



Eco-průvodce

pro správný výběr Vaší profesionální chladicí skříně



Thinking of you
Electrolux



Proč Eco-průvodce?

Rozhodnutí, která činíme každý den jsou právě ta, jež nám pomáhají budovat budoucnost naší planety a zlepšovat naši práci.

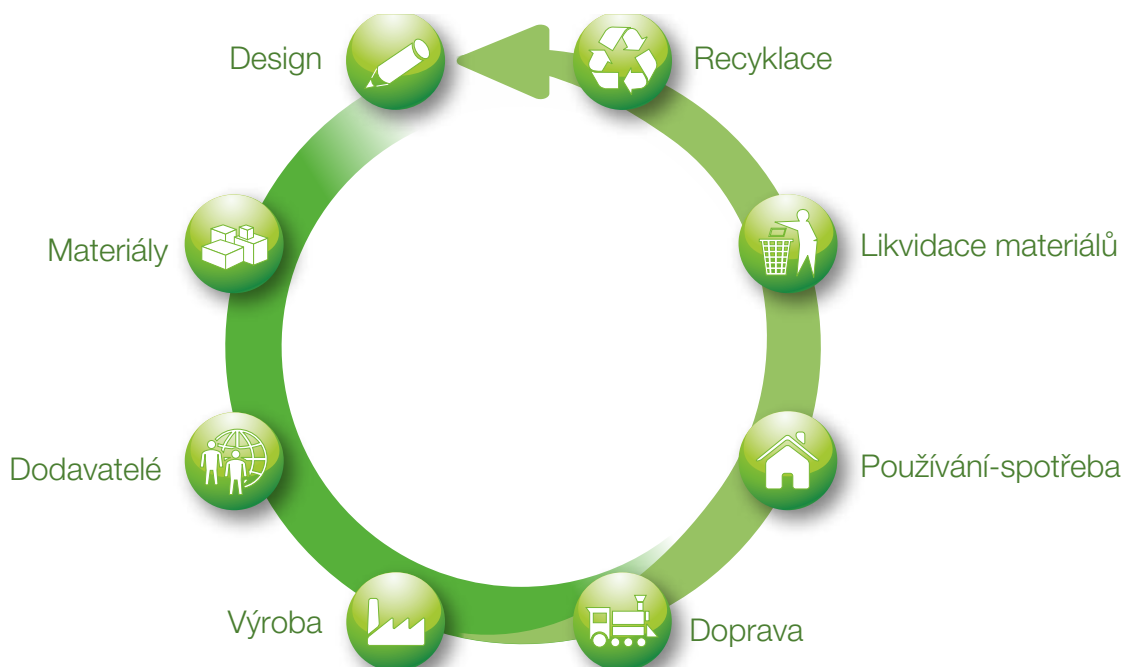
Strom na obálce je „Green Spirit“, symbol zvolený skupinou Electrolux k udržitelnější budoucnosti. Společenská odpovědnost je etický kodex založený na zásadách transparentnosti a informovanosti.

Electrolux myslí při výrobě svých výrobků na budoucí generace. Eco-průvodce se zrodil právě v tomto duchu a poradí Vám, jak si vybrat, používat a udržovat profesionální chladicí zařízení. Ohled na životní prostředí je také nejlepší způsob, jak zajistit, aby Vaše podnikání bylo efektivnějším.

Chladicí skříně nejsou všechny stejné

Electrolux již dříve přijal výzvu podílet se na lepším světě díky úsporám energie a inteligentním využití energie. Následující stránky Vám pomohou jasně pochopit, jakými pravidly se řídit při výběru „zelené“ chladicí skříně.

Proč se profesionální Electrolux chladicí skříně liší od všech ostatních? Odpověď se může vztahovat na všechny fáze životního cyklu výrobku: od návrhu až po použití materiálů, od výroby až po dopravu, paliva a recyklaci*.



Výrobní závody Electrolux Professional jsou certifikovány ISO41001 v souladu s přísnou environmentální politikou. Každým rokem je cílem spotřebovat o 15% méně energie ve výrobních závodech. Komponenty a materiály jsou RoHs free, to znamená bez toxických látek; navíc Seznam zakázaných materiálů (RML) definuje chemické látky, které je zakázáno používat nebo pouze v omezené míře ve výrobcích Electrolux. Naše chladicí skříně jsou z 98% recyklovatelné a splňují WEEE předpisy o odpadech.

Odpovědné chlazení

Profesionální chladicí zařízení uchovávají to nejcennější: potraviny. Zároveň však náklady na jejich provoz představují přibližně 40 procent spotřeby (viz graf) v profesionální kuchyni.

