Levegő-víz hőszivattyú

Tájékoztató

aroTHERM perform

Nagy teljesítmény a magasabb igényekre.



MADE IN GERMANY

Vaillant Otthonom kényelme

Fűtés, hűtés és melegvíz-készítés – nagyobb léptékben.



Hőszivattyút keres, amely megbirkózik a nagyobb feladatokkal is?
Az aroTHERM perform készülék 15 vagy 20 kW-os teljesítményben kapható, ezért ideális a társasházak vagy az átlagosnál magasabb hőszükségletű otthonok számára. Az A+++ (A+++ ... D) energiahatékonysági besorolásnak köszönhetően (55 °C-os előremenő fűtővízhőfokon) kimagasló hatásfokot ér el. Még a hidegebb téli időszakban is elérhető a 75 °C-os fűtővízhőmérséklet, ezért gond és kompromisszumok nélkül üzemel a meglévő radiátorokkal.

Egyedi biztonsági koncepciója, a Flexible Space funkció nagyobb szabadságot ad a telepítési hely megválasztásában kevesebb megkötéssel az ajtók, ablakok és a fénybeeresztő aknák közelében. A rendkívül halk működésnek köszönhetően még a legmagasabb teljesítmény mellett sem lép fel zavaró zajhatás. További előny az új iQconnect kommunikációs platform, amely a rendszert online és a szoftveres funkciók tekintetében naprakészen tartja.

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



A legfőbb érvek 4. oldal

Rendszerkiegészítők 10. oldal

További előnyök 12. oldal

Rendszerpéldák 14. oldal

Műszaki adatok 15. oldal

A legfőbb érvek

A magas teljesítmény elérése sosem volt ennyire egyszerű.

- A legmagasabb teljesítményű hőszivattyúnk
- Kimagasló teljesítmény alacsony külső hőmérsékletnél is
- Sosem volt még ennyire halk a magas teljesítmény
- Maximális rugalmasság, minimális védőzóna
- Intelligens kommunikációs platform





Fenntartható fűtés aroTHERM perform hőszivattyús rendszerrel többlakásos társasházakban



Ideális megoldás a magas hőmérsékletű fűtési rendszerek felújításához

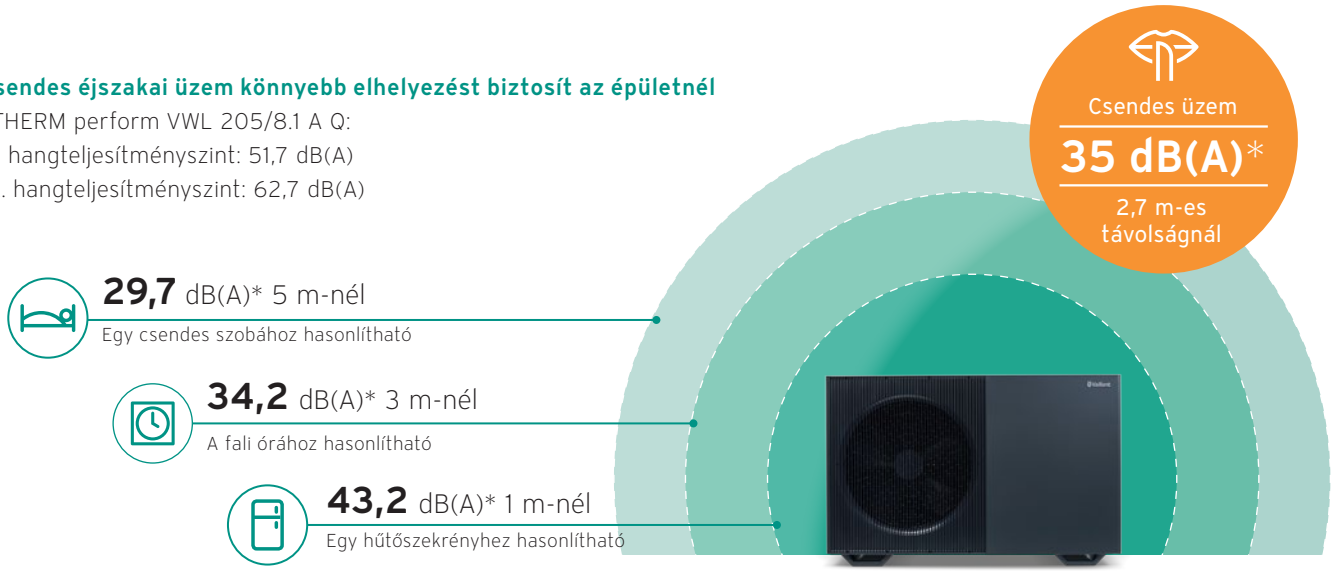
Legmagasabb teljesítményű hőszivattyúnk

A nagyobb épületek tökéletes hőtermelője

A 15 és 20 kW-os fűtési teljesítményével és az akár 75 °C-os előremenő fűtővízhőfokával az aroTHERM perform ideális a társasházak, magasabb hőszükségletű otthonok, valamint bármilyen egyéb épület (irodák és üzletek) számára.

