

Thermia Atria

Toplotna črpalka zrak/voda, ki črpa toploto iz zunanje zraka do temperature -20°C .



Atria



TOPLOTNE ČRPALKE
OD LETA 1973

Thermia Atria - toplotna črpalka zrak/voda

Thermia Atria je popolna rešitev, ki ogreva prostore in skrbi za pripravo tople sanitarne vode z obnovljivo energijo, pridobljeno iz okolice. Napredna tehnologija omogoča pridobivanje energije iz zunanjega zraka do temperature -20°C .

Nasprotno od večine toplotnih črpalk, ima Thermia Atria vse vitalne dele vgrajene v notranji enoti. To pomeni, da niso izpostavljeni neugodnim vremenskim vplivom, kar zagotavlja najdaljšo življenjsko dobo ter stabilno in zanesljivo delovanje skozi vsa leta.

Pri sistemu zrak/voda je zanesljivost pri nizkih zunanjih temperaturah v veliki meri odvisna od odtaljevanja zunanje enote. Izvedeno je na edinstven način, sproženo na zahtevo in traja natanko toliko kot je potrebno. Odtaljevanje je prednost naše toplotne črpalke, ki omogoča maksimalen prihranek energije in visoko učinkovitost tudi v manj ugodnih delovnih pogojih.

Thermia Atria je na voljo tudi v izvedbi Optimum, ki prilagaja hitrost, kar bistveno zmanjša porabo energije in optimizira proizvodnjo toplote. Tako kot naše toplotne črpalke zemlja/voda in voda/voda, lahko tudi Thermia Atria zmanjša stroške ogrevanja za do 75%.

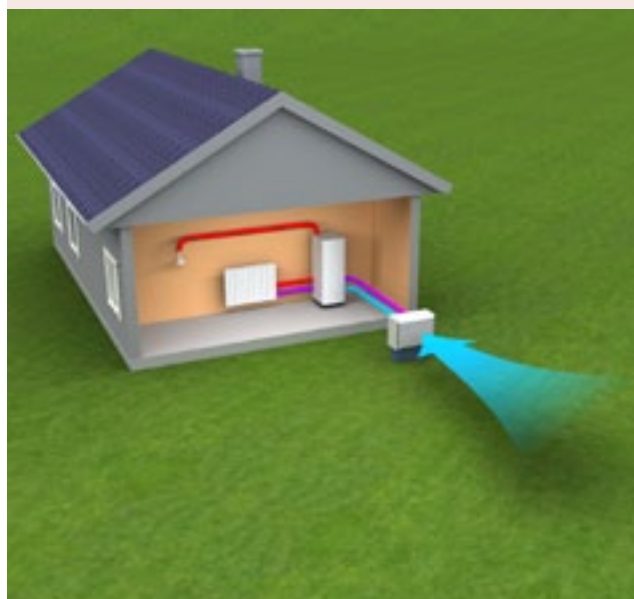


Thermia Atria pomembne prednosti

- Zanesljiva in učinkovita toplotna črpalka zrak/voda, katera zagotavlja do 75% prihranek energije.
- Energijo iz zunanjega zraka pridobiva do temperature -20°C .
- Namenjena je ogrevanju prostorov in pripravi tople sanitarne vode pri visoki temperaturi 60°C .
- Integriran bojler sanitarne vode prostornine 180L in hranilnik vročega medija za odtaljevanje.
- Hitra in gladka instalacija - paket vsebuje vso potrebno opremo za prikop naprave.
- Samodejno odtaljevanje se sproži izključno po potrebi in zagotavlja večjo energijsko učinkovitost.
- Odtaljevanje brez uporabe kompresorja.
- Elegantna in tiha notranja enota vsebuje vse sestavne dele toplotne črpalke.
- Skoraj neslišna zunanja enota vsebuje izmenjevalnik zrak/medij in dvo-stopenjski ventilator.

Toplotna črpalka zrak/voda

Za pridobivanje toplote vam ni potreben poseg, kot na primer vrtanje v globino ali polaganje kolektorja v zemljo. Toplotna črpalka pridobiva energijo neposredno iz zraka preko zračnega modula. Ta je nameščen zunaj objekta in zagotavlja energijo znotraj nameščeni toplotni črpalci.



PREDNOSTI ZA INVESTITORJA

- Nižja začetna investicija.
- Ne vpliva na okolico.
- Ni potrebno posebno dovoljenje za vgradnjo.

Sofisticirana kontrolna enota

Kontrolna enota nadzira stanje in koordinira delovanje toplotne črpalke.

Kontrolna enota Thermia deluje z visoko natančnostjo. Vašemu domu nudi najboljšo možno notranjo klimo pri najnižjih obratovalnih stroških. Krmilnik neprestano išče pravo razmerje, da sistem proizvede natanko toliko toplote, kot jo trenutno potrebuje.

