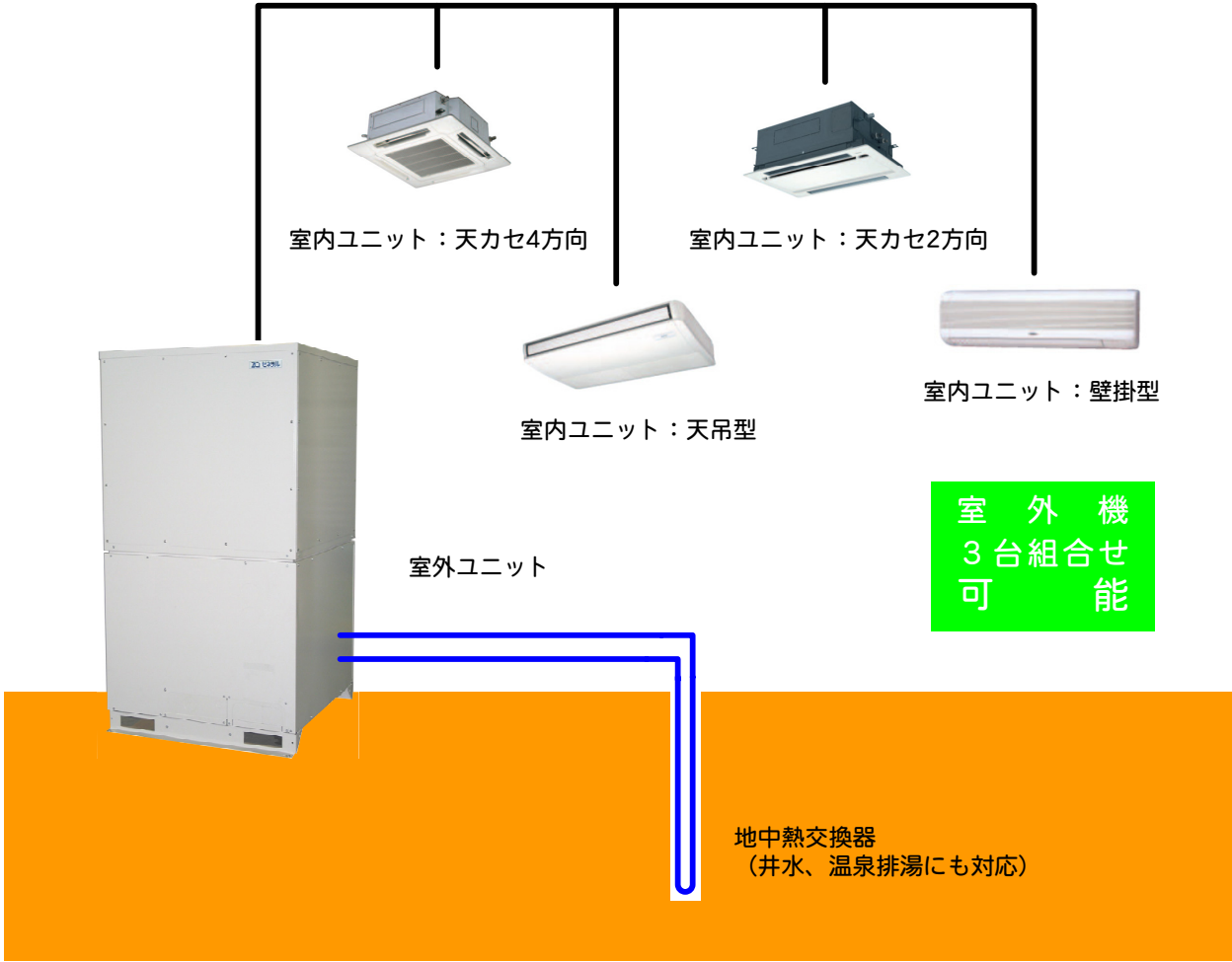


●室内ユニット型式一覧表

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							
床置プレナム形													ZPI-E224B	ZPI-E280B
床置ダクト形													ZPI-DE224B	ZPI-DE280B
ペリメーター用床置形		ZPI-F28B	ZPI-F36B	ZPI-F45B	ZPI-F56B	ZPI-F71B	ZPI-F80B							
ペリメーター用床置埋込形		ZPI-FM28B	ZPI-FM36B	ZPI-FM45B	ZPI-FM56B	ZPI-FM71B	ZPI-FM80B							
ビルトインカセット電動非外付タイプ		ZPI-BM22B	ZPI-BM28B	ZPI-BM36B										
壁ビルトイン形											ZPI-DM140B	ZPI-DM224B	ZPI-DM280B	
床吹出パッケージ										ZPI-Y140B		ZPI-Y224B	ZPI-Y280B	
直巻コイル付外気処理ユニット		ZPI-GU28B		ZPI-GU45B	ZPI-GU56B									
