

ROTEX EcoHybrid®: Nastupila je era novog grijanja.



ROTEX EcoHybrid® -

Kompletni sustav grijanja



ROTEX
Grijanje!

ROTEX - vodeća tvrtka u branši sa velikom snagom inovacija



ROTEX - Grijanje!

ROTEX Heating Systems GmbH je proizvođač kompletnih sustava grijanja i proizvoda od tehničke plastike. osnovan 1973, ROTEX danas zapošljava više od 380 djelatnika u Njemačkoj, Francuskoj, Italiji i Španjolskoj. Glavno sjedište je u švapskom mjestu Güglingen kod Heilbronna. Ovdje je i sjedište potpunog razvoja i proizvodnje. Sa vlastitim prodajnim organizacijama mi izvozimo u 17 zemalja.

„A member of Daikin group“

ROTEX Heating Systems GmbH je počevši od listopada 2008 100% kći tvrtka Daikin Europe NV (Oestende/Belgija). DAIKIN Europe je kći tvrtka firme Daikin Industries Ltd, tvrtka orijentirana na burzu sa sjedištem u Osaki, Japan, sa 36.000 zaposlenika u čitavom svijetu.

Kompetencija u tehnici grijanja

Povijest ROTEX-Heizung obilježena je brojnim inovacijskim proizvodima i razvojem. Nakon starta kao prerađivač plastike, ROTEX GmbH je 1978 počeo sa proizvodnjom spremnika za loživo ulje od polietilena (PE). Na ovom području tvrtka je brzo postigla vodeću poziciju na tržištu.

Zahvaljujući novim skupinama proizvoda - od podnog grijanja preko spremnika tople vode, pa sve do solarne tehnologije, ROTEX se je kontinuirano dalje razvijao na području toplinske i kućanske tehnike. Počevši od 1996 tvrtka nudi moderne kotlove serije ROTEX A1 u sklopu proizvodne linije na području grijanja.



Danas ROTEX slovi kao ponuđač kompletnih, inovacijskih i ekološki prihvatljivih sustava grijanja.

Pod motom „EcoHybrid grijanje“ ROTEX nudi optimalno međusobno usklađene visokokvalitetne pojedinačne komponente.

Kod razvijanja proizvoda ROTEX ima kao cilj razvoja u prvom planu koristi za krajnjeg kupca.

Kompletno grijanje od jednog dobavljača

ROTEX proizvodi sve važne sistemske komponente EcoHybrid® sustava. Zbog toga se možete pouzdati da su svi sastavni dijelovi međusobno usklađeni. ROTEX kao proizvođač sustava stoji iza Know-how razvoja i proizvodnje i 10-godišnjeg iskustva sa sustavom.

Naš cilj de se sa EcoHybrid® kompletnim sustavom, zahvaljujući sveobuhvatnom korištenju obnovljivih izvora energije, smanji potrošnja fosilnih goriva, a time i emisije CO₂. Ova koncepcija sustava kao i sveobuhvatna ponuda proizvoda i usluga, i danas

odlikuju ROTEX kao tehnički vodećeg ponuđača u branši kućanske tehnike.

Vaše grijanje je naša profesija!

EcoHybrid® grijanje - prirodna štednja energije.

Promjena klime i njeni uzroci

Svima su puna usta zaštite klime. Istraživanja su pokazala da se na grijanje odnosi više od 60 % potrošnje energije u privatnim kućanstvima. Za usporedbu, za naše automobile potrošimo samo 31 % energije. To znači da vaše grijanje potroši više energije nego vaš automobil.

Zbog toga: Štedite na pravom mjestu.

Što možete sami učiniti?

Na kraćim dionicama možete se voziti biciklom umjesto da palite auto. Na taj ćete način uštedjeti na gorivu. Kod klasičnog grijanja jedva da je moguće smanjenje potrošnje energije bez smanjenje komfora. Ovdje pomaže samo tehnologija grijanja visoke djelotvornosti.

Ispitivači časopisa TEST (FINANZtest 09/2007) analizirali su troškove i koristi za modernizaciju kuće kao uzorka i ustanovili da zamjena sustava grijanja donosi najveće uštede i najbrže se amortizira.

Inteligentno se grijati i uštedjeti na troškovima

Što je to tehnika grijanja visoke učinkovitosti?

