

Egyszerűen közelebb



EcoSolar BSK
gáz-kondenzációs-szolárkazán



BRÖTJE

A közelség az erősségünk

02

Miért? Mert a közelség számunkra támogatást, fejlődést és egyéniséget jelent. Mivel mi minden energiafajtahoz a megfelelő fűtéstechnikát kínáljuk. És mivel fűtési rendszereink mindegyikében egy darab jövő van beépítve. Mint például a BRÖTJE energiatakarékos gáz- és olajtüzelésű kondenzációs készülékeiben, az intelligens hőszivattyús technikában, a környezetbarát pellet-fűtésekből, vagy az energiaártól független szolár-rendszerekben. Ezek mind olyan innovatív technikák, amelyek az egyéni hőkomfortot és a környezettel való kíméletes bánásmódot kapcsolják össze. És ezen túlmenően még tökéletesen illeszkednek az Ön házához, az Ön lakásához és az Ön személyes életmódjához. Vagy a következő generáció-

kéhoz. Teljesen mindegy, hogy olajról, gázzal, vagy megújuló energiákról van szó, hosszú évekre visszanyúló tapasztalatainknak köszönhetően lehetséges számunkra, hogy az egyes energiafajtákat nagyon hatékonyan hasznosítsuk, amennyiben azokat a magas fejlesztési szintet képviselő BRÖTJE-technikával kombináljuk. Így jönnek létre olyan jövőbe mutató fűtési rendszerek, amelyek Önnek naponta a biztonság és gondtalanság érzését, valamint a legnagyobb fokú energia-megtakarítást és gazdaságosságot nyújtják. Ön is fedezze fel a lehetőségek széles választékát, amelyet Ön egy olyan partnerrel, mint a BRÖTJE meg tud valósítani. Jó, hogy az Ön közelében vagyunk.



Kondenzációs- és szolár-technika egyben

**Csak a legjobbat az Ön otthona számára**

Vannak olyan fűtési rendszerek, amelyek extrém terhelhetőséggel rendelkeznek. És vannak olyan berendezések, amelyek különösen energiatakarékosak. Néhány fűtés megújuló energiaforrásokat használ fel, más fűtések a megbízhatóságukkal, vagy a kis helyigényükkel tűnnek ki. De van-e olyan fűtéstechnika, amely sok kívánságnak megfelel, és még több előnnyel rendelkezik? Igen van ilyen, mégpedig az új EcoSolar BSK. Ez a készülék a gáz-

kondenzációs technikát és a szolár-technikát ötvözi egy kompakt készülékben. Így ez egy különösen gazdaságos, környezetbarát és energiatakarékos fűtési megoldás. A készülékben mindössze 60 x 60 cm-es alapterületen, és 178 cm magasságig terjedően egy gáz-kondenzációs kazán, egy szoláris tároló-rendszer, valamint egy szolárszivattyú-csoport kap helyet. Ideális megoldás a családi házak hőenergiával és melegvízzel való ellátására.

Gáz-kondenzációs technika szolár-csatlakozással

Egy műszaki fejlesztés ilyen takarékos lehet

04

109 %-os hatékonyság

Az utóbbi években a kondenzációs technika a terhelhetősége és az energiatakarékos üzemmódja miatt, sok házba beköltözött. Ez nem is csoda. Mivel a hagyományos berendezések esetén az energia egy része a kéményen keresztül elillan, viszont a kondenzációs fűtőkészülékek az égéstermék hőtartalmát közel teljes mértékben hasznosítják. Ez azt jelenti, hogy az égés során keletkező égéstermék annyira lehűlnek, hogy az égéstermék vízgőztartalma lekondenzálódik. A kondenzáció révén a vízgőzből hőenergiát nyerünk ki, és azt a fűtési körbe vezetjük. Így 109 %-os szabványos kihasználási fok érhető el. Ezzel együtt a szennyezőanyag-emissziókat minimumra csökkentjük, valamint akár 30 %-os fűtési költségmegtakarítást érünk el. Egy szolár-berendezéssel kombinálva pedig akár 60 %-ot is.

