

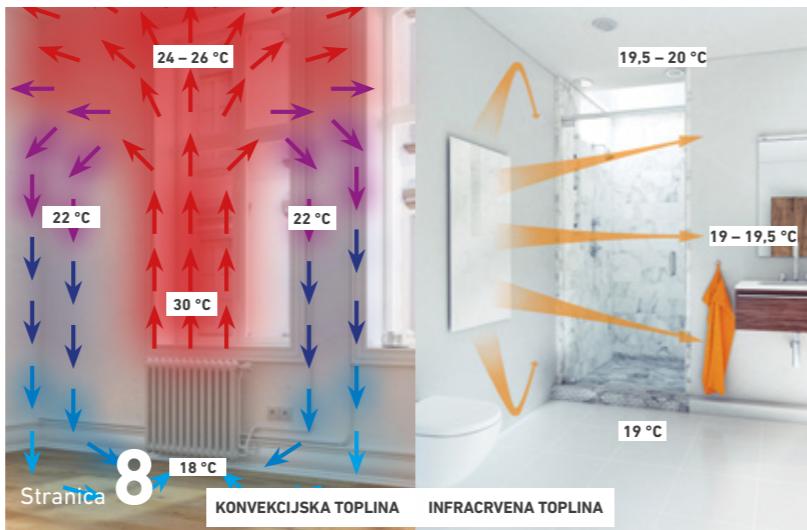
INFRACRVENA KNJIGA

TOPLINA
KOJA SE
UVLAČI
POD KOŽU.





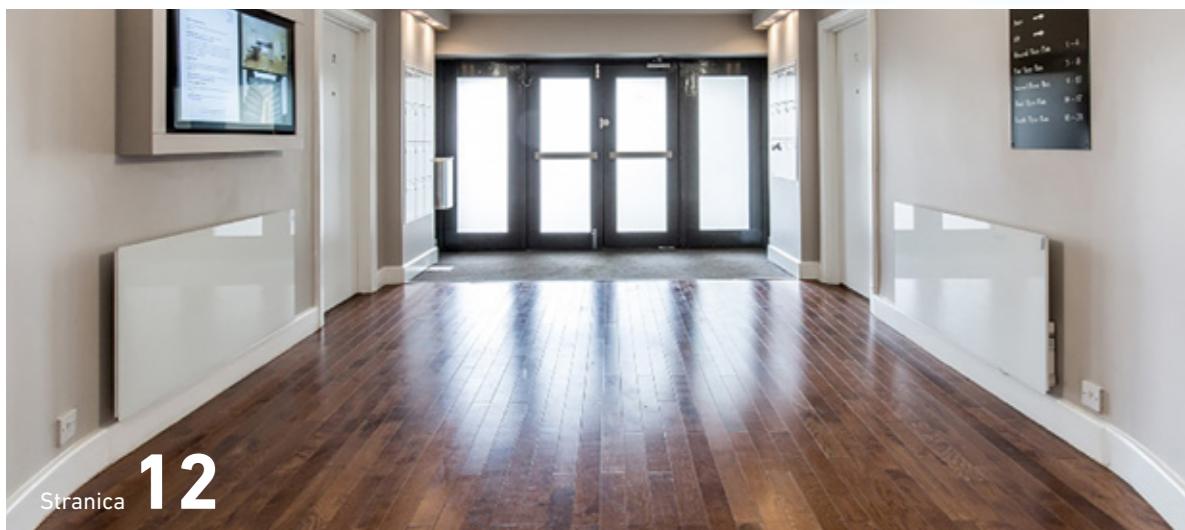
Stranica 6



Stranica 8



Stranica 10



Stranica 12



Stranica 20



Stranica 26

GENIJALNA TOPLINA. SVIJET ETHERME.

GENIJALNO OSMIŠLJEN: TOPLINA KOJA SE UVLAČI POD KOŽU

Kako funkcioniра infracrvena toplina i zašto će vam se uvući pod kožu.

INFRACRVENO U ZATVORENOM PROSTORU: DIZAJNERSKA INFRACRVENA GRIJALICA LAVA®

Uz sustav grijanja budućnosti možete još i uštedjeti novac.

VIŠE OD VRUĆEG ZRAKA: NAŠA KVALITETA I PREDNOSTI ZA VAS

Što čini infracrveno grijanje LAVA® tako posebnim i jedinstvenim.

INFRACRVENO NA OTVORENOM: INFRACRVENA GRIJALICA

Toplina na pritisak gumba – genijalna toplina u svako doba godine.

INFRACRVENO U TVORNICI: INDUSTRIJSKA GRIJALICA ETHERMA

Učinkovito zagrijte visoke prostorije s velikim kapacitetom.

GRIJANJE BEZ CO₂: ETHERMA ZERO EMISSION HOME

Živite uz neovisnu proizvodnju energije i održivo. www.zeroemissionhome.com

Stranica 6

Stranica 8

Stranica 10

Stranica 18

Stranica 24

Stranica 28



ZRAČENJE TOPLINE ETHERMA NAJPRIRODNIJA I NAJUČINKOVITIJA VRSTA GRIJANJA.

Kad pomislimo na toplinu, u mislima odmah vidimo Sunce kako izlazi pred nama. To je razumljivo jer nam je i zimi na vanjskim temperaturama ispod nule ugodno toplo čim Sunce sija. Posebno ako primjerice sjedimo uza zid kućice u blizini skijališta. Ali jeste li se ikad pitali zašto je tako? Tajna se zove: infracrveno zračenje. U fizici je infracrveno zračenje elektromagnetski val koji se nalazi ispod crvenog svjetla i zbog toga nije vidljiv, ali se jasno može osjetiti. To se na prvi pogled čini komplikirano, ali se zapravo može sasvim jednostavno objasniti. Umjesto da zagrijavaju zrak, čvrsta tijela kao što su zidovi, namještaj i ljudi izravno apsorbiraju toplinsko zračenje. Koža upija zračenje i odmah nastaje ugodan osjećaj. Zidovi i namještaj dodatno služe kao mediji za pohranu i malo-pomalo predaju toplinu u prostor. Tu vrlo učinkovitu infracrvenu tehnologiju mi u ETHERMI koristimo na jedinstven način za zagrijavanje vaša četiri zida, zimskih vrtova i terasa.

GENIJALNA TOPLINA. GENIJALNE PREDNOSTI.

ŠTEDLJIVO.

Zahvaljujući povećanom osjećaju topline smanjuju se troškovi rada. Infracrvene su grijalice s obzirom na kupnju, ali prvenstveno s obzirom na održavanje povoljnije nego drugi sustavi grijanja.

FLEKSIBILNO.

Infracrveno rješenje za svako područje primjene.

UČINKOVITO.

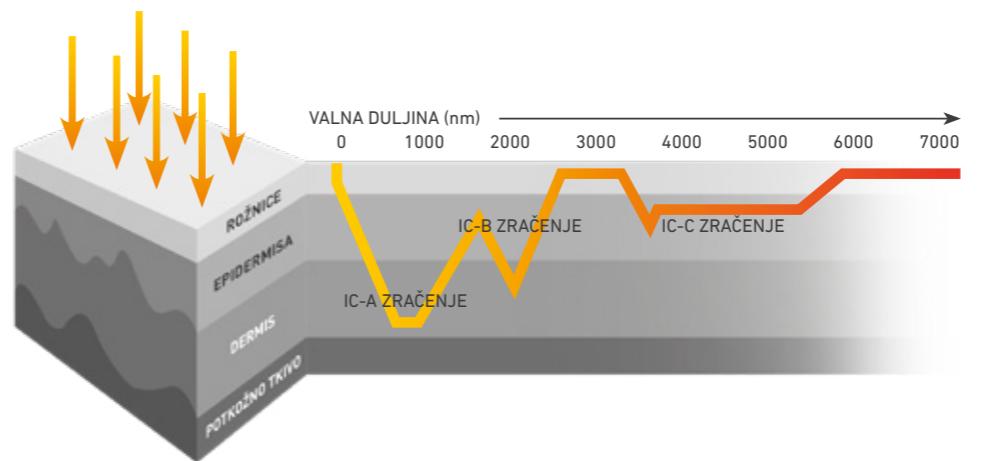
Toplina nastaje ondje gdje je potrebna. 100 % bez gubitka. Zahvaljući preciznoj regulaciji sami određujete gdje i kad će se grijati.

