



Dizalica topline

zrak / voda



Najučinkovitiji i najpotpuniji odabir grijanja za dom.



Produžena garancija 3-6 godina.

TermoPlus®

Hydrotank



TermoPlus®

Hydrobox





Zašto odabratи Termo Plus®



TermoPlus je fokusiran na kompletnu učinkovitost instalacije, a ne samo na performanse pojedinih dijelova.



Ovo je dizalica topline s najdužom prisutnošću na tržištu, naše jedinice izgrađene 1992. i dalje su u uporabi, a njihova je pouzdanost ocijenjena s 99,5 %.



Svaka je pojedina dizalica topline posebno i detaljno testirana prije same instalacije.



R&D laboratorijski za istraživanje i razvoj, proizvodne jedinice i centar kontrole kakvoće nalaze se unutar EU pod istim krovom, a uključuju suradnju između više od 35 stručnjaka, kao i iskustvo u izradi više od 50,000 komada dizalica topline do danas.



Podrška za korisnike jamči javljanje servisera unutar 24 sata *



Moguća je produžena garancija za period do 6 godina. **



Napredna podrška uvijek je dostupna za posebno prilagođene sisteme.



Pružamo podršku pri dobivanju sredstava iz nacionalnih i EU eko fondova. ***

* Uz ugovore o održavanju.

** Uz trogodišnju garanciju također nudimo dodatnih 3 godine jamstva!

*** Ograničena dostupnost na pojedinim tržištima.

Prednosti TermoPlus dizalice topline zrak-voda

⊕ Nevjerojatna učinkovitost i uštede

Izvedba bez dodatnog grijачa ne troši dodatnu električnu energiju, a uživate sve pogodnosti. TermoPlus – Mitsubishi Electric kombinacija s inverter tehnologijom maksimalno je učinkovita te daje nevjerojatne uštede.

⊖ Optimizirana izvedba

Poboljšana izvedba unutarnjih jedinica bez utjecaja na kompatibilnost – originalna Mitsubishi Electric regulacija u ovisnosti o vanjskoj temperaturi je zadržana sa svim svojim obilježjima ([za detalje vidi niže*](#)). Prebacivanje sa zagrijavanja vode na zagrijavanje prostora je automatsko te je osiguran dovoljan kapacitet bez dodatnog spremnika za pohranu tople vode.

➔ Stalna dostupnost tople vode

S našim Hydrotankom neprestano ćete imati toplu vodu obzirom da se on koristi vanjskim kondenzatorom velike površine koji vodu zagrijava brže upravo zbog svoje veće površine za prijenos topline.

∷ Korištenje tijekom cijele godine

Vanjske jedinice mogu raditi i na temperaturama od -20 °C kod Power inverter modela, a na -28 °C kod Zubadan modela (Zubadan postiže potpuni kapacitet grijanja čak i na -15 °C).

🔊 Tih i nenametljiv

Obje jedinice – unutarnja i vanjska, vrlo su tihе i kompaktne. Upotreba TermoPlus Hydrotanka umjesto Hydroboxa sa dodatnim spremnikom tople vode pomaže pri uštedi prostora i nevidljivosti uređaja.



★ Fleksibilan i kompatibilan

Ova kombinacija odgovara podnom, radijatorskom i fan-coil grijanju u novim zgradama, ali i kod obnavljanja postojećih sistema grijanja. Jedinice mogu raditi i u spoju s vanjskim izvorom grijanja poput biomase, bojlera ili peći na drva te zauzimaju vrlo malo prostora.

⌚ Mnogo funkcija - jednostavno rukovanje

Multifunkcionalni kontroler omogućava optimalno upravljanje svim programima poput npr. automatske zaštite od legionele, sušenje estriha, prazničnog načina rada i tjednog tajmera. Dostupna je provjera i upravljanje putem mrežne aplikacije, a uključuje i provjeru učinkovitosti rada sustava, kao i dvozonsko grijanje.

✓ Pouzdanost i izdržljivost

TermoPlus jedinice mogu raditi duže u lošijim uvjetima zbog povećanog isparivača i razmještaja rebara. Mitsubishi Electric vanjske jedinice dokazano su pouzdane u nepovoljnim uvjetima.

