

VÁSÁRLÁSI ÚTMUTATÓ

VÁSÁRLÁSI ÚTMUTATÓ HŰTŐLÁDÁKHOZ

TALÁLJA MEG A JÁRMŰVÉHEZ ILLŐ HŰTŐLÁDÁT

Mobile living made easy.

 **DOMETIC**

TARTALOM

FONTOS SZEMPONTOK A
„MEGFELELŐ” HŰTŐLÁDA KIVÁLASZTÁSÁHOZ

5–7.

Milyen “mobil” hűtési technológiák léteznek?

8–9.

Utazás: hova és hogyan?

10.

Mekkora hűtőteljesítményre van szükségem?

11.

Milyen energiaforrást szeretnék használni?

12.

Mi a helyzet az áramfogyasztással?

13.

Zavar, ha hangos a hűtőláda?

14.

Mekkora legyen a hűtőláda?

16–17.

Elektromos tartozékok hűtőkhöz

18–31.

Hűtőláda-kínálatunk

31–39.

Műszaki adatok

AZ ÖN HŰTŐLÁDÁJA – ÉPP OLYAN EGYEDI, MINT ÖN!

Számos különböző hűtőládát kínálunk. Egészen pontosan mi rendelkezünk a világon a legnagyobb hűtőláda-kínálattal, amelyeket kicsi és nagy lakóautókhoz, jachtokhoz és hajókhoz, személyautókhoz, teherautókhoz és kisteherautókhoz fejlesztettünk ki.

Ha szeretné megtudni, hogy melyik hűtőláda a legmegfelelőbb az Ön, a járműve és a kényelemmel kapcsolatos elképzelései számára, akkor a vásárlás előtt tegyen fel magának néhány kérdést. Egy kis műszaki háttér sem árt. Mindezt megtalálja ebben az útmutatóban, amely lépésről lépésre vezeti Önt végig a megfelelő vásárlási döntés meghozataláig. Az utolsó oldalakon a teljes hűtőláda-kínálatunkat megtalálja, hogy azonnal konkretizálni tudja döntését.

A TÁJÉKOZTATÓ CÍMKÉK SEGÍTENEK

Itt láthatja azokat a címkéket, amelyeket a leggyakrabban használunk a mobil hűtésre szolgáló Dometic termékeknél. Segítenek abban, hogy első pillantásra felismerje a hűtő összes alaptulajdonságát.



WIFI ALKALMAZÁSSAL VEZÉRELHETŐ



HŰTÉS ÉS MELEGÍTÉS



HÁLÓZATI ÜZEMELTETÉSHEZ
(230 V VAGY 100–240 V AC)



12 VAGY 24 V EGYENÁRAMRÓL (DC) TÖRTÉNŐ
ÜZEMELTETÉSHEZ



GÁZÜZEMŰ HŰTŐLÁDA



NAPELEMES HASZNÁLATRA ALKALMAS



TÖKÉLETESEN CSENDES

NÉGY HŰTŐRENDSZER

KÜLÖNBÖZŐ ELŐNYÖKKEL

Négy különböző hűtőrendszer biztosítja, hogy minden friss maradjon útközben. Miért négy? Ennek oka, hogy mindegyik technológia más-más előnyt kínál, ezért más és más feltételekhez ajánljuk őket. Az alábbiakban rövid ismertetést talál az egyes technológiák eltérő működési elveiről.

