



Dizalica topline zrak/voda • aroTHERM Split

Osjetite energiju iz zraka



Vaillant Za udobnost mog doma



Dizalica topline Vaillant: neiscrpna energija, održiva tehnologija budućnosti



„Budite inovativni, slušajte kupce“, govorio je osnivač našeg društva Johann Vaillant još 1874. godine. Ovo naše geslo vrijedi bez iznimke dalje.

Danas to znači idealno iskorištavanje obnovljivih izvora energije, pružanje pametnog načina za kontroliranje grijanja putem aplikacije i pružanje kupcima svega što im je potrebno da svoje domove učine udobnijima, a sve to uz kvalitetu koju jamči tradicionalni njemački brend.

Naše dizalice topline najbolji su primjer navedenoga. Koriste neiscrpnu energiju sunca koja se nalazi u zraku, tlu i podzemnim vodama kao besplatni izvor energije s nultim emisijama CO₂ i pretvaraju je u veću udobnost Vašeg doma, grijanje zimi, hlađenje ljeti i pripremu tople vode tijekom čitave godine.



Niži računi u kućanstvu

U usporedbi s konvencionalnim plinskim kondenzacijskim sustavima, dizalica topline može smanjiti vaše račune za grijanje do 75 %. Dizalica topline koristi energiju okoliša za grijanje i hlađenje unutrašnjosti Vašeg doma. Od 100 % toplinske energije dizalica topline koristi samo 25 % električne energije za rad. Ostalih 75 % je besplatna toplinska energija iz okoliša. Možete očekivati i 100 %-tnu neovisnost o fosilnim gorivima, što također znači da nećete plaćati račune za ispitivanje dimnih plinova i čišćenje dimnjaka.

Manje CO₂ u okolišu

Tradicionalni sustavi grijanja koriste fosilna goriva, što ih čini skupim i neodrživim za okoliš. Dizalice topline troše manje energije od tradicionalnog sustava za grijanje jer koriste obnovljive izvore energije i ekološki su prihvatljivije zbog pozitivnog učinka na okoliš.



Široki raspon primjene



Savršeno za novogradnju

Dizalice topline su niskotemperaturni sustavi grijanja. To ih čini idealnim za nove objekte, koje imaju niske energetske zahtjeve zahvaljujući dobroj izolaciji. Većina energije koristi se za zagrijavanje vode, a u tom području dizalice topline Vaillant mogu se pohvaliti najboljim izlaznim vrijednostima koje Vam jamče svakodnevnu udobnost.

Prikladno za postojeće objekte

Dizalice topline mogu efikasno raditi i u starijim zgradama – osobito u slučaju energetske optimizirane obnove i korištenja podnog grijanja umjesto radijatora. Opće pravilo je, što je viši stupanj modernizacije, to se više preporučuje uporaba dizalica topline. Hibridni sustav dizalice topline i plinskog kondenzacijskog uređaja također nudi veću pouzdanost i energetske učinkovitost.

Dizalice topline ostvaruju rezultate neovisno o vremenu

U zemljopisnom smislu ne postoje ograničenja u pogledu toga gdje se dizalice topline mogu koristiti. Pouzdano i djelotvorno griju čak i na krajnjem sjeveru, gdje temperature padaju do -20°C . Kupci u južnijim krajevima možda će biti zainteresirani za integriranu značajku aktivnog hlađenja, koja se može aktivirati ljeti uz prikladne postavke.



Subvencije

Dizalice topline iznimno štedljivo i održivo koriste obnovljive izvore energije. Iz tog razloga su dizalice topline često uključene u državne odnosno regionalne poticajne programe.



