

EVOLUX

ENERGIA I ESTALVI EN ESTAT PUR



ASCENSORS
SERRA

EVOLUX

L'ascensor que mira pel medi ambient

Per a nosaltres, la preocupació per l'estalvi energètic i la sostenibilitat mediambiental és primordial en la recerca i el desenvolupament de productes nets i de baix consum energètic.

Per aquest motiu, l'ascensor EVOLUX, genera energia per a recarregar els seus propis acumuladors. Un clar exemple d'eficiència energètica i d'estalvi en la llar.





MIRA
que fàcil

EVOLUX és un ascensor perfecte per a habitatges residencials, obra nova o edificis sense ascensor.

Es connecta com un electrodomèstic

No necessita una instal·lació elèctrica específica. Simplement es connecta com si fos un electrodomèstic a la xarxa monofàsica de 220 V. Només precisa 500 W de potència per al seu funcionament.

Si hi ha un tall de corrent, segueix en funcionament

Un sistema d'acumuladors permet que en cas de tall de corrent, l'ascensor continuï funcionant. Pot fer més de 100 viatges.

Genera energia

L'ascensor genera energia quan puja buc o baixa carregat, aconseguint així un important estalvi en la factura elèctrica.

EVOLUX

MIRA com estalviar

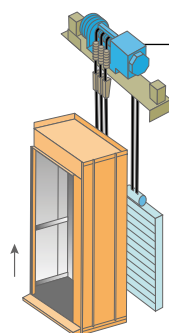
L'ascensor Evolux pot connectar-se a panells solars fotovoltaics per al seu funcionament, per la qual cosa no necessita endollar-se a la xarxa elèctrica, suposant un 100% d'estalvi en la factura de la llum.

Pura energia

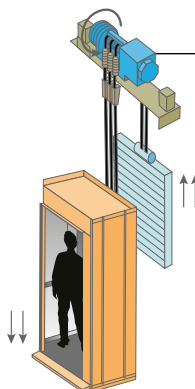
Si la cabina viatja en sentit descendent amb càrrega, la força de la gravetat fa que el motor, en lloc de consumir energia, la generi, igual que una dinamo.

El mateix ocorre quan la cabina viatja en sentit ascendent buida o amb poca càrrega. El contrapès baixa per efecte de la gravetat i el motor genera energia.

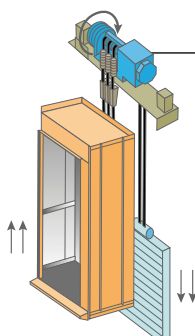
El sistema regeneratiu de l'ascensor EVOLUX, aconsegueix que l'energia generada pel mateix ascensor sigui aprofitada i l'emmagatzema en els acumuladors que fan que funcioni l'ascensor.



En un ascensor la cabina està unida a un contrapès a través d'una corriola. Quan el contrapès baixa, la cabina puja, i quan el contrapès puja, la cabina baixa.



Si la cabina baixa carregada, aquesta pesa més que el contrapès, per això baixa per efecte de la gravetat, de manera controlada, generant energia.



Això mateix passa quan la cabina puja buida; en aquest cas el contrapès és més pesat i també baixa per efecte de la gravetat, generant energia.