床置形ハイフレッシュ														ZPI-GUF280B
天井埋込形ハイフレッシュ										ZPI-UF140B		ZPI-UF224B	ZPI-UF280B	

# 地中熱源対応 水冷式ビル用マルチシステム



## 新開発！「水冷」ビル用マルチ

# 新開発！地中熱源対応「水冷」ビル用マルチ

今まで水冷パッケージエアコンはありましたが、地中熱源に対応した水冷ビル用マルチシステムはありませんでした。

## ●安定した水熱源

- 水冷ビル用マルチシステムは熱源として温度が安定している水熱源を使用できるので高能力・高COPを期待できます。

## ●寒冷地にも適

- さらに空冷式と異なり暖房運転時に除霜運転が不要なために高暖房能力を確保できるため、寒冷地にも適しています。

## ●塩害地域にも適

- 空気熱交換器がありませんので、塩害による腐食のおそれがある海岸近くなどの塩害地域にも適しています。

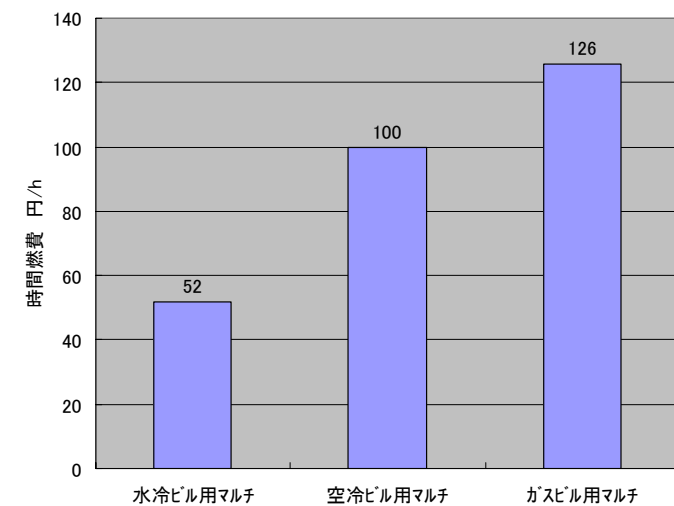
## ●補助金

- 水熱源としては井水、排湯熱、地中熱等の自然熱源や未利用エネルギーが利用できるため環境負荷の小さな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。