TOPLINA KOJA GODI.

Prevelika količina UV zračenja može biti nezdrava, ali to se ne odnosi na infracrveno zračenje. Upravo suprotno. Statistike i istraživanja dokazuju: ne postoji prirodnji i prvenstveno zdraviji oblik proizvodnje topline. Već se desetljećima infracrveno zračenje rabi za poboljšanje zdravlja: bilo da je riječ o crvenom svjetlu za liječenje bolesti ili infracrvenim kabinama za opuštanje i regeneraciju. Infracrvene grijalice ETHERMA funkcionišu upravo prema tom načelu. Za razliku od uobičajenih konvekcijskih grijalica koje isključivo zagrijavaju zrak, uz to se u prostoriji ne nakupljaju čestice prašine, što je prvenstveno za alergičare odlučujuća prednost. Dizajnerska infracrvena grijalica ETHERMA LAVA® sprječava nakupljanje prašine i bakterija, a osim toga djeluje protiv vlage i stvaranja pljesni u prostorijama. Na otvorenom infracrvene grijalice s kratkim valom djeluju brzo i izravno te za razliku od npr. plinskih grijalica daju ugodnu toplinu i kad puše vjetar.

TOPLINA KOJA SE UVLAČI POD KOŽU.

Načelno razlikujemo infracrveno zračenje s kratkim, srednjim i dugim valom. Kako bismo optimalno iskoristili tehnologiju i različite valne duljine, u ETHERMI za svako smo područje valova razvili genijalno toplinsko rješenje. Dakle, dok grijalice s kratkim valom ETHERMA na otvorenom služe za kratkoročnu proizvodnju topline po točkama, u zatvorenom se prostoru rabe grijalice sa srednjim i dugim valom.

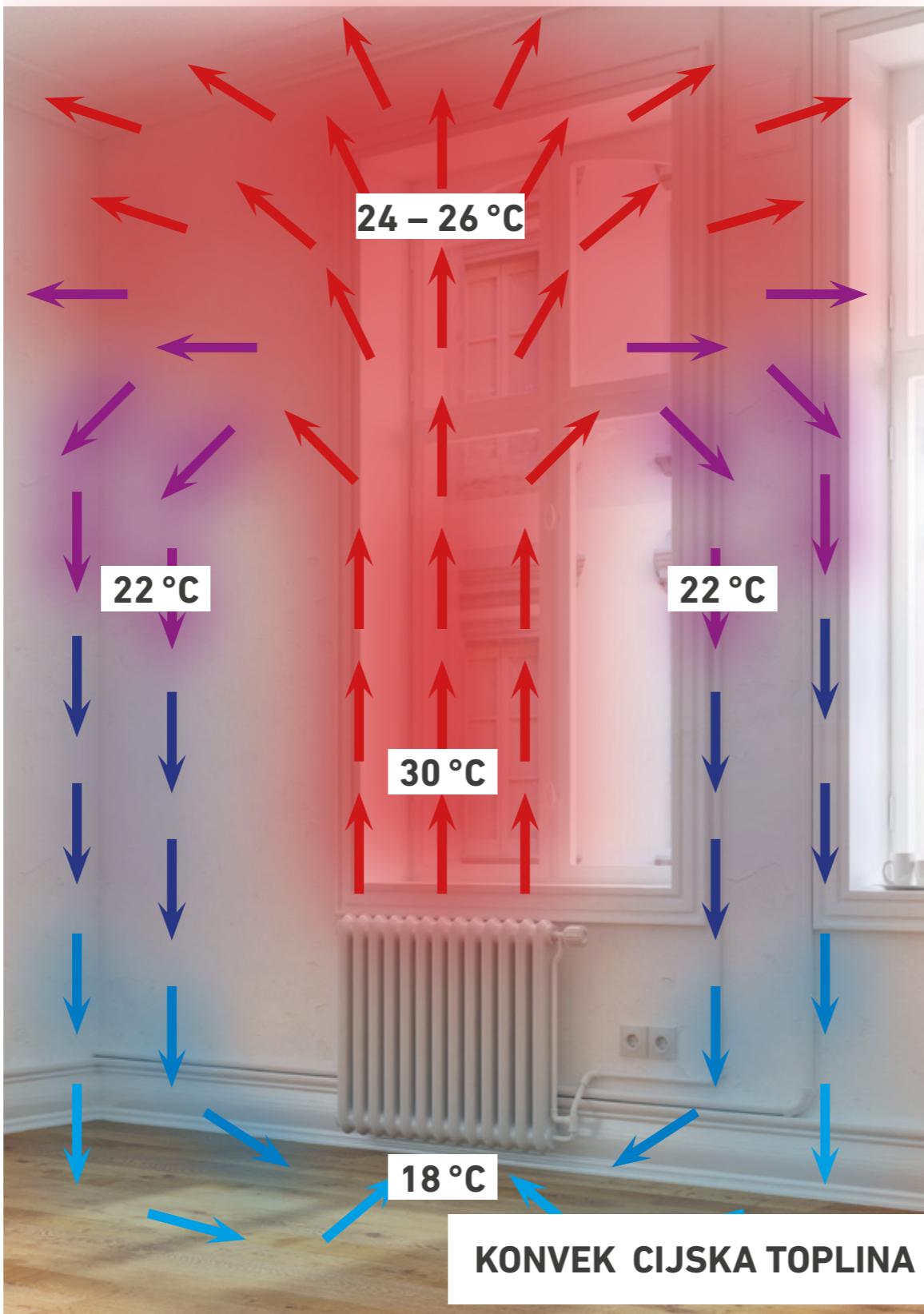
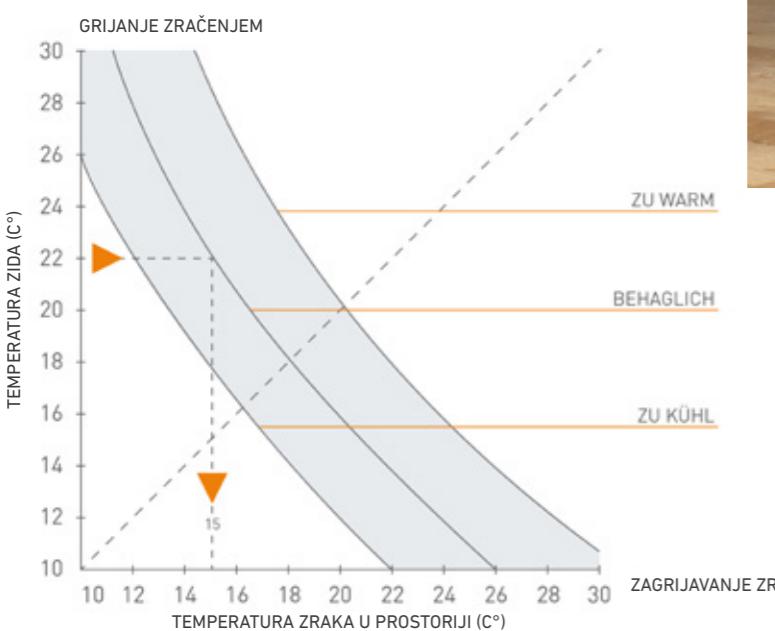


OD VAŠE KUĆE ČINIMO DOM. INFRACRVENE GRI- JALICE LAVA® ZA ZATVORENI PROSTOR.

Po čemu se funkcionalni stambeni prostori razlikuju od doma? Po udobnosti. Upravo za to se mi želimo pobrinuti u vašem domu. Bilo da je riječ o novogradnji ili sanaciji: uz dizajnersku infracrvenu grijalicu ETHERMA LAVA® ugoda i ugodna klima prostora dolazi među vaša četiri zida. Smrzavanje u prijelaznom razdoblju? Suh zrak zbog grijanja? To postaje stvar prošlosti kao i loše temperirane prostore i preveliki troškovi grijanja.

DIJAGRAM UGODE PREMA BEDFORDU I LIESEU

Želite dokaze za učinkovitost infracrvenog grijanja? U empirijskom istraživanju prema Bedfordu i Lieseu dokazano je da čovjek unatoč nižoj temperaturi zraka u prostoriji osjeća jednaku ugodu ako su zidovi topli. Temperatura koju subjektivno osjeća za 2 – 3 stupnja je viša od stvarne temperature u prostoriji. Zbog toga je moguće sniziti temperaturu zraka u prostoriji, a ugoda se neće izgubiti. Svaki put kad se temperatura u prostoriji spusti za jedan stupanj, štedi se oko 6 % energije. Tako je zahvaljujući infracrvenoj toplini moguće uštedjeti do 18 % energije.



