




ELMŰ

ÉMÁSZ

ENERGIA- TAKARÉKOSSÁGI TIPPEK



www.energiapersely.hu

-  4 SÜTÉS-FŐZÉS
-  6 HŰTÉS-FAGYASZTÁS
-  8 MOSOGATÁS
-  10 VÍZMELEGÍTÉS
-  12 MOSÁS ÉS SZÁRÍTÁS
-  14 VILÁGÍTÁS
-  16 FŰTÉS ÉS SZELLŐZTETÉS
-  18 STAND BY ÜZEMMÓD
-  20 LÉGKONDITIONÁLÁS
-  22 HŐSZIGETELÉS
-  24 FŰTÉSI MEGOLDÁSOK
-  26 ABLAKOK

Az **ELMŰ-ÉMÁSZ Energiapersely Programja** segít Önnek abban, hogy egy kis odafigyeléssel, tudatosabb felhasználással, energiapazarló szokásai korrigálásával ne csak a környezetet óvhassa, de pénzt is megtakaríthasson. Nem is keveset! Ehhez adunk hasznos tippet, tanácsokat a következő oldalakon.

További tippek, tanácsok:
www.energiapersely.hu





tipp SÜTÖGETÉS KICSIBEN



Néhány szelet kenyér megpirításához, melegszendvics készítéséhez, vagy néhány kolbász grilleléséhez gazdaságtalan bekapcsolni a tűzhelyet. A tűzhellyel akár három- vagy négyszeres energiát is elhasználhat, szemben a kenyérpirító vagy mini-grill alkalmazásával.

tipp FAZEKAT A FŐZŐLAPHOZ

Figyeljen arra, hogy a főzőlap átmérőjéhez illeszkedő méretű fazekat és ahhoz teljesen passzoló méretű fedőt válasszon. Ez biztosítja a legoptimálisabb hőátadást. Ha az edény túl kicsi, értelmetlenül vész el a hő és az energia, ha viszont túl nagy, értelemszerűen tovább tart az étel elkészítése.

tipp FEDŐT RÁ



A fazekakhoz jól illeszkedő, jól záródó fedőt használjon! Így a hő a fazékban marad, míg a ferdén a fazékra helyezett fedő akár meg is háromszorozhatja az étel elkészítéséhez szükséges áramfelhasználást.



tipp ELŐMELEGÍTÉS NÉLKÜL



A sütő előmelegítésére legtöbbször nincs szükség. Ez különösen az újabb modellekre és a hőlégkeveréses sütőkre igaz. A sütemények, sült húsok és felfújtak akkor is tökéletesen sikerülnek, ha a még hideg sütőtérbe helyezi be őket, és ezzel akár 20% energiát is megspórolhat. Az előmelegítés csak ritkán, például kenyérsütésnél, vagy kelt tészták sütésénél szükséges.

Sütés előmelegítéssel

Sütőnivaló	Energiafogyasztás		
	Előmelegített sütővel	Előmelegítés nélkül	Megtakarítás
Kevert sütemény	1,7 kWh	1,4 kWh	17 %
Malacsüt	2,2 kWh	1,8 kWh	18 %

tipp MELEGÍTÉSHEZ IGEN, KIOLVASTÁSHOZ NEM



A mikrohullámú készülékek legáltalánosabb felhasználási célja a melegítés és a mirelit ételek kiolvasztása, de tudnia kell, hogy utóbbi – bár praktikus – korántsem energiatakarékos eljárás. A mélyhűtött élelmiszerek kiolvasztásának legokosabb módja, ha időben kivesszi azokat a mélyhűtőből és a hűtőszekrényben lassan, fokozatosan hagyja kiolvadni.





tipp NÉZZÜNK A HÁTA MÖGÉ



A szellőzőrácsot mindig tartsa tisztán és szabadon! Ha a készülék nem tudja megfelelően leadni a hőt hátul, az jelentősen, akár 10%-kal is megnöveli az energiafogyasztását. A szellőzőrácsot legkönnyebben porszívóval portalaníthatja, de fontos, hogy csak a hűtőszekrény áramtalanítását követően.

