

水冷式冷専スクリーチャーユニット マトリクスアドバンス

RCY WZT(C) / RCF WZT(C)

MATRIX ADVANCE: Water-cooled Screw Chiller, Cooling Only

RCY WZT(C)/ RCF WZT(C)

省エネ性とサービス性を追求したマトリクスアドバンス

環境影響度に配慮し

低GWP冷媒R1234yf採用機種をラインアップ

MATRIX ADVANCE striving for higher energy efficiency and serviceability

Low-GWP refrigerant R1234yf model newly added to our lineup aiming to reduce environmental impact

ラインアップ表

冷媒	製品仕様	型名 (冷却能力kW) ^{※1}			
		1320型 (132)	1700型 (170)	2000型 (200)	2360型 (236)
R1234yf ^{※2}	カバー有り	◎	◎	◎	◎
	カバー無し	◎	◎	◎	◎
R134a ^{※2}	カバー有り	◎	◎	◎	◎
	カバー無し	◎	◎	◎	◎

※1. 標準仕様表に記載の冷却能力です。

※2. 各々R1234yf、R134a専用機になります。

MATRIX ADVANCE



RCY WZTC

※本機は屋内設置タイプです。
※写真はカバー有り仕様の2台連続設置時イメージ。
側面カバーは別売オプションとなります。



RCY WZT

※カバー無し仕様。

フロン排出抑制法の対応が不要^{※5}

冷媒R1234yfを採用した機器は、フロン排出抑制法の対象外です。このため点検整備記録簿の保存や漏えい量報告などのフロン排出法の対応は不要です。なお、特定不活性ガスへの対応として、チラーユニットを設置する機械室(屋内)には、機械通風装置、および、検知警報設備の設置が必要です。

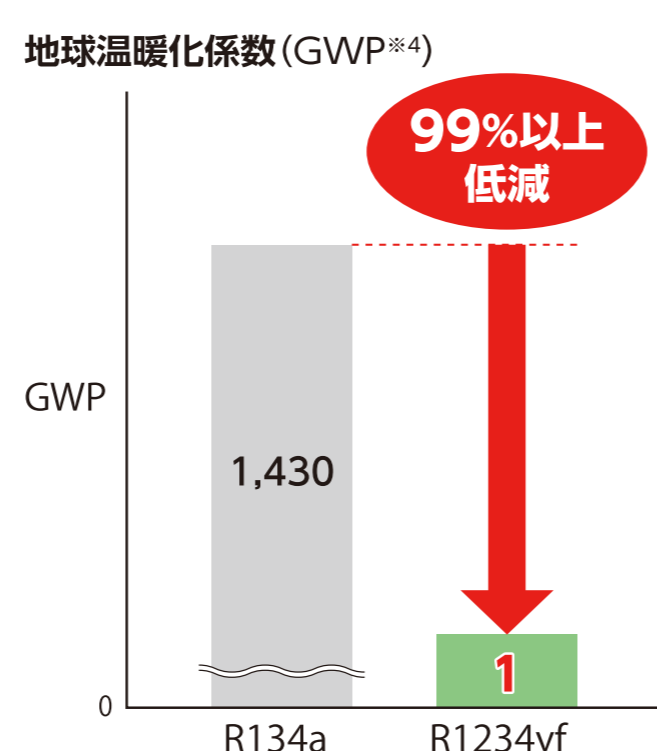
※5. 冷媒“R134a”を採用した機器は、フロン排出抑制法の対応が必要です。

低GWP冷媒【HFO】R1234yf採用

冷媒【HFO】R1234yf は地球温暖化係数^{※3}が従来の冷媒【HFC】R134a に比べて 99%以上低減された冷媒です。環境負荷の大幅な低減に貢献できます。

