

Évtizedekre szóló döntés. Egy nap alatt is telepíthető.



Biztonsággal a jövőbe

Alkalmos
RÉGI RENDSZER
FELÚJÍTÁSA
esetén is



Gondoljon már ma a holnapra: alapvetően ez minden eredményes tevékenység sikerének kulcsa. Ez az alapelv különösen a fenntartható technológiák alkalmazása esetén igaz. A párizsi egyezmény ambiciózus éghajlatvédelmi céljait csak akkor lehet elérni, ha a környezetvédelmet hatékonysággal kombináljuk. Ezt a szemléletváltást Önnel együtt szeretnénk véghezvinni.

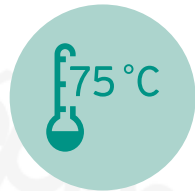
Fontos lépés ebben az új aroTHERM plus levegő-víz hőszivattyúnk, ami egyetlen készülékben egy összetett megoldás fűtésre, hűtésre és melegvíz-készítésre. Ez a hőtermelő már a természetben fellelhető hűtőközeggel üzemel és ráadásul jó hatásfok elérésére is képes. A magasabb előremenő fűtővíz hőmérsékletnek köszönhetően ez a hőszivattyú nem csak újépítésű objektumok, hanem meglévő rendszerek felújításához is alkalmas. Mindezek alapján az aroTHERM plus már most teljesíti az új épületekre vonatkozó, hamarosan életbe lépő törvényi előírásokat.

Járuljon a környezetvédelemhez Ön is hozzá az új aroTHERM plus hőszivattyú segítségével azokban az esetekben, amikor egy fenntartható és gazdaságosan üzemeltethető fűtési/hűtési rendszer szükséges a komfortos lakókörnyezet biztosításához.

Mindig a helyes megoldás

Tervezési biztonság Önnek, megbízható teljesítmény az ügyfeleknek: az aroTHERM plus akár 1 nap alatt is telepíthető és ez a készülék a megfelelő megoldás szinte bármilyen igényre, függetlenül attól, hogy új kivitelezésről vagy fűtési rekonstrukcióról beszélünk.

Joker a meglévő rendszerek számára



A hőszivattyú hasonló teljesítményt nyújt, mint azok a rendszerek, amelyek fosszilis energiahordozókkal üzemelnek. Az akár 75°C-os előremenő fűtési hőmérsékletnek köszönhetően az aroTHERM plus tisztán hőszivattyús üzemben képes radiátorokkal működni - és ez csak monovalens üzemmódban 65°C-os fűtési hőmérsékleten, egészen -10°C-os külső hőmérsékletig. Ezért ez a rendszer családi házakban alkalmazható a legjobban cserére, szinte bármilyen éghajlati zónában.

Több energiahatékonyság



Akár 5,4-es COP értékével (A7/W35) az aroTHERM plus kimondottan hatékony és így ez a hőtermelő a helyes válasz minden ügyfél legfontosabb elvárásaira. Szemben a hasonló levegő-víz hőszivattyúkhöz képest lehetőség van ezzel a rendszerrel az akár 10% feletti* energia-megtakarításra is. Ráadásul az aroTHERM plus lehetővé teszi a napelemes rendszerbe történő bekötést és üzemeltetést az intelligens hálózatokon (SG ready) belül. További előny, hogy a hőszivattyú többféle díjszabás kezelésére is képes, ami megkönnyíti a beüzemelést



aroTHERM plus rendszer az uniTOWER plus hidraulikus toronnyal és sensoCOMFORT rendszerszabályozóval



aroTHERM plus kombinációban a VWZ MEH 97 hidraulikus állomással, sensoCOMFORT rendszerszabályozó és uniSTOR plus melegvíz-tároló

Magas teljesítmény - csekély helyszükséglet

Az aroTHERM plus helytakarékosan a külső térben telepített és az uniTOWER plus hidraulikus toronnyal vagy a falra szerelhető hidraulikus állomással kombinálható. Magas előremenő fűtővíz hőmérsékletének köszönhetően a legionellák elleni védelem elektromos utánfűtés nélkül is megvalósítható. Az ehhez szükséges, közel 70°C-os melegvíz-hőmérséklet hőszivattyús üzemben elérhető. Így 190 literes űrtartalmával az uniTOWER plus elegendő meleg vizet szolgáltat egy 5 fős család számára, valamint a nagyobb vízelvételű fogyasztók esetén.

