

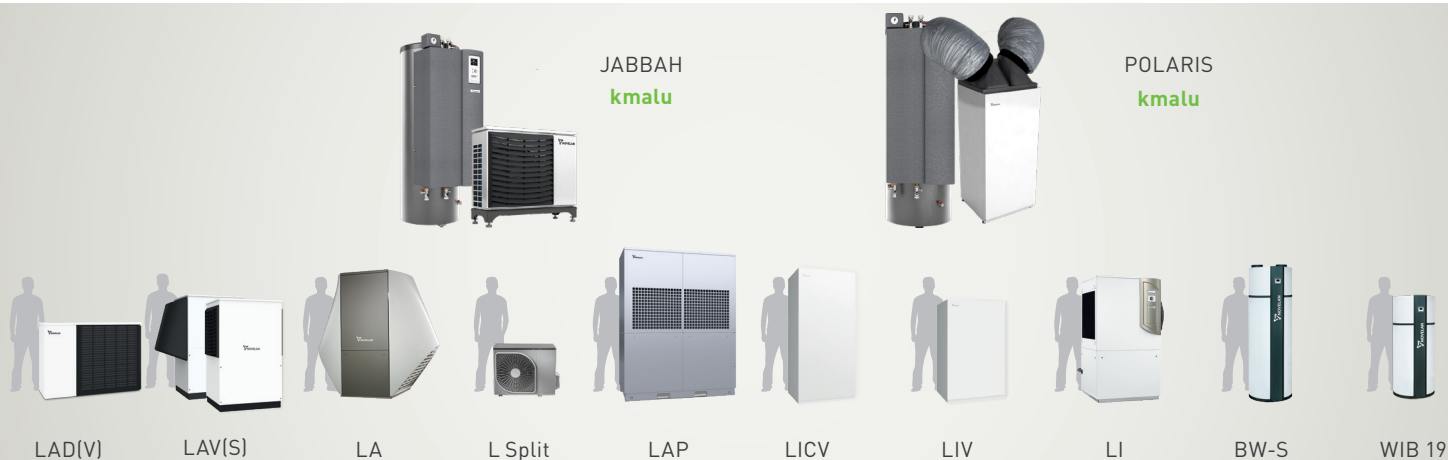


# ZRAK/VODA

## TOPLOTNE ČRPALKE

PREPROSTO  
OKOLJU  
PRIJAZNO  
UČINKOVITO  
NEODVISNO

# Kazalo



## Serija JABBAH - kmalu

Zrak/voda toplotna črpalka  
Stran 6

## Serija LAD(V)

Zrak/voda toplotna črpalka Dual (inverter)  
zunanja postavitvev  
Stran 10

## Serija LA

Zrak/voda toplotna črpalka  
zunanja postavitvev  
Stran 14

## Serija LAP

Zrak/voda toplotna črpalka  
profesionalna zunanja postavitvev  
Stran 18

## Serija LIV

Zrak/voda toplotna črpalka (inverter)  
notranja postavitvev (reverzibilna)  
Stran 22

## Serija BW-S

Sanitarna toplotna črpalka  
notranja postavitvev  
Stran 26

## Serija POLARIS - kmalu

Zrak/voda toplotna črpalka  
Stran 8

## Serija LAV(S)

Zrak/voda toplotna črpalka (inverter)  
zunanja postavitvev (reverzibilna)  
Stran 12

## Serija L Split

Zrak/voda toplotna črpalka (inverter)  
zunanja postavitvev (reverzibilna)  
Stran 16

## Serija LICV

Zrak/voda toplotna črpalka (inverter)  
notranja postavitvev (reverzibilna)  
Stran 20

## Serija LI

Zrak/voda toplotna črpalka  
notranja postavitvev  
Stran 24

## WIB 19

Booster  
Stran 28



## NOVELAN napreduje

**NOVELAN** – je blagovna znamka podjetja ait-deutschland GmbH, ki je veleprodajni ponudnik s poudarkom na kakovostnih storitvah in podpori. Tega načela se drži na vseh področjih, saj je stranka vedno v središču pozornosti.

Na sedežu podjetja v Kasendorfu proizvajajo toplotne črpalke za skoraj vse potrebe ogrevanja, ponudbo dopolnjujejo še z obsežnimi dodatki in izdelki za prezračevanje.

Toplotne črpalke NOVELAN ponujajo ogrevanje in hlajenje, ki je energetsko in cenovno učinkovito. Z izkoriščanjem toplote iz obnovljivih virov energije namreč varujejo okolje.

**1973**

Prvi terenski testi toplotnih črpalk pod blagovno znamko SIEMENS

**1976**

Proizvodnja prve toplotne črpalke pod blagovno znamko SIEMENS

**1978**

Vzpostavitev prodajne in servisne mreže za toplotne črpalke pod blagovno znamko SIEMENS

**1998**

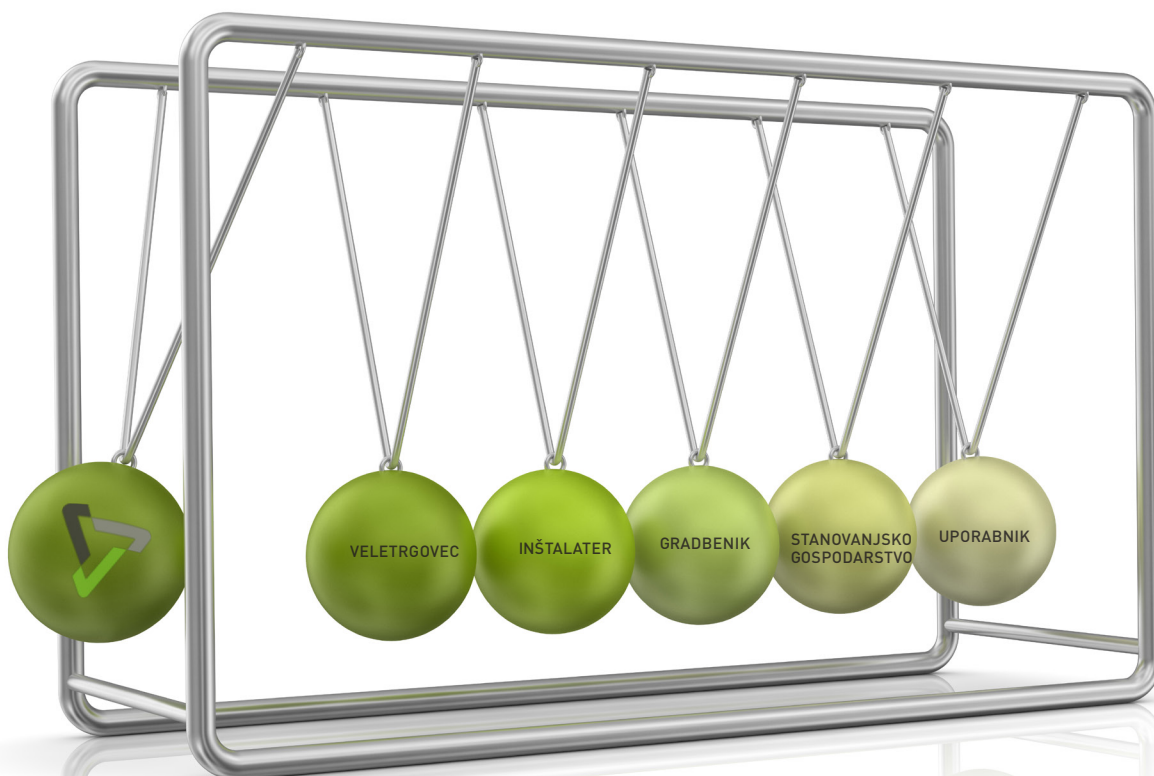
Ustanovitev tovarne v Kasendorfu

**2009**

Otvoritev nove upravne stavbe in centra za usposabljanje

**2011**

Prodaja pod blagovno znamko NOVELAN - toplotne črpalke



**NOVELAN** ponuja preprosto in jasno strukturo ter hitro dobavljivost izdelkov in storitev.

**NOVELAN** omogoča preproste rešitve in ustrezne prodajne poti veletrgovcem in prodajnim posrednikom.

**NOVELAN** nudi sistemske komponente, ki so združljive z drugimi ogrevalnimi komponentami in tako predstavljajo prednost za inštalaterja.

**2015**

Otvoritev tehnološkega centra, inverterska geotermalna črpalka

**2016**

WSV-koncept decentralizirane oskrbe s toploto

**2018**

LADV-koncept inverterske zrak/voda toplotne črpalke z naravnim hladilnim sredstvom

**2020**

Predstavitve nove Split-serije

**2021**

20 let toplotnih črpalk NOVELAN



# KMALU V PONUDBI

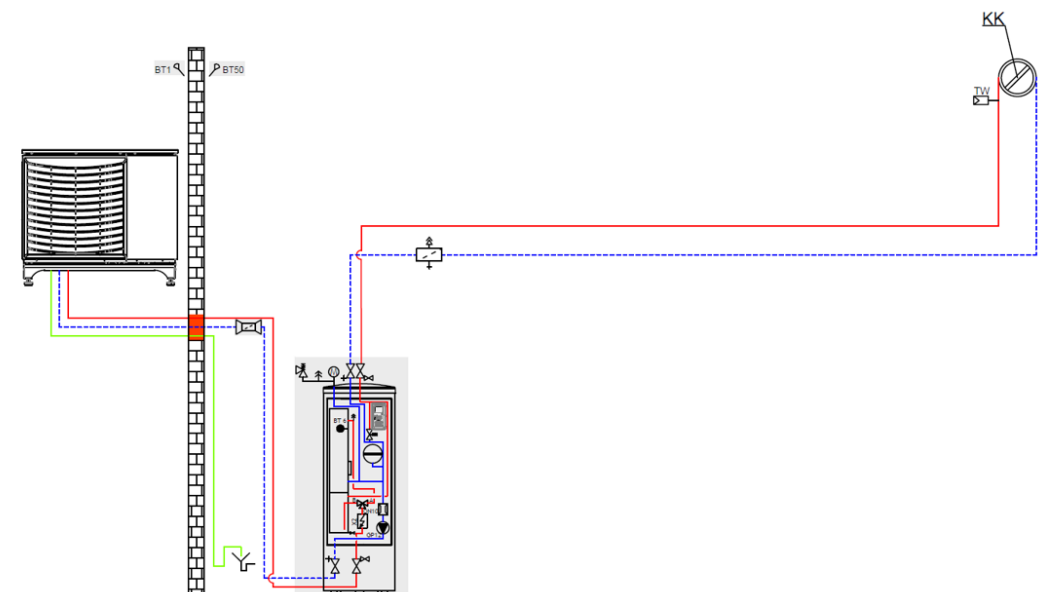
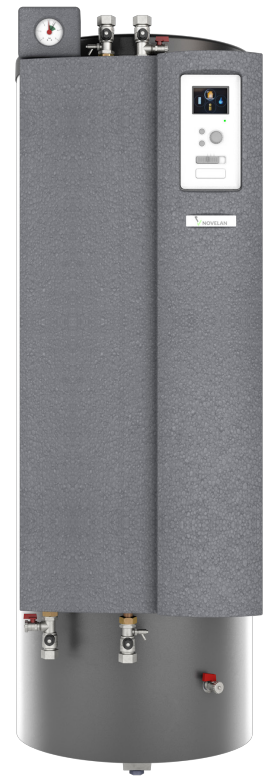
## JABBAH – Zrak/voda toplotna črpalka

### Preprosto ekonomična

Jabbah je ena najpametnejših in najbolj kompaktnih toplotnih črpalk zrak/voda z nadzorovano zmogljivostjo. Samodejno se prilagaja energetskim potrebam vašega doma skozi vse leto, medtem ko imate porabo energije vedno pod nadzorom. Z inteligentnim nadzornim sistemom se zrak v prostoru samodejno prilagaja – od ogrevanja pozimi do hlajenja poleti. Črpalka Jabbah je idealna za uporabo v enodružinski hiši.

- ✓ vse komponente v notranji enoti
- ✓ možnost ogrevanja, hlajenja in priprave sanitarne vode
- ✓ primerno za novogradnjo ali obnovo
- ✓ možen priklop na obstoječi ogrevalni sistem
- ✓ kompaktna, enostavna namestitev
- ✓ vgrajen 180L rezervoar za sanitarno vodo
- ✓ prednastavljeni parametri





## KMALU V PONUDBI

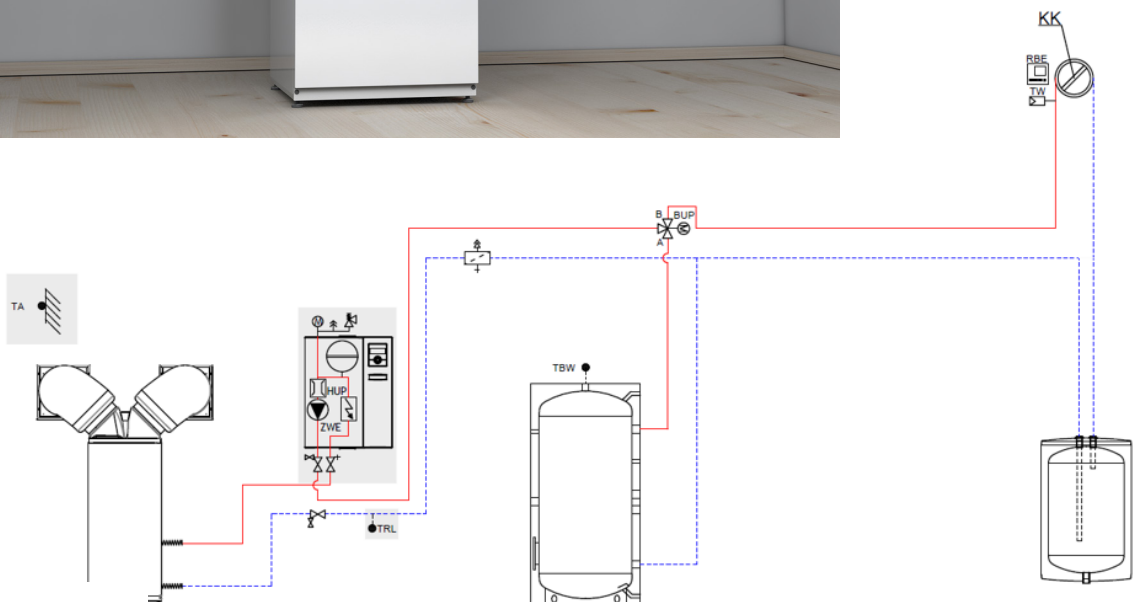
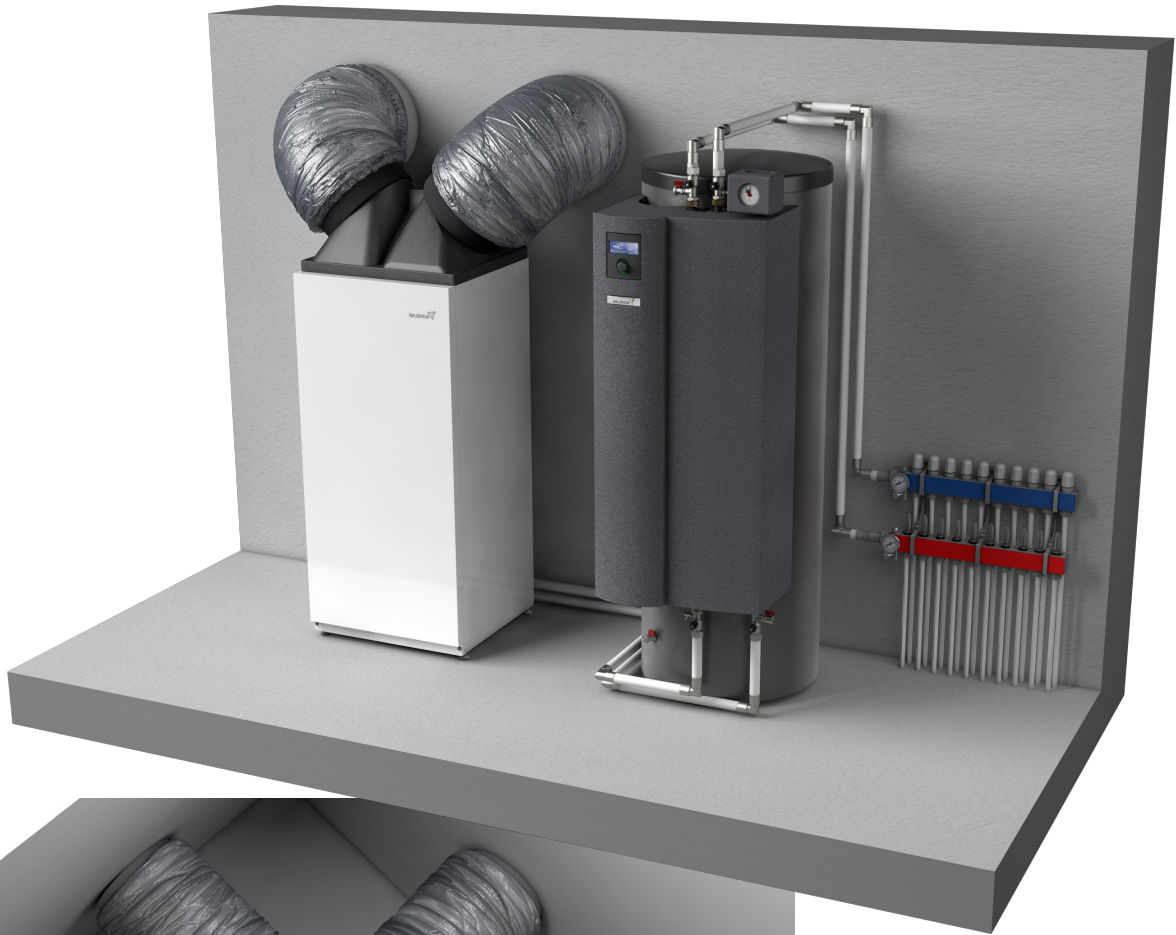
# POLARIS – Zrak/voda toplotna črpalka

### Izjemno tiha in prilagodljiva pri montaži

Naše nove toplotne črpalke zrak/voda Polaris za notranjo montažo so izjemno tihe in prilagodljive. Odpirajo vam popolnoma nove možnosti pri načrtovanju bivalnega prostora, bodisi v kleti, pritličju, nadstropju ali pod streho. Ima namreč prilagodljiv sistem zračnih kanalov za strešne ali stenske kanale. Kompaktna toplotna črpalka Polaris ponuja ogrevanje, hlajenje ter pripravo tople vode v enem sistemu in je primerna za novogradnje.

