

Bộ phận Công nghệ HVAC & Tòa nhà
Tập đoàn Midea

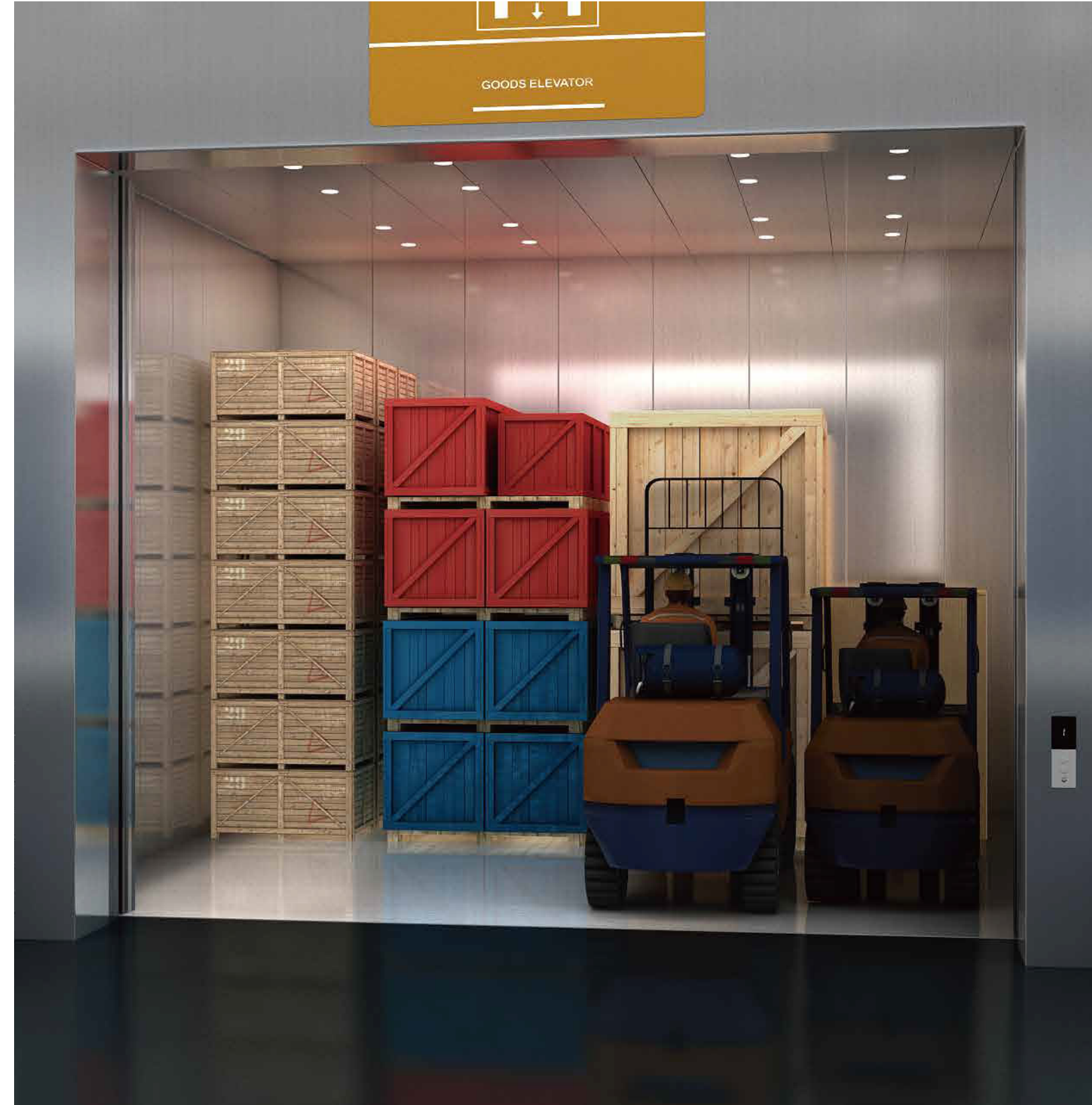
Địa chỉ: Tòa nhà trụ sở chính của Midea, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Quảng Đông, Trung Quốc

Mã bưu điện: 528311

hbt.midea.com www.midea-group.com



Lưu ý: Thông số kỹ thuật của sản phẩm thay đổi tùy từng thời điểm khi các bản cải tiến và phát triển sản phẩm được công bố và có thể khác với các bản trong tài liệu này.



Thang máy tải hàng & ô tô

Dòng WIN 1000 và WIN 2000

LINVOL

Vào ngày 11/12/2020, Đại diện HVAC và Tòa nhà trực thuộc Tập đoàn Midea đã ký thỏa thuận hợp tác chiến lược với LINVOL Elevator - thương hiệu quốc gia Trung Quốc và chính thức gia nhập ngành thang máy.





Midea — Tập đoàn công nghệ hàng đầu, luôn đi trước đón đầu phát triển song song với sự đổi mới, chú trọng nghiên cứu và phát triển độc lập, làm chủ công nghệ cốt lõi.

LINVOL — Nhà sản xuất thang máy tập trung nghiên cứu, phát triển và đổi mới công nghệ sản phẩm, hiện đang là đơn vị đầu ngành về lĩnh vực công nghệ IoT thang máy và công nghệ đa phương tiện trên thang máy.

Là dòng sản phẩm thang máy mới của Bộ phận công nghệ HVAC & Tòa nhà trực thuộc Tập đoàn Midea, LINVOL luôn nỗ lực đầu tư không ngừng và bố trí tổng thể trong lĩnh vực nghiên cứu và phát triển. Nhờ chia sẻ công nghệ và tích hợp tài nguyên của tập đoàn, LINVOL sẽ tiến xa hơn về công nghệ thông minh, chuyên môn hóa, gia công chính xác cao và nhân bản hóa.

Công suất cao Không gian lớn



Tải trọng lớn hơn và khẩu độ mở cửa rộng hơn có thể chứa nhiều hàng hóa hơn; hiệu suất vận hành cường độ cao giúp thang máy hoạt động mạnh mẽ hơn và bền bỉ hơn.

Tổng quan về thang máy chở hàng WIN1000

Hành trình tối đa	100m
-------------------	------

Tốc độ tối đa	2m/s
---------------	------

Tải trọng tối đa	18000kg
------------------	---------

Tổng quan về thang máy cho xe ô tô WIN2000

Tốc độ tối đa	1m/s
---------------	------

Tải trọng tối đa	5000kg
------------------	--------



Công nghệ chống trượt vượt trội

Bảo vệ môi trường và tiết kiệm năng lượng, dẫn đầu xu hướng mới trong tương lai.

Là một trong những nhà sản xuất hàng đầu chuyên áp dụng động cơ chống trượt đồng bộ bằng nam châm vĩnh cửu và công nghệ chống trượt 4:1, đây là nhà sản xuất hàng đầu thế giới về công nghệ thang máy chở hàng.





Độ tin cậy cao

01 Máy kéo không hộp số bằng nam châm vĩnh cửu

02 Thiết bị điều khiển thông minh

03 Cửa tầng chắc chắn

04 Nhiều thiết bị bảo vệ tự động

An toàn tuyệt đối

Thiết bị chống gỉ sét cửa cabin

Để ngăn hành khách rơi ngã vào giếng thang máy khi cửa cabin mở ở khu vực không khóa, đảm bảo an toàn cho hành khách trong thang máy.

Thiết bị chống va đập cửa tầng

Hệ thống cửa có lớp chống va đập có thể tăng cường cải thiện khả năng chống va đập của cửa tầng đồng thời đảm bảo an toàn bổ sung cho hành khách trong thang máy.

Thiết bị chống chuyển động cabin đột ngột (UCMP)

Chức năng UCMP sẽ ngăn chặn hoặc dừng khẩn cấp khi cabin di chuyển đột ngột trong lúc cửa cabin đang mở tại tầng dừng để tránh xảy ra sự cố mất an toàn gây chấn thương cho hành khách và hư hỏng thiết bị

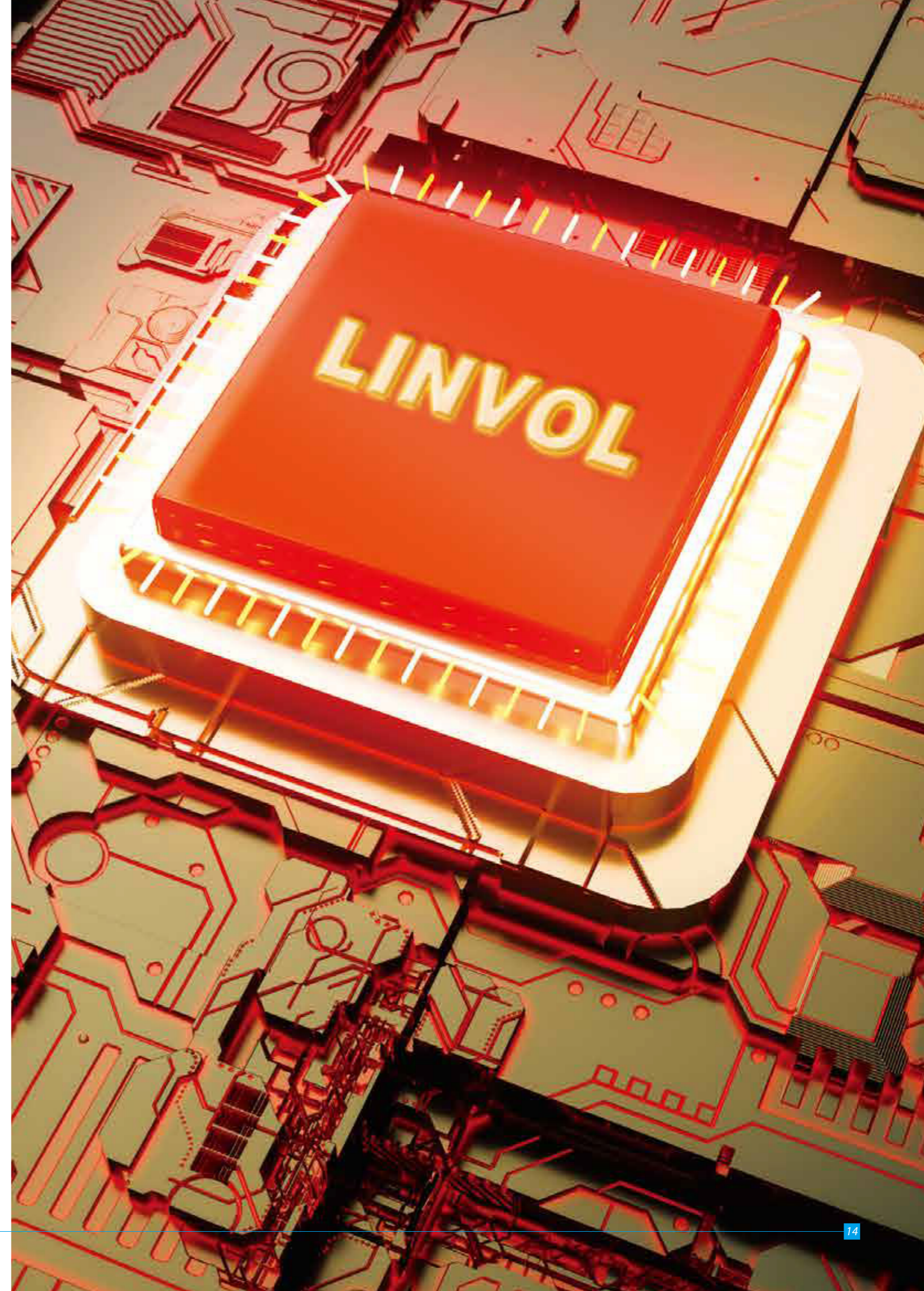


Điều khiển chính xác

Liên lạc theo chuỗi được áp dụng giữa tủ điều khiển và nút gọi cabin, màn hình tầng và đèn báo tầng của từng phòng chờ.

