



elevators

Safe  
Modern  
Technology  
& more...

**FELESA**®





*Moving forward & Moving on*





# индекс / *Spis treści*



 Компания / <i>Przedsiębiorstwo</i> .....	4-5
 Подъемники / <i>Dźwigi</i> .....	6-23
 Кабины / <i>Kabiny</i> .....	24-31
 Техническая спецификация / <i>Specyfikacja techniczna</i> .....	32-43



## Компания / *Przedsiębiorstwo*



### Felesa в мире

FELESA является универсальной компанией, занимающейся как производством подъемников в полном комплекте, так и изготовлением составляющих их частей, имеет производственные сооружения, располагающиеся на территории в 13600 кв.м. Расположена на северо – востоке Испании, в Сарагосе, в современном и технологическом городе, с отличными путями сообщения с главными индустриальными центрами страны. Передовая технология и информатизированные процессы производства в компании FELESA, позволили достичь необходимую безопасность и гибкость, чтобы гарантировать исполнение всех запросов наших клиентов, как в технических характеристиках, так и качестве.



### *Felesa na świecie*

*Firma FELESA zlokalizowana na obszarze 13.600m2 jest przedsiębiorstwem przodującym zarówno w produkcji dźwigów jak i komponentów dźwigowych. Usytuowana w północno-wschodniej części Hiszpanii, Saragossie (Zaragoza), mieście technologicznie nowoczesnym, posiadającym bardzo dobrą komunikację z najważniejszymi punktami sieci przemysłu narodowego. Dzięki najnowocześniejszym technologiom komputerowym i procesom produkcyjnym firma FELESA osiągnęła potrzebną elastyczność i bezpieczeństwo dla spełniania z pełną gwarancją wymagań naszych klientów, związanych ze specyficznymi wymaganiami technicznymi, jakością produktów jak i dotrzymywania terminów produkcji.*







FELESA specjalizuje się w dostawach w zagraniczne kraje gotowych kompletów liftów. Produkcja jest dostarczana do europejskich krajów, na ich życzenie, zgodnie z Dyrektywą 96/16/CE. Swoim klientom oferuje bezbłędny serwis na obsłudze dla zapewnienia idealnego kontaktu.

*Firma FELESA specjalizuje się również w dostarczaniu dźwignów kompletnych za granicę. Produkty na rynki europejskie są dostarczane zgodnie z Dyrektywą 96/16/CE. Przedsiębiorstwo oferuje najwyższy standard usług dla swoich klientów w celu utrzymania bardzo dobrych kontaktów i bezproblemowej komunikacji.*

## Сертификаты / Certyfikaty



ISO 9001: 2000



95/16/EC Module E



95/16/EC Module H



BS OHSAS 1801



Подъёмники / *Dźwigi*







# elevators

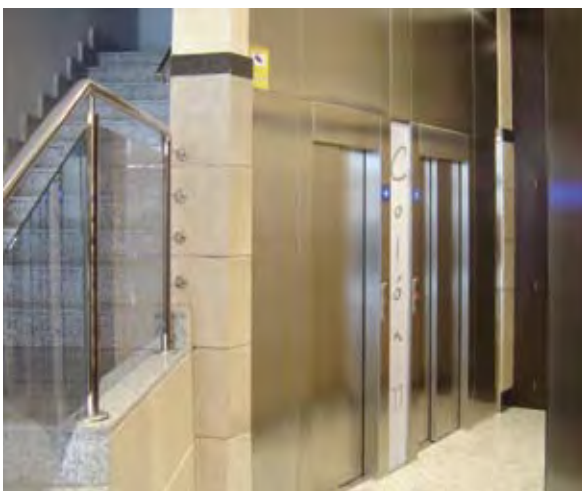


## жилые / *Mieszkania*

Наша гамма лифтов для жилищного сектора интегрируются в динамическую жизнь и потребности современных зданий, как в эффективности и устойчивости, так и в эстетике и просторности кабин. Обеспечено бесшумное и безопасное перемещение в функционировании.

*Nasza oferta dźwigów dla sektora mieszkaniowego jest zintegrowana z dynamiką i potrzebami życia. Jest dopasowana do wymagań istniejących budynków pod względem wydajności i trwałości oraz w zakresie estetyki i wielkości kabin. Ciche i bezpieczne przemieszczanie się dźwigu zapewnia pełną funkcjonalność.*

## дизайн+модерн *projekt+nowoczesność*

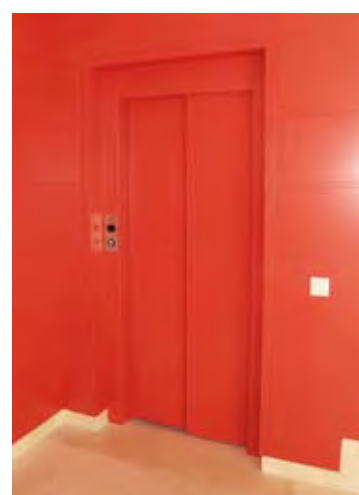
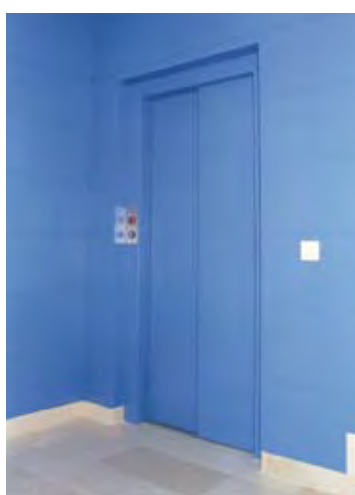




*Современная жизнь в движении, наши лифты тоже.*

*Nasze życie jest w ruchu, nasze dźwigi też.*

**FELESA** 



# elevators



## комерческие / *Handlowy*

Подъемники, удовлетворяющие требования предъявляемые коммерческим сектором, таких как мобильность и передвижение пассажиров, производительность и энергетическая эффективность, бесшумное функционирование и внутренняя адаптированность кабин, содержащих нержавейку и стекло в отличном соответствии с эстетикой этих современных зданий.