Thermia uporablja tehnologijo, ki kontrolira energijo že pri samem izvoru, namesto kasnejšega prilagajanja v ogrevalnem sistemu. Potrebo po toploti oceni krmilnik na podlagi integrala, namesto tradicionalne metode na podlagi temperaturnega diferenciala. Tovrsten način regulacije omogoča prihranek do 15% energije v primerjavi s toplotnimi črpalkami, ki delujejo po tradicionalni tehnologiji.

Uporaba krmilne enote Thermia je zelo enostavna. Temperaturo prilagodite že s preprostim pritiskom na gumb.

PREDNOSTI KRMILNE ENOTE

- Skrbi, da toplotna črpalka ne porabi več energije, kot jo trenutno potrebuje.
- Zagotavlja prijetno klimo in počutje.
- Uporabniku prijazna.



Visoko letno grelno število

Učinkovitost toplotnih črpalk merimo skozi celo leto, pokazatelj učinkovitosti je povprečno letno grelno število SPF.

Medtem ko mnogi proizvajalci prikazujejo le trenutni izkoristek sistema - grelno število v danih okoliščinah (COP), se Thermia ponaša z zelo visokim letnim grelnim številom SPF.

Na podlagi štirih desetletij izkušenj, nenehnega izpopolnjevanja tehnologije, številnih inovacij in patentov, dosega toplotna črpalka Thermia visok povprečni letni izkoristek, ki se mu ostale toplotne črpalke zelo težko približajo.

Toplotne črpalke Thermia so predvsem namenjene ogrevanju v zelo ostrih skandinavskih vremenskih pogojih.

LETNO GRELNO ŠTEVILO

- Razmerje med vloženo in pridobljeno energijo na letni ravni.
- Razlika med trenutnim grelnim številom COP in letnim grelnim številom SPF.



Bojler s tehnologijo TWS hitra in učinkovita priprava tople sanitarne vode

Thermia Atria ogreva sanitarno vodo v integriranem bojlerju, ki je izdelan s ciljem priprave tople sanitarne vode v zelo kratkem času pri visoki temperaturi, z ohranitvijo visokega izkoristka toplotne črpalke. TWS bojler ogreva sanitarno vodo hitreje in z nižjo porabo energije ter doseže višjo temperaturo, enaka količina vode pa zadošča večji porabi.

Visoka temperatura sanitarne vode je pomembna za udobno uporabo, le-to dosežemo s toplotnim razslojevanjem vode po celotni višini grelnika. Tehnologija TWS zagotavlja učinkovit prenos toplote in boljše razslojevanje vode v primerjavi s tradicionalnimi bojlerji. Uporabniku je vedno na voljo dovolj vroče vode.

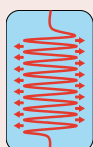
PREDNOSTI TWS BOJLERJA

- Izjemna priprava vroče sanitarne vode.
- Manjša poraba energije za pripravo tople sanitarne vode.
- Višja povprečna letna učinkovitost.

Razlika med bojlerjem s tehnologijo TWS in tradicionalnim dvoplaščnim bojlerjem



V bojlerju s tehnologijo TWS je po ustvarjeni porabi je voda ponovno vroča po samo 21 minutah delovanja pri visokem izkoristku, nato toplotna črpalka nadaljuje z ogrevanjem hiše.

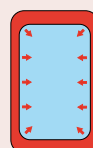


V TWS bojlerju je grelni medij voden skozi cevni register znotraj grelnika. Tako je ogrevanje vode hitro in učinkovito.

Tehnologija TWS omogoča boljši prenos toplote in proizvede več tople vode v krajšem času.



Tradicionalni dvoplaščni bojler porabi za doseganje istega rezultata kar 50 minut. Izkoristek celotnega sistema bistveno pade in hiša se v tem času že nekoliko ohladi.

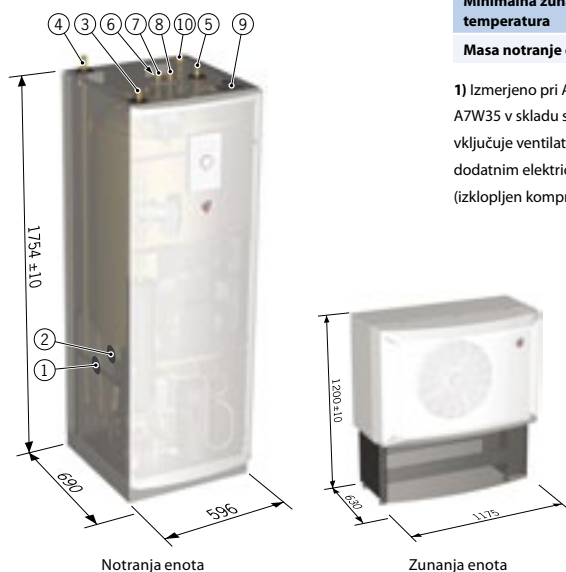


V tradicionalnem bojlerju večine toplotnih črpalk je sanitarna voda obdana z grelnim medijem, kar pomeni slabo in počasno izmenjavo toplote.

