

TÖRŐDÜNK A JÖVŐVEL

ELEGÁNS
KÖRNYEZETBARÁT HÁZAK

HULLADÉKRA ÉPÜLŐ
MŰVÉSZET ÉS FORMÁK

TERMÉSZETBE
ILLESZKEDŐ
SÍKÖZPONTOK



A DAIKIN
BEMUTATJA A
NEXURA-T

Valódi kényelem

LETISZTULT FORMÁK

Válaszolunk a
kihívásra /

DAIKIN



A KEVESEBB TÖBB



Zöld komfort /

OLYAN KORBAN ÉLÜNK, AMELYET MIES VAN DER ROHE NÉMET ÉPÍTÉSZ SZAVAIVAL JELLEMEZHETÜNK A LEGJOBBAN: "A KEVESEBB TÖBB": KEVESEBB ERŐFORRÁS FELHASZNÁLÁSÁVAL JUSSUNK TÖBB KÉNYELEMHEZ, OLYAN HÁZAKAT ÉS BERENDEZÉSEKET TERVEZZÜNK, AMELYEK KÖRNYEZETBARÁT MÓDON TELJESÍTIK A KÍVÁNALMAKAT.

Mindent egybevetve, olyan korban élünk, amikor a fenntarthatóság és a technológia egymást erősítve gyümölcsöző életre kelhet.

A környezetbarát életmódra törekvés úgy, hogy nem adjuk fel a kényelmet és megszokott kedvteléseinket - ez a téma az egész magazint áthatja.

Felfedezzük, milyen a zöld otthon, hogyan teremt az alkotó elme és a művészet szemet gyönyörködtető tárgyakat a hulladékból. Jó utazást!



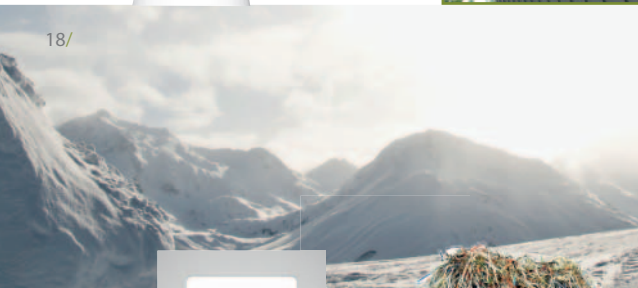
03/



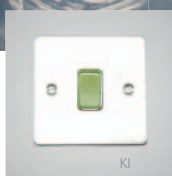
12/



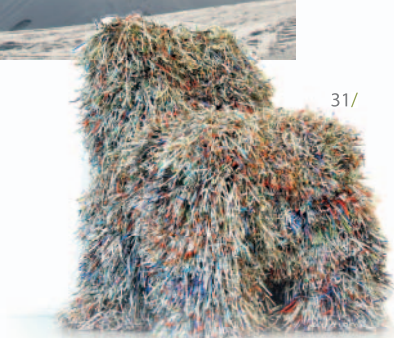
26/



18/



24/



31/

Tartalomjegyzék /

TECHNOLÓGIA:
VÁLASZ A KIHÍVÁSRA

02/_11/

ALTERNATÍV ENERGIAFORRÁSOK
TÖRŐDÜNK A JÖVŐVEL

12/_17/

SÍKÖZPONTOK
EGYENSÚLYBAN A TERMÉSZETTEL

18/_23/

ENERGIAMEGTAKARÍTÁSI
TIPPEK

24/_25/

PASSÍVHÁZAK ÉPÍTÉSE:
KÖRNYEZETBARÁT ÉS STÍLUSOS

26/_29/

HULLADÉKRA ÉPÜLŐ
MŰVÉSZET ÉS FORMÁK

30/_31/

Válasz a kihívásra /

TERMÉSZETES
KIEGÉSZÍTŐ
OTTHONÁHOZ...



nexura

Egy olyan korban, amikor az energia egyre kevesebb, és egyre jobban aggódunk a környezetért, az a gondolat, hogy a természet olyan érték, melyet meg kell óvnunk a következő generációk számára, egyre többekben fogalmazódik meg. A fenntartható életmód a mai kor egyik fő koncepciója. Mindennapjaink alapszintű kényelmének és jólétének fenntartása egyre nagyobb szerepet kap, mert mindenképp a legjobbat szeretnénk kihozni.

Az egyik oldalról nem akarjuk feladni azt a luxust, melyben élünk. Másrészt viszont védeni szeretnénk a környezetet. Ezért hasznosítjuk újra az anyagokat, ezért választjuk az energiatakarékos hűtő- és fűtőrendszereket. Ugyanakkor nem akarunk lemondani a forma és funkció nyújtotta előnyökről sem. Olyan fűtő- és hűtőrendszereket igénylünk, melyek a megfelelő hőmérsékletet nyújtják akkor és ott, amikor akarjuk, halkan és hatékonyan működnek, nem hivalkodóak, de szemet gyönyörködtetőek.

A Daikin idejében felismerte ezt az igényt, és egyik legfontosabb céljává tette a környezet védelmét, az úttörő technológiai innovációkat és a környezetvédelmi szempontból megtervezett nagy hatékonyságú termékeket, valamint hogy minél kevesebb negatív hatást gyakoroljon a környezetre. Az inverteres technológiájú hőszivattyúk, mint a Nexura is, csak egy példa a sok közül.



nexura

MINDIG
HARMÓNIÁBAN
A LAKÁS
ENTERIÓRJÉVEL...



Stílusos kialakítás /

A Nexura ötvözi a stílust és a funkcionalitást. Kifinomult vonalvezetése, fehér borítása harmonikusan illeszkedik bármilyen belső térbe. Akár falra süllyesztve, akár falra vagy lábakra szerelve, a berendezés eleganciát kölcsönöz a szobának. A stílusos külső megjelenés mellett a legkorszerűbb technológiát alkalmazza. A Nexura egyetlen berendezésként biztosítja a fűtést, hűtést és légtisztítást, emellett kombinálja az extrém energiahatékonyságot az abszolút felhasználóbarát kialakítással.