tipp JÉGKORSZAK HELYETT



Időről időre olvassa le a fagyasztókészülékét! A vastag jégréteg szigetelőként funkcionál, rontja a hűtés hatékonyságát. Ha a jégréteg vastagsága eléri az 1 cm-t, olvassza le a fagyasztót, majd glicerinnel törölje át a belső felületet, ami csökkenti a dérképződést!



tipp HA JÓL ZÁR A HŰTŐAJTÓ, NEM SZÖKIK A HIDEG



Ha túl gyorsan képződik jég a mélyhűtőben, az arra utal, hogy az ajtók nem záródnak tökéletesen. Ellenőrizze rendszeresen, hogy tiszta-e, illetve megfelelően záródik-e a hűtő- és fagyasztó ajtaja, továbbá, hogy teljesen épek-e a gumitömítések! Legegyszerűbben ezt úgy teheti meg, ha éjszaka, teljes sötétben egy bekapcsolt elemlámpát helyez a hűtőszekrénybe. Ha fény szűrődik ki, az ajtó záródása biztosan hibás.



tipp A HŰTŐSZEKRENY IS SZABADSÁGRA MEHET



Hosszabb távollét esetén célszerű teljesen kiüríteni és kikapcsolni a készüléket, hiszen a napi fogyasztás kb. 1 kWh áramot tesz ki. Ez jó apropó lehet a már esedékes leolvasztás megejtésére is.

Energiaosztályok, avagy az EU címke ABC-je

Energiaosztály	Összehasonlítva egy 1992-es gyártású, átlagos készülék energiafogyasztásával
A++ (2004-től)	Kevesebb, mint 30%
A+ (2004-től)	30-42%
A	42-55 %
B	55-75 %
C	75-90 %
D	90-100 %
E	Akár 10%-kal több
F	Akár 25%-kal több
G	Több, mint 25%-kal több



tipp AMIT A CÍMKE ELÁRUL

Mosogatógép vásárlásánál az energiahatékony-sági osztály mellett ügyeljen a tisztítási és szárítási hatékonyság megjelölésére is, valamint nyitott konyha esetén nem árt odafigyelnie a készülék zajszintjére sem!

tipp ENERGIATAKARÉKOS MOSOGATÓGÉP



A mosogatógépek soha nem voltak annyira takarékosak, mint manapság, bár elsőre meglepő lehet a mosogatógépet – sok esetben akár a kézi mosogatással szemben is – energiatakarékosnak nevezni. Egy 8 terítékes mosogatógép 11-13 liter, egy 12-14 terítékes mindössze 13-15 liter víz és 0,8-1,1 kWh áram felhasználásával mossa csillogóan tisztára és adja vissza tökéletesen szárazon az edényeit. Ha ennyi koszos edényt összegyűjtene és kézzel fogna hozzá a mosogatásukhoz, ugyanilyen eredmény eléréséhez sokkal több időre, vízre és energiára lenne szüksége. A lényeg itt is a megfelelő készülék kiválasztása és az okos használat.



tipp ELŐMOSOGATÁS CSAK KIVÉTELES ESETBEN



A normál szennyezettségű edények előmosogatása – különösen folyó meleg vízben – teljesen felesleges, azon túl, hogy rengeteg energiába is kerül. Természetesen a macacs lerakódás, a leégett ételmaradék még mindig kézzel távolítható el legkönnyebben.

tipp MELEGVIZET A MOSOGATÓGÉPBE



A modern készülékeket rá lehet csatlakoztatni a melegvíz ellátó berendezésre. Ebben az esetben a csatlakozás rövid kell, hogy legyen. Az energiatakarékosság itt annak a függvénye, hogy mennyire modern a melegvizet szolgáltató készülék. Az mindenesetre biztos, hogy a mosogatógép a víz felmelegítésére használja fel a legtöbb energiát.



tipp JOBB A NAGY, DRÁGÁBB A KICSI



A nagy mosogatógépek sokkal gazdaságosabbak, mint a kisebbek, az egy terítékre eső víz- és energiafelhasználás jóval alacsonyabb. Ha megteheti, vásároljon nagyobb gépet, még akkor is, ha ez azt jelenti, hogy a teljes töltetnyi edény lassabban gyűlik össze és a gépet ritkábban kell elindítania!



