# ◇◇ 仕 様 書 ◇◇

お得意様名

件名　　台

| | |
|---|---|
| 仕様書No | CHP0015150(-0) |
| 機種名 | CO2ヒートポンプ式電気給湯機 |
| 型番 | CHP-151015 |
| 製品コード | 148762 |

## 【 営業用図面 】

| | |
|---|---|
| 総組立図No | CHP0115020熱源機、CHP0109026貯湯タンクユニット |
| 回路図No | C015210熱源機回路図、C015211貯湯タンクユニット回路図、C015212電気工事仕様図 |
| その他 :<br>性能仕様書 | CHP1015033 |

## 【 電気仕様 】

| | |
|---|---|
| 電源電圧 | 三相　200V (50Hz／60Hz) |
| 定格消費電力 | 3．4kW(外気温度16℃，65℃出湯時) (定格加熱能力／定格入力) |
| 補足 | 定格加熱能力15．0kW、圧縮機定格出力1．9kW×2台、凍結防止ヒータ:熱源機0．2kW |

## 【 構造 】

| | |
|---|---|
| 最大貯湯量 | 1500リットル |
| 最高使用圧力 | 190kPa |

## 【 使用条件 】

| | |
|---|---|
| 設置場所 | 屋外 |
| 使用雰囲気温度 | －5～43℃ |
| 使用水圧(静止時) | 200～500kPa (設定圧力170kPa以下の減圧弁が別途必要になります) |
| 給水温度 | 65℃以下(凍結しないこと) |
| 使用水 | 水道水(JRA-GL02:1994を満足すること) |

## 【 温度制御 】

| | |
|---|---|
| 設定温度 | 90℃ |
| 初期沸き上げ時間 | 約524分(水温15℃の場合) |

## 【 安全装置 】

;●熱源機ユニット:過負荷保護装置、圧力保護装置、温度過昇防止装置、過電流保護装置、●総合:凍結予防

## 【 オプション 】

標準;

## 【 本体色 】

●熱源機ユニット:ベージュ(マンセル値:5Y7／2)、●貯湯タンクユニット:アイボリーホワイト(マンセル値:5Y7．5／1　8分艶)

## 【 注意事項 】

●本体近くにガス類や引火物を近づけたり保管しないでください。発火のおそれがあります。
●水質基準に適合した水道水以外は使用しないでください。健康を害したり、漏電、漏水、故障の原因となります。水道水に添加物を混ぜることも同様です。
●水道水以外は使用しないでください。井戸水などを使用すると腐食などにより漏水するおそれがあります。
●水の凍結が予想される所では凍結防止処置を施してください。タンクや配管が破裂してやけどをするおそれがあります。
●規定の給水圧力、給水温度でご使用ください。誤動作や故障の原因となります。
●長期間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり、配管材料の劣化などによって水質が変わることがあります。固形物や変色・にごり・異臭があった場合は飲用にしないでください。健康を害するおそれがあります。
●「国土交通省告示第1447号（平成24年12月12日）」に則り、施工を行ってください。
●熱源機保護のため必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下(凍結しないこと)」でお使いください。
●熱源機ルームドレン口は凝縮水を排水するため、絶対にバルブなどで閉じきりにせず、必ず開放にしてください。
●特殊な雰囲気中(温泉地、海岸地区、油の多い所等)には設置しないでください。
●タンク排水口は膨張水を排水するため、絶対にバルブなどで閉じきりにせず、必ず開放にしてください。
●必ず電源一次側に電源ブレーカを取り付け、アース工事を行ってください。故障等による漏電発生時に感電・火災のおそれがあります。