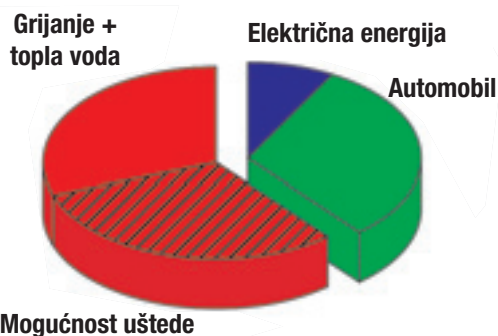
Ona omogućava maksimalno moguće korištenje obnovljivih izvora energije i istodobno jamči da će se preostali dio potrebne primarne energije koristiti uz maksimalnu učinkovitost.

Uštedite na gotovom novcu

Modernizacijom vašeg grijanja u dobitku ste po svim stavkama: Uštedjeli ste na vašem novcu, smanjili ste emisiju CO₂, često za više tona godišnje, koristite u maksimalnom opsegu besplatnu energiju okoliša i solarnu energiju, čuvate okoliš zbog korištene čišće tehnologije i postizete maksimalni komfor i higijenu potrošnje tople vode.

Vaše optimalno grijanje nazivamo EcoHybrid®

Sa modernim grijanjem vaše potrebe za energijom grijanja možete djelomično smanjiti na više od polovice i tako uštedjeti na financijskim sredstvima. Istodobno pružit ćete doprinos nadolazećim generacijama, tako što ćete sačuvati okoliš i klimu.



Već danas je moguće smanjenje smanjenje na pola energije za grijanje



Nastupila je era novog grijanja

Što je to EcoHybrid® ?

Riječ „Hybrid“ potječe od grčke riječi i označava „mješovito, dvojakog porijekla“.

Hibridno grijanje omogućava kombinaciju različitih vrsta energije, kao što su toplinske pumpe i Solar, ali je moguće i povezivanje drugih vrsta energije, kao što je uljni kondenzacijski kotao, plinski kondenzacijski kotao. Na taj ste način opremljeni za eventualnosti u budućnosti. Dosljedno korištenje obnovljivih izvora energije i praktički ne više uz djelotvornost koja nadmašuje ponudu.

ROTEX EcoHybrid® - varijabilan i može se proširiti

Bez obzira kako danas ulazite u hibridnu tehnologiju, prednost EcoHybrid® je da kasnije u svakom trenutku možete proširiti ovaj sustav.



ROTEX EcoHybrid® - Sigurnost i uroda za vašu budućnost!

Kompletni sustav od jednog dobavljača:

- Toplinske pumpe zrak/voda rade na obnovljivim izvorima energije
- Moderna kondenzacijska tehnologija
- Toplinski solarni sustav za grijanje i toplu vodu
- Higijenski spremnici tople vode
- Ugodno podno grijanje
- Sigurnosni spremnici za lož ulje sa blokiranjem širenja mirisa
- Povezani plastični instalacijski sustav za toplu vodu i grijanje

Nove toplinske pumpe:

Grijanje uz pomoć Sunca, zraka i ROTEX toplinskih pumpi

Neiscrpan izvor topline direktno pred vašim vratima.

Sunce je naš prirodni izvor energije. Iskoristite ovaj besplatni izvor energije za vaš dom. Toplinu okoliša iz zraka i od Sunčevih zraka mi koristimo za grijanje vašeg doma.

Ovaj izvor topline je besplatan i istodobno neiscrpan.



Solarna energija:

Manje investicije - veliki priliv solarne energije

Solarna energija usred ljeta može se do 80% transformirati u korisnu toplinu.

To omogućava enormno visoki stupanj djelovanja ROTEX pločastih kolektora. Korištenje obnovljivih izvora energije kod EcoHybrid® je raznoliko: Bitan dio je sveobuhvatno korištenje toplinske solarne energije.

Osim toga, postoji mogućnost korištenja ulja i plina sa biogenim udjelima ili korištenje besplatne topline iz okoliša pomoću toplinske pumpe.



Sustav grijanja budućnosti

Sustav grijanja koji se sam amortizira

Značajne uštede energije EcoHybrid® u odnosu na uobičajenu tehniku grijanja rezultiraju i drastičnim sniženjem troškova za utrošenu energiju.

Kod zamjene postojećih starijih instalacija nije nikakva rijetkost sniženje troškova na polovicu, a čak i više.

Već nakon kraćeg vremena ušteđenim novcem kompenziraju se eventualno nastali povećani troškovi za EcoHybrid®. Na taj način sa EcoHybrid® štedite na novcu.

Što je to EcoHybrid® - Zaštititi okoliš i uštedjeti novac!

