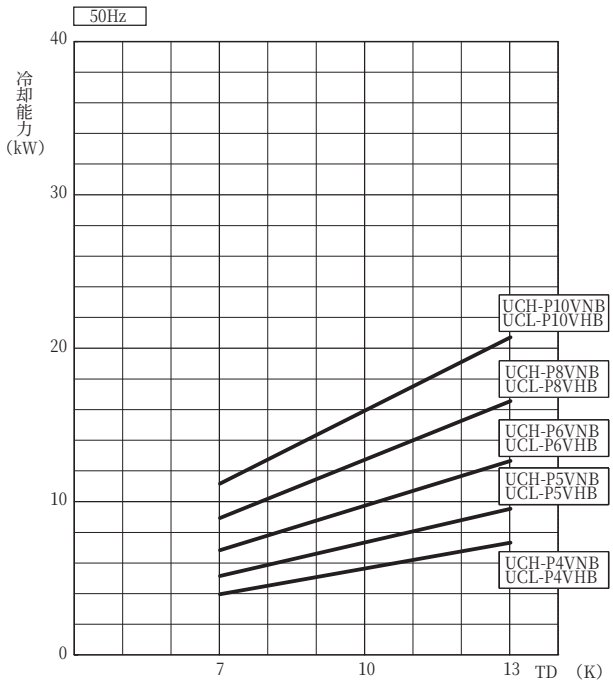

注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K



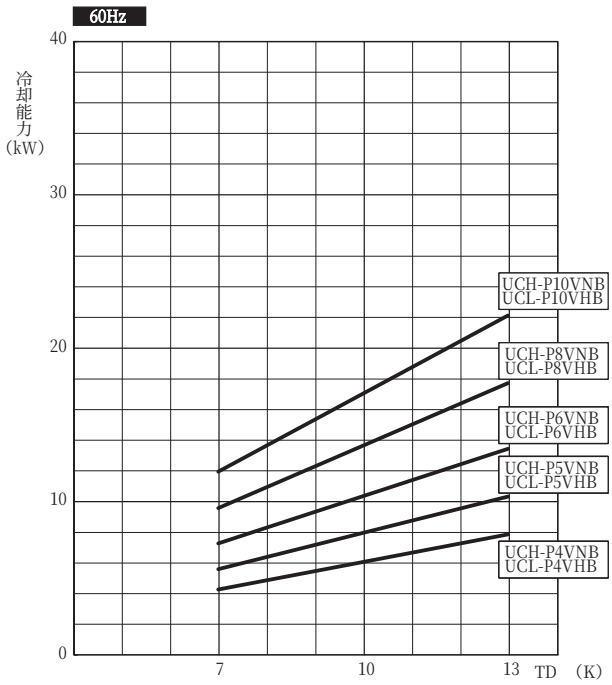

注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K

### 標準タイプ

**●UCH-P4,5,6,8,10VNB**
**●UCL-P4,5,6,8,10VHB**



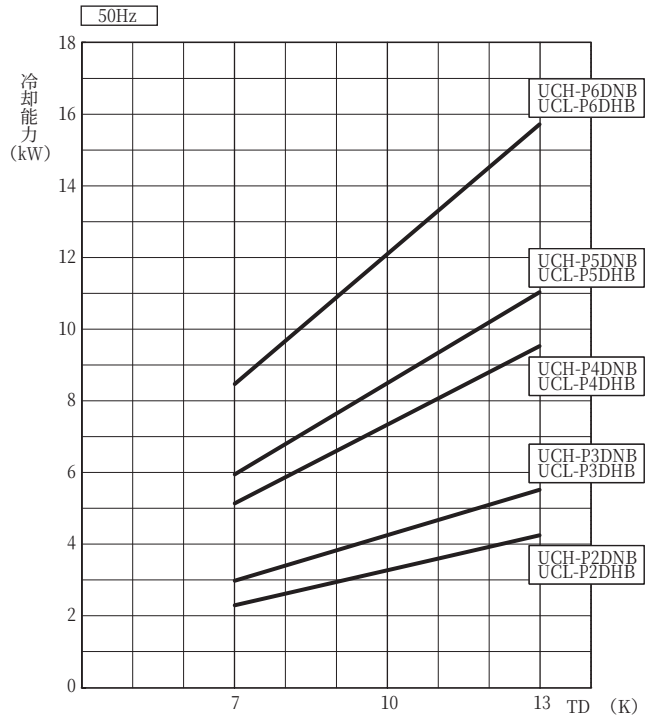

注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K



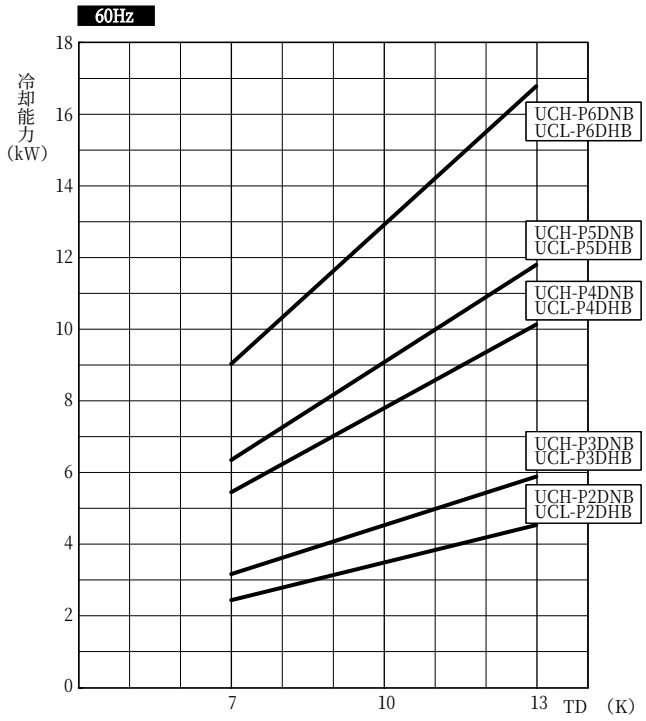

注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K

## センタータイプ

### ●UCH-P2,3,4,5,6DNB
### ●UCL-P2,3,4,5,6DHB



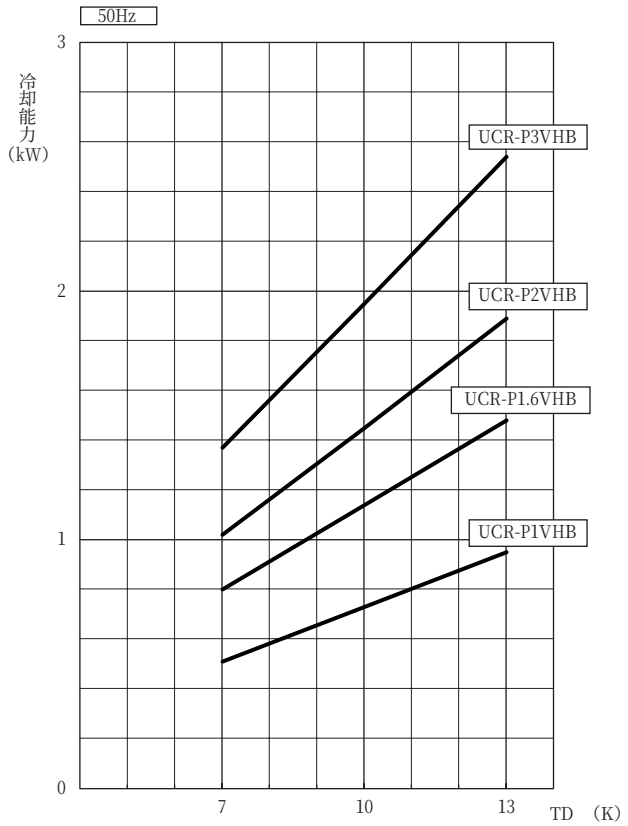

注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K



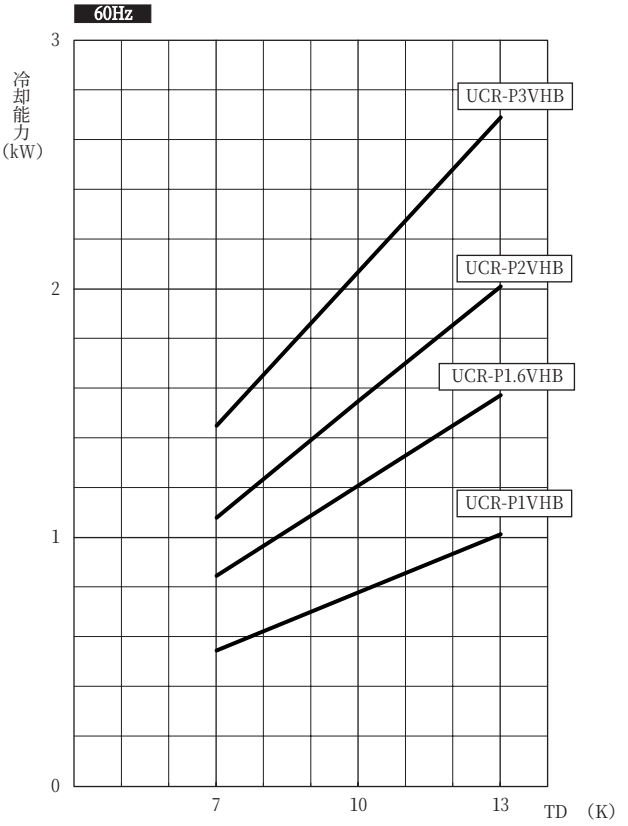

注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K

## （2）冷凍・ヒータ仕様
## 標準タイプ

### ●UCR-P1,1.6,2,3VHB

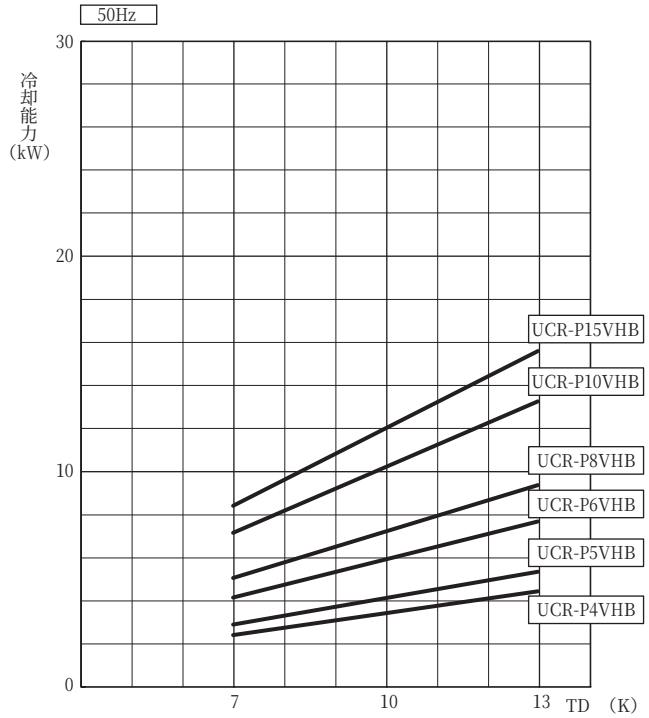



注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K

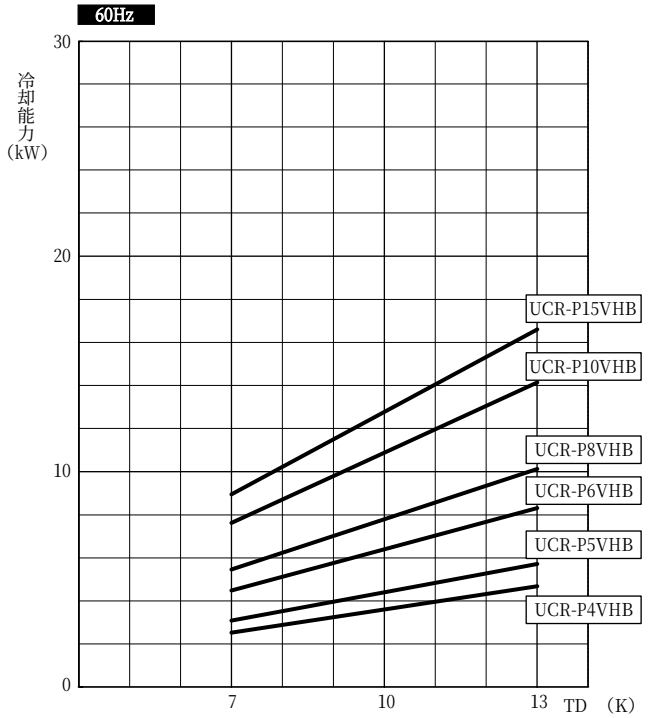



注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K

## ●UCR-P4,5,6,8,10,15VHB




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。
過熱度　4K

