

FD SLIM FAN SERIES

VENTILATION  
PRODUCTS  
*for*  
Car Parking Lot





# FD SLIM FAN



Systemvent

## 인사말

믿음과 신뢰를 추구하는 기업

고객 만족을 최우선으로 하는 시스템벤트가 되겠습니다.

당사는 'Total Soution the Housing and Parking lot Ventiatiion System'을 추구하는 회사로 1999년도에 창업하여 현재에 이르고 있습니다.

시스템벤트(주)는 “투명경영과 상호신뢰”의 기업이념을 바탕으로 전 임직원 모두가 최고의 품질과 최상의 서비스로 고객만족을 위해서 꾸준히 노력하고 있습니다.

시스템벤트(주) 임직원 일동



시스템벤트(주)가 획득한 FD SLIM FAN SERIES의 AMCA SEAL에 대한 내용입니다.

등급표시는 **AMCA 210**과 **AMCA 300**에 의거 Test 및 절차에 따른 것이며, AMCA 보증프로그램의 요구사항과 일치합니다.

Systemvent Co.,Ltd certifies that the type “FD SLIM FAN SERIES” FD SLIM FANS show here in are licensed bear the AMCA SEAL.

The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with **AMCA publication 210** and **AMCA publication 300** and comply with the requirements of the AMCA certified ratings program.

FD 및 BDD 기능을 일체화한 벽체 매립형

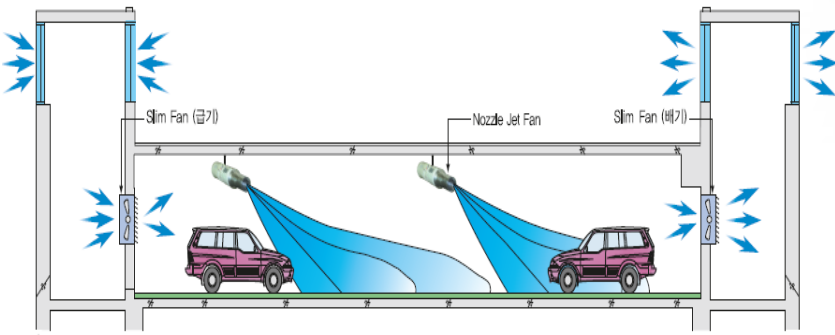
# FD SLIM FAN



Patent Protected!



FD Slim Fan은 시스템벤트가 국내 최초로 개발해 특허 취득한 제품임



## 구성

직결 또는 BELT 구동 방식의 급배기용 FD SLIM FAN을 벽체에 매립 설치하여 시공이 간편하며 특히 FLAP DEVICE 또는 원심력 조속기를 내장하여 FAN의 기동 시 Back Draft Damper (BDD), Fire Damper (FD) 겸용 Shutter(1.6Thk)를 기계적으로 열어 떨림을 방지, FAN의 효율을 최대로 유지할 수 있으며 FAN 정시 시 자동으로 Shutter를 닫아 BDD 및 FD 역할을 수행한다.

## 특징

### ● 벽체 매립형

- FAN 설치 시 별도의 FAN ROOM이 필요없으므로 공간 활용이 용이함
- 벽체 매립으로 설치 시공이 간단하고 건물충고를 줄여 건축 공사비 절감

### ● FD와 BDD 루버 일체형

- FD, BDD 루버를 일체화함으로써 구조가 간단하다.
- 시스템의 단순화로 유지보수가 용이하다.
- FD 및 BDD를 위한 별도의 사각덕트 설치가 필요 없어 공사비 절감

### ● Flap Device / 원심형 조속기 설치

- FAN의 풍압 또는 원심회전력을 활용하여 FD 및 BDD 겸용 Shutter를 개폐하므로 시스템이 안정적이며 Shutter를 조속기로 개폐함으로 댐퍼 소음이 없음





# FD SLIM FAN



## ■ Results at Test Conditions

Model	Det	N	Ps	Q	Input Power	LwoA
		[r/min]	[Pa]	[m <sup>3</sup> /min]	[kW]	[dB]
<b>FDS-140</b>	1	416	0	430	0.8	81
	2	415	5	410	0.9	81
	3	415	10	400	0.9	81
	4	415	15	390	0.9	82
	5	415	20	370	1.0	82
	6	415	25	360	1.0	82
	7	415	30	340	1.0	82
	8	415	40	300	0.9	82
	9	415	50	250	0.9	82

