

Megújuló energiák gazdaságos használata



Könnyű telepítés, gyors megtérülés



A jövő fűtéstechnológiája

Európában stabilan nő a telepített hőszivattyús rendszerek száma, illetve az ilyen típusú készülékek piaci részaránya. Ezek a tények azt igazolják, hogy a hőszivattyús technológia a fűtési szektor jelentős úttörője. A remscheid-i saját kutató- és fejlesztő központunkban folyamatosan újabb ötleteken és még innovatívabb termékeken, illetve rendszermegoldásokon dolgozunk. Hőszivattyúinkat saját laboratóriumokban széles körűen teszteljük, a hűtőkamrában még a legextrémebb körülmények között is. Termékeink kizárólag Európában készülnek, hogy garantálhassuk Önnek és ügyfeleinek a már megszokott Vaillant minőséget.

Magas minőség, kétféle kialakításban

Levegő-víz hőszivattyúinkkal a lakóingatlanok tulajdonosai könnyebben meggyőzhetőek arról, hogy a megújuló energiák használata mellett döntsenek. A már közismert monoblokk építési mód mellett mostantól már még több lehetőséget kínálunk a gazdaságos, környezetbarát technológiák alkalmazására. Új aroTHERM Split hőszivattyúnk könnyű telepíthetősége motiváció a kivitelező szakember, a készülék rendkívül halk üzeme pedig az ügyfelek számára.

Elégedett ügyfeleknek tervezve

Ingyenes környezeti energia fűtésre és melegvíz-készítésre – az aroTHERM és az aroTHERM Split felállítása a kültérben történik, különösen hatékony működés mellett. Ebből az ügyfelek többszörösen profitálnak: több hely az ingatlanon belül, olcsóbb telepítés és alacsonyabb energiafogyasztás.

Valamennyi esetre a megfelelő választás

Az aroTHERM hőszivattyúk tökéletesen alkalmasak újépítésű lakóingatlanokba. Alacsony előremenő fűtővíz hőmérsékleten, sugárzó fűtéssel kombinálva rendkívül hatékony. Ennek köszönhetően megfelel a legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is. Ezen kívül reális alternatíva a felújításokhoz, meglévő fűtések hibrid rendszerre történő átalakítása során. Egészen 63°C-os előremenő fűtővíz hőmérsékletekig biztosítható a hőszivattyú monoenergikus üzemmódja, így melegvíz-készítésre is használható.

Fűthet, hűthet és segít takarékoskodni

Az aktív hűtési funkció minden aroTHERM készülék gyári tartozéka, ami erre alkalmas rendszerkialakítások mellett aktiválható. Egyik készüléktípus sem igényel külön rendelhető tartozékot ennek használatára. Hőszivattyúink integrálhatók az úgynevezett intelligens villamos hálózatokba is (SG Ready). További előny még, hogy napelemes rendszerrel történő kombinációkban a megtermelt saját villamosenergia egyszerűen tárolható termikus energia formájában a fűtési puffer, valamint a használatimelegvíz-tároló segítségével (PV Ready).



uniTOWER kompakt beltéri egység aroTHERM hőszivattyúval



uniSTOR VIH RW 200, allSTOR exclusiv, uniSTOR plus VIH SW vagy VIH RW tárolók

Melegvíz-készítés a legkisebb helyen

Modern technikai megoldásokkal megspórolható az épület drága négyzetméter ára a felállítási helyiségen belül: normál melegvíz-szükségletek esetén a kompakt uniTOWER hidraulikus torony a legjobb kiegészítő a családi házak számára. Ez az egység a Split Mounting Concept elvnek köszönhetően kényelmesen szállítható, illetve vihető be két ember által az épületbe. További előny még az intuitív kezelési koncepció, valamint a széles tartozék-kínálat.

