

仕 様 表
室内ユニット

マルチ空調システム用

東芝パッケージエアコン

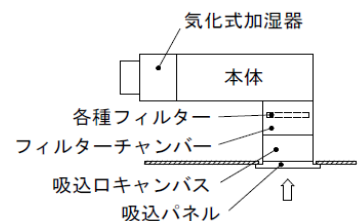
(天井埋込形ビルトインタイプ)

下面吸込方式

(50/60Hz)

形 名			MMD-UP281BH		
定格冷房標準能力		(注1)	kW	2.8	
定格暖房標準能力		(注1)	kW	3.2	
最大暖房低温能力		(注1)	kW	2.5	
定格冷房標準時の顕熱比			0.82		
電 気 特 性 (注1)	電 源	(注2)	単相	200V	50/60Hz (室内専用電源)
	運 転 電 流		A	0.37 / 0.37	
	消 費 電 力		kW	0.042 / 0.042	
	力 率		%	57 / 57	
	始 動 電 流		A	0.56 / 0.56	
外 装			シルバー (溶融亜鉛メッキ鋼板)		
外形寸法	高 さ		mm	275	
	幅		mm	700	
	奥 行		mm	925	
総 質 量			kg	26	
空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ		
防 音 ・ 断 熱 材			発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム		
送 風 装 置	送 風 機	シロッコファン			
	風 量 (注3)	m³/min	9.5-9.0-8.2-7.5-7.0		
	電 動 機 出 力	kW	0.150		
	出荷時機外静圧	Pa	20		
	機外静圧設定範囲 (注4)	Pa	20-30-40-50-65-80-100		
エ ア フ ィ ル タ ー			ロングライフフィルター、本体に付属		
運 転 調 整 装 置 (注5)			リモコンスイッチ		
電 熱 装 置			取付不可		
配管口径	ガ ス 側		mm	φ9.5	
	液 側		mm	φ6.4	
ド レ ン ロ 径 (呼び径)			25 (塩ビ管)		
定格騒音 (音響パワーレベル)		(注6)	dB(A)	56-55-53-51-48	
急 - 強+ - 強 - 弱+ - 弱					
運転音 (音圧レベル)		(注7)	dB(A)	41-40-38-36-33	
急 - 強+ - 強 - 弱+ - 弱					
組合せ別売部品	吸込ハーフパネル	(注8)	RBC-UD561B(W) グランホワイト(マンセル5PB9/1) 810L×370W×9H		
リモコンコード (注5)			VCTF 0.5~2.0mm² 2芯 など		
室内外渡り線(Uvライン) + 室外機間渡り線(Ucライン)		(1,000mまで)	MVVS (シールド線) 0.75~1.25mm² 2芯		
集中管理系配線(Uhライン)		(1,000mまで)	MVVS (シールド線) 0.75~1.5mm² 2芯		
		(2,000mまで)	MVVS (シールド線) 2.0mm² 2芯		
別 売 部 品	吸込フルパネル (注8)		TCB-UD561BL(W)		
	吸込ロキャンバス		TCB-CA561B		
	吸込ロ長キャンバス		TCB-CA561B×2		
	角ダクトフランジ (吹出用)		TCB-FL561BS		
	吹出口ユニット (垂直吹出)		TCB-BU7V(W), TCB-BU8V(W)		
	丸ダクト用フランジ (外気導入)		TCB-FF151US		
	気化式加湿器		TCB-HS561B		
	交換用加湿エレメント		TCB-HSRE281B		
	高性能フィルター (65%) (注9)		TCB-UFM11BD×2		
	高性能フィルター (90%) (注9)		TCB-UFH11BD×2		
	デオドラントフィルター (注9)		TCB-DF1BD×2		
	超ロングライフフィルター (注9)		TCB-LF1BD×2		
	フィルターチャンバー (注10)		TCB-FC561B		
	抗菌ガラス		TCB-AG1		

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m、落差0m》で単独運転時の値です。
- (注2) 電源電圧は変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注3) 定格風量は「急」です。
- (注4) 機外静圧を変更する場合は、現地にて設定変更が必要です。
- (注5) リモコンスイッチは別売部品です。
また、リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
- (注6) 定格騒音 (音響パワーレベル) はJIS B 8616 : 2015に基づいた値です。
- (注7) 運転音 (音圧レベル) はJIS B 8616 : 2006に準拠し、無響室で測定した値です。
実際に据付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなる場合があります。
- (注8) 吸込ハーフパネル、吸込フルパネルは、据付場所、用途により、選択して使用してください。
- (注9) 取付可能別売部品の各種フィルターは用途に応じ、選択して使用してください。
ただし、高性能フィルターとデオドラントフィルターの同時使用はできません。
- (注10) 各種フィルター使用時は、フィルターチャンバーが必要です。



品 名	東芝パッケージエアコン仕様表 (天井埋込形ビルトインタイプ)	図番	T2120036	02	日本キャリア株式会社
		形名	MMD-UP281BH	251	

仕 様 表
室内ユニット

マルチ空調システム用

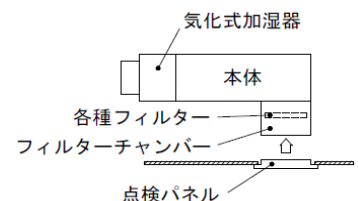
東芝パッケージエアコン
天井リターン方式

(天井埋込形ビルトインタイプ)

(50/60Hz)

形 名			MMD-UP281BH
定格冷房標準能力 (注1)		kW	2.8
定格暖房標準能力 (注1)		kW	3.2
最大暖房低温能力 (注1)		kW	2.5
定格冷房標準時の顕熱比			0.82
電 気 特 性 (注1)	電 源 (注2)	单相 200V 50/60Hz (室内専用電源)	
	運 転 電 流	A	0.37 / 0.37
	消 費 電 力	kW	0.042 / 0.042
	力 率	%	57 / 57
	始 動 電 流	A	0.56 / 0.56
外 装			シルバー (溶融亜鉛メッキ鋼板)
外形寸法	高 さ	mm	275
	幅	mm	700
	奥 行	mm	925
総 質 量		kg	26
空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ
防 音 ・ 断 熱 材			発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム
送 風 装 置	送 風 機		シロッコファン
	風 量 (注3)	m³/min	9.5-9.0-8.2-7.5-7.0
	電 動 機 出 力	kW	0.150
	出荷時機外静圧	Pa	20
	機外静圧設定範囲 (注4)	Pa	20-30-40-50-65-80-100
エ ア フ ィ ル タ ー			ロングライフフィルター、本体に付属
運 転 調 整 装 置 (注5)			リモコンスイッチ
電 熱 装 置			取付不可
配管口径	ガ ス 側	mm	φ9.5
	液 側	mm	φ6.4
ド レ ン ロ 径 (呼び径)			25(塩ビ管)
定格騒音 (音響パワーレベル)		dB(A)	56-55-53-51-48
急 - 強+ - 強 - 弱+ - 弱 (注6)			
運転音 (音圧レベル)		dB(A)	41-40-38-36-33
急 - 強+ - 強 - 弱+ - 弱 (注7)			
組合せ別売部品	点検パネル		TCB-TD501P(W) ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5) 780L×500W×5H
リモコンコード (注5)			VCTF 0.5~2.0mm² 2芯 など
室内外渡り線(Uvライン) +室外機間渡り線(Ucライン)		(1,000mまで)	MVVS (シールド線) 0.75~1.25mm² 2芯
集中管理系配線(Uhライン)		(1,000mまで)	MVVS (シールド線) 0.75~1.5mm² 2芯
		(2,000mまで)	MVVS (シールド線) 2.0mm² 2芯
別 売 部 品	角ダクトフランジ (吹出用)		TCB-FL561BS
	吹出口ユニット (垂直吹出)		TCB-BU7V(W), TCB-BU8V(W)
	丸ダクト用フランジ (外気導入)		TCB-FF151US
	気化式加湿器		TCB-HS561B
	交換用加湿エレメント		TCB-HSRE281B
	高性能フィルター (65%) (注8)		TCB-UFM11BD×2
	高性能フィルター (90%) (注8)		TCB-UFH11BD×2
	デオドラントフィルター (注8)		TCB-DF1BD×2
	超ロングライフフィルター (注8)		TCB-LF1BD×2
	フィルターチャンバー (注9)		TCB-FC561B
	抗菌ガラス		TCB-AG1

