



CAR ELEVATOR **THANG TẢI XE HƠI**



 **HOTLINE KINH DOANH**
19006961



Bàn nâng xe hơi thủy lực, thường dùng trong các công trình: cao ốc văn phòng, trung tâm thương mại có tần suất hoạt động không cao



Loại cửa trượt ngang 6PCO, thường dùng trong các Auto Showroom, trung tâm thương mại



Loại cửa mở 2U đã được lắp đặt tại Nhật



Thang tải xe hơi kết hợp với mâm xoay



Loại cửa 3U đã được lắp đặt tại Nhật



Lời giới thiệu

Chỗ đỗ xe hơi ngày càng cần thiết tại các thành phố lớn. Việc nâng hạ xe hơi để xếp đặt vào một hệ thống nhằm tăng số lượng xe xếp được trên một đơn vị diện tích nhất định, thiết bị nâng hạ theo chiều thẳng đứng. Thang máy tải xe hơi là một thiết bị chính đáp ứng nhu cầu này.

Công ty Thiên Nam là nhà sản xuất thang máy tải xe hơi nhiều nhất tại Việt Nam. Thang máy tải xe hơi hiệu Thiên Nam có mặt tại các showroom lớn, tại các cao ốc có nhiều tầng đỗ xe. Vài thiết bị liên quan đến xe hơi như mâm xoay, bàn nâng xe hơi....cũng được Thiên Nam sản xuất đáp ứng nhu cầu rất đa dạng này.

Với kinh nghiệm đã xuất đi toàn bộ bộ phận cơ: cabin và các cửa tầng cho các công ty Nhật, Thiên Nam đã có công nghệ đáp ứng được sản phẩm có chất lượng cao, một yêu cầu tất yếu để tải tài sản có giá này.

Introduction

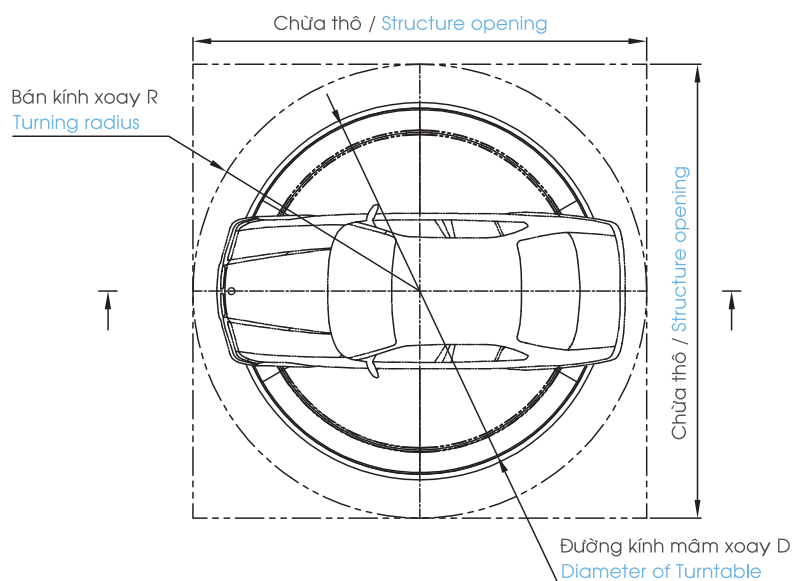
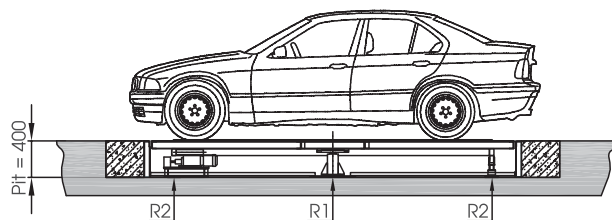
Parking space for cars is an emergency demand at the big cities. The arrangement of cars on vertical direction will be save more area square and needs mechanical equipment that is the car lift.

Thien Nam, The Leading Car Elevator Manufacturer, has produced a great number of Car Elevator in Vietnam, Thien Nam Car Elevator appear at the big car showrooms, at the high rise buildings with multiple – floor parking lot. The other equipments concerns to lift up and to arrange cars, such as: Car-Turn Table, Car Lift Hydraulic Table... that are manufactured by Thien Nam to fulfill the flexible requirements.

Thien Nam has a lot of experiences to manufacture and to export all mechanical parts and systems, such as: cabin, landing doors for Japanese companies, Thien Nam also has enough technology to make the product with high standards that is one of basic requirement to transfer vertically this valuable asset.