- ✓ možnost ogrevanja, hlajenja in priprave sanitarne vode
- ✓ idealno za novogradnjo
- ✓ prilagodljiva namestitvev, prostorsko varčna
- ✓ optimalna prilagoditev individualnim potrebam
- ✓ integrirano aktivno hlajenje
- ✓ še posebej tiha
- ✓ kompaktni sistem in koncept plug & play
- ✓ možna povezava na fotovoltaike, solarni sistem in druge ogrevalne sisteme





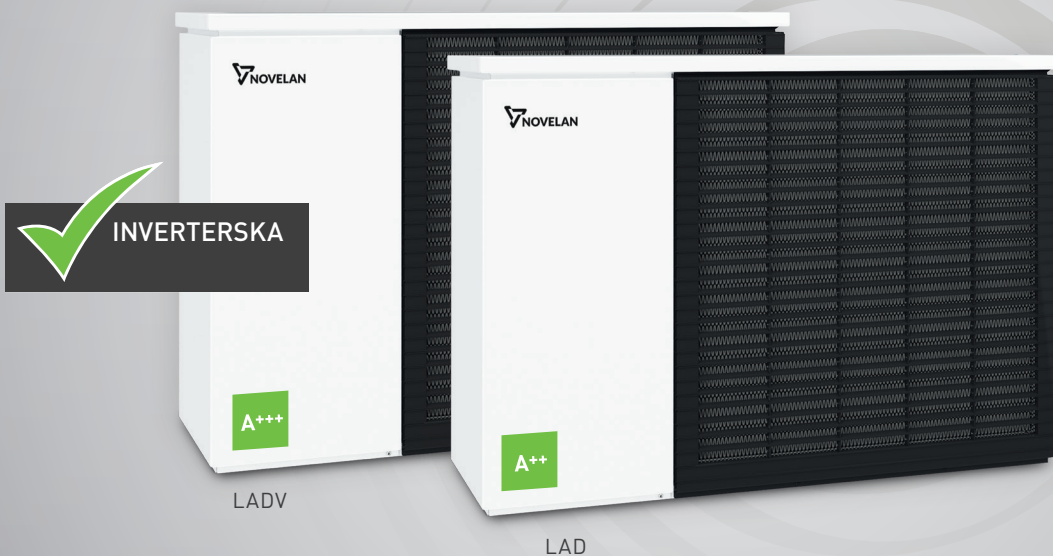


# LAD(V) – Zrak/voda toplotna črpalka Dual (inverter)

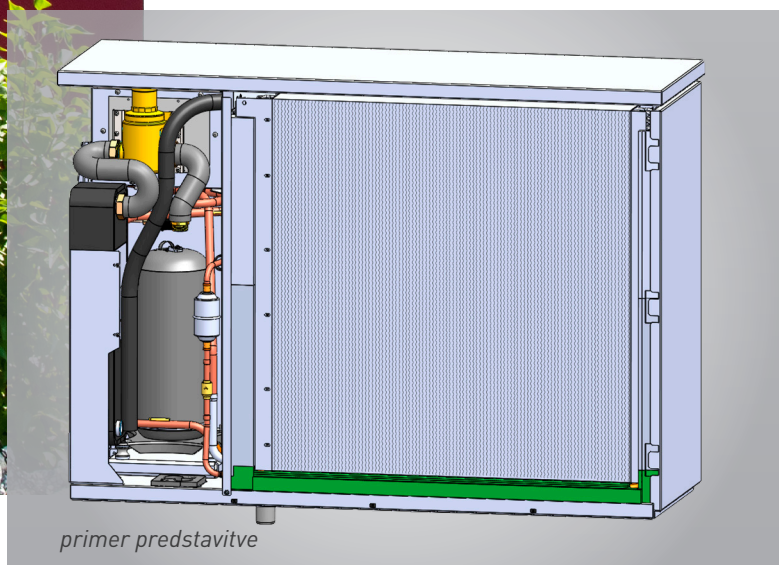
## Zmogljiv, energetsko učinkovit in šepetaje tih

Dvojne toplotne črpalke zrak/voda serije LAD so preprosta in enostavna rešitev za ogrevanje in hlajenje (RX) ter sanitarno toplo vodo. Inverterska različica LADV pa se optimalno prilagodi potrebam hiše in stanovalcem saj deluje z največjo mero učinkovitosti. Kot popolnoma usklajen celovit sistem lahko LAD/LADV po potrebi prilagodljivo kombinirate z združljivo dodatno opremo, ki bo kljub majhni porabi prostora deloval donosno.

- ✓ šepetaje tih: ena najtišjih toplotnih črpalk na trgu
- ✓ na voljo tudi inverterska različica
- ✓ samodejna prilagoditev potrebam
- ✓ varčno delovanje z nizkimi stroški porabe
- ✓ kompakten sistem, prihranek prostora
- ✓ opcija s hladilno funkcijo - LAD
- ✓ zelo visoke temperature dovoda
- ✓ možna povezava na fotovoltaike in solarni sistem
- ✓ SG-ready / opcija z bazenom (LAD)
- ✓ naravno hladilno sredstvo
- ✓ zaprt hladilni krog



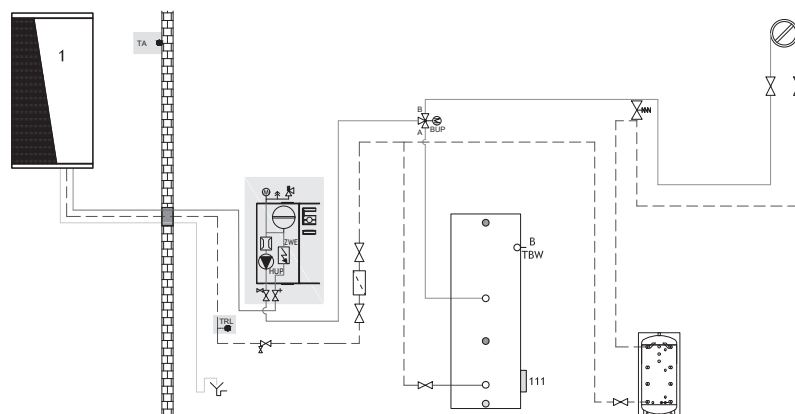
\*Najvišja raven zračnega tlaka (v nočnem načinu) zunaj na prostem v povprečju z razdalje 10m (LADV).



### Tehnični podatki

Tip	LADV-Serija (inverter)	LAD-Serija 5, 7 in 9 kW
Energijska učinkovitost	A+++	A++
COP vrednost	4,61 A2/W35, standard	3,80 A2/W35, standard 14511
Toplotna moč	8,1 kW A-7/W35, standard EN 14511	9,0 kW A-7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 37.





# LAV(S) – Zrak/voda toplotna črpalka (inverter)

## Enostavna, prilagodljiva in učinkovita

Cenovno ugodna toplotna črpalka zrak/voda LAV omogoča ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode. Inverterska različica LAVS pa postavlja nove mejnike v učinkovitosti, varnosti in zaščiti pred hrupom. Zvočno optimizirana varianta LAVS ima namreč zaradi posebne nape zanemarljiv TA hrup (z razdalje 6m).

- ✓ ogrevanje, hlajenje in sanitarna voda - vse z enim samim sistemom - idealno za novogradnjo
- ✓ izjemno tiha, nočni način skoraj neslišen
- ✓ optimalna prilagoditev individualnim potrebam zaradi preizkušenega nadzornega koncepta
- ✓ prihranek prostora pri notranji namestitvi
- ✓ vsestranska modularna rešitev s preišljenimi dodatki za namestitev
- ✓ možna povezava na fotovoltaiiko in solarni sistem



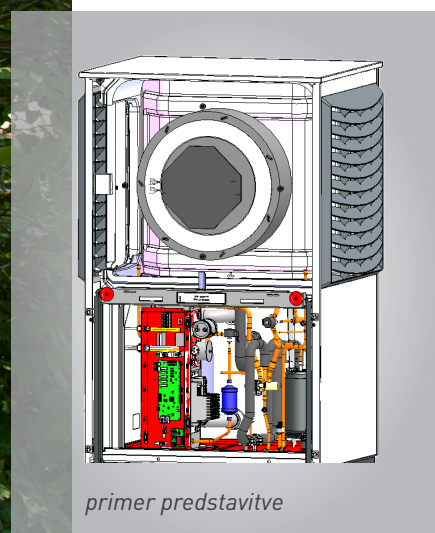
\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1m od roba naprave (LAVS 8.2).



HV

WR

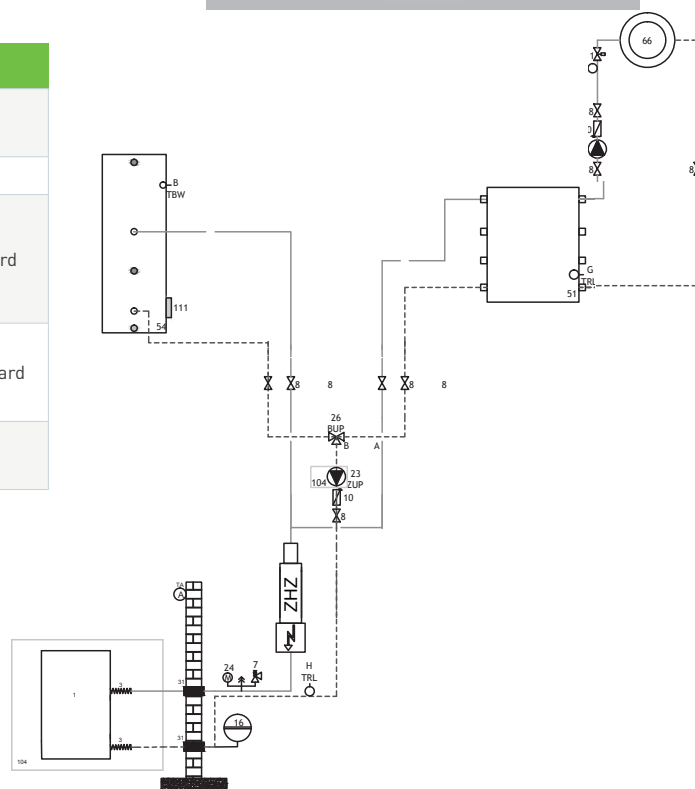
HSV



primer predstavitve

Tehnični podatki		
Tip	LAVS-Serija (inverter)	LAV-Serija (inverter)
Energijska učinkovitost	A++	A++
COP vrednost	4,19 A2/W35, standard EN 14511	4,19 A2/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	8,5 kW A-7/W3, standard EN 14511	8,5 kW A-7/W35, standard EN 14511
Glasnost zvoka	58 / 52 dB(A) max. / ponoči	53 / 49 dB(A) max. / ponoči

Podrobni tehnični podatki so na strani 37



# LA – Zrak/voda toplotna črpalka

## Prilagodljiva uporaba

Toplotne črpalke zrak/voda za zunanjo namestitvev izpolnjujejo vse zahteve sodobnih ogrevalnih sistemov. Ker je ta serija toplotnih črpalk na voljo v različnih velikostih, je optimalna tako za večstanovanjsko novogradnjo kot tudi za prenovo. Zaradi možnosti zunanje namestitve je primerna tudi za objekte brez kleti. Toplotna črpalka LA 16.1HV deluje z regulacijo moči kar pomeni, da se prilagaja dejanskim potrebam po toploti stavbe in uporabnika in je zato tudi zelo primerna za sanacijske projekte.

- ✓ tiha v delovanju
- ✓ prihranek prostora
- ✓ učinkovito delovanje zahvaljujoč različici z regulacijo moči (LA 16.1HV)
- ✓ privlačen dizajn
- ✓ možna povezava na fotovoltaiiko in solarni sistem
- ✓ preprosta kaskadna nastavljalivost za visoke zmogljivosti (LA)



\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1m od roba naprave (LA 16.1HV).

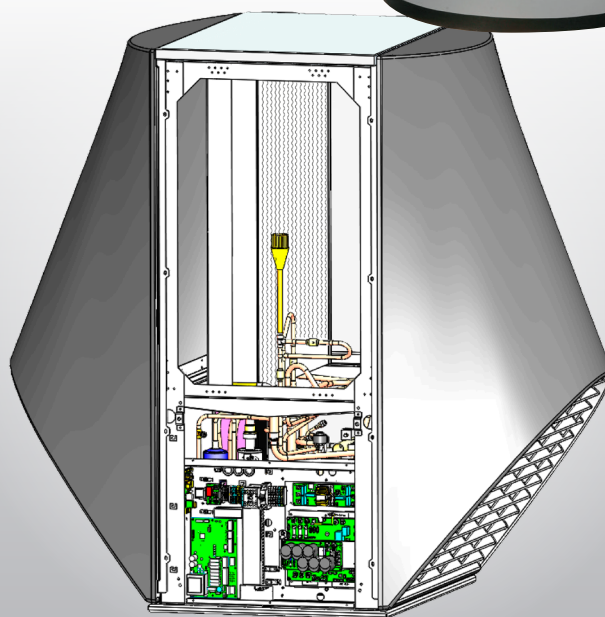


WR WPR-Net (2.1)

Dodatna možnost je večnamensko shranjevanje za uporabo fotovoltaike, sončne energije in integracijo drugih generatorjev toplote (npr. peči na drva).