Poticaaji

Ušteda energije a prije svega smanjenje emisija CO₂ važan je cilj naše zemlje i našeg društva. Zbog toga se za investicije u energetske učinkovite i ekološki prihvatljive sustave nude sveobuhvatni poticajni programi i subvencije.



Tako se npr. za korištenje toplinske solarne energije daju poticaji do 105 €/m² površine kolektora. Dodatno KFW banka nudi interesantne kredite sa nižim kamatnim stopama i duljim vremenima otplate.

Program zaokružuju regionalni programi poticaja. Ova sveobuhvatna podrška investicije u EcoHybrid® čini danas još privlačnijim.

Poblje informacije o programima poticaja možete naći na adresi www.rotex.de

Zakonski propisi i uredbe

Svi postojeći zakonski propisi i uredbe i oni koji se nalaze u pripremu, na temu smanjenja emisija CO₂ imaju za cilj drastično smanjenje udjela potrošnje fosilnih energenata. Zbog toga treba npr. propisati udio od 15 do 20% obnovljivih izvora energije za grijanje i pripremu tople vode.

Sa EcoHybrid® se ovi poticaji ne samo ispunjavaju nego čak i nadmašuju.



Ugoda, komfor, zdravlje

Komfor i komfor

Zadaća sustava grijanja je da ne samo šteti energiju nego prije svega da vas opskrbi sa udobnom i ugodnom toplinom i toplom vodom, u dovoljnoj količini i optimalne kvalitete i higijene.

Kompletni sustav EcoHybrid® osim korištenja obnovljivih izvora energije i energetski štedljive tehnologije, investitorima pruža i mogućnost da u svakoj prostoriji mogu birati između ugodnog podnog grijanja i dekorativnih radijatora. Praktički, omogućen vam je slobodan izbor vaših podnih obloga, a uz pomoć ROTEX podnog grijanja možete individualnim reguliranjem temperature vaše ogrjevne površine prilagoditi vašim potrebama.

Na taj način se mogu postići bolje grijane zone u području prozorskih površina blizu poda, kao i blago temperiranje velikih prostora dnevnog boravka ili optimalno profiliranje temperature u kupaonici.

Zdravlje

Kada je u pitanju EcoHybrid® posebni naglasak se stavlja na higijenu tople vode. To je izuzetno važna tema upravo kod korištenja solarne energije. U voluminoznim solarnim spremnicima može doći do stvaranja naslaga i taloga.

„Sanicube princip“ koji koristi ROTEX jamči veliki kapacitet akumuliranja tople vode, uz izuzetnu higijenu tople vode.

To je vrlo velika razlika u odnosu na uobičajene spremnike.

Kada je u pitanju zdravlje ne može biti nikakvih kompromisa.

Povjerite stručnjacima za grijanje vaše investicije u tehniku grijanja

Odabir odgovarajućeg sustava grijanja koji je optimalno prilagođen vašim potrebama i vašim uvjetima, počinje već sa kompetentnim savjetovanjem.

ROTEX je organizirao mrežu stručnjaka za grijanje koji su sveobuhvatnim školovanjem temeljito upoznati sa EcoHybrid® tehnologijom.



ROTEX stručnjak za grijanje nudi vam slijedeće:

- Individualno savjetovanje
- Stručno i kvalitetno instaliranje
- Pouzdani servis



Komponente EcoHybrid[®] sustava grijanja



Grijanje za vaš dom.
Sve od jednog dobavljača.

Grijanje sa sustavom



ROTEX HPSU - Grijanje uz pomoć zraka i Sunca

ROTEX HeatPumpSolarUnit (HPSU) je jedini- ca toplinske pumpe koja sa maksimalnom djelotvornošću koristi toplinu zraka okoliša za opskrbu toplinom vaše kuće.

U kombinaciji sa ROTEX solarnim sustavom, ROTEX HPSU postaje nenadmašno „grijanje na Sunčeve zrake“.

- Toplinska pumpa na zrak / vodu kao obnovljive izvore energije
- Koristi besplatnu energiju okoliša iz Sunca i zraka
- Za grijanje i toplu vodu
- Bez skupih radova bušenja i iskopa
- Izravna kombinacija sa Solar
- Kompaktna i tiha
- Optimalna higijena tople vode

NOVO: ROTEX HPSU^{hitemp} - toplinska pumpa za modernizaciju

Toplinska pumpa za novogradnje i modernizaciju

1-stupanjska toplinska pumpa za novogradnje

Toplinska pumpa komprimiranjem može savladati samo određenu temperaturnu razliku.



Za novogradnje su dovoljne niže temperature polaznog voda. Zbog toga je u ovom slučaju idealna 1-stupanjska toplinska pumpa ROTEX HPSU.