Theo số lượng dữ liệu sử dụng giao thức và thuật toán thông minh, để đạt được tốc độ cao và công suất liên lạc dữ liệu lớn, với khả năng giám sát các điều kiện và hướng dẫn chạy thang máy. Tốc độ liên lạc, độ chính xác và độ tin cậy đã được cải thiện đáng kể.

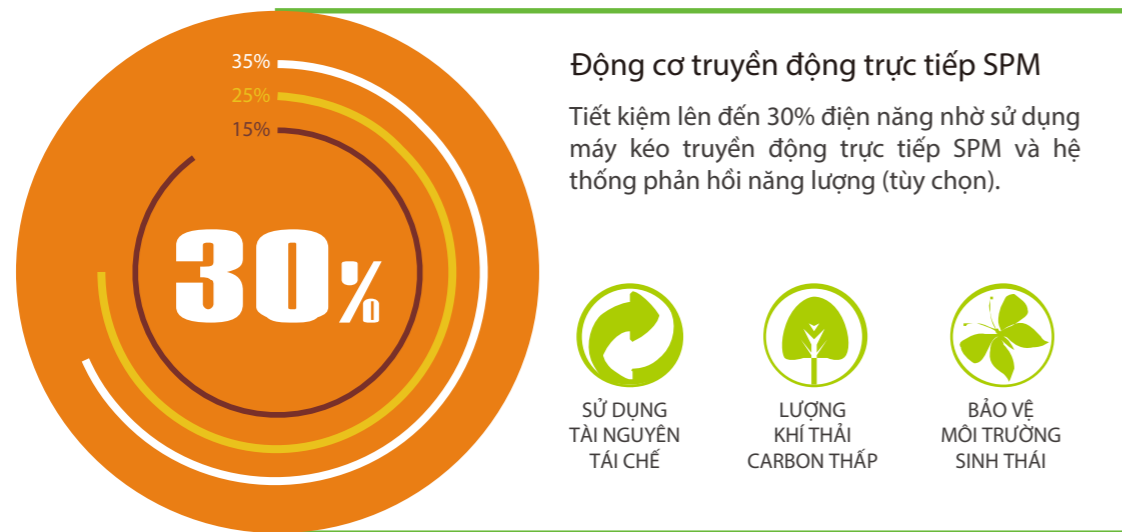
Chế độ liên lạc áp dụng chế độ “Bus Line” tân tiến trong ngành, đồng thời hệ thống có khả năng chống kẹt và khả năng mở rộng vượt trội.



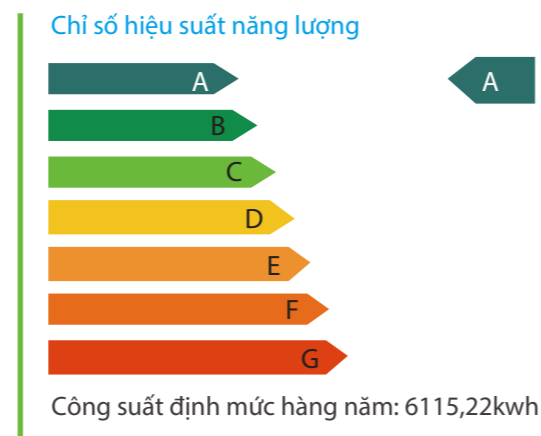


Bảo vệ môi trường và tiết kiệm năng lượng dẫn đầu xu hướng mới trong tương lai

Máy kéo không hộp số đồng bộ bằng nam châm vĩnh cửu thế hệ mới dẫn đầu ngành, giảm hoàn toàn chi phí vận hành thang máy, tiết kiệm năng lượng, tiết kiệm không gian, v.v..., đáp ứng các yêu cầu về bảo vệ môi trường; Áp dụng sáng tạo công nghệ phản hồi năng lượng trong thang máy, năng lượng thang máy chuyển đổi thành điện năng, giảm đáng kể sự cố nhiễu sóng hài đối với nguồn điện, triển khai sử dụng năng lượng tái tạo.

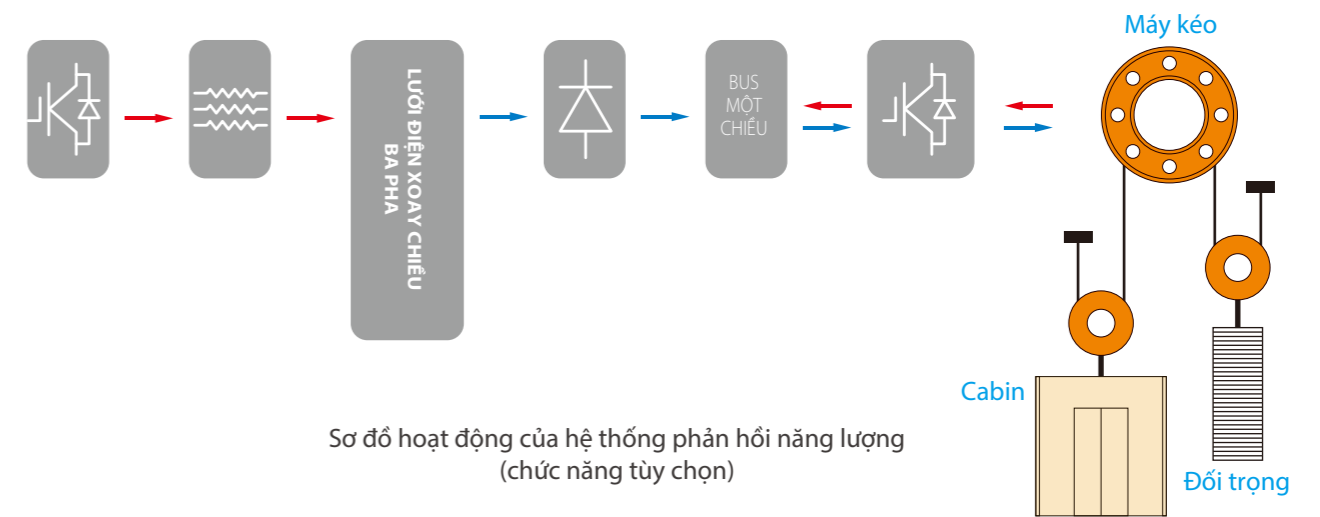


So với điện trở hãm truyền thống, đặc điểm của hệ thống phản hồi năng lượng của thang máy LINVOL là tiết kiệm năng lượng và hiệu quả cao.



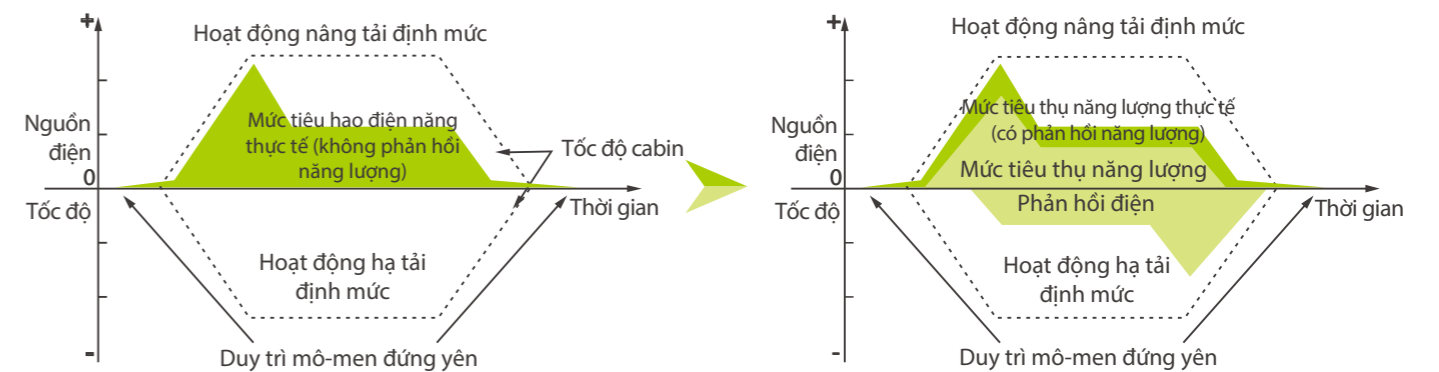
Công nghệ sáng tạo của LINVOL, an toàn là trên hết

Hệ thống giám sát từ xa của thang máy LINVOL, hệ thống điều khiển vị trí chính xác, chức năng chống động đất nhanh nhạy, hệ thống điều khiển máy vi tính, áp dụng mọi thành tựu đổi mới công nghệ thẩm nhuần nguyên tắc ưu tiên của thang máy LINVOL. Chúng tôi chăm chú trên từng chi tiết nhỏ (đây là chức năng tùy chọn).



Công nghệ tiết kiệm năng lượng - phản hồi năng lượng (Tùy chọn)

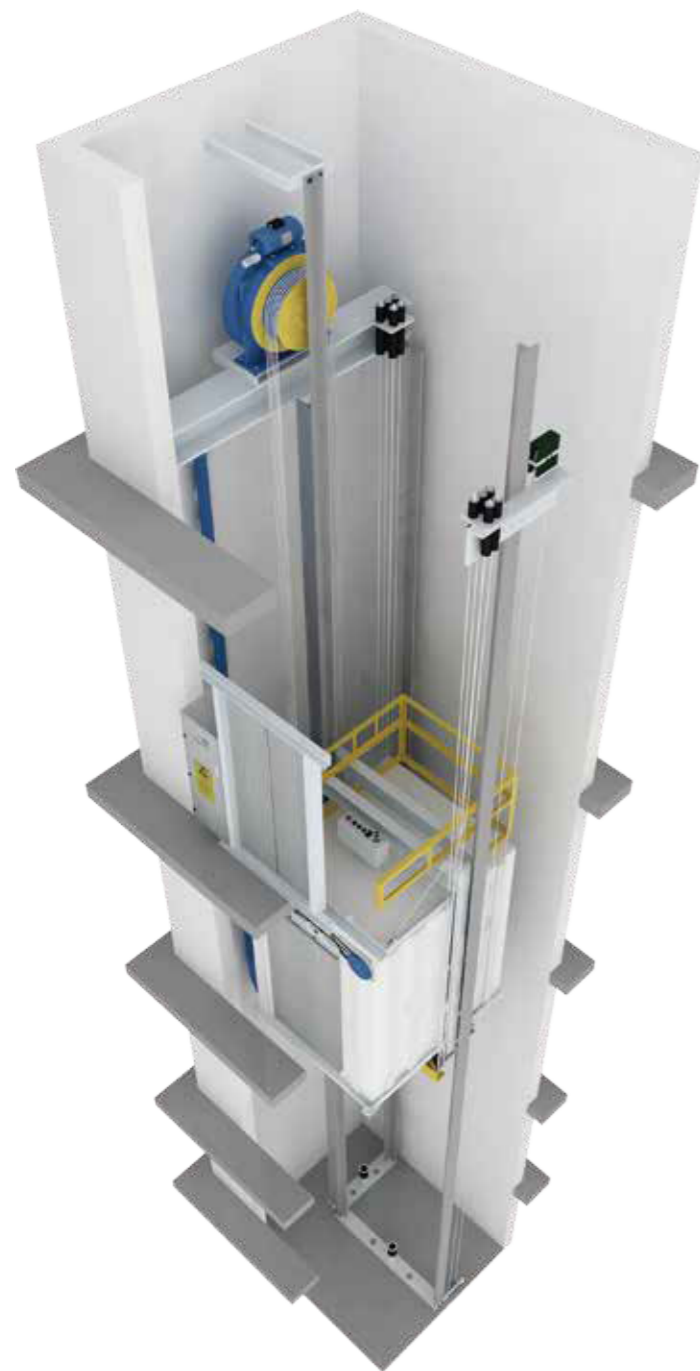
Công nghệ tiết kiệm năng lượng - phản hồi năng lượng bảo vệ môi trường dựa trên cơ cấu điều khiển kép PWM có thể phản hồi năng lượng tiêu hao bằng cách phản hồi mức tiêu hao năng lượng vào lưới điện mà không gây ô nhiễm môi trường, tiết kiệm hơn 30% mức tiết kiệm năng lượng so với thang máy VVVF thông thường. Hoàn toàn tuân thủ tiêu chuẩn chất lượng điện quốc gia/





Thang có phòng máy mini và thang không phòng máy Mở ra kỷ nguyên năng lượng và tiết kiệm vật liệu mới

Thang máy chở hàng có buồng máy LINVOL cải thiện hiệu suất vận hành thang máy, nhỏ gọn hơn và bảo vệ môi trường tốt hơn, giúp tiết kiệm không gian và năng lượng quý giá trong tòa nhà của bạn.