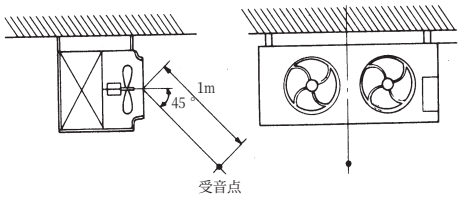



注）冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。
過熱度　4K

## 〈5〉騒音特性

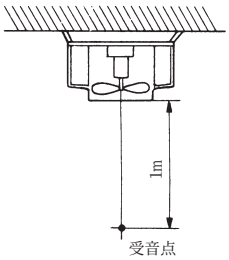
| 形　　名 | 電源周波数 | |
|---|---|---|
| | 50Hz | 60Hz |
| UCH-P08･1TN, UCL-P08･1TH | 52 | 56 |
| UCH-P1.6･2TN,UCL-P1.6･2TH | 55 | 59 |
| UCR-P1VH | 45 | 49 |
| UCR-P1.6･2VH | 47 | 50 |
| UCR-P3VH | 49 | 53 |
| UCH-P3VN,UCL-P3VH,UCR-P4VH | 52 | 55 |
| UCH-P4･5VN,UCL-P4･5VH,UCR-P5･6VH | 55 | 58 |
| UCH-P6･8VN,UCL-P6･8VH,UCR-P8･10VH | 60 | 63 |
| UCH-P10VN,UCL-P10VH,UCR-P15VH | 62 | 65 |

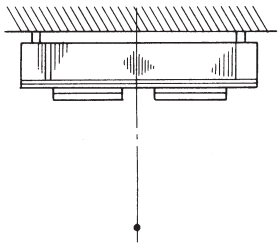
単位:dB(A)




単位:dB(A)

| 形　　名 | 電源周波数 | |
|---|---|---|
| | 50Hz | 60Hz |
| UCH(L)-P2DN(H)B | 54 | 57 |
| UCH(L)-P3DN(H)B | 55 | 58 |
| UCH(L)-P4DN(H)B | 57 | 60 |
| UCH(L)-P5DN(H)B | 58 | 61 |
| UCH(L)-P6DN(H)B | 59 | 62 |



### 測定条件

電　　源　　三相 200V 50/60Hz
常　　温　　フリーエア
測定場所　　無響音室
測定位置　　ユニット中心より(45 °方向)距離1m離れた位置

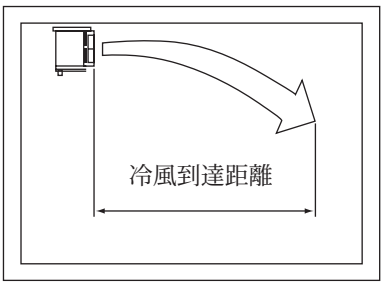
注.一般に通常の使用状態では、上記値より大きくなるのが普通ですのでご注意ください。

## 〈6〉冷風到達距離

単位：m

| 形　　名 | 電源周波数 | |
|---|---|---|
| | 50Hz | 60Hz |