A csendes éjszakai üzem könnyebb elhelyezést biztosít az épületnél

aroTHERM perform VWL 205/8.1 A Q:
Min. hangteljesítményszint: 51,7 dB(A)
Max. hangteljesítményszint: 62,7 dB(A)



*működés éjszakai üzemben (A-7/W35), szabadtéri telepítés

A jó hatásfokú fűtésre

Kitűnő teljesítmény hideg téli időszakban is

Nem mindegyik hőszivattyú képes (tisztán kompresszoros üzemben) a magas, 70 °C-os előremenő fűtővízhőfok elérésre akkor, ha a környezeti léghőmérséklet -15 °C-ra csökken – de az aroTHERM perform tudja. Ez azt jelenti, hogy nincs szükség rásegítő fűtőkészülékre, ami a teljes rendszert hatékonyabbá és versenyképesebbé teszi más gyártókhoz képest. Hőszivattyúnk még fagypont alatti hőmérsékleten is egyenletes teljesítményt nyújt, megbízható fűtést és optimális hatásfokot garantálva. Ezt igazolja, hogy A-7/W55 üzemállapotban a készülék eléri a 20.5 kW fűtési teljesítményt. Ez az eredmény még a legzordabb téli körülmények között is elérhető, amivel megoldásunk kiemelkedik az átlagos rendszerek közül. Összességében tehát egy kompromisszumok nélküli, magas hőmérsékletű fűtési megoldást kínálunk.

Sound Safe rendszer

Sosem volt ennyire halk a maximális teljesítmény

Az aroTHERM perform az innovatív Sound Safe rendszernek köszönhetően alacsony szinten tartja a zajterhelést. A 20 kW-os verzió eléri az 50 dB(A) értéket az ErP-besorolás szerint és a maximális hangteljesítményszint csupán 63 dB(A). Teljesítményéhez és méretéhez képest lenyűgözően halk. Az éjszakai üzemmód aktiválásával a zajterhelés további 10 dB(A) értékkel csökkenthető. A halk működés miatt a készülék elhelyezhetősége rendkívül rugalmas.

iQconnect: Amikor a termékek használata élmény.

1. Teljesen integrált és Internetre kötött rendszerszabályozó



Újra gondolt koncepció
Az aroTHERM perform felhasználóbarát kezelőfelülete újra definiálta a szabályozás fogalmát. A 7"-os, színes érintőképernyő gyors és intuitív navigációt tesz lehetővé, kevesebb kattintással.

A hőszivattyú főbb paraméterei - mint pl. a hőmérséklet és a nyomás - egyetlen képernyőn jelennek meg egyértelműen, így könnyedén ellenőrizhetők. A különálló hozzáférési szinteknek köszönhetően a végfelhasználók élvezhetik az egyszerűséget, míg a szakemberek fejlett funkciókhoz férhetnek hozzá.

A telepítői szint egy pillanat alatt részletes tájékoztatást nyújt a rendszer állapotáról. Intelligens képernyők állnak rendelkezésre, mint például a hűtőkör összes releváns paraméterének egyetlen nézetben történő megjelenítése vagy a beüzemelés óta felmerült összes hiba listája.

Zökkenőmentes és gyors Internetkapcsolat
Az aroTHERM perform rendszer csatlakoztatása rendkívül egyszerű. Csupán egy LAN-kábelt kell bekötnie vagy követni a beépített segédprogram útmutatásait a Wi-Fi beállításához, így könnyedén létrejöhet a vezeték nélküli kapcsolat. Nincs szükség külön internetes átjáróra - ez lehetőség egy beépített funkció.

Okos szabályozás a világ bármely pontjáról vagy a fotelből
Amint a rendszer csatlakozott az Internethez, a myVaillant alkalmazás segítségével lehet kezelni a fűtést, hűtést és melegvíz-készítést. Létrehozhat időprogramokat, különböző működési módokat és folyamatosan szemmel tarthatja energiafogyasztását. Csak azokhoz az adatokhoz férünk hozzá, amelyek e funkciók biztosításához szükségesek - az Ön hozzájárulása alapján.



2. Vezeték nélküli frissítések

Rendszerének szoftvere mindig naprakész lesz
Az iQconnect minden rendszere olyan platformra épül, amit a folyamatos fejlődésre terveztek. Az Internetre csatlakoztatott rendszer automatikusan megkapja a szükséges frissítéseket, amelyek a legújabb funkciókat, teljesítménybeli javításokat és biztonsági fejlesztéseket adják. A frissítések nemcsak a központi vezérlőegységre, hanem az összes iQconnect komponensre, így az iQconnect elektromos fali rásegítőfűtésre is kiterjednek.

3. Fejlett rendszertervezés

15%-kal gyorsabb telepítés*
Az iQconnect rendszerrel ellátott termékek gyárilag tartalmaznak egy vezérlőt, egy átjárót és egy második fűtőkör-szabályozót, miközben minden szükséges csatlakozó egyetlen központi helyen található. Az előre telepített központi vezérlőegység csökkenti a kábelezési igényt, egyszerűsíti az üzembe helyezést, és garantálja a hibamentes telepítést. A projektek mintegy 80%-ában az alapkivitel – amely 2 kör kezelését is magában foglalja – azonnal megfelelő megoldást nyújt.

Egyszerűsített beüzemelés
A rásegítő fűtőkészüléktől egészen a hőszivattyúig az összes rendszerelem üzembe helyezése egyetlen kezelőfelületen történik – nem kell többé különböző szabályozók és menük között váltogatni. És ami a legjobb: a kaszkádrendszerek is csak egy vezérlőegységet igényelnek, amelyen keresztül a teljes rendszer beüzemelhető és szabályozható.