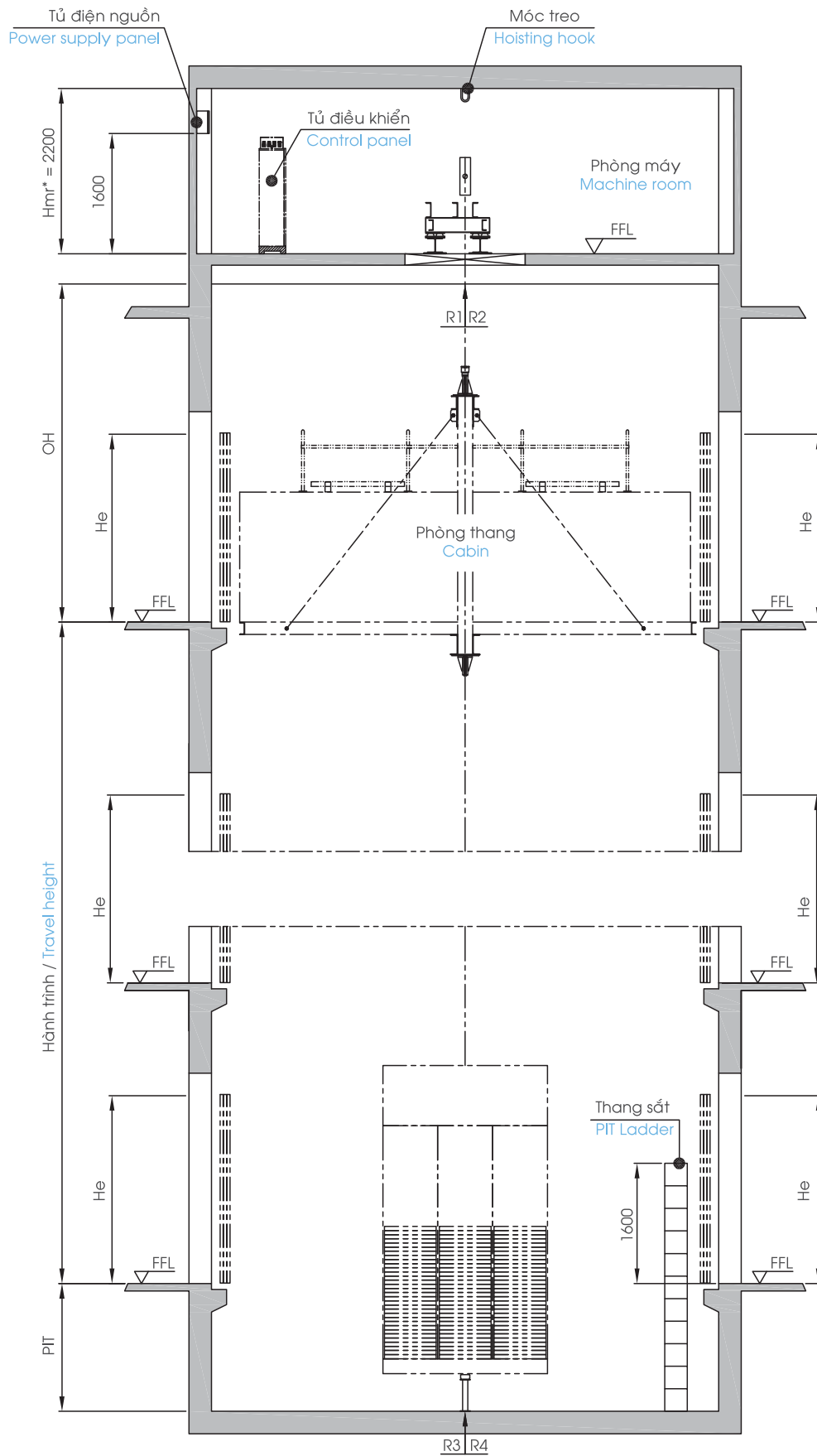
MÂM XOAY Ô TÔ

CAR TURN-TABLE



Tải trọng Capacity (Kg)	Tốc độ Rate speed (vòng/phút)	Đường kính mâm xoay (diameter of turntable D (mm)	Chừa thô Structure opening (mm x mm)	Bán kính xoay Turning radius R (mm)	Phản lực reaction	
					R1	R2
2500	1	4000	5000	2500	10000	8000
3000		4500	5500	2750	12000	9000

