

aroTHERM plus: održiva udobnost u Vašem domu.



10

GODINA GARANCIJE

na kompresor



Dizalice topline

Otkrijte energiju budućnosti.

Dizalice topline	4
Kriteriji za odabir proizvoda	6
Prednosti	8
Naši proizvodi	10
Dizalice topline kao sastavnice sustava	14
Kako rade dizalice topline	16



Od osnivanja tvrtke 1874. godine predani smo zadovoljavanju potreba svojih kupaca. Danas smo fokusirani na optimalno iskorištavanje energije iz obnovljivih izvora, pametno upravljanje sustavima grijanja pomoću aplikacija za mobilne uređaje i povećanja udobnosti – sve na jednom mjestu i uz kvalitetu koju jamči tradicionalni njemački brend. Ovo obećanje ispunjavamo svojim održivim dizalicama topline spremnim za izazove koje nosi budućnost.

Svi naši proizvodi razvijaju se u Remscheidu, proizvode u Europi, a ispituju u ekstremnim vremenskim uvjetima u našim ispitnim centrima. Dan za danom više od 250.000 dizalica topline instaliranih diljem svijeta dokaz su njihove iznimne pouzdanosti, energetske učinkovitosti i isplativosti. Ne nalazimo ih samo u novogradnji – zahvaljujući najnovijim dostignućima tvrtke Vaillant, naše su dizalice topline sad savršene za ugradnju i tijekom projekata obnove postojećih objekata. Dizalice topline čuvaju okoliš i pružaju ono što je uistinu važno: udobnost u Vašem domu.

Dobre za okoliš i za Vaš novčanik.



Smanjenje emisija CO₂ – globalni cilj

Na Pariškoj konferenciji o klimatskim promjenama gotovo sve države sudionice usuglasile su se oko namjere učinkovitog smanjenja svojih emisija CO₂. U Njemačkoj su, na primjer, sustavi centralnog grijanja i pripreme tople vode odgovorni za otprilike 40 % svih emisija CO₂. Stoga se redovito objavljuju razni nacionalni državni programi poticaja. Poticaji se prije svega dodjeljuju za tehnološka rješenja vezana za dizalice topline. Sve ovo događa se zato što je dobivanje energije iz obnovljivih izvora osobito isplativo kad se ona upotrebljava u sustavima grijanja.

U usporedbi s plinskim kondenzacijskim uređajem dizalica topline emisije ugljičnog dioksida može smanjiti za do 30 %.

Više održivosti u Vašem domu

Sve veće količine električne energije dobivaju se iz obnovljivih izvora. Prema rezultatima studije provedene na Tehničkom sveučilištu u Münchenu (TU München), dizalice topline već će do 2030. godine proizvoditi 80 % manje CO₂ u odnosu na kondenzacijske uređaje. Dizalicu topline ovo čini jedinom vrstom sustava grijanja koja će, što dulje bude u uporabi, prirodno postajati ekološki sve prihvatljivijom.

A Vaš će se račun za grijanje smanjivati usporedno s Vašim ugljičnim otiskom. Jer tehnologija koju ste odabrali iznimno je učinkovita: oko tri četvrtine energije koju potrošite dobiva se iz okoliša, potpuno besplatno. Samo četvrtinu energije potrebno je osigurati u obliku električne energije potrebne za pogonski rad dizalice.



Prijedite na obnovljivu energiju

Dodajmo još i ovo: Vaillantove dizalice topline savršene su za ugradnju ne samo u novim stambenim naseljima nego i tijekom modernizacije ili adaptacije postojećih objekata. Njihove su performanse gotovo identične onima sustava grijanja na lož ulje i plin. To znači da dizalice topline predstavljaju i savršeno rješenje za zamjenu postojećih sustava grijanja.

Prikladne za
MODERNIZACIJU

Dizalice topline: činjenice i brojke

50%

iznosi rast broja dizalica topline instaliranih u Njemačkoj tijekom proteklih pet godina.

Izvor:
Bundesverband Wärmepumpe e.V.



Gotovo

100.000

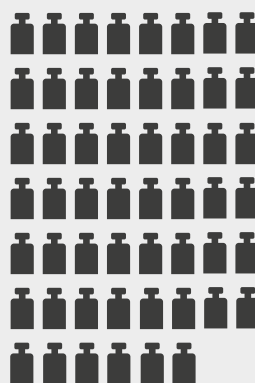
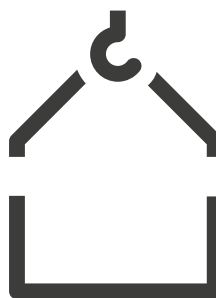
dizalica topline instaliranih u Njemačkoj samo u 2018. godini.

Izvor:
Bundesverband Wärmepumpe e.V.

44%

predstavlja udio novih stambenih objekata izgrađenih u Njemačkoj koji su opremljeni dizalicama topline u 2018. godini. Time su dizalice topline zauzele vodeće mjesto.

Izvor:
Bundesverband Wärmepumpe e.V.



54 t

uštede CO₂ tijekom 20 godina uporabom dizalice topline u usporedbi s plinskim kondenzacijskim uređajem.

Izvor: Vaillant



aroTHERM plus - rješenje koje ste tražili

Bez obzira na to radi li se o novogradnji ili starijem objektu – dizalica topline uvijek je pravi izbor. Danas je sustave kao što je dizalica topline aroTHERM plus moguće kombinirati i sa sustavima podnog grijanja i s radiatorima.