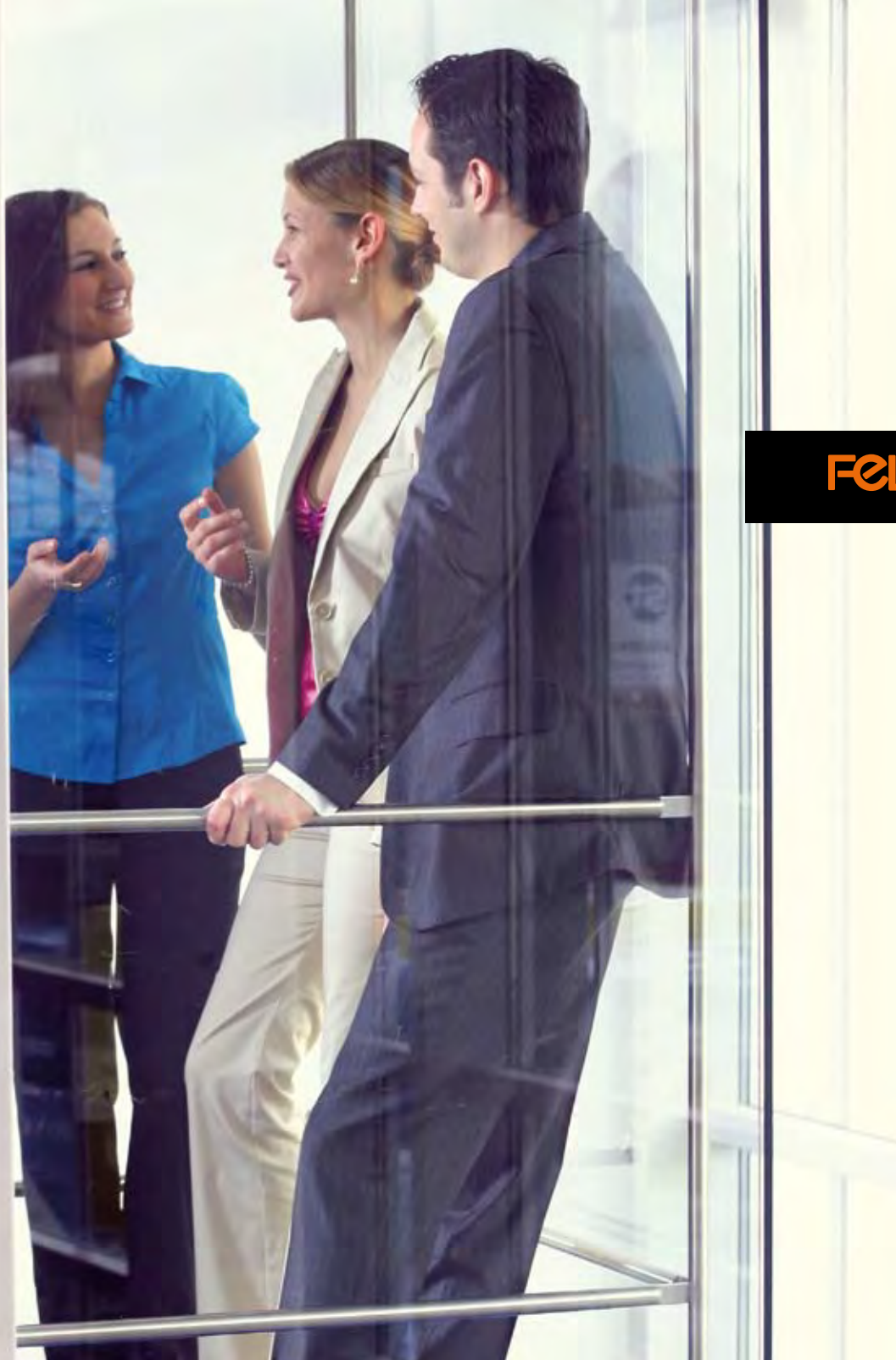
*Dźwigi spełniające wszystkie wymagania sektora handlowego, takie jak mobilność i duży ruch pasażerów, wydajność i oszczędność energii, ciche funkcjonowanie oraz możliwość zaadaptowania wnętrza kabiny przez połączenie stali szlachetnej i szkła w idealnej harmonii z aktualną estetyką na danego budynku.*



## комфорт+производительность *komfort+wydajność*





**FELESA** 

*Бизнес и коммерческие здания не останавливаются,  
наши лифты тоже.*

*Interesy i budynki handlowe nie zatrzymują się, nasze dźwigi  
też nie.*

elevators



## индустриальные / *Przemysłowy*



Специально разработанные для промышленных зданий, фабрик, хранилищ материалов и складских помещений, где существует большой грузооборот и большие загрузки. И так же вертикальное перемещение машин. Гибкие, универсальные, надежные и долговечные. Кабины оснащены защитными элементами, выполнены в заказанных измерениях и отделке в соответствии с местом их применения.

*Specjalnie zaprojektowane dla budynków przemysłowych, fabryk, magazynów, hurtowni wszędzie tam, gdzie występuje potrzeba przemieszczenia się towaru i dużych obciążeń. Wykorzystywane są też do pionowego transportu pojazdów.*

*Elastyczne, uniwersalne, solidne i trwałe.*

*Kabiny wyposażone w zabezpieczenia, dostosowane pod względem wielkości i wykończeń do miejsca przeznaczenia i użytkowania.*

**СПОСОБНОСТЬ+ОПЫТ**

*ładowość+doświadczenie*







*Если есть товар для перемещения, наши лифты это сделают.*

*Tam, gdzie są towary do przeniesienia, nasze dźwigi je przeniosą.*



elevators



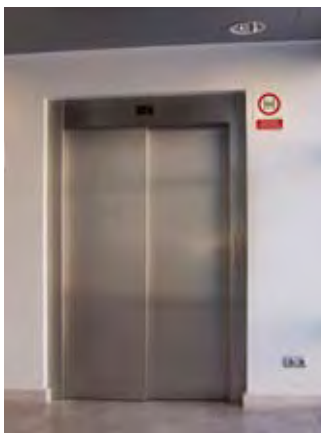
## Доступные / *Dostępność*

Продуманы для пользования ими инвалидами и людьми с ограниченными двигательными возможностями, таких как пациенты в больницах, домах престарелых, поликлиниках и в зданиях.. В этих случаях надежность и безопасность является самым главным. Точные, эффективные, удобные и практичные.

*Dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych lub zredukowaną sprawnością m.in. pacjentów szpitali, domów spokojnej starości, klinik i budynków mieszkalnych.*

*W tych przypadkach niezawodność i bezpieczeństwo jest najważniejsze.*

*Dokładność, wydajność, wygoda i praktyczność.*





*Совершенство+безопасность  
perfekcja+bezpieczeństwo*

**FELESA** 

*Перед необходимостью доступности,  
наши лифты снимают преграды.*

*Wobec potrzeby dostępności, nasze windy  
przełamują bariery.*



# elevators



## Реабилитации, модернизации, здания без лифтов / *Adaptacje, modernizacje, budynki nie posiadające dźwigu*

Гибкие решения, которые адаптированы к любому зданию и пространству. Оптимизируем пространства, какими бы небольшими они были. Оснащены самыми современными системами энергетической эффективности, улучшают и оптимизируют жизнь зданий, не имеющих лифты. Также задуманы для замены существующих старых лифтовых сооружений с целью улучшения безопасности и адаптации их новым нормативам.