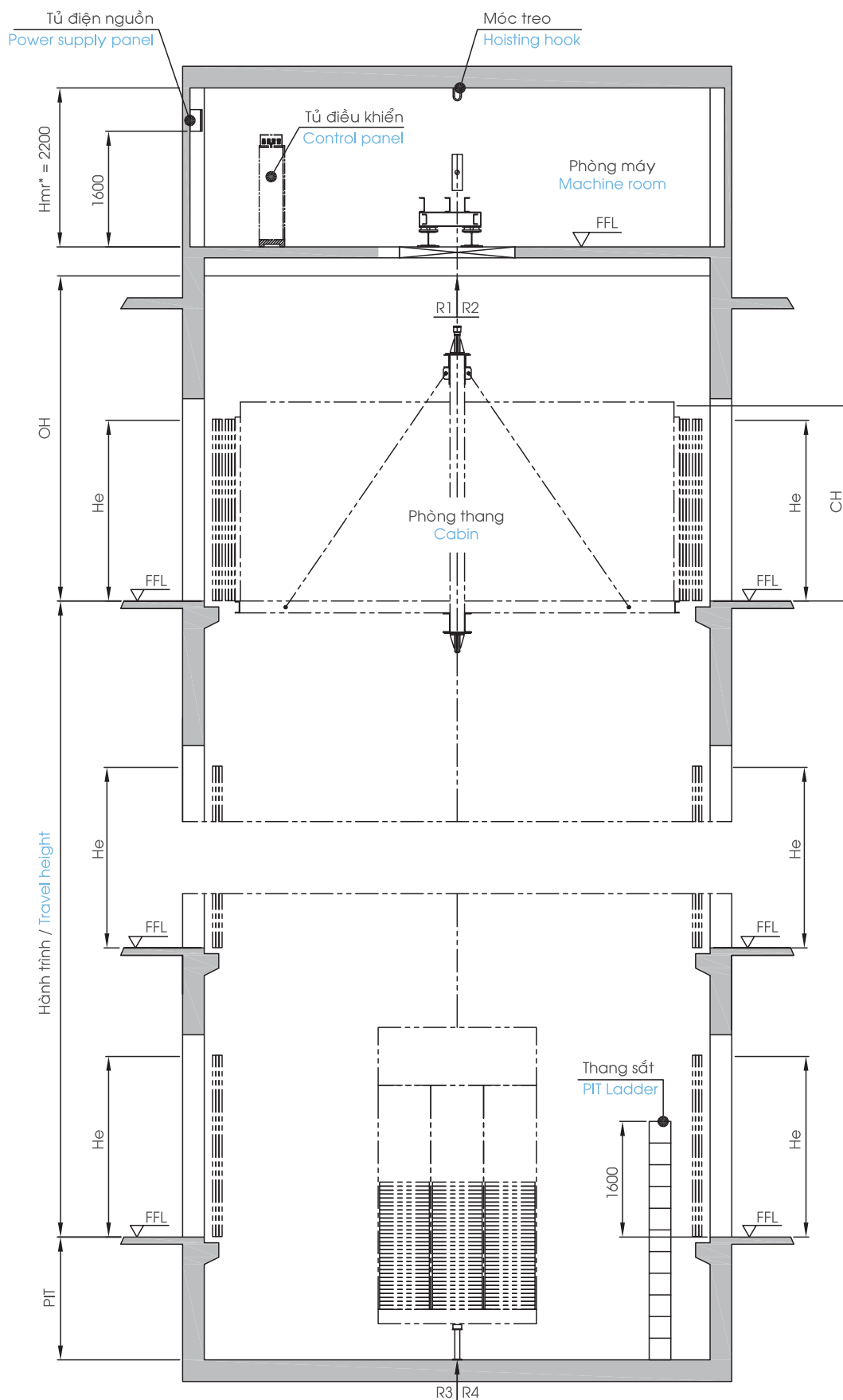




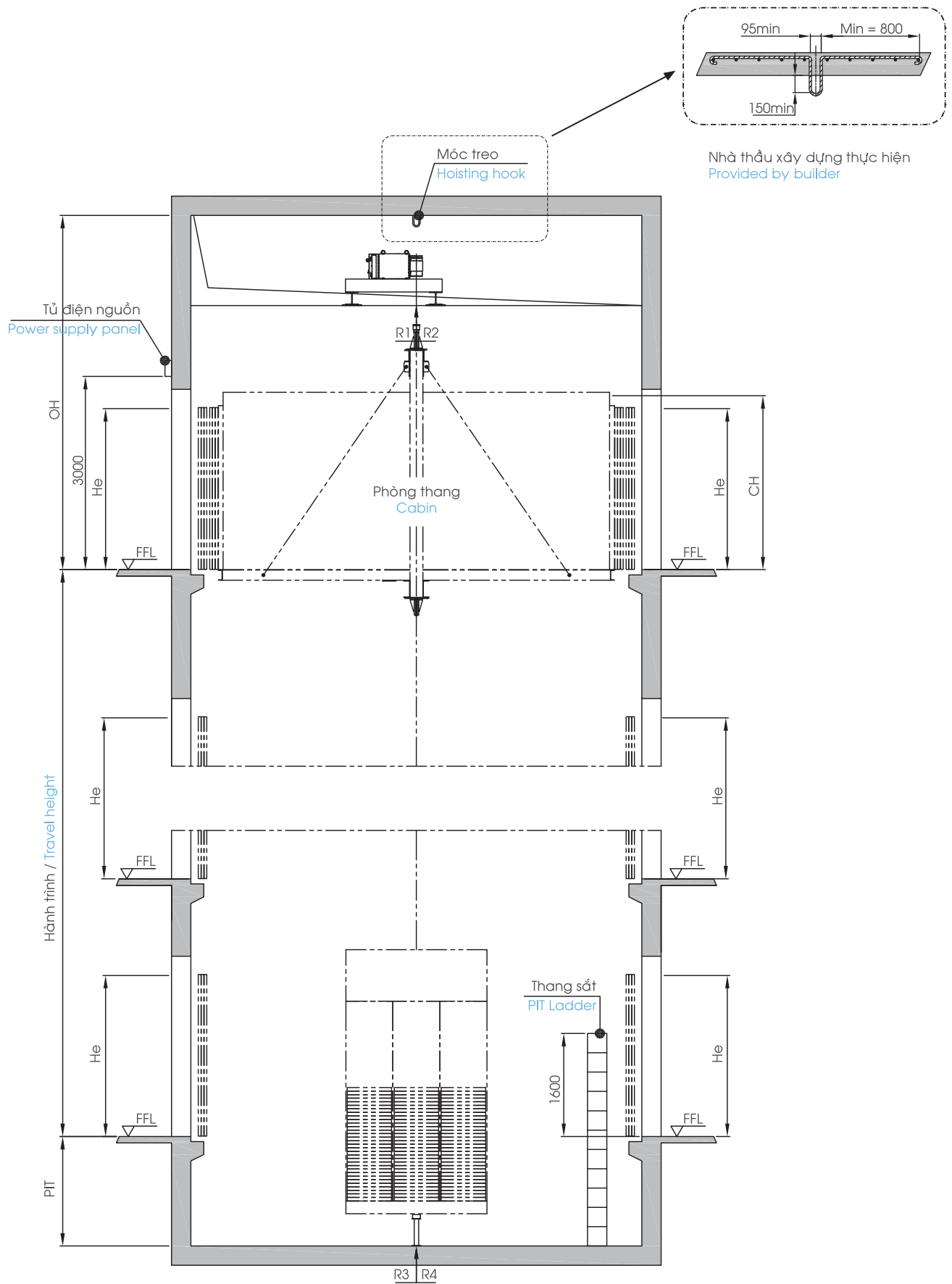
Ghi chú / Notes:
Cabin không có cửa car và nóc. Sử dụng cửa tầng loại 3 cánh lùa ngang/ đứng.
Cabin without car door and top. Landing doors are 3 panels side opening/ upsliding type.

Kiểu cơ phòng máy - Mặt cắt dọc hố thang

MACHINE ROOM TYPE - VERTICAL SECTION



Ghi chú / Notes:
 Cabin có cửa car và nóc. Sử dụng cửa cabin và cửa tầng loại 6 cánh đóng mở trung tâm.
 Cabin with car door and top. Car and landing doors are 6 panels center opening type.