Jsou zapnuté ve dne v noci a vyžadují hodně energie. Takže, posouzení vlastností dobré profesionální chladicí skříně, může mít význam pro racionalizaci spotřeby a zvýšení efektivity jejich provozu.

Musíte si vybírat taková chladicí zařízení, která zajistí maximální spolehlivost - při zachování konstantní a rovnoměrné teploty - a minimální spotřebě energie a dopadu na životní prostředí.

“ Profesionální chladicí skříně jsou jediná zařízení, která běží 24 hodin denně, 365 dní v roce. S novou generací skříní ve třídě 7 můžete ušetřit až 720 € / rok (u mrazicí skříně) a 360 € / rok (u chladicí skříně) při porovnání se skříní stejného objemu zařazené ve třídě 1 * ”

viz. poznámka na str.5

Poměr spotřeby
v profesionálních
kuchyních



- **40%** Chlazení
- **37%** Varná zařízení
- **12%** Ventilace
- **6%** Ohřev vody
- **5%** Ostatní

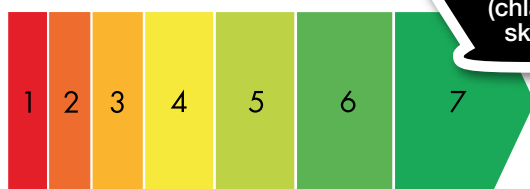
Nejnovějším zeleným úspěchem, který Electrolux získal, je **E.C.E. (Energy Classification Label)** podporovaný **cecedItalia**.

Poprvé v historii existuje v

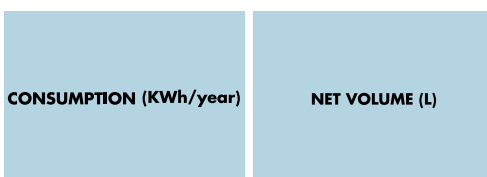
profesionálním světě energetická klasifikace do tříd pro všechny chladících skříně. Snadno čitelný štítek hodnotí spotřebu skříně na základě energetické účinnosti.

Dočasný štítek v období říšku

E.C.E.



ENERGY EFFICIENCY



Třída energetické účinnosti



Náklady na energii (€/rok)*

	1	2	3	4	5	6	7	Úspory mezi třídou 1 a 7 (€/rok)*
Mrazicí skříně	1.200	1.010	930	830	710	620	480	720
Chladicí skříně	530	350	330	300	260	210	170	360

*potenciální energetické úspory na základě **cecedItalia** (Národní asociace výrobců domácích a profesionálních spotřebičů) studií získaných porovnáním chladících a mrazících skříní třídy 1 s podobnými skříněmi stejného objemu zařazených ve třídě 7 (při uvažovaných nákladech na energii ve výši 0,17 €/kWh a průměrným čistým objemem 600l). Energetický klasifikační štítek E.C.E. řadí skříně do tříd od 1 do 7.

Vyberte si to nejlepší řešení

Výrobky Electrolux Professional se řídí nejpřísnějšími mezinárodními standardy pro ochranu životního prostředí a řízení nákladů.



Authorized User No. 00029

GREAT BRITAIN ECA (Enhanced Capital Allowance)

Certifikace se uděluje na nejefektivnější výrobky z hlediska energetických úspor. Tyto výrobky jsou kontrolovány a jsou zahrnuty v ETL (Energy Technology List), který potvrzuje jejich vysokou energetickou účinnost. Výrobky uvedené v ETL nabízejí významné dlouhodobé finanční výhody a snížení emisí CO₂.

www.eca.gov.uk



Energy
Investment
Allowance

THE NEDERLANDS EIA (Energy Investment Allowance)

Tento program daňových úlev poskytuje přímé finanční pobídky pro nizozemské společnosti, které investují do úspor energie a udržitelných zařízení.

www.iea.org



DENMARK Go'Energimærk (The Danish Energy Saving Label)

Go'Energi, nezávislá, veřejná společnost pod dánským Ministerstvem životního prostředí a energetiky, která podporuje efektivnější využití elektrické energie v Dánsku. Úplný seznam doporučených výrobků na

www.savingtrust.dk



cecedItalia
Associazione Nazionale
Produttori di Apparecchi Domestici
& Professionali

ITALY E.C.E. (Energy Classification Label)

cecedItalia předbíhá budoucí evropskou legislativu s energetickou klasifikací. Použitelnost tohoto protokolu byla ověřena v IMQ testovacích laboratořích k prokázání energetické účinnosti.

www.ceceditalia.it



Výběr certifikované profesionální chladicí skříně je zárukou dobré volby



Přírodní plyny

jsou odpovědnou alternativou

Chladiva a pěny, které izolují stěny chladicích skříní, obsahují plyn. Až do Kjótského a Montrealského protokolu, byly používány chlorfluoruhlodíky (CFC), stejně jako hydrochlorfluoruhlodíky (HCFC), způsobující poškozování ozonové vrstvy. Po CFC a HCFC, byly používány hydrofluoruhlodíky (HFC), které snižují na nulu poškozování ozonové vrstvy.