---

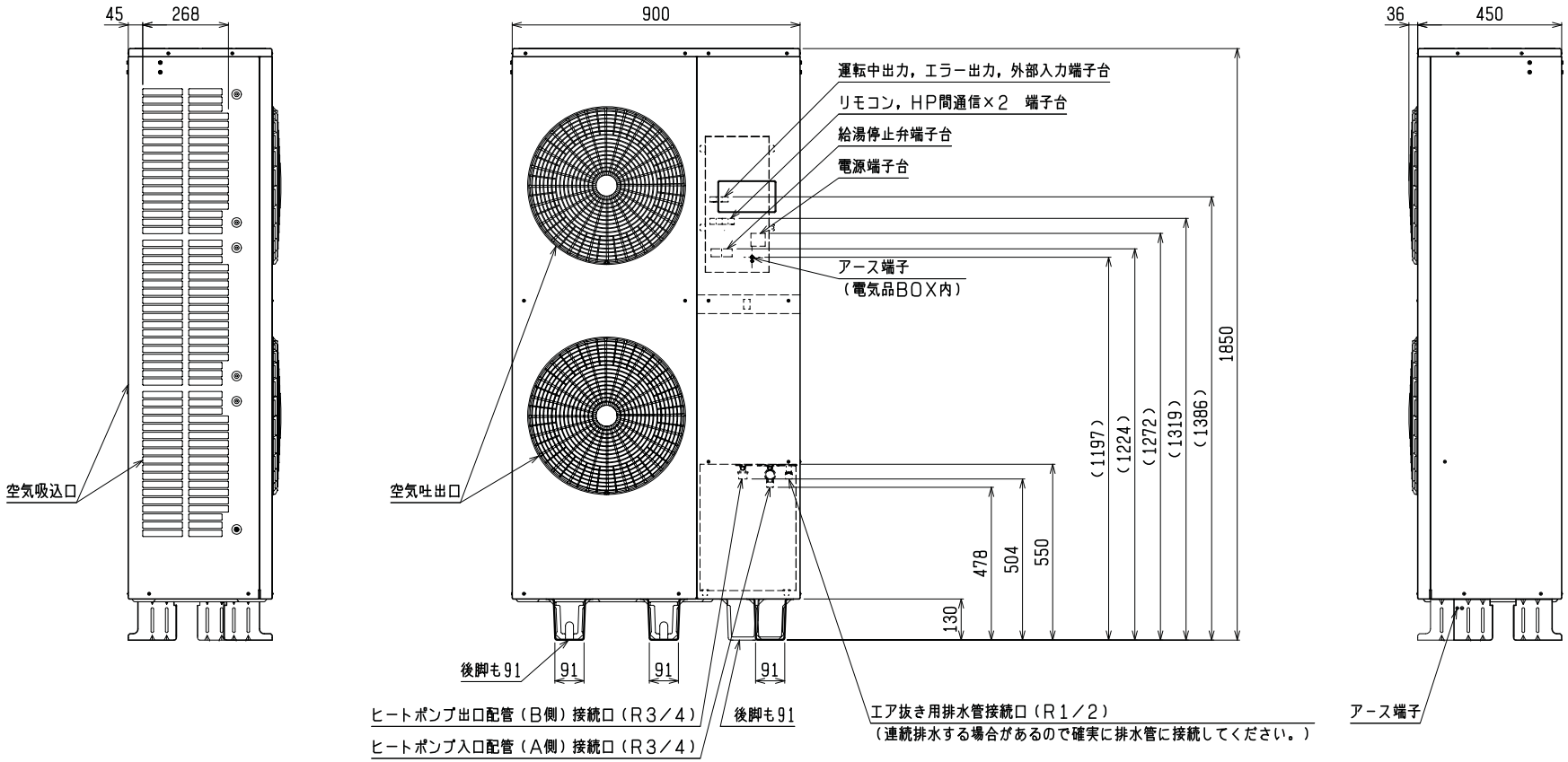
【 特記事項 】

●沸かし上げ設定温度 ： 65～90℃（5℃刻み）

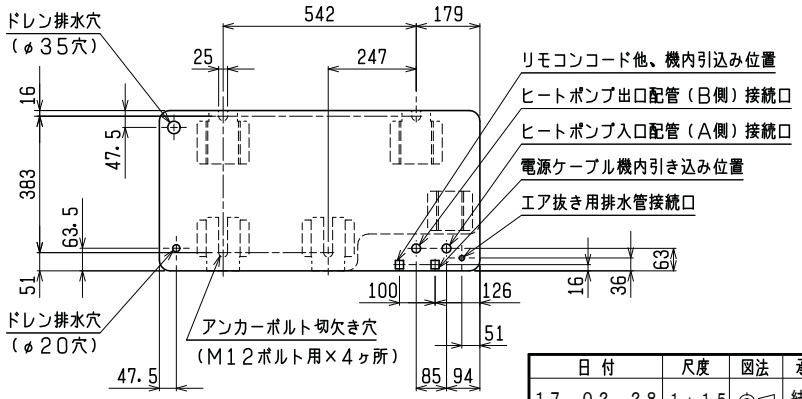
---

製品改良のため予告なしに外形や仕様内容を変更する場合がありますのでご了承ください。

ITOMIC




アンカーボルト位置、配管取出口（上から見た図）

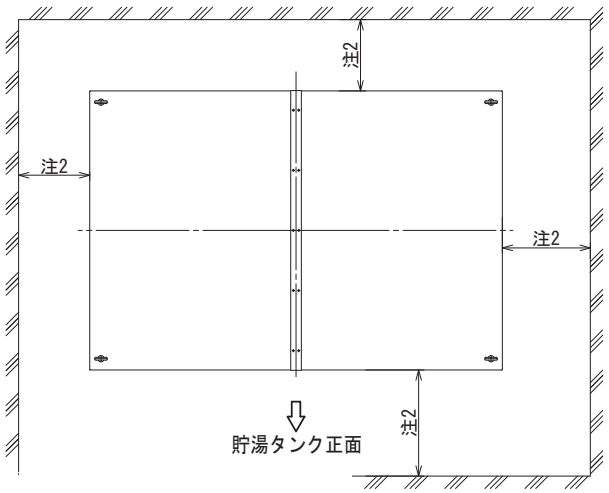



| | |
|---|---|
| 製品質量 | 174kg |
| 運転質量 | 177kg |

※アンカーボルトは、M12を4本使用して
埋め込み深さは60mm以上としてください。

| 日付 | 尺度 | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 | 仕様 | シリーズ | 型番 CO2ヒートポンプ給湯機 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17．02．28 | 1：15 | | 結城 | 田中 | 市川 | 標　準 | CHP-U | CHP-15HF |
| iTOMIC | | | | | | 名称 外形寸法図 | | 図番 CHP0115020－3 |

(CHP-15H G=0)




## 機器諸元表

| itm | 型番 | W | D | A | B | C | E | F | G | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | CHP-3000T | 2310 | 1560 | 2290 | 2000 | 1000 | 145 | 1540 | 1500 | 665 | 675 | 642 | 75 |
| 02 | CHP-2500T | 2310 | 1560 | 2290 | 2000 | 1000 | 145 | 1540 | 1500 | 665 | 675 | 642 | 75 |
| 03 | CHP-2000T | 1560 | 1560 | 1540 | 1400 | － | 70 | 1540 | 1500 | 665 | 675 | 642 | 75 |
| ✓ 04 | CHP-1500T | 2310 | 920 | 2290 | 2000 | 1000 | 145 | 900 | 860 | 345 | 355 | 370 | 65 |
| 05 | CHP-1000T | 1560 | 920 | 1540 | 1400 | － | 70 | 900 | 860 | 345 | 355 | 370 | 65 |
