

# Toplotne črpalke

zrak / voda  
SPLIT izvedba



Energetsko in ekološko najbolj učinkovita tehnologija ogrevanja.

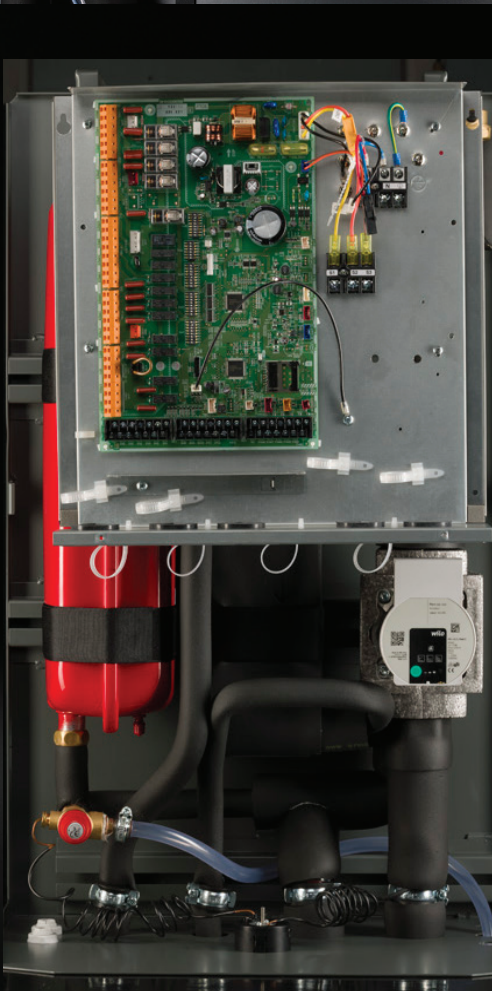
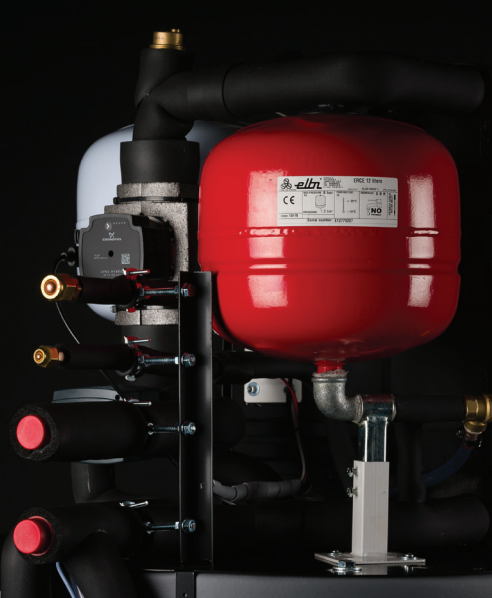


TermoPlus®  
**Hydrobox**



TermoPlus®  
**Hydrotank**





## Zakaj izbrati TermoPlus®



Prva in edina blagovna znamka v Sloveniji, kjer je možen najem toplotne črpalke z 10-letno garancijo.



Na trgu smo prisotni od leta 1992 in nekatere naše prve toplotne črpalke še vedno delujejo. Po raziskavah med uporabniki dosegamo kar 99,5 % zanesljivost toplotne črpalke.



Vse modele toplotnih črpalk pred montažo testiramo sami.



V zadnjih letih smo vgradili več kot 50.000 enot toplotnih črpalk.



Zagotavljamo odziv v 24-ih urah in lastno servisno službo.\*



Nudimo možnost podaljšanega jamstva na toplotno črpalko do 6 let.\*\*



Našo ekipo sestavlja več kot 70 izkušenih strokovnjakov.



Pomagamo vam v postopku pridobivanja nepovratnih finančnih sredstev Eko sklada.

\* Ob sklenjeni vzdrževalni pogodbi.

\*\* Poleg 3 letne garancije, vam ekskluzivno nudimo še do 3 letno dodatno jamstvo!

# Kakovostne z vseh vidikov

## + Visoka učinkovitost in prihranki

V udobju in toplini, ki jo nudi toplotna črpalka kombinacije TermoPlus®-Mitsubishi z invertersko tehnologijo, boste uživali brez dodatnih električnih grelcev, ki porabijo več električne energije in posledično višajo stroške ogrevanja.

## ↗ Optimizirana učinkovitost

V notranje enote TermoPlus® so vgrajene visokokakovostne komponente, njene prednosti pa se kažejo tudi v višji energetski učinkovitosti. Vgrajena je originalna vremensko vodena regulacija Mitsubishi Electric\*, ki zagotavlja optimizirano in nemoteno delovanje obeh enot. Inverterska tehnologija pa poskrbi, da toplotna črpalka ne potrebuje zalogovnika.

## → Stalna razpoložljivost

Z našim Hydrotankom boste imeli veliko zalogo tople vode, saj uporablja prenosnik toplote z veliko površino, zaradi česar se voda hitreje segreje.

## :: Celoletna uporaba

Zunanje enote zagotavljajo delovanje tudi pri nizkih temperaturah, kot je -25 °C za Ecodan in do -28 °C za Zubadan (s polno ogrevalno zmogljivostjo tudi pri -15 °C za Zubadan).

## 🔊 Tihe in nevsiljive

Notranje in zunanje enote so izjemno tihe ter kompaktne. Z uporabo TermoPlus® Hydrotanka boste prihranili prostor in celotno "kurilnico" postavili na manj kot 1 m<sup>2</sup> površine.