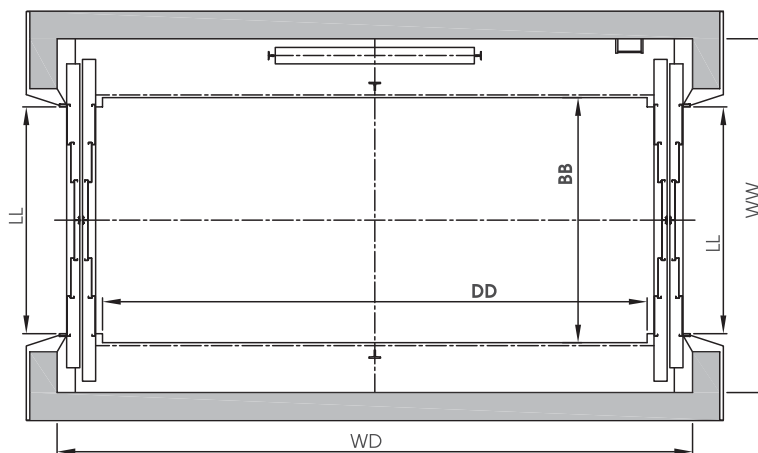
Ghi chú / Notes:

Cabin có cửa car và nóc. Sử dụng cửa cabin và cửa tầng loại 6 cánh đóng mở trung tâm.
Cabin with car door and top. Car and landing doors are 6 panels center opening type.

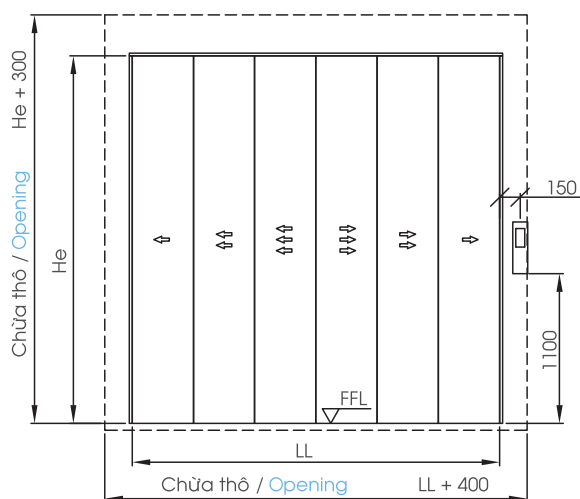
Kiểu CỐ PHÒNG MÁY - CỬA 06 CẢNH ĐÓNG MỞ TRUNG TÂM

MACHINE ROOM TYPE - 06 PANELS CENTER OPENING

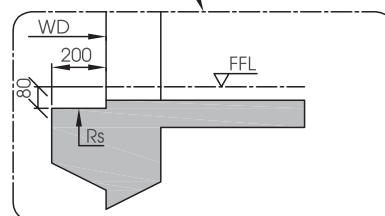
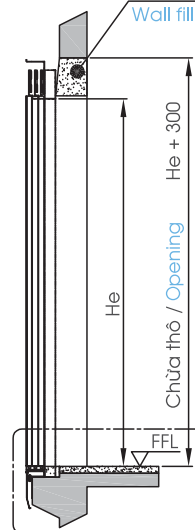
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
Typical plan



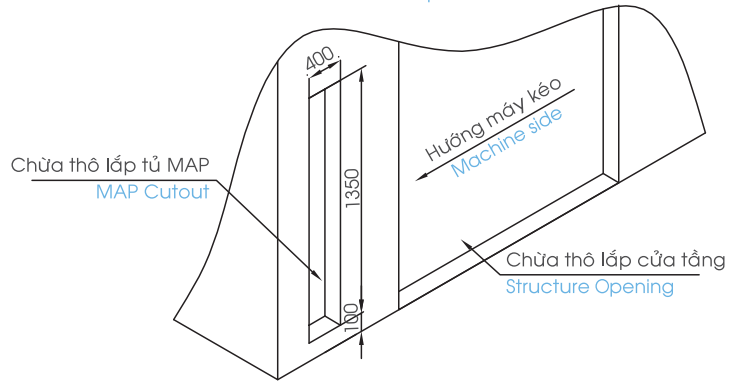
HOÀN THIỆN CỬA TẦNG
Landing door finished



Xây chèn hoàn thiện sau khi lắp bởi nhà thầu xây dựng
Wall filling after installation by builder