Naše iskustvo Vaše je jamstvo

Vaillant kao tehnološki lider pruža inovativna rješenja za grijanje već više od 145 godina. Svoju stručnost smo prenijeli i u razvitak tehnologije dizalica topline. Naša rješenja, od kojih su mnoga patentirana, učinila su ovu tehnologiju pouzdanom, djelotvornom i prikladnom za svakodnevni život. Više od 200 000 dizalica topline postavljenih diljem svijeta to svaki dan potvrđuje u praksi. Iskoristite naše iskustvo:

- Proizvodi razvijeni u Njemačkoj koji se proizvode isključivo u EU-u.
- 100 % ispitivanje svake dizalice topline na proizvodnoj liniji.
- Neekstremniji vremenski uvjeti simuliraju se u našim ispitnim centrima, hladnih komora gdje temperature padaju do -25°C .
- Dizalice topline Vaillant među najtišima su na tržištu.
- Visoka razina sigurnosti zahvaljujući uporabi sigurnosnih normi.
- Upravljanje kvalitetom sukladno normama EN ISO 9001 EN ISO 14001.



Svaka se jedinica ispituje prije nego što napusti proizvodni pogon



Visoko motivirani tim proizvodi dizalice topline u našem postrojenju u Nantesu



Namjenski timovi provode ispitivanja u ekstremnim klimatskim uvjetima u hladnim komorama



Sve moguće primjene simuliraju se u opsežnom nizu ispitivanja



Novi aroTHERM Split: za Vašu udobnost i uštedu



aroTHERM Split dizalica topline zrak/voda, hidraulička jedinica uniTOWER



Zidni hidraulički modul, regulator multiMATIC, aroTHERM Split dizalica topline zrak/voda, spremnik tople vode uniSTOR

aroTHERM Split je dizalica topline koja nudi najbolji omjer uloženog i dobivenog za stambene objekte. Koristi toplinsku energiju iz zraka kao besplatan izvor energije. Sustav aroTHERM Split sastoji se od dva dijela - dizalice topline koja se postavlja vani i unutarnje jedinice.

Prednosti za korisnika

Dizalica topline postavlja se neupadljivo pored zida kuće ili na udaljenosti do 25 metara u vrtu. Unutarnja jedinica uniTOWER postavlja se u Vašem domu. Hidraulička jedinica veličine hladnjaka nudi Vam niz prednosti:

- ušteda prostora, neupadljiva instalacija - svi hidraulički dijelovi već su uključeni;
- komfor pripreme potrošne tople vode za četiri osobe zahvaljujući integriranom spremniku zapremnine od 190 litara.

Trebate više tople vode? U tom slučaju jednostavno kombinirajte zidni hidraulički modul sa spremnikom tople vode uniSTOR:

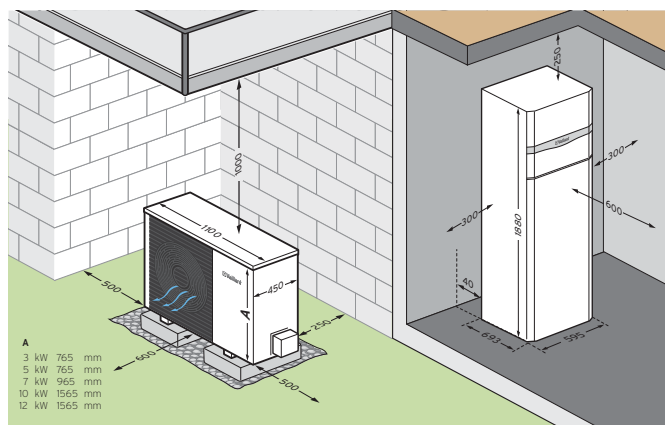
- Zapremnina do 500 litara
- Više izljevniha mjesta može se istovremeno koristiti
- Visoki komfor pripreme potrošne tople vode za do šest osoba
- Moguća integracija solarnog sustava

Postavljanje u skladu s planom

aroTHERM Split može se jednostavno postaviti u jednom danu. Radi se o razmjerno jednostavnom i cjenovno prihvatljivom zahvatu koji ne zahtijeva stvaranje velikih otvora u zidovima.

Kompaktno, a snažno

188, 60, 69 (VxŠxD u cm): sa svojim kompaktnim dimenzijama uniTOWER ne zauzima previše skupog životnog prostora u novim domovima. Isto vrijedi i za vanjsku jedinicu dizalice topline.