| UCH-P08･1TNB<br>UCL-P08･1THB | 2.5 | 3.0 |
| UCH-P1.6･2TNB<br>UCL-P1.6･2THB | 3.5 | 4.0 |
| UCR-P1VHB | 1.8 | 2.7 |
| UCR-P1.6VHB･2VHB | 2.7 | 3.5 |
| UCR-P3VHB | 4.5 | 5.3 |
| UCH-P3･4･5VNB<br>UCL-P3･4･5VHB<br>UCR-P4･5･6VHB | 11 | 12 |
| UCH-P6･8･10VNB<br>UCL-P6･8･10VHB<br>UCR-P8･10･15VHB | 13 | 15 |

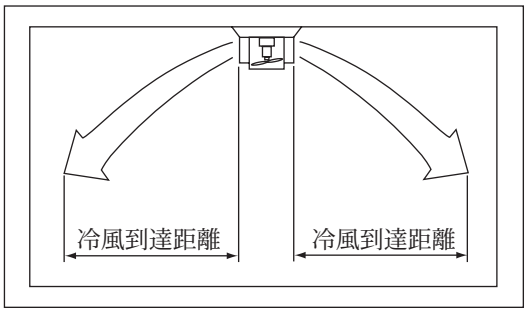
注.冷風到達距離は風速が0.5m/sとなる値です




単位：m

| 形　　名 | 電源周波数 | |
|---|---|---|
| | 50Hz | 60Hz |
| UCH(L)-P2DN(H)B<br>UCH(L)-P3DN(H)B<br>UCH(L)-P4DN(H)B<br>UCH(L)-P5DN(H)B<br>UCH(L)-P6DN(H)B | 3 | 4 |

注.冷風到達距離は風速が0.5m/sとなる値です




### その他

(a)ドレン排水口の左右変更可能

（UCH-P08～2TN形･UCL-P08～2TH形･UCR-Z(P)1～3VH形･ホットガス霜取タイプは除く）

ドレン排水口の位置を現地改造において簡単に左右変更できる様になっています。なお、変更時はユニットに付属している据付工事説明書に従って改造してください。

(b)ドレン排水口外周ネジ加工付

（UCH-P08～2TN形･UCL-P08～2TH形･UCR-P1～3VH形は除く）

ドレン排水口の外周部にネジ加工（PT-1ネジ）を行っていますので、鋼管による配管ができます。

# 2.2 ユニットクーラ〈関連機器〉

## 目次


2.2.1 吹出しダンパ・吸込みフード …… 2-24
〈1〉仕様 …… 2-24
〈2〉外形寸法図 …… 2-26
〈3〉電気配線図 …… 2-27
2.2.2 ドレンパン結露防止用断熱キット …… 2-28
〈1〉仕様 …… 2-28
2.2.3 ファンコントローラ …… 2-28
〈1〉仕様 …… 2-28
〈2〉外形寸法図 …… 2-28
〈3〉電気配線図 …… 2-28
〈4〉ご使用上のご注意 …… 2-29