2-stupanjska toplinska pumpa za modernizaciju

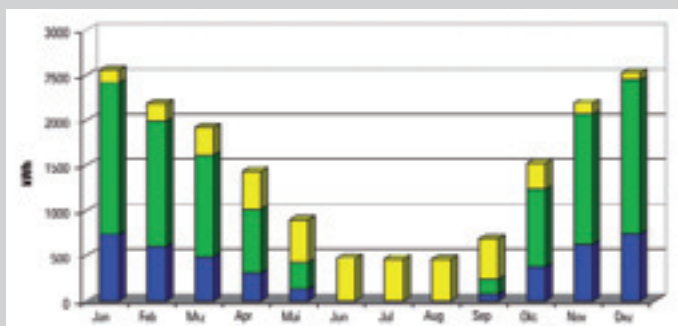
Starije instalacije grijanja sa radiatorima rade sa višim temperaturama polaznog voda (najmanje 55 °C pa sve do 80 °C).



Ove se temperature postižu sa tehničkim trikom: HPSU^{hitemp} radi sa drugim kružnim tokom hlađenja, tj. 2. stupnjem.

Isti se nalazi u unutarnjem uređaju, gdje on toplinu od vanjskog kružnog toka hlađenja preuzima kod temperature 25 °C i povisuje je na 80 °C.

Suvremena inverterska tehnologija u vanjskom i čak u unutarnjem uređaju, kod toga se brine za štedljiv i tihi rad.



Dijagram pokazuje mjesečnu potrošnju energije prosječne obiteljske kuće.

- Korištenje solarne energije za toplu vodu i grijanje
- Toplinska pumpa
- Pomoćna energija

Praktički nenadmašna: Toplinska pumpa + Solar!

U prikazanom slučaju udjeli energije se dijele kako slijedi:

Solarna energija	cca. 20 %
Toplinska pumpa	cca. 55 %
Pomoćna energija	cca. 25 %

Godišnji radni broj zbog toga u ovom primjeru iznosi: SCOP = 4,0
(SCOP = Seasonal Coefficient of Performance = godišnji radni broj)



ROTEX GasSolarUnit - Snažan tim: Sunce + plinski kondenzacijski kotao

ROTEX GasSolarUnit je kombinacija plinskog kondenzacijskog kotla i spremnika tople vode sa solarnom opcijom u jednom uređaju.

Dosljednim korištenjem učinka kondenzacije, GasSolarUnit postiže izuzetno visok stupanj djelovanja do 110%.

ROTEX GasSolarUnit je zbog kompaktne izvedbe idealan za novogradnje i renoviranje

- Plinski kondenzacijski kotao i spremnik tople vode sa solarnom opcijom u jednom
- Energetski štedljiv, sa stupnjem djelovanja do 110 %
- Kompaktna jedinica koja štedi na prostoru
- Optimalna higijena tople vode
- Integrirano korištenje solarne energije (opcija)



ROTEX A1 - Uljni kondenzacijski kotao vrhunskih performansi

ROTEX A1 je uljni kondenzacijski kotao potpuno nove konstrukcije i razvijen prema najnovijim saznanjima toplinske tehnologije.

Tijelo kotla je izrađeno od patentiranog kompozitnog materijala, od aluminija i nehrđajućeg čelika. Zbog toga vam možemo dati jamstvo od 10 godina. Dosljednim korištenjem učinka kondenzacije postiže se maksimalni stupanj djelovanja.

ROTEX A1 uljni kondenzacijski kotao idealan je za novogradnje i renoviranje

- Energetski štedljiva kondenzacijska tehnologija
- 10 godina jamstva na prohrđavanje
- 10 godina iskustva sa uljnom kondenzacijskom tehnologijom
- Kompletna jedinica
- Idealan za novogradnje i renoviranje
- Idealan za kombiniranje sa solarnom energijom
- Ekološki prihvatljiv zbog najmanje emisije CO₂
- Prikladan za sve vrste loživog ulja
- Ready for Bio-Oil



ROTEX Solaris - Solarna energija za grijanje i pripremu tople vode

ROTEX Solaris je izravni Drain-Back-Solarsystem koji nije pod tlakom.

On koristi koncepciju spremnika koja se u biti razlikuje od uobičajenih sustava. Zbog posebne konstrukcije sustav gotovo ne zahtjeva održavanje i pogonski je siguran.

ROTEX Solaris koristi besplatnu energiju sunca za pripremu tople vode i djelotvorno pruža podršku sustavu grijanja.

