

COOL
CABI

盤用
クーラ

ノンフロン
省エネタイプ

ノンフロン
標準タイプ

ノンフロン
ノドレンタイプ

ノンフロン
ボトムフロータイプ

ノンフロン
スリム&ショートタイプ

オプション

BOX
COOL

電子
冷却器

AQUA
CABI

水冷
熱交換器

BOX
FAN

空冷
熱交換器

標準タイプ

CEマーキング
適合品

コンパクト
タイプ

サーモスタット

BOX
DRY

電子
除湿器

EVA
PRO

ドレン水
処理装置

くるくる
フィルター

巻取り
フィルタ

技術
資料

盤用クーラ

COOL CABI ノンフロン

NON-FLUOROCARBON

業界初! 「R1234yf」を採用した
環境に優しい
盤用クーラ

[側面取付型]



省エネタイプ

[側面取付型]



標準タイプ

[天井取付型]



ノドレンタイプ



ボトムフロータイプ



スリム&ショートタイプ

新冷媒『R1234yf』を採用!!



R1234yfはR134aの代替冷媒として開発されました。

| 冷媒 | R1234yf | R134a | R407C |
|-----------------------|---------|-------|-------|
| 地球温暖化係数 ^{※1} | <1 | 1300 | 1624 |
| オゾン層破壊係数 | 0 | 0 | 0 |

※1：IPCC第5次レポート2013

安全性

カーエアコンや
自動販売機の冷媒
に使用

日常的に利用する身近な製品に
使われている冷媒です。

環境性

地球温暖化係数
(GWP)1未満^{※1}

オゾン層破壊係数(ODP)はゼロ。
地球環境に極めて優しい冷媒です。

※1：IPCC第5次レポート2013

経済性

フロン排出抑制法
対象外

各種点検や冷媒回収・破壊の管理
義務が不要。維持・廃棄コストを
抑えます。

PRODUCT INDEX

豊富なラインナップをご用意

省エネタイプ [側面取付型] **New!**

| | |
|----------------|-----|
| OCA-E300BC-AW | 019 |
| OCA-E600BC-AW | 021 |
| OCA-E1000BC-AW | 023 |
| OCA-E1600BC-AW | 025 |

ハンドレンタイプ **CE** **RoHS** **CCC**

| | |
|------------------|-----|
| OCA-H350BCD-AW2 | 055 |
| OCA-H700BCD-AW2 | 057 |
| OCA-H1300BCD-AW2 | 059 |
| OCA-H2300BCD-AW2 | 061 |

標準タイプ [側面取付型] **CE** **RoHS** **CCC**

| | |
|-----------------|-----|
| OCA-H300BC-AW2 | 031 |
| OCA-H600BC-AW2 | 033 |
| OCA-H1000BC-AW2 | 035 |
| OCA-H1600BC-AW2 | 037 |
| OCA-H2200BC-AW2 | 039 |
| OCA-H2900BC-AW2 | 041 |

ボトムフロータイプ **CE**

| | |
|-------------------|-----|
| OCA-H300BC-AW2-R | 063 |
| OCA-H600BC-AW2-R | 065 |
| OCA-H1000BC-AW2-R | 067 |
| OCA-H1600BC-AW2-R | 069 |
| OCA-H2200BC-AW2-R | 071 |
| OCA-H2900BC-AW2-R | 073 |

標準タイプ [天井取付型] **CE** **RoHS** **CCC**

| | |
|-----------------|-----|
| OCA-H300AC-AW2 | 043 |
| OCA-H700AC-AW2 | 045 |
| OCA-H1100AC-AW2 | 047 |
| OCA-H1700AC-AW2 | 049 |
| OCA-H2300AC-AW2 | 051 |
| OCA-H3000AC-AW2 | 053 |

スリム&ショートタイプ **CE**

| | |
|-------------------------------------|-----|
| OCA-H300BCS-A200 | 075 |
| OCA-H500BCS-A200/A220/ A230/A240 | 077 |
| OCA-H800BCS-A200/A220/ A230/A240 | 079 |

未来型省エネ 始まる。

COOL CABI

盤用クーラ

ノンフロン省エネタイプ

ノンフロン標準タイプ

ノンフロンノドレンタイプ

ノンフロンボトムフロータイプ

ノンフロンスリム&ショートタイプ

オプション

BOX COOL

電子冷却器

AQUA CABI

水冷熱交換器

BOX FAN

空冷熱交換器

標準タイプ

CEマーキング適合品

コンパクトタイプ

サーモスタット

BOX DRY

電子除湿器

EVA PRO

ドレン水処理装置

くるくるフィルター

巻取りフィルタ

技術資料

さらに完成度を高めた、盤用クーラ「COOL CABI」

省エネタイプ、新登場!