- Performance Certified is for installation Type A - Free Inlet , Free Outlet.
- Value shown are for Outlet LwoA sound power level for free inlet, free outlet  
The A-weighted sound rating shown have been calculated per AMCA international Standard 301
- Speed (RPM) shown is nominal. Performance based on actual test speed of test.
- Performance rating is include the effects of Inlet shutter and Outlet guard.
- Hyun-Dai Motor : 3Ph x 380V x 60Hz , 1.5kW, 1735 r/min , 3.5A , F Class , IP55 (S/N 18A394-A13-323-BJW)

Model	Det	N	Ps	Q	Input Power	LwoA
		[r/min]	[Pa]	[m <sup>3</sup> /min]	[kW]	[dB]
<b>FDS-160</b>	1	413	0	670	1.3	84
	2	411	5	660	1.4	84
	3	411	10	640	1.5	84
	4	411	15	620	1.5	84
	5	411	20	600	1.6	84
	6	411	25	580	1.7	84
	7	411	30	550	1.7	84
	8	411	40	510	1.7	85
	9	410	50	440	1.7	86
	10	410	60	340	1.5	87

- Performance Certified is for installation Type A - Free Inlet , Free Outlet.
- Value shown are for Outlet LwoA sound power level for free inlet, free outlet  
The A-weighted sound rating shown have been calculated per AMCA international Standard 301
- Speed (RPM) shown is nominal. Performance based on actual test speed of test.
- Performance rating is include the effects of Inlet shutter and Outlet guard.
- Hyun-Dai Motor : 3Ph x 380V x 60Hz , 1.5kW, 1735 r/min , 3.5A , F Class , IP55 (S/N 18A394-A13-104-BJW)

Model	Det	N	Ps	Q	Input Power	LwoA
		[r/min]	[Pa]	[m <sup>3</sup> /min]	[kW]	[dB]
<b>FDS-180</b>	1	381	0	970	1.9	99
	2	381	5	940	1.9	97
	3	381	10	920	1.9	96
	4	381	15	890	2.0	95
	5	381	20	860	2.0	94
	6	381	25	840	2.0	92
	7	380	30	810	2.1	91
	8	379	40	740	2.2	89
	9	378	50	670	2.2	88
	10	378	60	550	2.2	88

- Performance Certified is for installation Type A - Free Inlet , Free Outlet.
- Value shown are for Outlet LwoA sound power level for free inlet, free outlet  
The A-weighted sound rating shown have been calculated per AMCA international Standard 301
- Speed (RPM) shown is nominal. Performance based on actual test speed of test.
- Performance rating is include the effects of Inlet shutter and Outlet guard.
- Hyun-Dai Motor : 3Ph x 380V x 60Hz , 2.2kW, 1750 r/min , 4.7A , F Class , IP55 (S/N 18A277-1308-014-BJV)

Model	Det	N	Ps	Q	Input Power	LwoA
		[r/min]	[Pa]	[m <sup>3</sup> /min]	[kW]	[dB]
<b>FDS-200</b>	1	326	0	1,200	2.2	85
	2	326	5	1,160	2.3	85
	3	326	10	1,130	2.3	86
	4	326	15	1,090	2.4	86
	5	325	20	1,050	2.4	86
	6	325	25	1,010	2.4	86
	7	325	30	970	2.5	86
	8	324	40	870	2.6	86
	9	323	50	730	2.5	87
	10	323	60	520	2.4	88

- Performance Certified is for installation Type A - Free Inlet , Free Outlet.
- Value shown are for Outlet LwoA sound power level for free inlet, free outlet  
The A-weighted sound rating shown have been calculated per AMCA international Standard 301
- Speed (RPM) shown is nominal. Performance based on actual test speed of test.
- Performance rating is include the effects of Inlet shutter and Outlet guard.
- Hyun-Dai Motor : 3Ph x 380V x 60Hz , 2.2kW, 1750 r/min , 4.7A , F Class , IP55 (S/N 18A277-1308-097-BJV)

