

De drijvende kracht achter onze milieuvriendelijke oplossingen wordt gevormd door de KONE EcoDisc®. Deze machine kan het energieverbruik van de lift met ten minste de helft terugdringen. Onze oplossingen besparen niet alleen energie wanneer de lift in beweging is – we leveren ook oplossingen die het energieverbruik verlagen wanneer de lift stand-by staat. De combinatie van deze oplossingen kan een energiebesparing van wel 75% opleveren van het totale stroomverbruik van de lift. Gedurende de levensduur van de lift kan de energiebesparing zo meer bedragen dan de aanvankelijke kosten van de lift.

1 KONE ECODISC®*

- Machine met PMSM-technologie (permanent magnet synchronous motor)
- Verbruikt 70% minder energie dan een hydraulische aandrijving en 50% minder dan een conventionele aandrijving
- Vanwege de aandrijving met frequentieregeling van onze oplossingen bedraagt de aanloopstroom slechts 30-40% van die van gelijkwaardige liften met een hydraulische of conventionele aandrijving. Dit zorgt voor een afname van het energieverbruik en lagere afzekeringswaarden
- Dun en lichtgewicht. Vereist minder grondstoffen en ruimte vergeleken met traditionele liften
- Energiebesparing
4.000 kWh/jaar vergeleken met een hydraulische lift
2.000 kWh/jaar vergeleken met een 2-snelheden tractielift
- Verlaging van de CO₂-uitstoot (op basis van energiemix van OESO)**
2.240 kg CO₂/jaar vergeleken met een hydraulische lift
1.120 kg CO₂/jaar vergeleken met een 2-snelheden tractielift

2 TERUGWINSYSTEEM***

- Herwint overtollige remenergie van de lift en gebruikt deze energie voor bijvoorbeeld de verlichting van het gebouw
- Het contragewicht of de liftcabine fungeert als motor en KONE EcoDisc® als generator die de remenergie omzet in stroom
- Kan tot 25% van het totale energieverbruik van een lift terugwinnen
- Produceert schone en veilige energie die het netwerk niet beschadigt
- Energiebesparing:
13.250 kWh/jaar vergeleken met een aandrijving die geen energie terugwint
- Verlaging van CO₂-uitstoot:
6.400 kg CO₂/jaar vergeleken met een aandrijving die geen energie terugwint

3 HALOGEENVRIJE KABELS

- Het kunststof van de elektrische bekabeling bevat geen halogeen
- In het geval van brand komen er geen giftige dampen en bijtende zuren vrij



OPTIES VOOR LIFTEN

KONE Eco-efficiënte™-oplossingen

LED-VERLICHTING

- Gaat tot 10 keer langer mee dan halogeenverlichting
- Verlaagt het energieverbruik met tot 80%
- Energiebesparing: 560 kWh/jaar
- Verlaging van CO₂-uitstoot: 270 kg CO₂/jaar vergeleken met verlichting met halogeenspots



ENERGIEBESPARING OP CABINEVERLICHTING/VENTILATIE

- Stand-by-modus voor de verlichting en ventilatie: na de laatste oproep en na een vooraf bepaalde tijd schakelen de cabineverlichting en ventilatie zich automatisch uit
- Vermindert de warmte in de cabine en de hoeveelheid koeling die nodig is in warme landen
- Wanneer de lift weer in gebruik wordt genomen, schakelt een welkomstlampje aan dat langzaam feller gaat branden
- Energiebesparing: tot 350 kWh/jaar
- Verlaging van CO₂-uitstoot: 170 kg CO₂/jaar



DIMMEN VAN SIGNALISATIE

- Stand-by-modus voor signalisatie: 15 minuten na de laatste oproep begint de signalisatie automatisch met overschakelen naar stand-by
- Kan het energieverbruik van de signalisatie tot 30% verlagen
- Energiebesparing: tot 20 kWh/jaar
- Verlaging van CO₂-uitstoot: 10 kg CO₂/jaar



BEDIENING VAN HALVERLICHTING

- Wanneer de lift tot stilstand komt, wordt de verdieping automatisch verlicht
- Verlaagt het totale energieverbruik in het gebouw
- Energiebesparing: afhankelijk van toepassing



VERLICHTING OP ZONNE-ENERGIE

- Het energieverbruik van de LED-verlichting in het plafond kan verder worden teruggedrongen door het gebruik van zonne-energie
- KONE levert een pakket waarmee de stroomvoorziening van de cabineverlichting wordt aangesloten op een klein en losstaand zonnepaneel
- Het zonnepaneelsysteem wordt geleverd door een gespecialiseerde leverancier en bestaat uit een laadregelaar, zonnepanelen en accu



BESTEMMINGSBESTURING

- Het KONE Polaris™-systeem voor bestemmingsbesturing bespaart energie door een verbeterde afhandeling van de mensenstroom. Een liftgroep die gebruikmaakt van KONE Polaris™ heeft minder liften nodig dan een liftgroep die gebruikmaakt van een conventioneel besturingssysteem
- Liften kunnen meer mensen en meer verdiepingen in een gebouw bedienen
 - Energiebesparing: er kunnen minder of kleinere liften worden gebruikt, waardoor het energieverbruik in het gebouw wordt verlaagd



* De berekeningen voor EcoDisc® zijn gebaseerd op een liftsnelheid van 1,0 m/s (0,63 voor hydraulische liften), een belasting van 630 kg (8 personen) en 200.000 starts/jaar.

** De gemiddelde energiemix van OESO bestaat uit 13% gas, 16% hydro, 23% nucleair, 7% olie, 33% steenkool, 6% bruinkool, 1,5% biomassa & afval en 0,5% overig.

*** De berekeningen voor terugwinsystemen zijn gebaseerd op een liftsnelheid van 3,5 m/s, belasting van 1.600 kg, hefvermogen van 150 m en 600.000 starts/jaar.