

A környezetből származó energia intelligens

használása: Vaillant hőszivattyúk.



Jó érzés jót tenni.

■ Fűtés ■ Hűtés ■ Megújuló energiák

Mert a  **Vaillant** a jövőben gondolkodik.



A környezetbarát és takarékos lehetőségek tárháza.



Nincs bőségesebb energiaforrás, mint a Nap hője, mely a talajban, levegőben és talajvízben tárolódik. A Vaillant intelligens hőszivattyú-technológiái különösen hatékonyan hasznosítják ezt a megújuló energiát, egyidejűleg maximális hő- és melegvíz-ellátási komfortot nyújtva.

A szükséges hőenergiának csak egy negyedét kell elektromos áram formájában betáplálni. Az energia kerekén 75%-át a környezet ingyen szolgáltatja!

Magas szintű hatékonysági osztályok

Az energiacímke-irányelv (ELD) keretében a Vaillant hőszivattyúk magas hatékonysági osztályokat érnek el. Rendszerben akár A+++ besorolást is elérhetővé tesznek, mint pl. az új flexoTHERM exclusive hőszivattyú a multiMATIC 700 rendszerszabályozóval. Az ilyen kiváló hatékonyságú rendszerek kiépítéséhez nagyban hozzájárulhat magasan képzett szakembereink szaktudása, hiszen az ügyfél számára legmegfelelőbb rendszer kiválasztása számos egyedi körülménytől is függ.

Minden házhoz méretre szabva

Legyen szó új építésről vagy régi épület felújításáról, padlófűtésről vagy fűtőtestekről: a Vaillant hőszivattyúk szinte mindenhol használhatók – és biztosan optimális megoldást jelentenek.

	Talaj hőforrás			Levegő hőforrás			Víz hőforrás		
	flexoCOMPACT	5, 8, 11kW		flexoCOMPACT	5, 8, 11kW		flexoCOMPACT	6, 10, 14kW	
	flexoTHERM	5, 8, 11, 15, 19kW		flexoTHERM	5, 8, 11, 15, 19kW		flexoTHERM	6, 10, 14, 18, 23kW	
				aroTHERM	5, 8, 11, 15kW				
	geoTHERM	22, 30, 38, 46kW							

= beépített melegvíztároló, = passzív hűtés lehetséges, = aktív hűtés

Teljesítmény jelzőszámok (COP)

A legtöbb Vaillant hőszivattyú esetében a komponensek tökéletes összehangolása révén igen magas teljesítmény-jelzőszámok (COP) érhetők el.

Az aktuális szabványi számítások szerint új építésű lakóingatlanokban, 35°C előremenő és 28°C fokokos visszatérő fűtővíz hőmérsékleten >4 éves munkaszám (JAZ) érhető el, ami a legmagasabb hatékonyságot jelenti. A Vaillant flexoTHERM és flexoCOMPACT hőszivattyúi egész évben árgus szemekkel figyelik a környezetből kinyert hőenergiát, amelynek mértékét – éves szinten, illetve havi bontásban – grafikusán is képesek megjeleníteni a multiMATIC 700 rendszerszabályozón.

A Vaillant hőszivattyúk előnyei:

- A környezeti hőforrások korlátlanul és ingyen állnak rendelkezésre, ez csökkenti a fűtési költségeket.
- A megújuló energiák hasznosításával a CO₂-kibocsátások is csökkennek.
- Szinte mindenütt használhatók és egyszerűen telepíthetők.
- Biztonságos működés a hermetikusan zárt hűtőkör révén.
- Sound Safe rendszer a zajmentes üzem érdekében.



Energia a kertből, komfort a házban.

A hőszivattyúk működését egy mindig ismétlődő folyamatként lehet a legjobban bemutatni. Ebben a folyamatban nagyon alacsony forráspontú hűtőközeg kering a rendszerben és ugyanaz a négy technológiai lépés követi egymást.

1 Párolgatás: A párolgatóban a hűtőközeg felveszi a hőforrás (talaj, levegő, víz) energiáját, és közben elpárolog. A hűtőközeg halmazállapota így folyékonyról gáz halmazállapotúra változik.

