

## ES-8300-F1 製品仕様書

作成日

2015. 2. 16

## 1. 換気システム一般仕様

- 1-1 適用範囲：貴社に納入する、全熱交換型全館 24 時間換気システムについて適用する  
 1-2 形式名：ES-8300-F1  
 1-3 換気方式：同時給排(第一種)・全熱交換・連続運転・全館セントラル換気のシステム  
 1フロアにつき、1セットの設置を原則とする  
 1-4 給気方式：φ100ダクトで取り込んだ外気を、本体給気口からφ50、φ63ダクトを  
 接続、配管し各居室に取付の給気グリルより供給する  
 1-5 排気方式：本体のフロントパネルと副吸込みグリルから還気を吸込み、φ100ダクト  
 を通して屋外へ排気する

## 2. 換気システム本体一般仕様

- 2-1 寸法・形状：別紙外形図による  
 2-2 機種名：ES-8300-F1  
 2-3 定格電圧：AC100V 50/60Hz  
 2-4 モーター形式：ACコンデンサラン型誘導電動モータ 1基  
 2-5 ファン形式：シロッコファン 2個  
 2-6 運転機能：連続・全熱交換換気運転 強/弱切替  
 2-7 熱交換方式：外気と還気間の直交流透過方式による全熱交換  
 2-8 給気接続口：適合ダクト…呼び径 φ50、φ63用 給気接続口4カ所  
 2カ所、3カ所給気の場合はゴムキャップ(別売)にて給気接続口を塞ぐ  
 2-9 排気接続口：適合ダクト…呼び径 φ100 排気接続口1カ所  
 2-10 外気接続口：適合ダクト…呼び径 φ100 外気接続口1カ所  
 2-11 還気接続口：適合ダクト…呼び径 φ50 換気接続口1カ所  
 2-12 フィルター仕様：給気用…PET、PP製不織布 紙枠、PEパッキン付き  
 還気用…PPネット(白) ABS枠付  
 2-13 設置状態：天井埋込み式、フロントパネルのみ天井面より露出  
 2-14 設置寸法：天井ボード開口寸法…452×624  
 本体取付補強枠開口寸法…412×584  
 2-15 質量：本体質量 11kg (フロントパネル含む)