1. PASSZÍV HŰTÉS

2. ABSZORPCIÓS HŰTÉSTECHNOLÓIA

3. TERMOELEKTROMOS

HŰTÉSTECHNOLÓIA

4. KOMPRESSZOROS HŰTÉSTECHNOLÓIA

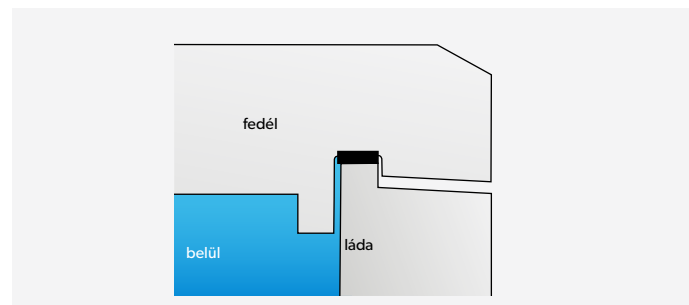


NÉGY HŰTŐRENDSZER

MOBIL ALKALMAZÁSOKHOZ

1. PASSZÍV HŰTÉS

A passzív hűtőládának van egy nagyon fontos előnyük – nincs szükségük áramellátásra. Helyette nagyon hatékony poliuretán hab szigeteléssel rendelkeznek, amelyet egy szorosan záró labirint tömítéssel kombináltunk. Jégakkuk vagy jégkockák használatával - az alkalmazástól és az időjárási viszonyoktól függően - akár több napig is frissen tartja a benne tárolt dolgokat.

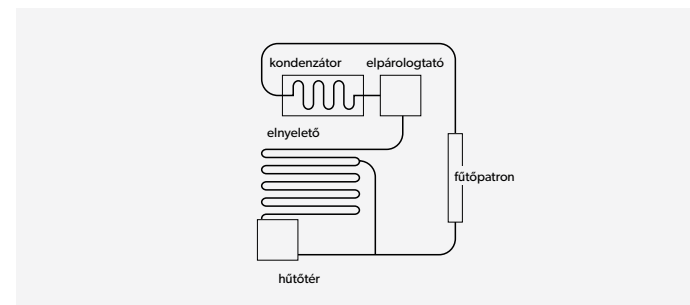


PASSZÍV HŰTŐLÁDÁK

- Nem igényel külső energiaellátást
- A környezeti hőmérséklettől függően napokig frissen tartja a láda tartalmát
- Nagyon hatékony poliuretán hab szigetelés, szorosan záró labirint tömítéssel kombinálva
- Könnyen tisztítható
- Optimalizált úrtartalom/tömeg arány

2. ABSZORPCIÓS HŰTÉSTECHNOLÓGIA

A fűtőegység felmelegíti a koncentrált ammóniaoldatot, amely gőzként áramlik tovább. A nyomás alatt álló ammóniagáz cseppfolyóssá alakul a kondenzátorban. Hidrogén hozzáadásának hatására a cseppfolyós ammónia elpárolog és a folyamat hőt von el a hűtőtérből. Az ammóniagáz ezután az elnyeletőbe jut, ahol visszaabszorbeálódik gyenge ammóniaoldattá. Végül a telített oldalt visszaáramlik a fűtőegységhez, ahol előlről kezdődik a teljes körfolyamat.



ABSZORPCIÓS HŰTŐLÁDÁK

- Áramellátástól független, gázzal üzemeltetett hűtés
- 12 Volt egyenáram és 230 Volt váltóáram
- Csendes működés
- A környezeti hőmérséklettől függő hűtőteljesítmény

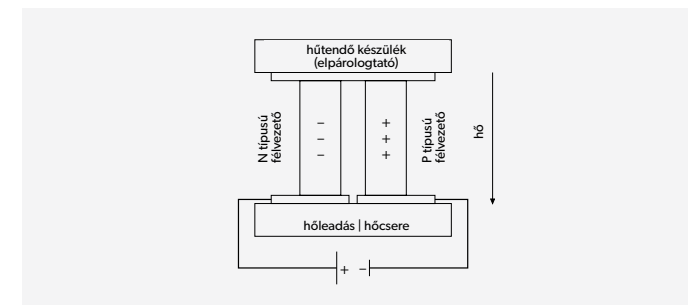


JAVASLATUNK!

A Dometic CoolFreeze kompresszoros hűtőláda hőség esetén is hideg marad. Nem csak utazáshoz, hanem otthoni grillezéshez is ideális, ekkor ugyanis a vezetékes hálózatra csatlakoztatható a húsok vagy italok átmeneti tárolása céljából.

