

TiSUN®

**NAPKOLLEKTOROS
KÉSZLETEK
A ZORD VALÓSÁG
SZÁMÁRA**





A TISUN® az első osztrák vállalat, aki elnyerte az Austria Solar minőségi tanúsítványát.



itw
által ellenőrzött



Solar Keymark




Ellenőrzött
ivóvízminőség


EN ISO 9001:2000
Zertifikat Nr. 20 100 72002241
www.tuv.at



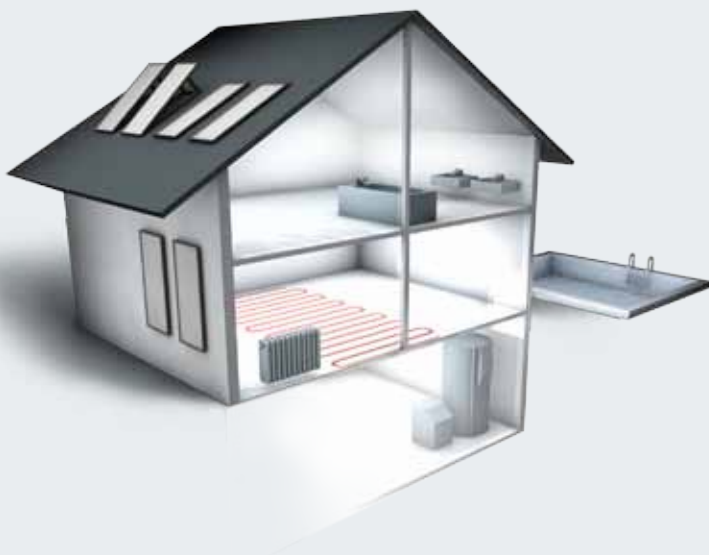
A spanyol Ministerio de Industria, Turismo y Comercio tanúsítványa

TERMÉSZETES ADOMÁNYUNK.

A TISZTA ENERGIA NAPUNK KORLÁTLAN ADOMÁNYA

Ahol napfény van, ott élet is van - immár több millió éve. Napunk, ez a kimeríthetetlen energiacsillag teljesen ingyen sugároz, és az összes megújuló energiaforrás közül a legnagyobb lehetőségeket tartogatja a jövő számára. Földünket mindössze 3 óra alatt annyi napenergia éri, mint amennyit bolygónk teljes lakossága egy év alatt elfogyaszt. Az egy év alatt lesugárzott napenergia ötezerszerese annak, mint amennyire az összes embernek szüksége van! Kapitális butaság lenne, ha ezt az égi ajándékot nem használnánk ki, hiszen a technikai fejlődés vívmányai adottak hozzá. Természet iránti tiszteletünkből. Mert felelősek vagyunk gyermekeink jövőjéért. A szerethető és fenntartható életért.

A napkollektoros megoldások a nap tiszta hőenergiáját alakítják lakókörnyezetben használható megújuló hőenergiává.



KÖRNYEZETBARÁT



KISZÁMÍTHATÓ



ENERGIATAKARÉKOS



HOSSZÚ ÉLETTARTAM
BEVÁLT TECHNOLÓGIÁKKAL



KÖLTSÉGHATÉKONY

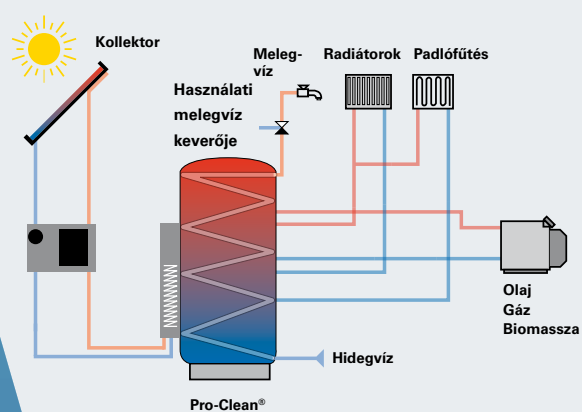
RÖVIDEN AZ ELŐNYÖKRŐL

- Tiszta, környezetbarát és gazdaságos energiaforrás
- Jelentősen csökkentő CO₂-kibocsátások, például egy napkollektoros rendszerrel egyetlen háztartás megtakarítása egy tonna CO₂
- Csúcstechnológia: egyedi gyártás, gyors felszerelés, csekély karbantartási költségek
- Függetlenség a fosszilis energiahordozók áraitól
- Teljesen kiszámítható, biztos energiaellátás
- Állami és önkormányzati pályázati támogatások