## 3. 換気仕様 (50Hz/60Hz)

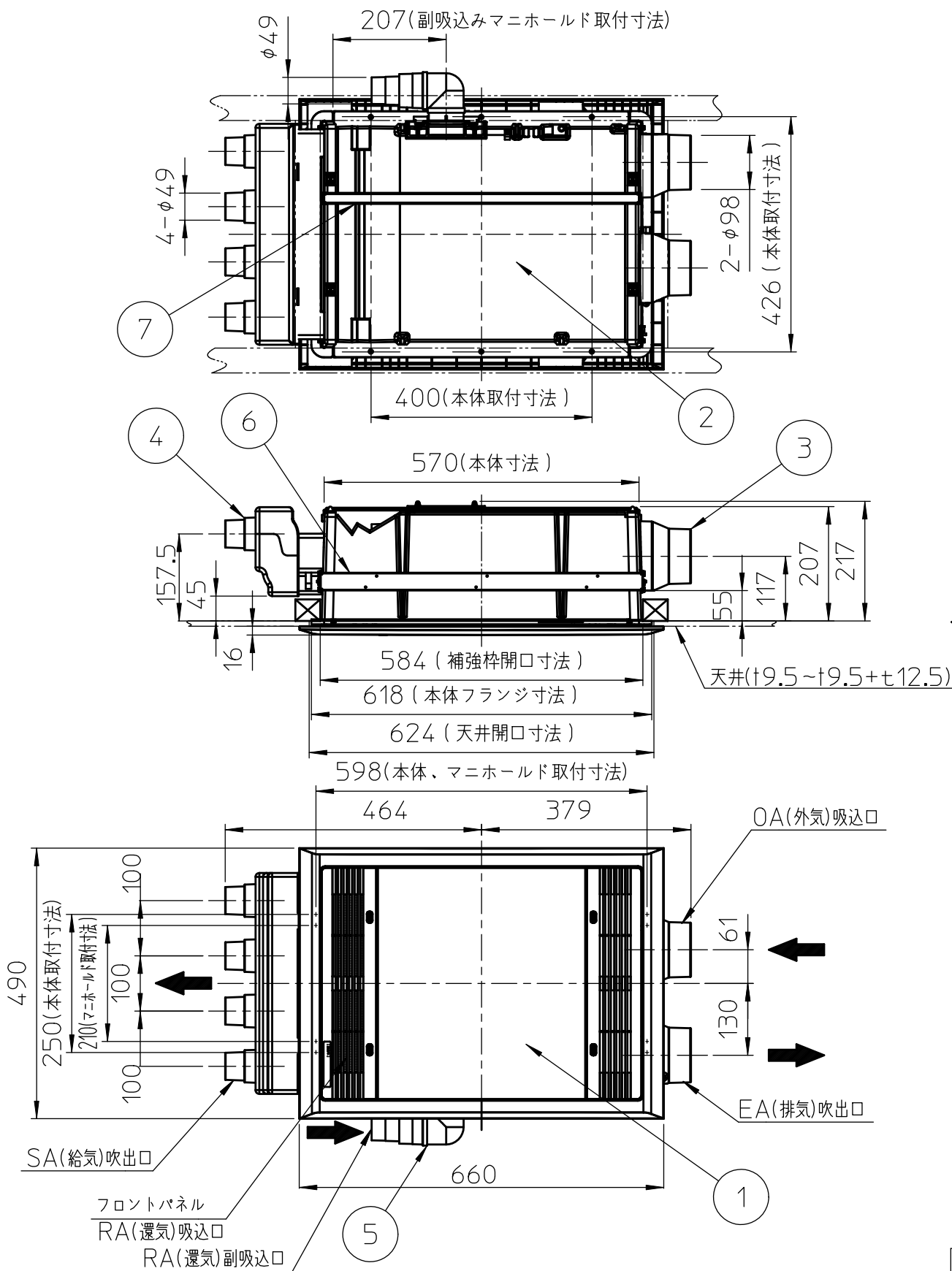
- |            | 弱運転        | 強運転          |
|------------|------------|--------------|
| 3-1 風量：    | (P-Q特性図参照) |              |
| 3-2 熱交換効率： | 79/79%     | 71%/70%      |
| 3-3 騒音値：   | 26/25dB(A) | 30/31.5dB(A) |
| 3-4 消費電力：  | 27/28W     | 33/41W       |

