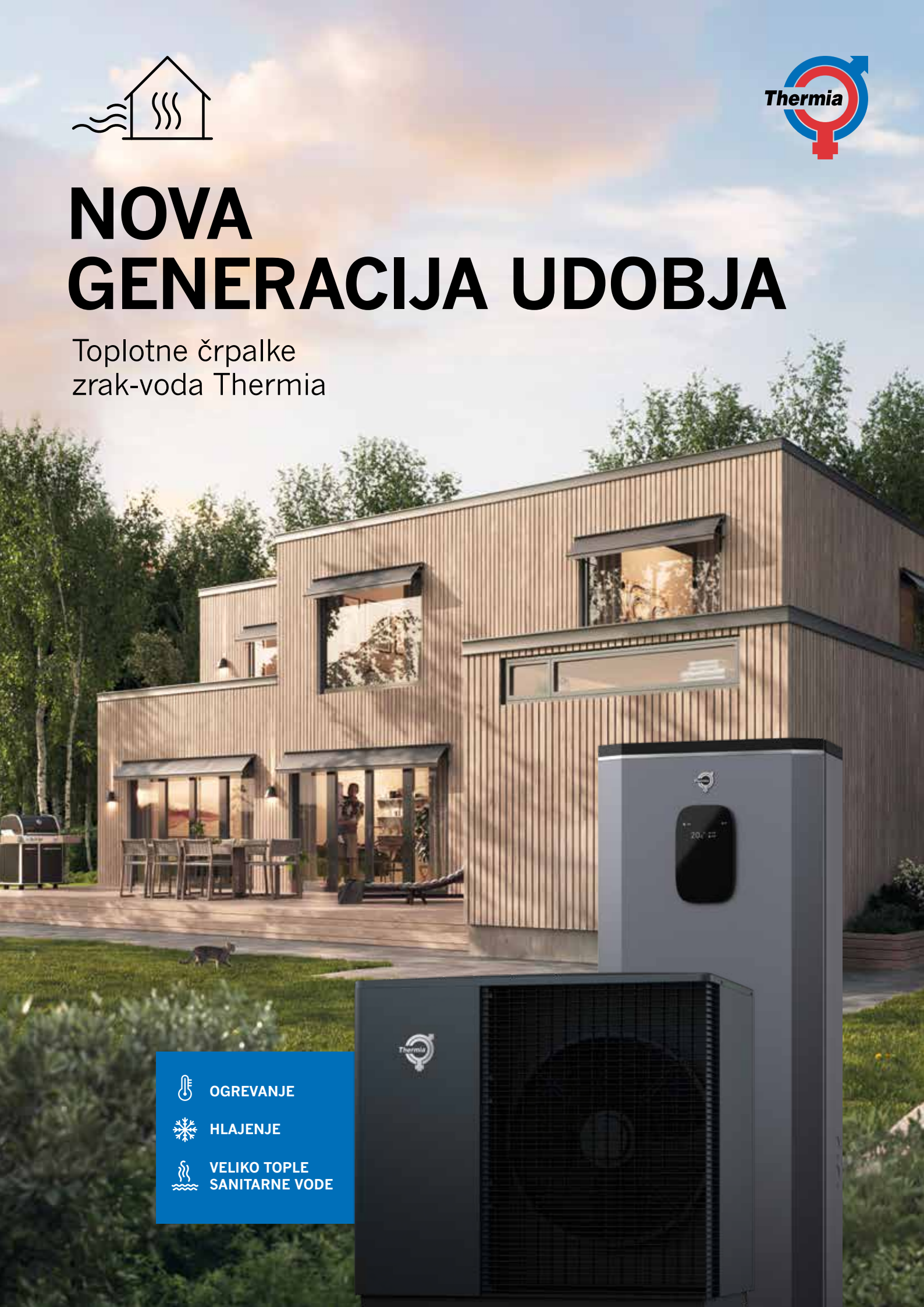
NOVA GENERACIJA UDOBJA

Toplotne črpalke
zrak-voda Thermia



- OGREVANJE
- HLAJENJE
- VELIKO TOPLE SANITARNE VODE

KORAK PRED ČASOM, TRAJNA KAKOVOST, ZA GENERACIJE DRUŽIN

Pred več kot 50 leti je podjetje Thermia razvilo prvi sistem toplotne črpalke za gospodinjstva, ki je v domovih zagotavljal tople zime, hladna poletja in obilo tople vode. Naša toplotna črpalka zrak-voda nove generacije Thermia Elve sledi zgledu svojih predhodnic.