## 2.2.1 吹出しダンパ・吸込みフード

## 〈1〉仕様

### 吹出しダンパ

| 項目＼形名 | | | R320-DW | R400-DW |
|---|---|---|---|---|
| 外装ケース | | | アルミニウム | |
| 電　　源 | | | 単相　200V（50／60Hz） | |
| 電熱器＜凍結防止ヒータ＞ | | W | 110 | 145 |
| 性能変化率 | 冷却能力 | | 標準品より10%低下（ユニットクーラ単品能力） | |
| | 風　量 | | 標準品より25%低下 | |
| | 冷風到達距離＜注1＞ | | 標準品より25%低下 | 標準品より5%低下 |
| | 騒　音 | | 標準品より2dB増加 | |
| 外形寸法 | 高　さ | mm | 410 | 587 |
| | 幅 | mm | 424 | 515 |
| | 奥　行 | mm | 145（ダンパ扉が開いた時　240） | 222（ダンパ扉が開いた時　323） |
| 質　　量 | | kg | 3.8 | 4.8 |
| 適　合　機　種<br>＜吹出しダンパ使用数＞<br>(対応する増設端子箱形名)<br>＜注2＞ | | | UCR-P4VHB・Z4VHE＜1個＞(R6-TB)<br>UCR-P5VHB・Z5VHE＜2個＞(R6-TB)<br>UCR-P6VHB・Z6VHE＜2個＞(R6-TB) | UCR-P8VHB・Z8VHE＜2個＞(R15-TB)<br>UCR-P10VHB・Z10VHE＜2個＞(R15-TB)<br>UCR-P15VHB・Z15VHE1＜3個＞(R15-TB)<br>UCR-Z20VHE＜4個＞(R20-TB) |

注1. 冷風は直線的に吹出す様になるため、冷風の横方向への広がりは少なくなります。
2. 吹出しダンパ取付時は必ず各機種に適合する増設端子箱を設置してください。
3. 製品の仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

ご注意
(i) 着霜が多い時は霜取り回数の見直しをしないと、吹出しダンパ下部に残氷・着霜する場合があります。
残氷・着霜すると異常音発生・吹出しダンパ扉開閉不良等が発生する可能性があるため、定期的に確認し、残氷・着霜がある場合は取り除いてください。
(ii) 同一冷蔵庫内にユニットクーラを複数台設置している時、吹出しダンパを付けた状態で複数台個別霜取りは絶対に行わないでください。
(iii) ユニットクーラのサーモOFF時ファン停止制御は絶対に行わないでください。
ファン停止制御を行うとファン再運転時吹出しダンパ扉が凍結して開かず、冷却不良になる場合があります。

## 増設端子箱

| 項目＼形名 | | R6-TB | R15-TB | R20-TB |
|---|---|---|---|---|
| 外装 | | アルミニウム | | |
| 電　源 | | 単相　200V（50／60Hz） | | |
| 電熱器＜端子台＞ | W | 5 | 10 | 5 |
| 付属品 | | 配線セット＜1.25mm²＞4本<br>配線図銘板<br>追記用定格銘板 | 配線セット＜1.25mm²＞2本<br>配線セット＜5.5mm²＞3本<br>過熱防止サーモ用スペーサ4枚<br>配線図銘板<br>追記用定格銘板 | 配線セット＜1.25mm²＞4本<br>過熱防止サーモ用スペーサ4枚<br>配線図銘板<br>追記用定格銘板 |
| 外形寸法　高　さ | mm | 323 | 453 | 553 |
| 外形寸法　幅 | mm | 145 | | |
| 外形寸法　奥　行 | mm | 143 | 164 | |
| 質　量 | kg | 1.4 | 1.6 | |
| 適　合　機　種 | | UCR-Z4, 5, 6VHE<br>UCR-P4, 5, 6VHB | UCR-Z8, 10, 15VHE(1)<br>UCR-P8, 10, 15VHB | UCR-Z20VHE |

注1. 吹出しダンパ取付時は必ず本増設端子箱を設置してください。
　2. 製品の仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

## 吸込フード

| 項目＼形名 | | R5-SK | R6-SK | R10-SK | R15-SK | R20-SK |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外装 | | アルミニウム | | | | |
| 外形寸法（組立時）　高　さ | mm | 418 | | 621 | | |
| 外形寸法（組立時）　幅 | mm | 959 | 1359 | 1385 | 1785 | 2185 |
| 外形寸法（組立時）　奥　行 | mm | 198 | | 296 | | |
| 質　量 | kg | 4.1 | 4.6 | 5.0 | 5.5 | 6.0 |
| 適　合　機　種 | | UCR-Z4, 5VHE<br>UCR-P4, 5VHB | UCR-Z6VHE<br>UCR-P6VHB | UCR-Z8, 10VHE<br>UCR-P8, 10VHB | UCR-Z15VHE1<br>UCR-P15VHB | UCR-Z20VHE |

注1. 製品の仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

ご注意
（i）着霜が多い時は霜取り回数の見直しをしないと、吸込みフードに残氷・着霜する場合があります。
　　残氷・着霜するとユニットクーラの残氷、パネル異常音等が発生する可能性があるため、定期的に確認し、
　　残氷・着霜がある場合は取り除いてください。

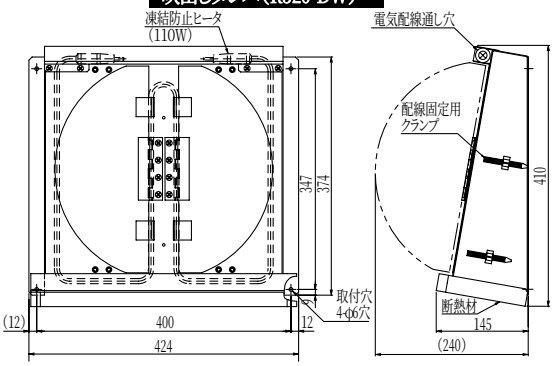
主に冷凍庫において、霜取時にユニットクーラからの熱・蒸気の流出による庫内温度の上昇や、天井面への霜・露付き・水滴落下を抑制できます。

