

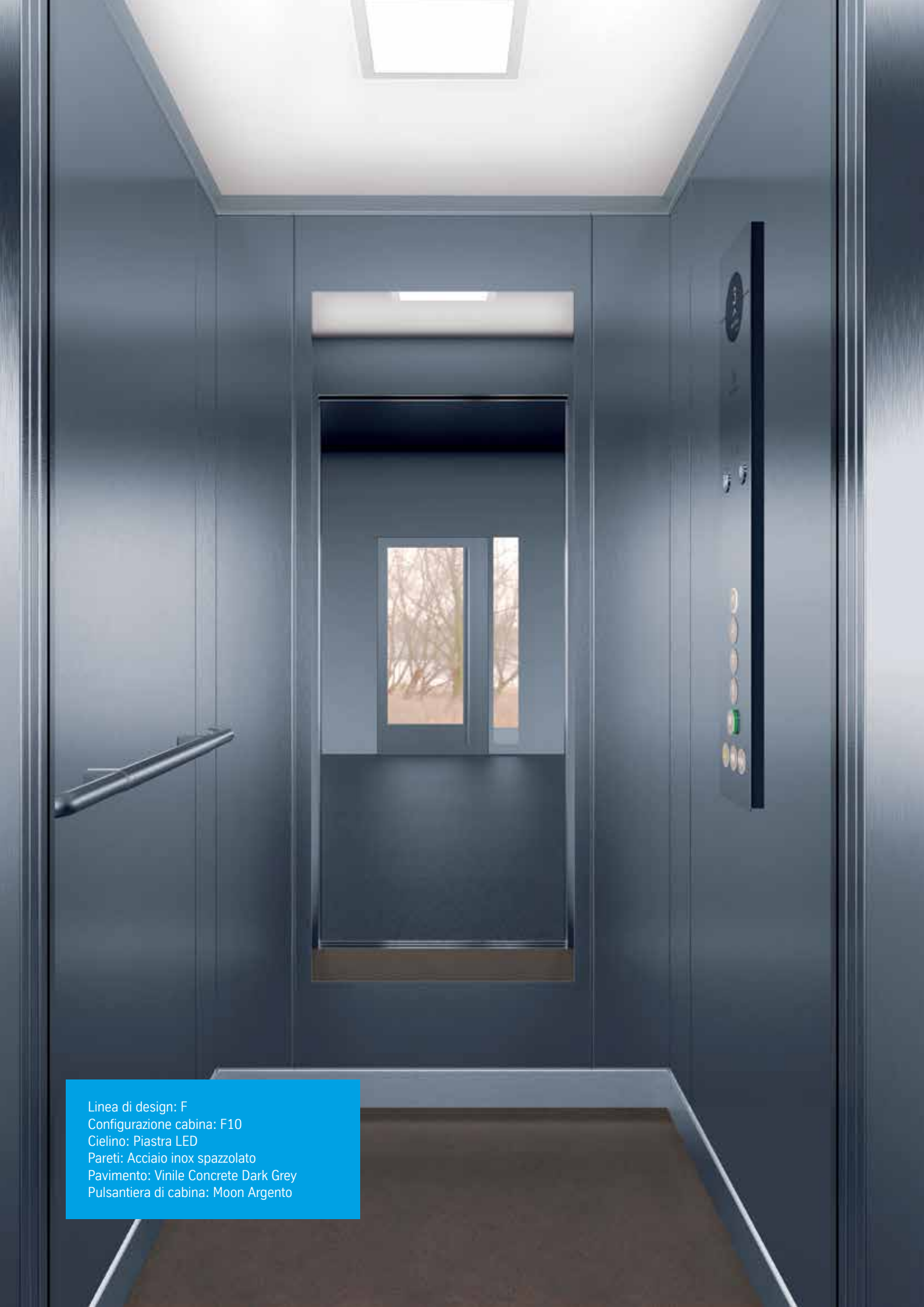
Elevator Technology

# synergy 100



thyssenkrupp





Linea di design: F  
Configurazione cabina: F10  
Cielino: Piastra LED  
Pareti: Acciaio inox spazzolato  
Pavimento: Vinile Concrete Dark Grey  
Pulsantiera di cabina: Moon Argento



Funzionale.

Efficiente.

Competitivo.

synergy 100 è la soluzione di thyssenkrupp ideale progettata per gli edifici residenziali con esigenze di ascensori funzionali.