MFS

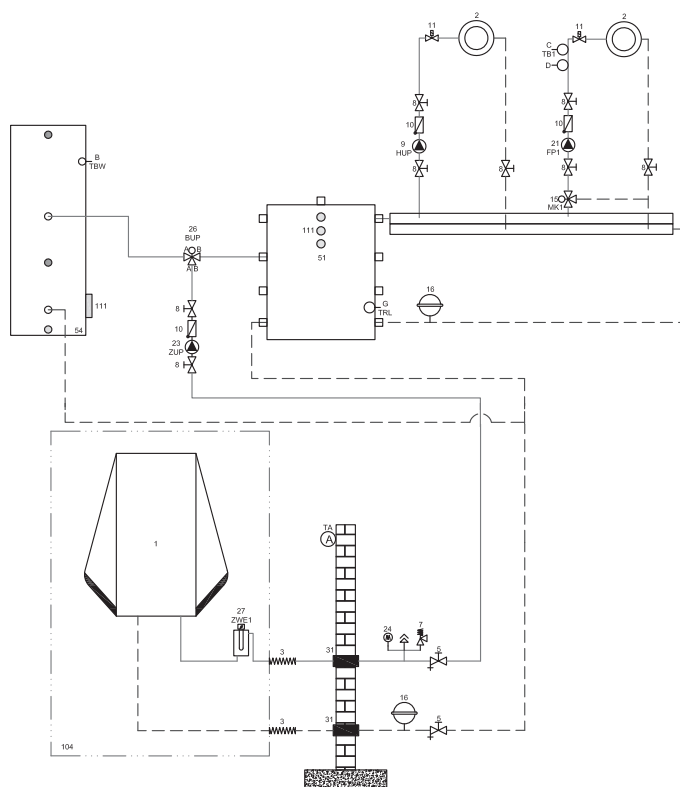


primer predstavitve

### Tehnični podatki

Tip	LA 16.1HV-Serija (inverter)	LA 18, LA 25.1 LA 30
Energijska učinkovitost	A++	A++
COP vrednost	4,20 A2/W35, standard EN 14511	3,50 A2/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	13,9 kW A-7/W35, standard EN 14511	29,9 kW A-7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 37 in 38.



# L Split – Zrak/voda-split toplotna črpalka

## Varčna in funkcionalna

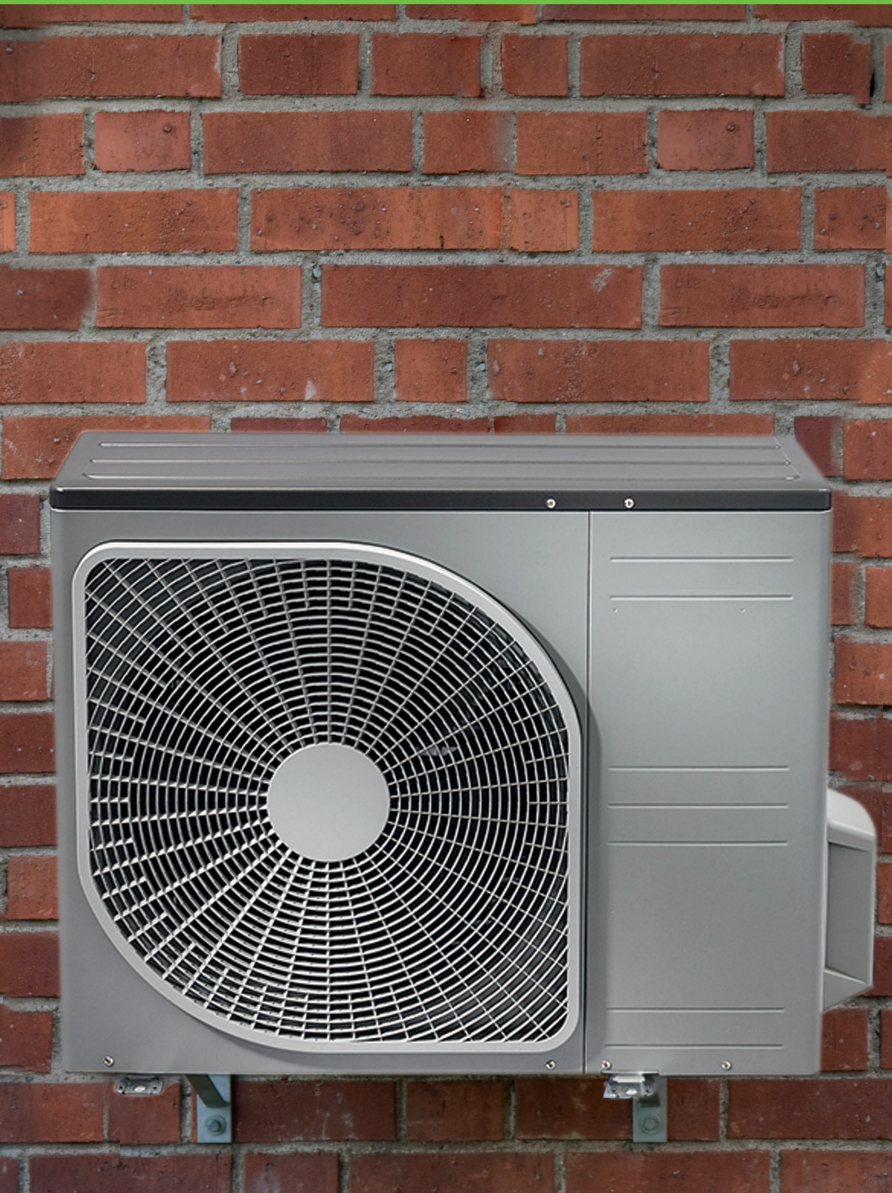
L Split toplotna črpalka zrak/voda zaradi split funkcije omogoča ogrevanje in hlajenje. Z enim samim distribucijskim sistemom dobite prijetno toploto in osvežujoči hlad v vseh prostorih. Dodatna prednost te serije je kompaktna dostava zunanje in notranje enote. Obseg dobave dopolnjujeta še integrirana energetsko učinkovita črpalka in vgrajen merilnik toplote ter električni grelni element. Notranja enota ima vgrajen hranilnik s spiralnim izmenjevalnikom toplote za higiensko pripravo sveže pitne vode.

- ✓ cenovno ugoden ogrevalni sistem, usmerjen v prihodnost
- ✓ zanesljivo načrtovanje in delovanje
- ✓ ogrevanje, hlajenje in higienska priprava sanitarne vode v enem samem kompaktnem sistemu
- ✓ primerno za naknadno vgradnjo ali zamenjavo obstoječega ogrevalnega sistema
- ✓ možna povezava na fotovoltaike in solarni sistem



\*Raven zvočnega tlaka na nominalni razdalji 2m pri prosti namestitvi (L8 Split).

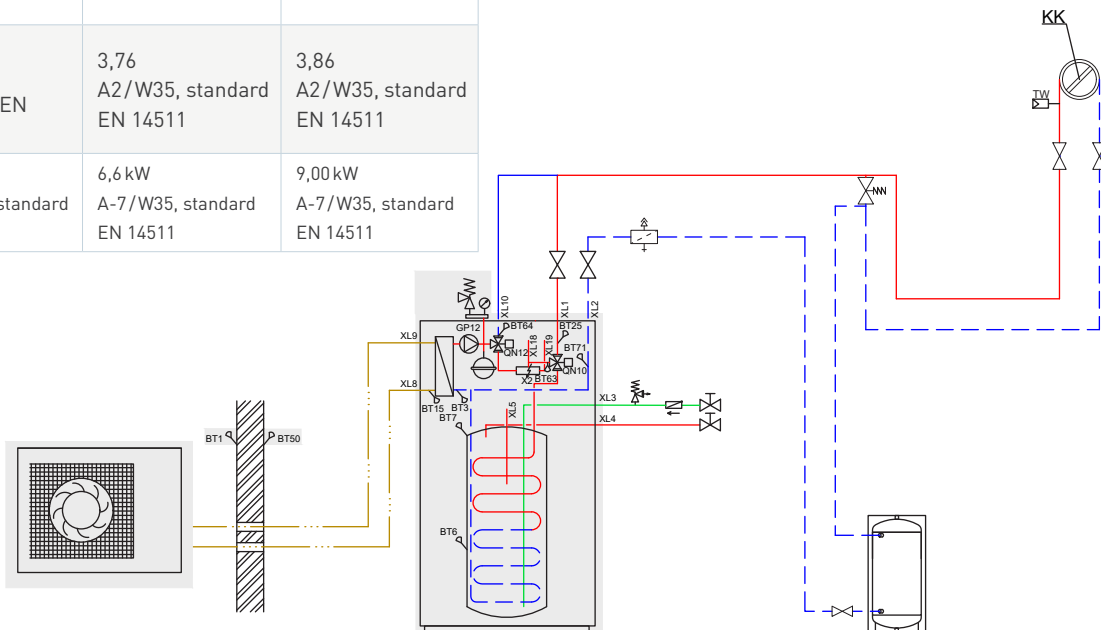




### Tehnični podatki

Tip	L6 Split	L8 Split	L12 Split
Energijska učinkovitost	A++	A++	A++
COP vrednost	4,2 A2/W35, standard EN 14511	3,76 A2/W35, standard EN 14511	3,86 A2/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	4,6 kW A-7/W35, standard EN 14511	6,6 kW A-7/W35, standard EN 14511	9,00 kW A-7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 38.

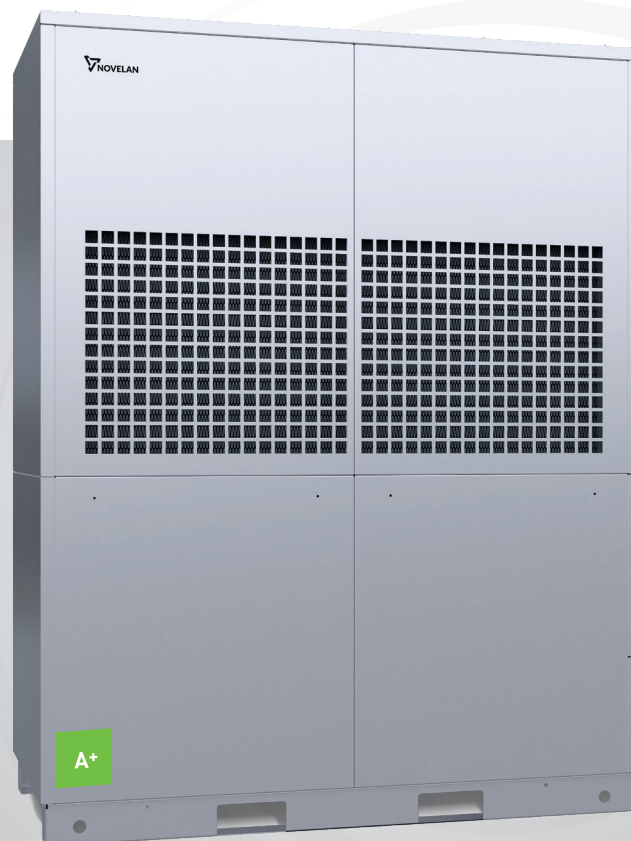


# LAP – Zrak/voda toplotne črpalke profesionalne

Preprosto vsestranska - tudi za večje objekte

Ogromen razpon moči do 46kW, možnost aktivnega hlajenja in priprava sanitarne tople vode, je le nekaj vidikov, ki govorijo v prid temu tipu toplotne črpalke. Toplotna črpalka, opremljena z dvokompresorsko raztopino dosega rezultat tudi z integrirano uporabo vročega plina za zagotavljanje toplote med hlajenjem. Posledično se lahko uporabniki veselijo nižjih stroškov obratovanja. Dodatna prednost, zlasti za večje objekte pa je, da je vzporedno mogoče povezati do 4 naprave, kar zagotavlja največjo zmogljivost.

- ✓ hkratno aktivno hlajenje in priprava ali ogrevanje sanitarne vode s pomočjo vročega plina
- ✓ visoke temperature dovoda +65 °C
- ✓ nizki obratovalni stroški
- ✓ še posebej tiho delovanje
- ✓ možna varčna namestitev na streho
- ✓ možna povezava na fotovoltaiiko in solarni sistem
- ✓ električni mehki zaganjalnik: zmanjšan zagonski tok in majhna obremenitev omrežja
- ✓ kaskadno se lahko povežejo do 4 naprave

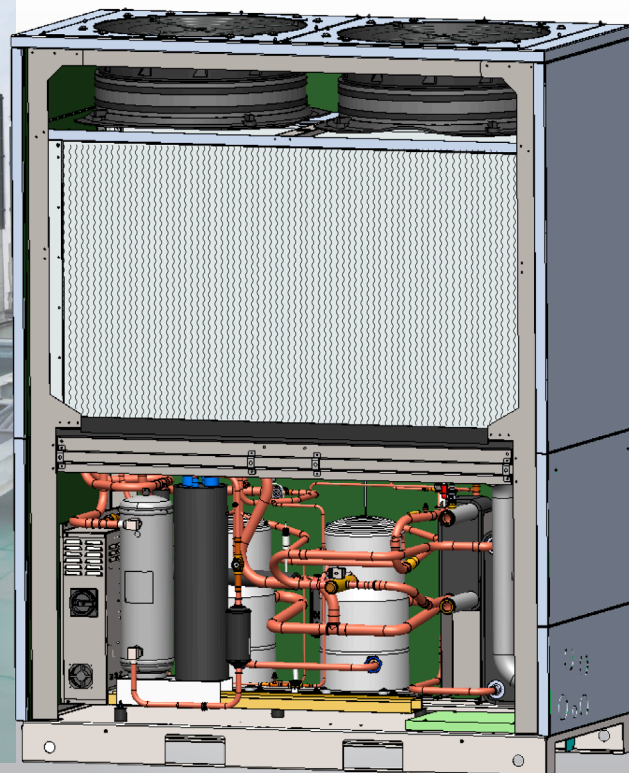


Razdalja 1 m 60,9 dB(A)\*

\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1m od roba naprave (LAP).



WR WPR-Net 2.1

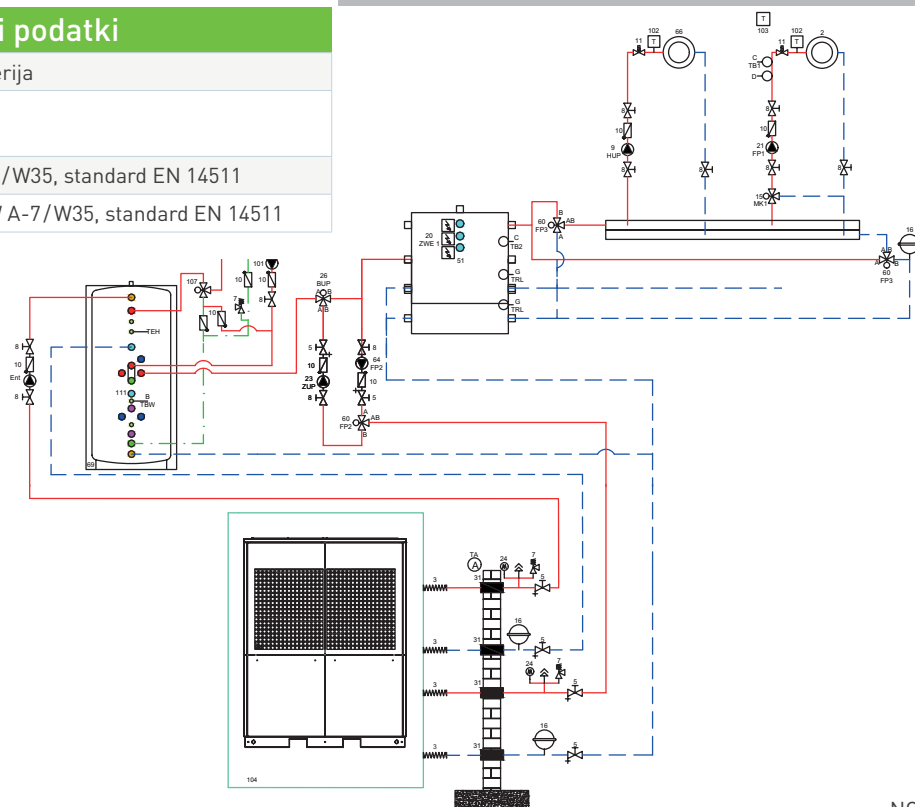


primer predstavitev

### Tehnični podatki

Tip	LAP-Serija
Energijska učinkovitost	A <sup>+</sup>
COP-vrednost	3,70 A2/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	26,4 kW A-7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 38.