ZÖLD SZÍV...



Dőljön hátra
és pihenjen /



KÖRNYEZETBARÁT TECHNOLÓGIA

Fűtés üzemmódban a Nexura megújuló energiaforrást használ: a levegőt. Ezáltal sokkal energiahatékonyabb, mint a fosszilis tüzelőanyagot hasznosító fűtési rendszerek. A csökkentett CO₂ kibocsátással a Daikin hőszivattyúk hozzájárulnak a környezet megóvásához. Az inverteres technológia változtatja a hőszivattyú kompresszorának - a berendezés motorjának - fordulatszámát is, hogy csak annyit használjon a szoba fűtéséhez vagy hűtéséhez, amennyi szükséges. Ezáltal a szükségtelen és sok energiát felemésztő indításokat és leállításokat ki lehet küszöbölni. Amellett, hogy egyenletesebb hőmérsékletet biztosít, ez a technológia akár 30%-os energia megtakarítást is jelenthet a nem-inverteres rendszerekhez képest.



KÖZÉPPONTBAN A KÉNYELEM

Dőljön hátra és pihenjen. Az egyszerűen kezelhető távirányítónak köszönhetően a fotelben ülve szabályozhatja a helyiség hőmérsékletét. Egy nagy, hátsó megvilágítású kijelzőn áttekintheti az egység üzemi állapotát, és a felhasználóbarát gombokkal könnyedén hozzáférhet a Nexura beépített intelligenciájához. Szeretné egy szempillantás alatt felfűteni vagy lehűteni a helyiséget? Kapcsolja be a nagyteljesítményű üzemmódot. Szeretne inkább energiát megtakarítani? Állítsa be úgy az időzítőt, hogy optimális körülményeket teremtsen a helyiségben bármely napszakban.



HATÉKONYSÁG GOMBNYOMÁSRA



Azonnali meleg /

powered by Daikin

A FÉSZEK MELEGE

Mi lehet jobb egy hideg téli napon, mint jól befészkelődni egy meleg kuckóba? A Nexura azzal is fokozza a kényelmet, hogy az elülső paneljéből is további hőt sugároz. Ez az egyedi tulajdonság úgy aktiválható, ha a távirányítón megnyomja a "hősugárzás/radiant heat" gombot.



A CSEND ARANYAT ÉR

A vacsoraparti fénypontját a sziporkázó beszélgetések jelentik. A Nexura olyan halkán fújja be a levegőt, akár a sóhajtás. A vendégek érzékeire a finom ételeknek kell hatniuk, nem pedig a tisztított friss vagy meleg levegőnek. A Nexura automata rendszere függőlegesen fel és le mozgatja a légtelelőket, így a levegő egyenletesen oszlik el a helyiségben.





SZOLID KIVITEL
MEGNYERŐ
STÍLUS...





nexura hűtés és fűtés egyben /

KÉNYELEM EGÉSZ ÉVBEN

Akár a hideg téli hónapokat szeretné felmelegíteni, akár a forró nyári napokat lehűteni, a Nexura egész évben egy gombnyomással vezérelhető kényelmet kínál. Ez az izléseesen kialakított készülék úgy néz ki, mintha mindig a lakás része lett volna, és olyan elülső panellel rendelkezik, amely hőt is sugároz. Úgy, mint egy hagyományos radiátor.



Alternatív energia- források /


TÖRŐDÜNK A JÖVŐVEL

1 / A NAPENERGIA HASZNOSÍTÁSA

A napsugárzás részben fedezheti otthona energiaszükségletét. A nap energiájának hasznosításakor megkülönböztetünk termikus és fotovoltaikus hasznosítást.

2 / HŐSZIVATTYÚK

A hőszivattyúk a környezeti levegő, a talaj vagy a víz segítségével fűtik vagy hűtik otthonát.



A HÁZTULAJDONOSOK KÖRÉBEN EGYRE NAGYOBB
NÉPSZERŰSÉGRE TESZ SZERT A TERMÉSZETES
ENERGIAFORRÁSOK HASZNÁLATA FŰTÉSHEZ ÉS
ÁRAMELLÁTÁSHOZ. MEGÚJULÓ ENERGIÁT HASZNÁLÓ
TECHNOLÓGIÁK, PÉLDÁUL A SZÉLTURBINÁK, NAPKOLLEKTOROK,
BIOMASSZA ERŐMŰVEK ÉS HŐSZIVATTYÚK ALTERNATÍVÁT
KÍNÁLNAK A FOSSZILIS TÜZELŐANYAGOKKAL SZEMBEN ÉS NEM
CSAK AZ ÁRAMSZÁMLÁT SEGÍTENEK CSÖKKENTENI, HANEM A
CO₂ KIBOCSÁTÁST IS.

Hasznosítsa a nap energiáját /

FELHASZNÁLHATÓ
ENERGIA A
NAPFÉNYBŐL



A NAPENERGIÁT HASZNÁLÓ TECHNOLOGIÁK A NAPSUGÁRZÁS FÉNYÉT ÉS HŐJÉT HASZNOSÍTJÁK. NINCS EBBEN SEMMI ÚJ. A NAP EREJÉT TÖBB EZER ÉVE HASZNÁLJUK A RUHÁK ÉS ÉTELEK MEGSZÁRÍTÁSÁHOZ, VAGY A HÁZTARTÁSI (HASZNÁLATI) MELEGVÍZ KÉSZÍTÉSÉHEZ, DE CSAK AZ UTÓBBI IDŐBEN TUDUNK VELE ELEKTROMOS ÁRAMOT FEJLESZTENI.