3. TERMoeLEKTROMOS HŰTÉSTECHNOLÓGIA

A termoelektromosság elvét 1834-ben fedezte fel J.C.A. Peltier, ezért a termoelektromos rendszerek hőt generáló alkatrészeit Peltier-elemeknek nevezzük. A termoelektromosság arra a tényre épül, hogy ha különböző fémek között egyenáramot vezetünk, akkor (a polaritástól függően) hideg vagy meleg energia képződik. A hőcserélők és a ventilátorok tovább javítják a fűtő- vagy hűtőteljesítményt. Ideális kis és közepes méretű hűtőterekhez.

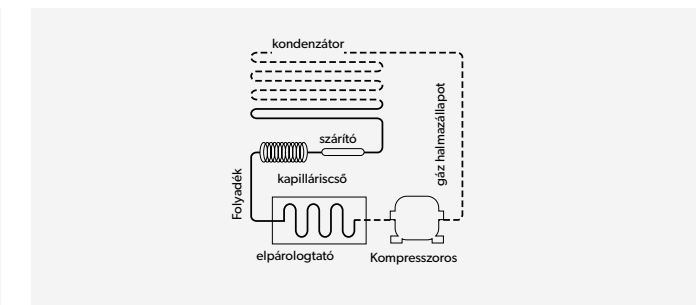


TERMoeLEKTROMOS HŰTŐLÁDÁK

- 12 / 24 / 230 V
- Kifogástalan működés döntött helyzetben is
- Szuperkönnyű és olcsó
- A környezeti hőmérséklettől függő hűtőteljesítmény

4. KOMPRESSZOROS HŰTÉSTECHNOLÓGIA

A kompresszoros hűtők olyan hűtőközeggel működnek, amely folyékonyból gáz halmazállapotúvá válik az elpárolgatóban. A párolgás hőt von el a hűtőegység belsejéből, ezért a hőmérséklet csökken. A kompresszor beszívja a hűtőközeget, összesűríti, és továbbítja a kondenzátornak. Itt az elnyelt hő a légkörbe jut. A hűtőközeg ismét cseppfolyóssá válik, és az elpárolgatóba jut, ahonnan újraindul a ciklus.



KOMPRESSZOROS HŰTŐK

- Kiváló hűtőteljesítmény extrém környezeti hőmérséklet esetén is
- Hűtés és mélyhűtés
- 12 / 24 / 100-240 V
- Alacsony áramfelvétel
- Napelemes használatra alkalmas
- Beépített akkumulátorvédelem

AZ UTAZÁS: HOVA ÉS HOGYAN?

HŐMÉRSÉKLETI KÖRÜLMÉNYEK A NYARALÁS HELYÉN

Nem mindegy, hogy a munkavégzés vagy nyaralás céljából használt járművével mérsékelt éghajlaton vagy a forró, napos déli országokban autózik. Tény, hogy a környezeti hőmérséklet befolyásolja az abszorpciós vagy a passzív hűtőládák hűtőtéljesítményét. A kompresszoros hűtőládák ezzel szemben a környezeti hőmérséklettől függetlenül működnek, és még fagyasztásra is alkalmasak. Ha napközben gyakran 40 °C fölé emelkedik a hőmérséklet – ami például

Spanyolországban, Görögországban és Horvátországban nem ritkaság –, akkor a termoelektromos rendszerektől nem várható, hogy megfelelő hűtést biztosítsanak. Az elhelyezéstől függően az abszorpciós hűtőláda választása szerencsésebb lehet. Ha azonban biztosra akar menni, akkor a forró vidékekhez tanácsos megfelelő hűtőtéljesítménnyel rendelkező kompresszoros hűtőládát választani.

