

冷凍式インバータエアードライヤー（冷凍式圧縮空気除湿装置）

RAXE シリーズ「インバータ制御」

空冷式 RAXE2300A ～ 9800A / 水冷式 RAXE2300A-W ～ 29600A-W

処理空気量 23 ～ 296m³/min

入気温度 5 ～ 60℃

適応エアーコンプレッサ

RAXE2300A(A-W) 120kW 以下

RAXE3800A(A-W) 190kW 以下

RAXE4900A(A-W) 240kW 以下

RAXE6000A(A-W) 300kW 以下

RAXE7500A(A-W) 380kW 以下

RAXE9800A(A-W) 450kW 以下

RAXE14800B-W 680kW 以下

RAXE19600A-W 900kW 以下

RAXE29600A-W 1300kW 以下



RAXE3800A



RAXE4900A

特 長

1. 露点温度の省エネモード切替

圧力下露点 10℃に加え、18℃が選択可能。高温期の大幅な省エネが可能となりました。あわせて外気温との差により発生する結露の防止も可能となり、断熱費等の設備費用の削減ができます。また、圧力下露点の設定を外気温に連動して自動的に変える機能を付加しました。これにより季節に合わせて圧力下露点を手動で変更するわずらわしさを無くしました。

（外気温連動設定切替機能は RAXE4900 型以上）

※露点は負荷（空気流量・入気温度等）が少ない場合、選択した値（10℃、18℃）よりも低くなります。

2. 最大 60%の省エネを実現（特許申請中）

当社が独自に開発した「インバータ圧縮機の周波数 PID 制御」と「電子膨張弁の無段階 PID 制御による冷凍サイクルの最適化制御」により、通常運転時でも従来機 RAX シリーズ（CCV 制御）に比べ大幅な省エネを達成。更に圧力下露点を 18℃にセットした場合最大 60%の省エネが可能です。

（RAXE4900 型は最大 53%）

3. 低圧化ニーズに対応（0.54MPa 基準）

低圧化ニーズに対応し、設計基準圧力を 0.69MPa から 0.54MPa に変更。低圧力時における機種選定上のランクアップの必要がありません。（RAXE2300 ～ 4900 型）

4. 50Hz・60Hz 同一能力

インバータ制御により 50Hz 地区でも 60Hz と同様の除湿性能が得られますので、上位機種の選定の必要はありません。

5. 高負荷時でも継続運転が可能

独自の制御により、予期しない高負荷時にも継続運転を基本とし、安全装置が作動する前に自己保護制御により、停止しにくくして運転を継続します。

※使用環境によっては、露点温度が上昇する場合があります。

※「高負荷」とは、周囲温度・入気温度・空気圧力・空気量等の負荷の内の一部の条件を示します。

6. 使用環境に合わせた機能選択が可能

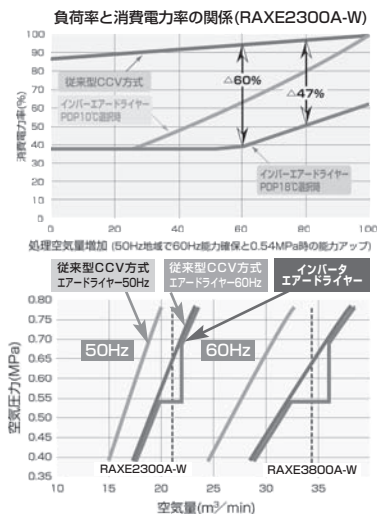
現場の環境に合わせ、都度オーダーメイドにて製作していた内容を、試運転時にユーザの希望に合わせて選択が可能です。

7. 使いやすさを追求した充実の装備

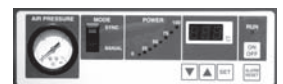
・わかりやすいデジタル表示の操作部で、露点温度の表示、エラー番号を表示。

※露点温度：空気冷却温度の換算値。

	圧力下露点温度 (PDP)	
省エネモード	18℃	夏期
標準モード	10℃	冬期



機 能	内 容
停電復帰設定	「停電復帰無し」、「停電後自動復帰」、「遠隔操作スイッチ ON 時のみ優先」が選択できます。
手元／遠隔操作	「手元のみ」、「遠隔のみ」、「どちらも有効」が選択できます。
警報信号出力	警報発生時、接点「開」、接点「閉」が選択できます。
警報ブザー	警報発生時、ブザー音の「有」、「無」を選択できます。
注意警報ブザー	注意警報発生時、ブザー音の「有」、「無」を選択できます。
露点温度上限警報	露点温度の上限警報設定が可能です。（3 パターン）