tipp ÁLLANDÓ HŐFOKON



Hasznos eszköz a vízfolyásmegszakító, amelynek használatával nem kell minden alkalommal újra beállítania a hőfokot. Az egykaros, hőkeveréses vízcsap és a termosztátvezérelt keverőegység egyaránt az állandó hőfokot szolgálja. Így a kívánt víz hőfok ismételt beállításakor elkerülheti a felesleges energiaveszteséget!

tipp OKOS TUSOLÓFEJ

Használjon vízsugárszűkítőt és légkeveréses tusolófejet! Ez a vízsugarat porlasztja, ami azonos vízmennyiség mellett jobb tisztítóhatást eredményez.



tipp TÉLI ÁLOM ÉS SZÜNIDŐ

Ha hosszabb ideig nem használja a villanybojler, kapcsolja ki teljesen, vagy téli időszakban állítsa azt fagyásvédtet üzemmódba!

tipp MELEGVÍZ, A MINDENNAPI KOMFORT



A háztartási energiafelhasználás legnagyobb hányada – a fűtés után – a melegvíz előállítására esik. Érdeemes tudnia, hogy személyenként átlag 30-50 liter melegvizet használ el, amelynek több mint fele jut a fürdésre és jelentős mennyiségű melegvizet használ a konyhában és a lakás tisztítására is. A villanybojler és az átfolyós vízmelegítő helyes használatával jelentős mennyiségű energiát megtakarítva juthat melegvízhez a nap minden szakában.

Fürdés helyett tusolás: energia- és vízmegtakarítás

Hőmérséklet 40 °C	Vízfelhasználás (l)	Áramszükséglet (kWh)
Vízzel teli kád	120-150	30-50
Tusolás	30-50	1-1,7

tipp VÁLASSZAA MODERNEBB KÉSZÜLÉKET



A modern, elektronikus vezérlésű átfolyós vízmelegítők – a régi, hidraulikus készülékekkel ellentétben – pontos hőmérséklet beállítást tesznek lehetővé. Ez nem csak nagyobb kényelmet, de akár 20%-os energiamegtakarítást is jelent.

tipp RÖGTÖN IDEÁLIS HŐFOKON



Az átfolyós vízmelegítőt már előre a kívánt fürdővíz-hőmérsékletre állítsa be, hogy ne legyen szükség hideg víz hozzákeverésére! Minél alacsonyabb ez a hőmérséklet, annál takarékosabb a víz felmelegítése.





tipp PAKOLJA TELE



Használja ki a mosódob teljes befogadóképességét! A normál mosógép áram- és vízfogyasztása független attól, mennyi ruhát rak a mosógépbe: féltöltetnél ugyanannyi áramot és vizet elfogyaszt, mintha a mosódob tele lenne.

tipp SZŰKMARKÚAN A MOSÓSZERREL



A mosószer adagolásánál vegye figyelembe a víz keménységi fokát! Tudnia kell, hogy a mosószerek rendkívüli mértékben terhelik a környezetet.

Mennyi áramot fogyaszt évente a mosógép egy átlagos háztartásban?

Háztartás létszáma (fő)	Éves fogyasztás (kWh)
1	kb.70
2	kb.125
3	kb. 200
4	kb. 265

tipp MELEGVIZET A MOSÓGÉPBE



A modern készülékek két csatlakozással rendelkeznek, külön a meleg- és hidegvízhez, ezáltal a készülék közvetlenül rácsatlakoztatható a melegvízellátásra. Új mosógép vásárlásakor figyeljen arra, hogy a készülék külön a melegvízre is csatlakoztatható legyen!

tipp KOMBINÁLT GÉPET INKÁBB NE



Vannak készülékek, amelyek ötvözik a mosó és szárítógépet. Ezek a kombinált mosó-szárítók nagyon sok áramot fogyasztanak, sokkal többet, mint a két készüléktípust külön-külön.



tipp SZÁRÍTÓKÖTÉL HELYETT, HA MUSZÁJ...