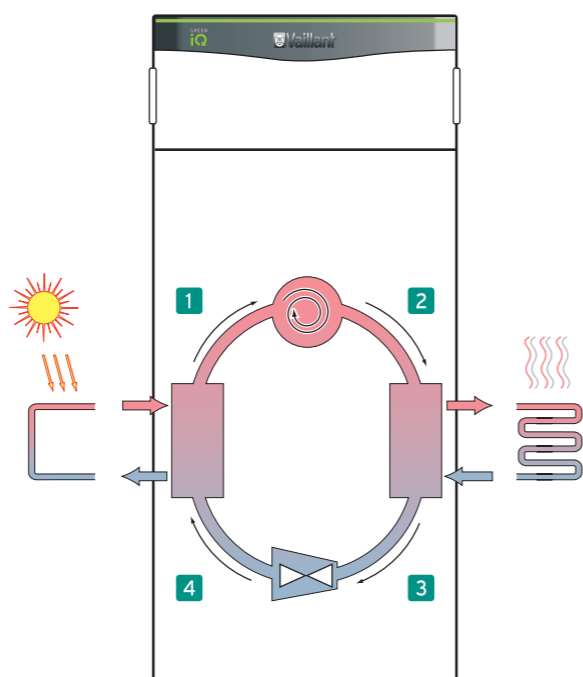
2 Sűrítés: A kompresszorban történik a gáz halmazállapotú hűtőközeg sűrítése, mely során a hűtőközeg hőmérséklete jelentősen megnövekszik.

3 Kondenzálás: A kondenzátorban a hűtőközeg ismét folyékonyvá válik és az ilyenkor szabadrá váló rejtett és termikus energia átadódik a fűtési rendszernek.

4 Expandálás: Az expanziós szelepből a hűtőközeg feszültségmentessé válik, a nyomás erősen lecsökken, és a hűtőközeg jelentősen lehűl. Így ismét képessé válik energia felvételére és a körfolyamat ismét kezdődik előlről.

Időjárás-követő szabályozás

A rendszer legfontosabb eleme az új multiMATIC 700 rendszerszabályozó, amely a hőszivattyú be- és kikapcsolási periódusait energiamérleg-számítás alapján vezérli. Ha a rendszerszabályozó azt regisztrálja, hogy már elegendő hő került bevezetésre, automatikusan lekapcsolja a hőszivattyút. A multiMATIC 700 a működés során hasznosított megújuló energia mennyiségét is kijelzi.



Kényelem nyáron is

A Natural-Cooling modul kiegészítő opcióként szerelhető fel talajhő/víz- és víz/víz-hőszivattyúk esetén. A ház környezetkímélő módon történő hűtése céljából a Natural-Cooling-funkcióval a rendszer áttérhet hűtési üzemmódra. Ilyenkor a felületfűtő rendszeren keresztül hőt von el a lakóhelyiségekből, és a talajszondán keresztül leadja azt a talajnak. Az aroTHERM, valamint az aroCOLLECT levegő-kollektorral rendelkező flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúknál az aktív hűtési funkció gyárilag került beépítésre.

Különböző hőforrások

Az intelligens Vaillant technológia optimálisan hasznosítja a környezet energiáját.

Hőforrások rugalmas hasznosítása

Az új flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk alapfelszereltségükben talajhő/víz-hőszivattyúk. Megfelelő modulokkal azonban levegő/víz- vagy víz/víz-hőszivattyúvá is átalakíthatók. Ezzel valamennyi hőforrást - talajhőt, vizet, vagy levegőt - rugalmasan hasznosíthatják

Levegő hőforrás

1 A flexoCOMPACT exclusive levegő/víz-hőszivattyú külső egységeként használható aroCOLLECT telepítése esetén a külső levegőben tárolt energia rendkívül hatékonyan és rugalmasan hasznosítható.

2 A kültérben felállított aroTHERM levegő/víz-hőszivattyú költségkímélő és kis helyet foglal. A belső térben csupán a hidraulikus állomást és a melegvíztárolót kell telepíteni.

3/4 Talaj hőforrás

A talajhő hasznosítása úgy történik, hogy vagy egy talajkolektort helyeznek el a telken 1,20 - 1,50 m mélységben, vagy pedig egy talajszondát fúrnak be függőlegesen a talajba.