Toplotne črpalke so danes uveljavljen način ogrevanja in hlajenja stavb z uporabo obnovljivih virov energije. Thermia Elve je dovolj zmogljiva, da zagotovi prijetno notranjo klimo v enodružinski hiši, lahko pa se jo prilagodi tudi za večstanovanjske stavbe. Poleg skladnosti z veljavnimi zahtevami EU za energetske sisteme ponuja tudi povsem novo digitalno platformo za lastnike domov in servisne tehnike na kraju samem ali na daljavo, kadar jih potrebujete.

Skratka, Thermia Elve je zanesljiv in tih način zagotavljanja toplote in udobja za vso družino.

- **NARAVNO HLADIVO R290 Z NIZKO VREDNOSTJO GWP***
- **IZJEMNA UČINKOVITOST OGREVANJA (SCOP 4,96)****
- **DELUJE TUDI PRI ZUNANJIH TEMPERATURAH DO –25 °C**

OBNOVLJIVA ENERGIJA IZ ZMOGLJIVE TOPLOTNE ČRPALKE ZRAK-VODA

Thermia Elve uporablja naravno hladivo z nizko vrednostjo GWP* (potenciala globalnega segrevanja), ki izpolnjuje najnovejše standarde EU za energetske sisteme.

Thermia Elve zagotavlja stalno ogrevanje, hlajenje in toplo vodo ter tako vzdržuje prijetno notranjo klimo kjer koli v Evropi. Pomaga zmanjševati porabo energije ter za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople vode v vašem domu izkorišča obnovljive vire energije.

Z lepim skandinavskim dizajnom in nizko ravnjo hrupa se notranja in zunanja enota Thermia Elve lepo vključita v vaš dom in okolico.

ZELO NIZKA RAVEN HRUPA

VELIKA KOLIČINA TOPLE SANITARNE VODE (DO 700 LITROV)***

HLAJENJE V STANDARDNI IZVEDBI

Thermia Elve je na voljo v dveh velikostih, L in XL, izbirate pa lahko med štirimi notranjimi enotami z različnimi funkcijami, ki ustrezajo vašim potrebam in tehničnim zahtevam.





IZJEMNA UČINKOVITOST

Toplotne črpalke zrak-voda uporabljajo obnovljivo energijo namesto energije iz fosilnih goriv. Njihovo delovanje je lahko tudi stroškovno ugodnejše od delovanja sistemov na fosilna goriva.

Thermia Elve ima SCOP** (koeficient sezonske učinkovitosti) 4,96, tehnologija podjetja Thermia pa omogoča delovanje kompresorja pri temperaturah do –25 °C in zagotavlja ogrevanje do 75 °C.

Hkrati pa boste imeli na voljo veliko tople vode, tudi če imate veliko družino.

Deluje tako tiho, da jo boste komaj slišali.

UČINKOVITOST OGREVANJA
4,96
SCOP**

TOPLA SANITARNA VODA
700
LITROV***

NIZKA
RAVEN HRUPA

IZ ZRAKA

Toplotna črpalka zrak-voda deluje po preprostem načelu: prek hladilnega procesa prenaša energijo iz okoliškega zraka v vodo v vašem ogrevalnem sistemu. Energijo, pridobljeno iz zraka, je mogoče uporabiti za ogrevanje, hlajenje ali pripravo tople vode. To je učinkovit način izkoriščanja obnovljive energije in zagotavljanja udobja v notranjih prostorih.

OSTANITE V CONI UDOBJA

Thermia Elve združuje invertersko tehnologijo z naravnim hladivom R290, kar omogoča temperature predtoka do 75 °C. To zagotavlja zanesljivo ogrevanje in pripravo tople vode tudi v zahtevnih zimskih razmerah. Ogrevalna moč se nenehno prilagaja potrebam vašega doma, naprava pa deluje pri temperaturah do –25 °C ter zagotavlja toploto in udobje.

