

### 中型機

## 業務用エコキュート CHP-35H

最高使用圧力：490kPa

イトミック業務用エコキュートの中型機に35kWが新たにラインナップ。これまでの26kWに加え、より高い加熱能力を持ったエコキュートです。バリエーション豊富なシステムの構築が可能となります。

#### ■ 気温の低い環境下でも能力低下が起きにくい

外気温が-7℃の環境下でも高い加熱能力を確保でき、厳寒期や寒冷地域でも高性能を発揮できます。



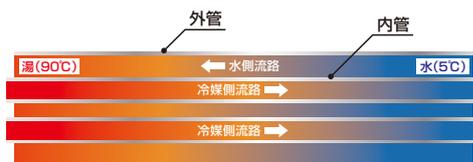
貯湯タンクユニット CHP-3000T

熱源機 CHP-35H

### 特長

#### CHP-35Hの特長

- 寒冷地でも能力低下が起きにくい設計
- 操作性の高いタッチ式カラー液晶リモコン
- 多くのタンクに対応する柔軟性



多重管式ガススクーラ断面図

当社独自の平滑多重管式ガススクーラを採用し、熱交換効率が向上。外管に対して内管を複数本挿入することにより、コンパクト化を実現しました。



タッチ式カラー液晶リモコン

見やすい液晶とタッチパネルで直感的にわかりやすく、操作が容易。1つのリモコンで最大7台の操作が可能。

### ラインナップ・仕様・価格

型番 <sup>*1</sup>	希望小売価格		貯湯量(L)	
	標準タンク仕様(190kPa)	標準高圧タンク仕様(490kPa)		
ユニット <sup>*2</sup>	CHP-351005	¥6,500,000	¥7,500,000	500
	CHP-351010	¥6,600,000	¥7,700,000	1,000
	CHP-351015	¥6,700,000	¥8,000,000	1,500
	CHP-351020	¥6,800,000	¥8,200,000	2,000
	CHP-351025	¥6,900,000	¥8,400,000	2,500
	CHP-351030	¥7,000,000	¥8,500,000	3,000
	CHP-351035	¥7,100,000	¥8,800,000	3,500
熱源機単体	CHP-35H	¥5,800,000		-
リモコン	CHP-TR	¥105,000		-

標準高圧タンク仕様以外に、耐塩害仕様・耐重塩害仕様・寒冷地仕様<sup>\*3</sup>・循環加熱仕様・複数台制御仕様などの各種仕様変更に対応しています。詳細はお問い合わせください。

<sup>\*1</sup>：標準高圧タンク仕様は型番に「K」が付きます。  
<sup>\*2</sup>：「熱源機+標準タンクユニット」のセットによるシステムです。  
<sup>\*3</sup>：寒冷地仕様は-20℃まで対応。

