

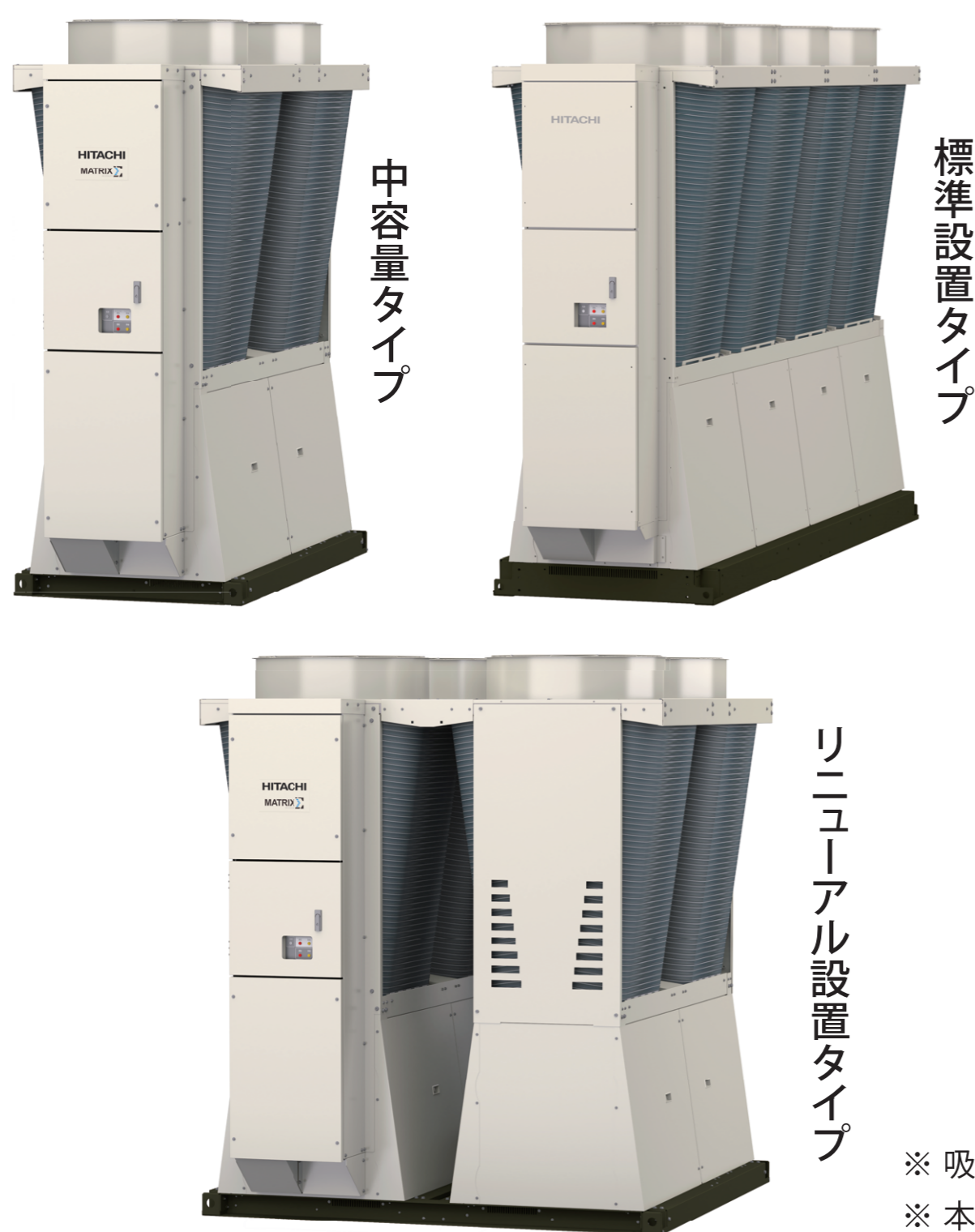
# 空冷ヒートポンプ・空冷式冷専チラーユニット マトリクスシグマ

RHGP AV(P)(X) / RCGP AV(P)(X) / RCGP ALV(X)

MATRIX Σ, Heat Pump and Cooling Only Models of Air-cooled Chiller

## 省スペース・大容量化を実現 環境影響度に配慮し、省エネ性を向上した 冷媒R32空冷式冷専マトリクスシグマに ブライン仕様低温用が新登場

New low-temperature brine model is a space-saving, high-capacity model with less environmental impact and improved energy efficiency, added to the R32 air-cooled cooling only MATRIX Σ series.



