



MADE IN KOREA

HỆ THỐNG CỬA TỰ ĐỘNG WOOSUNG



Woosung Auto Door Co.,Ltd.

86 (Seongsu-dong 2-ga), Seongdong-gu, Seoul, Korea.



CỬA TỰ ĐỘNG TRƯỢT MỞ

ĐỘNG CƠ 120W DC ĐƯỢC ĐIỀU KHIỂN BẰNG CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT SỐ SERVO

Cửa tự động Woosung được điều khiển bằng bộ vi xử lý dòng WS-F có sử dụng bộ điều khiển thông minh bao gồm một động cơ kĩ thuật công thái học và các ý tưởng thông minh nhân tạo. Do vậy, sản phẩm này tốt hơn hầu hết các loại cửa tự động khác do hoạt động trơn nhẹ và có chất lượng đa chức năng cao.

Chức năng quay lại tự động nhằm giữ an toàn

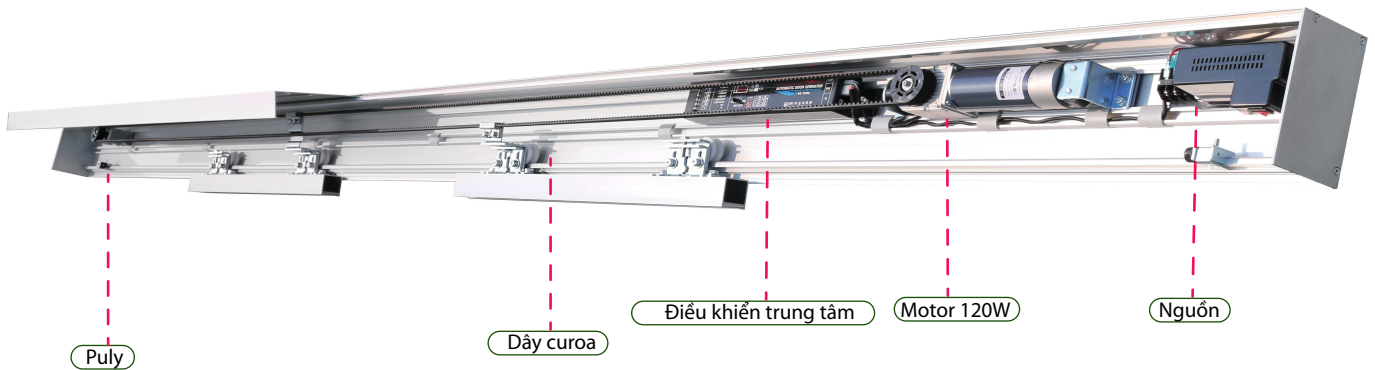
Khi có vật hoặc người can thiệp vào chức năng đóng mở của cửa tự động, hệ thống vận hành sẽ đảo chiều hoặc dừng lại để xác định vật gây cản trở do đó sẽ đảm bảo an toàn

Bộ điều khiển PID Servo điều khiển chức năng

Việc sử dụng bộ điều khiển P.I.D Servo để điều khiển hoạt động của cửa tự động giúp cửa hoạt động ở vị trí chính xác mà không bị trượt hay bật ra khỏi dây cu-roa cửa.

Chức năng mở khẩn cấp

Khi có cháy hoặc mất điện, nguồn điện dự phòng sẽ hoạt động ngay lập tức để mở cửa tự động (đây là một tùy chọn)



Bộ điều khiển dùng vi mạch xử lí

Cơ chế tự bảo vệ được cài trong các vi mạch xử lí bảo vệ giúp kiểm soát tốc độ và vị trí bất biến bằng các vi mạch xử lí và hệ thống servo tốc độ. Ngoài ra, nó còn rất tinh vi và trơn nhẹ với vòng đời bền lâu của bộ vận hành.

Mở rộng S/W cho hiệu suất cao trong tương lai

Đây là công tắc mở rộng để đáp ứng nhu cầu hiện đại của người dùng về mong muốn dùng cửa tự động trong tương lai, đáp ứng ngành công nghiệp thông tin và ngành công nghiệp tự động hóa.

