

# EcoGuide

hur du väljer ett kylskåp för professionell  
användning i klass A



# Varför en ecoguide?

Valen vi gör varje dag **formar vår planets framtid** och förbättrar vårt arbete. Respekt för miljön är också det bästa sättet att garantera att din verksamhet är så effektiv som möjligt.

## En hållbar framtid

Bokstaven A på omslaget står för **A-klassade produkter med låg energiförbrukning, för en mer hållbar framtid.**

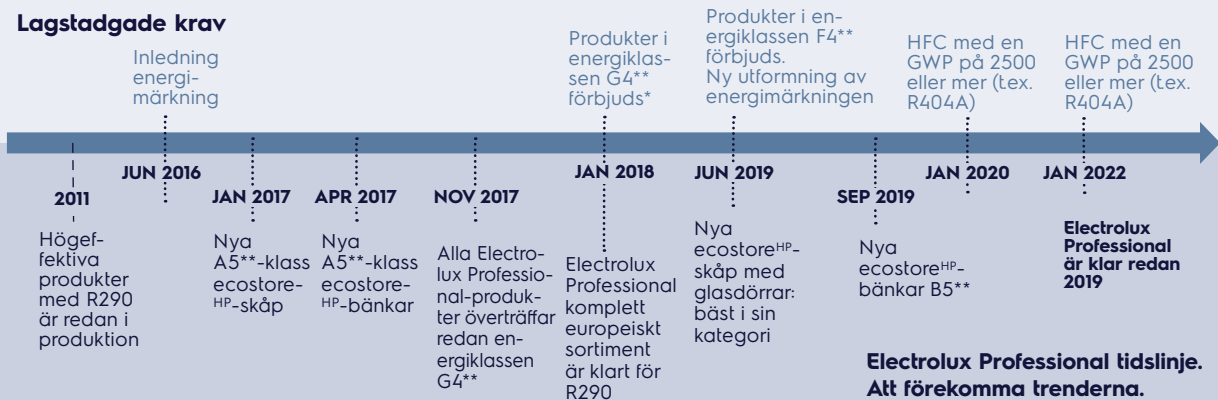
Electrolux Professional tror på socialt ansvar och en etik som bygger på principerna för öppenhet och medvetenhet. Electrolux Professional tillverkar sina produkter med kommande generationer i åtanke.

I linje med denna anda uppstod Ecoguiden, för att hjälpa dig **välja, använda och underhålla professionella kylskåp.**

## Familjen ecostore<sup>HP</sup>



### Lagstadgade krav



**Electrolux Professional tidslinje. Att förekomma trenderna.**

\* Med undantag av skåp för krävande förhållanden och kyl-/frys-skåp.

\*\* A5, B5, G4, F4: bokstäverna står för europeisk energieffektivitetsklass och siffrorna står för klimatklass på energimärkningen.

# Ansvarsfull kylförvaring

Kyl- och frysskåp för professionellt bruk har till uppgift att förvara en mycket viktig resurs: livsmedel. Samtidigt står driften av just kyl- och frysskåp för cirka 40 procent av förbrukningen (se tabell) i ett professionellt kök. De är igång dygnet runt och kräver mycket energi.

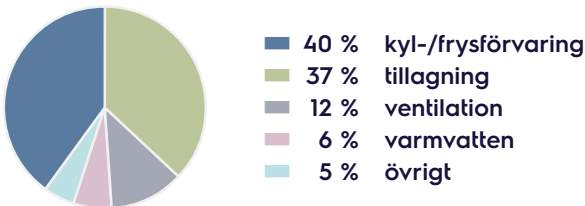
## Kvalitetens betydelse

Det är därför viktigt att kunna identifiera goda egenskaper för kyl- och frysskåp för professionellt bruk så att **energiförbrukningen kan minskas och driften effektiviseras.**

Välj sådana kyl- och frysskåp som säkerställer maximal tillförlitlighet – samtidigt som en jämn temperatur bibehålls – **och minimera energianvändningen och miljöpåverkan.**