A csekély helyszükséglet miatt a rendszer ideális az újépítésű lakóingatlanokban, ugyanis a beltérben felállítandó uniTOWER plus körülbelül akkora helyet igényel, mint egy hűtőszekrény, így értékes négyzetméterek spórolhatók meg az épületben.

Rugalmas tároló-nagyság

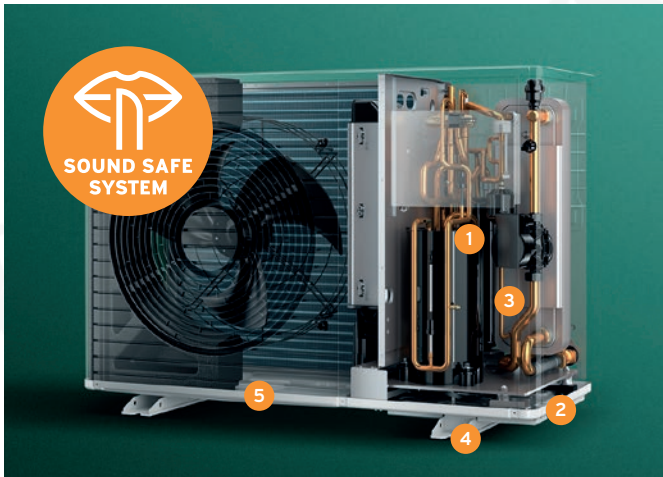
Magasabb melegvíz-szükségletnél az aroTHERM plus a falra szerelhető VWL MEH 97 hidraulikus állomással és a különböző, nagyobb űrtartalmú hőszivattyús melegvíz-tárolók kiválasztott típusával használható. A magasabb előremenő hőmérséklet miatt ugyanabból a HMV tárolóból nagyobb melegvíz-hozam nyerhető, ráadásul a legionellák elleni védelem hőszivattyús üzemben is lehetséges.

Integrált aktív hűtés

Az aktív hűtés funkciója gyárilag beépített, ami csak megfelelő rendszerkialakításnál aktiválható.

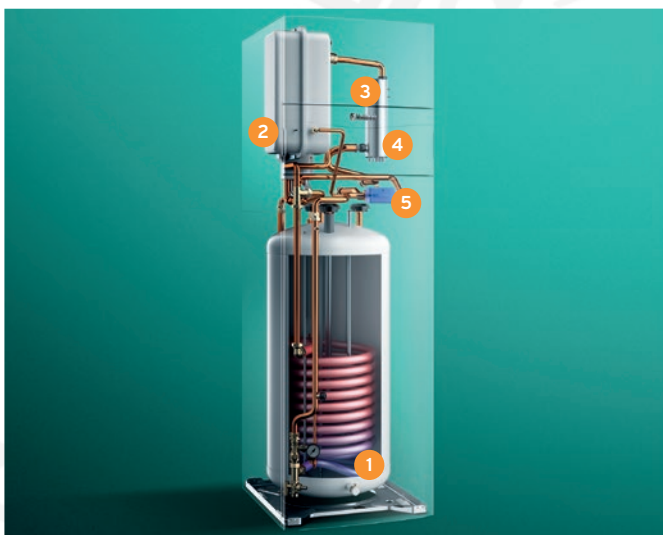
* Az elért vagy elérhető energia-megtakarítás számos tényezőtől függ (pl.: helyi áramdíj, előző hőtermelő típusa, a fűtési rendszer beállításai, használat, felállítási hely, külső hőmérséklet) és ezáltal változhat.

Jövőorientált technológia



aroTHERM plus

- 1 Hermetikusan lezárt hűtőkör - nincs szükség speciális képesítésekre, fűtészereleő is telepítheti
- 2 Ugyanaz a burkolat és befoglaló méretek, mint a már megismert aroTHERM Split modellek esetén
- 3 Burkolattal körbevett kompresszor a zajszegény működés érdekében (30 dB(A) alatt, 3 méteres távolságban)
- 4 A környezeti behatásoknak ellenálló, kiváló minőségű alapanyagok és gyártásminőség
- 5 Beépített kondenzátum kád fűtés



uniTOWER plus

- 1 190 literes tároló úrtartalom, ami 380 liter meleg víz mennyiséget biztosít 40°C-os csapolt vízhőmérsékleten
- 2 Az összes hidraulikus alkotóelem már gyárilag integrált, pl.: 15 literes fűtési tágulási tartály, ami 160 m² lakótér felületig elegendő
- 3 További alkotóelemek beépítési lehetősége, pl.: hidraulikus váltó, szaniter tágulási tartály, puffer
- 4 6 kW (3,5/5/7 kW) / 9 kW (10/12 kW) névleges hőteljesítményű (moduláló) elektromos utánfűtő patron
- 5 3-utas váltószelep