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m、落差0m》で単独運転時の値です。
(注2) 電源電圧は変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
(注3) 定格風量は「急」です。
(注4) 機外静圧を変更する場合は、現地にて設定変更が必要です。
(注5) リモコンスイッチは別売部品です。
また、リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
(注6) 定格騒音 (音響パワーレベル) はJIS B 8616 : 2015に基づいた値です。
(注7) 運転音 (音圧レベル) はJIS B 8616 : 2006に準拠し、無響室で測定した値です。
実際に据付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなる場合があります。
(注8) 取付可能別売部品の各種フィルターは用途に応じ、選択して使用してください。
ただし、高性能フィルターとデオドラントフィルターの同時使用はできません。
(注9) 各種フィルター使用時は、フィルターチャンバーが必要です。



品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (天井埋込形ビルトインタイプ)	図番	T2120036	02	日本キャリア株式会社
		形名	MMD-UP281BH	251	

仕 様 表
室内ユニット

マルチ空調システム用

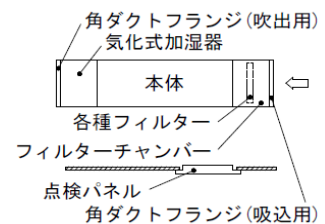
東芝パッケージエアコン
背面吸込方式

(天井埋込形ビルトインタイプ)

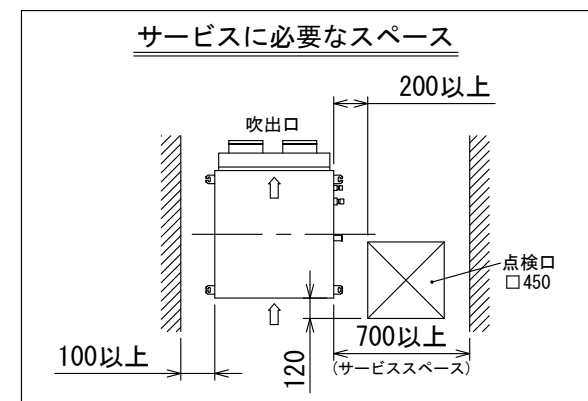
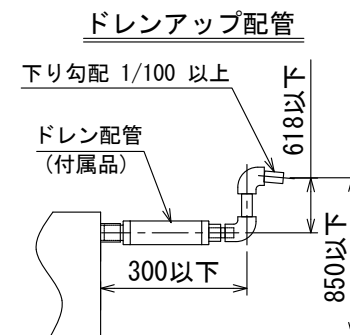
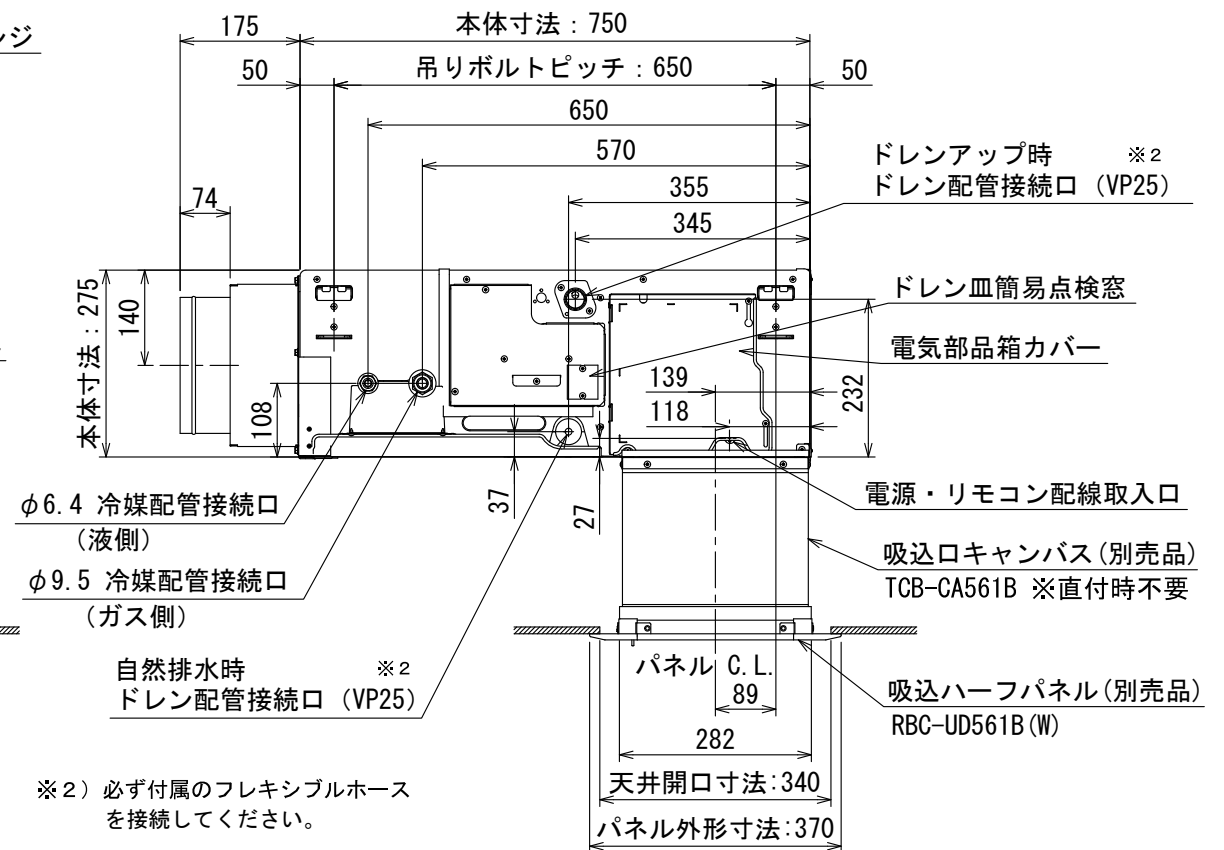
(50/60Hz)

形 名			MMD-UP281BH		
定格冷房標準能力		(注1)	kW	2.8	
定格暖房標準能力		(注1)	kW	3.2	
最大暖房低温能力		(注1)	kW	2.5	
定格冷房標準時の顕熱比			0.82		
電 気 特 性 (注1)	電 源	(注2)	単相 200V 50/60Hz	(室内専用電源)	
	運 転 電 流		A	0.37 / 0.37	
	消 費 電 力		kW	0.042 / 0.042	
	力 率		%	57 / 57	
	始 動 電 流		A	0.56 / 0.56	
外 装			シルバー (溶融亜鉛メッキ鋼板)		
外形寸法	高 さ		mm	275	
	幅		mm	700	
	奥 行		mm	925	
総 質 量			kg	26	
空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ		
防 音 ・ 断 熱 材			発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム		
送 風 装 置	送 風 機	シロッコファン			
	風 量	(注3)	m³/min	9.5-9.0-8.2-7.5-7.0	
	電 動 機 出 力		kW	0.150	
	出荷時機外静圧		Pa	20	
	機外静圧設定範囲	(注4)	Pa	20-30-40-50-65-80-100	
エ ア フ ィ ル タ ー			ロングライフフィルター、本体に付属		
運 転 調 整 装 置		(注5)	リモコンスイッチ		
電 熱 装 置		取付不可			
配管口径	ガ ス 側		mm	φ9.5	
	液 側		mm	φ6.4	
ド レ ン ロ 径 (呼び径)			25(塩ビ管)		
定格騒音 (音響パワーレベル)		(注6)	dB(A)	56-55-53-51-48	
急 - 強+ - 強 - 弱+ - 弱					
運転音 (音圧レベル)		(注7)	dB(A)	41-40-38-36-33	
急 - 強+ - 強 - 弱+ - 弱					
組合せ別売部品	点検パネル		TCB-TD501P(W) ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5) 780L×500W×5H		
リモコンコード		(注5)	VCTF 0.5~2.0mm² 2芯 など		
室内外渡り線(Uvライン) + 室外機間渡り線(Ucライン)		(1,000mまで)	MVVS (シールド線) 0.75~1.25mm² 2芯		
集中管理系配線(Uhライン)		(1,000mまで)	MVVS (シールド線) 0.75~1.5mm² 2芯		
		(2,000mまで)	MVVS (シールド線) 2.0mm² 2芯		
別 売 部 品	角ダクトフランジ (吹出用)		TCB-FL561BS		
	角ダクトフランジ (吸込用)		TCB-FLS561B		
	吹出口ユニット (垂直吹出)		TCB-BU7V(W), TCB-BU8V(W)		
	丸ダクト用フランジ (外気導入)		TCB-FF151US		
	気化式加湿器		TCB-HS561B		
	交換用加湿エレメント		TCB-HSRE281B		
	高性能フィルター (65%) (注8)		TCB-UFM11BD×2		
	高性能フィルター (90%) (注8)		TCB-UFH11BD×2		
	デオドラントフィルター (注8)		TCB-DF1BD×2		
	超ロングライフフィルター (注8)		TCB-LF1BD×2		
	フィルターチャンパー (注9)		TCB-FC561B		
	抗菌ガラス		TCB-AG1		