Energiatakarékosan fűteni – az év 365 napján

A kondenzációs- és a szolár-technika kombinációja révén az EcoSolar BSK egy valóságos energiatakarékosági csoda. A készülék mindkét technika erősségeit az egész év során tökéletesen kihasználja. Elégséges napsugárzás esetén a szolár-rendszer a HMV-termelést csaknem teljesen elvégzi. A gázégő révén való utófűtés csak akkor szükséges, amikor a napenergia már nem elegendő, hogy a melegvizet teljesen felmelegítsük. Csak ilyenkor kell a gázégőnek gondoskodnia az energiatakarékos, igényekhez illeszkedő melegvíz-komfortról. Ennek az összjátéknak a révén az Ön teljes fűtőberendezése az év 365 napján mindig az optimálisan gazdaságos tartományban működik. Ha Ön a napenergiát nem kívánja hasznosítani, akkor az EcoSolar BSK tisztán gáz-kondenzációs rendszerként alkalmazható – napkollektorok nélkül. Ez azt jelenti, hogy Ön a napkollektorokat utólagosan is felszerelheti.

Az emisszió-értékek összehasonlítása

Az EcoSolar BSK emisszió-értékei messze alatta maradnak minden határértéknek. Ez nem csak a környezetet kíméli, hanem az Ön pénztárcáját is.

a DIN 4702 szerinti határértékek

a „kék angyal” (RAL-UZ 61) szerinti környezetvédelmi jelzés határértékei

a svájci Levegőtisztasági Rendelet határértékei
az EcoSolar BSK szabványos emisszió-tényezői

EcoSolar BSK – előnyök, amelyek kifizetődnek

- Fűtőteljesítmények 2,9 – 15 kW, és 3,5 – 20 kW
- Rendkívül gazdaságos a széles égőmoduláció, valamint a hatékony energiahasznosítás révén, a szabványos kihasználási fok 109 %
- Rendkívüli modulációs tartomány, 17 %-tól 100 %-ig
- A modern, állandó-mágnessel felszerelt szivattyú akár 50 %-kal kevesebb villamos energiát igényel, mint egy hagyományos, szabályozott fordulatszámú szivattyú
- Kondenzációs- és szolár-technika egy kompakt készülékben
- Korrozóálló alumínium-szilícium hőcserélő
- Nagyteljesítményű HMV-termelés egy szoláris tárolórendszer és egy csatlakozásra kész szolárszivattyú-csoport révén
- Beépített, 160 literes szoláris tárolótartály
- Az azonnali és a későbbi napenergiás üzemhez minden komponens csatlakozásra kész és üzemkész
- Telepítési terület mindössze 60 x 60 cm, 178 cm magasság mellett.
- Környezetbarát messze a határérték alatti, csekély emissziók alapján
- A legnagyobb kezelési komfort köszönhetően az ISR-Plus beépített rendszerszabályozó szöveges kijelzésének
- Kompakt, tetszetős és nagyon halk



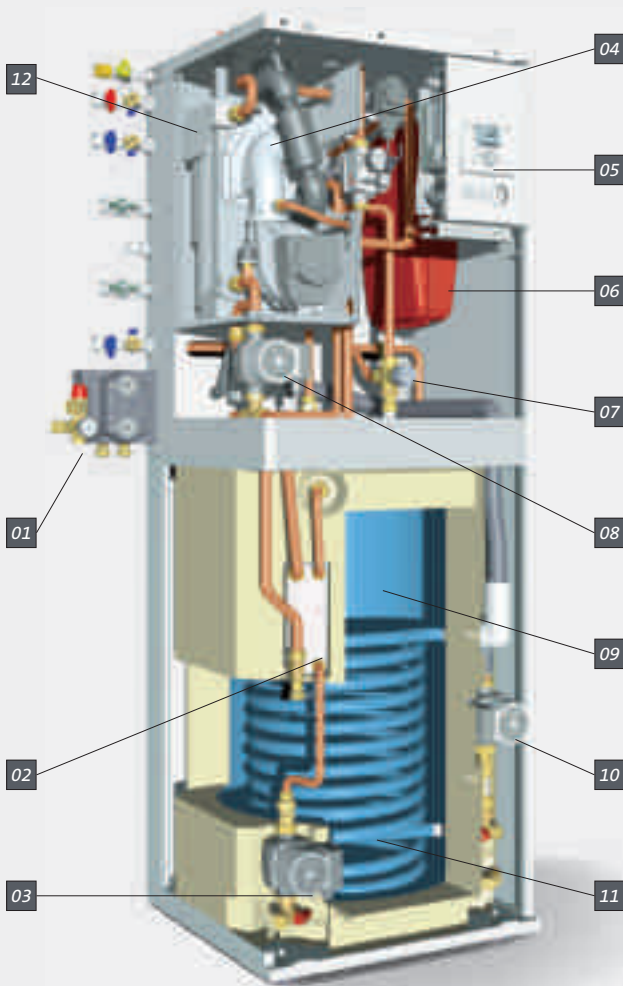
Az energiát ingyen szolgáltatják az Ön házában a BRÖTJE Solar Plan sorozatú, jégeső-biztos tálcás-, keretes- és tetőbe integrált kollektorai. Ezek a napenergiát hatékonyan alakítják át hőenergiává. Természetesen Ön vákuumcsöves kollektorokat is alkalmazhat – ekkor a SolarPlus sorozat éppen megfelelő az Ön számára.