Ami az aroTHERM plus készüléket fenntarthatóvá teszi: R290

Az R290 egy természetes hűtőközeg, rendkívül alacsony üvegház hatást okozó potenciállal (GWP)*. Ennek a hűtőközegnek számtalan előnye van az eddig használt közegekhez képest:

- jövőorientált, mert nem érinti az F-gáz rendelet
- magasabb előremenő hőmérséklet (akár 75°C)
- jobb melegvíz-komfort és legionellák elleni védelem elektromos utánfűtés nélkül, köszönhetően a -25°C és +46°C közötti működési tartománynak

Számos példa igazolja, hányféle területen találkozhatunk már természetes hűtőközeggel a hétköznapi életünk során (például a hűtőszekrényekben). A Vaillant az első vállalatok egyike, amely az R290 hűtőközeget fűtési hőszivattyúban is alkalmazza.

Szám példa:

R290 (aroTHERM plus)

0,6 kg R290 x 3 GWP = **0,0018 t CO₂**



15 km-es autót

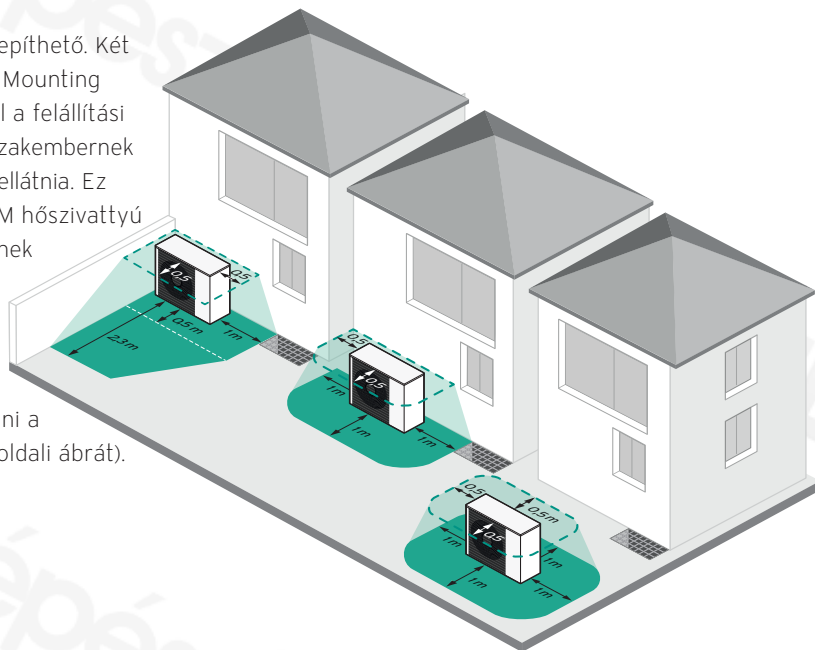
* Hűtőközegek GWP értékeinek áttekintése:

CO ₂	1
R290	3
R32	675

Akár egyetlen nap alatt telepíthető

Az aroTHERM plus és az uniTOWER plus gyorsan telepíthető. Két személy a kültéri egységet és a megbontható (Split Mounting technológia) hidraulikus tornyot néhány mozdulattal a felállítási helyre szállíthatja. Ezt követően már csak egyetlen szakembernek kell a további kivitelezési és beüzemelési feladatokat ellátnia. Ez ugyanúgy történik, mint a már megismert aroTHERM hőszivattyú telepítésénél, speciális képesítések nélkül. Mindezeknek köszönhetően a kivitelező biztos lehet abban, hogy a telepítés időben és csak a szükséges erőforrások felhasználásával végezhető professzionálisan el.

A hőszivattyú elhelyezése során figyelembe kell venni a szükséges minimális oldaltávolságokat (lásd a jobb oldali ábrát).