| 06 | CHP- 500T | 920 | 920 | 900 | 760 | － | 70 | 900 | 860 | 345 | 355 | 370 | 65 |

| itm | 型番 | 貯湯量 | 本体質量 | 運転質量 | ｱﾝｶﾎﾞﾙﾄ取付穴数 (N) | アイボルト | 給湯・給水 接続口径 | 排水口径 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | CHP-3000T | 3000 L | 830 kg | 3850 kg | 6 | M20 | Rc1 1/4 | Rc1 1/4 |
| 02 | CHP-2500T | 2500 L | 770 kg | 3300 kg | 6 | M20 | Rc1 1/4 | Rc1 1/4 |
| 03 | CHP-2000T | 2000 L | 620 kg | 2640 kg | 4 | M20 | Rc1 | Rc1 1/4 |
| ✓ 04 | CHP-1500T | 1500 L | 570 kg | 2090 kg | 6 | M16 | Rc1 | Rc1 |
| 05 | CHP-1000T | 1000 L | 440 kg | 1450 kg | 4 | M16 | Rc1 | Rc1 |
| 06 | CHP- 500T | 500 L | 260 kg | 770 kg | 4 | M16 | Rc1 | Rc1 |

## ！ 注意

**注１．貯湯タンクユニット内に減圧弁が内蔵されておりません。給水一次側には必ず減圧弁（170kPa以下）を取り付けて下さい。**

注２．本器の後方に０．５ｍ以上、側面側に０．５ｍ以上、前方に０．９ｍ以上のメンテナンス空間が必要です。

注３．湯切れの際、給湯を止める必要がある場合は、電動弁を取り付けて下さい。

注４．接続配管の凍結による貯湯タンクの破損を防止するため接続配管には、保温工事等の凍結防止策を施して下さい。

注５．メンテナンスの必要上、各配管接続口には必ずユニオン継手を使用し、給水接続口付近にはストレーナ、止水栓を取り付けて下さい。

注６．負圧についての注意事項

**負圧による貯湯タンクの破損を防止するため大気開放管（膨張管）を必ず設けて下さい。不可能な時には、必要なサイズのバキュームブレーカを設けて下さい。**

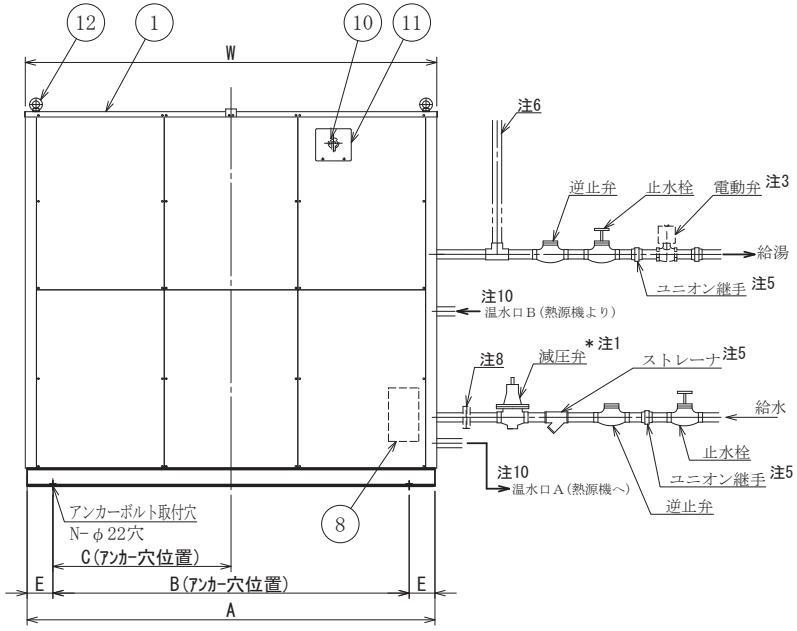
注７．長期間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり配管材料の劣化などにより水質の変化が起こる場合があります。固形物や変色、にごり、異臭があった場合は飲用を控えてください。