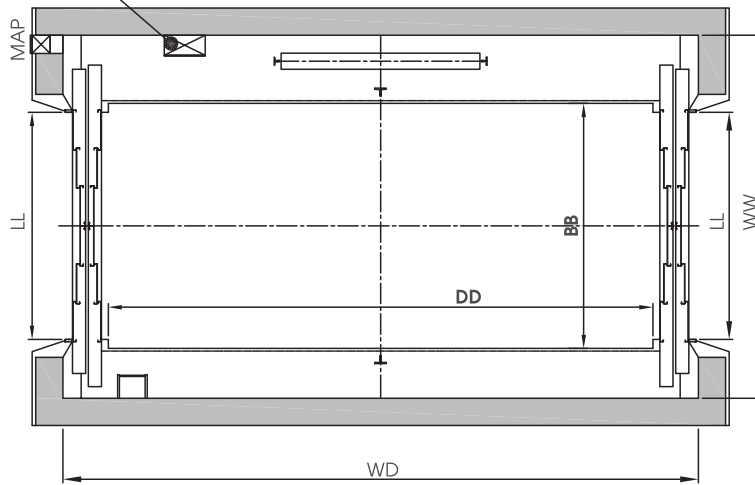


CHÙA THÔ LẮP TỬ MAP - TẦNG TRÊN CÙNG
MAP Cutout - Top floor

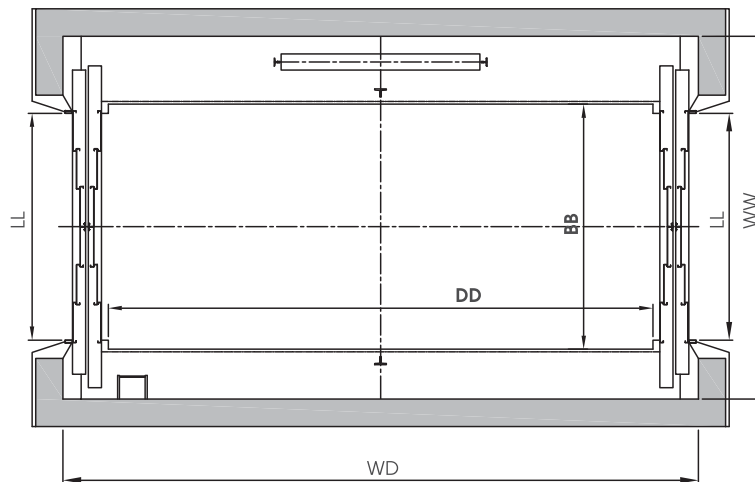


Tủ điện
Control panel

MẶT CẮT NGANG TẦNG TRÊN CÙNG
Topmost floor plan



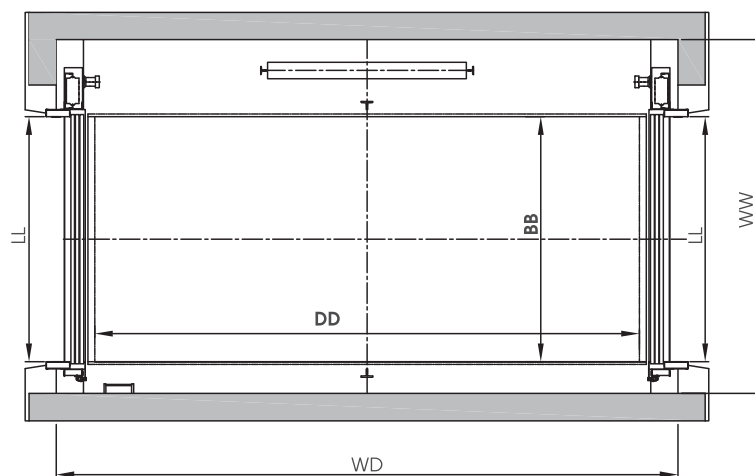
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
Typical plan



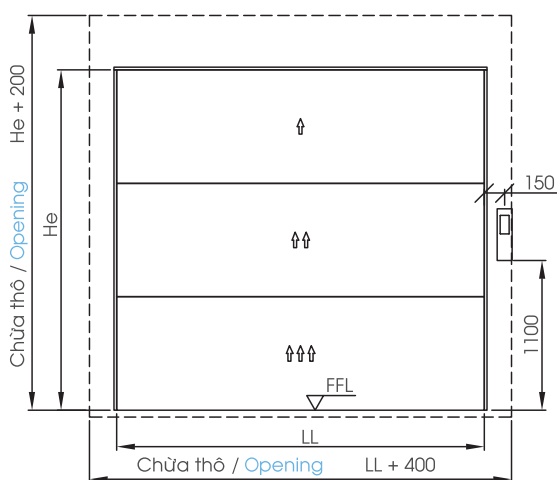
Kiểu CỐ PHÒNG MÁY - CỬA 03 CẢNH ĐÓNG MỞ THEO PHƯƠNG ĐỨNG

MACHINE ROOM TYPE - 03 PANELS UPSLIDING

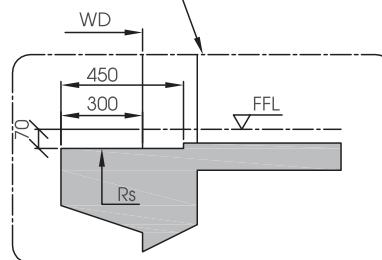
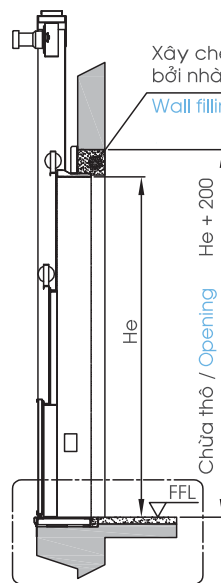
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
Typical plan



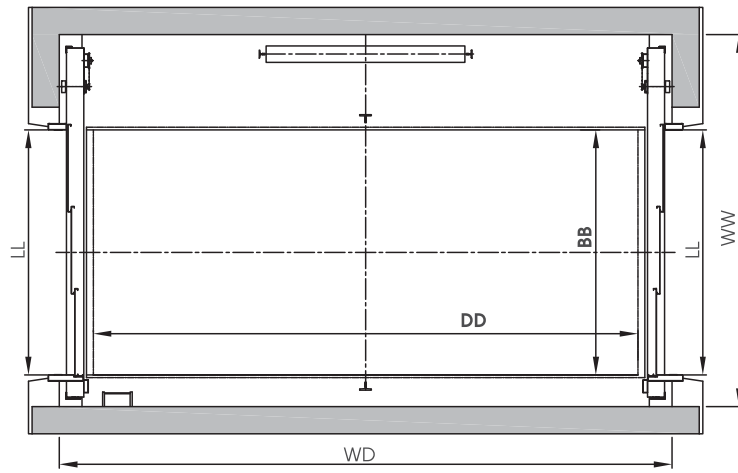
HOÀN THIỆN CÁC CỬA TẦNG
Landing door finished



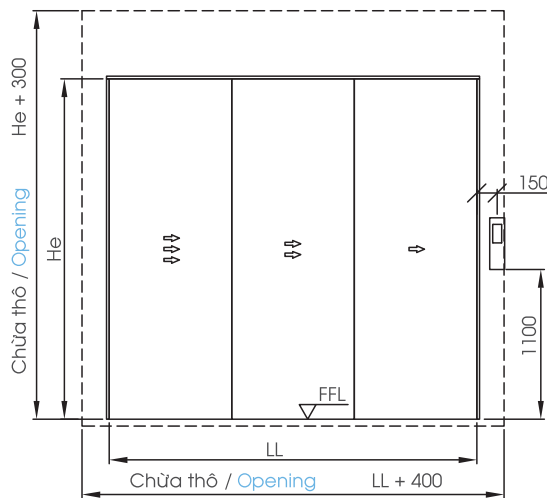
Xây chèn hoàn thiện sau khi lắp
bởi nhà thầu xây dựng
Wall filling after installation by builder