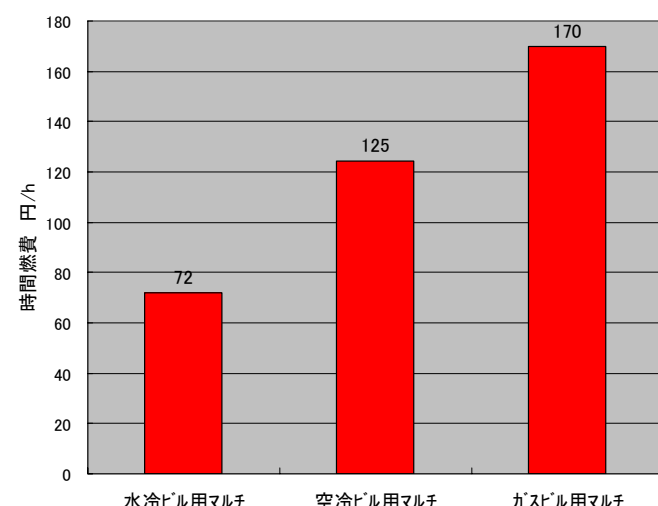
## ●他方式との比較

冷房時10HP当たり 運転経費				暖房時10HP当たり 運転経費(低温)			
	水冷ビル用マルチ	空冷ビル用マルチ	ガスビル用マルチ		水冷ビル用マルチ	空冷ビル用マルチ	ガスビル用マルチ
能力 kW	28.0	28.0	28.0	能力 kW	31.5	26.8	33.5
消費電力 kW	4.54	8.71	0.70	消費電力 kW	6.85	10.06	0.58
消費ガス kW	—	—	21.90	消費ガス kW	—	—	24.00
COP	6.17	3.21	1.24	COP	4.60	2.66	1.36
電力単価 円/kWh	11.45	11.45	11.45	電力単価 円/kWh	10.52	10.52	10.52
ガス単価 円/m <sup>3</sup>	—	—	68.72	ガス単価 円/m <sup>3</sup>	—	—	92.98
燃費 円/h	52.0	99.7	125.7	燃費 円/h	72.1	124.5	169.8

水冷ビル用マルチの能力を基準  
電力は業務用電力料金で、基本料金は別途  
ガスは小型空調料金で、基本料金は別途



燃費比較 (冷房)



燃費比較 (暖房)

## ●井水利用

- 井水熱源の場合還元井戸方式を採用することにより地下水汲み上げ規制や地盤沈下影響がなくなります。

## ●温泉排湯利用

- 今まで川へ放流していた温泉排湯を水と熱交換してそれを熱源とすることにより寒冷地における有効な熱源となります。

## ●地中熱源にも対応

- Uチューブや同軸管の地中熱交換器を地中に埋設して熱源とする地中熱源にも対応しています。地域や水質を選ばないシステムです。

## ●水冷式ビル用マルチ室外ユニット外観および仕様表

平成22年4月現在

型名 (相当馬力)	224型(8馬力)	280型(10馬力)	335型(12馬力)	
型式	ZP-WS224-T	ZP-WS280-T	ZP-WS335-T	
電源仕様	三相200V 50/60Hz			
能力	冷房 kW	22.4	28.0	33.5
	暖房 kW	25.0	31.5	37.5
消費電力	冷房 kW	3.43	4.54	5.58
	暖房 kW	5.32	6.85	8.87
外形寸法 W×D×H mm	W890×D890×H1,660			
圧縮機出力 kW	4.1×1	(3.0+3.75)×1	(4.5+4.5)×1	
配管サイズ	ガス mm	φ19.05	φ22.22	φ25.4
	液 mm	φ9.52	φ9.52	φ12.7
室内ユニット 接続可能台数	最大13台	最大16台	最大19台	
冷媒	R410A 12kg			

型名 (相当馬力)	448型(16馬力)	560型(20馬力)	670型(24馬力)	
型式	ZP-WS448-T	ZP-WS560-T	ZP-WS670-T	
電源仕様	三相200V 50/60Hz			
能力	冷房 kW	44.8	56.0	67.0
	暖房 kW	50.0	63.0	75.0
消費電力	冷房 kW	6.86	9.07	11.2
	暖房 kW	10.6	13.7	17.7
外形寸法 W×D×H mm	W1,880×D890×H1,660			
圧縮機出力 kW	4.1×2	(3.0+3.75)×2	(4.5+4.5)×2	
配管サイズ	ガス mm	φ28.58	φ28.58	φ28.58
	液 mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88
室内ユニット 接続可能台数	最大26台	最大33台	最大39台	
冷媒	R410A 12×2kg			

型名 (相当馬力)	840型(30馬力)	1005型(36馬力)	
型式	ZP-WS840-T	ZP-WS1005-T	
電源仕様	三相200V 50/60Hz		
能力	冷房 kW	84.0	100.5
	暖房 kW	94.5	112.5
消費電力	冷房 kW	13.6	16.7
	暖房 kW	20.6	26.6
外形寸法 W×D×H mm	W2,870×D890×H1,660		
圧縮機出力 kW	(3.0+3.75)×3	(4.5+4.5)×3	
配管サイズ	ガス mm	φ31.75	φ38.1
	液 mm	φ19.05	φ19.05
室内ユニット 接続可能台数	最大40台	最大40台	
冷媒	R410A 12×3kg		

- 能力、消費電力は下記の条件における値です。  
冷房:室内空気吸込温度27°CDB・19°CWB,水入口温度15°C  
暖房:室内空気吸込温度20°CDB,水入口温度10°C
  - 塗装色はシルキーシェード(1Y8.5/0.5)。
  - キャビネット寸法に外だし配管分は含まれません。
- ※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。



ZP-WS224(280,335)-T