Caratterizzato da un design puro e intramontabile, un processo produttivo ottimizzato e un'installazione efficiente, synergy 100 rappresenta la nostra opzione più competitiva in termini di rapporto prezzo/prestazioni.

---

## Indice

04	Sicurezza
05	Prestazioni
06	Comfort
07	Efficienza
08	Design
12	Specifiche tecniche
14	La nostra società

---

# Sicurezza. Le persone, innanzitutto.



La progettazione degli ascensori thyssenkrupp soddisfa i requisiti della norma EN 81-20/50 in materia di sicurezza degli utenti e del personale addetto alla manutenzione.

#### **Gli ascensori rappresentano il mezzo di trasporto più sicuro**

Ogni dispositivo di sicurezza è fabbricato per soddisfare tutte le normative e gli standard pertinenti del settore, comprese le nostre rigorose norme interne in materia di Sicurezza, Salute e Ambiente, e gli standard ISO 9001 e 14001.

#### **Evacuazione di emergenza**

In caso di black-out, il dispositivo di emergenza Automatic Rescue Device (ARD) conduce la cabina al piano più vicino e attiva l'apertura delle porte per consentire l'uscita.

#### **Chiusura sicura delle porte**

Grazie a una tecnologia a infrarossi, la nostra barriera fotoelettrica si estende per 1,65 m in altezza per intervenire rapidamente ed evitare l'impatto dei passeggeri in fase di chiusura delle porte di cabina.

#### **In contatto 24/7**

Un sistema di comunicazione sempre attivo garantisce la comunicazione con il nostro call centre 24 h su 24.

# Prestazioni. Tecnologia, l'essenza di thyssenkrupp.



## Sistema gearless tedesco

È collocato nella parte superiore del vano (in opzione nel locale macchina) e funziona con il sistema di controllo con variatore di frequenza:

- Prestazioni elevate
- Maggiore efficienza
- Minori consumi
- Lubrificanti non necessari, evitando rischi di contaminazione



## Sistema di controllo

Il CMC4+ 20/50 è un sistema di controllo a basso consumo che garantisce una precisione di allineamento al piano pari a +/- 3 mm e un funzionamento affidabile e sicuro dell'ascensore.



## Cabina

Il nuovo design della cabina migliora la solidità e la comodità durante la corsa, e garantisce un'installazione semplice e rapida. synergy è dotato di cabina autoportante disponibile in tre dimensioni standard, tutte con un'altezza interna di 2200 mm.



## Porte

L'azionamento automatico delle porte di cabina ad apertura centrale e laterale integra un variatore di frequenza per un funzionamento affidabile e sicuro.

Le porte di cabina sono fornite con finitura in acciaio inox spazzolato.

Le porte di piano possono essere fornite con le seguenti opzioni:

- Verniciatura base colore grigio (RAL 7042)
- Acciaio inox spazzolato
- Acciaio inox lino (opzionale)

# Comfort. Massima comodità ad un prezzo competitivo.



## **Accessibilità**

Le dimensioni di cabina e porte soddisfano i requisiti di accessibilità della normativa europea EN 81-70. Per garantire la completa conformità a questa normativa, è necessario aggiungere una funzione di annuncio vocale al già ampio elenco di dotazioni standard, che include specchio in vetro di sicurezza, pulsanti Braille, arresto di precisione, segnale acustico, indicatore a contrasto elevato, lampada di emergenza e molto altro ancora.

## **Indicatori di piano**

Per agevolare l'orientamento, gli indicatori di piano visualizzano sia il livello che la direzione, per sapere sempre con precisione dove si trova l'ascensore.

## **Annuncio vocale**

Il dispositivo di annuncio vocale segnala ai passeggeri per tempo il numero del piano successivo, in conformità agli standard di accessibilità.

# Efficienza. La scelta di risparmiare.



synergy ha conseguito la Classe A di efficienza energetica secondo ISO 25745, compresa la modalità sleep. La certificazione tiene conto della posizione di installazione dell'ascensore e del consumo energetico durante il funzionamento e in modalità sleep. La valutazione è compresa tra A e G, dove A indica l'efficienza maggiore.



Valutazione di  
efficienza energetica:  
Classe A

## Minori consumi

La tecnologia gearless, il sistema di controllo a basso consumo e il variatore di frequenza offrono risparmi notevoli rispetto ad altre tecnologie.