GENIJALNA TOPLINA NA PRITI- SAK GUMBA.

Gotovo nijedan drugi sustav grijanja ne može se tako individualno i praktično regulirati kao dizajnerska infracrvena grijalica ETHERMA LAVA®. Nakon uključivanja površina u nekoliko minuta doseže temperaturu od oko 60 Celzijevih stupnjeva – i zbog toga je odmah spremna za rad. Čak i kad niste kod kuće – uz automatizaciju kuće s bilo kojeg mesta i u bilo koje vrijeme pristupite svom sustavu grijanja.

NE OBEĆAVAMO VRUĆ ZRAK.

Nama u ETHERMI cilj je grijati vaš dom na učinkovit, održiv i inovativan način. Dok uobičajene konvekcijske grijalice koriste zrak za prijenos topline i toplina koja se podiže prvenstveno ostaje ispod stropa, infracrvena toplina izravno dolazi do ljudi, predmeta i zidova i omogućuje optimalnu raspodjelu



INFRACRVENA TOPLINA

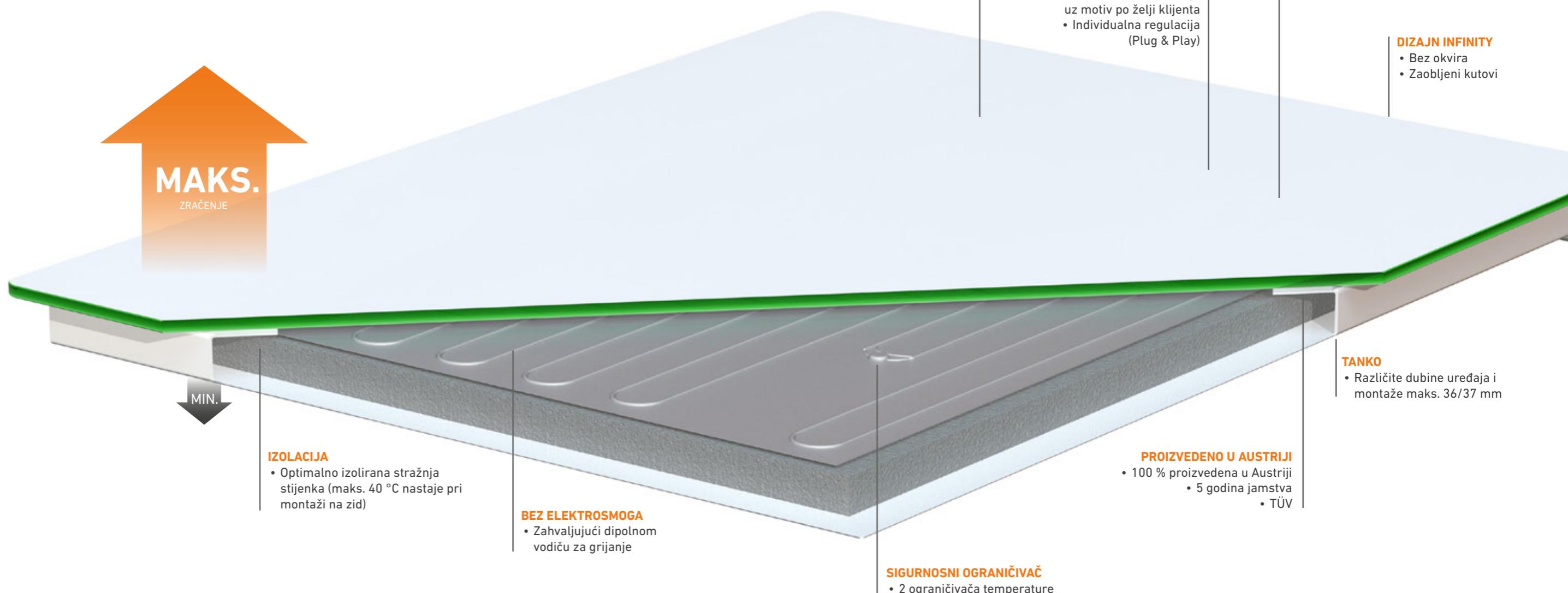
temperature u cijeloj prostoriji. Korištena se energija brzo i 100-postotno pretvara u toplinu, za razliku od npr. sustava na vodenim pogonima, kod kojih dolazi do neisplativih prijelaznih gubitaka i koji reagiraju vrlo sporo. Tako tijekom grijanja štedite vrijeme, ali prvenstveno energiju i troškove.

INFRACRVENA GRIJALICA LAVA®

VIŠE OD VRUĆEG ZRAKA.

KVALITETA SE NALAZI U DETALJIMA

ETHERMA kvaliteta nije samo prazno obećanje. Dobrovoljno šaljemo svoje proizvode na vanjsku provjeru kvalitete. Učinkovite i tehnički usavršene infracrvene grijalice LAVA® imaju oznaku kvalitete CE i TÜV i na taj način dokazuju obradu u skladu sa standardima i potrebnu sigurnost panela.



DJELOVANJE ZRAČENJA

Toplinsko zračenje MAKSIMALNO odlazi prema naprijed i zahvaljujući optimalnoj izolaciji stražnje strane gotovo nema gubitaka prema natrag. Zahvaljujući velikim površinama za zračenje i homogenoj površinskoj temperaturi infracrvenih grijalica, prostorija se zagrijava ravnomjerno, a ne samo u zonama (bez asimetrije zračenja).

IDEALNI MATERIJALI ZA VIŠE TOPLINE

Za kvalitetu su presudna svojstva površine infracrvene grijalice. Upotrebljavamo najkvalitetnije materijale za površinu kao što su staklo ili keramika. Tako možemo jamčiti optimalno djelovanje zračenja i učinkovito zračenje u prostoriji.

DIZAJN

Infracrvena grijalica LAVA® očarava svojim plemenitim dizajnom. Različite površine i izvedbe naših proizvoda LAVA® raznolike su kao i vaši stambeni prostori. Primjerice, sami ukrasite svoju infracrvenu grijalicu motivom po želji – LAVA® DYL 2.0 to omogućuje. No sve izvedbe imaju nešto zajedničko: one nemaju okvir i savršeno su obrađene.

SIGURNOST BEZ KOMPROMISA

Unatoč brzoj fazi zagrijavanja, dva ograničivača temperature sprječavaju pregrijavanje i opasnost od opeklina pri dodirivanju panela. Materijal površine debljine 6 mm i dipolni vodič za grijanje izoliran teflonom i otporan na visoke temperature jamči maksimalnu sigurnost.

PROIZVEDENO U AUSTRIJI

Kako bi dan za danom ispunjavala naše i vaše zahtjeve, ETHERMA razvija i proizvodi infracrvene grijalice LAVA® koristeći se visokokvalitetnim materijalima u Austriji. U obje tvornice u Salzburgu infracrvene grijalice proizvode se u skladu s najvišim, međunarodnim standardom, stručnjaci provjeravaju njihovu kvalitetu i one se s mnogo pažnje pripremaju na prijevoz do vašeg doma.





01 — NAŠI KLIJENTI GOVORE SAMI ZA SEBE.

Poznata londonska agencija za nekretnine bavi se nabavom, obnavljanjem i iznajmljivanjem stambenih blokova. Dok fasade zgrada odražavaju povijesnu epohu u kojoj su zgrade izgrađene, stanovi iznutra moraju biti potpuno obnovljeni kako bi ispunili visoke standarde moderne arhitekture i zahtjeve stanara. Agencija za nekretnine tražila je energetski učinkovito postrojenje za grijanje koje stanarima nudi iznimno ugodnu toplinu i istodobno se savršeno uklapa u unutarnju arhitekturu i cjelokupni karakter zgrada.

02 — I OVO GOVORI ZA NAS.