## ✦ Prilagodljivo in združljivo

Kombinacija je primerna za talno, radiatorsko in konvektorsko ogrevanje v novogradnjah ali pri prenovah obstoječih sistemov ogrevanja. Enote zavzamejo zelo malo prostora in lahko delujejo tudi v povezavi z zunanjimi viri toplote, kot so plinske in oljne peči ter kotli na biomaso.

## 🕒 Funkcionalne, a preproste za uporabo

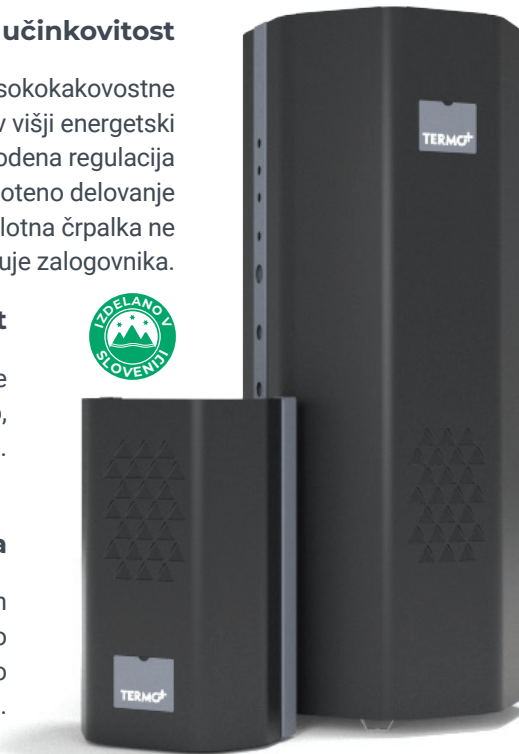
Večnamenski krmilnik omogoča optimalno upravljanje programov, kot so samodejni antilegionelni program, sušenje estrihov, počitniški način in tedenski časovnik. Opcijski oddaljeni nadzor preko aplikacije vključuje spremljanje učinkovitosti delovanja, krmilnik pa omogoča nadzor dveh ogrevalnih krogov.

## ✓ Zanesljive in trajne

TermoPlus® notranje enote so prilagojene našim podnebnim razmeram, skupaj z zunanjimi enotami Mitsubishi Electric pa nudijo visoko stopnjo zanesljivosti.

## 🔧 Trajne in preproste za vzdrževanje

Njihovo vzdrževanje je preprosto, saj so vse komponente enostavno in hitro dostopne. Notranja enota TermoPlus® Hydrotank ima tudi protikorozijsko zaščito z uporabo vrhunskih emajliranih rezervoarjev za vodo z vgrajeno MG-anodo.



\*Ohranijo se vse funkcije krmiljenja Mitsubishi: samodejno oddaljevanje, samodejno preklapljanje med toplo sanitarno vodo in ogrevanjem/hlajenjem, samodejni antilegionelni program, nadzor zunanjih virov ogrevanja, časovniki za toplo sanitarno vodo in ogrevanje\*, nadzor dveh ogrevalnih krogov\*, funkcija sušenja estrihov, spremljanje porabljene in proizvedene energije (COP)\*, dostop preko spletne in mobilne aplikacije\*, kaskadno delovanje\* (lastnosti, označene z \* so opsijske).



### Visoka učinkovitost ogrevanja

Vse toplotne črpalke TermoPlus® zrak/voda spadajo v najvišje obstoječe energijske razrede učinkovitosti, tako za radiatorsko kot talno ogrevanje. Grelno število (COP) je pokazatelj učinkovitosti delovanja toplotne črpalke, saj gre za razmerje med proizvedeno količino toplote, ki jo ustvari toplotna črpalka in energijo, ki jo porabi za delovanje. Pravilna izbira in montaža toplotne črpalke učinkovito pokrije vse potrebe po toploti, brez dodatnih električnih grelcev!

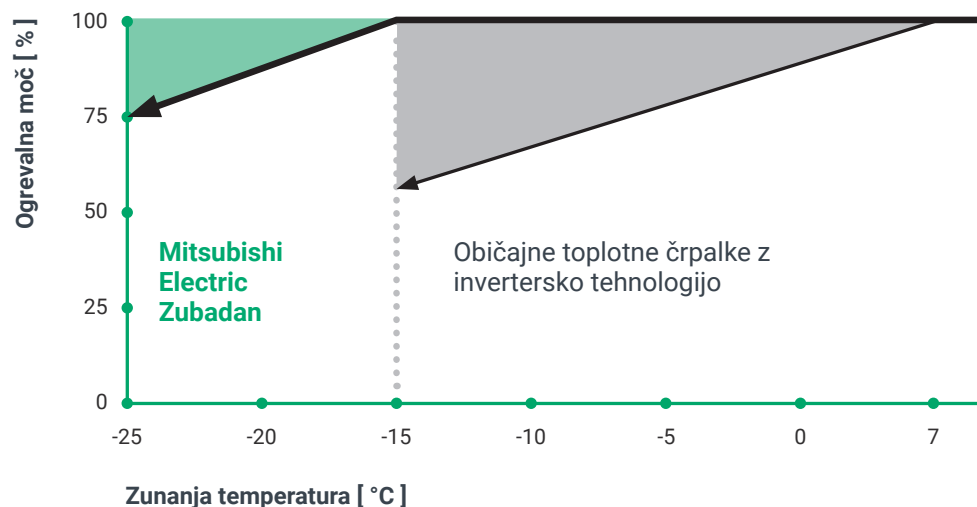


**R32**

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Širina      | 105 cm              |
| Višina      | 102 cm              |
| Globina     | 48 cm               |
| Prostornina | 0,51 m <sup>3</sup> |

### Visoka ogrevalna moč pri zelo nizkih zunanjih temperaturah

Toplotne črpalke TermoPlus®, v kombinaciji z zunanjo enoto Zubadan, so primerne tudi za hladnejše regije, saj zagotavljajo polno ogrevalno moč pri zunanji temperaturi zraka -15 °C. To omogoča edinstvena patentirana tehnologija "Flash Injection", ki zagotavlja optimalno delovanje tudi pri ekstremnih temperaturah zraka do -28 °C, kar vam zagotavlja zanesljivo in udobno ogrevanje tudi v primeru izjemno mrzlih zim.