Savršene za nova stambena naselja

Vaše potrebe grijanja u novom objektu bit će niske zbog zakonske obaveze toplinske izolacije zgrada. Većina potrebne toplinske energije upotrebljavat će se za grijanje potrošne tople vode. Svi modeli naših dizalica topline u ovom pogledu pokazuju izvrsne performanse te omogućuju, na primjer, uporabu nadglavnih tuševa. Dizalice topline posebno su učinkovite u kombinaciji sa sustavima podnog grijanja. Budući da sustav ima i funkciju hlađenja, omogućuje Vam da i tijekom ljetnih mjeseci održavate ugodne temperature u svom domu.



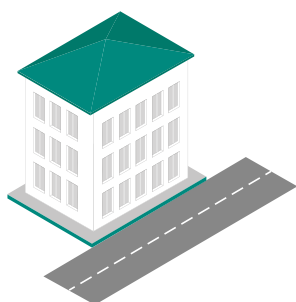
Prikladne za modernizaciju u postojećim objektima

Performanse najnovijih modela dizalica topline slične su sustavima za grijanje na fosilna goriva. Imajući u vidu navedeno, savršene su za zamjenu postojećih sustava grijanja na fosilna goriva s onim na obnovljive izvore energije.

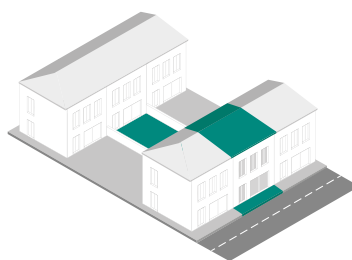
U modernizaciji ugradnja podnog grijanja nije uvijek moguća. Unatoč ovom problemu dizalice topline kao što je nova aroTHERM plus i dalje predstavljaju pravi izbor. Zahvaljujući visokoj temperaturi polaznog voda do 75 °C sustav je moguće kombinirati s radijatorskim grijanjem. Jednostavno zatražite ovlaštenog projektanta ili Vaillant partnera instalatera da utvrdi koja je dizalica topline najbolji izbor za Vas.



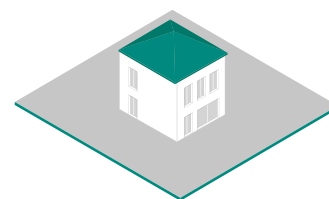
Stambena zgrada



Kuća u nizu na manjoj zemljišnoj čestici



Samostojeći objekt na velikoj zemljišnoj čestici



Novogradnja



Modernizacija

Individualna procjena
savršenog izvora energije



Izvori energije:



Zrak



Zemlja



Voda

Odlučujući je čimbenik lokacija Vašeg doma

Izvori iz zraka, vode ili tla: odabir Vašeg savršenog izvora energije ovisi o nekoliko uvjeta. Prije svega, za upotrebu slane ili obične vode Vaša lokacija mora biti određene veličine i prikladna za pristup vozila. S druge strane, naše dizalice topline aroTHERM zahvaljujući tihom radu dizalice topline koje rade na zrak mogu se instalirati i na manjim lokacijama.

Najbolje bi bilo da se obratite projektantu ili instalateru specijaliziranom za sustave grijanja i hlađenja kako bi utvrdili kakav sustav najbolje odgovara Vašim potrebama.

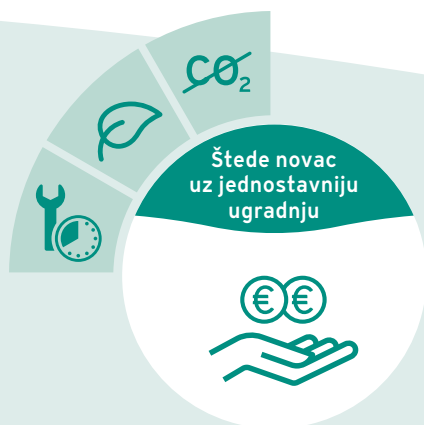
Dizalice topline redovito su obuhvaćene programima državnih poticaja.

- Provjerite aktualne programe državnih poticaja na www.fzoeu.hr



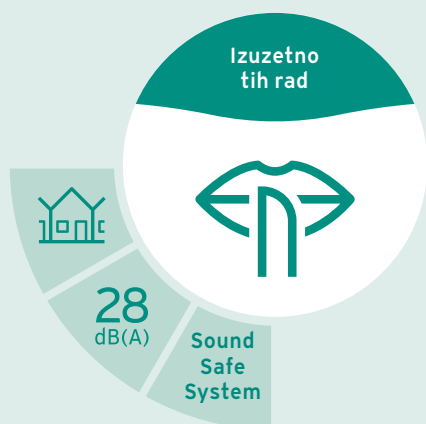
6 uvjerljivih razloga za aroTHERM plus.

Zašto je dizalica topline najbolje rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu tople vode?



Dizalica topline donosi niže troškove grijanja i niže emisije CO₂ od sustava grijanja na plin i ulje. Uštedjeti možete još i više proizvodeći vlastitu struju pomoću fotonaponskog sustava. Ugradnja sustava je jednostavna i ne zahtjeva značajan napor.

Vaillant dizalice topline među najtišima su na tržištu. Sustav Sound Safe osigurava da ni Vama ni Vašim susjedima neće smetati buka. Na udaljenosti od tri metra zvuk rada vanjskih jedinica može se usporediti s tihim šuštanjem lišća, što ih čini prikladnim za ugradnju čak i u gusto naseljenim dijelovima s kućama u nizu.