A mosott ruha szárításának leginkább energiatakarékos módja még mindig a teregetés és a természetes szárítás, de az idő- és helytakarékos szárítógépet már nagyon sok háztartás nem tudná nélkülözni. Vásárlásnál olyan készülék mellett döntson, amelynek vezérlése nedvességfüggő, például az azonnal vasalásra kerülő ruhákhoz külön programot biztosít! Ha szárítás után rögtön nekikezdsz a vasalásnak, a ruhának nem kell teljesen száraznak lennie, azaz gépi szárításához kevesebb idő és energia is elegendő.





tipp

OKOS VILÁGÍTÁS



A világítást igazítsa a használathoz: az általános megvilágítás legyen alacsony, a munkavégzés helyén viszont magas. Ez nem csak a szemnek jobb, de az atmoszférára is jó hatással van.

tipp

NEM KELL MINDENHOL FÉNYÁR



Mondjon le a folyamatos világításról. Mindig csak abban a helyiségben legyen felkapcsolva a világítás, ahol éppen tartózkodik.



tipp

VÁLASSZON JOBB HÁZÓRZÓT



Ha elmegy otthonról, kapcsolja le a világítást! Kétségtelenül kellemes érzés, ha érkezéskor fényár fogadja az embert, de mindez rengeteg energiát emészt fel feleslegesen. Betörés elleni védelemhez használjon inkább időkapcsolót és mozgásérzékelőt!

tipp

FIGYELEM: VESZÉLYES HULLADÉK



Az elhasználódott energiatakarékos izzó veszélyes hulladék, azt ne dobja a háztartási szemétkosárba! Begyűjtésére – akárcsak az elemek esetén – külön hulladékgyűjtők állnak rendelkezésére.

Világítótípusok energiafogyasztása és élettartama

Lámpatípus	Melegítésre felhasznált energia	Világításra felhasznált energia	Élettartam (óra)
Normál izzó	95 %	5 %	1.000
Halogén lámpa	93 %	7 %	2.000
IRC-halogén lámpa	91 %	9 %	4.000
Energiatakarékos izzó	75 %	25 %	8.000–12.000
Fénycső	71 %	29 %	12.000 felett

tipp

ÉRDEMES KERESNI A KÍNÁLATOT



Az energiatakarékos izzókból egyre szélesebb a választék. Javasoljuk, hogy széles kínálatú szaküzletben vásároljon, ahol forma, fényszín és fényerő szerint is széles palettáról választhat!

Világítási teljesítmény összehasonlítása:
Hagyományos izzó – energiatakarékos izzó

Hagyományos izzó megfelelője	40 W	60 W	75 W	100 W
Energiatakarékos izzó	7 W	11 W	15 W	20 W



tipp NE CSAK RÉSNYIRE



Résnyire nyitott ablak mellett történő tartós szellőztetés esetén észrevétlenül illan ki a meleg a lakásból. Szellőztetéskor mindig nyissa ki az ablakokat teljesen, hogy az elhasznált, párás benti levegő minél gyorsabban és tökéletesebben kicserélődhessen a kinti friss levegőre!

tipp ÉJSZAKA A TAKARÓ IS FŰT



Éjszaka nyugodtan vegye lejjebb a fűtést, hiszen túlzott melegben aludni egyrészt nem egészséges, másrészt felesleges energiapazarlás. Ha éjszakára, illetve távolléte idejére 5–8 °C-kal csökkenti a helyiségek hőmérsékletét, 5–10 % energiát is megtakaríthat, szemben a folyamatos fűtéssel.



tipp A FŰTŐTEST MARADJON SZABADON



A fűtőtestet ne takarja el függönyökkel vagy bútorokkal, hogy a meleg szabadon áramolhasson a szobában!

tipp SZOBÁHOZ A HŐFOKOKOT



Minden helyiségben olyan hőmérsékletet igyekezzen beállítani, ami az adott szobában folytatott tevékenységhez és a kellemes közérzethez szükséges. Míg a fürdőszobában, nappaliban és gyerekszobában szükség lehet 20–22 °C fokra is, a hálószobában és a ritkán használt szobákban 18 °C is elegendő. Ne feledje: minden Celsius fok 6 % energiamegtakarítást jelent!

