

●給湯機能付きビル用マルチ空調システム(空冷式)「湯もでーるマルチ」(20馬力相当)仕様

型式		ZP-AE560K-T
室外機	外形寸法 (高さ×幅×奥行)	1,887×1,880×890 [mm]
	重量	275 + 275 [kg]
給湯ユニット	外形寸法 (高さ×幅×奥行)	810×880×880 [mm]
	重量	40 [kg]
冷媒		R410A

項目	能力 [kW]	消費電力 [kW]	COP	条件
冷房	56.0	17.4	3.21	室内27°CDB/19°CWB 外気35°CDB
暖房	63.0	17.7	3.56	室内20°CDB 外気7°CDB/6°CWB
給湯	65.1	18.8	3.46	給水17°C/出湯55°C 外気16°CDB/12°CWB
冷房+給湯 (排熱回収)	冷房 53.3 給湯 73.8	20.5	2.59 3.59	室内27°CDB/19°CWB 給水24°C/出湯50°C
			6.19	

※仕様は予告なしに変更することがあります。ご了承ください。



室外機 給湯ユニット  
給湯機能付きビル用マルチ  
空調システム(空冷式)  
「湯もでーるマルチ」  
20馬力相当

●室内ユニット型式一覧表

タイプ	型名 (相当馬力)	22型 (0.8馬力)	28型 (1馬力)	36型 (1.3馬力)	45型 (1.6馬力)	56型 (2馬力)	71型 (2.5馬力)	80型 (3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)
	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
	暖房能力 (kW)	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
4方向天井カセット形			ZPI-S28B	ZPI-S36B	ZPI-S45B	ZPI-S56B	ZPI-S71B	ZPI-S80B	ZPI-S90B	ZPI-S112B	ZPI-S140B	ZPI-S160B		
2方向天井カセット形		ZPI-SS22B	ZPI-SS28B	ZPI-SS36B	ZPI-SS45B	ZPI-SS56B	ZPI-SS71B	ZPI-SS80B	ZPI-SS90B	ZPI-SS112B	ZPI-SS140B	ZPI-SS160B		
1方向天井カセット形		ZPI-SA22B	ZPI-SA28B	ZPI-SA36B										
高天井1方向カセット形			ZPI-SL28B	ZPI-SL36B	ZPI-SL45B	ZPI-SL56B	ZPI-SL71B	ZPI-SL80B						
天井ビルトインカセット形		ZPI-BD22B	ZPI-BD28B	ZPI-BD36B	ZPI-BD45B	ZPI-BD56B	ZPI-BD71B	ZPI-BD80B	ZPI-BD90B	ZPI-BD112B	ZPI-BD140B	ZPI-BD160B		
ビルトインオールダクト形			ZPI-BU28B	ZPI-BU36B	ZPI-BU45B	ZPI-BU56B	ZPI-BU71B	ZPI-BU80B	ZPI-BU90B	ZPI-BU112B	ZPI-BU140B	ZPI-BU160B		
天井埋込形							ZPI-U71B		ZPI-U90B	ZPI-U112B	ZPI-U140B		ZPI-U224B	ZPI-U280B
天井吊形					ZPI-T45B	ZPI-T56B	ZPI-T71B	ZPI-T80B	ZPI-T90B	ZPI-T112B	ZPI-T140B	ZPI-T160B		
天井形厨房用エアコン								ZPI-TK80B		ZPI-TK112B	ZPI-TK140B			
壁掛形		ZPI-K28B	ZPI-K36B	ZPI-K45B	ZPI-K56B	ZPI-K71B	ZPI-K80B							

※冷房・暖房・給湯混在運転を実現するため、室内機にはそれぞれ電磁弁キットが必要です。  
※4方向天井カセット型にウイルス・花粉・におい除去機能を搭載することも可能です(オプション)。