45% di consumo in meno rispetto ad un ascensore con sistema geared

70% di consumo in meno rispetto ad un ascensore idraulico

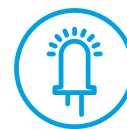
## Risparmio energetico

I componenti elettronici vengono spenti quando l'ascensore è in modalità sleep, per essere riattivati immediatamente non appena l'ascensore riceve una chiamata. L'illuminazione della cabina prevede lo spegnimento automatico standard.



65%

risparmio energetico in standby



56%

risparmio

Un'illuminazione LED a basso consumo e lunga durata è fornita di serie. Offre un risparmio energetico fino al 56% rispetto alla stessa intensità luminosa ottenuta con tubi fluorescenti all'interno della cabina.

# Design. Stile intramontabile e finiture che durano nel tempo.

Le opzioni di finitura disponibili per synergy 100 abbinano linee pulite senza tempo a materiali resistenti per garantire una bellezza che non conosce età.

## Timeless

### Pareti

Sono disponibili in acciaio inox (spazzolato o lino) o in acciaio rivestito in una selezione di sei eleganti decorazioni colorate predefinite.

### Cielino

Il cielino verniciato di bianco sottolinea i riflessi della luce per offrire un'illuminazione uniforme e gradevole grazie alla piastra LED.

### Specchio

Un ampio specchio in vetro di sicurezza temperato da 5 mm è applicato alla parete posteriore, o alla parete laterale per gli ascensori con doppio accesso. Tutti gli specchi sono conformi a EN 81-70 ed EN 81-20/50.

### Corrimano

Il robusto corrimano in acciaio inox (diametro 38 mm) con estremità arrotondate completa qualsiasi decorazione e offre comodità durante la corsa. Il corrimano può essere montato sulla parete laterale o posteriore. È possibile richiedere fino a tre corrimani per cabina, al fine di soddisfare al meglio le esigenze dei passeggeri.

### Pavimento

Pavimento resistente in vinile di facile manutenzione in una selezione di tre colori. È anche possibile utilizzare pavimenti specificati dal cliente.

### F10



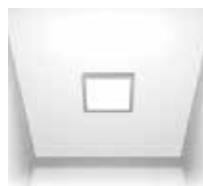
Acciaio  
Inox  
spazzolato

### F11



Acciaio  
Inox  
lino

### Cielino



### Corrimano



### Battiscopa



### Pavimento



Nature Black



Concrete Dark Grey



Stone Beige

#### Nota:

Colori, opzioni e specifiche sono soggetti a variazione.

Tutte le opzioni di decorazione della cabina illustrate nella brochure hanno finalità puramente illustrativa. I campioni illustrati potrebbero variare rispetto ai colori e materiali originali. I campioni delle decorazioni non sono in scala.

Consultare il rappresentante locale thyssenkrupp Elevator per informazioni sul configuratore di cabina e sul campionario.



La linea di design F offre un vasto assortimento di nuovi colori dedicati alla parete posteriore per creare uno stile moderno. Finiture durevoli e a manutenzione ridotta sono la scelta ideale per gli edifici funzionali. Le eleganti linee di design in robusto acciaio inox sono la garanzia di un'estetica attraente e a lunga durata.



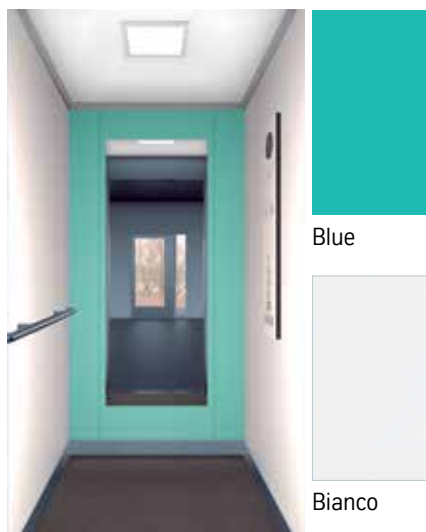
Il configuratore di cabina è disponibile sul sito web thyssenkrupp Elevator per offrire una coinvolgente esperienza di progettazione.