A varázsló felismeri az iQconnect komponenseket, világos utasításokkal, lépésről lépésre vezeti végig a felhasználót az üzembe helyezés folyamatán. A kezdetektől biztosítja a helyes beállításokat – az első teszteket és az automatikus légtelenítést is.

*A telepítés időszükséglete (többek között) a rendszer felépítésétől függ

iQconnect



Az intelligens iQconnect kommunikációs platform új szintre emeli a fűtést. Az iQconnect által biztosított előnyöket az alábbiakban mutatjuk be:

1. Teljesen integrált és Internetre kötött rendszerszabályozó
2. Vezeték nélküli frissítések
3. Fejlett rendszertervezés
4. Energiamenedzsment lehetősége
5. Támogatja a távdiagnosztikát





4. Energiamenedzsment lehetősége

Kordában tartható energiafogyasztás
Ez a hőszivattyú arra készült, hogy zökkenőmentesen tudjuk együttműködni az intelligens rendszerekkel: képes okoshálózatokra csatlakozni, kihasználni a dinamikus tarifákat és elfogyasztani a saját napelemes rendszer által megtermelt elektromos energiát. A nyílt EEBUS-szabványnak köszönhetően számos épületfelügyeleti rendszerbe integrálható. Az automatikus, vezeték nélküli frissítések révén pedig új energiagazdálkodási funkciók – pl. az intelligens teljesítménykorlátozás vagy a továbbfejlesztett napelemes optimalizálás – gondoskodnak arról, hogy rendszere teljesítménye folyamatosan javuljon.

5. Támogatja a távdiagnosztikát

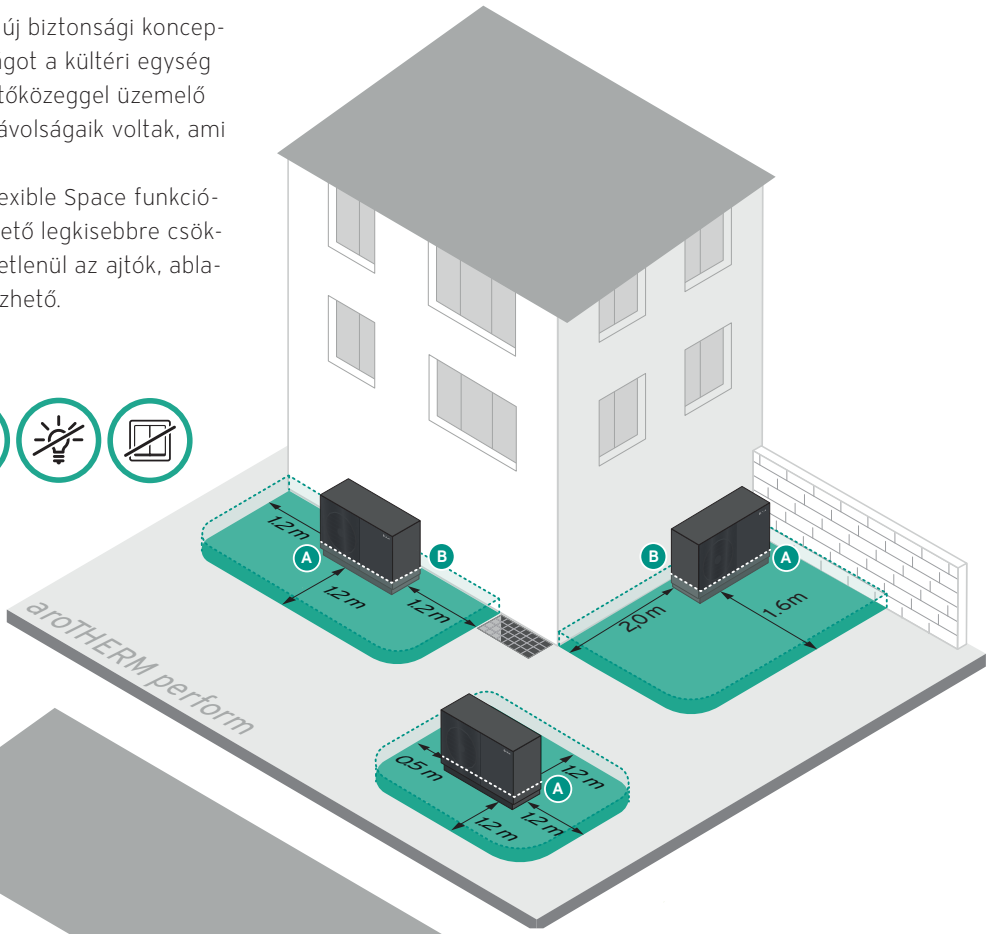
Azonnali hozzáférés. Világos rálátás. Megbízható támogatás.
Vegye igénybe a kibővített támogatási lehetőségeket, pl. a távdiagnosztikát és egyéb szolgáltatásokat. A rendszer – a valós idejű adatátvitelnek köszönhetően – távolról is konfigurálható, felügyelhető és optimalizálható, helyszíni kiszállások nélkül.

Maximális rugalmasság. Minimális biztonsági zóna.