Az aroTHERM és aroTHERM Split előnyei

- Rugalmas megoldás felújításhoz és új építés esetén
- Magas gyártmányminőség
- Európai gyártás, hosszú várható élettartam
- Egyszerű kültéri felállítás, így több hely jut az épületben
- Széles szabályozási lehetőségek (multiMATIC 700)



Amikor magasabb melegvíz-komfort szükséges

Magasabb melegvíz-szükségletekhez egyszerűen csak kombinálja az aroTHERM vagy aroTHERM Split hőszivattyút egy falra szerelhető hidraulikus állomással és a megfelelő melegvíz-tárolóval. Erre a legkisebb uniSTOR VIH RW 200 tárolótól kezdve, egészen a 300 - 500 liter űrtartalom közötti uniSTOR plus VIH RW típusjelölésű tartályokig van lehetőség. A napenergiával támogatott melegvíz-készítéshez válassza az uniSTOR plus VIH SW tárolók valamelyikét, 400 vagy 500 literes űrtartalommal. Még ennél is nagyobb rendszerekhez az allSTOR exclusiv multi-funkciós tárolót javasoljuk.

Kis helyen, rövid idő alatt telepíthető



aroTHERM Split

Az aroTHERM Split: rendkívül halk

A kültéri felállítású, új aroTHERM Split egy extrém csendes levegő-víz hőszivattyú. Amennyiben a telepítés például közvetlenül az épület homlokzata mellett történik, akkor a hangnyomás szintje, 3 m távolságból mérve csak 47dB(A). Mint egy modern hűtőszekrény esetén. Éjszakai üzemmódban ez az érték ráadásul még tovább csökkenthető (33 dB(A)). Ennek köszönhetően az aroTHERM Split szűken beépített, sorházi lakóingatlanokban is alkalmazható.

Az uniTOWER: tetszetős és kompakt megoldás

A hőszivattyút és a hidraulikus tornyot két ember probléma nélkül tudja szállítani, a hidraulikus és elektromos bekötések pedig jól, ill. könnyen hozzáférhetők. Az uniTOWER kompakt beltéri egység a praktikus Split Mounting Concept elvnek köszönhetően két részre osztható a kényelmes szállíthatóság érdekében. Komfortos HMV szolgáltatásával és gazdag felszereltségével mindkettő aroTHERM hőszivattyúhoz a megfelelő uniTOWER választható:

- 190 literes űrtartalmú melegvíz-tároló
- Elektromos kiegészítő fűtés (6 vagy 9 kW, típus-függő)
- 3-utas váltószelep
- Fűtési tágulási tartály
- Opcionálisan, a burkolat alá beépíthető puffer, cirkulációs készlet, szaniter tágulási tartály és kétkörös fűtési hidraulikus egység
- Befoglaló méretek (Ma x Szé x Mé): 1.880x599x693mm



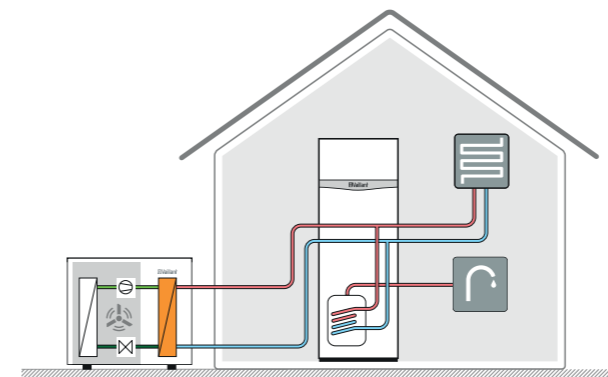
Az osztott hűtési körű megoldás kompakt beltéri egysége (uniTOWER VWL .8/5 IS)



A monoblokk megoldás kompakt egysége (uniTOWER)

Egy koncepció. Kétféle technológia.