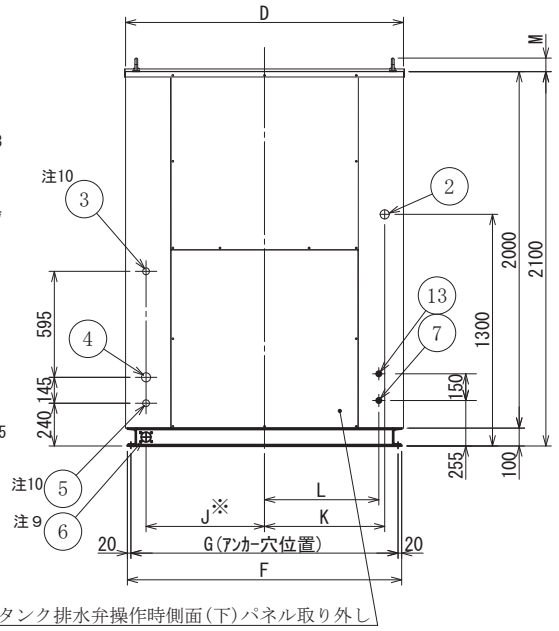
注８．銅管と鉄管など異種金属を接続する場合には、絶縁フランジなどを使用して電食防止を行って下さい。