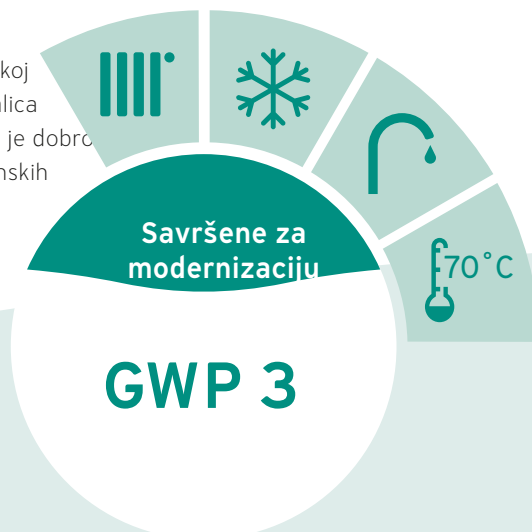


Vanjska jedinica
dizalice topline aroTHERM plus zrak/voda

I unutarnja i vanjska jedinica vrlo su kompaktnih dimenzija – prvenstveno u usporedbi sa spremnicima lož ulja i kotlovima na ulje. Veličina unutarnje jedinice otprilike odgovara veličini hladnjaka sa zamrzivačem te zauzima vrlo malo Vašeg životnog prostora.



Dizalice topline savršene su za modernizaciju. Zahvaljujući visokoj temperaturi polaznog voda dizalica topline aroTHERM plus posebno je dobro rješenje za zamjenu sustava plinskih grijanja i grijanja na ulje.



Cijelim je sustavom moguće upravljati mobilnom aplikacijom. To znači da ga je moguće integrirati i u neki od sustava pametnog doma, primjerice KNX.



uniTOWER
s integriranim spremnikom za toplu vodu

Vaillant dizalice topline mogu se kombinirati s dodatnim komponentama. U svoje prostorije unesite dašak svježeg zraka uz kontrolirani ventilacijski sustav recoVAIR, proizvedite vlastitu struju uz fotonaponski sustav auroPOWER, a toplu vodu u kućanstvu dobijte uz sustav solarnih kolektora aroTHERM.



Linija aroTHERM: nova energija iz zraka.



Sustavi dizalica topline iz linije proizvoda aroTHERM brinu o Vašim potrebama za grijanjem, hlađenjem i toplom vodom. Jednako su savršena za ugradnju u novogradnji kao i za zamjenu sustava grijanja u starijim objektima.

Dvije komponente za učinkovit sustav

Svaki se sustav dizalice topline aroTHERM plus sastoji od dviju jedinica - dizalice topline instalirane vani i unutarnje hidrauličke jedinice koju smo nazvali uniTOWER. Dizalica topline postavlja se neupadljivo u vrtu, pored zida kuće ili na krovu. Hidraulička jedinica uniTOWER može se postaviti na bilo koje prikladno mjesto u Vašem domu.

Sve u jednom: kompaktna jedinica uniTOWER

Veličina jedinice uniTOWER otprilike odgovara veličini hladnjaka. Uživajte bez nereda u prostoriji gdje se nalazi instalacija i uštedite na skupim kvadratnim metrima prostora, posebno u novogradnji. Kapacitet spremnika za toplu vodu iznosi 190 litara, što osigurava potrebe za toplom vodom petoročlanog kućanstva.



Sustav se sastoji od vanjske jedinice aroTHERM plus i hidrauličke jedinice uniTOWER



Jedinica aroTHERM split u kombinaciji s hidrauličkom jedinicom, regulacijom i spremnikom za toplu vodu

Za udobniju opskrbu toplom vodom

Trebate li više tople vode, zidni hidraulički modul može se upotrebljavati u kombinaciji s većim spremnikom za pripremu tople vode. Moguća je i integracija solarno-toplinskog sustava.

Jedan koncept - dvije različite tehnologije

Dizalica topline aroTHERM dostupna je u dvjema različitim tehnološkim izvedbama: monoblok i split. U monoblok-sustavu sve sastavnice dizalice topline nalaze se u vanjskoj jedinici. Kod sustava aroTHERM split - kao što samo ime govori - sastavnice su podijeljene između vanjske i unutarnje jedinice. Kondenzator je smješten u unutarnjoj jedinici. Vaš Vaillant instalater savjetovat će Vas o najboljem rješenju za Vaš dom.

aroTHERM split i aroTHERM plus.



Savršene za modernizaciju

Dizalice topline pravi su izbor za gotovo svaki objekt. U starijim objektima dizalica topline aroTHERM plus savršena je energetska održiva zamjena za postojeći sustav. Prirodno rashladno sredstvo omogućuje osobito visoku temperaturu polaznog voda do čak 75 °C. To znači da se dizalica topline aroTHERM plus može upotrebljavati u kombinaciji s radijatorima te da nudi performanse slične sustavima grijanja na ulje i plin.

Brza ugradnja u projektima obnove

Sustav je moguće ugraditi za jedan do tri dana bez ikakvih značajnijih strukturnih izmjena. Tako ćete imati manje troškove materijala i rada.

Nečujan rad

Dok dizalica topline radi, razinu buke koju emitira jedva je primjetna na udaljenosti od nekoliko metara i može ju se usporediti sa zvukom ventilatora hladnjaka u osobnom računalu. Zato je dizalica topline jednako savršen i za gušće naseljene objekte kao npr. kuće u nizu.