A gyárilag hermetikusan lezárt hűtőkörrel rendelkező aroTHERM levegő-víz hőszivattyú egy monoblokk rendszerű fűtési hőtermelő. Ezzel szemben az új aroTHERM Split hőszivattyú esetén a hőátadás az épületen belül történik (a kondenzátor és a nagyhatékonyságú szivattyú a beltéri egységben található). Ebből adódóan eltérő előfeltételei, illetve sajátosságai vannak mindkét technológiai megoldásnak.



aroTHERM

Az előnyök áttekintése:

- A kültéri és beltéri egység között fűtési vízzel töltött csővezetékek biztosítanak összeköttetést
- A teljes telepítést fűtészszerelő szakember is elvégezheti

Kérjük, vegye figyelembe:

- Jól hőszigetelt összekötő csővezetésekre és rezgés csillapító elemekre van szükség
- Fagyvédelemről minden esetben gondoskodni kell



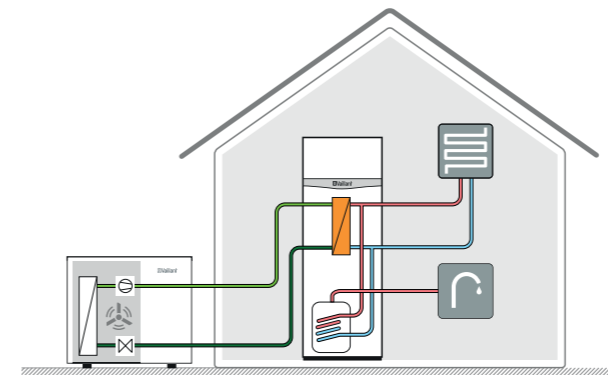
aroTHERM Split

Az előnyök áttekintése:

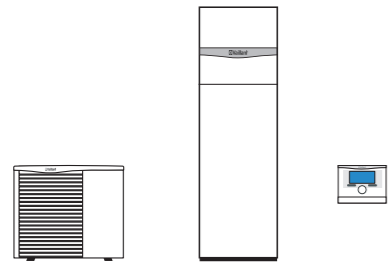
- Hűtőkori csővezeték a kültéri és beltéri egység között
- Fagyvédett, mert a hűtőközeg sosem fagy be
- Nincs szükség az összekötő csővezetékek extra hőszigetelésére
- Akár 25 méter is tartható a kültéri és beltéri egység között (15 méter felett további hűtőközeg hozzáadásával)
- A teljes rendszer kevesebb alkotóelemből áll

Kérjük, vegye figyelembe:

- Telepítés csak megfelelő képesítésekkel végezhető
- Kiemelt figyelmet kell fordítani a fűtővíz minőségére



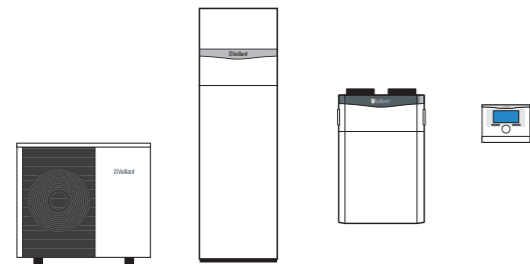
aroTHERM levegő-víz hőszivattyú rendszerek



aroTHERM (monoblokk), uniTOWER, multiMATIC 700

Egyedi és helytakarékos

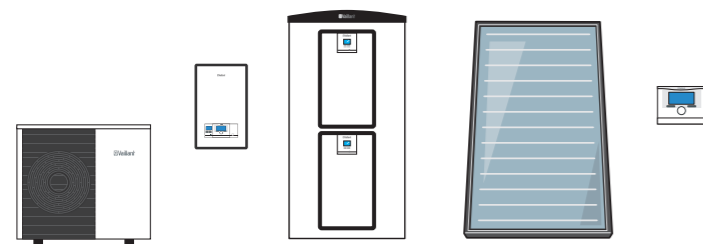
- Gyors és egyszerű telepítés
- Helytakarékos megoldás
- Fűtészerező szakember is telepítheti



