

～外気処理に最適なユニット～

超低圧力損失フィルタ内蔵粗じんユニット (PFL3)



※差圧計はオプションです



フィルタ取り外し(横引き出し)



差圧計(装着図)

特長

1. 超低圧力損失粗じんフィルタを内蔵した省エネタイプ

内蔵する粗じんフィルタは、当社従来品88Paから70Paと低圧力損失(20%低減)を実現、消費電力軽減に貢献します。

2. 薄型、軽量で施工性、メンテナンス性に優れたフィルタユニット

(1) 当社従来品16kgから10.5kgへ軽量化(35%低減)を図り、施工性を向上させました。

(2) フィルタの交換は、横引き出し方式で交換が容易です。

(3) 2列2段までの多列多段構造に対応致します。

(4) フィルタ押さえばね構造により、空調機停止時でもフィルタ圧着面からの虫等の侵入を低減します。

ご使用場所

オフィスビルや大型商業施設(デパート、空港、興行場、ホテルなど)の外気処理に最適なユニットです。

標準仕様

No.	項目	PFL3				
1	型式	PFL3-1010-P00	PFL3-2010-P00	PFL3-1020-P00	PFL3-2020-P00	
2	形状	1列1段	2列1段	1列2段	2列2段	
3	寸法(mm)	675×675×200	675×1290×200	1290×675×200	1290×1290×200	
4	質量(kg)	11	18	23	35	
5	本体	材質	ガルバリウム鋼板			
6		塗装	無			
7		板厚	t0.8			
8		構造	リベット組上			
9		シール	無			
10	フィルタ	形式	DS-600S-31-REA-20	DS-600S-31-REA-20J	DS-600S-31-REA-20	DS-600S-31-REA-20J
11		寸法	610×610×20	610×610×20	610×610×20	610×610×20
12		台数	1	2	2	4
13		装着方法	横スライド挿入			
14		固定	板バネ			
15	扉固定	クレセント				
16	付属品	差圧計(オプション)				

2列2段を超えるものについてはお問い合わせください。

省エネ試算(試算の一例)

フィルタを最終圧力損失に達した際に取替えて頂くことで、1台当たりの消費電力量を1年間で約12%削減できます。ご使用環境でフィルタの寿命は変化しますが、外気処理系で3~4カ月程度、循環系で6カ月~1年程度での取替が目安です。

$$\text{消費電力(kWh)} = \frac{Q(\text{m}^3/\text{min}) \times P(\text{Pa}) \times T(\text{h})}{\eta(0.5) \times 1,000 \times 60}$$

処理風量 Q: 56m³/min

平均圧力損失 P: 初期から最終まで5点以上の値を平均した圧力損失
従来品 126Pa、新製品 111Pa

運転時間 T: 4,200h/年; 14h×300日

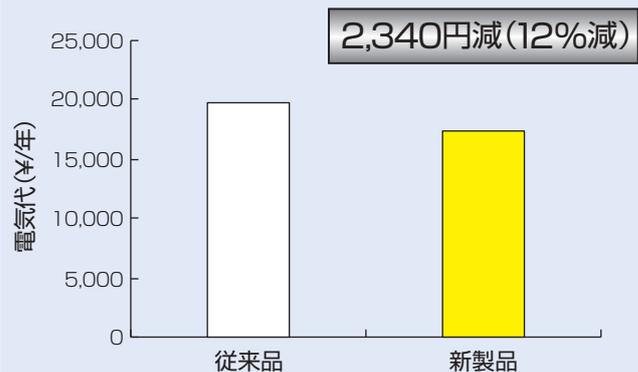
ファン効率 η: 50%

項目	従来品	新製品	効果
運転時間(h)	4,200	4,200	-
処理風量(m ³ /min)	56	56	-
平均圧力損失(Pa)	126	111	13(12%減)
初期圧力損失(Pa)	88	70	18(20%減)
最終圧力損失(Pa)	196	178	-
交換回数(回/年)	3	3	-
消費電力量(kWh)	984	867	117(12%減)
電気代(円/台)	19,680	17,340	2,340(12%減)

(1kWhを20円で算出)

低圧力損失による効果

1年間の電気代を1台当たり2,340円削減できます。



快適環境をクリエイトする



日本無機株式会社

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)

東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)

大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)

中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)

九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)

広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

<http://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店