



低GWP冷媒対応

冷媒は R410A と低 GWP 冷媒 (R454B、GWP=466) が選択できます。
冷凍機油は同じものを使用します。

高効率 CO₂排出量削減

当社従来機と比べ COP が約 10 ~ 20% アップしました。(COP:4.3 ~ 5.3)

省エネ！
ZEBにも！

冷暖房能力アップ！

冷暖房能力が当社従来機の約 1.5 倍と大きくなり、運転可能な温度範囲も広がりました。

過去最高
能力 ※当社比

POINT

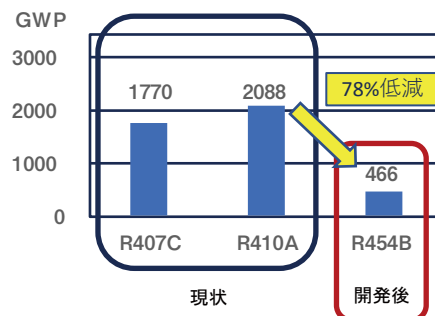
- 地中熱・地下水熱・温泉排湯熱・下水熱などの再エネ熱を有効利用できます
- 空調・加熱・冷却など、さまざまな用途にご利用いただけます
- 高能力機・標準機・高効率機の 3 タイプから選べます

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。

※2022 年前半には特定不活性ガス (20 法定冷凍トン以上届出、50 法定冷凍トン以上許可) として認められる見込み

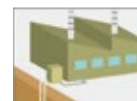
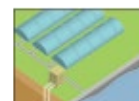
冷媒の地球温暖化係数 (GWP)



熱 源



用 途



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)

冷媒		-	R410A					
呼称馬力		HP	25	30	33	50	60	66
型式※		ZQS-	25W25-□-T-INVe	30W30-□-T-INVn	33W33-□-T-INVp	50W25-□-T-INVe	60W30-□-T-INVn	66W33-□-T-INVp
JIS 冷房条件	能力	kW	59.5	71.9	80.1	119	143.8	160.2
	消費電力	kW	12.8	15.9	19.4	25.6	31.8	38.8
	COP	-	4.6	4.5	4.1	4.6	4.5	4.1
JIS 暖房条件	能力	kW	67.6	78.4	90	135.2	156.8	180
	消費電力	kW	15.4	18.8	23.1	30.8	37.6	46.2
	COP	-	4.4	4.2	3.9	4.4	4.2	3.9
外形寸法	W×D×H	mm	□: C,H : 950×1,000×1,800 □: Rt : 1,050×1,500×2,100			□: C,H : 1,300×1,500×2,450		
電源		-	3 相 200V					
圧縮機定格出力		kW	18.5	22.5	24.5	18.5×2	22.5×2	24.5×2

次世代型低 GWP 冷媒仕様

冷媒		R454B						
呼称馬力	HP	25	30	33	50	60	66	
型式※	ZQS-	25W25-□-B-INVe	30W30-□-B-INVn	33W33-□-B-INVp	50W25-□-B-INVe	60W30-□-B-INVn	66W33-□-B-INVp	
JIS 冷房条件	能力	kW	62.3	71.5	78	124.6	143	156
	消費電力	kW	11.8	14.7	18	23.6	29.4	36
	COP	-	5.3	4.9	4.3	5.3	4.9	4.3
JIS 暖房条件	能力	kW	67.1	78.8	88.1	134.2	157.6	176.2
	消費電力	kW	14.3	17.6	21.7	28.6	35.2	43.4
	COP	-	4.7	4.5	4.1	4.7	4.5	4.1
外形寸法	W×D×H	mm	□: C,H : 950×1,000×1,800 □: Rt : 1,050×1,500×2,100			□: C,H : 1,300×1,500×2,450		
電源	-	3 相 200V						
圧縮機定格出力	kW	18.5	22.5	24.5	18.5×2	22.5×2	24.5×2	

JIS 冷房条件: 冷水 12→7℃/ 冷却水 30→35℃
JIS 暖房条件: 温水 40→45℃/ 熱源水 15→7℃
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

ZO ZENERAL HEATPUMP ゼネラルヒートポンプ工業株式会社



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 愛知県名古屋市中村区大高町已新田 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