Vận hành êm ái



Bảo vệ môi trường xanh sạch đẹp



Hiệu suất cao và tiết kiệm năng lượng

Tiết kiệm chi phí xây dựng

Thang máy chở hàng không buồng máy LINVOL có thể tiết kiệm không gian của buồng máy để sử dụng hiệu quả không gian kiến trúc. Đồng thời, thang máy còn tiết kiệm thời gian, vật tư và chi phí xây dựng.

Thang máy chở hàng không phòng máy



- So với máy kéo truyền thống, Thang máy có buồng máy mini không bánh răng SPM và không có buồng máy có thể tiết kiệm khoảng 30% năng lượng.
- So với máy kéo truyền thống, Thang máy có buồng máy mini không bánh răng SPM và không có buồng máy đã cải thiện từ 25% đến 30% hiệu suất truyền dẫn.



Tiết kiệm không gian



Ổn định và đáng tin cậy

Lắp đặt thuận tiện giúp cải thiện hiệu suất

Kết cấu thang máy chở hàng có buồng máy mini LINVOL nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt và bảo trì thuận lợi, có thể tiết kiệm không gian đáng kể và cải thiện hiệu suất lắp đặt.

Thang máy chở hàng có phòng máy mini





Cấu hình chức năng

Thang máy tải hàng dòng WIN1000

Chức năng tiêu chuẩn - Chức năng an toàn

1	Không thể mở cửa ngoài vùng an toàn	Cửa thang ko thể mở nếu cửa cabin chưa bằng với cửa tầng
2	Tia hồng ngoại bảo vệ	Khi có vật cản tại cửa, tia hồng ngoại sẽ phát hiện và cửa tự động mở
3	Bảo quá tải	Khi quá tải, cửa thang ko thể đóng đồng thời có tiếng kêu báo
4	Bảo vệ chạy ngược	Khi kiểm tra chiều chạy ngược lại với thứ tự chạy, thang máy sẽ dừng lại và ghi lỗi.
5	Bảo vệ chống bỏ tầng	Sau khi thang máy chạy một lúc mà không kích hoạt công tắc chính tầng, thang máy sẽ bắt đầu sử dụng chức năng bảo vệ chống bỏ tầng.
6	Bảo vệ lỗi chuyển tầng	Trong trường hợp xảy ra lỗi chuyển tầng, hệ thống sẽ dừng thang máy đang chạy.
7	Bảo vệ chạy quá tầng	Để đảm bảo thang máy không chạy quá tầng, các công tắc chuyển tầng được bố trí ở cả phần trên và phần dưới giếng thang.
8	Bảo vệ pha	Thang máy sẽ ngừng hoạt động khi phát hiện pha sai và thiếu pha.
9	Bảo vệ công tắc tơ	Khi phát hiện sai lệch giữa công tắc tơ và cuộn dây, thang máy sẽ dừng lại.
10	Phân tích sự cố của nghiên cứu giếng thang	Nếu chưa kết thúc nghiên cứu giếng thang, hệ thống sẽ phân tích lý do gây ra sự cố.
11	Bảo vệ chống quá nhiệt động cơ	Chức năng này sẽ bảo vệ chống quá nhiệt động cơ.
12	Bảo vệ chống lỗi mở cửa	Nếu phát hiện lỗi khóa cửa, hệ thống sẽ dừng thang máy để tránh xảy ra tai nạn.
13	Bảo vệ đối với cầu khóa cửa	Khi cửa mở hết cỡ, nếu hệ thống phát hiện lỗi ở công tắc tơ cửa, thang máy sẽ dừng lại.
14	Bảo vệ chống vỡ khóa cửa khi đang chạy	Thang máy sẽ ngừng chạy nếu khóa cửa bị vỡ đột ngột.
15	Bảo vệ chống vượt tốc	Khi vượt quá tốc độ, thang máy sẽ dừng chạy.
16	Bảo vệ công tắc tơ phanh	Nếu hệ thống phát hiện phanh đang hoạt động không chính xác, hệ thống sẽ kích hoạt chức năng bảo vệ.
17	Bảo vệ bánh xe	Bảo vệ khi cứu hộ.
18	Bảo vệ chỉnh tầng	Chức năng này được dùng để bảo vệ để tránh xảy ra sự cố khi chỉnh tầng.
19	Bảo vệ giao tiếp CAN	Thang máy sẽ dừng chạy khi xảy ra lỗi giao tiếp CAN.
20	Bảo vệ mạch chính	Trong trường hợp mạch chính xảy ra sự cố.
21	Bảo vệ WDT CPU chính	Khi phát hiện lỗi WDT CPU, mạch WDT sẽ dừng xuất và khởi động lại CPU.

Thang máy tải hàng dòng WIN1000

Chức năng tiêu chuẩn - Chức năng điều khiển vận hành

1	Điều khiển tập hợp đa chiều	Hành khách có thể gọi thang từ cabin hoặc từ cửa tầng
2	Hoạt động giám định	Khi thang máy trong quá trình giám định, ấn nút UP/DN để dẫn động thang máy ở tốc độ thấp
3	Chạy tốc độ thấp	Trong Điều kiện bình thường và cabin không nằm trong vùng cửa, thang máy sẽ chuyển tới tầng gần nhất và mở cửa để cho phép hành khách bước ra.
4	Cửa tự động mở khi đến tầng	Thang máy sẽ tự động mở cửa khi đến tầng được yêu cầu.
5	Điều chỉnh thời gian cửa mở	Ở chế độ bình thường, cửa thang sẽ tự động đóng/mở sau một khoảng thời gian
6	Nút nhấn mở cửa (tại sảnh tầng)	Cửa vẫn mở khi ấn nút OPEN (Mở).
7	Chức năng đóng cửa trước	Đóng cửa khi ấn nút CLOSE (Đóng).
8	Nút nhấn mở cửa (tại cabin thang)	Khi cabin ở trong vùng cửa, ấn nút OPEN thêm một lần nữa để mở cửa.
9	Đèn và quạt tự động tắt	Nếu không có lệnh gọi tầng quá 3 phút, hệ thống sẽ tắt quạt và đèn chiếu sáng trong cabin.
10	Tự động quay lại tầng chính	Trong Điều kiện bình thường, thang máy sẽ quay lại tầng chính nếu không có lệnh gọi thang hoặc không có chỉ báo thang máy.
11	Đóng cửa cưỡng bức	Nếu có vật cản ở vùng cửa và gây ra lỗi đóng cửa, hệ thống sẽ cố gắng đóng cửa lại.
12	Ghi lỗi	Bo mạch chủ có thể ghi lại tối đa 10 lỗi gần đây nhất.
13	Tự chẩn đoán hồ thang	Thang máy có khả năng tự học dữ liệu về giếng thang và hiện trạng trước khi sử dụng.
14	Phục vụ có người vận hành thang	Thang máy chỉ làm theo lệnh của cabin khi bật chức năng phục vụ có người vận hành thang.
15	Chức năng bỏ qua tầng	Khi thang máy ở chế độ có người vận hành thang, bằng cách ấn nút BYPASS (Bỏ qua tầng), thang máy sẽ chạy trực tiếp đến tầng yêu cầu mà không nhận bất kỳ lệnh gọi thang bên ngoài nào
16	Tín hiệu vị trí tầng tự động chính xác	Điều chỉnh dữ liệu khi thang máy tiến đến công tắc giới hạn cuối cùng.
17	Khóa thang máy	Sau khi khóa, thang máy sẽ kết thúc tất cả các lệnh gọi tầng và quay lại tầng chính, sau đó tắt quạt và đèn.
18	Điều khiển cửa hai cánh	Chức năng này chỉ được dùng để mở thông cửa.
19	Chạy độc lập	Thang máy không đáp ứng bất kỳ lệnh gọi tầng bên ngoài nào và không kích hoạt chức năng đóng cửa tự động, Chức năng này tương tự như chức năng phục vụ có người vận hành thang.
20	Đóng cửa cưỡng bức	Nếu kích hoạt màn sáng hoặc các nguyên nhân khác khiến cửa mở trong một khoảng thời gian, hệ thống sẽ bắt buộc đóng cửa.
21	Tầng dịch vụ thiết lập ngẫu nhiên	Có thể xác định tầng dịch vụ bằng bàn phím điều khiển.
22	Chạy thử nghiệm	Thử nghiệm xem thang máy mới có hoạt động không.
23	Điều khiển đồng hồ	Ghi lại thời gian xảy ra lỗi và thiết lập thời gian khi dừng chạy thang máy.
24	Tầng dừng trực tiếp	Theo nguyên tắc khoảng cách, thang máy sẽ không xảy ra sự cố trượt khi chỉnh tầng, cải thiện hiệu quả vận hành.
25	Tải trọng bù	Hệ thống phát hiện dữ liệu tải trọng và tính toán tải trọng bù để giúp thang máy vận hành êm ái.



Thang máy chở hàng dòng WIN1000

Chức năng tiêu chuẩn - Chức năng cứu hộ và sửa lỗi

1	Hệ thống liên lạc nội bộ bằng bộ đàm	Bộ đàm dành cho buồng máy, đỉnh cabin, cabin, hố thang và phòng trực ban.
2	Chuông báo động	Một trong các cách giao tiếp để liên hệ với bên ngoài khi xảy ra sự cố.
3	Hệ thống đèn chiếu sáng khẩn cấp	Thang máy sẽ cấp nguồn cho hệ thống đèn chiếu sáng và thông tin liên lạc khi mất điện.
4	Hủy bỏ cuộc gọi sai	Quý vị có thể hủy bỏ cuộc gọi bằng cách nhấn hai lần vào nút chọn tầng.
5	Hủy bỏ tự động gọi lại	Khi kết thúc cuộc gọi cuối cùng, thang máy sẽ hủy bỏ tất cả các lệnh khác.

Chức năng tiêu chuẩn - Chức năng hiển thị và nhắc nhở

1	Thiết lập màn hình hiển thị tầng	Có thể thiết lập màn hình hiển thị tầng bằng bàn phím điều khiển.
2	Đèn báo tầng bằng ma trận điểm	Dành cho bảng điều khiển vận hành cabin và bảng điều khiển cuộc gọi tầng.
3	Màn hình hiển thị hướng chạy thang	Dành cho bảng điều khiển vận hành cabin và bảng điều khiển cuộc gọi tầng.

Chức năng tùy chọn - Chức năng an toàn

1	Chức năng chống động đất	Khi có tín hiệu báo của thiết bị giám sát động đất, hệ thống điều khiển sẽ điều khiển thang máy đến sàn gần nhất ngay cả khi đang trong quá trình chạy thang
---	--------------------------	--

Chức năng tùy chọn - Chức năng điều khiển vận hành

1	Mở cửa trước	Khi kích hoạt công tắc báo cháy, tất cả cuộc gọi thang sẽ bị hủy bỏ và cabin sẽ quay lại tầng chính ngay.
2	Điều khiển bằng điều khiển vận hành cabin phụ	Thao tác tương tự như bảng điều khiển vận hành cabin chính.
3	Bảng điều khiển vận hành cửa sau	Thao tác tương tự như bảng điều khiển vận hành cabin chính, bảng điều khiển này sẽ điều khiển cửa trước. Tuy nhiên, bảng điều khiển vận hành cabin sau sẽ chỉ điều khiển cửa sau.
4	Điều khiển riêng đối với cả dịch vụ VIP của cửa trước và cửa sau	Hiện có hai kiểu điều khiển bao gồm: 1. Điều khiển cửa riêng khi bảng điều khiển vận hành cabin sau, 2. Điều khiển cửa riêng khi có bảng điều khiển vận hành tầng sau.
5	Dịch vụ VIP	Tính năng này có thể hủy bỏ tất cả các loại cuộc gọi cho đến khi khách VIP đến, tuy nhiên cần phải có chìa khóa VIP.
6	Công tắc dành riêng cho tầng dịch vụ để điều khiển nhóm	Quý vị có thể dùng công tắc chuyển đổi tầng dịch vụ được thiết lập trước. Phần thiết lập này có thể xác định tầng cần dùng.
7	Công tắc dành riêng cho tầng dịch vụ để điều khiển từng thang máy	Quý vị có thể dùng công tắc chuyển đổi tầng dịch vụ được thiết lập trước. Phần thiết lập này có thể xác định tầng cần dùng.
8	Chức năng mở cửa còn lại	Sử dụng chức năng này bằng cách nhấn vào nút mở cửa để kéo dài thời gian mở cửa.