- ・万一のトラブル時にも、エラー番号により停止原因が一目で判断可能。

※写真は RAXE4900A 型の操作部

通信ソフト画面



パソコン

8. 省エネドレントラップ標準装備

9. 外部通信機能を装備

運転操作や露点制御状態を通信機能を利用して確認できます。

10. 省エネ運転時の排熱量を低下

仕様

● RAXE2300A ～ 4900A

項目		型式 RAXE	空冷式			水冷式		
			2300A	3800A	4900A	2300A-W	3800A-W	4900A-W
処理空気量（50/60Hz）		m³/min	23	38	49	23	38	49
出口空圧露点		℃	圧力下 10					
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 60					
圧力下露点切替範囲 （省エネ露点温度設定方法）		℃	10 ～ 18 （手動設定）		10 ～ 18 （手動設定 / 外気温度連動切替機能付）	10 ～ 18 （手動設定）		10 ～ 18 （手動設定 / 外気温度連動切替機能付）
使用流体 / 使用周囲温度範囲		℃	圧縮空気 / 2 ～ 40			圧縮空気 / 2 ～ 45		
使用圧力範囲（ゲージ圧力）		MPa	0.25 ～ 0.98					
冷却水量（水温 32℃）		m³/h	—			2.8	3.2	3.7
外形寸法	高さ	mm	1276	1332	1583	1276	1332	1583
	奥行	mm	1260	1290	905	1260	1290	905
	幅	mm	672	950	1969	672	950	1969
質量		kg	280	395	570	270	365	560
空気出入口接続口径			21/2B 65A フランジ	3B 80A フランジ	4B 100A フランジ	21/2B 65A フランジ	3B 80A フランジ	4B 100A フランジ
冷却水出入口接続口径		メスネジ	—			Rp1		Rc1
電気特性	電源	V	三相 200 ± 10%・50/60Hz、三相 220 ± 10%・60Hz					
	消費電力（50/60Hz）	kW	4.2	6.1	6.1	3.9	5.2	4.7
	電流（50/60Hz）	A	13	20.3	20.0	11.8	17.1	16.0
	電源容量	kVA	6.6	10.7		6.2	10.0	
	しゃ断器容量	A	30	40		30	40	
冷媒			R-407C					

※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) :0.69MPa、入口空気温度 :40℃、出口空気露点 :大気圧下－ 17℃、圧力下 10℃、周囲温度 :32℃ ※性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷 (低圧空気下での試験) にて性能確認を実施しています。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ●中国向圧力容器対応も致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作いたしますので、別途ご用命ください。※ RAXE4900A,4900A-W は第二種圧力容器対象です。※第二種圧力容器対象機種は受注生産となります。※空圧出入口接続用相フランジは付属しておりません。

● RAXE6000A ～ 29600A-W (受注生産品)

項目		型式 RAXE	空冷式			水冷式					
			6000A	7500A	9800A	6000A-W	7500A-W	9800A-W	14800B-W	19600A-W	29600A-W
処理空気量（50/60Hz）		m³/min	55	69	82	60	75	98	148	196	296
出口空圧露点		℃	圧力下 10								
入口空気温度範囲		℃	5 ～ 60								
圧力下露点切替範囲 （省エネ露点温度設定方法）		℃	10 ～ 18 （手動設定 / 外気温度連動切替機能付）								
使用流体 / 使用周囲温度範囲		℃	圧縮空気 / 2 ～ 40			圧縮空気 / 2 ～ 45					
使用圧力範囲（ゲージ圧力）		MPa	0.25 ～ 0.93								
冷却水量（水温 32℃）		m³/h	—			4	5	7.1	10.7	14.2	21.4
外形寸法	高さ	mm	1650		1703	1650		1703	1850	1763	1910
	奥行	mm	1100		1145	1100		1145	1151	2000	2251
	幅	mm	2020		2077	2020		2077	2090	2077	2090
質量		kg	740	860	930	720	840	890	1330	(2000)	(3000)
空気出入口接続口径			5B 125A フランジ		6B 150A フランジ	5B 125A フランジ		6B 150A フランジ	8B 200A フランジ		10B 250A フランジ
冷却水出入口接続口径		メスネジ	—			Rc1-1/2				Rc2	
電気特性	電源	V	三相 200 ± 10%・50/60Hz、三相 220 ± 10%・60Hz								
	消費電力（50/60Hz）	kW	7.2	9.7	11.8	5.8	7.7	9.8	14.8	19.6	29.6
	電流（50/60Hz）	A	24.2	32	41	19.4	26	35	49	68.6	98
	電源容量	kVA	12.1	17.3	21	10.4	17.3		21	35	42
	しゃ断器容量	A	50	75		50	75		125	150	
冷媒			R-407C								