⚡ Dugotrajnost i lakoća održavanja

Održavanje je jednostavno iz razloga što su svi dijelovi lako dostupni. TermoPlus Hydrotankovi imaju potpunu antikorozivnu zaštitu jer se upotrebljavaju spremnici vode zaštićeni vrhunskim emajlom i ugrađenim magnezijevim anodama.

Zadržane su sve originalne karakteristike Mitsubishi Electric kontrole: auto-odleđivanje, automatsko prebacivanje s PTVa na funkciju grijanja ili hlađenja, automatska zaštita od legionele, kontrola vanjskog izvora grijanja, tajmeri za PTV i grijanje*, dvozonska kontrola*, funkcija sušenja estriha*, nadzor nad potrošenom i proizvedenom energijom (COP= koeficijent učinkovitosti)*, pristup putem mrežnih i mobilnih aplikacija*, mogućnost kaskadnog spajanja.* (Sve značajke označene sa * su opcionale)



Visoka učinkovitost grijanja

Bez obzira radi li se o podnom ili radijatorskom grijanju sve TermoPlus dizalice topline zrak / voda spadaju u najvišu postojeću energetsku klasu učinkovitosti. Koeficijent učinkovitosti (COP) pokazatelj je efikasnosti dizalice topline, tj. on je omjer između topline koja je proizvedena i energije koja je utrošena. Pravilan odabir TermoPlus dizalice topline zadovoljiti će sve potrebe za grijanjem bez upotrebe dodatnih električnih grijaća.

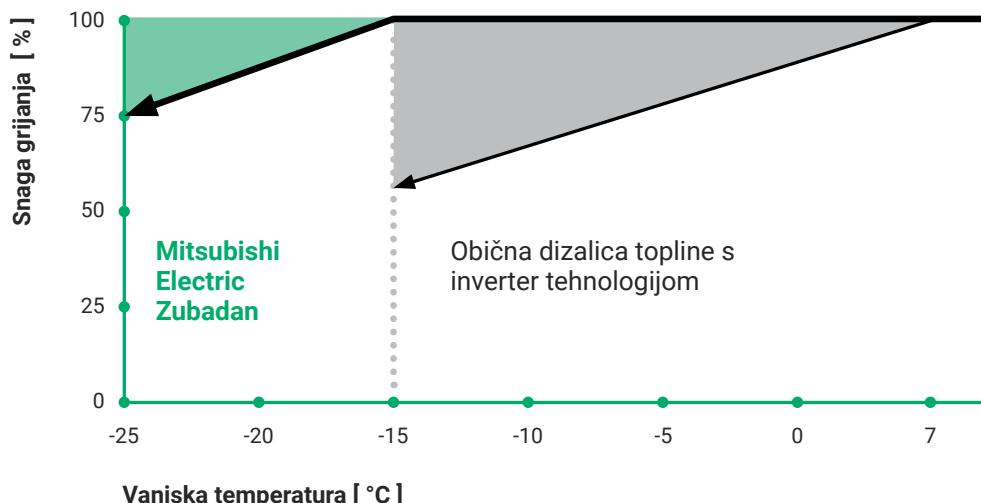


NOVI MODEL

Širina	105 cm
Visina	102 cm
Dubina	48 cm
Volumen	0,51 m ³

Visoka učinkovitost grijanja pri vrlo niskim vanjskim temperaturama

TermoPlus dizalice topline u kombinaciji sa Zubadan vanjskom jedinicom pogodne su za hladna područja jer je pri vanjskoj temperaturi od -15 °C njihova učinkovitost potpuna. Ovo omogućuje posebno patentirana tzv. Flash injection tehnologija koja je osigurava optimalan rad pri iznimno niskim temperaturama zraka do -28 °C. Upravo stoga ovo je pouzdan način grijanja čak i za ekstremno hladne zime.



Vanjska jedinica

Suvremen i kompaktan dizajn

Vizualno unaprijeđen dizajn vanjske jedinice koristi samo 0,5 m² prostora.



Tiki rad (novi model)

Mitsubishi Electric nova generacija vanjskih jedinica dizalica topline uvela je inovacije uz koje je postignut iznimno tiki rad. Obzirom da se vanjske jedinice dizalica topline zrak / voda obično postavljaju na vanjsku fasadu zgrada vrlo je važno da je njihov rad tih u urbanim područjima. Glavne promjene na smanjenju volumena kompresora, optimizaciji protoka zraka kroz vanjsku jedinicu te upijanju vibracija rezultirale su smanjenjem jedinica buke za 50 %.