## 4. 安全装置

- 4-1 温度過上昇防止ファンモータ…温度ヒューズ 150℃ OFF  
 コンデンサ …保安機構付き  
 4-2 過電流防止：電源回路…電流ヒューズ 1A OFF

## 5. 梱包セット内容 (換気システム1台あたり)

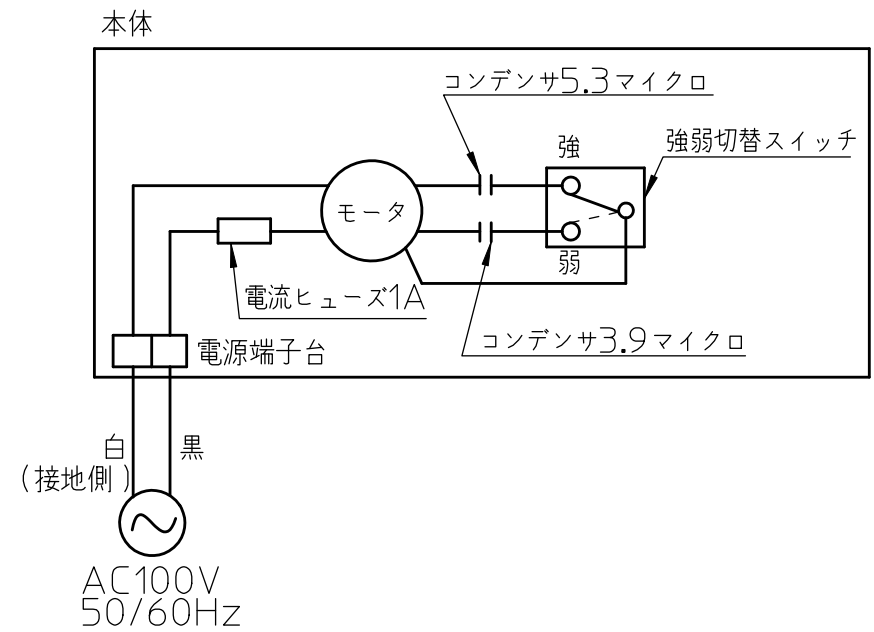
- 5-1 本体 1台  
 5-2 フロントパネル 1個  
 5-3 外気マニホールド 1個  
 5-4 給気マニホールド 1個  
 5-5 副吸込マニホールド 1個  
 5-6 センターステー 1個  
 5-7 サイドステー 2個  
 5-8 取扱説明書、施工説明書 各1部  
 5-9 付属ネジセット 1セット