**Kyl- och frysskåp för professionellt bruk är de enda apparaterna som drivs 24 timmar om dygnet, 365 dagar om året.**

## Fördelning av energiförbrukningen i professionella kök

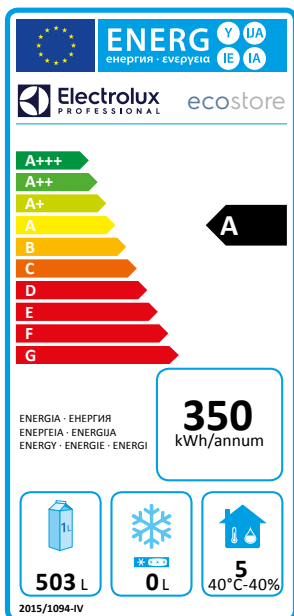


# Energibesparing

För första gången i branschens historia finns det 2016 en **uropeisk energiklassificering för bedömning av alla typer av kyl- och frysskåp**. En lättläst etikett som anger kyl-/frysskåpets uppskattade förbrukning baserat på energieffektivitet.

Sedan den 1 juli 2019 är energimärkningen uppdaterad. Energiklasserna är indelade från A+++ till G. Klassificeringen av klimatklassen behåller samma värden från 3 till 5.

De flesta produkterna i familjen ecostore<sup>HP</sup> uppfyller energiklassen A. Skanna EPREL-QR-koden på nästa sida för att veta energi- och klimatklassen för alla Electrolux Professional kyl- och frysskåp.



Etiketten överensstämmer med kommissionens delegerade förordning (EU) 2015/1094 av den 5 maj 2015.

Alla tillverkare är skyldiga att föra in data i EPREL-databasen.

- ✓ Lättare för kunderna att jämföra
- ✓ Enklare för myndigheterna att kontrollera riktigheten hos de deklarerade uppgifterna.

## 2019 – EPREL Europeiska produktregistret för energimärkning

Du kan gå till webbplatsen för att kontrollera energimärkningen – den obligatoriska registreringen av kylförvaringskåp inom den europeiska marknaden.

EPREL



Skanna  
för att besöka  
EPREL:s  
webbplats

**A**  
350  
kWh/annum



### Energi-effektivitetsklass

Energiklassen visas på en skala från A++ till G där A++ är det mest energieffektiva valet.



Nettovolym:  
kyl respektive frys

### Användbar kapacitet

Anger produktens nettovolym. Detta underlättar för dig att välja rätt antal och typ av produkter.

Uppgifterna på etiketten beräknas enligt en standardmetod och anger den verkliga användbara volymen för livsmedelsförvaring.



### Klimatklass, det säkraste driftförhållandet

Klimatklassen anger produktens förmåga att korrekt bevara livsmedel i olika driftförhållanden. Etiketten visar:

- ▶ **5: "krävande användning"**: fungerar vid en omgivande temperatur på 40°C och 40 % luftfuktighet
- ▶ **4: "normal användning"**: fungerar vid en omgivande temperatur på 30°C och 55 % luftfuktighet
- ▶ **3: "lätt användning"**: fungerar vid en omgivande temperatur på 25°C och 60 % luftfuktighet

# Se till att välja bästa lösningen

Några tips för att göra ett medvetet val.

## Visste du att ...



Skåp och bänkar med glasdörrar för professionellt bruk måste vara märkta med energidekal av tillverkaren. Electrolux Professional följer bestämmelserna.



Energimärkningen med energiklass G, klimatklass 4, får inte säljas i Europa fr.o.m. januari 2018. Dessutom får energiklass F, klimat 4, inte säljas i Europa fr.o.m. juni 2019.



Fr.o.m. januari 2020 får inte produkter med köldmedia som har ett GWP på 2500 eller mer (tex. R404A) säljas och fr.o.m. januari 2022 produkter med köldmedia som har ett GWP på 150 eller mer (tex. R134A) enligt de europeiska standarderna för F-gas.

## Leta efter ...



**Europeisk energieffektivitetsklass A och klimatklass 5**  
Klimatklassen (5) är lika viktig som energieffektivitetsklassen (A) för att bevara livsmedlen på ett korrekt sätt.

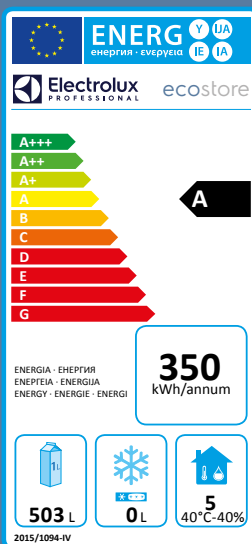


# Hushållsprodukter är inte avsedda för professionellt bruk

Lägg märke till skillnaden: när etiketten anger utrustningens **ljudnivå** och inte **klimatklass** handlar det om hushållsapparater.