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m、落差0m》で単独運転時の値です。
- (注2) 電源電圧は変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注3) 定格風量は「急」です。
- (注4) 機外静圧を変更する場合は、現地にて設定変更が必要です。
- (注5) リモコンスイッチは別売部品です。
また、リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
- (注6) 定格騒音 (音響パワーレベル) はJIS B 8616 : 2015に基づいた値です。
- (注7) 運転音 (音圧レベル) はJIS B 8616 : 2006に準拠し、無響室で測定した値です。
実際に据付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなる場合があります。
- (注8) 取付可能別売部品の各種フィルターは用途に応じ、選択して使用してください。
ただし、高性能フィルターとデオドラントフィルターの同時使用はできません。
- (注9) 各種フィルター使用時は、フィルターチャンパーが必要です。



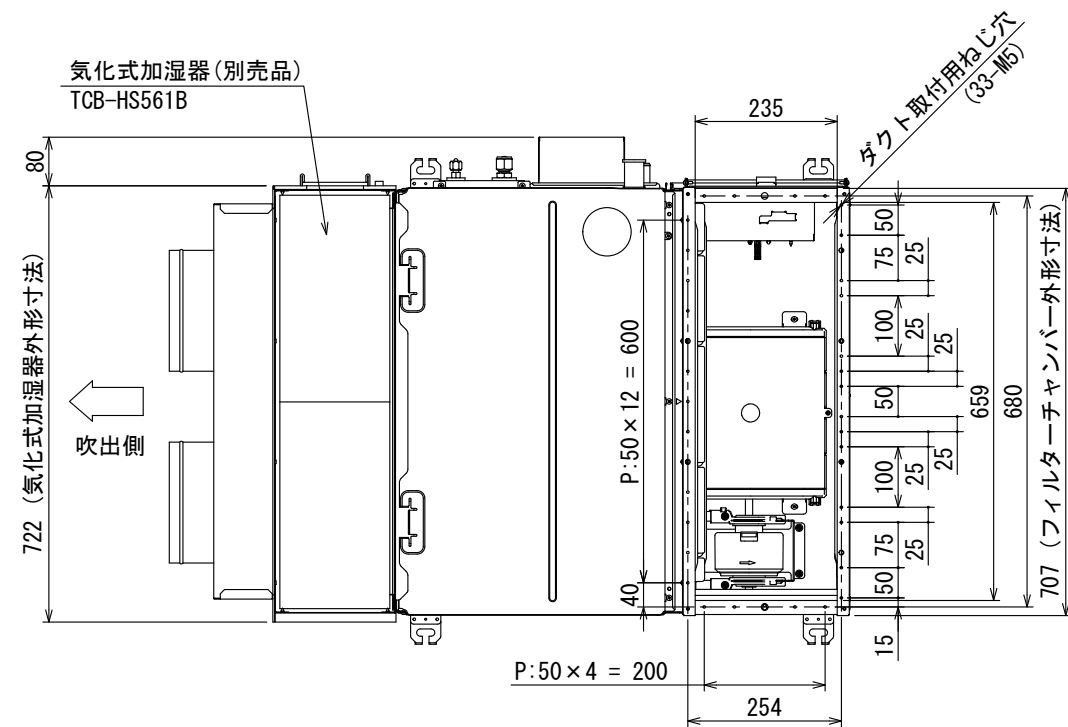
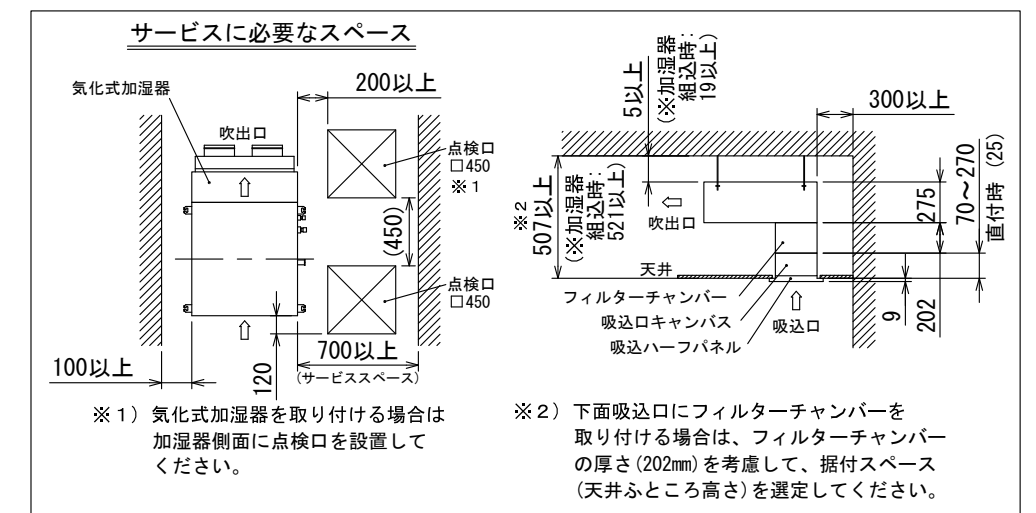
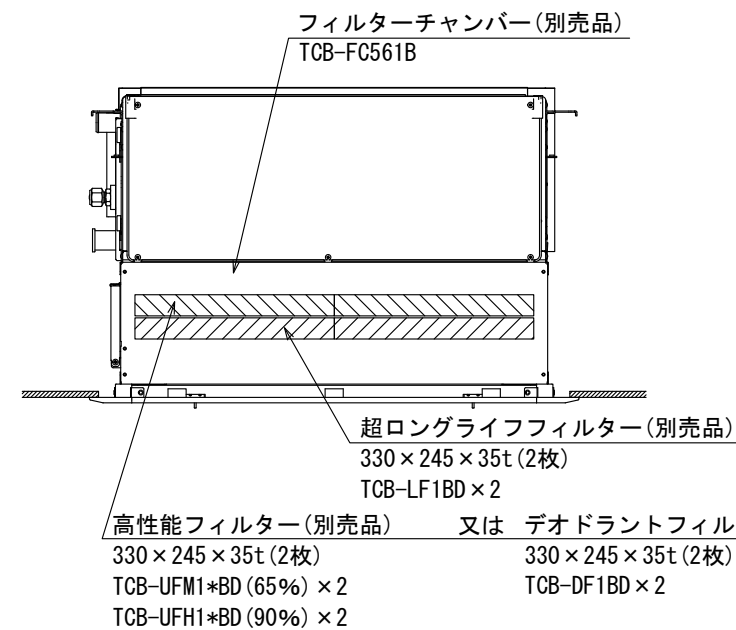
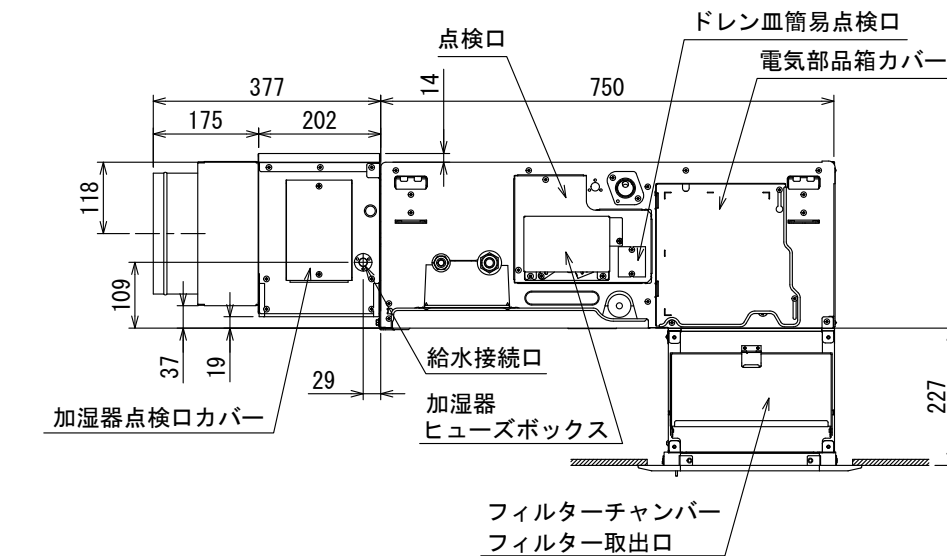
品 名	東芝パッケージエアコン仕様表 (天井埋込形ビルトインタイプ)	図番	T2120036	02	日本キヤリア株式会社
		形名	MMD-UP281BH	251	