付属品

- 換気ユニット取付用ネジ (ハイローネジ4×35黒)・・・15本
- 副吸込みマニホールド取付用ワッシャー・・・1個
- サイドステー取付用ネジ (バインドネジ4×10)・・・4本
- 取扱説明書、施工説明書

●結線図



●特性表

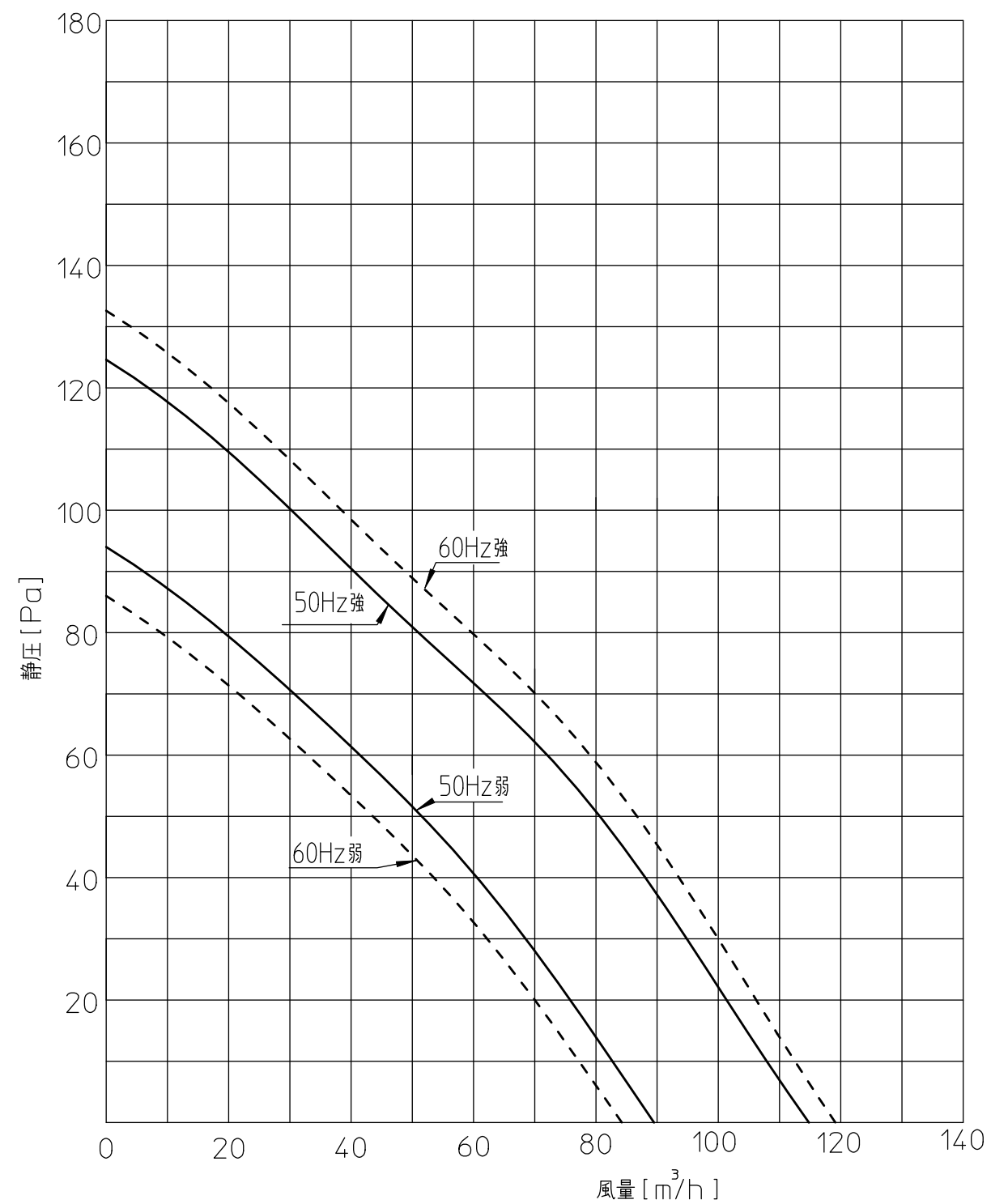
定格電圧(V)	定格周波数(Hz)	運転機能	消費電力(W)	風量(m <sup>3</sup> /h)	騒音(dB(A))	熱交換効率(%)	質量(kg)
AC100V	50	強	33	P-Q特性図参照	30	71	11 (700×660×118)
		弱	27	P-Q特性図参照	26	79	
	60	強	41	P-Q特性図参照	31.5	70	
		弱	28	P-Q特性図参照	25	79	
換気方式	同時給排 (第一種)・全熱交換型						
給気方式	Φ100ダクトで取り込んだ外気を、本体給気口からΦ50またはΦ63ダクトを接続、配管し各居室に取付の給気グリルより供給する。						
有効換気量率	92%						
排気方式	本体のフロントパネル及び副吸込接続口とΦ50ダクトを介して接続した吸気グリルから還気を吸込み、Φ100ダクトを通して屋外へ排気する。						
使用温度範囲	-5℃~40℃		ファン形式	シロッコファン			
モーター形式	ACコンデンサラン型誘導電動モータ		フィルター仕様	PET・PP製不織布			
天井開口寸法	452×624×高さ217		熱交換方式	外気と還気の直交流方式による全熱交換			
安全機能	温度ヒューズ150℃ OFF (ファンモータ内)、電流ヒューズ1A OFF (電源回路)						