注９．タンク排水口は膨張水を排水するため、絶対にバルブなどで閉じきりにしないで、必ず開放にして下さい。（各タンク用の排水弁は内蔵しています。）

注10．熱源機と貯湯タンク間を接続する配管は、給湯用配管（銅管やステンレス管）で施工して下さい。

注11．特殊な雰囲気中（温泉地、海岸地区、油の多い所等）には設置しないで下さい。



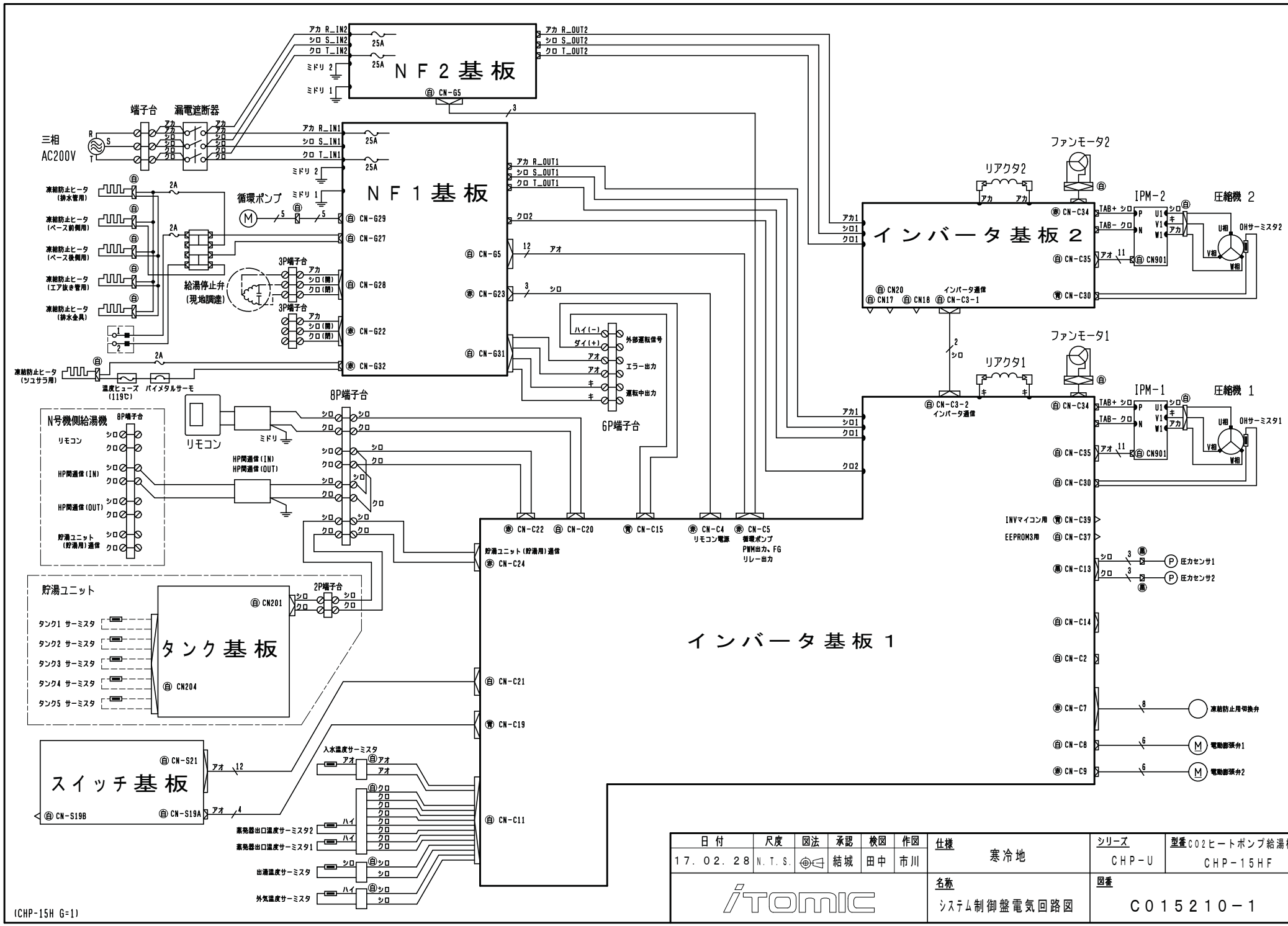

注９ タンク排水弁操作時側面(下)パネル取り外し

※ CHP-500Tのみ排水口右下部

＊印はオプションです。

| No. | 名称 | 規格 | 材質・備考 | 数 |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 凍結防止ヒータ用電源取入口 (寒冷地仕様時のみ使用) | 下穴φ24 | ｸﾞﾛﾒｯﾄ内径φ17 | 1 |
| 12 | アイボルト | 機器諸元表参照 | ―――― | 4 |
| 11 | 逃し弁点検窓 | ―――― | ―――― | 1 |
| 10 | 圧力逃し弁 | 190kPa | C3771 | 1 |
| 9 | 減圧弁 | 170kPa 以下 | ―――― | 1 |
| 8 | 温度ｾﾝｻ連絡線接続箱 | | | 1 |
| 7 | 温度ｾﾝｻ連絡線引込口 | 下穴φ24 | ｸﾞﾛﾒｯﾄ内径φ17 | 1 |
| 注９ 6 | タンク排水口 | 機器諸元表参照 | SUS304 | 1 |
| 注10 5 | 給水出口 (熱源機へ) | Rc3/4(20A) | CAC406 | 1 |
| 注８ 4 | 給水接続口 | 機器諸元表参照 | SUS304 | 1 |
| 注10 3 | 温水入口 (熱源機より) | Rc3/4(20A) | CAC406 | 1 |
| 注５ 2 | 給湯接続口 | 機器諸元表参照 | SUS316 | 1 |
| 1 | 外装 | t0.8 | SGCC アイボリーホワイト | 1 |

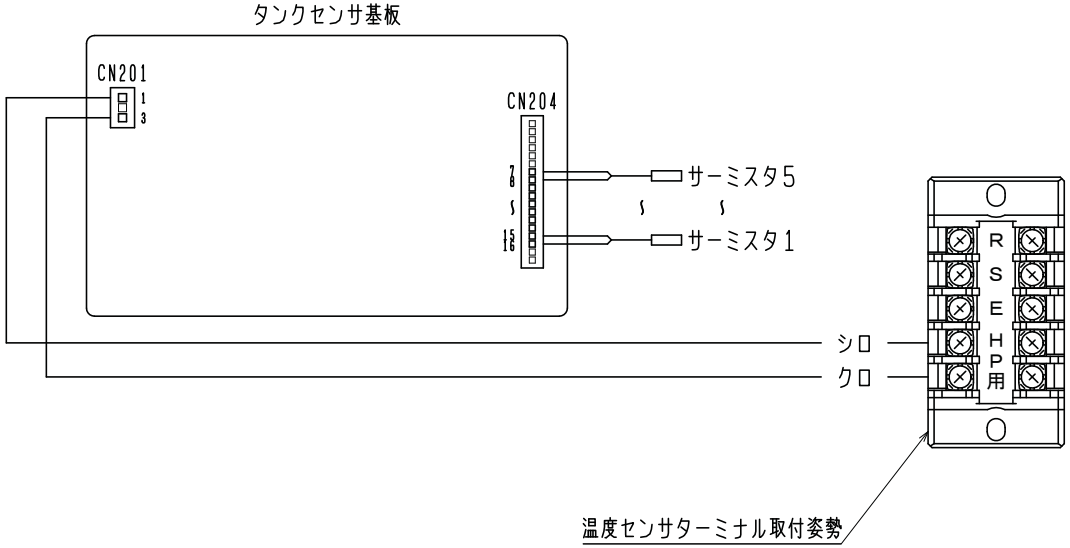
| | | 日付 | 尺度 | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 | 仕様 | シリーズ | 型番 CO2ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ給湯機 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 本体質量 | 機器諸元表参照 | 16.03.17 | 1:30 | | 結城 | 若色 | 清末 | 標準 | CHP-U | CHP-T |
| 運転質量 | 機器諸元表参照 | | | | | | | | | |
| 貯湯量 | 機器諸元表参照 | iTOMIC | | | | | | 名称 貯湯タンクユニット外形図 | | 図番 CHP0109026-8 |