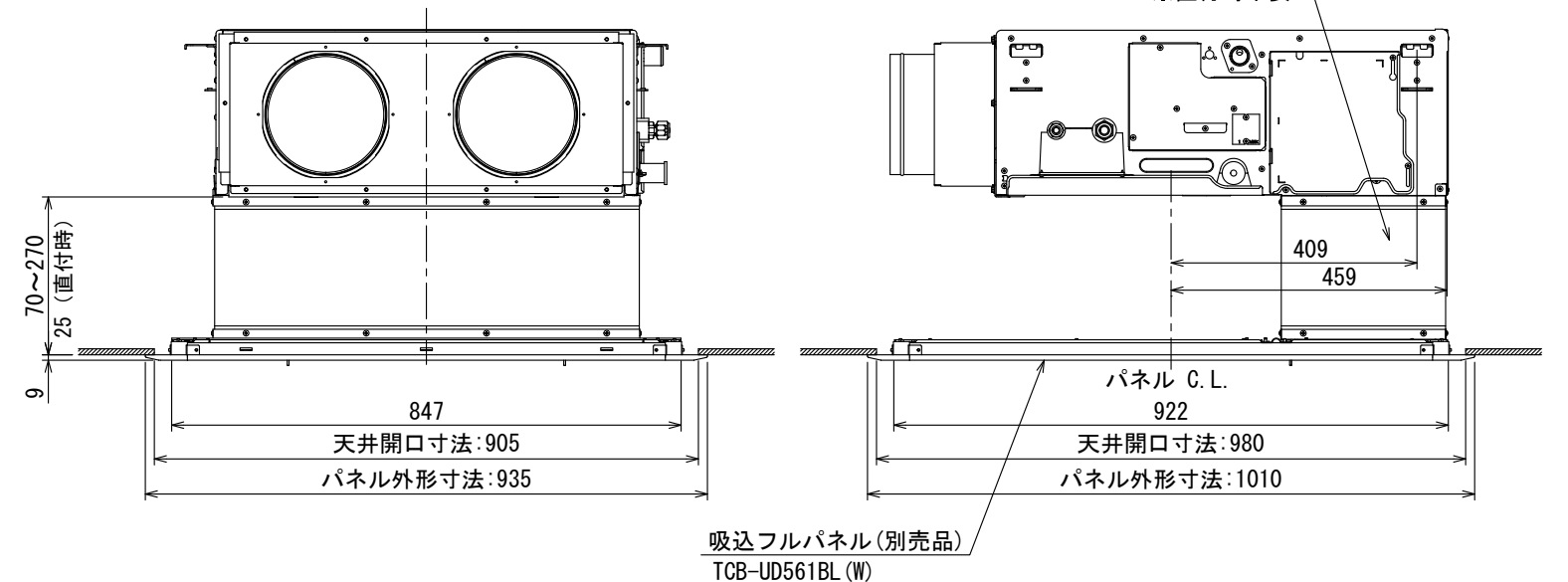
1. 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
2. 油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
3. 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
4. 別売 気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
5. 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（全熱交換器）動作は必ず空調機と連動してください。
外気取り入れ時は運転音が増加する場合があります。導入量は定格風量の10%以下です。
外気導入対応時は、別売丸ダクト用フランジ（φ150）：TCB-FF151US を使用してください。
6. 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

図番	T21A2025-MMD-UP281BH		04	図法
			251	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (1/5)		尺度	単位
				m m
形名	MMD-UP281BH	日本キャリア株式会社		

別売品 気化式加湿器，フィルターチャンバー組込時



下面吸込方式(フルパネル)

