

オリオン ヘルツフリードライヤーの特長



信頼のオリオン冷凍式エアドライヤー が更に進化!

50Hz・60Hz処理空気量同一能力

高負荷でも止まらない
タフなドライヤー

Tough

設置しやすい
スリムなドライヤー

Slim

カーボンニュートラルに
貢献するドライヤー

Sustainable

エアーコンプレッサー 22kW ~ 75kW に対応

—Tough—

業界最大の処理空気量*

処理空気量を RAX-J シリーズから 11 ~ 23%アップ! (60Hz 時) コンプレッサーの風量増に対応しましたので 1 クラス上の機種を選定する必要が減少します。また、50・60Hz でも同一処理空気量なので、機種選定が簡単です。

*22~75kWクラスの高入気型冷凍式エアドライヤーにおいて、入口空気温度55℃、周囲温度32℃、入口空気圧力0.7MPa、圧力下露点10℃時 2022年3月弊社調べ

同一処理空気量!

50Hz 60Hz 同一処理空気量、
且つエアーコンプレッサーの
風量増に対応。



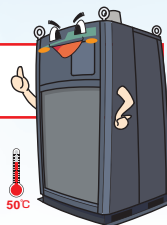
圧力下露点
3℃対応

ISO の品質 4 等級
(露点 3℃) 条件で
選定可能

—Tough—

周囲温度 50℃対応

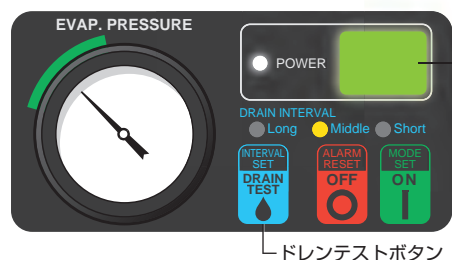
暑さ厳しい日本の夏場でも、**停止するリスクを軽減**
します。 ※圧力下露点は上昇します



—Tough—

マルチインフォメーション LED

運転状態が一目で判別可能。(高負荷注意表示あり)



- 消灯: 停止中
- 緑色: 正常運転中
- オレンジ色: 高負荷注意 (運転継続)
- 赤色 (警報停止):
点滅: 高圧スイッチ
2 回点滅: インターナルサーモスタット
3 回点滅: インバータ警報

—Tough—

電磁弁型ドレントラップ内蔵

オートドレントラップは電磁弁型を採用、操作盤にドレンテストボタンを設け、日常点検が容易。更にメーカーオプションで警報出力を用意。

エアークOMPレッサの出力に合わせて、一目で機種選定可能!!

RAX[®] 500A-SE22

処理空気量
m³/min (50/60Hz)

適用エアークOMPレッサ出力
kW

— Tough —

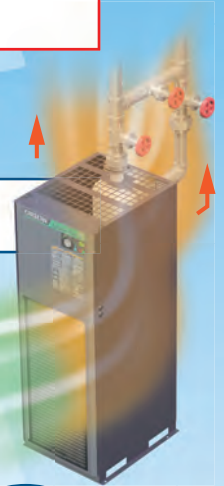
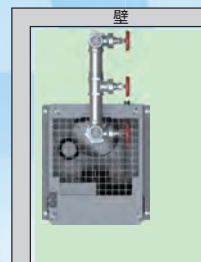
腐食に強いドライヤー

熱交換器の冷媒パイプにニッケルメッキ銅パイプを用いて高耐食性を実現。メーカーオプションで、更に耐食性を向上させるステンレスパイプ仕様も用意しております。

— Slim —

前面吸い込み、上方向吹き出し

放熱用の空気吸い込みを正面側から行い上方・背面に排熱するため、**設置場所に自由度**があります。(左右面いずれか、壁付け設置が可能)