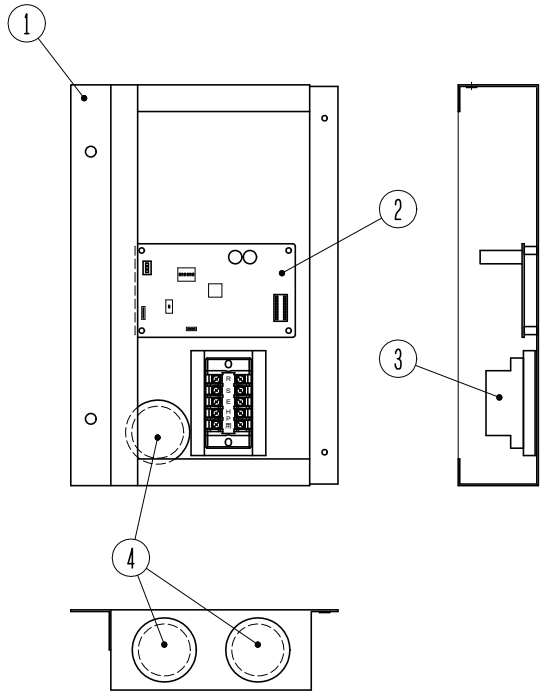



| 日付 | 尺度 | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 |
|---|---|---|---|---|---|
| 17. 02. 28 | N. T. S. | | 結城 | 田中 | 市川 |

| | |
|---|---|
| 仕様 | 寒冷地 |
| シリーズ | CHP-U |
| 型番 | CO2ヒートポンプ給湯機 CHP-15HF |
| 名称 | システム制御盤電気回路図 |
| 図番 | C015210-1 |

(CHP-15H G=1)