## Fresh

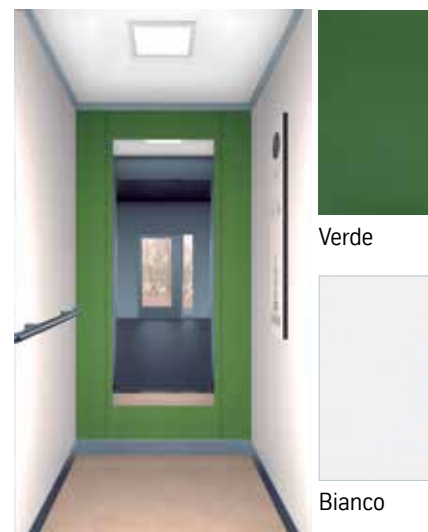
**F01**



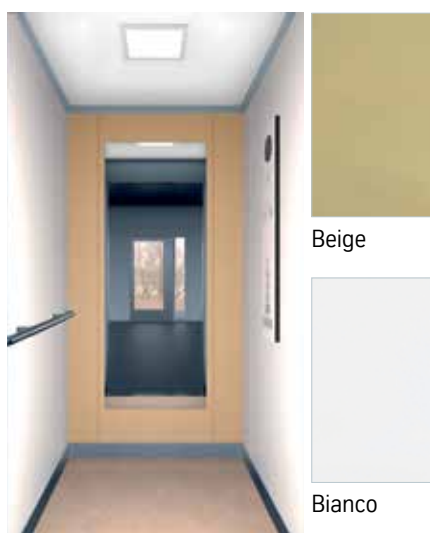
**F02**



**F03**



**F04**



**F05**



**F06**



# Estetica. Pulsantiera di cabina e di piano.

synergy 100 presenta una straordinaria estetica pura e accessibile per le pulsantiera di cabina e di piano. Un design alla portata di tutti.

## Pulsantiera di cabina

La pulsantiera Moon calamita l'attenzione generale. Con un design marcatamente minimalista, combina alla perfezione funzionalità e qualità. È disponibile in acciaio inox o in vetro temperato bianco, entrambi con apertura a cerniera per una manutenzione più agevole.

## Standard

- Piastra in acciaio inox spazzolato
- Display TFT 3.5" con indicatore di posizione e direzione
- Pulsanti Braille con piastra in acciaio inox spazzolato
- Pulsante apriporta, chiudiporta e allarme
- Indicazione visiva e acustica della chiamata
- Dimensioni 210 x 1000 x 33/30 mm (vetro/acciaio)

## Opzioni

- Piastra in vetro di sicurezza bianco (EN 12600)
- Dispositivo di annuncio vocale al piano (varie lingue selezionabili)
- Comunicazione di emergenza con il call centre 24 h su 24
- Interruttori a chiave opzionali (controllo accessi, chiamata preferenziale, fuori servizio, ecc.)

Pannello Moon bianco



Pannello Moon argento



## Pulsanti

Pulsanti rotondi standard in acciaio inox della linea di design Dot Button. Comprende simboli Braille, cornice verde del pulsante del piano principale secondo EN 81-70 e indicazione di chiamata bianca a led di forma circolare. Piastra pulsantiera in acciaio inox spazzolato.



Acciaio inox  
Argento satinato



### Pulsantiera di piano

Stile contemporaneo per la segnaletica al piano in vetro di sicurezza bianco o in acciaio inox. In base alle specifiche esigenze, il concept modulare permette di scegliere da un ampio ventaglio di configurazioni. Sono compresi un modulo display per l'indicatore di piano e di funzione, e un modulo interruttore a chiave. L'installazione in appoggio permette l'applicazione sullo stipite della porta oppure a muro.

#### Standard

- Finitura piastra in acciaio inox spazzolato
- Pulsanti Braille in acciaio inox spazzolato
- Pulsantiera di piano modello LOP 51 dimensioni 91 x 168 x 21 mm

#### Opzioni

- Elegante piastra in vetro di sicurezza bianco
- Modulo display TFT 3.5"
- Modulo interruttore a chiave in acciaio inox spazzolato
- Pulsantiera di piano modello LOP 50 dimensioni 91 x 350 x 21 mm
- Pulsantiera di piano modelli LOP 52/53 dimensioni 91 x 261 x 21 mm

#### LOP 50

Zona display  
Zona pulsanti  
Zona interruttore a chiave



#### LOP 52

Zona pulsanti  
Zona interruttore a chiave



#### LOP 53

Zona display  
Zona pulsanti



#### LOP 51

Zona pulsanti  
Zona interruttore a chiave



### Indicatore di direzione al piano (LID 50)

Posizionato ad un'altezza di 1,80 m sullo stipite della porta oppure a muro. Applicato su vetro di sicurezza bianco con display TFT 3.5"

- Dimensioni 91 x 91 x 21 mm



LID 50

### Indicatore di posizione al piano (LIP 50)

Il modulo dell'indicatore è applicato su vetro di sicurezza nero. È posizionato sull'architrave della porta oppure a muro e segnala agli utilizzatori la posizione e la direzione dell'ascensore. Comprende tre moduli TFT 3.5".