## ■形式対応表

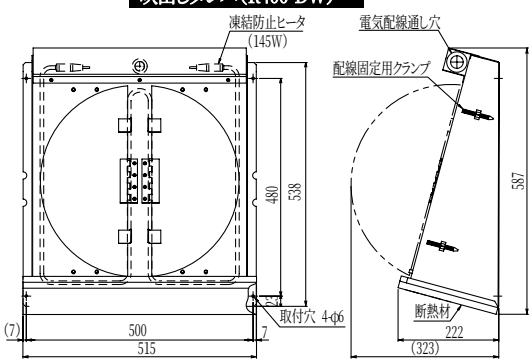
| ユニットクーラ形名 | 吹出しダンパ／吸込みフード対応形名 | 増設端子箱対応形名 | ユニットクーラ形名 | 吹出しダンパ／吸込みフード対応形名 | 増設端子箱対応形名 |
|---|---|---|---|---|---|
| UCR-P4VHB･Z4VHE | R320-DW　1個／R5-SK　1個 | R6-TB　1個 | UCR-P8VHB･Z8VHE | R400-DW2個／R10-SK　1個 | R15-TB　1個 |
| UCR-P5VHB･Z5VHE | R320-DW　2個／R5-SK　1個 | R6-TB　1個 | UCR-P10VHB･Z10VHE | R400-DW2個／R10-SK　1個 | R15-TB　1個 |
| UCR-P6VHB･Z6VHE | R320-DW　2個／R6-SK　1個 | R6-TB　1個 | UCR-P15VHB･Z15VHE1 | R400-DW3個／R15-SK　1個 | R15-TB　1個 |
| | | | UCR-Z20VHE | R400-DW4個／R20-SK　1個 | R20-TB　1個 |

# 〈2〉外形寸法図

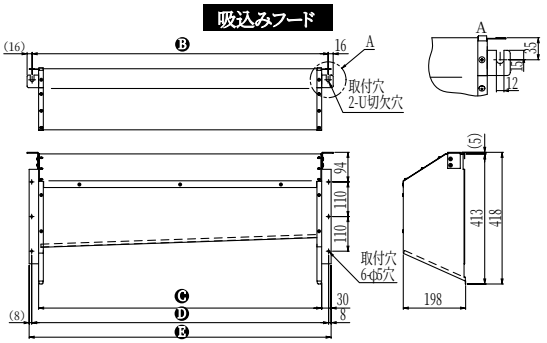
**吹出しダンパ（R320-DW）**




**吹出しダンパ（R400-DW）**



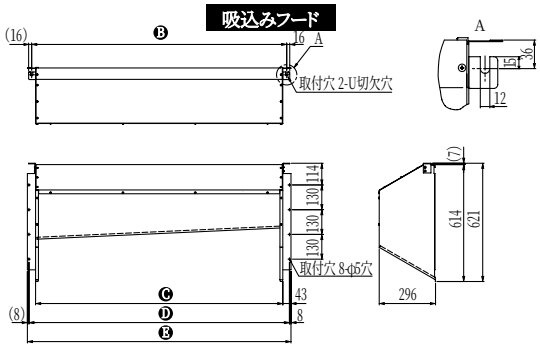

**吸込みフード**




吸込みフード変化寸法表

| | Ⓑ | Ⓒ | Ⓓ | Ⓔ |
|---|---|---|---|---|
| R5-SK | 940 | 899 | 943 | 959 |
| R6-SK | 1340 | 1299 | 1343 | 1359 |

**吸込みフード**



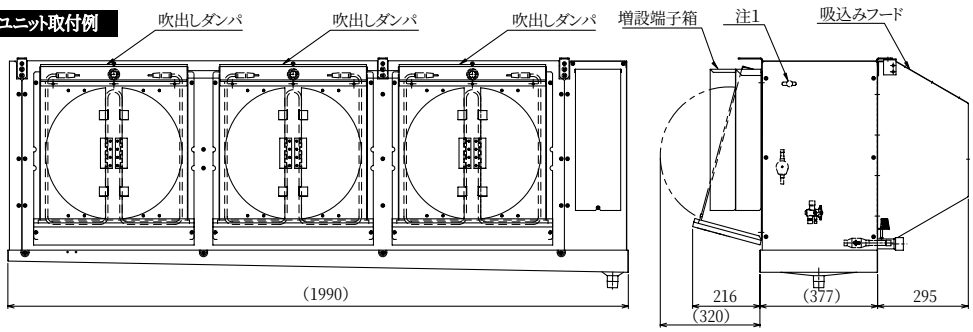

吸込みフード変化寸法表

| | Ⓑ | Ⓒ | Ⓓ | Ⓔ |
|---|---|---|---|---|
| R10-SK | 1340 | 1299 | 1369 | 1385 |
| R15-SK | 1740 | 1699 | 1769 | 1785 |
| R20-SK | 2140 | 2099 | 2169 | 2185 |

**吹出しダンパ+吸込みフード+増設端子箱ユニット取付例**

UCR-Z15VHE1、
UCR-P15VHBの場合

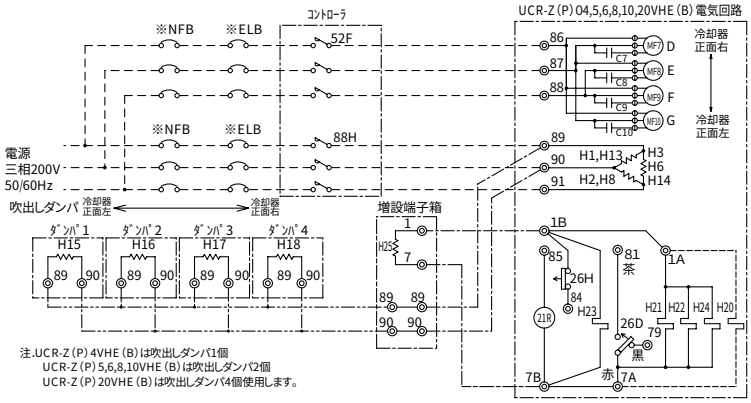
注1.吹出しダンパ取付時、本位置に取付けている過熱防止サーモを取外し、付属のステンレス板を3枚下に取付けてください。
過熱防止サーモとステンレス板は現在取付けているネジを使用し、共締めにて固定してください。
2.吹出しダンパ取付けは、現在付いているファンガードを取外し、同じ位置に取付けてください。
3.吸込みフード取付は、付属取付要領書に従い、確実に取付けてください。



