



Toplotne črpalke zrak/voda aroTHERM Split

Tehnologija, ki deluje. Udobje, ki traja.



 **Vaillant** Za udobje mojega doma



Toplotne črpalke zrak/voda aroTHERM Split

Toplotne črpalke Vaillant: neizčrpna energija, dolgoročna tehnologija



'Bodite inovativni; prisluhnite svojim strankam,' je leta 1874 pozval ustanovitelj podjetja Johann Vaillant. To ostaja naše vodilo do danes.

Dandanes to pomeni optimalno uporabo obnovljivih virov energije, kar zagotavlja pameten način nadzora ogrevanja prek aplikacije in strankam nudi vse, kar potrebujejo, da svoje domove naredijo še bolj udobne - vse pa je podprto s prisego o kakovosti tradicionalne nemške blagovne znamke.

Naše toplotne črpalke so najboljši primer tega. Izkoriščajo neizčrpno toploto sonca, ki je shranjena v zraku, tleh in podzemni vodi, kot prosti brezogljivi vir energije in jo preoblikujejo v večje domače udobje, ogrevanje pozimi, hlajenje poleti in zagotavljanje vroče vode skozi celotno leto.



Nižji stroški gospodinjstva

V primerjavi z običajnimi plinskimi kondenzacijskimi sistemi lahko toplotna črpalka zniža vaše stroške za ogrevanje do 75 %. Mati narava priskrbi tri četrtine toplotne energije brezplačno. Samo 25 % uporabljene energije predstavlja obratovalna energija v obliki elektrike. Prav tako se lahko nadejate 100-odstotne neodvisnosti od fosilnih goriv - kar tudi pomeni, da vam ne bo treba plačevati za merjenje dimnih plinov ali čiščenje dimne cevi.

Manj ogljikovega dioksida v okolju

30 % nižje emisije: toplotne črpalke ne uporabljajo izgorevanja, kar pomeni, da imajo odličen ogljični odtis. Uporaba energije iz obnovljivih virov bi vam celo zagotovila ogljično praktično nevtralen sistem ogrevanja in hlajenja. V idealnem primeru bi ustvarili nekaj te električne energije sami z uporabo fotovoltaičnega sistema.

Široko področje uporabe



Idealno za nove stavbe

Toplotne črpalke so nizkotemperaturni generatorji toplote. Zaradi tega so idealni za nove stavbe, ki imajo nizke energetske potrebe zahvaljujoč dobri izolaciji. Večina energije se porabi za vročo vodo - za področje, kjer se toplotne črpalke Vaillant ponašajo z najboljšimi karakteristikami in skrbijo za vaše udobje z dneva v dan.

Primerne za posodobitev kotlovnice

Toplotne črpalke so tudi odlična opcija za renovacijske projekte, npr. na območjih brez povezave s plinskim omrežjem. Ker imajo sistemi toplotnih črpalk nizke temperature pretoka, je smiselno, da jih kombinirate s talnim ogrevanjem. Vendar pa izolacija ni nujno ključnega pomena. Načeloma je bolje, če je energetski razred objekta čim višji. Posvetujte se s svojim inženirjem za ogrevanje, ki vam bo z veseljem svetoval.

Toplotne črpalke delujejo ne glede na vreme

V geografskem smislu ni omejitev, kje lahko uporabljamo toplotne črpalke. Tudi na skrajnem severu pri temperaturah $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ogrevajo zanesljivo in učinkovito. Medtem pa je za prebivalce bolj južnih podnebij morda zanimiva funkcija vgrajenega aktivnega hlajenja, ki se lahko aktivira poleti z ustrezno nastavitvijo.



Državne subvencije

Toplotna črpalka je izjemno varčen in trajnosten način uporabe obnovljivih virov energije. Države se s tem strinjajo, zato so na voljo privlačne nepovratne spodbude za ljudi, ki to tehnologijo namestijo v nove stavbe ali zamenjajo dotrajane naprave, ki uporabljajo fosilna goriva.