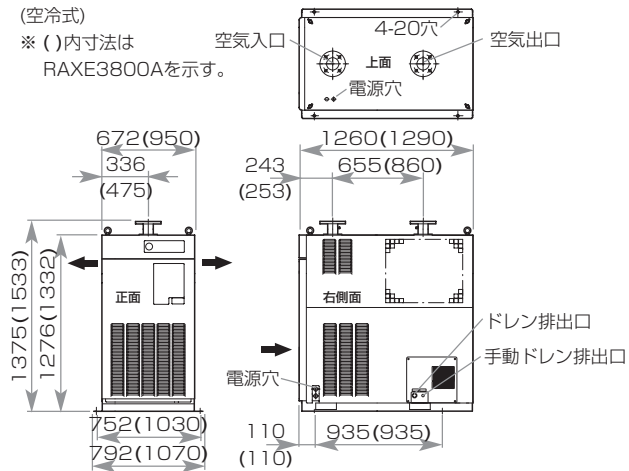
※処理空気条件は、入口空気圧力 (ゲージ圧力) :0.69MPa、入口空気温度 :40℃、出口空気露点 :大気圧下－ 17℃、圧力下 10℃、周囲温度 :32℃ (水冷機種は冷却水温 32℃) ※性能保証値については別途お問い合わせください。大型機種については代用負荷 (低圧空気下での試験) にて性能確認を実施しています。※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%) ●中国向圧力容器対応も致しますので、お問い合わせください。※上記以外の仕様も製作いたしますので、別途ご用命ください。※ RAXE6000A ～ 29600A-W は第二種圧力容器対象です。※第二種圧力容器対象機種は受注生産となります。※空圧出入口接続用相フランジは付属しておりません。

外形寸法図 (単位: mm)

● RAXE2300A/3800A

(空冷式)

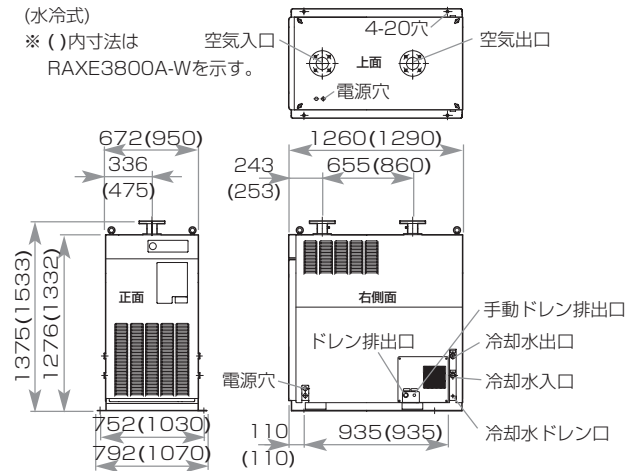
※ () 内寸法は
RAXE3800Aを示す。



● RAXE2300A-W/3800A-W

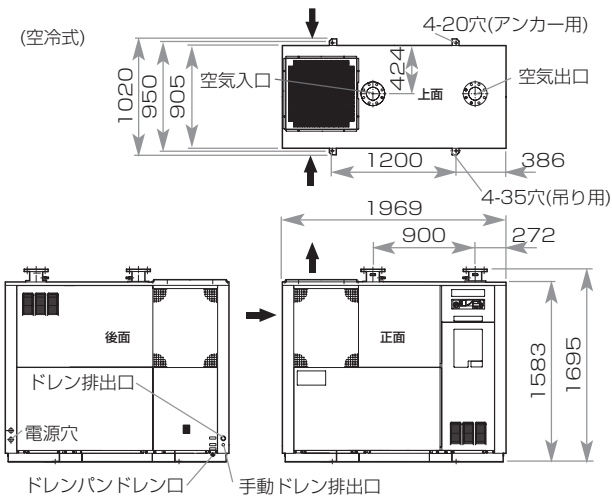
(水冷式)