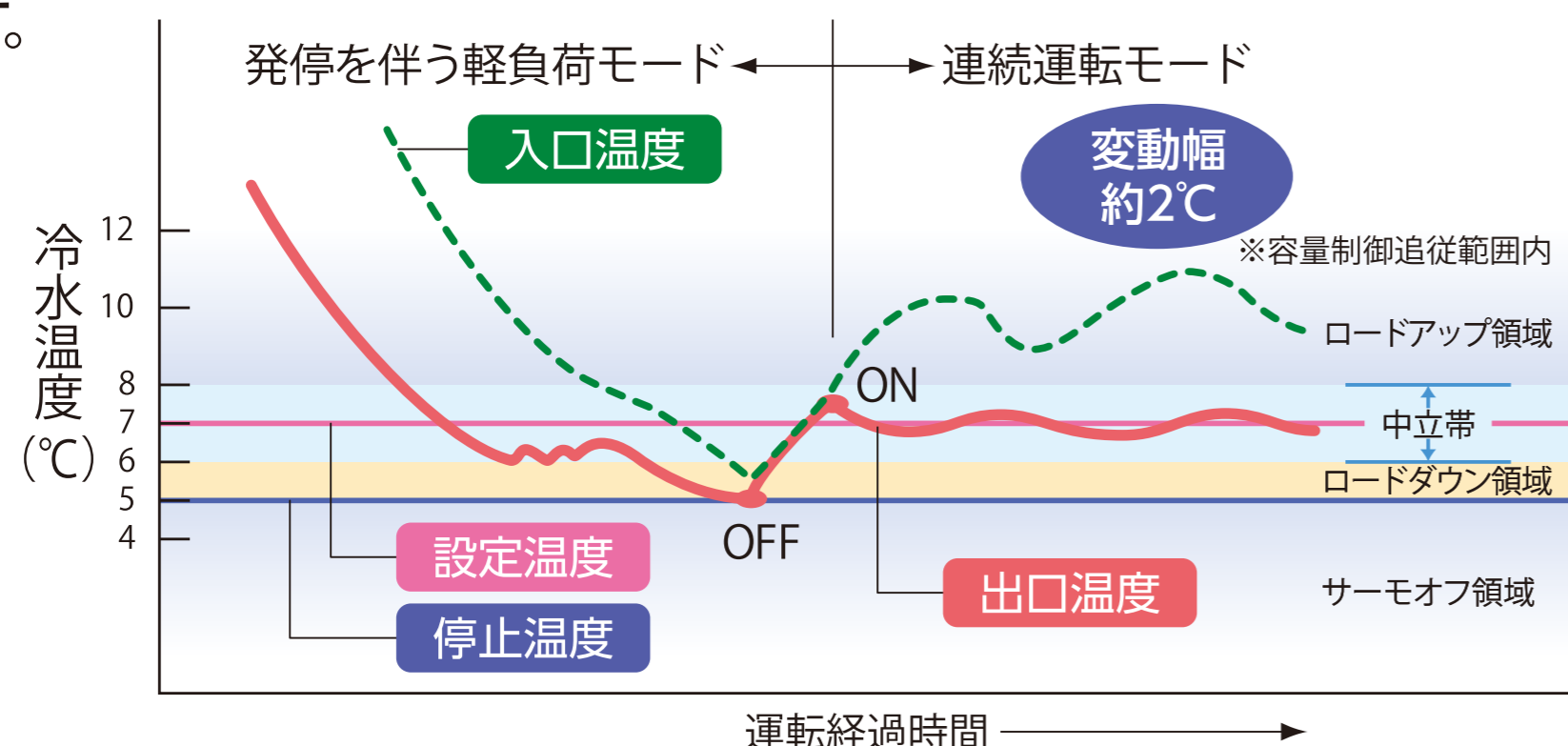
※3. 地球温暖化に与える影響を数値化したものを示します。数値が大きいほど温暖化への影響が大きいことを示します。