SDGsやカーボンニュートラルが叫ばれる昨今。

オーム電機では、盤用クーラの従来構造を徹底的に突き詰める事により冷却性能の高効率化・省電力化を行い、革命的な省エネ性を実現しました。

Energy saving
Max



OCA-E300BC-AW



OCA-E600BC-AW



OCA-E1000BC-AW



OCA-E1600BC-AW



不

POINT 1

Super energy saving

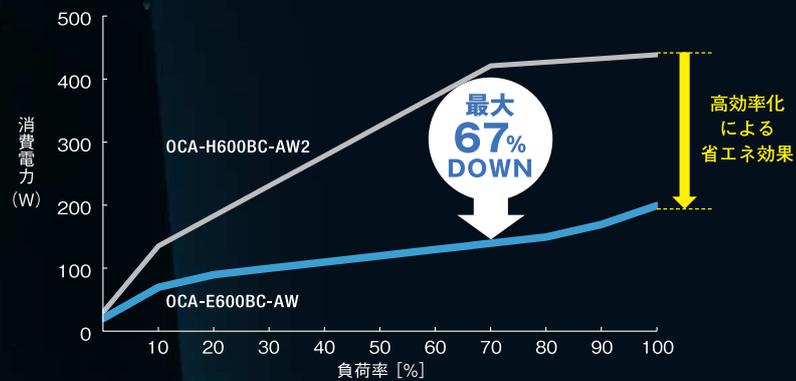
業界No.1の省エネ性

熱流体解析によりクーラ内部のレイアウトや流路を最適化。また、搭載部品であるコンプレッサやDCファンモータによる消費電力も徹底的に見直しました。さらにインバータを採用することで熱負荷や周囲温度の変化に対して最適な制御を行い、常に高効率な状態を維持しながら従来比最大67%*の高い省エネ性を実現しました。

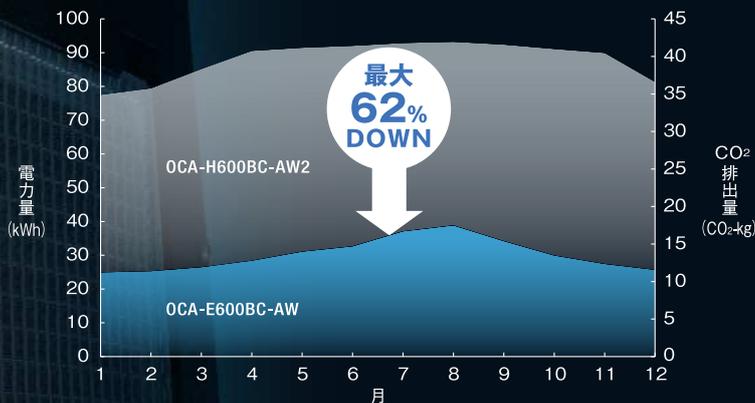
*周囲温度35℃ 負荷率70%の場合



■ 消費電力比較



■ 年間電力量/CO₂排出量比較



高精度な温度制御により最適な温度を保つことで、年間電力量・CO₂排出量を最大62%削減

POINT 2

Wide range

業界初のワイドレンジ

ワールドワイドレンジに対応。国内のみならず海外の使用ニーズに対応し、より使いやすくなりました。世界中の入力電源(AC100V~AC240V)で動作可能なため入力電圧に左右されることなく各国で同一性能を発揮します。



クールキャビ ≧ 製品特長(省エネタイプ)

NEW

盤用クーラ | ノンフロン 省エネタイプ

OCA-E300BC -AW

冷却能力
300w
50/60Hz



本体質量:16kg

梱包内容

- 取付ボルト(M6×35):4本 ●ワッシャ(M6):4個
- スプリングワッシャ(M6):4個 ●ナット(M6):4個
- パッキン:4m ●ドレンホース:2m
- アラーム説明シール:1枚 ●取扱説明書:1冊

