

室内ユニット型式一覧表

2019年9月現在

タイプ	型名／相当馬力		22型 0.8馬力	28型 1馬力	36型 1.25馬力	45型 1.6馬力	56型 2.0馬力	71型 2.5馬力	80型 2.8馬力	90型 3.2馬力	112型 4馬力	140型 5馬力	160型 6馬力	224型 8馬力	280型 10馬力	450型 16馬力	560型 20馬力
	冷 房 能 力	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	45.0	56.0
	暖 房 能 力		2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	50.0	63.0
特 注 品	 天井埋込形 4方向吹出し			ZPI- S28F	ZPI- S36F	ZPI- S45F	ZPI- S56F	ZPI- S71F	ZPI- S80F	ZPI- S90F	ZPI- S112F	ZPI- S140F	ZPI- S160F				
	 天井埋込形 2方向吹出し		ZPI- SS22F	ZPI- SS28F	ZPI- SS36F	ZPI- SS45F	ZPI- SS56F	ZPI- SS71F	ZPI- SS80F	ZPI- SS90F	ZPI- SS112F	ZPI- SS140F	ZPI- SS160F				
	 天井埋込形 1方向吹出し					ZPI- SA45F	ZPI- SA56F	ZPI- SA71F	ZPI- SA80F								
	 天井埋込形 1方向吹出し 小容量		ZPI- SAC22F	ZPI- SAC28F	ZPI- SAC36F												
	 天埋カセテリア		ZPI- B22F	ZPI- B28F	ZPI- B36F	ZPI- B45F	ZPI- B56F	ZPI- B71F	ZPI- B80F	ZPI- B90F	ZPI- B112F	ZPI- B140F					
	 高静圧ダクト形		ZPI- U22F	ZPI- U28F	ZPI- U36F	ZPI- U45F	ZPI- U56F	ZPI- U71F	ZPI- U80F	ZPI- U90F	ZPI- U112F	ZPI- U140F	ZPI- U160F	ZPI- U224F	ZPI- U280F		
	 天吊形				ZPI- T36F	ZPI- T45F	ZPI- T56F	ZPI- T71F	ZPI- T80F	ZPI- T90F	ZPI- T112F	ZPI- T140F	ZPI- T160F				
	 壁掛形			ZPI- K28F	ZPI- K36F	ZPI- K45F	ZPI- K56F	ZPI- K71F									
	 給気処理ユニット									ZPI- UF90F		ZPI- UF140F		ZPI- UF224F	ZPI- UF280F		
	 天吊耐油形								ZPI- TK80F			ZPI- TK140F					
	床置形（アンダーフロアタイプ）											ZPI- DE140F		ZPI- DE224F	ZPI- DE280F		
	床置隠蔽ダクト											ZPI- WE140F		ZPI- WE224F	ZPI- WE280F		
受 注 生 産 品	 天井埋込形 4方向吹出し 小容量		ZPI- SC22F	ZPI- SC28F	ZPI- SC36F	ZPI- SC45F	ZPI- SC56F										
	 床置形 ローボーイタイプ （露出形）			ZPI- F28F		ZPI- F45F	ZPI- F56F	ZPI- F71F									
	 床置形 ローボーイタイプ （隠蔽形）			ZPI- FM28F		ZPI- FM45F	ZPI- FM56F	ZPI- FM71F									
	 床置形 （ダクトまたは直吹）											ZPI- E140F		ZPI- E224F	ZPI- E280F	ZPI- E450F	ZPI- E560F
	 加湿器付 外気処理ユニット											ZPI- UF108F		ZPI- UF168F	ZPI- UF210F		



