

既設配管 再利用(リニューアル設計・施工)

利用可能な配管サイズと配管長

既設配管の再利用可否を以下の表で確認してください。これ以外の基準(高低差など)は、通常の冷媒配管要領に同じです。

表1 再利用可能な既設配管

XEPHY Premium(ハイグレードタイプ)・XEPHY Eco(高効率タイプ) フル暖 XEPHY・XEPHY Eco 中温	O材				1/2H,H材※1			
外径(mm)	φ6.35	φ9.52	φ12.7	φ15.88	φ19.05	φ22.22	φ25.4	φ28.58
肉厚(mm)	0.80	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

※1:O材の、φ19.05, φ22.22, φ25.4, φ28.58 の配管は再利用できません。1/2H材またはH材に変更してください。(ただし、O材でもφ19.05で肉厚が1.20mm以上の配管は再利用できます。)

表2-1 配管サイズ対応表:P40～P160形

液管(mm)	φ6.35			φ9.52			φ12.7	
ガス管(mm)	φ9.52	φ12.7	φ15.88	φ12.7	φ15.88	φ19.05	φ15.88	φ19.05
XEPHY Premium(ハイグレードタイプ)	P40～P50形 30m[30m]	▽ 50m[30m]	標準 50m[30m]	○ 20m[15m]	□ 20m[15m]	×	×	×
	P56形 20m[20m]	▽ 50m[30m]	標準 50m[30m]	○ 20m[15m]	□ 20m[15m]	×	×	×
	P63形 50m[30m]	×	標準 50m[30m]	○ 20m[15m]	□ 20m[15m]	×	×	×
	P80形 10m[10m]	×	▽ 10m[10m]	□ 30m[30m]	▽ 50m[30m]	×	25m[15m]	×
	P112～P160形 75m[30m]	×	×	×	標準 75m[30m]	○ 75m[30m]	□ 35m[15m]	35m[15m]
1mあたりの冷媒追加量	20g/m			45g/m			90g/m	
XEPHY Eco(高効率タイプ)	P40～P50形 40m[30m]	▽ 40m[30m]	標準 40m[30m]	○ 20m[15m]	□ 20m[15m]	×	×	×
	P56形 40m[30m]	▽ 40m[30m]	標準 40m[30m]	○ 20m[15m]	□ 20m[15m]	×	×	×
	P63形 40m[30m]	×	標準 40m[30m]	○ 20m[15m]	□ 20m[15m]	×	×	×
	P80形 10m[10m]	×	▽ 10m[10m]	□ 30m[30m]	▽ 40m[30m]	×	20m[15m]	×
	P112～P160形 50m[30m]	×	×	×	標準 50m[30m]	○ 50m[30m]	□ 25m[15m]	25m[15m]
1mあたりの冷媒追加量	20g/m			45g/m			90g/m	
フル暖 XEPHY	P56形 50m[30m]	×	×	×	標準 50m[30m]	○ 50m[30m]	×	×
	P80形 30m[20m]	×	×	×	▽ 30m[20m]	標準 50m[20m]	×	25m[10m]
	P112～P160形 75m[30m]	×	×	×	×	標準 75m[30m]	○ 35m[15m]	35m[15m]
1mあたりの冷媒追加量	—			45g/m			90g/m	
XEPHY Eco 中温	P56形 30m[20m]	×	標準 30m[20m]	○ 30m[20m]	□ 15m[10m]	15m[10m]	×	×
	P80形 10m[10m]	×	▽ 10m[10m]	□ 25m[15m]	▽ 25m[15m]	標準 25m[15m]	×	×
	P112～P140形 50m[30m]	×	×	×	×	標準 50m[30m]	○ 25m[15m]	25m[15m]
	P160形 40m[20m]	×	×	×	×	標準 40m[20m]	○ 40m[20m]	×
1mあたりの冷媒追加量	20g/m			45g/m			90g/m	