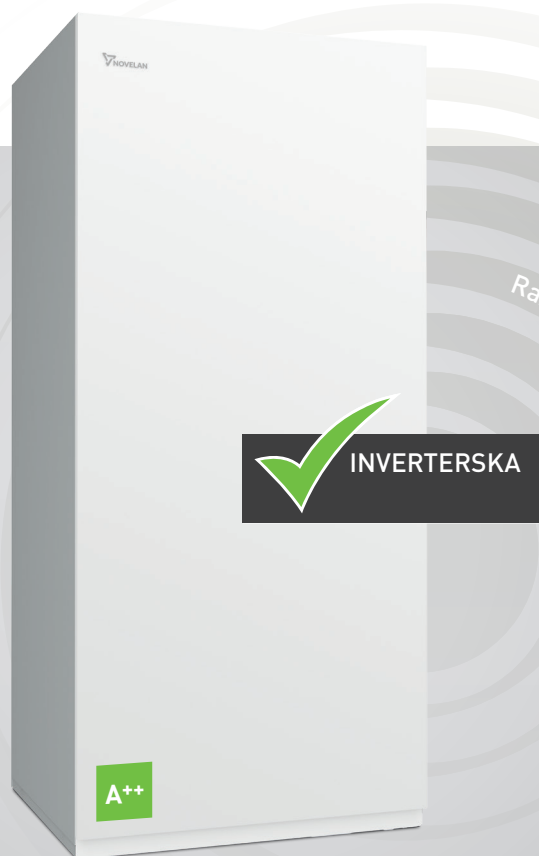


# LICV – Zrak/voda toplotna črpalka (inverter)

## Majhna, a prijetna

Z veliko moči - še vedno mobilna in prostorsko varčna. LICV združuje prednosti prilagodljive modularne rešitve in ponuja največjo prednost s svojimi majhnimi dimenzijami. Poleg tega nov, sofisticiran transportni koncept LICV omogoča, da ga v kratkem času pripeljete v zgradbo – tudi z ozkimi vrati ali stopniščem, bodisi pri novogradnji ali prenovi. Poleg tega sistemske komponente, ki so že vgrajene v kompaktni modul, zagotavljajo še manjše potrebe po prostoru.

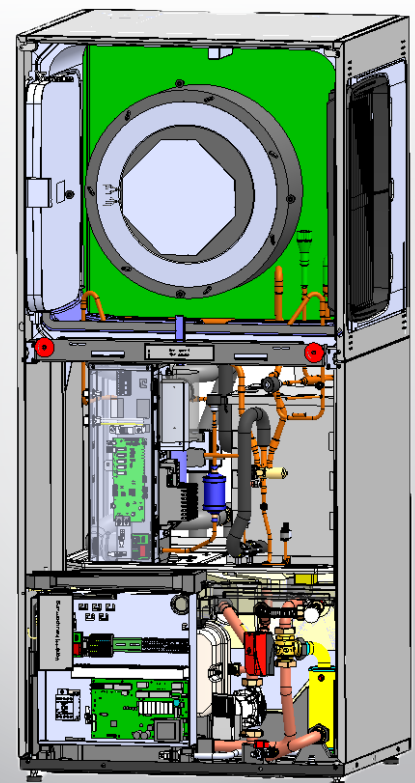
- ✓ ogrevanje, hlajenje in priprava tople sanitarne vode - vse v enem sistemu
- ✓ optimalna prilagoditev individualnim potrebam z nadzorom moči
- ✓ površina ni večja od pralnega stroja
- ✓ izjemno nizke zvočne vrednosti
- ✓ možna povezava na fotovoltaiiko in solarni sistem
- ✓ enostaven vnos v stavbo
- ✓ integrirano aktivno ohlajanje
- ✓ optimalen vnaprej sestavljen sistem zvočnih kanalov iz EPP



*\*Najvišja raven zvočnega tlaka zunaj ob notranji namestitvi - razdalja 1m od centralnega zračnega kanala (originalna dodatna oprema) (LICV 8.2 R1/3).*



WPR-Net 2.1

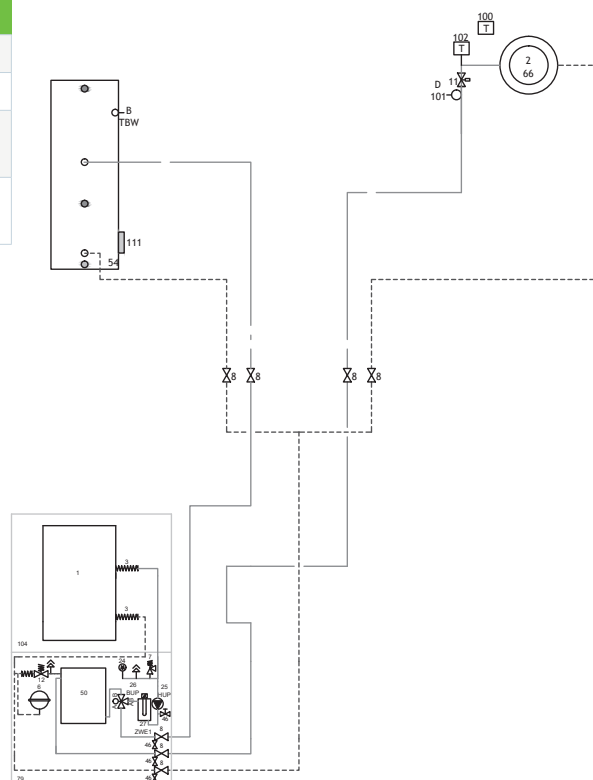


primer predstavitve

### Tehnični podatki

Tip	LICV-Serija (inverter)
Energijska učinkovitost	A++
COP-vrednost	4,19 A2/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	8,5 kW A-7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 38.





# LIV – Zrak/voda toplotna črpalka (inverter)

## Majhna naprava - velika moč

Prijetno in individualno prilagojeno udobje v hiši: serija LIV s svojimi raznolikimi kombinacijami omogoča učinkovito ogrevanje, hlajenje ali pripravo tople sanitarne vode. Je tudi izredno tiha, zato LIV inverterska toplotna črpalka zrak/voda postavlja nove standarde, ki jo je mogoče optimalno uporabljati tudi v primeru kritičnih zahtev glede zvoka. Dodatna prednost: hitra in nezahtevna namestitvev.

- ✓ integrirano aktivno hlajenje
- ✓ prilagodljiv sistem z vsestranskimi možnostmi
- ✓ ogrevanje, hlajenje in priprava tople sanitarne vode - vse v enem sistemu
- ✓ optimalna prilagoditev individualnim potrebam
- ✓ še posebej tiha
- ✓ možna povezava na fotovoltaiiko in solarni sistem
- ✓ SG-Ready
- ✓ optimalno predpripravljen sistem zračnih kanalov EPP



\*Najvišja raven zvočnega tlaka zunaj ob notranji namestitvi - razdalja 1m od centralnega zračnega kanala (originalna dodatna oprema) (LIV 8.2 R1/3).

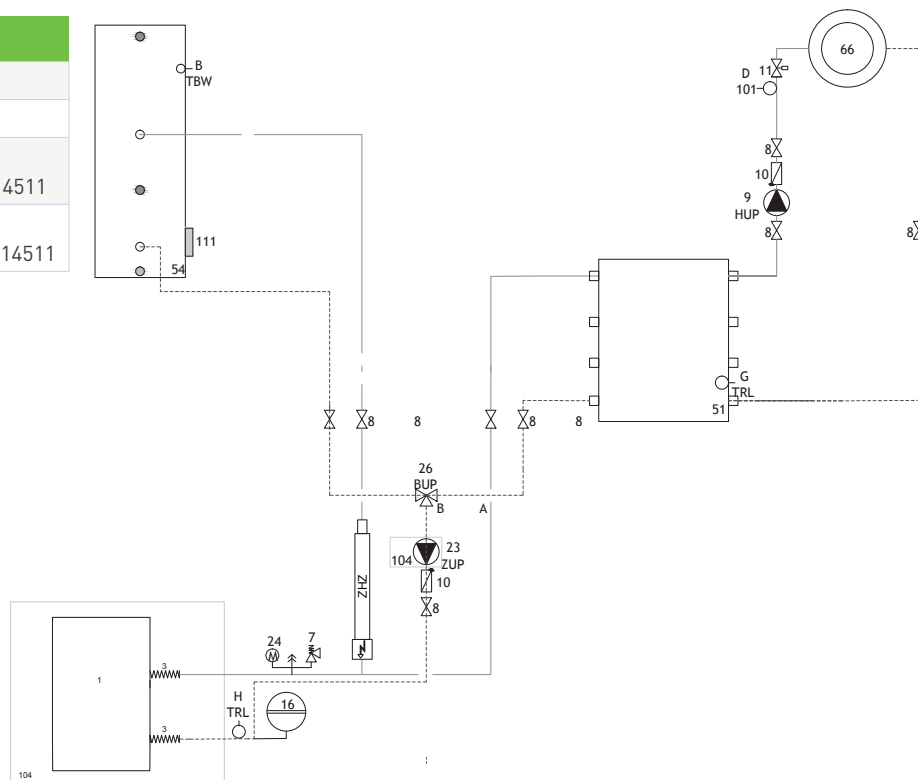


primer predstavitve

## Tehnični podatki

Tip	LIV-Serija (inverter)
Energijska učinkovitost	A++
COP-vrednost	4,19 A2/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	8,5 kW A-7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 39.



# LI – Zrak/voda toplotna črpalka

## Optimalna pridobitev energije

Zaradi zvočno optimizirane zasnove in sistema zračnih kanalov, ki se popolnoma ujemata z LI, naprave za vgradnjo v zaprtih prostorih delujejo še posebej tiho in ponujajo nezapleteno rešitev, tudi za zvočno kritične zahteve. LI 16.1 HV lahko še posebej pokaže svoje prednosti pri posodobitvi. Deluje s kompresijo z regulacijo moči, ki se optimalno prilagodi vašim dejanskim potrebam po toploti, kar zagotavlja, da se proizvaja samo potrebna toplota.

- ✓ tiho delovanje
- ✓ ogrevanje, hlajenje in priprava tople sanitarne vode - vse v enem sistemu
- ✓ prihranek prostora in privlačen dizajn
- ✓ možnost nastavitve moči in zmogljivosti
- ✓ možna povezava na fotovoltaiiko in solarni sistem
- ✓ številne možne kombinacije
- ✓ zračni kanali optimizirani za hrup
- ✓ enostavna kaskadna povezava za visoko zmogljivost



\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1 m od roba naprave (LI 16.1HV).

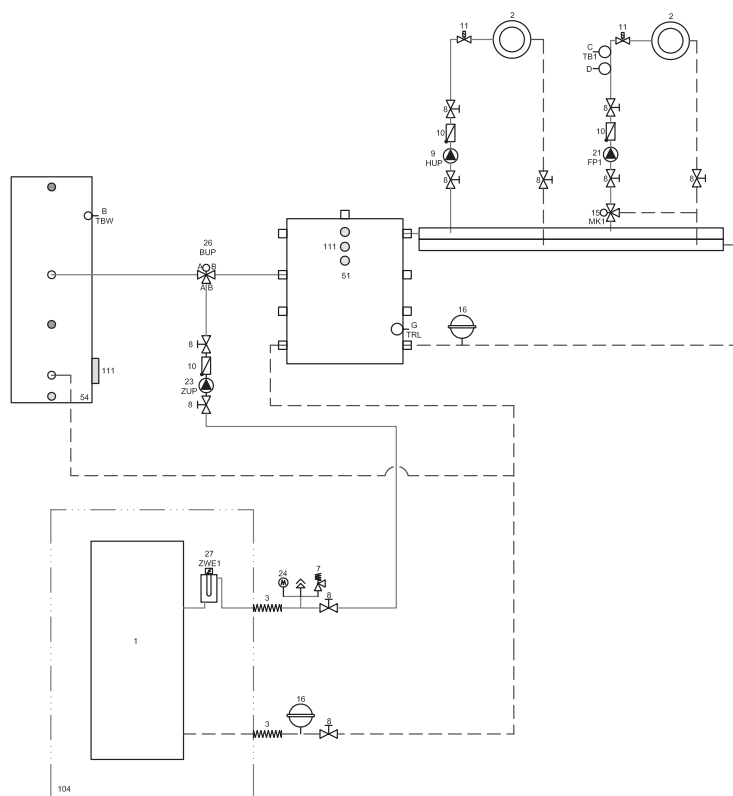


### Tehnični podatki

Tip	LI16.1HV-Serija (inverter)	LI 18, LI 25.1, LI 30
Energijska učinkovitost	A++	A+
COP-vrednost	4,20 A2/W35, standard EN 14511	3,80 A2/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	13,9 kW A-7/W35, standard EN 14511	29,9 kW A-7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 39.

*Naš sistem zračnih kanalov je toplotno izoliran, odporen proti vlagi, izjemno absorbira zvok in se hitro namesti – popolnoma se ujema z našimi toplotnimi črpalkami.*



# BW-S – Sanitarna toplotna črpalka

## Enostavno blagodejna za stanovalce in okolje

Optimalno bivalno udobje neodvisno od obstoječega ogrevalnega sistema - z novimi toplotnimi črpalkami za toplo vodo za gospodinjstvo je to mogoče doseči v samo nekaj preprostih korakih. Toplotne črpalke za sanitarno vodo so postavljene v kletne prostore, kjer izkoriščajo odpadno toplotno energijo v zraku od npr. zamrzovalne skrinje, sušilnega ali pralnega stroja. To jih dela učinkovite, varčne in okolju prijazne. V večnadstropni stanovanjski hiši BW-S serija omogoča prezračevanje in pripravo tople vode preko enega samega sistema. Z uporabo toplotne energije v izpušni zrak se pitna voda segreje, vendar se nobena toplota pri prezračevanju ne gubi, temveč miruje in je na voljo kot topla voda za prhanje.

- ✓ vključeno razvlaževanje kleti
- ✓ priročna priprava tople sanitarne vode, neodvisno od obstoječega ogrevalnega sistema
- ✓ nizki obratovalni stroški in okolju prijazna uporaba odvečne odpadne vode
- ✓ prihranek prostora
- ✓ dodatna funkcija prezračevanja prostora ustvarja prijetno klimo

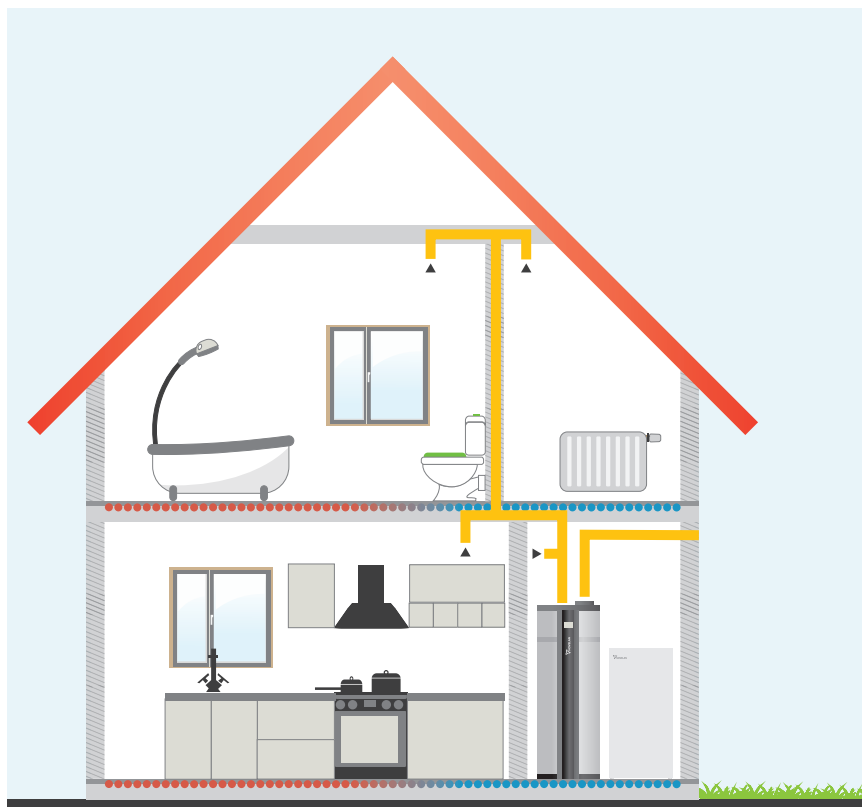


\*Zvočni tlak zunanjega zraka pri 7°C (EN16147).



Tehnični podatki		
Tip	BW-S19	BW-S26
Energijska učinkovitost	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
COP-vrednost	4,34 A20/W35, standard EN 14511	4,20 A20/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	2,1 kW A7/W35, standard EN 14511	2,0 kW A7/W35, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 39.





# WIB 19 – Booster

## Preprosta priprava sanitarne tople vode

Optimalno bivalno udobje s toplo sanitarno vodo ogreto neodvisno od obstoječega sistema ogrevanja. Z NOVELAN Booster WIB 19 je to mogoče doseči naknadno in to zelo hitro in preprosto. WIB 19 namreč poleg vseh funkcij toplotne črpalke za ogrevanje sanitarne vode uporablja ogrevalno vodo iz povratnega voda ter s tem zagotavlja učinkovito, okolju prijazno in gospodarno ogrevanje vode tam, kjer jo potrebujete.

