



**enOR**  
ASCENSORES

**EVOLUX**

ENERGIA PURA  
POUPANÇA NATURAL





# EVOLUX

## O ELEVADOR QUE OLHA PELO MEIO AMBIENTE

A preocupação pela poupança energética e a sustentabilidade do meio ambiente é já uma constante em qualquer departamento de I+D de produtos e equipamentos limpos e de baixo consumo energético.

Será o caso do elevador **EVOLUX**, que gera energia para recarregar os seus próprios acumuladores. Um claro exemplo de eficiência energética e de poupança em qualquer edifício.



## QUE SIMPLES É

**EVOLUX** é um elevador altamente eficiente e funcional, ideal para edifícios residenciais, especialmente aqueles que foram construídos sem elevador.



### FÁCIL DE INSTALAR

Não necessita um circuito elétrico de alimentação específico. Simplesmente é ligado à rede elétrica monofásica de 230 V, como se tratasse de um eletrodoméstico. Somente precisa de 500 W de potência para funcionar.



### SEGURANÇA EM CASO DE FALHA DE ENERGIA

Um sistema de acumuladores permite que, em caso de falha de energia, o elevador permaneça a funcionar normalmente durante um período prolongado de tempo, sem qualquer alimentação elétrica da rede.



### PRODUÇÃO DE ENERGIA

O elevador produz energia quando sobe vazio ou desce com carga, conseguindo desta forma uma significativa poupança na fatura de eletricidade.



Se a cabina se desloca no sentido descendente com carga, a força da gravidade faz com que o motor, em vez de consumir energia, a possa produzir, da mesma forma que um dínamo.

O mesmo acontece quando a cabina vazia ou com pouca carga se desloca no sentido ascendente. O contrapeso desce por efeito da gravidade e o motor produz energia.

O sistema regenerativo do elevador **EVOLUX**, consegue que a energia produzida pelo próprio elevador seja aproveitada e armazenada nos acumuladores que fazem com que o elevador funcione.

# VEJA COMO POUPA

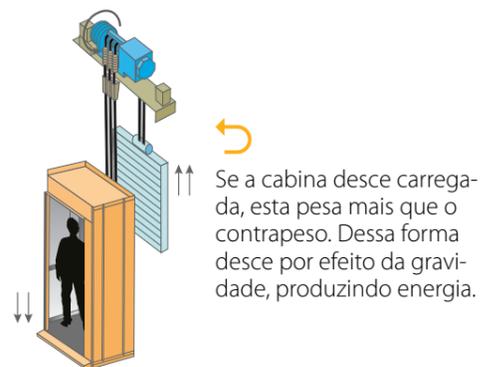


## EVOLUX

NÃO NECESSITA ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, O QUE PRESSUPÕE UMA SIGNIFICATIVA POUPANÇA A NÍVEL CONSTRUTIVO E NA FATURA DE ELETRICIDADE MENSAL

### → EXEMPLO DE POUPANÇA

ENERGIA PURA



### 500 W DE CONSUMO

O **EVOLUX** somente necessita 500 W de potência e 1,5 Ampere de intensidade de corrente para o seu funcionamento.



### FUNCIONA EM CASO DE FALHA DE ENERGIA ELÉTRICA

Em caso de falha de corrente elétrica, graças à energia armazenada nos seus acumuladores o elevador **EVOLUX** continua a funcionar normalmente. Dessa forma garante a mobilidade de todos os seus utilizadores, situação especialmente importante no caso de pessoas com mobilidade condicionada ou reduzida. É possível realizar mais de 100 viagens sem alimentação da rede elétrica.



### PRODUZ ENERGIA

Dependendo da carga na cabina, o motor comporta-se como um dínamo, produzindo energia (ver figura). Esta energia é aproveitada para recarregar os acumuladores, fazendo diminuir o consumo de energia elétrica procedente da rede.