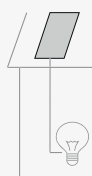
HOGYAN MŰKÖDIK?

Tulajdonképpen nagyon egyszerűen. A napkollektorok és napelemek a napsugárzásban rejlő energiát különböző módon hasznosítják. A napkollektoroknak két fő típusa van, amelyek teljesen különböző technológiát használnak a nap energiájának hasznosítására:



1/ TERMIKUS NAPENERGIA FELHASZNÁLÁS:

A napsugárzás hőjét a használati melegvíz előállítására hasznosítják.



2/ FOTOVOLTAIKUS NAPENERGIA FELHASZNÁLÁS

Fotovoltaikus napenergia felhasználás során a nap sugárzása napelemekkel közvetlenül elektromos energiává alakítható. A napkollektor rendszernek nincsenek mozgó alkatrészeik, ezért minimális karbantartást igényelnek. Ezen kívül az elektromos áramot károsanyag kibocsátás nélkül és zajtalanul állítják elő.

MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSA

A termikus napkollektorok hőtároló rendszerhez csatlakoztatva a háztartás éves melegvíz igényének több mint a felét ki tudják elégíteni. Ehhez csak napkollektorra van szükség. A melegvíz-rendszerhez csatlakoztatva

üvegcsövekben felfogja a nap hőjét és felfűti a vizet.

A hőtároló rendszereknek alapvetően két fajtája létezik: aktív és passzív. Az aktív melegvízes rendszer elterjedtebb és hatékonyabb. Az aktív rendszer egy kis szivattyúval juttatja a vizet a napkollektorba, és a használati melegvítartályba.

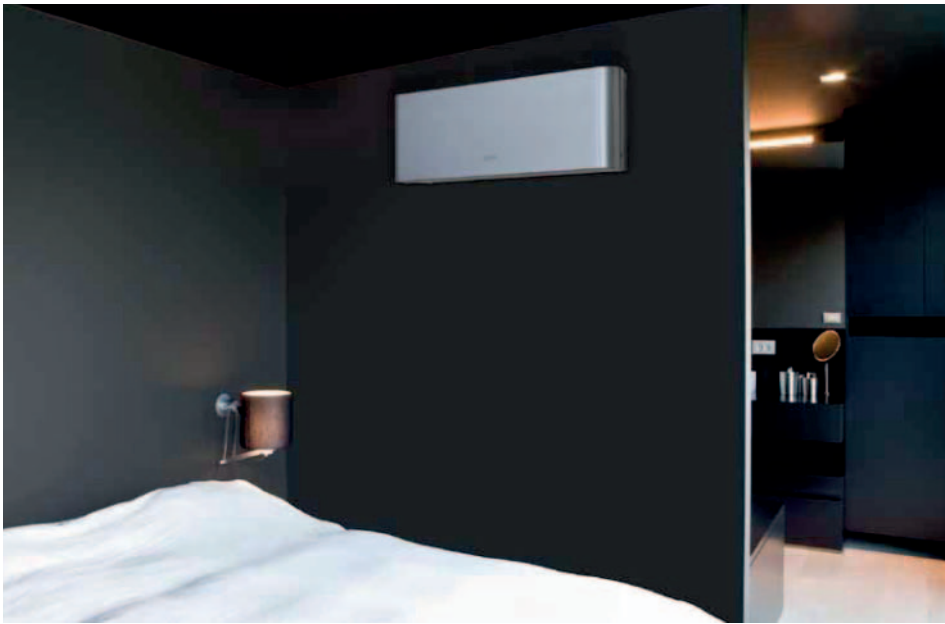
ELEKTROMOS ÁRAM ELŐÁLLÍTÁSA

Elektromos áram előállításához fotovoltaikus (PV) napelemekre van szükség.

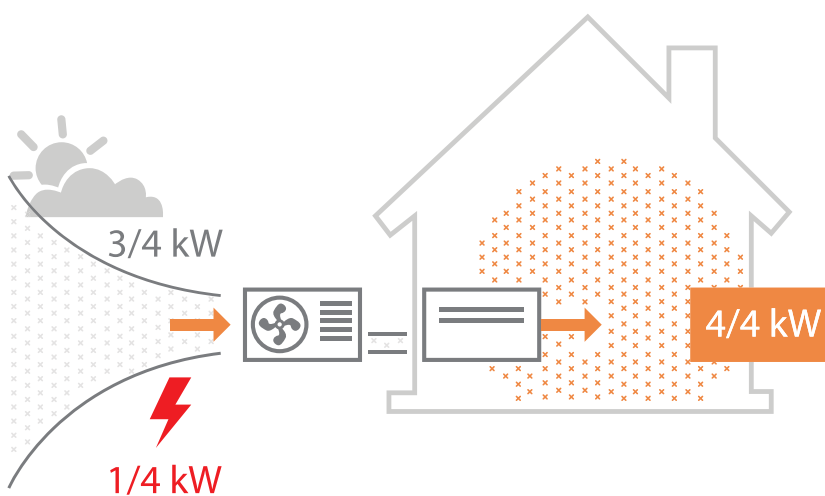
A fotovoltaikus napelem (PV) táblák több fotovoltaikus (fényelektromos) cellából állnak. Ezek a napfényt elektromos árammá alakítják, amit háztartási készülékek üzemeltetéséhez lehet használni: hűtőszekrényhez, villanykörtéhez, sztereó berendezéshez, tévéhez, számítógéphez, és így tovább. A napelem táblák különböző méretben kaphatók, így kielégíthetik az eltérő igényeket.