### Zunanja enota

#### Sodobno oblikovanje in kompaktna izvedba

Atraktivno, sodobno oblikovanje in kompaktna izvedba zunanje enote toplotne črpalke, zagotavlja toplel dom na vsega 0,5 m<sup>2</sup> površine.



#### Tiho delovanje (novi model)

Novi model zunanjih enot toplotnih črpalk Mitsubishi z inovativno tehnologijo zagotavlja izjemno tiho delovanje. Zunanje enote toplotnih črpalk zrak/voda so navadno nameščene ob zunanji steni objekta, zato je še posebej pomembno, da na območju strnjenih naselij zagotavljajo tiho delovanje. Ključne izboljšave so znižanje glasnosti delovanja kompresorja, optimizacija pretoka zraka skozi zunanjo enoto in absorpcija vibracij delovanja, ki omogoča, da je percepcija glasnosti delovanja enote znižana za 50 %.

# Prednosti nove generacije enot

## Slovenski jezik

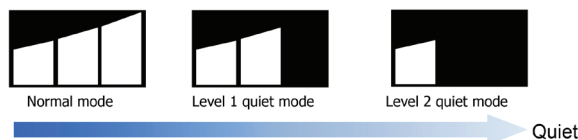
Novi modeli imajo možnost nastavitve slovenskega jezika na upravljalniku, kar precej poenostavi upravljanje s toplotno črpalko.

## Daljinski nadzor

- Nadzor ogrevanja sistema in sanitarne vode.
- Poročila o obratovanju, porabljeni in dostavljeni energiji.
- Informacije o vremenu.

## Vklop tihega načina

Novi modeli toplotnih črpalk imajo možnost vklopa tihega načina v treh različnih stopnjah.



## Nizki stroški ogrevanja

Imajo najvišji možni razred učinkovitosti (A+++), kar vam posledično prinaša nižje stroške ogrevanja.

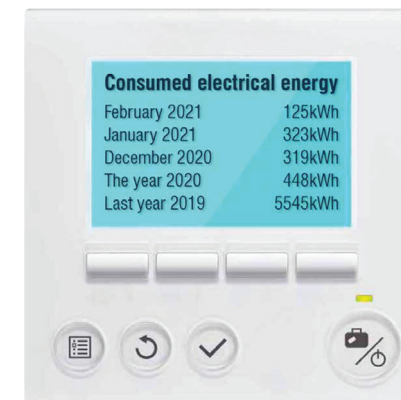
## Edinstvene na trgu

Zunanje enote so edinstvene na trgu, saj edine omogočajo ogrevalno moč do 14 kW v ločeni izvedbi (split verzija) ob uporabi hladiiva R32. Ločena izvedba pa je tista, ki preprečuje, da voda v sistemu zamrzne. Tako ostane vaša toplotna črpalka varna pred zamrznitvijo vode in nepotrebnimi poškodbami.

## Možnost spremljanja temperature, porabe električne energije in COP

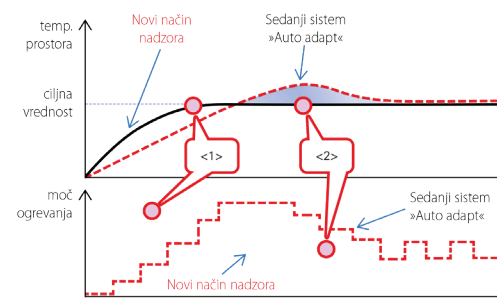
Spremljanje temperature sanitarne vode, dovoda in povratka iz sistema ter pretoka za zadnji 2 uri.

| 26 Feb 2019 10:00 |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|
|                   | THW1 | THW2 | THW5 | Flow |
| 10:00             | 41°C | 38°C | 54°C | 20L  |
| 9:55              | 38°C | 38°C | 54°C | 20L  |
| 9:50              | 48°C | 48°C | 54°C | 20L  |
| 9:45              | 60°C | 56°C | 54°C | 15L  |
| 9:40              | 59°C | 55°C | 52°C | 15L  |



## Izboljšana funkcija avtomatskega prilagajanja temperature dovoda

Funkcija »Auto adapt« beleži spremembe dejanske temperature v prostoru in zunanje temperature okolja. Glede na izmerjene temperature sproti prilagaja temperaturo ogrevalne vode, ki jo pošilja v ogrevalni sistem. Z uvedbo te funkcije se izboljšuje logika krmilnika in s tem dosega hitrejše ogrevanje ter hkrati večjo energetsko učinkovitost.