Chức năng tùy chọn - Chức năng cứu hộ và sửa lỗi

1	Thiết bị cứu hộ tự động	Khi bị mất điện đột ngột, thang máy sẽ quay lại tầng gần nhất, sau đó cửa sẽ mở ra.
2	Quay lại khẩn cấp trong trường hợp xảy ra hỏa hoạn	Khi kích hoạt chuông báo cháy, hệ thống sẽ hủy bỏ tất cả các cuộc gọi và quay lại tầng chính, sau đó thang máy sẽ dừng lại.

Chức năng tùy chọn - Chức năng hiển thị và nhắc nhở

1	Internet vạn vật (IoT)	Với tiêu chuẩn kết nối RS-485, hệ thống điều khiển sẽ được kết nối đến các máy tính. Từ đây có thể giám sát được trạng thái hoạt động của thang máy
---	------------------------	---

Thang máy tải ô-tô dòng WIN2000

Chức năng Tiêu chuẩn chọn - Chức năng an toàn

1	Không thể mở cửa ngoài vùng an toàn	Cửa thang ko thể mở nếu cửa cabin chưa bằng với cửa tầng
2	Tia hồng ngoại bảo vệ	Khi có vật cản tại cửa, tia hồng ngoại sẽ phát hiện và cửa tự động mở
3	Bảo quá tải	Khi quá tải, cửa thang ko thể đóng đồng thời có tiếng kêu báo
4	Bảo vệ chạy ngược	Khi kiểm tra chiều chạy ngược với lệnh chạy. Thang sẽ dừng và báo lỗi
5	Bảo vệ chống bỏ tầng	Sau khi thang máy chạy một lúc mà không kích hoạt công tắc chỉnh tầng, thang máy sẽ bắt đầu sử dụng chức năng bảo vệ chống bỏ tầng.
6	Bảo vệ lỗi chuyển tầng	Trong trường hợp xảy ra lỗi chuyển tầng, hệ thống sẽ dừng thang máy đang chạy.
7	Bảo vệ chạy quá tầng	Để đảm bảo thang máy không chạy quá tầng, các công tắc chuyển tầng được bố trí ở cả phần trên và phần dưới giếng thang.
8	Bảo vệ pha	Thang máy sẽ ngừng chạy khi phát hiện pha sai và thiếu pha.
9	Bảo vệ công tắc tơ	Khi phát hiện sai lệch giữa công tắc tơ và cuộn dây, thang máy sẽ dừng lại.
10	Phân tích sự cố của nghiên cứu giếng thang	Nếu chưa kết thúc nghiên cứu giếng thang, hệ thống sẽ phân tích lý do gây ra sự cố.
11	Bảo vệ chống quá nhiệt động cơ	Chức năng này sẽ bảo vệ chống quá nhiệt động cơ.
12	Bảo vệ chống lỗi mở cửa	Nếu phát hiện lỗi khóa cửa, hệ thống sẽ dừng thang máy để tránh xảy ra tai nạn.
13	Bảo vệ đối với cầu khóa cửa	Khi cửa mở hết cỡ, nếu hệ thống phát hiện lỗi ở công tắc tơ cửa, thang máy sẽ dừng lại.
14	Bảo vệ chống vỡ khóa cửa khi đang chạy	Thang máy sẽ ngừng chạy nếu khóa cửa bị vỡ đột ngột.
15	Bảo vệ chống quá tốc	Khi vượt quá tốc độ, thang máy sẽ dừng chạy.
16	Bảo vệ công tắc tơ phanh	Nếu hệ thống phát hiện phanh đang hoạt động không chính xác, hệ thống sẽ kích hoạt chức năng bảo vệ.
17	Bảo vệ bánh xe	Bảo vệ khi cứu hộ.
18	Bảo vệ chỉnh tầng	Chức năng này được dùng để bảo vệ để tránh xảy ra sự cố khi chỉnh tầng.
19	Bảo vệ giao tiếp CAN	Thang máy sẽ dừng chạy khi xảy ra lỗi giao tiếp CAN.
20	Bảo vệ mạch chính	Trong trường hợp mạch chính xảy ra sự cố.
21	Bảo vệ WDT CPU chính	Khi phát hiện lỗi WDT CPU, mạch WDT sẽ dừng xuất và khởi động lại CPU.



Thang máy tải ô-tô dòng WIN2000

Chức năng tiêu chuẩn - Chức năng điều khiển vận hành

1	Điều khiển tập hợp đa chiều	Hành khách có thể gọi thang từ cabin hoặc từ cửa tầng
2	Hoạt động giám định	Khi thang máy trong quá trình giám định, ấn nút UP/DN để dẫn động thang máy ở tốc độ thấp
3	Chạy tốc độ thấp	Trong Điều kiện bình thường và cabin không nằm trong vùng cửa, thang máy sẽ chuyển tới tầng gần nhất và mở cửa để cho phép hành khách bước ra.
4	Cửa tự động mở khi đến tầng	Thang máy sẽ tự động mở cửa khi đến tầng được yêu cầu.
5	Điều chỉnh thời gian cửa mở	Ở chế độ bình thường, cửa thang sẽ tự động đóng/mở sau một khoảng thời gian
6	Nút nhấn mở cửa (tại sảnh tầng)	Cửa vẫn mở khi ấn nút OPEN (Mở).
7	Chức năng đóng cửa trước	Đóng cửa khi ấn nút CLOSE (Đóng).
8	Nút nhấn mở cửa (tại cabin thang)	Khi cabin ở trong vùng cửa, ấn nút OPEN thêm một lần nữa hồ giếng để mở cửa.
9	Đèn và quạt tự động tắt	Nếu không có lệnh gọi tầng quá 3 phút, hệ thống sẽ tắt quạt và đèn chiếu sáng trong cabin.
10	Tự động quay lại tầng chính	Trong Điều kiện bình thường, thang máy sẽ quay lại tầng chính nếu không có lệnh gọi thang hoặc không có chỉ báo thang máy.
11	Đóng cửa cưỡng bức	Nếu có vật cản ở vùng cửa và gây ra lỗi đóng cửa, hệ thống sẽ cố gắng đóng cửa lại.
12	Ghi lỗi	Bo mạch chủ có thể ghi lại tối đa 10 lỗi gần đây nhất.
13	Tự chẩn đoán hồ thang	Thang máy có khả năng tự học dữ liệu về giếng thang và hiện trạng trước khi sử dụng.
14	Phục vụ có người vận hành thang	Thang máy chỉ làm theo lệnh của cabin khi bật chức năng phục vụ có người vận hành thang.
15	Chức năng bỏ qua tầng	Khi thang máy ở chế độ phục vụ có người vận hành thang, sau khi ấn nút BYPASS, thang máy sẽ chạy trực tiếp đến tầng yêu cầu mà không nhận bất kỳ lệnh gọi thang bên ngoài nào.
16	Tín hiệu vị trí tầng tự động chính xác	Điều chỉnh dữ liệu khi thang máy tiến đến công tắc giới hạn cuối cùng.
17	Khóa thang máy	Sau khi khóa, thang máy sẽ kết thúc tất cả các lệnh gọi tầng và quay lại tầng chính, sau đó tắt quạt và đèn.
18	Điều khiển cửa hai cánh	Chức năng này chỉ được dùng để mở thông cửa.
19	Chạy độc lập	Thang máy không đáp ứng bất kỳ lệnh gọi tầng bên ngoài nào và không kích hoạt chức năng đóng cửa tự động, các chức năng khác tương tự như chức năng phục vụ có người vận hành thang.
20	Đóng cửa cưỡng bức	Nếu kích hoạt màn sáng hoặc các nguyên nhân khác khiến cửa mở trong một khoảng thời gian, hệ thống sẽ bắt buộc đóng cửa.
21	Tầng dịch vụ thiết lập ngẫu nhiên	Có thể xác định tầng dịch vụ bằng bàn phím điều khiển.
22	Chạy thử nghiệm	Thử nghiệm xem thang máy mới có hoạt động không.
23	Điều khiển đồng hồ	Ghi lại thời gian xảy ra lỗi và thiết lập thời gian khi dừng chạy thang máy.
24	Tầng dừng trực tiếp	Theo nguyên tắc khoảng cách, thang máy sẽ không xảy ra sự cố trượt khi chỉnh tầng, cải thiện hiệu quả vận hành.
25	Tải trọng bù	Hệ thống phát hiện dữ liệu tải trọng và tính toán tải trọng bù để giúp thang máy vận hành êm ái.

Thang máy tải ô-tô dòng WIN2000

Chức năng tiêu chuẩn - Chức năng cứu hộ và sửa lỗi

1	Hệ thống liên lạc nội bộ bằng bộ đàm	Bộ đàm dành cho buồng máy, đỉnh cabin, cabin, hồ thang và phòng trực ban.
2	Chuông báo động	Một trong các cách giao tiếp để liên hệ với bên ngoài khi xảy ra sự cố.
3	Hệ thống đèn chiếu sáng khẩn cấp	Thang máy sẽ cấp nguồn cho hệ thống đèn chiếu sáng và thông tin liên lạc khi mất điện.
4	Hủy bỏ cuộc gọi sai	Quý vị có thể hủy bỏ cuộc gọi bằng cách nhấn hai lần vào nút chọn tầng.
5	Hủy bỏ tự động gọi lại	Khi kết thúc cuộc gọi cuối cùng, thang máy sẽ hủy bỏ tất cả các lệnh khác.

Chức năng tiêu chuẩn - Chức năng hiển thị và nhắc nhở

1	Thiết lập màn hình hiển thị tầng	Có thể thiết lập màn hình hiển thị tầng bằng bàn phím điều khiển.
2	Đèn báo tầng bằng ma trận điểm	Dành cho bảng điều khiển vận hành cabin và bảng điều khiển cuộc gọi tầng.
3	Màn hình hiển thị hướng chạy thang	Cả cabin và bên ngoài đều sử dụng màn hình để hiển thị hướng chạy thang.

