

シティマルチが、ZEB実現を支援します。

カーボンニュートラルへの取り組みとして、代表的なものにZEB※1があります。

ZEBとは、快適な室内環境を保ちながら、建物の高断熱化や設備の高効率化による「省エネ」と、太陽光発電等の「創エネ」により、年間のエネルギー収支をプラスマイナスゼロ（もしくは創エネ量>消費量）とする建築物のことです。

一般的なビルでは、電力消費の約半数を空調・換気が占めているため、ZEB実現には空調の「省エネ」が効果的です。

※1. Net Zero Energy Building（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）の略称で、「ゼブ」と呼びます。

日本におけるZEBの定義

- ① 建物の高断熱化
- ② 自然エネルギーの有効活用
- ③ 設備システムの高効率化*

※対象設備
空調・換気・照明・給湯・昇降機
(OA機器などは対象外)



年間の一次エネルギー消費量収支をゼロにする



■省エネすることなく、再生エネだけでエネルギー収支をゼロにすることは定義上認められていません。

基準一次エネルギー消費量に対する削減率



高COPシリーズのラインアップを拡大し、さらに幅広いご提案に対応いたします

冷暖切换タイプは、鉛直アルミ扁平管熱交換器を搭載した新筐体により、標準対応品で高COP化を実現します。

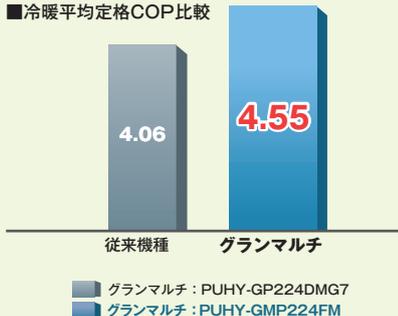
冷暖同時タイプは、新たに高COP仕様（受注対応）をラインアップしています。



※2. 16~24馬力は、省設置スペースを実現する単体ユニットと、省エネ性に優れた組合せユニットをラインアップしています

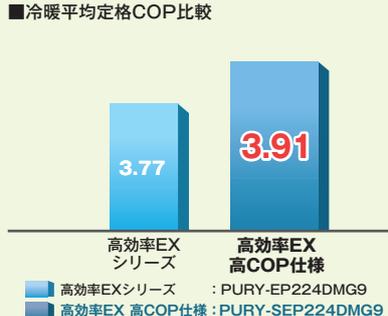
グランマルチ 8馬力の場合

■冷暖平均定格COP比較



シティマルチR2 GR 8馬力の場合

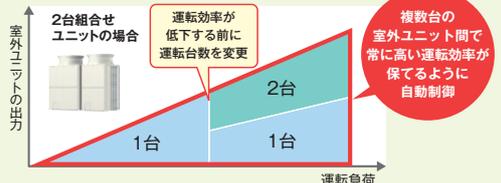
■冷暖平均定格COP比較



台数制御により、省エネ運転も可能です。

2台以上の組合せユニットで構成されている場合、台数制御※3により、負荷に応じて運転台数を自動で制御します。省エネ運転が可能となり、一次エネルギー消費量をさらに低減できます。

■台数制御のイメージ



※3. 対象機種につきましては、営業窓口までお問い合わせください。
*組合せユニットにおける内訳は、単体機種の仕様値を参照してください。
*ローテーション運転（機器寿命の延長を目的とする）は、台数制御と両立します。