<1> hitro ogrevanje z izboljšano natančnostjo sledenja toplotnim potrebam  
<2> prihranek energije z odpravo pregrevanja prostorov in skokov kapacitete z boljšim nadzorom (krajši interval in boljša natančnost vzorčenja)

# R32 plin

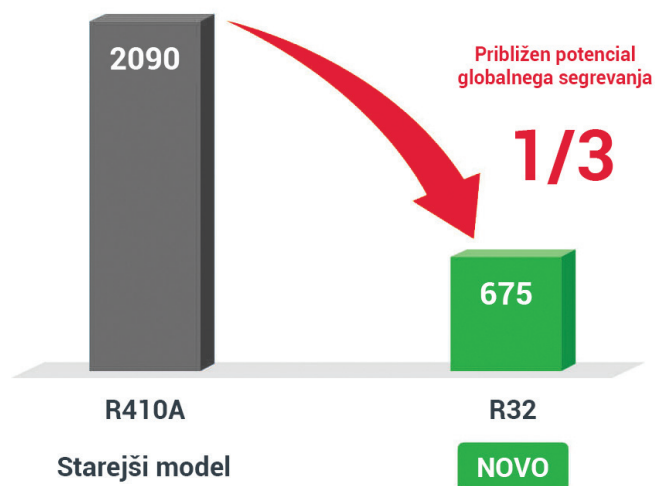
## Manjše polnjenje naprav s plinom za boljše izkoristke in okolju prijaznejše ogrevanje

**R32**

TermoPlus® postopoma uvaja naprave z okolju prijaznejšim plinom R32, ki v primerjavi z dosedanjim R410A ohranja samo še eno tretjino vpliva na globalno segrevanje. Kemijske in fizikalne lastnosti plina R32 omogočajo tudi do 20 % manjšo količino polnjenja naprav in boljše dosežke ogrevanja pri nižjih temperaturah okolja. Največja polnitev plina, tudi pri največji dopustni razdalji med zunanjo in notranjo enoto, je pri vseh modelih manjša od mejne vrednosti, nad katero bi po določitih standarda EN378 morali upoštevati posebne ukrepe nadzora puščanja hladiva v zaprtih prostorih ali zahteve za mehansko prezračevanje prostora z notranjo enoto.

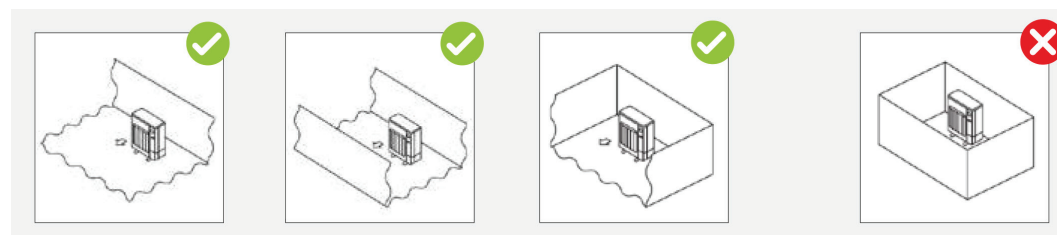
Novi sistemi s toplotno črpalko zrak-voda, kateri vsebujejo plin R32, so najprimernejši sistemi za učinkovito in varčno nizkotemperaturno ogrevanje prostorov, saj se uvrščajo v razred energijske učinkovitosti A+++ pri nizkotemperaturnem ogrevanju prostorov, A++ pri radiatorskem ogrevanju in A+ pri ogrevanju sanitarne vode. Najvišja temperatura ogrevalne vode je 60 °C, zato so primerni za nizkotemperaturno ogrevanje in za ogrevanje v sistemih z ustrezno dimenzioniranimi radiatorji.

## Primerjava GWP plina R410A in R32



## Priporočila namestitve zunanje enote s plinom R32

Hladilno sredstvo R32 je klasificirano kot »rahlo vnetljivo«, kar pomeni možnost gorenja, če se združeno pojavi uhajanje hladiva iz sistema, ustrezna koncentracija v zaprtem prostoru in možen vir vžiga. Za zagotovitev varnega delovanja v vseh mogočih pogojih je potrebno upoštevati nekaj priporočil, predvsem to, da se zunanjo enoto, po možnosti, namesti tako, da je vsaj ena stran prostora popolnoma odprta (slika spodaj).





## ENOSTAVNA PRIKLJUČITEV

1. Zunanja enota Zubadan ali Power Inverter
2. Notranja enota Hydrotank
3. Notranja enota Hydrobox + boiler
4. Ploskovno ogrevanje (talno/stensko)
5. Radiatorji
6. Sanitarna voda



**Delovanje do -28 °C**  
pri modelih Zubadan.



**Dodatni grelci za ogrevanje**  
**ob pravilni izbiri modela**  
niso potrebni.

## Notranje enote



### Hydrobox

#### Notranja stenska enota brez boilerja

- Vgrajena vremensko vodena regulacija Mitsubishi Electric.
- Učinkovito delovanje brez dodatnih notranjih grelcev.
- Avtomatski preklap med pripravo tople sanitarne in ogrevalne vode (do 60 °C).
- Poleg ogrevanja tudi možnost hlajenja\* prek ventilatorskih konvektorjev.
- Samodejni antilegionelni program, ki omogoča varnostno pregrevanje vode.
- Možnost izbire med različnimi programi: počitniški program, sušenje estrihov itd.
- Možnost fleksibilne vgradnje, kjer je na voljo manj prostora.

\* v kombinaciji z določenimi modeli zunanje enote.



### Hydrotank

#### Notranja talna enota z vgrajenim 180 l ali 230 l boilerjem za pripravo tople sanitarne vode

Poleg že naštetih prednosti modela Hydrobox omogoča model Hydrotank še:

- Priročno namestitvev, saj so vsi ključni deli (boiler in notranja enota toplotne črpalke) vgrajeni v eni enoti – vse v enem.
- Hitro in enostavno montažo, saj namestitev modela zahteva malo prostora.
- Enostavno vzdrževanje.
- Možnost regulacije ogrevalnih krogov.