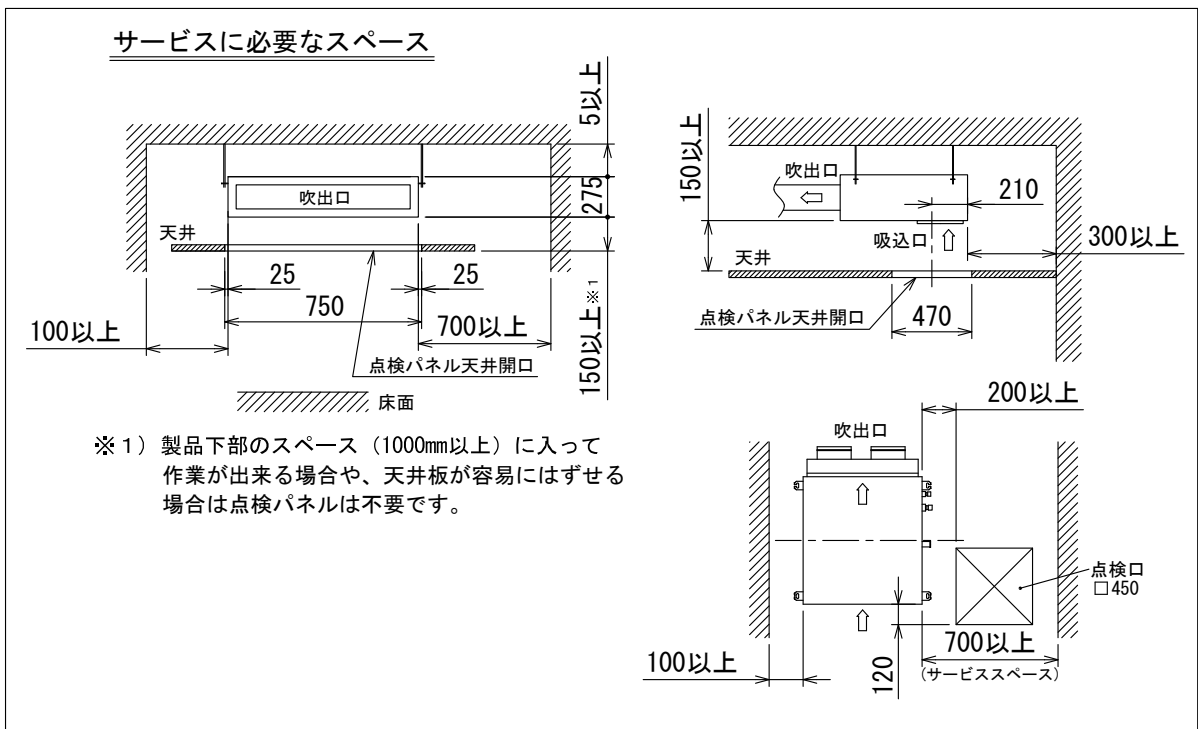
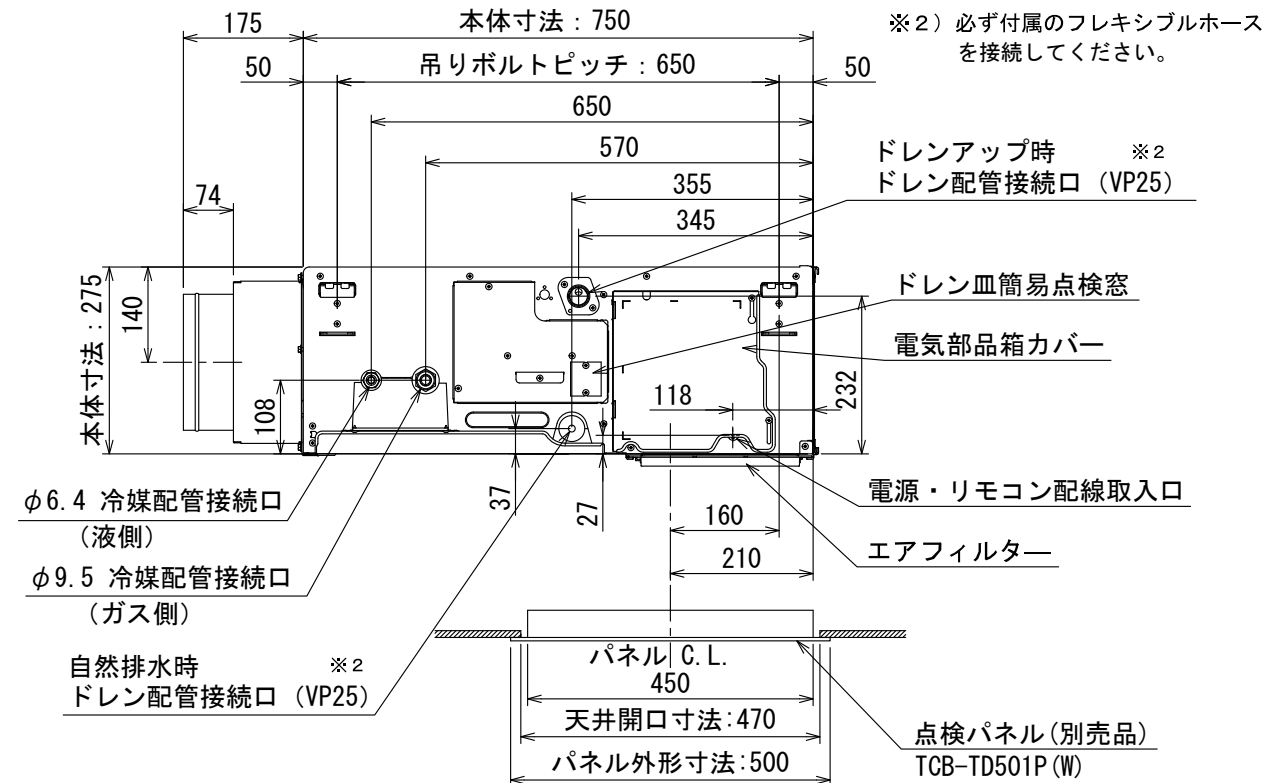
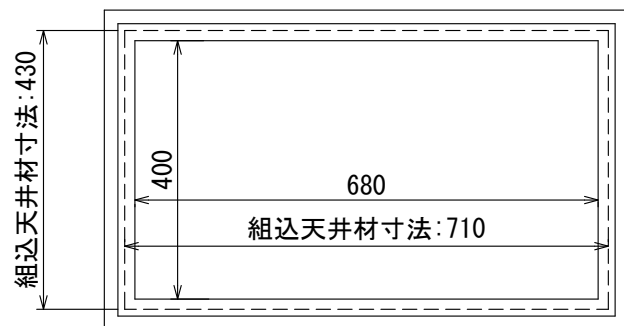
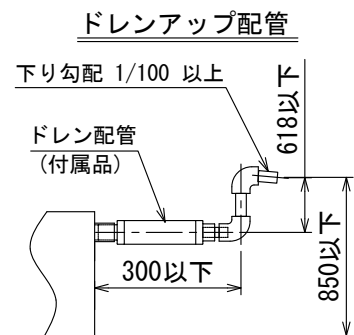
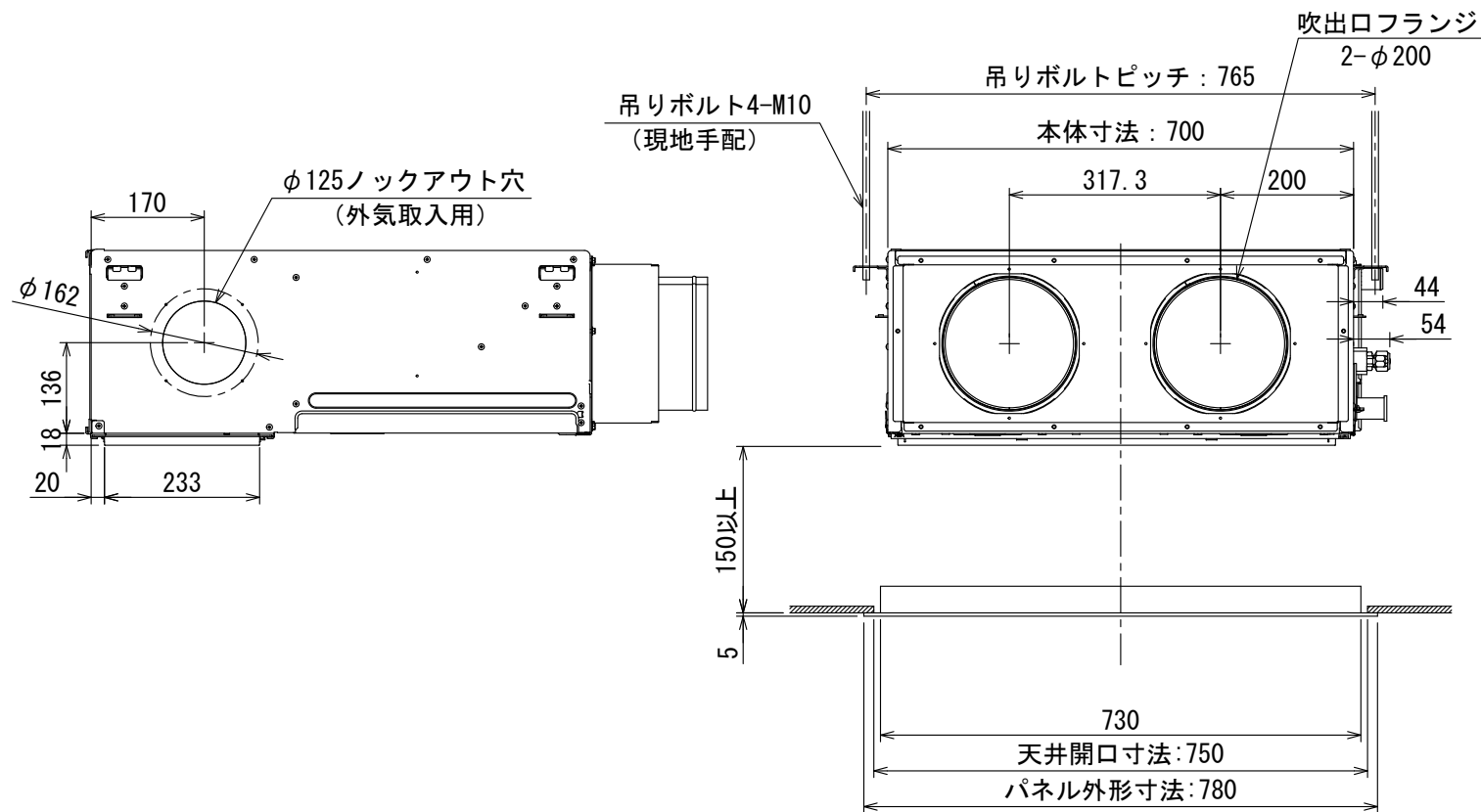


【下面吸込方式】

注記

1. 高性能フィルターとデオドラントフィルターの同時使用はできません。
上記フィルターの単独使用は可能ですが、超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。
2. 超ロングライフフィルターは、単独および他フィルター１種類との併用が可能です。
3. 別売 気化式加湿器や、フィルターチャナバー組込時は、加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。

図番	T21A2025-MMD-UP281BH		04	図法
			251	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (2/5)		尺度	単位
				m m
形名	MMD-UP281BH	日本キャリア株式会社		