※4. 出典: JRA GL-08_2020R「冷凍空調機器の冷媒回収に係る回収口形状と表示ガイドライン」地球温暖化係数(GWP)100年値。



精度の高い、出口水温制御が可能

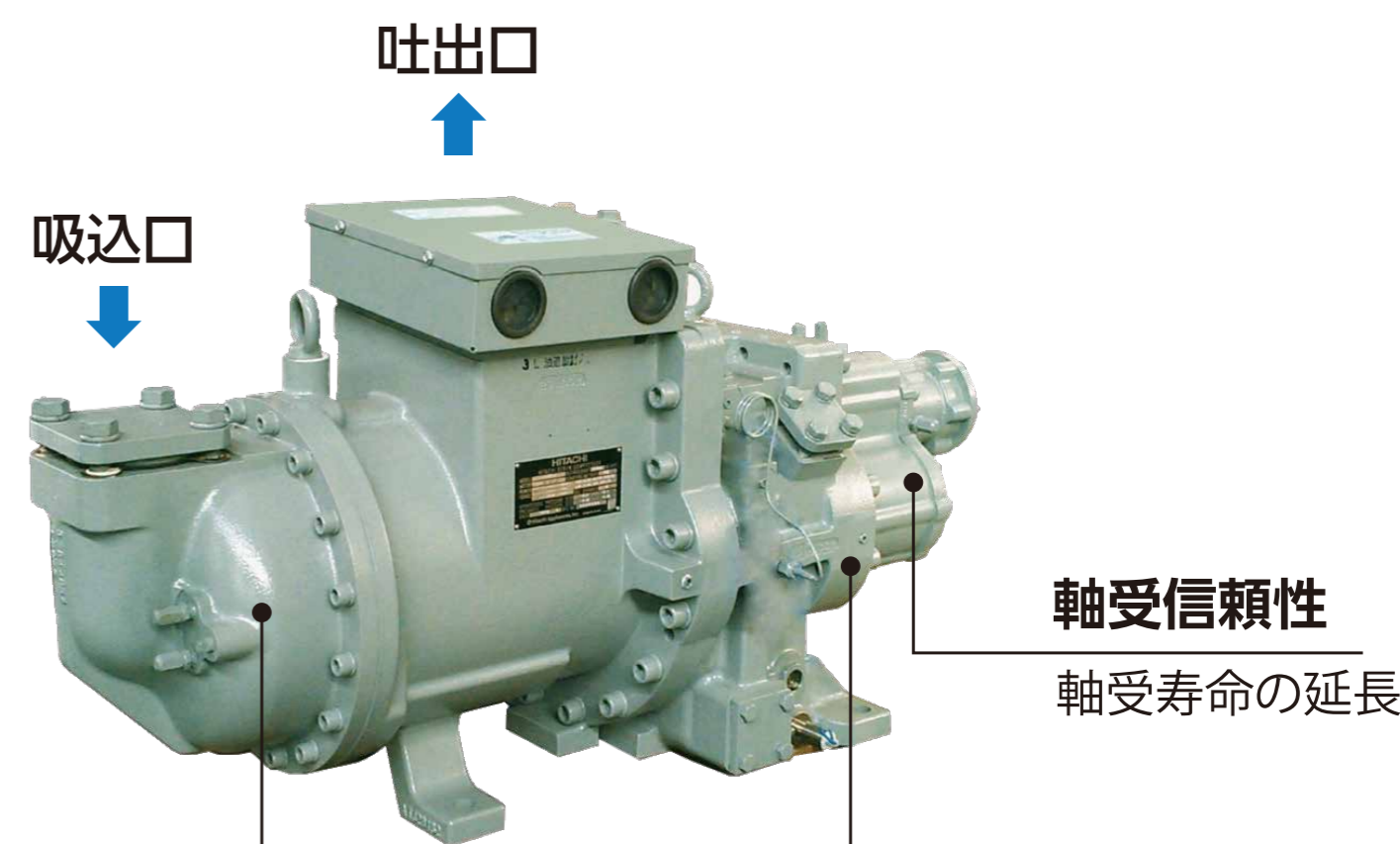
連続制御は油圧式のスライド弁制御で圧縮機の運転容量を負荷に応じて無段階で制御し、安定した出口水温を負荷に供給します。所定の温度より低い水温で運転する必要がなく、効率の高い運転ができます。入口水温が短時間に大きく変動する場合は、保有水量を多く確保する必要があります。



計画的なオーバーホールで圧縮機の突発故障を予防保全

- スクリーチャー圧縮機は、オーバーホール(分解整備)ができ、計画的な予防保全が図れます。突発的な故障リスクを低減し、設備の安定稼働を確保するためには、定期的なメンテナンスが不可欠です。
- 圧縮機のオーバーホール(分解整備)40,000時間でメンテナンスコストも軽減します。
オーバーホール周期: 運転時間40,000時間/冷凍機油交換・各種点検
周期: 2年[※]。

※冷凍機油交換できない場合は、オーバーホールを5年ごとに計画してください。



小型・軽量化

- 鋳物ケーシングの小型、軽量化
- 低圧冷媒であるR1234yf/R134a冷媒採用

新歯形

R1234yf/R134a用
日立独自の4/6歯形採用