HŰTŐLÁDA TÍPUSA	KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET	ELÉRT BELSŐ HŐMÉRSÉKLET
Abszorpciós technológia (CombiCool ACX 40) Hűtés a környezeti hőmérsékletnél legfeljebb 30 °C-kal alacsonyabbra	40 °C	10 °C
Termoelektromos (TropiCool TCX 21) Hűtés a környezeti hőmérsékletnél legfeljebb 27 °C-kal alacsonyabbra	40 °C	13 °C
Termoelektromos / kompresszoros technológia (CoolFun CK 40D Hybrid)		
Termoelektromos: Hűtés a környezeti hőmérsékletnél legfeljebb 20 °C-kal alacsonyabbra	40 °C	20 °C
Kompresszoros technológia	40 °C	Előzetesen beállított hőmérséklet Hőmérséklettartomány: +10 °C és -15 °C között
Kompresszoros hűtéstechnológia (CFX3 45)	40 °C	Előzetesen beállított hőmérséklet Hőmérséklettartomány: +10 °C és -22 °C között

Válasszon a környezeti hőmérsékletnek megfelelő hűtőládát. Fontos szempont a döntésnél, hogy passzív hűtőládára, sokoldalú abszorpciós hűtőládára, szuperkönnyű termoelektromos hűtőre vagy a környezeti hőmérséklettől független hűtőtéljesítménnyel rendelkező kompresszoros hűtőládára van-e szüksége?



Termoelektromos / kompresszoros technológia



Termoelektromos technológia



Abszorpciós technológia



Passzív hűtés

KÉT HŰTÉSI RENDSZER EGY LÁDÁBAN

Szellemes technika a még sokoldalúbb használathoz: a Dometic CoolFun CK 40D hibrid egy nagyteljesítményű kompresszoros és egy termoelektromos hűtő kombinációja. Kompresszoros üzemmódban (230 V) a külső hőmérséklettől függetlenül -15 °C-ig képes hűtésre és fagyasztásra. A beépített termoelektromos rendszer akkor lép működésbe, ha járműben használja a hűtőládát. A 12 V-os akkumulátorra csatlakoztatva útközben legfeljebb a környezeti hőmérsékletnél 20 °C-kal alacsonyabbra hűti az ételeket és italokat. ideális hűtő az előtétő alá – és ugyanilyen kiváló megoldás otthonra vagy a kerti partihoz is.



MEKKORA HŰTŐ TELJESÍTMÉNYRE VAN SZÜKSÉGEM?

EGY KIS FRISSESSÉG VAGY MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY?

Szeret egynapos kirándulásokat tenni és közben hűvösen tartani a gyümölcsöt és az üdítőket? Vagy hetekig úton van lakóautójával, tehergépjárművével vagy hajójával, és ezért szeretne mélyhűtött élelmiszert is magával vinni? Míg az első esetben egy alacsonyabb árfekvésű termoelektromos hűtőláda is elegendő lehet, a második esetben mindenképpen kompresszoros hűtőre van szükség.



JAVASLATUNK!

A Dometic Cool-Ice passzív hűtőcsalád (18., 32. o.) kiváló választás horgásztúrákra. Órákon keresztül, külső energiaellátás nélkül tartják frissen a csalt és a zsákmányt. Elég egy pár jégakku vagy jégkocka.




MILYEN ENERGIAFORRÁST SZERETNE HASZNÁLNI?

12 V, 24 V, 230 V, GÁZ, NAPENERGIA?

Megfelel Önnek, ha a hűtőláda „csak” a jármű 12, vagy 24 V-os akkumulátoráról működtethető? 230 V-os hálózati üzemeltetést is szeretne? Vagy azon lelkes kempingezők közé tartozik, akik gázzal szeretik megoldani a hűtést? A Dometic hűtők széles választéka mindezeket az energiaellátási lehetőségeket lefedi. A kompresszoros hűtők napenergiával is üzemeltethetők – ez egy olyan plusz, amelyet mindenképpen ki kell használnia ha napsütéses déli tájakra utazik.

Ha Önnek fontos a gázzal történő üzemeltetés, akkor az abszorpciós hűtőrendszer a megfelelő választás. A Dometic kompresszoros hűtőládák energiahatékonysága kiemelkedő. A beépített akkumulátor-védelem miatt akkor is nyugodt lehet, amikor a hűtőt a jármű akkumulátoráról működteti. Ez a funkció minden Dometic kompresszoros hűtőládaiban, valamint a TCX sorozatba tartozó termoelektromos hűtőládaiban az alapfelszereltség része.