Sistem kljub svojemu 190-litrskemu hranilniku ne zavzame veliko prostora, zato ga je mogoče brez težav namestiti tudi v manjše prostore.

- ✓ priročno ogrevanje sanitarne vode - neodvisno od obstoječega sistema
- ✓ popolno za novogradnje in prenove
- ✓ nizki obratovalni stroški in okolju prijazna uporaba ogrevalne vode
- ✓ počitniški način omogoča aktivni nadzor za preprečevanje razvoja legionele

### Tehnični podatki

Tip	WIB 19
Energijska učinkovitost	A+
COP-vrednost	5,3 W25/W50, standard EN 14511
Toplotna moč	2,1 kW W25/W50, standard EN 14511

Podrobni tehnični podatki so na strani 35.




Razdalja 2 m 46dB(A)\*

\*Raven zvočnega tlaka 2 pred napravo pri 100% pretoku zraka.

## Prodajna mesta



**ERONA TERM**

 +386 40 767 600

 [www.eron-term.si](http://www.eron-term.si)

 [info@eron-term.si](mailto:info@eron-term.si)



# Preprosti nadzor

## Sobni termostat RBE+

Svojo toplotno črpalko upravljate kjerkoli v domu s pomočjo sodobnega in enostavnega sobnega termostata. Termostat ima zaslon na dotik in je povezan z vašo napravo.

Sobni termostat vam pokaže vse na prvi pogled: prikaže najpomembnejše informacije, kot so sobna temperatura, vlažnost, zunanja temperatura ali trenutna temperatura rezervoarja za toplo vodo. Poleg tega vas naprava v primeru okvare takoj obvesti. Vrednosti na termostatu lahko spremenite kadarkoli, vaša toplotna črpalka pa bo takoj dobila vaša navodila.

Sobni termostat olajša upravljanje toplotne črpalke, poveča pa tudi učinkovitost naprave – tako imate dvakratno korist. Vgrajeno sobno tipalo pomaga zagotoviti, da toplotna črpalka deluje učinkovito in glede na potrebe. Če se prostor zaradi sončnega sevanja, kamina ali podobnega pregreje, RBE+ poskrbi, da se toplotna črpalka samodejno prilagodi. In obratno: če temperatura ne doseže nastavljenih vrednosti, toplotna črpalka dovaja potrebno ogrevalno energijo – vašo individualno udobno temperaturo po vsej hiši ves čas.

Namestite nov sobni termostat RBE+ podjetja NOVELAN in upravljajte svojo toplotno črpalko, ogrevajte učinkovito in v skladu z vašimi potrebami ter posledično prihranite denar.

## WPR-Net

Samoumevni regulator WPR-Net iz toplotne črpalke naredi centralno enoto za ogrevanje v celotni hiši. Integriran vrtljivi in palični regulator, ki se optimalno prilega toplotni črpalki, zagotavlja preprosto in intuitivno upravljanje ter s tem povečuje učinkovitost toplotne črpalke. Regulator je mogoče namestiti na napravo ali na steno.



- ✔ sodobno in enostavno upravljanje
- ✔ čudovit dizajn z zaslonom na dotik
- ✔ vse pomembne informacije na prvi pogled
- ✔ vgrajen sobni senzor za optimalno udobje
- ✔ možnost spremembe temperature v realnem času
- ✔ prihranek pri strošku ogrevanja
- ✔ primerno v kombinaciji s toplotno črpalko



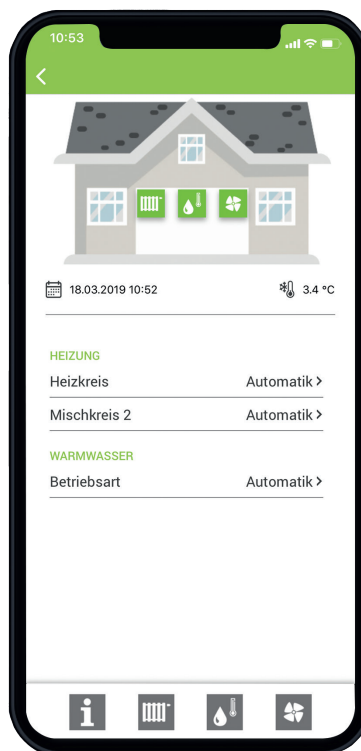
# Enostavno upravljanje

## Povezava s strežnikom

Ta povezava omogoča enostavno upravljanje vseh funkcij toplotne črpalke iz računalnika. Vsi regulatorji WPR-Net so združljivi s tem – brez dodatnih stroškov ali dodatnih namestitev strojne ali programske opreme. Edina zahteva je internetna povezava za toplotno črpalko.

## Aplikacija NOVELAN

Lastniki pametnih telefonov in tablic (iOS ali Android) imajo možnost nastavitve in spremljanja toplotne črpalke v realnem času preko WLAN ali interneta. Za dostop preko interneta je potreben dostop do notranjega omrežja NOVELAN. Preprosto si prenesite brezplačno aplikacijo in sledite navodilom namestitve.



# Preprosto neposredno

S standardnim Novelan Net toplotna črpalka stopa v digitalno prihodnost. Za nadzor in oddaljeno diagnostiko potrebujete le osebni računalnik ali pametni telefon z dostopom do interneta in internetno povezavo. Lažje in bolj priročno ne more biti.



## Preprosto modularno

Sodoben dizajn v kombinaciji z inovativnim konceptom: nove naprave LAV(S), LICV in LIV z nadzorovano močjo se lahko popolnoma vgradijo v bivalni prostor zahvaljujoč elegantni beli fasadi in sijaju z največjo prilagodljivostjo med montažo. Zlasti pri montaži v notranjih prostorih imajo inštalaterji lažje delo, saj je posamezne dele možno razstaviti. S priloženimi transportnimi pasovi je tako vnos v zgradbe enostaven in tudi lažji, saj imajo posamezni moduli manj kot 100 kg teže.

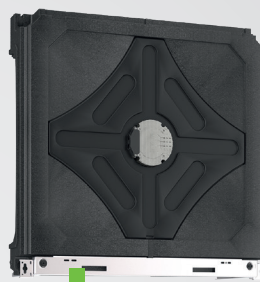


### Modul toplotne črpalke

845 x 575 x 1418 mm (Š x G x V)

Teža: 88 kg (LICV 8.2)

104 kg (LICV 12.2)



### Modul ventilatorja

845 x 312 x 826 mm (Š x G x V)

Teža: 16 kg

### Kompakten modul

839 x 753 x 489 mm (Š x G x V)

Teža: 60 kg

# Enostaven način uporabe subvencij



Investicija v toplotne črpalke predstavlja naložbo v čisto, varno in okolju prijazno prihodnost. Poleg ekološkega učinka ima vgradnja toplotne črpalke tudi ekonomski učinek. Naložba v tovrsten sistem se na račun prihranka energije in s tem povezanimi stroški povrne sama po sebi. V Sloveniji je možnost koriščenja javnih sredstev Eko sklada bodisi za ogrevanje v novogradnji ali pri prenovi ogrevalnega sistema. Investitor si tako lahko s subvencijami zmanjša stroške, hkrati pa sodeluje pri varovanju okolja.

## Enostavno do izračuna energetske moči

Prihranite svoj dragoceni čas in prepustite izračun ogrevalne obremenitve partnerju NOVELAN. Za optimalno dimenzioniranje toplotne črpalke NOVELAN

je namreč priporočljiv izračun ogrevalne obremenitve. To zagotavlja, da je toplotna črpalka popolnoma usklajena z energetskimi zahtevami stavbe in ni



# Enostavno geotermalno

Hitro in enostavno do vašega lastnega geotermalnega projekta s pomočjo naših partnerjev, ki poznajo geološke razmere in zakonske zahteve. Na sestanku na mestu vgradnje skupaj z vami preverijo zahteve za vrtanje in zemeljska dela ter določijo postopek in terminski načrt gradnje.

Naši vrtalni partnerji imajo vrhunsko opremo in omogočajo visok standard kakovosti.



# Enostavno do individualnega dizajna

NOVELAN s svojimi partnerji omogoča oblikovanje unikatnega izgleda vaše toplotne črpalke. Zavedamo se, da je poleg učinkovitosti pomemben tudi izgled naprave. Pri NOVELANU ponujamo različne motive za notranje in zunanje enote, ki bodo vašemu domu dale piko na i.



\*Dostopen za modele toplotnih črpalk LAD / LADV, LAV / LAVS & LICV.

## LADV

inverter

Model	Številka artikla	Dodatki	Podatki o zmogljivosti		Naprava		Energjska učinkovitost
			Toplotna moč A-7/W35 min. / max. kW	COP A2/W35 (pri delni obremenitvi)	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LADV 9 – HDV 9	103699HDV901	HDV 9	3,1/8,1	4,61	1320 x 510 x 930	141	A+++
LADV 9 – HDV 12	103699HDV1241	HDV 12	3,1/8,1	4,61	1320 x 510 x 930	141	A+++
LADV 9 – HSDV 9	103699HSDV941	HSDV 9	3,1/8,1	4,61	1320 x 510 x 930	141	A+++ *
LADV 9 – HSDV 12.1	103699HSDV12141	HSDV 12.1	3,1/8,1	4,61	1320 x 510 x 930	141	A+++ *

\*Kombinirana naprava. Naprave so napolnjene z naravnim hladilnim sredstvom R290.

## LAD

Model	Številka artikla	Dodatki	Podatki o zmogljivosti				Naprava		Energjska učinkovitost
			Toplotna moč A-7/W35 kW	Toplotna moč A2/W35 kW	Moč hlajenja A27/W18 kW	COP A2/W35	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LAD 5	103601HID22	HID 1E	4,6	5,6	-	3,80	1320 x 510 x 930	141	A++
LAD 7	103602HID22	HID 1E	6,3	7,7	-	3,80	1320 x 510 x 930	146	A++
LAD 9	103609HID22	HID 1E	7,5	9,0	-	3,60	1320 x 510 x 930	149	A++
LAD 5	103601CSD22	CSD	4,6	5,6	-	3,80	1320 x 510 x 930	141	A+++ **
LAD 7	103602CSD22	CSD	6,3	7,7	-	3,80	1320 x 510 x 930	146	A+++ **
LAD 9	103609CSD22	CSD	7,5	9,0	-	3,60	1320 x 510 x 930	149	A+++ **

\*Z integriranim hlajenjem. \*\*Kombinirana naprava. Naprave so napolnjene z naravnim hladilnim sredstvom R290.

## LAV

inverter

Model	Številka artikla	Dodatki	Podatki o zmogljivosti					Naprava				Energjska učinkovitost
			Toplotna moč A-7/W35 min. / max. kW	Toplotna moč A2/W35 (pri delni obremenitvi) kW	Moč hlajenja A35/W17 min. / max. kW	COP A2/W35 (pri delni obremenitvi)	CO <sub>2</sub> -ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LAV 8 – WR	103776WR2141	WR	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A++
LAV 12 – WR	103777WR2141	WR	3,6/8,5	5,0	2,0/6,0	4,01	7,5	3,60	✓	995 x 830 x 1480	148	A++
LAV 8 – HV 9	103776HV941	HV 9	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A++
LAV 8 – HV 12	103776HV1241	HV 12	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A++
LAV 12 – HV 12	103777HV1241	HV 12	3,6/8,5	5,0	2,0/6,0	4,01	7,5	3,60	✓	995 x 830 x 1480	148	A++
LAV 8 – HSV 9	103776HSV941	HSV 9	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A+++ *
LAV 8 – HSV 12	103776HSV1241	HSV 12	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A+++ *
LAV 12 – HSV 12	103777HSV1241	HSV 12	3,6/8,5	5,0	2,0/6,0	4,01	7,5	3,60	✓	995 x 830 x 1480	148	A+++ *
LAVS 8 – WR	103778WR2141	WR	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A++
LAVS 12 – WR	103779WR2141	WR	3,6/8,5	5,0	2,0/6,0	4,01	7,5	3,60	✓	995 x 830 x 1480	148	A++
LAVS 8 – HV 9	103778HV941	HV 9	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A++
LAVS 8 – HV 12	103778HV1241	HV 12	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A++
LAVS 12 – HV 12	103779HV1241	HV 12	3,6/8,5	5,0	2,0/6,0	4,01	7,5	3,60	✓	995 x 830 x 1480	148	A++
LAVS 8 – HSV 9	103778HSV941	HSV 9	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A+++ *
LAVS 8 – HSV 12.1	103778HSV12141	HSV 12.1	2,3/6,5	3,8	1,0/4,5	4,19	6,3	3,00	✓	995 x 830 x 1480	132	A+++ *
LAVS 12 – HSV 12.1	103779HSV12141	HSV 12.1	3,6/8,5	5,0	2,0/6,0	4,01	7,5	3,60	✓	995 x 830 x 1480	148	A+++ *

\*Kombinirana naprava. Naprave so polnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R410A. GWP-vrednost: 2088.

## LA 16.1HV

inverter

Model	Številka artikla	Dodatki	Podatki o zmogljivosti				Naprava				Energjska učinkovitost
			Toplotna moč A-7/W35 min. / max. kW	Toplotna moč A2/W35 (pri delni obremenitvi) kW	COP A2/W35 (pri delni obremenitvi)	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LA 16.1HV	103649WR2101	WR 2.1	4,0/13,9	8,1	4,20	7,9	4,00	✓	1931 x 1050 x 1780	310	A++

## LA

Model	Številka artikla	Dodatki	Podatki o zmogljivosti				Naprava				Energijska učinkovitost
			Toplotna moč A-7/W35 kW	Toplotna moč A2/W35 kW	COP A2/W35	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x V x G	Teža kg	
LA 18	103545WPR32	WPR-Net	14,1*/7,3	17,2/9,5*	3,60/3,80*	12,1	6,80	☑	1931 x 1050 x 1780	420	A+
LA 25.1	103546WPR32	WPR-Net	19,4*/10,1	24,0/13,2*	3,60/3,80*	17,4	9,80	☑	1779 x 1258 x 1817	540	A+
LA 30	103547WPR32	WPR-Net	24,2*/13,1	29,9/16,1*	3,50/3,55*	39,2	10,00	-	1779 x 1258 x 2127	573	A+

\*Delovanje z enim kompresorjem.

Naprava LA 18 – LA 25.1 je polnjena s fluoriranim toplogrednim plinom R407C. GWP-vrednost 1744. Naprava LA 30 je polnjena s fluoriranim toplogrednim plinom R404A. GWP-vrednost: 3922.

## L Split

inverter

Model	Številka artikla	Dodatki	Podatki o zmogljivosti				Naprava				Energijska učinkovitost
			Toplotna moč A-7/W35 kW	Toplotna moč A2/W35 kW	COP A2/W35	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x V x G	Teža kg	
L6 Split	103698CS601	CS 6 Split	4,60	2,32	4,2	3,2	1,50	-	800 x 290 x 640	46	A++
L8 Split	103626CS1201	CS 12 Split	6,60	5,11	3,76	5,3	2,55	-	880 x 340 x 750	60	A++
L12 Split	103627CS1201	CS 12 Split	9,00	6,91	3,86	6,1	2,90	-	970 x 370 x 845	74	A++
L6 Split	103698HV601	HV 6 Split	4,60	2,32	4,2	3,2	1,50	-	800 x 290 x 640	46	A++
L8 Split	103626HV1201	HV 12 Split	6,60	5,11	3,76	5,3	2,55	-	880 x 340 x 750	60	A++
L12 Split	103627HV1201	HV 12 Split	9,00	6,91	3,86	6,1	2,90	-	970 x 370 x 845	74	A++

Naprave so polnjene s fluooriranim toplogrednim plinom R410. GWP-vrednost: 2088.

## LAP

Model	Številka artikla	Podatki o moči				Naprava				Energijska učinkovitost
		Toplotna moč A-7/W35 min./max. kW	Moč hlajenja A35/W18 max. kW	COP A2/W35	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LAP 45 – WPR	103750WPRP02	45,5/26,4*	55,0	3,50/3,70*	48,0	23,00	☑	1800 x 850 x 2320	680	A+

\*Delovanje z enim kompresorjem. Naprava je polnjena s fluoriranim toplogrednim plinom R410A. GWP-vrednost: 2088.

