

品番	品名	材質	色調・マンセル(近)	備考
01	本体	溶融亜鉛メッキ鋼板 0.8mm		
02	シャッター	鋼板 1.6mm	ブラック (N1.0)	
03	パイプガイド	溶融亜鉛メッキ鋼板 0.5mm		
04	断熱材	合成樹脂		
05	スプリング	ステンレス鋼線		
06	モーター			AC100V 50/60Hz
07	端子台	合成樹脂		速結端子 (VVFφ1.6~φ2.0専用)
08	天吊金具	溶融亜鉛メッキ鋼板 1.6mm		
09	グリル	合成樹脂	ホワイト (N9.3)	
10	不織布フィルター	合成樹脂	ホワイト	捕集率約75% (質量法)
11	アタッチメント	溶融亜鉛メッキ鋼板 0.8mm		

Technical drawing of the ceiling-mounted air conditioning unit showing front, top, and side views with dimensions and callouts.

Front View (Top Left): Shows the unit's profile. Dimensions include a total height of 270, a mounting bracket height of 176, and a base thickness of 7. The main body width is 220, and the base width is 240. Callouts 01 through 07 identify various components.

Top View (Top Right): Shows the unit from above. It features a circular fan grille with a diameter of $\phi 110$ and a mounting flange with a diameter of $\phi 97.5$. Callout 02 points to the ceiling plate (天井板).

Side View (Bottom Left): Shows the unit's side profile. Dimensions include a total width of 234, a mounting bracket width of 136, and a base width of 243. Callouts 09 and 10 identify components.

Detail View (Bottom Right): Shows the mounting bracket (08) and its connection to the ceiling plate (天井板). The bracket has a width of 216 and a height of 65. The ceiling plate has a width of 247 and a height of 29. The mounting holes are specified as 2ヶ所×12×52長穴 (2 locations × 12 × 52 long holes).

(本体形名：AT-100TQE3
 グリル形名：AT-150TQEF3-G)

・木ネジ…8本

質量 (kg)	給気			定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格消費電力 (W)	適用パイプ (mm)
	圧力損失係数	直管相当長 (m)	αA (相当隙周面積) (cm ²)				
4.4	0.3	1.0	146.0	100	50/60	4.1/3.5	φ100

Figure 10 is a graph showing the relationship between static pressure (静圧) in Pa and flow rate (風量) in m^3/h for the 100mm diameter model. The y-axis ranges from 0 to 50 Pa, and the x-axis ranges from 0 to 240 m^3/h . The curve shows that static pressure increases with flow rate, starting near 0 Pa at 0 m^3/h and reaching approximately 12 Pa at 240 m^3/h .

電源
AC100V
50/60Hz

換気扇（レンジ
フードファン
など）または
電源スイッチ

速結端子

電動給気シャッター

1. この天井埋込形電動給気シャッターは気密性の高い建物で汚れた空気を排出するときに必要な新鮮な空気を取り入れるためのもので、レンジフードファンなどの換気扇に連動させて使用可能です。
2. 据付けおよび電気工事は安全上必ず同梱の取扱説明書（据付説明書付）に従ってください。
3. 点検・清掃や部品の交換が容易にできるところへ据付けてください。
4. 接続するダクトには雨水の浸入を防ぐため、屋外に向けて1/30以上の下りこう配をつけてください。
5. グリルの取付け方向は90°反転可能です。
6. グリル取付けの天井開口寸法は $\square 215\text{mm} \pm 3$ を確保してください。
7. 電気工事は電気設備の技術基準や内線規程に従い安全・確実に行ってください。接続不良や誤った配線工事は感電や火災のおそれがあります。
8. 下記環境下では、シャッターおよびグリル表面から結露水が滴下することがあります。
（屋外温度が-5℃を下回りかつ室内温度20℃・室内湿度50%RH 以上）
9. 高温（40℃以上）になる場所・浴室などの湿度が高い場所では使用できません。
10. 直接炎・油煙があたるおそれがある場所や有機溶剤・可燃性ガスのある場所では使用できません。
11. メタルラス張り、ワイヤラス張り、ステンレス板などの金属と電氣的に接続しないように据付けてください。漏電した場合に火災の原因になります。
12. 本体の据付場所はガス機器の設備基準に従い炎の立消え等ガス機器への悪影響の無い場所で室内がよく換気される場所に据付けてください。
（炎の立消えなどで一酸化炭素中毒をおこすことがあります。）
13. この製品はフィルターを有しておりますが、屋外（外気）の環境によっては壁（天井）を汚すことがあります。
また、小さな虫が侵入する場合がありますので、屋外側においては外灯などから離れた場所を選んで据付けてください。
14. 火災警報器がある場合は、感知部から1.5m以上離れたところに据付けてください。
15. 外気（冷気）侵入や雨水浸入、虫侵入の影響のない場所を選んでください。
16. 外気の取入れは燃焼ガスを吸込まない、積雪で埋もれたりしない場所を選んでください。
17. 屋外環境に適したフードを選定してください。

※仕様は場合により変更することがあります。

第 三 角 法	機 種 名	電動給気シャッター（天井埋込タイプ・フィルター付）		
作 成 日 付				
2026-02-02				
MELCO AIR TECHNOLOGY Co.Ltd.		整 理 番 号	NX025002	1/1