冷凍式エアードライヤーの特長

— Slim —

ミニマムフットプリント

フットプリント (設置床面積) は従来機と比較して平均 27%減。

フットプリント
27%
減

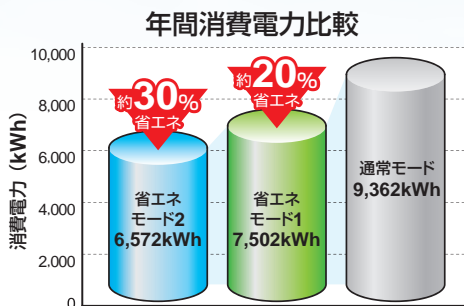
— Sustainable —

省エネ運転モードを搭載※

2つの運転モードを備え、夏季の消費電力削減に貢献いたします。

算出条件: RAX500A-SE22 / 定格消費電力: 1.51kW(60Hz) / 年間運転時間: 6,200h / 電気料金: 25円 / kWh

※通常モードに比べて圧力下露点は上昇します。



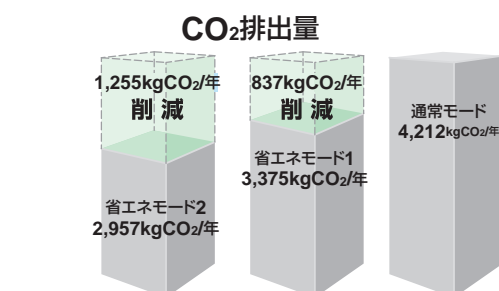
省エネ効果金額(試算)※

※下記効果金額は一例であり、お客様のご使用状況により変化します。

通常モード: 9,362kWh × 25円/kWh = 234,050円 / 年

省エネモード1: 7,502kWh × 25円/kWh = 187,550円 / 年
省エネ効果金額: 234,050円 / 年 - 187,550円 / 年 = 46,500円 / 年

省エネモード2: 6,572kWh × 25円/kWh = 164,300円 / 年
省エネ効果金額: 234,050円 / 年 - 164,300円 / 年 = 69,750円 / 年



省エネモード1
杉の木59本の植樹に相当します。

省エネモード2
杉の木89本の植樹に相当します。

※CO₂排出係数は電力会社9社の平均値0.450としています。

※林野庁試算: 杉の木1本当たりのCO₂吸収量14kg/年を基に算出。

高温
一定速回転数
制御

入口空気温度
Max **80°C**

低圧
1.0MPa
対応

オリオンヘルツフリードライヤー / 冷凍式圧縮空気除湿装置

高温入気温度タイプ

処理空気量 5.0~15.3m³/min

入口空気温度範囲 5~80°C

出口空気露点 10°C / 20°C (圧力下)

使用周囲温度範囲 2~50°C



製品仕様表 (空冷式)

項目		RAX500A-SE22	RAX800A-SE37	RAX1200A-SE55	RAX1530A-SE75	
処理空気条件	処理空気量	m ³ /min	5.0	8.0	12.0	15.3
	入口空気圧力(ゲージ圧力)	MPa	0.7			
	入口空気温度	°C	55			
	出口空気圧力下露点	°C	10 (周囲温度 32°C時) / 20 (周囲温度 40°C時)			
	周囲温度	°C	32 / 40			
使用範囲	使用流体		圧縮空気			
	入口空気温度範囲	°C	5~80			
	周囲温度範囲	°C	2~50			
使用圧力範囲(ゲージ圧力)	MPa	0.2~1.0				
外形寸法	高さ	mm	1340	1380	1540	1540
	奥行	mm	560	600	660	950
	幅	mm	353	470	470	470
質量	kg	73	97	126	179	
空気出入口接続口径(オスネジ)	B・A	1-1/2・40	2・50	2・50	2・50	
電気特性	電源※1 (50/60 Hz)	V	三相 200 / 200, 220			
	消費電力 (50/60 Hz)	kW	1.49 / 1.51, 1.50	2.14 / 2.18, 2.17	3.4 / 3.5, 3.6	4.6 / 4.7, 4.7
	電流 (50/60 Hz)	A	5.2 / 5.3, 4.7	6.7 / 6.8, 6.1	10.7 / 10.8, 10.6	14.1 / 14.3, 13.6
	電源容量※2	kVA	2.5	3.2	5.7	6.5
冷媒			R-32			
冷媒充填量	kg	0.72	0.90	1.25	1.45	
冷凍用圧縮機出力	kW	0.85	0.85	1.85	1.85	
法定冷凍トン		0.58	0.77	1.30	1.54	
運転音※3 (50/60 Hz)	dB(A)	64 / 65	67 / 70	68 / 71	70 / 73	

