

テフセル® 耐蝕送風機

新製品

FRP製 ターボファン

FTF-Ⅲ形



セイコー化工機株式会社



# 21世紀社会の環境保全に対応し、省エネ・CO<sub>2</sub>削減を実現。 セイコー化工機が誇る理想の送風機の誕生です。

テクセル耐蝕送風機FTF形は、業界に先駆けてオイル潤滑式軸受を採用することにより、長期間の連続運転を可能にする画期的な送風機としてご好評をいただいております。セイコー化工機はさらに羽根車やケーシングの最適形状の追求、理想的な流れの探究、そして強度解析等に新しい開発技法を取り入れ、大幅な性能向上を実現したFTF-Ⅲ形を完成させました。21世紀社会の環境保全に対応し、省エネ・CO<sub>2</sub>削減を可能にする理想の送風機の誕生です。

## 特長1:大幅な性能向上

従来機種と比較して、全圧効率で4~10%、最大約10%の性能アップを達成するなど、大幅な性能向上を実現。また、騒音についても約1~5dB(A)の低減を実現しています。

## 特長2:容量範囲の拡大

各機種とも静圧、風量範囲を大幅に拡大(約1.3倍)したため使用範囲が広がり、従来より小形機種で対応が可能になり、イニシャルコストの低減に貢献できます。選定表は軸動力の余裕率を5%とっているため、余裕をもって選定いただけます。

FTF403

FTF203



# FTF-Ⅲ形



## 特長3:FRP成形品

送風機の主要部分に耐食性と耐久性に優れたFRPを採用しているため、メンテナンスが容易で経済的です。当社独自の機械成形技術を駆使したFRP成形品は、表面が平滑で美しく、スケールや汚れのつきにくい高品質な仕上がりとなっています。

## 特長4:メンテナンス性向上

すべてのベルトガードの上部に開閉式の点検口を装備することにより、保守点検が容易に行なえます。またFTF303には点検口を、そしてシリーズで最も大形のFTF403のケーシングには、内部点検と掃除が可能な掃除口を設けることにより、メンテナンス性の向上も図っています。



オイル潤滑式軸受



点検口 (FTF303)



掃除口 (FTF403)

## 省エネルギーにも対応

限りある地球資源の節減はもとより、温暖化防止やCO<sub>2</sub>削減など、現代社会のかかえる環境問題は山積しています。FTF-Ⅲ形は効率改善により所要電力が減り、従来機種に比べて省エネタイプの送風機となっています。

### ■軸動力比較

番手	风量 m <sup>3</sup> /min	静圧 kPa	軸動力 kW		差 kW
			FTF-Ⅱ	FTF-Ⅲ	
#1 $\frac{1}{2}$	30	1.67	1.76	1.39	0.37
#2	66	2.45	4.5	4	0.5
#2 $\frac{1}{2}$	100	2.06	5.9	5.2	0.7
#3	140	2.7	9.3	8.9	0.4
#4	220	3.09	16.2	15.5	0.7

### ■省エネ電力料金・CO<sub>2</sub>削減量/1台当り

1日(24h) kW	1年(365日) kW	年間省エネ 電力料金(円)	年間のCO <sub>2</sub> 削減量(kg)
8.88	3,241	55,100	1,245
12	4,380	74,460	1,682
16.8	6,132	104,244	2,355
9.6	3,504	59,568	1,346
16.8	6,132	104,244	2,355

※1 電力料金は17円/kWhとして計算

※2 購入電力量当りCO<sub>2</sub>排出係数 0.384kg-CO<sub>2</sub>/kWh  
(環境省エネルギーセンター、環境庁1999年)より計算