De mi a helyzet, ha nem süt a nap? Nem lesz áram? Ez a veszély egyáltalán nem fenyeget. A fotovoltaikus napkollektor rendszer (PV rendszer) működéséhez nincs szükség közvetlen napfényre. Felhős napon is képes áramot előállítani. És mivel a PV rendszer a közüzemi áramhálózathoz is csatlakozik, ha szükséges, onnan is vehet fel energiát. Ezzel ellentétes módon, a napsütéses napokon, amikor több energiát állít elő, mint amennyit felhasznál, a felesleget a hálózatba táplálja. És itt keletkezik az Ön haszna. Minél többet juttat vissza a hálózatba, annál alacsonyabb lesz a villanyszámlája.

Hőszivattyús technológia /



EGY ÚJ HÁZ FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI LEHETŐSÉGEIT LATOLGATJA, ÉS A VILLANYSZÁMLÁJÁT SZERETNÉ CSÖKKENTENI? SZABADULJON MEG A RÉGI OLAJ- VAGY GÁZKAZÁNTÓL, ÉS INKÁBB VÁLASSZON HELYETTE HŐSZIVATTYÚT. EZÁLTAL AZ ÖN CO₂ LÁBNYOMA / ÖKOLÓGIA LÁBNYOMA MÁRIS KISEBB LESZ.



MI IS PONTOSAN AZ A HŐSZIVATTYÚ?

A hőszivattyúk nagy energiahatékonyságú, komplex fűtő- és hűtőberendezések. A termikus energiát a környezeti levegőből (levegő-levegő vagy levegő-víz hőszivattyúk), vízből (víz-víz vagy víz-levegő hőszivattyúk) vagy a talajból (talaj-levegő vagy talaj-víz hőszivattyúk) nyerik, és juttatják az Ön otthonába. A hűtőkör folyamat megfordítható, így hűtésre és fűtésre is használható a rendszer.

Tények /

A hőszivattyúknak van némi hatása a környezetre, mivel elektromos árammal működnek, de a talajból, levegőből vagy vízből kivont hő természetesen megújul, és a hatékonyságuk akár négyszer nagyobb, mint a fosszilis fűtőrendszerekből származó elektromos áramé.

A hőszivattyús technológia nem újkeletű dolog; több évtizede használják. A mélyhűtők, hűtőszekrények és légkondicionálók mindennapi példák erre a technológiára. A Daikin munkatársai több mint 50 éves tapasztalattal rendelkeznek a hőszivattyús technológia területén.

HOGYAN MŰKÖDIK?

A hőszivattyú olyan elektromos berendezés, mely kivonja a hőt az egyik helyről, és átjuttatja máshová. A hőt a "hűtőközegnek" nevezett vegyi anyag szállítja, mely két hőcserélőn keresztül cirkulál egy elpárologtató és egy kondenzációs ciklusban.

Ez alatt a ciklus alatt a hőt a hűtő üzemmódban a beltérből a külső környezetbe juttatja, így hűti a belső teret. Hasonlóképp, a hőt a kültéri levegőből beltérbe is lehet juttatni, és így a belső terek fűtésére használható.

Mivel a talaj és a levegő mindig tartalmaz valamennyi hőt, a hőszivattyú még hideg téli napokon is el tudja látni a házat a szükséges hőmennyiséggel. Tulajdonképpen a -18°C-os külső környezeti levegő a 21°C-os beltéri levegő eléréséhez szükséges hőmennyiség körülbelül 85%-át tartalmazza.



1/ A hőszivattyúk energiahatékonysága sokkal nagyobb, mint a hasonló teljesítményű, fosszilis tüzelőanyagot használó kazánoké.

2/ A levegő-levegő vagy levegő-víz hőszivattyúk megújuló energiát használnak: a külső levegő hőjét.

3/ A Daikin hőszivattyúk ezt a hőt juttatják az Ön otthonába, így négyszer annyi fűtési energiát adnak át, mint amennyit elfogyasztnak. Csupán egy egységnyi elektromos energiára van szükségük ahhoz, hogy hőenergia formájában ennek 3-5-szörösét juttassa az Ön otthonába.

4/ Villamosenergia számlája az olajkazan használatához képest több mint 30, a gázkazánéhoz képest akár 20%-kal is alacsonyabb lehet.

5/ A levegő hőjét hasznosító hőszivattyú ugyanúgy vonja ki a hőt a külső levegőből, mint ahogy a hűtőszekrény vonja ki a hőt a berakott ételekből. Akkor is tud hőt kivonni a levegőből, amikor a külső hőmérséklet -25°C.

Síközpontok Egyensúlyban a természettel /

Mavida / Balance Hotel & Spa

VANNAK OLYAN HOTELEK, AMELYEKNEK NINCS SZÜKSÉGÜK CSILLOGÓ-VILLOGÓ KÜLSŐRE; VALAMI MÉLYEBB UTÁN KUTATNAK. A MAVIDA BALANCE HOTEL & SPA MELLESLEG NEM AZ ELSŐ SZÁLLODA ZELL AM SEE KÖRZETÉBEN, AHOL AZ ODAÉRKEZŐK SZÁMÁRA A RETIKÜLJÜK SZÍNE HELYETT A BELSŐ BÉKE ÉS HARMÓNIA A LEGFONTOSABB.

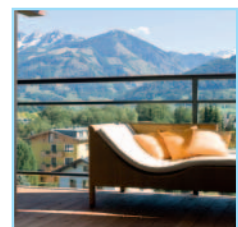


Olyan autentikus hely, ahol mindenki nyugalomra lel, és visszanyeri természetes egyensúlyát. Ez a nemes helyi anyagoknak köszönhető, melyekből a berendezéseket évszázadok óta készítik. Ugyanakkor felélesztik érzékeit: a hegyi szarvasmarha bőre, a vörösfenyő és szilfa-erdők, amelyek befedik a télikabátba burkolt meredek, zöld hegyoldalakat. Nem öncél, hanem egyszerűen gyönyörű és kényelmes.