A	3 kW	765 mm
	5 kW	765 mm
	7 kW	965 mm
	10 kW	1565 mm
	12 kW	1565 mm



Visoke performanse, niska razina buke

Veliki izbor modela prilagođen Vašim potrebama

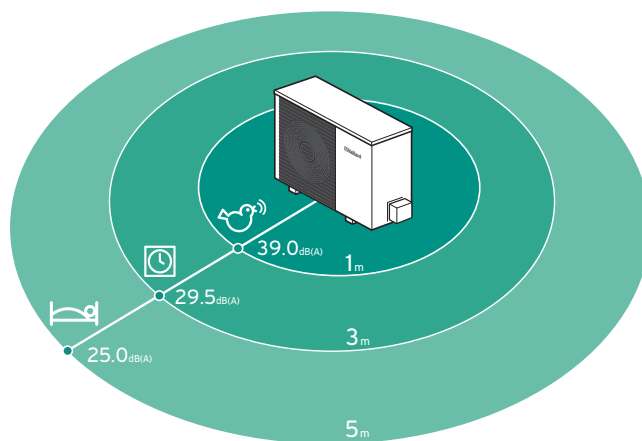
Dizalica topline aroTHERM Split dostupna je s različitim izlaznim snagama od 3 do 12 kW. Jedna od njih sigurno će savršeno odgovarati. Kombinirajte je s našom hidrauličkom jedinicom uniTOWER i regulatorom i stvorite izrazito učinkoviti sustav grijanja:

Energetska učinkovitost	aroTHERM, uniTOWER
Grijanje	A++ (G–A++)
Topla voda	A (F–A+)

Naši stručnjaci i partneri predložit će Vam sustav dizalice topline prilagođen Vama.

Uvjerit ćete se: tiše ne može

Sustav aroTHERM nije samo iznimno štedljiv i djelotvoran: zahvaljujući sustavu SoundSafeSystem također je nevjerojatno tih. Razina buke hidrauličnog modula nije glasnije od zvuka modernog hladnjaka. Vanjska jedinica također radi nevjerojatno tiho. Zvuk rada jedva se čuje na udaljenosti od nekoliko metara i može se usporediti s tihim šuštanjem lišća. To je ključna prednost, osobito u naseljenim područjima. Niska razina buke omogućava da se vanjska jedinica Vaillantove dizalice topline bez problema ugradi čak i u gradskim zonama sa strogim ograničenjima buke.



Fleksibilno postavljanje

Ne treba vam mnogo prostora kako biste ostvarili korist od visokih performansi uređaja aroTHERM Split; ovisno o Vašim zahtjevima, može se postaviti u vrt, uza zid kuće ili na krov garaže. Pribor je dostupan za izvođenje svih vrsta instalacije.



Proširenje sustava za još veću učinkovitost

aroTHERM Split je učinkovito i ekološki prihvatljivo rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu tople vode. Sustav možete učiniti još učinkovitijim, ekološki prilagođenijim i praktičnijim uz proširenje sustava s dodatnim uređajima. Naše dizalice topline su pravi timski igrači. One vole raditi i komunicirati u sustavu, npr. s ventilacijom stambenog prostora ili fotonaponskim

- S našim kontroliranim sustavom za ventilaciju u kućanstvu recoVAIR u svakom trenutku možete uživati u svježem zraku bez peludi i s minimalnim gubitkom topline. Ovaj koncept također nudi sveobuhvatno rješenje za ventilaciju, što je nužno u dobro izoliranim zgradama.

- Naš solarni sustav auroTHERM omogućuje pripremu tople vode tijekom cijele godine. Izaberite iz široke ponude indirektno grijanih spremnika tople vode i iskoristite solarnu energiju za iznimno efikasni i održiv način zagrijavanja vode.

- Naš fotonaponski sustav auroPOWER omogućuje Vam stvaranje vlastite električne energije potrebne za rad dizalice topline aroTHERM Split.

sustavom. Ako želite koristiti još više izvora obnovljivih energija – nema problema. Sve Vaillantove uređaje lako je instalirati i integrirati u sustav. Sustavi se mogu po potrebi nadograđivati. Zahvaljujući eBUS sučelju, sve se može jednostavno namjestiti i regulirati.



