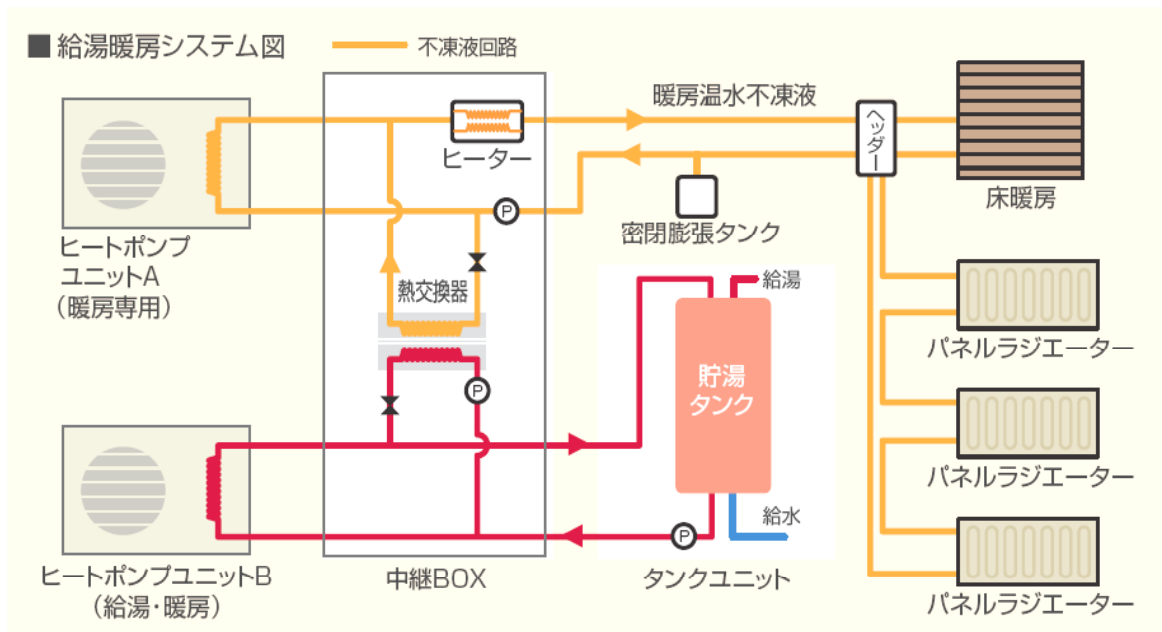


寒冷地向け多機能エコキュートの概要

1. システム概要

寒冷地向け多機能エコキュートは、中継BOXをコントロールタワーとし、暖房専用および暖房・給湯兼用2台のヒートポンプユニットと、タンクユニットのシステムとなっています。ヒートポンプユニットに三洋独自の冷凍サイクルを採用し、低外気温度時の加熱能力と効率を向上させました。また、暖房回路にも、三洋独自のCO₂冷媒と暖房循環水とを熱交換する「直接加熱方式」を採用し、給湯湯量に影響を与えることなく連続暖房を実現。床暖房とパネルラジエーターの同時運転も可能です。



寒冷地向け多機能エコキュートのシステム図

2. 主な特長

- ヒートポンプに独自の冷凍サイクルを採用、低外気温度時の加熱能力と効率が向上
- 外気温度 - 20 で暖房能力 8 kW、給湯加熱能力 6 kWを確保し、- 25 まで動作可能。
- ヒートポンプユニットAは暖房専用、ヒートポンプユニットBは暖房・給湯兼用
- ヒートポンプユニットBが給湯運転中（主に深夜時間帯）の高暖房負荷に対応するため、ヒーターを装備
- 万一暖房専用のヒートポンプAが故障しても他のヒートポンプやヒーターで暖房を行う応急措置機能を装備
- 床下設置可能な中継BOXに暖房用循環ポンプやヒーターを装備
- ヒートポンプで暖房用温水を直接加熱する直接加熱方式を採用したことにより、貯湯タンクの貯湯量に影響されない暖房運転が可能。
(多機能エコキュートの暖房運転は貯湯タンクのお湯で暖房温水を加熱する間接式が主流)
- 多機能エコキュートとして国からエコキュート導入補助金が得られる対象機器認定取得済み

外気温 - 20 、暖房温水行き温度 60 の暖房運転

3.仕様

表1 主な仕様

本体セット品番	SHP-TCCH37F-GK
室外機外形寸法 (H×W×D)	690×840×290mm (突起部除く)
室外機製品質量・冷媒量	66kg・二酸化炭素980g (暖房専用・給湯暖房用)
タンク外形寸法、タンク容量・機能	1,800×650×740mm、370L・フルオート
中継BOX外形寸法、ヒーター	417×436×438mm(継手部、足を含む)、ヒーター3.0kW
暖房温水行き温度	40～70
暖房温水温度調節	暖房リモコンにより「高」、「中」、「低」調節可
主な機能	<ul style="list-style-type: none">・ 暖房負荷に見合った高効率送水温度制御・ ヒートポンプ不具合時対応急運転(HT)モード設定・ タイマー機能搭載 (暖房用リモコン)・ 貯湯タンクユニットに漏水検知装置内蔵

4. メーカー希望小売価格

1,522,500円 (税込み) (税抜き:1,450,000円)

ヒートポンプユニット2台、貯湯タンクユニット、中継BOX、台所リモコン、風呂リモコン、暖房リモコンのセット。パネルラジエーター等の暖房用放熱器および工事費は含まず。

5. 開発体制

三洋電機株式会社

社長執行役員 : 佐野 精一郎

住 所 : 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

北海道電力株式会社

取締役社長 : 近藤 龍夫

住 所 : 札幌市中央区大通東1丁目2番地

以上