Chức năng tùy chọn - Chức năng an toàn

1	Chức năng chống động đất	Khi kích hoạt thiết bị chống động đất, thang máy sẽ dừng tại tầng gần nhất và mở cửa.
---	--------------------------	---

Chức năng tùy chọn - Chức năng điều khiển vận hành

1	Điều khiển song song	Nhờ bus giao tiếp nối tiếp CAN, hai thang máy sẽ chạy phối hợp, nâng cao hiệu quả vận hành.
2	Thẻ IC	Chỉ có chủ thẻ mới có thể tiếp cận tầng cụ thể.
3	Vận hành chức năng báo cháy	Khi kích hoạt công tắc báo cháy, tất cả cuộc gọi thang sẽ bị hủy bỏ và cabin sẽ quay lại tầng chính ngay.
4	Điều khiển bảng điều khiển vận hành cabin phụ	Thao tác tương tự như bảng điều khiển vận hành cabin chính.
5	Bảng điều khiển vận hành cửa sau	Thao tác tương tự như bảng điều khiển vận hành cabin chính, bảng điều khiển này sẽ điều khiển cửa trước. Tuy nhiên, bảng điều khiển vận hành cabin sau sẽ chỉ điều khiển cửa sau.
6	Chờ riêng	Chức năng này chỉ áp dụng cho kiểu điều khiển nhóm khi không có cuộc gọi tầng vào một thời điểm cụ thể, thang máy sẽ chuyển đến tầng đã chọn để cải thiện hiệu suất.
7	Điều khiển riêng đối với cả dịch vụ VIP của cửa trước và cửa sau	Hiện có hai kiểu điều khiển bao gồm: 1. Điều khiển cửa riêng khi bảng điều khiển vận hành cabin sau, 2. Điều khiển cửa riêng khi có bảng điều khiển vận hành tầng sau.
8	Dịch vụ VIP	Tính năng này có thể hủy bỏ tất cả các loại cuộc gọi cho đến khi khách VIP đến, tuy nhiên cần phải có chìa khóa VIP.
9	Công tắc dành riêng cho tầng dịch vụ để điều khiển nhóm	Quý vị có thể dùng công tắc chuyển đổi tầng dịch vụ được thiết lập trước. Phần thiết lập này có thể xác định tầng cần dừng.
10	Công tắc dành riêng cho tầng dịch vụ để đk thang đơn lẻ	Quý vị có thể dùng công tắc chuyển đổi tầng dịch vụ được thiết lập trước. Phần thiết lập này có thể xác định tầng cần dừng.
11	Chức năng mở cửa còn lại	Sử dụng chức năng này bằng cách nhấn vào nút mở cửa để kéo dài thời gian mở cửa.

Chức năng tùy chọn - Chức năng cứu hộ và sửa lỗi

1	Thiết bị cứu hộ tự động	Khi bị mất điện đột ngột, thang máy sẽ quay lại tầng gần nhất, sau đó cửa sẽ mở ra.
2	Quay lại khẩn cấp trong trường hợp xảy ra hỏa hoạn	Khi kích hoạt chuông báo cháy, hệ thống sẽ hủy bỏ tất cả các cuộc gọi và quay lại tầng chính, sau đó thang máy sẽ dừng lại.

Chức năng tùy chọn - Chức năng hiển thị và nhắc nhở

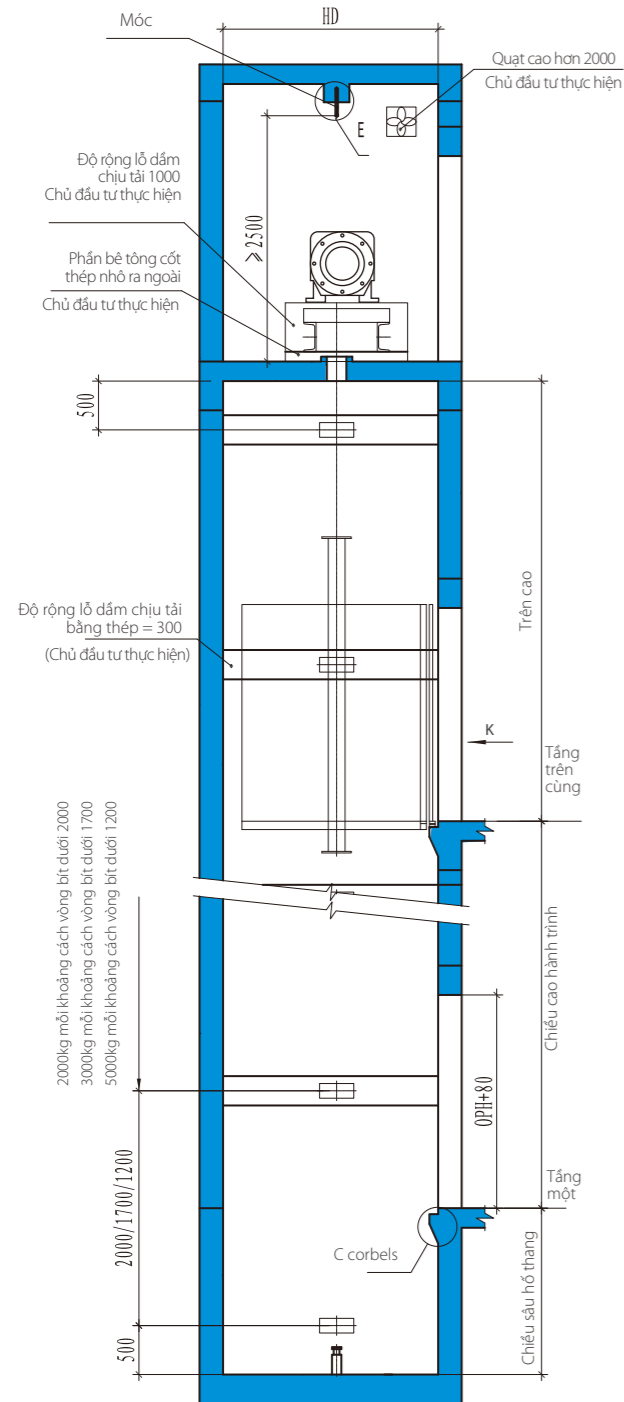
1	Internet vận vật (IoT)	Với tiêu chuẩn kết nối RS-485, hệ thống điều khiển sẽ được kết nối đến các máy tính. Từ đây có thể giám sát được trạng thái hoạt động của thang máy
2	Chuông báo	Chuông báo khi thang đến tầng



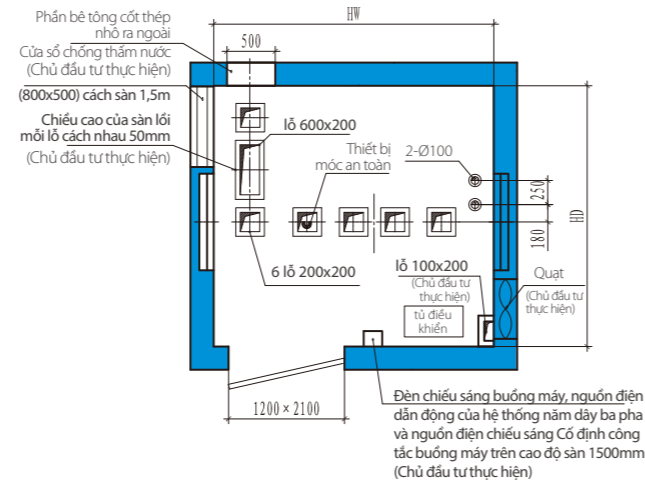
Sơ đồ bố trí kết cấu

Thang máy chở hàng dòng WIN1000

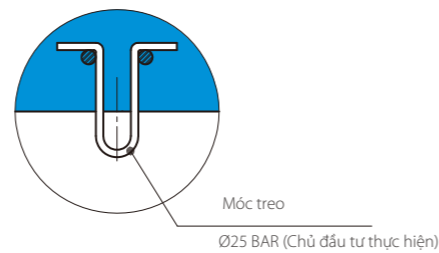
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG A-A



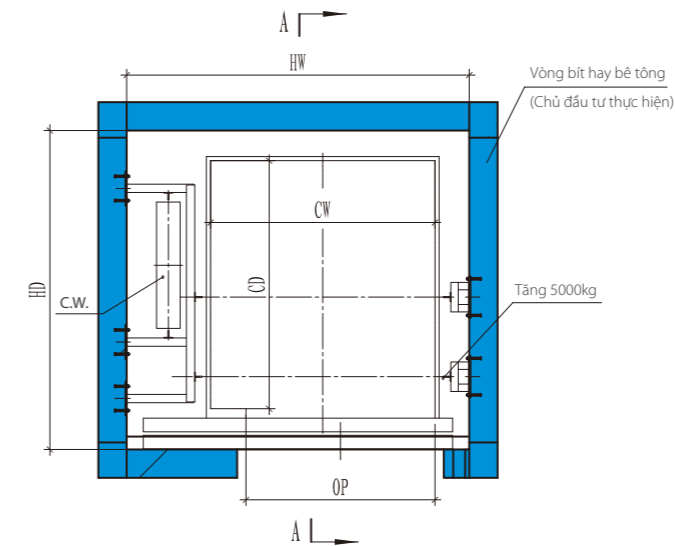
BẢN VẼ MẶT BẰNG BUỒNG MÁY



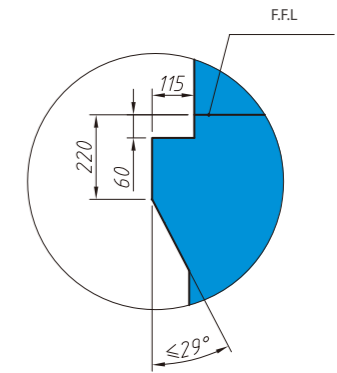
CHI TIẾT E (KHUẾCH ĐẠI)



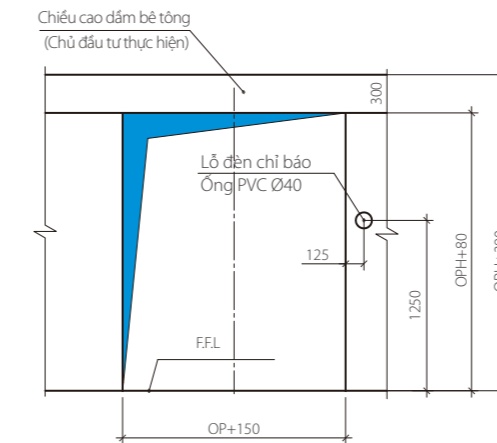
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG



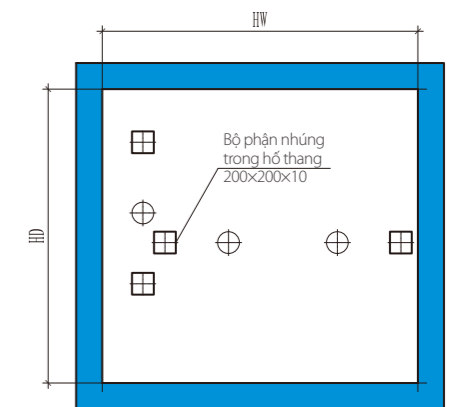
C CORBELS (KHUẾCH ĐẠI)



