

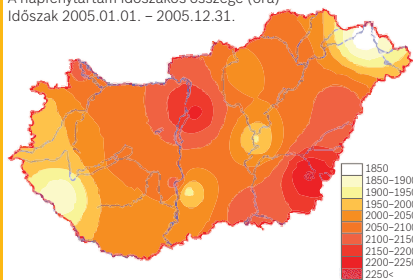


## Megújuló energiák: megbízható és kimeríthetetlen energiaforrások

A megújuló energiák olyan tartós energiaforrások, amelyek emberi léptékkal mérve kimeríthetetlenek. Például a nap energiája előreláthatólag még további ötmilliárd évig áll rendelkezésünkre. A megújuló energiaforrások tehát valós lehetőséget nyújtanak a jövőt illetően, és ezt a Junkers segítségével könnyedén kihasználhatjuk.

Hazánk területén a napfénytartam éves összege átlagosan 1750 és 2050 óra között alakul, ami elegendő a melegvízigényünk energiaszükségletének nagy részének fedezésére. A napfénytartam, általában a Dél-Alföldön és Baranyában éri el a maximumát, míg minimuma az Alpokalján és az ország északkeleti részén van.

A napfénytartam időszakos összege (óra)  
Időszak 2005.01.01. – 2005.12.31.



### Független és jövőbiztos

Fűtés és melegvíz drága energiaszámlák nélkül? Erre csak a napenergia képes! A hagyományos energiahordozókkal ellentétben a napenergiával előállított hőtermelés költsége évről évre kedvezőbbben alakul. Ehhez hozzájön még, hogy a fosszilisenergiaforrás-készleteink belátható időn belül, előbb-utóbb kimerülnek. Ezért az új utakon járó, tartós energiatermelésre egyre nagyobb igény mutatkozik. A solárenergia jövője biztos, és nagyrészt független az egyre növekvő energiaáraktól.

### A napenergia előnyei:

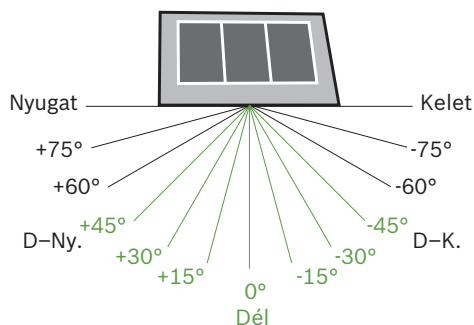
- A nap erejével ingyen állítható elő a fűtéshez és melegvíz-előállításához szükséges energia.
- Nagyban függetlenítheti használóját a magas energiaáraktól.
- A solárrendszerekbe fektetett beruházás néhány év alatt megtérül.
- A solárrendszer emeli az ingatlan értékét.
- A Junkers egy nagy, neves márka biztonságát nyújtja. Solárrendszereink tartalék alkatrész-ellátása legalább 15 évre biztosított.

# Életre szóló fűtés

## Három égtáj hőenergiája

Szolárkollektorok alkalmazása esetén nem feltétlenül szükséges, hogy a háztető pontosan déli irányban helyezkedjen el.

A déli iránytól való 45°-os eltérés problémamentesen áthidalható, és nem befolyásolja jelentősen az energia-nyerés hatékonyságát. Még egy kifejezetten kelet-nyugati tájolású tető energia-kihozatala is ellensúlyozható, megfelelő nagyságú napkollektor-felület alkalmazásával.



## Az optimális eredmény kulcsa a megfelelő méret

A napkollektor-felületnek a lehető legpontosabban illeszkednie kell az adott háztartás melegvízigényéhez – ez biztosítja az optimális eredményt és a lehető legnagyobb energiahasznosítást. Kiindulási pontként egy főre átlagosan napi 40 liter melegvízigennyel számolunk, ennek megfelelően fejenként 1,2 m<sup>2</sup> napkollektor-felületre lesz szükség.