Minden egyben, ez egy optimális megoldás

Tökéletesen egymáshoz illesztve

Az innovatív EcoSolar BSK tartalmazza a legkorszerűbb kondenzációs- és szolár-technika minden komponensét. Ahogyan látja, a gáz-kondenzációs kazán kompakt készülékékházába integrálva van egy szoláris tároló-rendszer és szolárszivattyú-csoport is. Mind a kettő csatlakozásra kész és üzemkész. A tároló térfogata 160 liter, és egy családi ház háztartását tökéletesen el tudja látni melegvízzel. A

109%-os szabványos kihasználási fokkal, és a rendkívüli modulációs tartománnyal (17 – 100 %) az EcoSolar BSK kiemelkedően gazdaságosan üzemel. Köszönhetően a nagyterhelhetőségű nemesacél gázégőjének a készülék a legnagyobb üzembiztonságot garantálja állandóan alacsony emisszió-értékek mellett, és messze kielégíti a „kék angyal” környezetvédelmi jelzés követelményeit.

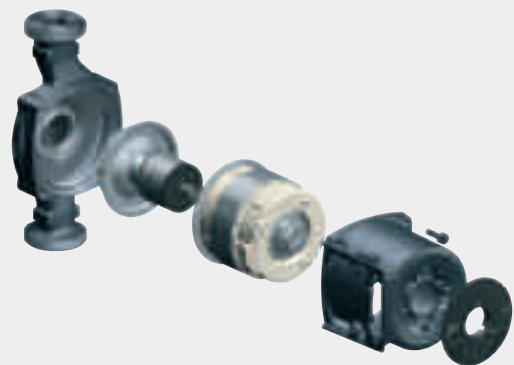


EcoSolar BSK

- 01 szolár-csatlakozókészlet (az azonnali és a későbbi napkollektoros üzemhez)
- 02 HMV-hőcserélő
- 03 HMV-feltöltőszivattyú
- 04 nagyterhelhetőségű égő
- 05 ISR-Plus szabályozórendszer
- 06 zárt tágulási tartály (tartozék)
- 07 vízkeverő-szelep

08 állandó-mágneses szivattyú

- 09 beépített 160 literes szoláris tárolótartály
- 10 szolárszivattyú-csoport
- 11 szolár-hőcserélő
- 12 alumínium-szilícium hőcserélő



A BRÖTJE a jövőre tesz a nagyhatékonyságú állandó-mágneses szivattyúkkal

Az első gyártók egyikeként a BRÖTJE a gáz-kondenzációs készülékekben az állandó-mágneses szivattyúkra tesz. Így az EcoSolar BSK esetén is. Mivel ez a nagyhatékonyságú szivattyúgeneráció 50 %-kal kevesebb elektromos energiát igényel, mint egy hagyományos, szabályozott fordulatszámú szivattyú – és ezzel megfelel az „A” energiaszint követelményeinek. Ez nem csak kifizetődő az Ön számára hosszútávon, hanem emellett kíméli a környezetet is

Tökéletes team-munka – az egész házban

06

Rendszerrel való fűtés

A BRÖTJE esetében Önnek lehetősége van arra, hogy a fűtési rendszerét a gyártmányválasztékunk további termékeivel kombinálja. Ezáltal Ön különböző rendszereket használhat, és azokat az Ön házához, valamint az

Ön igényeihez illesztheti. Ezzel együtt élvezni annak a biztonságát, hogy mindig a legjobb BRÖTJE-minőségből profitálhat.



