



HŐSZIVATTYÚ ÚJRAÉRTELMEZVE

SOL+ RENDSZER

- NAPENERGIA ÉS LEVEGŐS HŐSZIVATTYÚ
- AZ IDEÁLIS KOMBINÁCIÓ
- A PIAC LEGJOBB HŐSZIVATTYÚJA*
- MEGLÉVŐ RENDSZEREK KIEGÉSZÍTÉSÉRE

*A2/W35 COP 4,02 az AIT független bevizsgáló intézet kültéri hőszivattyú teszt eredményei alapján

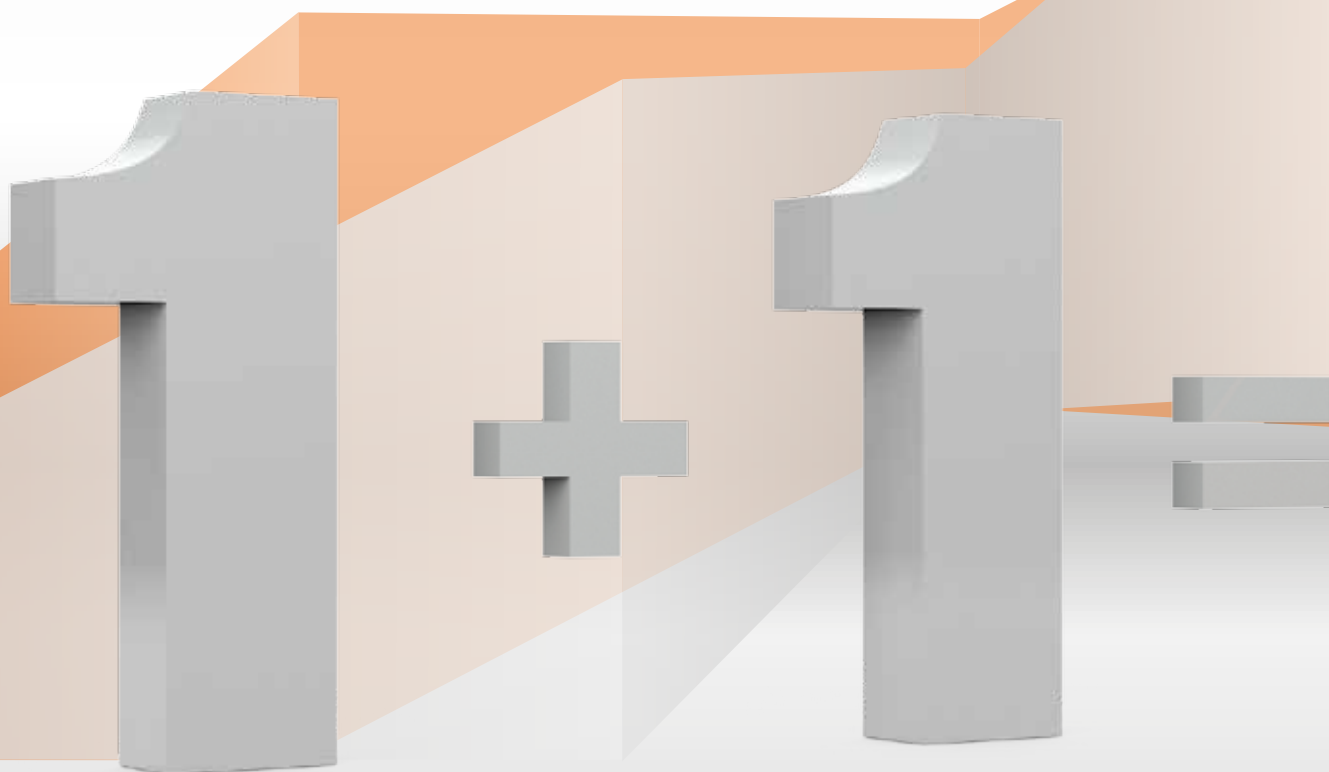
www.sonnenkraft.hu

 **SONNENKRAFT**
SOLAR • ENERGY MADE BRIGHTER

NEM A FIZIKA SZABÁLYAIT VÁLTOZTATTUK MEG

- a természet erejét használtuk ki

Néha egy kis erőfeszítéssel nagy dolgokat teremthetünk. Amikor a műszaki osztályunk arra gondolt, hogy a napkollektoros rendszereinket kombináljuk hőszivattyúval, úgy tűnt ez már lejárt lemez. Ám a projekt előrehaladtával nyilvánvalóvá vált, hogy valami rendkívülit fogunk alkotni.



