

R410A Y型分歧管

R410A制冷系统	下游室内机容量合计X	型号
Y型分歧管（2分歧）	$X \leq 200$	FQ01A
	$200 < X \leq 300$	FQ01B
	$300 < X \leq 700$	FQ02
	$700 < X \leq 1350$	FQ03
	$1350 < X$	FQ04

注：当下游室内机容量之和大于室外机容量时，分歧管以室外机容量进行选取

室内外机制冷剂配管允许长度和落差

容量大于等于60KW机组		
R410A制冷剂系统		允许值
配管总长（实际长）		500m
最远配管长（m）	实际长度	150m
	相当长度	175m
第一分歧到最远室内机配管相当长度L（m）		40m
室内机与室内机落差	室外机在上	50m
	室内机在下	40m
室内机与室内机落差		15m

容量大于等于20KW且小于60KW机组		
R410A制冷剂系统		允许值
配管总长（实际长）		300m
最远配管长（m）	实际长度	100m
	相当长度	125m
第一分歧到最远室内机配管相当长度L（m）		40m

室内机与室内机落差	室外机在上	50m
	室内机在下	40m
室内机与室内机落差		15m

容量小于20KW机组		
R410A制冷剂系统		允许值
配管总长（实际长）		150m
最远配管长（m）	实际长度	70m
	相当长度	80m
第一分歧到最远室内机配管相当长度L（m）		25m
室内机与室内机落差	室外机在上	30m
	室内机在下	25m
室内机与室内机落差		10m

R22 Y型分歧管

R22制冷系统	下游室内机容量合计X	型号	单价
Y型分歧管（2分歧）	$X \leq 90$	FQ01A	48
	$90 < X \leq 180$	FQ01B	48
	$180 < X \leq 335$	FQ02	80
	$335 < X \leq 784$	FQ03	165
	$784 < X \leq 1350$	FQ04	225
	$1350 < X$	FQ05	375

室内外机制冷剂配管允许长度和落差

容量大于等于60KW机组		
R22制冷剂系统		允许值
配管总长（实际长）		500m
最远配管长（m）	实际长度	120m
	相当长度	150m
第一分歧到最远室内机配管相当长度L（m）		40m
室内机与室内机落差	室外机在上	50m
	室内机在下	40m
室内机与室内机落差		15m

容量大于等于20KW且小于60KW机组		
R22制冷剂系统		允许值
配管总长（实际长）		300m
最远配管长（m）	实际长度	100m
	相当长度	125m
第一分歧到最远室内机配管相当长度L（m）		40m

室内机与室内机落差	室外机在上	50m
	室内机在下	40m
室内机与室内机落差		15m

容量小于20KW机组		
R22制冷剂系统		允许值
配管总长（实际长）		150m
最远配管长（m）	实际长度	70m
	相当长度	80m
第一分歧到最远室内机配管相当长度L（m）		25m
室内机与室内机落差	室外机在上	30m
	室内机在下	25m
室内机与室内机落差		10m

含税价

50.88

50.88

84.8

174.9

238.5

397.5

制冷剂配管尺寸

注：当实际管长超过90米时，加大一号管径

室外机至第一分歧间配管尺寸

R410A制冷剂系统		
室外机容量C	气管 (mm)	液管 (mm)
$C \leq 50$	$\Phi 12.7$	$\Phi 6.35$
$50 < C \leq 70$	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$
$70 < C \leq 180$	$\Phi 19.05$	$\Phi 9.52$
$180 < C \leq 300$	$\Phi 22.2$	$\Phi 9.52$
$300 < C \leq 450$	$\Phi 28.6$	$\Phi 12.7$
$450 < C \leq 670$	$\Phi 28.6$	$\Phi 15.9$
$670 < C \leq 950$	$\Phi 34.9$	$\Phi 19.05$
$950 < C \leq 1350$	$\Phi 41.3$	$\Phi 19.05$
$1350 < C \leq 1600$	$\Phi 44.5$	$\Phi 22.2$
$1600 < C \leq 2100$	$\Phi 54.1$	$\Phi 25.4$