Odlučujući faktor bio je da je za svaku od tri kategorije stanova postojalo odgovarajuće rješenje za grijanje. U javnim područjima stambenih postrojenja grijanje je moralo imati daljinski pogon kako bi se spriječilo neovlašteno korištenje i izbjegli nepotrebni troškovi grijanja. Zahvaljujući širokom asortimanu i najrazličitijim veličinama i razinama snage, infracrvene grijalice LAVA® tvrtke ETHERMA predstavljaju idealno rješenje. Agencija za nekretnine odlučila se za uporabu grijalice LAVA® CERAMIC 2.0 u stanovima prve klase, LAVA® GLAS 2.0 u premium stanovima i stropnu izvedbu LAVA® BASIC-DM u standardnoj klasi. Zahvaljujući utičnom sustavu Plug & Play, bilo je moguće skratiti vrijeme instalacije na minimum i podići kontrolu grijanja do maksimuma.

03 — OVAKO JE JEDNOSTAVNIJE ŽIVJETI.

Odluka o korištenju bežičnim upravljačem pojednostavila je instalaciju i time smanjila troškove. Zahvaljujući središnjem upravljanju javnim područjima grijanja s pomoću sustava za automatizaciju kuće eNEXHO tvrtke ETHERMA, grijanje se rabi učinkovito i može se prilagoditi u bilo kojem trenutku, a zaposlenici ne moraju biti prisutni na licu mesta. Fleksibilna mogućnost montaže infracrvenih grijalica okomito ili vodoravno omogućuje optimalno korištenje stambenih prostora. Istodobno dizajnerske infracrvene grijalice LAVA® postaju bitan dio arhitekture prostora. Rezultat za stanare estetski je privlačan, energetski učinkovit sustav grijanja koji stvara ugodnu klimu prostora i uz to štedi troškove grijanja.

- + Ugodna klima prostora zahvaljujući infracrvenoj toplini
- + Čist, zdrav zrak – idealno za alergičare
- + Fleksibilno: vodoravna i okomita montaža na zid i strop

- + Ne zahtijeva održavanje – štedi novac
- + Uticni sustav Plug & Play za jednostavnu, individualnu regulaciju
- + Proizvedeno u Austriji – kvalitetni proizvodi s certifikatom TÜV



01 — NAŠI KLIJENTI GOVORE SAMI ZA SEBE.

Joga doživljava procvat u cijelom svijetu, a dakako i u Australiji. Za preuređenje svog studija za jogu u predgrađu Melbournea tim iz studija „HUMMING PUPPY“ odlučio je stvoriti moderne prostorije s nesvakidašnjom atmosferom. Novi studio trebao bi očaravati svojom posebnom arhitekturom i istodobno nuditi idealno okruženje za opuštanje. Velik izazov predstavlja je zahtjev da se visoke prostorije neprekidno zagrijavaju na temperaturu od 27 stupnjeva, odlučili su se za izvedbu s uređajima od 1000 W.

02 — I OVO GOVORI ZA NAS.

Zahvaljujući stropnim infracrvenim grijalicama LAVA® pronađeno je optimalno rješenje za grijanje. Zahvaljujući montaži na strop, infracrvena grijalica LAVA® posebno je prikladna za grijanje pojedinih zona u velikim prostorijama. Zbog visine prostorije paneli su obešeni na visini od 2,5 metra i tako griju bez gubitka energije. Kako bi se u prostoru za tečaj postigla željena temperatura od 27 stupnjeva, odlučili su se za izvedbu s uređajima od 1000 W.

03 — NA PROSTIRKU, POZOR, JOGA

Dizajnerske infracrvene grijalice izravno zagrjavaju zidove, prostirke i prvenstveno polaznike tečaja joge. Toplina pohranjena u okolini malo-pomalo se predaje u prostoriju i nastaje ugodna klima prostora bez propuha. Zrcalna staklena izvedba dodatno ističe luksuzni karakter studija, a infracrvene grijalice LAVA® savršeno se uklapaju u neuobičajenu arhitekturu. Rezultat je očaravajući primjer toga kako se funkcionalnost i dizajn mogu uskladiti.

- + Idealna za grijanje zona
- + Bez kovitlanja zraka
- + Ugodna klima prostora zahvaljujući infracrvenoj toplini
- + Ne zahtijeva održavanje – štedi novac

- + Uticni sustav Plug & Play za jednostavnu, individualnu regulaciju
- + Proizvedeno u Austriji – kvalitetni proizvodi s certifikatom TÜV

VARIJANTA 1

UPRAVLJANJE RADIO SIGNALOM

LAVA®-F: JEDNOSTAVNO UZ RADIOSIGNAL

Radijski termostati sprječavaju naporne radove kopanja i žbukanja radi postavljanja vodova i omogućuju jednostavnu instalaciju grijalica. Radijski prijemnik LAVA®-F može se s pomoću utičnog sustava brzo priključiti na sve uređaje LAVA® 2.0. Prijemnikom se upravlja pomoću radijskog termostata ET-14A (dostupan zasebno) koji može upravljati do 10 radijskih prijemnika LAVA®-F. ET-14A ima tjedni program koji se može slobodno programirati, funkciju zaštite od smrzavanja, ručno upravljanje i funkciju UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA.



VARIJANTA 2

ŽIČANI SPOJ

TERMOSTATI ZA PROSTORIJE SA ŽIČANIM SPOJEM

Idealni u novogradnji i pri sanaciji, npr. kad se zamjenjuju stare termoakumulacijske peći kojima se upravlja termostatom za prostorije.



LAVA® 2.0 SUSTAV REGULACIJE PLUG & PLAY REGULACIJA POTPUNO PO VAŠOJ ŽELJI.

Moderna regulacija po točkama ključna je za smanjivanje troškova rada i sprječavanje gubitka dragocjene energije. Različite izvedbe dizajnerske infracrvene grijalice LAVA® u kombinaciji s odgovarajućim termostatom nude idealno rješenje za svaku individualnu potrebu.

Zahvaljujući novom utičnom sustavu Plug & Play u bilo kojem trenutku možete prilagoditi svoju dizajnersku infracrvenu grijalicu LAVA® svojim individualnim potrebama. Tako možete standardni model i naknadno opremiti termostatom ili radijskim prijemnikom.

OSNOVNA REGULACIJA

LAVA®: OSNOVNI MODUL PLUG & PLAY

Sve infracrvene grijalice LAVA® 2.0 standardno se isporučuju bez regulacije, s vodom za priključak utikača i sklopkom za UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE. Zbog toga su idealno prikladne za novogradnju i svugdje gdje se rabe termostati za prostorije sa žičanim spojem. Utični sustav Plug & Play (IP65) omogućuje izravno priključivanje na termostat za prostorije sa žičanim spojem, jednostavnu integraciju radijskog prijemnika LAVA®-F ili regulaciju izravno na uređaju s pomoću termostata LAVA®-R ili brojača vremena LAVA®-T.



VARIJANTA 3

NA UREĐAJU

LAVA®-R: INTEGRIRANI TERMOSTAT

Sve grijalice LAVA® 2.0 mogu biti opremljene termostatom koji je razvijen posebno za infracrvene grijalice. Termostat regulira temperaturu u prostoriji i optimira temperaturu površine grijalice LAVA®. Osim toga, temperatura površine npr. u dječjoj sobi i kupatilištu može se pomoću sklopke ograničiti na 60 °C. Područje temperature koje se može regulirati nalazi se između 5 i 35 °C. Termostat LAVA®-R može se pomoću utičnog sustava jednostavno postaviti na sve grijalice LAVA® 2.0. U kombinaciji sa sustavom za automatizaciju kuće eNEXHO možete svojom dizajnerskom infracrvenom grijalicom LAVA® praktično upravljati s pomoću pametnog telefona, tableta ili računala čak i kad niste kod kuće.



LAVA®-T: PRAKTIČNI BROJAČ VREMENA

Sve infracrvene grijalice LAVA® 2.0 mogu biti opremljene brojačem vremena koji je razvijen posebno za privremeni rad. Nakon aktivacije brojača vremena uređaj grijće 2 sata uz maksimalnu snagu i nakon toga se automatski ponovo isključuje. Ponovnim pritiskom na tipku u bilo kojem trenutku moguće je ranije isključiti brojač vremena. LAVA®-T može se pomoći utičnog sustava jednostavno postaviti na sve grijalice LAVA® 2.0.