Mere in priključki

Priključitev solnice je možna tako z leve kot z desne strani notranje enote.

- 1 Vhod solnice, iz zunanje enote
- 2 Izhod solnice, proti zunanji enoti
- 3 Dvižni vod ogrevanja
- 4 Povratni vod ogrevanja
- 5 Priključitev raztezne posode
- 6 Pritrdilni obroč za dvig/transport enote
- 7 Izhod tople sanitarne vode
- 8 Vhod hladne sanitarne vode
- 9 Uvodnica za napajalni kabel, tipala in komunikacijski kabel
- 10 Priključitev raztezne posode za solnico



Tehnični podatki

Atria	6	8	10	12
Hladivo, R404A	0,95 kg	1,45 kg	1,5 kg	1,6 kg
Električno napajanje	400V	400V	400V	400V
Dodatni električni grelec	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW	3/6/9/12/15 kW
Toplotna moč ¹⁾	5,9 kW	8,0 kW	9,9 kW	11,3 kW
Grelno število (COP) ¹⁾	3,9	4,1	4,2	4,1
Skupna električna moč ²⁾	1,8 kW	2,3 kW	3,0 kW	3,4 kW
Grelno število (COP) ²⁾	3,3	3,4	3,3	3,4
Električna varovalka	10 ³⁾ /16 ⁴⁾ /20 ⁵⁾ / 20 ⁶⁾ /25 ⁷⁾ A	16 ³⁾ /16 ⁴⁾ /20 ⁵⁾ / 20 ⁶⁾ /25 ⁷⁾ A	16 ³⁾ /16 ⁴⁾ /20 ⁵⁾ / 20 ⁶⁾ /25 ⁷⁾ A	16 ³⁾ /20 ⁴⁾ /25 ⁵⁾ / 25 ⁶⁾ /25 ⁷⁾ A
Prostornina bojlerja / hranilnika za oddaljevanje	180 litrov / 47 litrov	180 litrov / 47 litrov	180 litrov / 47 litrov	180 litrov / 47 litrov
Tlak hrupa zunanje enote pri nizki/viški hitrosti na razdalji	1m: 53/63 dB(A) 8m: 35/45dB(A)	1m: 53/63 dB(A) 8m: 35/45dB(A)	1m: 54/67 dB(A) 8m: 36/49dB(A)	1m: 54/67 dB(A) 8m: 36/49dB(A)
Minimalna zunanja temperatura	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
Masa notranje enote	260 kg	260 kg	260 kg	268 kg

1) Izmerjeno pri A7W35 (temperatura dvižnega voda ogrevanja 35°C, zunanja temperatura +7°C) 2) Izmerjeno pri A7W35 v skladu s standardom EN 14511 (temperatura dvižnega voda ogrevanja 35°C, zunanja temperatura +7°C, vključuje ventilator in obtočni črpalki) 3) Toplotna črpalka z dodatnim električnim gretjem 3 kW 4) Toplotna črpalka z dodatnim električnim gretjem 6 kW 5) Toplotna črpalka z dodatnim električnim gretjem 9 kW 6) 12 kW električni grelec (izklopljen kompresor) 7) 15 kW električni grelec (izklopljen kompresor).

Thermia Värme AB si pridržuje pravico do spremembe tehničnih karakteristik brez predhodnega obveščanja.

Thermia safe strokovna vgradnja, tehnična podpora in garancija

Naše toplotne črpalke krije Thermia Safe sistem zagotavljanja kakovosti.

Po statistiki zavarovalnih agencij je število zabeleženih prijav okvare naših toplotnih črpalk znatno nižje od povprečja pri konkurenci v naši panogi.

Naše dolgoletne izkušnje in tehnična strokovnost zagotavljajo izdelek, ki deluje zanesljivo dan za dnem, leto za letom.

Zavedamo se, da noben izdelek ni 100% brez napak in lahko se pripeti nepričakovano. Zato zagotavljamo zaščito kakovosti naših toplotnih črpalk skozi program Thermia Safe.

Thermia Safe vsebuje:

- Pomoč instalaterju pri vgradnji s strani pooblaščenega prodajalca.
- Kakovostno vgradnjo
 - Pravilno dimenzioniranje
 - Pravilno instalacijo in dober izgled
- Prvi zagon in fine nastavitve za optimalen prihranek in delovanje.
 - Predaja uporabniku in šolanje
- Podporo v primeru neželene situacije.
- V Thermia šolskem centru znanje naših distributerjev in instalaterjev potrdimo s certifikatom Thermia Safe.