## Megbízható együttműködés

Egy napkollektor – leegyszerűsítve – úgy működik, mint egy napra kitett locsolótömlő. A napsugarak felmelegítik a kollektorban lévő hőhordozó folyadékot. A felmelegedett folyadékot egy keringtető szivattyú továbbítja a tárolótartályba. A tárolótartályban lévő hőcserélőben a hőhordozó folyadék átadja a hőt a víznek. A lehűlt hőhordozó folyadékot a szivattyú visszairányítja a kollektorba, ahol újabb hőmennyiséget vesz fel.

Rossz idő esetén, amikor nem áll rendelkezésre elegendő napenergia, az Ön Junkers gázkazánja ráfűt és felmelegíti a vizet. Ezáltal a rendszer folyamatos, időjárástól független melegvízellátást biztosít.

## Napvadászat az új síkkollektoraink segítségével

Nem elegendő a napfényt csupán élvezni, hatékonyan be kell fogni, és intelligens módon hasznosítani! Ez igen egyszerűen megoldható az új síkkollektorainkkal. Nagyteljesítményű „napcsapdáink” a napenergiát különösen nagy hatékonysággal alakítják át fűtési energiává és meleg vízzé. Az új Comfort és Top család (FKC és FKT) napkollektorai a legmagasabb igényeket is kielégítik.

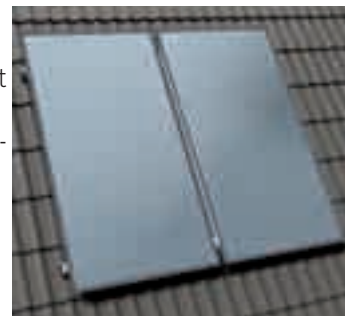
## Comfort vagy Top kollektor? – Ön döntheti el

### Comfort kollektor

Külső méretek (mm)	H=2070 Sz=1145 M=90
Felhasználási terület	Melegvíz-előállítás
Beépítési mód	Vízszintes, függőleges
Bruttó kollektorfelület (m <sup>2</sup> )	2,37
Abszorpciós képesség (%)	95±2
Emissziós képesség (%)	12±2
Súly (kg)	(függőleges) 41 (vízszintes) 42

### Előnyei:

- Rézcsöves, hárfa alakban vezetett abszorber, kiváló szelektív fekete krómbevonat
- Hosszú élettartamot, csekély súlyt és stabilitást biztosító üvegszövet keretprofil
- Függőleges és vízszintes szerelésre
- Alkalmos tetőre, tetőbe, síktetőre és homlokzati szerelésre

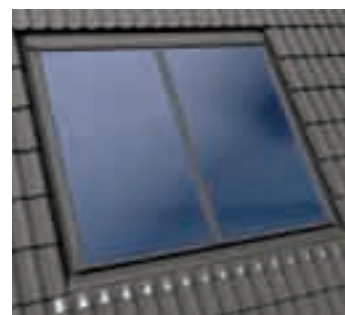


### Top kollektor

Külső méretek (mm)	H=2070 Sz=1145 M=90
Felhasználási terület	Melegvíz-előállítás és fűtésrészegítés
Beépítési mód	Vízszintes, függőleges
Bruttó kollektorfelület (m <sup>2</sup> )	2,37
Abszorpciós képesség (%)	95±2
Emissziós képesség (%)	5±2
Súly (kg)	(függőleges) 44 (vízszintes) 45

### Előnyei:

- Réz, kettős kigyóvonalban vezetett abszorber, kiváló szelektív PVD-bevonat
- Hosszú élettartamot, csekély súlyt és stabilitást biztosító üveg keretprofil
- Függőleges és vízszintes szerelésre
- Alkalmos tetőre, tetőbe, síktetőre és homlokzati szerelésre



## Bosch csoport

Robert Bosch Kft.

Termotechnika Üzletág

1103 Budapest, Gyömrői út 120.

Tel.: (06-1) 4313-909

Fax: (06-1) 4313-827

További információ: [www.junkers.hu](http://www.junkers.hu)

Szervizvonal (beüzemelés, karbantartás,

szerviz): 06 40 JUNKERS (586-537)

Az Ön Junkers forgalmazója: