



*Elektrolux ER 7535 er best av kombiskapene i denne testen.*



# Stort og kaldt

## på kjøkkenet

*Kombinererte kjøle-/fryseskap er blitt en nødvendighet i et moderne kjøkken – så slipper vi å gå i kjelleren. Og med populariteten, vokser også skapene i størrelse. Vi har testet kvaliteten på både vanlige kombiskap og de store amerikansk-inspirerte.*

tekst JARLE OPPEDAL foto SCANPIX

Modell i Norge	Pris, kr	Volum oppgitt/målt/avvik kjøll, l/liter/filter	Volum oppgitt/målt/avvik fryss, l/liter/filter	Energi merking, oppgitt/målt	Energiforbruk målt (kWh/år)/avvik fra oppgitt	Resultat energi 25%	Temperaturfordeling 8%	Termostatens temperaturspenn, kjøll 2%	Termostatens temperaturspenn, fryss 2%	Innfrysingsstigning fryss 8%	Klimasjokk 2%	Støy (dB(A)) 10%	Innrøtning og betjening 15%	Rengjøring og avrømming 5%	Bruksanvisning 10%	Miljø 5%	Total karakter 100%		
																		5	4
Electrolux ER7535 I <sup>1</sup>	????	196/194/-1%	44/44/0%	A/A+	220/10%	5	4	3	5	4	1	4	4	4	4	3	5	4	Bra
Siemens KS24V320 <sup>2</sup>	4000	162/162/0%	54/53/-1%	A/A	272/-3%	4	4	5	1	5	4	3	4	3	4	3	5	4	Bra
Bosch KSV 29621 <sup>3</sup>	4500	202/202/0%	78/78/0%	A/B	329/2%	3	3	4	5	5	3	3	4	4	4	4	5	4	Bra
Electrolux ER 7425 D	3990	186/182/-2%	44/44/0%	A/A	263/3%	4	4	4	3	4	1	3	4	3	4	4	5	4	Bra
Gram KF 220-01 G	3690	159/156/-2%	55/53/-4%	A/A	262/-7%	4	3	3	1	5	1	1	5	3	4	3	5	4	Middels
Zanussi ZD 22/6 R	3590	203/201/-1%	59/57/-4%	B/A	299/-18%	4	3	1	1	3	1	3	5	3	4	5	3	3	Middels
Whirlpool ARZ 9340/H <sup>4</sup>	3790	180/177/-2%	48/49/1%	A/B	353/26%	3	4	3	1	3	4	4	4	3	4	3	5	3	Middels
Bauknecht KDA 2800-1	3990	210/212/1%	58/58/0%	A/B	332/10%	3	3	2	1	4	1	4	4	3	4	3	5	3	Middels
UPO RF 2412	3490	193/190/-2%	38/38/0%	A/B	298/5%	3	3	2	1	3	1	3	4	3	4	3	5	3	Middels
Indesit RA 24 L EU	3195	184/179/-3%	46/44/-5%	A/B	374/33%	3	1	1	1	3	1	1	3	3	4	3	3	3	Middels

1) AEG Santo 2590-6DT er testet modell. Dette er en sammenliknbar modell.

2) Siemens KS 24 V 22 er testet modell. Dette er en sammenliknbar modell.

3) Bosch KSV 29620 er testet modell. Dette er en sammenliknbar modell.

4) Whirlpool ARZ 934/H er testet modell. Dette er en sammenliknbar modell.

© Forbruker-rapporten ⑤ = svært bra! ④ = bra ③ = middels ② = under middels ① = dårlig! ⓘ = best i test

Forbruker-rapportens produkttester finner du på [www.forbrukerradet.no](http://www.forbrukerradet.no)

**BEST UT KOMMER** de kjente merke-  
ne Electrolux, Siemens og Bosch.  
Dette er vanlige kombiskap, der  
kjøl og fryser er stablet i høyden.  
Det er blant disse utvalget og sal-  
get er størst.