ゼネラルヒートポンプ工業株式会社 <https://www.zeneral.co.jp/>

本社統括営業本部・再生可能エネルギー研究所本部

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 2-45-14 東進名駅ビル 7F

本社工場・サービスセンター（遠隔監視センター）

〒459-8001 愛知県名古屋市長区大高町己新田 121

東京支社

〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町 2-2-13 久ビル 8F

北海道営業所

〒003-0012 北海道札幌市白石区中央 2条 3-9-20

東北営業所

〒980-0012 宮城県仙台市青葉区錦町 1-4-5 錦町チサンマンション 604

北信越営業所

〒939-8081 富山県富山市堀川小泉町 809-1 サンリッチ堀川小泉 1F

西日本営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-3-11 新大阪プラザビル 206

西日本営業所 九州事務所

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-5-19 サンライズ第3ビル 5F

TEL:052-589-9010 FAX:052-589-9011

TEL:052-624-6368 FAX:052-624-6095

TEL:03-5642-7778 FAX:03-5642-7780

TEL:011-837-5101 FAX:011-837-5102

TEL:022-395-6738 FAX:022-395-6739

TEL:076-464-3086 FAX:076-464-3087

TEL:06-4807-7567 FAX:06-4807-7568

TEL:092-686-8592 FAX:092-686-8501



地 中 熱 源 対 応
ビル用マルチシステム
ゼットピー
ZP シリーズ
水冷式 空水冷式

再生可能エネルギー熱なら、
ゼネラルヒートポンプ



笹田ビルさま
納入事例

屋上に地中熱対応空水冷式
ビル用マルチシステム
20馬力が設置されています。

地中熱は
こんなにお得！
空調電力消費量
約**49%削減**

車約2台分の駐車スペースの
地下に、75mの地中熱交換
器が8本埋設されています。



天井に設置された室内機

5階建ての小規模オフィスビルである笹田ビルは、1～3階までのオフィスフロアの床面積が各階約100m²あります。ここに地中熱冷暖房が導入されており、地中熱ヒートポンプシステムに切り替えて、年間49%の省エネを実現しました。

室内機も通常の空調システムと同様、まったく違和感はありません。オフィス入口にはLCDパネルが設置され、リアルタイムでシステムの運転状況を確認することができます。また、車約2台分の駐車スペースの地下には、75mの地中熱交換器が8本埋設され、屋上には地中熱対応空水冷式ビル用マルチシステム20馬力が設置されています。

再生可能エネルギー熱利用

地中熱・地下水・温泉・空気などの“再生可能エネルギー”を熱源としたヒートポンプシステムは、空調・給湯・加熱・融雪などのあらゆる施設の省エネ・省コスト・環境対策に貢献し、人と地球に優しい「持続可能な社会の実現」を目指します。