Tip	Na uređaju			Žičani spoj			Radio		
	P&P-Box	LAVA®-R	LAVA®-T	eTOUCH MINI	eTOUCH WIFI	eWHEEL	ET-14A (termostat)	LAVA®-F (prijemnik)	ET-111A (prijemnik)
LAVA® BASIC-EP				P	P	P	P		P
LAVA® LITE				P	P	P	P		ET-111C
LAVA® FRAME				P	P	P	P		P
LAVA® DESK 2.0				S regulatorom svjetlosti i brojačem vremena u izvedbi LAVA2-DESK-80-T					
LAVA® BATH 2.0 PURE	PI	P	P	P	P	P	P	P	P

PI: prethodno instalirano

P: pribor

GENIJALNO ŠIROK: ASORTIMAN PROIZVODA LAVA®.



LAVA® BASIC-EP

Infracrveno grijanje za strop i zid.

PREDNOSTI PROIZVODA

- + Najviši stupanj djelovanja zračenja
- + 325, 700 W prikladan za rasterske stropove (600 x 600 mm)
- + Idealan za strop zahvaljujući laganoj izvedbi
- + Maksimalno zračenje prema naprijed zahvaljujući optimalno izoliranoj stražnjoj strani
- + Bez potrebe za servisiranjem i održavanjem
- + Bez magnetskog polja

€

Dubina uređaja/montaže
22/42 mm

Snaga
325, 700, 900 W

Temperatura površine
maks. 120 °C pri normalnoj unutarnoj temperaturi

Montaža na zid
✓

Montaža na strop
✓

Priklučni vod
1 m, 3 x 1,5 mm² bez utikača

Regulacija na uređaju
-

Regulacija s pomoću žičanog spoja
✓

Regulacija pomoću radija
✓

LAVA® LITE

Iznimno tanka infracrvena grijalica.

PREDNOSTI PROIZVODA

- + Iznimno tanka izvedba
- + Vrlo mala dubina za montažu
- + Dizajn Infinity bez okvira
- + Maksimalna sigurnost od loma i pregrijavanja
- + Bez potrebe za servisiranjem i održavanjem
- + Bez magnetskog polja

€

Dubina uređaja/montaže
13/33 mm

Snaga
240, 450, 700, 900 W

Temperatura površine
maks. 95 °C pri normalnoj unutarnjoj temperaturi

Montaža na zid
✓

Montaža na strop
-

Priklučni vod
1 m, 3 x 1,5 mm² bez utikača

Regulacija na uređaju
-

Regulacija s pomoću žičanog spoja
✓

Regulacija pomoću radija
✓

LAVA® FRAME

Ugradbena infracrvena grijalica.

PREDNOSTI PROIZVODA

- + Najviši stupanj djelovanja zračenja
- + Ugradbeni okvir uz Easy-Click
- + Ugradnja u ravnini s površinom
- + Jednostavna instalacija
- + Bez potrebe za servisiranjem i održavanjem
- + Bez magnetskog polja

€

Dubina uređaja/montaže
22/75 mm

Snaga
350, 500, 700, 750 W

Temperatura površine
maks. 120 °C pri normalnoj unutarnjoj temperaturi

Montaža na zid
✓

Montaža na strop
✓

Priklučni vod
1 m, 3 x 1,5 mm² bez utikača

Regulacija na uređaju
-

Regulacija s pomoću žičanog spoja
✓

Regulacija pomoću radija
✓

LAVA® DESK 2.0

Infracrvena grijalica za postavljanje ispod stola.

PREDNOSTI PROIZVODA

- + Montaža ispod stola i na zid
- + Funkcija brojača vremena (LAVA2-DESK-80-T)
- + Mogućnost regulacije u 3 stupnja (LAVA2-DESK-80-T)
- + Jednostavna montaža
- + Ugodna toplina zračenja
- + Bez potrebe za servisiranjem i održavanjem
- + Bez magnetskog polja

LAVA® BATH 2.0 PURE

Kupaonska infracrvena grijalica s držačem ručnika.

PREDNOSTI PROIZVODA

- + Najviši stupanj djelovanja zračenja
- + Utični sustav Plug & Play za jednostavnu, individualnu regulaciju
- + 1 držač ručnika LAVA® Halti uključen – 2 dodatna dostupni kao pribor
- + Bez potrebe za servisiranjem i održavanjem
- + Bez magnetskog polja

€

Dubina uređaja/montaže
15 mm

Snaga
80 W

Temperatura površine
maks. 70 °C pri normalnoj unutarnoj temperaturi

Montaža na zid
✓

Montaža na strop
Montaža ispod stola

Priklučni vod
2 m uključujući sklopku za uključivanje/isključivanje / 2 m s brojačem vremena i regulatorom svjetlosti

Regulacija na uređaju
-

Regulacija s pomoću žičanog spoja
-

Regulacija pomoću radija
✓



NA OTVORENOM

INFRACRVENA GRIJALICA

MI ĆEMO ZA VAS UKLJUČITI SUNCE. INFRACRVENE GRIJALICE ZA TERASU, ZIMSKI VRT I GASTRONOMIJU



Zamislite da u svako doba godine možete udobno sjediti na terasi, u zimskom vrtu ili na balkonu bez smrzavanja. Naravno, mi iz ETHERME ne možemo omogućiti beskonačne sunčane sate. No zato možemo omogućiti zajamčenu toplinu na pritisak gumba uz infracrvene grijalice ETHERMA. U biti tako kao da uključujemo Sunce za vas. Odmah nakon uključivanja na koži nastaje ugodan osjećaj topline. Naime, infracrveno zračenje s kratkim valom iznimno brzo prodire kroz zrak. Grijalice ETHERMA mogu se fleksibilno upotrebljavati: bilo kao grijanje za zimski vrt ili profesionalna pomoć za grijanje u vanjskom dijelu objekata za gastronomiju, bilo kao izvor topline za događanja ili pouzdano grijanje u crkvama i konferencijskim prostorima – ETHERMA nudi širok assortiman proizvoda za korištenje na otvorenom, ali i u zatvorenom prostoru. Zahvaljujući elegantnom dizajnu i individualnom oblikovanju boja, grijalice se optimalno uklapaju u okolinu i omogućuju ugodne zone topline.

NAŠI UREĐAJI ODRŽAVAJU NAŠA OBEĆANJA.

Jedna je stvar koristiti infracrveno zračenje za proizvodnju topline. No naš cilj je sve to obraditi uz zahtjevan dizajn i promišljenu funkciju kako bi nastao učinkovit i dugotrajan uređaj. Zbog toga se naše grijalice razvijaju i proizvode u Europi. Visokokvalitetni materijali i pažljiva obrada osiguravaju dug vijek trajanja uređaja i jamče do 5000 sati neprekidnog učinka. Dakle, isplati se paziti ne samo na troškove nabave, nego prvenstveno na učinkovitost i kvalitetu.

KAKO BI ZRAK OSTAO SVJEŽ.

Infracrvene grijalice ETHERMA ne zagrijavaju zrak, nego izravno ljudе i predmete odmah nakon uključivanja. Čak 92 % proizvedenog elektriciteta pretvara se u toplinu. Za usporedbu: plinske grijalice rabe samo 40 % proizvedene topline. Uz to zrak ostaje svjež: naši infracrveni uređaji ne uzrokuju ni izravnu emisiju CO₂ ni kretanje prašine.

KAKO NE BISTE VIDJELI CRVENO.

Premium infracrvene grijalice pretvaraju korištenu energiju u maksimalnu toplinu i istodobno smanjuju svjetlosno zračenje do 99 %. Konечно, riječ je o tome da toplinu osjećate, a ne vidite.

NAJBOLJE RJEŠENJE. SIGURNO.

Samo po sebi je razumljivo da naši uređaji zahvaljujući ispitivanju TÜV/GS nude i potrebnu sigurnost. Svi su uređaji zaštićeni od prskanja vode i otporni na vremenske uvjete. Integrirana funkcija za postupno pokretanje znatno produljuje vijek trajanja. Istodobno se izbjegava preopterećenje kućne električne mreže. Dok uobičajene grijalice često imaju samo jedan utikač za uključivanje i isključivanje, mi upotrebljavamo integriranu pregibnu sklopku. Osim toga, grijalicama je moguće upravljati i bežično preko daljinskog upravljanja, pametnog telefona ili tableta. Brza montaža i brzi pritezač omogućuju jednostavnu i višestranu montažu i usmjeravanje grijalice.



OVAKO JE MOGUĆE DRŽATI GOSTE NA TOPLOM

Zašto restoran Plachutta nije vrhunski samo zbog govedeg buta i zašto bi zahvaljujući ETHERMI mogao dodatno povećati kvalitetu.