SHS NAPKOLLEKTOROS FŰTÉSKÉSZLET MODULKOLLEKTOROK ÉS PRO-CLEAN®

MŰKÖDÉSI VÁZLAT PRO-CLEAN®



FM-S vagy FM-W

Pro-Clean®

SSRH 50 szolárállomás
érzékelővel, szabályozással
és nagy hatékonyságú
szivattyúval

Használati víz
keverőszelep
BMV 1

Fagyálló folyadék
készre keverve

Napkollektor
tárolási tartály

A NAPFÉNY A TEST ÉS A LÉLEK ENERGIÁJA

FELTÉVE, HOGY ÖN IS A TiSUN SHS SZOLÁRKÉSZLETÉVEL ALAKÍTTJA ÁT

Az SHS szolár fűtőkészlet hatékony megoldásával akár 60%-os megtakarítás érhető el azzal, hogy a fűtési energiaszükségletet részben napenergiából fedezzük. A modulkollektor, napkollektoros frissvítartoló, napkollektoros rétegtartoló, illetve a napkollektoros vezérlés optimális beállításai harmonikus együttműködést és nagy rendszerteljesítményt biztosítanak. A technika összjátéka természetesen gazdaságilag is megéri: az éves fűtési számlát megdöbbentően képes leszorítani!

PRO-CLEAN® – CSÚCSTECHNIKA ÉS TISZTA ENERGIA

A TiSUN Pro-Clean® rétegtartoló tartós, stílusos és egységes rendszerbe illő, így sokféle igénynek megfelel. A Pro-Clean® minden fűtési rendszerrel jól összeépíthető, akár utólag is: hőszivattyúval kombinált napkollektoros rendszerekkel, gáz-, olaj- vagy biomasszás fűtéssel, de akár kandallós megoldással is. A Pro-Clean ellenséges környezetet jelent a spórák, a vízkő és a legionella baktériumok számára. A különleges nemesacél hullámcsőnek köszönhetően a Pro-Clean® mindig tiszta és higiénikus marad!

A TiSUN KÉSZLETEK ELŐNYEI

- Optimálisan összeállított készletek
- Maximális energiahatékonyság (akár 60%)
- Gyors Quick-Fix felszerelés, a berendezés már előszerelt és csatlakoztatásra kész
- Beépíthető, tetőre szerelhető és szabadon felállítható, mindenfajta tetőhöz alkalmas
- A legkülönbözőbb kollektor rögzítő és csövezési anyagok
- 10 év garancia a kollektorokra az Európa-szerte érvényes Solar Keymark tanúsítvánnyal
- 5 év garancia a tárolóra
- A TiSUN termékek a robusztus felépítésnek és anyagoknak köszönhetően hosszú élettartamúak

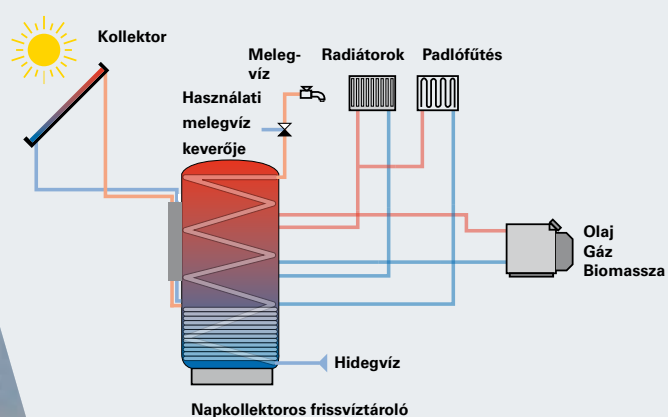
A PRO-CLEAN® RÉTEGTÁROLÓK ELŐNYEI

- Szabadalmaztatott rétegtöltő rendszer
- Optimális napenergia-kihasználás melegvíz-előállításra és fűtésre
- Egyszerű működési elv költséges technika nélkül (természeti fizikai elv = hosszú élettartam)
- Csíramentes használati melegvíz készítés az átfolyási folyamatban elhelyezett speciális nemesacél hullámcsővel