#### FATURA POR CONSUMO

CAPACIDADE	HIDRAULICO		ELÉTRICO 2 VELOCIDADES		EVOLUX	
	Potencia contratada em kW	Consumo em euros/ano	Consumo em kWh/ano	Consumo em euros/ano	Consumo em kWh/ano	Consumo em euros/ano
6	2200	340	1330	205	644	100
8	2520	390	1470	226	737	113

Comparação de consumo do motor considerando 80.000 viagens durante um ano num edifício de media altura e em condições normais de funcionamento. Velocidade do EVOLUX: variável entre 0,63 e 1 m/s. Velocidade nominal do elevador elétrico de duas velocidades: 1 m/s. Velocidade nominal do elevador hidráulico: 0,63 m/s

#### FATURA POR POTENCIA CONTRATADA

CAPACIDADE	HIDRAULICO		ELÉTRICO 2 VELOCIDADES		EVOLUX	
	Potencia contratada em kW	Fatura em euros/ano	Potencia contratada em kW	Fatura em euros/ano	Potencia contratada em kW	Fatura em euros/ano
6	9.5	207	5	109	0	0
8	11	240	7	153	0	0

#### FATURA TOTAL POR CONSUMO + POTENCIA CONTRATADA

CAPACIDADE	HIDRAULICO	ELÉTRICO 2 VELOCIDADES	EVOLUX
	Fatura em euros/ano Consumo + Potencia	Fatura em euros/ano Consumo + Potencia	Fatura em euros/ano Consumo + Potencia
6	547	314	100
8	630	379	113

#### POUPANÇA TOTAL POTENCIA CONTRATADA E CONSUMO EVOLUX

CAPACIDADE	Relativamente a um hidráulico	Relativamente a um elétrico de 2 velocidades
6	447€ 81%	214€ 68%
8	517€ 82%	266€ 70%

Cálculos considerando os seguintes dados:

- Preço por kW contratado: 1,82 €/mês
- Preço por kW consumido: 0,154 €

Os valores apresentados e a poupança total podem variar em função das tarifas elétricas aplicadas.

# DESCUBRA AS VANTAGENS

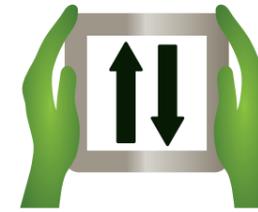


## SILENCIO E CONFORTO

- O elevador **EVOLUX** está equipado com uma máquina sem redutor evitando o efeito de metal contra metal. Dessa forma é conseguido um funcionamento silencioso e uns níveis de ruído inferiores às máquinas convencionais.
- Um dispositivo digital de carga e um controlo de movimento por frequência variável em anel fechado eliminam mudanças bruscas de velocidade e garantem um arranque e uma desaceleração suave e agradável.
- Estes sistemas eletrónicos da última geração, combinados com a máquina sem redutor, proporcionam uma precisão de paragem e uma nivelção da cabina ao piso praticamente perfeita, de somente +/- 3 mm.

## PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

A máquina com rolamentos selados não requer nenhum tipo de lubrificante.



## MÁXIMA SEGURANÇA

### DISPOSITIVO ANTI-ABERTURA DE PORTAS

No caso de a cabina parar entre pisos, um dispositivo especial irá evitar que se possam abrir as portas de cabina e que uma pessoa saia da mesma sem seguir os procedimentos de segurança.

### DETEÇÃO DE ACESSO À CAIXA

Para proteger as pessoas que pretendam entrar na caixa, um sistema especial de segurança evita que o elevador funcione quando se abre uma porta de piso sem a presença da cabina.

### PROTEÇÃO DE ACESSO À CABINA (OPCIONAL)

Um feixe de raios infravermelhos no acesso à cabina atua como uma cortina de segurança invisível. Quando um obstáculo interrompe esta cortina de raios, o sistema de proteção de acesso faz com que a reabertura de portas seja realizada de uma forma imediata.



## ALTA TECNOLOGIA

Projetamos alta tecnologia para elevadores mais sustentáveis.

**EQUIPAMENTO DE TRAÇÃO**

- Máquina sem redutor e motor de imanes permanentes.
- Tração através de cintas planas.
- Configuração 2:1 com suspensão inferior ou em consola.

**CONTROLO**

- Frequência variável em anel fechado.

**CONTROLADOR**

- Modular MCS 220, por microprocessadores, combinado com um sistema avançado de variação de frequência e tensão.
- Situado na coluna da porta do piso superior. Opcionalmente pode ser instalado a uma distancia até 20 metros.
- Comunicação bidirecional e sistema de intervenção remota.
- **COMANDO**  
Automático simples ou colectiva na descida.
- Agrupamento em duplex.