Bảng chỉ dẫn trọng lượng cửa

Weight(kg)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
AL 6mm (Aluminum)	1,100X2,400			45						
	1,100X2,100			40						
	900X2,400			36						
	900X2,100			30						
TG 10mm (Tempered Glass)	750X2,100			25						
	1,100X2,400						75			
	1,100X2,100						70			
	900X2,400						65			
TG 12mm (Tempered Glass)	900X2,100						60			
	750X2,100						55			
	1,067X2,438								100	
	914X2,438								90	
	1,067X2,134								80	
TG 12mm (Tempered Glass)	914X2,134								70	
	762X2,134								60	

DWxDH(mm) kg



CỬA TỰ ĐỘNG TRƯỢT MỞ



Loại tiết kiệm năng lượng

Bằng việc sử dụng mạch điện có hiệu suất cao, loại cửa tự động này luôn đóng mở đều đặn khi có sự thay đổi điện áp nhanh. Do đó đây là loại tiết kiệm năng lượng do tối thiểu hóa thất thoát năng lượng nhờ việc kiểm soát động cơ bằng phương pháp PWM.

Cài đặt các chức năng bằng sử dụng điều khiển từ xa

Dễ dàng điều khiển các chức năng cơ bản của cửa tự động bằng âm thanh kĩ thuật số và điều khiển từ xa.

Thông số kỹ thuật

Model	WS-F150(S)	WS-F150(D)	WS-F150(D)
Trọng lượng cửa	130kg	120kg x 2	150kg x 2
Độ dài ray	2.4M (standard)	4.8M (standard)	6M (standard)
Độ rộng của cửa	450-3000 mm		
Tốc độ mở và đóng	200-600mm/sec (Controlled by 10 Stages)		
Thời gian duy trì mở cửa	0-50s (Variable)		
Điện áp đầu vào	AC220V 50/60 Hz		
Loại điều khiển	Điều khiển vi xử lý kỹ thuật số		
Động cơ	120W	120W	150W
Nhiệt độ vận hành	-20°C - + 55°C		

Động cơ 120W DC

Bằng việc sử dụng mô men quay của động cơ DC và hộp giảm tốc độ cao, cửa sẽ vận hành ổn định từ lúc bắt đầu, không gây nên tình trạng quá nóng, giúp vòng đời động cơ trở thành bán vĩnh cửu



Nâng cấp sự tiện lợi khi vận hành

Tất cả các vị trí vận hành đều có thể được cài đặt tự do do đó nó đáp ứng được một số điều kiện về mặt chức năng. Đối với nguồn điện vận hành theo điện áp tự do (AC90V~250V), có thể cài đặt ở những nơi điện áp không ổn định. Ngoài ra, thiết bị thu không tiếp xúc và chức năng khóa tự động trong hệ thống điều khiển đã cải thiện sự tiện lợi khi cài đặt mở rộng.



CỬA TỰ ĐỘNG TRƯỢT MỎ



Cửa đơn	WS-F150 (S)
Cửa đôi	WS-F150 (D)

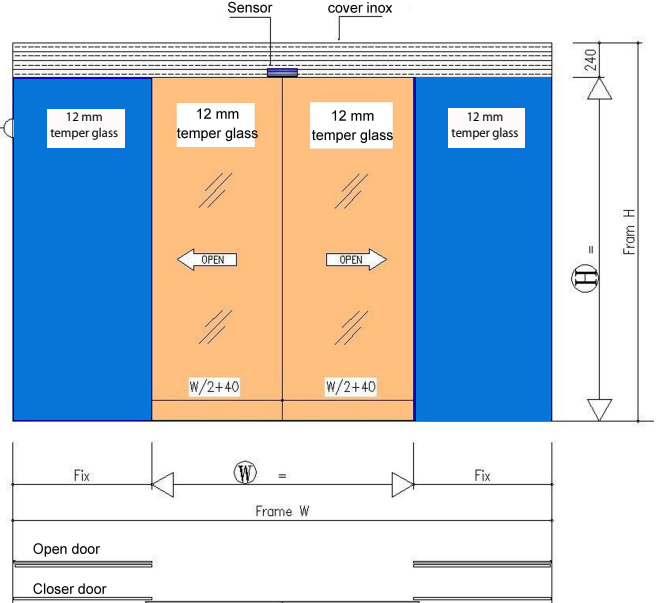
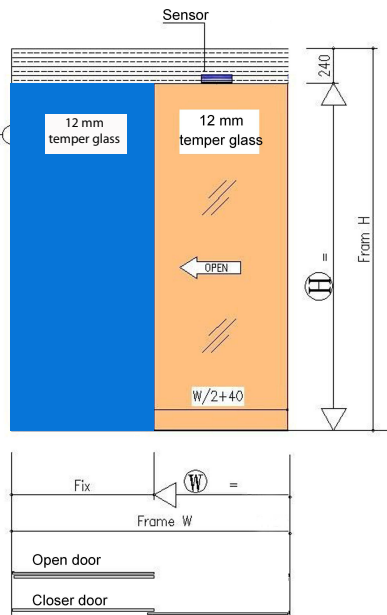
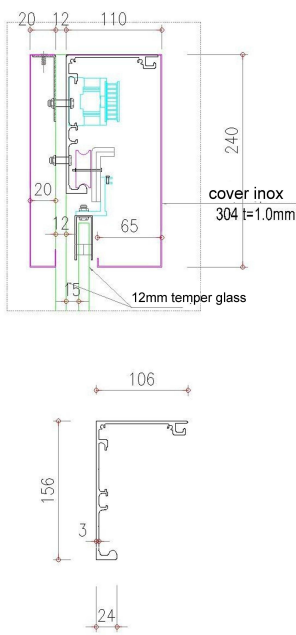
Từ loại cửa rất hẹp đến loại cửa rất rộng và từ loại cửa rất nhẹ đến loại cửa rất nặng, tất cả các loại đều có thể áp dụng cho cửa tự động này. Nó rất được ưa chuộng ở những nơi thường xuyên ra vào.