Készlet	Tároló szigeteléssel	Szolár állomás	Kollektorok (álló v. fekvő)	Méretezési javaslat
SHS-E 10/PC 500	PC 500	SSRH 50	4 x FM, 10,2 m ² Á: F:	4 személyig
SHS-E 10/PC 800	PC 800	SSRH 50	5 x FM, 12,75 m ² Á: F:	5 személyig
SHS-E 12,5/PC 800	PC 800	SSRH 50	6 x FM, 15,3 m ² Á: F:	6 személyig
SHS-E 12,5/PC 1000 S	PC 1000 S	SSRH 50	8 x FM, 20,4 m ² Á: F:	8 személyig
SHS-E 15/PC 1000 S	PC 1000 S	SSRH 50	10 x FM, 25,5 m ² Á: F:	10 személyig
SHS-E 15/PC 1250	PC 1250	SSRH 50	12 x FM, 30,6 m ² Á: F:	12 személyig
SHS-E 20/PC 1500	PC 1500	SSRH 50	14 x FM, 35,7 m ² Á: F:	14 személyig
SHS-E 20/PC/PS 1600	PC 800 + PS 800	SSRH 50	16 x FM, 40,8 m ² Á: F:	16 személyig
SHS-E 25,5/PC/PS 2000	PC 1000 + PS 1000	SSRH 50	18 x FM, 45,9 m ² Á: F:	18 személyig
SHS-E 25,5/PC 2000	PC 2000	SSRH 50	20 x FM, 50,0 m ² Á: F:	20 személyig

SHS NAPKOLLEKTOROS FŰTÉSKÉSZLET MODULKOLLEKTOROK ÉS FRISSVÍZTÁROLÓK

MŰKÖDÉSI VÁZLAT FRISSVÍZTÁROLÓ



FM-S vagy FM-W



frissvíz-tároló
(FS/1R)



SSR 25 szolárállomás
érezkelővel és szabá-
lyozással



Használati víz
keverőszelep
BMV 1



Fagyálló folyadék
Koncentrátum



Napkollektor
tágulási tartály

FOLYÉKONY HŐENERGIA

TiSUN SHS SZOLÁR FŰTÉSKÉSZLET FRISSVÍZTÁROLÓVAL

A TiSUN FS/1R frissvítartolója maximális higiénit garantál: A nemesacél hullámcsövön keresztül közölt átfolyós felhevítéssel folyamatosan regenerálódik víz, ahelyett, hogy órákat töltene el egy gyűjtőtartályban – így drámaian csökken a legionella-képződés veszélye. Az innovatív filc szigetelésnek köszönhetően a tároló hőveszteségei minimálisra csökkennek. Az SHS szolár fűtőkészlet rendszerelemei tökéletes összhangban működnek együtt.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Napkollektoros berendezésekhez
- Melegvíz-előkészítéshez, fűtésrámegítéshez és kazános vagy elektromos utófűtéshez

A TiSUN KÉSZLETEK ELŐNYEI

- Optimálisan összeállított készletek
- Maximális energiahatékonyság (akár 60 %)
- Gyors Quick-Fix felszerelés, a berendezés már előszerelt és csatlakoztatásra kész
- Beépíthető, tetőre szerelhető és szabadon felállítható, mindenfajta tetőhöz alkalmas
- A legkülönbébb kollektor rögzítő és csövezési anyagok
- 10 év garancia a kollektorokra az Európa-szerte érvényes Solar Keymark tanúsítvánnyal
- 5 év garancia a tárolóra
- A TiSUN termékek a robusztus felépítésnek és anyagoknak köszönhetően hosszú élettartamúak