型式・仕様

| | | |
|-------------------------------|---|------|
| 型 式 | OCA-E300BC-AW | |
| 取 付 方 法 | 側面取付型 | |
| 冷 却 能 力 * 1 | 300W | |
| 定 格 電 圧 (5 0 / 6 0 H z) * 2 | 単相AC100~240V | |
| 定 格 消 費 電 流 | 100V | 1.2A |
| | 200V | 0.7A |
| | 240V | 0.6A |
| 始 動 電 流 | 5.8A | |
| 消 費 電 力 | 120W | |
| 使 用 周 囲 温 度 * 3 | +20℃~+55℃ | |
| 使 用 周 囲 湿 度 | 85%RH以下 結露無き事 | |
| 騒 音 (A 特 性) | 63dB | |
| 温 度 設 定 範 囲 * 3 | +30℃~+45℃(初期設定+35℃) | |
| 表 示 機 能 | 盤内温度/アラームコード/運転ランプ(緑)/アラームランプ(赤) | |
| ア ラ ー ム 出 力 | 無電圧接点出力 1a接点×2(COMMON共通) AC250V 2A DC30V 2A | |
| 通 信 機 能 | RS485 2線式(Modbus RTU) | |
| 耐 振 動 性 | 振動数10~55Hz 振幅0.15mm 掃引サイクル10回 | |
| 保 護 等 級 | 内部循環 IP54相当 | |
| 適 合 環 境 対 応 | RoHS2 | |
| 冷 媒 | R1234yf(200g) | |
| 地 球 温 暖 化 係 数 * 4 | <1 | |
| 塗 装 色 | 粉体塗装 N8相当、N4相当 | |
| 外 形 寸 法 (mm) | W300×H500×D200 | |
| 本 体 質 量 | 16kg | |

※1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
 ※2 運転中の許容電圧変動範囲は定格電圧の±10%です。許容電圧変動範囲は連続的に入力可能な電圧ではなく、あくまで瞬時の変動であれば運転に問題のない電圧範囲です。
 ※3 温度範囲外では使用できません。 ※4 IPCC第5次レポート2013

RoHS2

側面取付型

取付・設置方法

使用環境 冷却方式



特長



省エネモード

技術資料

▶▶ P164~

注意・保証

▶▶ P185~

COOL CABI

盤用クーラ

ノンフロン省エネタイプ

ノンフロン標準タイプ

ノンフロンノドレンタイプ

ノンフロンボトムフロータイプ

ノンフロンスリム&ショートタイプ

オプション

BOX COOL

電子冷却器

AQUA CABI

水冷熱交換器

BOX FAN

空冷熱交換器

標準タイプ

CEマーキング適合品

コンパクトタイプ

サーモスタット

BOX DRY

電子除湿器

EVA PRO

ドレン水処理装置

くるくるフィルター

巻取りフィルタ

技術資料

メンテナンス品

交換用ファンモータ

| | |
|-------|------------------|
| 盤内ファン | FM-11938P-D48-01 |
| 盤外ファン | FM-15051P-D48-01 |