aroTHERM Split, uniTOWER, recoVAIR lakásszellőztető, multiMATIC 700

Komfort, kompakt formába csomagolva

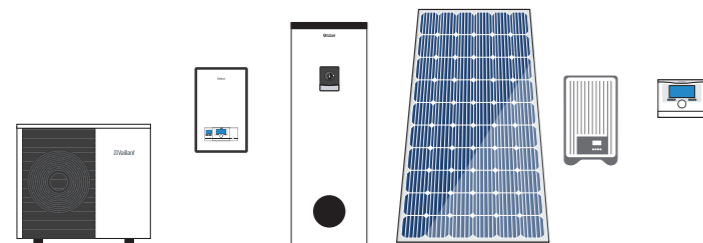
- Normál melegvíz-igényekre
- Helytakarékos felállítás
- Rendkívül halk üzem
- A kontrollált lakásszellőztetéssel további komfort-növelés is lehetséges



aroTHERM Split hidraulikus állomással, allSTOR exclusiv multi-funkciós tároló frissvíz- és szolár állomással, auroTHERM plus sík napkollektor, multiMATIC 700

Duplán felhasznált környezeti energia

- Magasabb melegvíz-igény
- A környezeti energia jobb kihasználása (hőszivattyú és szolár-termikus rendszer)
- Rendkívül halk üzem
- A teljes rendszer a multiMATIC 700 időjárás-követő szabályozóval működtethető



aroTHERM Split hidraulikus állomással, uniSTOR plus VIH RW, auroPOWER napelem és inverter, multiMATIC 700 (adott esetben önálló akkumulátoros tárolóval)

Több függetlenség

- A hőszivattyú működtetését a napelemek által megtermelt villamos-energia is hajtja
- Intelligens energia-menedzsment
- Magasabb melegvíz-komfort
- Minden egyetlen beszerzési forrásból

Árak, adatok és további információk

Tekintse meg online árjegyzékünket, termékkatalógusunkat, valamint a hőszivattyúk termékoldalait és tervezési segédleteit.

	aroTHERM				aroTHERM Split				uniTOWER				
	VWL 55/3	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS	VIH QW 190	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Fűtési / elektromos teljesítmény / COP, A7 / W35 üzemiállapotban	kW	4,9 / 19 / 2,5	6,6 / 25 / 2,7	7,9 / 32 / 2,5	11,8 / 47 / 2,6	4,9 / 18 / 2,7	6,7 / 24,8 / 2,7	10,2 / 36,4 / 2,8	11,9 / 47,6 / 2,5				
Fűtési / elektromos teljesítmény / COP, A2 / W35 üzemiállapotban	kW	2,8 / 0,8 / 3,5	4,5 / 1,2 / 3,9	5,1 / 1,5 / 3,6	8,2 / 2,4 / 3,6	3,4 / 0,89 / 3,8	4,6 / 1,2 / 3,8	8,3 / 2,13 / 3,9	8,3 / 2,24 / 3,7				
Fűtési / elektromos teljesítmény / COP, A10 / W35 üzemiállapotban	kW	4,9 / 0,9 / 5,5	6,2 / 1,1 / 5,5	9,4 / 1,9 / 5,1	11,9 / 2,5 / 4,9	3,1 / 0,54 / 5,7	3,9 / 0,71 / 5,5	5,7 / 1,12 / 5,1	5,8 / 1,14 / 5,1				
Kompresszor feszültség-elátás		230 V / 50 Hz				230 V / 50 Hz				400 V / 50 Hz			
Hangteljesítmény-szint, A7 / W55 üzemiállapotban	dB(A)	58	60	66	65	54	54	60	60				
Befoglaló méretek (magasság x szélesség x mélység)	mm	834 x 970 x 408	975 x 1.103 x 463	975 x 1.103 x 463	1.375 x 1.103 x 463	765 x 1.100 x 450	965 x 1.100 x 450	1.565 x 1.100 x 450	1.565 x 1.100 x 450				
Nettó tömeg	kg	86	102	124	165	82	113	169	169				
Hűtőközeg mennyiség	kg	1,8	1,95	3,53	4,4	1,5	2,4	3,6	3,6				
Hűtőközeg típusa		R410a				R410a				R410a			
Globális melegítési potenciál (EU)	GWP	2.088				2.088				2.088			
CO ₂ -egyenérték	t	3,76	4,07	7,37	9,19	3,1	3,1	4,99	7,52	7,52			
Energiahatékonysági osztály, 35 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Energiahatékonysági osztály, 55 °C		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Kombináció hidraulikus toronnyal		uniTOWER VIH QW 190				uniTOWER VWL 58/5 IS				uniTOWER VWL 78/5 IS			
Energiahatékonysági osztály, 35 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Energiahatékonysági osztály (melegvíz-készítő üzemben)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
A tároló teljes őrirtartalma	l	188	188	188	188	188	188	188	188				
Melegvíz-hőmérséklet (max. – rásegítő elektromos fűtéssel)	°C	55–75	55–75	55–75	55–75	55–75	55–75	55–75	55–75				
Befoglaló méretek (magasság x szélesség x mélység)	mm	1.880 x 599 x 693	1.880 x 599 x 693	1.880 x 599 x 693	1.880 x 599 x 693	1.880 x 599 x 693	1.880 x 599 x 693	1.880 x 599 x 693	1.880 x 599 x 693				
Nettó tömeg	kg	160	160	175	175	175	175	175	175				