AZ FS/1R FRISSVÍZTÁROLÓ ELŐNYEI

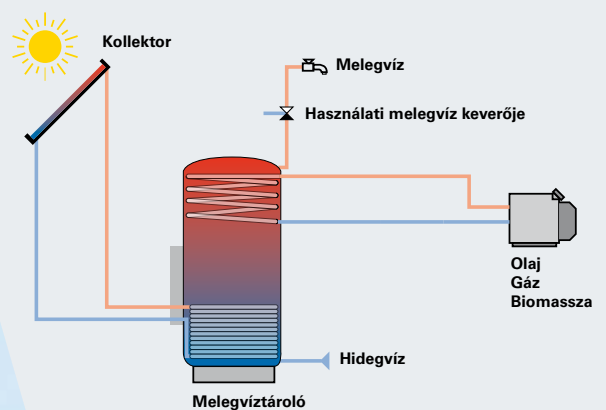
- A napenergia egyszerű kihasználása melegvíz-előállításra és fűtésre
- Csírámentes frissvízmelegítés, melynek alapja speciális Nemesacél hullámcső
- Javuló gazdaságossági mutatók minden fűtési rendszer esetén (napkollektor, biomassza, hőszivattyúk)
- Állandó, különösen gyors melegvív szállítás
- Egyszerű működési elv költséges technika nélkül (természetes elv)
- Helytakarékos felépítés
- 5 év garancia, szabadalmazott rendszer
- Az utófűtés bármilyen szokványos fűtőrendszerrel lehetséges
- Hosszú élettartam

Készlet	Tároló szigeteléssel	Szolár állomás	Kollektorok (álló v. fekvő)	Méretezési javaslat
SHS-E 7,5S / FS 375	FS 375/1R	SSR 25	3 x FM, 7,65 m ² Á: F:	3 személyig
SHS-E 7,5W / FS 375	FS 375/1R	SSR 25	3 x FM, 7,65 m ² Á: F:	3 személyig
SHS-E 10 / FS 500	FS 500/1R	SSR 25	4 x FM, 10,2 m ² Á: F:	4 személyig
SHS-E 10 / FS 800	FS 800/1R	SSR 25	4 x FM, 10,2 m ² Á: F:	4 személyig
SHS-E 12,5 / FS 800	FS 800/1R	SSR 25	5 x FM, 12,75 m ² Á: F:	4 személyig
SHS-E 12,5S / FS 1000S	FS 1000S/1R	SSR 25	5 x FM, 12,75 m ² Á: F:	5 személyig
SHS-E 15W / FS 1000S	FS 1000S/1R	SSR 25	6 x FM, 15,3 m ² Á: F:	6 személyig

SWS NAPKOLLEKTOROS MELEGVÍZ-ELŐÁLLÍTÓ KÉSZLET

MODULKOLLEKTOROK ÉS BE-SSP-E MELEGVÍZTÁROLÓK

MŰKÖDÉSI VÁZLAT BE-SSP-E MELEGVÍZTÁROLÓ



FM-S vagy FM-W



Melegvítartoló
BE-SSP-E



SFRE 25 egykörös +
Simplex szabályozó



Használati víz
keverőszelep
BMV 1



Fagyálló folyadék
Koncentrátum



Napkollektor
tágulási tartály

FÓKUSZBAN A: NAPENERGIA

A TiSUN SWS MELEGVÍZ-ELŐÁLLÍTÓ Készlettel Kész élmény a fürdés

Az SWS napkollektoros melegvíz-előállító készlet az ideális „kompakt típus” az ingyenes napenergia melegvízkészítésre való használatához. A készülékből akkor is pompás melegvizet kaphatunk, amikor a nap nem süt. A teljes készlet része a TiSUN FM modulkollektor (álló vagy fekvő), a BE-SSP(K) napkollektoros melegvítároló és a TiSUN BMV használati melegvíz keverő.

MÉRET ÉS ERŐ: BE-SSP-E

Ha a napkollektoros rendszer csak használati víz fűtésére dolgozik, a BE-SSP-E napkollektoros melegvítároló optimális támogatást nyújt a kollektorok és az utófűtés számára. A magas minőségű zománcbevonat nemcsak látványában szép, de jelentősen növeli készülék élettartamát is. Garantáltan maximális higiénia!