※1 電源電圧の相間アンバランスは±3%以内としてください。 ※2 使用範囲内における最大電流時。 ※3 製品正面 1.0m、高さ 1.0m の測定値。
 ※本機は屋内仕様を標準としています。 ※処理空気量の表示値は ANR を基準とし「大気圧・32°C・75% RH」に換算した値です。 ※出口空気圧力露点は、エアードライヤーの出口空気圧力にて換算した値で、入口空気の過飽和水量により変化します。過飽和水量を含んだ圧縮空気が流入する場合はエアードライヤーの直前にドレンフィルターの取り付けをお勧めします。 ※遠隔操作端子付(無電圧)、警報信号端子付(無電圧)、運転信号端子付(無電圧)、注意信号端子付(無電圧)、遠隔操作側での運転-停止スイッチはオルタネイトタイプ(無電圧)のご使用をお願いします。 ※本製品には微燃性冷媒ガスが封入されています。屋内設置する際は、冷媒ガス漏洩時の燃焼防止のため、十分な換気を行い、火気を近づけないようご注意ください。

省エネ運転機能付

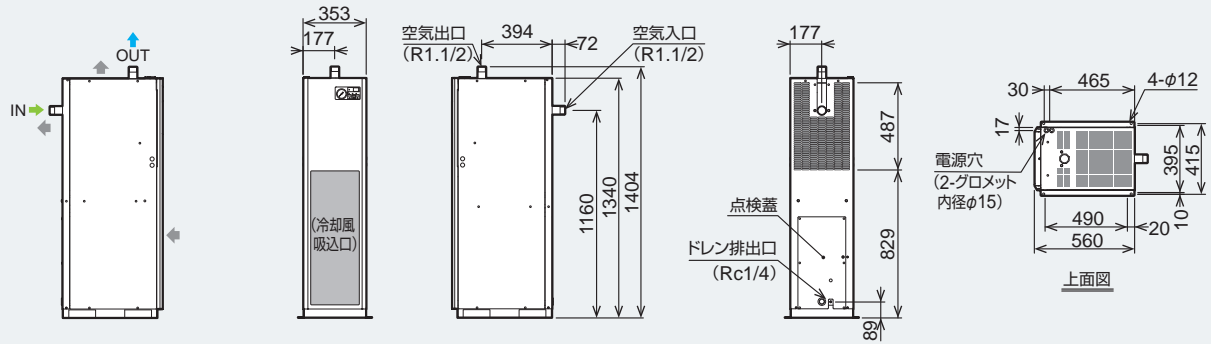
運転モード	出口空気圧力露点(°C)	省エネ率(消費電力)※
通常モード	-	-
省エネ1モード	通常モード時 +5°C	通常モード時 -20%
省エネ2モード	通常モード時 +8°C	通常モード時 -30%

※出口空気圧力下露点は制御しません。

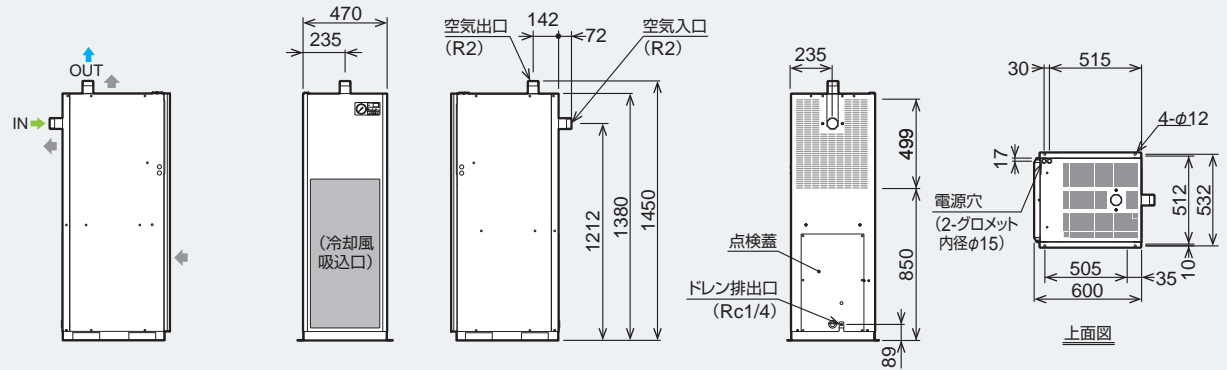
※上記出口空気圧力下露点および消費電力の省エネ率は目安とし、周囲温度・処理空気条件によって変動します。