### 関連商品のご紹介

詳細はお問い合わせください。

#### 防振架台

熱源機の振動を建物に伝えないようにします。

#### 防雪フード

寒冷地における雪対策として積雪・凍結の被害を少なくします。落葉対策にも有効です。

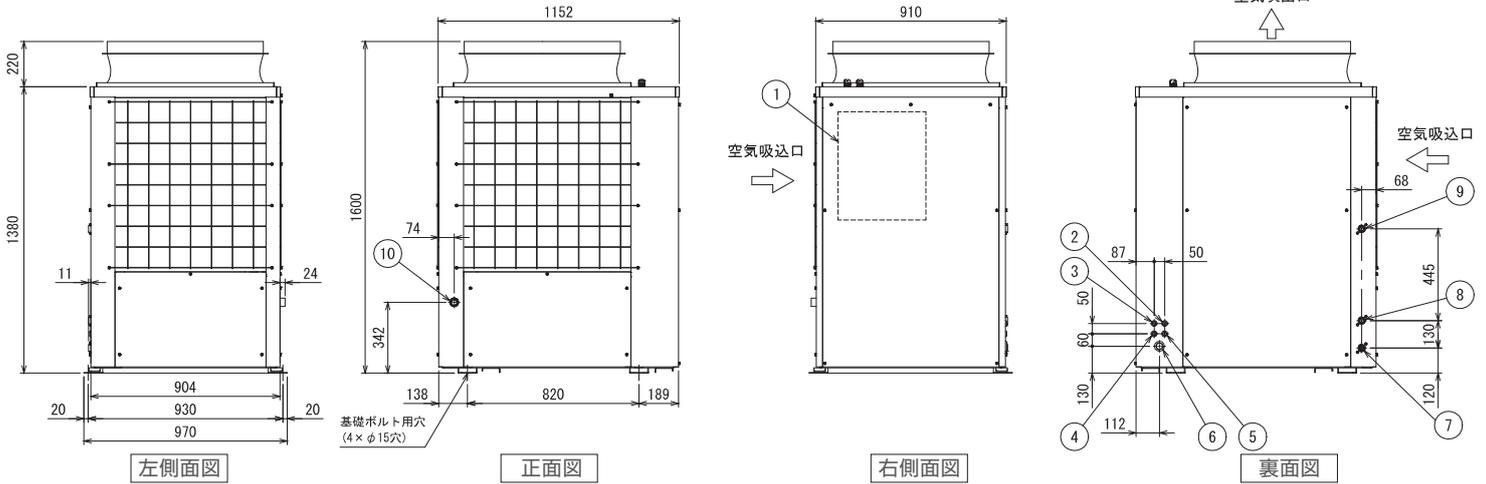
#### 遠方制御盤

屋間追焚の設定・電動弁の制御・ローテーション運転の制御が可能。年間タイマー機能も付属。

#### ご購入前にご確認ください

①井戸水のご使用は製品の寿命に影響を与える場合がございます。ご使用を検討されている場合は必ず事前にご相談ください。②設置予定地域の騒音規制等に準拠する設置環境をご確認ください。また、必要により防音壁等の設置をご確認ください。③熱源機およびタンク容量等の選定につきましては、事前にご相談いただくことをおすすめいたします。

## 寸法図



① 制御盤	⑥ 電源入口 (φ39穴)
② 外部信号線接続口 (φ22穴)	⑦ 機内水抜き口 Rc3/4 (20A)
③ リモコン線接続口 (φ22穴)	⑧ 給水入口 Rc3/4 (20A)
④ 操作配線接続口 (φ22穴)	⑨ 温水出口 Rc3/4 (20A)
⑤ 遠方制御盤接続口 (φ22穴)	⑩ 空気熱交換器ルームドレン Rc1 (25A)

## 仕様

### 仕様表

項目	単位	CHP-35H
沸かし上げ温度	℃	60~90
電源		三相 200V 50/60Hz
外形寸法 (H × W × D)	mm	1600 × 1152 × 910
製品質量/運転質量	kg	530/535
給水圧力	kPa	450以下 <sup>※1</sup>
圧縮機	形式	半密閉型レシプロコンプレッサー
	電動機形式	インバータ駆動三相誘導電動機
	定格出力	11.2
	一日の冷凍能力	7.4
クランクケースヒータ	W	140
ファン		プロペラファン 300W
ポンプ		シールレス DC282V・140W
空気熱交換器		強制空冷クロスフィン
給湯熱交換器		強制循環式多重管
保護装置		高圧圧力スイッチ、高圧圧力センサ 圧縮機圧力逃し弁、圧縮機電動機過昇温防止 過電流継電器 (ファン)、過電流保護機能 (圧縮機)
冷媒		CO <sub>2</sub> (R744)
冷媒量	kg	7.0
冷媒設計圧力	MPa	高圧側 14.0/低圧側 7.5
塗装色		アイボリーホワイト (マンセル値: 2.5Y 8/1)
運転音	dB	中間期65℃: 65.2/冬期65℃: 66.2
高圧ガス保安法区分		届出不要

※1: 熱源機を組み合わせた貯湯タンクの仕様に合わせて減圧弁を選定し、設置してください。弊社標準タンクの場合は170kPa、標準高圧タンクの場合は450kPaとなります。その際の一次側給水圧力は標準タンクの場合は300~400kPa、標準高圧タンクの場合は550~800kPaの範囲内とさせていただきます。

### 【設置場所についての注意事項】

●据え付けは、販売店または専門工事業者に依頼してください。●据え付けは、質量に十分耐える所に確実に行ってください。●台風などの強風、地震に備え、所定の据え付け工事を行ってください。●可燃性ガスの漏れるおそれがある場所への設置は行わないでください。●機器を移動再設置する場合は、販売店または専門業者に依頼してください。●基礎に固定されているか確認してください。●塩害地 (海浜地区で潮風が直接当たる場所)、油 (機械油を含む) の飛沫や蒸気所、温泉地等の硫化ガスの発生する所、船舶・車両など、特殊な場所には据え付けしないでください。(塩害処理は耐塩害仕様と耐重塩害仕様があり、別途費用がかかります。) ●高周波を発生する機械がある所は避けてください。●搬入試運転、日常の保守のため、メンテナンススペース、風吸込みスペース、通路、手すり等を確認してください。●設置場所までの経路ではタラップ、鉄梯子、ハッチ等は安全のため避けてください。●熱源機の吹出口、吸込口の近くに障害物を置かないでください。●性能が低下したり、保護装置が働いたり、運転ができないことがあります。●強い風が熱源機の吹出口に向かって吹きつけるおそれのある所は避けてください。●降雪地区でのご使用の場合、熱源機に防雪フードと高置台などを取り付けてください。また、積雪により製品が埋まったり天板に積雪しないよう、雪よけを設置するか、あるいは雪かきを行ってください。●山間部や樹木の多い場所では、ネットの取付等の落ち葉対策を講じてください。●貯湯槽ユニットは、タンク内の湯水を排水するための排水溝を設けることが可能な場所に据え付けてください。また、火山による降灰等が発生する地域での設置には、ドレン水の詰りが発生しやすいので、ドレンエルボ部分は取り外しして清掃できるようにしてください。●運転音や振動が他へ伝わったり増大したりしないよう強度が十分な場所を選んで機器を設置してください。●異常音が発生しないよう基礎の強度、水平度を充分確認して据え付けてください。●熱源機の吹出口からの冷風や運転音が隣家の迷惑にならないような場所を選んで機器を設置してください。●ヒートポンプユニットは屋外に据え付けてください。●ヒートポンプユニットは沸し上げ中や沸き増し中、および凍結防止運転中には運転音が発生し、冷風が出ますので、住宅近くやご近所の迷惑になる場所には据え付けしないでください。●ヒートポンプユニットは夜間にも運転しますのでご注意ください。