# Zunanje enote



## MITSUBISHI ELECTRIC ECO DAN in ECO INVERTER

- Primeren za hladnejše podnebje, deluje tudi pri -25 °C (R32 modeli Ecodan).
- Ni nevarnosti zamrznitve sistema, niti ob izpadu električne energije.
- Primeren tudi za prenavo starejših ogrevalnih sistemov (lahko ohranite radiatorje).
- Zaradi kompaktne velikosti in nizke ogrevalne moči, zelo primeren tudi za **stanovanja** (zunanje enote SUZ).
- Energijsko varčna in učinkovita inverterska tehnologija omogoča optimalno moč delovanja.
- Izhodna toplotna moč se 100 % prilagaja izgubam objekta, zato ne nastajajo viški in zalogovnik v večini primerov ni potreben.
- Lahko deluje v kombinaciji z ogrevalnim kotlom ali solarnim sistemom.
- Omogoča višje prihranke, saj dodatni grelci za ogrevanje niso potrebni, če je enota ustrezno dimenzionirana.
- Manjša poraba zaradi optimiziranega načina odtaljevanja.
- Vremensko vodena regulacija, optimalno prilagaja delovanje glede na zunanjo temperaturo.
- Na voljo je Wi-Fi vmesnik za nadzor z aplikacijo "MELCloud", ki omogoča tudi spremljanje porabe el. energije in COP-ja.
- Združljivost s SmartGrid: enostavna integracija s fotovoltaičnimi sistemi.
- Nizka zvočna moč: 58 dB (A) do 62 dB (A).



## DODATNE PREDNOSTI NOVEGA MODELA:

- sodobno oblikovanje in kompaktna izvedba,
- izjemno tiho delovanje.

## MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN

- Primeren za hladnejše podnebje, deluje tudi pri -28 °C in omogoča stalno ogrevalno moč do -15 °C.
- Ni možnosti zamrznitve sistema, niti ob izpadu električne energije.
- Primeren tudi za prenavo starejših ogrevalnih sistemov (lahko ohranite radiatorje).
- Energijsko varčna in učinkovita inverterska tehnologija omogoča optimalno moč delovanja.
- Izhodna toplotna moč se 100 % prilagaja izgubam objekta, zato ne nastajajo viški in zalogovnik v večini primerov ni potreben.
- Lahko deluje v kombinaciji z ogrevalnim kotlom ali solarnim sistemom.
- Omogoča višje prihranke, saj dodatni grelci za ogrevanje niso potrebni.
- Manjša poraba zaradi optimiziranega načina odtaljevanja.
- Na voljo je Wi-Fi vmesnik za nadzor z aplikacijo "MELCloud" ter združljivost s sistemi, kot so Amazon Alexa, Google Assistant (kmalu na voljo), ...
- Združljivost s SmartGrid: enostavna integracija s fotovoltaičnimi sistemi.
- Ultra-tiho "AA" ohišje in možnost vklopa tihega načina delovanja.
- Nizka zvočna moč: 57 dB (A) do 62 dB (A).



**Odlična rešitev za obnovo.**  
**Ohranite obstoječe radiatorje!**

# Modeli in lastnosti



Primerno  
tudi za  
stanovanja

Omogoča  
tudi  
hlajenje

## ECO INVERTER

|      |             | Energetski<br>razred W35 | Energetski<br>razred W55 | Energetski<br>razred SV | Gretje<br>A7/ 35<br>kW/COP | Gretje<br>A2/W35<br>kW/COP | Gretje<br>A-15/W35<br>kW/COP | Hlajenje<br>A35/W18<br>kW/COP | Delovanje<br>pri zunanji<br>temperaturi °C | Priporočena<br>varovalka | Napajanje    | Hladiivo | Mere enote<br>V x D x G<br>[mm] |
|------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------|----------|---------------------------------|
| NOVO | SUZ-SWM40VA | A+++                     | A++                      | A+                      | 4,00 / 5,20                | 4,00 / 3,90                | 4,30 / 2,45                  | 5,60 / 4,97                   | -20 / 35                                   | 1 x 16 A                 | 1F/230V/50Hz | R32      | 921 x 880 x 330                 |
| NOVO | SUZ-SWM60VA | A+++                     | A++                      | A+                      | 6,00 / 4,86                | 5,00 / 3,33                | 5,70 / 2,48                  | 6,00 / 4,88                   | -20 / 35                                   | 1 x 16 A                 | 1F/230V/50Hz | R32      | 921 x 880 x 330                 |
| NOVO | SUZ-SWM80VA | A+++                     | A++                      | A+                      | 7,50 / 4,70                | 6,50 / 3,40                | 6,00 / 2,40                  | 6,30 / 4,80                   | -20 / 35                                   | 1 x 16 A                 | 1F/230V/50Hz | R32      | 921 x 880 x 330                 |