■外形図 (単位: mm)

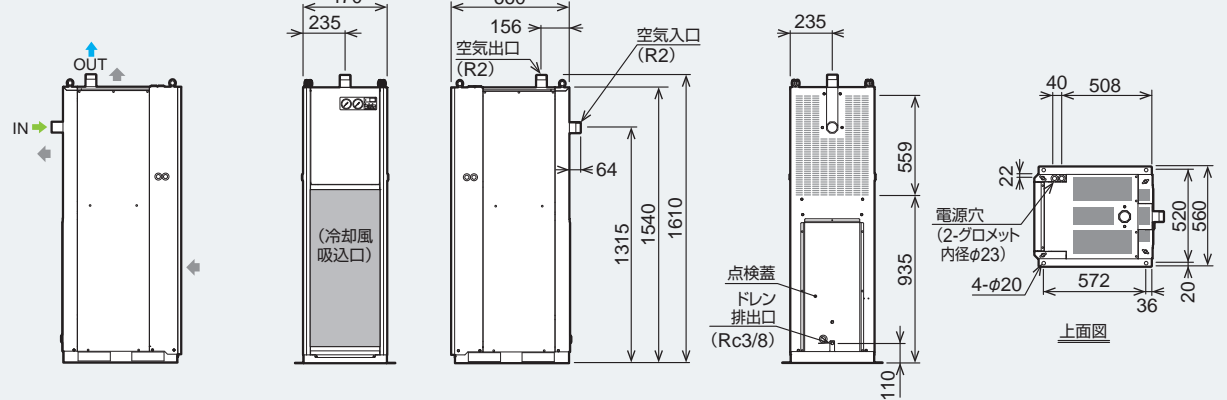
RAX500A-SE22



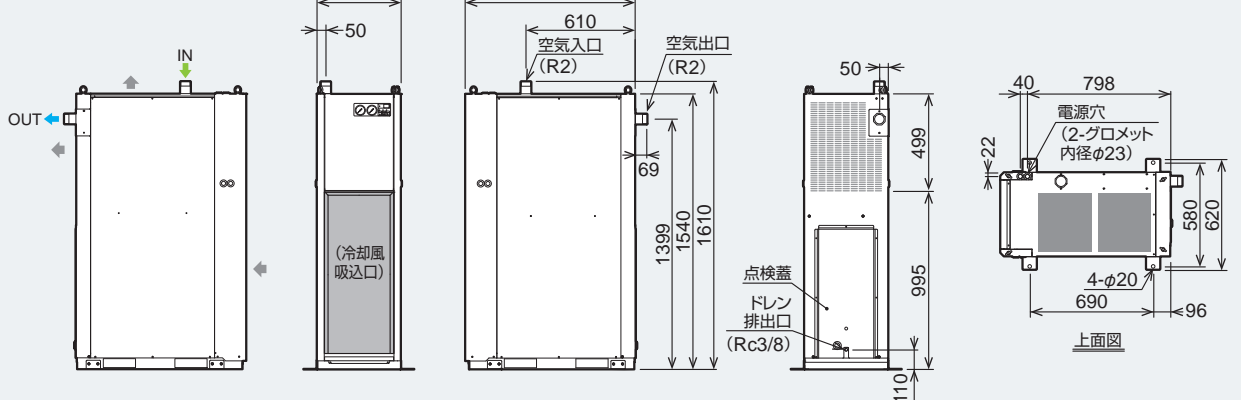
RAX800A-SE37



RAX1200A-SE55



RAX1530A-SE75



一定回転数制御
高温入気温度タイマー