EVOLUX

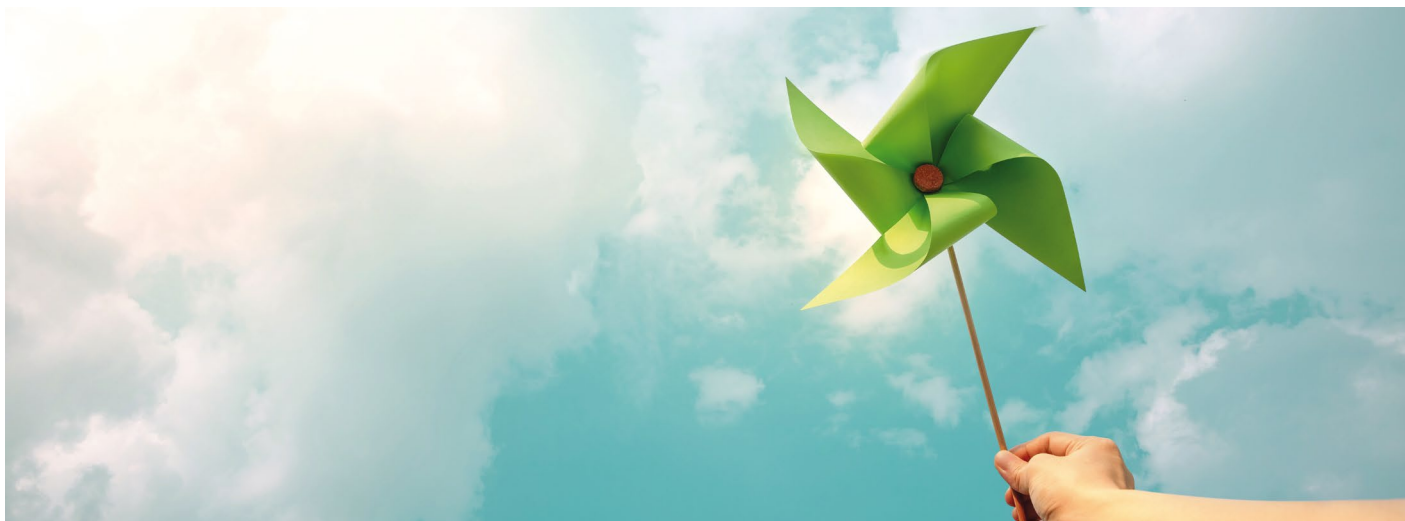
No requereix instal·lació trifàsica, la qual cosa suposa un important **estalvi constructiu**

EXEMPLE D'ESTALVI

Ascensor	Hidràulic	Tracció de 2 velocitats	EVOLUX
	Consum anual	Consum anual	Consum anual
6 	1.793 kW	770 kW	524 kW
8 	2.400 kW	924 kW	583 kW

Valors merament orientatius, aquests poden variar en funció de les condicions de la instal·lació. Valors segons la categoria d'ús 2 d'acord amb la norma VDI 4707 (temps de viatge mitjà de 30 min. al dia). Velocitat nominal del TRIVIUM i de l'ascensor de tracció de dues velocitats: 1 m/s. Velocitat nominal de l'ascensor hidràulic: 0,63 m/s.

Ascensor	Hidràulic	Tracció de 2 velocitats	EVOLUX
	Potència contractada	Potència contractada	Potència contractada
6 	16,0 kW	770 kW	524 kW
8 	2.400 kW	924 kW	583 kW



MIRA quants avantatges



Silenci i confort

L'ascensor EVOLUX va equipat amb una màquina sense engranatges evitant l'efecte metall contra metall, amb el que s'aconsegueix un funcionament silenciós i uns nivells sonors inferiors al que s'estableix per normativa.

El control de velocitat de llaç tancat elimina canvis bruscos de velocitat i garanteix una arrencada i una desceleració suau i agradable.

Aquest sistema electrònic d'última generació, en combinació amb la màquina sense engranatges, proporcionen una precisió de parada i un anivellament de la cabina amb el pis pràcticament perfecta, dins d'un rang de tan sols +/- 3 mm.

Protecció mediambiental

La màquina amb rodaments segellats no requereix cap mena de lubricant.

Alta seguretat

Dissenyem alta tecnologia per a ascensors més sostenibles.



Alta tecnologia

Dispositiu antiobertura de les portes

En cas que la cabina s'aturi entre plantes, un dispositiu especial evita que les portes es puguin obrir i que una persona intenti sortir-ne sense seguir els procediments de seguretat.