HŰTŐRENDSZER	
Passzív hűtés	A környezeti hőmérséklettől függő szigetelő hatás
Abszorpciós technológia	A környezeti hőmérséklettől függő hűtés, jégkockák az elpárologtatón
Termoelektromos technológia	A környezeti hőmérséklettől függő hűtés
Kompresszoros hűtéstechnológia	Hűtés és fagyasztás +10 °C és -22 °C között (CFX3)

ENERGIAFORRÁS	
Abszorpciós technológia	12 V / 230 V / gáz   
Termoelektromos technológia	12 V / 24 V / 230 V  
Kompresszoros technológia	12 V / 24 V / 100-240 V  

ENERGIAFORRÁS, BÁRMERRE IS JÁR

Beépített tartó a gázpatron számára a CombiCool ACX 40G abszorpciós hűtőládaiban.



MI A HELYZET AZ ÁRAMFOGYASZTÁSSAL?

KORLÁTOZOTT ENERGIAFORRÁSOK KEZELÉSE

A hordozható elektromos készülékek ellátása általában „korlátozott energiaforrásról” történik. Ez azt jelenti, hogy az energiafogyasztás döntő mérlegelési tényező. Az alábbi táblázat bemutatja, hogy hogyan számíthatja ki egy adott hűtőberendezés fogyasztását.

Egyértelmű, hogy hosszabb használat (például 2 napnál több) esetén energiahatékony kompresszoros technológiára van szükség. Az abszorpciós hűtők tulajdonosai számára azonban létezik egy alternatíva: a gázzal történő üzemeltetés.

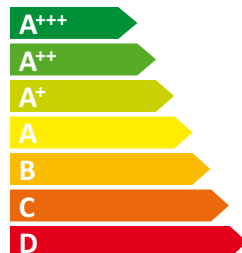
HŰTÉSI TECHNOLÓGIA	SZÁMÍTÁS	PÉLDA	ÁRAMERŐSSÉG
Abszorpciós technológia CombiCool ACX 40	Teljesítményfelvétel: feszültség	85 Watt: 12 Volt	= 7 Ah/h, 168 Ah/nap
Termoelektromos technológia CoolFun SC 30	Teljesítményfelvétel: feszültség	47 Watt: 12 Volt	= 3,92 Ah/h, 94 Ah/nap
Kompresszoros hűtéstechnológia CFX3 45	Áramfelvétel x átlagos üzemelési idő* (52 W: 12 V = kb. 4,3 A)	4,3 A x 20%	< 1 Ah/h, < 24 Ah/nap

22%-os üzemelési idő, 32 °C-os környezeti hőmérséklet és 5 °C belső hőmérséklet mellett

A HŰTŐBERENDEZÉSEKKEL SZEMBENI ELVÁRÁSOK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG CÍMKÉI

A főként hálózatról üzemeltetett hűtőládák energiahatékonysági osztályának meghatározására az Eco Design irányelv vonatkozik. Az abszorpciós hűtőládák mentesülnek az irányelv alól, mivel ezek gázzal is üzemeltethetők. A hűtési technológiától függően a mobil hűtőberendezésekhez kétfajta mérési technika alkalmazható. A termoelektromos hűtőládákat úgy mérjük, hogy 25 °C-os környezeti hőmérséklet esetén 17 °C-os belső hőmérsékletet állítunk elő. Az ehhez szükséges áramfelvétel mutatja az energiahatékonyságot. A Dometic termoelektromos hűtőládák mindegyike A++ energiaha-

tekonysági osztályt ér el. A kompresszoros hűtőládák besorolása 25 °C-os környezeti hőmérséklet és 5 °C-os belső hőmérséklet alapján történik. A Dometic CFX3 sorozat tagjai A++ energiahatékonysági osztályú minősítést érnek el, ami a mobil kompresszoros hűtés kategóriában példátlan.



MEKKORA „ZAJ” SZÁMÍT ELFOGADHATÓNAK?