Inovativne i vizualno dojmljive po privlačnim cijenama

Dizalica topline aroTHERM split i aroTHERM plus pružaju izvrstan omjer cijene i kvalitete – a uz to i sjajno izgledaju. Oba sustava osvojila su niz nagrada za svoj uspješni dizajn. Kad je riječ o inovacijama, aroTHERM plus ocijenjen je kao jedan od najboljih proizvoda na sajmu Interclima, a takvim ga je ocijenio i francuski časopis za obnovu i uređenje interijera Maison & Travaux.

	aroTHERM plus	aroTHERM Split
Izvor topline: zrak	Potrebno je svega nekoliko metara udaljenosti do susjednog posjeda	
Namjena	novogradnja, rekonstrukcija, zamjena	novogradnja, rekonstrukcija
Sustav grijanja u kućanstvu	radijatorski sustavi i podno grijanje	niskotemperaturni radijatorski sustavi i podno grijanje
Veličina objekta	do 470 m ² u novogradnji	
Potreban unutarnji prostor	1,5 m ² s modulom uniTOWER 2,20 m ² s zidnim hidrauličnim modulom i spremnikom	
Topla voda	do 5 osoba	
Energetska učinkovitost	grijanje: A+++/A++ (A+++ - D)	

Prednosti dizalice topline aroTHERM split i aroTHERM plus

- Iznimna udobnost i praktičnost po privlačnoj cijeni
- aroTHERM plus održivo rješenje za modernizaciju
- Najviša ocjena energetske učinkovitosti
- Izuzetno niska razina buke, prikladno za kuće u nizu
- Brza ugradnja koja štedi Vaš prostor



aroTHERM plus: za ekološki prihvatljivu obnovu.



Namjeravate li prijeći sa starog sustava grijanja na ekološki prihvatljiv izvor topline, to možete učiniti vrlo jednostavno uz dizalicu topline aroTHERM plus. Nova dizalica topline zrak/voda objedinjuje snažne performanse, energetske učinkovitost i održivost.



Najsuvremenija tehnologija izrade dizalica topline

Dizalica topline aroTHERM plus upotrebljava ekološki prihvatljivo prirodno rashladno sredstvo. Istodobno, ova tehnologija omogućuje osobito visoku temperaturu polaznog voda do čak 75 °C. To znači da se dizalica topline aroTHERM plus može upotrijebiti i za adaptacije u kombinaciji s postojećim radijatorima u već postojećim starijim objektima.

Vrlo praktičan način pripreme tople vode

Zbog svojih iznimno visokih performansi aroTHERM plus nudi i vrlo praktičan način pripreme tople vode. U usporedbi s drugim dizalicama topline ovaj sustav omogućuje do 25 posto više tople vode u novim i postojećim objektima. Dodatna je prednost i zaštita od legionele bez potrebe ugradnje dodatnog električnog grijača. aroTHERM plus, poput svih ostalih dizalica topline aroTHERM, može se kombinirati s hidrauličkom jedinicom uniTOWER koja zahtijeva minimalni prostor.

Spremnik tople vode moguće je odabrati kao fleksibilno rješenje za sve koji vole duga tuširanja.

Iznimna energetska učinkovitost

Razred energetske učinkovitosti A+++ znači da ćete u svojem domu imati jedan od energetski najučinkovitijih kućanskih uređaja. Ovisno o svojim zahtjevima svoju ćete potrošnju energije moći smanjiti za više od 10 %*.

Kratak pregled prednosti

- Prikladna zamjena za grijanja na ulje i plin
- Za ugradnju bez značajnijih strukturnih izmjena
- Osobito tihi rad – kao i ostale Vaillantove dizalice topline
- Jednostavno i praktično upravljanje
- Upravljanje je moguće i opcionalnom mobilnom aplikacijom



* Ostvarene ili ostvarive uštede energije ovise o nizu čimbenika (npr. mjesečnim tarifnim modelima električne energije, prethodno korištenom modelu uređaja, postavkama grijanja, načinu uporabe, lokaciji ugradnje, vanjskoj temperaturi) te zbog njihova međudjelovanja može doći do odstupanja u rezultatima uštede.

Prikladna i za starije objekte.

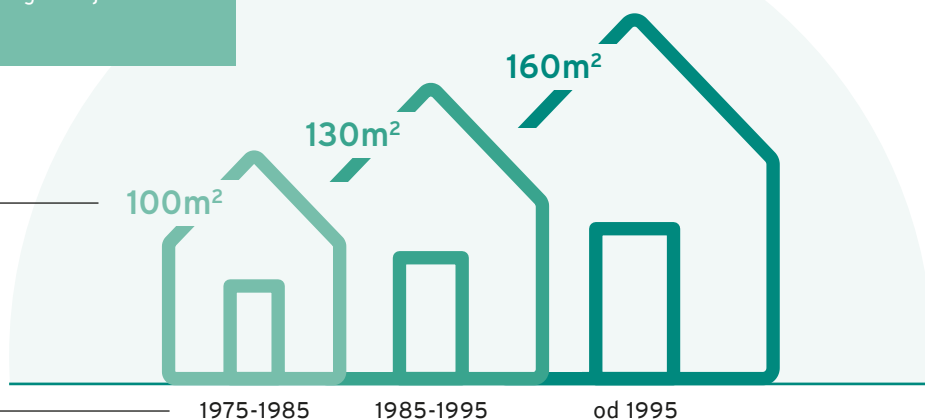
Općenito govoreći, godina izgradnje objekta i životni prostor koji treba grijati odlučujući su čimbenici pri utvrđivanju prikladnosti dizalice topline aroTHERM plus za Vaše planove modernizacije. Važan je kriterij i stanje objekta obnove – npr. izolacijske sposobnosti prozora. Najbolje bi bilo da se za savjet obratite stručnjaku, npr. ovlaštenom inženjeru strojarstva ili Vaillant instalateru partneru.