A minimalista vonalak és a puha párnák mesés keveréke, a jólét érzése a fájó szemnek és a fáradt hátnak. Természetes árnyalatok határozzák meg az alaphangulatot, de ezt a gyűröttnek látszó melegvörös és merész

textúrájú tapéta emeli ki. Nem spóroltak sem a költségeken, sem az erőfeszítéseken, hogy Ön visszanyerhesse egyensúlyérzetét.

www.mavida.at



Madlein Hotel /

A MADLEIN NAGY HANGSÚLYT FEKTET A ZEN-RE, ÉS SZERETIK A TISZTA VONALAKAT, A MINIMALISTA EGYSZERŰSÉGET ÉS A SZELEKTÍVEN HASZNÁLT ANYAGOKAT. EZÉRT NINCS ITT SEMMI MŰANYAG, CSAK KŐ, ÜVEG ÉS FA, MELYEK A NÉGY TERMÉSZETES ELEMET SZIMBOLIZÁLJÁK.

Tudta Ön, hogy...
a levegő megújuló
energiaforrásnak tekinthető*.
Ezért megfelelő választás
a Daikin levegő-levegő
hőszivattyúja, ha
energiahatékony fűtőrendszert
kíván létesíteni.

* COM (2008) /30 sz. EU-irányelv

ZEN DIZÁJN

A harmónia filozófiáját hatalmas sikerrel alkalmazták a szobák kialakításánál. A hotel egészét meghatározó színsémák és az anyagok ismétlődnek, így harmonikus folytonosságot biztosítanak mindenhol. A színekkel kapcsolatban a tervezők egy lépéssel tovább mentek. Az éles kontrasztok tudat alatt az összes vendég érzékeit kihívás elé állítják (meleg és hideg, durva és sima, fényes és sötét), és a határokat feszegetik. A kontraszt a Zen-kertben is megfigyelhető, ahol a gyönyörűen gereblyézett kavicsterasz és a véletlenszerűen



elhelyezett kövek durva-sima váltakozása lenyűgöző hatást eredményez. A kertek lucfenyővel fedett impozáns hegyekre néznek, a hagyományos rénszarvasfejjel és agancsokkal díszített szaunatető pedig nem hagy kétséget afelől, hogy a hotel nem tagadja meg alpesi gyökereit a nagyon is Zen légkör ellenére sem.

www.madlein.com



Pergola Residence /

ÚJ FORMA, MELY OLYAN KÜLÖNLEGES, HOGY AKÁR MIAMIBAN VAGY TOKIÓBAN IS LEHETNE. MATTEO THUN SZTÁRÉPÍTÉSZ OLYAN LUXUSREZIDENCIÁT ALAKÍTOTT KI EURÓPA EGYIK LEGSZEBB SZÖGLETÉBEN, MELY MÉLTÓ VÁLASZT AD A KIHÍVÁSOKRA.

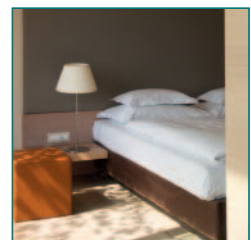
Tudta Ön, hogy...
a Daikin Európa-szerte több helyen megfigyeli hőszivattyú-rendszerei működését? A tapasztalatok rendkívül kielégítőek: nagyobb komfort, állandó beltéri hőmérséklet, alacsony energiafogyasztás és folyamatosan rendelkezésre álló melegvíz- függetlenül attól, hogy milyen időjárási körülmények uralkodtak a megfigyelt helyen.

KÉNYELMES FÉSZEK DÉL-TIROLBAN

Egy villa összes vonzereje szállodai kiszolgálással. Olyan hely, melyet csak néhány kiválasztott emberrel szeretne megosztani. Itt nincsenek csillogó épületek, melyek túlragyogják a völgy szépségét. A Pergola Residence alaphangulatát a diszkrét megoldások adják, hogy ne vonják el a figyelmet a táj szépségéről. A pergola kialakítás hanyagul illeszkedik a hegyoldalba, és a felhasznált anyagoknak hála, jelenléte majdnem észrevétlen. Nem olyan hotel, melyet látni kell, hanem olyan hely, mely minden felhajtás nélkül igyekszik belesimulni a környezetbe. A teraszokra felmászó szőlőindáktól kezdve a különböző természetes anyagokon át a



titokzatos, mohával benőtt tetőig minden tisztaságot sugároz.
A táj lassan de biztosan a Pergola Residence részévé válik, és a kettő kibogozhatatlanul egymásba olvad.
www.pergola-residence.it



TAKARÍTSON
MEG MA A JÖVŐ
ÉRDEKÉBEN



Energia- megtakarítási tippek /

AZ ENERGIAMEGTAKARÍTÁS NEM OLYAN
NEHÉZ. CSAK A HOZZÁLLÁSON KELL EGY KICSIT
VÁLTOZTATNI. 10 LEGJOBB TIPPÜNK KÖVETKEZIK.

1/



2/



6/

9/

Rövidtávú /

1/ KAPCSOLJA KI

Mindig kapcsolja le a lámpákat, amikor elhagyja a szobát. Ne hagyja a készülékeket készenléti üzemmódban, mivel így akár 25%-át is fogyaszthatják annak az energiának, amennyit teljesen bekapcsolt állapotban fogyasztanak.

2/ JAVÍTSA MEG A CSAPOT

Ha egy melegvízcsap egy héti csöpög, azzal egy fél kádnyi vizet pazarol el. Ezért javítsa meg, és mindig győződjön meg róla, hogy elzárta-e.

3/TEKERJE LE A TERMOSZTÁTOT

A szobahőmérséklet 1°C-kal történő csökkentésével a fűtésszámla akár 10%-kal csökkenthető.