A lakás helyiségeinek javasolt, ideális hőmérséklete

Nappali	20–22 °C
Hálószoba	15–18 °C
Gyerekszoba	20 °C
Fürdőszoba	23 °C
Konyha	16–18 °C
Folyosó	15 °C

tipp ABLAK AZ ENERGIATAKARÉKOSSÁGRA



A ma használatos ablakok nem csak légmentesen zárnak, de a hideget és a zajt is kirekesztik. E komplex kívánalmaknak különösen a hőszigetelő ablakok tesznek eleget. Ezeknek az ablakoknak nagyságrendekkel kisebb a hővesztesége, mint az 1995 előtti gyártott típusoknak. Ha megteheti, nyílászáróit cserélje korszerű típusokra!





tipp

SZÖKIK AZ ENERGIA



Figyeljen a rejtett stand-by fogyasztásra: ez a meleg hálózati csatlakozón, vagy átalakítón figyelhető meg! Az ilyen eszközöket válassza le teljesen a hálózatról, például kapcsolós dugaszoló aljzat alkalmazásával!

tipp

A FAX IS ALUSZIK



A telefax készülékeknek folyamatosan üzemben kell lenniük ahhoz, hogy az érkező fax-üzeneteket fogadni tudják, ezért nem megoldás, hogy kapcsolható dugaszolóaljzattal választja le azt a hálózatról. Keresse azokat a készülékeket, amelyek alvó üzemmóddal, úgynevezett „Sleep-Modus”-szal rendelkeznek! Ebben a módban a hálózati készülék kikapcsol, a faxkészülék viszont üzemkész marad. A fogadókésséghez szükséges alkatrészek egy külön, kis hálózati egységen keresztül kapják az áramot.



tipp

FOLYAMATOS KÉSZENLÉT, DE MILYEN ÁRON



A szórakoztató elektronikában a folyamatos készenléti (azaz stand-by) üzemmód hiánya ma már elképzelhetetlen. Egy átlagosan felszerelt háztartást (amely el van látva televízióval, video vagy dvd-készülékkel, hifi-berendezéssel stb.) a rejtett energiafogyasztást „elkövető” készülékek sokasága akár évi 440 kWh felesleges áramfogyasztással is terhelhet. A kényelemnek tehát ára van. Kérdés, ér-e annyit, hogy készülékei azonnal szórakoztatásra készek legyenek, avagy túl nagy fáradságot jelent a távirányító helyett magát a készüléket kikapcsolni?

tipp

MOBILTÖLTŐT KIHÚZNI



Talán Önre is jellemző, hogy a mobiltöltőt gyakran felejtí – vagy hagyja szándékosan – bedugva a konnektorba, akkor is, ha nem használja azt. Jó ha tudja, hogy ez a kis szerkezet ilyenkor is folyamatosan áramot fogyaszt!

tipp

STAND-BY WATTOK



Készülékvásárláskor hasonlítsa össze a különböző eszközök stand-by üzembeli fogyasztását! Modern készülékeknel ez nem haladhatja meg az 1 Watt-ot!

tipp

PROFI SZÁMÍTÓGÉP, PROFI ENERGIAMENEDZSER



Új számítógép vásárlásakor figyeljen arra, hogy energiagazdálkodási rendszerrel ellátott készüléket válasszon! Az ilyen berendezéseknél csak azok a részek kapnak áramot, amelyek aktuálisan épp használatban vannak.



tipp ... HOGY NE FÁZZON RÁ

A szoba hőmérsékletét ne hűtse a külső hőmérsékletnél 8 °C-kal alacsonyabbra! A túl nagy hőmérsékletkülönbség megfázáshoz vezethet.

tipp AJTÓ-ABLAK CSUKVA

A klíma működtetése során az ajtók és ablakok legyenek csukva, különben a klímaberendezés hatása nem tud érvényesülni! A meleg levegő folyamatos beáramlása csúcsteljesítményre járítja a berendezést, ami rendkívül nagy áramfogyasztást generál.

tipp ITT NEM A MOBIL A NYERŐ

A mobil klímaberendezésektől csak alacsony hűtési teljesítményt várhat, azon túl, hogy a fáradt levegő szabadba vezetését szolgáló ablak- vagy ajtónyílás egyidejűleg a meleg visszaáramlásának is utat ad! Igazán jó hűtési teljesítményre csak a szakemberek által beszerelt, fixen telepített készülékektől számíthat!