総販売代理店 **豊田通商株式会社**  
機械部 施設・環境グループ  
〒450-8575 名古屋市中村区名駅4丁目9番8号 センチュリー豊田ビル  
TEL(052)584-5912 FAX(052)584-5230  
URL: http://www.toyota-tsusho.com/

製造元 **ゼネラルヒートポンプ工業株式会社**  
〒459-8001 名古屋市中村区大高町巴新田121  
TEL(052)624-6368 FAX(052)624-6095  
URL: http://www.zeneral.co.jp/  
E-Mail: daihyou@zeneral.co.jp



# 「湯もでーるマルチ™」

## 給湯機能付き ビル用マルチ空調システム(空冷式)

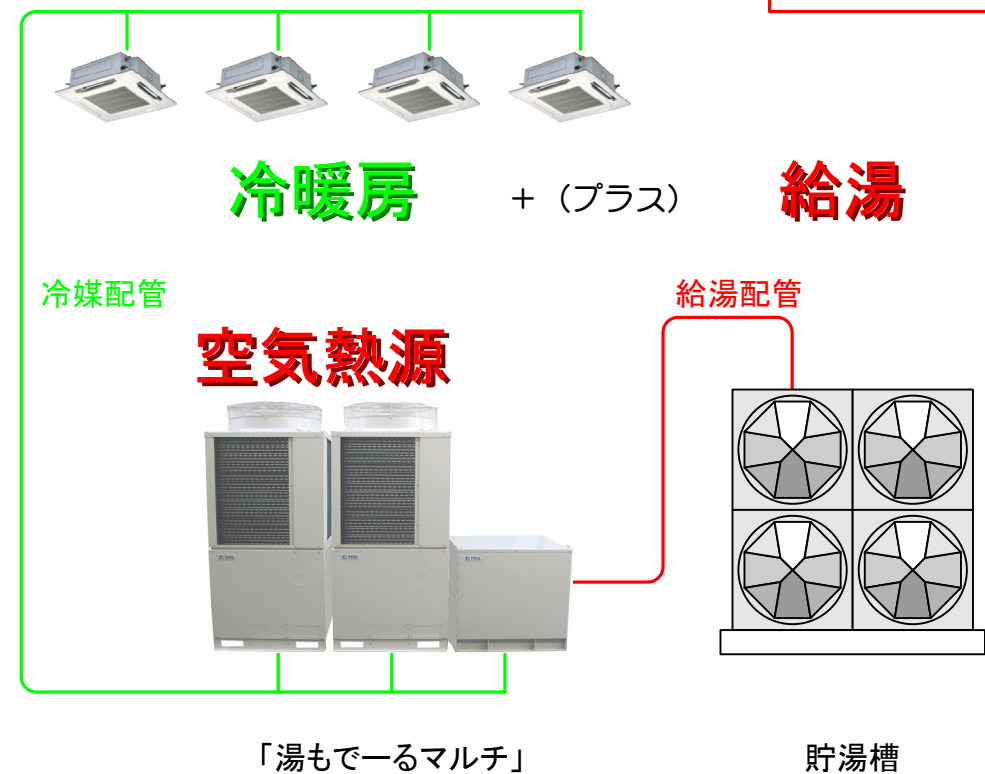
冷暖同時

冷房排熱  
給湯

給湯単独

既設配管  
対応

特許出願済



史上初!

ビル用マルチ空調に給湯機能を搭載!