Opće pravilo glasi:

Što je zgrada novija, to su manji zahtjevi grijanja, a veća je površina životnog prostora koju je moguće djelotvorno grijati dizalicom topline.

Životni prostor izražen u m²,
grijani dizalicom topline

Godina izgradnje



Brza ugradnja

Ugradnja dizalice topline aroTHERM plus traje svega nekoliko dana. Osim toga, nije potrebno ulagati gotovo nikakav napor u strukturne izmjene.



Moguće ju je kombinirati s bilo kojim drugim uređajem za grijanje

Dizalica topline aroTHERM plus može se upotrebljavati i kao neovisni izvor topline. Međutim, ovo rješenje možete integrirati i u svoj već postojeći sustav grijanja ili ga u sklopu hibridnog sustava kombinirati s još nekim uređajem za grijanje.



Gotovo nečujna

Uz razinu buke od svega 28 dB(A) na udaljenosti od tri metra u noćnom režimu rada dizalica topline aroTHERM plus tiha je poput otkucaja ručnog sata. Zahvaljujući tome sustav se može ugraditi na bilo kojoj lokaciji, čak i u gusto izgrađenim naseljima kao npr. kućama u nizu.

	aroTHERM plus
Izvor topline: zrak	potrebno je svega nekoliko metara udaljenosti do susjednog posjeda
Uporaba	novogradnja, obnova, zamjena
Sustav grijanja u kućanstvu	radijatorski sustavi i podno grijanje
Veličina objekta	do 470 m ² u novogradnji
Potreban unutarnji prostor	1,5 m ² s modulom uniTOWER 2,20 m ² s zidnim hidrauličnim modulom i spremnikom
Topla voda	do 5 osoba
Energetska učinkovitost	Grijanje: A+++/A++ (A+++ - D)



Učinkovito proširenje sustava.

Svakim Vaillantovim sustavom dizalica topline pomažete očuvati prirodne resurse i osiguravate si uživanje u brojnim prednostima udobnosti životnog prostora tijekom dugog niza godina. Održivost i štedljivost svog sustava možete i dodatno povećati integracijom korištenjem dodatnih obnovljivih izvora energije. Nudimo Vam brojne mogućnosti proširenja sustava. Tehnologija pametnog upravljanja jamči savršenu integraciju svih sastavnica i korisniku omogućuje jednostavno upravljanje sustavom.



Fotonaponski moduli

Proizvedite vlastitu struju i dodatno štedite uz sustav fotonaponskih modula auroPOWER. Na taj ćete način osigurati dio električne energije potrebne za rad dizalice topline te postati manje ovisni o opskrbljivačima električnom energijom i obazriviji prema okolišu i svom novčaniku.



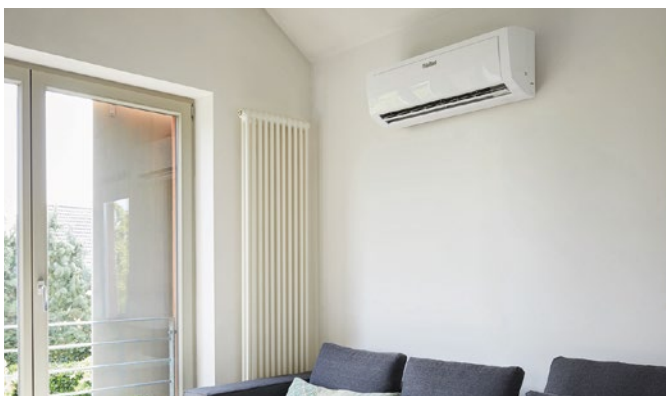
Kontrolirana ventilacija u kućanstvu

Uživajte u svježem zraku u svakom trenutku s našim ventilacijskim sustavom recoVAIR. Postojanje ventilacijskog sustava u dobro toplinski izoliranim zgradama zakonska je obaveza. Naša centralizirana i decentralizirana rješenja ventilacijskih sustava omogućuju Vam da tu obavezu jednostavno ispunite.



Solarna toplinska energija

Održiva priprema tople vode moguća je našim solarnim sustavom auroTHERM. Tijekom ljetnih mjeseci za sunčanih ćete dana toplu vodu moći osigurati čak i potpuno besplatno: dizalica topline može na zasluženi odmor, a vi možete uštedjeti značajnu količinu novca. Naravno, naš sustav auroTHERM možete upotrijebiti i kao potporu sustavu centralnog grijanja.