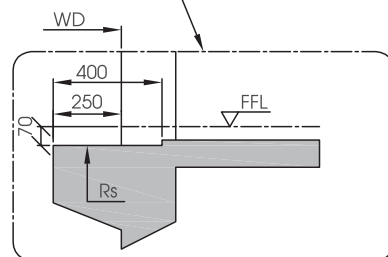
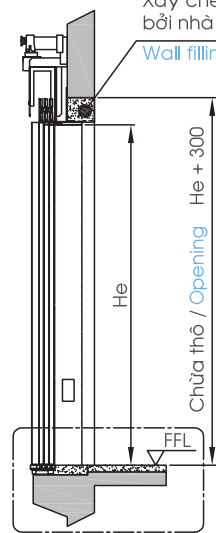
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH
Typical plan



HOÀN THIỆN CÁC CỬA TẦNG
Landing door finished

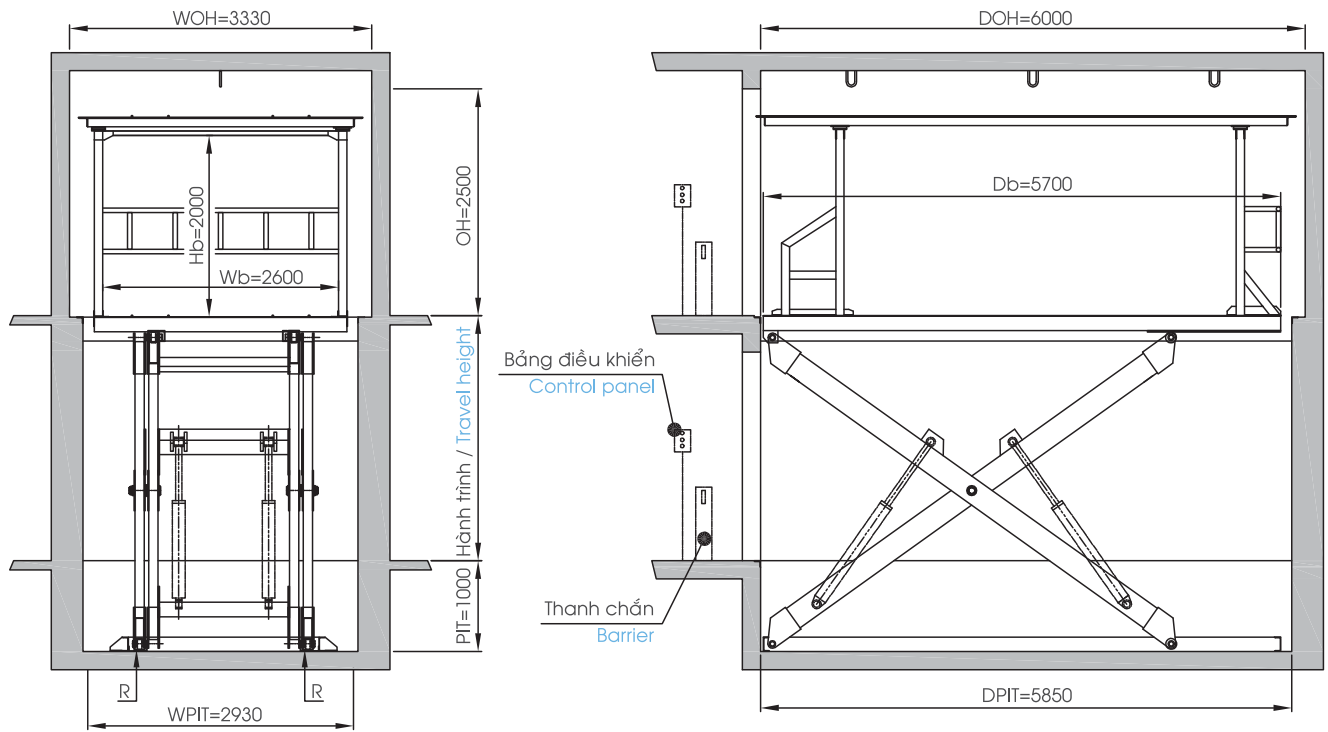


Xây chèn hoàn thiện sau khi lắp bởi nhà thầu xây dựng
Wall filling after installation by builder



BÀN NÂNG XE Ô TÔ THỦY LỰC

HYDRAULIC CAR TABLE LIFTER



Phòng máy / Machine room

1. Xây dựng phòng máy theo bản vẽ Thiên Nam cung cấp. Chống thấm tường và mái. Lắp ổ khóa cho cửa ra vào.
Construction of the machine room in accordance with shop drawing provided by Thien Nam. The walls and the ceiling shall be finished with waterproof plaster. Door equipped with a lock.
2. Thực hiện các lỗ kỹ thuật dùng để kéo thiết bị và đi cáp, dây điện giữa phòng máy và hố thang. Cung cấp móc treo chịu tải.
Cutting openings to lift the equipment and roping, wiring from machine room to hoisway. Provision hoisting hook.
3. Bố trí lối đi, thang lên phòng máy, thang leo phải có tay vịn, chiều ngang tối thiểu 700 mm.
Corridor, stairway, ladder to the machine room should be unobstructed. Stairs should be equipped with handrails and 700 mm minimum in width.
4. Hệ thống thông gió: lắp đặt các lam thông gió, quạt thông gió, đảm bảo nhiệt độ trong phòng máy dưới 40°C. Độ ẩm tương đối trung bình hàng tháng dưới 90% và 95% trong ngày.
Ventilation: installing ventilation grilles, ventilation fans. The temperature of the machine room shall be below 40°C. The relative humidity should not exceed 90% monthly average and 95% daily average.
5. Hệ thống chiếu sáng: lắp đặt các cửa sổ lấy ánh sáng tự nhiên, đèn chiếu sáng và bảng công tắc đèn.
Lighting: setting natural lighting windows, fluorescent lamp and switch.
6. Cung cấp nguồn điện đến phòng máy: 01 bảng điện nguồn, bao gồm 03 dây pha (380V - 50Hz), 01 dây trung tính, 01 dây nối. Dao động điện áp cho phép: ±5%.
The machine room power - 01 power supply panel: the power should be three-phases (380V - 50Hz) four line and grounding. Power supply voltage variation does not exceed ±5%.