K ĐẾN CAO ĐỘ CỬA TẦNG



BẢN VẼ MẶT BẰNG TẦNG HỐ THANG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT THANG MÁY CHỞ HÀNG DÒNG WIN1000-IV

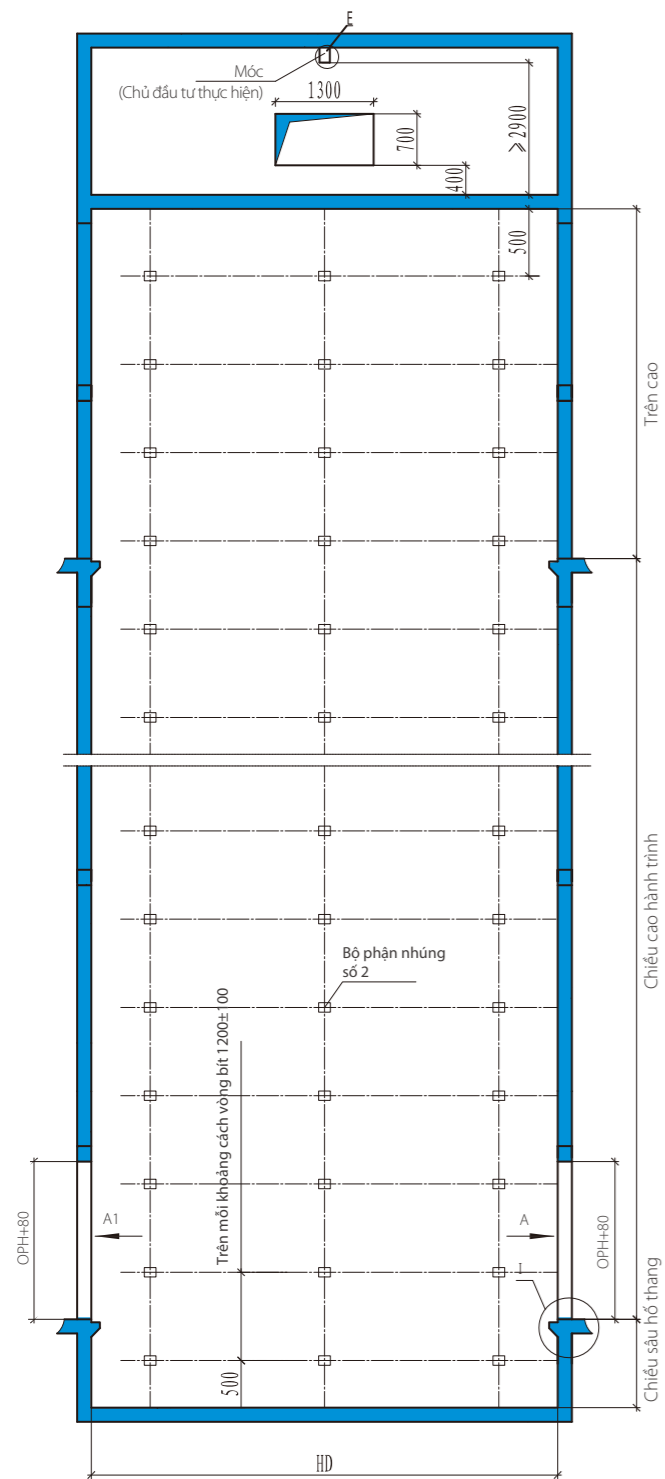
MODEL	TẢI TRỌNG (kg)	TỐC ĐỘ (m/s)	KÍCH THƯỚC CABIN (CW×CD×CH,MM)	KÍCH THƯỚC HỐ THANG (HW×HD,mm)	KÍCH THƯỚC CỬA MỞ (OP×OPH,mm)	OH (mm)	PD (mm)	CÔNG SUẤT ĐỊNH MỨC (kW)
LTHX1600	1600	0,5/0,75/1,0	1900×2100×2200	2700×2600	2 cánh mở bên 1500×2100	4300	1500	6,6/11,6/13,6
LTHX2000	2000	0,5/0,75/1,0	1900×2100×2200	2900×2700	2 cánh mở bên 1600×2100	4300	1600	6,6/11,6/13,6
LTHX3000	3000	0,5/0,75/1,0	2200×2500×2200	3300×3200	2 cánh mở bên 1700×2100	4300	1600	11,1/19,4/22,2
LTHX5000	5000	0,5/0,75/1,0	2800×3100×2200	4200×3800	4 cánh mở tâm 2400×2100	4600	1800	17/27,2/34
LTHX6000	6000	0,5	2800×3650×2200	4500×4300	4 cánh mở tâm 2600×2100	4700	1900	19,5
LTHX7000	7000	0,5	3000×3900×2200	4600×4700	4 cánh mở tâm 2600×2100	4700	1900	22,7
LTHX8000	8000	0,5	3000×4500×2200	4700×5100	4 cánh mở tâm 2700×2100	4700	2000	26

Lưu ý: Bảng này chỉ dùng để tiện tham khảo khi lựa chọn sản phẩm. Vui lòng tham khảo bản vẽ giếng thang hoặc bản thiết kế của Phòng công nghệ để biết kết cấu thực tế.

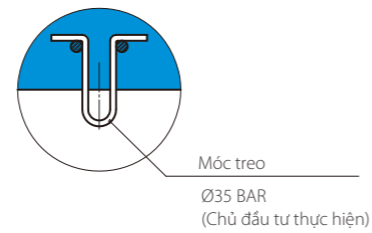


Thang máy chở hàng dòng WIN1000

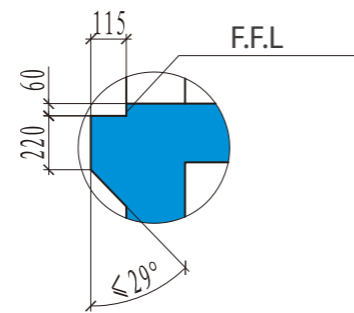
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG A-A



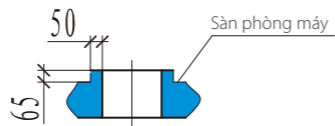
CHI TIẾT E (KHUẾCH ĐẠI)



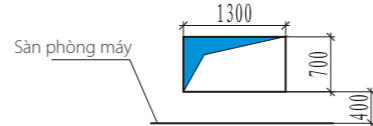
I (KHUẾCH ĐẠI) 1:5



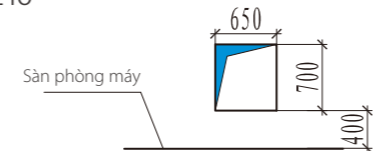
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG PHÍA DƯỚI



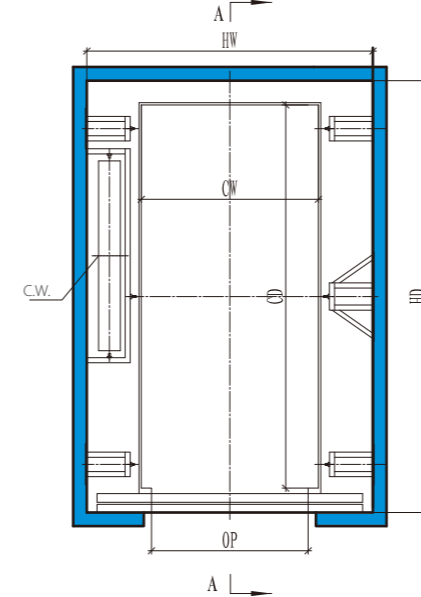
CTO



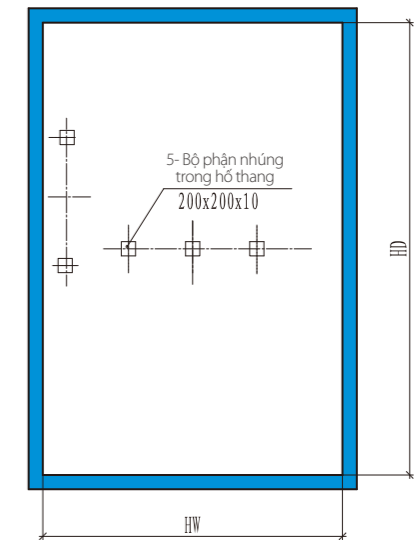
ETO



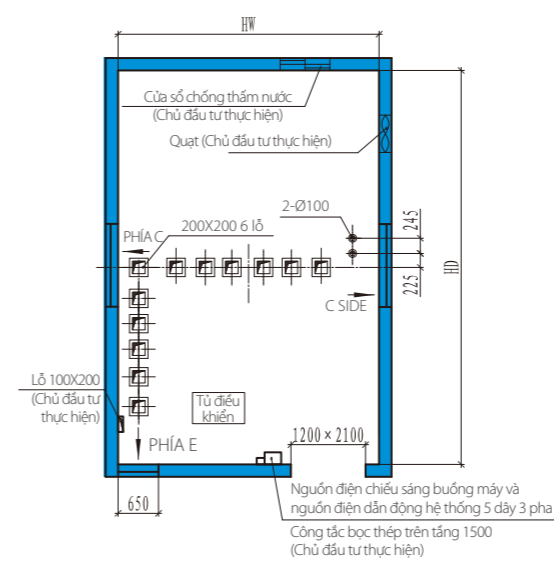
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG



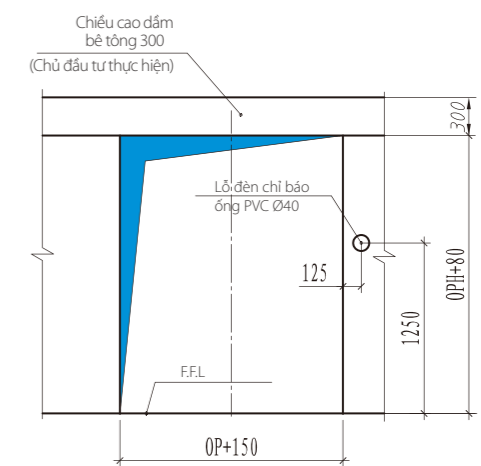
BẢN VẼ MẶT BẰNG HỐ THANG



BẢN VẼ MẶT BẰNG BUỒNG MÁY



BẢN VẼ MẶT BẰNG TẦNG DỪNG PHÍA K



THÔNG SỐ KỸ THUẬT BUỒNG MÁY MINI CỦA THANG MÁY IN1000-IV

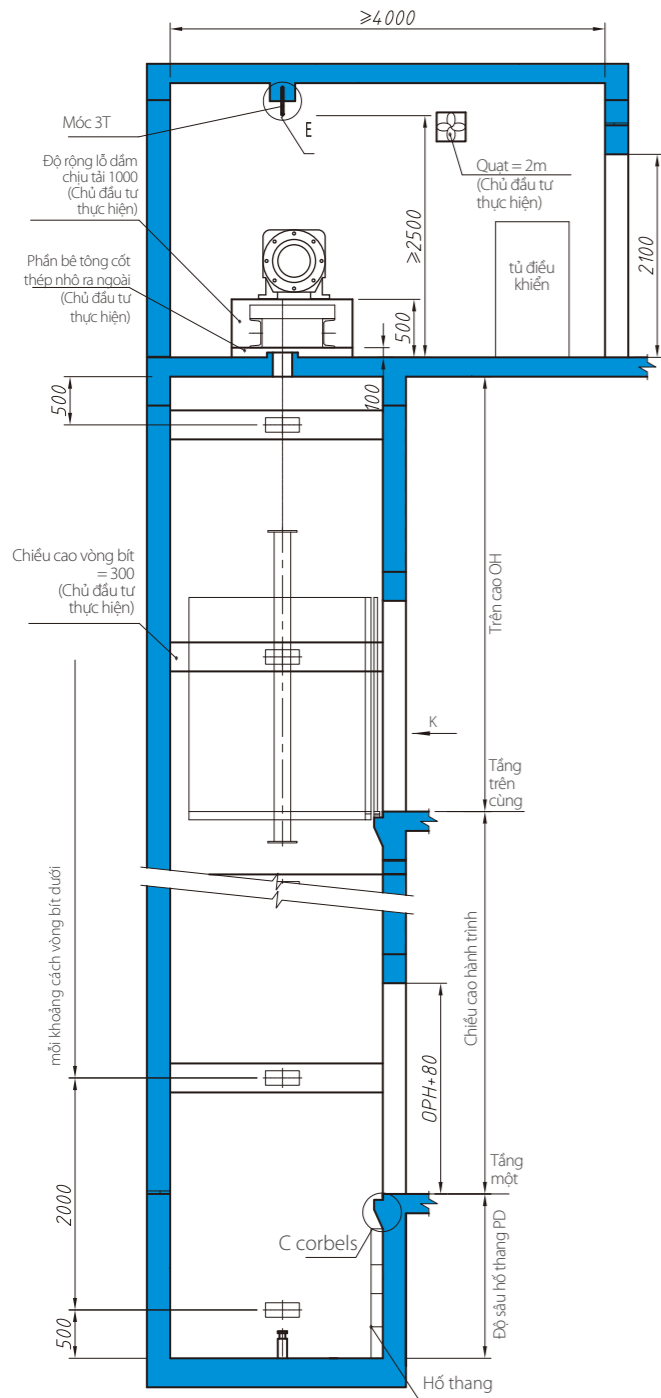
MODEL	TẢI TRỌNG (kg)	TỐC ĐỘ (m/s)	KÍCH THƯỚC CABIN (CW×CD×CH,mm)	KÍCH THƯỚC CỬA MỜ (OP×OPH,mm)	KÍCH THƯỚC HỐ THANG (HW×HD,mm)	OH (mm)	PD (mm)	CÔNG SUẤT ĐỊNH MỨC (kW)
LTHX9000	9000	0,5	3000×5000×2200	4 cánh mở tâm 2800 ×2100	4900×5600	4700	2000	31,2
LTHX10000	10000	0,5	3000×5500×2200	4 cánh mở tâm 2800 ×2100	4900×6200	4700	2000	36,4
LTHX11000	11000	0,5	3000×6100×2200	4 cánh mở tâm 2800 ×2100	4900×6800	4700	2000	41,6
LTHX12000	12000	0,5	3000×6600×2200	4 cánh mở tâm 2800 ×2100	5000×7200	4700	2000	41,6

Lưu ý: Bảng này chỉ dùng để tiện tham khảo khi lựa chọn sản phẩm. Vui lòng tham khảo bản vẽ giếng thang hoặc bản thiết kế của Phòng công nghệ để biết kết cấu thực tế.