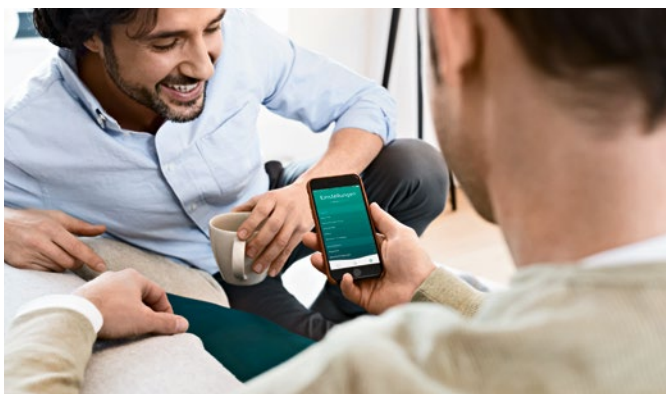
Hlađenje ventilokonvektorima

Uživajte u savršeno klimatiziranom prostoru tijekom cijele godine uz naše ventilokonvektore aroVAIR. Oni savršeno upotpunjuju sve naše dizalice topline i u svakom trenutku održavaju ugodnu temperaturu prostora - i u načinu rada za hlađenje i u načinu rada za grijanje.



Spremnik za pripremu potrošne tople vode

Otkrijte udobnost pripreme tople vode koja savršeno odgovara Vašim potrebama. Naši spremnici za pripremu potrošne tople vode posebno su prilagođeni za rad s našim dizalicama topline kako bi ostvarili najviše ocjene energetske učinkovitosti - bez gubitka topline.



Kontrola i upravljanje

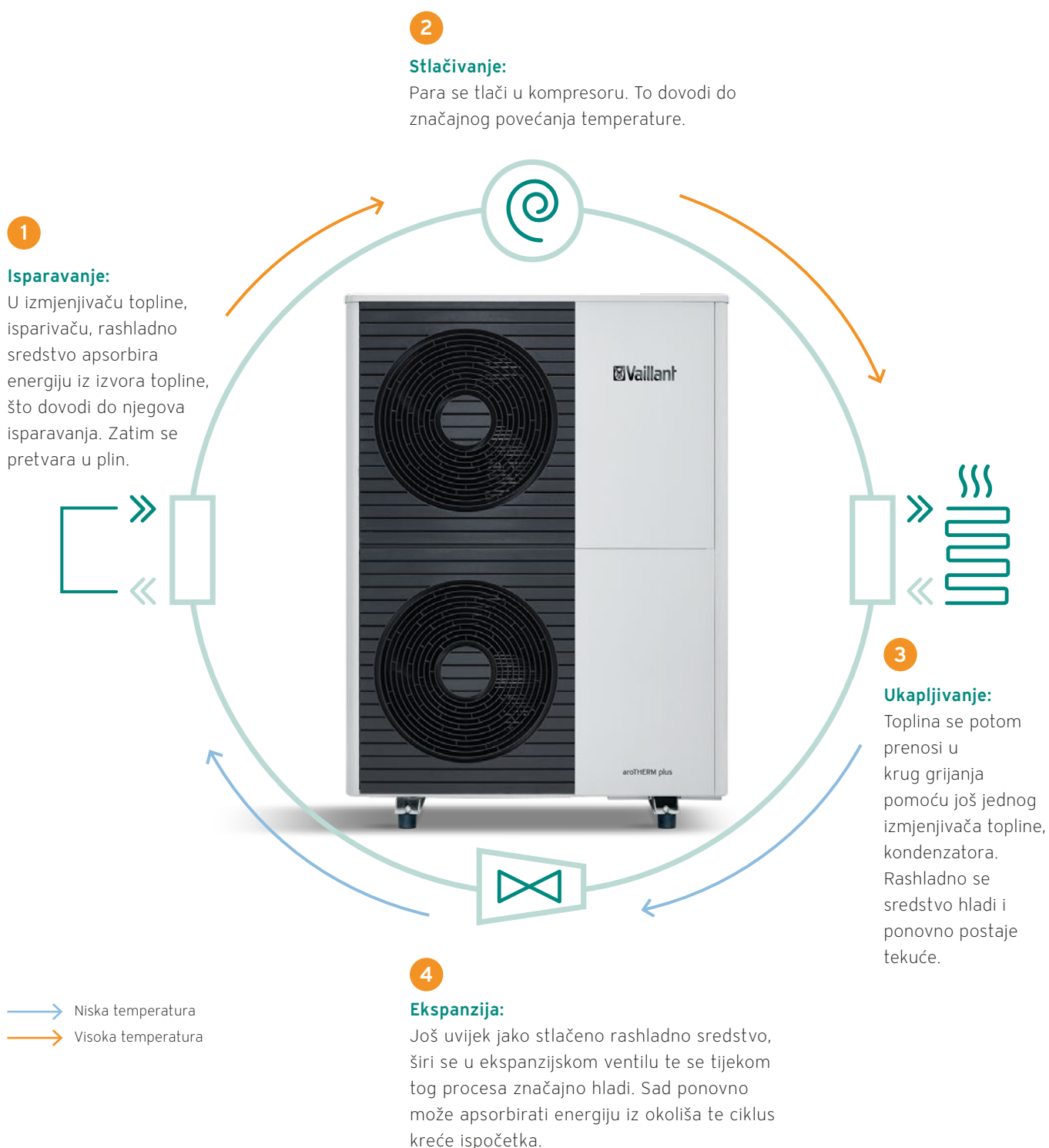
Uživajte u udobnosti praktičnog upravljanja cijelim sustavom dizalica topline uz naš regulacijski sustav sensoCOMFORT. Iz udobnosti svojeg trosjeda kod kuće ili s bilo kojeg mjesta na svijetu: pomoću mobilne aplikacije kontrola nad cijelim sustavom uvijek je u Vašim rukama.



