

**Kiváló Építési Termék**  
termék-specifikus követelmények  
Összeállította: Magyar Épületgépészek Szövetsége

**Termék(csoport) megnevezése:**

**Napkollektor**  
**Üvegezett, folyadék munkaközegű, hőtermelés céljára alkalmazott napkollektorok**

**I. Termékjellemzők bemutatása**

a) Jogszabályi követelmény

Azon termékjellemzők bemutatása, amelyeket műszaki szabványok, irányelvek, rendeletek (elsősorban a napkollektorokra vonatkozó MSZ EN 12975-1, MSZ EN 12975-2 szabványok) előírnak. A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az építési termékeknek olyan tulajdonságokkal kell rendelkezni, hogy azok a tervezett felhasználási területen, szakszerűen beépítve, az előírt használat és karbantartás mellett, a termék teljes tervezett élettartama alatt kielégítsék az alább felsorolt, alapvető követelményeket: üzembiztonság, kezelhetőség, tartósság, energiatakarékosság, energiahatékonyság, hővédelem, tűzbiztonság, higiénia, egészség- és környezetvédelem, zaj- és rezgés elleni védelem. A termék jellemzőit, a fent említett szempontok szerint kell bemutatni a pályázatban.

Csatolni kell a 3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 5. számú melléklete szerinti szállítói megfelelőségi nyilatkozatot.

b) Többlet követelmények

A napkollektornak rendelkeznie kell érvényes Solar Keymark tanúsítvánnyal, amit a pályázathoz csatolni kell.

A napkollektor MSZ EN 12975-2 szabvány szerint megállapított hőtechnikai hatásfokára vonatkozó követelmény:

A napkollektor nyílásfelületére (szabad üvegfelületére) vonatkoztatott hatásfoka  $X=0,05$  értéknél és  $G=800 \text{ W/m}^2$  napsugárzás esetén magasabb legyen  $0,5$ -nél. (jelölések: MSZ EN 12975-2 szerint):

$$\eta_{0,05} \geq 0,5$$

A hatásfok megállapítása érdekében csatolni kell a napkollektor Solar Keymark tanúsítási eljárása keretében elvégzett hőteljesítmény vizsgálatok eredményeit tanúsító iratokat. Ez alapján a kollektor hatásfokát meghatározó értékek:

Jelölés:	Mértékegység:	Érték:
$\eta_0$	[-]	
$a_1$	$[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$	
$a_2$	$[\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}^2)]$	

A hatásfok értéke  $X = (t_m - t_a)/G=0,05$  és  $G=800 \text{ W/m}^2$  értéknél:

Jelölés:	Mértékegység:	Érték:	KIVÉT követelmény:
$\eta_{0,05}$	[-]		0,5

Hasonló rendeltetésű, más gyártó által előállított termékek átlagánál kedvezőbb tulajdonságok bemutatása, mely az előzőekben felsorolt alapvető követelményeken túl más jellegű – az építetők, üzemeltetők, vevők által igényelt – követelmények kielégítésére is alkalmasak.

Nyilatkozatot arról, hogy a napkollektorral együtt, azonos forgalmazótól, megfelelő minőségű tartószerkezet is beszerezhető, mely alkalmas a napkollektorok ferde, vagy lapostetőre szereléséhez.

# **Kiváló Építési Termék**

termék-specifikus követelmények  
Összeállította: Magyar Épületgépészek Szövetsége

Nyilatkozat a napkollektorral együtt ajánlható, különböző, hagyományos energiahordozóval üzemelő rendszerekhez illeszthető egyéb elemek, (szivattyús egységek, szabályozó elemek, HMV tárolók és puffertárolók... stb.) választékáról, valamint más alternatív energiahasznosító berendezésekkel való együttüzemelési lehetőségekről. („Kiváló rendszer”)

Nyilatkozat arról, hogy a pályázatban közölt jellemző műszaki adatok – más hasonló termékekkel való összehasonlíthatóság céljából – központi nyilvántartásba vehetők.

## **II. Termékgyártás**

### **a) Jogsabályi követelmény**

A gyártó üzemi gyártásellenőrzési rendszerének bemutatása, amely alapján megállapítható, hogy a napkollektor megfelel a műszaki specifikáció követelményeinek, és ezzel megalapozza a termék megfelelőség-igazolását. Gyártói nyilatkozat csatolása arról, hogy a termék jellemzőit a műszaki specifikációnak megfelelően rendszeresen ellenőrzi a gyártás során.

### **b) Többlet követelmények**

A gyártásnál alkalmazott saját előírások bemutatása, melyek pld. a termék kezelhetőségére, megbízhatóságára, karbantarthatóságára, tartósságára, minőségére, az energiafelhasználásra, környezetvédelemre illetve gazdaságosságra vonatkoznak.

Csatolni kell az okiratot arról, hogy a gyártó a gyártási tevékenységét ISO 9001 szabvány szerinti minőségirányítási rendszer alapján folytatja.

## **III. Alkalmazástechnika**

### **a) Jogsabályi követelmény**

A napkollektor alkalmazására vonatkozó előírások, tervezési, szerelési, üzemeltetési útmutatók, karbantartási utasítások felsorolása, jogsabályi hivatkozással (pld. ha szükséges, biztonságtechnikai adatlap, munkavédelmi utasítás).

Mutassa be az ország egész területére kiterjedő szerviz tevékenység működését.