## LICV

inverter

Model	Številka artikla	Podatki o moči					Naprava				Energijska učinkovitost
		Toplotna moč A-7/W35 min./max. kW	Toplotna moč A2/W35 (pri delni obremenitvi) kW	Moč hlajenja A35/W18 min./max. kW	COP A2/W35 (pri delni obremenitvi)	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LICV 8.2 R1/3	10377041	2,3/6,5	3,8	1,0/6,0	4,19	6,3	3,00	☑	845 x 740 x 1880	208	A++
LICV 12.2R3	10377141	3,6/8,5	5,0	2,0/8,5	4,01	7,5	3,60	☑	845 x 740 x 1880	227	A++

Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu EN 14511. Vsi podatki o moči hlajenja so pri maksimalnem količinskem pretoku B15/W20.

Ekvivalent CO<sub>2</sub> hladilnega sredstva se izračuna iz količine polnjenja pomnožene z GWP. „GWP“ - potencial globalnega segrevanja - opisuje potencial globalnega segrevanja toplogrednih plinov glede na ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pridržujemo si pravico do napak in tehničnih sprememb.

## LIV

## inverter

Model	Številka artikla	Dodatki	Podatki o zmogljivosti					Naprava				Energijska učinkovitost
			Toplotna moč A-7/W35 min./max. kW	Toplotna moč A2/W35 (pri delni obremenitvi) kW	Moč hlajenja A35/W18 min./max. kW	COP A2/W35 (pri delni obremenitvi)	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LIV 8 – WR	103772WR2141	WR	2,3/6,5	3,8	1,0/6,0	4,19	6,3	3,00	☑	845 x 740 x 1420	138	A <sup>++</sup>
LIV 12 – WR	103773WR2141	WR	3,6/8,5	5,0	2,0/8,5	4,01	7,5	3,60	☑	845 x 740 x 1420	154	A <sup>++</sup>
LIV 8 – HV 9	103772HV941	HV 9	2,3/6,5	3,8	1,0/6,0	4,19	6,3	3,00	☑	845 x 740 x 1420	138	A <sup>++</sup>
LIV 8 – HV 12	103772HV1241	HV 12	2,3/6,5	3,8	1,0/6,0	4,19	6,3	3,00	☑	845 x 740 x 1420	138	A <sup>++</sup>
LIV 12 – HV 12	103773HV1241	HV 12	3,6/8,5	5,0	2,0/8,5	4,01	7,5	3,60	☑	845 x 740 x 1420	154	A <sup>++</sup>
LIV 8 – HSV 9	103772HSV941	HSV 9	2,3/6,5	3,8	1,0/6,0	4,19	6,3	3,00	☑	845 x 740 x 1420	138	A <sup>+++*</sup>
LIV 8 – HSV 12	103772HSV1241	HSV 12	2,3/6,5	3,8	1,0/6,0	4,19	6,3	3,00	☑	845 x 740 x 1420	138	A <sup>+++*</sup>
LIV 12 – HSV 12	103773HSV1241	HSV 12	3,6/8,5	5,0	2,0/8,5	4,01	7,5	3,60	☑	845 x 740 x 1420	154	A <sup>+++*</sup>

\*Kombinirana grelna naprava. Naprava je polnjena s fluoriranim toplogrednim plinom R410A. GWP-vrednost: 2088.

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti				Naprava				Energijska učinkovitost
		Toplotna moč A-7/W35 min./max. kW	Toplotna moč A2/W35 (pri delni obremenitvi) kW	COP A2/W35 (pri delni obremenitvi)	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LI 16.1HV	10364701	4,0/13,9	8,1	4,20	8,4	4,00	☑	795 x 1050 x 1780	367	A <sup>++</sup>

## LI

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti				Naprava				Energijska učinkovitost
		Toplotna moč A-7/W35 kW	Toplotna moč A2/W35 kW	COP A2/W35	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Teža kg	
LI 18	10353402	7,3/14,1*	17,2/9,5*	3,60/3,80*	12,1	6,80	☑	795 x 1050 x 1780	420	A <sup>+</sup>
LI 25.1	10353602	10,1/19,4*	24,0/13,2*	3,60/3,80*	17,4	9,80	☑	795 x 1318 x 1887	540	A <sup>+</sup>
LI 30	10353802	13,2/25,0*	31,0/16,8*	3,50/3,60*	39,2	10,00	–	795 x 1318 x 1887	540	A <sup>+</sup>

\*Delovanje z enim kompresorjem.

## BW-S Serija

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti					Naprava					Energijska učinkovitost	
		Toplotna moč A7/W53 (kW)	Toplotna moč A20/W53 (kW)	COP A20/W53	Temperatura vode* [°C]	Temperatura vira toplote min./max. [°C]	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva	Hermetično zaprto	Maße Ø x V (mm)	Teža kg		Zalogovnik l
BW-S19	15208101	2,1	2,6	4,34	65	-7 do 40	1,7	kg	☑	620 x 1620	94	190	A <sup>+</sup>
BW-S26	15208301	2,0	2,5	4,20	65	-7 do 40	1,8	1,20	☑	620 x 1920	100	260	A <sup>+</sup>

\*Z dodatnim električnim ogrevanjem; 60 °C brez dodatnega ogrevanja. Naprave so polnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R134A. GWP-vrednost: 1430.


## Booster

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti			Naprava				Energijska učinkovitost
		Toplotna moč W35/W50 (kW)	COP W35/W50	CO <sub>2</sub> -ekvivalent t CO <sub>2</sub>	Količina polnjenja hladilnega sredstva kg	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V (LWB) Ø x V (WIB 19)	Teža kg	
WIB 19	15212601	2,1	5,30	1,7	1,22	☑	620 x 1570	98	A <sup>+</sup>

Naprave so polnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R134A. GWP-vrednost: 1430. Pridržujemo si pravico do napak in tehničnih sprememb.



**ERONA TERM**

 +386 40 767 600

 [www.eron-term.si](http://www.eron-term.si)

 [info@eron-term.si](mailto:info@eron-term.si)

 GEOTERMALNO

 NOVELAN



# GEOTERMALNE TOPLOTNE ČRPALKE

PREPROSTO  
OKOLJU  
PRIJAZNO  
UČINKOVITO  
NEODVISNO

# Kazalo



## Serija WS(V)

WS – Geotermalna toplotna črpalka  
WSV – Inverterska geotermalna toplotna  
črpalka  
Stran 6

## SIC(V)-Serija

SIC – Geotermalna toplotna črpalka  
SICV – Inverterska geotermalna toplotna  
črpalka  
Stran 8

## SI-Serija

SI – Geotermalna toplotna črpalka  
Stran 10

## SIP-Serija

SIP – Geotermalna toplotna črpalka  
profesionalna  
Stran 12

## WIB 19

Booster  
Stran 14



Centrala NOVELAN, Kasendorf, Nemčija

## NOVELAN napreduje

**NOVELAN** – je blagovna znamka podjetja Ait-Deutschland GmbH, ki je veleprodajni ponudnik s poudarkom na kakovostnih storitvah in podpori. Tega načela se drži na vseh področjih, saj je stranka vedno v središču pozornosti.

Na sedežu podjetja v Kasendorfu proizvajajo toplotne črpalke za skoraj vse potrebe ogrevanja, ponudbo dopolnjujejo še z obsežnimi dodatki in izdelki za prezračevanje.

Toplotne črpalke NOVELAN ponujajo ogrevanje in hlajenje, ki je energetsko in cenovno učinkovito. Z izkoriščanjem toplote iz obnovljivih virov energije namreč varujejo okolje.

1973

Prvi terenski testi toplotnih črpalk pod blagovno znamko SIEMENS

1976

Proizvodnja prve toplotne črpalke pod blagovno znamko SIEMENS

1978

Vzpostavitev prodajne in servisne mreže za toplotne črpalke pod blagovno znamko SIEMENS

1998

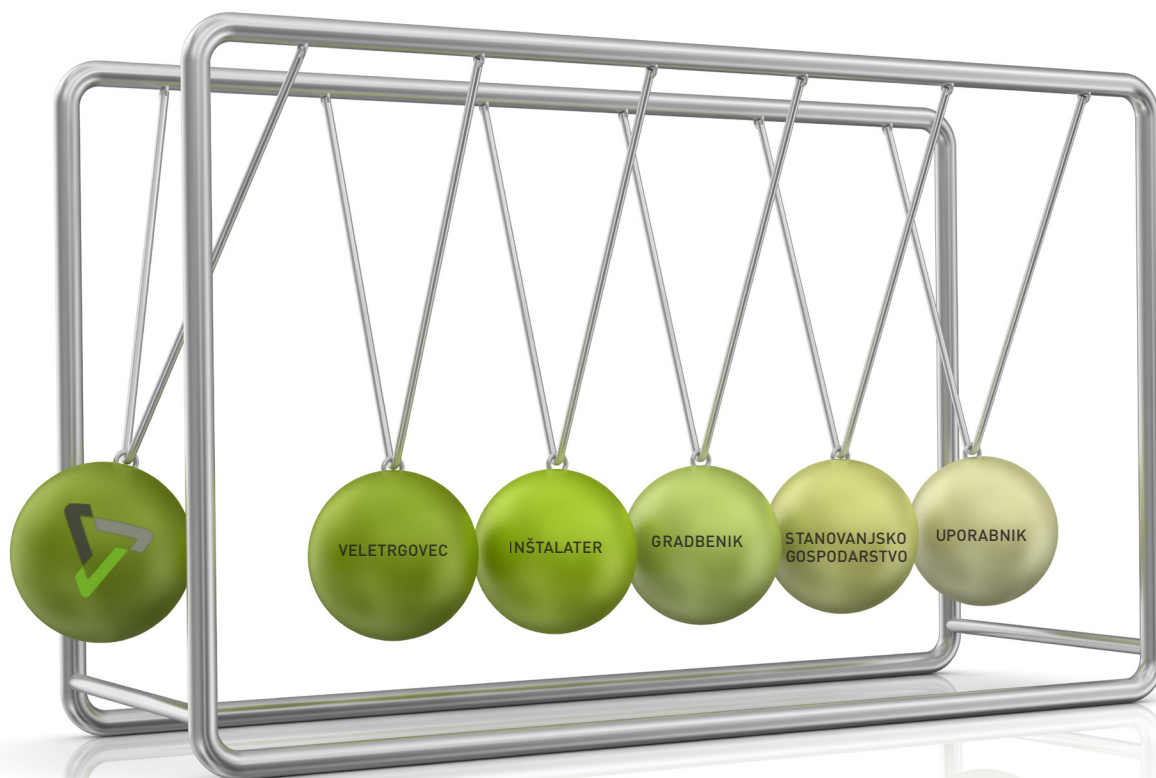
Ustanovitev tovarne v Kasendorfu

2009

Otvoritev nove upravne stavbe in centra za usposabljanje

2011

Prodaja pod blagovno znamko NOVELAN - toplotne črpalke



**NOVELAN** ponuja preprosto in jasno strukturo ter hitro dobavljivost izdelkov in storitev.

**NOVELAN** omogoča preproste rešitve in ustrezne prodajne poti veletrgovcem in prodajnim posrednikom.

**NOVELAN** nudi sistemske komponente, ki so združljive z drugimi ogrevalnimi komponentami in tako predstavljajo prednost za inštalaterja.

**2015**

Otvoritev tehnološkega centra, inverterska geotermalna črpalka

**2016**

WSV-koncept decentralizirane oskrbe s toploto

**2018**

LADV-koncept inverterske zrak/voda toplotne črpalke z naravnim hladilnim sredstvom

**2020**

Predstavitve nove Split-serije

**2021**

20 let toplotnih črpalk NOVELAN



# WS(V) – Geotermalna toplotna črpalka

## Enostavneje ne gre - polno ugodje in prihranek prostora

Gretje, hlajenje in topla sanitarna voda - vse v enem.

WS(V) geotermalna toplotna črpalka je vsestranski brezskrben paket, ki poleg udobne topline in prijetnega hladu omogoča toplo sanitarno vodo, ki jo ogreje vgrajen bojler. Primerna je za novogradnje in pri prenovah eno- ali večstanovanjskih objektov kot tudi za talno gretje.

- ✓ enostavna montaža, prihranek prostora
- ✓ sledenje porabi energije
- ✓ opcija uporabe sončne energije (fotovoltaika in sončni kolektorji)
- ✓ opcija upravljanja preko interneta in pametnega telefona (aplikacija NOVELAN)
- ✓ opcija inverterskega modela
- ✓ opcija hlajenja (WSV)

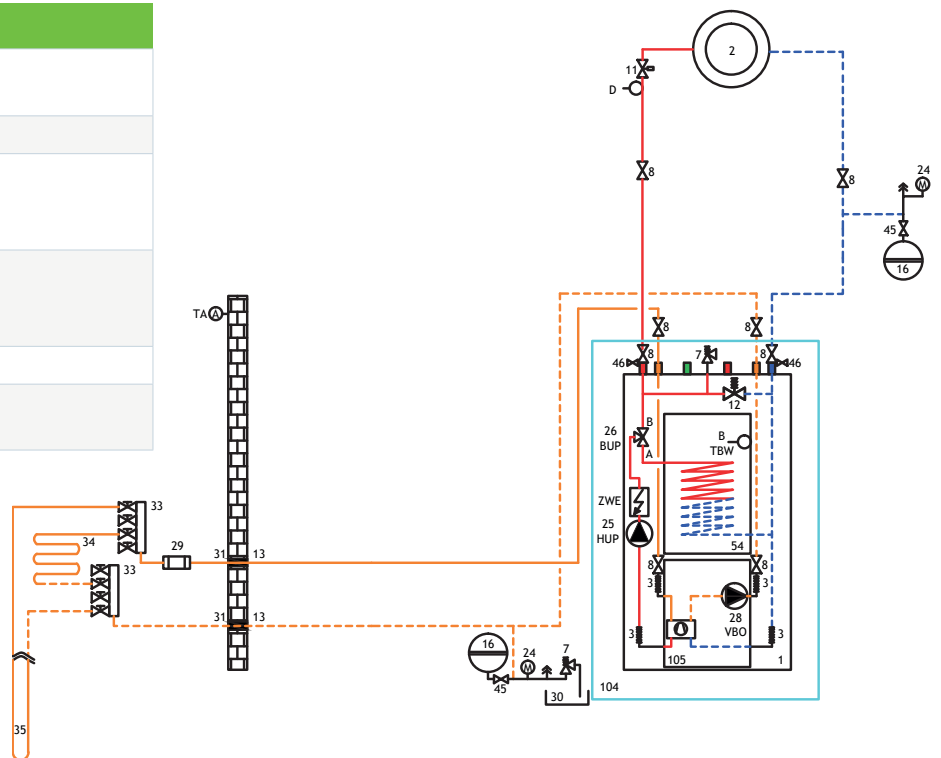


\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1m od roba naprave (WSV 6.2[H](K)3M).



Tehnični podatki	
Tip	WSV-Serija (inverter)
Energijska učinkovitost	A+++
COP vrednost	4,92 B0/W35 standard EN 14511
Toplotna moč	1 – 9 kW B0/W35 standard EN 14511
Temperatura vode	do 65 °C
Bojler za sanitarno vodo	180 l

Podrobni tehnični podatki so na strani 21.





# SIC(V) – Geotermalna toplotna črpalka

Prilagodljiva možnost uporabe - vedno prava izbira

SIC(V) je še posebej prilagodljiv pri uporabi, saj ima to prednost, da ima že vgrajene številne hidravlične komponente. Poleg prihranka prostora omogoča tudi hitro montažo.

