

ROTEX dizalica topline koja koristi toplinu iz tla

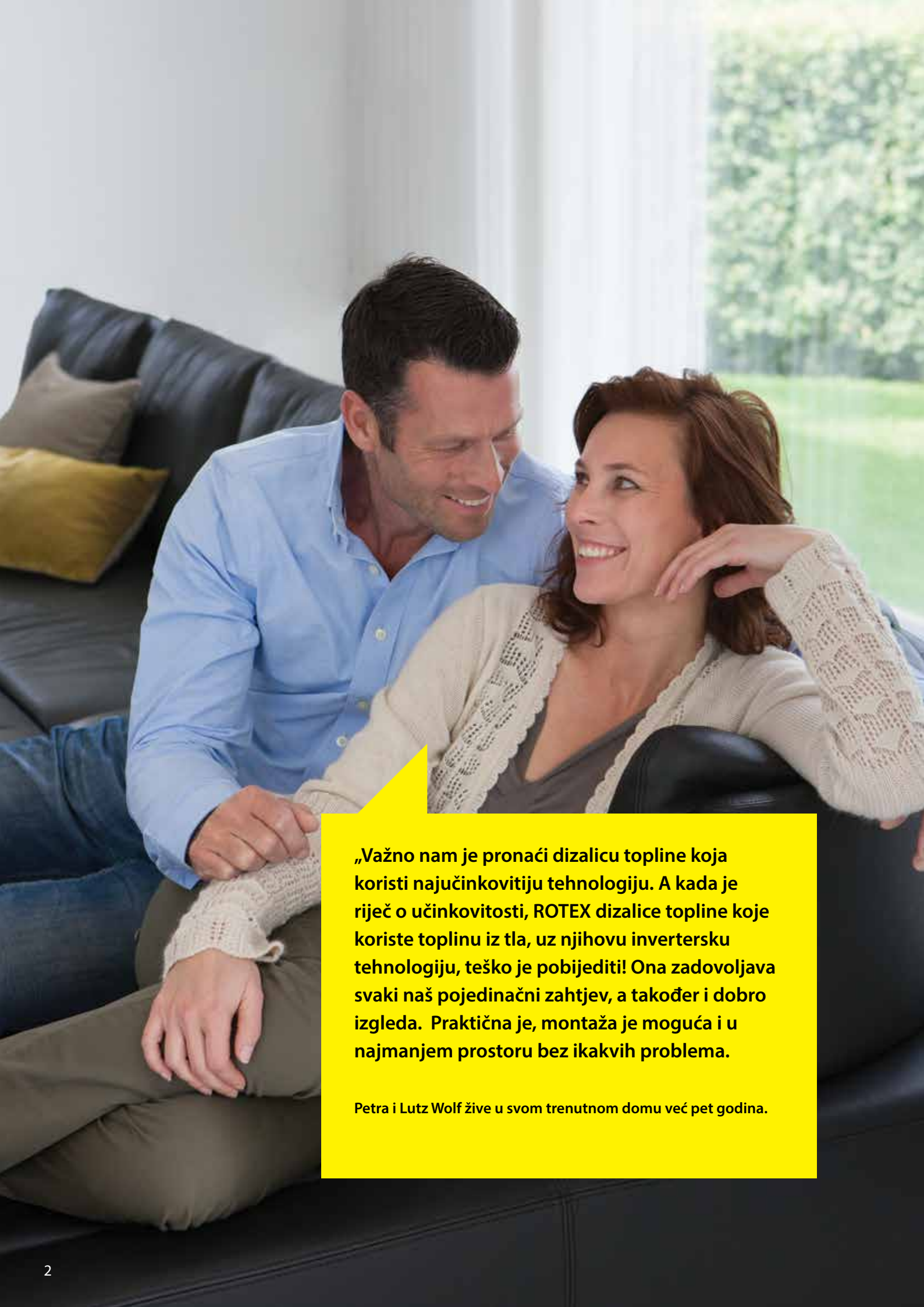
a member of **DAIKIN** group

ROTEX



Prirodna geotermalna energija.

ROTEX HPU – dizalica topline koja koristi toplinu tla grije pomoću besplatne geotermalne energije. Kompaktna, ekološki odgovorna i jedinstveno učinkovita.



„Važno nam je pronaći dizalicu topline koja koristi najučinkovitiju tehnologiju. A kada je riječ o učinkovitosti, ROTEX dizalice topline koje koriste toplinu iz tla, uz njihovu invertersku tehnologiju, teško je pobijediti! Ona zadovoljava svaki naš pojedinačni zahtjev, a također i dobro izgleda. Praktična je, montaža je moguća i u najmanjem prostoru bez ikakvih problema.

Petra i Lutz Wolf žive u svom trenutnom domu već pet godina.