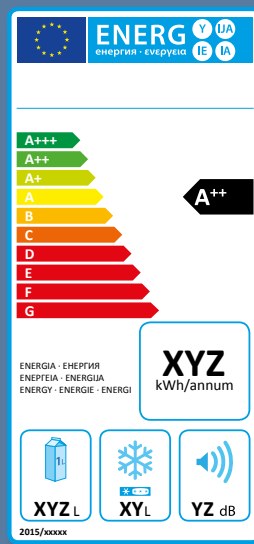
## Snarlika etiketter, men olika testförhållanden

Användning av kyl- och frysutrustning på en arbetsplats sker vid mycket högre belastning än motsvarande användning i hemmiljön. Använd aldrig hushållsprodukter i en professionell miljö eftersom deras prestanda inte kan garantera livsmedelssäkerheten!



## Utrustning för professionellt bruk

Fyllt kyl-/frys-skåp  
Dörren öppnas  
72 gånger i 7 s  
Omgivningstemperatur:  
40 °C.



## Hushållsutrustning

Tomt kylskåp\*  
Dörr stängd  
Omgivningstemperatur:  
25 °C

\* Gäller inte frysar.

Att välja ett certifierat kylskåp för professionellt bruk är en garanti.





# Naturligt köldmedium är ett ansvarsfullt alternativ

Köldmediet och gasen som används i skummingsprocessen för isolering av kyl-/frysåp är naturliga gaser.

Det är viktigt att välja ett hållbart kylåp som uppfyller standarderna och respekterar miljön.

## Minska växthuseffekten

Den senaste generationen av professionella kyl- och frysåp använder naturligt köldmedium som **cyklopentan** (i isoleringen) och propan med en mycket låg GWP som minskar växthuseffekten.

**Längre livslängd för kompressorn, lägre underhållskostnader och kostnadsbesparingar med propan.**

Propan minskar miljöpåverkan och ger en mindre aggressiv effekt på kylåpets komponenter.



**Skanna** för att besöka webbplatsen [ec.europa.eu](http://ec.europa.eu)

## Gasers miljöpåverkan

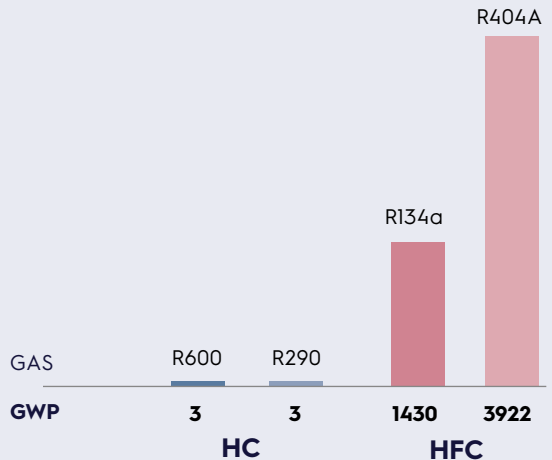
### HC kolväten – låg GWP

R290 (PROPAN) + R600 (ISOBUTAN)

### HFC fluorkolväten

R404A + R134a och andra gaser

**GWP** – Global uppvärmningspotential





# R290

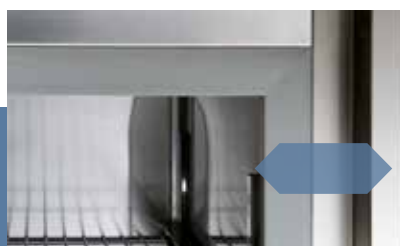
"R290-köldmedia minskar miljöpåverkan och har en mindre aggressiv effekt på kylväxternas komponenter än traditionella köldmedier."

# God isolering minskar energiförbrukningen

Isoleringen är en avgörande faktor när det gäller att minska förbrukningen och säkerställa hög prestanda.

## Extra isolering

Grönare och mer kostnadseffektiv.  
**90 mm tjock isolering** håller innetemperaturen jämn och **minskar värmeförlusten**.



# 90 mm

Cyclopentagas ökar isoleringseffektiviteten och bidrar till att skummets isolerande egenskaper bibehålls längre jämfört med traditionella gaser. Traditionell isolering blir 18 % mindre effektiv efter 2 månader\*.

