



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: <http://www.emi.hu>

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-98/2010

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: Thermo/Solar Žiar s.r.o. gyártmányú, TS 300, TS 310, TS 330, TS 350, TS 400 és TS 400H típusú napkollektorok

A termék tervezett felhasználási területe: A napkollektorok használati melegvíz termelő- és/vagy fűtési rendszerek részleges energia-ellátását biztosítják a napenergia hasznosításával.

Kérelmező: Naplopó Kft.
mint az ÉME jogosultja HU 1033 Budapest, Szentendrei út 89-93.

A termék gyártója: Thermo/Solar Žiar s.r.o.
Na vartičke 14, 965 01 Žiar nad Hronom, Szlovákia

A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ): SZ.R.J.: 5.7. Napenergia hasznosító berendezések Napkollektorok

Érvényes: 2015. szeptember 30-ig

Budapest, 2010. szeptember 30.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 7 oldalt és - db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű és dátumú Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 A termék gyártási helye(i)

Thermo/Solar Žiar s.r.o.
Na vartičke 14, 965 01 Žiar nad Hronom, Szlovákia

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

Thermo/Solar Žiar s.r.o. gyártmányú, TS 300, TS 310, TS 330, TS 350, TS 400 és TS 400 H típusú napkollektorok

- 1.2.1 A TS 300 típusú, álló helyzetű napkollektorok befoglaló mérete $2,009 \times 1,009 \times 0,075$ m, nettó kollektor felülete $1,78 \text{ m}^2$.

A mélyhúzott alumínium (AlMg) kollektor-tálca alján 40 mm vastagságú közetgyapot hőszigetelés található, azon helyezkedik el a speciális kialakítású kollektor test.

A kollektor test réz csőkégyéből (párhuzamos kapcsolást lehetővé tevő belső átkötő csővel) és a csővekre sajtolt, alumínium-oxid bevonatú abszorber-lemezekből áll. Csak szivattyús keringtetésű rendszerekben alkalmazható, maximum 8 db-os csoportokban. A kollektor homlokfelületét 4 mm vastagságú, edzett biztonsági síkűveg borítja, melyet az alumínium tálcá keretéhez erősítenek.

- 1.2.2 A TS 310 típusú, álló helyzetű napkollektorok befoglaló mérete $2,009 \times 1,009 \times 0,1$ m, nettó kollektor felülete $1,78 \text{ m}^2$.

A mélyhúzott alumínium (AlMg) kollektor-tálca alján növelt 65 mm vastagságú közetgyapot hőszigetelés található, azon helyezkedik el a speciális kialakítású kollektor test.

A kollektor test réz csőkégyéből és a csővekre sajtolt felületkezelt, alumínium-oxid bevonatú abszorber-lemezekből áll. A kollektor homlokfelületét 4 mm vastagságú, edzett biztonsági síkűveg borítja, melyet az alumínium tálcá keretéhez erősítenek és felületkezelt aluprofil burkoló elemekkel zárnak le.

- 1.2.3 A TS 330 típusú, fekvő helyzetű napkollektorok befoglaló mérete $1,009 \times 2,009 \times 0,075$ m, nettó kollektor felülete $1,78 \text{ m}^2$. Kialakítása, méretei, hőszigetelése és üvegfedése a TS 300 típuséhoz hasonló, azonban a kollektor-test réz osztó-gyűjtő csővekből és a közéjük hegesztett fűtőcsővekből áll. Gravitációs és szivattyús keringtetésű rendszerekben egyaránt alkalmazhatók, ám legfeljebb 4 kollektort lehet egymáshoz kapcsolni.

- 1.2.4 A TS 350 típusú, álló helyzetű napkollektorok befoglaló mérete $1,009 \times 2,009 \times 0,075$ m, nettó kollektor felülete $1,78 \text{ m}^2$.

Kialakítása, méretei, hőszigetelése és üvegfedése a TS 330 típuséhoz hasonló, s a kollektor-test szintén réz osztó-gyűjtő csővekből és a közéjük hegesztett fűtőcsővekből áll. Gravitációs és szivattyús keringtetésű rendszerekben egyaránt alkalmazhatók, ám legfeljebb 8 kollektort lehet egymáshoz kapcsolni.

- 1.2.5. A TS 400 és a TS 400H típusú, álló helyzetű napkollektorok befoglaló mérete $2,009 \times 1,009 \times 0,075$ m, nettó kollektor felülete $1,78 \text{ m}^2$.