Hố thang & cửa tầng / Hoistway & Landing doors

1. Xây dựng và hoàn thiện (chiếu sáng, thông gió và chống thấm) hố thang với kích thước theo bản vẽ Thiên Nam cung cấp. Sai lệch theo phương thẳng đứng +25 mm.
Construction of an illuminated, ventilated, and waterproofed elevator hoistway. In accordance with shop drawing provided by Thien Nam. The tolerance of perpendicular line over the whole hoistway height must not exceed +25 mm.
2. Lắp đặt thang sắt xuống đáy hố.
Provision a ladder to the elevator pit.
3. Chừa thô lắp cửa tầng, hộp gọi tầng. Hoàn thiện xung quanh cửa tầng sau khi lắp đặt.
Cutting openings for installing landing doors, hall buttons and indicators. Finish after installation.
4. Lắp các đà và khung lưới giữa hố thang (đối với thang hoạt động theo nhóm).
Provision separated beams if two or more connected elevators in one hoistway & safety separated fence between the pits.
5. Các ống nước, điện, cáp... không được lắp đặt bên trong hố thang.
Water pipes, electrical wires, ect, must not be assembled inside hoistway.
6. Lắp đặt các đà giữa tầng đối với những tầng có độ cao tầng trên 3000 mm.
Provision intermediate beams if floor height is over 3000 mm.

Lưu ý khác / Special remarks

1. Cung cấp miễn phí điện nguồn để thi công và vận hành.
Provision all electric power for lighting, tools, welding... ect during installation and test operation.
2. Cung cấp miễn phí mặt bằng chứa thiết bị và vật liệu trong thời gian thi công.
Provision a secured area for storage of elevator equipment and material during installation.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

TECHNICAL DATA

Kiểu KHÔNG PHÒNG MÁY - CỬA 6 CÁNH ĐÓNG MỞ TRUNG TÂM (Cabin có cửa car và nóc)

Machine room less type - 06 panels center opening (Cabin with car door and top)

Kiểu Type	Tải trọng Capacity (Kg)	Tốc độ Rate speed (m/min)	Chiều rộng cửa tầng Entrance width LL (mm)	Chiều cao cửa tầng Entrance height He (mm)	Kích thước cabin Car insize BB x DD x CH (mm x mm x mm)	Kích thước hố thang Hoisway size WW x WD (mm x mm)		Chiều cao tầng tối thiểu Minimum floor height (mm)	Chiều cao đỉnh giếng thang Overhead OH (mm)	Chiều sâu đáy giếng Pit depth PIT (mm)
						SEC	TTC			
WC2500	2500	30-45	2400	2100	2600 x 5500 x 2300	4000 x 6300	3900 x 6500	3000	5000	1700
WC3000	3000		2500	2500	2700 x 6000 x 2700	4100 x 6800	4000 x 7000	3400	5400	1800

Kiểu CÓ PHÒNG MÁY - CỬA 6 CÁNH ĐÓNG MỞ TRUNG TÂM (Cabin có cửa car và nóc)

Machine room type - 06 panels center opening (Cabin with car door and top)

Kiểu Type	Tải trọng Capacity (Kg)	Tốc độ Rate speed (m/min)	Chiều rộng cửa tầng Entrance width LL (mm)	Chiều cao cửa tầng Entrance height He (mm)	Kích thước cabin Car insize BB x DD x CH (mm x mm x mm)	Kích thước hố thang Hoisway size WW x WD (mm x mm)		Chiều cao tầng tối thiểu Minimum floor height (mm)	Chiều cao đỉnh giếng thang Overhead OH (mm)	Chiều sâu đáy giếng Pit depth PIT (mm)
						SEC	TTC			
C2500	2500	30-45	2400	2100	2600 x 5500 x 2300	3800 x 6300	3800 x 6500	3000	4000	1600
C3000	3000		2500	2500	2700 x 6000 x 2700	3900 x 6800	3900 x 7000	3400	4600	1700
C3500	3500		2700		2900 x 6000 x 2700	4100 x 6800	4100 x 7000			

Kiểu CÓ PHÒNG MÁY - KIỂU CỬA 03 CÁNH ĐÓNG MỞ THEO PHƯƠNG ĐỨNG (Cabin không có cửa car và nóc)

Machine room type - 03 panels up sliding (Cabin without car door and top)

Kiểu Type	Tải trọng Capacity (Kg)	Tốc độ Rate speed (m/min)	Chiều rộng cửa tầng Entrance width LL (mm)	Chiều cao cửa tầng Entrance height He (mm)	Kích thước cabin Car insize BB x DD x CH (mm x mm x mm)	Kích thước hố thang Hoisway size WW x WD (mm x mm)		Chiều cao tầng tối thiểu Minimum floor height (mm)	Chiều cao đỉnh giếng thang Overhead OH (mm)	Chiều sâu đáy giếng Pit depth PIT (mm)
						SEC	TTC			
C2500	2500	30-45	2600	2100	2600 x 5500	3800 x 6150	3800 x 6350	3500	4200	1600
C3000	3000		2700	2500	2700 x 6000	3900 x 6650	3900 x 6850	4200	4600	1700
C3500	3500		2900		2900 x 6000	4100 x 6650	4100 x 6850			

Kiểu CÓ PHÒNG MÁY - KIỂU CỬA 03 CÁNH ĐÓNG MỞ VỀ MỘT PHÍA (Cabin không có cửa car và nóc)