### 【電気工事についての注意事項】

●電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および据え付け説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。●配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないよう確実に固定してください。●漏電ブレーカを取り付けてください。●ブレーカの定格および電線の太さは内線規程に定められたものを使用してください。●アース線を必ず接続してください。アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。●アース (接地) 工事は万一の感電事故防止のため、電気設備技術基準および内線規程および据え付け説明書に基づき、電気工事士によるD種接地工事 (接地抵抗値 100Ω以下) を行ってください。●リモコン接続線は中継接続や、電源線と同一管内に収めないでください。●電源電圧 200V ± 10% 以内、相間電圧アンバランス 3% 以内でのご使用ください。●電力契約の種類によって、電気料金単価が異なります。

### 【配管工事についての注意事項】

●上水道に直結する場合は、当該水道事業者の条例に基づき認定水道業者が指定された配管材料を使って施工してください。●技術ガイドの水質基準に適合した水道水以外は原則として使用しないでください (保証の適用外になります)。井戸水などは腐食などにより漏水することがありますので、使用を検討されている場合は必ず事前にご相談ください。温泉水は使用できません。●使用方法に合わせた減圧弁を設置、設定してください。●各接続配管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、止水弁を取り付けてください。●給湯配管は100℃以上の耐熱性、耐食性を有する材料をご使用ください。(銅管、ステンレス鋼管等) ●複数台を並列に接続する場合は、偏流を防止するため電動弁を取り付けてください。設置台数や使用方法により取付有無が変わりますので詳細は販売店にご相談ください。●階下への給湯を行う場合は、空気抜き弁・バキュームブレーカ・定流量弁などの負圧対策を行ってください。●異種金属を接続する場合は、絶縁フランジなどを使用して異種金属接触腐食対策を行ってください。●凍結のおそれがある場合には、凍結防止工事を行ってください。●タンク排水口は膨張水を排水するため、必ず開放とし排水ホッパーを設け、排水管は耐熱性・耐食性を有する材料を使用してください。(耐熱塩ビ管など) 高温の膨張水が排出される場合があります。

### 性能仕様

項目	℃	外気温度				
		寒冷地冬期 DB-7/WB-8	霜期期 DB2/WB1	冬期 DB7/WB6	中間期 DB16/WB12	夏期 DB25/WB21
65℃出湯 一定モード	加熱能力 kW	27.5	31.0	35.0	35.0	35.0
	貯湯能力 L/h	394	444	537	627	734
	給水→出湯 ℃	5→65	5→65	9→65	17→65	24→65
	消費電力 <sup>※1</sup> kW	12.20	12.00	9.57	8.95	8.00
	年間加熱効率 <sup>※2</sup>	3.7				
寒冷地年間加熱効率		3.1				
90℃出湯 一定モード	加熱能力 kW	29.0	31.0	35.0	35.0	35.5
	貯湯能力 L/h	293	313	371	412	462
	給水→出湯 ℃	5→90	5→90	9→90	17→90	24→90
	消費電力 <sup>※1</sup> kW	14.40	13.40	11.40	11.10	10.40

※1: 消費電力は、圧縮機、ファン、ポンプを含むユニット全体のものです。

※2: 実際の使用状況に近い条件から求めた一年間の平均性能。

◆上記は、一般社団法人日本冷凍空調工業会規格 (JRA A4060:2018「業務用ヒートポンプ」) に準拠

中間期COP:3.9 (65℃出湯)  
一般社団法人日本冷凍空調工業会規格 (JRA4060:2009「業務用ヒートポンプ」) に準拠