Model	WS-F150(S)	WS-F150 (D)
Trọng lượng cửa	130kg	120kg x 2
Độ dài ray	2,4M (standard)	4,8M(standard)
Độ rộng của cửa	450-3000 mm	
Tốc độ mở và đóng	200-600mm/sec (Controlled by 10 Stages)	
Thời gian duy trì mở cửa	0-50s (Variable)	
Điện áp đầu vào	AC220V 50/60 Hz	
Loại điều khiển	Điều khiển vi xử lý kỹ thuật số	
Motor	Motor 120W DC Motor	
Nhiệt độ vận hành	-20° C - + 55° C	

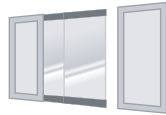
Mặt cắt ray

Cửa đơn

Cửa đôi



unit : mm



CỬA TỰ ĐỘNG TRƯỢT XẾP LỚP TELESCOPIC

Cửa tự động thích hợp cho bệnh viện nơi có giường di chuyển hoặc nhà kho lưu trữ những hàng hóa lớn.



Cửa đơn WS-F200 (S)

Cửa đôi WS-F400 (D)

Vì cửa này là loại cửa trượt Telescopic lồng vào nhau ở vị trí ít không gian và kéo theo cùng một hướng. Đó là khả năng tận dụng không gian của cửa.

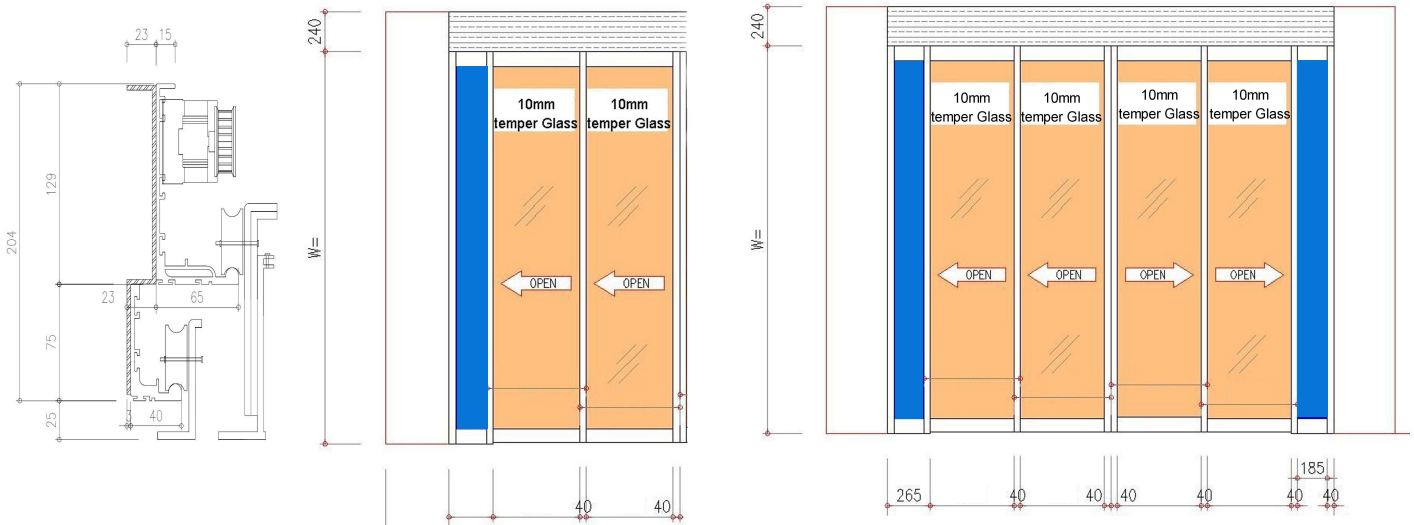
Cửa này phù hợp cho bệnh viện nơi giường được di chuyển hoặc nhà kho lưu trữ những hàng hóa lớn