空冷ヒートポンプ式／空冷式冷専 マトリクスシグマ (インバーターモジュールタイプ)		型式	チラー出口温度 (標準使用範囲)	型名							
				750	900	1000	1180	1500	1800	2000	
高効率	中容量 タイプ	空冷ヒートポンプ式	RHGP AV(P)	(冷却)3~30℃(加熱)25~55℃	●	●	●	—	—	—	—
		空冷式冷専	RCGP AV(P)	(冷却)3~30℃	●	●	●	—	—	—	—
	標準設置 タイプ	空冷ヒートポンプ式	RHGP AV(P)	(冷却)3~30℃(加熱)25~55℃	—	—	—	●	●	●	●
		空冷式冷専	RCGP AV(P)	(冷却)3~30℃	—	—	—	●	●	●	●
リニューアル 設置タイプ	空冷ヒートポンプ式	RHGP AV(P)X	(冷却)3~30℃(加熱)25~55℃	—	—	—	●	●	●	●	
	空冷式冷専	RCGP AV(P)X	(冷却)3~30℃	—	—	—	●	●	●	●	

NEW 空冷式冷専 マトリクスシグマ (インバーターモジュールタイプ)		型式	チラー出口温度 (標準使用範囲)	型名			
				1180	1500	1800	2000
低温用	標準設置タイプ	RCGP ALV	(冷却)-15~5℃	●	●	●	●
	リニューアル設置タイプ	RCGP ALVX		●*	●*	●*	●*

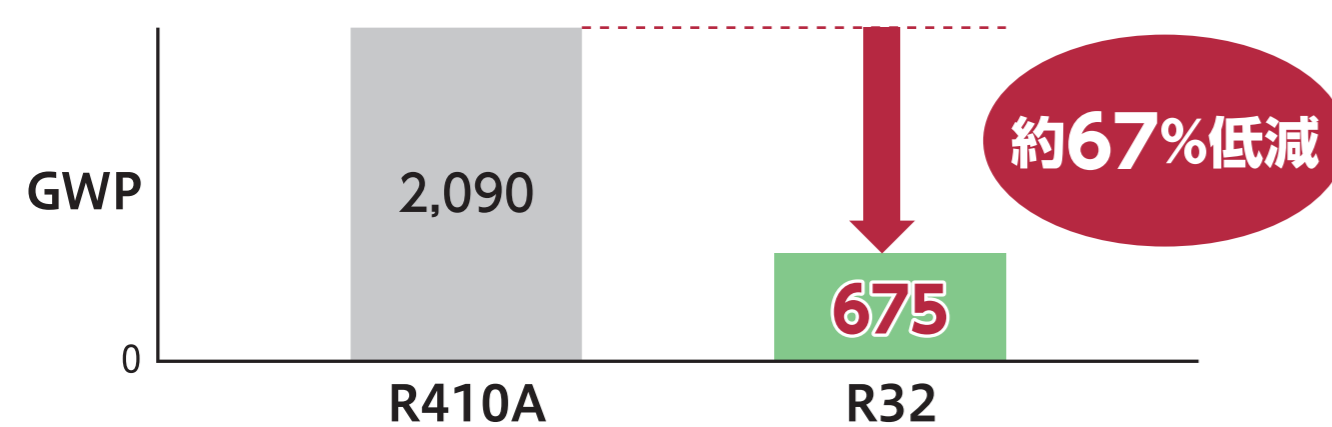
\*リニューアル設置タイプは特注対応です。

※ 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。

### 1.冷媒 R32 の採用

冷媒には冷媒R32を採用。地球温暖化係数<sup>※1</sup>を従来の冷媒R410Aに比べて約67%低減した冷媒です。環境負荷の低減を図りました。

地球温暖化係数(GWP<sup>※2</sup>)



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

### 2.設置自由度を大幅に向上

#### ■中容量タイプ(750型~1000型)

中容量タイプ追加で  
狭小地への設置自由度が向上

搬入経路に制限が多い場所や、奥行き方向のスペースが確保しにくい場所に設置する場合の設置自由度が向上しました。

●設置イメージ(ビルの屋上などの限られたスペースへの設置)



中容量 モジュールタイプ 3台連続設置時イメージ

#### ■標準設置タイプ・リニューアル設置タイプ(1180型~2000型)

2つの製品形状で効率のよいレイアウトが可能

多様な設置スペースに合わせて2つの製品形状(標準設置タイプ・リニューアル設置タイプ)からお選びいただけます。

●設置イメージ(幅方向のスペースが確保しにくい場所への設置)



標準設置タイプ モジュールタイプ 7台連続設置時イメージ

●設置イメージ(既設機があったスペースなどへの設置)