BRÖTJE-modellház

- 01 napkollektorok
- 02 lap- és design-radiátorok
- 03 szobai szabályozó-készülék
- 04 gáz-kondenzációs-szolárkazán beépített szabályozórendszerrel

01. Napkollektorok

Az energiát ingyen szolgáltatják az Ön házában a BRÖTJE Solar Plan sorozatú, jégeső-biztos tálcás-, keretes- és tetőbe integrált kollektorai. Ezek a napenergiát hatékonyan alakítják át hőenergiává. Természetesen Ön vákuumcsöves kollektorokat is alkalmazhat – ekkor a SolarPlus sorozat éppen megfelelő az Ön számára.

02. Lap- és design-radiátorok

Mindegy, hogy fürdőszobáról, vagy nappaliról van szó, a mi tökéletesen méretezett radiátoraink nem csak jól néznek ki, hanem gondoskodnak akár 12 %-os fűtési költségmegtakarításról is. Minden modell különböző szerkezeti magasságokban és szélességekben, valamint színekben áll rendelkezésre.

03. Szobai szabályozó-készülék

A különleges tartozékként kapható BRÖTJE ISR-RGT szobai készülékkel Ön a fűtőberendezésének minden funkcióját kényelmesen a lakótérből vezérelheti. Ezáltal nem csak az aktuális helyiséghőmérsékletet tartja mindenkor kézben, hanem a napi-, heti- vagy a vakációs programok távvezérléssel való beállítását is elvégezheti.

04. Gáz-kondenzációs szolárkazán

Egy olyan készülék, amelyben a kondenzációs- és szolártechnika tökéletesen összejár. A napkollektorokban a Nap felmelegíti a hőhordozó közeget. Ha elértünk egy bizonyos hőmérsékletet, akkor bekapcsol az EcoSolar BSK beépített szivattyúja. Ez a felmelegedett közeget a 160 literes szoláris tárolótartályba szállítja, amely ugyancsak alkotórésze a kompaktkészüléknek. Itt a közeg leadja a hőenergiáját a tárolóban lévő melegvíznek. A visszatérő vezetéken keresztül a közeg visszajut a napkollektorba, így a körforgás előlről kezdődhet.

05. Beépített szabályozórendszer

Teljesen mindegy, hogy egy vagy több fűtési kör vezérléséről van szó. A BRÖTJE beépített ISR-Plus rendszerszabályozójával Ön az igényektől függően a teljes fűtési üzemet vezérelheti, teljesen egyszerűen a nagyméretű szöveges display-n keresztül. Egyszerűen csak a gombokat kell forgatni és klikkelni kell, máris minden szabályozva van. Kiegészítésül egyéni időprogramok és szerviz-funkciók gondoskodnak a plusz-pontokról a komfort terén.

Jakość i komfort w każdym detalu

A BRÖTJE égéstermékkezelő-rendszere

A KAS 60 és KAS 80 (műanyag) BRÖTJE égéstermékkezelő-rendszerrel Önnek a telepítési hely kiválasztásánál minden ajtó nyitva van. Mivel a zárt égésterű üzemnél nincs

szükség speciális fűtési helyiségre, úgy hogy az EcoSolar BSK például a hobby-helyiségben gyorsan megtalálja a helyét.



Teljesen mindegy, hogy egy vagy több fűtési kör vezérléséről van szó. A BRÖTJE beépített ISR-Plus rendszerszabályozójával Ön az igényektől függően a teljes fűtési üzemet vezérelheti, teljesen egyszerűen a nagyméretű szöveges display-n keresztül. Egyszerűen csak a gombokat kell forgatni és klikkelni kell, máris minden szabályozva van. Kiegészítésül egyéni időprogramok és szerviz-funkciók gondoskodnak a plusz-pontokról a komfort terén.