1 ホテル

製品例 高効率ヒートポンプチラー

熱源 地中熱・空気熱・地下水熱・温泉熱など

用途 空調・給湯・浴槽加熱

2 オフィスビル

製品例 ビル用マルチシステム

熱源 地中熱・空気熱・地下水熱・下水熱など

用途 空調・給湯

3 プール

製品例 高効率ヒートポンプチラー

熱源 地中熱・地下水熱・下水熱など

用途 プール加温・空調・給湯・床暖房

4 ハウス栽培（農業）

製品例 高効率ヒートポンプチラー、プロセスヒートポンプ

熱源 地中熱・地下水熱・下水熱など

用途 空調

5 学校

製品例 高効率ヒートポンプチラー

熱源 地中熱・地下水熱・下水熱など

用途 空調・給湯

6 福祉施設

製品例 高効率ヒートポンプチラー

熱源 地中熱・地下水熱・温泉熱・太陽光など

用途 空調・給湯・床暖房

7 病院

製品例 透析熱回収ヒートポンプ、高効率ヒートポンプチラー

熱源 透析排液熱・地中熱・太陽光・地下水熱・下水熱・など

用途 空調・給湯・床暖房

8 公共施設

製品例 ビル用マルチシステム

熱源 地中熱・下水熱・地下水熱など

用途 空調・床暖房

9 工場

製品例 プロセスヒートポンプ

熱源 工場排熱・地中熱・空気熱・地下水熱など

用途 洗浄工程・切削工程・空調・気化

10 道路融雪

製品例 ヒートポンプ融雪装置システム

熱源 地中熱・地下水熱・下水熱など

用途 融雪

11 温泉施設

製品例 高効率ヒートポンプチラー

熱源 温泉熱・温泉排湯熱・地中熱・地下水熱・太陽光など

用途 空調・給湯・浴槽加熱・融雪

地中熱・温泉排湯熱など、 省エネ&省コストに優れた画期的な

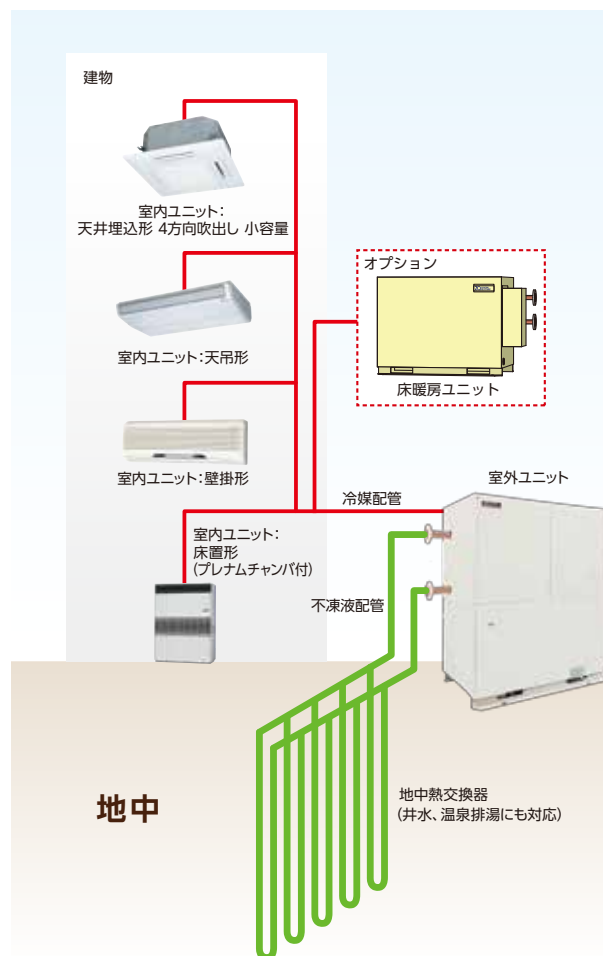
再生可能エネルギー熱をフル活用。 ビル用マルチ空調システム。



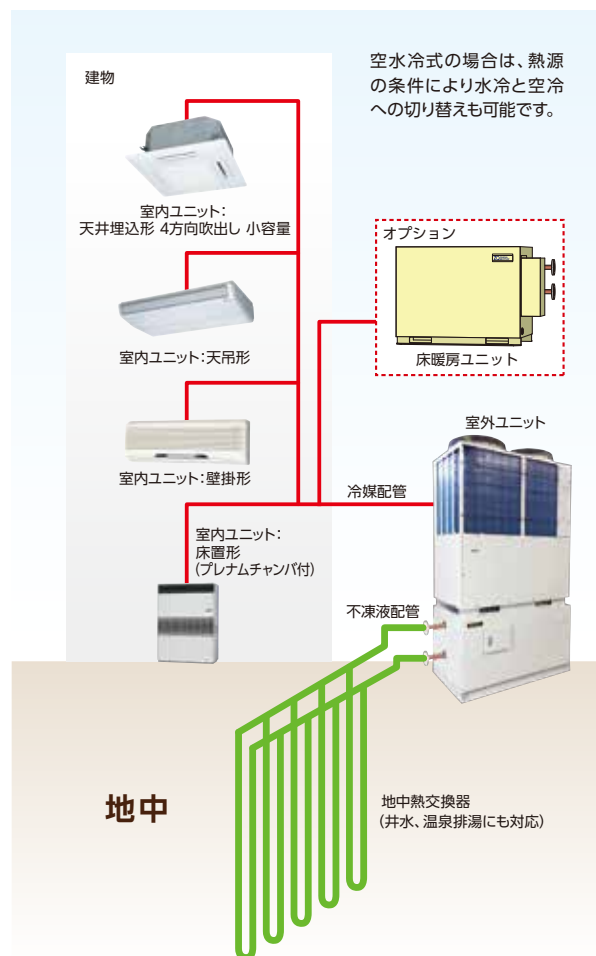
ビル用マルチ空調システム