**TIPO DE PORTAS**

- Automáticas telescópicas.
- Sistema de controlo digital de velocidade variável, pisadeira de alumínio ranhurada de auto limpeza e deslizadeiras protegidas.
- Acabamento em aço inox ou para posterior pintura.

**ACESSOS**

- Com um ou dois acessos.
- Curso máximo: 7 pisos.

**VELOCIDADE**

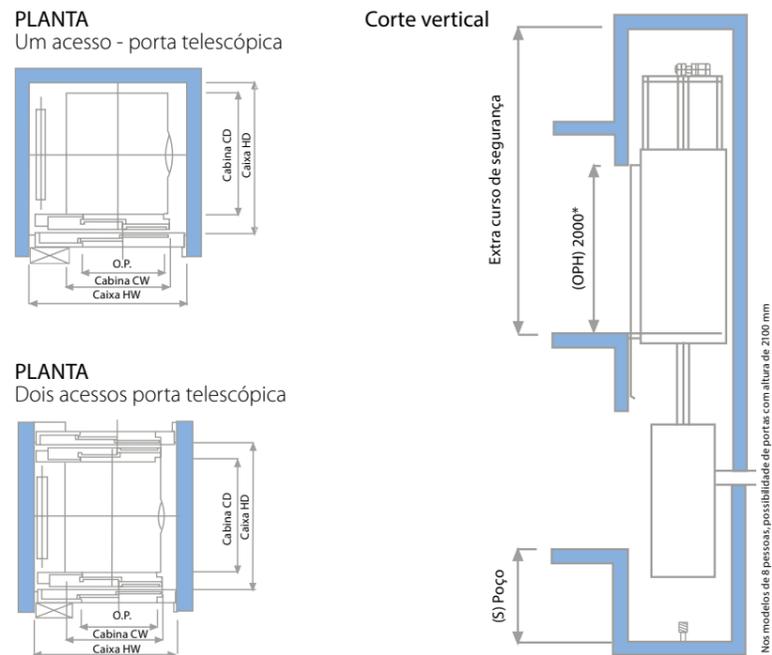
- Variável entre 0,63 m/s e 1,00 m/s.

**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**

Tensão de alimentação	230V 50Hz monofásica
Corrente absorvida	1.5A
Potência	0.5kW

**DIMENSÕES DE CAIXA:**

**CONFIGURAÇÃO: GUIAS FRENTE A FRENTE**



Capacidade de carga	Cabina CW x CD	Caixa HW x HD	Luz da portas OP
320 kg	840 x 1050	1 acesso	1350 x 1300
		2 acessos 180°	1350 x 1400
400 kg	840 x 1200	1 acesso	1350 x 1450
		2 acessos 180°	1350 x 1570
450 kg	1000 x 1250	1 acesso	1550 x 1500
		2 acessos 180°	1550 x 1600
525 kg	1000 x 1300	1 acesso	1550 x 1550
		2 acessos 180°	1550 x 1650
630 kg	1100 x 1400	1 acesso	1600 x 1650
		2 acessos 180°	1600 x 1750
		1 acesso	1690 x 1650
		2 acessos 180°	1690 x 1750