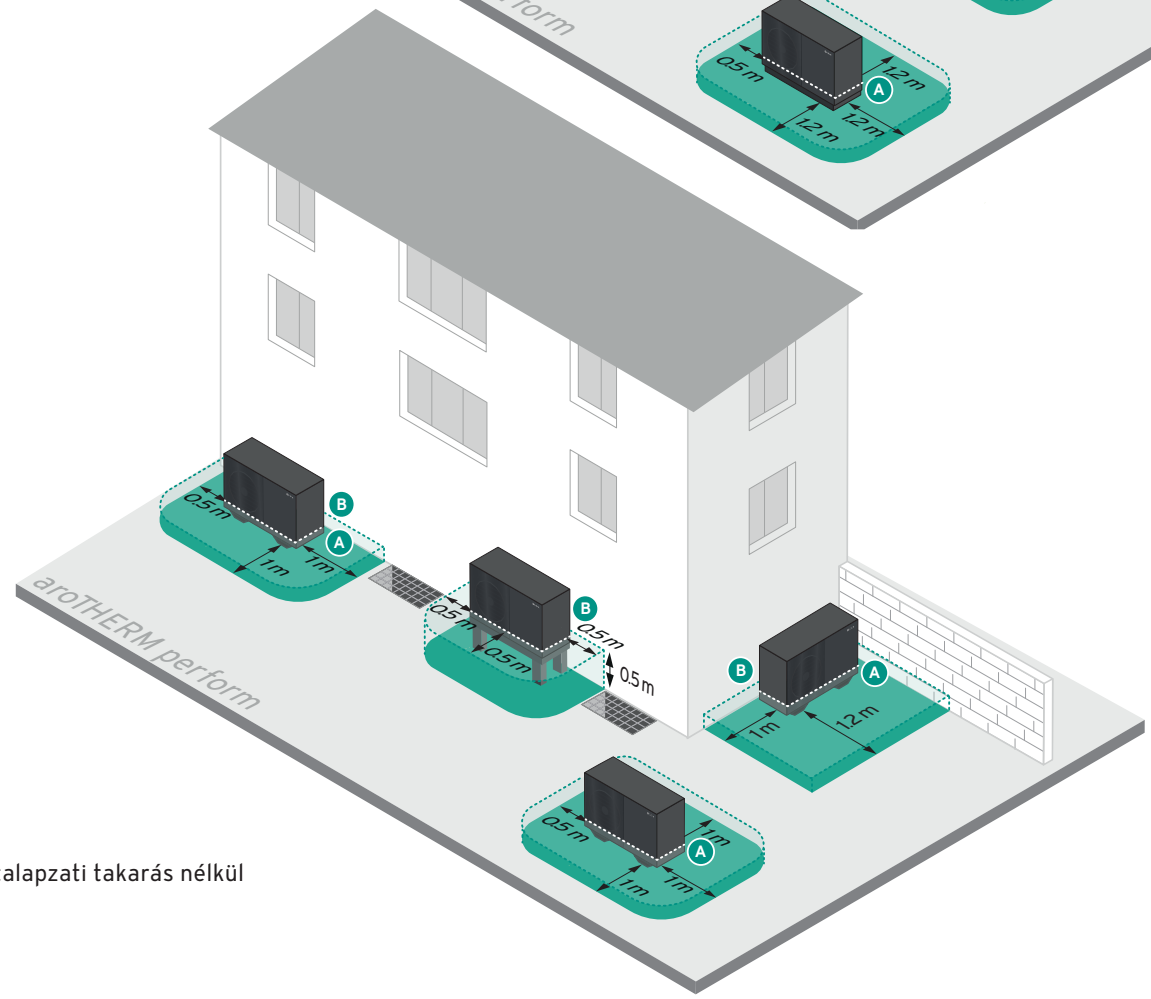
Mindig talál helyet

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 perform akár közvetlenül az ajtók, ablakok vagy szellőzőrácsok mellett is elhelyezhető.