※風量、騒音、消費電力、熱交換効率の測定方法はJIS B 8628に準じます。  
 ※有効換気量率の測定方法はJRA 4056に準じます。  
 ※騒音値は無響室で本体直下1.5mの位置にて測定した値を示します。  
 ※熱交換率はシステム装着時の値を示します。  
 ※外気-5℃以下、室内20℃50%以上の条件で、長時間使用すると結氷や結露が生じ、熱交換素子が破損したり結露水が滴下することがあります。  
 ※仕様は予告なく変更する場合があります。  
 ※工場出荷時の設定は「強」運転です。

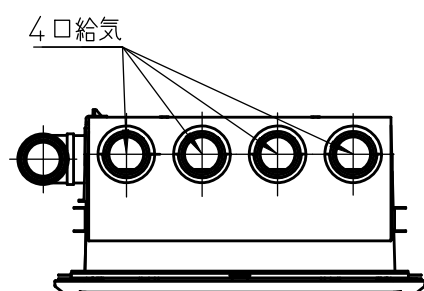
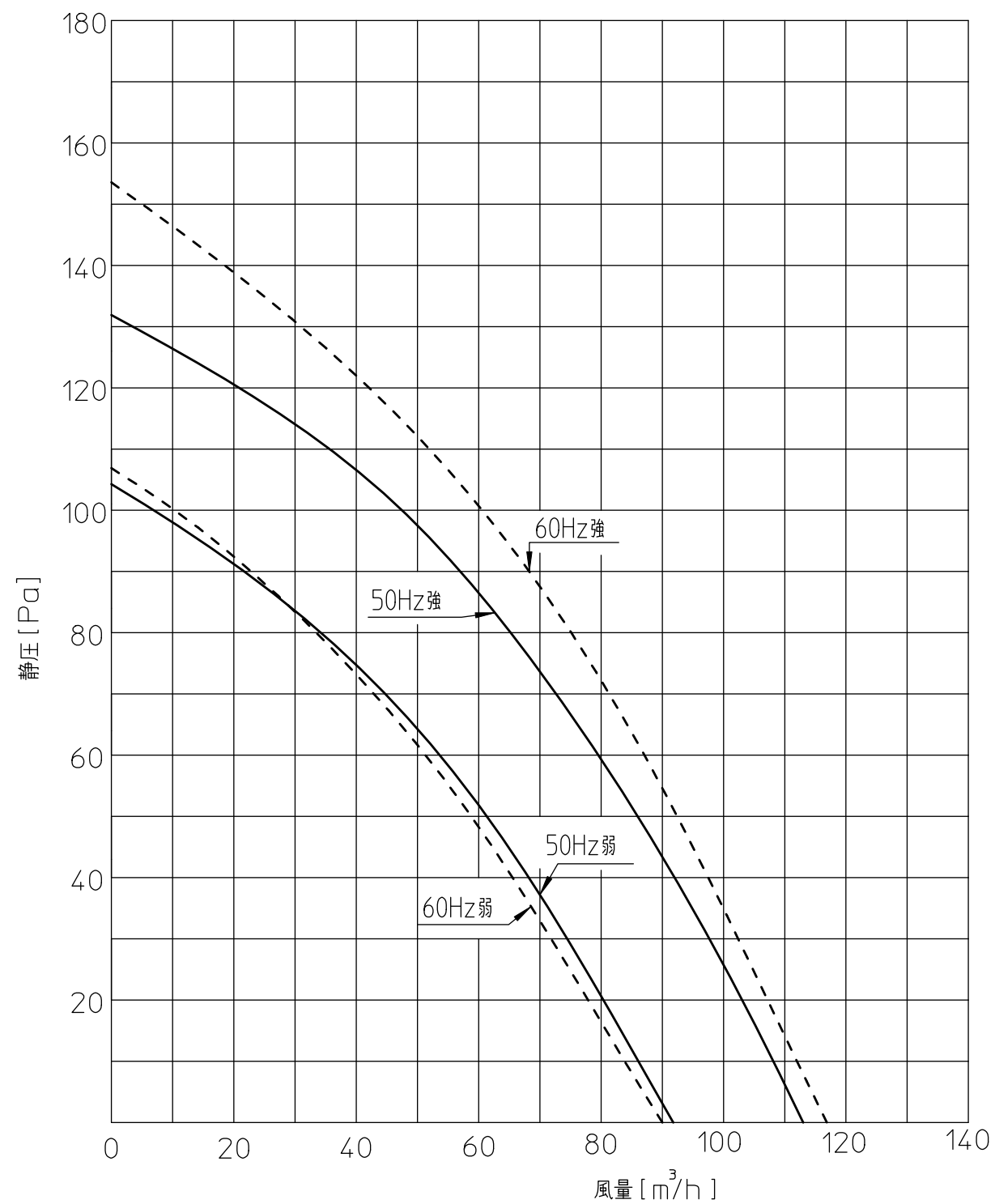
部番	部品名	材質
1	フロントパネル	ABS樹脂 (白:グレートカラーガイトDIC-16)
2	本体	ABS樹脂 (黒)
3	外気マニホールド	ABS樹脂 (黒)
4	給気マニホールド	ABS樹脂、発泡AS
5	副吸込みマニホールド	ABS樹脂、PP樹脂
6	サイドステー	亜鉛メッキ鋼板
7	センターステー	亜鉛メッキ鋼板

商品名	ES-8300-F1
名称	換気ユニット仕様図
日付	2015/02/16

●P-Q特性図(4口給気)