Az aroTHERM plus előnyei az ügyfeleknek

- Fűtés, hűtés és meleg víz egyetlen készülékkel
- Magas hatásfok akár A+++ energiahatékonysággal
- Családi házak meglévő fűtésrendszerének felújítására is alkalmas, hagyományos hőleadók (radiátorok) esetén
- Nagyon halk, így sorházaknál is telepíthető
- Hosszú életű és kiváló minőségű: Németországban tervezett és Európában gyártott



Az aroTHERM plus előnyei a kivitelezőknek

- A gyors telepítés egyetlen nap alatt, speciális képesítések nélkül lehetséges
- Halk üzem: 30 dB(A), 3 méteres távolságnál a Sound Safe System megoldásnak köszönhetően
- Magas hatásfok: akár 5.4-es COP (A7/W35)
- 25 %-kal több meleg víz lehetséges az uniTOWER plus egységgel (összehasonlítva az aroTHERM Split-tel)
- Rugalmas felhasználás: új épületekhez és felújításokra is alkalmas az akár 75°C-os előremenő hőmérséklettel



Rugalmasan elhelyezhető

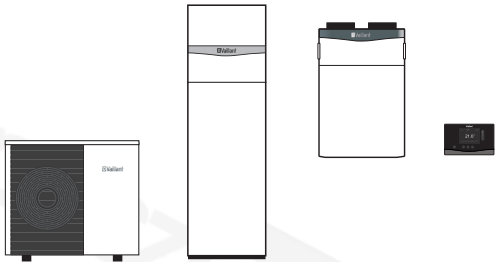
Az aroTHERM plus a földön, a homlokzaton vagy a tetőn helyezhető el. Számos opcionális tartozékot kínálunk, ami lehetővé tesz bármilyen típusú telepítést.

Halk üzem

A halk működésnek (30 dB(A) éjszakai üzemmódban és 3 m távolságnál) köszönhetően a berendezés problémák nélkül helyezhető el ott is, ahol a felállítási helyen zajkorlátozások vannak. Ennek alapján az aroTHERM plus sűrűn beépített lakóövezetekben is telepíthető.



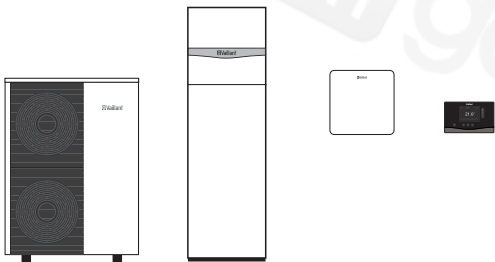
Rendszerfelépítési alternatívák



aroTHERM plus + uniTOWER plus, recoVAIR VAR 260, sensoCOMFORT

Megoldás újépítésű lakóingatlanokhoz

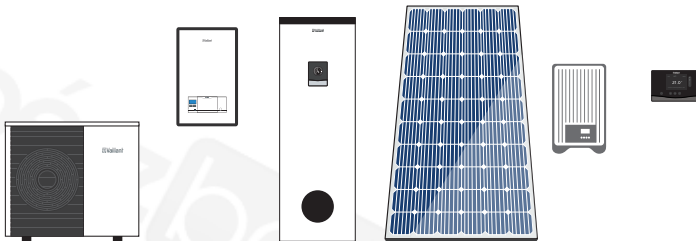
- Gyors és egyszerű telepítés
- Helytakarékos felállítás
- Költségoptimalizált kialakítás
- Kontrollált központi lakásszellőtető rendszer



aroTHERM plus + uniTOWER plus, recoVAIR VAR 60 decentralis lakásszellőtető, sensoCOMFORT

Komfort már meglévő lakóépületekbe

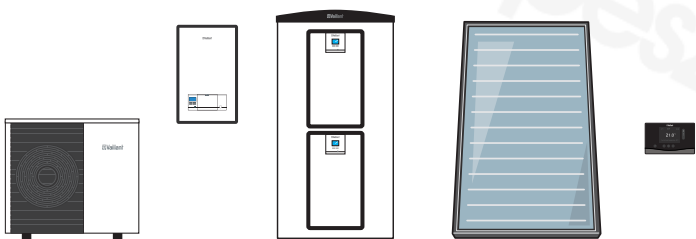
- Radiátoros rendszerekhez is alkalmas
- Minimális helyszükséglet az épületben
- Rendkívül halk működés
- A kontrollált lakásszellőztetéssel emelhető a lakóter komfortja



aroTHERM plus + VWZ MEH 97 hidraulikus állomás, uniSTOR plus VIH RW, auroPOWER napelem és inverter, sensoCOMFORT

Több függetlenség

- Hőszivattyú működés részben a napelemek által megtermelt saját energiaforrásból
- Intelligens energia-menedzsment
- Kiemelkedő melegvíz-komfort
- Minden rendszerkomponens egy gyártótól



































aroTHERM plus + VWZ MEH 97 hidraulikus állomás, allSTOR exclusiv multifunkciós puffer frissvízes- és szolár állomással, auroTHERM plus napkollektor, sensoCOMFORT