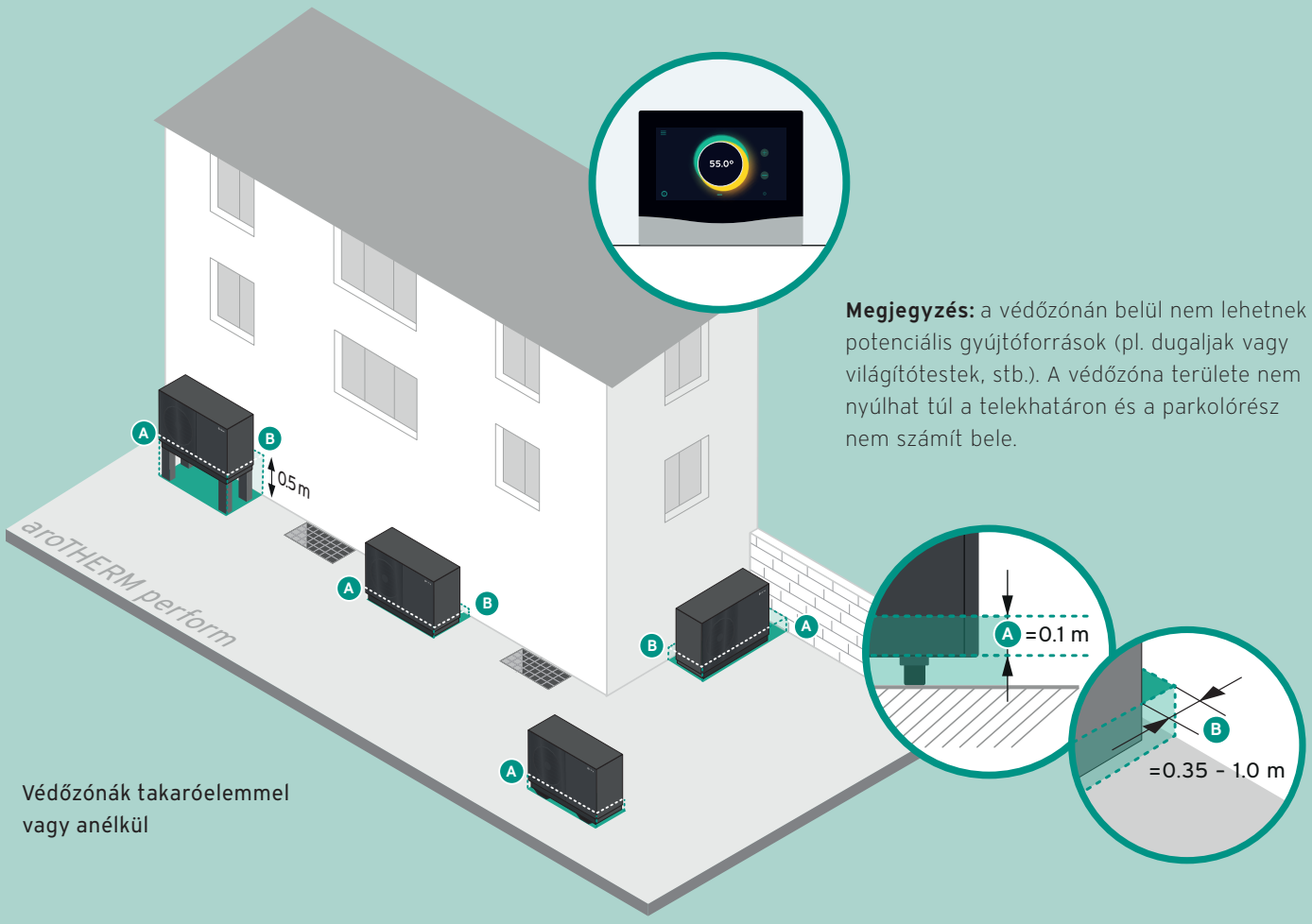
Védőzóna talapzati takarással



Védőzóna talapzati takarás nélkül

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.



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.

Védőzónák takaróelemmel vagy anélkül

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



Időmegtakarítás és költségcsökkentés

Könnyű telepítés

A kültéri egységet úgy tervezték, hogy könnyen szállítható legyen: daruval, szétszerelés nélkül mozgatható, ami a helyszínen időt és fáradságot takarít meg. A beüzemelés intuitív, köszönhetően a nagyméretű érintőképernyőnek és a vezetett lépéseknek. Az intelligens kialakítás és a praktikus funkciók gyorsabbá, egyszerűbbé, illetve megbízhatóbbá teszik a telepítést. A Vaillant márkával zökkenőmentesen vághat bele a munkába.

A VWZ AI /8 230V iQ vezérlőegység számos kulcsfontosságú elemet integráltan tartalmaz: ilyen például az internetkapcsolat átjárója, a központi szabályozó és a második kör bővítőmodulja. Ennek köszönhetően kevesebb a helyszínen telepítendő alkotóelem. A kevesebb vezetékezés és a színekkel kódolt csatlakozások kizárják a tévesztés lehetőségét. Kaszkádrendszerben is az összes kültéri egység csak egyetlen szabályozóhoz kapcsolódik.

aroTHERM perform - rendszerbe építve.

Az aroTHERM perform hőszivattyú ideális választás, amikor maximális rugalmasságra van szükség. Moduláris felépítésének köszönhetően a kialakítás a helyi igényekhez igazítható. A teljes rendszert a központi VWZ AI /8 230V iQ egység vezérli: ez a szíve annak a tökéletesen összehangolt megoldásnak, amely fűtést, hűtést és melegvíz-ellátást biztosít.

A hibrid kialakításoktól kezdve egészen a kaszkád kiépítésekig a rendszer könnyedén alkalmazkodik az épületek legkülönbözőbb szükségleteihez. A melegvíz-tárolók, pufferek és frissvizes állomások széles választéka minden felhasználási területen hatékony, komfortos melegvíz-ellátást garantál.