# 〈3〉電気配線図

## ■ユニットクーラ+吹出しダンパ

### ●UCR-Z(P)4,5,6,8,10,20VHE(B)




注.UCR-Z(P)4VHE(B)は吹出しダンパ1個
UCR-Z(P)5,6,8,10VHE(B)は吹出しダンパ2個
UCR-Z(P)20VHE(B)は吹出しダンパ4個使用します。

UCR-Z(P)4,5,6VHE(B)の場合

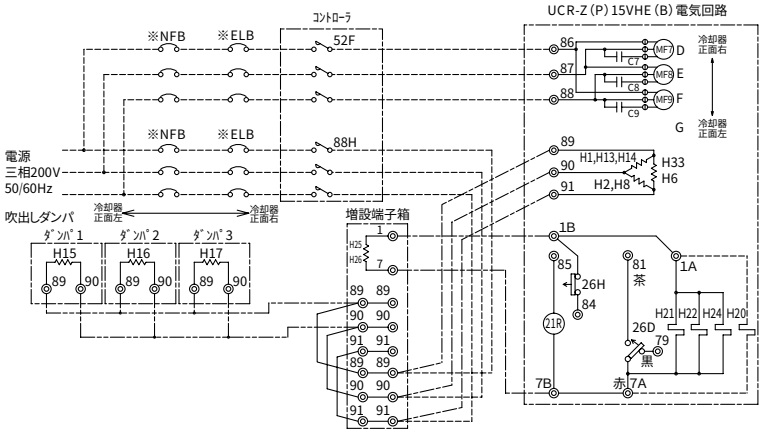
| 品名＼名称 / 記号他 | H15 電熱器(ダンパ) 110W | H16 電熱器(ダンパ) 110W | H25 電熱器(端子台) 5W | 備考 総電流値Ⓐ 電熱器(ダンパ) |
|---|---|---|---|---|
| UCR-Z(P)4VHE(B)+吹出しダンパ | ○ | | ○ | 0.6 |
| UCR-Z(P)5VHE(B)+吹出しダンパ | ○ | ○ | ○ | 1.1 |
| UCR-Z(P)6VHE(B)+吹出しダンパ | ○ | ○ | ○ | 1.1 |

UCR-Z(P)8,10,20VHE(B)の場合

| 品名＼名称 / 記号他 | H15 電熱器(ダンパ) 145W | H16 電熱器(ダンパ) 145W | H17 電熱器(ダンパ) 145W | H18 電熱器(ダンパ) 145W | H25 電熱器(端子台) 5W | 備考 総電流値Ⓐ 電熱器(ダンパ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UCR-Z(P)8VHE(B)+吹出しダンパ | ○ | ○ | | | ○ | 1.2 |
| UCR-Z(P)10VHE(B)+吹出しダンパ | ○ | ○ | | | ○ | 1.2 |
| UCR-Z(P)20VHE(B)+吹出しダンパ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 2.4 |

注1. ― ― ― ― 線はユニットクーラ現地取付配線部となります。
2. ―・―・― 線は吹出しダンパ付属ヒータ配線現地取付部となります。
3. ―・―・― 線は増設端子箱付属配線部となります。
4.※はユニットクーラ現地手配部品を示します。
5.接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
6.ユニットクーラの記号はユニットクーラ電気回路図を参照願います。

### ●UCR-Z(P)15VHE(B)




| 品名＼名称 / 記号他 | H15 電熱器(ダンパ) 145W | H16 電熱器(ダンパ) 145W | H17 電熱器(ダンパ) 145W | H25 電熱器(端子台) 5W | H26 電熱器(端子台) 5W | 備考 総電流値Ⓐ 電熱器(ダンパ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UCR-Z(P)15VHE(B)+吹出しダンパ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 2.0 |

注1. ― ― ― ― 線はユニットクーラ現地取付配線部となります。
2. ―・―・― 線は吹出しダンパ付属ヒータ配線現地取付部となります。
3. ―・―・― 線は増設端子箱付属配線部となります。
4.※はユニットクーラ現地手配部品を示します。
5.接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
6.ユニットクーラの記号はユニットクーラ電気回路図を参照願います。

## 2.2.2 ドレンパン結露防止用断熱キット

### 〈1〉仕様

食品加工場などの作業場空調や、庫内温度変化の大きい冷蔵庫などでのドレンパン結露防止に効果があります。

**■形名対応表**

| ユニットクーラ形名 | ドレンパン断熱材キット | ユニットクーラ形名 | ドレンパン断熱材キット |
|---|---|---|---|
| UCH-P3VNB･3VNE | H4-DD | UCH-P8VNB･8VNE | H8-DD |
| UCH-P4VNB･4VNE | H4-DD | UCH-P10VNB･10VNE1 | H10-DD |
| UCH-P5VNB･5VNE | H5-DD | UCH-15VNE | H15-DD |
| UCH-P6VNB･6VNE | H8-DD | | |