NAPKOLLEKTOROS FŰTÉSI RENDSZER

A napenergia által termelt meleg víz és fűtési energiát közvetlenül termeljük a rendszerbe. Ezzel jelentősen csökkentjük a veszteséget és növeljük a hatásfokot

- Környezetbarát
- Ingyen energia
- Csökkentjük a gázáraktól való függőségét



HŐSZIVATTYÚ

- Ha a napkollektorok nem tudnak elegendő energiát biztosítani a HP12M hőszivattyú látja el a háztartást
- A HP12M hőszivattyú négyes jóságú tényezővel üzemel, tehát egy kilowatt befektetett energiával négy kilowatt fűtési energiát állítunk elő.
- Európai minőség, rendkívül hosszú élettartam
- Elegáns megjelenés, diszkrét üzemelés





HP12M hőszivattyú

FEJLESSZE NAPKOLLEKTOROS RENDSZERÉT

- Van már meglévő SONNENKRAFT rendszere? Akkor egyszer már helyesen döntött! Itt az ideje, hogy még egyszer megtegye!
- Fejlessze tovább napkollektoros rendszerét SOL+ rendszerré! Ehhez csak egy HP12M hőszivattyú kell vásárolnia, mellyel jelentősen növelheti rendszere hatásfokát
- Nincs szüksége tovább kazánra, gázbekötésre, kéményre, karbantartásra.
- Válgjon teljesen függetlenné a hagyományos energiahordozóktól és felejtse el a kiszámíthatatlan gázárnövekedést.

Fenntartjuk a jogot a műszaki tartalom változtatására. Az ábrák és illusztrációk példaképp szolgálnak. A szerkesztési és nyomdai hibákért elnézést kérünk.

A SOL+ RENDSZER

- A legnagyobb hatásfokot azzal érheti el ha a SONNENKRAFT fűtési rendszerét HP12M hőszivattyúval kombinálja
- A SOL+ rendszer elsősorban napenergiával fűt így akár 40%-kal csökkenti a hőszivattyú éves működési idejét
- Nemcsak a leghatékonyabb fűtési megoldást jelenti, hanem szükségtelenné teszi a hagyományos gázkazán működtetését
- Dőljön hátra amikor a hírek a várható gázár alakulásáról hall

KIMAGASLÓ MŰSZAKI TARTALOM SZÉP CSOMAGOLÁSBAN

Vajon mi késztetett egy vezető napenergia hasznosítással foglalkozó céget, hogy hőszivattyúkkal kezdjen foglalkozni? A válasz egyszerű: Először is a hőszivattyú egy optimális kiegészítő fűtő egység mely képes energiát biztosítani amikor azt már nem lehet hatékonyan előállítani a napkollektorokkal. Másodsor, mert mi tudjuk hogyan kell a legjobb hőszivattyút gyártani. A SOL+ rendszer lelkét adó HP12M hőszivattyú kizárólag kiváló minőségű Európai alkatrészekből készül, és nem kötöttünk kompromisszumot a nagyobb nyereség reményében

Amellett, hogy osztályának legjobb hatásfokával* rendelkezik, a HP12M hőszivattyú másik nagy előnnyel is rendelkezik versenytársaival szemben. Folyamatos modulációs technológiájának köszönhetően pontosan az aktuális energia szükségletnek megfelelő üzemállapotban működik.

A SOL+ rendszer esetében prioritást élvez a napenergiával történő energia ellátás és a HP12M hőszivattyú csak akkor kapcsol be ha azzal már gazdaságosan nem lehet elegendő energiát előállítani. Ezzel 40%-kal lehet csökkenteni a hőszivattyú üzemidejét, mely csökkenti az üzemeltetési költségeket, óvja a környezetet és csökkenti a függőséget.



SOL+ RENDSZERREL ÉLVEZHETI A SONNENKRAFT FŰTÉSI RENDSZEREINEK ÉS AZ ÚJ HP12M HŐSZIVATTYÚ ELŐNYEIT

NAPKOLLEKTOROS MELEGVÍZ ÉS FŰTÉSI RENDSZER

- Magas hatásfokú napkollektorok: A továbbfejlesztett SONNENKRAFT SKR500 kollektorok 82%-os hatásfoka kategóriájának élmezőnyét jelenti
- Higiénikus melegvíz előállítás: Az intelligens, öntanuló FWMi friss-víz modul lehetővé teszi, hogy csak akkor fordítsunk energiát a melegvíz előállításra amikor tényleg szükség van rá. Mindezt a hálózati víz minőségével megegyező módon.
- Tökéletes hőtárolás: A SONNENKRAFT puffer tárolóinak hővesztése annyira alacsony, hogy a megtermelt energiát nem a veszteség pótlására kell fordítani
- Alacsony üzemeltetési költség: Az inverteres technológiájú, legmagasabb energia osztályú hidraulikai modulok 80% alacsonyabb üzemi költségeket eredményeznek a hagyományos rendszerekhez képest