**ZQ** ゼネラルヒートポンプ工業株式会社

中部電力株式会社との共同研究開発製品です

新開発の給湯機能付きビル用マルチ空調システムで、夏季の給湯は冷房排熱を回収して行い、冬季の給湯は安価な夜間電力による貯湯運転を行います。

ホテル、老人福祉施設、温水プールなど給湯需要が比較的大きいお客さままで空調と給湯を合わせたランニングコストの低減を図ることができます。

### 商品名「湯もでーるマルチ」

- ❑ ビル用マルチ空調システムに給湯機能を追加しましたので、この商品を、お湯も出る、お湯モデルのビル用マルチということで「湯もでーるマルチ」と命名いたしました。
- ❑ 省エネルギー、省コストに優れた今までにない空調・給湯システムです。



給湯機能付きビル用マルチ空調システム(空冷式)  
「湯もでーるマルチ」20馬力相当

### 特徴

#### ●冷房排熱回収給湯

- ❑ 冷房の排熱を外気に捨てずに給湯として利用するのでムダがありません。排熱回収時は夏季の室外機排熱がなくなるため、ヒートアイランド現象軽減に役立ちます。

#### ●多様な運転が可能

- ❑ 冷房単独、暖房単独、冷房・暖房同時、給湯単独、冷房・給湯同時、暖房・給湯同時、冷房・暖房・給湯同時の多様な運転が可能です。

#### ●省コスト (安価なランニングコスト)

- ❑ 空調と給湯を合わせた年間ランニングコストは、従来システムより約44%安くなります(※)。

※ 対象建物：空調面積3,000m<sup>2</sup>のビジネスホテル（空調・給湯システムの構成参照）  
 <開発システム>給湯機能付きビル用マルチ空調システムおよび昇温用ヒートポンプ給湯機  
 <従来システム>電気式ビル用マルチ空調システムおよびガス式温水ボイラ

#### ●高い省エネルギー性・環境性

- ❑ 冷房・給湯同時では、排熱回収の効果によりCOPは6.19と非常に高効率です。
- ❑ CO<sub>2</sub>排出量は従来システムより年間で約21%少なくなります(※)。

#### ●リニューアル対応

- ❑ 冷媒はR410Aを使用しますが、専用洗浄レス配管キットを装着することで、旧冷媒の既設冷媒配管の再利用ができます。

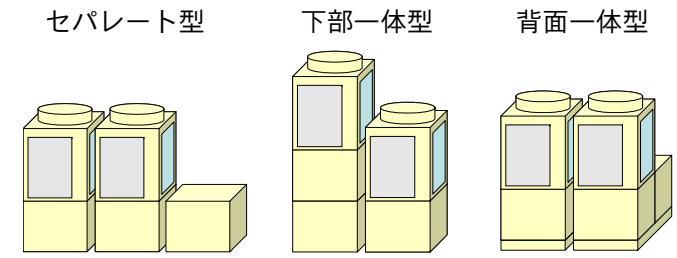
※但し、配管肉厚等の制限や残留オイルの状態により、配管交換や配管洗浄が必要です。

