

Energimyndigheten testar: Dryckeskylar

*De testade modellerna
representerar olika
varianter på marknaden,
det finns snarlika modeller
av andra fabrikat.*





Energimyndighetens Testlab har testat fem dryckeskylar som används till att kyla burkar och flaskor med dricka, mineralvatten eller juice. Dryckeskylarna finns i till exempel kiosker, bensinmackor och livsmedelsaffärer.

Testet omfattar fem dryckeskylar, som alla kopplas direkt till eluttaget i väggen. De testade modellerna representerar olika varianter på marknaden och det finns snarlika modeller av andra fabriker. Fyra av kylarna är skåp och en är box.

Stora skillnader i energianvändningen

Testet visar att energianvändningen varierar mellan modellerna från som mest 7 975 kilowattimmar till 1 646 kilowattimmar per år. Kylen AHT M som rymmer 326 liter drar mer än dubbelt så mycket energi jämfört med Scancool OFC 180, som drar näst mest av de testade modellerna och har en volym på 140 liter. Gemensamt för båda dessa kylar är att de inte har någon dörr. Har du fem kylar i din butik av den variant som har högst energianvändning i testet kommer elkostnaden upp i 60 000 kronor per år, räknat på ett elpris på 1,50 kr/kWh.

Glasdörr sparar energi

Testresultaten visar att dryckeskylar med glasdörr har en lägre energianvändning än öppna modeller. Noorcool (Frigoglass) S76 SL HC är den modell som använder minst energi i detta test, 1 646 kilowattimmar per år. Det är också den energieffektivaste dryckeskylen, då man jämför energianvändningen i förhållande till volymen. Noorcool har en volym på 283 liter vilket betyder att den drar knappt 6 kilowattimmar per liter och år.

Enjoy S880 SC TD har dubbeldörr och under testet är det bara en av dörrarna som öppnats och stängts

under 12 timmar och resten av dygnet har dörrarna varit stängda.

Nattgardin minskar energianvändningen marginellt

För de kylar som saknar dörr, men som har nattgardin som kan dras ner när butiken är stängd, har man även mätt energianvändningen med nattgardinen neddragen. Testresultaten visar att nattgardinen minskar energianvändningen marginellt, därför redovisas inte dessa värden i tabellen.

Bara en box testad

Sanden SOT 110-SAX är den enda dryckesboxen i testet. Den har testats utan lock, men det finns som extra tillbehör. Volymen är bara 58 liter och ändå använder den drygt 2 500 kWh el per år, det betyder att kylen drar 43 kilowattimmar per liter volym. Det gör Sanden till den minst effektiva dryckeskylen i testet.

Så här går mätningen till

Temperaturen i provningsrummet har varit +25°C och den relativa luftfuktigheten har legat på 60 procent, vilket ska efterlikna nordiskt klimat. Dryckeskylarnas energianvändning per år mäts när medeltemperaturen på dryckerna i kylen är +5,5°C och belysningen är tänd hela tiden. Vid testet används standardiserade paket som motsvarar flaskor och burkar och som enligt provningsmetoden varierar i innetemperatur från som högst +10°C till som lägst +1°C.

Avvikelse i volymen

I testet har ingått att mäta nettovolymen. Det finns inget krav på att tillverkarna måste ange volymen för dryckeskylar. Testet visar att i de flesta fall har tillverkaren uppgivit en större volym än den uppmätta. Störst avvikelse har Enjoy där tillverkaren uppgivit nästan 30 procent större volym än vad testet visar.

Test/dryckeskylar



Modell:	AHT M	Enjoy S880 SC TD	Norcool (Frigoglass) S76 SL HC
Energianvändning/år:	7 957 kWh/år	3 030 kWh/år	1 646 kWh/år
Energikostnad/år:	11 936 kr/år	4 545 kr/år	2 469 kr/år
Energianvändning liter/år:	24,5 kWh/liter/år	6,5 kWh/liter/år	5,8 kWh/liter/år
Volym - Uppmätt:	326 liter	469 liter	283 liter
Volym - Angiven:	324 liter	665 liter	362 liter
Belysning:	2 lysrör	2 lysrör	Lysdioder (LED)
Köldmedium:	R404A	R134A	R290
Höjd x Bredd x Djup:	194 x 72 x 72 cm	203 x 88 x 86 cm	198 x 60 x 68 cm
Övrigt:	Sedan testet utfördes har det kommit en uppdaterad modell där lysrören ersatts med lysdioder, LED, och köldmediet är R290.	Dubbel glasdörr, under testet var det bara den ena av dörrarna som öppnades och stängdes.	
Webbadress:	www.go-ncs.se	www.enjoysales.se	www.frigoglass.com