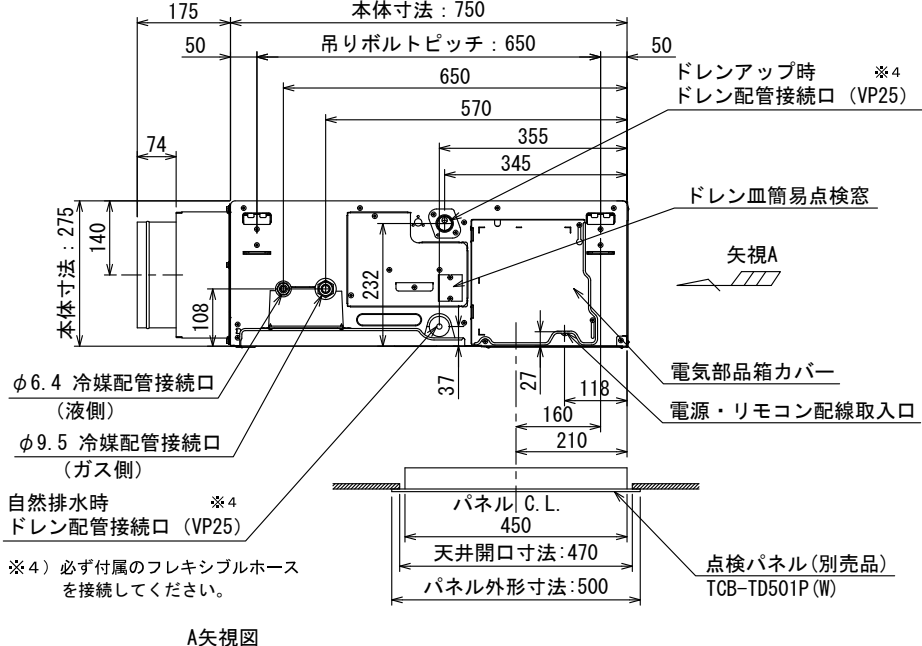
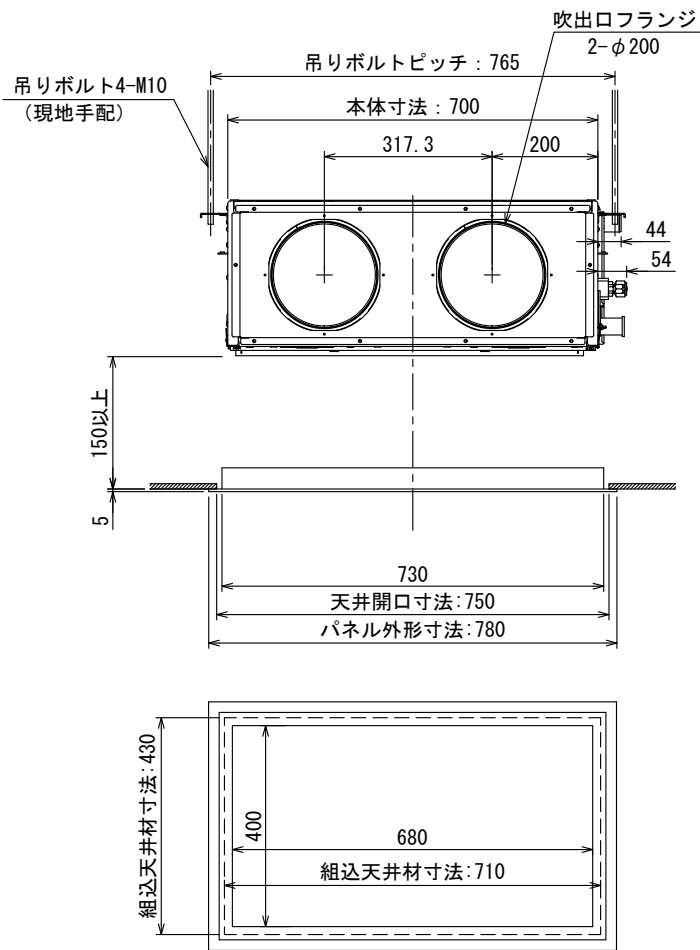


注記

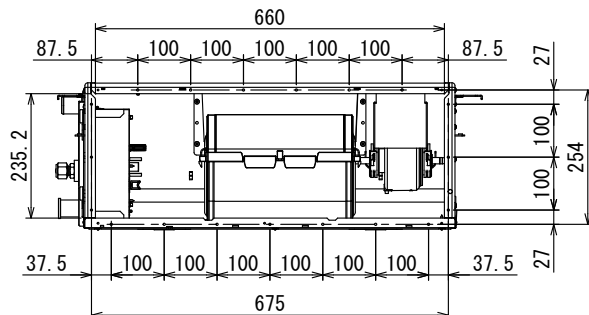
- 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
- 油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
- 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
- 別売 気化式加湿器組込時は、加湿エレメント交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
- 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（全熱交換器）動作は必ず空調機と連動してください。
外気取り入れ時は運転音が増加する場合があります。導入量は定格風量の10%以下です。
外気導入対応時は、別売丸ダクト用フランジ（φ150）：TCB-FF151US を使用してください。
- 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

【天井リターン方式】

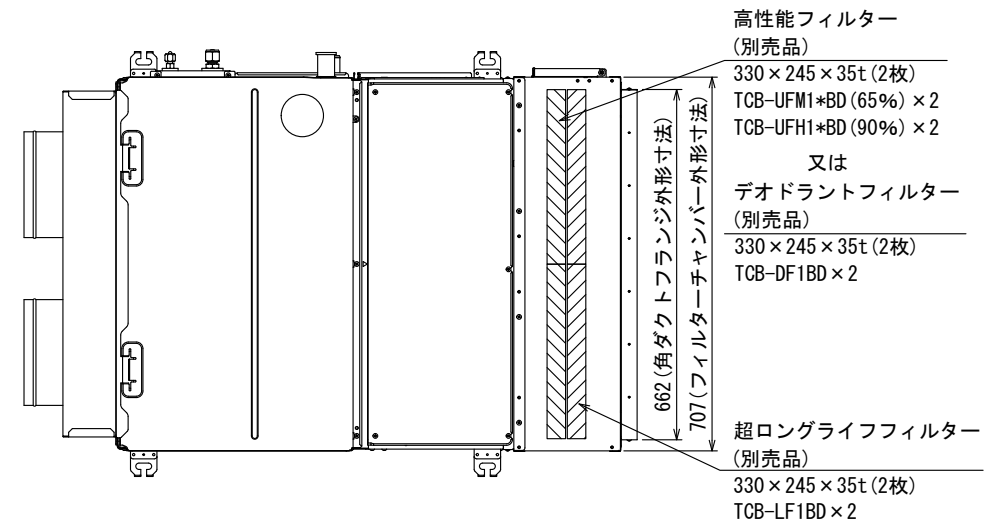
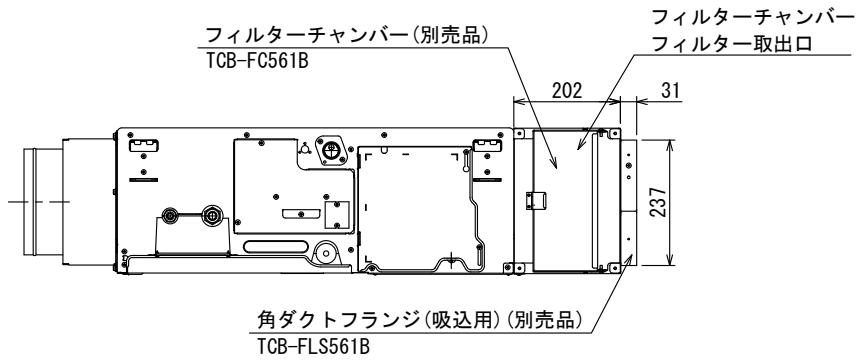
図番	T21A2025-MMD-UP281BH	04	図法
		251	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (3/5)	尺度	単位
			m m
形名	MMD-UP281BH	日本キャリア株式会社	



