



単位: mm

品番	種別	銅管			保温材			製品形状	国交省仕様 /JCDAA009	JCDAA010 適合
		平均外径a	内厚b	長さL1 (m)	平均内径c	肉厚d	長さL2 (m)			
AP-23	③	φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10	20 ^{+0.2} ₀	φ8.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}	19.8 ±0.2	銅管露出長e	-	○
		φ9.52 ±0.8	0.8 ±0.10		φ11.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10		φ8.5 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				
AP-23X	③	φ9.52 ±0.8	0.8 ±0.10	20 ^{+0.2} ₀	φ11.5 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}	19.8 ±0.2	銅管露出長e	-	○
		φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10		φ8.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ9.52 ±0.8	0.8 ±0.10		φ11.5 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				
AP-24	②	φ12.70 ±0.8	0.8 ±0.10	20 ^{+0.2} ₀	φ15.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}	19.8 ±0.2	銅管露出長e	-	○
		φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10		φ8.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ12.70 ±0.8	0.8 ±0.10		φ15.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				
AP-24X	②	φ12.70 ±0.8	0.8 ±0.10	20 ^{+0.2} ₀	φ15.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}	19.8 ±0.2	銅管露出長e	-	○
		φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10		φ8.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ12.70 ±0.8	0.8 ±0.10		φ15.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				
AP-35	②	φ15.88 ±0.9	1.0 ±0.15	-	φ18.5 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}	-50 ~ 150	銅管露出長e	-	○
		φ9.52 ±0.8	0.8 ±0.10		φ11.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ15.88 ±0.9	1.0 ±0.15		φ18.5 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				
AP-35X	②	φ15.88 ±0.9	1.0 ±0.15	-	φ18.5 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}	-50 ~ 150	銅管露出長e	-	○
		φ9.52 ±0.8	0.8 ±0.10		φ11.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ15.88 ±0.9	1.0 ±0.15		φ18.5 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				
AP-36Z	②	φ19.05 ±0.9	1.2 ±0.15	-	φ22.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}	-	銅管露出長e	-	○
		φ9.52 ±0.8	0.8 ±0.10		φ11.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ19.05 ±0.9	1.2 ±0.15		φ22.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				
AP-23-30	③	φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10	30 ^{+0.3} ₀	φ8.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}	29.8 ±0.2	銅管露出長e	-	○
		φ9.52 ±0.8	0.8 ±0.10		φ11.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10		φ8.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
AP-24-30	②	φ12.7 ±0.8	0.8 ±0.10	-	φ15.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}	-	銅管露出長e	-	○
		φ6.35 ±0.8	0.8 ±0.10		φ8.5 ±1.5	8.0 ^{+1.0} _{-1.0}				
		φ12.7 ±0.8	0.8 ±0.10		φ15.0 ±1.5	10.0 ^{+2.0} _{-1.5}				

対象冷媒

種別	最高使用圧力
第2種	4.30MPa
第3種	4.80MPa

※第2種は第1種を兼用でき、第3種は第2種、第1種を兼用できる。
 ※新冷媒(R32, R410A, R407C, R404A, R507A等)に対応している。

※国交省仕様…国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」を指す。
 ※JCDAA0009…日本銅センター規格JCDAA0009「冷媒用断熱材被覆銅管」を指す。
 ※JCDAA010…日本銅センター規格JCDAA010「一般用途冷媒用断熱材被覆銅管」を指す。

④	表皮(エポキシ樹脂)	ポリエチレンフィルム	色:ホワイト
③	保温材	(外層) 高発泡ポリエチレン(一般難燃剤入り) (内層) 高発泡ポリエチレン(耐熱難燃剤入り)	JIS A 9511 P1 相当品 : 約90倍発泡 JIS A 9511 P2 相当品 : 約30倍発泡
①	銅管	リソ脱酸銅継目無管	JIS H3300 C12201-0

アイボチューブAPタイプ

名称	アイボチューブAPタイプ	品番	AP-**
寸法	free	作成日	2022.11.29
第二種法	型式	承認	池田
作成部署	技術部	審査	池田
機内ラック仕様	機内ラック仕様	作成	長谷川
		図番	JF-C11-61020-001-R1

品揃えの追加	変更事項	変更年月日	承認	審査	作成
△ AP-23X, AP-24X, AP-35X, AP-36Z(X)		2023.1.23	池田	池田	長谷川
△					
△					