

KONE Eco-efficient™ -lösningar

KONE MonoSpace®-hissar

I hissbranschen är KONE en pionjär inom miljöeffektivitet. Under flera årtionden har KONE skapat innovativa lösningar som avsevärt minskar en byggnads energiförbrukning.

Analyser av KONE-hissar visar att en hiss största miljöpåverkan kommer från den el som används för driften av utrustningen. KONE strävar därför efter att med varje ny produktlansering minska hissarnas energiförbrukning.

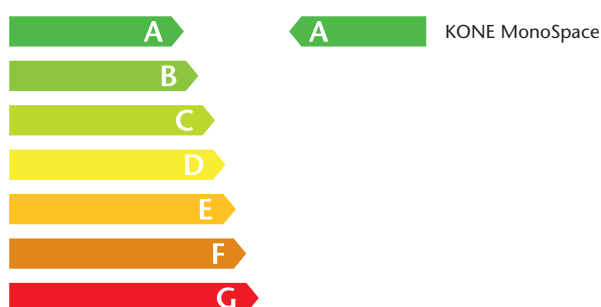
Hissar består till största delen av metaller och över 90 % av metallerna kan återvinnas.

KONE MonoSpace-hissar har uppnått utmärkta A-klass energieffektivitetsklassificeringar, vid mätningar utförda av oberoende tredje part. KONE fokuserar på den pågående utvecklingen av standarder som ISO/DIS 25745, energiprestanda för hissar och rulltrappor. Standarder som definierar globala kriterier för mätmetoder och jämförelser mellan olika tekniker och produkter vad gäller energiförbrukning.

KONE har utvecklat verktyg för att beräkna energiförbrukningen för varje projekts kundspecifika lösningar. Dessa verktyg är särskilt användbara för kunder som arbetar med projekt som certifierats för grönt byggande (t.ex. LEED, BREEAM).

KONE följer de senaste trenderna inom grönt byggande genom att medverka i föreningar för grönt byggande världen över.

KONE MonoSpaces energieffektivitetsprestanda enligt VDI 4707***

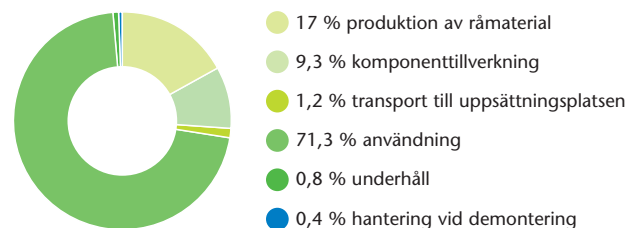


*** Riktlinjer utfärdade av föreningen för tyska ingenjörer

Milstolpar för miljöeffektivitet hos KONE

- 1987: KONE introducerar frekvensomvandlaren V3F, som förbättrar energieffektiviteten hos hissmaskinerierna.
- 1991: KONE är det första hiss företaget som använder regenerativa drivsystem i sina hissar.
- 1996: KONE uppfinnar och lanserar den första maskinrumslösa hissen, KONE MonoSpace®, som förbrukar upp till 70 % mindre energi jämfört med konventionell teknik.
- 2005: KONE MonoSpace är den första hissen som har lysdiodbelysning, LED, som standard.
- 2006: KONE presenterar konceptet med soldrivna hissar.
- 2009: KONE lanserar regenerativa drivsystem med hög prestanda för alla hisstyper.

Miljöpåverkan under livscykelkedena för en typisk KONE-hiss*



*Analysen är baserad på en KONE MonoSpace-hiss med ett lastområde på 320–1 000 kg, 150 000 starter per år, en lyfthöjd på 5 våningar och en beräknad livslängd på 25 år.

	KONE MonoSpace®	KONE MonoSpace®
Last (kg)	630	1000
Hastighet (m/s)	1	1
Antal våningar	5	4
Lyfthöjd (m)	15	14
Starter/år	87 000	37 000
Användningskategori	2	1
Energibehovklass vid färd	A	B
Energibehovklass standby	A	A
**Energieffektivitetsklass	A	A

**Utfärdad av TÜV

Fyra sätt att minska hissens energiförbrukning

En hiss energiförbrukning kan minskas genom användning av energieffektiva tekniker och genom att hissen drivs på ett effektivare sätt.