※ () 内寸法は
RAXE3800A-Wを示す。



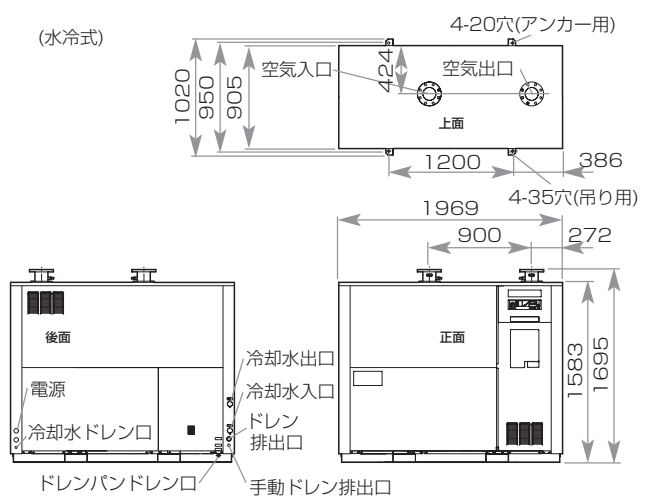
● RAXE4900A

(空冷式)



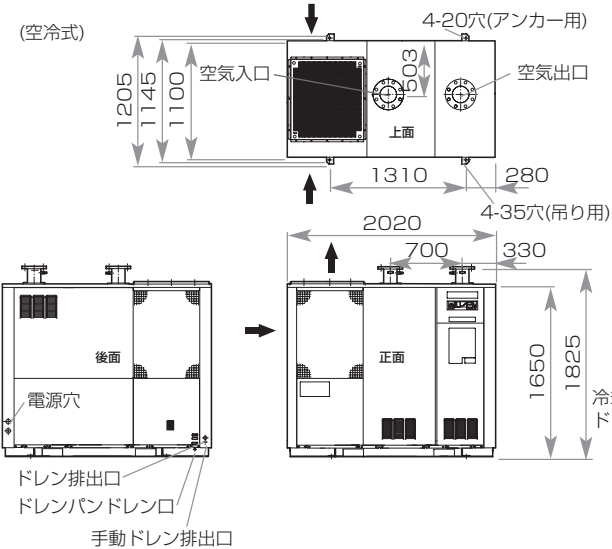
● RAXE4900A-W

(水冷式)



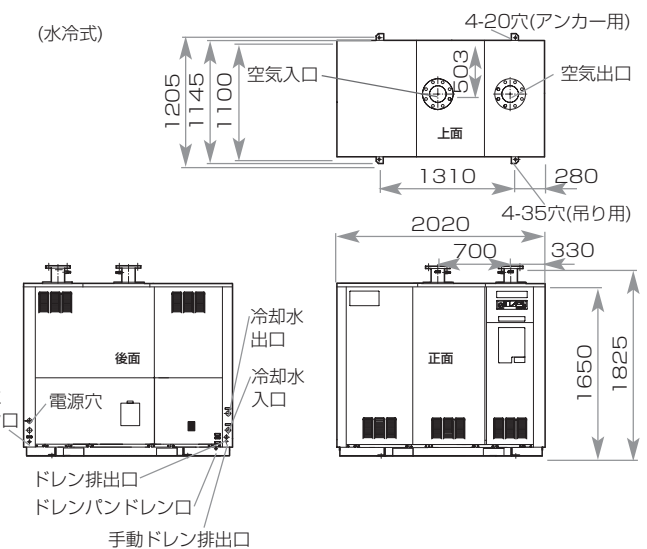
● RAXE6000A

(空冷式)



● RAXE6000A-W

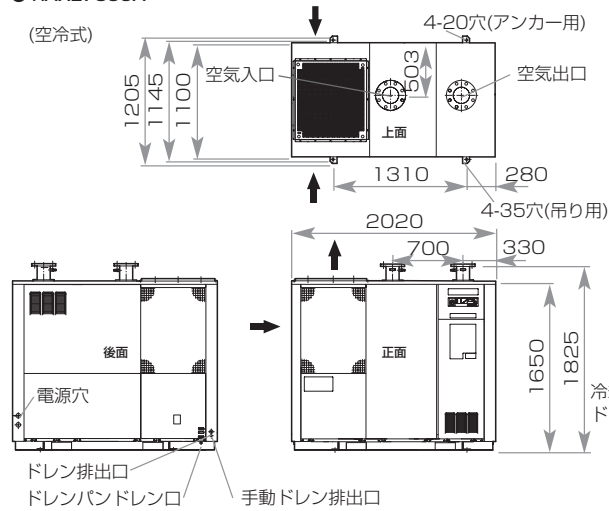
(水冷式)



外形寸法図 (単位:mm)