### **b) Többlet követelmények**

Mutassa be, hogy a pályázat tárgyát képező napkollektor beépítésére, felhasználására vonatkozóan a saját szervezeténél, vagy más (pld. szakmai érdekképviselet) szervezetnél milyen beépítési, alkalmazástechnikai bemutatókat, tanfolyamokat, felkészítéseket, továbbképzéseket, betanításokat tart és milyen rendszerességgel. Adja meg a legutóbbi ilyen rendezvény helyét és időpontját, célközönségét és a résztvevők létszámát. Közzölje a tervezett legközelebbi ilyen rendezvény időpontját és helyszínét, célközönségét.

Nyilatkozat arról, hogy megbízottja az esetleges hibák, üzemzavarok elhárítását, a bejelentést követő legfeljebb 5 munkanapon belül megkezdi.

Mutassa be, hogy a szerelési és az üzembehelyezési munka minőségellenőrzése hogyan történik a termék felhasználójánál.

## **IV. A pályázó gazdasági alkalmassága**

# **Kiváló Építési Termék**

termék-specifikus követelmények  
Összeállította: Magyar Épületgépészek Szövetsége

## a) Jogszabályi követelmény

Nyilatkozat csatolása szükséges a pályázott termék gyártásához, vagy forgalmazásához szükséges pénzügyi, személyi és tárgyi erőforrások meglétéről, továbbá arról, hogy a pályázónak nincs lejárt köztartozása, illetve nem áll hatósági elmarasztalás hatálya alatt. (Megjegyzés: Adóhatóság igazolását nem szükséges csatolni, a nyilatkozat valóságát az audit során ellenőrzésre kerül.)

Nyilatkozat arról, hogy külső szervezet végez-e a pályázónál pénzügyi auditot? (Amennyiben ezen jelentések nem képeznek üzleti titkot, csatolja a legutolsó jelentéseket)

## b) Többlét követelmény

A napkollektorok magyarországi forgalmazója mutassa be azt, hogy gazdálkodása, pénzügyi helyzete stabil. Nyilatkozzon arról, hogy beszállítói, alvállalkozói felé nincs 90 napnál régebben lejárt tartozása.

Az önként vállalt többlét teljesítések erőforrásainak, valamint a termék vizsgálatához, ellenőrzéshez és bemutatásához szükséges saját erőforrások bemutatása (pl. vizsgáló laboratórium, vagy saját telephelyen működő bemutató-mérő rendszer, ami munkaidőben megtekinthető).

Nyilatkozat a pályázó gazdasági-érdekképviselői szervezeti tagságáról (tagságairól).

## **V. Környezetvédelem**

### a) Jogszabályi követelmény

Csatoljon nyilatkozatot arról, hogy a gyártó a vonatkozó környezetvédelmi engedélyeknek megfelelően működik, a termékgyártása során a termékben, és csomagolásában lajstromozott és tiltott veszélyes anyagot nem használ fel, továbbá alkalmazza a veszélyes anyagokra vonatkozó előírt jelöléseket, tájékoztatásokat.

### b) Többlét követelmények

Mutassa be, hogy a kötelező előírásokon kívül, a termelés/értékesítés folyamatát érintően, vagy egy-egy részterületen alkalmaz-e olyan megoldásokat, melyek környezetvédelmi szempontból kedvezőbbek a hasonló termékekre vonatkozó általános gyakorlatnál.

Mutassa be a termék életciklusát - az alapanyagok, a gyártás, csomagolás, szállítás, beépítés, használat, az azt követő megsemmisítés, újrahasznosítás lehetőségeit. Nyilatkozat arról, hogy a pályázó az elhasznált (lecserelt) napkollektorokat megsemmisítés, vagy újrahasznosítás céljából átveszi.

## **VI. Fogyasztóvédelem és márkavédelem**

### a) Jogszabályi követelmények

Ismertesse a jogszabályban előírt fogyasztóvédelmi kötelezettségek teljesítését. (pld. szavatosság, jótállás, gyártó feltüntetése a terméken stb.)

Mutassa be a reklamációk kezelésének menetét (a gyártóhoz, forgalmazóhoz érkezett reklamációk száma, mely a termékre, vagy annak hibás beépítésére vonatkozik).

Nyilatkozzon, hogy érkezett-e a pályázó céggel, vagy termékkel szemben hatósági elmarasztalás az elmúlt kettő év során? (Ha igen, ismertesse mi volt az, és mit tett a kifogások megszüntetésére.)

**Kiváló Építési Termék**  
termék-specifikus követelmények  
Összeállította: Magyar Épületgépészek Szövetsége

b) Többlet követelmény

A pályázat tárgyát képező napkollektorra vállalt garancia 10 év, a forgalmazó által megadott feltételek mellett.

A pályázó nyilatkozzon az alábbi kérdésekről:

- megjeleníti-e honlapján vagy más módon a termékre vonatkozó leírásokat, ismertetőket, szavatossági, jótállási feltételeket?
- letölthető-e honlapjáról a szállítói megfelelőségi tanúsítvány?
- szerepelnek-e honlapján a pályázat tárgyát képező napkollektorra vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyvek értékei és megállapításai?

Mutassa be a más termékektől való megkülönböztetés érdekében alkalmazott gyakorlatot. (Pld. a pályázó korlátozhatja, vagy feltételekhez kötheti azoknak a felhasználóknak vagy forgalmazóknak a körét, amelyeknek a terméket eladja.)

Mutassa be, mit tesz a termék márkavédelme, a gyártó jó hírének megőrzése érdekében?

Mutassa be vevők (üzemeltetők) elégedettségi elemzésének módszerét.