*Elastyczne rozwiązania, które można wprowadzić do każdego rodzaju budynku i przestrzeni. Optymalizacja przestrzeni, które są bardzo zredukowane. Wyposażenie w nowoczesne systemy efektywności energetycznej, poprawia i optymalizuje życie w budynkach, które nie posiadają windy. Również adaptacje instalacji wysłużonych dla polepszenia bezpieczeństwa i dostosowania do nowych norm i przepisów.*



## Адаптация+пространство *adaptacja+miejsce*







*Не располагаете лифтом? Мы вам предложим.*

*Nie posiadasz windy? Zapewnimy ją.*

elevators



## Заказные / *Niestandardowość*

Существуют своеобразные здания где необходима эксклюзивность. Наши специально разработанные лифты предназначены для таких случаев. Они воплощают идеи и адаптируют творческие разработки и дизайн их архитекторов и дизайнеров. Интеграция, персонализация, совершенство и адаптация..

*Istnieją szczególne budynki, gdzie wymagana jest wyjątkowość i ekskluzywność.*

*Nasze dźwigi są specjalnie projektowane, aby spełnić te potrzeby. Nasi architekci i projektanci tworzą i dostosowują kreatywne projekty do wymagań klienta.*

*Integracja, niestandardowość, perfekcja i adaptacja.*



## Творчество+совершенство *kreatywność+perfekcja*







FELESA®

*Вы ставите задачу, мы ее решаем.*

*Raństwo zaproponują, my wytworzymy.*



elevators



## Панорамные / *Panoramyczne*



Лифты предназначенные для зданий, где важными факторами являются освещенность, прозрачность и обзор. Эксклюзивные кабины, круглые, квадратные, внутренние, наружные, со стеклянными дверями. С нашими панорамными лифтами ощущение свободы гарантировано.

*Dźwigi przeznaczone dla budynków, gdzie jasność, przejrzystość i wygląd są najważniejsze. Kabiny ekskluzywne; okrągłe; kwadratowe; wewnątrz i na zewnątrz, z drzwiami przeszklonymi. Nasze dźwigi panoramiczne zapewniają uczucie wolności.*

обзор+будущее  
*wizja+przyszłość*





The logo for FELESA, featuring the brand name in a bold, orange, sans-serif font. To the right of the text is a stylized orange icon of a person with arms raised, resembling a mountain peak or a person celebrating.

*Войдите в наши панорамные лифты,  
смотрите и дышите.*

*W naszych dźwigach panoramicznych, patrz i  
odetchnij.*



elevators



## Структуры / *Konstrukcje samonośne*

Отдельно стоящие структуры, призванные решать проблему установки лифтов в местах, где отсутствует пространство с крепкими стенами, или же их пристраивают снаружи здания. Прочные и надежные, и между тем эстетичные. Листовые, цветные, из нержавеющей стали, стеклянные.

*Konstrukcje samonośne są przeznaczone dla instalacji dźwigów w miejscach, gdzie nie występują odpowiednio wytrzymałe ściany sztytu lub należy je przymocować na zewnątrz do budynku. Wytrzymałe i solidne oraz dostosowane do estetyki otoczenia.*

*Z panelami blachy, kolorowe, ze stali szlachetnej, ze szkła.*



Сила+приспосабливаемость  
*wytrzymałość+dopasowanie*







*Не имеете места для вашего лифта, мы вам его предоставим.*

*Nie macie szybu dla dźwigu, my go zapewnimy.*

Asuarela  
series

Кабины /  
*Kabiny*





# Acquarela

series

alfa



alfa White



alfa Forest



alfa Nordic



alfa Steel





beta



gamma



beta Combi



beta Orange



beta Berlin

# Acuarela

series

epsilon



epsilon White



epsilon Steel



epsilon Camaleon





# delta&lambda



delta



lambda



# Отделка / Wykończenia

## Стены / Ściany

### Меламин / Melamina






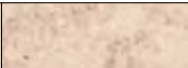
					
Haya	Cerezo	Wenge	Nogal	Aluminio	Cuadrícula gris
					
Naranja	Chocolate	Verde mar	Rojo burdeos	Mostaza	Blanco roto
					
Pistacho	Magnolia	Azul 45	Azul	Berenjena	Gris

### Нержавейка / Stal szlachetna



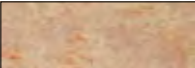



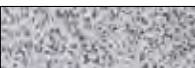



			
5WL	Inox satinado	Leder	Inox oro

## Нержавейка / Granit

### Граниты / Granit

					
Blanco Aura	Negro Sudáfrica	Gris Perla	Rosa Porriño	Marfil STD	Marfil Albero

### Резины / Guma

					
Círculos Negra	Rojo Moteada	Veneto	Círculos Gris	Negro Moteado	Azul Moteado
		<b>Steel</b>			
Blanco Moteado	Círculos Rojos			Chapa	Aluminio