- Bez tlaka i izravan Drain-Back-Solarsystem
- Solarna energija za toplu vodu i grijanje
- Visokoučinski pločasti kolektori
- Radi bez antifrizu
- Slojeviti spremnik visoke djelotvornosti
- Optimalna higijena tople vode



ROTEX Sanicube - Higijenski spremnik tople vode

ROTEX Sanicube je nehrđajući plastični spremnik tople vode, sa izmjenjivačem topline od valovite cijevi izrađene od nehrđajućeg čelika.

To je kombinacija spremnika tople vode i protočne grijalice vode, sa posebnim svojstvima higijene tople vode.

Sa dvije različite veličine može se prilagoditi gotovo svakom slučaju primjene.

- Optimalna higijena tople vode
- Visoki komfor
- Idealan za korištenje solarne energije



ROTEX podno grijanje za ugodnu toplinu

Zahvaljujući ekstremno velikoj ogrjevnoj površini, odnosno čitavom podu, podno grijanje može raditi sa nižom površinskom temperaturom.

Konstantno blago toplinsko zračenje jamči izjednačenu raspodjelu temperature.

- Individualno oblikovanje prostora
- Slobodan izbor podnih obloga
- Zdrava i ugodna toplina
- Jednostavna i varijabilna regulacija temperature
- 10 godina jamstva
- Idealno u kombinaciji sa toplinskim pumpama
- Povišen COP toplinske pumpe

Podno grijanje



ROTEX VA® - Instalcijski sustav za toplu vodu i grijanje

ROTEX VA® je instalcijski sustav u tehnologiji navlačenja čahure, za toplu vodu i grijanje. Fitinzi i razdjelnik izrađeni su od visokokvalitetne plastike.

Kao instalcijska cijev koristi se aluminijaska PEX kompozitna cijev kruta na savijanje.

- Instalcijski sustav za toplu vodu i grijanje
- Fitinzi i čahure za navlačenje apsolutno nehrđajući
- Bez O-brtvenog prstena, te zbog toga trajno i sigurno brtvljenje
- Besprijekoran vizualni izgled

Instalcijski sustav



ROTEX variosafe - Sigurnosni spremnici za loživo ulje dvostrukih stijenki

ROTEX variosafe je sigurnosni spremnik za loživo ulje od plastike, dvostrukih stijenki

ROTEX variosafe ne zahtijevaju zaseban obzidani prostor za postavljanje. Za uskladištene količine do 5000 litara, ROTEX variosafe spremnici mogu se izravno postaviti u kotlovnici.

- Sigurnosni spremnici dvostrukih stijenki
- Postavljanje bez obzidavanja i premaza otpornog na ulje
- Ispitana blokada protiv širenja mirisa PROFFED BARRIER
- 15 godina jamstva
- Ready for Bio-Oil
- Može se opremiti i za korištenje u područjima ugroženim poplavom

Spremnici za loživo ulje



ROTEX variocistern - Spremnici za kišnicu koji mogu proći kroz vrata

ROTEX variocistern je varijabilni sustav spremnika za pohranjivanje kišnice u zgradama.

- Jednostavno unošenje i u postojeće zgrade
- Nehrđajući
- Manja težina
- Nepropusni za svjetlo te zbog toga nema opasnosti od truljenja i drastično se smanjuje intenzitet neugodnih mirisa
- Jednostavno čišćenje
- Spremnik za kišnicu koji može proći kroz vrata

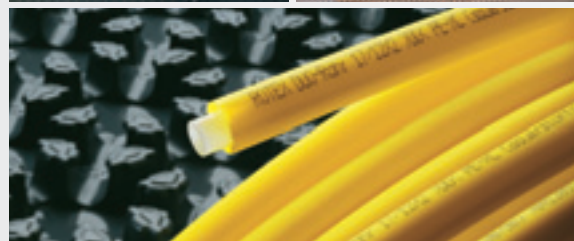
Spremnici za kišnicu



ROTEX EcoHybrid® - Grijanje za vaš dom.

Kompletni sustav od jednog dobavljača:

- Toplinska pumpa na obnovljive izvore energije iz zraka/vode
- Uljni i plinski kondenzacijski kotlovi
- Toplinski solarni sustavi za grijanje i toplu vodu
- Higijenski spremnici tople vode
- Ugodno podno grijanje
- Sigurnosni spremnici za loživo ulje
- Instalacijski sustav za toplu vodu i grijanje
- Spremnici za kišnicu



ROTEX

ROTEX Heating Systems GmbH
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200
e-mail info@rotex.de · www.rotex.de