JEDNOSTAVNA UGRADNJA

1. Vanjska jedinica: Zubadan ili Power Inverter
2. Unutarnja Hydrotank jedinica
3. Unutarnja Hydrobox jedinica + spremnik PTV (po potrebi)
4. Podno / zidno grijanje
5. Radijatori
6. Topla voda u kućanstvu



Radi pri temperaturi
od -28°C sa Zubadan
vanjskom jedinicom.



Dodatne grijalice nisu
potrebne uz korištenje
jedinica pravih veličina.



Unutarnje jedinice



Hydrobox

Jedinica za unutarnje grijanje i hlađenje (bez spremnika PTV)

- Ugrađena Mitsubishi kontrola vremenskih prilika (regulacija u ovisnosti o vanjskoj temp.)
- Efikasnost bez dodatnih unutarnjih grijaca
- Automatsko prebacivanje između grijanja PTVa i grijanja vode (do 60°C)
- Moguće hlađenje s fan coilerima
- Multifunkcionalni kontroler s programima poput automatske antilegionele, sušenja estriha, praznične postavke i tjedno programiranje.
- Ugradnja je fleksibilna, idealna za ograničene prostore.



Hydrotank

Grijanje i hlađenje sa integriranim spremnikom PTVa

Pored svih prednosti koje nudi Hydrobox, Hydrotank model nudi:

- Grijanje vode za kućanstvo
- Pogodna ugradnja: svi važni dijelovi nalaze se u jednoj jedinici.
- Jednostavna i čista ugradnja: jedinica zauzima malo prostora i spajanje instalacija je znatno pojednostavljen.
- Jednostavan pristup pri održavanju.

Vanjske jedinice



MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER

- Odgovara hladnim područjima, sistem radi do -20 °C.
- Nema rizika od smrzavanja čak ni kod nestanka električne energije.
- Pogodan kod obnavljanja starih sistema grijanja (korištenje postojećih radijatora)
- Kompatibilan sa svim sistemima grijanja (podno, zidno, fan coil ili radijatori).
- Inverter tehnologija postiže optimalne rezultate.
- Izlazna snaga prilagođena je do 100 % toplinskih gubitaka zgrade, minimizirani su viškovi i potreba za skladištenjem energije.
- Sistem se može kombinirati s bojlerom ili solarnim sistemom.
- Nisu potrebni dodatni grijaci te je ušteda veća.
- Manja potrošnja uslijed optimiziranog odleđivanja.
- Regulacija u ovisnosti o vanjskim temperaturama optimizira performanse sistema.



MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN

- Pogodan za hladna podneblja, sistem radi do temperatura od -28 °C i pruža ujednačenu snagu grijanja do -15 °C.
- Nema rizika od smrzavanja čak ni kod nestanka električne energije.
- Pogodan kod obnavljanja starih sistema grijanja (korištenje postojećih radijatora)
- Kompatibilan sa svim sistemima grijanja (podno, zidno, fan coil ili radijatori).
- Inverter tehnologija postiže optimalne rezultate.
- Izlazna snaga prilagođena je do 100 % toplinskih gubitaka zgrade, minimizirani su viškovi i potreba za skladištenjem energije.
- Sistem se može kombinirati s bojlerom ili solarnim sistemom.
- Nisu potrebni dodatni grijaci te je ušteda veća.
- Manja potrošnja uslijed optimiziranog odleđivanja.
- Regulacija u ovisnosti o vanjskim temperaturama optimizira performanse sistema.



Najbolje rješenje kod renovacija.
Zadržite postojeće radijatore.

DODATNE POGODNOSTI NOVOG MODELA:

- Kompaktan i moderan dizajn.
- Iznimno tih rad.