01 NAŠI KLIJENTI GOVORE SAMI ZA SEBE.

Tradicionalni restoran Plachutta u središtu Beča ugada gostima na najvišoj razini. Osim prvakasne kuhinje i savršenog posluživanja, za to je potrebna ugodna atmosfera u unutarnjem i vanjskom prostoru. Iz tog razloga posjetitelji bi trebali dobiti mogućnost da ubuduće i navečer i hladnjim danima mogu na terasi uživati u govedem butu, odrescima i sličnim jelima. Nakon što se ispostavilo da je dijeljenje stropova vrlo skupo i da konvencionalne „grijalice gljive“ za vlasnika ne dolaze u obzir zbog izgleda i visokog sigurnosnog rizika, vlasnik je tražio alternativno rješenje.

02 I OVO GOVORI ZA NAS.

Brzo se ispostavilo da je grijanje s pomoću infracrvenih grijalica ETHERMA idealno rješenje. S jedne se strane elegantne, jednostavne grijalice optimalno uklapaju u cjelokupni optički koncept restorana. S druge se strane toplina na pritisak gumba ciljano stvara onde gdje je potrebna. Infracrvene grijalice s kratkim valom posebno dobro prodiru kroz zrak i čak pri niskim vanjskim temperaturama omogućuju iznimno ugodan osjećaj topline. Kretanje zraka i vjetar ne uzrokuju gubitak topline – potpuno u suprotnosti s toplinom plinskih grijalica koja se doslovno raspršuje. Sve grijalice imaju mogućnost pojedinačne regulacije svjetlosti i zbog toga se idealno mogu prilagoditi trenutnim potrebama gostiju.

03 TO ZRAČI TOPLINU.

Zahvaljujući ukupno 14 montiranih infracrvenih grijalica gosti se na terasi restorana Plachutta sada i hladnjim danima osjećaju apsolutno dobro. Grijalice očaravaju promišljenom tehnikom, zahtjevnim dizajnom i dugim vijekom trajanja. Dvostruka izolacija reflektora omogućuje da se oko 92 % korištene energije predaje gostima prema naprijed kao toplina. Osim toga, nije potrebno dugo vrijeme zagrijavanja i naporno dovlačenje plinskih boca. To vrijeme u restoranu Plachutta osoblje radije poklanja svojim gostima.

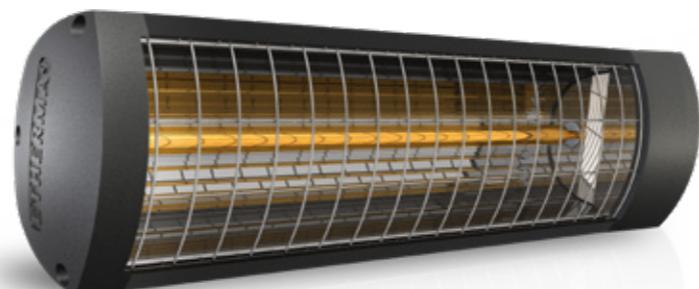
- + Kvaliteta proizvedena u Austriji
- + Dugotrajno
- + Veći promet zahvaljujući duljoj sezoni u kojoj gosti mogu boraviti u vrtu

- + Smanjeni troškovi rada u usporedbi s plinskim grijalicama
- + Maksimalna sigurnost – bez otvorenog plamena
- + Vjetar ne može raspršiti toplinu



ETHERMA SOLID

Infracrvena grijalica za korištenje na otvorenom



ETHERMA SOLID je povoljna početna verzija za pojedina područja primjene na otvorenom. Uređaj je opremljen infracrvenom halogenom žaruljom s niskim odsjajem, tako da je komponenta crvenog svjetla svedena na minimum unatoč velikoj izlaznoj snazi. Kućište izrađeno od visokokvalitetnog aluminija daje reflektorima ne samo moderan dizajn, već i dugovječnost.

CE

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

> Nazivni napon:	230 V
> Grijajuća cijev:	infracrvena LG
> Snaga:	1800 W
> Boja kućišta:	crno eloksirano
> Boja završnih kapica:	nano-antracit
> Prekidač za uključivanje/isključivanje:	Ne
> Priklučak:	utični kabel 180 cm
> Stupanj zaštite:	IP 65

PREDNOSTI PROIZVODA

- + Inovativni element za grijanje niskog odsjaja
- + Maksimalno zračenje topline prema naprijed zahvaljujući novom reflektoru
- + Brza reakcija topline
- + Jednostavna montaža
- + Za montažu na strop i zid

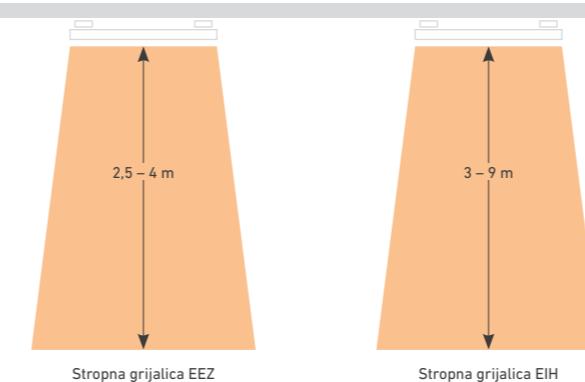
INFRACRVENO GRIJANJE HALA. POUZDANE INDUSTRIJSKE STROPNE GRIJALICE.

STVORITE ZONE TOPLINE

Posebno u velikim industrijskim halama grijanje cijelog područja često nije moguće ili jednostavno nije isplativo. Grijanje po zonama pomoću infracrvenih sustava i sustava za zračenje topline ETHERMA, koji daju ugodnu toplinu i zagrijavaju samo prostore za koje je to potrebno, učinkovito je i isplativo rješenje – posebno u visokim prostorijama s velikim kapacitetom.



PRAVA GRIJALICA ZA SVAKU VISINU PROSTORIJE

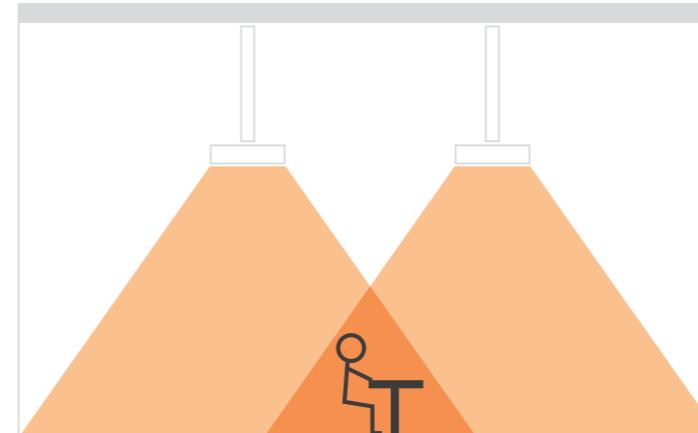


Potrebno je uzeti u obzir nekoliko temeljnih kriterija pri odabiru odgovarajućeg sustava grijanja. Prije svega visina instalacije, okolina i tip željenog grijanja određuju odabir odgovarajućeg proizvoda.

KRITERIJI ZA ODABIR:

- + tip ustanove
- + primjena grijanja
- + izolacija okoline/zgrade
- + visina prostorije, visina instalacije
- + Montaža: zid ili strop

GRIJANJE PO ZONAMA

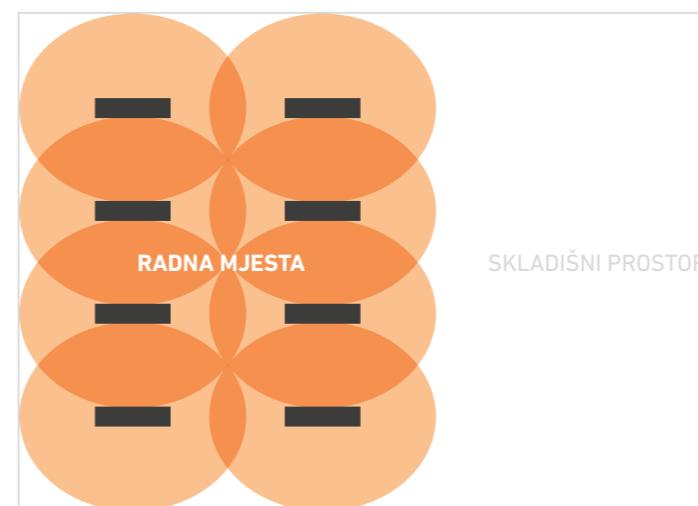


IDEALNO ZA POJEDINAČNO RADNO MJESTO U VISOKIM HALAMA

Pri postavljanju grijalice za grijanje po točkama preporučuje se da pazite na to da toplinsko zračenje dolazi najmanje iz dvaju smjerova (da se preklapa). Tako nastaje veći intenzitet topline, zbog čega je moguće smanjiti visinu montaže.

