

一般財団法人 電力中央研究所

【当研究所が所有するヒートポンプ開発試験設備の特徴】

<設置目的>

産業・業務用ヒートポンプの開発と評価に活用

<試験対象機と最大加熱・冷却能力>

高温水循環ヒートポンプ: 600kW

蒸気生成ヒートポンプ: 600kW

熱風生成ヒートポンプ: 200kW

ターボ冷凍機: 2,100kW

冷・温水チラー: 350kW

※産業用プロセス
加熱ヒートポンプ
の試験も可能!

<試験条件設定範囲>

空気温度/湿度: -20~50°C/30~90%

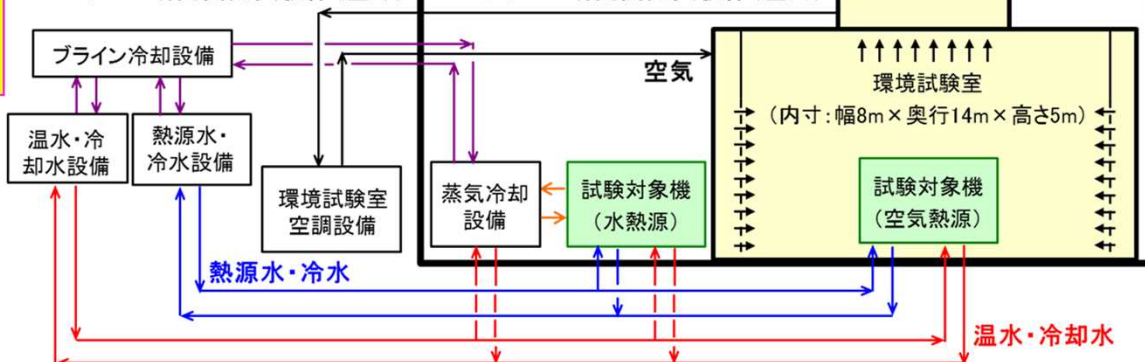
熱源水・冷水温度, 温水・冷却水温度: 10~90°C



※工場排温水条件
の設定が可能
(最高90°C)!

ヒートポンプ研究開発実験棟(屋外)

ヒートポンプ研究開発実験棟(屋内)



【当研究所が各種ヒートポンプの商品機や開発途上機の性能評価を行う理由】

- ① 様々な条件下での性能データの取得
⇒ユーザーの望むデータを取得し、ソリューション提案等に活用する。
⇒期待どおりの性能が得られない場合は、メーカーらと共同で改善策を検討する。
- ② 試験方法や評価手法の構築
⇒試験規格や省エネ基準等の策定に反映させる。
- ③ 普及拡大のための課題探索
⇒新しい機器の開発や現状の機器の改良等に活用する。
- ④ ユーザーやメーカーらとの関係強化
⇒ユーザーやメーカーらの要望を把握し、技術の開発・評価と機器・システムの普及促進に繋げる。

電力中央研究所

連絡先

一般財団法人 電力中央研究所
住所: 神奈川県横須賀市長坂2-6-1
TEL: 046-856-2121

e-mail: enic-rr-ml@criepi.denken.or.jp
担当: エネルギーイノベーション創発センター(ENIC)
カスタマーサービスユニット 長谷川浩巳

一般財団法人 電力中央研究所

【当研究所が所有するヒートポンプ開発試験設備の特徴】

<設置目的>

産業・業務用ヒートポンプの開発と評価に活用

<試験対象機と最大加熱・冷却能力>

高温水循環ヒートポンプ: 600kW

蒸気生成ヒートポンプ: 600kW

熱風生成ヒートポンプ: 200kW

ターボ冷凍機: 2,100kW

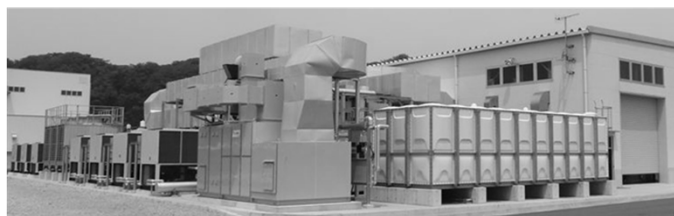
冷・温水チラー: 350kW

※産業用プロセス
加熱ヒートポンプ
の試験も可能！

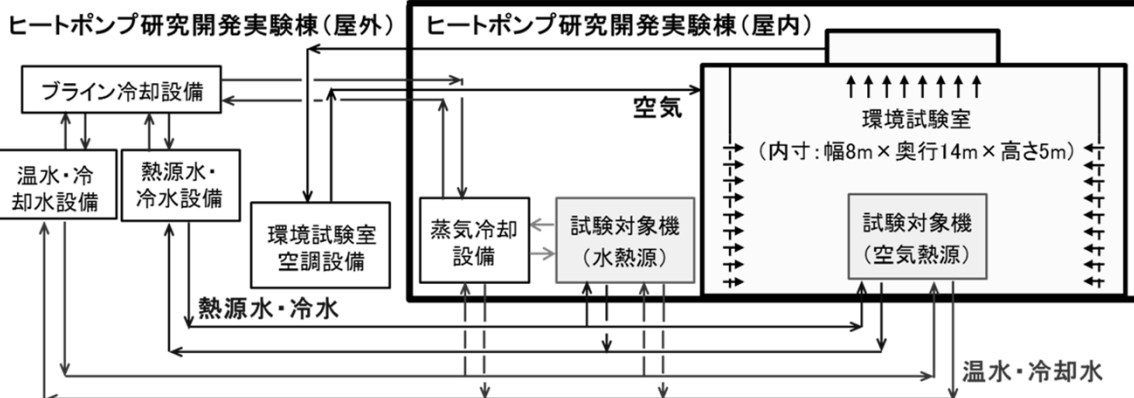
<試験条件設定範囲>

空気温度/湿度: -20~50°C/30~90%

熱源水・冷水温度, 温水・冷却水温度: 10~90°C



※工場排温水条件
の設定が可能
(最高90°C)!



【当研究所が各種ヒートポンプの商品機や開発途上機の性能評価を行う理由】

- ① 様々な条件下での性能データの取得
⇒ユーザーの望むデータを取得し、ソリューション提案等に活用する。
⇒期待どおりの性能が得られない場合は、メーカーらと共同で改善策を検討する。
- ② 試験方法や評価手法の構築
⇒試験規格や省エネ基準等の策定に反映させる。
- ③ 普及拡大のための課題探索
⇒新しい機器の開発や現状の機器の改良等に活用する。
- ④ ユーザーやメーカーらとの関係強化
⇒ユーザーやメーカーらの要望を把握し、技術の開発・評価と機器・システムの普及促進に繋げる。

電力中央研究所

連絡先

一般財団法人 電力中央研究所
住所: 神奈川県横須賀市長坂2-6-1
TEL: 046-856-2121
e-mail: enic-rr-ml@criepi.denken.or.jp
担当: エネルギーマイノベーション創発センター(ENIC)
カスタマーサービスユニット 長谷川浩巳