Modeli i karakteristike

KORAK 1 Odaberite najbolju vanjsku jedinicu

	POWER INVERTER	Energetska klasa W35	Energetska klasa W55	Energetska klasa PTV	Snaga grijanja A7/35 kW/COP	Snaga grijanja A2/W35 kW/COP	Snaga hlađenja A35/W18 kW/COP	Radni raspon °C	Preporučeni osigurač	Napajanje	Dimenzije jedinice V x Š x D [mm]	
NOVO	PUHZ-SW50VKA	A++	A++	A	5,5 / 4,42	5,0 / 2,97	3,8 / 2,04	5,0 / 4,60	-15 / 35	1 x 16 A	1F/230V/50Hz	600 x 800 x 300
NOVO	PUHZ-SW75VAA	A++	A++	A	8,0 / 4,40	7,5 / 3,40	7,30 / 2,30	7,1 / 4,43	-20 / 35	1 x 25 A	1F/230V/50Hz	1020 x 1050 x 480
NOVO	PUHZ-SW75YAA	A++	A++	A	8,0 / 4,40	7,5 / 3,40	7,30 / 2,30	7,1 / 4,43	-20 / 35	3 x 16 A	3F/400V/50Hz	1020 x 1050 x 480
NOVO	PUHZ-SW100VAA	A++	A++	A	11,2 / 4,46	10,0 / 3,32	8,8 / 2,13	10,0 / 4,74	-20 / 35	1 x 32 A	1F/230V/50Hz	1020 x 1050 x 480
NOVO	PUHZ-SW100YAA	A++	A++	A	11,2 / 4,46	10,0 / 3,32	8,8 / 2,13	10,0 / 4,74	-20 / 35	3 x 16 A	3F/400V/50Hz	1020 x 1050 x 480
	PUHZ-SW120YHA	A++	A++	A	12,8 / 4,43	12,0 / 3,24	9,6 / 2,10	14,0 / 4,08	-20 / 35	3 x 16 A	3F/400V/50Hz	1350 x 950 x 330
	PUHZ-SW200YKA	A++	A++	A	20,0 / 4,40	20,0 / 2,80	13,5 / 2,30	22,0 / 4,10	-20 / 35	3 x 32 A	3F/400V/50Hz	1350 x 1050 x 330

	ZUBADAN	Energetska klasa W35	Energetska klasa W55	Energetska klasa PTV	Snaga grijanja A7/35 kW/COP	Snaga grijanja A2/W35 kW/COP	Snaga hlađenja A35/W18 kW/COP	Radni raspon °C	Preporučeni osigurač	Napajanje	Dimenzije jedinice V x Š x D [mm]	
NOVO	PUHZ-SHW80VAA	A++	A++	A	8,0 / 4,65	8,0 / 3,55	8,0 / 2,74	7,1 / 4,52	-28 / 35	1 x 25 A	1F/230V/50Hz	1020 x 1050 x 480
NOVO	PUHZ-SHW80YAA	A++	A++	A	8,0 / 4,65	8,0 / 3,55	8,0 / 2,74	7,1 / 4,52	-28 / 35	3 x 16 A	3F/400V/50Hz	1020 x 1050 x 480
NOVO	PUHZ-SHW112VAA	A++	A++	A	11,2 / 4,46	11,2 / 3,22	11,2 / 2,37	10,00 / 4,74	-28 / 35	1 x 32 A	1F/230V/50Hz	1020 x 1050 x 480
NOVO	PUHZ-SHW112YAA	A++	A++	A	11,2 / 4,46	11,2 / 3,22	11,2 / 2,37	10,00 / 4,74	-28 / 35	3 x 16 A	3F/400V/50Hz	1020 x 1050 x 480
	PUHZ-SHW140YHA	A++	A++	A	14,0 / 4,22	14,0 / 2,96	14,0 / 2,15	12,5 / 4,26	-28 / 35	3 x 16 A	3F/400V/50Hz	1350 x 950 x 330
	PUHZ-SHW230YKA2	A++	A++	A	23,0 / 3,65	23,0 / 2,37	22,9 / 2,20	20,00 / 3,55	-25 / 35	3 x 32 A	3F/400V/50Hz	1350 x 1050 x 330

KORAK

2 Odaberite najbolju unutarnju jedinicu

Model	Dimenzije jedinice V x Š x D [mm]	Cirkulacijska pumpa	Ekspansiona posuda	Ekspansiona posuda PTV	Volumen bojlerija	Cijevni priključak za vodu [mm]
NEW Hydrobox N7	830 x 510 x 330	25 / 1-7	✓	x	x	28
NEW Hydrobox N14	830 x 510 x 330	25 / 1-7	✓	x	x	28
NEW Hydrobox N23	830 x 510 x 330	25 / 1-8	x	x	x	35
NEW Hydrotank N7 180	1550 x 720 x 720	25 / 1-7	✓	✓	180 L	28
NEW Hydrotank N7 230	1800 x 720 x 720	25 / 1-7	✓	✓	230 L	28
NEW Hydrotank N14 180	1550 x 720 x 720	25 / 1-7	✓	✓	180 L	28
NEW Hydrotank N14 230	1800 x 720 x 720	25 / 1-7	✓	✓	230 L	28