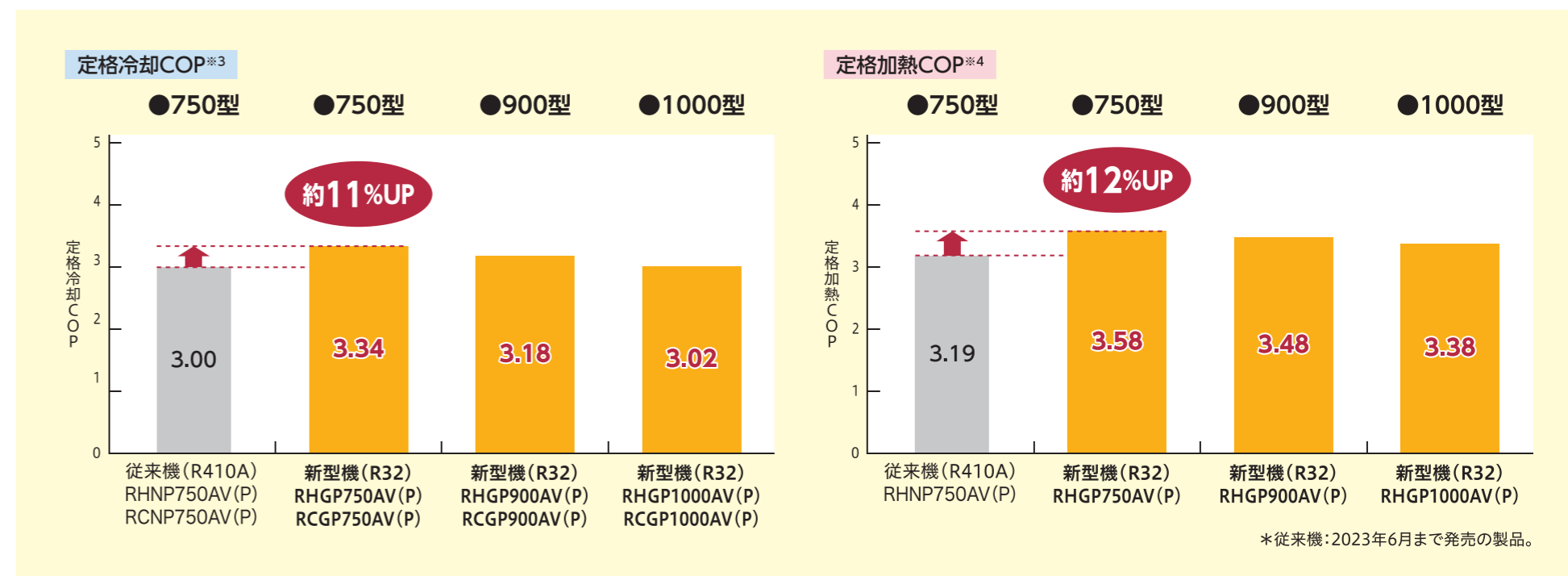


リニューアル設置タイプ モジュールタイプ 4台連続設置時イメージ

### 3.冷却・加熱COPを向上

冷媒R32採用に当たり、圧縮機、冷凍サイクル、水側熱交換器の改良により、COPを向上しました。

#### ■中容量タイプ



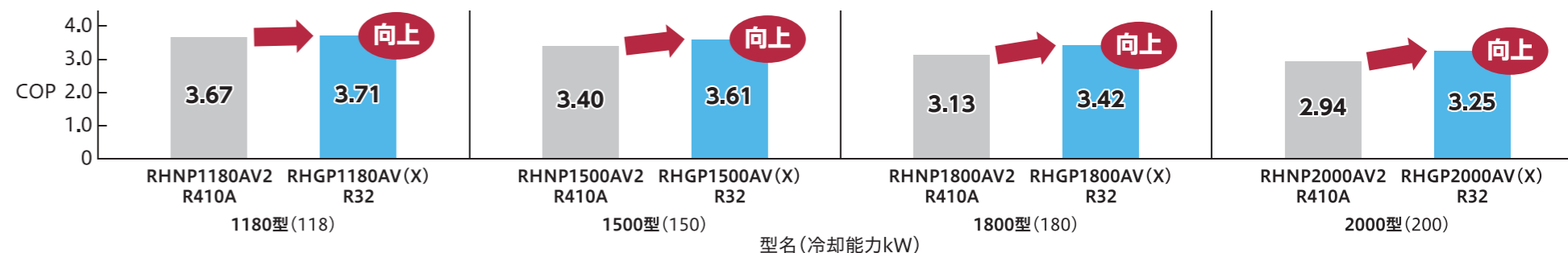
※3.空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃・冷水入口温度12℃・冷水出口温度7℃。

JIS B8613:2019「ウォーターチリングユニット」に基づく。

※4.空気側熱交換器入口空気乾球温度7℃・湿球温度6℃・温水入口温度40℃・温水出口温度45℃。  
JIS B8613:2019「ウォーターチリングユニット」に基づく。空冷式冷専は除く。

#### ■標準設置タイプ、リニューアル設置タイプ

●冷却COP(Δt=7℃:空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃・冷水入口温度14℃・冷水出口温度7℃)



●加熱COP(Δt=7℃:空気側熱交換器入口空気乾球温度7℃・湿球温度6℃・温水入口温度38℃・温水出口温度45℃)