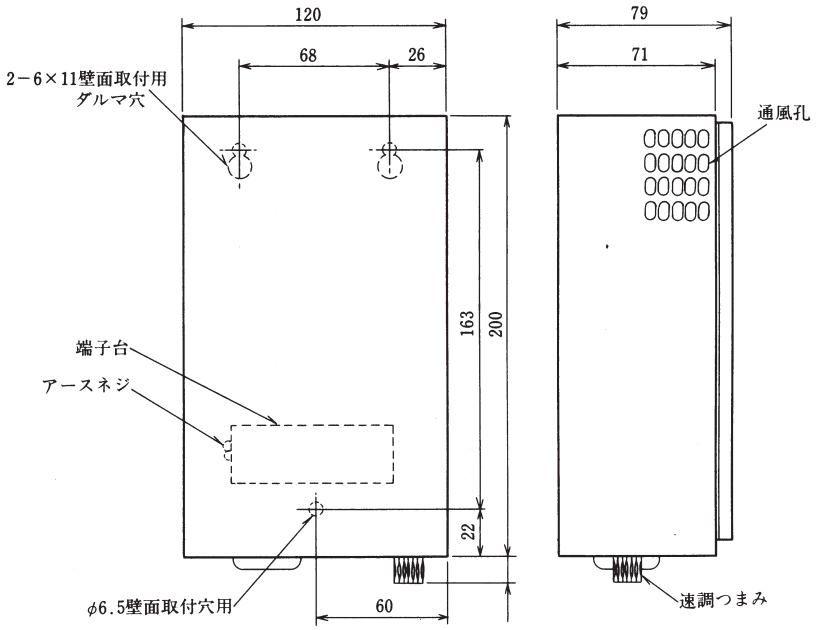
※断熱材厚さ:15㎜、材質:ポリエチレン

## 2.2.3 ファンコントローラ

### 〈1〉仕様

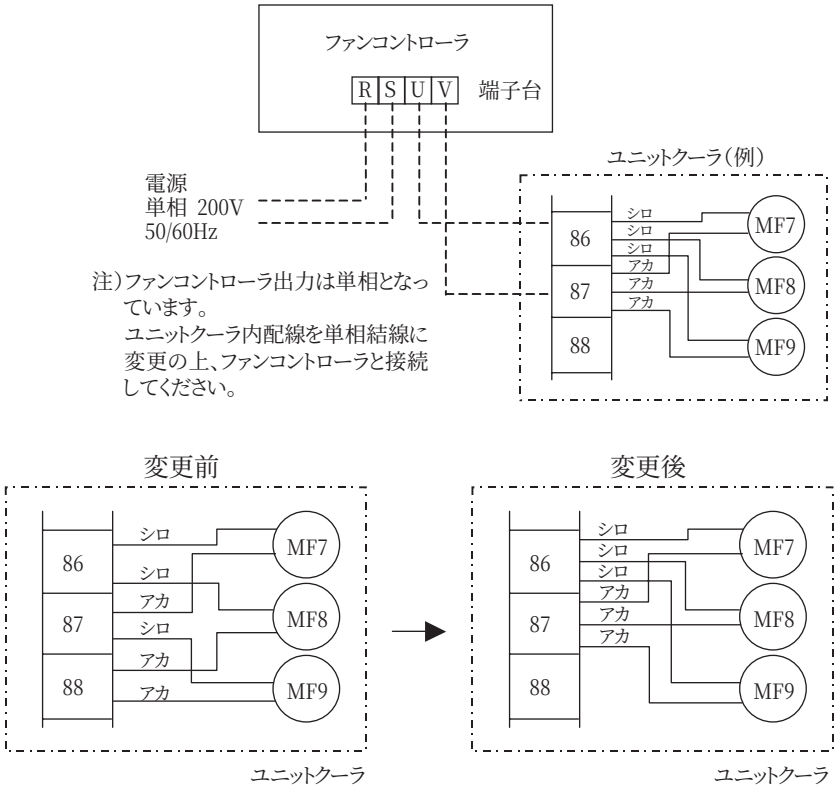
| | |
|---|---|
| 形　　名 | UF-220S |
| 用　　途 | 冷蔵庫冷却システム用ユニットクーラファンコントローラ |
| 電　　源 | 単相　200V 50／60Hz |
| ファンモータ回転数範囲 | 30～100%可変 |
| 許 容 電 流 | 20A |
| 据 付 場 所 | 屋内設置 |
| 周 囲 温 度 | −15～+40℃ RH80%以下（氷結のなきこと） |
| 適 切 機 種 | UCH(L)-P10VN(H),UCR-Z(P)15VH以下,UCH(L)-P6DN(H)以下 |
| 質　　量 | 2kg |

### 〈2〉外形寸法図




### 〈3〉電気配線図

(i)電気配線は端子台番号にあわせて、行ってください。(下図･次ページ)
(ii)ユニットクーラ内配線は端子台の接続位置を変更して、単相回路にしてください。(下図･次ページ)
(iii)電線は600Vビニル絶縁電線2.0以上、φ1.6(単線)以上のものを使用し、確実に接続してください。
また他の動力配線とは沿わさないようにしてください。(ノイズが入り停止する場合があります。)
(iv)アースはD種(第3種)接地工事を行ってください。また接地は必ず専用接地としてください。
(v)ユニットクーラを2台使用される場合は、端子台 U ・ V へ並列に接続してください。なお最大容量は20A
(定格出力1.0kW以下)ですので、ご使用される場合は、最大容量以下にしてください。
(vi)ファンコントローラ内の青色線には、耐電圧･絶縁抵抗の試験は行わないでください。



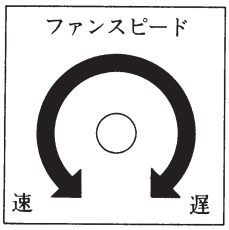


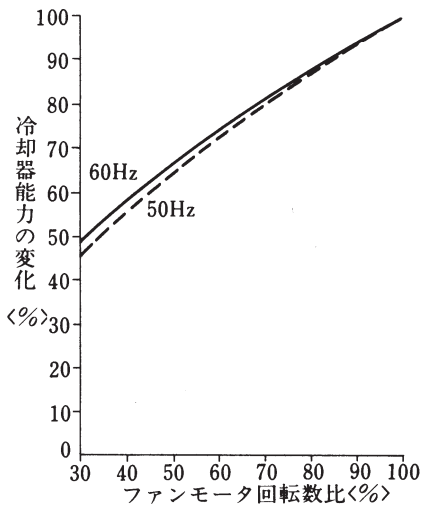

## 〈4〉ご使用上のご注意

(i)運転開始時、速調つまみは「速」の位置で送風機を運転させてください。(「遅」側にセットされた状態で電源ONした場合、送風機が回転しない場合もあります。)

(ii)運転後は、速調つまみを、お好みの位置にセットしてお使いください。

(iii)スピードコントロールした場合の参考能力は右の通りですが、使用条件によっては、能力低下が大きくなり、低圧カットの可能性がありますので、現地システムに適した適正な調整をお願いします。
また、ユニットによって低速回転時に異音「コン・コン・コン」の発生する場合がありますが、速調域をすこしずらすと低減(若干は発生します)できますので、再調整をお願いします。