TOPLINA V ZIMSKEM HLADU

Thermia Elve izkorišča nizkotemperaturno toploto iz ozračja in ji zviša temperaturo. Toplota se nato prenese v sistem za distribucijo energije v vašem domu – običajno v radiatorje, sistem vodnega talnega ogrevanja ali ventilatorske konvektorje – ter se uporabi za pripravo tople vode, s čimer zagotavlja udobje vso zimo.

SVEŽINA V POLETNI VROČINI

Poleti se proces obrne. Toplota se odvaja iz hiše na podoben način kot pri delovanju hladilnika – le da Thermia Elve ne zagotavlja samo toplote pozimi, temveč pomaga ohranjati prijetno temperaturo tudi poleti, zato gre za energetski sistem za vse leto.

VELIKA KOLIČINA TOPLE VODE

Thermia Elve z notranjo enoto Total 300 vključuje 300-litrski grelnik sanitarne vode s tehnologijo slojevitosti tople sanitarne vode (TWS). Inverterska tehnologija in tehnologija TWS zagotavljata hitro pripravo tople vode pri visokih temperaturah. Thermia Elve XL lahko zagotovi do 700 litrov*** tople vode.





REŠITEV ZA VSAK DOM

Izbira toplotne črpalke zrak-voda je odvisna od vaših potreb. Zunanja enota mora ustrezati vašim energetskim potrebam, da ne boste plačevali več, kot je potrebno. Notranja enota mora ustrezati zasnovi vašega ogrevalnega sistema. Thermia Elve je primerna za različne vrste ogrevalnih sistemov, kot so talno ogrevanje, radiatorji ali ventilatorski konvektorji. Izbirate lahko med štirimi različnimi notranjimi enotami, ki omogočajo prilagajanje različnim energetskim potrebam in so primerne tako za prenove kot novogradnje. Če ste v dvomih, so vam usposobljeni strokovnjaki za toplotne črpalke Thermia na voljo za pomoč pri izbiri ustrezne rešitve.

UDOBJE NA DOSEGU ROKE

Thermia Elve ima krmilni sistem, ki je zelo enostaven za uporabo. Je popolnoma intuitiven, z uporabniku prijaznimi grafikoni in ikonami. Samodejni krmilnik uporablja algoritem za doseganje čim nižjih obratovalnih stroškov, hkrati pa ohranja želeno temperaturo za ogrevanje, pripravo tople vode ali hlajenje.

Thermia Elve ima vgrajen Wi-Fi in 4G**** za nemoteno povezljivost, z aplikacijo MyThermia pa lahko toplotno črpalko spremljate in upravljate od koder koli. Aplikacija »MyThermia« vam omogoča nastavljanje temperature ter pregledovanje podatkov o delovanju in diagnostiki.

Thermia Elve je pripravljena za pametno omrežje, kar omogoča nemoteno sodelovanje med toplotno črpalko in električnim omrežjem. Tako lahko izkoristite upravljanje porabe energije po trenutni ceni prek brezplačne dodatne storitve Smart Price.

Thermia Elve se lahko prek protokola Modbus poveže s sistemom za upravljanje stavb (BMS).

ENOSTAVNA VGRADNJA

Thermia Elve je vsestranski sistem, v katerega je mogoče vključiti različne elemente, kot so sončni kolektorji ali dodatni viri toplote za ogrevanje bazena. Profesionalni notranji kompleti omogočajo hitro, estetsko in kakovostno vgradnjo, pri kateri noben posamezen del ni nameščen zunaj omarice.



Z brezžičnim sobnim tipalom Thermia lahko spremljate in nastavljate prijetno temperaturo od koder koli v hiši. Sobno tipalo Thermia je na voljo v črni ali beli barvi, da se prilega vaši notranji opremi.

ZMOGLJIVA IN VSESTRANSKA

Poleg tega Thermia Elve omogoča povezavo (kaskadno vezavo) do štirih toplotnih črpalk, s čimer se doseže zmogljivost 61 kW za veliko družinsko hišo ali večstanovanjsko stavbo. To ne le poveča razpoložljivo ogrevalno zmogljivost, temveč izboljša tudi prilagodljivost in zanesljivost sistema, saj omogoča skupno delovanje več toplotnih črpalk glede na spreminjajoče se potrebe.