Tabellguide

Tillverkare/modell:

Namnet på tillverkaren eller generalagenten samt modellbeteckningen på den testade dryckeskylaren.

Energianvändning/år:

Dryckeskylarnas energianvändning per år när medeltemperaturen på dryckerna i kylan är + 5,5°C och belysningen är tänd hela tiden.

Vid testet används standardiserade paket som motsvarar läskeflakor och som enligt provningsmetoden varierar i innetemperatur från som högst + 10°C till som lägst + 1°C.

Om dryckeskylaren har dörr öppnas och stängs den sex gånger per timme under 12 timmar. Resten av dygnet är dörren stängd. Enjoy har dubbeldörr, men det vara bara en av dörrarna som öppnades under testet.

För övriga modeller visas energianvändningen utan nattgardin eftersom den sänker energianvändningen marginellt.

Dryckeskylarna är testade vid en rumstemperatur på + 25°C och en relativ luftfuktighet på 65 procent, det motsvarar klimatklass 3, vilket ska efterlikna nordiskt klimat.

Resultaten baserar sig på mätning av energianvändningen per dygn.

Energikostnad/år:

Energikostnaden per år. Beräknat på ett elpris på 1,50 kr per kilowattimme. Baserar sig på den uppmätta energianvändningen per dygn.

Energianvändning/liter/år:

Dryckeskylarnas energianvändning per år i relation till den uppmätta nettovolymen. Här kan du jämföra energieffektiviteten hos dryckeskylar med olika volym.

Volym:

Dryckeskylens nettovolym i liter. Den uppmätta volymen och tillverkarens egen uppgift. Testet visar att den minsta kylan rymmer 58 liter och den största 469 liter

Belysning:

Visar vilken typ av belysning som finns i kylan, lysrör eller lysdiod, LED.

Köldmedium:

Köldmediet behövs för att producera och transportera kylan i dryckeskylaren. Olika köldmedier har olika miljöpåverkan på ozonlagret och/eller växthuseffekten.

- R 134A har ingen påverkan på ozonlagret, men ökar växthuseffekten.
- R 404A har ingen påverkan på ozonlagret men ökar växthuseffekten.
- R 290 har ingen påverkan på ozonlagret och liten påverkan på växthuseffekten.

Höjd x Bredd x Djup:

Dryckeskylens yttermått, höjd, bredd och djup i centimeter.

Övrigt:

Övriga upplysningar, är fältet tomt finns inget övrigt att nämna.

Webbadress:

Tillverkaren, generalagentens egen webbplats där du hittar kontaktuppgifter.



Sanden SOT 110-SAX

2 511 kWh/år

3 767 kr/år

43,3 kWh/liter/år

58 liter

Finns ingen uppgift om volym.

Finns ingen belysning i boxen.

R134A

91 x 61 x 44 cm

I testet användes inget lock eller nattgardin. Det finns som tillbehör.

www.norpe.se



Scancool OFC 180

3 646 kWh/år

5 469 kr/år

26,0 kWh/liter/år

140 liter

168 liter

1 lysrör

R134A

150 x 73 x 73 cm

Svårt att ställa in termostaten på rätt temperatur.

www.porkka.se

Energimyndigheten har testat fem dryckeskylar som används i butiker och kiosker och på många andra ställen. Energianvändningen varierar från som mest 7 975 kilowattimmar till 1 646 kilowattimmar per år för de testade modellerna. Minst energi drar dryckeskylar med dörr och effektiv belysning.



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna
Telefon 016-544 20 00, Fax 016-544 20 99
E-post registrator@energimyndigheten.se
www.energimyndigheten.se