A mélyhúzott alumínium (AlMg) kollektor-tálcában helyezkedik el a speciális kialakítású kollektor test, a zárt térben vákuum, illetve kripton-gáz biztosítja a hőszigetelést.

A kollektor test réz csőkégyéből és a csővekre sajtolt, alumínium-oxid bevonatú (TS 400), illetve ún. Blue-tec / Mirotherm (TS 400H) bevonatú abszorber-lemezekből áll.

A kollektor homlokfelületét 4 mm vastagságú, edzett biztonsági síkűveg borítja, melyet az alumínium tálcá keretéhez erősítenek. Csak szivattyús keringtetésű rendszerekben alkalmazható, maximum 8 db-os csoportokban.

2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

A termék műszaki követelményei és azok vizsgálati/megítélési módszerei
Alkalmassági, megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-i	Típ. vizsg-i
2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás				
Abszorber belső nyomáspróbája bar	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.2.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 5.2.fejezet	+	+
Hőállóság -	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.3.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 5.3.fejezet	+	+
Mechanikai terhelés vizsgálata -	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.8.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 5.9.fejezet	+	+
2.2. Tűzbiztonság				
Nincs előírás				
2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem				
Veszélyes, egészségre ártalmas anyagok használata -	a hőhordozó nem tartalmazhat mérgező anyagot, a hőszigetelés CFC-t	gyártói nyilatkozat	+	-
2.4. Használati biztonság				
Pangási hőmérséklet (t_{sg}) °C	MSZ EN 12975-1:2006 6.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 C. melléklet	+	+
2.5. Zaj- és rezgés elleni védelem				
Nincs előírás				
2.6. Energiatakarékosság és hővédelem				
Nincs előírás				
2.7. Tartósság				
Sugárzásterhelés -	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.4.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 5.4.fejezet	+	+
Külső hőlökés -	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.5.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 5.5.fejezet	+	+
Belső hőlökés -	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.6.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 5.6.fejezet	+	+
Behatoló esővíz -	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.7.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 5.7.fejezet	+	+
2.8. Egyéb jellemzők				
Hőteljesítmény W/m ²	MSZ EN 12975-1:2006 5.3.9.fejezet	MSZ EN 12975-2:2006 6.fejezet	+	+
Névleges méretek mm	Dokumentáció szerint	befoglaló méretek mérése gyártói műbizonylatok ellenőrzése	+	+
Megjelölés, azonosítás -	MSZ EN 12975-1:2006 7.2.fejezet	szemrevételezés	+	+

Megf. Ig-i – Megfelelőség igazolási

Típ. Vizsg-i – Típusvizsgálati

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1 A termék megfelelőség igazolás módozata

A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, második lehetőség (3)

3.2 A gyártó feladatai

Üzemi gyártásellenőrzés

A gyártó üzemében saját gyártásellenőrzést kell végezzen és meg kell teremtenie az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételeket. Saját gyártásellenőrzés alatt a termelésnek a gyártó által végzendő folyamatos felügyelete értendő, mellyel biztosítja, hogy az általa előállított építési célú termék megfelel a jelen Építőipari Műszaki Engedély (ÉME) rendelkezéseinek.

A saját gyártásellenőrzésnek legalább az alábbi intézkedéseket kell magában foglalnia:

- Naponta legalább egyszer ellenőrizni kell, hogy betartják-e a szükséges méreteket és a termékek el vannak-e látva jelölésekkel.
- Az alapanyagok, félkész- és késztermékek minőségét a minőségi bizonyítványok alapján minden beérkező szállítmány esetében ellenőrizni kell.
- A saját gyártásellenőrzés eredményeit fel kell jegyezni és ki kell értékelni.

A feljegyzéseknek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- Az építési célú termék, ill. alapanyag megnevezése;
- Az ellenőrzés vagy vizsgálat fajtája;
- Az építési célú termék, alapanyag vagy szerkezeti elem gyártásának és vizsgálatának dátuma;
- Az ellenőrzések és vizsgálatok eredménye és a követelményekkel történő összehasonlítása;
- Az üzem saját gyártásellenőrzéséért felelős személy aláírása.