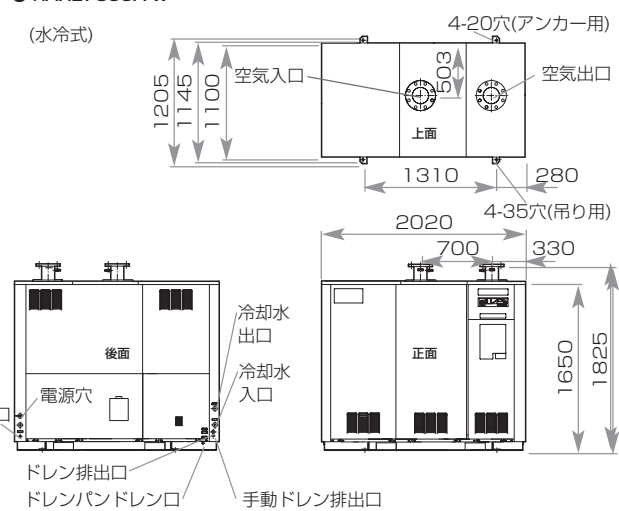
● RAXE7500A

(空冷式)



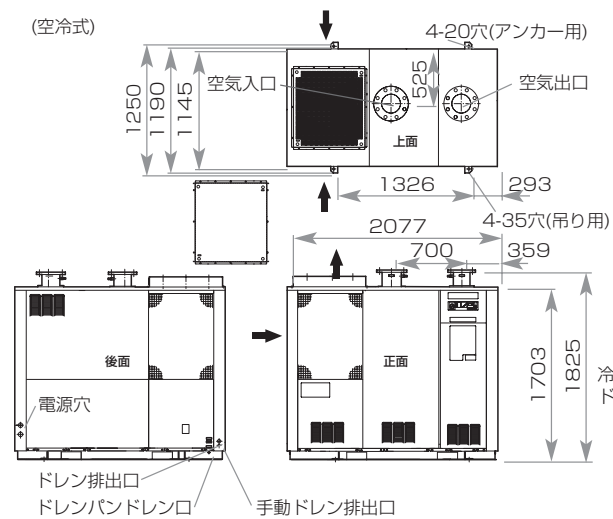
● RAXE7500A-W

(水冷式)



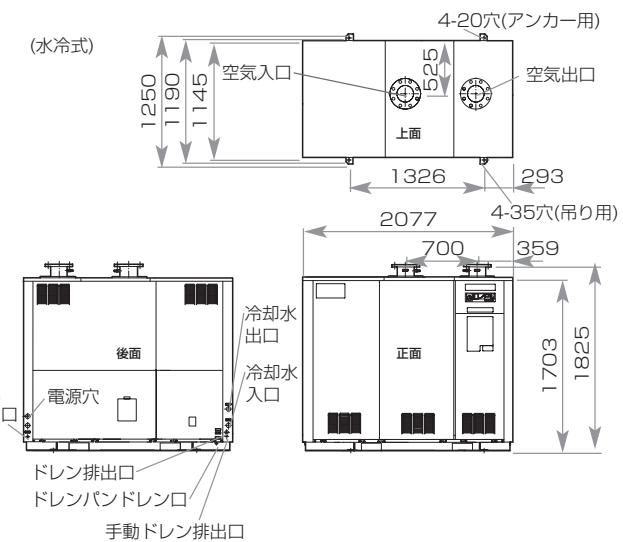
● RAXE9800A

(空冷式)



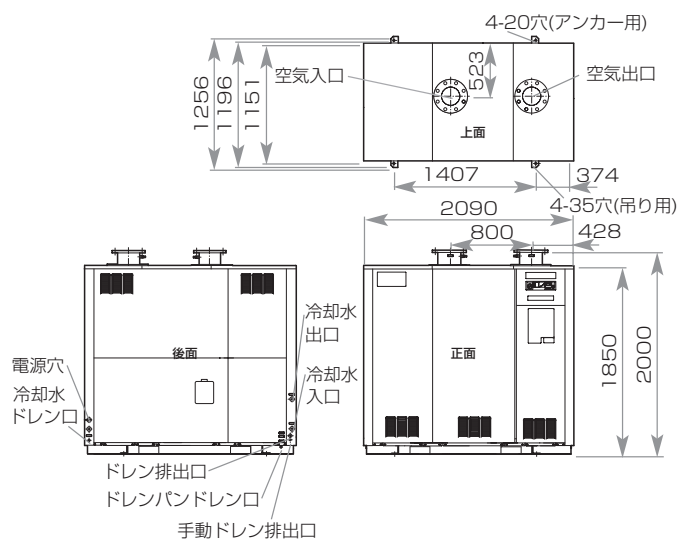
● RAXE9800A-W

(水冷式)