A TiSUN Készletek előnyei

- Optimálisan összeállított készletek
- Maximális energiahatékonyság (akár 60 %)
- Gyors Quick-Fix felszerelés, a berendezés már előszerelt és csatlakoztatásra kész
- Beépíthető, tetőre szerelhető és szabadon felállítható, mindenfajta tetőhöz alkalmas
- A legkülönbébb kollektor rögzítő és csövezési anyagok
- 10 év garancia a kollektorokra az Európa-szerte érvényes Solar Keymark tanúsítvánnyal
- 5 év garancia a tárolóra
- A TiSUN termékek a robusztus felépítésnek és anyagoknak köszönhetően hosszú élettartamúak

BE-SSP-E Melegvítároló előnyei

- A zománczott tároló felső részében egy regiszter, legalsó, hideg zónájában nagyfelületű szolárregiszter található a melegvíz gyors felmelegítése érdekében
- Napenergia-tároló a lehető legalacsonyabb hővesztéssel és rövid szerelési idővel (500 literig kemény hab fixen habosítva, 500 liter felett puha habbal, lazán)

Készlet	Tároló szigeteléssel	Szolár állomás	Kollektorok (álló v. fekvő)	Méretezési javaslat
SWS-E 2,5 / BE 200	BE-SSP-E 200	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m ² Á: F:	3 személyig
SWS-E 5 / BE 300	BE-SSP-E 300	SFRE 25	2 x FM, 5,1 m ² Á: F:	4 személyig
SWS-E 5 / BE 400	BE-SSP-E 400	SFRE 25	3 x FM, 7,65 m ² Á: F:	5 személyig
SWS-E 7,5 / BE 400	BE-SSP-E 400	SFRE 25	3 x FM, 7,65 m ² Á: F:	5 személyig
SWS-E 7,5 / BE 500	BE-SSP-E 500	SFRE 25	4 x FM, 10,2 m ² Á: F:	7 személyig
SWS-E 10 / BE 500	BE-SSP-E 500	SFRE 25	4 x FM, 10,2 m ² Á: F:	7 személyig
SWS-E 10 / BE 750	BE-SSP-E 750	SFRE 25	4 x FM, 10,2 m ² Á: F:	8 személyig
SWS-E 10 / BE 750	BE-SSP-E 750	SFRE 25	4 x FM, 10,2 m ² Á: F:	8 személyig
SWS-E 12,5 / BE 1000	BE-SSP-E 1000	SFRE 25	5 x FM, 12,5 m ² Á: F:	14 személyig

SWS NAPKOLLEKTOROS MELEGVÍZ-ELŐÁLLÍTÓ KÉSZLET

MODULKOLLEKTOROK ÉS BE-SSP-K MELEGVÍZTÁROLÓK



FM-S vagy FM-W



Melegvítároló
BE-SSPK



SFRE 25 egykörös +
Simplex szabályozó




Használati víz
keverőszelep
BMV 1



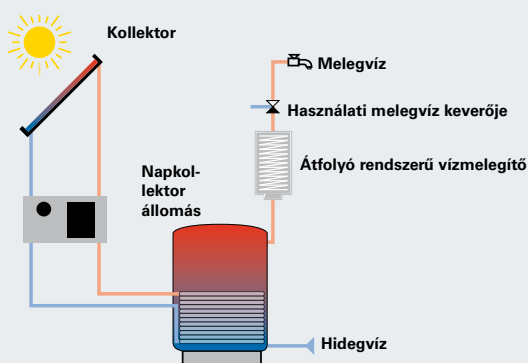
Fagyálló folyadék
Koncentrátum



Napkollektor
tágulási tartály

 **Tudnivaló:** Falra szereléshez

MŰKÖDÉSI VÁZLAT BE-SSPK MELEGVÍZTÁROLÓ



KIS MÉRETBEN NAGY ERŐ

TiSUN MELEGVÍZ-ELŐÁLLÍTÓ KÉSZLET BE-SSPK TÁROLÓVAL

A BE-SSPK melegvíztárolónk kimondottan alkalmas falra szereléshez. Tárolótérfogata 75 és 195 közötti, szerény helyigényű és bármikor felszerelhető utólag is a fürdőszobába.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Napenergiára épülő melegvíz-előkészítéshez és utófűtéshez