表中記号説明

○	対応可能
▽	冷房能力低下
□	配管長制限あり
×	対応不可
50m	最大配管長
	シングル接続時 [15m] のチャージレス 配管長

*同時運転マルチの場合は、各配管長さから追加充填冷媒量を算出してください。

●表の見方の例:P80形ならば標準サイズは液管φ9.52・ガス管φ15.88ですが、液管φ9.52・ガス管φ12.7と液管φ12.7・ガス管φ15.88も制限がありますが異径配管対応できることを意味します。

表2-2 配管サイズ対応表:P224・P280形

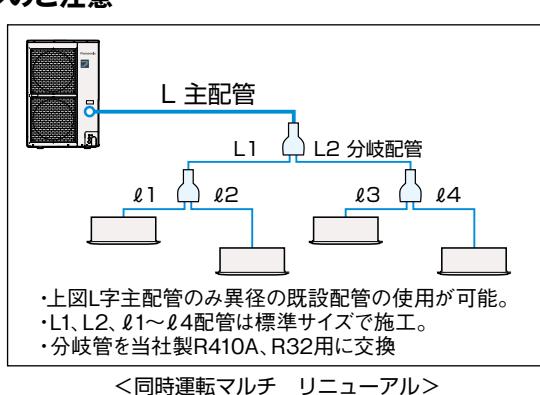
液管(mm)	φ9.52			φ12.7			φ15.88		
ガス管(mm)	φ22.22	φ25.4	φ28.58	φ22.22	φ25.4	φ28.58	φ22.22	φ25.4	φ28.58
XEPHY Premium(ハイグレードタイプ)	▽ 80m[30m]	標準 100m[30m]	○ 100m[30m]	▽ 50m[15m]	□ 50m[15m]	□ 50m[15m]	×	×	×
	P280形 80m[30m]	×	×	80m[30m]	100m[30m]	100m[30m]	65m[20m]	65m[20m]	65m[20m]
XEPHY Eco 中温	P224形 50m[30m]	▽ 70m[30m]	標準 70m[30m]	○ 70m[30m]	△ 35m[15m]	△ 35m[15m]	×	×	×
	P280形 50m[30m]	×	×	50m[30m]	70m[30m]	70m[30m]	45m[20m]	45m[20m]	45m[20m]
1mあたりの冷媒追加量	60g/m(XEPHY Premium(ハイグレード)), 60g/m(XEPHY Eco(高効率))			80g/m			120g/m		
XEPHY Eco 中温	P224形 70m[30m]	▽ 70m[30m]	標準 70m[30m]	○ 70m[30m]	△ 35m[15m]	△ 35m[15m]	×	×	×
	P280形 70m[30m]	×	×	70m[30m]	70m[30m]	70m[30m]	45m[20m]	45m[20m]	45m[20m]
1mあたりの冷媒追加量	60g/m			80g/m			120g/m		

同時運転マルチ リニューアルのご注意

異径サイズの配管利用は主配管のみです。分岐後の配管が異径サイズの場合は、標準サイズへの新規施工が必要です。分岐管は、当社製R410A、R32用に交換してください。

*他社の分岐管を使用する場合は、現地配管の気密試験圧力を確認し分岐管メーカーへお問い合わせください。

能力クラス	標準配管サイズ	
	液管(mm)	ガス管(mm)
P40～P63	φ6.35	φ12.7
P71～P160	φ9.52	φ15.88
P224	φ9.52	φ25.4
P280	φ12.7	φ25.4



冷媒追加量の計算のご注意

1. シングルの場合

表2のチャージレス配管長までは、冷媒の追加は不要です。ただし、チャージレス配管長を超える場合は、超えた長さに応じて、表中の「1mあたりの冷媒追加量」を追加してください。

2. 同時運転マルチの場合

標準配管径の冷媒追加量の算出方法(P.184ご参照)に従い、計算してください。その際、1mあたりの冷媒追加量には、本ページ表2に記した追加量を使用してください。