

スクリューチラーユニット マトリクスアドバンス

RCY AZ(P)/RCY WZT(C)
Screw Chiller Unit MATRIX ADVANCE

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

MATRIX ADVANCE striving for higher energy efficiency and serviceability.
Low-GWP refrigerant R1234yf to reduce environmental impact.

■空冷式冷専 ラインアップ

製品仕様		型名(冷却能力 kW)※1					
		1250型 (125)	1500型 (150)	1800型 (180)	2500型 (250)	3000型 (300)	3750型 (375)
空冷式冷専	ポンプレス仕様	◎	◎	◎	◎	◎	◎
連続制御タイプ	ポンプ搭載仕様	◎	◎	◎	◎	◎	◎

注(1) 空冷式冷専:冷水専用

注(2) ポンプレス仕様:冷温水循環ポンプは現地準備品。ポンプに対してON・OFF信号出力のみ行う。

注(3) ポンプ搭載仕様:冷温水循環ポンプおよびポンプ制御用インバーターを製品に搭載(内蔵)。

ポンプに対してインバーター制御を行う。

注(4) 変流量システムとしてお使いいただく場合は、オプションの送水温度センサー・還水温度センサーが必要です。

※1. 標準仕様表に記載の冷却能力(60Hz)です。

MATRIX ADVANCE



RCY3750AZ

※吸込網取付けは改造対応となります。
※本機は屋外設置タイプです。



RCY WZTC



RCY WZT

※カバー無し仕様。

■水冷式冷専 ラインアップ

製品仕様		型名(冷却能力 kW)※1			
		1320型 (132)	1700型 (170)	2000型 (200)	2360型 (236)
水冷式冷専	カバー有り	◎	◎	◎	◎
連続制御タイプ	カバー無し	◎	◎	◎	◎

低GWP冷媒【HFO】R1234yf採用

冷媒R1234yfは地球温暖化係数※2が従来の冷媒R134aに比べて99%以上低減した冷媒です。環境負荷の大幅な低減を図りました。

※2. 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。

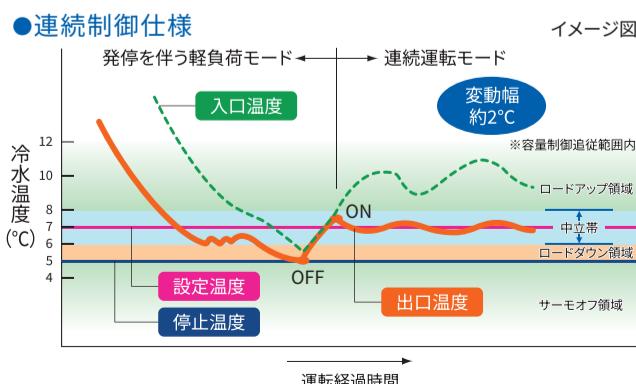
※3. 出典:JRA GL-08_2024「冷凍空調機器の冷媒回収に係る回収口形状と表示ガイドライン」地球温暖化係数。

フロン排出抑制法の対応が不要

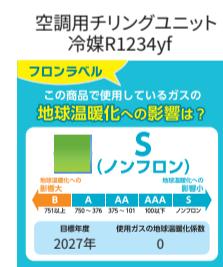
冷媒R1234yfを採用した機器は、フロン排出抑制法の対象外です。このため点検整備記録簿の保存や漏えい量報告などの法的対応は不要です。なお、特定不活性ガスへの対応として、チラーユニットを設置する機械室(屋内)には、機械通風装置、および、検知警報設備の設置が必要です。

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。所定の温度よりも低い水温で運転する必要があります。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。



■地球温暖化係数(GWP※3)



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

●スクリューアクション機は、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。

●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。