A különleges tartozékként kapható BRÖTJE ISR-RGT szobai készülékkel Ön a fűtőberendezésének minden funkcióját kényelmesen a lakótérből vezérelheti. Ezáltal nem csak az aktuális helyiséghőmérsékletet tartja mindenkor kézben, hanem a napi-, heti- vagy a vakációs programok távvezérléssel való beállítását is elvégezheti.

A készülékek áttekintő adatai

EcoSolar BSK...	15	20
gyártmányazonosító szám	CE-0085 BN 0178	
alkalmazás	fűtés + napkollektoros HMV-termelés	
névleges hőterhelés-tartomány (kW)	2,9 - 15	3,5 - 20
modulációs tartomány (%)	17 - 100	17 - 100
szabványos kihasználási fok, sz (%)	109	109
szabványos emisszió-tényező, NOx (mg/kWh)	< 15	< 20
szabványos emisszió-tényező, CO (mg/kWh)	< 5	< 10
elektromos teljesítményfelvétel stand-by-üzemben (W)	3,5	3,5
méretek (mm)		
magasság	1.780	1.780
szélesség	600	600
mélység	600	600
össztömeg (kg)	160	160
tárolótérfogat (l)	160	160

A műszaki változtatások és a tévedések jogát fenntartjuk.

Egy erős márka – egy erős cél

Ha az innovatív fűtéstechnika fejlesztéséről van szó, csak egy dolog van a fejünkben: a legjobb megoldás. Több mint 90 éve a fűtési rendszereink esetén az energiaártól független technikát, minden energiatípusra hatékony hasznosítást, valamint a egyéni igények következetes kielégítését tartjuk szem előtt. És mindezt sikerrel. Így az évek során a BRÖTJE a fűtéstechnika kompetens rendszergyártójává vált, a gáz- és olajtüzelésű kondenzációs készülékek, a pelletkazánok, a hőszivattyúk, a napkollektorok és a fűtőtestek területén. A BRÖTJE tagja a BDR Thermea vállalatcsoportnak, amely egyike a világ vezető fűtéstechnikai gyártóinak. A BDR Thermea vállalattal egész Európában végzett szoros együttműködés révén a BRÖTJE a jövőben is innovációkkal lesz jelen a fűtéstechnikai piacon.

Az Ön BRÖTJE szakkereskedője

Gyártmányminőség

A BRÖTJE-termékeket szigorú gyári szabványok és szigorú minőségi feltételek szerint vizsgáljuk be, amelyek messze túlnyúlnak a szokásos szabványokon. Már a termékeink kifejlesztésénél is az egyes komponensek legjobb minőségére helyezzük a hangsúlyt, amelyet a gyártásnál és a teljes termelési folyamat alatt egészen a végellenőrzésig folyamatosan felügyelünk.

Garancia

Az első felszereléstől számított 5 éves garanciaidő alatt a BRÖTJE a hibás alkatrészek ingyenes kijavítása vagy cseréje révén elhárítja az összes általa gyártott kazántesten, melegvíztermelőn, fűtőtesten, vákuumcsöves napkollektoron valamint hőcserélőn jelentkező hiányosságot, úgy az álló mint a fali gázkészülékek esetén is. A síkkollektorokra 10 éves garanciaidő érvényes.

Az összes többi, a BRÖTJE által gyártott termék és tartozék vonatkozásában a BRÖTJE ezt a garanciát az első felszereléstől számított két évig vállalja. Ez érvényes azokra a pótalkatrészekre is, amelyeket a termék garanciaidején túl cseréltek ki. Azoknál az alkatrészeknél, amelyeket a termék garanciaidején belül cseréltek ki, a pótalkatrészek garanciaideje a hátralévő szavatossági időtartamra korlátozódik, azonban semmi esetre sem haladhatja meg a két éves időtartamot. Azokra az alkatrészekre, amelyeket a karbantartási munkák keretében kicseréltek, és azokra az alkatrészekre, amelyek természetes kopásnak vannak kitéve, ez a garancia nem vonatkozik.