Sustav za ventilaciju u kućanstvu recoVAIR



Solarni spremnik auroSTOR, solarni kolektor auroTHERM



Fotonaponski sustav auroPOWER



- 1 Dizalica topline aroTHERM Split
- 2 Hidraulička jedinica uniTOWER
- 3 Podno grijanje

- 4 Središnji ventilacijski sustav recoVAIR
- 5 Fotonaopni moduli auroPOWER
- 6 Inverter auroPOWER

- 7 Akumulator
- 8 multiMATIC regulacija



Aplikacija multiMATIC besplatno je dostupna za iOS i Android

Jednostavna kontrola mobilnom aplikacijom

Ako koristite mobilnu aplikaciju multiMATIC, možete pristupiti Vašem Vaillant sustavu bilo gdje na svijetu, od dizalice topline do solarnog sustava i ventilacije. Dodirom prsta na zaslon pametnog telefona ili tableta možete prilagoditi temperaturu, podesiti programe za određivanje vremena, pristupiti posebnim značajkama ili jednostavno provjeriti je li sve u redu kod kuće. Jasni izbornik čini korištenje aplikacije jednostavnim.

Tehnički podaci

Tehnički podaci	Jedinica	aroTHERM Split						
		VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 400V	VWL 125/5 AS 230V	VWL 125/5 AS 400V
U kombinaciji sa uniTOWER-om		VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS			
Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A++ do G)								
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)								
U kombinaciji sa hidraulički modulom		VWL 57/5 IS		VWL 75/5 IS	VWL 127/5 IS			
Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 °C (A++ do G)		 / 	 / 	 / 	 / 	 / 	 / 	 / 
Informacije o rashladnom sredstvu								
Min. - maks. udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice (unutarnja jedinica iznad vanjske)	m	3 - 25						
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jednice (unutarnja jedinica iznad vanjske)	m	10						
Min. - maks. udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutarnje)	m	3 - 40						
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutarnje)	m	30						
Rashladno sredstvo, tip		R410A						
Rashladno sredstvo, količina punjenja	kg	1,50		2,39	3,60			
Potencijal globalnog zagrijavanja u skladu s EU uredbom br. 517/2014	GWP	2088						
Ekvivalent CO ₂	t	3,13		4,99	7,52			
Promjer cijevi plin / tekućina	"	1/2 i 1/4		5/8 i 3/8				
Granice primjene, pogon grijanja								
Temp. zraka min./maks.	°C	-20/20						
Granice primjene, priprema PTV								
Temp. zraka kod pripreme PTV min./maks.	°C	-20/43						
Granice primjene, pogon hlađenja								
Temp. zraka min./maks.	°C	15/46						
Učinak u pogonu grijanja								
Učinak grijanja/Potrošnja struje/COP kod A2/W35, EN 14511	kW	2,50/0,66/3,80	3,40/0,89/3,80	4,60/1,21/3,80	8,30/2,13/3,90	8,30/2,13/3,90	8,30/2,24/3,70	8,30/2,24/3,70
Učinak grijanja/Potrošnja struje/COP kod A7/W35, EN 14511	kW	3,20/0,64/5,00	4,50/0,94/4,80	5,80/1,23/4,70	9,80/2,09/4,70	9,80/2,09/4,70	10,30/2,24/4,60	10,30/2,24/4,60
Učinak grijanja/Potrošnja struje/COP kod A7/W45, EN 14511	kW	3,10/0,86/3,60	4,10/1,17/3,50	5,50/1,53/3,60	9,10/2,60/3,50	9,10/2,60/3,50	9,70/2,77/3,50	9,70/2,77/3,50
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja (bez elektro grijača)	°C	55						
Maks. temperatura pripreme PTV (sa elektro grijačem)	°C	63 (75)						
Učinak u pogonu hlađenja								
Rashladni učinak/Potrošnja struje/EER kod EN 14511, A35/W18	kW	4,90/1,23/4,00	4,90/1,23/4,00	6,30/1,66/3,80	12,80/3,76/3,40	12,80/3,76/3,40	12,80/3,76/3,40	12,80/3,76/3,40