Grijanje po zonama prikladno je prvenstveno za visoke dvorane u kojima je potrebno dodatno grijati samo pojedina područja za rad.

GRIJANJE PO ZONAMA



GRIJANJE PO ZONAMA ZA CIJELA PODRUČJA U HALI

Za ravnomjernu toplinsku zonu odlučujući je odgovarajući raspored grijalica. Razmak između grijalica i u odnosu na vanjske zidove primot ne smije biti veći od polovice visine montaže.

Grijanje po zonama idealno je u slučaju velikih dvorana koje se dijele primjerice na radne i skladišne prostore tako da nije potrebno grijati cijelu dvoranu, nego samo područje u kojem ljudi rade.



01

POSTOJEĆA
SITUACIJA

02

IZAZOV

03

RJEŠENJE

Radionica veličine 400 m² nije izolirana i zاغrijavana je s pomoću uljnog ventilatora za topli zrak 24 kW u stražnjem kutu zgrade. Pri visini vrha krova od 6,5 m konvekcijska grijalica nije mogla učinkovito zagrijati prostor i omogućiti ugodnu temperaturu za rad jer se zagrijani zrak brzo podizao prema stropu. Rashlađeni zrak tada se ponovo spuštao prema podu. No više nije bio dovoljno topao kako bi se veliki prostor homogeno zagrijao. Osim toga, zbog razlike između toplog i hladnog zraka nastao je neugodan propuh za zaposlenike. Problematična su bila i velika klizna vrata kroz koja su automobili ulazili i izlazili. Svaki put kad bi se ona otvorila, došlo je do znatnog gubitka topline jer su tople konvekcijske zračne struje koje su se podizale usisavale hladni zrak izvana.

Na otprilike 40 % površine radionice rade mehaničari, ostatak je skladišni prostor. Zbog toga je bilo potrebno da grijanje zagrijava prostor za rad, a da se pritom ne troši dragocjena energija kako bi se zagrijao cijeli prostor. Osim toga, bilo je važno da toplina ne nestane odmah pri svakom otvaranju velikih kliznih vrata. Tijekom cijelog dana mehaničari su rabili radna mjesta za dijagnozu samo oko 20 minuta bez prekida, tj. ona se ne rabe neprekidno i potrebno ih je zagrijavati samo dok neki zaposlenik ondje radi. Osim toga, rješenjem za grijanje mora se moći upravljati i individualno za svako radno mjesto tako da ono nudi maksimalnu učinkovitost i maksimalnu ugodnu toplinu.

U velikim dvoranama često se ne isplati grijati cijelokupnu površinu – grijanje po zonama ovdje je učinkovitije. Industrijske grijalice ETHERMA EZ idealne su za grijanje visokih prostorija s velikim kapacitetom. Budući da infracrvene grijalice djeluju izravno, tj. ne zagrijavaju zrak, nego predmete i ljude u prostoriji, nema gubitaka topline između stropa i poda. Osim toga, industrijske grijalice ETHERMA EZ moguće je precizno usmjeriti tako da toplina dolazi onamo gdje je potrebna. Tako se područja oko rampi zagrijavaju na pritisak gumba čim osoblje započne s radom. Osim toga, grijalice su neosjetljive na propuh pa zaposlenici i uz otvorena vrata imaju toplo radno mjesto. Pritom upravljanje grijalicama po zonama ne omogućuje samo ugodnu toplinu, nego i smanjuje troškove rada i sprječava rasipanje energije.

- + Bez gubitaka topline zbog propuha
- + Savršena mogućnost primjene za grijanje po točkama ili grijanje po zonama
- + Pametna regulacija za veću udobnost
- + Individualna mogućnost regulacije svjetlosti po zonama

ETHERMA EZ

Industrijske grijalice



Stropni reflektori EEZ razvijeni su za potpuno i dodatno grijanje, kao i za zaštitu od hladnog propuha s prozora u okruženjima kao što su robne kuće, montažne hale i industrijske zgrade itd. Zračni grijaci EEZ emitiraju ravnomjernu, ugodnu toplinu, pa se pomoću zonskog i površinskog grijanja mogu postaviti različite zone udobnosti.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

> Nazivni napon:	230, 400 V
> Snaga:	800 - 3600 W
> Maksimalna temperatura elementa:	290 °C
> Boja 800-2000 W:	prometna bijela, RAL9016
> Boja EEZ-3600 W:	pocinčana čelična ploča
> Visina montaže:	2,5 - 4 m
> Stupanj zaštite:	IP 44
> Trajna veza	
> Oznaka odobrenja:	uskladen sa CE

PREDNOSTI PROIZVODA

- + Potpuno grijanje i grijanje po zonama
- + Higijenska klima prostora
- + Struktura površine optimira zračenje
- + I za natkriveni otvoreni prostor



ETHERMA ZERO EMISSION HOME.

„NE MOŽEMO PREDVIDJETI
BUDUĆNOST.
ALI MOŽEMO UTJECATI
NA NJU.“

Thomas Reiter

Tko želi nešto pokrenuti u budućnosti, mora s time početi danas. Iz tog razloga smo korak ispred svog vremena. Osnivač tvrtke ETHERMA Peter Reiter već prije više od tri desetljeća pokazao je da je fasciniran mogućnošću korištenja strujom spomoći energije vode. Bio je potaknut vizijom grijanja poda bez gubitaka i bez kotla za grijanje, izravno pomoći struje, i grijanja zgrade pomoći čiste energije te je tako nastao naš moderni i inovativni koncept grijanja. Današnji vlasnik Thomas Reiter dosljedno slijedi taj put. Uvjeren je u sljedeće: budućnost grijanja je električna. Konačno, tko bi prije deset godina mislio da će razvoj električnih automobila napredovati tako pozitivno i brzo? Ono što je na ulicama odavno utvrđeno kao definirani cilj za budućnost, nastaviti će se u vlastitu četiri zida. Ako je nekoć postojala ideja dobivanja čiste struje i njezinog pretvaranja utoplju bez gubitaka, danas je cilj također

samostalno proizvoditi potrebnu struju i pametno je upotrebljavati. Struja je, u suprotnosti s mnogim tvrdnjama, čist i isplativ izvor energije siguran za okoliš. Sve više tvrtki za opskrbu strujom rabi prirodnu energiju vode, vjetra i sunca pa je danas već moguće svjesno rabiti zelenu, održivu energiju. Zahvaljujući brzom tehničkom napretku fotonaponskih postrojenja i baterijskih spremnika uz to je moguće samostalno proizvoditi struju i pobrinuti se za vlastitu opskrbu energijom neovisno o vanjskoj električnoj mreži ili fosilnim gorivima. Svi moramo biti svjesni sljedeće činjenice: resursi poput ulja ili plina na našem planetu nisu beskonačno dostupni. Za razliku od njih, energija prirode jest.

NEOVISNO I NEOPTEREĆENO.

Moderno električno grijanje više je od alternative. Električni sustavi grijanja naša su jedina šansa da održivo rastjerimo okoliš i ostvarimo čist način

života za buduće generacije. U kombinaciji s inovativnim sustavom za proizvodnju i skladištenje energije, tako možete živjeti potpuno neovisno. ETHERMA ZERO EMISSION HOME nudi promišljen koncept za korištenje samostalno proizvedenom strujom za svakodnevne potrebe. Povećanu potrebu u razdobljima grijanja moguće je zadovoljiti čistom ekološkom strujom iz mreže. Osim toga, precizna regulacija po zonama svodi na minimum potrebu za energijom i time troškove rada. Zajedno s modernom automatizacijom kuće stvara se optimalna udobnost i učinkovito se rabi energija koja stoji na raspolaganju. Prošla su vremena u kojima je niskoenergetskim i pasivnim kućama bila potrebna elektrana u podrumu. Često je sustav grijanja jednostavno predimensioniran s obzirom na potrebu. Zahvaljujući građevinskom optimiraju izolacije i prozora smanjuje se potreba za grijanjem i time također količina potrebne energije.