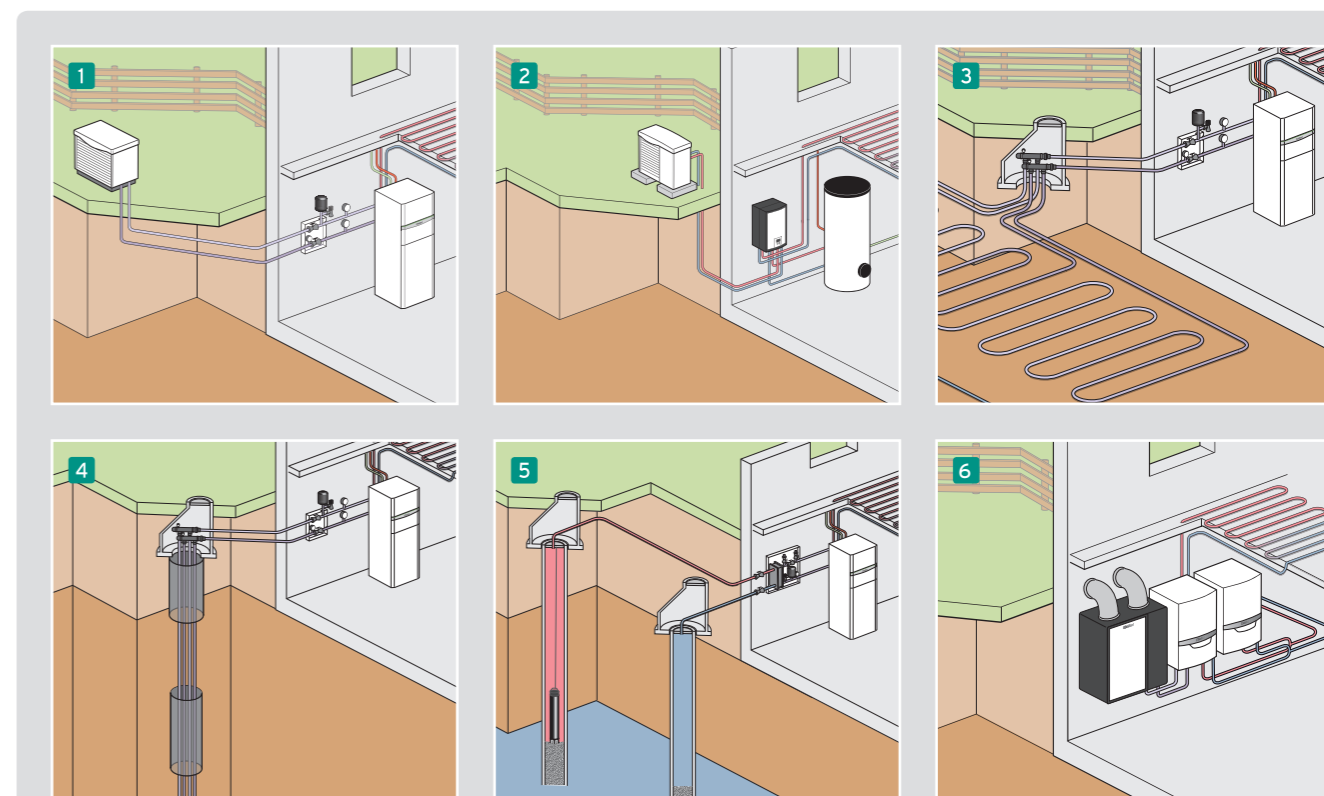
5 Víz hőforrás

Ha a telek alkalmas szivó- és nyelőkút telepítésére, akkor a talajvíz hőforrásként hasznosítható. Az ilyen kúthoz rendszerint engedélyre van szükség.

6 Hibrid rendszer belső telepítéshez

A geoTHERM & gázfűtés hibrid rendszerben a kompakt levegő/talajhő-hőcserélő falra függeszthető egység, amelyet a hőszivattyúhoz hasonlóan a belső helyiségben kell telepíteni.

A geoTHERM & gázfűtés hibrid rendszer jelenleg nem érhető el Magyarországon.





Az új generáció még halkabb és hatékonyabb.



flexoTHERM exclusive hőszivattyú: az internetkommunikációs modulnak köszönhetően hálózatba köthető



flexoCOMPACT exclusive, nemesacél melegvíztárolóval ellátott hőszivattyú: kis helyigény, maximális kényelem

Zöld intelligencia

Aki a jövőben úgy szeretne energiát megtakarítani, hogy közben nem szeretne lemondani a mindennapi kényelemről, annak intelligensen hálózatba köthető és tartós megoldásokra van szüksége. Az új Green iQ címkével tüntetjük ki azokat a termékeket és megoldásokat, amelyek a hálózati technológiák és a fenntartható gondolkodásmód vonatkozásában a Vaillant legmagasabb követelményeinek is megfelelnek.

Legjobb példák erre a Green iQ címkével ellátott, új flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúink. Ezek a Vaillant leghalkabb és leghatékonyabb hőszivattyúi, továbbá a VR 900 internetkommunikációs moduldal kombinálva távhozzáférést biztosítanak mind a felhasználók mind pedig a szervizpartnerek számára.