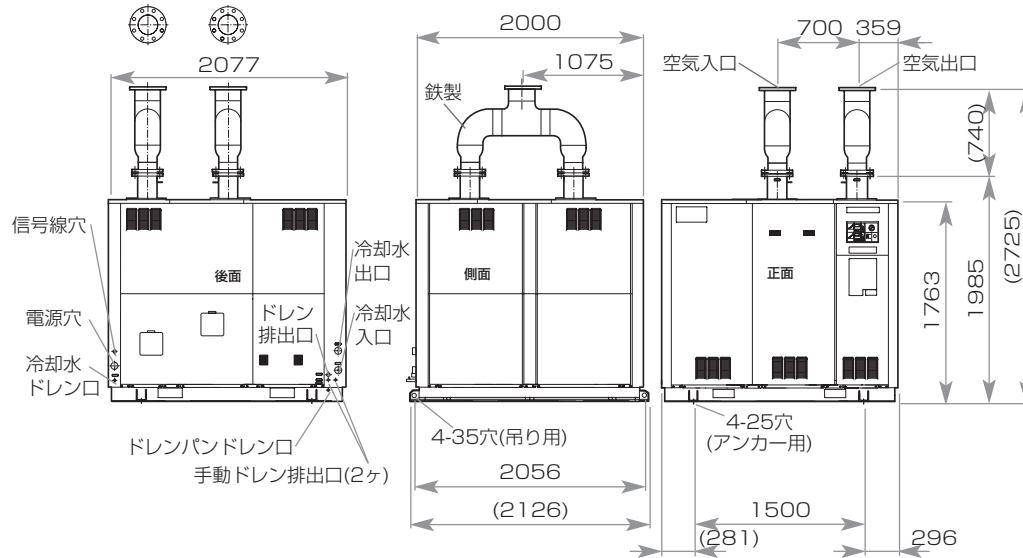
● RAXE14800B-W

(水冷式)

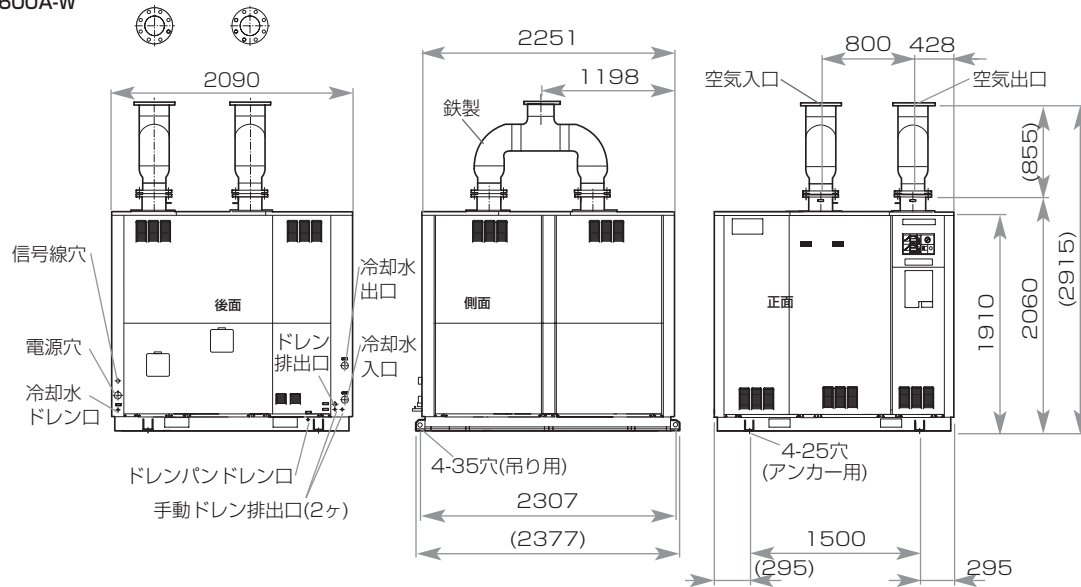


外形寸法図 (単位:mm)

● RAXE19600A-W (水冷式)



● RAXE29600A-W (水冷式)



ご注意

本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。

- ① 原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途**
- ② 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途**

なお、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。



オリオン機械株式会社