Levegő-víz hőszivattyú

Tájékoztató

aroTHERM plus

Legjobb készülékünk most még jobb lett.



Vaillant Otthonom kényelme

Új szintet értünk el, ez már nem csak egy cél.



Több mint 150 éve alakítjuk a fűtéstechnika jövőjét. Minden nap innovatív megoldásokat fejlesztünk, hogy megfeleljünk a modern kihívásoknak. A takarékos fűtési rendszerektől az energiahatékony szellőzésig és a környezetbarát melegvíz-készítő megoldásokig, termékpalettánk prémium osztályú termékeket kínál az otthonok számára. Hőszivattyúink segítségével a megújuló energiára történő átállás könnyű, ezért az otthonok időben felkészülhetnek a jövő előírásaira.

aroTHERM plus levegő-víz hőszivattyúnk

Egy új mérföldkő: megújult aroTHERM plus hőszivattyúnk mindig megtalálja a helyét. Ez annak a biztonsági koncepciónak köszönhető, amely egyedi az iparágban és minimalizálja a szükséges védőtávolságokat. A természetes hűtőközeggel (R290) töltött leghatékonyabb levegő-víz hőszivattyúnk a felhasznált elektromos energia akár ötszörösét képes fűtési hőként leadni*. Jó hatásfokkal üzemel fűtésre, hűtésre és melegvíz-készítésnél. Annak a képességének köszönhetően, hogy magas előremenő vízhőmérsékleten tud működni, könnyebben integrálható radiátoros rendszerekbe. Az 5, 7, 10 és 12 kW (A-7/W35) névleges hőteljesítményű változataival ideális megoldás azoknak a háztartásoknak, amelyeknél a hatékonyság és a környezetvédelem az elsődleges szempont. A hőszivattyú önálló fűtőberendezésként, hibrid rendszer részeként vagy kaszkádrendszerben is használható a magasabb fűtési hőszükségletek kielégítésére.

*7°C-os környezeti és 35°C-os előremenő fűtővízhőmérsékleten

> "Légy innovatív, hallgass az ügyfeleidre és mindig bővítsd a tudásod."
>
> **Johann Vaillant**
> Cégalapító



A legfőbb érvek 4. oldal

További előnyök 8. oldal

A beltéri egységek választéka 10. oldal

Miért Vaillant? 12. oldal

Szolgáltatásaink 13. oldal

Rendszerpéldák 14. oldal

Műszaki adatok 15. oldal

A legfőbb érvek

A hatékonyság legjobb formája.

A+++ A legjobb hatásfokú levegő-víz hőszivattyúnk csökkenti az üzemeltetés költségeit

A leghalkabb levegő-víz hőszivattyúnk 27.5 dB(A) zaj-terheléssel még a szomszédokat sem zavarja