交換用フィルタ

| | |
|--------|------|
| CF-S11 | 2枚入り |
|--------|------|

オプション

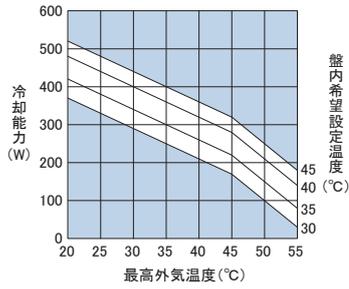
ノドレンユニット



▶▶ P082

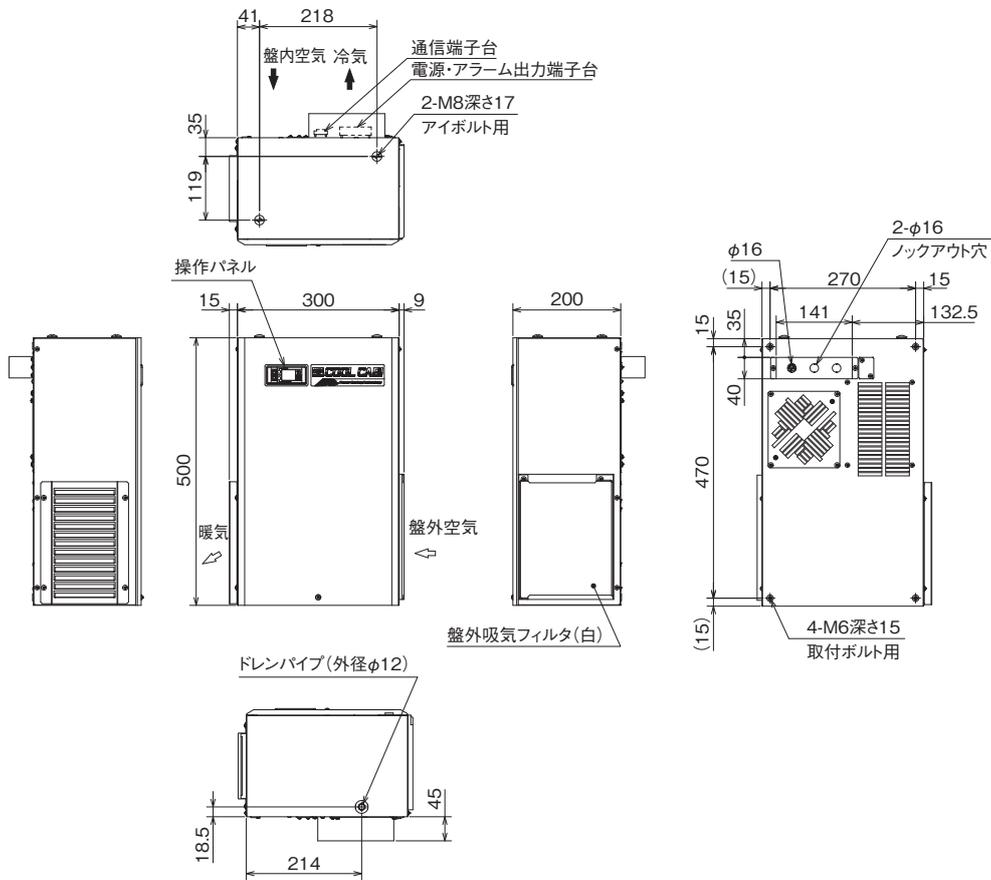
■ 能力グラフ

OCA-E300BC-AW

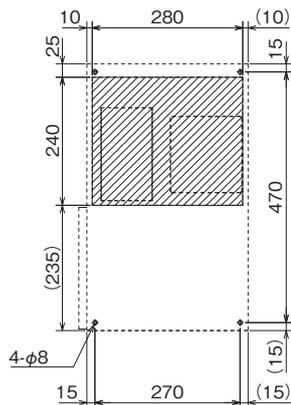


※能力グラフの見方は、技術資料P164~をご参照ください。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図



NEW

盤用クーラ | ノンフロン 省エネタイプ

OCA-E600BC -AW

冷却能力
600w
50/60Hz



梱包内容

- 取付ボルト (M6×35):4本 ●ワッシャ (M6):4個
- スプリングワッシャ (M6):4個 ●ナット (M6):4個
- パッキン:4m ●ドレンホース:2m
- アラーム説明シール:1枚 ●取扱説明書:1冊

型式・仕様

| | | |
|----------------------|--|------|
| 型 式 | OCA-E600BC-AW | |
| 取 付 方 法 | 側面取付型 | |
| 冷 却 能 力 *1 | 600W | |
| 定 格 電 圧 (50/60Hz) *2 | 単相AC100~240V | |
| 定 格 消 費 電 流 | 100V | 2.1A |
| | 200V | 1.2A |
| | 240V | 1.1A |
| 始 動 電 流 | 8.6A | |
| 消 費 電 力 | 200W | |
| 使 用 周 囲 温 度 *3 | +20℃~+55℃ | |
| 使 用 周 囲 湿 度 | 85%RH以下 結露無き事 | |
| 騒 音 (A 特 性) | 62dB | |
| 温 度 設 定 範 囲 *3 | +30℃~+45℃ (初期設定+35℃) | |
| 表 示 | 盤内温度/アラームコード/運転ランプ(緑)/アラームランプ(赤) | |
| 機 能 | 盤内高温異常検出、放熱異常検出、温度センサ断線検出、メンテナンス時期お知らせタイマー、点検時強制冷却運転機能 | |
| ア ラ ー ム 出 力 | 無電圧接点出力 1a接点×2 (COMMON共通) AC250V 2A DC30V 2A | |
| 通 信 機 能 | RS485 2線式 (Modbus RTU) | |
| 耐 振 動 性 | 振動数10~55Hz 振幅0.15mm 掃引サイクル10回 | |
| 保 護 等 級 | 内部循環 IP54相当 | |
| 適 合 環 境 対 応 | RoHS2 | |
| 冷 媒 | R1234yf (400g) | |
| 地 球 温 暖 化 係 数 *4 | <1 | |
| 塗 装 色 | 粉体塗装 N8相当、N4相当 | |
| 外 形 寸 法 (mm) | W300×H550×D240 | |
| 本 体 質 量 | 23kg | |

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
 *2 運転中の許容電圧変動範囲は定格電圧の±10%です。許容電圧変動範囲は連続的に入力可能な電圧ではなく、あくまで瞬時の変動であれば運転に問題のない電圧範囲です。
 *3 温度範囲外では使用できません。 *4 IPCC第5次レポート2013