Felülmúlhatatlanul rugalmas

A beépített melegvíztárolóval rendelkező új flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk innovatív fejlesztéseken alapulnak. A bázisuk egy olyan talajhő/víz-hőszivattyúrendszer, amely különféle modulokkal egyszerűen átalakítható, és így minden

hőforrást képes rugalmasan hasznosítani. A csatlakozási pontok, a kezelés és az új multiMATIC 700 szabályozóval történő szabályozás ezért minden hőszivattyútípus esetében azonos. Az univerzális modulokkal a hőszivattyú egyszerűen bővíthető, vagy hibrid rendszerré is alakítható.

Legkisebb zajkibocsátás

Mind a hőszivattyúk, mind pedig az aroCOLLECT levegő-kollektor hangszintje ismét tovább csökkent. Ennek köszönhetően a külső egység még a szigorú zajterhelési korlátozásokkal védett sorházas negyedekben is problémamentesen telepíthető.

Maximális hatékonyság

A fűtési teljesítmény tekintetében a multiMATIC 700 rendszerszabályozóval mindkét hőszivattyú eléri az A+++ energiahatékonysági osztályt. Mivel a szabályozásoknak köszönhetően a teljes áramtermelés egyre nagyobb hányada kerül ki megújuló energiából, ezért a hőszivattyúk működése évről-évre egyre környezetbarátabbá is válik.

Egyedülálló rendszerintelligencia

A külön opcióként rendelhető VR 900 internetkommunikációs modulnak és az azzal összekapcsolt ingyenes multiMATIC applikációnak köszönhetően a hőszivattyú bárholonnan kényelmesen vezérelhető egy tablet vagy okostelefon segítségével. Ugyanakkor a profiDIALOG távszerviz-, valamint diagnosztika-platform segítségével akár Ön, akár távfelügyeleti partnerek is kiolvashatják és beállíthatják a készülék paramétereit.

Műszaki információk

- Teljesítmény: 5, 8, 11, 15, 19 kW.
- Maximális előremenő hőmérséklet 65 °C.
- Aktív hűtési funkció aktiválható.
- Sound Safe rendszer a rendkívül halk üzem érdekében.
- flexoCOMPACT exclusive: beépített nemesacél melegvíztárolóval.

Energiahatékonysági osztályok a rendszerben

flexoTHERM exclusive multiMATIC 700 rendszerszabályozóval	Fűtés: A+++ (talajhő)
flexoCOMPACT exclusive multiMATIC 700 rendszerszabályozóval	Fűtés: A++ (talajhő) Meleg víz: A

Kivitelezőknek

- Rendszerkoncepció bármilyen modul beépítésével.
- Egyszerűen bővíthető hibrid rendszerré.
- Könnyű szállítás a SplitMountingConcept segítségével a flexoCOMPACT exclusive típusnál.
- Szenzorvezérelt hűtési körfolyamat: elektromos expanziós szelepekkel a maximális hatékonyság és élettartam érdekében.
- Távhozzáférés / távdiagnosztika profiDIALOG-gal.

Felhasználóknak

- A Vaillant Green iQ címkével kitüntetve, a tartós és hálózatba kapcsolt technológiáért.
- Legalacsonyabb zajkibocsátások.
 - WLAN- és internet-képes.
 - Németországban gyártott termék, hosszú élettartam és kiváló termékminőség.



Green iQ: Védjegy a tartós és hálózatba kapcsolt technológiáért



Egy intelligens rendszer

sok mindent egyszerűbbé tesz.



flexoTHERM exclusive hőszivattyú flexoCOMPACT exclusive hőszivattyú aroCOLLECT hőcserélővel és multiMATIC 700 szabályozóval

Az új flexoTHERM exclusive és flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúk az intelligens, moduláris felépítésű rendszerkoncepció révén pontosan összehangolhatók az ügyfelek igényeivel. Amennyire egyénre szabott a megoldás, annyira egyszerű a szabályozás. Az új multiMATIC 700 rendszerszabályozóval minden Vaillant rendszer vezérelhető, így bármilyen rendszer összeállítása elképzelhető (pl. egy hőszivattyú melegvíztárolóval és a recoVAIR lakásszellőztető berendezéssel)

Egy mindenhez: a hőforrások rugalmas kiválasztása

A flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive hőszivattyú az aroCOLLECT levegőkollektorral levegő/víz-hőszivattyúvá vagy a fluoCOLLECT modulálal víz/víz-hőszivattyúvá alakítható. Minden termékkonfiguráció azonos felépítésű, ugyanolyan csatlakozásokkal és egységes szabályozással. Ez jelentősen megkönnyíti a készülék tervezését és a szerelését is.