*冷暖平均定格COPとは、定格冷房・定格暖房時の消費電力1kWあたりの冷房・暖房能力を表したものです。

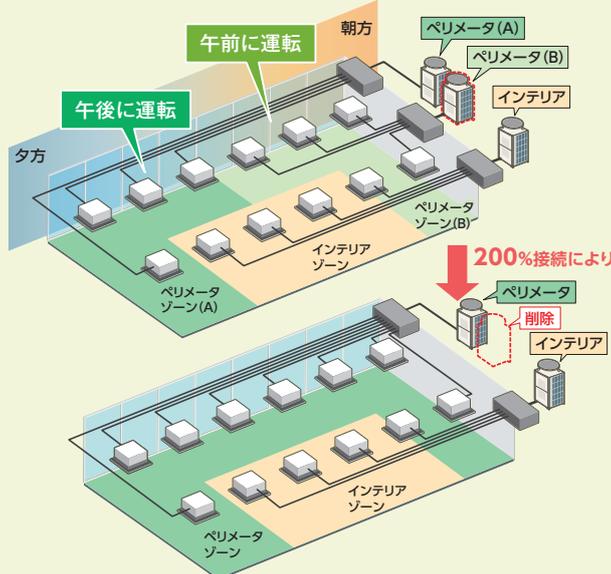
 **しあわせをシェアしよう。**

空冷式 冷暖同時タイプ

新登場 シティマルチR2 GRシリーズ

室内ユニットの最大接続容量が拡大し、
設計自由度が向上します。

室外ユニット容量の**200%**まで接続可能になり、ペリメータ空調の消費電力抑制が見込めます。ZEB申請時の省エネ計算に効果的です。



- *上記イラストはイメージです。
- *Dipスイッチの設定が必要です。
- *対象機種は、「シティマルチR2 GRシリーズ」「シティマルチWR2 Eeco」です。室内ユニットの接続容量が室外ユニット容量の100%を超えて運転する場合は、接続容量ごとの能力が出ない場合があります。また、同時に運転できる室内ユニットの形名合計容量は150%までです。
- *詳細につきましては、設計・工事マニュアル等を参照ください。

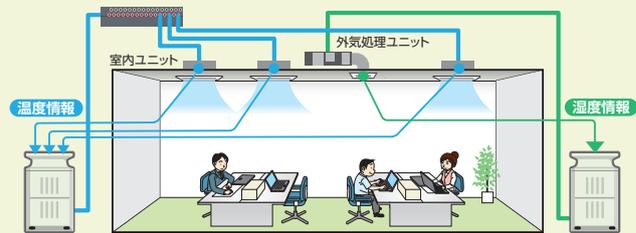
「AIスマート起動」で、
快適+省エネの大きな導入効果を生みだします。

冷暖同時タイプにも、対応可能となりました。

※混在モードで使用する場合は、室外機の運転モードが、冷房主体または暖房主体運転に切り替わる動作を伴うため設定時刻までに温度が到達しない可能性があります。

温度・湿度情報により、
低負荷時でも快適と省エネを実現します。

室内温度と湿度情報をもとに、冷媒の蒸発温度を自動で切替えることで、室外ユニットの余分な運転を減らします。さらに、顕熱処理(温度調整)と潜熱処理(湿度調整)の役割を分担させることにより、効率的に省エネ運転を実現します。



*「ロスナイ。」は、三菱電機株式会社の登録商標です。

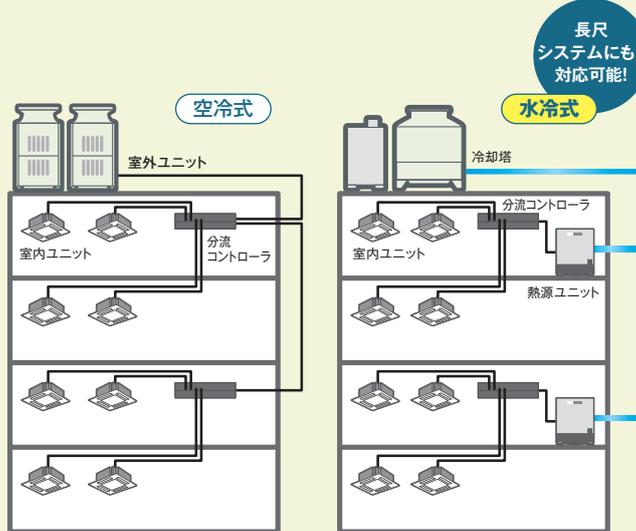
水冷式 冷暖切換/冷暖同時タイプ

新登場 シティマルチWY Eeco | WR2 Eeco

省エネ・省冷媒システムで、
カーボンニュートラルを目指します。

水冷式システムは、配管の一部に水配管を使用しますので、冷媒量を抑えられます。

また、長尺システムにも対応可能で、設計自由度が高まります。



COPの向上により、
省エネ運転を実現します。

■冷暖平均定格COP比較



省エネ性に優れた組合せタイプもご用意しています。

16~24馬力については、省設置スペースの単体ユニットと、省エネ性に優れた組合せユニットをラインアップしています。

馬力	16	18	20	22	24
単体ユニット	5.94	5.30	5.18	4.81	4.67
組合せユニット	6.38	5.74	5.54	5.21	5.13

省設置スペース!
省エネ!

機器発熱量が少なく、
省設計・省スペースをサポートします。

機器内部に冷却回路を内蔵しており、熱源ユニットの機器発熱量が少ないため、お部屋内の排熱用途で設置する周辺設備(換気装置等)の削減が見込めます。

また、コンパクト・軽量の筐体なので、二段設置が可能です。

※組合せ機種の二段設置はできません。

※その他制約事項等につきましては、営業窓口までお問い合わせください。