R410A制冷剂系统		
下游室内机容量C	气管 (mm)	液管 (mm)
$C \leq 50$	$\Phi 12.7$	$\Phi 6.35$
$50 < C \leq 70$	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$
$70 < C \leq 180$	$\Phi 19.05$	$\Phi 9.52$
$180 < C \leq 300$	$\Phi 22.2$	$\Phi 9.52$
$300 < C \leq 450$	$\Phi 28.6$	$\Phi 12.7$
$450 < C \leq 670$	$\Phi 28.6$	$\Phi 15.9$

制冷剂配管尺寸

室外机至第一分歧间配管尺寸

R22制冷剂系统		
室外机容量C	气管 (mm)	液管 (mm)
$C \leq 80$	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$
$80 < C \leq 180$	$\Phi 19.05$	$\Phi 12.7$
$180 < C \leq 224$	$\Phi 25.4$	$\Phi 12.7$
$224 < C \leq 335$	$\Phi 28.6$	$\Phi 12.7$
$335 < C \leq 504$	$\Phi 34.9$	$\Phi 15.9$
$504 < C \leq 784$	$\Phi 41.3$	$\Phi 19.05$
$784 < C \leq 1005$	$\Phi 41.3$	$\Phi 22.2$
$1005 < C \leq 1350$	$\Phi 54.1$	$\Phi 22.2$
$1350 < C \leq 1500$	$\Phi 63.5$	$\Phi 25.4$
$1500 < C \leq 1800$	$\Phi 69.9$	$\Phi 25.4$

R22制冷剂系统		
下游室内机容量C	液管 (mm)	
$C \leq 80$	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$
$80 < C \leq 180$	$\Phi 19.05$	$\Phi 12.7$
$180 < C \leq 224$	$\Phi 25.4$	$\Phi 12.7$
$224 < C \leq 335$	$\Phi 28.6$	$\Phi 12.7$
$335 < C \leq 504$	$\Phi 34.9$	$\Phi 15.9$
$504 < C \leq 784$	$\Phi 41.3$	$\Phi 19.05$

$784 < C \leq 1005$	$\Phi 41.3$	$\Phi 22.2$
$1005 < C \leq 1350$	$\Phi 54.1$	$\Phi 22.2$
$1350 < C \leq 1500$	$\Phi 63.5$	$\Phi 25.4$
$1500 < C \leq 1800$	$\Phi 69.9$	$\Phi 25.4$

室内机配管尺寸

R22制冷剂系统		
室内机能力X	气管 (mm)	液管 (mm)
$X \leq 25$	$\Phi 9.52$	$\Phi 6.35$
$25 < X \leq 36$	$\Phi 12.7$	$\Phi 6.35$
$36 < X \leq 50$	$\Phi 12.7$	$\Phi 9.52$
$50 < X \leq 80$	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$
$80 < X \leq 140$	$\Phi 19.05$	$\Phi 12.7$

追加制冷剂量=Σ液管长度×每米液管制冷剂追加量

R410A液管的每米追加充灌量 (Kg/m)					
φ 22.2	φ 19.05	φ 15.9	φ 12.7	φ 9.52	φ 6.35
0.35	0.25	0.17	0.11	0.054	0.022

追加制冷剂量=Σ液管长度×每米液管制冷剂追加量

R22液管的每米追加充灌量 (Kg/m)							
φ 28.6	φ 25.4	φ 22.2	φ 19.05	φ 15.9	φ 12.7	φ 9.52	φ 6.35
0.75	0.53	0.4	0.28	0.2	0.12	0.06	0.03

铜管壁厚要求

单位：mm

R410A制冷剂系统			
配管尺寸（外径）	壁厚	配管尺寸（外径）	壁厚
Φ 6.35	≥0.8	Φ 25.4	≥1.5
Φ 9.52	≥0.8	Φ 28.6	≥1.5
Φ 12.7	≥1	Φ 34.9	≥1.5
Φ 15.9	≥1	Φ 41.3	≥2.0
Φ 19.05	≥1	Φ 44.5	≥2.0
Φ 22.2	≥1.5	Φ 54.1	≥2.0