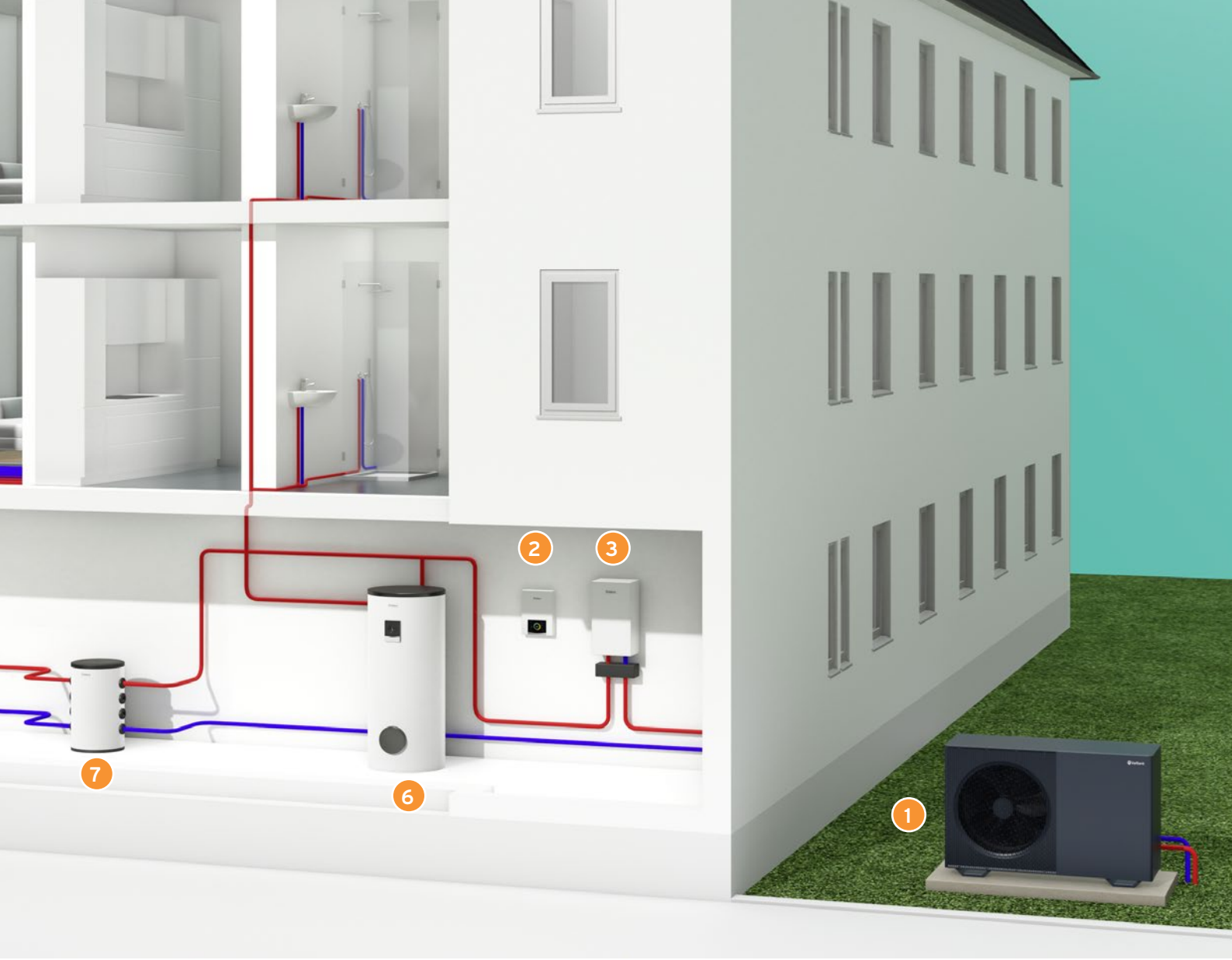
1 aroTHERM perform VWL 205/8.1

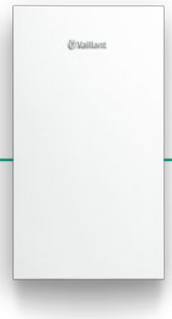
A 20 kW-os aroTHERM perform ideális megoldás fűtésre/hűtésre és melegvíz-készítésre a nagyobb új épületekhez. A felújított vagy nem modernizált régi építménynél mutatja igazán meg az erősségeit az aroTHERM perform, ugyanis mindig elegendő teljesítményt biztosít ahhoz, hogy kényelmesen át lehessen térni hőszivattyúra.

2 VWZ 230V iQ AI/8 hőszivattyú-szabályozómodul

A aroTHERM perform vezérlőegysége a hőszivattyús rendszer szíve. Ezt egy belső helyiségben kell felszerelni, hogy a berendezés működtetésének központjaként szolgáljon. Külön rendszerszabályozóra nincs szükség, kaszkád kialakításban pedig szintén csak egyetlen készülék szükséges ebből a termékből az összes kültéri egységhez. Továbbá ez biztosítja a kezelőfelületet a VWZ BEH elektromos rásegítőfűtés számára, amit külön árusítunk, saját kijelző nélkül.

iQconnect





3 VWZ BEH elektromos rásegítőfűtés

Az aroTHERM perform hőszivattyú tökéletes kiegészítője a VWZ BEH elektromos rásegítőfűtés, amellyel megbízható és hatékony fűtési rendszer alakítható ki bármilyen helyzetben. Gyárilag 6, 12 és 21 kW névleges hőteljesítménnyel kapható és kaszkádban is telepíthető. Feladata a kiegészítő hőenergia biztosítása fűtésre és melegvíz-készítésnél kimondottan hideg környezeti léghőmérsékletnél és magas igények esetén.



4 sensoROOM VRT 51f helyiséghőmérséklet szabályozó

A rádiófrekvenciás sensoROOM lehetővé teszi, hogy a fűtési rendszer csak annyi energiát használjon fel, amennyi valóban szükséges az optimális komfortszint eléréséhez. A készülékre még szükség van akkor, ha a hűtést is a felületfűtés szolgálja.

5 Szivattyús egységek direkt és kevert körre

6 uniSTOR VIH RW melegvíz-tároló (egészen 500 literig)

7 VPS R puffer

További rendszerkomponensek (nem ábrázoltuk)

- VWZ MWT 200.1 köztes hőcserélőmodul rendszerleválasztásra
- VR 77 bővítőmodul kettőnél több fűtési körnél
- A VRA 10 SystemLAN-kapcsoló akkor szükséges, ha kettőnél több iQconnect terméket integrálnak a rendszerbe.