Geotermalno grijanje – tako jednostavno s ROTEX dizalicom topline koja koristi toplinu iz tla

Neiscrpn izvor topline ispod vaših nogu.

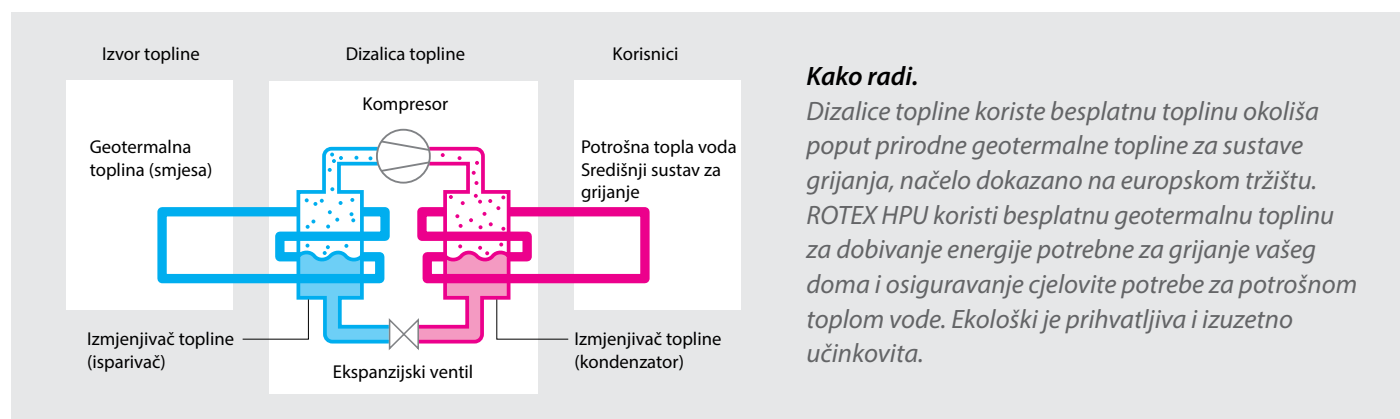
Geotermalna toplina je prirodni izvor energije. Zahvaljujući ROTEX tehnologiji imate pogodnost konstantne, besplatne i neiscrpe topline za grijanje vašeg doma i potrošne tople vode. ROTEX HPU dizalica topline koja koristi toplinu iz tla, koristi ovu toplinu okoliša za grijanje doma uz maksimalnu učinkovitost.

Kako radi dizalica topline koja uzima toplinu tla?

Čak i na najhladnijim mjestima postoji mnogo energije u tlu u obliku besplatne geotermalne topline. Na dubini od 15 metara i niže, temperatura je konstantno 10 °C. Ova energija predstavlja neiscrpn izvor toplinske energije koju dizalica topline može pretvoriti u toplinu vašeg doma. Korištenjem geotermalnih sondi ili geotermalnih kolektora, mješavina vode i glikola, poznata i kao „rasolina“, pumpa se u krug geotermalnih sondi ili geotermalnih kolektora kao medij za prijenos topline. Smjesa potom prolazi kroz dizalicu topline gdje toplina prelazi u radnu tvar - freon. Nakon isparavanja freona (kojem je toplina prenijeta iz rasoline), freon se tlači u kompresoru što znači i povišenje temperature, nakon čega je moguće besplatnu geotermalnu energiju prenijeti u vaš sustav grijanja ili PTV-a.

Koje su prednosti ove tehnologije?

Visoka učinkovitost geotermalnih dizalica topline ne ovisi o vanjskoj temperaturi zraka. Ova prednost posebno dolazi do izražaja u hladnim regijama. ROTEX dizalica topline koja koristi toplinu iz tla nudi stabilan učin grijanja bez obzira na vanjsku temperaturu. Pravilno dizajniranom sustavu nije potreban dodatni izvor energije – poput električnog grijača. Navedeno označava mogućnost grijanja korištenjem samo obnovljive i ekološki prihvatljive geotermalne energije.



Kako radi.

Dizalice topline koriste besplatnu toplinu okoliša poput prirodne geotermalne topline za sustave grijanja, načelo dokazano na europskom tržištu. ROTEX HPU koristi besplatnu geotermalnu toplinu za dobivanje energije potrebne za grijanje vašeg doma i osiguravanje cjelovite potrebe za potrošnom toplom vodom. Ekološki je prihvatljiva i izuzetno učinkovita.



INVERTER

Termostat – jednostavno postavljanje.

Upravljač je izuzetno praktičan. Režimi rada, vremenski programi i parametri mogu se jednostavno i intuitivno postaviti preko jednostavnog korisničkog sučelja. Upravljač se također može koristiti i kao termostat. Temperatura prostorije može se brzo povisiti ili sniziti uz nekoliko klikova – inteligentni sustav automatski odgovarajuće podešava temperaturu vode.