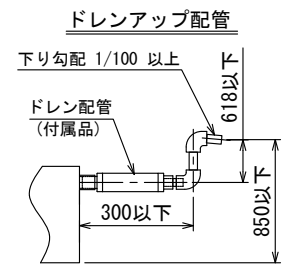
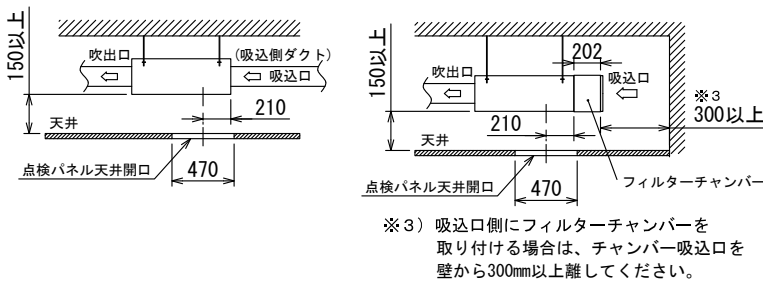
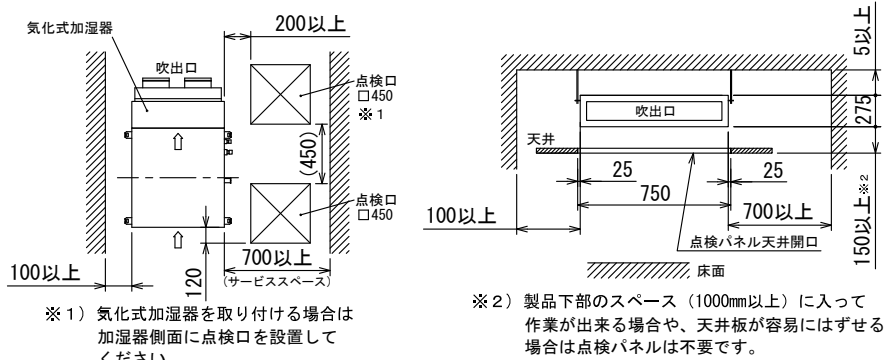
A矢視図



別売品 フィルターチャンバー， 角ダクトフランジ(吸込用)組込時



サービスに必要なスペース

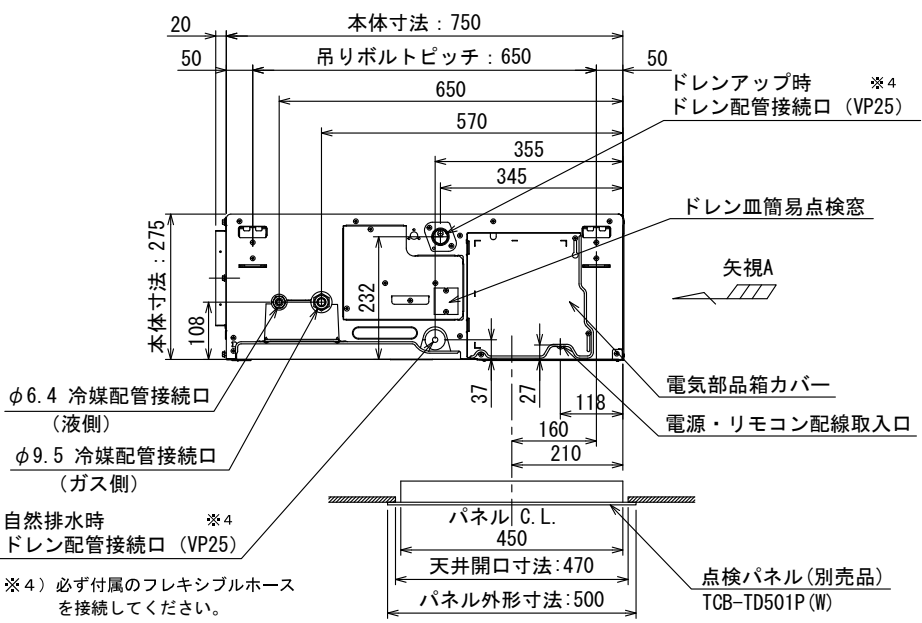
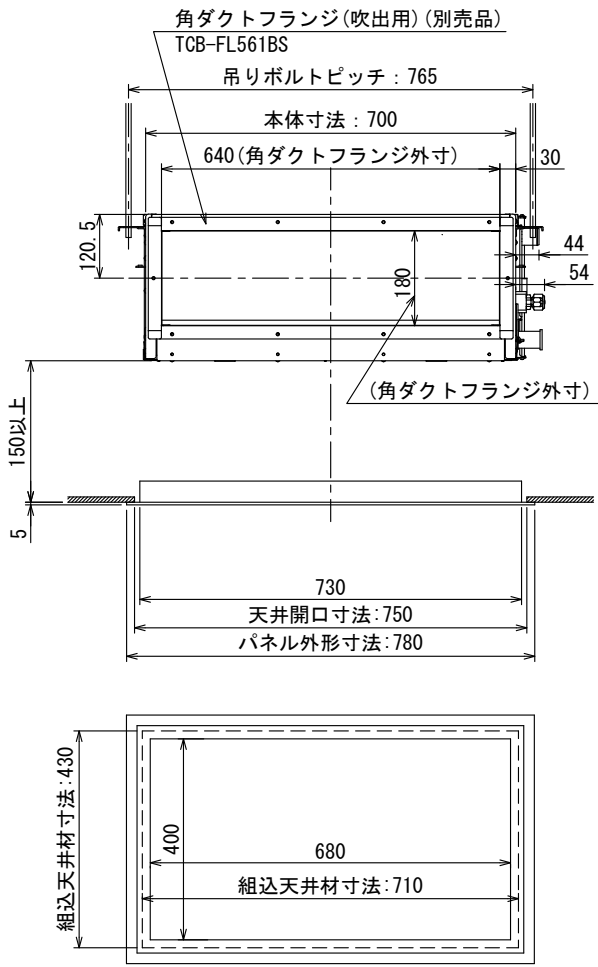


注記

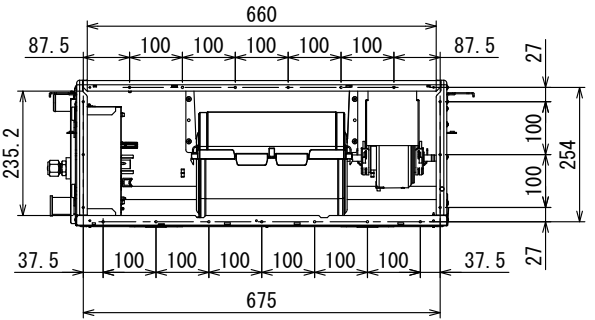
- 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
- 油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
- 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
- 別売 気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
- 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（全熱交換器）動作は必ず空調機と連動してください。
外気取り入れ時は運転音が増加する場合があります。導入量は定格風量の10%以下です。
外気導入対応時は、別売丸ダクト用フランジ（φ150）：TCB-FF151US を使用してください。
- 高性能フィルターとデオドラントフィルターの同時使用はできません。
上記フィルターの単独使用は可能ですが、超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。
- 超ロングライフフィルターは、単独および他フィルター1種類との併用が可能です。
- 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

【背面吸込方式(吸込ダクト接続)】

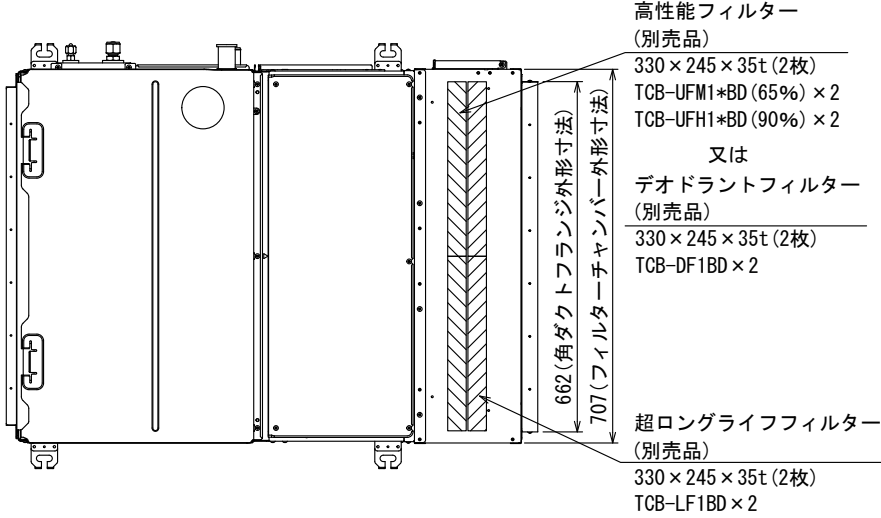
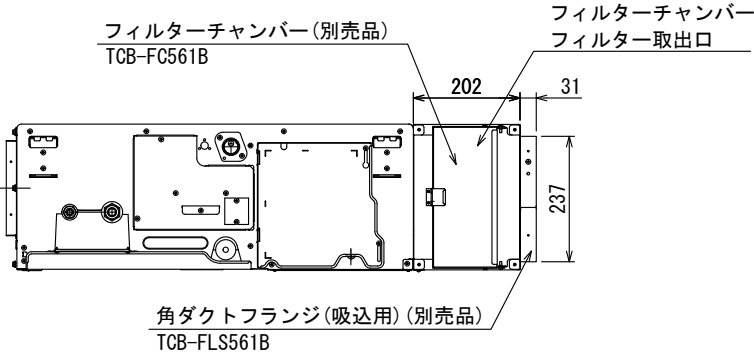
図番	T21A2025-MMD-UP281BH	04	図法
		251	
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (4/5)	尺度	単位
		m	mm
形名	MMD-UP281BH	日本キヤリア株式会社	