## ECODAN

|      |               | Energetski<br>razred W35 | Energetski<br>razred W55 | Energetski<br>razred SV | Gretje<br>A7/W35<br>kW/COP | Gretje<br>A2/W35<br>kW/COP | Gretje<br>A-15/W35<br>kW/COP | Hlajenje<br>A35/W18<br>kW/COP | Delovanje<br>pri zunanji<br>temperaturi °C | Priporočena<br>varovalka | Napajanje    | Hladiivo | Mere enote<br>V x D x G<br>[mm] |
|------|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------|----------|---------------------------------|
| NOVO | PUD-SWM80VAA  | A+++                     | A++                      | A+                      | 8,90 / 4,60                | 8,00 / 3,55                | 7,30 / 2,50                  | /                             | -25 / 35                                   | 1 x 25A                  | 1F/230V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480               |
| NOVO | PUD-SWM80YAA  | A+++                     | A++                      | A+                      | 8,90 / 4,60                | 8,00 / 3,55                | 7,30 / 2,50                  | /                             | -25 / 35                                   | 3 x 16A                  | 3F/400V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480               |
| NOVO | PUD-SWM100VAA | A+++                     | A++                      | A+                      | 10,90 / 4,65               | 10,00 / 3,30               | 9,00 / 2,20                  | /                             | -25 / 35                                   | 1 x 32A                  | 1F/230V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480               |
| NOVO | PUD-SWM100YAA | A+++                     | A++                      | A+                      | 10,90 / 4,65               | 10,00 / 3,30               | 9,00 / 2,20                  | /                             | -25 / 35                                   | 3 x 16A                  | 3F/400V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480               |
| NOVO | PUD-SWM120YAA | A+++                     | A++                      | A+                      | 12,90 / 4,10               | 12,00 / 3,24               | 10,40 / 2,10                 | /                             | -25 / 35                                   | 3 x 16A                  | 3F/400V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480               |
|      | PUHZ-SW100VAA | A++                      | A++                      | A                       | 11,20 / 4,46               | 10,00 / 3,32               | 8,80 / 2,13                  | 10,0 / 4,74                   | -20 / 35                                   | 1 x 32 A                 | 1F/230V/50Hz | R410A    | 1020 x 1050 x 480               |
|      | PUHZ-SW100YAA | A++                      | A++                      | A                       | 11,20 / 4,46               | 10,00 / 3,32               | 8,80 / 2,13                  | 10,0 / 4,74                   | -20 / 35                                   | 3 x 16 A                 | 3F/400V/50Hz | R410A    | 1020 x 1050 x 480               |
|      | PUHZ-SW120YHA | A++                      | A++                      | A                       | 12,80 / 4,43               | 12,00 / 3,24               | 9,60 / 2,10                  | 14,0 / 4,08                   | -20 / 35                                   | 3 x 16 A                 | 3F/400V/50Hz | R410A    | 1350 x 950 x 330                |
|      | PUHZ-SW200YKA | A++                      | A++                      | A                       | 20,00 / 4,40               | 20,00 / 2,80               | 13,50 / 2,30                 | 22,0 / 4,10                   | -20 / 35                                   | 3 x 32 A                 | 3F/400V/50Hz | R410A    | 1350 x 1050 x 330               |

# KORAK 1 Izberite zunanjo enoto



## ZUBADAN

|      |                 | Energetski razred W35 | Energetski razred W55 | Energetski razred SV | Gretje A7/35 kW/COP | Gretje A2/W35 kW/COP | Gretje A-15/W35 kW/COP | Hlajenje A35/W18 kW/COP | Delovanje pri zunanji temperaturi °C | Priporočena varovalka | Napajanje    | Hladiivo | Mere enote V x D x G [mm] |
|------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|----------|---------------------------|
| NOVO | PUD-SHWM80VAA   | A+++                  | A++                   | A+                   | 8,90 / 4,60         | 8,00 / 3,75          | 8,00 / 2,66            | /                       | -28 / 35                             | 1 X 25 A              | 1F/230V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480         |
| NOVO | PUD-SHWM80YAA   | A+++                  | A++                   | A+                   | 8,90 / 4,60         | 8,00 / 3,75          | 8,00 / 2,66            | /                       | -28 / 35                             | 3 X 16 A              | 3F/400V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480         |
| NOVO | PUD-SHWM100YAA  | A+++                  | A++                   | A+                   | 10,90 / 4,65        | 10,00 / 3,45         | 10,00 / 2,65           | /                       | -28 / 35                             | 3 X 16 A              | 3F/400V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480         |
| NOVO | PUD-SHWM120YAA  | A+++                  | A++                   | A+                   | 12,90 / 4,10        | 12,00 / 3,30         | 12,00 / 2,45           | /                       | -28 / 35                             | 3 X 16 A              | 3F/400V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480         |
| NOVO | PUD-SHWM140YAA  | A+++                  | A++                   | A+                   | 14,40 / 3,50        | 14,00 / 3,05         | 14,00 / 2,15           | /                       | -28 / 35                             | 3 X 16 A              | 3F/400V/50Hz | R32      | 1020 x 1050 x 480         |
|      | PUHZ-SHW80VAA   | A++                   | A++                   | A                    | 8,00 / 4,65         | 8,00 / 3,55          | 8,00 / 2,74            | 7,10 / 4,52             | -28 / 35                             | 1 x 25 A              | 1F/230V/50Hz | R410A    | 1020 x 1050 x 480         |
|      | PUHZ-SHW80YAA   | A++                   | A++                   | A                    | 8,00 / 4,65         | 8,00 / 3,55          | 8,00 / 2,74            | 7,10 / 4,52             | -28 / 35                             | 3 x 16 A              | 3F/400V/50Hz | R410A    | 1020 x 1050 x 480         |
|      | PUHZ-SHW112VAA  | A++                   | A++                   | A                    | 11,20 / 4,46        | 11,20 / 3,22         | 11,20 / 2,37           | 10,00 / 4,74            | -28 / 35                             | 1 x 32 A              | 1F/230V/50Hz | R410A    | 1020 x 1050 x 480         |
|      | PUHZ-SHW112YAA  | A++                   | A++                   | A                    | 11,20 / 4,46        | 11,20 / 3,22         | 11,20 / 2,37           | 10,00 / 4,74            | -28 / 35                             | 3 x 16 A              | 3F/400V/50Hz | R410A    | 1020 x 1050 x 480         |
|      | PUHZ-SHW140YHA  | A++                   | A++                   | A                    | 14,00 / 4,22        | 14,00 / 2,96         | 14,00 / 2,15           | 12,50 / 4,26            | -28 / 35                             | 3 x 16 A              | 3F/400V/50Hz | R410A    | 1350 x 950 x 330          |
|      | PUHZ-SHW230YKA2 | A++                   | A++                   | A                    | 23,00 / 3,65        | 23,00 / 2,37         | 22,90 / 2,20           | 20,00 / 3,55            | -25 / 35                             | 3 x 32 A              | 3F/400V/50Hz | R410A    | 1350 x 1050 x 330         |