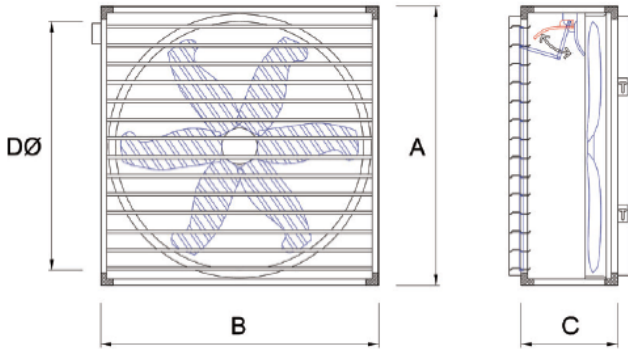


# FD SLIM FAN



Systemvent

## DIMENSION



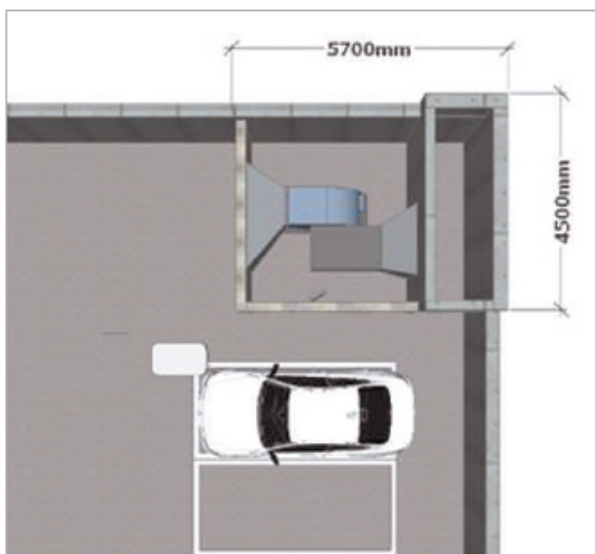
NO	Dimensions (mm)			
	FDS-140	FDS-160	FDS-180	FDS-200
A	1,380	1,530	1,750	1,910
B	1,380	1,530	1,750	1,910
C	500	500	500	500
D φ	1,282	1,392	1,950	1,760
Sleeve □	1,450	1,600	1,800	1,950
건축 Open □	1,470	1,620	1,820	1,970

## PART LIST

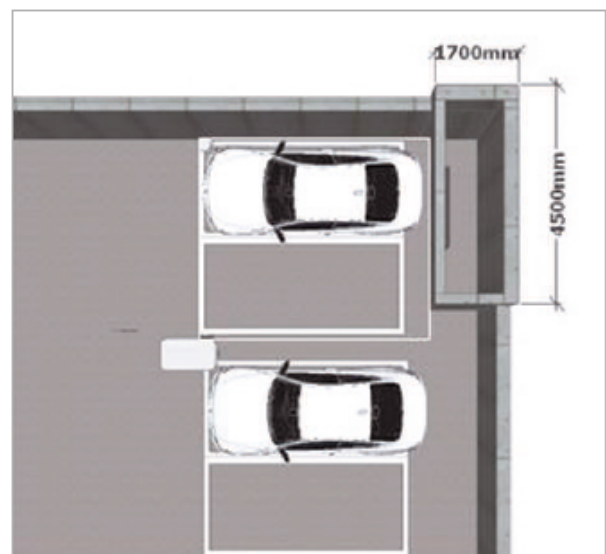
No	Description	Material	No	Description	Material
1	케이싱	Galvanized Steel 1.6T	5	원심력 조속기	ABS
2	임펠라	GI 1.6T, STS 1.5T	6	Flap Device	Galvanized Steel
3	셔터	Galvanized Steel 1.6T	7	Corner Piece	ABS
4	셔터 링크	Aluminum Diecasting	8	Frame Bar	Galvanized Steel

## 설치 Space 비교

### 1. 기존 Sirocco Fan 설치 경우



### 2. 변경 FD Slim Fan 설치 경우





*Your Best Choice for*  
**VENTILATION PRODUCTS**



■ 본사및공장 : 경기도 양주시 광적면 부흥로 925번길, 185-10  
 ■ 서울영업소 : 서울시 노원구 하계동 노원로 15길, 10 하계테크노타운 A동 801호  
 ■ systemvent@chol.com      ■ www.systemvent.com

Tel : (031) 837-4501 Fax : (031) 837-4509  
 Tel : (02) 949-6011 Fax : (02) 949-6088

We reserved the copyright® for this catalog  
 발행일 : 2018.02.12