4/TARTSA BENT A HŐT

Ha a legtöbb időt egy szobában tölti, tartsa ennek a szobának az ajtaját zárva. Alkonyatkor húzza be a függönyöket, hogy a hő ne szökhesen meg az ablakokon keresztül, és ellenőrizze, hogy jól szigeteltek-e az ajtók és ablakok.

5/TÖLTSE MEG

Töltse meg teljesen a mosógépet, szárítógépet vagy mosogatógépet: egy teljesen feltöltött ciklus kevesebb energiát használ, mint két félig feltöltött.

6/ ZUHANYOZZON

A zuhanyozás gazdaságosabb. Egy ötperces zuhanyozással átlagosan 30 liter vizet használ el, ezzel szemben egy félig feltöltött kád 80 liter.

7/ GONDTALAN FŰTÉS

Gondoskodjon róla, hogy a hőszivattyú rendszert teljesen feltöltötte hűtőközeggel, mert akkor működik hatékonyan.

Hosszútávú /

8/ HASZNÁLJA A NAPENERGIÁT

A napkollektor a megújuló energia felhasználásának olyan módja, mely szinte bárhol megvalósítható. Még felhős időben is lehet valamennyi napenergiát gyűjteni. A napsugárzást fotovoltikus napelemek révén elektromos áramként hasznosíthatja, míg termikus napkollektorokkal használati melegvizet állíthat elő. Például egy jó napkollektoros melegvízrendszer egy átlagos háztartás éves melegvízszükségletének körülbelül felét tudja biztosítani.

9/ SZIGETELJEN

A házak 75%-a a nem megfelelő szigetelés miatt veszít energiát. Otthona szigetelése költséghatékony módja annak, hogy a hőt bent, a villanyszámlát pedig alacsonyan tartsa.

10/ VEGYEN JOBB KAZÁNT

A régi kazánokkal kevésbé hatékonyan lehet a házat felfűteni, nagyobb az energiaveszteség. Egy A-besorolású kazán jelentős energia-és költségmegtakarítást jelent.



LÉGTÖMÖR
SZIGETELÉS



passzív házak /



ELEGÁNS SORHÁZ OSTENDÉBEN, BELGIUM EGYIK TENGERPARTI VÁROSÁBAN. KÍVÜLRŐL SEMMI KÜLÖNÖS NEM LÁTSZIK RAJTA, DE MAGA A HÁZ AZ ÉPÜLETTERVEZÉS FORRADALMÁNAK RÉSZE: NINCS HUZAT, NINCS HIDEG JÁRÓLAP, NEM KELL A TAKARÓ ALATT KUCOROGNI, AMÍG A KAZÁN BEINDUL. SŐT, TULAJDONKÉPPEN KAZÁN SINCS.

Stefaan Dendooven otthonában nincs hagyományos fűtőrendszer és nincsenek radiátorok. Mr. Dendooven vadonatúj passzív háza még a leghidegebb éjszakákon is megkapja a szükséges hőt és melegvizet annyi energiából, amennyi egy vasaló felfűtéséhez kell. "A belső hőmérséklet kellemes szinten tartása télen nem gond. Nehezebb azt megelőzni, hogy a ház felmelegedjen nyáron" - mondja Stefaan Dendooven.



hővisszanyerő ventilátorok biztosítják a cirkulációt, és felmelegítik a bejövő hideg levegőt a házból kilépő állott levegővel. Mekkora ennek a hőcserélési módnak a hatásfoka? Körülbelül 90 százalék!

A passzív ház belülről egy kicsit más érzetet kelt, mint egy hagyományos ház. Az egész házban egyenletes a levegő és a falak hőmérséklete. Sem a padlók, sem a falak nem hidegek. Körülbelül ugyanolyan hőmérsékletűek, mint az őket körülvevő levegő. A falakban járatok vannak, amelyek az értékes tiszta levegőt juttatják be. Ha jobban megnézi az ablakokat, láthatja az üveg- és gázrétegeket, valamint a jól kidolgozott tömítéseket az élek mentén.

MI A PASSZÍV HÁZ?

A passzív ház nem építészeti stílus, hanem zöld építészeti technológiák összessége. Extra vastag szigetelést, valamint hőszigetelt ajtókat és ablakokat használ. Az építész olyan házat tervez, melynek falai légtömörök, így szinte semennyi hő nem tud kiszökni, illetve hideg levegő beszökni. Ez azt jelenti, hogy a passzív házat nem csak a nap tudja felmelegíteni, hanem a háztartási készülékek, sőt, a lakók testhője is. A leleményes központi szellőztető rendszer biztosítja, hogy a házban a levegő tiszta és friss maradjon. A



NÉMET KONCEPCIÓ

Az első passzív házat 1991-ben Darmstadtban építette Wolfgang Feist, egy helyi orvos. Dr. Feist eredeti passzív háza – egy négyszögletes fehér épület négy lakással – egy tudományos kísérletnek néz ki. De az új passzív házak sokféle formában és stílusban készülnek. Mára a becslések szerint 15 000 van belőlük világszerte, az elsősorban többségüket németajkú országokban és Skandináviában építették.