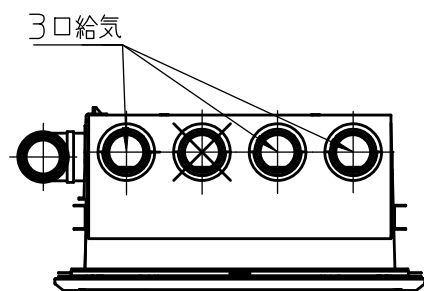
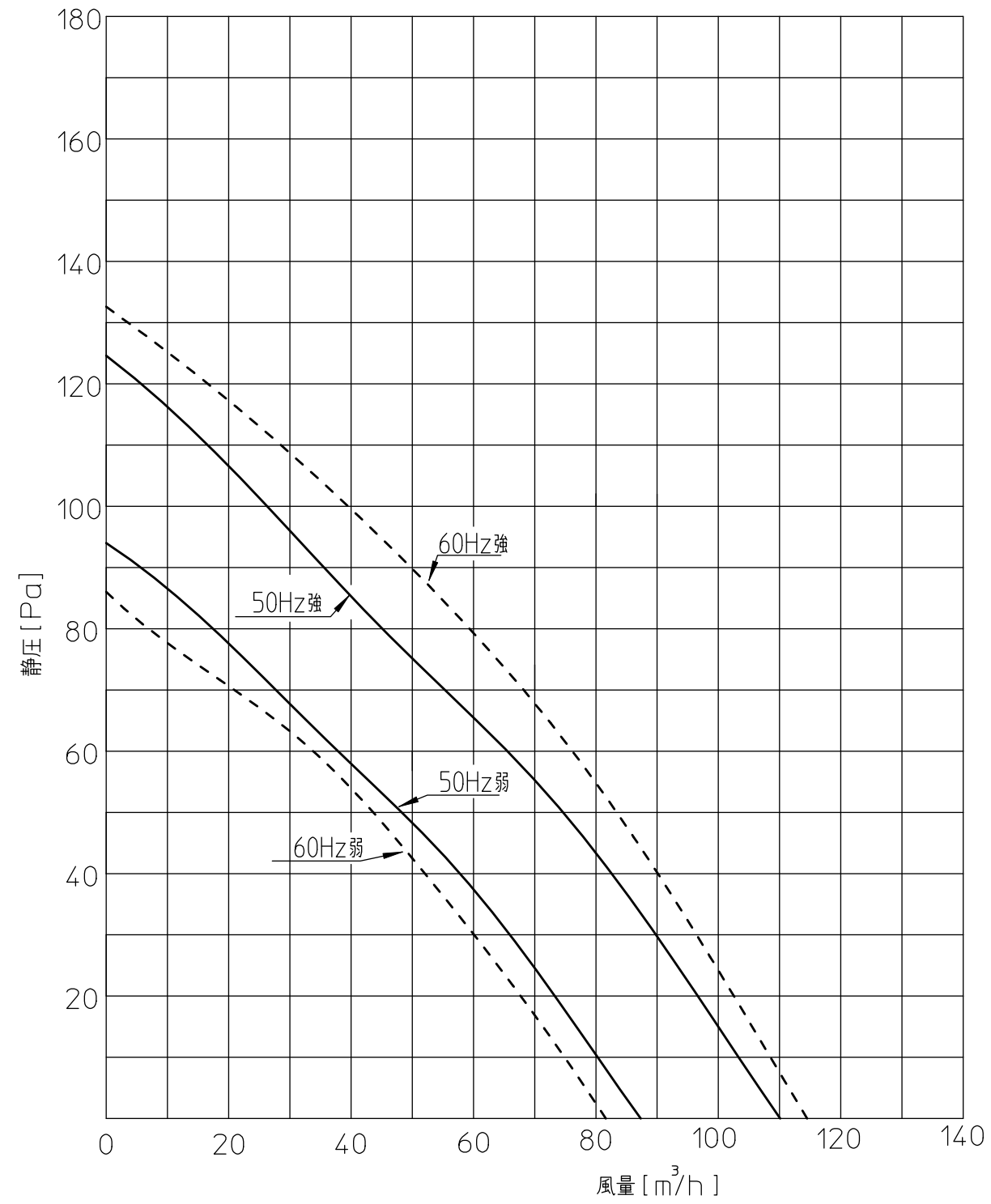


●P-Q特性図(排気)