Men amerikanere, som dan-  
skene ganske treffende kaller  
dem, er på vei inn. Dette er de  
store, brede - og gjerne blanke -  
kombiskapene. De er delt verti-  
kalt, og har en hel høyde med kjøll  
og ditto frysedel. Men selv om de  
er dobbelt så store og mange  
ganger så dyre, viser testene våre  
at de ikke er bedre enn de vanlige.  
Snarere tvert imot. Det beste  
amerikanerskapet ville scoret som  
det nest dårligste blant de vanlige  
kombiskapene.

### Størrelsen ikke alt

Og denne modellen - altså det  
beste amerikanerskapet - er  
Whirlpool i ferd med å fase ut av  
sortimentet sitt. For kjøperne av  
slike skap, får vi håpe at den  
erstattes med en ny og kanskje  
bedre modell.

Grunnen til at de store ameri-  
kanerskapene scorer dårligere enn  
de vanlige, er sammensatt. Men i  
hovedsak er det tre egenskaper de  
svikter på.

De lager vesentlig mer støy  
enn vanlige skap. Mens vanlige  
kombiskap har et lydnivå på  
omkring 40 decibel (dB(A)), lager  
amerikanerne rundt 50 decibel.

En økning på seks decibel føles  
som en fordobling av lydstyrken,  
heter det i testrapporten.

I amerikanerskapene stiger  
også temperaturen altfor fort ved  
strømbuud. Dette er en test de  
virkelig faller igjennom på. Alle de  
fire testskapene får dårligste  
karakter. Testen går ut på å se  
hvor lang tid det tar før tempera-  
turen i en full fryser som mister  
strømtilførselen stiger til -9 gra-  
der. Da kan de risikofritt fryses  
ned igjen til kaldere enn -18 gra-  
der, hvor temperaturen skal være.  
De fire amerikanerskapene holdt  
på kulden ifra fire (Siemens) til ni  
timer (Whirlpool). Vanlige skap  
holder i godt over 20 timer.

Også innfrysingskapasiteten  
er dårlig blant amerikanerne, men  
på dette området sliter også de  
vanlige skapene. Målet er å finne  
ut hvor mye ferskvare fryseskabet  
klarer å fryse inn til en temperatur  
på minst -18 grader i løpet av 24  
timer. Samtidig skal ingen andre  
varer i fryseren bli varmere enn  
-15 grader, og kjøledelen skal  
samtidig verken ha kuldegrader  
eller over 10 grader. Kun Whirlpool  
bestod denne testen når det  
gjelder amerikanerskapene. Blant  
de vanlige skapene klarte Whirl-  
pool, Siemens og Bosch seg gjen-  
nom.

De to skaptypene er ikke testet  
i samme test, men hver for seg.  
Begge testene er imidlertid utført

over samme lest. Testen av  
amerikanerskapene eller kombi-  
skap «side-by-side», som de  
også kalles, omfatter fire modeller  
i prisklassen 15 000-25 000 kroner.  
Bla om for testresultater. Blant  
over/underskapene er det testet  
10 modeller, alle med fryser på  
toppen og til priser under 5000  
kroner.

### For «fikst»

Bortsett fra innredningen, peker  
ikke amerikanerskapene seg ut  
som gjennomgående bedre enn  
vanlige skap på noen måte. De har  
imidertid noe vanlige skap ikke  
har, nemlig ismaskin og vandedis-  
penser. Denne er en integrert del  
av fryseboksen. Kanskje er det  
derfor at ingen av skapene treffer  
tilfredsstillende på nettovolumet i  
frysedelen. Alle, også LG med sine  
tre prosent, oppgir for stort  
volum.

Nåvel, de har altså ismaskin.  
Disse er testet separat, og det  
viser seg at de scorer bedre enn  
kombiskapet som helhet. Det man  
kan vente seg av en slik innret-  
ning, er at isbitene treffer glasset  
og ikke gulvet, og at man kan  
bestemme mengden. For vann-  
tapping gjelder det samme, men  
også at det ikke drypper etter  
tapping.