Naše izkušnje so vaše jamstvo

Vaillant kot vodilno tehnološko podjetje že več kot 140 let zagotavlja inovativne ogrevalne rešitve, to strokovno znanje pa že več kot 40 let vključuje toplotne črpalke. Naše lastne rešitve - veliko jih je patentiranih - so pripomogle k temu, da je ta tehnologija zanesljiva, učinkovita in primerna za vsakdanje življenje. Več kot 200.000 toplotnih črpalk po vsem svetu to vsak dan dokazuje. Izkoristite prednosti naših izkušenj:

- Izdelki, razviti v Nemčiji in proizvedeni izključno v EU
- 100-odstotno testiranje vsake toplotne črpalke na proizvodni liniji
- Najtežje vremenske razmere, simulirane v naših testnih centrih, v podnebnih komorah s temperaturami do -25°C
- Toplotne črpalke Vaillant so med najtišjimi na trgu
- Visoka raven varnosti zaradi uporabe zelo visokih standardov
- Upravljanje kakovosti v skladu z ISO 9001 in EN ISO 14001



Vsaka enota je preizkušena, preden zapusti proizvodni obrat



Visoko motivirana ekipa proizvaja toplotne črpalke v naši tovarni v Nantesu



Testne skupine upravljajo z enotami v ekstremnih podnebnih razmerah v podnebni komori



Vsi možni načini uporabe so simulirani v obsežnih serijah testov



Nova toplotna črpalka aroTHERM Split: za vaše udobje in vaš žep



Toplotna črpalka zrak/voda aroTHERM Split, hidravlični stolp uniTOWER



Toplotna črpalka zrak/voda aroTHERM Split, stensko nameščena hidravlična postaja, sistemski krmilnik multiMATIC, zalogovnik za vročo vodo uniSTOR

aroTHERM Split je toplotna črpalka, ki ponuja izjemno vrednost za vaš denar za enodružinske hiše in dvojčke. Uporablja toploto, shranjeno v zraku, kot prosti vir energije. Sistem aroTHERM split je sestavljen iz dveh komponent - toplotne črpalke, ki je nameščena zunaj, in notranje enote.

Dobro počutje, ki vam ustreza

Toplotna črpalka je diskretno nameščena na steni hiše - ali do 25 metrov stran na vrtu. Notranja enota, uniTOWER, je nameščena v vašem domu. Hidravlični stolp, ki ni večji od hladilnika, ponuja številne prednosti:

- Varčevanje s prostorom, hitra montaža - vse hidravlične komponente so že vključene
- Udobje vroče vode za štiri osebe zahvaljujoč vgrajenemu 190-litrskemu vsebniku sanitarne tople vode

Ali potrebujete še več vroče vode? Če je tako, preprosto združite našo stensko hidravlično postajo z vsebnikom za vročo vodo uniSTOR:

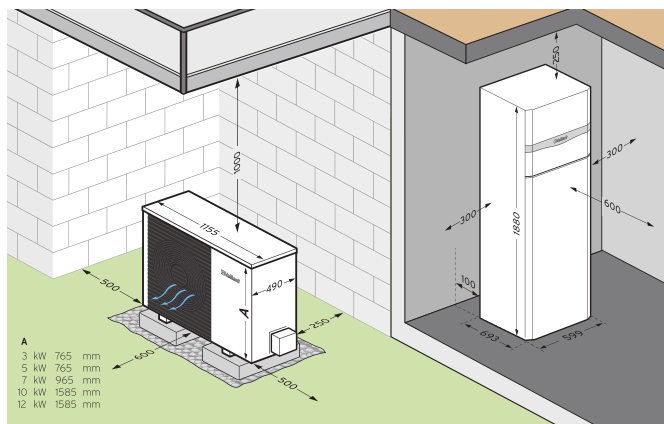
- Volumni vsebnikov do 500 litrov
- Istočasno lahko upravljate več odjemnih mest
- Visoka stopnja udobja tople vode za do šest oseb
- Možnost dograditve solarnega termalnega sistema

Namestitev po načrtu

Toplotno črpalko aroTHERM Split lahko enostavno namestite v enem dnevu. Gre za razmeroma preprosto, poceni opravilo brez potrebe po velikih odprtinah v stenah.