## KORAK 2 Izberite notranjo enoto



### Brez vgrajenega bojlerja

NOVO

NOVO

|              | Mere enote<br>V x D x G<br>[mm] | Obtočna<br>črpalka | Ekspanzijska<br>posoda | Ekspanzijska<br>posoda SV | Volumen<br>bojlerja | Cevna povezava<br>za vodo |
|--------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Hydrobox P14 | 830 x 510 x 330                 | 25 / 1-7           | ✓                      | x                         | x                   | 28                        |
| Hydrobox P7  | 830 x 510 x 330                 | 25 / 1-7           | ✓                      | x                         | x                   | 28                        |
| Hydrobox N14 | 830 x 510 x 330                 | 25 / 1-7           | ✓                      | x                         | x                   | 28                        |
| Hydrobox N23 | 830 x 510 x 330                 | 25 / 1-8           | x                      | x                         | x                   | 35                        |



### Z vgrajenim bojlerjem

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO

|                   | Mere enote<br>V x D x G<br>[mm] | Obtočna<br>črpalka | Ekspanzijska<br>posoda | Ekspanzijska<br>posoda SV | Volumen<br>bojlerja | Cevna povezava<br>za vodo |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Hydrotank P14 180 | 1600 x 720 x 720                | 25 / 1-7           | ✓                      | ✓                         | 180 L               | 28                        |
| Hydrotank P14 230 | 1795 x 720 x 720                | 25 / 1-7           | ✓                      | ✓                         | 230 L               | 28                        |
| Hydrotank P7 180  | 1550 x 720 x 720                | 25 / 1-7           | ✓                      | ✓                         | 180 L               | 28                        |
| Hydrotank P7 230  | 1800 x 720 x 720                | 25 / 1-7           | ✓                      | ✓                         | 230 L               | 28                        |
| Hydrotank N14 180 | 1550 x 720 x 720                | 25 / 1-7           | ✓                      | ✓                         | 180 L               | 28                        |
| Hydrotank N14 230 | 1800 x 720 x 720                | 25 / 1-7           | ✓                      | ✓                         | 230 L               | 28                        |

### KORAK 3 Preverite, ali so enote združljive

| R32   |                   | SUZ-SWM40VA | SUZ-SWM60VA | SUZ-SWM80VA | PUD-SWM80VAA | PUD-SWM80YAA | PUD-SWM100VAA | PUD-SWM100YAA | PUD-SWM120YAA | PUD-SHWM80VAA | PUD-SHWM80YAA | PUD-SHWM100YAA | PUD-SHWM120YAA | PUD-SHWM140YAA |
|-------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Model |                   |             |             |             |              |              |               |               |               |               |               |                |                |                |
| NOVO  | Hydrobox P14      |             |             |             | ●            | ●            | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              |
| NOVO  | Hydrotank P14 180 |             |             |             | ●            | ●            | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              |
| NOVO  | Hydrotank P14 230 |             |             |             | ●            | ●            | ●             | ●             | ●             | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              |
| NOVO  | Hydrobox P7       | ●           | ●           | ●           |              |              |               |               |               |               |               |                |                |                |
| NOVO  | Hydrotank P7 180  | ●           | ●           | ●           |              |              |               |               |               |               |               |                |                |                |
| NOVO  | Hydrotank P7 230  | ●           | ●           | ●           |              |              |               |               |               |               |               |                |                |                |

| R410A             |  | PUHZ-SW100VAA | PUHZ-SW100YAA | PUHZ-SW120YHA | PUHZ-SW200YKA | PUHZ-SHW80VAA | PUHZ-SHW80YAA | PUHZ-SHW112VAA | PUHZ-SHW112YAA | PUHZ-SHW140YHA | PUHZ-SHW230YKA2 |
|-------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Model             |  |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
| Hydrobox N14      |  | ●             | ●             | ●             |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              |                 |
| Hydrobox N23      |  |               |               |               | ●             |               |               |                |                |                | ●               |
| Hydrotank N14 180 |  | ●             | ●             | ●             |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              |                 |
| Hydrotank N14 230 |  | ●             | ●             | ●             |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              |                 |

### KORAK 4 Izberite dodatne možnosti



#### Wi-Fi modul

Z nameščenim brezžičnim vmesnikom lahko preko aplikacije MELCloud preprosto upravljate s toplotno črpalko tudi takrat, ko niste doma. Aplikacija omogoča spreminjanje osnovnih nastavitev delovanja toplotne črpalke, opcijsko pa je mogoče spremljati tudi količino proizvedene toplotne in porabljene električne energije ter izkoristek toplotne črpalke.



#### Kaskadno delovanje

Kaskadno delovanje omogoča povezovanje in upravljanje do 6 toplotnih črpalk v en ogrevalni sistem. Na ta način lahko dosežemo maksimalno moč ogrevanja, do celo 138 kW, kar pomeni, da lahko s takšno ogrevalno močjo pokrijemo tudi objekte z večjo potrebo po toploti, kot so večstanovanjski objekti, hoteli, poslovne zgradbe in industrijski obrati.