(S) Poço = 1000. Para outras dimensões de caixa por favor consultar

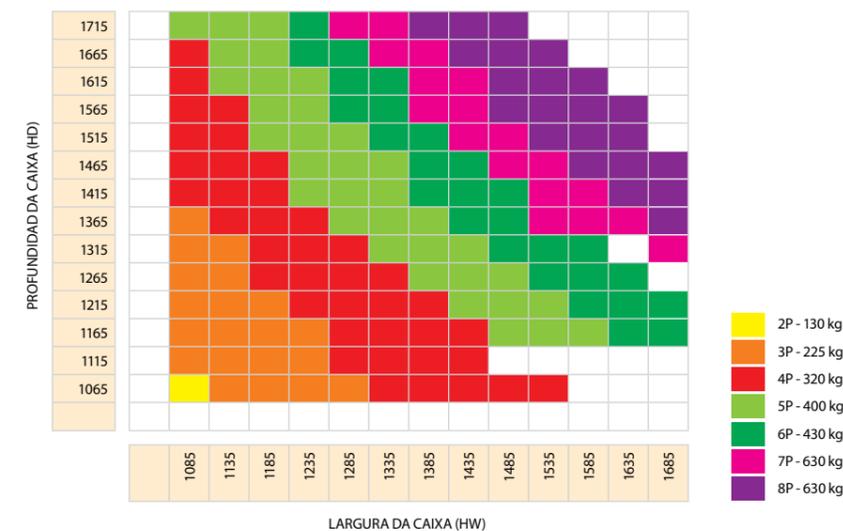
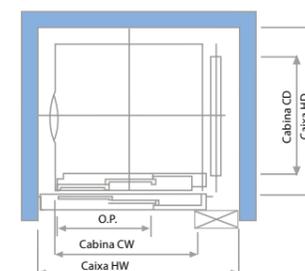
Altura de portas	Altura de cabina	Extra curso de segurança (K)	Disponibilidade
2000	2100	3300	Opcional
2000	2200	3400	Standard
2100	2300/2200	3500/3400	Opcional

Medidas em milímetros – Portas montadas sobre a placa – Dimensões do armário de comando: 400 mm de largura x 205 mm de profundidade x 2.100 mm de altura. A empresa reserva o direito de alterar qualquer parte deste documento sem aviso prévio, assim como características, modelos e acessórios, sempre que essa alteração signifique uma melhora no equipamento.

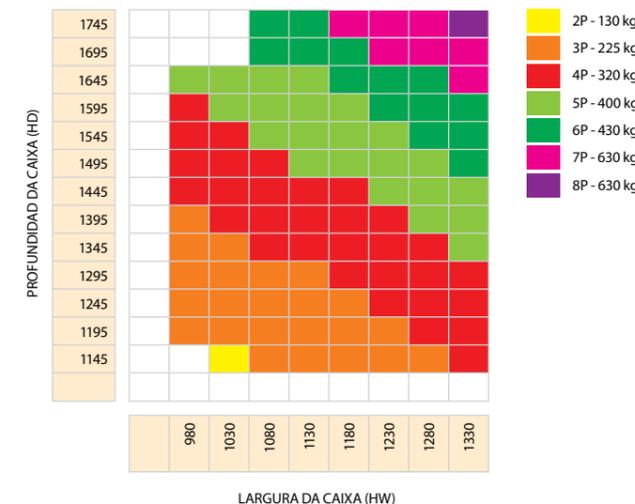
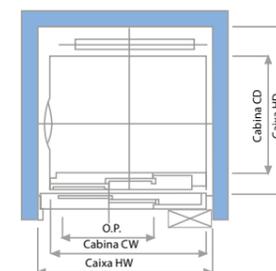
**À MEDIDA DE QUALQUER PROJETO**

**CONFIGURAÇÃO DE GUIAS E CONTRAPESO LATERAIS OU POR DETRÁS DA CABINA (\*)**

**GUIAS LATERAIS**



**GUIAS POR DETRÁS DA CABINA**



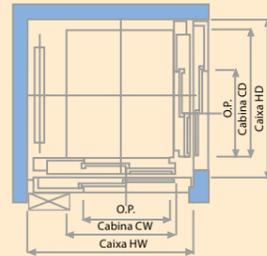
(\*) Consulte-nos para dimensões de caixa não contempladas. Temos a solução.



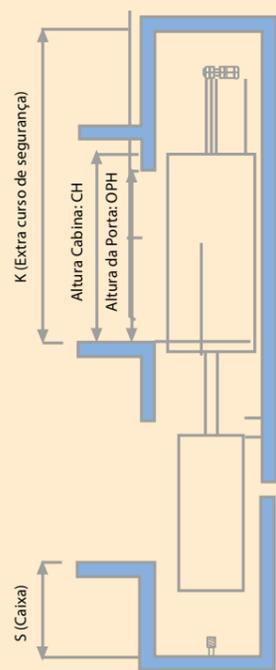
# DIMENSÕES DA CAIXA

COM ACESSOS A 90°

PLANTA  
DOIS acessos a 90°  
porta telescópica



Corte vertical



Altura da cabina (CH)	OPH	Dimensão K (Curso extra)	Dimensões S (Poço)	Distancia min. entre pisos
2100	2000	3300	1050	400
2200	2000/2100	3400	1050	400
2300	2100	3500	1050	400