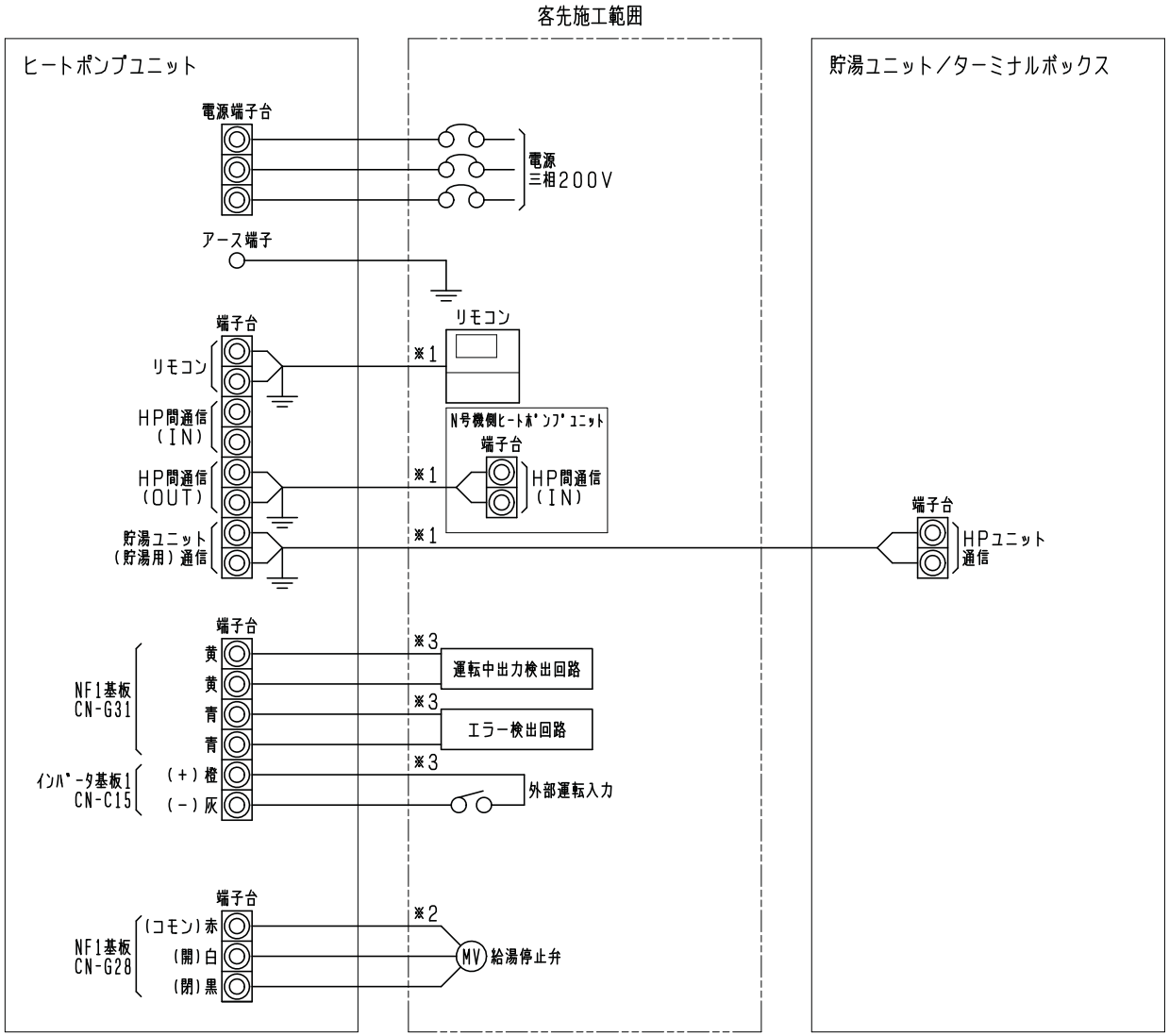

連絡線接続BOX内部品配置図

| 部番 | 名称 | 材質 | 個数 | 記事 |
|---|---|---|---|---|
| 4 | グロメット | CR | 3 | |
| 3 | 温度ｾﾝｻｰﾀｰﾐﾅﾙ | ——— | 1 | |
| 2 | タンクセンサ基板 | ——— | 1 | |
| 1 | 連絡線接続BOX | ——— | 1 | |

| 日付 | 尺度 | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 | 仕様 | シリーズ | 型番 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.07.26 | N.T.S. | | 結城 | 小南 | 市川 | 標準 | CHP-U | 貯湯タンクユニット CHP-TH |

| | 名称 | 図番 |
|---|---|---|
| iTOMIC | 貯湯タンクユニット回路図 | C015211−0 |

(CHP-TH G=0)




## ⚠ 注 意

注1. D種接地工事を必ず行って下さい。
注2. 客先施工範囲(二点鎖線部)はお客様手配となります。
注3. 複数台設置で給湯配管を1つにまとめる場合は、給湯停止弁を取付けてください。

接続線は下記のものを使用してください。
※1. リモコンHPコード：シールド付き0.3mm²2芯無極性
リモコンコードの長さは60m以下としてください。
ヒートポンプ、貯湯タンクユニット間の接続コードの長さは20m以下としてください。
※2. 給湯停止弁コード：導体0.5~1.75mm²3芯
※3. 運転中出力・エラー・外部入力コード：導体0.5~1.25mm²3芯

| | |
|---|---|
| 電　源 | 三相200V 50/60Hz |
| ユニット最大電流 | 24A |
| 主電源電線サイズ | 5.5 mm² |
| 漏電ブレーカ | 30AF/30AT |

| 日付 | 尺度 | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.03.14 | N.T.S. | | 結城 | 石澤 | 市川 |

| | |
|---|---|
| 仕様 | 標　準 |
| シリーズ | CHP-U |
| 型番 | CO2ヒートポンプ給湯機 CHP-15H |
| 名称 | 電気工事仕様 |
| 図番 | C015212－2 |

ITOMIC

(CHP-15H G=2)