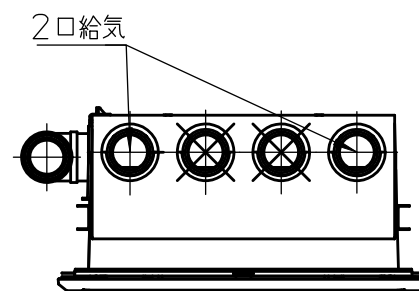
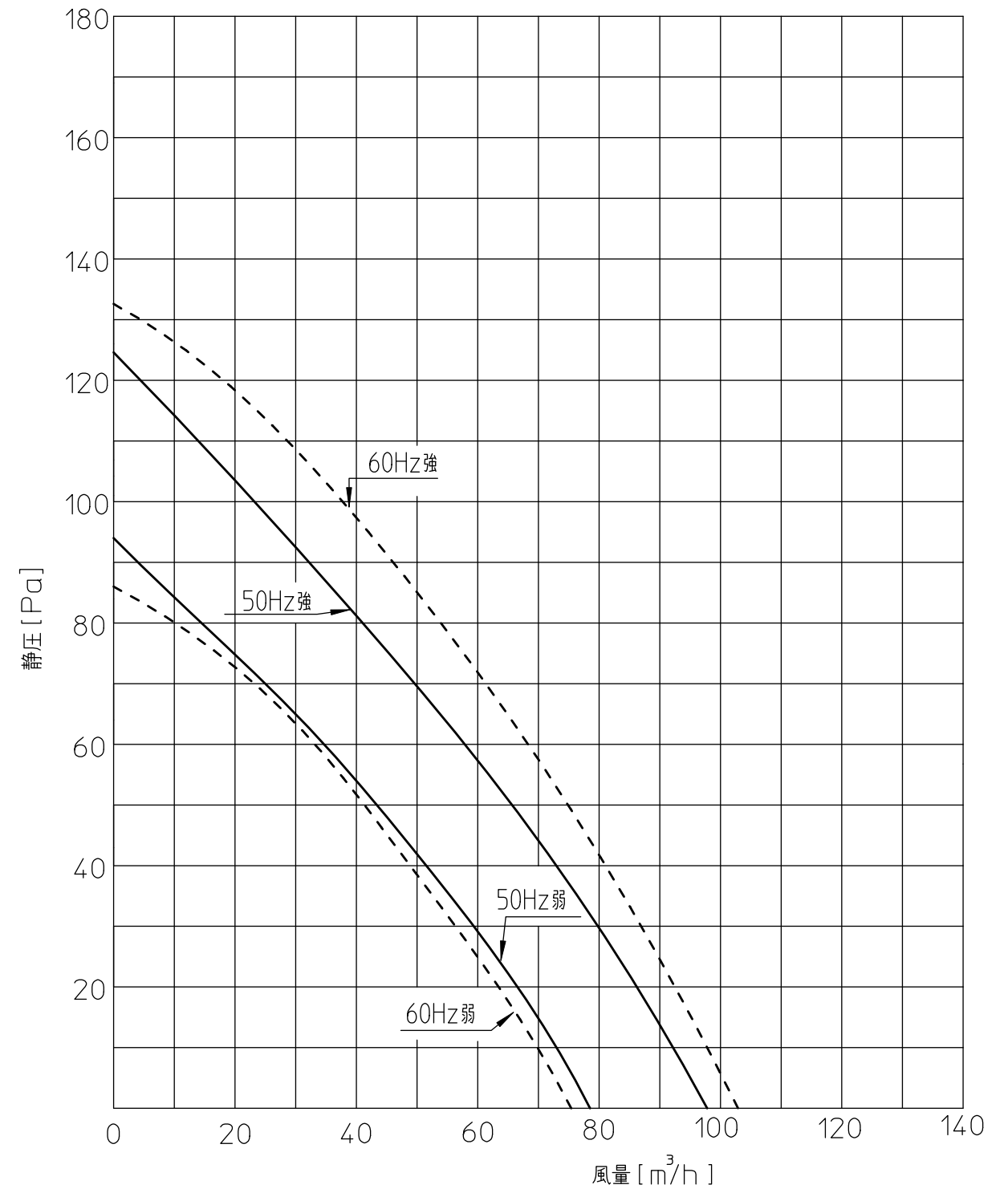


商品名	ES-8300-F1
名称	換気ユニットP-Q特性図(1)
日付	2015/02/16

●P-Q特性図(3口給気)



●P-Q特性図(2口給気)



商品名	ES-8300-F1
名称	換気ユニットP-Q特性図(2)
日付	2015/02/16