#### Daljinsko upravljanje

Brezžični daljinski upravljalnik omogoča enostavno upravljanje toplotne črpalke iz udobja naslonjača. Je prenosna naprava, ki jo lahko upravljamo iz kateregakoli prostora, brez potrebe po ožičenju ali določanju lokacije. Vgrajen ima senzor sobne temperature, s katerim zagotavlja konstantne in ugodne pogoje bivanja.



2019 ZMAGOVALEC  
**DESIGN PLUS**  
powered by: **ISH**

## O nas

**Termo Shop, d.o.o.**, je vodilno slovensko podjetje specializirano za razvoj, proizvodnjo, prodajo in montažo energijsko varčnih toplotnih črpalk visoke kakovosti in ostalih rešitev z uporabo obnovljivih virov, ki prinašajo velik prihranek pri stroških ogrevanja in manjšo obremenitev za okolje. V podjetju se zavedamo, da imajo kupci na današnjem tržišču nešteto možnosti izbire, kako varčno in trajnostno ogrevati svoj dom. Prav zato v zadnjih letih veliko poudarka dajemo razvoju nove blagovne znamke našega podjetja, imenovane TermoPlus®.



### TRADICIJA

Smo družinsko podjetje, ki že tri desetletja ustvarja zadovoljne stranke. Iz pionirja na področju toplotnih črpalk smo se razvili v ponudnika celovitih rešitev. **Zvestoba naših strank nas navdihuje za nadaljevanje tradicije.**



### PROAKTIVNOST

Samoiniciativno rešujemo izzive in si pomagamo. Naredimo vse, da dosežemo maksimalno zadovoljstvo strank in sodelavcev. Strankam ponujamo tudi možnost **Zelenega financiranja**.



### STROKOVNOST

Znanje in izkušnje so temelj naše strokovnosti. Z izobraževanjem in izpopolnjevanjem skrbimo, da je strokovnost vedno na najvišjem nivoju. Že tretjič zapored smo prejeli tudi najvišjo **platinasto bonitetno odličnost AAA**.



### ODGOVORNOST

**Imamo lastno servisno mrežo in monterske ekipe.** Skrbno in vestno opravljamo svoje delo. Vedemo se odgovorno do strank in sodelavcev ter prevzemamo odgovornost za svoja dejanja.



**Ustvarjamo ugodje!**

TermoPlus® toplotne črpalke veljajo za tehnično dovršene in visoko učinkovite. Naš cilj še naprej ostaja zagotavljanje odlične uporabniške izkušnje našim strankam, ki jo uresničujemo s profesionalno podporo, visoko kakovostnimi izdelki, strokovnim kadrom in konkurenčnimi tržnimi cenami. Ponosni smo, da se k nam vračajo številne stranke in da dobro ime našega dela pone-sejo tudi med svoje znance. Skozi desetletja nam zaupa že več kot 50.000 strank, katerim z veseljem nudimo skrbno vzdrževanje in s tem povečujemo lojalnost in zvestobo.



### KAKOVOST

Smo slovenski **imetnik certifikata kakovosti ISO 9001** za področje razvoja, proizvodnje in prodaje toplotnih črpalk, izvedbe in servisa ter projektiranja. Skrbimo za kakovosten izbor izdelkov in storitev, saj je naše vodilo, da je le najboljše dovolj dobro za naše stranke.



### UČINKOVITOST

Pri svojem delu vedno najdemo najboljše rešitve v optimalnem času. Učinkoviti smo pri iskanju rešitev za stranke, izvedbi aktivnosti in medsebojnem sodelovanju. Prejeli smo tudi ITM nagrado in postali **izvoznik leta 2021**.



### VIZIJA

Proaktivno povezujemo obnovljive vire v učinkovito in varno prihodnost.



### PARTNERSKI ODNOS

Partnerski odnos je naša osrednja vrednota. Gradimo ga na spoštovanju, zaupanju, osebnem pristopu in razumevanju. Imamo nadpovprečno **zadovoljne stranke**.

## Toplotna črpalka z najdaljšim jamstvom v Sloveniji

Toplotne črpalke proizvajamo že tri desetletja. Ker zaupamo v svoje znanje, izkušnje, tehnologijo, in ker dobro poznamo to, kar ponujamo, vam nanje nudimo **najdaljše jamstvo v Sloveniji – JAMSTVO 6+.**

## Prvo in edino slovensko podjetje s prestižno nagrado

**Design plus powered by ISH**

Smo prvo in edino slovensko podjetje, ki je v zadnjih desetih letih za svoj produkt prejelo prestižno nagrado "Design Plus powered by ISH", ki jo podeljuje **zahtevna strokovna komisija**, sestavljena iz vrhunskih mednarodnih strokovnjakov iz različnih področij.

Nov in nadgrajen produkt **TermoPlus® Hydrotank** je navdušil z eleganco, preprostostjo izgleda in celovito rešitvijo – visoka učinkovitost, vgrajena napredna originalna vremensko vodena regulacija, možnost upravljanja preko interneta ...

Termo Shop je pooblaščen ogrevalni partner



Vinko

Jure

Prodajalec in monter za Slovenijo:

 **Termo Shop d.o.o.**

 **info@termoshop.si**

 **www.termoshop.si**

 **080 88 33**



ITM izvoznik  
2021

TermoPlus® je zaščitena blagovna znamka podjetja TermoShop d.o.o., Rimska cesta 176, 3311 Šempeter v Sav. dolini. Fotografije in ilustracije so simbolične, prav tako se lahko skupaj z opisi in tehničnimi specifikacijami spremenijo brez predhodnega obvestila. Dopusčamo možnost napak v tisku. Poleg 3 letne garancije, vam ekskluzivno nudimo še do 3 letno dodatno jamstvo!

**TERMO+**  
Heat pumps

[www.termo-plus.com](http://www.termo-plus.com)