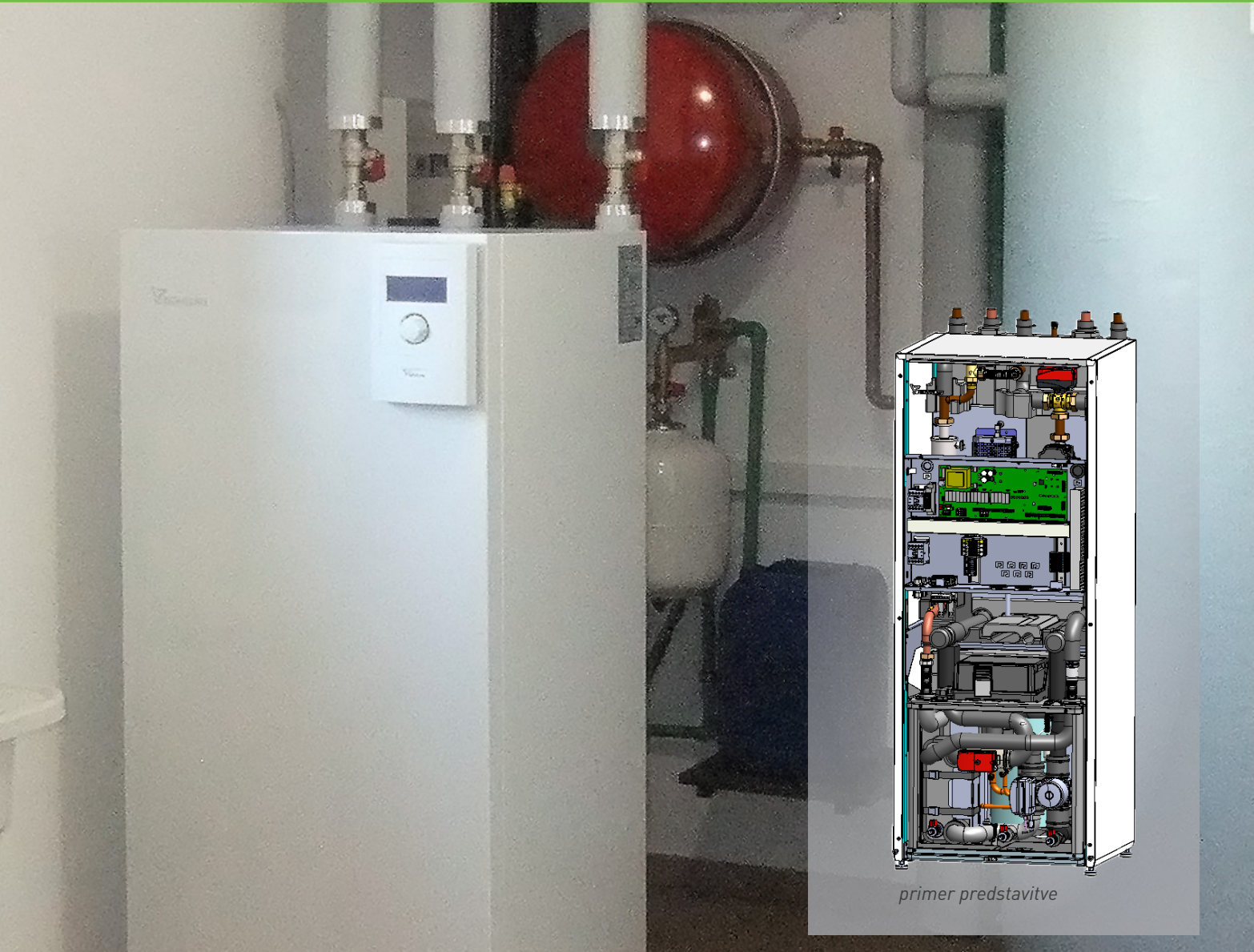
SIC(V) lahko optimalno kombiniramo z obnovljivimi viri sončne energije kot so fotovoltaika in solarna energija.

- ✓ prednastavljena naprava, enostavna montaža
- ✓ dostava v kosu, enostaven vnos v stavbo zahvaljujoč iznajdljivemu transportnemu konceptu
- ✓ opcija inverterskega modela
- ✓ na voljo so različne možnosti, tudi prezračevanje/hlajenje
- ✓ opcija uporabe sončne energije (fotovoltaika in solarni sistem)
- ✓ opcija upravljanja preko interneta in pametnega telefona (aplikacija NOVELAN)



Razdalja 1m 31d[BA]\*

\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1m od roba naprave [SIC 4.2(H)(K)3M].

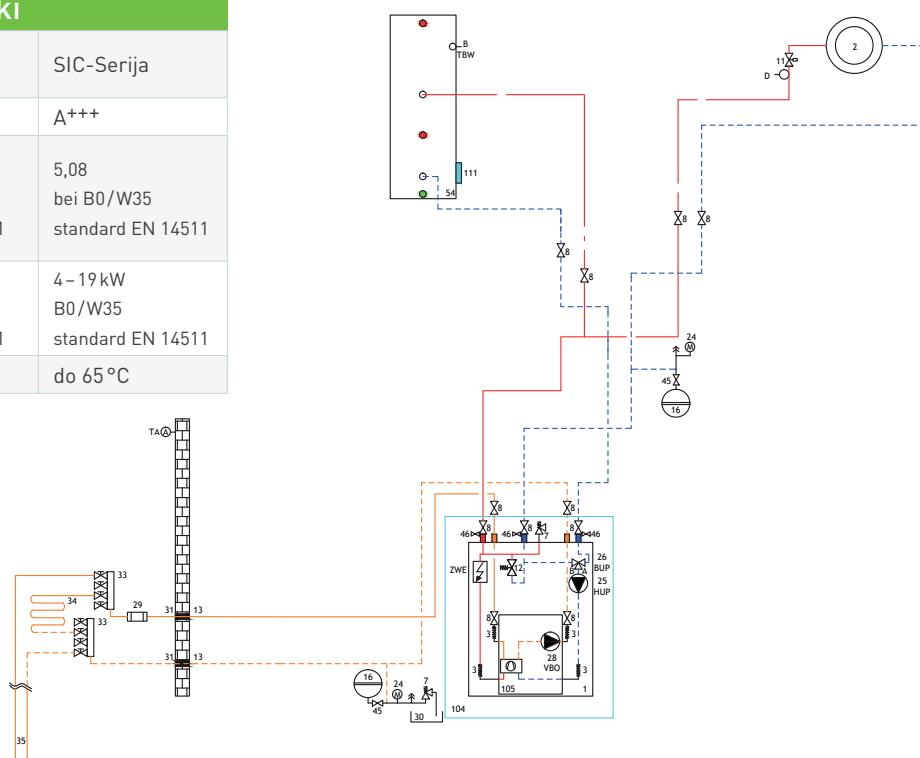


primer predstavitve

### Tehnični podatki

Tip	SICV-Serija (inverter)	SIC-Serija
Energijska učinkovitost	A+++	A+++
COP vrednost	4,92 B0/W35 standard EN 14511	5,08 bei B0/W35 standard EN 14511
Toplotna moč	6 – 17kW B0/W35 standard EN 14511	4 – 19kW B0/W35 standard EN 14511
Temperatura vode	do 65 °C	do 65 °C

Podrobni tehnični podatki so na strani 21.



# SI – Geotermalna toplotna črpalka

## Okolju prijazno ogrevanje z najsodobnejšo tehnologijo

Geotermalne toplotne črpalke SI so na voljo v dveh velikostih in so primerne posebej tam, kjer je potrebno zamenjati že obstoječo starejšo toplotno črpalko. Popolna je za uporabnike, ki potrebujejo dodatne možnosti pri izbiri dodatkov. Črpalke imajo najnovejšo tehnologijo in ponujajo okolju prijazno ogrevanje na stroškovno dostopen način.

- ✓ prilagodljivost pri namestitvi
- ✓ lahko se kombinira s prezračevanjem, sončno energijo, s pečjo na drva ali pelete
- ✓ preizkušen nadzorni koncept
- ✓ možnost vzporedne uporabe naprav (do 4)
- ✓ opcija uporabe sončne energije (fotovoltaika in solarni sistem)
- ✓ opcija upravljanja preko interneta in pametnega telefona (aplikacija NOVELAN)
- ✓ opcija hlajenja (dodatek)



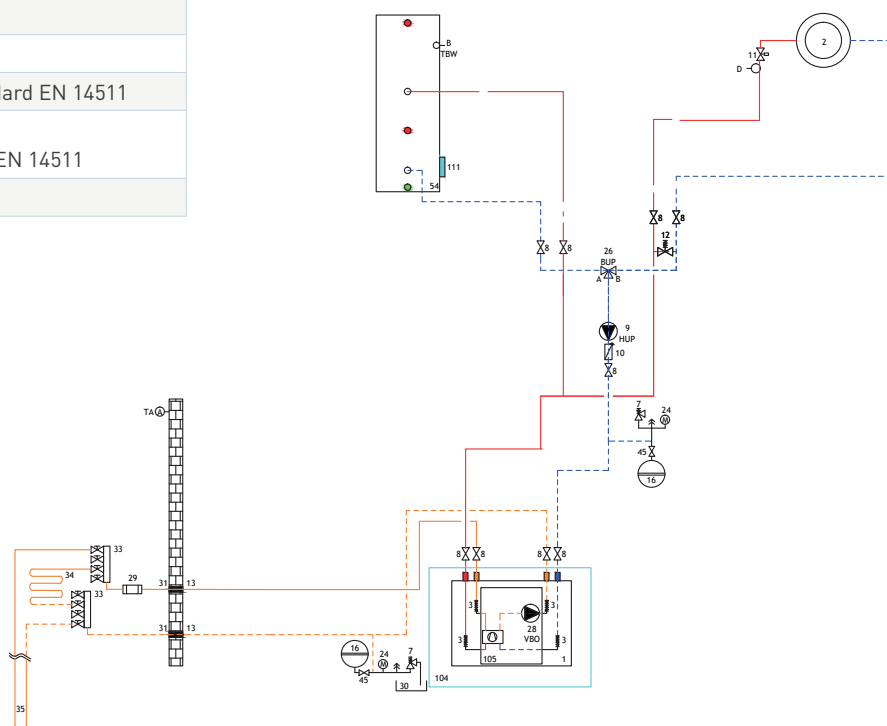
Razdalja 1 m 37dB(A)\*

\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1m od roba naprave [SI 23.2 H3].



Tehnični podatki	
Tip	SI-Serija
Energijska učinkovitost	A+++
COP vrednost	5,08 B0/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	4–30 kW B0/W35, standard EN 14511
Temperatura vode	do 65 °C

Podrobni tehnični podatki so na strani 22.





# SIP – Geotermalna toplotna črpalka profesionalna serija

## Visoke zahteve - malo vložka

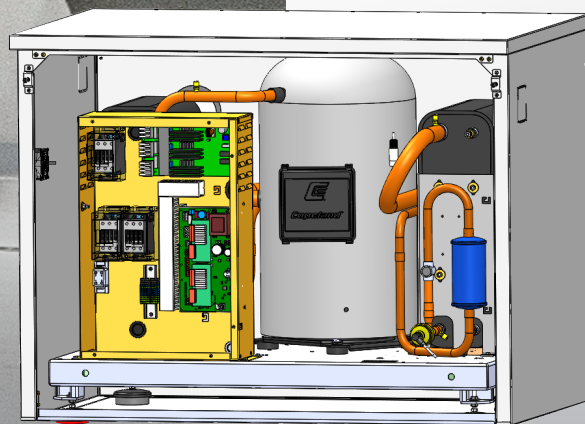
Geotermalne toplotne črpalke SIP so primerne za uporabo v velikih stavbah, bodisi poslovnih stavbah, upravnih kompleksih, hotelih ali v drugih vrstah nepremičnin. Popolnoma enakomerno grejejo in hladijo. Uporabljajo tudi odpadne vode, ki nastajajo v industrijskih obratih, kar omogoča energijsko učinkovito in varčno obratovanje.

- ✓ enostavno povečanje zmogljivosti ogrevanja ali hlajenja z vzporednim priključkom
- ✓ posebna hidravlika za aktivno in pasivno hlajenje
- ✓ prihranek prostora, enostavna montaža
- ✓ opcijsko na voljo s hladilnim paketom (dodatek)
- ✓ energijsko samozadosten sistem mogoč z dodatnimi fotovoltaičnimi in solarnimi povezavami
- ✓ možnost ogrevanje bazena



Razdalja 1 m 39dB(A)\*

\*Najvišja raven zvočnega tlaka 1m od roba naprave (SIP 37.1).



primer predstavitve

## Tehnični podatki

Tip	SIP-Serija
Energijska učinkovitost	A+++
COP vrednost	4,80 B0/W35, standard EN 14511
Toplotna moč	26,0–69kW B0/W35, standard EN 14511
Temperatura vode	do 65 °C
Kaskada	do 4 enote

Podrobni tehnični podatki so na strani 22.





# WIB 19 – Booster - sanitarna toplotna črpalka

## Enostavno ogrevanje sanitarne vode

Optimalno bivalno udobje s toplo sanitarno vodo ogreto neodvisno od obstoječega sistema ogrevanja. Z NOVELAN Booster WIB 19 je to mogoče doseči naknadno in to zelo hitro in preprosto. WIB 19 namreč poleg vseh funkcij toplotne črpalke za ogrevanje sanitarne vode uporablja ogrevalno vodo iz povratnega voda ter s tem zagotavlja učinkovito, okolju prijazno in gospodarno ogrevanje vode tam, kjer jo potrebujete.

Sistem kljub svojemu 190-litrskemu hranilniku ne zavzame veliko prostora, zato ga je mogoče brez težav namestiti tudi v manjše prostore.

- ✓ priročno ogrevanje sanitarne vode - neodvisno od obstoječega sistema
- ✓ popolno za novogradnje in prenove
- ✓ nizki obratovalni stroški in okolju prijazna uporaba ogrevalne vode
- ✓ počitniški način omogoča aktivni nadzor za preprečevanje razvoja legionele

### Tehnični podatki

Tip	WIB 19
Energijska učinkovitost	A+
COP vrednost	5,3 W25/W50, standard EN 14511
Toplotna moč	2,1 kW W25/W50, standard EN 14511



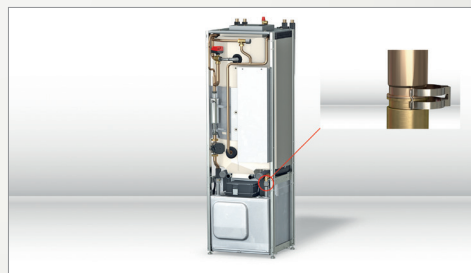
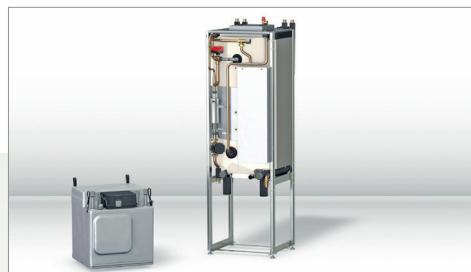
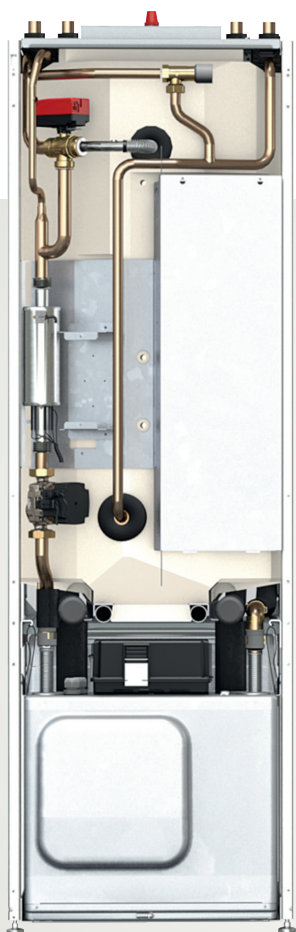
Razdalja 2 m 46 dB(A)\*

\*Raven zvočnega tlaka 2 pred napravo pri 100% pretoku zraka.

## Enostaven transport in namestitev

NOVELAN prepriča že pri prvem koraku, saj ponuja enostaven transport in montažo. Modularno omarico z integriranim hladilnim krogotokom, ki se prevaža z nosilnimi trakovi, je mogoče odstraniti. V kolikor imate nekaj izkušenj, je za demontažo potrebnih le nekaj minut. Demontaža nato omogoča enostaven transport v dveh delih.

Poleg modularne omarice je možno razstaviti celotno ohišje, ki ga lahko potem dodatno zaščitite pred poškodbami pri transportu in ga lažje namestite v nišo ali neposredno ob steno. V primeru servisa, lahko modularno omarico preprosto izvlečete in jih tako servisirate ločeno.



# Preprosti nadzor

## Sobni termostat RBE+

Svojo toplotno črpalko upravljate kjerkoli v domu s pomočjo sodobnega in enostavnega sobnega termostata. Termostat ima zaslon na dotik in je povezan z vašo napravo.

