

停まらナビ

特許
取得済

省エネ
効果UP!

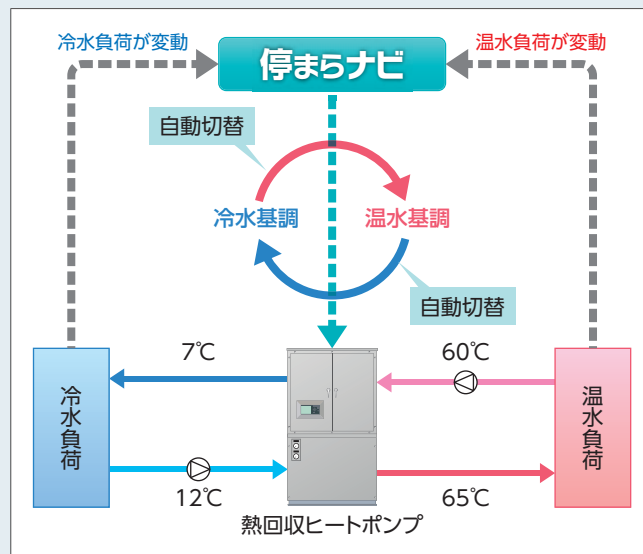
ヒートポンプの
稼働率UP!

システム概要

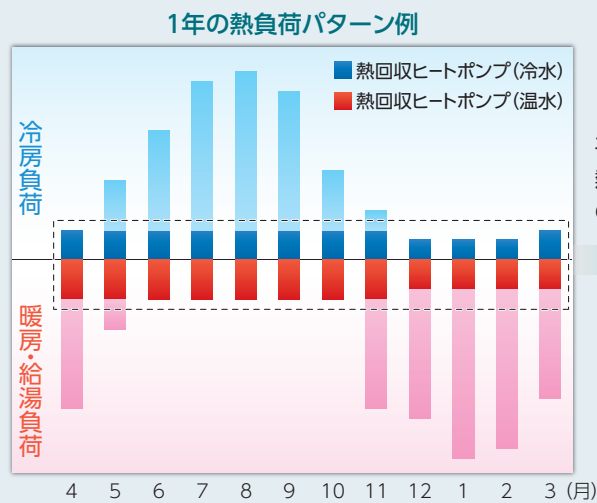
冷水・温水負荷が同時に発生するケースに最適

- 冷水・温水・給湯負荷のバランスが崩れやすい中間期および夜間は特に効果を発揮します。
- 「停まらナビ」が、冷水・温水負荷のバランスから冷水基調か温水基調かを判断し、自動で基調を切替
- 熱回収運転の時間が長くなり、省エネ量の増加
- 機器の追加がないので導入が簡単
- 発停回数が少なくなり、機器を長寿命化
- 温熱を多く使う施設では屋外配管が不要

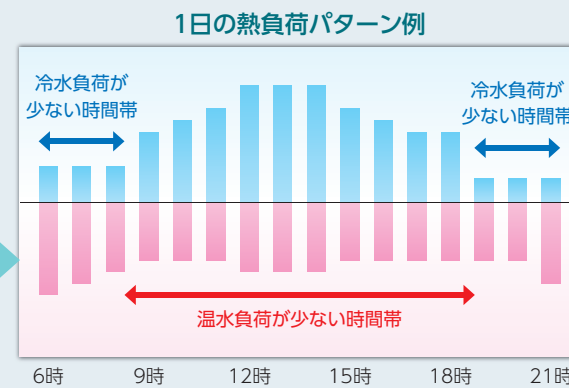
※ 本制御は、負荷が熱回収ヒートポンプの最低容量以上ある場合に有効となります。冷温水負荷のいずれかがヒートポンプの最低容量を下回ると自動停止します。
※ 熱回収ヒートポンプはベース機として運転し冷水・温水ともバックアップ機が必要です。