PASSZÍV HÁZAK

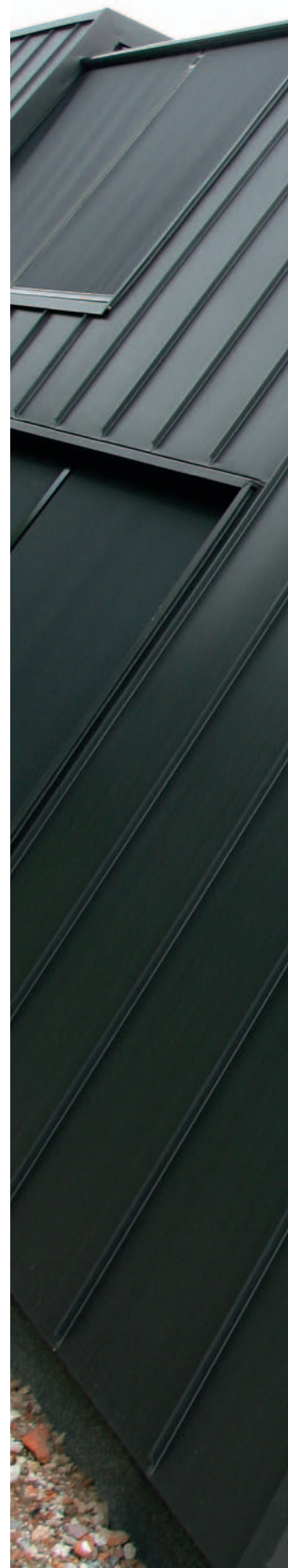



A HELYSZÍN ÉS A MÉRET KULCSFONTOSÁGÚAK

Mégis nagy feladatot jelent a koncepció széleskörű elfogadtatása. Mivel a passzív házban a kellemes hőmérsékletet kizárólag a bejuttatott levegő melegítésével és hűtésével biztosítják, az építéseknek nagyon körültekintően kell kiválasztaniuk a helyszínt. Előfordulhat, hogy a passzív ház fűtése nem működik a hegyek között egy árnyékos völgyben, vagy egy olyan városi utcában, ahol nincs délre néző fal. Mostanság például arra keresik a választ, hogy a koncepció működik-e melegebb éghajlaton – ahol a hőcserélőt fordítva kellene működtetni, hogy a hideg levegőt tartsa bent, a meleg levegőt pedig kint.

És akik kastélyokat szeretnének passzív házzá alakítani, csalódní fognak. A kompakt formákat egyszerűbb, viszont a nagy, tágas otthonokat nehezebb szigetelni és fűteni. A legtöbb passzív ház személyenként körülbelül 47 négyzetmétert tesz lehetővé, ami kényelmes, de nem óriási élettér.

A passzív ház építésének pénzügyi nehézségei is vannak. Csaknem 10-15 százalékkal többbe kerül az összes energiahatékony funkció beépítése. Stefaan Dendooven és családja tudatosan döntött a passzív ház építése mellett. "A feleségem, Tine, akkor hallott a passzív házakról, amikor Németországban dolgozott, és azonnal magáénak érezte a koncepciót. És én is. Igaz, hogy a passzív házat drágább megépíteni, de a megtérülés óriási. Nagyon elégedett vagyok a nemlétező fűtési számláimmal, különösen figyelembe véve a jelenleg tapasztalható ingadozó energiaárakat."





Tudta Ön, hogy...
a hőszivattyúk képviselik
jelenleg a legfejlettebb
technológiát az alacsony
energiafogyasztású otthonok és
épületek hőenergia-ellátásához?

A PASSZÍV HÁZ ÖSSZEANGOLÁSA A
NAPPAL ÉS AZ ÉGHAJLATTAL

AMI AZ EGYIK EMBERNEK
SZEMÉT, AZ KINCS A
MÁSICNAK. MINT MINDEN
KÖZHELYNEK, ENNEK IS VAN
NÉMI VALÓSÁGTARTALMA.
A LEGLENYŰGÖZŐBB
ÉS LEGKREATÍVABB
MUNKÁK KÖZÜL NÉHÁNY
A LEGEGYSZERŰBB ÉS
LEGNAGYOBB MENNYISÉGBEN
RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ
ANYAGBÓL SZÜLETETT: A
HULLADÉKBÓL. A HULLADÉKOT
HASZNOSÍTÓ MŰVÉSZEK A
VILÁG KÜLÖNBÖZŐ RÉSZEIN
UGYANONNAN INDULTAK
EL, ÉS LÉLEGZETELÁLLÍTÓAN
SOKFÉLE TÁRGYAT ALKOTTAK
AZ ELDOBOTT HULLADÉKBÓL
ÉS DIVATOT TUDTAK TEREMTENI.

Újrafelhasznált művészet



1/



1/ KONZERVDOBOZ TÁSKÁK?

Ki mondta, hogy a konzervdoboz nyitófülekből készült táskák és tárcák nem divatosak? Ezeket a remek modelleket a braziliai Escama Studio készítette.

2/ ÜLJÖN A RÉGI HÍREKRE

A belga Charles Kaizin fogta az újságpapírt, összeragasztotta, rétegelte és összepréselte, majd padot készített belőle, mely olyan erős, mintha fából lenne.

3/ PALACKPOHÁR

Kaisin használt palackokkal is dolgozott. Minden üveget szétvágnak, kitisztítanak, és úgy csiszolnak meg, hogy pohár legyen belőlük. A zöld és a barna a használt palackok eredeti színe.

2/



4/ A HULLADÉKMŰVÉSZET MEGSZÁLLOTTJAI

Ezek a nyughatatlan "szemetes emberek" a világ számos nagyvárosának utcáit díszítették fel. HA Schult német művésznék és 30 asszisztensének hat hónapjába került, hogy létrehozzák ezeket a fura szobrokat összenyomott palackokból, számítógép-alkatrészekből és gyakorlatilag bármi másból, amit megfelelőnek találtak az összeállításukhoz.