ZUNANJA ENOTA





Toplotna črpalka zrak-voda Thermia Elve	Elve L	Elve XL
Ogrevalna zmogljivost	3,7-12,0 kW	5,1-15,3 kW
Hladivo	R290*****	R290*****
Funkcija	Ogrevanje/hlajenje	Ogrevanje/hlajenje
SCOP** V skladu s standardom EN 14825, za talno ogrevanje v povprečnem podnebju	4,96	4,89
Zmogljivost priprave tople vode, prostornina vode pri 40 °C (litri)***	542	700
Najvišja raven zvočnega tlaka v dB(A) – prosto polje, razdalja 4 m	42	43

Energijski razred

v skladu z Uredbo o okoljsko primerni zasnovi (Eco-design) 811/2013

Sistem	Izdelek
	
	

NOTRANJA ENOTA









Thermia Idun	Standard	Compact	Total 300L	Total EQ
Inteligentni krmilnik	•	•	•	•
Grelnik sanitarne vode 180 l		•		•
Grelnik sanitarne vode 300 l			•	
Optimalno krmiljena obtočna črpalka razreda A		•	•	•
Električni grelec		•	•	•
Trosmerni ventil za ogrevanje ali pripravo tople vode		•	•	•
Dodatni 60-litrski hranilnik toplote, 12-litrska raztezna posoda in dodatna obtočna črpalka				•

* GWP (Global Warming Potential) – potencial globalnega segrevanja je količina toplote, ki jo toplogredni plin zadrži v ozračju v primerjavi z enako količino CO_2, pri čemer je CO_2 referenčni plin z vrednostjo GWP 1. ** SCOP (koeficient sezonske učinkovitosti) je kazalnik učinkovitosti toplotne črpalke v celotni ogrevalni sezoni, ki upošteva različne vremenske razmere v posameznih delih sezone. SCOP 4,96 se nanaša na koeficient sezonske učinkovitosti modela Elve L v skladu z merilnim standardom EN 14825, pri talnem ogrevanju v povprečnem podnebju. *** Podatek o 700 litrih vode velja za model Elve XL z notranjo enoto Total 300 v skladu s standardom EN 16147. **** Vgrajena povezava 4G omogoča povezavo brez Wi-Fi-ja, usmerjevalnika ali kablov. Povezava 4G je brezplačna do 30. aprila 2028. *****R290 je ogljikovodik, ki se pojavlja v naravi in ni fluoriran. Hladilni krog je hermetično zaprt in vsebuje hladivo R290. Potencial globalnega segrevanja (GWP) hladiva R290 (propan) v skladu z Uredbo (EU) 2024/573 znaša 0,02.





1973. JBC je bila prva toplotna črpalka, ki je v eni enoti združila geotermalno toplotno črpalko, grelnik sanitarne vode, krmilni sistem in dodatno ogrevanje.

2026. Sodobna geotermalna toplotna črpalka Sigrin s 184-litrskim grelnikom sanitarne vode, enostavna za vgradnjo in z uporabniku prijaznim upravljanjem prek zaslona in aplikacije.

THERMIA. STRAST DO INOVACIJ ŽE OD LETA 1923.

PIONIRSKE TOPLOTNE ČRPALKE

Več kot 50 let vse svoje vire in znanje namenjamo razvoju in nenehnemu izpopolnjevanju enega izdelka: toplotne črpalke. Osredotočenost na geotermalno energijo nam je prinesla vodilno znanje na svetovni ravni na področju tehnologije toplotnih črpalk.

ZASNOVANO S STRASTJO

Razvoj naprednih in učinkovitih toplotnih črpalk temelji na znanju, predanosti in strokovnosti naših ekip. V našem lastnem raziskovalno-razvojnem centru delujejo nekateri najbolj usposobljeni inženirji v Evropi.

SRCE VAŠEGA ENERGETSKEGA SISTEMA

Strokovno načrtovanje in vgradnja sta ključna za učinkovito delovanje vašega sistema. Za vgradnjo vseh toplotnih črpalk Thermia poskrbi usposobljen pooblaščeni partner podjetja Atlas, ki vam bo pomagal zagotoviti učinkovito delovanje sistema in vam tudi po vgradnji nudil podporo.

ATLAS **Toplo** pozimi.
Hladno poleti.

Atlas Trading d.o.o.
Celjska cesta 45, 3212 Vojnik
T: 03 425 54 00 / 080 20 65
E: info@atlas.si
www.atlas.si

Thermia

slovenia.thermia.com