

高圧冷媒 R410A 対応冷媒用配管

冷媒用配管には、下表に示す様に最高使用圧力別に第 1 種～第 3 種の種別表記されていますが、R410A は R22 や R407C に比べて圧力が高く、第 2 種表記以上の配管を使用する必要があります。

種 別	最高使用圧力	対象冷媒の例
第 1 種	3.45 MPa	R22、R134a、R404A、R407C、R507A など
第 2 種	4.30 MPa	R410A
第 3 種	4.80 MPa	4.30MPa を越え、4.80MPa 以下で使用する冷媒

弊社冷媒用配管の R410A 対応の可否を下表に示します。

弊社冷媒配管 R410A 対応表

		品 番	銅管外径×肉厚	種 別	R410A 対応
コイル巻	ネオコイル	NC-220-S	6.35×0.8t	第 3 種	
		NC-320-S	9.52×0.8t	第 3 種	
		NC-420	12.70×0.8t	第 2 種	
		NC-520	15.88×1.0t	第 2 種	
		NC-620A	19.05×1.05t	第 1 種	× ¹
		NC-720N	22.22×1.15t	第 1 種	× ¹
	ペアコイル	PC-2320	6.35×0.8t	第 3 種	
			9.52×0.8t		
		PC-2420	6.35×0.8t	第 2 種	
			12.70×0.8t		
		PC-2520	6.35×0.8t	第 2 種	
			15.88×1.0t		
		PC-3420	9.52×0.8t	第 2 種	
			12.70×0.8t		
		PC-3520	9.52×0.8t	第 2 種	
			15.88×1.0t		
	PC-3620A	9.52×0.8t	第 1 種	×	
		19.05×1.05t			
PC-4620A	12.70×0.8t	第 1 種	×		
	19.05×1.05t				
PC-2330	6.35×0.8t	第 3 種			
	9.52×0.8t				
PC-2430	6.35×0.8t	第 2 種			
	12.70×0.8t				
直管	ネオパイプ	NH-340N	9.52×0.8t	第 3 種	
		NH-440N	12.70×0.8t	第 3 種	
		NH-540N	15.88×1.0t	第 3 種	
		NH-640N	19.05×1.0t	第 3 種	
		NH-640N-1.05T	19.05×1.05t	第 3 種	

	NH-740N	22.22 × 1.0t	第 3 種	
	NH-740N-1.2T	22.22 × 1.2t	第 3 種	
	NH-840N	25.40 × 1.0t	第 3 種	
	NH-940N	28.58 × 1.0t	第 2 種	
	NH-1040N	31.75 × 1.1t	第 2 種	
	NH-1140N	34.92 × 1.1t	第 1 種	×
	NH-1240N	38.10 × 1.15t	第 1 種	×
	NH-1240Z	38.10 × 1.35t	第 2 種	
	NH-1340E	41.28 × 1.2t	第 1 種	×
	NH-1440E	44.45 × 1.25t	第 1 種	×
	NH-1640E	50.80 × 1.4t	第 1 種	×
	NH-1740E	53.98 × 1.50t	第 1 種	×

1：このサイズは直管タイプにて対応してください。

2：NH-1240Zにて対応してください。

3：R410A用にベンダー曲げする場合は、曲げ半径 4Do（管外径の 4 倍）未満のものでは冷凍保安規則関係例示基準による肉厚規定を満足出来なくなることから、曲げ半径 4Do 以上のベンダーを使用して下さい。