



### 低 GWP 冷媒対応

冷媒は R410A と  
低 GWP の  
次世代冷媒 R454B に  
対応しています

R410A GWP=2,088  
R454B GWP= 466

### 高効率

当社従来機に比べ  
効率が約 10%~20%  
UP しました。

従来機 COP3.9 ~ 4.4  
ZQS COP4.3 ~ 5.3

### ラインナップの充実性

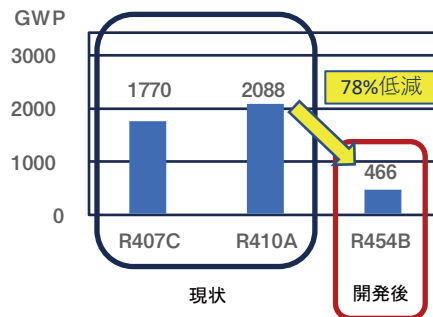
ラインナップが  
計 7 種類あり、それぞれ  
最大で 8 連結が可能です

建物の規模に合わせて  
最適な製品をご提案します

# R454B 冷媒とは？

- R454B は、住宅用エアコン、業務用エアコン、ヒートポンプチャラーなどの新規製品向け冷媒として開発された R410A の代替冷媒です。
- ハイドロフルオロオレフィン (HFO) をベースとし、ODP(オゾン破壊係数) はゼロ、GWP(地球温暖化係数) は 466。
- R454B は混合冷媒であり、その成分比は、HFO 系の R1234yf (GWP1 以下) が 31.1%、HFC 系の R32 (GWP675) が 68.9% です。
- 微燃性 (A2L) に区分。屋内設置の場合、ガスの漏えい検知・警報・機械換気装置が必要です。詳細は当社までお問い合わせください。

冷媒の地球温暖化係数 (GWP)



## 熱源



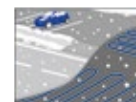
## 用途



空調・給湯



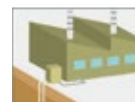
プール・温泉の加温



道路・駐車場の融雪



施設園芸・養殖場の温度管理



工場の冷温水利用

## 仕様表

・この表はモジュール 1 台の場合です。  
 ・モジュール連結が可能です。(2 モジュール以上連結の場合はご相談下さい)

R410A 冷媒仕様	冷媒		R410A			
	呼称馬力	HP	16	25	30	33
型式※	ZQS-	16W16-□-T-INV	25W25-□-T-INVe	30W30-□-T-INVn	33W33-□-T-INVp	
JIS 冷房条件	能力	kW	37.6	59.5	71.9	80.1
	消費電力	kW	7.9	12.8	15.9	19.4
	COP	-	4.7	4.6	4.5	4.1
JIS 暖房条件	能力	kW	42.5	67.6	78.4	90
	消費電力	kW	10.0	15.4	18.8	23.1
	COP	-	4.2	4.4	4.2	3.9
外形寸法	W×D×H	mm	□: C,H: 950×1,000×1,800 □: Rt: 1,100×1,500×2,100			
電源			3 相 200V			
圧縮機定格出力	kW		12.0	18.5	22.5	24.5

次世代型低 GWP R454B 冷媒仕様	冷媒		R454B		
	呼称馬力	HP	25	30	33
型式※	ZQS-	25W25-□-B-INVe	30W30-□-B-INVn	33W33-□-B-INVp	
JIS 冷房条件	能力	kW	62.3	71.5	78.0
	消費電力	kW	11.8	14.7	18.0
	COP	-	5.3	4.9	4.3
JIS 暖房条件	能力	kW	67.1	78.8	88.1
	消費電力	kW	14.3	17.6	21.7
	COP	-	4.7	4.5	4.1
外形寸法	W×D×H	mm	□: C,H: 950×1,000×1,800 □: Rt: 1,100×1,500×2,100		
電源			3 相 200V		
圧縮機定格出力	kW		18.5	22.5	24.5

JIS 冷房条件: 冷水 12→7°C / 冷却水 30→35°C  
 JIS 暖房条件: 温水 40→45°C / 熱源水 15→7°C  
 JIS B8613: 2019 ウォータチリングユニット

※型式について  
 ・□に入る記号: 冷却専用 C、加熱専用 H、冷温水 Rt  
 ・-INVe: 高効率機、-INVn: 標準機、-INVp: 高能力機

# ZENERAL HEATPUMP ゼネラルヒートポンプ工業株式会社



Ver.004

本社統括営業本部・再生可能エネルギー研究所本部  
 本社工場・サービスセンター (遠隔監視センター)  
 東京支社  
 北海道支社  
 東北営業所  
 北信越営業所  
 西日本営業所  
 西日本営業所 九州事務所

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 2-45-14 東進名駅ビル7F  
 〒459-8001 愛知県名古屋市長区大高町已新田 121  
 〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町 2-2-13 久ビル8F  
 〒003-0811 北海道札幌市白石区菊水上町 1 条 1-100-42  
 〒980-0012 宮城県仙台市青葉区錦町 1-10-11 勾当台上杉通りビル 5F  
 〒939-8082 富山県富山市小泉町 40-2  
 〒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  
 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-5-19 サンライフ第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