RoHS2

側面取付型

取付・設置方法

使用環境 冷却方式



特長



省エネモード

技術資料

▶▶ P164~

注意・保証

▶▶ P185~

COOL CABI

盤用クーラ

ノンフロン省エネタイプ

ノンフロン標準タイプ

ノンフロンノドレンタイプ

ノンフロンボトムフロータイプ

ノンフロンスリム&ショートタイプ

オプション

BOX COOL

電子冷却器

AQUA CABI

水冷熱交換器

BOX FAN

空冷熱交換器

標準タイプ

CEマーキング適合品

コンパクトタイプ

サーモスタット

BOX DRY

電子除湿器

EVA PRO

ドレン水処理装置

くるくるフィルター

巻取りフィルタ

技術資料

メンテナンス品

交換用ファンモータ

| | |
|-------|------------------|
| 盤内ファン | FM-15035P-D48-01 |
| 盤外ファン | FM-15051P-D48-01 |

交換用フィルタ

| | |
|--------|------|
| CF-S12 | 2枚入り |
|--------|------|

オプション

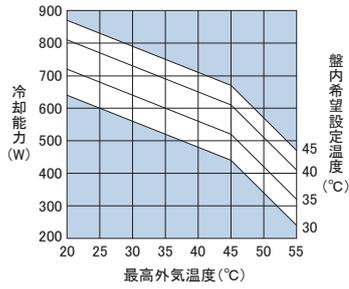
ノドレンユニット



▶▶ P082

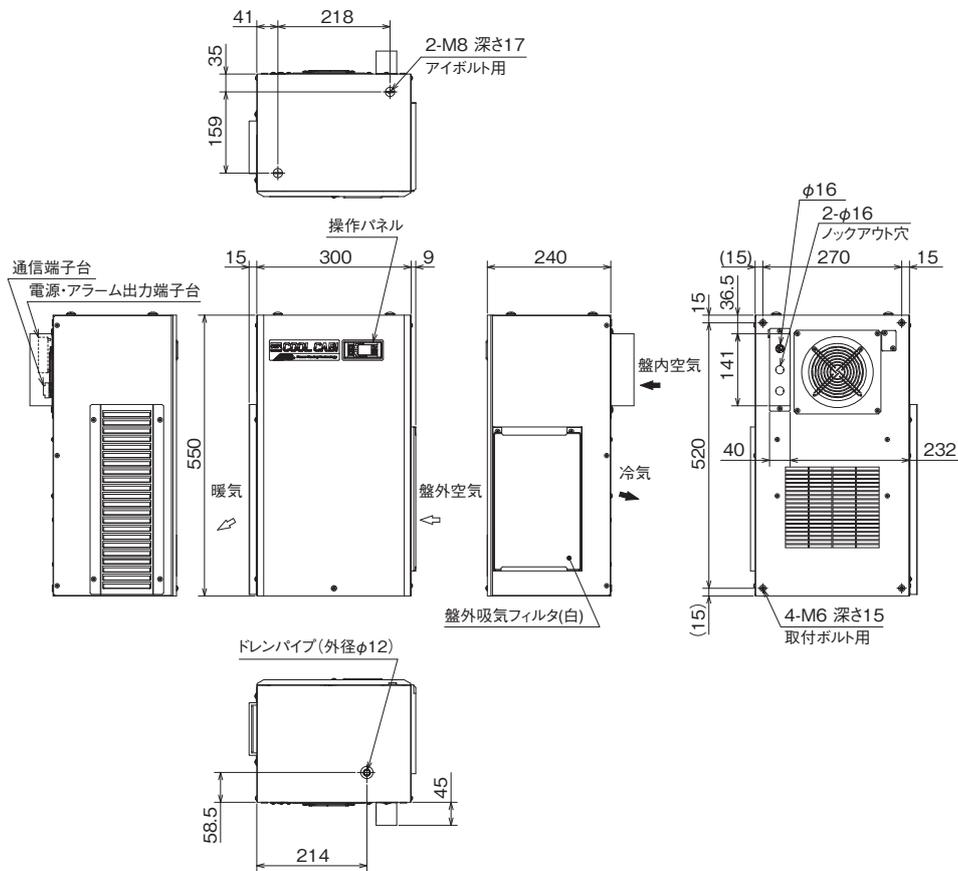
■ 能力グラフ

OCA-E600BC-AW

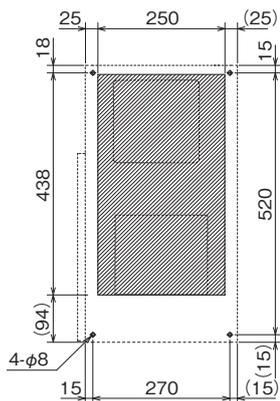


※能力グラフの見方は、技術資料P164~をご参照ください。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図



NEW

盤用クーラ | ノンフロン 省エネタイプ

OCA-E1000BC-AW

冷却能力
1000w
50/60Hz



梱包内容

- 取付ボルト(M6×35):4本 ●ワッシャ(M6):4個
- スプリングワッシャ(M6):4個 ●ナット(M6):4個
- パッキン:4m ●ドレンホース:2m
- アラーム説明シール:1枚 ●取扱説明書:1冊