- Dimensioni 261 x 91 x 21 mm



LIP 50

# Specifiche tecniche.

Specifiche tecniche	
Tipo ascensore	Con o senza locale macchina
Passeggeri	Fino a 13 passeggeri
Portata	450 / 630 / 1000 kg
Velocità	1,0 m/s
Altezza corsa	Fino a 45 m, max. 11 fermate
Decorazioni cabina	8 configurazioni predefinite: 6 con finiture skinplate e 2 con finiture acciaio inox
Pulsantiere	1 modello (2 finiture)

## Legenda

Q: Portata	Acc: Accesso
CW: Larghezza cabina	DO: Apertura porta
CD: Profondità cabina	SE: Accesso singolo
CH: Altezza cabina	DE: Accesso doppio
DH: Altezza porta	L2: Porta a due pannelli con apertura laterale
DW: Larghezza porta	C2: Porta a due pannelli con apertura centrale
SW: Larghezza vano	
SD: Profondità vano	
O: Testata	
P: Fossa	

## EN 81-20/50

Portata Passeggeri n°	Cabina				Porte DH mm	Ent.	DO	Vano							
	Q kg	CW mm	CD mm	CH mm				DW mm	Min. SW mm	Max. SW mm	Min. SD <sup>(1)</sup> mm	Min. SD <sup>(2)</sup> mm	P mm	O mm	
6	450	1000	1250	2200	2000 2100	SE	L2	800	1500	2025	1550	1635	1000	3400	
								900	1600	2025	1550	1635			
							C2	800	1785	2025	1525	1620			
								900	1985	2025	1525	1620			
							DE	L2	800	1500	2025	1685			1860
								900	1600	2025	1685	1860			
	C2	800	1785	2025	1635	1830									
	900	1985	2025	1635	1830										
	950	1300	2200	2000 2100	SE	L2	800	1450	1975	1600	1685	1000	3400		
							900	1595	1975	1600	1685				
						C2	800	1785	1975	1575	1670				
							900	1975	1975	1575	1670				
DE						L2	800	1450	1975	1735	1910				
						900	1595	1975	1735	1910					
C2	800	1785	1975	1685	1880										
900	1975	1975	1685	1880											
8	630	1100	1400	2200	2000 2100	SE	L2	800	1600	2125	1700	1785	1000	3400	
								900	1600	2125	1700	1785			
							C2	800	1800	2125	1675	1770			
								900	1985	2125	1675	1770			
							DE	L2	800	1600	2125	1835			2010
								900	1600	2125	1835	2010			
	C2	800	1800	2125	1785	1980									
	900	1985	2125	1785	1980										
	1000	1100	2100	2200	2000 2100	SE	L2	900	1625	2155	2400	2485	1000	3400	
								900	1985	2155	2375	2470			
							C2	900	1625	2155	2535	2710			
								900	1985	2155	2485	2680			

Dimensioni per cabina autoportante a 1 m/s. **Opzionale con fossa ridotta (550mm) e testata (CH+500mm).**

I valori indicati sono riferiti a un'installazione generica. Per dimensioni specifiche, contattare il rappresentante commerciale thyssenkrupp Elevator locale.

# La qualità di synergy 100 in un'occhiata.

Struttura compatta, design attraente, qualità garantita e tempi rapidi di consegna. La soluzione ideale per gli edifici residenziali con un incredibile rapporto prezzo-prestazioni.

