



SERIJA 2026,

# TOPLOTNE PUMPE

**FROZZINI**  
*professional*



## PREMIUM SEGMENT

Frozzini predstavlja vrhunski segment toplotnih pumpi dizajniranih za maksimalnu efikasnost i udobnost.

Ove pumpe koriste najnoviju tehnologiju kako bi obezbedile optimalno grejanje i hlađenje prostora, uz minimalnu potrošnju energije. Sa inovativnim rešenjima i visokim performansama, Frozzini toplotne pumpe su idealan izbor za one koji traže pouzdanu i ekološku alternativu tradicionalnim sistemima grejanja. Njihov elegantan dizajn i tiha operacija čine ih savršenim dodatkom svakom domu ili poslovnom prostoru, pružajući udobnost i stil u svakom trenutku.



### WiFi Sistem

Omogućava daljinsko upravljanje i praćenje rada uređaja putem pametnih telefona, pružajući maksimalnu fleksibilnost i uštedu energije.



### Full Inverter

Obezbeđuju visoku efikasnost i prilagodljivu kontrolu temperature zahvaljujući kontinuiranom podešavanju brzine kompresora, čime se smanjuje potrošnja energije.



### ULT Tehnologija

Dizajnirane da funkcionišu efikasno pri izuzetno niskim temperaturama, što ih čini idealnim rešenjem za grejanje u ekstremnim klimatskim uslovima.



# NAPRAVITE VELIKU UŠTEDU

## MANJA POTROŠNJA STRUJE OD 30-70%

Kada se grejanje vrši pomoću toplotne pumpe umesto fosilnih goriva, može se očekivati značajna ušteda u potrošnji električne energije, ali i u ukupnim troškovima grejanja.

Toplotne pumpe obično imaju koeficijent efikasnosti (COP) od 3 do 5, što znači da za svaku jedinicu električne energije koju potroše, mogu proizvesti 3 do 5 jedinica toplote. U poređenju sa sistemima grejanja na fosilna goriva, toplotne pumpe mogu smanjiti potrošnju energije za 30% do 70%.

## PRENOS ENERGIJE - UŠTEDA

Toplotne pumpe su superiorne u poređenju sa tradicionalnim sistemima grejanja jer efikasno *prenose toplotu* iz jednog mesta na drugo koristeći manje energije nego što bi bilo potrebno za stvaranje iste količine toplote.

# VAZDUH VODA

## RAD

Toplotne pumpe vazduh-voda koriste kompresor i rashladno sredstvo kako bi apsorbivale toplotnu energiju iz spoljnog vazduha. Ova energija se zatim prenosi na fluid unutar sistema, koji se koristi za zagrevanje prostora tokom zimskih meseci ili za hlađenje tokom letnjih meseci.

## PRILAGODLJIV SISTEM

Ugradnja ove toplotne pumpe zahteva najmanje ulaganja, a efekti grejanja i hlađenja su podjednako dobri kao i kod ostalih tipova.

Pored toga, ovaj sistem se može primeniti na 90% svih već postojećih struktura.

Primeru radi, na već razvučenim instalacijama podnog grejanja u određenom prostoru toplotna pumpa vazduh voda se bez problema može nadovezati na taj sistem.



**JEDNOSTAVNA  
INSTALACIJA**



**UPOTREBA U  
4 GODIŠNJA DOBA**

# VODA VODA

## RAD

Ove pumpe koriste toplotu iz podzemnih voda (jezera, reke, bunari) i prenose je u vodu za grejanje. Voda-voda pumpe izvode energiju iz podzemnih voda koje imaju stabilne temperature tokom cele godine, što ih čini vrlo efikasnim, posebno u hladnijim mesecima.

## VISOK KOEFICIJENT RADA

Voda-voda pumpe često imaju veći koeficijent efikasnosti (COP) od drugih tipova toplotnih pumpi, što znači da za svaku jedinicu energije koju troše mogu generisati više toplote.

Temperature podzemne vode su najčešće relativno stabilne tokom godine, što omogućava konzistentan dobar rad pumpe bez obzira na spoljne klimatske uslove.



**VISOKA  
EFIKASNOST**



**NAJDUŽI  
RADNI VEK**

# GREJANJE BAZENA

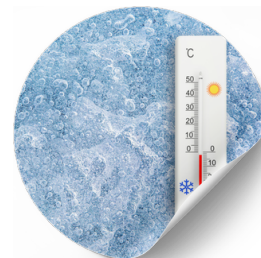


## TOPLOTNE PUMPE ZA BAZEN

Frozzini toplotne pumpe za bazen predstavljaju idealno rešenje za održavanje optimalne temperature bazena tokom cele godine.

Dizajnirane su da budu energetske efikasne, ekološki prihvatljive i jednostavne za upotrebu, čineći ih savršenim izborom za vlasnike bazena koji žele da produže sezonu kupanja.

Izrađene od visokokvalitetnih materijala, Frozzini pumpe za bazen su dizajnirane da izdrže teške vremenske uslove i namenjene su za dugotrajnu upotrebu.



**PODEŠAVANJE  
TEMPERATURE  
VODE**



**NISKI  
TROŠKOVI  
ODRŽAVANJA**

# TEHNOLOGIJA SAVREMENOST

HIGHLY PANASONIC SANYO

FULL INVERTER



R290 R32 R410a

## WiFi tehnologija prednosti

- Daljinsko upravljanje
- Praćenje performansi
- Pravovremena obaveštenja
- Prilagođeni režimi rada

## Inverter tehnologija prednosti

- Veća efikasnost
- Tiši rad uređaja
- Duži vek trajanja
- Stabilna temperatura

## R32 gas

R32 je moderna opcija rashladnog gasa koja je popularna zbog svojih boljih karakteristika u poređenju sa starijim gasovima, poput R410A. Koristi se u mnogim novijim toplotnim pumpama i klimatizacijama.

## R290 gas

R290, poznat i kao propan, je prirodni rashladni gas koji je sve popularniji zbog svojih ekoloških i termodinamičkih svojstava. U poređenju sa sintetičkim rashladnim gasovima, R290 ima brojne prednosti.

# OPŠTE KARAKTERISTIKE

## Vazduh - Voda

- Kapacitet: 10kW – 200kW
- Gas: R290
- Temperatura izlazne vode: 70C
- Kompresor: Highly
- WiFi kontrola: Ima



## Voda - Voda

- Kapacitet: 10kW – 200kW
- Gas: R32
- Temperatura izlazne vode: 65C
- Kompresor: Sanyo
- WiFi kontrola: Ima



## Grejanje Bazena

- Kapacitet: 10kW – 200kW
- Gas: R32
- Kompresor: Panasonic
- WiFi kontrola: Ima





Veliki izbor Toplotnih pumpi

**MODERNA TEHNOLOGIJA  
SAVREMEN DIZAJN**





## **ZAŠTO IZABRATI FROZZINI TOPLOTNE PUMPE?**

Izuzetna energetska efikasnost

Najmodernija tehnologija i funkcionalnost

Dugotrajnost i pouzdanost

Raznovrsnost primene

Podrška i garancija