tipp HA KLIMATIZÁLNI MUSZÁJ, CSAK ÁTGONDOLTAN ÉRDEMES

A légkondicionáló berendezések nem csak a szoba hőmérsékletét csökkentik, de egyidejűleg a levegőt is megszűrik, valamint csökkentik a páratartalmat. A mobil klímaberendezés a fáradt levegőt egy ajtó- vagy ablaknyíláson keresztül a szabadba vezeti, ezzel szemben a split klímák két részből állnak és a hőt egy fixen a teraszra, vagy ablakpárkány alá szerelt kültéri egységen keresztül vezetik el. A klímaberendezések a nagy nyári melegben hozzájárulnak a megfelelő, kellemes hőmérséklethez és komfortérzethez, de kétségtelen, hogy működtetésük jelentős energiafelhasználással jár. Ezért érdemes odafigyelnie a hűtendő helyiséghez legoptimálisabb készülék kiválasztására és annak átgondolt üzemeltetésére!



tipp NYITÁS, NYITOGATÁS

A megfelelő készülék kiválasztásánál vegye figyelembe azt az energiaveszteséget, amely az ajtók és ablakok szükségszerű nyitásánál (nyitási gyakoriságánál) jelentkezik! Más típusú klímaberendezés felel meg otthonra, irodába, vagy üzletbe.



tipp SZIGETELÉS A FŰTŐTEST MÖGÖTT



A fűtőtest mögé érdemes hőszigetelő lapot, ha kevés a hely, akkor hőszigetelő fóliát ragasztani! Ezen kívül a fűtéscsövek szigetelésével is megakadályozható a felesleges hőveszteség.



tipp NE AZ UTCÁT FŰTSE



A jó hőszigetelés megakadályozza az épület hővesztését, ezáltal rengeteg energia megtakarításához járul hozzá. Az új építésű házakban ezért érhet el akár 60-70%-os energiamegtakarítást a régi épületekkel szemben. Az úgynevezett passzív házaknál az energiafogyasztás akár 90%-kal is alacsonyabb lehet. A legkorszerűbb fűtési rendszer sem ér sokat, ha a meleg észrevétlenül szökik ki a lakásból.

tipp SZIGETELÉS LENT



Ha a pincehelyiség fűtetlen, a pinceföldmészigetelésével visszatarthatja a talajból felszálló hideget, és a földszinti szobákban sem kell alacsonyabb hőmérséklettel és hideg padlóval számolnia.

tipp BIZONY, AZ ABLAK



Az ablakok minősége jelentős tényezője a lakás hőszigetelési fokának. Gyakran már az is sokat számít, ha az ablakok illeszkedését kijavítja, megszünteti a réseket. Ha az ablakkeretek jók, elegendő lehet csak az ablaküveget kicserélni.



tipp SZIGETELÉS FENT



A legfelső szint mennyezetét, illetve a tetőt legalább 12-24 cm vastag szigetelőanyaggal célszerű leszigetelni. Ha ezen kívül egy további szigetelő réteggel a betonkoszorút is leszigeteli, elkerülheti, hogy a koszorú hőhídként a szabadba vezesse a meleget.



tipp VÁLASSZA LE A MELEGVÍZ ELLÁTÁST



Különösen nyáron lehet nagyon drága a fűtési rendszerhez kapcsolt melegvíz előállítás, hiszen mindig csak rövid idejű magas teljesítményre van szükség. A villanybojler, az elektromos átfolyós vízmelegítő, a napkollektor és a hőszivattyú mind-mind energiatakarékosabb és lényegesen környezetbarátabb alternatívák a használati melegvíz előállításra.

tipp FŰTÉS EXTRA – ELEKTROMOS HŐTÁROLÓS KÁLYHA



Létezik egy gazdaságos, praktikus és kényelmes fűtési megoldás, amellyel különösen hatékonyan biztosíthatja a kellemes szobahőmérsékletet otthona minden helyiségében. A megoldás kulcsa a modern hőtárolós kályha.



tipp FŰTÉS HATÉKONYABBAN



Akár azonnal energiát takaríthat meg és csökkentheti fűtési költségeit azáltal, hogy nem fűti túl lakása helyiségeit. Az 1 °C-kal alacsonyabb hőmérséklet 6%-kal kevesebb energiafelhasználást jelent. Természetesen a legnagyobb megtakarítást elavult, korszerűtlen fűtési rendszere modernizálásától várhatja, amivel fűtési költségei akár 30%-kal is csökkenhetnek. Bár „ideális fűtés” nem létezik, saját lehetőségeihez, valamint otthona adottságaihoz igazított ideális megoldás igen.