A minimális védőzóna maximális szabadságot biztosít az elhelyezés során



R290
NATURAL
PERFORMANCE

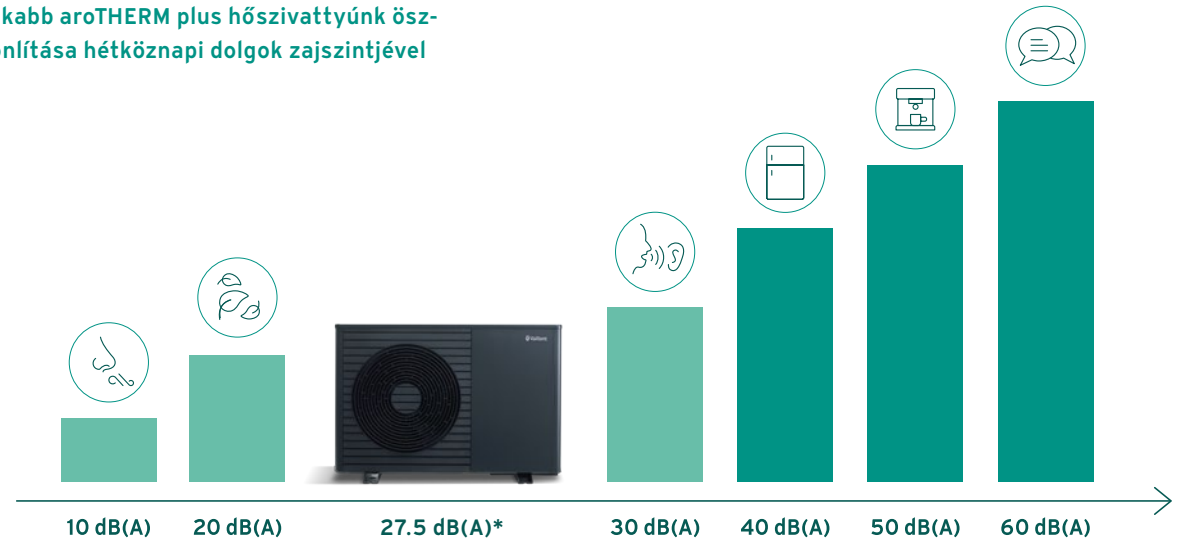


Alacsonyabb üzemeltetési költségeket biztosít

A leghatékonyabb: akár A+++

Az új aroTHERM plus készülék úgy lett megtervezve, hogy egész évben magas hatásfokkal működhessen. A fűtési üzem A+++ (A+++ ... D) besorolású energiahatékonysági osztálya kiváló teljesítményt biztosít az alacsony hőmérsékletű (35 °C) padlófűtéses, valamint az akár 55 °C-os radiátoros rendszerben. Természetesen a kiváló paraméterek elérése még nyáron sem lehetetlen: a hűtés energiahatékonysági aránya (EER) elérheti az 5.0-ás értéket (A35/W18 esetén). Ez azt jelenti, hogy a komfortos otthoni hőmérséklet folyamatosan érezhető, miközben az energiaköltség is kordában tartható.

A leghalkabb aroTHERM plus hőszivattyúnk összehasonlítása hétköznapi dolgok zajszintjével



* Ez az érték az aroTHERM plus VWL 75/8.1 A csendes üzemmódjára érvényes – a hangnyomás szintje 3 méteres távolságban, szabadon álló felállításnál.

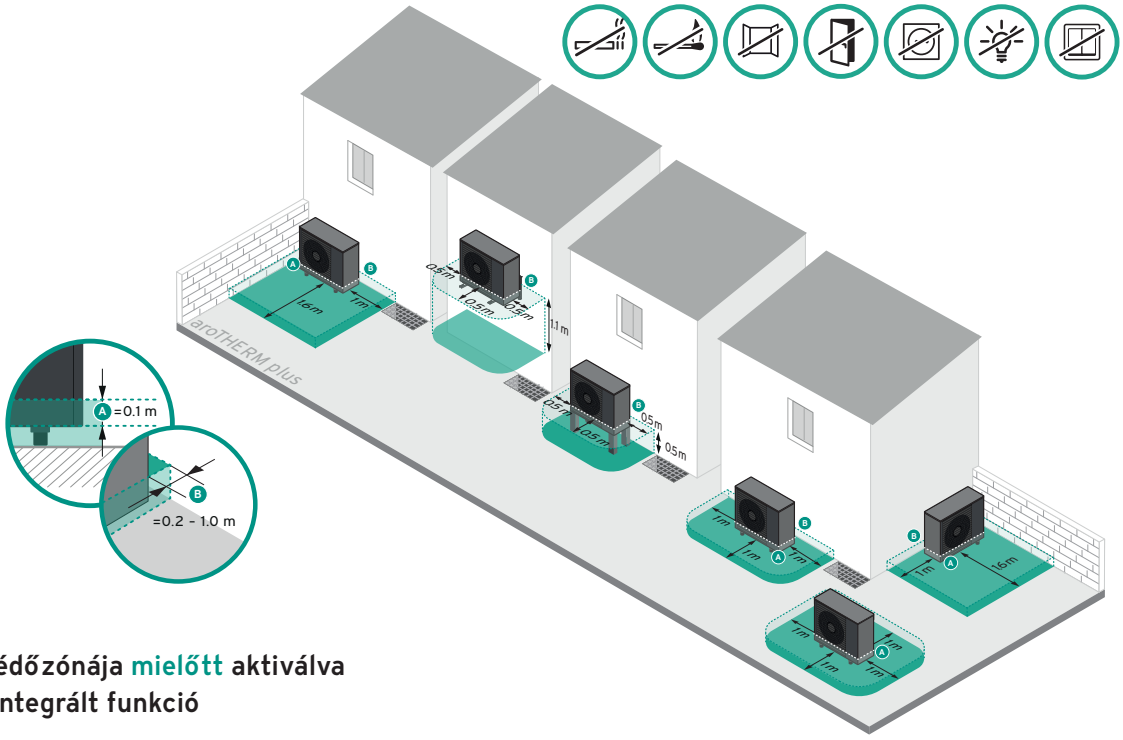
Nem zavarja senkinek az alvását

A legcsendesebb levegő-víz hőszivattyúnk

Hallhatóan csendesebb: az aroTHERM plus a leghalkabb levegő-víz hőszivattyú a termékpalettánkban. Különösen az éjszakai üzemmódban 3 méteres távolságból mért, legfeljebb 27,5 dB(A) zajszintjével számos előnyt kínál a telepítési hely kiválasztásához.



