

# BioEnergieTeam Nap-kollektorok

## Melegvíz a nap segítségével – micsoda élvezet!

A BioEnergieTeam napenergia hasznosító berendezés évente jó 260 napon keresztül szolgáltathat Önnek melegvizet – a kevésbé napfényes napokon is, és mindezt már kb. 1,3 m<sup>2</sup>/személy napelemfelülettel. A napenergia hasznosító berendezés a téli hónapokban is tehermentesíti a fűtést a háztartásban szükséges víz előkészítésével. A nyári hónapokban pedig a BioEnergieTeam napenergia hasznosító rendszer teljesen lefedi a melegvíz előállítás energiaigényét.

### Műszaki adatok:

### GKAN\*/BioEnergieTeam A1\*\*

Napkollektor felülete:	2,25 m <sup>2</sup>
Hőelnyelő felülete:	2,017 m <sup>2</sup>
Hosszúság:	2100 mm
Szélesség:	1070 mm
Magasság:	105 mm*/85 mm**
Súly:	48 kg*/45 kg**
Hőelnyelő úrtartalma (hőhordozó közeg):	1,95 l
Szolár biztonsági üveg:	4 mm
Napkollektor magába foglaló keret:	alumínium, duplafalú, porlakkbevont
Üzemi nyomás (max.):	10 bar

Tetőszerezhető-  
napkollektor

### Műszaki adatok:

### GKEC

### GKEC doho

Napkollektor felülete:	2,247 m <sup>2</sup>	4,494 m <sup>2</sup>
Hőelnyelő felülete:	2,024 m <sup>2</sup>	4,048 m <sup>2</sup>
Hosszúság:	2265 mm	4350 mm
Szélesség:	1050 mm	1050 mm
Magasság:	125 mm	125 mm
Súly:	52 kg	98 kg
Hőelnyelő úrtartalma (hőhordozó közeg):	1,95 ltr	3,90 ltr
Szolár biztonsági üveg:	3,2 mm	3,2 mm
Napkollektor magába foglaló keret:	fakeretes szerkezet	fakeretes szerkezet
Hatásfok:	80,7 %	80,7 %
Üzemen kívüli hőmérséklet:	200° C	200° C
Üzemi nyomás (max.):	10 bar	10 bar
Csatlakozó csomók:	3/4" AG	3/4" AG
Daruval történő behelyezés:	nem	igen

Tetőbeépíthető-  
napkollektor

További információkat az Önhez legközelebb eső BioEnergieTeam-szakkereskedőtől kaphat. Vagy forduljon a helyi Fűtésteknikushoz. A műszaki változtatás és a tévedés jogát fenntartjuk.



**BioEnergieTeam® GmbH**  
Pettenkoflerstraße 14  
83052 Bruckmühl/Heufeld  
Tel.: +49-(0)8061-49599-60  
Fax: +49-(0)8061-49599-98  
info@bioenergeteam.eu

Magyarországi **partnerét**  
megtalálhatja oldalunkon:  
[www.bioenergeteam.eu](http://www.bioenergeteam.eu)

Frissvíz-technológia

Biomassza-fűtőrendszerek

Hőszivattyú

► Napenergia

# BioEnergieTeam Nap-kollektorok



**Tetőbe** harmonikusan illeszkedő, vagy pedig egyszerűen nemeskivitelben szerelhető a **tetőre**.



BioEnergieTeam®



Frissvíz-technológia

Biomassza-fűtőrendszerek

Hőszivattyú

► Napenergia



BioEnergieTeam®  
csoporthoz tagja

# Biztos, tiszta és gazdaságos.

## Ez megéri!

► A BioEnergieTeam-napkollektorok kítűnnek kiváló minőségükkel és szép megjelenési formájukkal. Így nem csak a napsugarait foghatja be, hanem a szomszédok és a járókelők elismerő pillantásait is. Valamennyien felelősséggel tartozunk a Földért, valamint környezetünk megőrzéséért saját magunk és gyermekeink számára. A napenergia tiszta energia mellékhatások nélkül. A napenergiát hasznosító berendezés segítségével értékes üzemanyagokat spórolhatunk meg. Már a háztartási melegvizet előállító szolár berendezés segítségével is sokat segít a káros anyagok kibocsátásának csökkentése terén, valamint energiaköltségeit is jelentősen lefaraghatja. Egy napenergia hasznosító berendezés minden otthon számára plusz értéknövekedést jelent.