Szolgáltatások Önnek:

Tervezési tanácsadás vagy szerviz? Munkája során profitáljon a Vaillant szolgáltatásai közül! Műszaki tanácsadóink, tervezés támogatásunk és vevőszolgálatunk készséggel áll a rendelkezésére. További információk: www.vaillant.hu

Letöltések

Használja a korlátozás nélkül rendelkezésre bocsátott eszközöket a mindennapi munkához:

- **Tervezési segédlet:** online elérhető dokumentum, amely átfogó képet ad a hőszivattyús rendszerek szakszerű tervezéséhez szükséges ismeretekről, illetve tudnivalókról.
- **Termékinformációk:** a tervezési segédlet kivonata, benne az összes hőszivattyú technikai adataival.
- **Szabályozó konfigurátor:** elsősorban szakszervek számára javasolt megoldás, amelyben néhány kiindulási paraméter meghatározása után a szükséges szabályozó beállítások és elektromos bekötések láthatók.

Szoftveres megoldások

- **Rendszersémák:** gyártó által jóváhagyott és javasolt rendszerkialakítási sémák a tervezéshez PDF-, DWG- formátumban.
- **CAD elemtár:** használja fel közvetlenül termékeink rajzait tervei elkészítése során.

Technikai tanácsadás

Tervezés támogatásunk, illetve műszaki tanácsadóink szívesen segítenek minden egyes projekt megvalósítása során a megfelelő rendszermegoldás összeállításában, valamint az ahhoz szükséges műszaki specifikáció előkészítésében. Ezen kívül támogatást és ötleteket adhatnak arra, hogyan lehet megújuló energiákat optimálisan integrálni egy már meglévő fűtési rendszeren belül. Kollégáink telefonon, e-mail-ben vagy személyes egyeztetés útján érhetőek el.

Saját és szerződött szervizpartnerek

A beüzemelésről, a karbantartáson át, egészen a javításig: saját belső, illetve szerződött szervizpartnerekből álló hálózatunk az Ön rendelkezésére áll az ország különböző régióiban. További részletek kapcsán keresse vevőszolgálatunkat!

Oktatások

Előzetes egyeztetés után országszerte tartunk kereskedelmi és kivitelezői oktatásokat. Ezen kívül kimondottan termékspecifikus képzéseket szervezünk a budapesti oktató központunkban, ahol közelebbről és működés közben is megismerhetők legújabb készülékeink.

Telefonos támogatás

Műszaki tanácsadás: +36 1 464-7824
Tervezők támogatása: +36 1 464-7817
Vevőszolgálat: +36 1 464-7802 vagy 464-7811