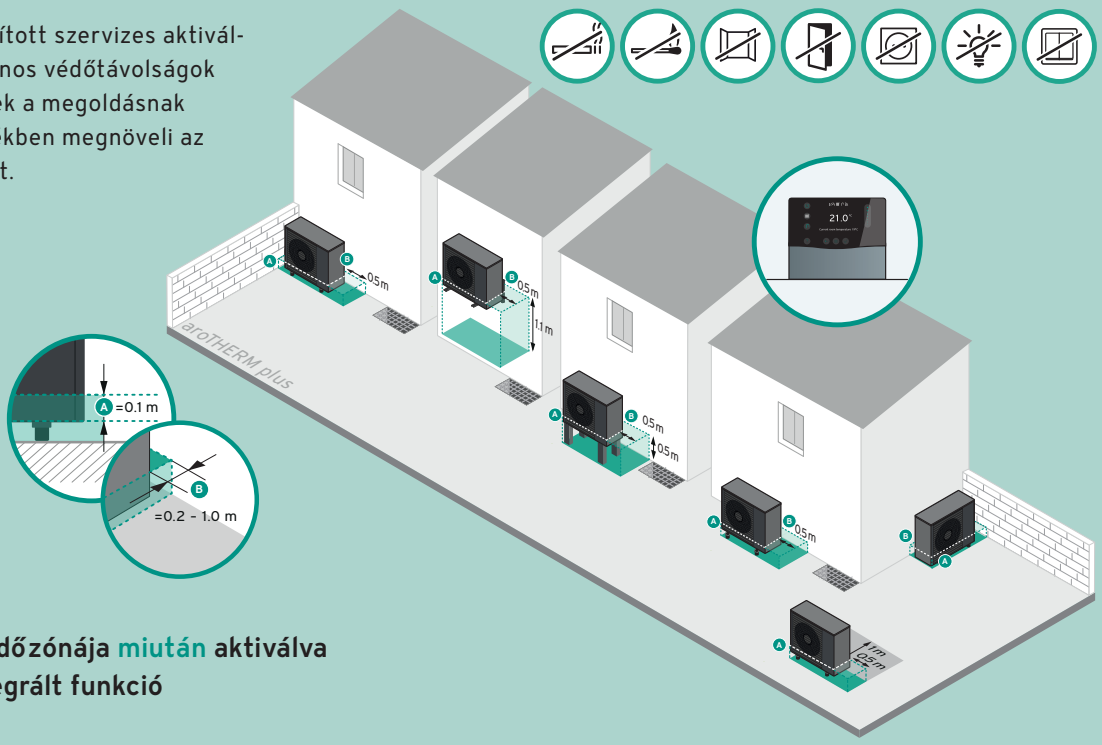
Mindig talál helyet



Az aroTHERM plus védőzónája mielőtt aktiválva lenne a készülékbe integrált funkció

Védőzónák a Flexible Space funkcióval

Ezt a funkciót a feljogosított szervizes aktiválja, amennyiben az általános védőtávolságok nem tarthatóak be. Ennek a megoldásnak az alkalmazása kismértékben megnöveli az üzemeltetési költségeket.



Az aroTHERM plus védőzónája miután aktiválva lett a készülékbe integrált funkció

A fenti példák csak tájékoztatásként szolgálnak. A részleteket és az érvényben lévő előírásokat a telepítési utasítás tartalmazza.



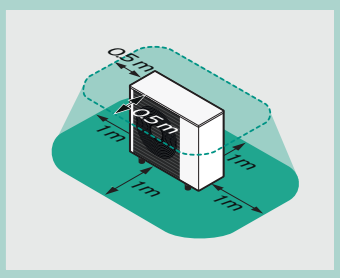
Maximális rugalmasság. Minimális biztonsági zóna.
Új irány a hőszivattyú-technológiában: az új biztonsági koncepciónk lehetővé teszi a maximális szabadságot a kültéri egység elhelyezésére. Egészen eddig az R290 hűtőközeggel üzemelő levegő-víz hőszivattyúnak nagyobb védőtávolságaik voltak, ami korlátozta az elhelyezési lehetőségeket.

Mindez azonban már csak a múlt: az új Flexible Space funkciónak köszönhetően a biztonsági zóna a lehető legkisebbre csökkent, így az aroTHERM plus akár közvetlenül az ajtók, ablakok vagy szellőzőrácsok mellett is elhelyezhető.

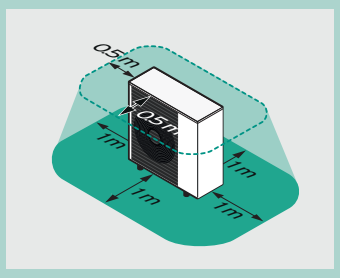
A szükséges védőzóna csökkentését még a kiemelő alapkeret is segíti. Ráadásul ez tovább szűkíthető a készülékbe integrált Flexible Space funkcióval.