Kompaktna, a zmogljiva

188, 60, 69: s svojimi kompaktnimi dimenzijami uniTOWER ne zavzame preveč dragocenega življenjskega prostora v novih domovih. Vedno se najde tudi prostor za zunanjo toplotno črpalko.





Visoka učinkovitost, nizka raven hrupa

Kmalu vam bo jasno: ničesar ne boste slišali

Sistem aroTHERM Split ni samo izjemno ekonomičen in učinkovit: zahvaljujoč sistemu Sound Safe je tudi neverjetno tih. Šumenje hidravličnega stolpa ni glasnejše od sodobnega hladilnika. Če je nameščen v kleti ali shrambi, je praktično neslišen.

Prilagodljive izhodne moči, ki se prilagodijo vam

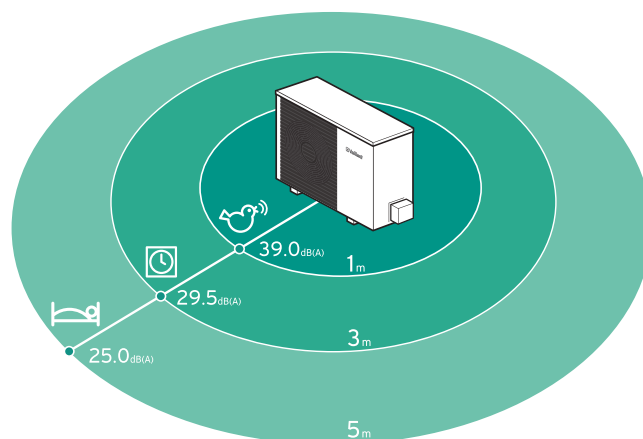
aroTHERM Split je na voljo z različnimi močmi od 3 do 12 kW. Ena od njih je zagotovo popolna za vas. Kombinirajte ga z našim hidravličnim stolpom uniTOWER in sistemskim krmilnikom, da ustvarite zelo učinkovit sistem ogrevanja:

Energetska učinkovitost	aroTHERM, uniTOWER
Ogrevanje	A++ (G-A++)
Vroča voda	A (F-A+)

Vaš strokovnjak za ogrevanje bo seveda oblikoval sistem toplotne črpalke za vas.

Prilagodljiva postavitve

Ne potrebujete veliko prostora, da bi izkoristili visoko zmogljivost toplotne črpalke aroTHERM Split: odvisno od vaših zahtev je lahko nameščena na vrtu, ob steni hiše ali na strehi



vaše garaže. Na voljo je širok izbor pribora za popolno dopolnitev vseh vrst namestitve.

Zunanja enota tudi deluje izjemno tiho. Hrup delovanja je komaj slišen že nekaj metrov stran - primerljiv s tihim šumenjem listja. To je ključna prednost zlasti pri gosto postavljenih vrstnih hišah.



Sistemski dodatki za še večjo učinkovitost

aroTHERM Split je učinkovita, okolju prijazna opcija za ogrevanje, hlajenje in toplo vodo. Z našo paleto dodatkov lahko naredite sistem še bolj učinkovit, okolju prijazen in udoben. Lahko vam ponudimo združene rešitve enega proizvajalca:

- Z našim centralnim prezračevalnim sistemom za dom recoVAIR lahko ves čas uživajte v svežem zraku brez cvetnega prahu in brez izgube toplote. Ta rešitev ponuja tudi celovit koncept prezračevanja: ta je bistven v dobro izoliranih stavbah.