熱負荷バランスと「停まらナビ」



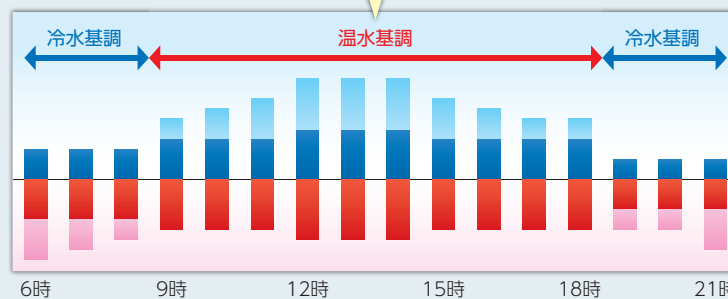
平均負荷に合わせて熱回収ヒートポンプの台数と基調を選定



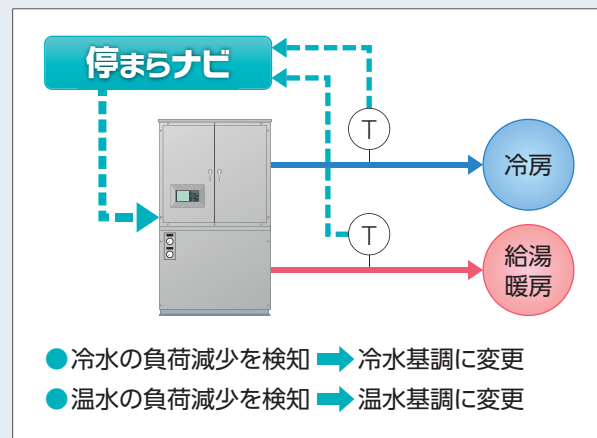
冷水基調に固定して運転すると…

- 温水負荷の少ない時間帯は発停を繰り返す
- 他の熱源が起動してしまう

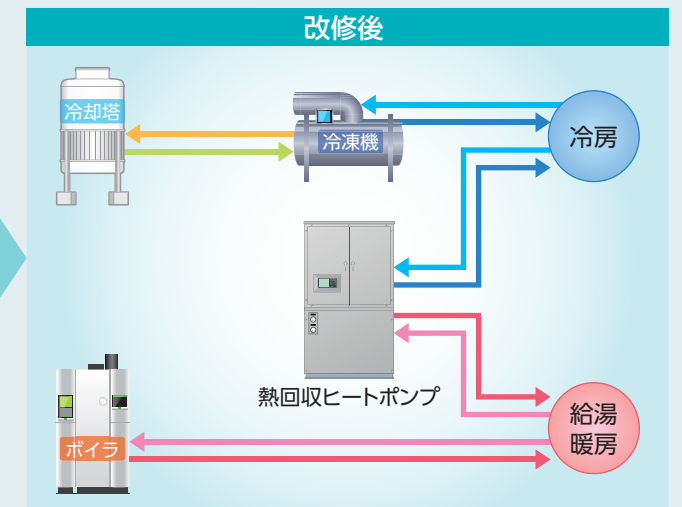
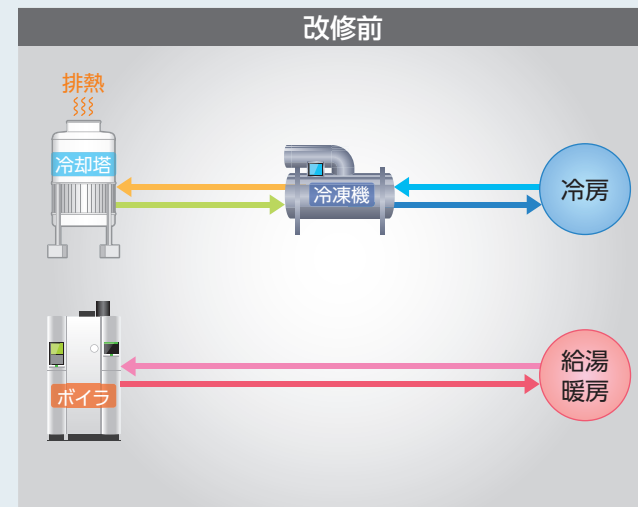
自動で基調を切替えるので
停まらない



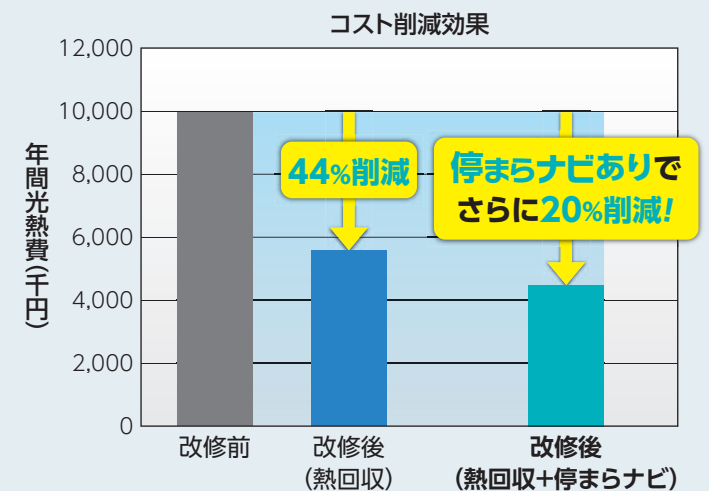
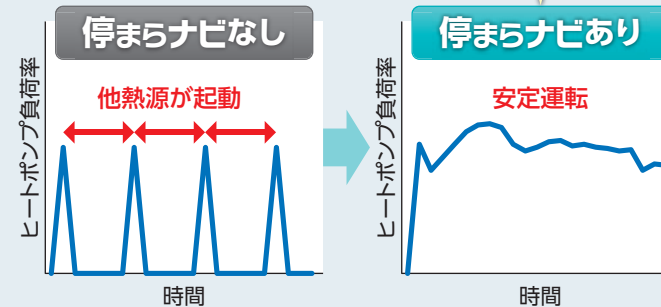
「停まらナビ」を設置した熱回収ヒートポンプ



導入例



停まらナビの追加で
熱回収ヒートポンプの稼働率改善!!



導入効果※1

事例	ヒートポンプ機種	台数	冷温水 取出温度 (°C)	冷却能力 (USRT)	停まらナビによる省エネ効果	
					制御有効時間※2 (時間/年)	光熱費削減効果 (千円/年)
N大学病院	HEM150RII	3	冷水: 7°C 温水: 45°C	450	8,760	-11,900
I病院	HEM-HR75S	2	冷水: 7°C 温水: 65°C	60	4,380	-1,200
Y病院	HEM-HR75S	3	冷水: 7°C 温水: 65°C	112	8,760	-4,000
F大学	HEM150RII HEMI-HR	1 1	冷水: 7°C 温水: 55°C	220	4,380	-2,900
K大学	HEM150RII HEM-HR75S	1 1	冷水: 7°C 温水: 45°C	180	8,760	-4,000

※1: 導入効果は一例であり、システム内容、構成機器等により異なります。また、その効果を保証するものではありません。
※2: 他熱源の増設(運転)を抑制する時間です。