KÜLÖNBÖZŐ ZAJKIBOCSÁTÁSI SZINTEK

A hűtőláda zajkibocsátása nem téma, amikor autóval, hajóval vagy tehergépkocsival utazunk. Más a helyzet, ha a hűtőt abban a helyiségben tartjuk, ahol tartózkodunk vagy éppen alszunk. Ha – a kempingezés legtöbb szerelméhez hasonlóan – az előtető alá kívánja helyezni a hűtőládát, akkor az abszorpciós hűtő a legjobb megoldás.

Ez a fajta hűtőláda szinte tökéletesen csendes. Ha azonban az időnként bekapcsoló kompresszor hangja nem zavarja Önt, akkor a kompresszoros hűtőládával is elégedett lesz.



HŰTÉSI TECHNOLÓGIA	ZAJKIBOCSÁTÁS
Abszorpciós technológia	Tökéletesen csendes
Termoelektromos technológia	Folyamatos ventilátor-bűgás
Kompresszoros technológia	A kompresszor alkalmankénti, halk működési hangja

MEKKORA LEGYEN A HŰTŐLÁDA?

MEGOLDÁSOK XS-TŐL XXL MÉRETIG

Természetesen bármilyen méretű és térfogatú hűtőládát rendelhet tőlünk. Vegye azonban figyelembe, hogy minél nagyobb a hűtő, annál több energiára lesz szüksége. Ráadásul a nagyméretű hűtőláda nehezebb is, és tárolása sem olyan egyszerű, mint a kompakt típusoké. Másrészt egy kompakt hűtőláda valószínűleg nem elég nagy egy ötfős család számára – nekik minden bizonnyal nagyobb térfogatra van szükségük. Ugyanez igaz a tehergépkocsik sofőrjeire is, akik párban felváltva, napokig vannak úton. És természetesen a hosszú utat tervező hajóskapitányoknak más hűtőládjára van szükségük, mint a horgászoknak, akik csak a napi fogást szeretnék biztonságosan tárolni.

Következtetés: olyan hűtőládát válasszon, amely tökéletesen illik Önhöz, útítársaihoz és utazási szokásaihoz, de ne feledkezzen meg a méretről és a járműben rendelkezésre álló helyről sem.



💡 JAVASLATUNK: VÁLASSZON KETTŐT!

Egynapos túrákhoz és spontán piknikezéshez például a TropiCool TCX 21 termoelektromos hűtőládát ajánljuk. Reggel belerakja az üdítőket és szendvicseket – estére kiürül. Azok számára is kiválóan megfelel, akik a munkájuk miatt sokat utaznak. A hosszú utakhoz azonban valamivel nagyobb és erősebb megoldásra van szükség.

Vegyük például a CFX3 55 kompresszoros hűtőládát. Tökéletesen illik a csomagtároló rekeszbe, és alkalmi hajós kirándulásokhoz is tökéletes választás. Legnagyobb erénye a hihetetlen teljesítmény. Perzselhet a nap, ebben a hűtőládjában akkor is minden hideg marad!



HŰTÉS ÉS MÉLYHŰTÉS EGYIDEJŰLEG EGYETLEN LÁDÁBAN?

Ez a hasznos funkció korábban csak a beépített fagyasztórekesszel rendelkező hűtőszekrények kiváltsága volt. A Dometic CFX3 DZ sorozat (29. o.) megjelenésével elérhetővé vált hordozható kompresszoros hűtőládákhoz is. A DZ duál-zónás hűtést jelent – egy innovatív technológia a friss élelmiszerek és a fagyasztott termékek egyetlen hűtőládjában történő egyidejű tárolásához. A két hőmérsékletzóna külön-külön vezérelhető, így a kívánt hőmérsékletre állíthatók be.

Ha csupán jégkockákra vágyik, a CFX3 55IM (28. o.) okos megoldást kínál az Ön számára. Ez a kompresszoros hűtőláda a világ első egyzónás hordozható hűtőszekrénye, amely még akkor is képes jeget előállítani, ha hűtésre (nem fagyasztásra) van állítva. Készítsen jégkockát 3 óra alatt, miközben a friss élelmiszerek számára is bőséges hűtőkapacitással rendelkezik!