2016/1/29
株式会社日本イトミック

# 業務用エコキュート(CHP-151□□□)性能仕様書

①熱源機仕様書

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 気温 DB／WB | | | ℃ | 7／6 | 16／12 | 25／21 | 2／1 | −7／−8 |
| 性能 | 65℃出湯一定モード | 加熱能力 | kW | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.0 | 13.0 |
| | | 貯湯能力 | L/h | 230 | 269 | 315 | 201 | 186 |
| | | 入水→出湯 | ℃ | 9 ⇒ 65 | 17 ⇒ 65 | 24 ⇒ 65 | 5 ⇒ 65 | 5 ⇒ 65 |
| | | 消費電力 | kW | 3.60 | 3.40 | 3.13 | 4.67 | 5.09 |
| | | 年間加熱効率 | | 4.2 | | | | |
| | | 寒冷地年間加熱効率 | | 3.5 | | | | |
| | 90℃出湯一定モード | 加熱能力 | kW | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.0 | 13.0 |
| | | 貯湯能力 | L/h | 159 | 177 | 195 | 142 | 132 |
| | | 入水→出湯 | ℃ | 9 ⇒ 90 | 17 ⇒ 90 | 24 ⇒ 90 | 5 ⇒ 90 | 5 ⇒ 90 |
| | | 消費電力 | kW | 4.68 | 4.48 | 4.16 | 5.38 | 5.90 |
| 沸き上げ温度 | | | ℃ | 65 ～ 90 | | | | |
| 電源 | | | | 三相200V 50／60Hz | | | | |
| 最大電流 | | | A | 24 | | | | |
| 冷媒側設計圧力 | | | Mpa | 低圧側 8.0 ／ 高圧側 13.2 | | | | |
| 塗装色 | | | | ベージュ (マンセル値 5Y7/2に近似) | | | | |
| 寸法(高さ×幅×奥行) | | | mm | 1,850 × 900 × 450 | | | | |
| 製品質量／運転質量 | | | kg | 174／177 | | | | |
| 圧縮機 | 形式 | | | 横型密閉型スクロールコンプレッサ | | | | |
| | 電動機形式 | | | DCブラシレスモータ | | | | |
| | 定格出力 | | kW | 1.9 × 2台 | | | | |
| ｸﾗﾝｸｹｰｽﾋｰﾀ | | | W | ー | | | | |
| 送風機 | | | W | プロペラファン 47W × 2台 | | | | |
| ポンプ | | | W | DC280V-50W | | | | |
| 空気熱交換器 | | | | 強制空冷式クロスフィンチューブ | | | | |
| 給湯熱交換器 | | | | 螺旋型接触式 | | | | |
| 保護装置 | | | | 冷媒圧力保護／過電流保護／温度上昇防止 | | | | |
| 冷媒名／封入量 | | | kg | $CO_2$ ／ 1.18 × 2サイクル | | | | |
| 1日の冷凍能力 | | | トン | 2.6 | | | | |
| 使用外気温度範囲 | | | ℃ | 一般地 −5～43 ／ 寒冷地 −20～43 | | | | |
| 運転音(中間期) | | | dB | 49 | | | | |

【注意】
・消費電力は圧縮機・送風機・ポンプを含むユニット全体の合計です。
・JRAIA(一般社団法人日本冷凍空調工業会)規格JRA4060:2014「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。
・本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水一次側には必ず減圧弁(170kPa以下)を取り付けてください。
・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下(但し凍結しないこと)」でお使いください。

2016/1/29
株式会社日本イトミック

②システム仕様書（標準）

| 項目 | | | 単位 | 外気温度DB:16℃／WB12℃ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 熱源機 | 加熱能力 | | kW | 15.0 | | |
| | 水温（入水⇒出湯） | | ℃ | 17→90 | | |
| | 貯湯能力 | | L/8h | 1,416 | | |
| 電気特性 | 消費電力 | | kW | 4.48 | | |
| | 運転電流 | | A | 13.6 | | |
| 電　源 | | | − | 三相200V 50Hz／60Hz | | |
| 貯湯タンクユニット | 最高使用圧力 | | kPa | 190 | | |
| | 最大給湯流量 | | L/min | 70 | | |
| | タンク材質 | | − | SUS444相当 | | |
| | タンク保温性能 | | ℃/10h | 3 | | |
| | | | | 貯湯容量　L | 質量／満水時質量　kg | 構造 |
| | ナラッイプン | CHP−151015 | | 1500 | 570／2090 | 密閉タンク500L×3基 |
| | | CHP−151010 | | 1000 | 440／1450 | 密閉タンク500L×2基 |
| | | CHP−151005 | | 500 | 260／770 | 密閉タンク500L×1基 |
| 配管接続口 | 熱源機給水入口・温水出口 | | | R3/4（20A） | | |
| | 熱源機空気熱交換器ルームドレン口 | | | φ35、φ20 | | |
| | 熱源機エア抜き用排水管接続口 | | | R1/2（15A） | | |
| | 貯湯タンク給水口・給湯口 | | | Rc1（25A） | | |
| | 貯湯タンク給水出口・温水入口 | | | Rc3/4（20A） | | |
| | 貯湯タンク排水口 | | | Rc1（25A） | | |
| 別売品 | | | | リモコン(CHP−R15) | | |

【注意】
・エコキュートは貯湯式の為、有効貯湯量は安全率（自然放熱）を見込んだ貯湯量（8割程度）として下さい。
・消費電力は圧縮機、送風機、ポンプを含むユニット全体の合計です。
・本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水一次側には必ず減圧弁（170kPa以下）を取り付けて下さい。
・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下（但し凍結しないこと）」でお使い下さい。
・JRAIA（一般社団法人日本冷凍空調工業会）規格JRA4060：2014「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。

③ユニット塗装色

| | |
|---|---|
| 熱源機 | ベージュ（マンセル値　5Y7/2） |
| 貯湯タンク | アイボリーホワイト（マンセル値5Y 7.5/1 8分艶） |