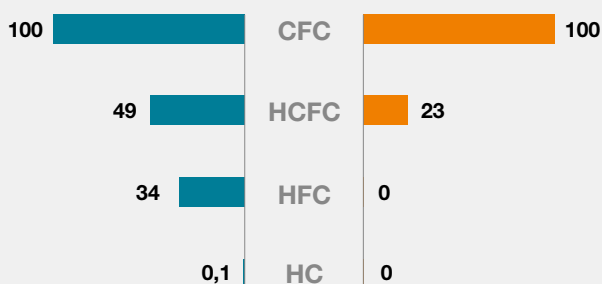
Nejnovější generace profesionálních chladicích skříní používá přírodní plyny, jako jsou Hydrokarbony-uhlodíky (HC) a cyklopentan, které nepoškozují ozonovou vrstvu a neprodukují skleníkový efekt.

“ Hydrokarbony (HC) snižují dopad na životní prostředí a mají méně agresivní účinky na komponenty chladicí skříně. Výsledkem je delší životnost kompresoru, nižší náklady na údržbu a úspora nákladů

”

Dopad plynu na životní prostředí

- Potenciál globálního oteplování (index)
- Poškození ozonové vrstvy (index)



Dobrá izolace snižuje spotřebu energie

Izolační systém je nezbytný pro omezení spotřeby energie a zajištění vysokého výkonu. Pouze při použití některých materiálů, jako je cyklopentan, zůstává vnitřní teplota neměnná, protože snižuje tepelné ztráty a následně i činnost kompresoru. Cyklopentan zvyšuje účinnost izolace a udržuje vlastnosti pěnové izolace déle než běžně používané plyny. Běžná izolační pěna se stává o 18% méně efektivní již po 2 měsících od výroby*.

Dobrá izolace má tři velmi pozitivní účinky: snížená spotřeba elektřiny, nižší opotřebenění kompresoru a snadná likvidace díky použití cyklopentanu, jelikož je to přírodní plyn. Volba chladicí skříně v „tropickém provedení“, tj. schopné udržovat stabilní vnitřní teplotu, i když vnější teplota okolí dosahuje až 43°C, je synonymem pro větší účinnost a spolehlivost.

“ Izolační systém je nezbytný pro omezení spotřeby energie ”



Doporučená síla izolace skříně: 75 mm.



Odnímatelné těsnění dveří pro snadné čištění a udržování izolačních vlastností



Tříkomorové těsnění k minimalizaci energetických ztrát

Větší kapacita, více pohodlí

Při výběru chladicí skříně byste měli pečlivě zvážit skutečnou (net) profesionální kapacitu pro skladování potravin, která odpovídá objemu mezi poslední spodní policí u dna skříně a horní „linkou“, která vyznačuje maximální naložení nahoře.

Ideální skříní je ta, která Vám poskytne při stejném půdorysu více skladovacího prostoru a tím zajistí jeho racionálnější využití. Dalším faktorem, který nelze přehlédnout, je umístění chladicí jednotky, která musí být umístěna nahoře nad komorou, aby vespod nezabírala plochu vyhrazenou pro potraviny.



“

Vyberte si z chladicích skříní stejné velikosti ty, které poskytují více prostoru pro skladování potravin

”

Každá potravina na svém místě

Chcete-li uchovat potraviny lépe a déle, měly by být umístěny uvnitř chladicí skříně. Předně, nekombinujte různé druhy potravin, které by se mohly vzájemně kontaminovat a způsobit infekce či případné změny v potravinách. Pro každý typ potravin (ryby, zelenina, drůbež, červené maso) je konkrétní chladicí skříň.

Uchovávání potravin v uzavřených nádobách zabraňuje míchání pachů, čištění je jednodušší a usnadňuje i řádné uspořádání. Také je vhodné vyjmout potraviny z jejich originálních obalů, které přenášejí silnou bakteriální zátěž. Stejně tak je důležitá rotace potravin s použitím metody FIFO (First In First Out – potraviny, které se dostanou dovnitř první, musí být i první, které přijdou ven) tak, aby se zbytečně neprodlužovala doba skladování potravin v chladicí skříni.