KORAK

3 Provjerite da se jedinice mogu kombinirati

Model	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW75YAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
Hydrobox N7	●	●	●								
Hydrobox N14				●	●	●		●	●	●	●
Hydrobox N23						●					●
Hydrotank N7 180	●	●	●								
Hydrotank N7 230	●	●	●								
Hydrotank N14 180				●	●	●		●	●	●	●
Hydrotank N14 230				●	●	●		●	●	●	●

KORAK

4 Odaberite dodatne mogućnosti



Wi-Fi modul

Ukoliko ugradite bežični adapter moguće je upravljati dizalicom topline i kada niste kod kuće putem aplikacije MELcloud. Aplikacija omogućava upravljanje osnovnim postavkama rada dizalice topline. Jedna od mogućnosti je nadgledanje količina topline i struje te same učinkovitosti dizalice topline.



Kaskadno upravljanje

Kaskadno upravljanje omogućuje spajanje i rad do 6 dizalica topline u jednom sistemu. Time je moguće postići maksimalnu snagu od 138 kW. Ovakav sistem grijanja idealan je za stambene zgrade, hotele, industrijska postrojenja i ostale poslovne objekte.



Daljinsko upravljanje

Bežično daljinsko upravljanje čini upravljanje dizalicom topline jednostavnim iz udobnosti vašeg naslonjača. Sprava je prijenosna te može raditi u bilo kojem prostoru bez uvođenja dodatnih instalacija. Ugrađeni senzor prati temperaturu prostorije i osigurava neprekidnu udobnost.



2019 POBJEDNIK
DESIGN PL^{US}

powered by: ISH

Brzi vodič za dizalice topline

Jednostavan uvod u dizalice topline za vlasnike kuća ili tvrtke.

Kratki vodič za dizalice topline

Preuzmite naš početni vodič od 22 stranice za dizalice topline u kućanstvu ili za poslovne objekte

Dizalice topline ne moraju biti komplikirane ili zbunjujuće. Ukoliko vam je ovo prvi susret s dizalicama topline preuzmite naš vodič za kućanstva ili poslovne objekte. Ovo je koristan uvid u tu tehnologiju kao i u mogućnosti za kupce.

Preuzmite ovaj vodič kako bi doznali:

- Kakve uštede i povrat su realistični, uz stvarne primjere.
- Koje su dizalice topline najbolje i u kojem slučaju.
- Savjeti o tome kako da vam se ulaganje u dizalicu topline najviše isplati.
- Osnovne informacije o radu dizalica topline.
- Kako izgleda tipičan proces instalacije.



BESPLATNO PREUZMITE NA:

<https://termo-plus.com/quick-guide-heat-pumps/>



Potpore

SAVRŠENSTVU.

„Uvijek pazim na detalje. Posao mora biti odrađen bez greške. Upravo zato naši proizvodi traju godinama.“

Prilagođeni

UČINKOVITOSTI.

„Najprije proučim sve potrebe projekta. Zatim se usredotočujem na iznimno rješenje koje nudi više no što je naručitelj zatražio.“



Prodaja, ugradnja i održavanje za RH

siteh

info@grijanje-klima.com

www.grijanje-klima.com

+385 51 636 777



ehpA
european
heat pump association

AAA
Dionitec odličnosti

SLOVENIJA
Excellent SME

EKO SKLAD
SLOVENIJSKE OKOLISKE
JAVNE SKLAD

TERMO+
Heat pumps

TermoPlus je registrirani zaštitni znak tvrtke TermoShop d.o.o., Rimska cesta 176, 3311 Šempeter v Sav. Dolina, Slovenija. Fotografije i ilustracije su simbolične i mogu se mijenjati s opisima i tehničkim specifikacijama bez prethodne najave. Dopuštamo mogućnost tiskarske pogreške. Osim osnovnog trogodišnjeg jamstva, nudimo vam i ekskluzivno jamstvo za dodatne 3 godine!

www.termo-plus.com