Nadzorovano prezračevanje za dom recoVAIR

- Naš solarni sistem auroTHERM vam bo zagotovil brezplačno toplo vodo. Ponujamo širok nabor vsebnikov za ta izjemno trajnostni način ogrevanja vode.



Solarni vsebnik auroSTOR, solarni kolektor auroTHERM

- Naš fotovoltaični sistem auroPOWER omogoča, da sami ustvarite nekaj električne energije, ki je potrebna za delovanje toplotne črpalke aroTHERM Split, zaradi česar ste manj odvisni od oskrbovalnih podjetij. Dodajte še naš akumulator eloPACK, da prihranite presežno energijo za poznejšo uporabo.



Fotovoltaični sistem auroPOWER



- 1** Toplotna črpalka aroTHERM Split
- 2** Hidravlični stolp uniTOWER
- 3** Talno gretje
- 4** Sistemski krmilnik multiMATIC



Aplikacija multiMATIC je na voljo brezplačno za iOS in Android

Priročen nadzor, ki temelji na aplikaciji

Do svojega ogrevalnega sistema lahko dostopate kjerkoli na svetu z izbirno aplikacijo multiMATIC. S pritiskom na pametni telefon ali tablični računalnik lahko nastavite temperaturo in časovne termine, dostopate do dodatnih funkcij ali preprosto preverite, ali je doma vse v redu. Zaradi enostavnega menija je uporaba aplikacije otročje lahka.

Tehnični podatki

Opis	Enota:	aroTHERM VWL AS						
		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
		uniTOWER VWL IS						
		VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS		VWL 128/5 IS		
		Hidravlična postaja						
		VWL 57/5 IS		VWL 77/5 IS		VWL 127/5 IS		
Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje sobe pri 35°C / 55°C (G–A++)	IIII	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++
Razred energetske učinkovitosti za oskrbo z vročo vodo (F–A+) za uniTOWER	U	A	A	A	A	A	A	A
Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP), povprečne podnebne razmere, W35		4.88	4.62	4.56	4.70	4.69	4.56	4.55
Informacije o hladilnem sredstvu¹⁾								
Min.–maks. razdalja med zunanjo in notranjo enoto (predhodno napolnjena do 15 m)	m	3–25						
Največja višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto	m	10						
Hladilno sredstvo, toplotna črpalka		R410a						
Količina hladilnega sredstva	kg	1.50		2.39		3.60		
Potencial globalnega segrevanja glede na GWP Uredbo (EU) št. 517/2014	GWP	2,088						
Ekvivalent CO ₂	t	3.13		4.99		7.50		
Toplotna črpalka (tekočina in plin)		1/2" in 1/4"		3/8" in 5/8"				
Informacije o sistemu								
Ogrevalna moč za A-7/W35 / Električni vhod / COP for A-7/W35	kW	3.60 / 1.13 / 3.20	4.90 / 1.81 / 2.70	6.70 / 2.48 / 2.70	10.20 / 3.64 / 2.80	10.20 / 3.64 / 2.80	11.90 / 4.76 / 2.50	11.90 / 4.76 / 2.50
Ogrevalna moč za A2/W35 / Električni vhod / COP for A2/W35	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
Ogrevalna moč za A7/W35 / Električni vhod / COP for A7/W35	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
Ogrevalna moč za A7/W55 / Električni vhod / COP for A7/W55	kW	2.80 / 1.08 / 2.60	3.70 / 1.37 / 2.70	5.00 / 1.85 / 2.70	10.40 / 3.71 / 2.80	10.40 / 3.71 / 2.80	11.00 / 3.93 / 2.80	11.00 / 3.93 / 2.80
Hladilna moč/ Električni vhod / EER za A35/W18	kW	4.90 / 1.23 / 4.00	4.90 / 1.23 / 4.00	6.30 / 1.66 / 3.80	12.80 / 3.88 / 3.30	12.80 / 3.88 / 3.30	12.80 / 3.88 / 3.30	12.80 / 3.88 / 3.30
Največji obratovalni tlak ogrevalnega sistema	MPa (bar)	0.3 (3)						
Temperatura dv. voda, način ogrevanja	°C	55						
Temperatura pretoka, topla voda (z električnim grelnikom)	°C	63 (75)						
Izhodna temperatura, način hlajenja (min.-maks.)	°C	7–25						