Model	WS-F200 (S)	WS-F400 (D)
Trọng lượng cửa	60kg x 2	60kg x 4
Độ dài ray	2,4M (standard)	4,8M (standard)
Độ rộng của cửa	450-3000 mm	
Tốc độ mở và đóng	200-600mm/s	
Thời gian duy trì mở cửa	0-50s (tùy chọn)	
Điện áp đầu vào	AC220V 50/60 Hz	
Loại điều khiển	Bộ vi xử lý kỹ thuật số	
Motor	Motor 120W DC Motor	
Nhiệt độ vận hành	-20°C - + 55°C	

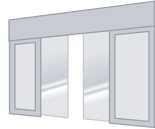
Mặt cắt ngang

Cửa đơn

Cửa đôi



unit : mm



CỬA TỰ ĐỘNG TRƯỢT CÔNG NGHIỆP



Kính cường lực 12mm, W2000*H4000mm

Cửa đơn WS-F300 (S)

Cửa đôi WS-F600 (D)

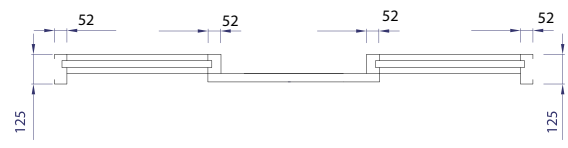
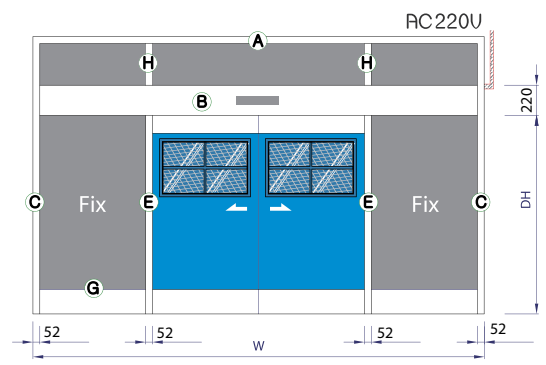
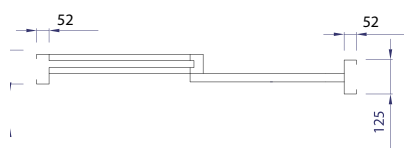
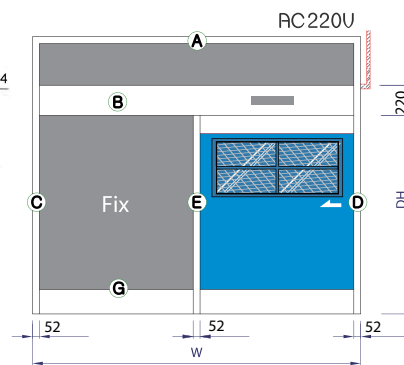
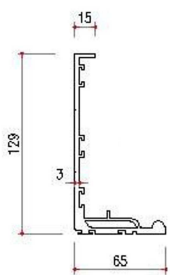
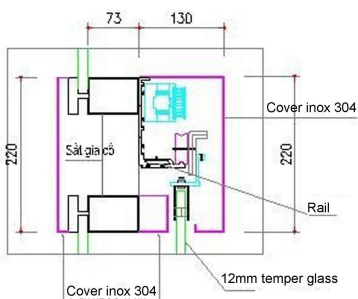
Cánh cửa này giúp vận chuyển an toàn và hiệu quả và làm việc hợp lý và tiết kiệm năng lượng. Có rất nhiều loại cửa chịu tải nặng cho kho xưởng, kho lạnh. Vì vậy, cần được tư vấn lựa chọn loại phù hợp.