Detecció d'accés al buc

Per protegir les persones que han d'entrar al buc, un sistema especial de seguretat evita que l'ascensor no funcioni quan s'obre una porta de terra sense la presència de la cabina.

Protecció d'accés a la cabina (opcional)

Una pantalla de rajos infrarojos a l'accés de la cabina actua com una cortina de seguretat invisible. Quan un obstacle interromp aquesta cortina de rajos, el sistema de protecció d'accés procedeix de manera immediata a la reobertura de la porta.



EVOLUX

EQUIP DE TRACCIÓ

- Màquina segellada sense engranatges i motor d'imants permanents.
- Tracció mitjançant cintes planes.
- Configuració 2:1 amb suspensió inferior o en coll fals.

CONTROL

- Freqüència variable de llaç tancat.

QUADRE DE MANIOBRA

- Modular MCS 220, per microprocessadors, combinat amb un sistema avançat de freqüència i voltatge variables.
- Situat a la columna de la porta del terra superior. Opcionalment es pot instal·lar a una distància de fins a 20 metres.
- Comunicació bidireccional i sistema d'intervenció remota.

MANIOBRA

- Automàtica simple o col·lectiva en baixada.
- Agrupament dúplex.

TIPUS DE PORTES

- Automàtiques telescòpiques.
- Estan equipades amb sistema de control digital de velocitat variable, estrep ranurat autonetejable i carril guia d'alumini amb sistema de rodament protegit.
- Acabat en acer inoxidable o en empri-mació preparat per a la pintada posterior.

ACCESSOS

- Amb un o dos accessos.
- Recorregut màxim: 8 parades, 21 m.

VELOCITAT

- Variable entre 0,63 i 1 m/s.

CAPACITAT DE CÀRREGA

- De 3 a 8 persones (225 a 630 kg).



EMBARCAMENTS I RECORREGUT

Núm. persones	Recorregut	Núm. parades
≤ 6	≤ 27	≤ 10
7	≤ 24	≤ 9
8	≤ 21	≤ 8

ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA

Tensió de xarxa	220 V 50 Hz monofàsica
Intensitat absorbida	1,5 A
Potència	0,5 kW

CONFIGURACIÓ DE GUIES I CAPACITATS

CAPACITAT		4D	5D	6S	6D	7D	8D
CÀRREGA (kg)		320	400	450	480	525	630
DIMENSIONS CABINA (mm)	CW	840	840	1000	1000	1000	1100
	CD	1050	1200	1250	1300	1350	1400
DIMENSIONS PORTES (mm)	TLD	700	700/750	800/900	800/850/900	800/850/900	800/900/1000
	CLD			800	800	800	800/900
BUI (mm)	HW	1350	1350/1450	1550 (TLD800)	1550 (TLD800)	1550 (TLD 800)	1600 (TLD 800)
				1800 (CLD800)	1550 (TLD850)	1550 (TLD 850)	1600 (TLD 1000)*
				1650 (TLD900)	1650 (TLD900)	1800 (CLD 800)	1800 (CLD 800)
	WTW	1 Emb.	1450	1500	1550	1600	1650
	2 Emb.	1400	1550	1600	1650	1700	1750

Dimensions de portes muntades sobre el terra.

Fosa: 1.000 a 1,0 m/s.

Per a altres dimensions de buc, consulti'ns.

*1600 (TLD 1000) només amb portes Selcom de 3 fulles.

CW= Ample de cabina
CD= Profunditat de cabina
HW= Ample de buc
WTW= Profunditat de buc

Quadre de maniobra: 400 mm d'ample x 203 mm de fons x 2100 mm d'alt.

ALÇADA PORTES	ALÇADA CABINA	RECORREGUT DE SEURETAT **	DISPONIBILITAT
2000	2100	3300	Opcional
2000	2200	3400	Estandard
2100	2300	3500	Opcional

Consultar per a altres recorreguts de seguretat i/o fossats inferiors.