HP12M HŐSZIVATTYÚ

- A legmagasabb hatásfok: Kategóriájának legjobb COP értékével. 1 kW befektetett energiával 4 kW fűtési teljesítmény érhető el
- Akár 20%-kal alacsonyabb fogyasztás: Még -20°C külső hőmérséklet mellett is üzembiztos működés. A hőszivattyú inverteres technológiájának köszönhetően a kompresszor nem ki-be kapcsol a pillanatnyi hőigény függvényében hanem folyamatosan működik szabályozott fordulatszámon
- Európai minőség: Kompromisszumok nélküli alkatrész tartalom, alumínium ház, korrózió mentes kialakítás hosszú élettartam
- Pótfonegszerű vezérlés: Érintőképernyős, egyszerű vezérlő felület LAN interface-szel mellyel távoli elérést biztosítunk



TÖKÉLETES KOMBINÁCIÓ

- Legyen független a gázárak változásától
- Használja a leghatékonyabb napenergiás rendszert

Nem titok, hogy a napkollektoros rendszerek kombinációja hőszivattyúval a legjobb fűtési megoldás. Nem mindegy azonban, hogy milyen alkatrészekből áll össze a rendszer illetve, hogy a rendszer integrációját a gyártó garantálja-e. A SONNENKRAFT SOL+ rendszere pont ezt nyújtja Önnek

A rendszer lelkét képző intelligens vezérlésnek köszönhetően a SOL+ rendszer optimalizálja a napkollektorok illetve a hőszivattyú működését. Ezzel akár 40%-kal csökkenthető a hőszivattyú üzemideje, mely tovább növeli a rendszer élettartamát.

ENNÉL KÖRNYEZETBARÁTABB ÉS HATÉKONYABB MÁR NEM IS LEHETNE

Eleddig a ház fűtési és melegvíz energia szükségletének nagy részét tudta fedezni napkollektoros rendszerrel. A SONNENKRAFT fűtési rendszereinek és a HP12M hőszivattyújának köszönhetően a teljes energia szükségletét tudja fedezni hagyományos energiahordozóktól függetlenül. Ennél zöldebb már nem is lehet.





HOGYAN MŰKÖDIK?

A nap által biztosított sugárzás hasznosítása a leghatékonyabb melegvíz és fűtési energia előállítására

A napkollektorok által termelt hő puffer tárolóban tároljuk mely folyamatot egy hidraulikai egység szabályoz. Az itt tárolt energiát használjuk egyrészt a fűtési kör megtáplálására másrészt higiénikus melegvíz készítésére

Ha a napkollektorokkal már csak alacsony hatásfokkal lehet energiát termelni a HP12M hőszivattyú átveszi a hőtermelésben a szerepet. Így tehát nincs szükség egyéb hőtermelő eszközre

SPECIFIKÁCIÓK

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény tartomány	kW	4.5 – 12.0
*Névleges energia kapacitás	kW / COP	8.0 / 4.71
**Névleges energia kapacitás	kW / COP	6.9 / 4.02

*A7/W35 az EN4511 szabvány alapján (50% max terhelés)
 **A2/W35 az EN4511 szabvány alapján (50% max terhelés)

MÉRETEK

Magasság	mm	1643
Szélesség	mm	951
Mélység	mm	965
Súly	kg	190
Tápellátás	Volt / Hz	400 / 50
Fázis védelem	A	C16 & C10
Fűtési rendszer csatlakozók	"	RN 5/4
Zajterhelés 5 méter távolságból	dB(A)	41
Max melegvíz hőmérséklet	°C	60
Min. külső hőmérséklet	°C	-20
Hűtőközeg / töltési súly	- /kg	R410A / 5.8
Lágyindítás		inverter technológiával

A SONNENKRAFT a világ egyik vezető napenergia hasznosítással foglalkozó vállalata. Választékunkban megtalálhatók rendszerek családi házakra, ipari létesítményekre és távhő szolgáltatásokra

CSALÁDI HÁZ



Megoldások használati melegvíz termelésre és fűtésre, illetve medencevíz melegítésre.

IPARI LÉTESÍTMÉNYEK



Megoldások társasházakra, szociális létesítményekre, szállodákra, vendéglátóhelyekre, technológiai melegvíz készítésre

TÁVHŐ SZOLGÁLTATÁS



Az 1000 négyzetmétert meghaladó napkollektoros rendszerek több mint 50%-át a SONNENKRAFT szállította

AZ ÖN IGÉNYEINEK MEGFELELŐ RENDSZERREL KAPCSOLATBAN SZAKEMBEREINK ÁLLNAK RENDELKEZÉSÉRE

További információ:

Mi a SONNENKRAFTnál rengeteg tervezési és tájékoztató prospektussal rendelkezünk, amit szívesen bocsájtok rendelkezésére. Kérjük tekintse át kínálatunkat és forduljon hozzánk bizalommal

Szervíz és támogatás

A világszínvonal egyik záloga a területileg illetékes és kompetens szakembergárda. Kérjük látogasson el honlapunkra a www.SONNENKRAFT.hu címen és találja meg az Ön partnerét.

Magyarországi képviselő:



Soltec Kft. · 1222 Budapest, Gyár u. 15.
06-1-424-00-01 · www.soltec.hu · info@soltec.hu
www.facebook.com/solteckft