Delta har **tre mycket positiva effekter**:

- ▶ minskad elförbrukning
- ▶ mindre slitage på kompressorn
- ▶ okomplicerad avfallshantering när det gäller cyklopentan, eftersom den är en naturlig gas.

Att välja ett kyl-/frys-skåp för "tropiska förhållanden", det vill säga ett skåp som håller den innetemperaturen stabil även om omgivningstemperaturen är 40 °C, är synonymt med ökad effektivitet och tillförlitlighet.

\*Uppskattningar enligt Electrolux Professional FoU-laboratorietest.



Avtagbara dörrlister bidrar till enklare rengöring och bibehållande av de isolerande egenskaperna.



Tätning i tre steg för minimering av energiförlusten.

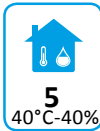
# Högre kapacitet, större bekvämlighet

Vid valet av kyl- eller frysskåp för professionell användning bör man noga överväga **nettovolymen** (förvaringskapaciteten). Denna är detsamma som volymen mellan det nedersta gallret i skåpets botten och strecket högst upp som markerar maxlast.

## Extra kapacitet

Ett idealiskt skåp har ett stort förvaringsutrymme i förhållande till dess storlek, vilket säkerställer en **mer yteffektiv användning**.

En annan viktig faktor som ofta glöms bort är **kylenshetens** placering. Den måste vara placerad **ovanför kylutrymmet** för att inte uppta plats som är reserverad för livsmedel.



# Rätt livsmedel på rätt plats

För att möjliggöra bättre och längre förvaring av livsmedel bör det placeras korrekt i kyl-/frysåskåpet

Förvara olika typer livsmedel åtskilda, detta för att undvika bakteriespridning och andra oönskade förändringar av livsmedel.

## Först in, först ut

Förvara livsmedel i slutna behållare för att förhindra luktspridning och underlätta **rengöring**.

Det rekommenderas även att ta ur livsmedel från originalförpackningarna – som ofta har en hög bakteriehalt – och att rotera livsmedlen enligt FIFO-principen ("först in – först ut" – de produkter av en viss typ som först ställts in måste också tas ut först) för att maximera förvaringstiden för livsmedlet i kyl-/frysåskåpet.

**Man bör ha ett särskilt kylskåp för olika typer av livsmedel (fisk, grönsaker, fågel, rött kött).**



# Minska matsvinnet

Minska matsvinnet med Electrolux Professional **OptiFlow**-system och **klimatclass 5** för att hålla nere energiförbrukningen på ett minimum även i de varmaste och mest krävande köken.

## Livsmedelssäkerhet

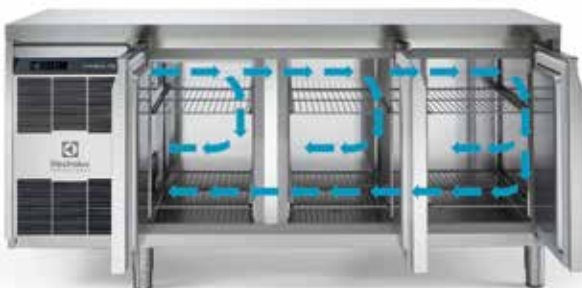
Att välja skåp med system som möjliggör ett korrekt luftflöde i hela kylutrymmet garanterar en jämn fördelning av temperatur och luftfuktighet.

**OptiFlow-systemet\*** är ett **intelligent luftcirkulationssystem** som främjar en jämn temperaturfördelning inom kylutrymmet vid alla belastningsförhållanden.

Ett ovärderligt hjälpmedel för korrekt förvaring och för att hålla nere energiförbrukningen på ett minimum.



Optimalt bevarande  
av livsmedel med \_\_\_\_\_  
**OptiFlow**-systemet



\* Luftcirkulationssystemet för de nya ecostore<sup>HP</sup>-kylskåpen från Electrolux Professional

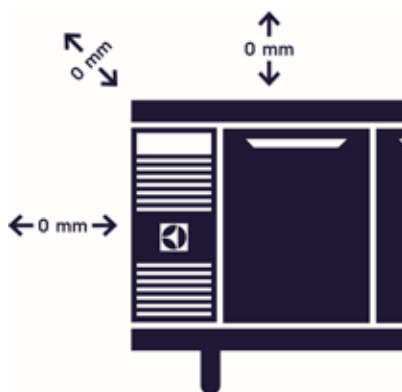
# Rätt placering av kyl och frysskåp

Kyl-/frysskåp bör placeras **åtskilda från värmekällor** (ugnar, kokkärl, spisar, samt fönster och väggar som exponeras för solljus) eftersom det annars krävs en högre kylkapacitet för att bibehålla en konstant innertemperatur, med högre energiförbrukning till följd.