地中熱や地下水熱、温泉排湯熱など、安定した熱源を利用したムダのない高効率な空調を実現。

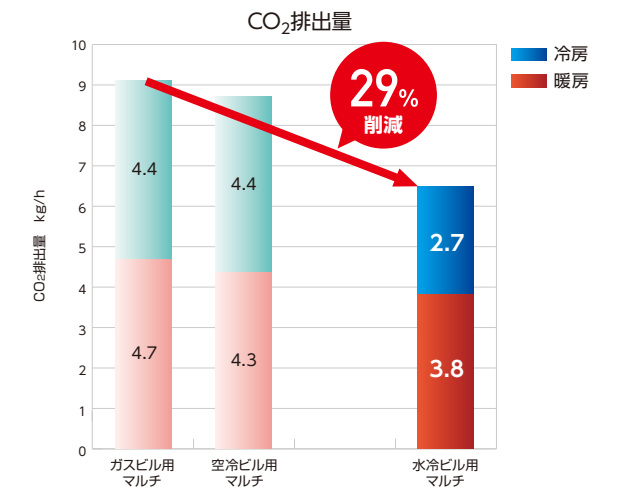
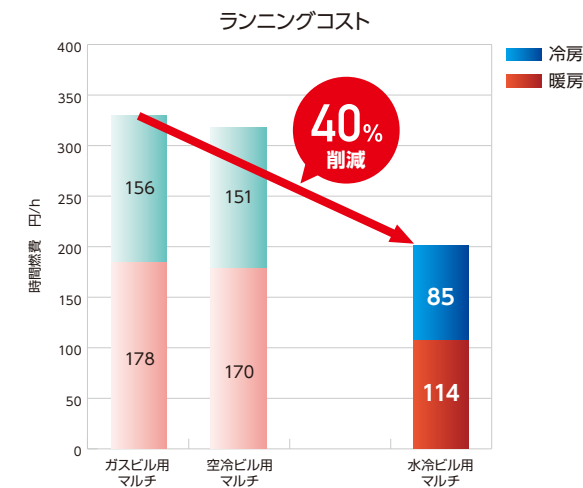
地中熱源対応水冷式ビル用マルチシステム



地中熱源対応空水冷式ビル用マルチシステム



ランニングコスト及び CO₂ 排出量の削減例



温度が安定している水熱源を利用

外気よりも温度が安定した水熱源を利用することにより空冷に比べて高効率な運転が可能。もちろん地中熱源にも対応しています。空水冷式の場合、空冷によるバックアップ機能も搭載しています。

地中熱などの再生可能エネルギーに対応

地中熱、地下水熱、下水熱、温泉排湯熱などの再生可能エネルギーに対応し、空調、給湯、床暖房などの用途に対応します。

寒冷地にも対応

水冷時は外気低下による霜取り運転（デフロスト）が不要のため、暖房時の能力低下がありません。

冷暖同時運転可能 冷媒3管方式 (オプション)

冷房と暖房の同時の負荷に対応します。

補助金対象

自然熱源や、再生可能エネルギーを利用するため、環境負荷の小さいシステムを構築でき、省エネルギーの補助金を受けやすくなります。

保守管理も万全

万が一の不具合発生時には、電話回線やインターネットを利用した緊急対応が可能です。(年間保守締結が必要) 全国にサービス網をもつ日本空調サービス株式会社のサービス網もご利用いただけます。

設備の自由度

単体で、10～20馬力。室外機－室内機間ヘッド差：90m。室内機間ヘッド差：30m。

多機能化

地下水熱交換ユニット、ポンプユニットの組み合わせ可能。給湯機能、床暖房機能を追加可能。

どちらかを選択。

水冷

水冷式

空水冷

空水冷式

標準機能一覧

 業務用	 産業用	 地中熱対応	 地下水熱対応	 温泉排湯熱対応	 下水熱対応	 工場排熱対応
 タッチパネル標準	 ZQリンク対応	 圧縮機インバータ標準	 3φ 200V			