#### ●寒冷地対応

- ❑ 寒冷地の場合は地中熱対応の水冷式または空水冷式をお勧めいたします（別途カタログをご参照下さい）。

#### ●給湯ユニット

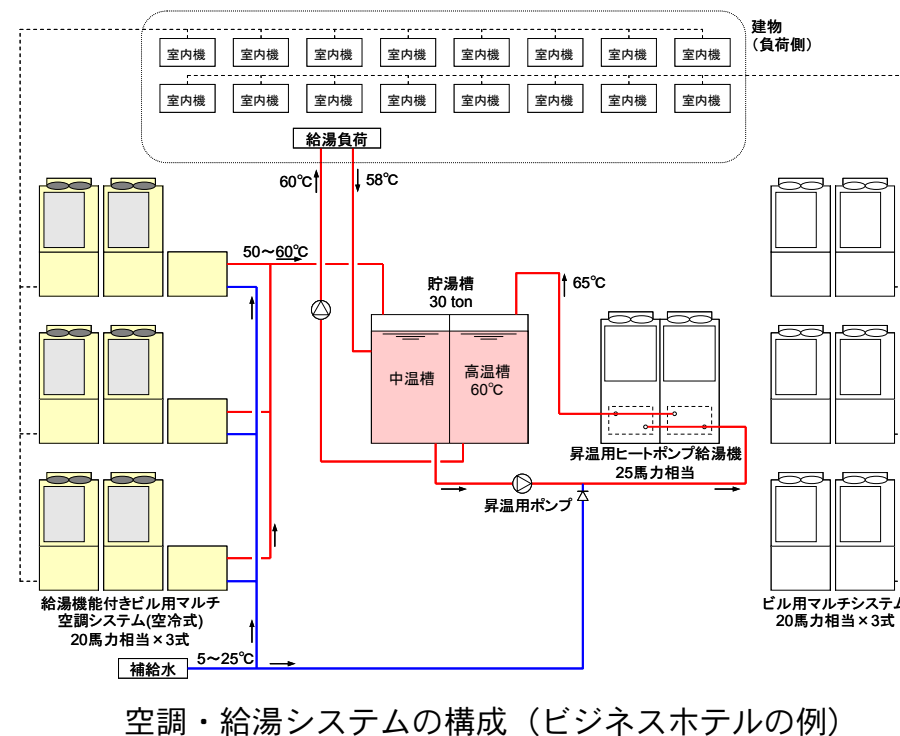
- ❑ 専用のビル用マルチ室外機と給湯ユニットのセットで空調+給湯機能を実現いたします。
- ❑ 給湯ユニットの設置方式は、セパレート型、下部一体型、背面一体型の3種類用意しております。



給湯ユニットの設置方式

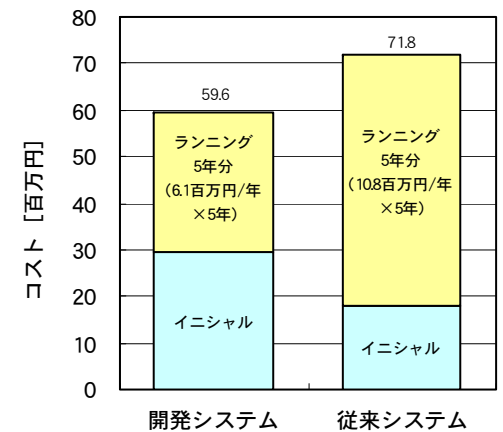
#### ●システム例

- ❑ 下図は給湯機能付きビル用マルチと昇温用ヒートポンプ給湯機、通常のビル用マルチを組み合わせる例です。
- ❑ 出湯温度は50~60℃と変動しますので、60℃以上で貯湯が必要な場合は右図の昇温用ヒートポンプ給湯機を設置します。
- ❑ 昇温用ヒートポンプ給湯機は循環昇温と瞬間給湯の両方が可能です。（代替冷媒R134a対応。別途カタログをご参照下さい。）

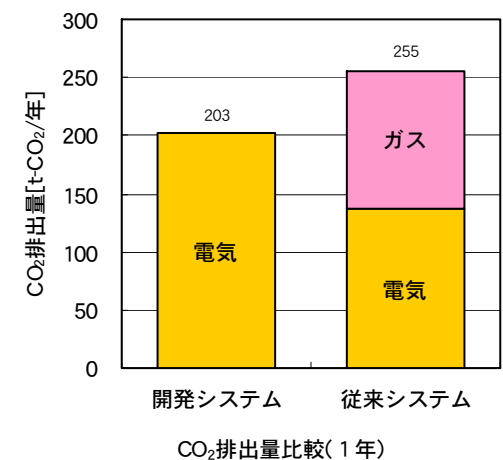


空調・給湯システムの構成 (ビジネスホテルの例)

対象建物：空調面積3,000m<sup>2</sup>のビジネスホテル（空調・給湯システムの構成参照）  
 <開発システム>給湯機能付きビル用マルチ空調システムおよび昇温用ヒートポンプ給湯機  
 <従来システム>電気式ビル用マルチ空調システムおよびガス式温水ボイラ



コスト比較 (5年)



CO<sub>2</sub>排出量比較 (1年)