Fedezze fel, miért különleges az aroTHERM perform hőszivattyú.

Bármilyen otthonhoz

Higiénikus és hatékony melegvíz-készítés

A melegvíz elengedhetetlen a jó komfort és közérzet eléréséhez. Az aroTHERM perform ezt biztonsággal, hatékonyan és igényekre szabva garantálja. Az adott körülmények között elérhető 75 °C-os előremenő fűtővízzel magas melegvíz-hőmérséklet és megbízható legionellák elleni védelem biztosítható. Számos megoldással ellentétben ezek a magas hőmérsékletek rásegítőfűtés nélkül érhetőek el, tisztán kompresszoros üzemben a legjobb hatékonyság érdekében.

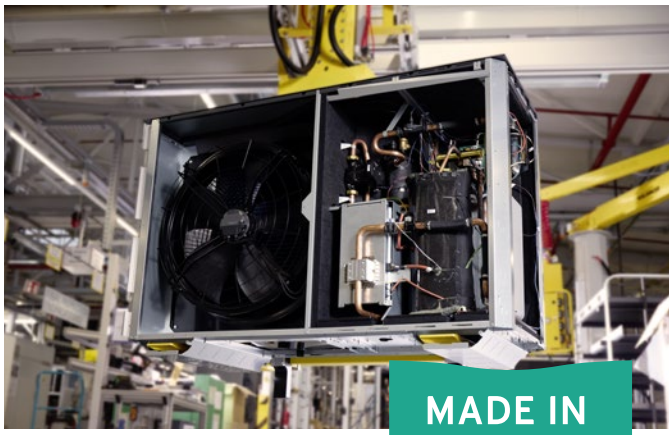


Az aroTHERM perform még -15 °C -os környezeti léghőmérséklet esetén is képes 60 °C melegvíz-hőfokot biztosítani a HMV-tárolóban. Egy önálló otthon vagy a többlakásos családi házak számára is a megfelelő melegvíz-tárolót kínáljuk, amely alkalmazkodik a felhasználó igényeihez. A Vaillant biztonságot, komfortot és energiamegtakarítást nyújt bármilyen háztartás számára.

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.



MADE IN GERMANY



Díjnyertes külső

Letisztult és elegáns dizájn, amely harmonizál a környezettel

Megjelenés, ami mögött sokkal több van - mindezt a Red Dot és az iF Design díjak igazolják. Az antracit színű burkolat és az áramvonalas rács számos építészeti stílushoz illeszkedik. A felületek tisztaságáról és a friss megjelenésről az öntisztító kialakítás gondoskodik. Minden részlet a praktikumot és a minőséget szolgálja, kezdve az igényes kidolgozottságtól egészen az alkotóelemekhez történő könnyű hozzáféréséig. A letisztult és modern megjelenés a külön megvásárolható talapzati takaróelemmel lesz igazán teljes.

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 perform is a megbízhatóság, a minőség és a tartósság szimbóluma. Igény esetén a kötelező jótállás ideje akár 5 éves periódusra emelhető (térítés ellenében).

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.

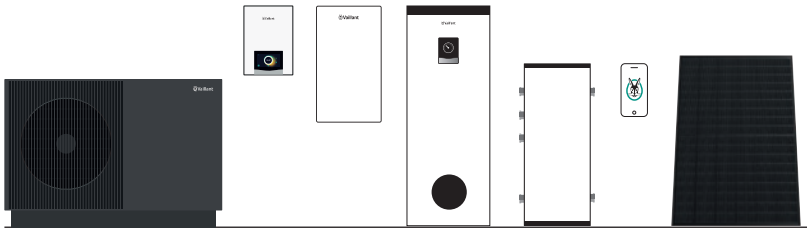
A telepítés után

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.

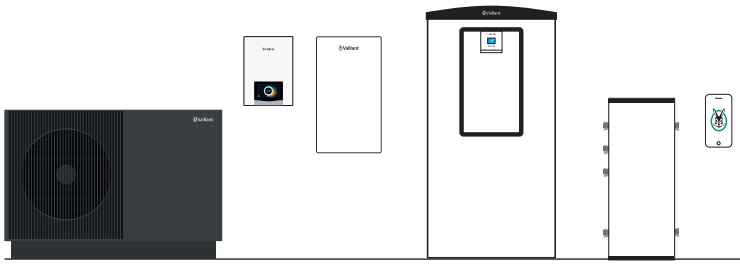
Az aroTHERM perform levegő-víz hőszivattyú felhasználása



Függetlenség és rugalmasság felújításhoz, illetve új épületek számára

- Napelem + hőszivattyú kombináció
- Kettős környezeti energiahasznosítás: külsőlevegő hő- és napenergia
- Igényekre szabott melegvíz-komfort
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

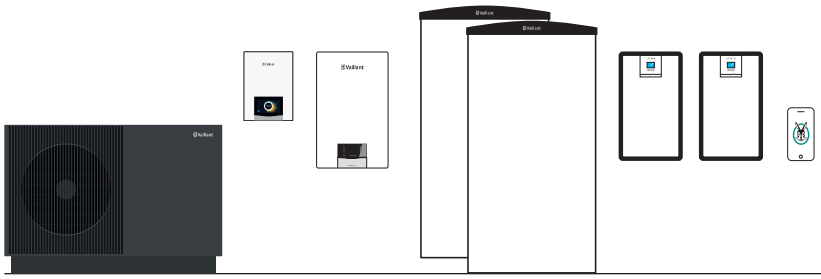
aroTHERM perform levegő-víz hőszivattyú, VWZ AI /8 230V iQ vezérlőegység, VWZ BEH Q rásegítőfűtés, uniSTOR melegvíz-tároló, puffer, kezelés a myVaillant app-likációval, napelemes rendszer