Machine room type - 03 panels side opening (Cabin without car door and top)

Kiểu Type	Tải trọng Capacity (Kg)	Tốc độ Rate speed (m/min)	Chiều rộng cửa tầng Entrance width LL (mm)	Chiều cao cửa tầng Entrance height He (mm)	Kích thước cabin Car insize BB x DD x CH (mm x mm x mm)	Kích thước hố thang Hoisway size WW x WD (mm x mm)		Chiều cao tầng tối thiểu Minimum floor height (mm)	Chiều cao đỉnh giếng thang Overhead OH (mm)	Chiều sâu đáy giếng Pit depth PIT (mm)
						SEC	TTC			
C2500	2500	30-45	2600	2100	2600 x 5500 x 2300	4000 x 6050	4000 x 6250	3300	4200	1600
C3000	3000		2700	2500	2700 x 6000	4100 x 6550	4100 x 6750			
C3500	3500		2900		2900 x 6000	4400 x 6550	4400 x 6750	1800		

Ghi chú / Note:

SEC: Thang máy 01 mặt cửa / Single entrance car

TTC: Thang máy 02 mặt cửa / Through type car

BÀN NÂNG XE Ô TÔ THỦY LỰC / Hydraulic car table lifter

Kiểu Type	Tải trọng Capacity (Kg)	Tốc độ Rate speed (m/min)	Hành trình Travel height (mm)	Kích thước bàn nâng Table lifter insize		Kích thước hố thang Hoisway size		Chiều cao đỉnh giếng thang Overhead OH (mm)	Chiều sâu đáy giếng thang Pit depth PIT (mm)
				Tấm bàn trên Upper floor W x D (mm x mm)	Tấm bàn dưới Lower floor Wb x Db (mm x mm)	WHO x DOH (mm x mm)	WPIT x DPIT (mm x mm)		
HT2500	2500	3	2800 max 2300 min	3130 x 5950	2600 x 5700	3330 x 6000	3030 x 5850	2500	1000

PHẢN LỰC / Reaction

Tải trọng Capacity (Kg)	Phản lực Reaction (Kg)				
	Rs	R1	R2	R3	R4
2500	2130	12600	7300	26400	21400
3000	2550	13900	8100	29200	23200
3500	2980	15200	8900	32000	25000

Rs: Phản lực tác động lên cửa tầng / Reaction on

R1, R2: Phản lực tác động lên sàn phòng máy (hoặc đỉnh hố thang) / Reaction on machine room floor (or Overhead)

R3, R4: Phản lực tác động lên sàn đáy hố thang / Reaction on pit floor

NGUỒN ĐIỆN YÊU CẦU / Power supply

Kiểu CÓ PHÒNG MÁY / Machine room type

Tốc độ Speed (m/min)	Tải trọng Capacity (Kg)	Công suất động cơ Motor (kW)	Thiết bị đóng cắt MCCB (A)	Nguồn điện cung cấp Power Supply (kVA)	Tiết diện dây dẫn 3 pha Lead-in wire (mm ²)	Tiết diện dây nối đất Ground wire (mm ²)
30	2500	15	50	17.8	16	4
	3000					
	3500	18.5	21.1	18	6	
45	2500	18.5	50			21.1
	3000	22	60	26.3		
	3500			27.3		

Kiểu KHÔNG PHÒNG MÁY / Machine room less type

Tốc độ Speed (m/min)	Tải trọng Capacity (Kg)	Công suất động cơ Motor (kW)	Thiết bị đóng cắt MCCB (A)	Nguồn điện cung cấp Power Supply (kVA)	Tiết diện dây dẫn 3 pha Lead-in wire (mm ²)	Tiết diện dây nối đất Ground wire (mm ²)
30	2500	8.5	30	12.5	8	4
	3000	10	40	13.8	10	
45	2500	13		50	15.8	
	3000	15	50	21.1	16	

BÀN NÂNG XE Ô TÔ THỦY LỰC / Hydraulic car table lifter

Tốc độ Speed (m/min)	Tải trọng Capacity (Kg)	Công suất động cơ Motor (kW)	Thiết bị đóng cắt MCCB (A)	Nguồn điện cung cấp Power Supply (kVA)	Tiết diện dây dẫn 3 pha Lead-in wire (mm ²)	Tiết diện dây nối đất Ground wire (mm ²)
3	2500	7.5	25	11.2	6	4



CÔNG TY CỔ PHẦN THANG MÁY THIÊN NAM

1/8C Hoàng Việt, P.4, Q. Tân Bình * Tel: (84-28) 5449 0210 - 15 * Fax: (84-28) 5449 0208 ~ 9

CN HÀ NỘI

104 Hoàng Văn Thái,
Thanh Xuân, TP.Hà Nội
Tel: (024) 3566 5759 - 61

CN QUẢNG NINH

1138 Hạ Long,
Bãi Cháy, TP.Hạ Long
Tel: (0203) 3843 126

CN ĐÀ NẴNG

48 Lê Đình Lý,
Thanh Khê, TP.Đà Nẵng
Tel: (0236) 3829 015

CN CẦN THƠ

714 Đường 30/4,
Ninh Kiều, TP.Cần Thơ
Tel: (0292) 3762 403

CN HẢI PHÒNG

220 Lê Lai,
Ngô Quyền, TP.Hải Phòng
Tel: (0225) 3766 898

CN NGHỆ AN

72 ngõ 72, Hà Huy Tập
TP.Vinh, Nghệ An
Tel: (0238) 3 52 33 75

CN NHA TRANG

284 Lê Hồng Phong,
TP.Nha Trang, Khánh Hòa
Tel: (0258) 3870 111

CN AN GIANG

5A1 Trần Nguyên Hãn,
Mỹ Long, TP.Long Xuyên
Tel: (0296) 3940 646

NHÀ MÁY

KCN Việt Hóa, Đức Hoà 3, Tỉnh Long An - Tel: (0272) 3812 172