Model	WS-F300 (S)	WS-F600 (D)
Trọng lượng cửa	300kg	220kg x 2
Độ dài ray	3M, 4M	6M, 8M
Độ rộng của cửa	450-3000 mm	
Tốc độ mở và đóng	200-600mm/s	
Thời gian duy trì mở cửa	0-50s (tùy chọn)	
Điện áp đầu vào	AC220V 50/60 Hz	
Loại điều khiển	Bộ vi xử lý kỹ thuật số	
Motor	Motor 150W DC Motor	
Nhiệt độ vận hành	-20°C - + 55°C	

Mặt cắt ray

Cửa đơn

Cửa đôi



unit : mm



CỬA TỰ ĐỘNG VÒNG CUNG

Cửa tự động quay vòng dành cho các lối vào ở nơi sang trọng

Cửa đơn	WS-R180(1/2)
Cửa đôi	WS-R360

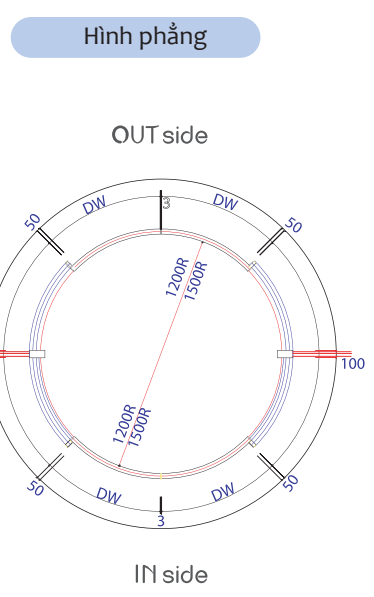
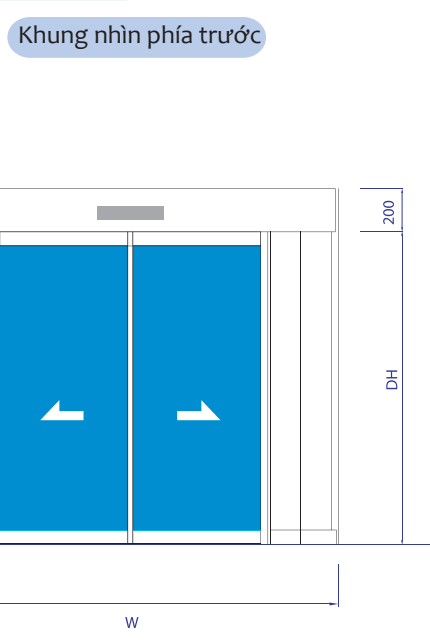
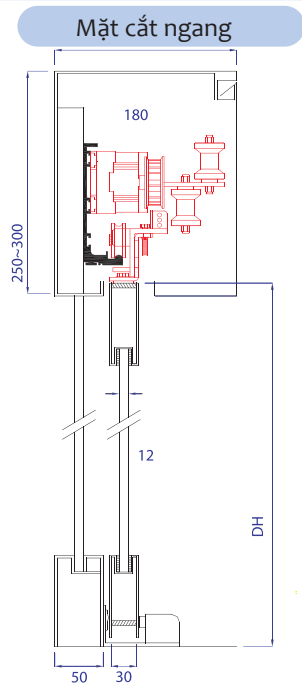
Loại cửa này thường được lắp ở lối vào các khách sạn, cửa hàng, nhà cao tầng... do đáp ứng được yêu cầu về ngoại quan của kiến trúc. Có hai kích thước chuẩn là 1200R và 1500R, nhưng phần kết nối bởi 1/4 vòng tròn thì có thể tùy chọn dựa vào thiết kế cửa vào và có thể được thiết kế tùy theo các không gian kiến trúc khác nhau bởi nó điều hòa tránh lãng phí điện năng.

Thông số kỹ thuật

Model	WS-R180(1/2)	WS-R360
Trọng lượng cửa	130kg	120kgx2
Loại đường ray	1.200R~1.500R	
Độ rộng của cửa	450-3000mm	
Tốc độ mở và đóng	200-600mm/ giây (được kiểm soát bởi chế độ)	
Thời gian duy trì mở cửa	0-50sec (tùy chọn)	
Điện áp đầu vào	AC 90V~250V 50/60Hz	
Loại điều khiển	Điều khiển bằng bộ điều khiển dùng vi mạch xử lý kỹ thuật số	
Motor	Động cơ 120W DC	
Nhiệt độ vận hành	-200C ~ + 550C	



BẢN VẼ



unit : mm

PHỤ KIỆN HÀN QUỐC



Mắt thần MS805



Mắt thần TC500



Mắt soi trần
Stm



Cảm biến chống kẹt
TC R



Cảm biến an toàn
SK 10DA



Khóa cửa



Bộ không chạm
R200



Đầu đọc điều khiển từ xa
TCW-835A



Hệ thống khóa liên động
TC Lock



Bộ nút ấn dành cho người khuyết tật
WHD4



Bộ điều khiển từ xa
TC 2600



Nút ấn không dây
TC 2500



Bộ không chạm
Y200



Khóa số thẻ từ
Inno 95