BEZ CO₂ I POVOLJNO

Rezultat nije samo neovisnost o vanjskim dobavljačima energije, nego modern i udoban dom bez CO₂, čiji sustav grijanja uz to smanjuje troškove u usporedbi s uobičajenim sustavima grijanja. Pritom cilj nije CO₂ neutralna kuća, kako se npr. često propagira u slučaju peći na peleti, nego potpuna eliminacija emisije CO₂. Budućnost grijanja je čista i neovisna.

„ZA ČISTU BUDUĆNOST POTIČEMO POTPUNO PREBACIVANJE
NA 100-POSTOTNU EKOLOŠKU STRUJU IZ MREŽE I OBVEZNA
FOTONAPONSKA POSTROJENJA ZA SVAKU NOVOGRADNJU ZA
INDIVIDUALNU PROIZVODNJU ZELENE STRUJE.“

ETHERMA

IVO SU NAŠI TEMELJI. ČETIRI STUPA ETHERME.



KVALITETA.

Regionalna proizvodnja za međunarodne standarde.

USLUGA.

Kao klijent ste za nas član obitelji.

Već 40 godina predstavljamo najviši standard po korektnim cijenama. Kako bismo dan za danom ispunjavali svoje i vaše zahtjeve, razvijamo i proizvodimo svoje proizvode ETHERMA koristeći se visokokvalitetnim materijalima u svojoj domovini Austriji. U obje tvornice u Salzburgu naši proizvodi proizvode se u skladu s najvišim, međunarodnim standardom, naši stručnjaci provjeravaju njihovu kvalitetu i oni se s mnogo pažnje pripremaju na prijevoz do vašeg doma.

Mi vam pomažemo od besplatnog savjetovanja i planiranja do postavljanja vašeg novog sustava grijanja. Pritom rado pomažemo ne samo svojim specijaliziranim trgovcima, nego i vama, sasvim osobno i izravno, riječju i djelom. Naši dugogodišnji i profesionalno školovani zaposlenici odvojiti će potrebno vrijeme kako bi riješili vaše probleme. Imate pitanje o električnim sustavima grijanja? Mi znamo odgovore. Ne ustručavajte se stupiti u kontakt s nama. Savršena usluga kod nas ne završava prodajom. ETHERMA je vaš pouzdan, vjeran partner.



DIZAJN.

Naša grijalica pravo je umjetničko djelo.

Uz učinkovitost i funkcionalnost, kod svojih proizvoda posebno pažimo na privlačan dizajn. Naši sustavi grijanja savršeno se uklapaju u cijelokupan izgled stambenih prostora, zgrada i slobodnih površina, nevidljivi su ili se mogu integrirati u arhitekturu kao element dizajna. Primjerice, u slučaju naše dizajnerske infracrvene grijalice LAVA® GLAS Mirror riječ je o punovrijednom ogledalu koje istodobno zrači toplinu. Infracrvenim grijalicama LAVAART stvaramo prava umjetnička djela na vašim zidovima. Naš je cilj pobrinuti se za udobnost u vašem životnom prostoru. Nema arhitektonskih ograničenja zahvaljujući individualnim mogućnostima oblikovanja i raznolikim područjima primjene naših proizvoda.



INOVACIJA.

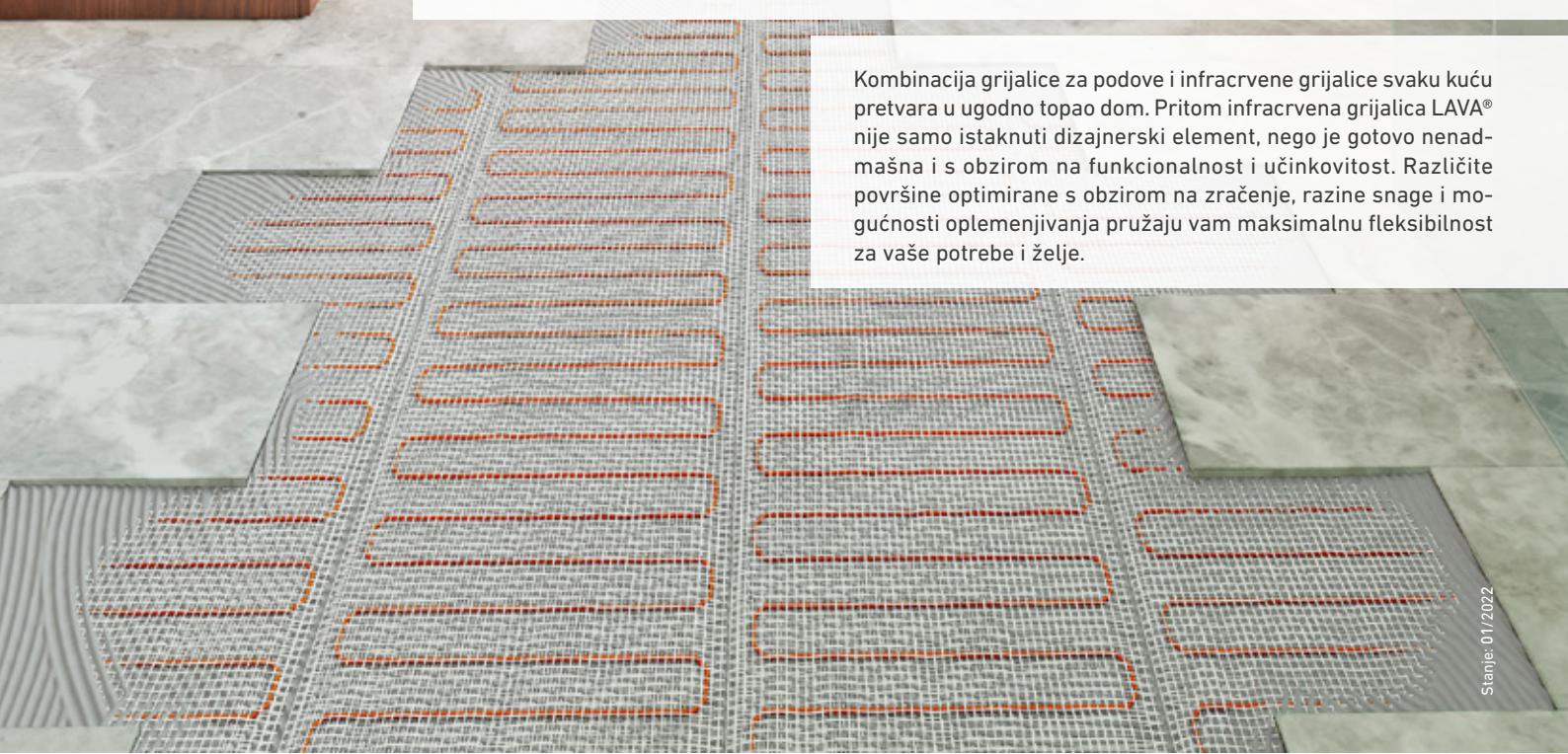
Već 40 godina razmišljamo unaprijed.

Osnivač tvrtke Peter Reiter uvijek je bio na čast tvrtki, bio je pravi predvodnik u području električnih sustava grijanja. Iz toga su proizili brojni patenti. Tako smo primjerice proizveli prvu tanku grijajuću prostirku u Europi. Sin i sljedbenik osnivača Thomas Reiter neprekidno radi na razvoju i aktivno se zalaže za primjenu električnih sustava grijanja. Tako je ETHERMA također suosnivač udruge IG Infrarot. Inovativnost u području grijalica za podove i infracrvenih grijalica do danas obilježava našu tvrtku. ETHERMA iz individualnih proizvoda prilagođenih klijentima razvija serijska rješenja.



PAR KOJI SE DOBRO RAZUMIJE.

Kombinacija grijalice za podove i infracrvene grijalice svaku kuću pretvara u ugodno topao dom. Pritom infracrvena grijalica LAVA[®] nije samo istaknuti dizajnerski element, nego je gotovo nenadmašna i s obzirom na funkcionalnost i učinkovitost. Različite površine optimizirane s obzirom na zračenje, razine snage i mogućnosti oplemenjivanja pružaju vam maksimalnu fleksibilnost za vaše potrebe i želje.



Stanje: 01/2022