Megújuló energia többlakásos házakban

- Magasabb melegvíz-komfort
- Opcióként termikus szolárrendszer is köthető a központi pufferre
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

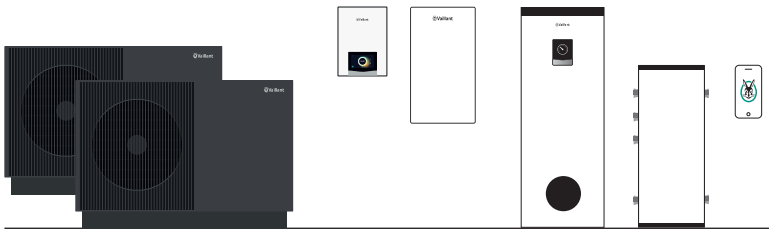
aroTHERM perform levegő-víz hőszivattyú, VWZ AI /8 230V iQ vezérlőegység, VWZ BEH Q rásegítőfűtés, allSTOR exclusive puffer aguaFLOW exclusive frissvizes állomással, hűtési puffer, kezelés a myVaillant applikációval



Társasházak felújítása megújuló energia felhasználásával: együtt könnyebb

- A földgáz és elektromosság használatának optimális kombinációja: rásegítő fűtőként szolgáló kondenzációs gázkészülék
- Lehetséges az utólagos bekötés egy már meglévő fűtési rendszerbe is
- Magasabb melegvíz-komfort
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

aroTHERM perform levegő-víz hőszivattyú, VWZ AI /8 230V iQ vezérlőegység, ecoTEC gázüzemű kiegészítő fűtőkészülék, allSTOR exclusive és allSTOR plus puffer, aguaFLOW exclusive frissvizes állomás, kezelés a myVaillant applikációval



Megoldás a nagyobb hőszükségletekre

- Hőszivattyús megoldás olyan épületekhez, amelyeknek magasabb a fűtési hőigénye
- Egyetlen vezérlőegység az egész rendszerre
- Applikáció-bázisú működtetés lehetősége

Kaszkád-kialakításban használt aroTHERM perform hőszivattyúk, VWZ AI /8 230V iQ vezérlőegység, VWZ BEH Q rásegítőfűtés, uniSTOR melegvíz-tároló, puffer, kezelés a myVaillant applikációval

Műszaki adatok

		aroTHERM perform	
		VWL 155/8.1 A Q	VWL 205/8.1 A Q
Maximális fűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / COP-érték (A-7/W35)	kW	15,48 / 4,75 / 3,26	19,60 / 7,51 / 2,60
Maximális fűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / COP-érték (A2/W35)	kW	16,16 / 4,84 / 4,05	23,06 / 7,16 / 3,22
Maximális fűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / COP-érték (A7/W35)	kW	17,92 / 4,55 / 4,85	24,27 / 5,70 / 4,26
Maximális fűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / COP-érték (A7/W55)	kW	17,29 / 5,70 / 3,03	21,5 / 9,00 / 2,39
Maximális fűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / COP-érték (A-7/W55)	kW	14,76 / 6,69 / 2,21	20,5 / 10,17 / 1,92
Maximális hűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / EER-érték (A35/W18)	kW	20,56 / 4,69 / 4,38	20,56 / 4,69 / 4,38
Maximális hűtési teljesítmény / elektromos teljesítményfelvétel / EER-érték (A35/W7)	kW	16,96 / 5,9 / 2,86	19,96 / 5,9 / 2,86
SCOP-érték (35 °C / 55 °C-on), átlagos éghajlati zónában	%	5,44 / 4,11	5,35 / 3,98
Tápfeszültségellátás		400 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
Max. hangteljesítmény-szint (nappal/éjjel)	dB(A)	64,1 / 52,7	62,7 / 51,7
A hangteljesítmény szintje az ErP-szerint	dB(A)	49	50
Termékméretek, csomagolás nélkül (ma × szé × mé)	mm	1 230 / 1 890 / 788	
Tömeg	kg	308	308
Hűtőközeg		R290	
Hűtőközeg-mennyiség	kg	2,4	2,4
Globális felmelegedési potenciál (GWP)	GWP	0,02	
CO_2-egyenérték	t	0,000048	0,000048
Energiahatékonysági osztály, 35 °C / 55 °C (A+++ … D)			

		VWZ AI /8 230V iQ
Tápfeszültségellátás		230 V (50 Hz)
Termékméretek, csomagolás nélkül (ma × szé × mé)	mm	464 / 332 / 91
Tömeg	kg	3,7

		VWZ BEH 61/1 Q	VWZ BEH 121/1 Q	VWZ BEH 211/1 Q
Névleges fűtési teljesítmény	kW	6	12	21
Tápfeszültségellátás		230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
A fűtővíz hőmérséklet-tartománya (min - max)	°C	25 - 85		
Termékméretek, csomagolás nélkül (ma × szé × mé)	mm	740 / 410 / 315		
Tömeg	kg	22	23	24

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 perform 26_10 • 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