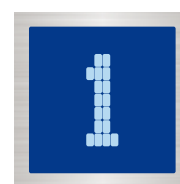
Освещение / *Oświetlenie*



Перила / *Poręcze*



Сигнализирование / *Sygnalizacja*



LCD

Варианты дверей / *Opcje drzwi*



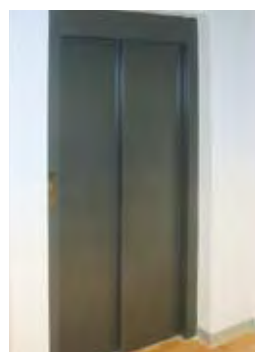
Swing PB2



Big Vision



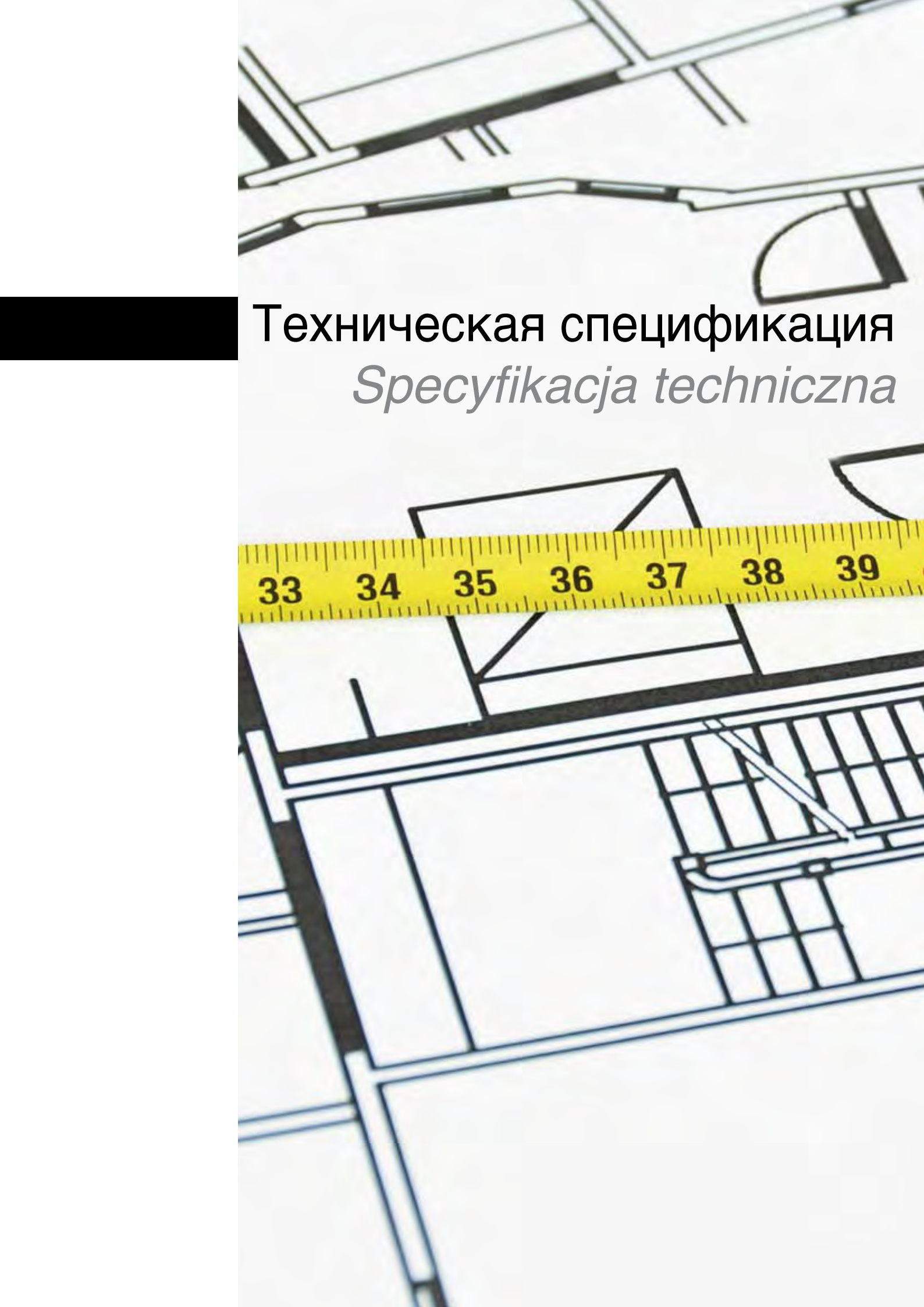
Swing PB3



Automatic doors



Automatic doors

The image features a technical architectural drawing of a building plan, showing various rooms and structural elements. A yellow measuring tape is stretched horizontally across the middle of the drawing, with the numbers 33, 34, 35, 36, 37, 38, and 39 clearly visible. The drawing is composed of black lines on a white background. The text is positioned in the upper right quadrant, with a solid black horizontal bar to its left.

Техническая спецификация  
*Spesyfikacja techniczna*







# Felesa Greening *concept*

Комфорт, безопасность, эффективность и устойчивость являются отправными точками концепции и дизайна всех продуктов и решений вопросов в области вертикального транспортирования компании FELESA.

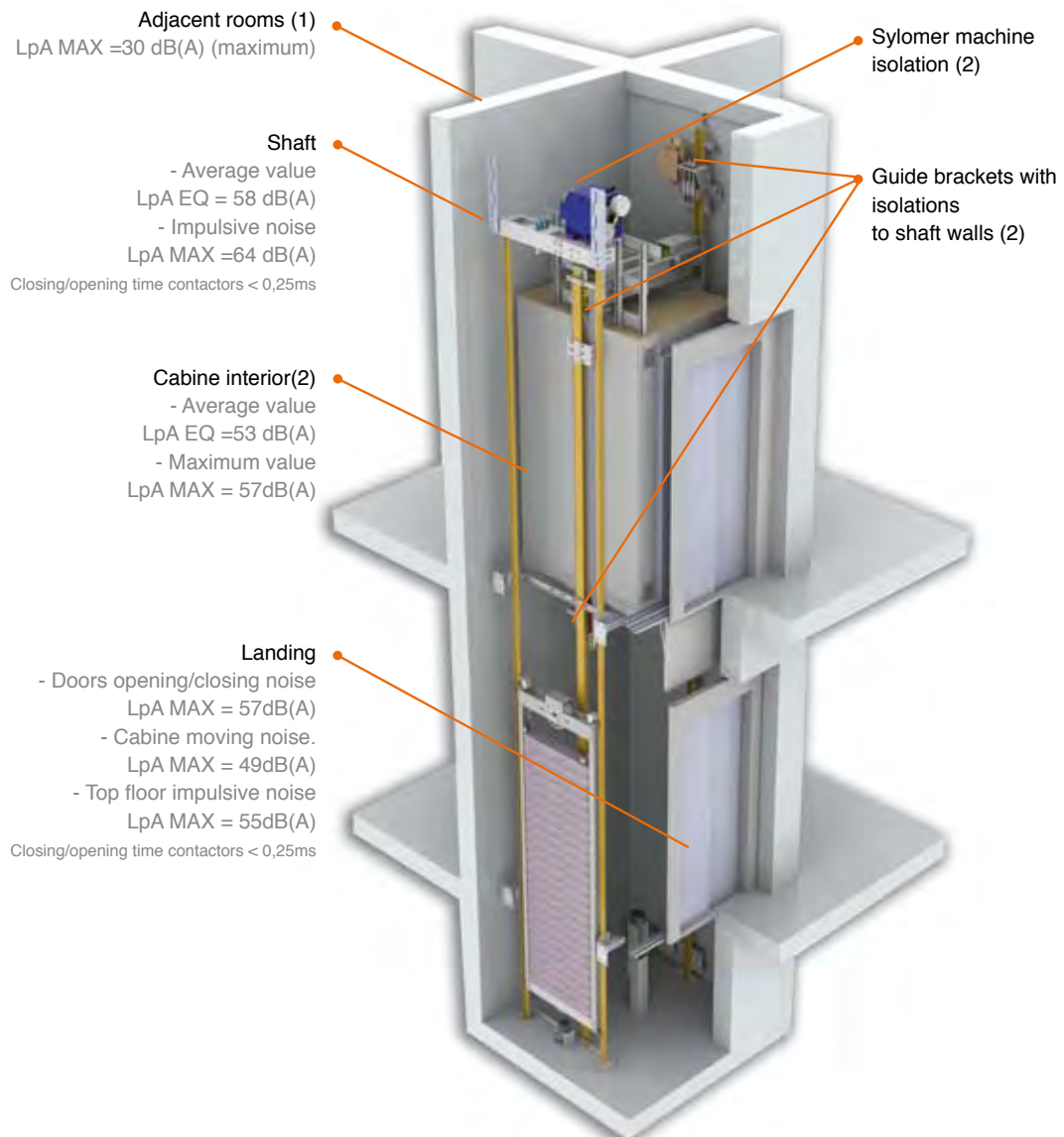
FELESA регулярно использует материалы и компоненты высшего качества в своих установках, которые удостоились по энергетической классификации внутри «зеленого ранга» по VDI 4707 (Класс «A», «B» и «C»)