A feljegyzéseket legalább öt évig meg kell őrizni. Elégtelen vizsgálati eredmények esetén a gyártónak a hiányosság megszüntetéséhez szükséges intézkedéseket haladéktalanul meg kell tennie. A követelményeknek nem megfelelő termékeket úgy kell kezelni, hogy ki lehessen zárni a megfelelő termékekkel való felcserélést. A hiányosságok megszüntetése után – amennyiben műszakilag lehetséges és a hiány elhárításának bizonyításához szükséges – az illető vizsgálatot meg kell ismételni.

3.3 A kijelölt szervezet feladatai

A termék első típusvizsgálata.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1. Termék

A termékek alapanyaga, felületvédelme illetve kialakítása az MSZ EN 12975-1:2006 szabvány A. Melléklete szerinti legyen, az azokban bekövetkezett változások esetén a hivatkozott szabvány C. Melléklete szerinti vizsgálatok ismételt elvégzése szükséges.

4.1.2. Gyártás

A napkollektorok alapelemeit gyárilag kell előállítani és összeszerelni a gyártástechnológiai utasításoknak megfelelően. A beépítésre kerülő szerkezeti elemek csak a műszaki dokumentációban szereplő anyagokból és kivitelezéssel készülhetnek.

A napkollektorok gyártásában, az alkalmazott gyártási- és felületkezelési technológiában vagy anyagokban, illetve a méretekből bekövetkezett változások bármelyike esetén a megváltozott rendszer vonatkozásában újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges (lásd MSZ EN 12975-1:2006 szabvány C. Melléklete).

4.1.3. Forgalmazás

A napkollektorok forgalmazásának feltétele, hogy a gyártó rendelkezzen az MSZ EN 12975-2:2006 szabvány szerinti vizsgálatok eredményeit tanúsító iratokkal, s a napkollektorokon lévő adattáblán az MSZ EN 12975-1:2006 szabvány 7.2. szakasza szerinti adatok legyenek feltüntetve.

A termékekhez Szállítói megfelelőségi nyilatkozatot, termékismertetőt, valamint szerelési és használati útmutatót kell mellékelni. A kísérő okmányokon fel kell tüntetni:

- a gyártó / forgalmazó és a termék adatait,
- az ÉME számát,
- a műszaki jellemzőket,
- felhasználási / alkalmazási területet.

4.1.4. Beépítés

A terméket a gyártó által készített és jóváhagyott részletes ismertető, szerelési és használati útmutató szerint kell beépíteni az MSZ EN 12975-1:2006 szabvány 7.3. szakasza szerinti szerelési előírások figyelembe vételével.

4.1.5. Használat

A Thermo/Solar Žiar s.r.o. gyártmányú, TS 300, TS 310, TS 330, TS 350, TS 400 és TS 400 H típusú napkollektorok használati melegvíz termelő- és/vagy fűtési rendszerek részleges energia-ellátását biztosítják a napenergia hasznosításával.

A napkollektoroknak a névleges üzemi nyomáson és névleges üzemi hőmérséklet tartományban a maximális üzemszüneti – ún. pangási – hőmérséklet betartása mellett üzemeltetve biztosítaniuk kell a mért névleges kollektor-teljesítményeket.

4.2. Ajánlások

4.2.1. A gyártó részére

Energiatakarékosság céljából és a környezetszennyezés elkerülése érdekében a termékek lehetőleg újrahasznosítható alapanyagok felhasználásával készüljenek, a nem hasznosítható anyagok mennyiségét célszerű minimálisra csökkenteni.

4.2.2. Beépítéshez

A termékek összeállítását és beépítését szakcég végezze a szerelési útmutatóknak megfelelően. A napkollektort a legjobb hatásfok elérése miatt déli tájolással célszerű elhelyezni, dőlésszöge pedig az ismertető szerinti legyen.

4.2.3. Csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A csomagolás, tárolás és szállítás során biztosítani szükséges a termékek épségét, amíg azok a felhasználóhoz nem jutnak. A csomagolás tartalmazzon termékismertetőt, szerelési és használati utasítást is.

Tárolás: száraz helyen, az útmutató szerinti módon..

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt két alkalommal kell utóellenőrzéseket végezni:

2012. december 31-ig illetve 2014. december 31-ig

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó megbízást első ízben **2012. december 31-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.



Borossy Tamás
tudományos munkatárs
témafelelős



Haszmann Iván
az Épületgépészeti és Energetikai Tudományos
Osztály vezetője

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
8.