Az aroTHERM plus védőzónáinak összehasonlítása

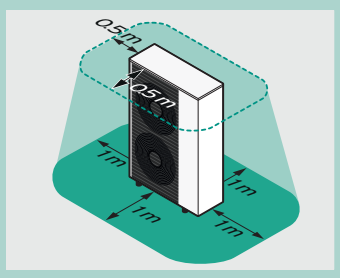
aroTHERM plus /6 (előző sorozat)



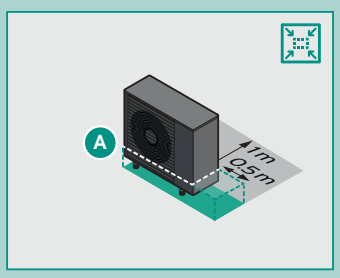
3-5 kW

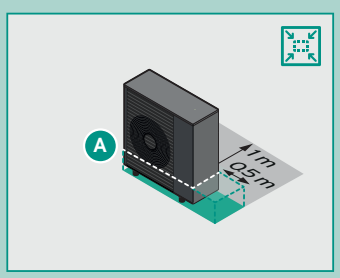


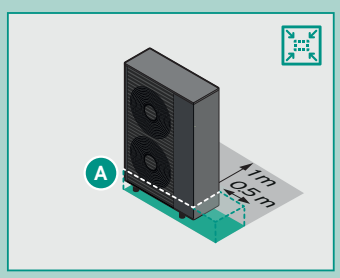
7 kW

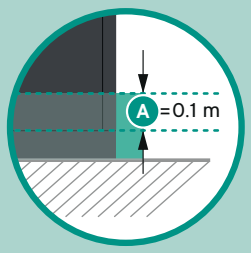


10-12 kW









aroTHERM plus /8.1 – aktivált Flexible Space funkcióval

Megjegyzés: a védőzónán belül nem lehetnek potenciális gyújtóforrások (pl. dugaljak vagy világítótestek, stb.). A védőzóna területe nem nyúlhat túl a telekhatáron és a parkolórész nem számít bele.

Fedezzen fel még több okot, hogy akarja az aroTHERM plus-t



Felújításokra terveztük

Alkalmas radiátoros üzemre is

A hőszivattyú egy ideális megoldás azok számára, akik szabadulni szeretnének az elavult fűtőkészüléküktől. Termékeink ötvözik a hatékonyságot, a kompakt megjelenést és a hosszútávú fenntarthatóságot. A közeljövőben a fosszilis alapú tüzelőanyagokra CO_2 adókat fognak kivetni a klímavédelmi célok eléréséhez, így a hőszivattyúra történő átállás nem csupán környezetvédelmi felelősség, hanem pénzügyi szempontból is egy előrelátó döntés.

Az aroTHERM plus a hagyományos fűtési rendszerekkel összehasonlítható teljesítményt nyújt, magas előremenő vízhőmérséklet (akár 75 °C) mellett. Még -10 °C-os környezeti léghőmérséklet esetén is képes radiátorokkal 65 °C-ot biztosítani, ezért alkalmas a felújításokhoz. Bizonyos hőtermelési módokkal összehasonlítva a hőszivattyúk helyszükséglete kisebb, így egyszerűbb az elhelyezésük a meglévő épületekben. Ráadásul a hőszivattyú beépítése emeli az ingatlan értékét, miközben megfelel a jövőbeli jogszabályi előírásoknak.





Tökéletesen illeszkedik az otthonba

Látható minőség

Stílusos és időtálló: az aroTHERM plus antracit színével tökéletesen illeszkedik az épített környezetbe és alkalmazkodik a modern otthonok esztétikájához. A teljes és letisztult külső megjelenés a külön tartozékként rendelhető dizájn takaróelem segítségével még tovább emelhető.



Személyre szabott beállítások

A myVaillant App mindig kéznél van

Az uniTOWER és a hidraulikus állomás beltéri egységek részeként szolgáló myVAILLANT connect átjáró egy ingyenes applikáció segítségével lehetőséget ad arra, hogy nyomon követhető legyen az energiafogyasztás, precízen beállíthatóak legyenek a kívánt hőmérsékletek és a működés időszakai.



Támogatási programokhoz

A fenntartható és jövőorientált technológia kifizetődő

A modern fűtési rendszerekbe történő befektetést általában az állami támogatási programok is ösztönzik. Kövesse nyomon az érvényben lévő pályázati lehetőségeket.