4/



Daikin a kiválóság világa /

A DAIKIN
MEGTARTOTTA
INNOVATÍV
GONDOLKODÁS-
MÓDJÁT ÉS ÚTTÖRŐ
SZELLEMÉT



Akira Yamada japán alapító korai éveitől kezdve a Daikin megtartotta innovatív gondolkodásmódját és úttörő szellemét, és mindig jobb és nagyobb energiahatékonyágú termékek előállítására törekedett. A Daikin 1924 évi alapításakor megkezdett kutatásai eredményeként az 1930-as évek óta aktív résztvevője a hűtőközegek, légkondicionálók és hőszivattyúk

piacának. A Daikin folyamatosan terjeszkedett: földrajzilag, technológiailag és kulturálisan is. A hőszivattyús légkondicionálókat az 1950-es évek elején vezették be. Miközben a Daikinnál magas szintre fejlesztették az összes mechanikus, elektronikus, hidraulikus és kémiai összetevő házon belüli előállításának technológiáját, továbbra is nagy hangsúlyt fektettek a minőségre és a K+F-re.



1924-ES MEGALAPÍTÁSA ÓTA A DAIKIN LÉGKONDITIONÁLÓ- ÉS HŐSZIVATTYÚ-GYÁRTÓ VÁLLALAT FOLYAMATOSAN TERJESZKEDETT FÖLDRAJZILAG, TECHNOLÓGIAILAG ÉS KULTURÁLISAN.

VILÁGELSŐ TECHNOLÓGIA

A Daikin áll számos világelső felfedezés, például a **VRV®** 1982-es felfedezése mögött is. A Daikin VRV® rendszerei az éppen szükséges hűtőközeg-mennyiséget keringtetik (innen kapta a 'Variable Refrigerant Volume' = változó hűtőközeg mennyiség nevet), így a különböző helyiségekben egyszerre különböző hőmérsékletet lehet beállítani. Egy másik világelső az **Ururu Sarara**, az első olyan split légkondicionáló, mely külső vízforrás nélkül párasít és páráltat, valamint a **Daikin Altherma**, a Daikin forradalmi ultra-hatékony hőszivattyús fűtési rendszere.

A VÁLLALATI KULTÚRÁBAN GYÖKEREZŐ KÖRNYEZETVÉDELEM

Japán vállalként a Daikin kultúrában mély gyökerei vannak a környezetvédelemnek. 1998-ban a vállalat bevezette a Környezetvédelmi Irányítási Rendszert, hogy csökkentse ökológiai lábnyomát a nemzetközileg elismert ISO 14001 szabvány segítségével. A Daikin 2002-ben vezette be a lenti környezetvédelmi szimbólumot a következő szlogennel: "Mindannyiunkban él a zöld szív." Ez a szimbólum a fűtési rendszereken alapuló lakossági hőszivattyú rendszerek bevezetése a környezetvédelmi teljesítmény új korszakát hozta el: azáltal, hogy a környezeti levegőből vonja ki az energiát, a gáz- vagy olajkazanokhoz képest akár 30-50%-kal is csökkenteni képes az energiaköltségeket és a CO₂ kibocsátást.

In all of us,
a green heart



DÍJAK

Története során a Daikin számos világelső technológiai innovációját díjazták a technológiai és környezeti eredmények miatt. Néhány a közelmúltban elnyert díjak közül:

VRV®

A Daikin legjobb technológiája a kisméretű irodák, szállodák és kereskedelmi egységek klímájának komfortjéért és energiahatékonyágáért
GREEN APPLE ENVIRONMENTAL AWARD környezetvédelmi díj (NAGY-BRITANNIA, 2006)

URURU SARARA

Lakossági split légkondicionáló párasításhoz, páráltatáshoz, szellőztetéshez, fűtéshez és hűtéshez
HÁZTARTÁSI KÖRNYEZETVÉDELMI DÍJ (JAPÁN, 2006)
ENEO D'OR (FRANCIAORSZÁG, 2006) ECO HITECH DÍJ (OLASZORSZÁG, 2007)

UX

Hőszivattyús lakossági légkondicionálás fűtéshez, hűtéshez és légtisztításhoz
HVAC&R MŰSZAKI INNOVÁCIÓS DÍJ (OLASZORSZÁG, 2007)
NAN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN DÍJ (SPANYOLORSZÁG, 2007)
GOOD DESIGN DÍJ (2004)

DAIKIN ALTHERMA

Lakossági levegő-víz hőszivattyú fűtéshez és használati melegvízhez
ARANY BESZERELÉSI DÍJ (LENGYELORSZÁG, 2007)

CONVENI-PACK

Teljes hűtési, fűtési és kereskedelmi hűtési megoldás kis üzletek részére
AZ ÉV KÖRNYEZETVÉDELMI TERMÉKE DÍJ, HŰTŐIPAR (NAGY-BRITANNIA, 2007)

DAIKIN EMURA

A külső és a minőség rendkívüli egységét képviselő légkondicionáló egység
IF TERMÉKTERVEZÉSI DÍJ (EU, 2010) REDDOT TERVEZÉSI DÍJ KÜLÖNDÍJA (EU, 2010)

A DAIKIN EURÓPAI SZÉKHELYÉRŐL
ÉS LEÁNYVÁLLALATAIRÓL TOVÁBBI
INFORMÁCIÓK A WWW.DAIKIN.EU
HONLAPON OLVASHATÓK

KOMFORT ÉS DIZÁJN ENERGIAHATÉKONY ÖTVÖZÉSE*



Az új **nexura**
A **fűtés*** és **hűtés eleganciája**

Élvezze a Nexura nyújtotta tökéletes komfortot; az elegáns formatervezésű, energiahatékony padlón álló berendezés egyaránt képes **fűteni és hűteni**. A rendkívül alacsony zajszint a csökkentett légárammal kiegészülve kellemes és nyugodt környezetet teremt az otthoni pihenéshez. **Hősugárzó előlapjának** köszönhetően pillanatok alatt észrevétlenül éri el a kívánt optimális hőmérséklet. A Nexurával mindennap ünnepelni fogja a stílusos elegancia, a mérnöki pontosság és az energiahatékony és a tökéletes kombinációját.

DAIKIN