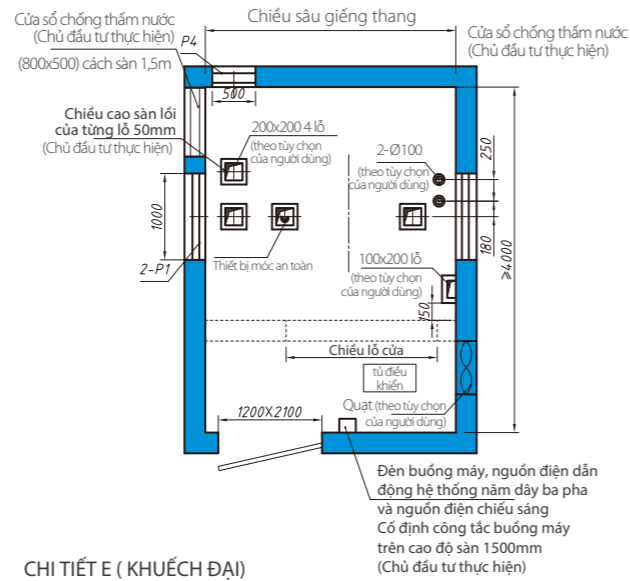


Thang máy chở hàng dòng WIN1000

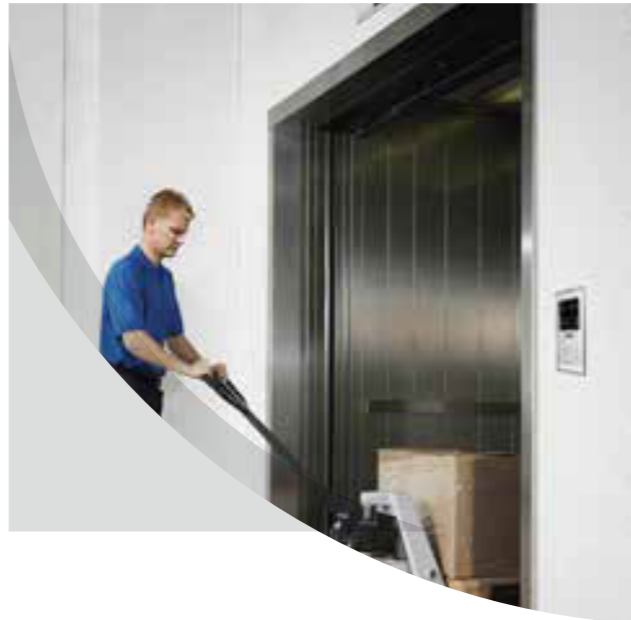
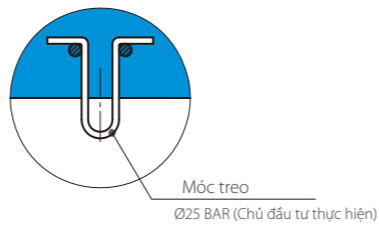
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG A-A



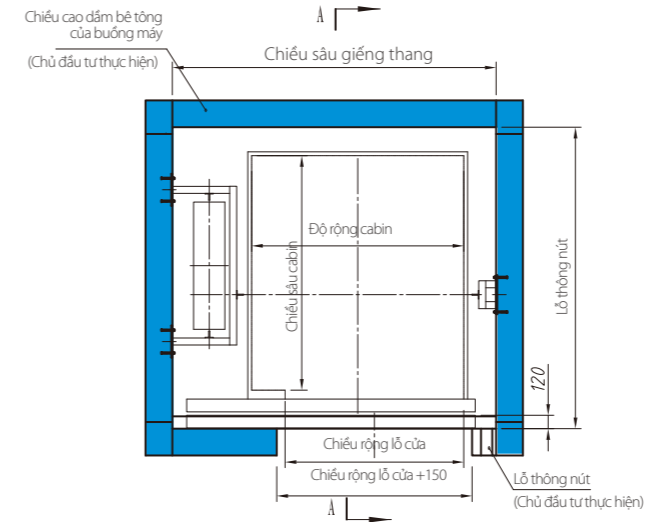
BẢN VẼ MẶT BẰNG BUỒNG MÁY



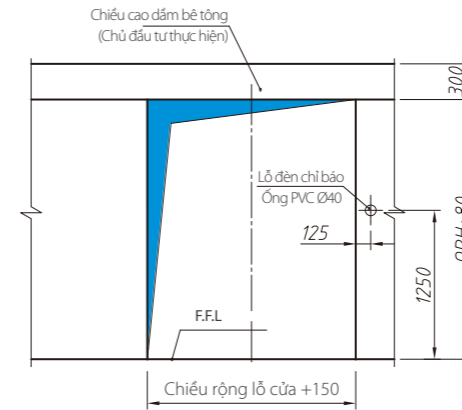
CHI TIẾT E (KHUẾCH ĐẠI)



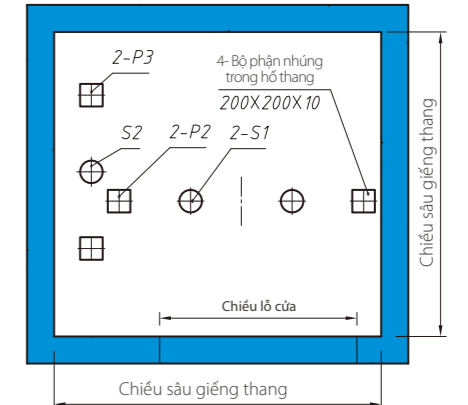
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG



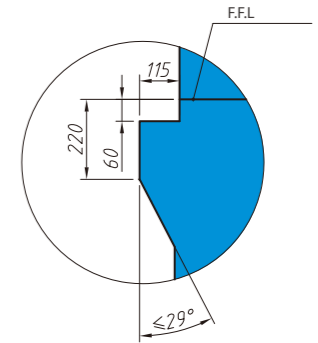
K ĐẾN CAO ĐỘ CỬA TẦNG



PIT FLOOR PLAN



E CORBELS (KHUẾCH ĐẠI)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT THANG MÁY CHỞ HÀNG DÒNG WIN1000-III

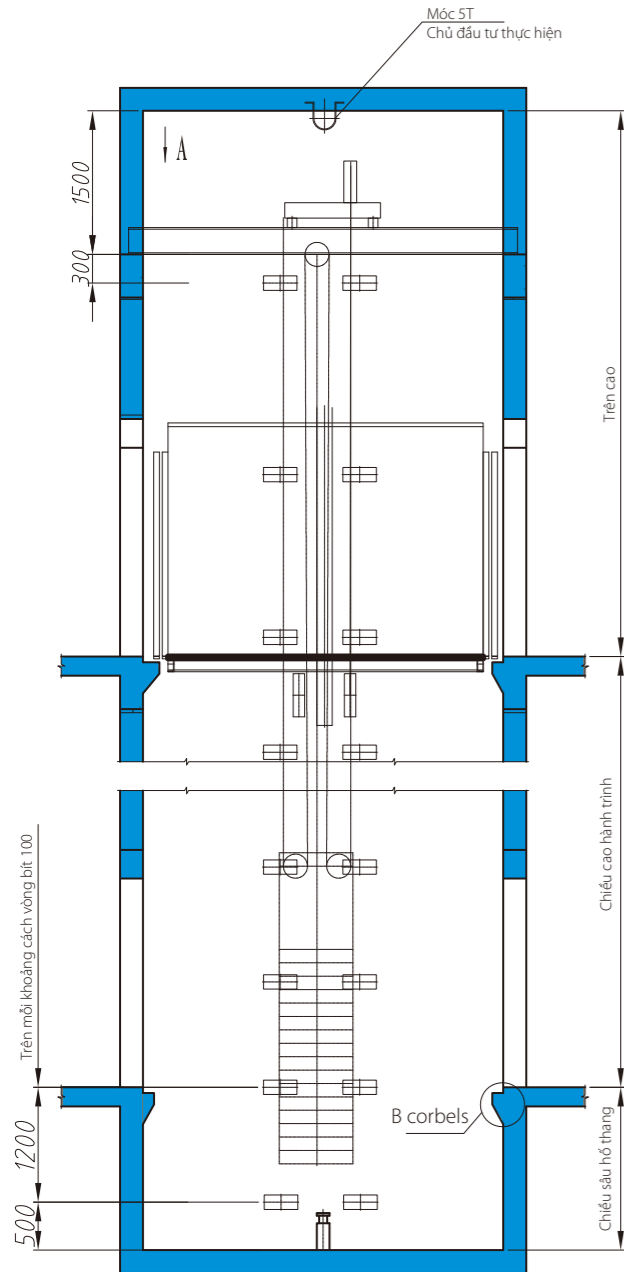
MODEL	TẢI TRỌNG (kg)	TỐC ĐỘ (m/s)	KÍCH THƯỚC CABIN (CW×CD×CH,mm)	KÍCH THƯỚC HỐ THANG (HW×HD,mm)	KÍCH THƯỚC CỬA MỜ (OP×OPH,mm)	OH (mm)	PD (mm)	CÔNG SUẤT ĐỊNH MỨC (kW)
LTH1000	1000	1,0/1,5/1,6/1,75	1400×1600×2200	2300×2300	2 cánh mở bên 1200×2100	4300/4400/4500/4700	1500/1600/1700	6,8/10,9/13,6
LTH1600	1600	1,5/1,6/1,75/2,0	1700×2000×2200	2800×2700	2 cánh mở bên 1500×2100	4300/4400/4500/4700	1500/1600/1700	11,1/19,4/22,2
LTH2000	2000	1,5/1,6/1,75/2,0	1900×2100×2200	3000×2800	2 cánh mở bên 1600×2100	4300/4400/4500/4700	1500/1600/1700/1900	13,6/21,8/23,8
LTH3000	3000	1,5/1,6/1,75/2,0	1900×2100×2200	3400×3200	2 cánh mở bên 1700×2100	4300/4400/4500/4700	1500/1600/1700/1900	13,6/21,8/23,8

Lưu ý: Bảng này chỉ dùng để tiện tham khảo khi lựa chọn sản phẩm. Vui lòng tham khảo bản vẽ giếng thang hoặc bản thiết kế của Phòng công nghệ để biết kết cấu thực tế.