Teljes körű gondoskodás

Kiterjesztett 5 év garancia

Mint minden Vaillant termék, az aroTHERM plus is a megbízhatóság, a minőség és a tartósság szimbóluma. Igény esetén a kötelező jótállás ideje akár 5 éves periódusra emelhető (térítés ellenében).



Kíméli a környezetet

R290: a természetes hűtőközeg

Az aroTHERM plus az R290 természetes hűtőközeggel működik. Ez nem csupán az üzemeltetők számára jelent előnyt, hanem a környezet számára is. Alacsony, 0.02-es globális felmelegedési potenciálja a magasabb GWP-értékű szintetikus hűtőközegek legjobb alternatívájává teszi. Az R290 előállításához használt természetes propán széles körben elérhető, ami növeli az ellátásbiztonságot.

Mindig a megfelelő beltéri egység



A hőszivattyúnak szüksége van hidraulikai okokból és a rendszer paraméterezése érdekében egy beltéri egységre. A telepítés helyi szükségletei, valamint a HMV-igény alapján lehet tökéletes megoldást választani:

1. Helytakarékos **uniTOWER hidraulikus torony**, amely egyben beépített melegvíz-tárolót is tartalmaz. Ez a megoldás elegendő melegvizet szolgáltat egy 4 főből álló család számára.

2. **Hidraulikus állomás**, kompatibilis a többféle űrtartalmú HMV-tárolókkal, így garantálva a melegvízigények teljesítését.

3. **Hőszivattyú-szabályozómodul**, ideális az igényekre szabott megoldásokhoz, mint a hibrid- vagy kaszkádrendszerek.

1. uniTOWER hidraulikus torony

4 főből álló családok számára
Magas melegvíz-teljesítmény
A legjobb, A+ (A+ - F) besorolási osztályú melegvíz-készítési hatékonyságával az uniTOWER a magas hatásfok és a tökéletes HMV-komfort elérését szolgálja. A beépített, 190 liter névleges űrtartalmú tartály hozzávetőlegesen 350 liter, 40°C-os melegvízhozam szolgáltatására képes – ideális a hosszabb zuhanyzásokhoz és a magasabb igényű otthonok HMV-ellátására. Megnövelt hőcserélő felületével és innovatív hidraulikus felépítésével az uniTOWER ismételt felfűtése akár 35%-kal gyorsabb lehet a standard eljárásokhoz képest, így garantálva a meleg vizet mindig, amikor arra éppen szükség van.

Nem nagyobb egy hűtőszekrénynél
uniTOWER: kompakt és esztétikus
Fedezze fel uniTOWER egységet – a kompakt hidraulikus torony, amely a helytakarékosságot és kiemelkedő HMV-komfortot ötvözi. Méretei megegyeznek a hagyományos hűtőszekrényével, mert csupán 0.36 m² helyet igényel, így a legszűkebb helyeken is elfér vagy közvetlenül a fal előtt is könnyedén felállítható.

- Csak elölről kell hozzáférés a kezeléshez és karbantartáshoz
- Könnyedén illeszkedik a modern belső terekbe
- Kompakt méreteinek köszönhetően szekrénybe is építhető



A gyors telepítéshez
Bekötésre előkészített beltéri egység
Egyszerűségre tervezve: a Plug & Play koncepció gyárilag integrált komponenseket tartalmaz, bizonyos esetekben pedig akár a puffer is elhagyható a gyorsabb telepítés érdekében.

- Beépített mágneses szennyfogó szűrő védi a fűtési kör alkotóelemeit
- Fűtési és hidegvizes karbantartó csapok, szaniter biztonsági szerelvénycsoport és myVAILLANT connect átjáró tartozik a termék szállítási terjedelmébe
- Split Mounting Concept: lehetővé teszi, hogy az uniTOWER kompakt beltéri egységet két részre bontva szállíthassák
- A belsőleg zománcozott HMV-tároló korrózióvédelmét szolgáló magnézium-anód aktív elektromos védőanóddal is kiváltható



Egy 250 literes melegvíz-tárolóval kombinált hidraulikus állomás



Hibridrendszer kondenzációs ecoTEC gázkészülékkel, hőszivattyú-szabályozómodullal és melegvíz-tárolóval





2. VWZ MEH 97 hidraulikus állomás

Kombináció többféle HMV-tárolóval a szükségletek szerint

A hidraulikus állomás könnyedén összeköthető a különböző űrtartalmú Vaillant melegvíz-tárolókkal, amelyek megnövelt hőcserélőfelülete kimondottan hőszivattyús üzemre alkalmas. Ez és az R290 hűtőközeggel töltött levegő-víz hőszivattyú által biztosított magas előremenő fűtővízhőmérséklet olyan rendszermegoldást ad, ami nagyobb vízelvétel mellett is maximális HMV-komfortot garantál.