Sve je u tehnologiji – maksimalna učinkovitost s ROTEX inverterskim dizalicama topline.

Inverterska tehnologija za veću učinkovitost.

ROTEX dizalica topline koja koristi toplinu iz tla ima izuzetnu učinkovitost zahvaljujući svojoj visokoučinkovitoj inverterskoj tehnologiji. Puno učinkovitija od usporedivih ON / OFF dizalica topline koje koriste toplinu iz tla, ROTEX HPU smanjuje pogonske troškove. Kada zgrada ne treba puni učin grijanja, dizalica topline smanjuje svoj učin. Izvlači manje energije iz tla, što znači da temperatura glikolne smjese raste. Navedeno dizalicu topline čini još učinkovitijom.

Mjerilo – faktor sezonske učinkovitosti.

Omjer dobivene toplinske energije tijekom godine i uložene pomoćne električne energije zove se faktor sezonske učinkovitosti. Što je taj faktor veći, to je učinkovitija dizalica topline. Inteligentna inverterska tehnologija znači da u dizalicu topline ulazi glikolna smjesa više temperature u djelomičnom režimu rada (part-load). To značajno povećava učinkovitost sustava, kao što je prikazano preko visokog faktora sezonske učinkovitosti. ROTEX HPU postavlja potpuno novi standard za dizalice topline koje koriste toplinu tla.

Pogodnost ROTEX dizalice topline koja koristi toplinu tla HPU.

Izvanredna učinkovitost

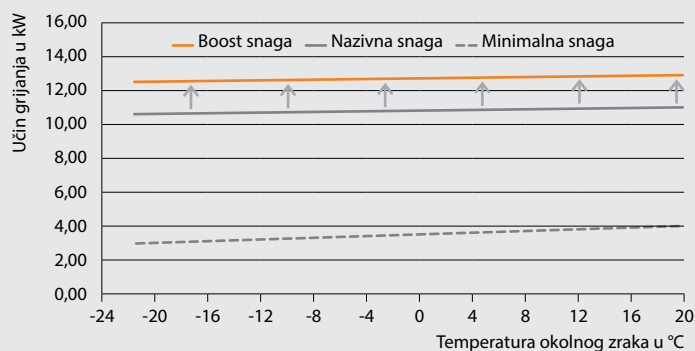
- Korištenje besplatne, obnovljive geotermalne energije

Inovativna tehnologija

- Inverterska tehnologija osigurava učinkovit rad na bilo kojim vanjskim temperaturama
- Kontrola sustava intuitivnim upravljanjem na upravljačkoj jedinici

Zadovoljava vaše potrebe

- Za grijanje i potrošnu toplu vodu
- Ekonomičan i tihi rad
- Kompaktne dimenzije, jednostavna ugradnja – na vrlo maloj površini



Boost funkcija za maksimalni učin grijanja.

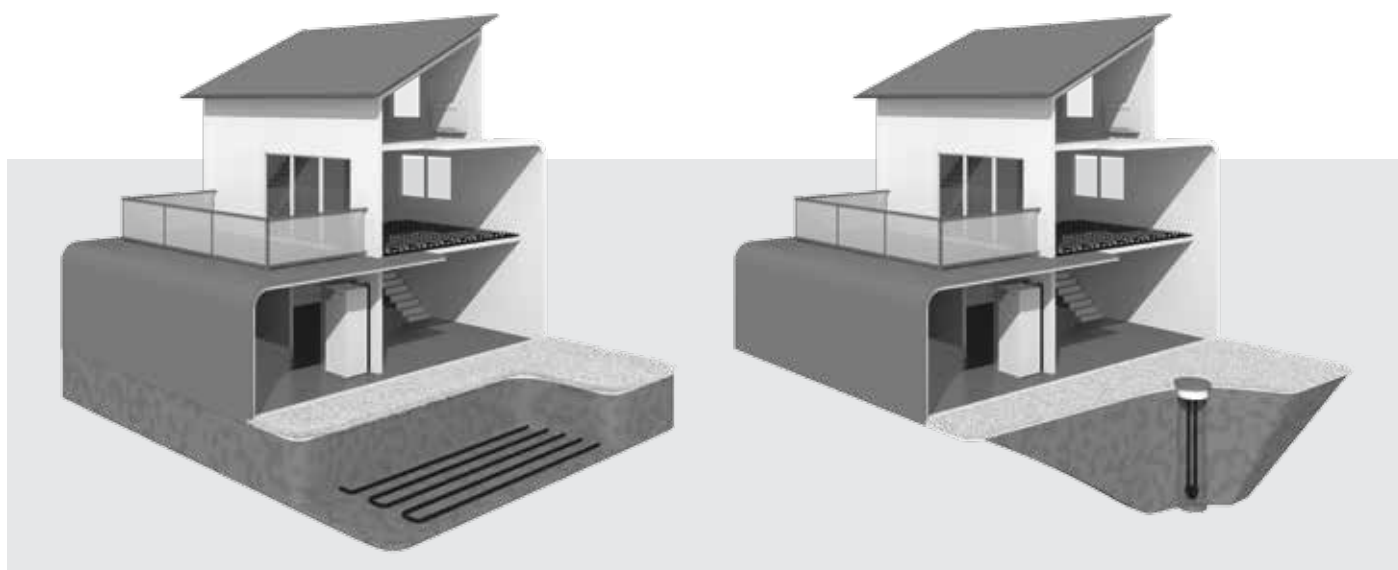
Ako zgrada treba veći učin grijanja, ROTEX HPU koristi svoju integriranu boost funkciju za povećanje učina dizalice topline bez potrebe za dodatnim grijačem.