1. Effektivt hissmaskineri

KONE EcoDisc® gjorde energikrävande likströmsmaskinerier föråldrade. De synkrona maskinerna med permanentmagneter, tillsammans med ett vektorstyrt drivsystem och regenerativa alternativ, ger den högsta totala effektiviteten och minimerar både mekaniska och elektriska förluster. KONE EcoDisc innehåller inte någon olja.

2. Energiregenerering

När hisskorgen åker nedåt med en tung last (eller åker uppåt med en lätt last) innehåller den potentiell energi. Det regenerativa drivsystemet återvinner denna energi och sparar därmed upp till 20 % av den totala energikonsumtionen.

3. Energibesparande korgbelysning

KONE-hissar är utrustade med moderna lysrör och lysdiodlampor som kan hålla upp till 10 gånger längre och använder upp till 80 % mindre energi än konventionella belysningslösningar.

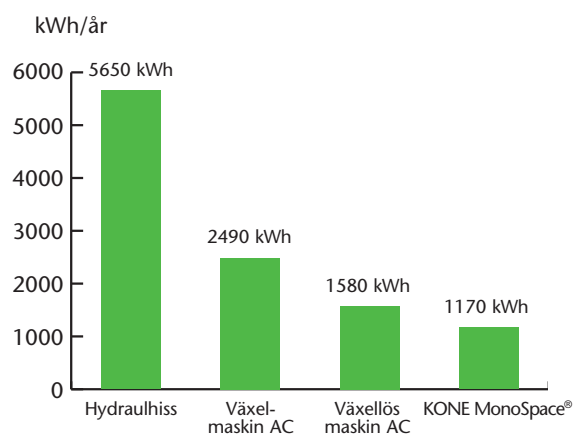
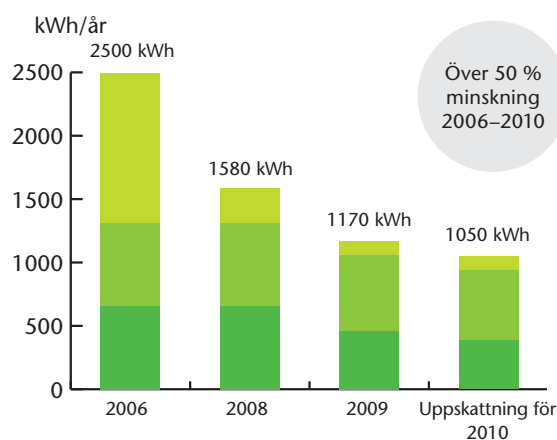


4. Energieffektiv standbydrift

- Automatisk styrning av korgbelysningen släcker lamporna när hisskorgen inte används och tänds dem när hissen anropas.
- Drivsystemets effektsteg är inställt på viloläge när det inte används.
- Signaliseringens ljus dämpas när de inte används.
- Hisskorgens fläkt stängs av när hissen inte används.
- Korridorens belysningskontroll justerar automatiskt ljuset på destinationsvåningen.

KONE har erkända framgångar när det gäller att minska energiförbrukning

■ Belysning ■ Elektrifiering ■ Hissmaskineri



Basen för beräkningarna är en hisshastighet på 1 m/s, en last på 630 kg, 150 000 starter/år, en lyfthöjd på 12 m och 5 våningar.

Alla potentiella energibesparingar som anges är uppskattade men de verkliga värdena kan variera beroende på förhållandena på platsen och den faktiska installationen. KONE tar inte ansvar för eventuella skillnader mellan de faktiska och uppskattade besparingarna.

[Gå till KONE.se](http://KONE.se) för mer information

Denna broschyr är endast tänkt att ge allmän information och vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra produktutformning och -specifikationer. Ingen formulering i denna broschyr får uppfattas som en garanti eller ett villkor, varken uttryckt eller underförstått, rörande någon produkt, dess användbarhet för speciella ändamål, säljbarhet, kvalitet eller får tolkas som ett villkor i köpavtal för produkterna eller tjänsterna i denna broschyr. Mindre skillnader mellan tryckta och verkliga färger kan förekomma. KONE MonoSpace®, KONE MiniSpace®, KONE EcoDisc® och KONE Alta™ är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör KONE Corporation. Copyright © 2010 KONE Corporation.