オプション

 冷房+暖房同時取組	 変流量対応	 ポンプ制御	 重塩害対応
 太陽熱連携	 太陽光連携	 床暖房機能	 冷房排熱給湯機能

地中熱源対応水冷式ビル用マルチシステム(冷暖切換)仕様表

水冷

形名／相当馬力			280形／10馬力		335形／12馬力		400形／14馬力		450形／16馬力		500形／18馬力		560形／20馬力		
型 式			ZP5-WS280-T		ZP5-WS335-T		ZP5-WS400-T		ZP5-WS450-T		ZP5-WS500-T		ZP5-WS560-T		
電 源 仕 様			三相200V 50/60Hz												
能 力	定 格	冷 房	kW	28.0		33.5		40.0		45.0		50.0		56.0	
		暖 房		31.5		37.5		45.0		50.0		56.0		61.5	
	地中熱	冷 房		28.0		33.5		40.0		45.0		50.0		56.0	
		暖 房		30.8		37.0		44.5		49.4		55.8		60.7	
消 費 電 力	定 格	冷 房		7.0	8.3	8.7	10.8	14.2	15.2						
		暖 房		7.4	8.0	8.6	10.1	13.1	14.8						
	地中熱	冷 房		6.1	7.3	7.6	9.5	12.5	13.4						
		暖 房		9.2	9.8	10.6	12.5	16.1	18.0						
外形寸法		幅×奥行×高さ	mm	1,350×720×1,560											
製 品 重 量		kg	400				450								
圧縮機出力		kW	6.09	6.91	4.05×2	5.2×2	5.85×2	6.46×2							
水 配 管 サ イ ズ	熱源水入口	-	40A				50A								
	熱源水出口	-	40A				50A								
冷媒配管 サ イ ズ	液	mm	φ9.52				φ12.7								
	ガ ス		φ22.22				φ25.4				φ28.58				
室内ユニット最大接続可能台数		台	16		19		23		26		29		33		
冷 媒 種 類		-	R410A												

1. 能力、消費電力は下記の条件における値です。
定格条件：JIS B8616:2015パッケージエアコンディショナ
・冷房時：空気入口温度27℃DB、19℃WB、冷却水入口温度30℃、出口温度35℃
・暖房時：空気入口温度20℃DB、熱源水入口温度20℃、出口温度15℃
地中熱条件：ISO13256-1:1998水（ブライン）-空気ヒートポンプ
・冷房：室内空気吸込温度27℃DB・19℃WB、冷却水入口温度25℃・出口温度30℃
・暖房：室内空気吸込温度20℃DB、熱源水入口温度0℃・出口温度-5℃

2. 塗装色はスタッコホワイト（4.2Y7.5/1.1近似）。
3. キャビネット寸法に外出し配管分は含みません。
4. 自動バックアップ運転機能搭載
5. 圧縮機運転のローテーション機能搭載（10、12馬力を除く）
6. 防振・防音・断熱（圧縮機：防振ゴム、外板：ロックウール内張り）
※仕様は予告なしに変更することがあります。ご了承下さい。

地中熱源対応空水冷式ビル用マルチシステム(冷暖切替)仕様表

空水冷

形名／相当馬力			280形／10馬力		335形／12馬力		400形／14馬力		450形／16馬力		500形／18馬力		560形／20馬力		
型 式			ZP5-XS280-T		ZP5-XS335-T		ZP5-XS400-T		ZP5-XS450-T		ZP5-XS500-T		ZP5-XS560-T		
電 源 仕 様			三相200V 50/60Hz												
能 力	定 格	冷 房	kW	28.0		33.5		40.0		45.0		50.0		56.0	
		暖 房		31.5		37.5		45.0		50.0		56.0		61.5	
	地 中 熱	冷 房		28.0		33.5		40.0		45.0		50.0		56.0	
		暖 房		30.8		37.0		44.5		49.4		55.8		60.7	
消 費 電 力	空 冷	冷 房		28.0		33.5		40.0		45.0		50.0		56.0	
		暖 房		31.5		37.5		45.0		50.0		56.0		61.5	
	定 格	冷 房		7.0		8.3		8.7		10.8		14.2		15.2	
		暖 房		7.4		8.0		8.6		10.1		13.1		14.8	
消 費 電 力	地 中 熱	冷 房		6.1		7.3		7.6		9.5		12.5		13.4	
		暖 房		9.2		9.8		10.6		12.5		16.1		18.0	
	空 冷	冷 房		9.1		10.7		12.2		15.1		18.7		20.3	
		暖 房		9.9		10.2		11.8		14.0		16.7		18.7	
外形寸法		幅×奥行×高さ	mm	本体+水冷ユニット：1,350×770×2,440				本体：1,350×720×2,048 水冷ユニット：1,350×720×780							
製 品 重 量		kg	550				本体：430 水冷ユニット：250								
圧縮機出力		kW	6.09		6.91		4.05×2		5.2×2		5.85×2		6.46×2		
水 配 管 サ イ ズ	熱源水入口	-	40A				50A								
	熱源水出口	-	40A				50A								
冷媒配管 サ イ ズ	液	mm	φ9.52		φ12.7										
	ガ ス		φ22.22		φ25.4				φ28.58						
室内ユニット最大接続可能台数		台	16		19		23		26		29		33		
冷 媒 種 類		-	R410A												