Vrlo jednostavna ugradnja s kompaktnim, atraktivnim dizajnom i sofisticiranom tehnologijom.

Brza instalacija – uključujući spremnik za potrošnu toplu vodu.

HPU je tvornički opremljena s integriranim 180 litarskim spremnikom potrošne tople vode od nehrđajućeg čelika, što značajno skraćuje vrijeme za ugradnju. Priključni cijevi već su ugrađeni na gornjem dijelu jedinice što dodatno minimizira rad na spojevima.

Dizalica topline koja koristi toplinu tla izuzetno je kompaktna i treba samo malo prostora za ugradnju, budući da su sve ključne komponente u samom kućištu jedinice. Navedeno predstavlja puno opcija za ugradnju u vašem domu.



Geotermalna energija je besplatan izvor energije za grijanje i pripremu potrošne tople vode. Ta energija može se uključiti korištenjem geotermalnih kolektora (lijevo) ili geotermalne sonde (desno).

Specifikacije



		HPU
Nominalni učin grijanja B0/W35	kW	10,2
Maksimalni učin grijanja B0/W35	kW	13
Nazivni COP B0/W35		4,35
Radno područje za polaznu temperaturu grijanja (s električnim grijačem)	°C	min. 24 / maks. 60 (65)
Radno područje za potrošnu toplu vodu (s električnim grijačem)	°C	min. 25 / maks. 55 (60)
Učin grijanja (električni grijač)	kW	9
Dimenzije (Š x D x V)	mm	600 x 728 x 1732
Masa jedinice	kg	210
Ukupna zapremnina spremnika	l	180
Razina zvučne snage u režimu grijanja	dB(A)	46
Razina zvučnog tlaka u režimu grijanja	dB(A)	32



Atraktivan dizajn uz malu površinu.

Zahvaljujući svom kompaktnom dizajnu, sustav treba vrlo malo prostora za ugradnju, samo 728 x 600 mm – približno kao perilica za rublje. Pri visini od samo 1732 mm, kombinirani modul dizalice topline i spremnik za potrošnu toplu vodu pristaju u bilo koju standardnu prostoriju.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Što ROTEX čini drugačijim?

Nudimo pojedinačna rješenja za optimalnu klimatizaciju životnog i radnog prostora na prirodan, inteligentan i napredan način.

ROTEX je već desetljećima proizvođač i dobavljač potpuno inovativnih i ekološki prihvatljivih sustava za grijanje - izrađenih na desetljeću iskustva. Od 1973., ROTEX je inovator i poznavatelj područja generiranja, akumuliranja i distribucije topline. U razvoju proizvoda za našu visoku kvalitetu i izvrsnu usklađenost komponenti, fokusiramo se na prednosti za korisnika.

Paleta ROTEX proizvoda vrlo je opsežna, od dizalica topline zrak-voda, kondenzacijskih kotlova za ulje i plin, solarnih sustava i spremnika topline, podnog grijanja na koji ne smijemo zaboraviti, spremnika za skladištenje loživog ulja i kišnice, do opsežnih instalacijskih sustava za sanitarije i opreme za grijanje. Inovativni sustavi omogućuju optimalno korištenje klasičnih i alternativnih energija u projektima renoviranja i u novim zgradama. ROTEX proizvodi iznimno su ekonomični, uz maksimalnu ekološku prihvatljivost i najvišu razinu prilagodljivosti.

ROTEX Heating Systems GmbH podružnica je u potpunom vlasništvu tvrtke Daikin Europe NV što je čini članicom DAIKIN Grupe, svjetskog vodećeg proizvođača i dobavljača proizvoda za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju. Profesionalnošću i kompetencijom ispunjavamo visoke zahtjeve naših korisnika i pružamo optimalna rješenja.

Daikin Hrvatska d.o.o.

Budmanijeva 5
HR - 10000 Zagreb
Tel.: + 385/1/6065850
Fax: + 385/1/6065870
E-mail: office@daikin.hr
www.daikin.hr