# 2.3 ユニットクーラ〈受注品対応〉

## 目次

〈1〉ユニットクーラ防食仕様・外装ステンレス仕様… 2-30

〈2〉 広フィンピッチ対応機種能力表…… 2-31

## 〈1〉ユニットクーラ防食仕様・外装ステンレス仕様

食品などを貯蔵する場合、発生する腐食性ガス（硫黄系ガスなど）がユニットクーラを傷め、機器寿命を大幅に縮めることがあります。

そこで、ユニットクーラの防食仕様とステンレス仕様を用意しました。腐食性ガス発生のおそれがある場合にご採用ください。

（イ）防食仕様の目的

1.銅管および銅管のロウ付け部を腐食性ガスから保護します。
2.アルミフィンの腐食を防止します。
3.外装パネル部の防錆力を強化します。（ステンレス仕様）

（ロ）防食仕様の適用ケース（腐食性ガスが発生する貯蔵品の例）

（ⅰ）寿司・酢飯、惣菜（特にマヨネーズやドレッシングを使ったもの）、パン生地など、酢酸やイースト菌を含んだ食品
（ⅱ）納豆、豆腐、おから、あんなど、豆類とその加工品　（ⅳ）ゆで卵、卵焼きなど、卵加工品
（ⅲ）鮮魚、ハム・燻製、練り製品、漬物などの食品　（ⅴ）その他、生ゴミ、堆肥、化学薬品や実験材料の一部など

＊防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。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してください。

（ハ）構成部品防食仕様対応表

| 部品名 | | 素材・表面処理 | | 標準仕様 | 防食仕様 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 熱交換器防食塗装仕様 | | 外装ステンレス仕様 | |
| | | | | | BBN | BKN | SUS | SUS−BKN |
| パネル（ファンカバー、ドレンパン等） | | アルミ　A5052,A1050 | 素地のまま | ○ | ○ | ○ | | |
| | | ステンレス　SUS−304 | | | | | ○ | ○ |
| 熱交換器 | フィン | アルミ　A1050 | 素地のまま | ○ | | | | |
| | | | アミノアクリル樹脂塗装① | | ○ | | ○ | |
| | | | エポキシ樹脂塗装② | | | ○ | | ○ |
| | 管　板 | ステンレス　SUS−304<br>Eタイプ以外:アルミ A1050 | 素地のまま | ○ | | | | |
| | | | アミノアクリル樹脂塗装① | | ○ | | ○ | |
| | | | エポキシ樹脂塗装② | | | ○ | | ○ |
| | 配　管（ヘッダ、Uベンド等） | リン脱酸銅 C1220T | 素地のまま | ○ | | | | |
| | | | アミノアクリル樹脂塗装① | | ○ | | ○ | |
| | | | エポキシ樹脂塗装② | | | ○ | | ○ |
| | 配管ロウ付け部 | リン銅ロウ | 素地のまま | ○ | | | | |
| | | | アミノアクリル樹脂塗装① | | ○ | | ○ | |
| | | | エポキシ樹脂塗装② | | | ○ | | ○ |
| モータ | | 溶融亜鉛鋼板 | メラミン樹脂塗装又はダクロダイズド処理 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| モータトリツケイタ | | 合金化溶融亜鉛、メッキ鋼板 | アクリルエナメル樹脂塗装 | ○ | ○ | ○ | | |
| | | ステンレス　SUS−304 | | | | | ○ | ○ |
| 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③ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配管ロウ付け部 | | リン銅ロウ | 素地のまま | ○ | | | | |
| | | | 特殊変性ポリアミド樹脂塗装③ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ファンガード | | 鉄線＋樹脂コーティング | | ○ | ○ | ○ | | |
| | | ステンレス　SUS−304 | | | | | ○ | ○ |

補足説明

①アミノアクリル樹脂塗装…ディッピング焼付け塗装一回塗り（STR−250）

②エポキシ樹脂塗装…カチオン電着塗装一回塗り

③一液性常温乾燥形特殊変性ポリアミド樹脂一回塗り

## 〈2〉広フィンピッチ対応機種能力表

冷蔵用 (kW)

| 形　式 | フィンピッチ | | |
|---|---|---|---|
| | 6.35mm | 8mm | 10mm |
| UCH(L)-(P)3 | 3.4／3.6 | 4.6／5.0 | 4.1／4.4 |
| UCH(L)-(P)4 | 5.9／6.4 | 6.7／7.2 | 6.4／6.74 |
| UCH(L)-(P)5 | 7.2／7.8 | 8.2／8.9 | 7.1／7.7 |
| UCH(L)-(P)6 | 10.2／10.9 | 10.8／11.5 | 11.6／12.0 |
| UCH(L)-(P)8 | 12.0／12.8 | 14.1／15.1 | 14.5／15.2 |
| UCH(L)-(P)10 | 16.4／17.4 | — | — |

冷凍用 (kW)

| 形　式 | フィンピッチ | |
|---|---|---|
| | 8mm | 10mm |
| UCR-P4,Z4 | 3.76／3.98 | 3.7／4.0 |
| UCR-P5,Z5 | 4.65／4.99 | 5.81／6.16 |
| UCR-P6,Z6 | 6.54／7.09 | 6.4／6.74 |
| UCR-P8,Z8 | 8.08／8.75 | 10.3／10.7 |
| UCR-P10,Z10 | 10.7／11.4 | 11.9／12.4 |
| UCR-P15,Z15 | 14.3／15.3 | — |

※能力値はTD10K、50Hz／60Hzの場合です。
※外形寸法（UCH,UCL）
　6.35mm：標準機種より1ランク大きくなります。8,10mm：標準機種より2ランク大きくなります。
※外形寸法（UCR）
　8mm：標準機種より1ランク大きくなります。10mm：標準機種より2ランク大きくなります。
※上記機種以外に、小形機種、薄型、センタータイプ等も対応いたしております。仕様については別途ご照会願います。

**適用機種**
UCH(L)-08～1.6TN(H),UCH(L)-P08～1.6VN(H)
UCH(L)-3～10VN(H),UCH(L)-P3～8VN(H)
UCH(L)-2～5DN(H),UCH(L)-P2～5DN(H)
UCR-Z1～2VH,UCR-P1～2VH
UCR-Z4～15VH,UCR-P4～10VH
UCL-4～10VG,UCR-Z4～10VG

# MEMO