Vanntappingen klarte de greit,  
men Siemens dårligst. Is-dispense-  
ringen gikk også noenlunde greit

for alle unntatt Siemens igjen.  
Denne is-dispenseren må fortone  
seg som husmorens mareritt. Is  
havnet både på gulvet og rundt i  
dispenser-huset. Også vannet hav-  
net litt her og der.

Skal man først ha slike fikse  
ting, bør de fungere slik man kan  
forvente.

### Les merkingen

Men hva vi kan forvente, er ikke  
alltid like selvfølgelig. Det er viktig  
å sjekke merkingen. Hvor mange  
stjerner (snøfnugg) har for eksem-  
pel fryseren? En fryser skal kunne  
holde temperaturen kaldere enn  
-18 grader. En fryser merket med  
tre stjerner, er tenkt å skulle klare  
det. Har den fire stjerner, skal den  
også takle innfrysing. Men har den  
kun to stjerner, kan du ikke for-  
vente lavere temperatur enn -12  
grader. Og det er ikke dypfrysing.

### Bra kombiskap

Selve tanken bak kombiskapene er  
at de skal klare flere ting samtidig.  
Og det klarer de da ganske bra.  
Kritiske egenskaper for kombiskap  
er selvsagt om de to delene klarer  
å operere uavhengig av hverandre.

Hva med for eksempel tempe-  
raturfordelingen inne i kjøledelen  
av skapene? Variasjonen bør være  
minst mulig. Standarden krever at  
det ikke er mer enn sju grader noe  
sted i skapet. Gjennomsnittstempe-  
raturen skal ikke være over fem



**PRODUKTER**

Vi har testet 10 vanlige kombiskap. Vi har også testet fire såkalte amerikanskap som er vertikaldelt.



**SAMARBEID**

Testene er utført av den danske Forbrukerinformationens Laboratorium FI-lab.



**GJENNOMFØRING**

Testene på vanlige kombiskap er utført i perioden april til juni 2002. Amerikanskapene er testet i januar til mars 2002.



**HVA ER TESTET?**

Hvilke egenskaper som er testet, fremgår av tabellen. Testene er foretatt i henhold til standarder for den enkelte funksjon. Innretning, rengjøring og håndtering er gjenstand for vurdering.



**KARAKTERER**

Bedømmingen bygger på at hver egenskap får en karakter fra 1 til 5 (best), som vektas og settes sammen til én karakter.



**Leverandører:**

Bauknecht, Whirlpool

- Nordic AS: tlf 22 78 25 00
- Samsung, SENAS AS: tlf 22 08 63 00
- LG, Agon AS: tlf 22 76 97 00
- Bosch, Siemens, BSH Household.app. AS: tlf 22 66 06 00
- Electrolux, Zanussi: Electrolux Household Appliances: tlf 22 63 55 00
- Gram: Gram Norge AS: tlf 22 07 26 30
- Indesit: Merloni Domestic Norway: tlf 23 05 49 00
- UPO: AM Hvitevarer AS: tlf 64 91 33 44



...men inni er de ulike.

Vi tester amerikanskap, dispensere

Merke/modell	Vannutpøsing 40%	Isutthenting 40%	Kontrollpanel 20%	Total karakter dispensere
Whirlpool ARZ 735 RS <sup>1)</sup>	3	5	4	4
Samsung SR-S 2028 DVW <sup>4)</sup>	4	3	4	3
LG GR-L 207 TQ <sup>3)</sup>	4	4	4	4
Siemens KF 57 U 56 <sup>5)</sup>	2	1	5	2

► grader. De kritiske stedene er døra og grønnsakskuffene. Det skal ikke være mer enn 10 grader i døra. Melk, som helst skal ha under fem grader, bør settes inn i skapet. Flere av modellene hadde høyere temperaturer i døra.

I fryseren skal det ikke være varmere enn -18 grader noe sted.

For de fleste skapene gjelder det også å teste termostaten selv. Setter du for eksempel termostaten på Indesit på maks, vil kjøleskapet holde -8 grader. Zanussi kjører frysen ned i -32 på maks. Det er ikke meningen. Sjekk termostaten med termometer selv.