Opće informacije								
Dimenzije VxŠxD	mm	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	1565/1100/450	1565/1100/450	1565/1100/450	1565/1100/450
Težina bez pakiranja	kg	82	82	113	191	191	191	191
Priključni napon	V/Hz	230 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE				400 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE	230 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE	400 (+10%/-15%) / 50 Hz 1~/N/PE
Startna struja	A	11,5	11,5	14,9	21,3	13,5	21,3	13,5
Stupanj zaštite		IP15B						
Snaga zvuka u pogonu grijanja								
Snaga zvuka, En 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	dB(A)	51	53	54	58	58	59	58
Snaga zvuka, En 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	dB(A)	51	53	55	59	58	59	59
Snaga zvuka, En 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	dB(A)	53	54	54	60	60	60	60
Snaga zvuka u pogonu hlađenja								
Snaga zvuka, En 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	dB(A)	54	54	56	59	59	59	59
Snaga zvuka, En 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	dB(A)	54	54	55	58	59	58	59

Tehnički podaci		uniTOWER		
		VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	1880x595x693		
Težina bez pakiranja	kg	158	158	158
Težina spreman za rad	kg	365	365	365
Dimenzionirani napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz 1~/N/PE		
Dimenzionirani napon	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz 3~/N/PE		
Stupanj zaštite		IP 10B		
Zapremina spremnika	l	188		
Učin elektro grijača	kW	5,4	5,4	8,5
Polazni/Povratni vod	l	G1		
Presjek cijevi plinska faza	"	1/2	5/8	5/8
Presjek cijevi tekuća faza	"	1/4	3/8	3/8
Grijanje polazni/povratni vod		G 1		
Priključak topla/hladna voda		G 3/4		
Priključak recirkulacija		G 3/4		

Tehnički podaci		Hidraulički modul		
		VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	720x440x350		
Težina bez pakiranja	kg	23	24	26,5
Dimenzionirani napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz 1~/N/PE		
Dimenzionirani napon	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz 3~/N/PE		
Učin elektro grijača	kW	5,4	5,4	8,5
Stupanj zaštite		IP 10B		
Polazni/Povratni vod		G1		
Presjek cijevi plinska faza	"	1/2	5/8	5/8
Presjek cijevi tekuća faza	"	1/4	3/8	3/8
Grijanje polazni/povratni vod		G 1		
Priključak topla/hladna voda		G 1		

Stručnost i podrška kakvu želim



Prodajno-tehnička podrška

- Visokokvalificirani djelatnici prodajnog i tehničkog odjela stoje na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sustava.
- 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 Hrvatskoj poznata kao najbrojnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- Posebno osposobljena skupina ovlaštenih serviser dizalica topline pod nazivom Vaillant Servis Sistem 2.0 omogućava stručnost i pokrivenost 365 dana u godini.
- Vrhunska edukacija serviser u „Vaillant Edukacijskom Centru“ (VEC), najmodernijem centru za obuku takve vrste u Hrvatskoj i šire.
- Naši serviseri koriste se suvremenom tehnologijom za dijagnosticiranje i parametriranje uređaja.
- Aktualan popis certificiranih instalatera dizalica topline Vaillant dostupan je na www.vaillant.hr

Važna napomena:

Sve modele dizalica topline u rad mora pustiti ovlašten Vaillantov serviser osposobljen za rad s dizalicama topline. Aktualan popis ovlaštenih serviser članova VSS 2.0 naći ćete na www.vaillant.hr, u jamstvenom listu ili izravno u Vaillant d.o.o.



 Grijanje  Hlađenje  Nove energije

Vaillant d.o.o.

Heinzelova ul. 60 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ Tel.: 01/6188 670, 6188 671, 6064 380
Tehnički odjel: 01/6188 673 ■ Faks: 01/6188 669 ■ OIB: 65934263539
www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr



EU Ecolabel:
2011/333/EC