“

Střídejte
potraviny pomocí
metody - První
dovnitř, první ven

”

Ideální klima

Systém Optiflow* je inteligentní systém cirkulace vzduchu, který napomáhá rovnoměrnému rozdělení teploty uvnitř skříně při jakémkoliv naložení. Je neocenitelným pomocníkem pro správné skladování potravin a pro udržení spotřeby energie na minimum.



“

Výběrem zařízení se systémy, které umožňují správné proudění vzduchu, si zajistíte rovnoměrnou teplotu a vlhkost v celé komoře

”

*Systém cirkulace vzduchu nových ecostore chladicích skříní

Kam umístit chladicí skříně

Chladicí skříně by neměly být umístěny v blízkosti tepelných zdrojů (trouby, sporáky, kamna, komíny, stejně jako okna a stěny vystavené slunci), protože jinak budou muset více „pracovat“, aby udržely stálou vnitřní teplotu, a tím budou mít i vyšší spotřebu energie.

Zároveň je také důležité dodržovat minimální vzdálenost od stěn a stropu a umožnit tak lepší cirkulaci vzduchu.

“ Spolehněte se na doporučení odborných techniků a umístěte chladicí skříně od stěn a mimo dosah tepelných zdrojů

”



Jak předejít problémům

Chladicí zařízení, jak již bylo zmíněno, pracují 24 hodin denně, 365 dní v roce. Jejich pravidelnou údržbou můžete předcházet riziku poruchy a drahému plýtvání energií. Zde jsou některé činnosti, které by měly být prováděny pravidelně.

Kontrola těsnění

Těsnění dveří kolem chladicího i mrazicího prostoru zajišťuje řádné uzavření a zamezuje únikům. Pravidelné čištění a kontrola opotřebení těsnění nejméně jednou za měsíc přispívá k omezení spotřeby energie.



“

Těsnění v dobrém stavu předchází nákladným únikům. Doporučujeme jeho čištění jednou za měsíc

”

Čištění kondenzátoru

Kondenzátor musí být udržován čistý bez prachu, který může bránit řádnému provozu. Je třeba poznamenat, že některé chladicí skříně z nejnovější generace chladicích skříní obsahují zařízení, které brání hromadění prachu*.

Odmrazování výparníku

Vrstva ledu, způsobená vlhkostí a parou z potravin, brání řádnému fungování a zvyšuje spotřebu energie. Odstranění námrazy je snadnější, pokud je chladicí skříň vybavena automatickým systémem odmrzování. Nová generace chladicích skříní odmrzuje jen v případě potřeby a tak snižuje náklady na energii**.

Pravidelná údržba vám pomůže ušetřit

Pro zajištění maximální účinnosti chladicího zařízení, a tudíž maximálním úsporám ve spotřebě (viz tabulka) a v pokrývání nepředvídaných výdajů, je lepší se spoléhat na pravidelnou údržbu. Frekvence závisí na tom, kde se chladicí zařízení nachází. Je důležité využívat technických asistenčních center autorizovaných výrobcem a požadovat pouze originální náhradní díly. V provozech jako jsou cukrárny a pekárny, pizzerie (se zvýšenou prašností z mouky), nebo ve fast foodech, lahůdkách a stáncích (kde je vzduch nasycený tukem), je nutné opakovat tuto činnost častěji. Doporučujeme provádět servis profesionální chladicí zařízení každých 4-6 měsíců.



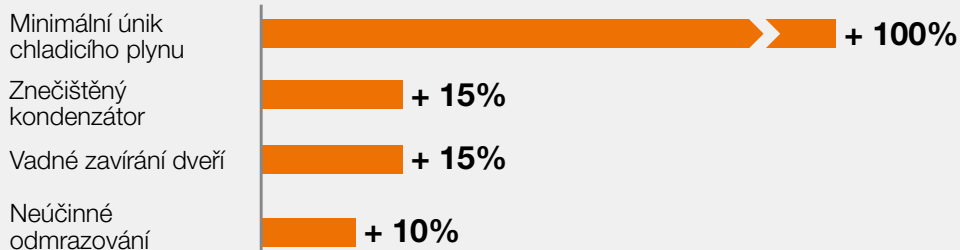
Pravidelná údržba vám ušetří



* Vybavení nových ecostore chladicích skříní Electrolux Professional. Není třeba žádné čištění kondenzátoru.

** Vybavení nových ecostore chladicích skříní Electrolux Professional.

Vztah mezi technickými problémy a zvýšením spotřeby





Electrolux s.r.o. Praha FSE

Budějovická 3A

140 00 Praha 4

Tel. (+420) 261122 2293, -2609

www.electrolux.cz/foodservice

Share more of our thinking at www.electrolux.com