

令和6年度

虹の館空調設備改修工事
設計書

工期 自 契約締結の日
至 令和6年11月29日

工事名

虹の館空調設備改修工事

工 事 設 計 書

名 称	仕 様	数量	単位	単価	金額	備考
1 熱源機器工事		1	式			第1号明細書のとおり
2 配管設備工事		1	式			第2号明細書のとおり
3 電気設備工事		1	式			第3号明細書のとおり
4 撤去工事		1	式			第4号明細書のとおり
直接工事費計		1	式			
共通仮設費		1	式			
純工事費						
現場管理費		1	式			
工事原価						
一般管理費		1	式			
工事価格						
端数処理						
工事費 計						
消費税相当額						
工事費合計						

明 細 書

名 称	仕 様	数量	単位	単価	金額
1 熱源機器工事					
冷温水発生機	直焚二重効用吸収冷温水機	1	基		
	冷凍能力211KW/暖房能力253KW				
	冷水出口7.0℃/温水出口55.0℃				
	冷温水循環量549.8ℓ/min				
	冷却水循環量914.2ℓ/min				
	燃料（灯油）消費量17.9~27.8ℓ/h				
	3φ×200V×5KW 2350kg				
冷却塔	角型冷却塔（低騒音型）	1	基		
	冷却能力376.3kw				
	冷却水循環量914.2ℓ/min				
	冷却水温度37.9℃→32℃				
	3φ×200v×2.2kw 500kg				
同上搬入据付費	重機使用	1	式		
同上試運転調整費		1	式		
計					

明 細 書

名 称	仕 様	数量	単位	単価	金額
2 配管設備工事					
配管用炭素鋼鋼管 (白)	125A	12	m		
配管用炭素鋼鋼管 (白)	100A	5	m		
配管用炭素鋼鋼管 (白)	80A	5	m		
配管用炭素鋼鋼管 (白)	50A	4	m		
同上接手接合材		1	式		
同上支持金物		1	式		
フッ素樹脂フレキシブル接手	125A 3山ベローズ形	4	ヶ		
フッ素樹脂フレキシブル接手	100A 3山ベローズ形	2	ヶ		
フッ素樹脂フレキシブル接手	80A 3山ベローズ形	2	ヶ		
ステンレスフレキ継手	25A×300L	2	ヶ		
バタフライバルブ	125A ギア式JIS10Fタイプ	4	ヶ		
バタフライバルブ	100A ギア式JIS10Fタイプ	2	ヶ		
バタフライバルブ	80A ギア式JIS10Fタイプ	2	ヶ		
仕切弁	50A JIS5K	1	ヶ		
仕切弁	25A JIS5K	2	ヶ		
仕切弁	20A JIS5K	2	ヶ		
仕切弁	25A コアタイプJIS5K	2	ヶ		
Y形ストレーナー	125A JIS10KF	1	ヶ		
温度計	100φ 保護管共	4	ヶ		
圧力計	101φ A形 コック共	4	ヶ		
煙道改修接続費		1	式		
保温工事	煙道断熱とも	1	式		
配管改修接続費		1	式		
消耗雑材		1	式		
工具損料		1	式		
試験費	耐圧試験等	1	式		
計					

明 細 書

名 称		仕 様	数量	単位	単価	金額
4	撤去工事					
	既存冷温水発生機撤去費	CH - V60	1	基		
	同上溶液抜取り処分費	臭化リチウム処理	1	式		
	既存冷却塔撤去費	6 ORT	1	基		
	配管撤去費		1	式		
	煙道撤去費		1	式		
	計					

項目	形式	CH-KG60H
ユニット組合せ		-
USRT		60
冷凍能力	kW	211
	kcal/h	217,730
加熱能力	kW	253
入熱量	*1	173
	kW	269
	l/h	17.9
燃料消費量	*2	27.8
	°C	7.0 [出入口温度差 5.5]
	°C	55.0 [出入口温度差 6.6]
冷水出口温度	*5	549.8
循環水量	kPa(mH ₂ O)	63.7(6.5) (+10%以下)
機内圧力損失	kPa(kgf/cm ²)	588(6.0)
最大使用圧力	l	127
保有水量	kW	374
放熱量	°C	32.0 [出入口温度差 5.9]
入口温度	*5	914.2
循環水量	kPa(mH ₂ O)	88.2(9.0) (+10%以下)
機内圧力損失	kPa(kgf/cm ²)	588(6.0)
最大使用圧力	l	296
保有水量	冷凍時	燃焼段階制御及び冷媒比例制御
能力制御方式 *6	加熱時	燃焼段階制御
電圧、相、周波数		200V 3ph 50Hz
電源	A	6.0
電流合計	kVA	2.1
電源容量	kW	0.75
溶液ポンプ電動機出力	W	650
送風機電動機出力	kW	1.51
消費電力	形式	圧力噴霧式
バーナ	火災検知方式	可視光検知式
	点火方式	高電圧電弧点火
隔	mm	1,780
奥行	mm	1,780
高さ	*3	2,045(2,440)
搬入質量	kg	2,350
運転質量	kg	2,770
接続	A	80
口径	A	80
	A	15X2
運転音(冷/暖)	mmφ	180
	*4	dB(A)
高温再生器伝熱面積	m	7.96