Les dimensions del buc són per a configuració amb guies enfrontades.

Per a un major aprofitament del buc existeixen dues possibles configuracions amb guies de cabina i contrapès en un lateral o al fons.

** El sobre recorregut requerit pot veure's incrementat en 200 mm en funció de les dimensions del buc.

CONNECT

Un exclusiu canal de comunicació.
Molt més que una pantalla de continguts.

Un salt de qualitat, seguretat, informació i servei per al seu ascensor.



Connect 7" (De serie)



Connect 10.1" (Opcional)

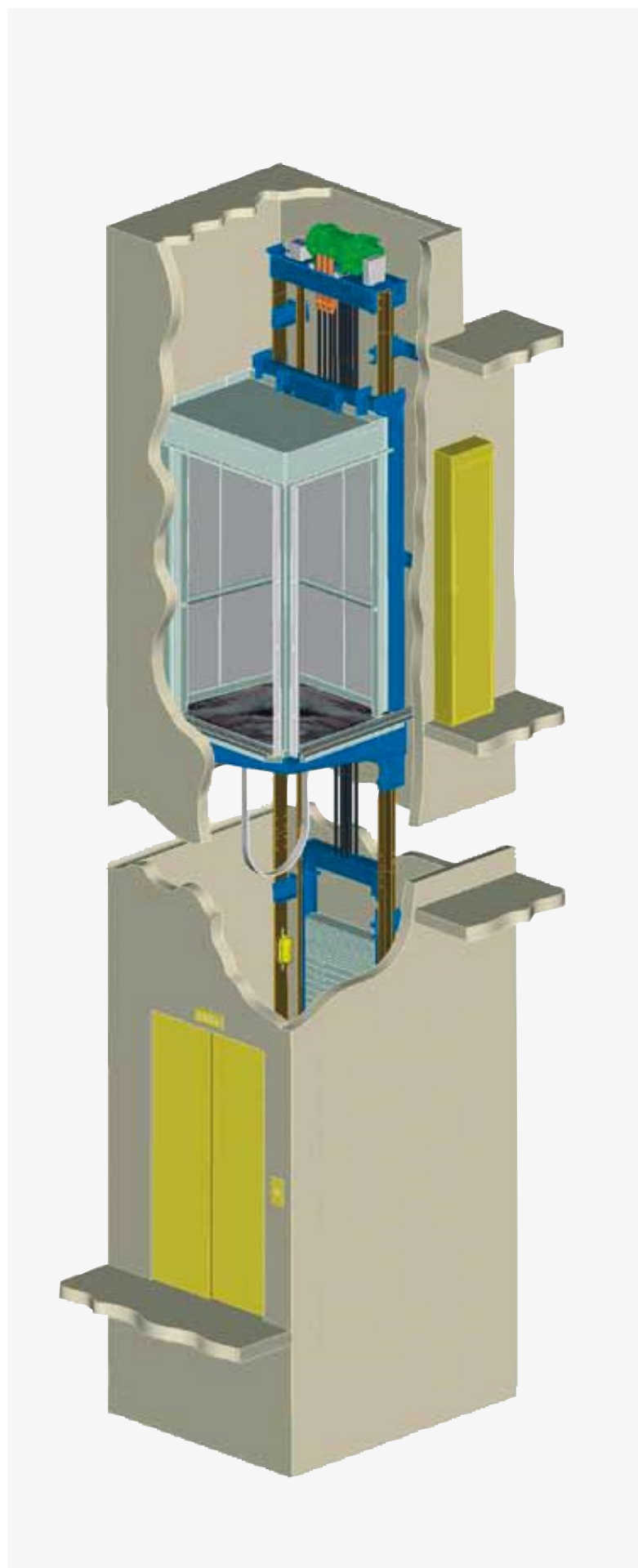
EVOLUX

A la mida de qualsevol projecte

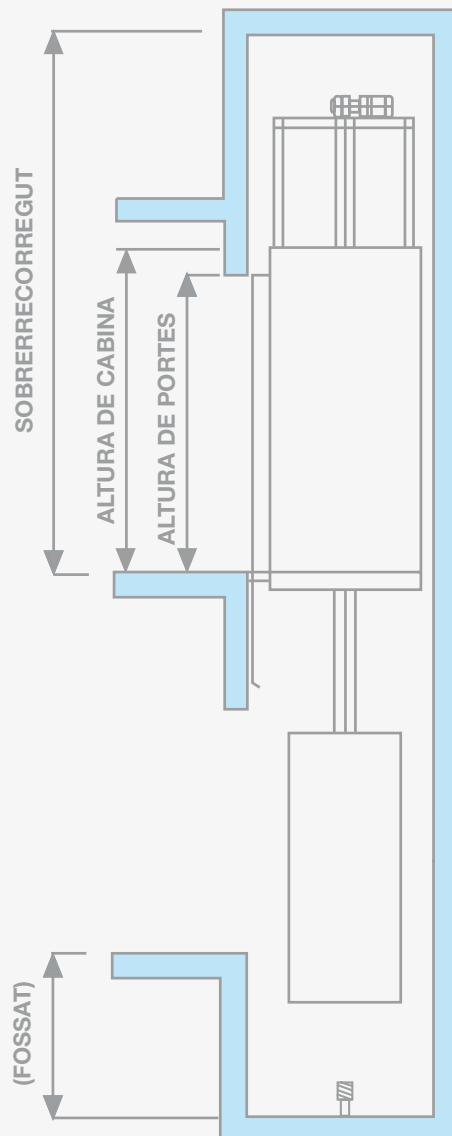
Evolux pot configurar-se tant amb les guies i el contrapès en un lateral, com amb el contrapès i les guies darrere de la cabina.