Kevesebb telepítési lépés a kivitelezés helyszínén

A magas gyári felszereltségű hidraulikus állomásnak köszönhetően a kivitelező számára időmegtakarítás érhető el. A kezelőfelület struktúrája azonos az újgenerációs gázkészülékeknél alkalmazott megoldásokkal, így a beüzemelés sem bonyolult. A termék szállítási terjedelme a karbantartó csapokat és az internet-alapú elérés myVAILLANT connect átjáróját tartalmazza.

3. VWZ AI hőszivattyú-szabályozó

Megoldás az egyéni rendszerek számára

Rugalmasságot keres fűtési rendszerében? A hőszivattyú-szabályozómodul a hidraulikus állomás tökéletes alternatívája. Ideális a hibrid- vagy kaszkádmegoldásokhoz, egy okos választás a meglévő rendszerek kibővítésére. Minden egyéb alkotóelem, mint a tágulási tartály vagy mágneses szennyfogó szűrő a helyszínen telepítendő. A több hőtermelőből álló rendszerek esetén a VR 32 buszcsatoló kényelmesen beépíthető a burkolat alá.

Érintőgombok a felhasználóbarát kezeléshez

Az érintőgombokkal ellátott VWZ AI hőszivattyú-szabályozómodul használata ugyanazt az elvet követi, mint a legújabb fejlesztésű gázkészülékek és hőszivattyúk kezelőfelülete.
A Vaillant márka abban érdekelt, hogy a fűtési rendszer üzemeltetése az összes felhasználói csoport számára mindig egyszerű és magától értetődő legyen.

Válasszon tartós minőséget



EMC-teszt az elektromágneses sugárzás kizárására

Több mint 150 év fűtéstechnikai tapasztalat

Minőség, amely betartja az ígéreteit

A Vaillant termékek gondosan kiválasztott funkciókat és anyagokat, a szabvány által előírt kritériumoknál szigorúbb tesztelést, illetve kiemelkedő szolgáltatást jelentenek. Hőszivattyúinkat szélsőséges körülmények között, -25°C-tól egészen +44°C-os környezeti léghőmérsékletig és 100%-os páratartalomig terjedő körülmények mellett teszteltük.

Robusztus kialakításának köszönhetően a készülék számos extrém külső hatásnak ellenáll. Abból kiindulva, hogy az igazi minőség hosszú távú támogatást is jelent, a gyártás befejezését követően 15 évre garantáljuk az alkatrész-ellátást – ezzel is biztosítva a nyugodt hátteret a készüléket használó üzemeltetők számára.



Vízsugaras teszt az extrém esőzések elleni védelemhez



Különböző évszakok szimulálására szolgáló klímakamra

Számunkra természetes: a legjobb szolgáltatás

A Vaillant ügyfelei mögött áll - kezdve a tökéletes hőszivattyú kiválasztásától a telepítés támogatásán keresztül egészen a rendszer hosszútávú üzemben tartásáig.

A telepítés előtt
Segítünk kihasználni a rendelkezésre álló támogatási programok előnyeit, a Vaillant partnereket pedig naprakész eszközökkel és személyre szabott képzésekkel látjuk el. Ez biztosítja a telepített rendszer optimális és hatékony üzemét.

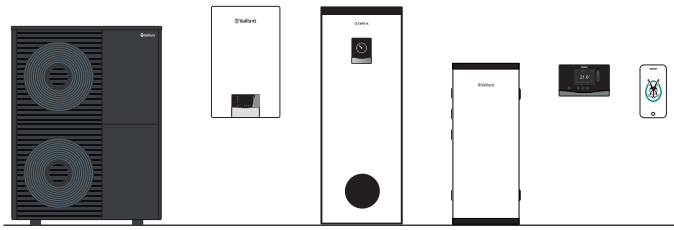
A telepítés során
Minősített partnereink a pontosság mesterei, akik ismerik a Vaillant termék zökkenőmentes telepítésének feltételeit. További segítség szükséges? Szakképzett területi képviselőink és saját szervizünk alkalmazottjai készséggel állnak rendelkezésre a beüzemelés és megfelelő működés támogatására.

A telepítés után
Mi hosszabb távlatokban gondolkodunk. A termék gyártásának megszűnése után legalább 15 évig garantált alkatrész-ellátással biztosítjuk rendszerének hosszú élettartamát. Továbbá a karbantartási szerződés és a távfelügyeleti megoldás segít abban, hogy a hőszivattyú minden évben zökkenőmentesen működhessen.

Miért válassza a Vaillant szervizt?
Mert semmi sem jobb az eredetinél. Bízzon abban a szakértő gondoskodásban, amit minden Vaillant termék már a tervezés fázisában tartalmaz.