tipp ÉPÍTKEZÉS NÉL ÉPPÚGY, MINT FELÚJÍTÁSNÁL



A hőtárolós készülékek nagy építési munka nélkül üzembe állíthatók: legyen szó új épületről, vagy régi építésű ház fűtési rendszerének felújításáról, mindkét esetben kiváló megoldást biztosítanak. Ha új házat épít és már a tervezési fázisban a korszerű elektromos fűtés mellett dönt, nem lesz szükség kazánhelyiségre, tüzelőanyagtároló és kémény építésére.

tipp AZ OPTIMÁLIS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY



A kazán névleges teljesítménye ne legyen nagyobb otthona hőigényénél! Családi házak esetén az erre vonatkozó irányadó érték 0,10 kW teljesítmény egy fűtött négyzetméterre. Tehát egy 100 m²-es otthon optimális fűtéséhez kb. 10 kW hőteljesítményű kazán elegendő. Olajkályhánál a minimális teljesítmény 17 kW-tól indul, ami majdnem duplája annak, amire a példában szereplő családi ház fűtéséhez szükség van, azon túl, hogy üzemeltetése rendkívül drága.



tipp FIGYELEM: SZIGETELÉS

A legjobb ablaküveg sem ér sokat, ha az ablak szigetelési hibásak. Ezért ellenőrizze rendszeresen, hogy nem „húznak-e” ablakai! Ha igen, tanácsos ellenőriznie a tömitéseket, fogantyúkat, zsanérokat, vasalásokat és illesztéseket. A régi szigeteléseket célszerű teljesen kicserélni. A mozgó részek évente egyszer megérdemlik a körültekintő olajozást.

tipp AZ ABLAK ÉS A HŐVÉDELEM



Az ajtók és ablakok több szempontból is a ház gyenge pontjai. Nem csak a betörők jönnek ott be könnyen, de a meleg is ott illan ki leggyorsabban – ha nem tesz ellene semmit. Az ablaktábla mindössze 2-4 cm vastag, az ajtó maximum 10 cm, a szökni vágyó melegnek csak ennyit kell áthidalnia, szemben a fal 30-50 cm-es vastagságával. Az ajtónál gyakran már egy egyszerű szélfogó is sokat számít a hővesztés ellen. Az ablaknál viszont már olyan megoldások is léteznek, amelyekkel nem csak a hővesztés akadályozható meg, de a meleg is megfogható. Ez, a leginkább passzív házaknál alkalmazott speciális ablak különösen nagy ablakfelületek esetén eredményes megoldás.



tipp GYAKRAN AZ ÜVEGCSERE IS ELÉG



Ahhoz, hogy hőszigetelő ablakokkal lássa el otthonát, sok esetben nincs szükség arra, hogy az egész ablakot kicserélje, elegendő lehet a keretek megtartása mellett mindössze az üvegtáblákat hőszigetelőre váltani. Az üvegcserehez kérje asztalos és üveges szakember segítségét!

tipp HŐSZIGETELŐ ABLAK



Két üvegtábla kevesebb hőt enged át mint egy, ebben nincs is semmi meglepő. A legmodernebb hőszigetelő ablakok három üvegrétegből állnak, amelyek közé nemesgázt (argont) töltenek. Ez jobban szigetel, mint a levegő. Emellett két üvegtábla belülről még egy láthatatlan ezüstréteget is kap, ami visszaveri a hőt a szobába. A peremek speciális kialakítása gondoskodik a légmentes zárásról, butyl- és polysulfid tömitések védenek a páratól és nedvességtől, amelyek megakadályozzák, hogy az ablak belülről bepárásodjon.

tipp A HELYES SZELLŐZTETÉS



Abszolút jól záró, jól szigetelt ablakok esetén különösen fontos a lakás rendszeres szellőztetése, mivel nagyobb a penészképződés veszélye. Rövid ideig, de akkor alaposan, 3-5 alkalommal naponta tanácsos otthonát átszellőztetnie.



www.energiapersely.hu