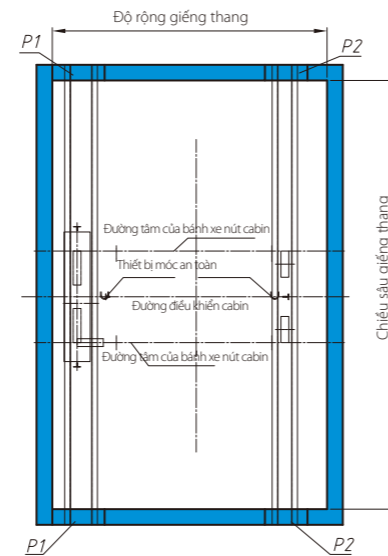


Thang máy cho xe ô tô dòng WIN2000

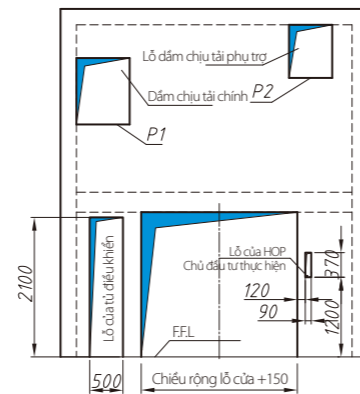
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG C-C



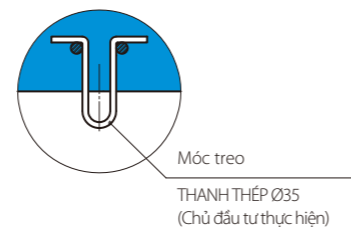
BẢN VẼ MẶT BẰNG PHÍA A



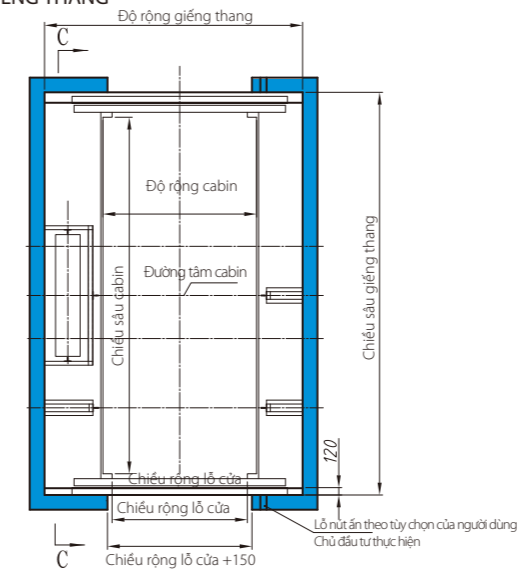
BẢN VẼ MẶT BẰNG LỖ ĐẶT TRƯỚC Ở TẦNG TRÊN CÙNG



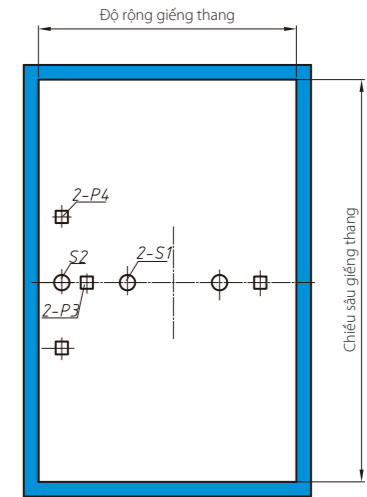
BẢN VẼ PHÁC HỌA VỀ MỐC



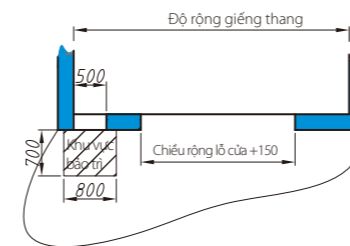
BẢN VẼ MẶT BẰNG GIẾNG THANG



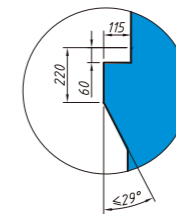
BẢN VẼ MẶT BẰNG HỐ THANG



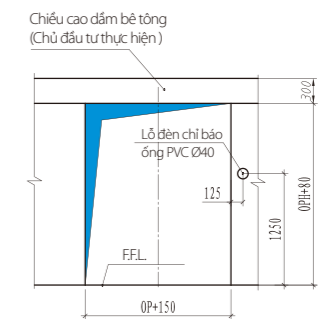
BẢN VẼ MẶT BẰNG KHU VỰC BẢO TRÌ



HÌNH CHIẾU TẮNG



BẢN VẼ MẶT BẰNG TẦNG DỪNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT THANG MÁY CHO XE Ô TÔ WIN2000-I

MODEL	TẢI TRỌNG (kg)	TỐC ĐỘ (m/s)	KÍCH THƯỚC CABIN (CW×CD×CH,MM)	KÍCH THƯỚC HỐ THANG (HW×HD,MM)	KÍCH THƯỚC CỬA MỞ (OP×OPH,MM)	OH (mm)	PIT (mm)	CÔNG SUẤT ĐỊNH MỨC (kW)
LTQW3000	3000	0,5/0,75/1,0	2500×6000×2200	2500×2100	4300×6500	5300(CH=1500)	1700	11,1

THÔNG SỐ KỸ THUẬT THANG MÁY CHO XE Ô TÔ WIN2000-II

MODEL	TẢI TRỌNG (kg)	TỐC ĐỘ (m/s)	KÍCH THƯỚC CABIN (CW×CD×CH,MM)	KÍCH THƯỚC HỐ THANG (HW×HD,MM)	KÍCH THƯỚC CỬA MỞ (OP×OPH,MM)	OH (mm)	PIT (mm)	CÔNG SUẤT ĐỊNH MỨC (kW)
LTQW4800	4800	0,5	2800×6500×2200	4600×7200	2500×2100	5300(CH=1820)	1900	16,6

Lưu ý: Bảng này chỉ dùng để tiện tham khảo khi lựa chọn sản phẩm. Vui lòng tham khảo bản vẽ giếng thang hoặc bản thiết kế của Phòng công nghệ để biết kết cấu thực tế.



Các lựa chọn trang trí

Thang máy chở hàng dòng WIN1000



Bảng điều khiển vận hành/ Nút gọi tầng

Bảng điều khiển vận hành và bảng điều khiển gọi tầng của thang máy dòng LINVOL vô cùng đơn giản và hiện đại. Nút cảm biến ánh sáng giúp quý khách dễ dàng vận hành. Màn hình kỹ thuật số LED có độ sáng cao được dùng cho cửa và chỉ báo tầng. Chữ số đặc biệt có thể được hiển thị theo yêu cầu của người dùng. Đèn chiếu sáng nguồn điện giúp dễ dàng sử dụng năng lượng tái tạo.

Vật liệu	Inox sọc nhuyền SUS 304
Màn hình hiển thị	Cop Led ma trận điểm màu trắng; Lop Led ma trận điểm màu trắng
Nút	Thép không rỉ đường mảnh, chữ nổi, đèn trắng

Cửa tầng

Nhiều lớp hoàn thiện, màu sắc đa dạng và vật liệu của cửa tầng và khung bao cửa tầng, nhiều sự kết hợp phong phú giúp dễ dàng lựa chọn đảm bảo phù hợp với thiết kế thang máy và tòa nhà.



< **C1310A-F**

L1311A-F >



Khung bao cửa Thép mạ màu

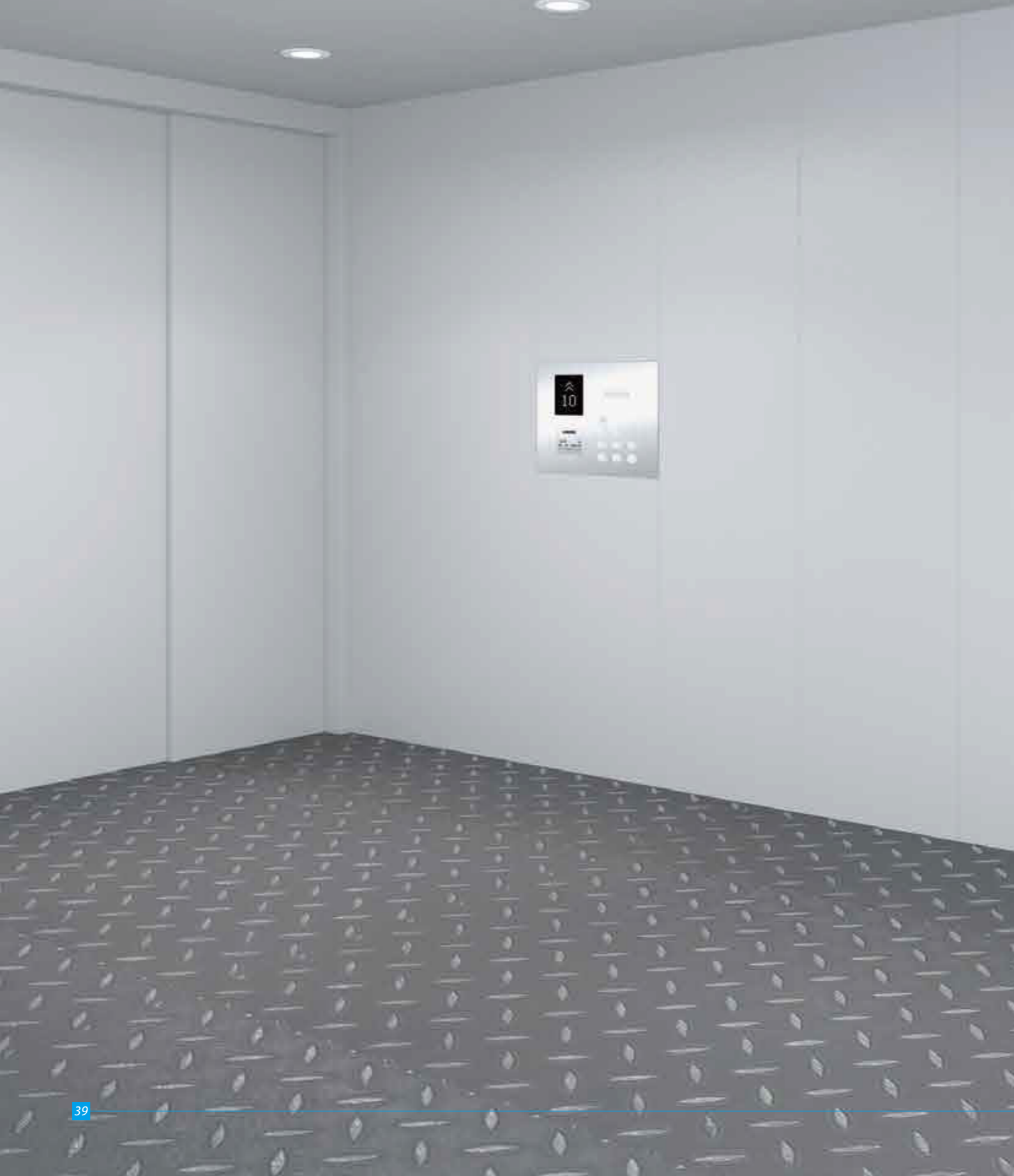
Cửa tầng Thép mạ màu



Ghi chú: Màu sắc thực có thể khác nhau khi in ấn.
Vui lòng sử dụng loại có sẵn.



Thang máy cho xe ô tô dòng WIN2000



Cabin

Không gian sáng và rộng rãi, cung cấp công suất vận tải lớn.

Trần cabin	Trần nguyên khối, đèn LED
Vách cabin	Tấm thép mạ màu
Sàn cabin	Sàn thép theo ô vuông

COP/LOP

Bảng điều khiển vận hành và bảng điều khiển gọi tầng của thang máy LINVOL vô cùng đơn giản và hiện đại. Nút cảm biến ánh sáng giúp quý khách dễ dàng vận hành. Màn hình kỹ thuật số LED có độ sáng cao được dùng cho cửa và chỉ báo tầng. Chữ số đặc biệt có thể được hiển thị theo yêu cầu của người dùng.

Vật liệu	Inox sọc nhuyễn SUS 304
Màn hình hiển thị	Cop Led ma trận điểm màu trắng; Lop Led ma trận điểm màu trắng
Nút	Thép không rỉ đường mảnh, chữ nổi, đèn trắng



< **L1311A-F**

C1313A-F >

Bảng điều khiển và vận hành đặc biệt của thang máy cho xe ô tô và ý tưởng thiết kế nhân bản giúp tài xế lái xe vận hành thuận tiện hơn.



Cửa tầng

Nhiều lớp hoàn thiện, màu sắc đa dạng và vật liệu của cửa tầng và khung bao cửa tầng, nhiều sự kết hợp phong phú giúp dễ dàng lựa chọn đảm bảo phù hợp với thiết kế thang máy và tòa nhà.

Khung bao cửa tầng	Thép mạ màu
Cửa tầng	Thép mạ màu

Ghi chú: Màu sắc thực có thể khác nhau khi in ấn. Vui lòng sử dụng loại có sẵn.



Giấy chứng nhận chất lượng

Tiêu chuẩn cao và Chất lượng vượt trội