Sobni termostat vam pokaže vse na prvi pogled: prikaže najpomembnejše informacije, kot so sobna temperatura, vlažnost, zunanja temperatura ali trenutna temperatura rezervoarja za toplo vodo. Poleg tega vas naprava v primeru okvare takoj obvesti. Vrednosti na termostatu lahko spremenite kadarkoli, vaša toplotna črpalka pa bo takoj dobila vaša navodila.

Sobni termostat olajša upravljanje toplotne črpalke, poveča pa tudi učinkovitost naprave – tako imate dvakratno korist. Vgrajeno sobno tipalo pomaga zagotoviti, da toplotna črpalka deluje učinkovito in glede na potrebe. Če se prostor zaradi sončnega sevanja, kamina ali podobnega pregreje, RBE+ poskrbi, da se toplotna črpalka samodejno prilagodi. In obratno: če temperatura ne doseže nastavljenih vrednosti, toplotna črpalka dovaja potrebno ogrevalno energijo – vašo individualno udobno temperaturo po vsej hiši ves čas.

Namestite nov sobni termostat RBE+ podjetja NOVELAN in upravljajte svojo toplotno črpalko, ogrevajte učinkovito in v skladu z vašimi potrebami ter posledično prihranite denar.

## WPR-Net

Samoumevni regulator WPR-Net iz toplotne črpalke naredi centralno enoto za ogrevanje v celotni hiši. Integriran vrtljivi in palični regulator, ki se optimalno prilega toplotni črpalki, zagotavlja preprosto in intuitivno upravljanje ter s tem povečuje učinkovitost toplotne črpalke. Regulator je mogoče namestiti na napravo ali na steno.



- ✔ sodobno in enostavno upravljanje
- ✔ čudovit dizajn z zaslonom na dotik
- ✔ vse pomembne informacije na prvi pogled
- ✔ vgrajen sobni senzor za optimalno udobje
- ✔ možnost spremembe temperature v realnem času
- ✔ prihranek pri strošku ogrevanja
- ✔ primerno v kombinaciji s toplotno črpalko



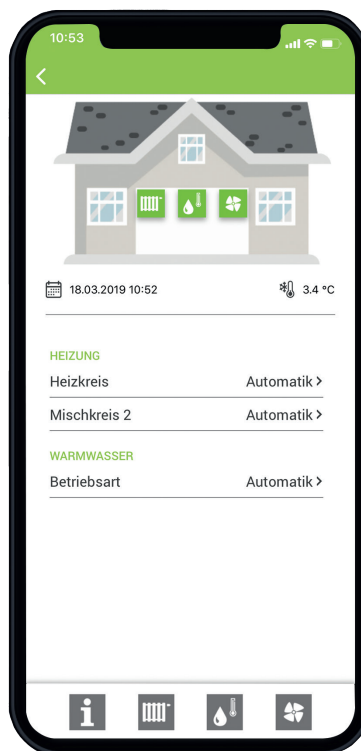
# Enostavno upravljanje

## Povezava s strežnikom

Ta povezava omogoča enostavno upravljanje vseh funkcij toplotne črpalke preko računalnika. Vsi regulatorji WPR-Net so združljivi s tem – brez dodatnih stroškov ali dodatnih namestitev strojne ali programske opreme. Edina zahteva je internetna povezava za toplotno črpalko.

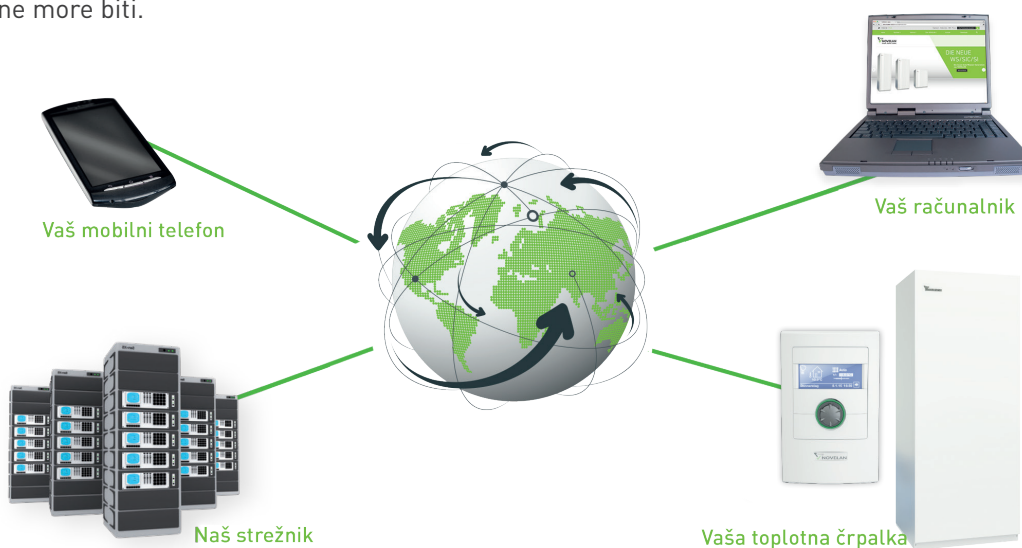
## Aplikacija NOVELAN

Lastniki pametnih telefonov in tablic (iOS ali Android) imajo možnost nastavitve in spremljanja toplotne črpalke v realnem času preko WLAN ali interneta. Za dostop preko interneta je potreben dostop do notranjega omrežja NOVELAN. Preprosto si prenesite brezplačno aplikacijo in sledite navodilom namestitve.



# Preprosto neposredno

S standardnim Novelan Net toplotna črpalka stopa v digitalno prihodnost. Za nadzor in oddaljeno diagnostiko potrebujete le osebni računalnik ali pametni telefon z dostopom do interneta in internetno povezavo. Lažje in bolj priročno ne more biti.



# Enostaven način uporabe subvencij

Investicija v geotermalne toplotne črpalke predstavlja naložbo v čisto, varno in okolju prijazno prihodnost. Poleg ekološkega učinka ima vgradnja geotermalne toplotne črpalke tudi ekonomski učinek. Naložba v tovrsten sistem se na račun prihranka energije in s tem povezanimi stroški povrne sama po sebi. V Sloveniji je možnost koriščenja javnih sredstev Eko sklada bodisi za ogrevanje v novogradnji ali pri prenovi ogrevalnega sistema. Investitor si tako lahko s subvencijami zmanjša stroške, hkrati pa sodeluje pri varovanju okolja.



## Enostavno geotermalno

Hitro in enostavno do vašega lastnega geotermalnega projekta s pomočjo naših partnerjev, ki poznajo geološke razmere in zakonske zahteve. Na sestanku na mestu vgradnje skupaj z vami preverijo zahteve za vrtanje in zemeljska dela ter določijo postopek in terminski načrt gradnje. Naši vrtnalni partnerji imajo vrhunsko opremo in omogočajo visok standard kakovosti.



*Slikovno gradivo: [www.erdwarmeplus.com](http://www.erdwarmeplus.com).*

## Enostavno do izračuna energetske moči

Prihranite svoj dragoceni čas in prepustite izračun ogrevalne obremenitve partnerju **NOVELAN**. Za optimalno dimenzioniranje toplotne črpalke NOVELAN je namreč priporočljiv izračun ogrevalne obremenitve. To zagotavlja, da je toplotna črpalka popolnoma usklajena z energetskimi zahtevami stavbe in ni premajhna ali prevelika.

# Enostavno do individualnega dizajna

NOVELAN s svojimi partnerji omogoča oblikovanje unikatnega izgleda vaše geotermalne toplotne črpalke. Zavedamo se, da je poleg učinkovitosti pomemben tudi izgled naprave. Pri NOVELANU ponujamo različne motive za notranje in zunanje enote, ki bodo vašemu domu dale piko na i.



## WSV 6 – 14 kW

inverter

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti				Naprava			Teža (kg)		Energijska učinkovitost
		Toplotna moč (kW) max	Hladilna moč (kW) max	COP (Pri delni obremenitvi)	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent	Količina polnilnega sredstva (kg)	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Skupaj	Brez modularne omarice	
WSV 6.2H3M	10372041	6,0	–	4,86	2,1	1,16	☑	598 x 670 x 1850	240	160	A+++
WSV 9.2H3M	10376341	8,7	–	4,76	2,2	1,25	☑	598 x 670 x 1850	244	160	A+++
WSV 6.2K3M*	10372241	6,0	5,8	4,86	2,1	1,16	☑	598 x 670 x 1850	248	160	A+++
WSV 9.2K3M*	10376441	8,7	7,8	4,76	2,2	1,25	☑	598 x 670 x 1850	252	160	A+++

\*Z integriranim hlajenjem. Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu EN 14511 pri B0/W35. Vsi podatki o hladilni moči so pri največjem količinskem pretoku za B15/W20. Naprave so napolnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R407C; GWP-vrednost 1774.

## WS 4 – 8 kW

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti				Naprava			Teža (kg)		Energijska učinkovitost
		Toplotna moč (kW) max	Hladilna moč (kW) max	COP	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent	Količina polnilnega sredstva (kg)	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Skupaj	Brez modularne omarice	
WS 4.2H3M	10366041	4,7	–	4,70	2,2	1,05	☑	598 x 670 x 1850	250	160	A++
WS 8.2H3M	10366241	7,7	–	4,90	3,6	1,72	☑	598 x 670 x 1850	270	160	A++

\*Z integriranim hlajenjem. Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu EN 14511 pri B0/W35. Vsi podatki o hladilni moči so pri največjem količinskem pretoku za B15/W20. Naprave so napolnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R410A; GWP-vrednost 2088.

## SICV 6 – 18 kW

inverter

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti				Naprava			Teža (kg)		Energijska učinkovitost
		Toplotna moč (kW) max	Hladilna moč (kW) max	COP (Pri delni obremenitvi)	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent	Količina polnilnega sredstva (kg)	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Skupaj	Brez modularne omarice	
SICV 6.2H3	10371541	6,0	–	4,86	2,1	1,16	☑	598 x 600 x 1500	145	65	A+++
SICV 9.2H3	10376741	8,7	–	4,76	2,2	1,25	☑	598 x 600 x 1500	149	65	A+++
SICV 12.2H3	10372841	13,6	–	4,87	3,5	2,00	☑	598 x 600 x 1500	168	65	A+++
SICV 16.2H3	10371641	17,2	–	4,92	3,9	2,20	☑	598 x 600 x 1500	180	65	A+++
SICV 6.2K3*	10371741	6,0	5,8	4,86	2,1	1,16	☑	598 x 600 x 1500	153	65	A+++
SICV 9.2K3*	10376841	8,7	7,8	4,86	2,2	1,25	☑	598 x 600 x 1500	157	65	A+++
SICV 12.2K3*	10372941	13,6	12,3	4,77	3,5	2,00	☑	598 x 600 x 1500	176	65	A+++
SICV 16.2K3*	10371841	17,2	14,9	4,92	3,9	2,20	☑	598 x 600 x 1500	188	65	A+++

\*Z integriranim hlajenjem. Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu EN 14511 pri B0/W35. Vsi podatki o hladilni moči so pri največjem količinskem pretoku za B15/W20. Naprave so napolnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R407C; GWP-vrednost 1774.

## SIC 4 – 19 kW

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti				Naprava			Teža (kg)		Energijska učinkovitost
		Toplotna moč (kW) max	COP	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent	Količina polnilnega sredstva (kg)	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Skupaj	Brez modularne omarice		
SIC 4.2H3	10368041	4,7	4,70	2,2	1,05	☑	598 x 600 x 1500	155	65	A++	
SIC 8.2H3	10368241	7,7	4,90	3,6	1,72	☑	598 x 600 x 1500	175	65	A++	
SIC 10.2H3	10368342	9,3	5,05	4,1	1,98	☑	598 x 600 x 1500	180	65	A++	
SIC 12.2H3	10368442	12,2	5,00	4,7	2,25	☑	598 x 600 x 1500	185	65	A+++	
SIC 14.2H3	10368542	13,5	5,08	5,0	2,38	☑	598 x 600 x 1500	200	70	A++	
SIC 17.2H3	10368642	16,9	4,93	5,5	2,65	☑	598 x 600 x 1500	205	70	A+++	
SIC 19.2H3	10368742	18,6	4,87	5,8	2,80	☑	598 x 600 x 1500	210	70	A++	

\*Z integriranim hlajenjem. Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu EN 14511 pri B0/W35. Vsi podatki o hladilni moči so pri največjem količinskem pretoku za B15/W20.

Ekvivalent CO<sub>2</sub> hladilnega sredstva se izračuna iz količine polnjenja pomnožene z GWP. „GWP“ - potencial globalnega segrevanja- opisuje potencial globalnega segrevanja toplogrednih plinov glede na ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pridržujemo si pravico do napak in tehničnih sprememb.

## SI 5 – 30 kW

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti			Naprava			Teža (kg)		Energijska učinkovitost
		Toplotna moč (kW)	COP	CO <sub>2</sub> -ekvivalent	Količina polnilnega sredstva (kg)	Hermetično zaprto	Mere (mm) Š x G x V	Skupaj	Brez modularne omarice	
SI 4.2H3	10370041	4,7	4,70	2,2	1,05	✓	598 x 608 x 850	135	45	A++
SI 8.2H3	10370241	7,7	4,90	3,6	1,72	✓	598 x 608 x 850	155	45	A++
SI 10.2H3	10370342	9,3	5,05	4,1	1,98	✓	598 x 608 x 850	160	45	A++
SI 12.2H3	10370442	12,2	5,0	4,7	2,25	✓	598 x 608 x 850	165	45	A++
SI 14.2H3	10370542	13,5	5,08	5,0	2,38	✓	598 x 608 x 850	175	45	A++
SI 17.2H3	10370642	16,9	4,93	5,5	2,65	✓	598 x 608 x 850	180	45	A++
SI 19.2H3	10370742	18,6	4,87	5,8	2,78	✓	598 x 608 x 850	185	45	A++
SI 23.2H3	10374642	22,4	4,95	6,1	2,90	✓	598 x 608 x 1500	207	65	A++
SI 26.2H3	10374742	25,6	4,92	6,5	3,10	✓	598 x 608 x 1500	212	65	A++
SI 30.2H3	10374842	29,6	4,88	7,3	3,50	✓	598 x 608 x 1500	219	65	A++

Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu B0/W35.

Naprave so napolnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R410A, GWP-vrednost 2088.

## SIP 37 – 69 kW

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti			Naprava				Energijska učinkovitost
		Toplotna moč (kW)	COP	CO <sub>2</sub> -Ekvivalent (t CO <sub>2</sub> )	Količina polnilnega sredstva (kg)	Hermetično zaprto	Mere (mm)* Š x G x V	Teža (kg)	
SIP 37.1	10361402	37,2	4,80	15,0	7,20	✓	1350 x 912 x 1030	371	A++
SIP 45.1	10361502	45,0	4,80	17,1	8,20	✓	1350 x 912 x 1030	385	A++
SIP 58.1	10361602	57,6	4,80	23,4	11,20	✓	1350 x 912 x 1030	441	A++
SIP 69.1	10361702	68,5	4,60	28,0	13,40	✓	1350 x 912 x 1030	484	A++

Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu B0/W35. \*Vključno s prirobnicami.

Naprave so napolnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R410A, GWP-vrednost 2088.

## SIP-H 26 – 54 kW (visokotemperaturne)

Model	Številka artikla	Podatki o zmogljivosti			Naprava				Energijska učinkovitost
		Toplotna moč (kW)	COP	CO <sub>2</sub> -ekvivalent (t CO <sub>2</sub> )	Količina polnilnega sredstva (kg)	Hermetično zaprto	Mere (mm)* Š x G x V	Teža (kg)	
SIP 29.1H	10361802	25,9	4,37	13,9	6,70	✓	1350 x 912 x 1030	319	A++
SIP 56.1H	10362102	53,8	4,50	26,7	12,80	✓	1350 x 912 x 1030	521	A++

Vsi podatki o toplotni moči in COP so po standardu B0/W35. \*Vključno s prirobnicami.

Naprave so napolnjene s fluoriranim toplogrednim plinom R410A, GWP-vrednost 2088.

Ekvivalent CO<sub>2</sub> hladilnega sredstva se izračuna iz količine polnjenja pomnožene z GWP. „GWP“- potencial globalnega segrevanja- opisuje potencial globalnega segrevanja toplogrednih plinov glede na ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pridržujemo si pravico do napak in tehničnih sprememb.



+386 40 767 600

[www.erona-term.si](http://www.erona-term.si)

[info@erona-term.si](mailto:info@erona-term.si)