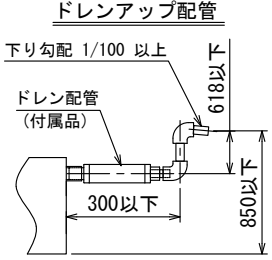
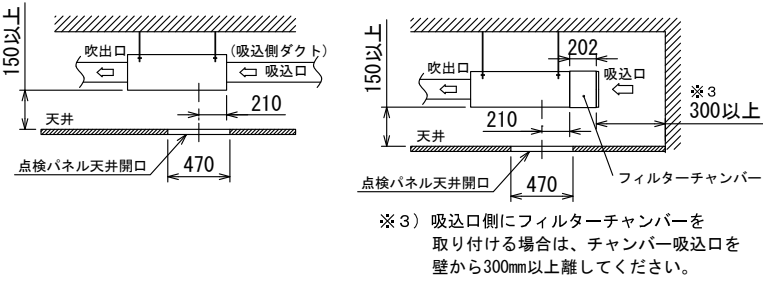
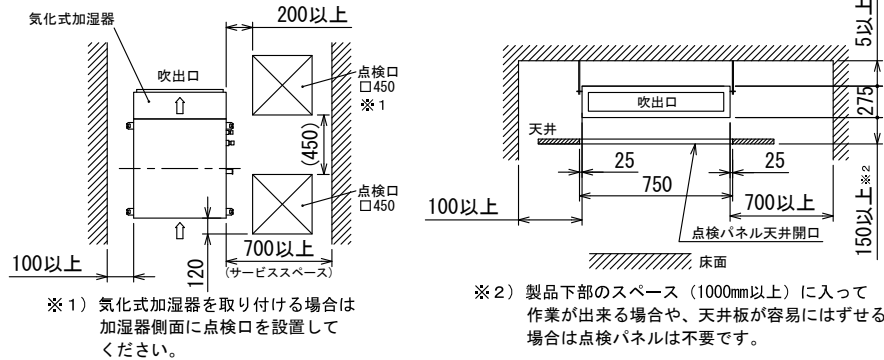
A矢視図



別売品 フィルターチャンバー，角ダクトフランジ(吸込用)組込時



サービスに必要なスペース



注記

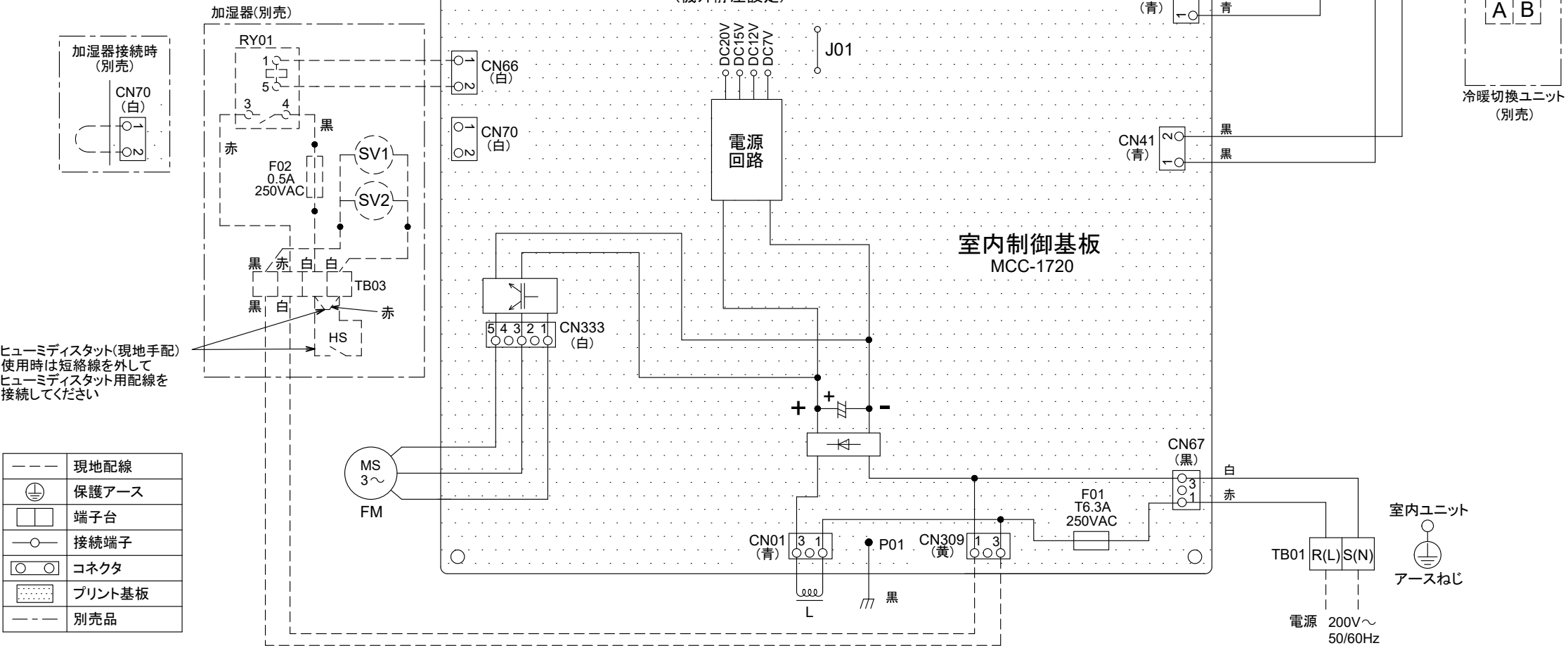
- 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
- 油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
- 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
- 別売 気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
- 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（全熱交換器）動作は必ず空調機と連動してください。
外気取り入れ時は運転音が増加する場合があります。導入量は定格風量の10%以下です。
外気導入対応時は、別売丸ダクト用フランジ（φ150）：TCB-FF151US を使用してください。
- 高性能フィルターとデオドラントフィルターの同時使用はできません。
上記フィルターの単独使用は可能ですが、超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。
- 超ロングライフフィルターは、単独および他フィルター1種類との併用が可能です。
- 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

【背面吸込方式(本格ダクト接続)】

図番	T21A2025-MMD-UP281BH	04	図法
		251	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (5/5)	尺度	単位
		m	m
形名	MMD-UP281BH	日本キヤリア株式会社	

記号	品 名
CN**	コネクタ
DM	ドレンポンプ用電動機
F01	ヒューズ
FM	ファンモータ
FS	フロートスイッチ
J01	ジャンパー線
L	リアクタ
SW501	ディップスイッチ
TA	室温センサ
TB01,02	端子台
TC1,TC2,TCJ	熱交センサ
F02	ヒューズ
HA	JEMA標準HA端子-A
HS	ヒューミディスタット
RY01	リレー
SV1,2	給水用電磁弁
TB03	端子台

別
売
品



---	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
—○—	接続端子
○ ○	コネクタ
▨	プリント基板
---	別売品

図 番	T21B2007-MMD-UP281BH	02	図 法
		24Z	
品 名	東芝パッケージエアコン配線図 (天井埋込形ビルトインタイプ)	尺 度	単 位
形 名	MMD-UP281BH	日本キヤリア株式会社	