## Enkel, utrymmesbesparande installation

Familjen ecostore<sup>HP</sup>, både kylskåp och kylbänkar, hjälper dig att **spara utrymme**, eftersom det inte finns något behov av att lämna fritt utrymme\* runt omkring. De behöver endast ventilation på framsidan tack vare Tower Configuration för kylväxlingen.

\* ecostore<sup>HP</sup>-skåpen behöver ett minimiavstånd till taket



**Följ rekommendationen från utbildade kyltekniker för att placera ditt kyl-/ frysskåp.**







**extra hög  
prestanda, extra  
effektivitet,  
extra trygghet  
för ditt  
professionella  
kök**

ecostore<sup>HP</sup> Premium kylbänkar  
och kylskåp minskar  
driftskostnader och matsvinn.

# Så kan problem förebyggas

Kyl- och frysskåp är, som redan nämnts, igång 24 timmar om dygnet, 365 dagar om året. Genom **regelbundet underhåll** är det möjligt att förebygga risken för fel och kostsamt slöseri med energi. Här beskrivs några åtgärder som bör utföras regelbundet.

## Kontroll av dörrlister

Kyl-/frysskåpsdörrens och frysfackens dörrlister säkerställer korrekt stängning och förhindrar läckage. Rengöring och kontroll avseende slitage, minst en gång i månaden, bidrar till att begränsa energiförbrukningen.



**Lister i gott skick förebygger skadliga och kostsamma läckage. Vi rekommenderar att dessa rengörs en gång i månaden.**

## Rengöring av kondensorn

Kondensorn måste hållas fri från damm som kan leda till försämrad funktion. Det bör noteras att vissa av den senaste generationens kylskåp är försedda med anordningar som förhindrar ansamling av damm\*.

## Avfrostning via avdunstning

Frostbildning som bildas på grund av fukt och ånga från livsmedlet försämrar kylfunktionen och ökar energiförbrukningen.

Den senaste generationens kyl- och frysskåp utför avfrostning endast vid behov, vilket innebär minskade energikostnader\*\*.

\* Anordning på de nya ecostore kyl-/frysskåpen från Electrolux Professional. Ingen rengöring av kondensorn krävs.

\*\* Anordning på de nya ecostore kyl-/frysskåpen från Electrolux Professional.

## Regelbundet underhåll ger besparingar

För att säkerställa effektivast möjliga drift av kyl-/frysskåpet, och därmed även en så låg förbrukning som möjligt, samt för att undvika oförutsedda utgifter är det bäst att teckna ett serviceavtal om regelbundet underhåll.

Underhållsintervallen beror på var kyl-/frysskåpet är placerat. Det är viktigt att anlita en auktoriserad Electrolux Professional servicepartner som använder originalreservdelar. I miljöer såsom bagerier, konditorier och pizzerior (med hög förekomst av mjöl) eller snabbmatsrestauranger och delikatessbutiker (med hög fetthalt i luften) är det nödvändigt att utföra underhållsservice ofta. Vi rekommenderar att kyl-/frysskåp för professionellt bruk servas var 4:e till 6:e månad.



Excellence är centralt i allt vi gör.  
Genom att förutse våra kunders behov strävar vi efter  
Excellence med våra människor, innovationer, lösningar och  
tjänster. Vi vill göra våra kunders arbetsliv enklare,  
mer lönsamt - och verkligt hållbart varje dag..

Följ oss på



[www.electroluxprofessional.com](http://www.electroluxprofessional.com)

## Excellens med miljön i åtanke

- ▶ Alla våra fabriker är certifierade enligt ISO 14001
- ▶ Alla våra lösningar är utformade för låg förbrukning av vatten, energi, kem och skadiga utsläpp
- ▶ Under senaste åren har över 70 % av våra produktfunktioner uppdaterats med våra kunders miljöbehov i åtanke
- ▶ Vår teknik följer RoHS- och REACH-direktiven och är över 95 % återvinningsbar
- ▶ Våra produkter är till 100 % kvalitetstestade av experter