Kako radi učinkoviti sustav grijanja.

Savršeni krug

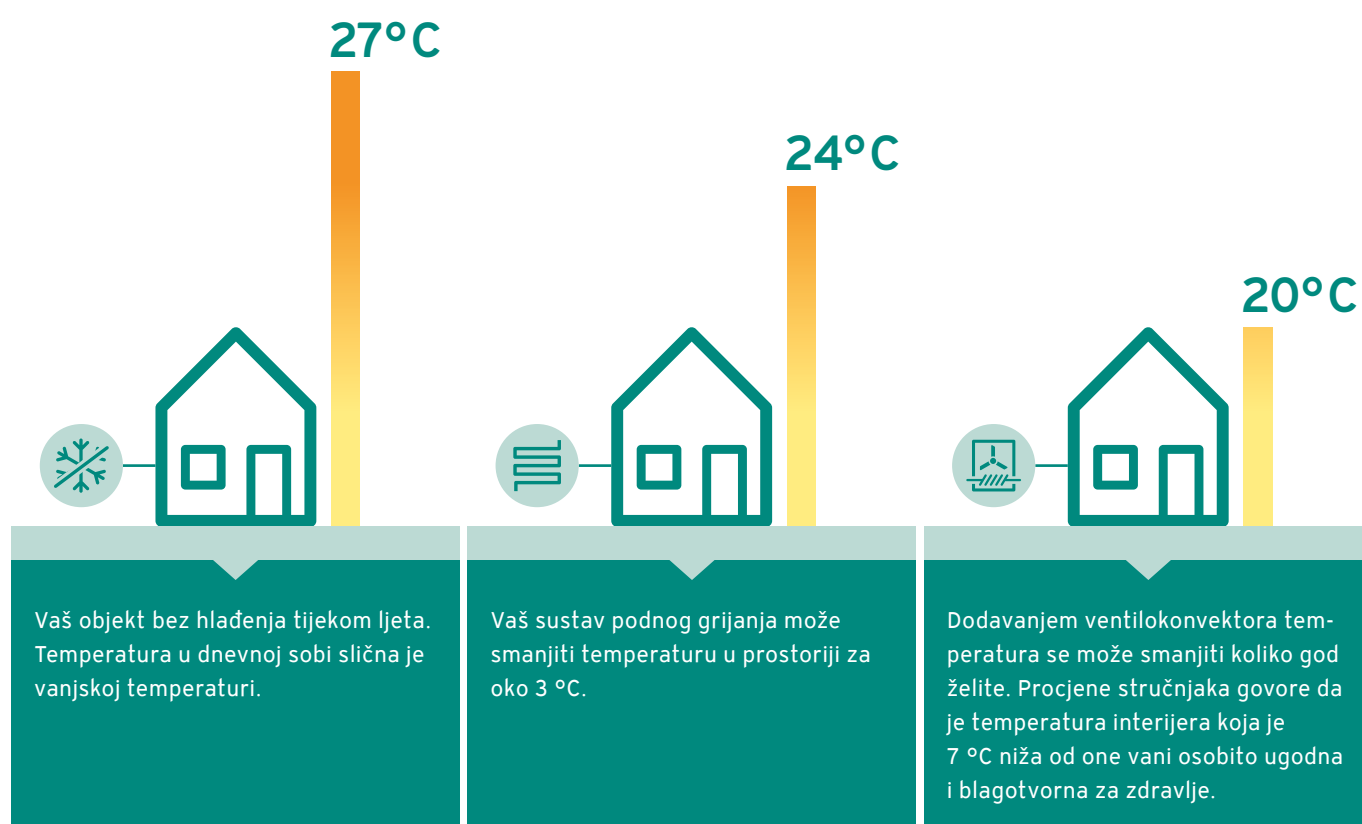
Dizalica topline apsorbira toplinu sunca iz zraka, zemlje ili podzemnih voda. Međutim, prirodna temperatura okolišne topline preniska je za potrebe grijanja. Kako bi se ta temperatura povisila, u sustavu dizalice topline kruži rashladno sredstvo vrlo niskog vrelišta. Ono se unutar zatvorenog kruga stalno podvrgava istom procesu u četiri koraka.



Izvrсна i za hlađenje.

Dizalice topline ne služe samo za grijanje Vašeg prostora i pripremu tople vode - u ljetnim mjesecima ovaj sustav Vaš dom održava i ugodno rashlađenim. Ova je funkcija već ugrađena u uređaj, stoga nema dodatnih troškova ni potrebe za ugradnjom zasebnih klima uređaja.

Sobnu temperaturu koja Vam najbolje odgovara možete postići dvama različitim načinima: izravno pomoću sustava podnog grijanja ili pomoću ventilokonvektora. Hlađenje ventilokonvektorima osobito je učinkovito.



Način rada hlađenja:

Dizalica topline aroTHERM zrak/voda - aktivno hlađenje

Funkcija hlađenja već je ugrađena u naše dizalice topline zrak/voda. Radi na principu obrnutom od kruga grijanja sustava - drugim riječima, umjesto vruće vode koja kruži tijekom zime - sustavom tijekom ljeta kruži hladna voda. To je slično principu rada hladnjaka.