*Komfort, bezpieczeństwo, efektywność i rozwój są punktem wyjścia dla koncepcji i projektów wszystkich produktów i rozwiązań transportu pionowego firmy FELESA.*

*Firma FELESA regularnie używa materiałów i komponentów najlepszej jakości stosowanych w zakładach, gdzie dotarła klasyfikacja energetyczna „zielony zakres” według normy VDI 4707 (Klasa „A”, „B” i „C”).*

## Звуковая карта / Mapa dźwięków



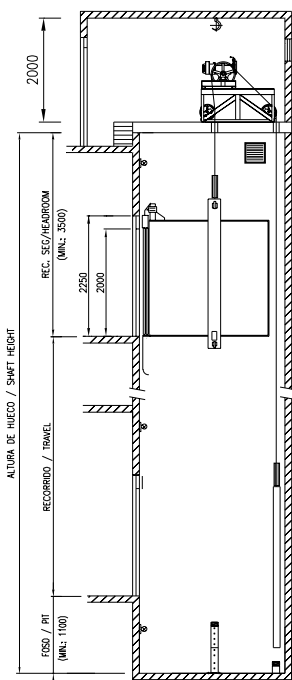


# Электрические лифты / Dźwigi elektryczne

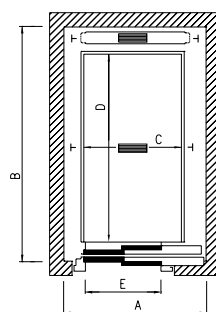
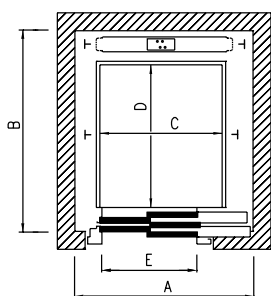


С машинным отделением / Z maszynownią

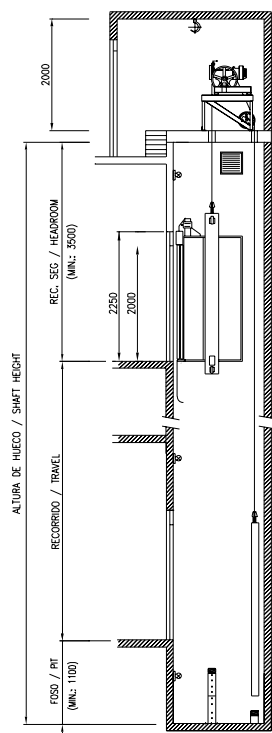
## 1 Доступ / 1 Wejście



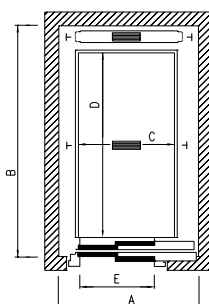
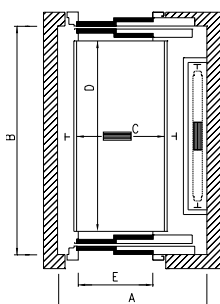
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
300	1300x1550	1:1	900x1040	700	1/1,6	9/10	4,5/5
450	1450x1750		1000x1250	800		10/12,5	5,5/7,5
600	1600x1900		1100x1400			13/18	8/10
750	1700x2200		1100x1600	900		16/21	10/13
900	1700x2500		1100x1900			21/24	12,5/15
1000	1700x2700		1100x2100			23/27	13,5/17
1125	1850x2700	1200x2100	1000			21/30	12,5/20
1250	1900x2700	1300x2100				24/33	14/22
1350	1900x2800	1300x2200				24/35	14,5/24
1500	1950x2900	1400x2300		26/-		16/-	



## 2 Доступы 180° / 2 Wejścia 180°



(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
300	1400x1550	1:1	750x1100	700	1/1,6	9/10	4,5/5
450	1650x1650		1000x1200	800		10/12,5	5,5/7,5
600	1850x1850		1100x1400			13/18	8/10
750	1900x2000		1100x1550	900		16/21	10/13
900	1900x2300		1100x1850			21/24	12,5/15
1000	1900x2500		1100x2050			23/27	13,5/17
1125	2100x2600	1200x2100	1000			21/30	12,5/20
1250	2200x2600	1300x2100				24/33	14/22
1350	2200x2700	1300x2200				24/35	14,5/24
1500	2300x2800	1400x2300		26/-		16/-	



Gearless option



# Электрические лифты / Dźwigi elektryczne

## GRL series

C/Без машинного отделения gearless / Z/Bez maszynowni gearless

### microGRL

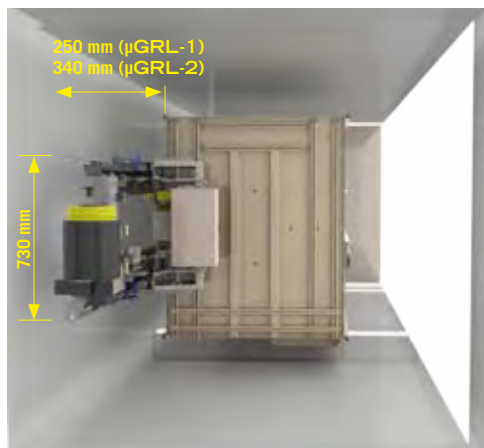
Специальные ремонтные работы и небольшие полости  
Specjalistyczne dla adaptacji i szybów o zaniżonych wymiarach

	μGRL-1	μGRL-2
прямо́к / Podszycie (*)	300mm	300mm
пробег безопасности / Nadszybie	3400mm	2700mm
механика / Mechanika	250mm	340mm