クーリング：溶融亜鉛メッキ鋼板
色：シルバー

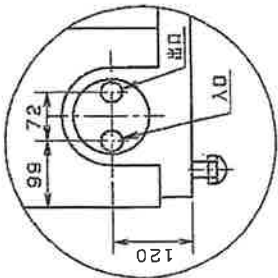
- *1： 灯油は、JIS K2203 1号（白灯油）とし、入熱量は、真蒸熱量（低位発熱量）に基づきます。
 - *2： 燃焼消費量は、43,530kJ/kg（10,400kcal/kg）比重0.8として算出しています。
 - *3：（）内数値は、水平調整バルブ及び、排気トップを含む寸法です。
 - *4： 前面中央1m、地上より高さ1.5mの測定点における値を示します。
 - *5： 流量範囲は冷温水が80～120%、冷却水が100～120%としてください。
 - *6： 燃焼制御は、冷房：HI-Low-Off、暖房：HI-Mid-Low-Off制御となりします。
- * 冷温水、冷却水コイルの汚れ係数は0.086m²K/kWです。
- *（）内は従来単位であり参考値とします

参考図

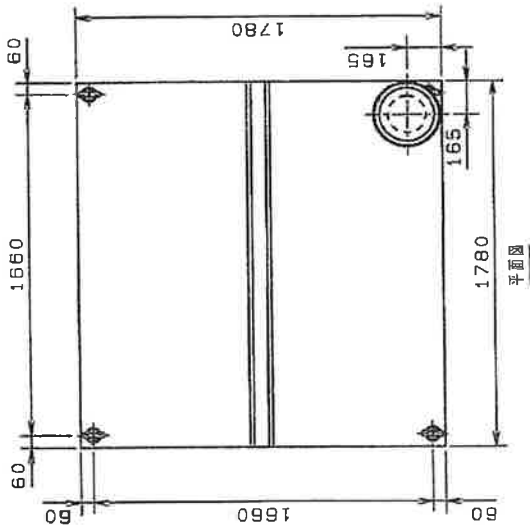
品名	二重効用吸収冷温水機(灯油)
形式	CH-KG60H
図面名称	仕様書
図面番号	仕C-G00K508

名称	接続口寸法	接続口材質	備考
浄温水入口	B0A	JISH5120, 青銅物 CAC406	Rc
浄温水出口	B0A	JISH5120, 青銅物 CAC406	Rc
浄却水入口	B0A	JISH5120, 青銅物 CAC406	Rc
浄却水出口	B0A	JISH5120, 青銅物 CAC406	Rc
灯油出入口	15A	JISG3452, 配管用炭素鋼管 SGP	Rp

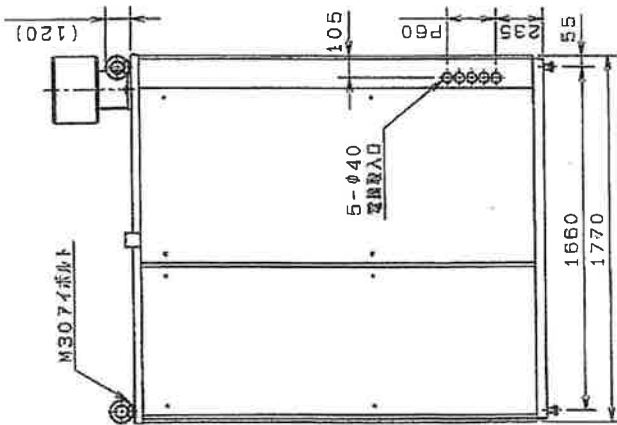
(注) 灯油接続は2管式(行き、戻りが必要)



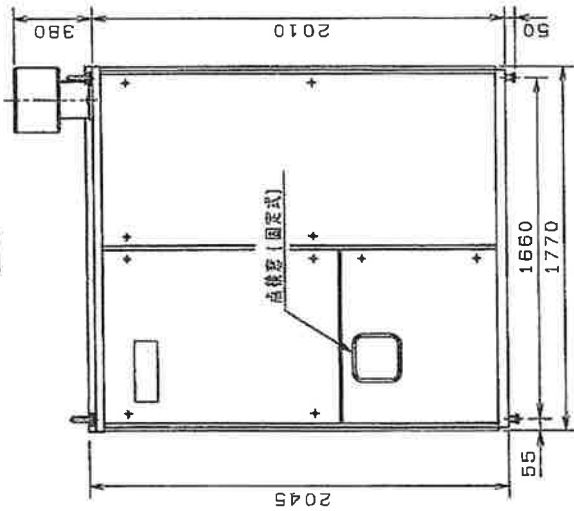
灯油配管接続詳解



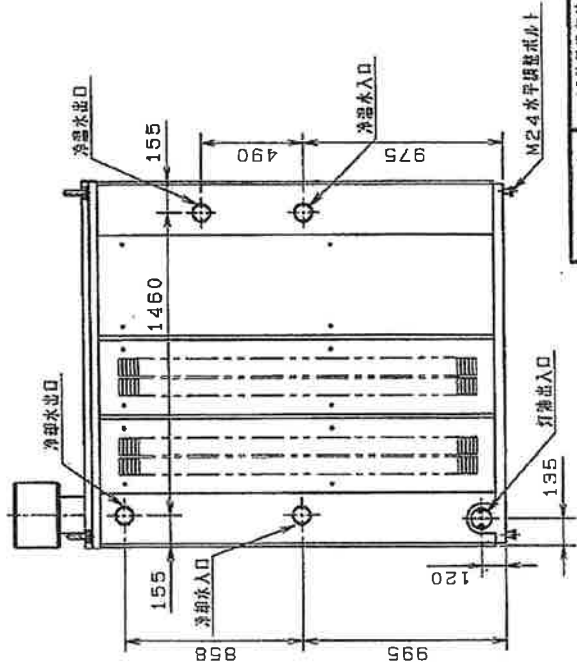
平面図



左側面図



正面図



裏面図

参考図

品名	二重防漏型浄温水機(灯油式)
形式	CH-KG60H
図面名称	外形寸法図
図面番号	OK-02B0B0