1. 能力、消費電力は下記の条件における値です。
定格条件：JIS B8616:2015パッケージエアコンディショナ
・冷房時：空気入口温度27℃DB、19℃WB、冷却水入口温度30℃、出口温度35℃
・暖房時：空気入口温度20℃DB、熱源水入口温度20℃、出口温度15℃
地中熱条件：ISO13256-1:1998水（ブライン）-空気ヒートポンプ
・冷房：室内空気吸込温度27℃DB・19℃WB、冷却水入口温度25℃・出口温度30℃
・暖房：室内空気吸込温度20℃DB、熱源水入口温度0℃・出口温度-5℃
空冷冷房：室内空気吸込温度27℃DB・19℃WB、外気温度35℃DB
空冷暖房：室内空気吸込温度20℃DB、外気温度7℃DB・6℃WB

2. 塗装色はスタッコホワイト（4.2Y7.5/1.1近似）。
3. キャビネット寸法に熱源水配管の取り出し部分、冷媒配管の張り出し部分は含みません。
4. 自動バックアップ運転機能搭載
5. 圧縮機運転のローテーション機能搭載（10、12馬力を除く）
6. 防振・防音・断熱（圧縮機：防振ゴム、外板：ロックウール内張り）
7. 14馬力以上の機種は、熱交換ユニットが別置きとなります。
※仕様は予告なしに変更することがあります。ご了承下さい。

冷暖同時機種もございます。

水冷式：ZP5-WE□□□-T

空水冷式：ZP5-XE□□□-T

組合せ一覧

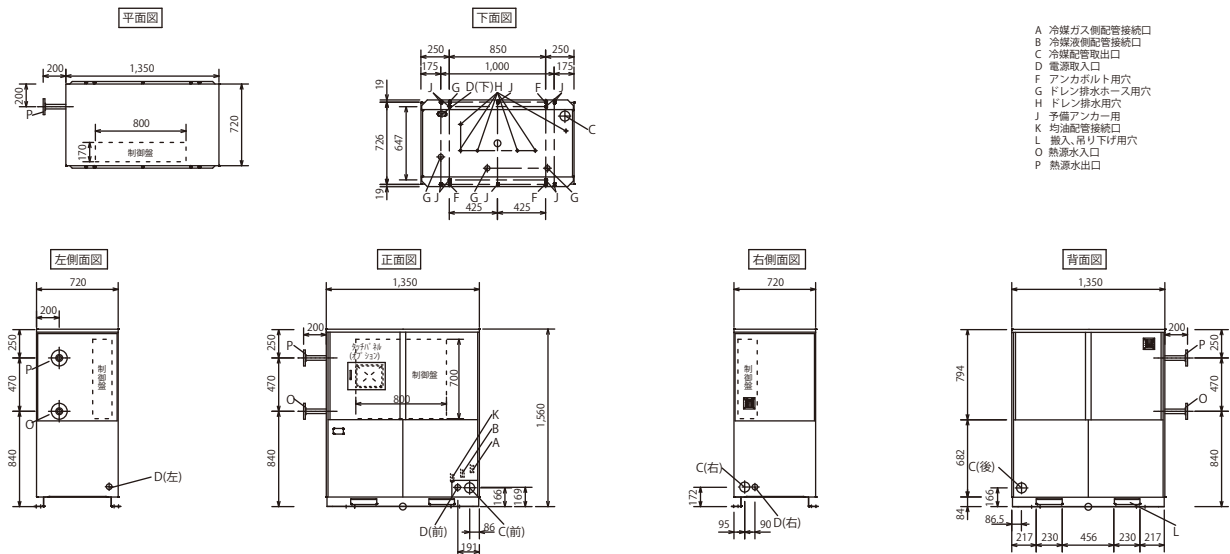
馬力	型式	組合せ機種型式	馬力	型式	組合せ機種型式
20HP	560	280+280	38HP	1060	335+335+400
22HP	615	280+335	40HP	1120	335+400+400
24HP	670	335+335	42HP	1180	400+400+400
26HP	730	335+400	44HP	1220	400+400+450
28HP	775	400+400	46HP	1280	400+450+450
30HP	850	400+450	48HP	1360	450+450+450
32HP	900	450+450	50HP	1400	450+450+500
34HP	950	450+500	52HP	1450	450+500+500
36HP	1000	500+500	54HP	1500	500+500+500
38HP	1060	500+560			
40HP	1120	560+560			