опция: 220 однофазный / Opcja: 220 opcja jednofazowa

(\*) В случае 630 кг минимальный прямо́к: 350 мм

W wypadku 630kg Podszycie minimalne: 350 mm

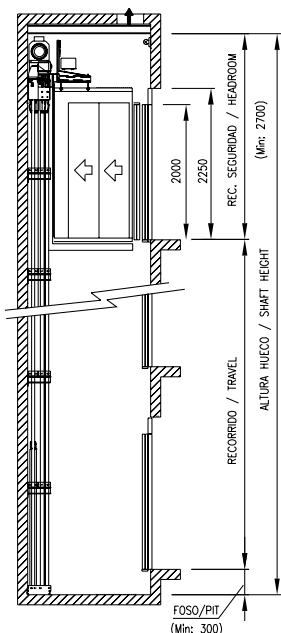


## стандартные шахты / Szyby standartowe

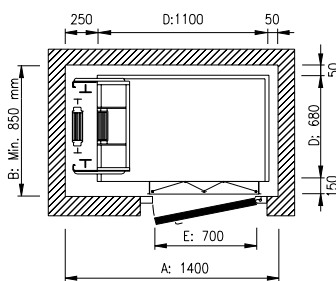
μGRL-1



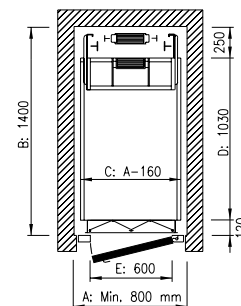
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)		(m/s)	(A)	(CV) (HP)
320	1350x1150	1:1/2:1	950x900	700	0°	1	8/9	3,4/4,5
480	1400x1500		1000x1250	800			9/11	4,5/5,9
630	1550x1650		1100x1400	900			11	5,9
320	1300x1250	1:1/2:1	900x900	700	180°	1	8/9	3,4/4,5
480	1400x1550		1000x1250	800			9/11	4,5/5,9
630	1550x1700		1100x1400	900			11	5,9
320	1350x1350	1:1/2:1	850x1000	700	90°	1	8/9	3,4/4,5
480	1500x1500		1000x1250	800			9/11	4,5/5,9
630	1650x1700		1100x1400	900			11	5,9



минимальные шахты  
Szyby minimalne



...Редуцированная шахта /  
Редуцированная утечка  
...Podszycie zaniżone /  
Nadszybie zaniżone



Минимальная ширина полости: 800 mm  
Minimalna szerokość szybu: 800 mm

Рекомендация адаптации к любой полости  
Konsultacja przystosowania do każdego rodzaju szybu

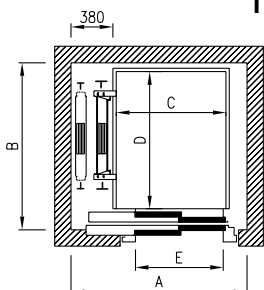


Без машинного отделения gearless  
Bez maszynowni gearless



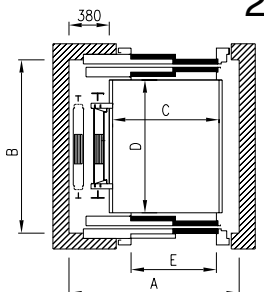
## miniGRL

### 1 Доступ / 1 Wejście



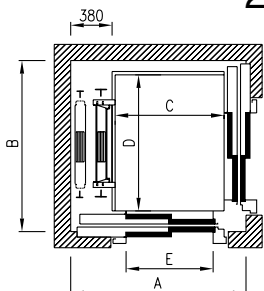
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
320	1350x1400	2:1	850x1000	700	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
480	1500x1500		1000x1250	800	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
630	1600x1650		1100x1400		1 / 1,6	10 / 16	5,9 / 9,4

### 2 Доступы 180° / 2 Wejścia 180°

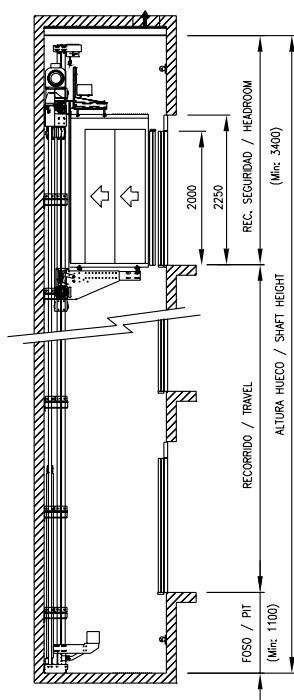


(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
320	1350x1500	2:1	850x1000	700	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
480	1500x1600		1000x1250	800	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
630	1600x1800		1100x1400		1 / 1,6	10 / 16	5,9 / 9,4

### 2 Доступы 90° / 2 Wejścia 90°



(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
320	1450x1400	2:1	850x1000	700	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
480	1600x1550		1000x1250	800	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
630	1700x1700		1100x1400		1 / 1,6	10 / 16	5,9 / 9,4

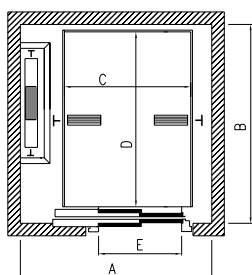


# Электрические лифты / *Dźwigi elektryczne*

**C/Без** машинного отделения gearless / **Z/Bez** maszynowni gearless

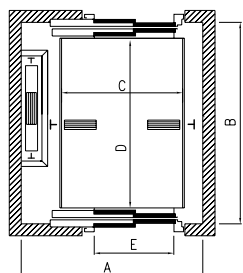
miniGRLp

## 1 Доступ / 1 Wejście

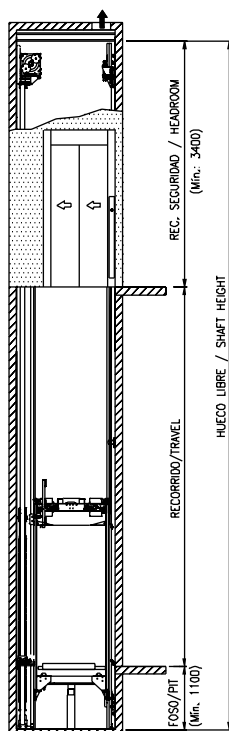


(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
320	1350x1400	2:1	850x1000	700	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
480	1500x1500		1000x1250	800	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
630	1600x1650		1100x1400		1 / 1,6	10 / 16	5,9 / 9,4

## 2 Доступы 180° / 2 Wejścia 180°



(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
320	1350x1500	2:1	850x1000	700	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
480	1500x1600		1000x1250	800	1 / 1,6	8 / 13	4,5 / 7,1
630	1600x1800		1100x1400		1 / 1,6	10 / 16	5,9 / 9,4