Disponibilidade em função da carga

Pessoas	Carga	Acessos	Abertura de porta	Abertura	HW	HD	CW	CD
6	450 kg	2 (90°)	800	Telescópica	1550	1550	1000	1250
8	630 kg				1750	1550	1200	1250

Dimensões em milímetros

# VEJA AS OPÇÕES DECORATIVAS



## ↑ TRIVIUM

A iluminação provém do teto, criando um agradável ambiente, que está complementado por uma vasta seleção de acabamentos para as paredes. Está disponível ainda uma ampla gama de opções para o piso.

## ↑ ATRIUM

A cabina Atrium é um exemplo perfeito de como a elegância é conseguida a partir de um desenho simples e original. Encontram-se disponíveis acabamentos em três materiais diferentes, para satisfazer as varias necessidades dos nossos clientes.



# EVOLUX

**SEDE:**

Travessa de Manuel da Sousa Moreira Cruz, 37 · Apartado 3079 · 4471-907 Moreira Mai · Telf.: 229 437 960 · Fax: 229 415 934 · geral@enor.pt · [www.enor.pt](http://www.enor.pt)

**PORTUGAL:** **PORTO** Travessa de Manuel da Sousa Moreira Cruz, 37 · Apartado 3079 · 4471-907 Moreira Mai · Telf.: 229 437 960 · Fax: 229 415 934 · porto@enor.pt **VIANA DO CASTELO** Rua do Covelo, 72 Cave, Além Rio Areosa · 4900-697 Viana do Castelo · Telf.: 258 820 730 · Fax: 258 836 873 · viana@enor.pt **LEIRIA** Estrada Nacional 113, Zona Ind. dos Pousos, Arm. B · Cova do Homem · Apdo. 20 · EC Marrazes 2416-901 Leiria · Telf: 244 802 646 · Fax: 244 802 645 · leiria@enor.pt **LISBOA** Rua Francisco da Silva Pinto Júnior, 4 · 2690-390 Santa Iria da Azóia · Lisboa · Telf.: 214 344 173 · Fax: 214 344 178 · lisboa@enor.pt

**ESPAÑA:** **VIGO** Avda. Alcalde Lavadores, 102 · 36214 Vigo · Pontevedra · Telf.: 986 251 500 · Fax: 986 264 194 · vigo@enor.es **A CORUÑA** Pol. Pocomaco · Parcela B-3, Módulo D · 15190 A Coruña · Telf.: 981 268 056 · Fax: 981 260 504 · coruna@enor.es **SANTIAGO** Pol. Ind. del Milladoiro · Rúa das Hedras 55-A · 15895 Milladoiro-Ames · Telf.: 981 534 028 / 981 592 731 · Fax: 981 522 864 · santiago@enor.es **FERROL** Río Jubia, 116 · 15404 Ferrol · A Coruña · Telf.: 981 311 579 · Fax: 981 370 785 · ferrol@enor.es **PONTEVEDRA** Avda. Corbaceiras, 48 · 36002 Pontevedra · Telf.: 986 845 139 · Fax: 986 851 707 · pontevedra@enor.es **OURENSE** Juan de Angés, 11 · 32002 Ourense · Telf.: 988 231 119 · Fax: 988 242 226 · orense@enor.es **LUGO** Dr. Yáñez Rebolo, 53-55 Bajo · 27004 Lugo · Telf.: 982 244 246 · Fax: 982 250 321 · lugo@enor.es **MADRID** C/ Montejo, 6-A Nave R · 28021 Madrid · Telf.: 91 71 00 248 · Fax: 91 71 09 101 · madrid@enor.es **VALLADOLID** Pol. de San Cristóbal, Calle de la Galena, 48 · 47012 Valladolid · Telf.: 983 351 280 · Fax: 983 360 020 · valladolid@enor.es **PONFERRADA** Avda. de América, 40 bajo · 24400 Ponferrada · Telf.: 987 415 166 · Fax: 987 428 434 · ponferrada@enor.es **SALAMANCA** Plasencia, 8 · 37003 Salamanca · Telf.: 923 186 065 · Fax: 923 185 357 · salamanca@enor.es · [www.enor.es](http://www.enor.es)