型式・仕様

| | | |
|-------------------------------|--|------|
| 型 式 | OCA-E1000BC-AW | |
| 取 付 方 法 | 側面取付型 | |
| 冷 却 能 力 * 1 | 1000W | |
| 定 格 電 圧 (5 0 / 6 0 H z) * 2 | 単相AC100~240V | |
| 定 格 消 費 電 流 | 100V | 3.5A |
| | 200V | 1.8A |
| | 240V | 1.6A |
| 始 動 電 流 | 15.3A | |
| 消 費 電 力 | 340W | |
| 使 用 周 囲 温 度 * 3 | +20℃~+55℃ | |
| 使 用 周 囲 湿 度 | 85%RH以下 結露無き事 | |
| 騒 音 (A 特 性) | 65dB | |
| 温 度 設 定 範 囲 * 3 | +30℃~+45℃(初期設定+35℃) | |
| 表 示 | 盤内温度/アラームコード/運転ランプ(緑)/アラームランプ(赤) | |
| 機 能 | 盤内高温異常検出、放熱異常検出、温度センサ断線検出、メンテナンス時期お知らせタイマー、点検時強制冷却運転機能 | |
| ア ラ ー ム 出 力 | 無電圧接点出力 1a接点×2(COMMON共通) AC250V 2A DC30V 2A | |
| 通 信 機 能 | RS485 2線式(Modbus RTU) | |
| 耐 振 動 性 | 振動数10~55Hz 振幅0.15mm 掃引サイクル10回 | |
| 保 護 等 級 | 内部循環 IP54相当 | |
| 適 合 環 境 対 応 | RoHS2 | |
| 冷 媒 | R1234yf(700g) | |
| 地 球 温 暖 化 係 数 * 4 | <1 | |
| 塗 装 色 | 粉体塗装 N8相当、N4相当 | |
| 外 形 寸 法 (mm) | W350×H650×D240 | |
| 本 体 質 量 | 30kg | |

※1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
 ※2 運転中の許容電圧変動範囲は定格電圧の±10%です。許容電圧変動範囲は連続的に入力可能な電圧ではなく、あくまで瞬時の変動であれば運転に問題のない電圧範囲です。
 ※3 温度範囲外では使用できません。 ※4 IPCC第5次レポート2013

RoHS2

側面取付型

取付・設置方法

使用環境 冷却方式



特長



省エネモード

技術資料

▶▶ P164~

注意・保証

▶▶ P185~

COOL CABI

盤用クーラ

ノンフロン省エネタイプ

ノンフロン標準タイプ

ノンフロンノドレンタイプ

ノンフロンボトムフロータイプ

ノンフロンスリム&ショートタイプ

オプション

BOX COOL

電子冷却器

AQUA CABI

水冷熱交換器

BOX FAN

空冷熱交換器

標準タイプ

CEマーキング適合品

コンパクトタイプ

サーモスタット

BOX DRY

電子除湿器

EVA PRO

ドレン水処理装置

くるくるフィルター

巻取りフィルタ

技術資料

メンテナンス品

交換用ファンモータ

| | |
|-------|------------------|
| 盤内ファン | FM-15035P-D48-01 |
| 盤外ファン | FM-15051P-D48-01 |