### Kellemes meleg – biztos, tiszta és gazdaságos

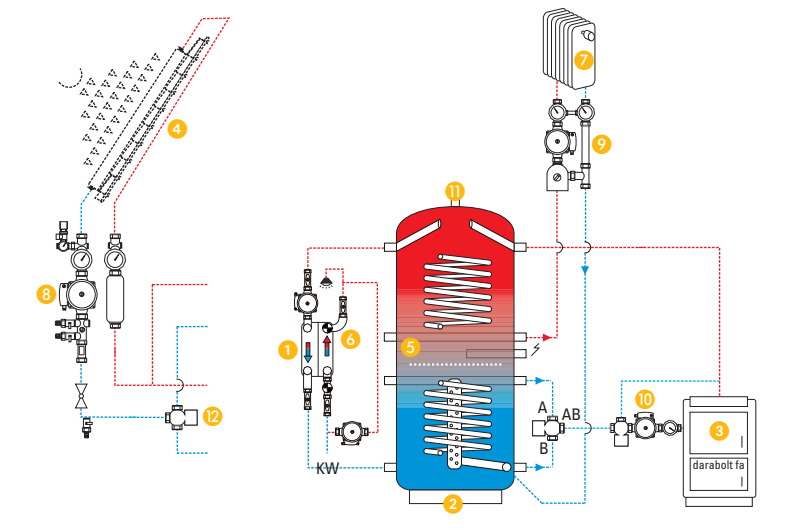
A napenergia hasznosító rendszerek lehetővé teszik Önnek a melegvíz előállítás és a fűtés támogatását energiaköltség nélkül. Télen pl. pelletfűtés segítségével a víz utánmelegíthető. Ez modern, környezetbarát megoldás. Fűtéstámogató berendezés segítségével egy modern, alacsony energiaigényű lakásban ezáltal 25-50%-os energiamegtakarítás lehetséges.

### Kivitelezés és alkalmazhatóság

A BioEnergieTeam kollektorok a csúcs kivitelezést egyesítik a legjobb használhatósággal. Az 50 mm vastag szigetelés maximalizálja a hő-kitermelést és biztosítja a gazdaságosságot. Fűtési rendszerek, melyek szolár energiát használnak, hosszútávon gazdaságosabbak, sőt sokkal gazdaságosabbak, mint a hasonló fűtési rendszerek szolár nélkül.

### Példa a fűtésrészegítésre

- |                       |                       |                     |                        |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| 1 frissvíz-állomás    | 4 szolárberendezés    | 7 padlófűtés kör    | 10 visszatérő hőkeverő |
| 2 rétegtároló tartály | 5 elválástó lemez     | 8 szolárállomás     | 11 légtelenítő         |
| 3 fűtőkazán           | 6 ultragyors érzékelő | 9 fűtőbox Keverővel | 12 3 állású szelep     |

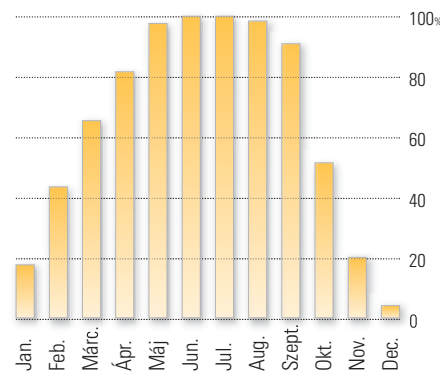


### A gyors beszerelhetőség költségkímélő

Csekély súlyuknál és a jól bevált szerelési technológiánál fogva a BioEnergieTeam-napkollektorok egyszerűen és gyorsan beszerelhetők. A beszerelés egyes lépései egy képekkel illusztrált szerelési útmutatóban jól szemléltetve kerülnek bemutatásra.

### Minőség garanciával

Valamennyi BioEnergieTeam-rendszer jellemzője a magas hatékonysági fok, a rövid amortizációs idő, valamint a kiváló ár-teljesítmény arány. A kítűnő minőségű nyersanyagok használata garantálja a csúcsmínőségű végterméket.