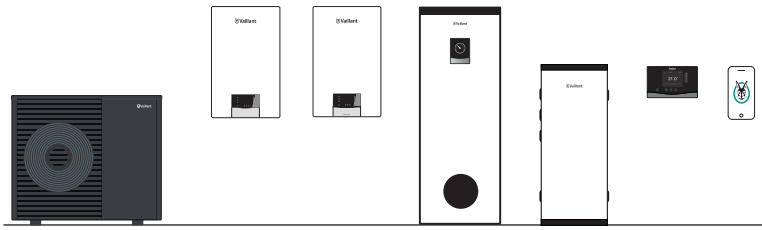
Az aroTHERM plus levegő-víz hőszivattyú felhasználása



Korszerűsítés egyszerűen

- A korábbi energiahordozó könnyű kiváltása
- Lehetséges a magasabb előremenő vízhőfok
- Szabadon megválasztható HMV-tároló
- Alacsony zajszintje miatt problémamentesen alkalmazható sűrűn beépített lakóövezetben
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

aroTHERM plus (12 kW) levegő-víz hőszivattyú, hidraulikus állomás, uniSTOR melegvíz-tároló, VPS R 100 puffer, sensoCOMFORT időjárás-követő rendszerszabályozó, kezelés myVaillant alkalmazással



A modernizáció tökéletes kettőse

- Ideális a régebbi épületek fenntartható felújításához
- Optimális kombináció az elektromos áram és a földgáz hatékony felhasználására
- Minden egyes elem egyetlen gyártótól
- Rendkívül halk rendszer
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

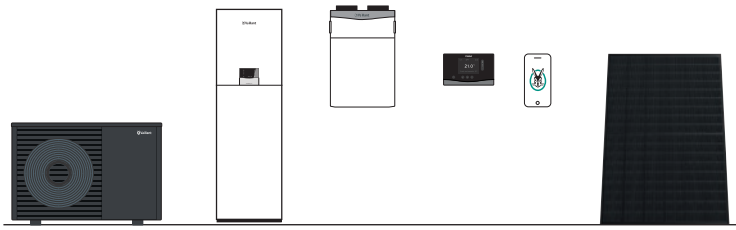
aroTHERM plus (7 kW) levegő-víz hőszivattyú, hidraulikus állomás, ecoTEC plus kondenzációs gázkészülék, auroSTOR plus bivalens melegvíz-tároló, VPS R 100 puffer, sensoCOMFORT rendszerszabályozó, kezelés myVaillant alkalmazással



Helytakarékos megoldás új épületekben

- Standard melegvíz-szükségletek kiszolgálása egy 4 főből álló család számára
- Folyamatosan friss levegő a lakótérben a decentrális lakásszellőztetés által
- Minden egyes elem egyetlen gyártótól
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

aroTHERM plus (5 kW) levegő-víz hőszivattyú, uniTOWER hidraulikus torony, recoVAIR VAR 60/2 lakásszellőztető-rendszer, sensoCOMFORT időjárás-követő rendszerszabályozó, kezelés myVaillant alkalmazással



Nagyobb függetlenség az újépítéseknél

- Kettős környezeti energiahasznosítás
- Az üzemeltetési költség a napelemes rendszer segítségével csökkenthető
- A hőveszteség nélküli, folyamatosan friss levegőt a központi lakásszellőztető adja
- A hővisszanyerésnek köszönhetően jelentős energiamegtakarítás érhető el
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

aroTHERM plus (5 kW) levegő-víz hőszivattyú, uniTOWER hidraulikus torony, recoVAIR központi lakásszellőztető rendszer, sensoCOMFORT időjárás-követő rendszerszabályozó, kezelés myVaillant alkalmazással, PV-rendszer