交換用フィルタ

| | |
|--------|------|
| CF-S13 | 2枚入り |
|--------|------|

オプション

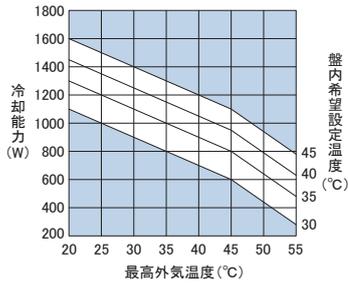
ノドレンユニット



▶▶ P082

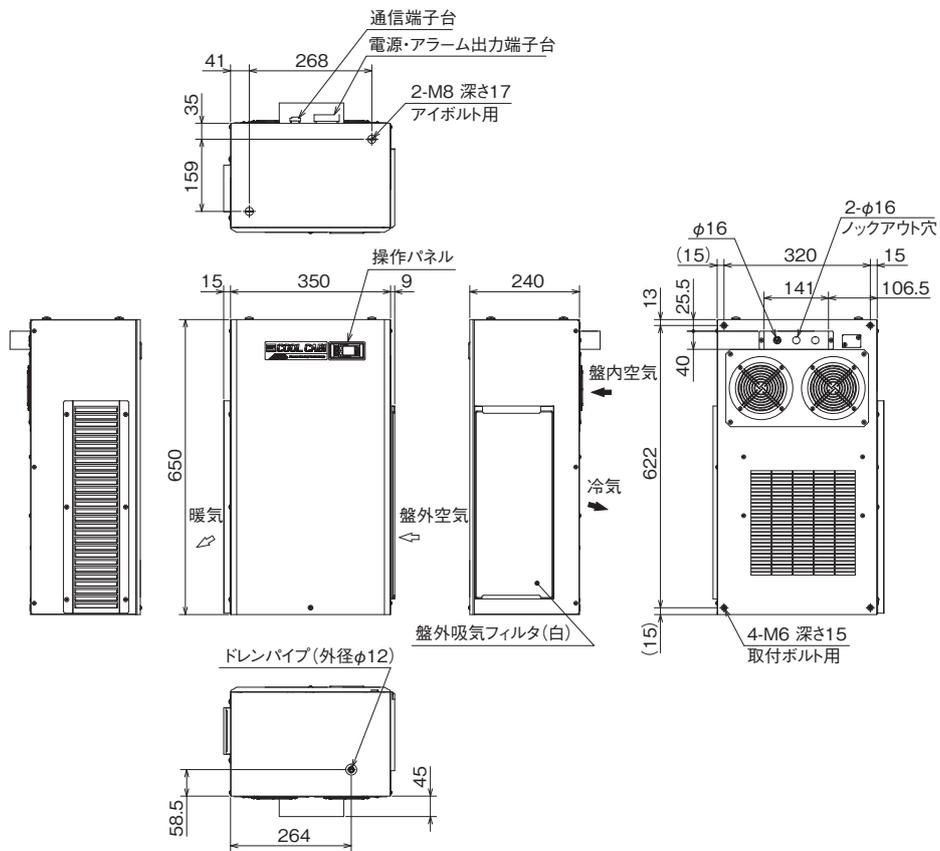
■ 能力グラフ

OCA-E1000BC-AW

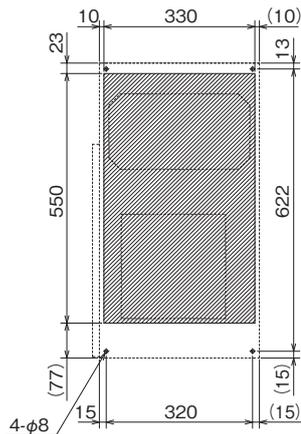


※能力グラフの見方は、技術資料P164~をご参照ください。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図



NEW

盤用クーラ | ノンフロン 省エネタイプ

OCA-E1600BC-AW

冷却能力
1600w
50/60Hz



梱包内容

- 取付ボルト(M6×35):4本 ●ワッシャ(M6):4個
- スプリングワッシャ(M6):4個 ●ナット(M6):4個
- パッキン:4m ●ドレンホース:2m
- アラーム説明シール:1枚 ●取扱説明書:1冊

型式・仕様

| | | |
|-------------------------------|---|------|
| 型 式 | OCA-E1600BC-AW | |
| 取 付 方 法 | 側面取付型 | |
| 冷 却 能 力 * 1 | 1600W | |
| 定 格 電 圧 (5 0 / 6 0 H z) * 2 | 単相AC100~240V | |
| 定 格 消 費 電 流 | 100V | 5.0A |
| | 200V | 2.5A |
| | 240V | 2.2A |
| 始 動 電 流 | 15.7A | |
| 消 費 電 力 | 480W | |
| 使 用 周 囲 温 度 * 3 | +20℃~+55℃ | |
| 使 用 周 囲 湿 度 | 85%RH以下 結露無き事 | |
| 騒 音 (A 特 性) | 66dB | |
| 温 度 設 定 範 囲 * 3 | +30℃~+45℃(初期設定+35℃) | |
| 表 示 機 能 | 盤内温度/アラームコード/運転ランプ(緑)/アラームランプ(赤) | |
| ア ラ ー ム 出 力 | 無電圧接点出力 1a接点×2(COMMON共通) AC250V 2A DC30V 2A | |
| 通 信 機 能 | RS485 2線式(Modbus RTU) | |
| 耐 振 動 性 | 振動数10~55Hz 振幅0.15mm 掃引サイクル10回 | |
| 保 護 等 級 | 内部循環 IP54相当 | |
| 適 合 環 境 対 応 | RoHS2 | |
| 冷 媒 | R1234yf(900g) | |
| 地 球 温 暖 化 係 数 * 4 | <1 | |
| 塗 装 色 | 粉体塗装 N8相当、N4相当 | |
| 外 形 寸 法 (mm) | W390×H950×D240 | |
| 本 体 質 量 | 39kg | |