## Sicurezza

- Sistema conforme a EN 81-20/50 con marchio CE
- Certificazione azioni sismiche secondo EN 81-77, opzionale per categoria 1, 2 e 3
- Processo di installazione rapido e sicuro

## Prestazioni, innovazione e affidabilità

- Rapporto ottimale prezzo-prestazioni
- Elevata affidabilità grazie a componenti collaudati
- Esecuzione e materiali di alta qualità
- Semplice manutenzione

## Comodità e accessibilità

- Corsa fluida e piacevole e precisione di fermata
- Bassa rumorosità
- Conformità opzionale ai requisiti di accessibilità della EN 81-70

## Efficienza

- Moderno sistema gearless ad alta efficienza
- Non necessita di lubrificazione
- Sistema di controllo con variatore di frequenza
- Illuminazione LED a risparmio energetico
- Modalità sleep opzionale per dispositivi elettronici
- Prestazioni energetiche di classe A certificate secondo la norma ISO 25745 (450 kg, 32 m)

## Design

- Design semplificato ad alta funzionalità
- Finitura skinplate o in acciaio inox, robusta e di lunga durata
- Finitura in vetro o in acciaio inox per le pulsantiere e gli indicatori in cabina e ai piani



# Partner di soluzioni specializzate.

Massima garanzia di qualità e assistenza



## Assistenza commerciale

Il nostro team commerciale altamente qualificato ed esperto è a disposizione per offrire consulenza sulle migliori soluzioni di mobilità per soddisfare i requisiti di edificio e passeggeri. Un'assistenza completa, dalle prime bozze alla fase finale di consegna e commissioning.



## Soluzioni personalizzate

Offriamo una vasta gamma di soluzioni di mobilità adatte alle specifiche esigenze, dagli edifici residenziali funzionali ai complessi speciali. I nostri team di ingegneri studiano con cura ogni progetto per formulare la soluzione tecnica migliore, fornendo tutta la documentazione tecnica necessaria per ogni fase del processo di costruzione.



## Impianti professionali

I team di installatori di thyssenkrupp Elevator seguono percorsi di formazione continua per garantire i massimi livelli di prestazione. In questo modo si riducono i tempi di installazione degli ascensori, nel pieno rispetto delle norme in materia di salute e sicurezza lungo l'intero processo.



## Manutenzione

thyssenkrupp Elevator offre un servizio di manutenzione affidabile e di alta qualità grazie all'esperienza maturata nella tecnologia degli ascensori. I nostri piani di manutenzione personalizzati rispondono precisamente alle esigenze di ogni cliente.



## Assistenza al cliente

Un team altamente qualificato, risorse tecniche più all'avanguardia, un'infrastruttura integrata e un'abile gestione logistica ci permettono di offrire assistenza rapida ed efficiente ovunque. Inoltre, la nostra rete capillare di sedi annulla le distanze per un servizio immediato.

I centri di qualità e assistenza monitorano senza sosta i nostri prodotti con un approccio diretto e personalizzato.

# Noi siamo thyssenkrupp.

thyssenkrupp Elevator riunisce le operazioni globali del Gruppo nell'area dei sistemi di trasporto di passeggeri.



La nostra gamma di prodotti comprende ascensori e montacarichi, tappeti mobili e ponti d'imbarco, scale mobili e piattaforme elevatrici.

Oltre a questi sistemi per il mercato globale, forniamo anche soluzioni personalizzate, assistenza, manutenzione e kit di modernizzazione adeguati alle esigenze di ogni singolo cliente.

Oltre 50.000 collaboratori in più di 900 sedi in tutto il mondo danno vita a una rete di assistenza capillare.

## **Impatto ambientale**

Riduciamo al minimo il nostro impatto sull'ambiente attraverso l'ottimizzazione dell'efficienza dei nostri processi, razionalizzando il consumo dei materiali e utilizzando la quantità minima indispensabile di energia.

## **Soluzioni di mobilità**

Vogliamo offrire un'accessibilità migliore alle persone e incoraggiare uno sviluppo urbanistico più intelligente. Aiutiamo le persone a spostarsi in maniera più rapida, sicura e comoda.

## **Formazione e sviluppo**

Dagli executive agli ingegneri, compresi manager e operatori, i nostri collaboratori condividono una cultura di impegno e responsabilità verso la sostenibilità. Ci sforziamo di educare i nostri collaboratori riguardo a comportamenti e conoscenze orientati verso questo obiettivo, incoraggiandone lo sviluppo professionale.

## **Impegno verso la qualità**

Per conseguire migliori processi di efficienza e controllo, osserviamo scrupolosamente le principali normative internazionali e standard qualitativi.

## Elevator Technology

thyssenkrupp Elevator Italia S.p.A.  
Via A. Volta 16  
20093 Cologno Monzese (MI) - Italia  
T: +39 02 89696300  
Numero Verde Assistenza Tecnica: 800 90 90 30  
[www.thyssenkrupp-elevator-italia.com](http://www.thyssenkrupp-elevator-italia.com)

engineering.tomorrow.together.