

Carrier ターボ冷凍機 AquaEdge19DV シリーズ

日本キヤリア

日本キヤリアホームページ
<https://www.toshiba-carrier.co.jp>

AQUAEDGE
PUREtec

日本キヤリア株式会社(Carrier Japan Corporation)は、大規模施設における熱供給対応ソリューションとして、Carrierターボ冷凍機「AquaEdge19DVシリーズ」を5月から発売いたしました。

すでに多くのお客様にご好評頂いております。モジュール化「Universal SmartXシリーズ」とも、熱源分野でのさらなるソリューション提案型商品の拡充を目指し、時流に即したソリューション提案により、ヒートポンプソリューションカンパニーとしてお客様に価値を提供してまいります。

19DVターボ冷凍機 遂に日本上陸!!

大規模設備・工場、地域冷房への参入
歴史あるターボ冷凍機ブランド

キヤリア製品第一弾

冷却能力 400USRt ~ 1100USRt を実現！ 電圧 400V 級！ 待望の 2024 年 5 月 発売！

低GWP冷媒！

環境に優しい低GWP冷媒採用

R-1233zd
GWP値<1



納期が短い！

短納期対応による現場へ順応性

納期6ヶ月

Good POINT

伝統のターボ冷凍機ブランドだからこそ、拘りポイント！

メンテナンスコストの削減！
約30年の長寿命を実現！

冷媒潤滑式(オイル不使用)を採用しているためメンテナンスコストの削減が可能！強靱なセラミックベアリング採用により約30年の長寿命を実現！

セラミックベアリング

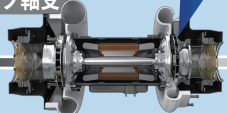
高窒素鋼

高窒素鋼

セラミックボール



セラミック軸受



オイル配管不要

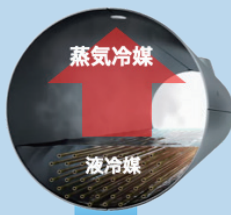
蒸発器

凝縮器

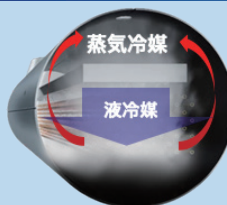
熱伝達効率の向上！
冷媒充填量の削減を実現！

流下膜式蒸発器により、熱伝達効率の向上、冷媒充填量の削減を実現！

滴液式(従来)



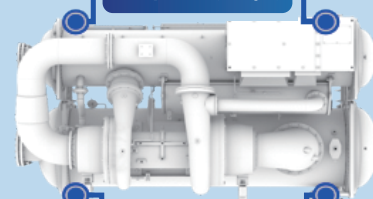
流下膜式蒸発器



コントロールパネルの
設置自由度が高い！

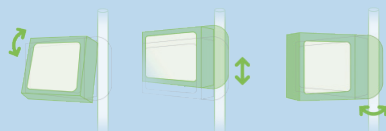
コントロールパネルは設置条件にあわせて四隅のいずれかに取付可能！

取り外し可能な
コントロールパネル



取り外し可能な
コントロールパネル

多言語表記タッチパネル式コントローラ
3次元の動きで見やすい位置に固定可能！



19DV標準仕様

14号

令和6年5月21日(火)

19DV標準仕様の性能データは？

裏面

ま知
すっ
かて

キヤリア製ターボ冷凍機 19DV 標準仕様

性能データをしてください！



19DV 標準仕様

●冷水入口温度 12℃/出口温度 7℃、冷却水入口温度 32℃/出口温度 37℃

冷凍機型式	19DV-	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	
冷凍能力	USRt	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	
	kW	1,407	1,758	2,110	2,461	2,813	3,165	3,516	3,868	
COP		6.3	6.1	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	
冷水	流量	m ³ /min	4.4	5.2	6.2	7.4	8.1	9.5	10.4	11.3
	パス数	-	2	2	2	2	2	2	2	2
	圧力損失	kPa	80.2	109.0	95.5	102.0	96.6	86.3	94.5	92.5
冷却水	流量	m ³ /min	5.1	6.1	7.2	8.6	9.5	11.0	12.1	13.1
	パス数	-	2	2	2	2	2	2	2	2
	圧力損失	kPa	47.6	65.7	68.7	109.0	79.1	41.8	56.1	53.9
外形寸法	長さ(L)	mm	4,930	4,930	5,300	5,820	6,070	5,870	6,480	6,480
	幅(W)	mm	2,640	2,640	3,000	3,000	3,080	3,420	3,620	3,620
	高さ(H)	mm	2,850	2,850	3,130	3,130	3,230	3,650	3,790	3,790
搬入質量	kg	14,000	14,000	16,900	17,700	19,900	23,400	25,100	25,600	
運転質量	kg	16,300	16,300	20,100	21,200	24,100	29,000	31,000	31,800	

1. 汚れ係数は、冷水・冷却水ともに0.0086m²k/kWです。
2. 設計条件は、屋内・非防爆です。
3. 標準仕様と異なる仕様についても対応しますのでご相談ください。
4. 本仕様については、技術改善により予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
5. 冷媒重量は機種によって違うため、不含での記載とします。
6. 本機は高圧ガス保安法、冷凍保安規則の適用外です

2024年5月1日

「東芝キヤリア株式会社」は
「日本キヤリア株式会社」へ



キヤリア社創業者

Willis Carrier

1911年「空調の父」ウィリス・キヤリアが発表した、「湿り空気線図」により空調設計の基礎が作り上げられました。それから50年後、東芝は1961年ルームエアコンの主流となる世界初の家庭用スプリット形エアコンを開発。さらに1982年には世界初の家庭用インバータ・エアコンを開発しルームエアコン市場を牽引してきました。

1999年 株式会社東芝 空調事業部と米国キヤリア社の合併会社として「東芝キヤリア株式会社」発足。

2022年キヤリアグループ傘下となり、2024年5月「東芝キヤリア株式会社」は「日本キヤリア株式会社」に社名変更いたしました。

ウィリス・キヤリアの思想を引き継ぎ、これからも日本の空調、世界の空調を、もっと快適に、もっと素敵に皆様にお届けしてまいります。

新生「日本キヤリア株式会社」にご期待ください。



日本キヤリア株式会社

【本社移転しました】東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー7階

空調・換気のことなら日本キヤリアまで！

担当
営業

2024年5月1日開局

チャンネル登録はこちらから！

YouTube 日本キヤリア
公式チャンネル

日本キヤリア公式チャンネル