*1 盤外温度および盤内温度が+35℃の場合の公称冷却能力です。
 *2 運転中の許容電圧変動範囲は定格電圧の±10%です。許容電圧変動範囲は連続的に入力可能な電圧ではなく、あくまで瞬時の変動であれば運転に問題のない電圧範囲です。
 *3 温度範囲外では使用できません。 *4 IPCC第5次レポート2013

RoHS2

側面取付型

取付・設置方法

使用環境 冷却方式



特長



省エネモード

技術資料

▶▶▶ P164~

注意・保証

▶▶▶ P185~

COOL CABI

盤用クーラ

ノンフロン省エネタイプ

ノンフロン標準タイプ

ノンフロンノドレンタイプ

ノンフロンボトムフロータイプ

ノンフロンスリム&ショートタイプ

オプション

BOX COOL

電子冷却器

AQUA CABI

水冷熱交換器

BOX FAN

空冷熱交換器

標準タイプ

CEマーキング適合品

コンパクトタイプ

サーモスタット

BOX DRY

電子除湿器

EVA PRO

ドレン水処理装置

くるくるフィルター

巻取りフィルタ

技術資料

メンテナンス品

交換用ファンモータ

| | |
|-------|------------------|
| 盤内ファン | FM-17560P-D48-01 |
| 盤外ファン | FM-15051P-D48-01 |

交換用フィルタ

| | |
|--------|------|
| CF-S14 | 2枚入り |
|--------|------|

オプション

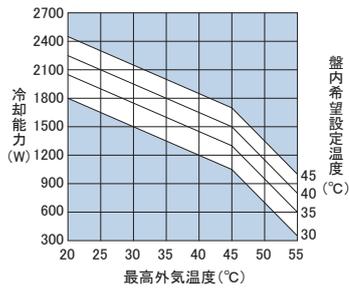
ノドレンユニット



▶▶▶ P082

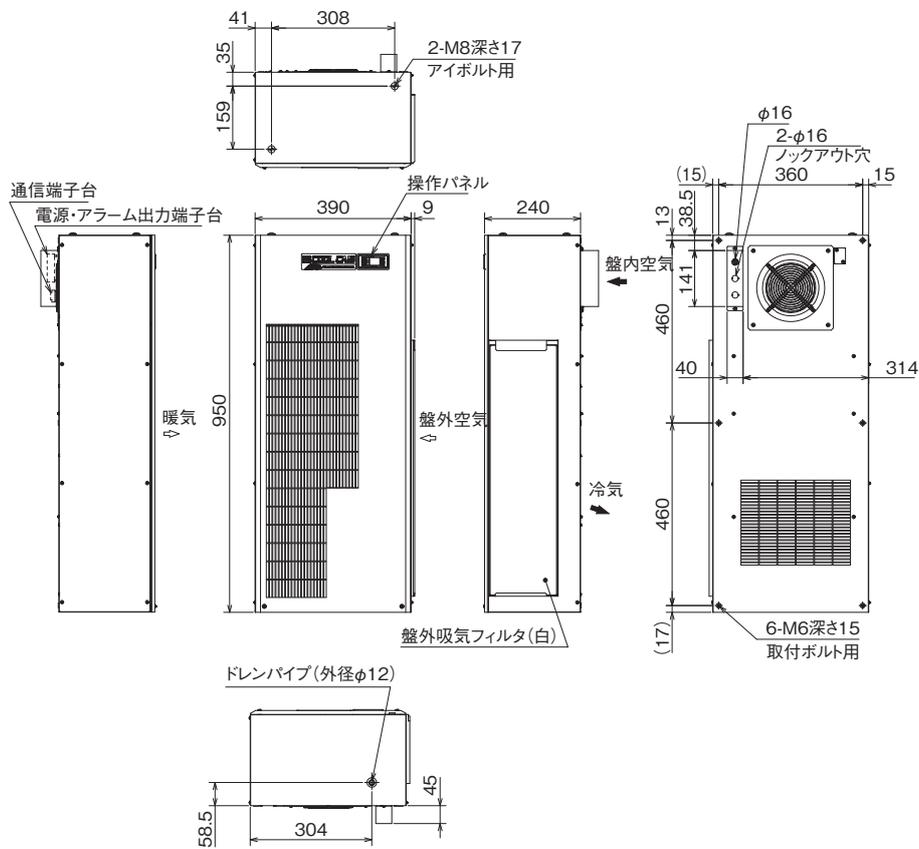
■ 能力グラフ

OCA-E1600BC-AW



※能力グラフの見方は、技術資料P164~をご参照ください。

■ 外形寸法図



■ パネルカット図