Aquesta característica el converteix en un ascensor molt flexible, capaç d'adaptar-se a qualsevol mena de buc.

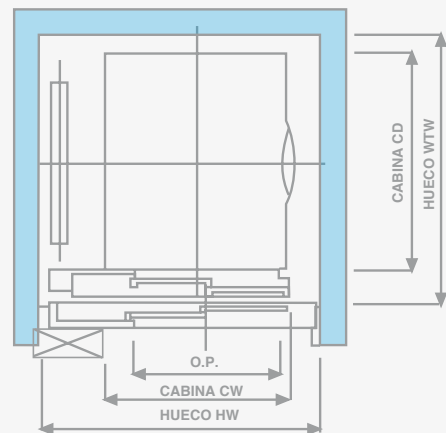
Consulti al nostre departament tècnic les dimensions disponibles.



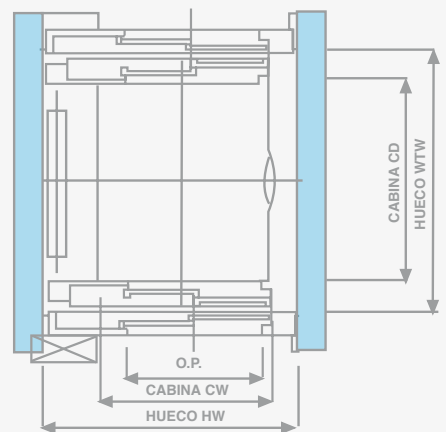
Secció vertical



Croquis de planta un embarcament porta telescòpica



Croquis de planta doble embarcament portes telescòpiques





ASCENSORS
SERRA

100 anys
pujant junts

ascensors-serra.com

Ronda les Mates 9-10
17800 Olot

Tel. 972 260 500
info@ascensors-serra.com



SERVEI 24 HORES
Ofereim un servei d'atenció al client en casos d'emergència
24 h al dia i 365 dies a l'any

T. 972 931 627 | 901 200 070