Műszaki adatok

		aroTHERM plus			
		VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
A legjobb hatásfok fűt. telj. / el. teljesítményfelvétele / COP-értéke (A-7/W35)		5,59 kW / 2,09 kW / 2,67	6,94 kW / 2,36 kW / 2,94	10,58 kW / 3,52 kW / 3,01	12,14 kW / 4,46 kW / 2,72
A legjobb hatásfok fűt. telj. / el. teljesítményfelvétele / COP-értéke (A2/W35)		3,17 kW / 0,78 kW / 4,07	4,20 kW / 1,03 kW / 4,10	5,82 kW / 1,32 kW / 4,40	5,82 kW / 1,32 kW / 4,40
A legjobb hatásfok fűt. telj. / el. teljesítményfelvétele / COP-értéke (A7/W35)		2,00 kW / 0,41 kW / 4,92	2,67 kW / 0,54 kW / 4,94	5,69 kW / 1,08 kW / 5,29	5,74 kW / 1,07 kW / 5,39
A legjobb hatásfok fűt. telj. / el. teljesítményfelvétele / COP-értéke (A7/W55)		2,76 kW / 0,95 kW / 2,92	3,75 kW / 1,33 kW / 2,82	5,57 kW / 1,75 kW / 3,19	5,62 kW / 1,80 kW / 3,12
Fűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / COP-érték (A-7/W55)		5,35 kW / 2,46 kW / 2,17	7,02 kW / 3,30 kW / 2,13	10,96 kW / 5,41 kW / 2,03	11,99 kW / 6,06 kW / 1,98
Hűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / EER-érték (A35/W18)		4,89 kW / 1,03 kW / 4,76	6,66 kW / 1,53 kW / 4,35	11,66 kW / 2,32 kW / 5,03	11,66 kW / 2,32 kW / 5,03
Hűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / EER-érték (A35/W7)		3,41 kW / 1,00 kW / 3,42	4,99 kW / 1,53 kW / 3,26	8,13 kW / 2,26 kW / 3,59	8,13 kW / 2,28 kW / 3,59
SCOP-érték (35 °C / 55 °C-on) átlagos éghajlati zónában		4,83 / 3,64	4,98 / 3,62	5,13 / 3,86	5,12 / 3,85
A kompresszor tápfeszültsége		230 V (50 Hz)		400 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
Max. hangteljesítmény-szint (nappal/éjjel)	dB(A)	55,6 / 46,0	57,4 / 46,2	58,2 / 49,6	58,2 / 49,6
A hangteljesítmény szintje az ErP-szerint	dB(A)	44,3	46,8	49,9	49,9
Méretek, csomagolás nélk. (Ma × Szé × Mé)	mm	765 / 1 100 / 450	965 / 1 100 / 450	1 480 / 1 100 / 450	
Tömeg (csomagolás nélkül)	kg	114	132	211	211
Hűtőközeg		R290			
Hűtőközeg-mennyiség	kg	0,6	0,9	1,3	
Globális felmelegedési potenciál (GWP)	GWP	0,02			
CO_2-egyenérték	t	0,000012	0,000018	0,000026	
Energiahatékonysági osztály, 35 °C / 55 °C (A+++ … D)					

Kombinációnban a hidraulikus toronnyal		uniTOWER VIH QW 190/7 E			
A fűtési üzem energiahatékonysági osztálya					
A HMV-készítés energiahatékonysági osztálya					

Az uniTOWER műszaki adatai		VIH QW 190/7 E
A tartály névleges űrtartalma	L	188
A készenlét energiafogyasztása		1,69 kW/24 h
Tápfeszültségellátás		230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
Az elektr. rásegítőfűtés max. teljesítménye	kW	8,54 (400 V-os betáplálás esetén)
Befoglaló méretek (Ma × Szé × Mé)	mm	1 950 × 595 × 600
Tömeg	kg	134,4
A hidraulikus állomás műszaki adatai		**VWZ MEH 97/7**
Tápfeszültségellátás		230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
Az elektr. rásegítőfűtés max. teljesítménye	kW	8,54 (400 V-os betáplálás esetén)
Befoglaló méretek (Ma × Szé × Mé)	mm	720 × 440 × 384
Tömeg	kg	32
Hőszivattyú-szabályozómodul		**VWZ AI**
Tápfeszültségellátás		230 V / 50
Befoglaló méretek (Ma × Szé × Mé)	mm	320 × 320 × 85
Tömeg	kg	1,7

Szolgáltatások Önnek:

Tervezési tanácsadás vagy szerviz? Munkája során profitáljon a Vaillant szolgáltatásai 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.
- **Telepítési gyorssegédlet:** elsősorban a kivitelezők számára javasolt kiadvány, amelyben a telepítés összes munkafázisa könnyen érthető módon kerül bemutatásra.

Szoftveres megoldások
- **Rendszersémák:** gyártó által jóváhagyott és javasolt rendszerkialakítási sémák a tervezéshez PDF-, DWG- formátumban.
- **Rendszerkonfigurátor:** online megoldás végfelhasználók számára szolgáló árajánlatok készítésére.
- **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 beüzemeléstől 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 oktatóközpontunkban, ahol közelebbről és működés közben is megismerhetőek legújabb készülékeink.

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

aroTHERM plus 26_05 • A műszaki és tartalmi változtatások joga fenntartva • A nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget

Vaillant Saunier Duval Kft
1097 Budapest, Gubacsi út 6/B (Office Campus Irodaház, „A" épület, II. emelet)
Tel. +36 1 464-7800
www.vaillant.hu