Kettős környezeti energia-felhasználás

- Kiemelkedő melegvíz-komfort
- A környezeti energia kettős felhasználása (hőszivattyú és szolár-termikus energia)
- Rendkívül halk üzem
- A teljes rendszer vezérlése a sensoCOMFORT rendszerszabályozó segítségével lehetséges

Műszaki adatok

		aroTHERM plus						
		VWL 35 / 6* 230 V	VWL 55 / 6 230 V	VWL 75 / 6 230 V	VWL 105 / 6* 230 V	VWL 105 / 6* 400 V	VWL 125 / 6 230 V	VWL 125 / 6 400 V
Fűtési teljesítmény/elektr. telj./COP (A-7 / W35)	kW	3/-/-	5,4/2,1/2,6	7,0/2,5/2,8	10 / - / -	10 / - / -	11,8/4,9/2,4	11,8/4,9/2,4
Fűtési teljesítmény/elektr. telj./COP (A2 / W35)	kW	2,0/0,5/3,9	2,0/0,5/3,9	3,1/0,8/4,1	5,9/1,3/4,6	5,9/1,28/4,6	5,9/1,3/4,6	5,9/1,3/4,6
Fűtési teljesítmény/elektr. telj./COP (A7 / W35)	kW	3,4/0,7/4,8	3,4/0,7/4,8	4,6/1,0/4,8	8,5/1,6/5,4	8,5/1,6/5,4	8,5/1,6/5,4	8,5/1,6/5,4
Fűtési teljesítmény/elektr. telj./COP (A7 / W55)	kW	4,8/1,7/2,8	4,8/1,7/2,8	5,0/1,7/2,9	9,1/2,9/3,1	9,1/2,9/3,1	9,1/2,9/3,1	9,1/2,9/3,1
Hűtési teljesítmény / elektromos telj. / EER A35 / W18	kW	4,5/1,1/4,3	4,5/1,1/4,3	6,4/1,5/4,2	10,8/2,4/4,6	10,8/2,4/4,6	10,8/2,4/4,6	10,8/2,4/4,6
Kompresszor feszültségellátás		230V/50Hz			230V/50Hz	400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Hangteljesítmény-szint (A7/W55)	dB(A)	54		55	60			
Befoglaló méretek (mag. x szélesség x mélység)	mm	765 x 1100 x 450		965 x 1100 x 450	1565 x 1100 x 450			
A termék nettó tömege	kg	121		133	203			
Hűtőközeg mennyiség	kg	0,6		0,90	1,3			
Hűtőközeg		R290						
Globális felmelegedési potenciál	GWP	3						
CO ₂ -egyenérték	kg	1,8		2,7	3,9			
Energiahatékonysági osztály (35 °C)	 (A+++ - D)							
Energiahatékonysági osztály (55 °C)	 (A+++ - D)							
Kombináció a hidraulikus toronnyal		uniTOWER plus VIH QW 190 / 6						
Energiahatékonysági osztály	 (A+++ - D)							
Energiahatékonysági osztály	 (A+ - F)							

*2020 júniusától kapható.

		uniTOWER plus	
		VIH QW 190 / 6	
A tároló teljes űrtartalma	l	188	
HMV hőmérséklet (a max. kiegészítő fűtéssel)	°C	55 - 75	
Befoglaló méretek (mag. x szélesség x mélység)	mm	1.880 x 599 x 693	
Nettó tömeg	kg	175	
Az elektromos rásegítő fűtés teljesítménye	KW	6 kW (230 V / 50 Hz) / 9 kW (400 V / 50 Hz)	

		Hidraulikus állomás	
		VWZ MEH 97	
Befoglaló méretek (mag. x szélesség x mélység)	mm	720 x 440 x 350	
Nettó tömeg	kg	20	
Az elektromos rásegítő fűtés teljesítménye	kW	6 kW (230 V / 50 Hz) / 9 kW (400 V / 50 Hz)	

Árak, adatok és további információk

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

Szolgáltatások Önnek:

Tervezési tanácsadás vagy szerviz? Munkája során profitáljon a Vaillant szolgáltatási közül! Műszaki tanácsadóink, tervezési 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 szakszervezetek 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.
- **Energiahatékonysági címke:** komplikációk nélkül lehet Vaillant termékek és rendszerek számára energiahatékonysági címkét készíteni.

Technikai tanácsadás

Tervezési 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 szervizpartnereinkből 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