**Összegezve évre leosztva**  
A BET-szolárkészülék az éves hőigény 60–70 % át biztosítja.

# A legfontosabb kérdés:

## A tetőbe vagy a tetőre?

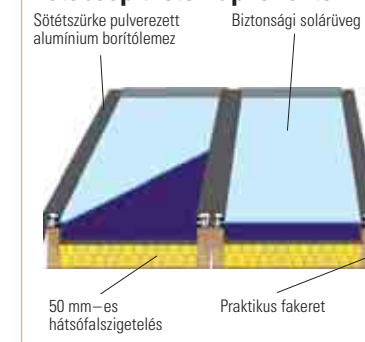
### Variálható méret a tetőre szerelve

A BioEnergieTeam beépíthető kollektorok, az ideális termékek a tetőre szereléshez. Hagyományos formában 2,25 m<sup>2</sup>, vagy 4,5m<sup>2</sup> méretben kaphatók és tetszés szerint bővíthetők.

### Kompromisszummentes kialakítás

A modul formában történő fakeretes kialakítás tökéletesen megfelel a napkollektorok gyártásához. A fa kevesebb energiát igényel és kítűnően alkalmazkodik bármilyen időjárási körülményhez. A látható csavarok nélküli alumínium fedőrendszer megfelelő tömítést és szép külsőt biztosít. A rendszer kívülről problémamentesen nyitható, majd ismét tömíthető (szilikon nélkül). A szelektív bevonattal ellátott vörösréz hőelnyelő gondoskodik a napenergia lehető leghatékonyabb kihasználásáról. A tükrözésmentes és jégeső biztos szolárűveg a nagyfokú napsugárzás átteresztő képességével tűnik ki.

### Tetőbeépíthető-napkollektor



### Egyszerű és gyors szerelés

Az antracitszürke alumíniumlemezről készült, lézerrel vágott és beszerelésre kész lemezfoglatat problémamentesen beszerelhető a cserép- vagy palatetőbe, optikailag szép látványt nyújt, és 100%-os vízzárást biztosítva illeszkedik a tetőhéjazathoz.

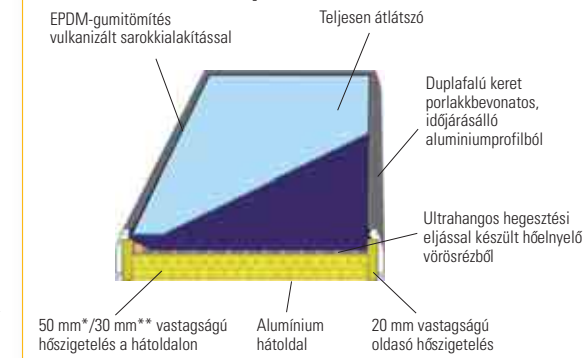
### Előnyök

- ✓ gyorsan, egyszerűen felszerelhető
- ✓ nincs szilikon, nincsenek látható csavarok = időtálló
- ✓ optikailag szépen illeszkedik a tetőbe

### Tetőn

A BioEnergieTeam tetőkollektorok meggyőzőnek az optikailag tetszetős kivitelezéssel és az igen jó alkalmazhatósággal. A robusztus antracit pulverezett alumínium keret nemcsak jól néz ki, hanem optimális stabilitást és szigetelést biztosít.

### Tetőrszerelhető-napkollektor



### Kész csatlakozásegységek minden tetőre

A BioEnergieTeam tetőkollektorok kívánság szerint függőleges vagy vízszintes szerelésre, 2,253 m<sup>2</sup> es modulokban szállíthatók és alkalmasak tetőre, vagy szabadterei felállításához. Tartók a BioEnergieTeam tetőkollektorok felállításához kívánság szerinti dőlésszögben megrendelhetők. Ezekhez biztosítunk rögzítőket cserépbádog- hullámpala- és lapostetőkhöz.

### Előnyök

- ✓ gyors és egyszerű felszerelés
- ✓ szabadon felállítható
- ✓ szükség esetén állványra is szerelhető



- Frissvíz-technológia
- Biomassza-fűtőrendszerek
- Hőszivattyú
- Napenergia