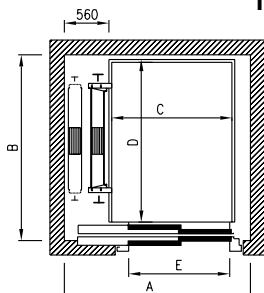






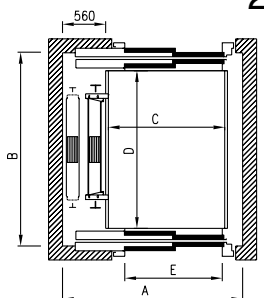
## GRL2

### 1 Доступ / 1 Wejście



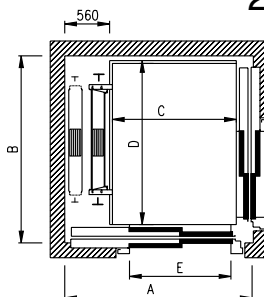
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
800	1800x1900	2:1	1100x1600	900	1 / 1,6	11,7 / 18,3	7,5 / 12
1000	1800x2400		1100x2100		1 / 1,6	14,2 / 21,9	9,6 / 15,2

### 2 Доступы 180° / 2 Wejścia 180°

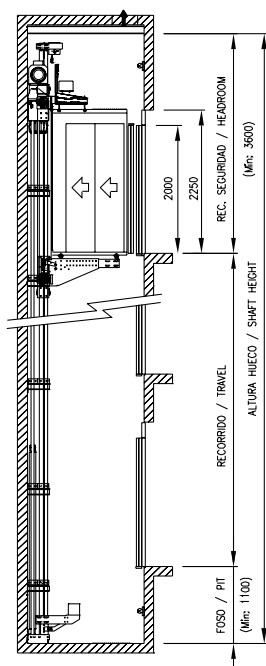


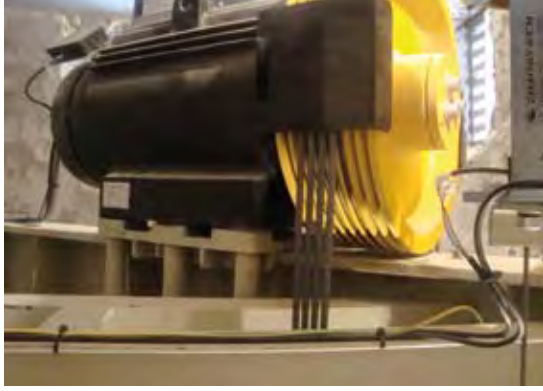
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
800	1800x2100	2:1	1100x1600	900	1 / 1,6	11,7 / 18,3	7,5 / 12
1000	1800x2600		1100x2100		1 / 1,6	14,2 / 21,9	9,6 / 15,2

### 2 Доступы 90° / 2 Wejścia 90°



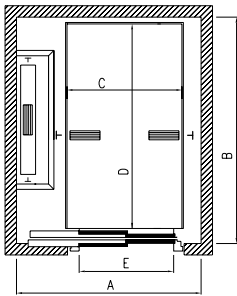
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
800	1800x2100	2:1	1100x1600	900	1 / 1,6	11,7 / 18,3	7,5 / 12
1000	1800x2600		1100x2100		1 / 1,6	14,2 / 21,9	9,6 / 15,2





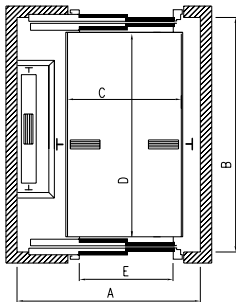
# GRL4

## 1 Доступ / 1 Wejście

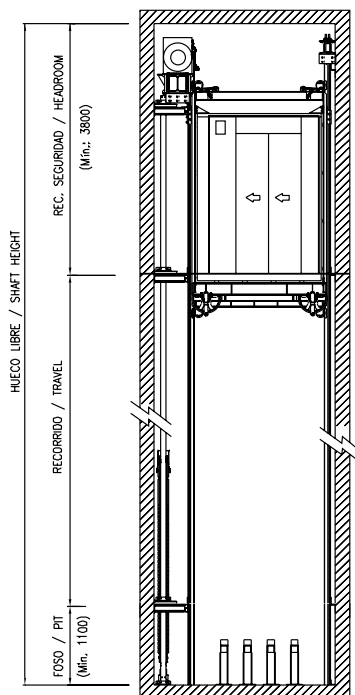


(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
1250	2100x2400	2:1	1300x2100	1000	1 / 1,6	25 / 33	12 / 17
1600	2200x2600		1400x2300		1 / 1,6	35 / 68	15 / 35
2000	2300x2900		1500x2600		1 / 1,6	43 / 68	22 / 35

## 2 Доступы 180° / 2 Wejścia 180°



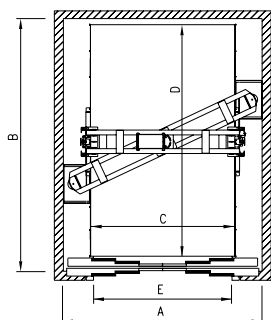
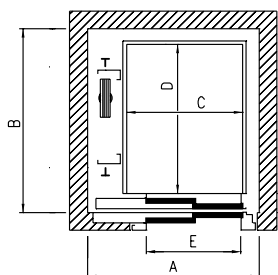
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	(A)	(CV) (HP)
1250	2100x2500	2:1	1300x2100	1000	1 / 1,6	25 / 33	12 / 17
1600	2200x2700		1400x2300		1 / 1,6	35 / 68	15 / 35
2000	2300x3000		1500x2600		1 / 1,6	43 / 68	22 / 35










# Гидравлические лифты / *Dźwigi hydrauliczne*

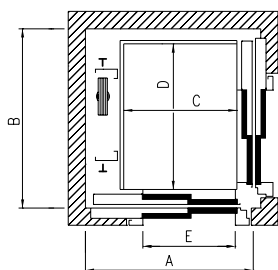
## 1 Доступ / 1 Wejście









					
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)
<b>1 Cylinder</b>					
300	1450x1450	2:1	870x1010	700	0,63
375	1450x1550		860x1200		
450	1500x1600		1000x1250		
525	1600x1600		1100x1250	800	
600	1600x1700		1100x1400		
750	1650x1900		1100x1600		
900	1650x2200		1100x1900	900	
1000	1650x2400		1100x2100		
1125	1750x2400		1200x2100	1000	
1250	1800x2500		1250x2150		
1425	1900x2650	1350x2300	1100		
1600	1950x2800	1400x2450			
<b>2 Cylinders</b>					
1600	2500x2400	1:1	1600x2100	1500	0,63
2000	2700x2650		1800x2250	1700	
2500	2900x2750		2000x2400	1800	
3000	3200x2750		2300x2400	2200	
3500	3400x2900		2500x2500	2300	
4000	3400x3200		2500x2800		