Tehnični podatki	Enota	aroTHERM VWL AS						
		VWL 35/5 230V	VWL 55/5 230V	VWL 75/5 230V	VWL 105/5 230V	VWL 105/5 400V	VWL 125/5 230V	VWL 125/5 400V
Mere, razpakirane (višina/širina/globina)	mm	765 / 1,100 / 450		965 / 1,100 / 450	1,480 / 1,100 / 450			
Teža, razpakirana	kg	82	82	113	169			
Napajanje kompresorja		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	400V / 50Hz	230V / 50Hz	400V / 50Hz
Največji nazivni tok, kompresor	A	11.5	11.5	15	21.3	13.5	21.3	13.5
Zvočna moč za A7/W55	dB(A)	53	54	54	60	60	60	60
Koda IP		IP15B						

1) Izdelek vsebuje določen fluoriran toplogredni plin.

Tehnični podatki	Enota	uniTOWER		
		VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Mere, razpakirane (višina/širina/globina)	mm	1,880 / 599 / 693		
Teža, razpakirana	kg	158		
Skupna prostornina za shranjevanje	L	188		
Volumen mešane vode 40°C (40V)	L	242	246	244
Zvočna moč za A7/W55	dB(A)	44/43	44	44
Koda IP		IP10B		

Električni podatki

Napajanje hidravličnega stolpa		230V / 50Hz ali 400V / 50Hz		
Izbirni odklopnik za ozemljitveni tok za stavbo		RCCB tipa B		
Največji nazivni tok, rezervni grelnik	A	14		
Napajanje rezervnega grelnika	kW	5.4	5.4	8.7

Hidravlični priključek

Ogrevanje (pretok in povratni tok)		G1"		
Tokokrog vroče vode (pretok in povratni tok)		G 3/4"		
Povezava kroženja		G 3/4"		

Tehnični podatki	Enota	Hidravlična postaja		
		VWL 57/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 127/5 IS
Mere, razpakirane (višina/širina/globina)	mm	770 / 440 / 350		
Teža, razpakirana	kg	23	24	26
Koda IP		IP10B		

Električni podatki

Napajanje hidravličnega stolpa		230V / 50Hz in 400V / 50Hz		
Izbirni odklopnik za ozemljitveni tok za stavbo		RCCB tipa B		
Največji nazivni tok, rezervni grelnik	A	14		
Napajanje električnega grelnika	kW	5.4	5.4	8.7

Hidravlični priključek

Ogrevanje (pretok in povratni tok)		G1"		
Tokokrog vroče vode (pretok in povratni tok)		G 3/4"		

Za dober nasvet se zanesite na Vaillant



S svojimi vrhunskimi storitvami vam lahko Vaillant olajša življenje še pred namestitvijo vašega novega ogrevalnega sistema.

Prva oseba, na katero se obrnete, je seveda vaš strokovnjak za ogrevanje, ki bo nudil strokovno svetovanje o vseh tehničnih vidikih. Če želite najti Vaillantovega strokovnjaka za ogrevanje blizu vas, obiščite:

www.vaillant.si

Če želite podrobnosti o najnovejših izdelkih in izčrpne splošne informacije o ogrevanju, nas lahko kadar koli obiščete na spletu na www.vaillant.si

Želite neposredno stopiti v stik z nami? Če je tako, preprosto pokličite našo telefonsko številko:
01 280 93 40

Z veseljem vam bomo pomagali:

Vaillant Slovenija
Dolenjska cesta 242 B
1000 Ljubljana
Slovenija

www.vaillant.si

