

Il cuore pulsante delle nostre soluzioni eco-efficienti è il sistema di sollevamento KONE EcoDisc®, che consente di risparmiare il 50% o più dell'energia consumata da un ascensore. Le nostre soluzioni consentono di risparmiare energia non solo quando l'ascensore è in movimento, ma anche di ridurre il consumo energetico in standby quando l'ascensore è fermo al piano. Abbinare insieme, queste soluzioni possono consentire un risparmio pari a tre quarti del consumo energetico totale dell'ascensore. Nell'arco della vita dell'ascensore, il risparmio energetico può arrivare a superare il costo iniziale dell'impianto.

1 KONE ECODISC®*

- Macchinario di sollevamento sincrono a magneti permanenti
- Consuma il 70% di energia in meno di un azionamento idraulico e il 50% in meno di un sistema a trazione
- Grazie agli azionamenti a frequenza variabile utilizzati nelle nostre soluzioni, la corrente di spunto all'avviamento è pari al 30–40% di quella delle unità a trazione o idrauliche equivalenti, riducendo così sia il consumo di energia che la dimensione dei fusibili
- Sottile e di peso contenuto, richiede meno materie prime e meno spazio rispetto ai macchinari di sollevamento tradizionali
- Risparmio energetico
 - 4000 kWh/anno rispetto a un ascensore idraulico
 - 2000 kWh/anno rispetto a un ascensore a trazione a 2 velocità
- Riduzione dell'impronta di carbonio (in base al mix energetico elettrico OCSE)**
 - 2240 kg CO₂/anno rispetto a un ascensore idraulico
 - 1120 kg CO₂/anno rispetto a un ascensore a trazione a 2 velocità

2 SISTEMA RIGENERATIVO ***

- Consente di recuperare l'energia di frenata in eccesso e di convertirla ad esempio per l'illuminazione dell'edificio
- Il contrappeso o la cabina dell'ascensore diventano il motore e KONE EcoDisc® diventa un generatore che trasforma la potenza in corrente
- Permette di recuperare fino al 25% dell'energia totale impiegata da un ascensore
- Produce energia pulita e sicura che non danneggia la rete
- Risparmio energetico
 - 13250 kWh/anno rispetto a un azionamento non rigenerativo
- Riduzione dell'impronta di carbonio
 - 6400 kg CO₂/anno rispetto a un azionamento non rigenerativo

3 CAVI ESENTI DA ALOGENI

- I materiali plastici utilizzati per i cavi dell'elettrificazione non contengono alogeni
- In caso di incendio non sprigionano gas tossici e non producono acidi corrosivi



OPZIONI PER GLI ASCENSORI

Soluzioni KONE Eco-efficient™

LUCI A LED

- Durano fino a 10 volte di più delle lampade alogene
- Riducono fino all'80% il consumo energetico
- Risparmio energetico: 560 kWh/anno
- Riduzione dell'impronta di carbonio: 270 kg CO₂/anno rispetto ai faretto alogeni



MODALITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO ILLUMINAZIONE/VENTILATORE CABINA

- Modalità di standby per l'illuminazione e il ventilatore: trascorso un tempo prestabilito dall'ultima chiamata, la luce e il ventilatore della cabina si spengono automaticamente
- Riduzione del calore in cabina e del condizionamento aria necessario nei climi caldi
- Quando l'ascensore viene utilizzato di nuovo, si accende una luce di accoglienza a intensità progressiva
- Risparmio energetico: fino a 350 kWh/anno
- Riduzione dell'impronta di carbonio: 170 kg CO₂/anno



ATTENUAZIONE DELL'INTENSITÀ LUMINOSA DELLA SEGNALETICA

- Modalità di standby per la segnaletica: 15 minuti dopo l'ultima chiamata, la segnaletica comincia a passare automaticamente alla modalità di standby
- Si può ridurre il consumo energetico della segnaletica anche del 30%
- Risparmio energetico: fino a 20 kWh/anno
- Riduzione dell'impronta di carbonio: 10 kg CO₂/anno



CONTROLLO ILLUMINAZIONE CORRIDOIO

- Illuminazione automatica del pianerottolo quando la cabina si ferma
- Riduzione del consumo energetico complessivo dell'edificio
- Risparmio energetico: dipende all'applicazione



ILLUMINAZIONE AD ALIMENTAZIONE SOLARE

- Il consumo di energia delle luci led del cieli di cabina, può essere ulteriormente ridotto con l'utilizzo dell'energia solare
- KONE fornisce un kit che collega le luci della cabina con un sistema indipendente di pannelli solari
- Il sistema di pannelli solari è composto da: pannelli solari, batteria e regolatore di carica



CONTROLLO DELLA DESTINAZIONE

Il sistema di controllo della destinazione KONE Polaris™ consente di risparmiare energia ottimizzando il traffico. Un gruppo di ascensori che utilizza il sistema KONE Polaris™ richiede meno dispositivi di trasporto rispetto a quelli che utilizzano un sistema di trasporto convenzionale.

- Gli ascensori possono servire più persone e più piani in un edificio
- Risparmio energetico: si possono usare meno ascensori o ascensori più piccoli, riducendo così i consumi di energia dell'edificio



*La base dei calcoli relativi all'EcoDisc® è: un ascensore con velocità di 1,0 m/s (0,63 idraulico), un carico di 630 kg (8 persone) e 200.000 partenze/anno.

**Il mix energetico elettrico OCSE medio è definito come: 13% gas, 16% idro, 23% nucleare, 7% olio, 33% antracite, 6% lignite, 1,5% biomassa e scarti e 0,5% altro.

***La base dei calcoli relativi ai sistemi rigenerativi è: un ascensore con velocità di 3,5 m/s, carico di 1600 kg, corsa di 150 m e 600.000 partenze/anno.