A TiSUN KÉSZLETEK ELŐNYEI

- Optimálisan összeállított készletek
- Maximális energiahatékonyság (akár 60%)
- Gyors Quick-Fix felszerelés, a berendezés már előszerelt és csatlakoztatásra kész
- Beépíthető, tetőre szerelhető és szabadon felállítható, mindenfajta tetőhöz alkalmas
- A legkülönbébb kollektor rögzítő és csövezési anyagok
- 10 év garancia a kollektorokra az Európa-szerte érvényes Solar Keymark tanúsítvánnyal
- 5 év garancia a tárolóra
- A TiSUN termékek a robusztus felépítésnek és anyagoknak köszönhetően hosszú élettartamúak

A BE-SSPK MELEGVÍZTÁROLÓ ELŐNYEI

- Kiváló minőségű zománcozás: Porszórt bevonatú külső lemezburkolat » Falra szerelhető
- A tároló legalsó, hideg zónájában nagyfelületű szolárregiszter található a melegvíz gyors felmelegítése érdekében
- Napenergia-tároló a lehető legalacsonyabb hőveszteséggel és rövid szerelési idővel
- Hatékonyan kombinálható napkollektorokkal és utófűtéshez
- Különösen alkalmas használati víz melegítésére
- 5 év garancia
- Hosszú élettartam

Készlet	Tároló szigeteléssel	Szolár állomás	Kollektorok (álló v. fekvő)	Méretezési javaslat
SWS-E 2,5/BEK 125	BE-SSPK 125H	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m ² Á: F:	2 személyig
SWS-E 2,5/BEK 160	BE-SSPK 160H	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m ² Á: F:	3 személyig
SWS-E 2,5/BEK 200	BE-SSP 200H	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m ² Á: F:	3 személyig



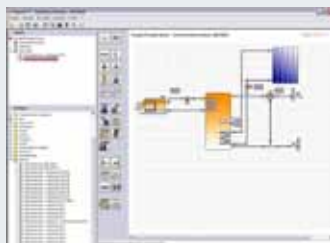
SSRH 50 PC készlethez:
Szolárállomások érzékelővel,
szabályozással és „A” nagy
hatásfokú szivattyúval



SSR 25 az FS készlethez:
Szolárállomások érzékelővel és
szabályozással



SFE 25 a BE-SSP készlethez:
Szolárállomás áramlásmérővel
(egykörös)



SD-Datalog-készlet (képernyőképek)

EGY NAPFÉNYES CSALÁD

TiSUN RENDSZERELEMEK NAGY HATÉKONYSÁGÚ SZIVATTYÚVAL

Középpontban az energiahatékonyság és a rendszerelviség A TiSUN szolárállomások teljesen új fejlesztések, amelyek kifejezetten a TiSUN termékválasztékához igazodnak. Minden típus a kompakt kialakításával, egyszerű kezelhetőségével és azonnali készenlétével tűnik ki.

MÉRNÖKI ELLENŐRZÉS ALATT A RENDSZER

Az energianyereség kiszámítása gyorsan, egyszerűen és digitális úton történik. A TiSUN napkollektoros vezérlések 200 napon keresztül mentik az adatokat, nyolc nyelvi változatban érhető el (DE, EN, IT, FR, ES, PT, NL, HU) és a legkülönbözőbb szolár és fűtési rendszerekhez használhatók. Az egyedi vezérlésű, nagyobb méretű rendszerek kiépítéséhez kifejezetten ajánljuk a kétkörös szolár vezérlőrendszerünket, amely akár utólag is bővíthető többkörös rendszerre.