## 2 Доступы 90° / 2 Wejścia 90°

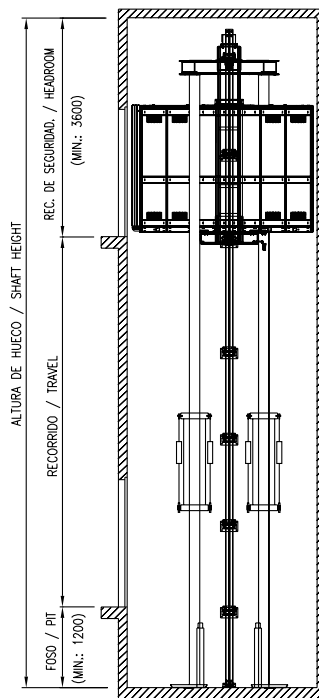
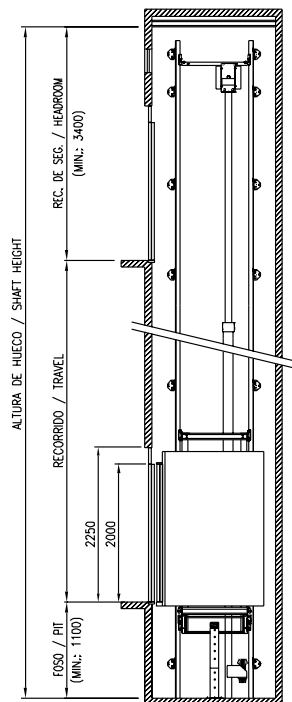
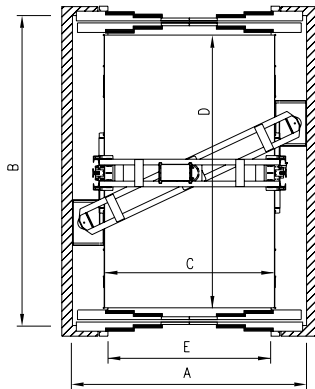
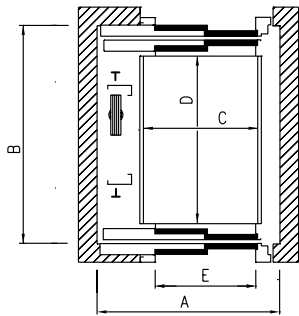


					
(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)
<b>1 Cilindro / 1 Cylinder</b>					
300	1450x1450	2:1	900x900	700	0,63
375	1500x1450		1000x1000		
450	1550x1700		1000x1200		
525	1700x1650		1130x1150	800	
600	1750x1700		1200x1200		
750	1800x1800		1250x1400		
900	1850x2000		1300x1600	900	
1000	1950x2000		1400x1600		
1125	1800x2550		1200x2100	1000	
1250	1850x2600		1250x2150		
1425	1950x2750	1350x2300	1100		
1600	2000x2850	1400x2400			





## 2 Доступы 180° / 2 Wejścia 180°



(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)
<b>1 Cylinder</b>					
300	1300x1450	2:1	800x1000	700	0,63
375	1500x1500		900x1100		
450	1500x1650		1000x1200		
525	1600x1650		1100x1200	800	
600	1600x1800		1100x1400		
750	1650x2050		1100x1600	900	
900	1650x2300		1100x1850		
1000	1650x2500		1100x2050		
1125	1750x2550		1200x2100	1000	
1250	1750x2600		1250x2150		
1425	1850x2750	1350x2300	1100		
1600	1900x2850	1400x2450			
<b>2 Cylinders</b>					
1600	2500x2550	1:1	1600x2100	1500	0,40
2000	2700x2650		1800x2200	1700	
2500	2900x2750		2000x2300	1800	
3000	3200x2850		2300x2300	2200	
3500	3350x3050		2450x2500	2300	
4000	3400x3350		2500x2800		





# Лифты для подъема машин / *Dźwigi samochodowe*

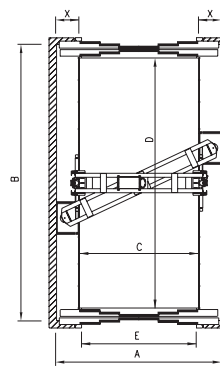
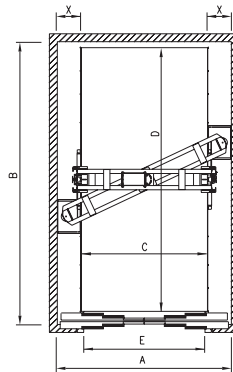
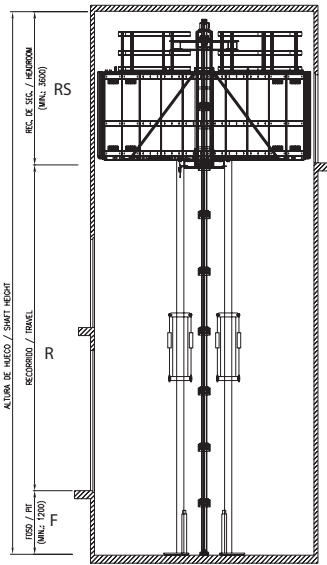


## 1 Доступ / 1 Wejście

(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	X
4000	3280x6100	1:1	2400x5700	2300	0,30	420
	3280x6000		2400x5600			
	3380x6000		2500x5600			
	3380x5800		2500x5400			
	3380x5600		2500x5200			
	3480x5800		2600x5400			
	3480x5600		2600x5200			
	3480x5400		2600x5000			

## 2 Доступы 180° / 2 Wejścia 180°

(kg)	AxB (mm)		CxD (mm)	E (mm)	(m/s)	X
4000	3280x6200	1:1	2400x5700	2300	0,30	420
	3280x6100		2400x5600			
	3380x6100		2500x5600			
	3380x5900		2500x5400			
	3380x5700		2500x5200			
	3480x5900		2600x5400			
	3480x5700		2600x5200			
	3480x5500		2600x5000			



## telescopic cylinders



type	R	F	RS
1 stage	3000	1200	3600
	3500	1400	3800
2 stages	6000	1200	3600
	6500	1400	3800
	7000	1400	4000
3 stages	>7000	consult	consult





Fabricación de Elevadores, S.L.

Polígono Industrial Río Gállego, 28-2  
Tel.: +34 976 694 500 • Fax: +34 976 684 733  
50840 San Mateo de Gállego (Zaragoza) - Spain

[www.felesa.com](http://www.felesa.com)