**Holder det de lover**

For alle kombiskapene forteller produsenten hvor store de er innvendig, hvor mye energi de bruker og hvor energieffektive de er (energiklasse).

I testen fra Danmark godtas kun tre prosent avvik fra oppgitt volum. Tre vanlige kombiskap gikk i baret her: Gram, Zanussi og Indesit.

Energiforbruket kan overskride oppgitt forbruk med 15 prosent før testen stryker dem. Her bommet Whirlpool og Indesit. Sist-

nevnte brukte 33 prosent mer strøm enn oppgitt.

Går du i hvitevarebutikken, ser du at varene er merket med en energiklasse, en bokstav fra A til G. A er best, og indikerer at skapet bruker lite energi i forhold til størrelsen.

Alle unntatt Zanussi er oppgitt til A. Men Zanussi, oppgitt til B, er målt til A. A får også Siemens, Gram og Electrolux ER 7425. Aller best er Electrolux 7535, vinneren av hele testen, med en A+. Alle de andre får B, selv om de skryter på seg en A.

En måte å holde energiforbruket i sjakk på, er å holde gitteret bak skapet fritt for støv. Ellers er rengjøring blitt en grei sak i kombiskapene, og de skiller seg ikke vesentlig fra hverandre. Det måtte i tilfelle være amerikanernes dispensere. Ikke bare vannsølet på gulvet, men også selve dispenseren er vanskelig å holde ren. ♦

Pris, kr	Nettovolum, oppgitt/målt kjøle, liter	Nettovolum kjøle, avvik prosent	Nettovolum, oppgitt/målt frys, liter	Nettovolum frys, avvik prosent	Energimerking, oppgitt/prosent	Energiforbruk, oppgitt/målt	Energi 25%	Temperaturforbruk, malt, kWh/år	Temperaturfordeling 8%	Termostats temperaturspenn 4%	Innfrysingskapasitet 8%	Temperaturer ved 16 °C/32 °C 2%	Støy dB(A) 10%	Innretning og betjening 15%	Rengjøring og avriving 5%	Bruksanvisning 10%	Resultat miljø 5%	Total karakter 100%
----------	---------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	------------	---------------------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------------	---------------------------------	----------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------	-------------------	---------------------

Merke/modell	24 990 <sup>2)</sup>	421/429	2 %	222/195	-12 %	B/B	706	3	4	3	1	3	Bestått	1	3	4	3	1	3	Middels
Whirlpool ARZ 735 RS <sup>1)</sup>	24 990 <sup>2)</sup>	421/429	2 %	222/195	-12 %	B/B	706	3	4	3	1	3	Bestått	1	3	4	3	1	3	Middels
Samsung SR-S 2028 DVW <sup>4)</sup>	15 900	346/337	-3 %	186/155	-17 %	A/B	594	3	4	2	1	1	Bestått	1	4	4	2	3	3	Middels
LG GR-L 207 TQ <sup>3)</sup>	14 995	352/354	1 %	160/155	-3 %	B/B	685	3	4	4	1	1	Bestått	2	4	4	0	3	3	Middels
Siemens KF 57 U 56 <sup>5)</sup>	25 000	400/401	0 %	200/159	-21 %	B/C	855	2	3	3	1	1	Bestått	1	3	3	0	1	2	Under middels

1) Modellen er på vei ut av markedet. 4) Identisk modell SR-S 2028C  
 2) Prisen gjelder modellen i rustfritt stål. Modell i hvit utførelse har veil.pris på 19 990,- 5) Identisk modell KF57U95 i stål utførelse med veil. pris på 33 000,-  
 3) Utgått modell, identisk modell GR-L207 DVZA i hvit utførelse med veil.pris på 14 995,-.

© Forbruker-rapporten 5 = svært bra! 4 = bra 3 = middels 2 = under middels 1 = dårlig!

Forbruker-rapportens produkttester finner du på [www.forbrukerradet.no](http://www.forbrukerradet.no)