ELŐNYÖK

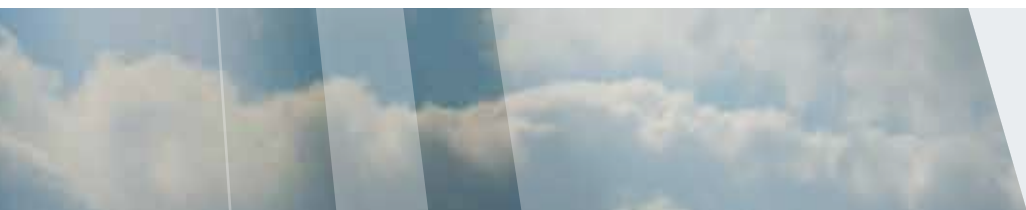
- Integrált energiatakarékos üzemmód
- Modulárisan bővíthető napkollektoros vezérlés
- Nagy hatékonyságú energiatakarékos szivattyú, (A energiasztályú) is elérhető
- Eltömődésgátló funkció a keringtetőszivattyúk számára
- Fordulatszám-szabályozás fázisvezérlés segítségével
- Elektronikus hőmennyiség-számlálás digitális érzékelőkkel
- Folyamatos adatmentés (200 napig) grafikus megjelenítéssel
- Nagy LCD-kijelző háttérvilágítással és áttekinthető felhasználói felület
- A szolárállomás elektromosan készre kábelezett



Nyitóbeszédében a vitorlás klub elnöke külön kihangsúlyozta, hogy mennyire nagyra tartja a TiSUN napkollektorok kedvező árú és környezetbarát telepítését: „A TiSUN felelős értékesítési képviselője rendkívüli hozzáértéséről tett bizonyosságot, munkájával a beruházásunk minden szakaszában maximálisan támogatott bennünket.”



A schönaui torna- és sportegylet vezetőjét kifejezetten a TiSUN napkollektoros rendszer megtakarításai motiválták: „Az általunk megbízott kivitelező cég rendesen elmagyarázott mindent és a lehetőségek átbeszélése után a TiSUN napkollektoros rendszerei mellett döntöttünk. Nálunk elsősorban nyáron van gyorsan szükség nagy mennyiségű melegvízre, a zuhanyzóba, ez a napkollektoros rendszer 6-7 év múlva pedig már ingyen termel nekünk.”



MELEGEN AJÁNLOTT ENERGIACSOMAGOK

TiSUN SZOLÁRKÉSZLETEK MELEGVÍZ ÉS FŰTÉS CÉLJÁRA

Fényes kilátások: Kompakt napkollektoros készleteink segítségével egyszerű és kényelmes a napenergia hasznosítása. Akár melegvízkészítésre, akár fűtéstámogatásra használja a napfényt, a TiSUN napkollektoros készletek minden nagyteljesítményű részegysége jól együttműködő rendszert alkot – a maximális energiahatékonyság érdekében. A készleteket bekapcsolásra készen, előtelepítve szállítjuk, így rendkívül gyors a felszerelés.

TOVÁBBI KÉRDÉSEK ESETÉN

Mi is minden energiánkkal készséggel állunk kedves ügyfeleink rendelkezésére. További kérdések esetén várjuk jelentkezésüket a +43 5333 201-0 telefonszámon vagy az office@tisun.com e-mail címen.



„Azért döntöttünk a napkollektoros rendszer mellett, mert meggyőződésünk, hogy nagyon hamar megtérül” - indokolta döntését az Olira Boutique Hotels tulajdonosa. A vendégek számára fel sem tűnik, hogy a TiSUN napkollektoros rendszerét a tetőbe építettük, és hogy ebből fedezzük a melegvíz-igényünk nagy részét a fürdőszobák, tusolók, az uszoda és a wellness területén.



A három generációs családi ház egy fenntartható környezet- és energiatudatos jövőképet realizált a beruházással: „A ház építéskor figyeltünk arra, hogy lehetőleg természetes anyagokat használjunk, a környezetünkkel való jobb kapcsolat érdekében – így gondolkodtunk a fűtés megtervezésénél is.”



KÖRNYEZETBARÁT



KISZÁMÍTHATÓ



ENERGIATAKARÉKOS



**HOSSZÚ ÉLETTARTAM
BEVÁLT TECHNOLÓGIÁKKAL**



KÖLTSÉGHATÉKONY