Dodatna oprema

	Naziv proizvoda	Opis
	VWZ AI MB7	upravljački modul
	sensoCOMFORT VRC 720	kompleksni programibilni regulator sa zaslonom osjetljivim na dodir
	multiMATIC VRC 700/6	programibilni regulator
	sensoNET VR 921	komun. jedinica za internet upravljanje
	VR 32/B	modul za kaskadno spajanje
	VIH QW 190/6 MB7	uniTOWER modul bez grijača
	VIH QW 190/6 E MB7	uniTOWER modul s grijačem
	VWZ MEH 97/6 MB7	Hidraulička stanica za brzu integraciju

Tehnički podaci

aroTHERM plus monoblok

Opis	Jed.	VWL 45/6 A S3	VWL 55/6 A S3	VWL 65/6 A S3	VWL 85/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 155/6 A S3	VWL 155/6 A S3
Električni priključak		230V/ 50Hz	230V/ 50Hz	230V/ 50Hz	230V/ 50Hz	230V/ 50Hz	400V/ 50Hz	230V/ 50Hz	400V/ 50Hz
Ogrjevni učinak A7/W35 (min/nom/max)	kW	2,2 /4,1/ 6,3	2,1/ 4,2/ 8,1	3,1/ 5,1/ 9,1	2,9/ 7,8/ 10,9	5,5/ 11,6/ 15,6	5,5/ 11,6/ 15,6	5,5/ 14,3/ 18,7	5,5/ 14,3/ 18,7
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A7/W35)		do 4,8	do 4,5	do 4,8	do 4,8	do 5,3	do 5,3	do 5,1	do 5,1
Sezonski koeficijent iskoristivosti u grijanju SCOP		4,57	4,5	4,72	4,75	5,08	5,08	4,75	4,74
Razred energetske učinkovitosti u grijanju (prosječni klimatski uvjeti); temp. polaznog voda 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Minimalna okolišna temperatura zraka u grijanju	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Rashladni učinak A35/W18 (min/nom/max)	kW	2,4/ 4,5/ 7,3	2,4/ 4,5/ 7,3	3,6/ 6,4/ 11,0	3,6/ 6,4/ 11,0	6,0/ 10,9/ 18,0	6,0/ 10,9/ 18,0	6,0/ 10,8/ 18,0	6,0/ 10,8/ 18,0
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER (A35/W18)		do 5,4	do 5,4	do 5,4	do 5,4	do 5,7	do 5,7	do 5,7	do 5,7
Minimalna okolišna temperatura zraka u hlađenju	°C	15	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura spremnika PTVa	°C	do 70 bez dod. grij.	do 70 bez dod. grij.	do 70 bez dod. grij.	do 70 bez dod. grij.	do 70 bez dod. grij.	do 70 bez dod. grij.	do 70 bez dod. grij.	do 70 bez dod. grij.
Maksimalna temp. ogrjevnog vode bez korištenja grijača	°C	do 75	do 75	do 75	do 75	do 75	do 75	do 75	do 75
Maks. temp. ogrj. vode koje je moguće postaviti na regulatoru	°C	do 65	do 65	do 65	do 65	do 65	do 65	do 65	do 65
Dimenzije proizvoda (Š x V x D)	mm	1100 x 765 x 450	1100x 765x 450	1100 x 965 x 450	1100 x 965 x 450	1100 x 1565 x 450	1100 x 1565 x 450	1100 x 1565 x 450	1100 x 1565 x 450
Dimenzije priključaka		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Masa proizvoda	kg	114	114	128	128	194	210	194	210
Stupanj zaštite		IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B
Razina buke na udaljenosti više od 3m od dizalice topline u noćnom režimu rada	dB	28,9	28,9	28,7	28,7	33,5	33,4	33,5	33,4
Razina buke na udaljenosti više od 3m od dizalice topline u dnevnom režimu rada	dB	37,9	37,9	43,4	43,4	45,9	45,8	45,9	45,8
Tip rashladnog sredstva		R 290	R 290	R 290	R 290	R 290	R 290	R 290	R 290
GWP (potencijal globalnog zagrijavanja)		3	3	3	3	3	3	3	3

Stručnost i podrška kakvu želim



Tehnička podrška

- Visokokvalificirani djelatnici tehničkog odjela stoje na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sustava za grijanje, pripremu potrošne tople vode, hlađenje i ventilaciju.
- Bogato iskustvo naših inženjera osigurat će pravilan odabir uređaja i sustava.
- Terensko iskustvo s više tisuća različitih objekata znanje je koje se ne može nadomjestiti.

Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u cijeloj je Bosni i Hercegovini poznata kao najbrojnija i najprofesionalnija servisna organizacija koja omogućava pokrivenost 365 dana u godini.
- Vrhunska edukacija serviser u „Vaillant Edukacijskom Centru“ (VEC).
- Aktuelan popis serviser dostupna je na www.vaillant.ba

Važna napomena:

Sve modele dizalica topline u rad mora pustiti ovlašteni Vaillantov serviser osposobljen za rad s dizalicama topline. Aktuelni popis ovlaštenih serviser naći ćete na www.vaillant.ba, u garantnom listu ili izravno u Vaillant d.o.o.



Grijanje



Hlađenje



Nove energije

Vaillant d.o.o. - Centar za savjetovanje potrošača

Bulevar Meše Selimovića 81A ■ 71000 Sarajevo ■ Bosna i Hercegovina

Tel.: (+387) 33/ 610 635

www.vaillant.ba ■ infobih@vaillant.com