※組み合わせ可能な機種は水冷式のみです。空水冷式は組み合わせできません。

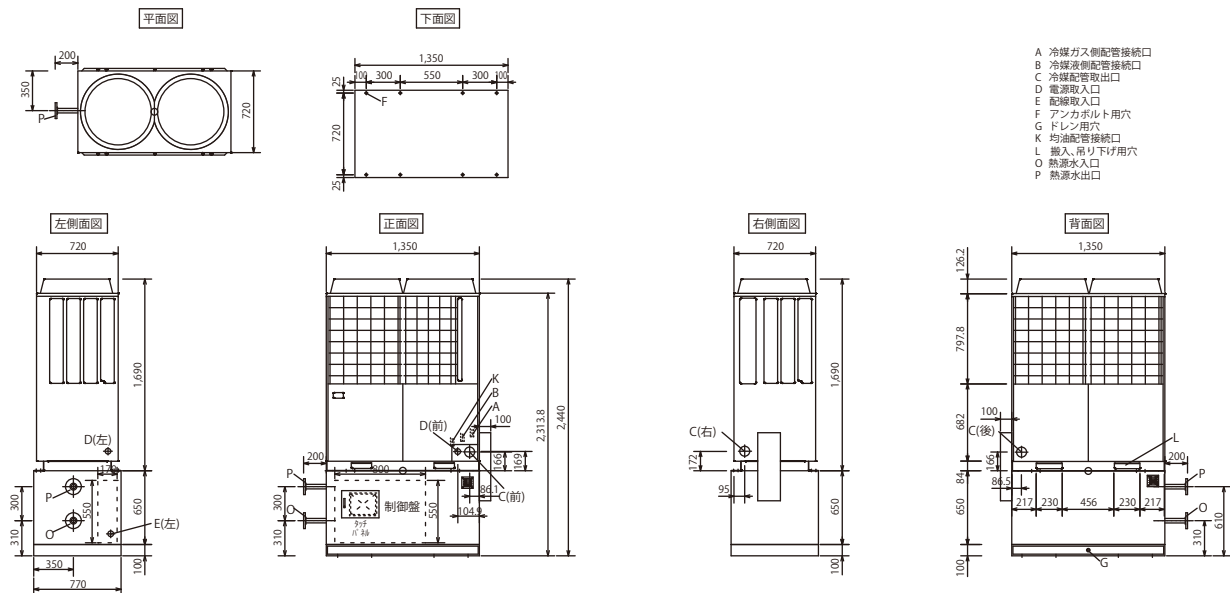
外形図

※外形寸法及び配管取出し位置などの仕様は予告なく変更されます。ご了承ください。

水冷式ビル用マルチシステム



空水冷式ビル用マルチシステム (10、12馬力)



空水冷式ビル用マルチシステム (14 ～ 20馬力)