aroCOLLECT levegő-kollektor

- Hőszivattyúval összekapcsolva kisebb energiavesztés.
- Nincs szükség speciális jogosultsággal rendelkező szakemberre a telepítés során (zöldkártya).
- Nincs fagyvesztés.
- Nincs hővesztés az épületen kívül.
- Rendkívül halk működés.
- Optimális karbantartási feltételek, mivel a műszaki rész az épületben van.

fluoCOLLECT talajvíz-kollektor

- Nemesacél hőcserélő.
- Kétféle méret, minden illeszkedik a flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive modellekhez.
- Gyors szerelés.
- A köztes hőhordozó kör egyszerű feltöltése.
- Beépített táglási tartály a hőhordozó közeg számára

Beépített aktív hűtési funkció

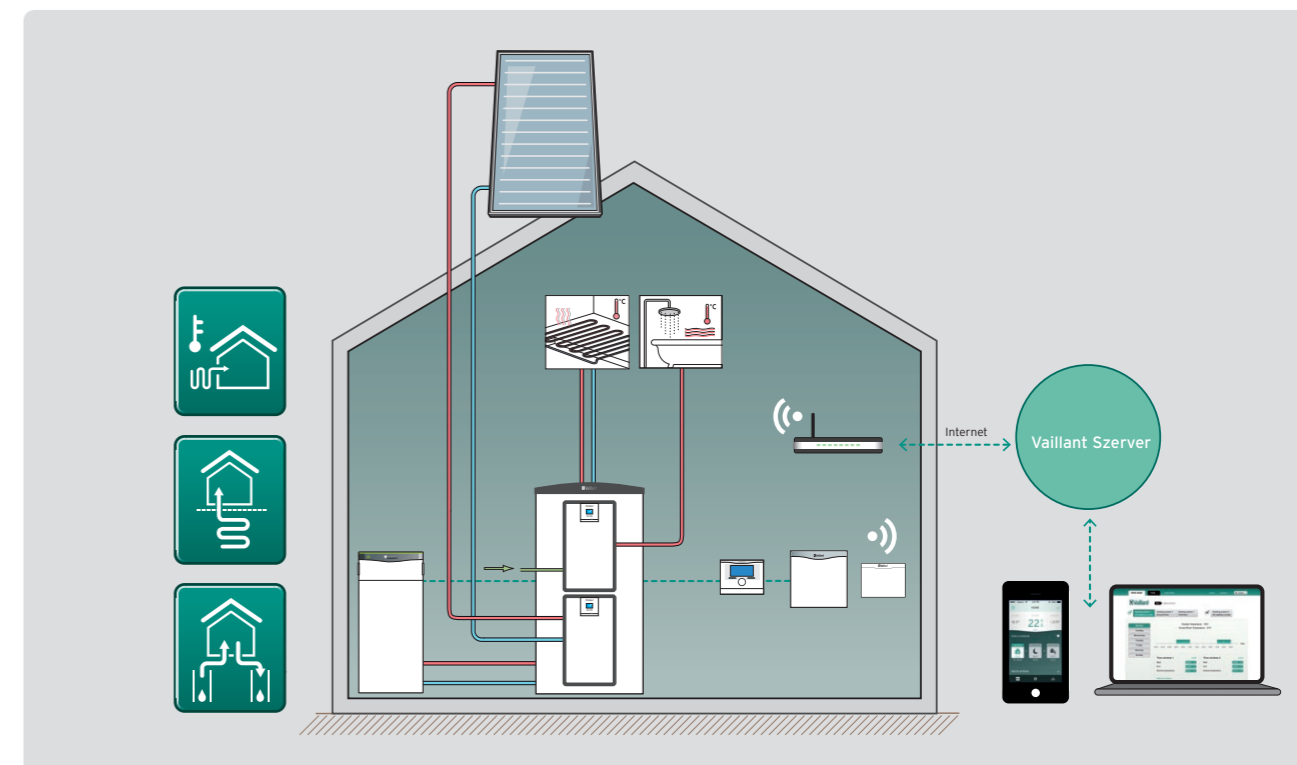
Nyáron is kényelmes közérzetet biztosíthat otthonában. A flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive hőszivattyúknál az aktív hűtési funkció gyárilag telepített, és igény szerint alkalmazható. Továbbá bővítés esetében a recoVAIR lakóhelyiség-szellőző vezérlését is tartalmazza.

„SG Ready” – csatlakozás intelligens áramellátó-hálózatokhoz

A flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive – ugyanúgy mint az aroTHERM hőszivattyú is – intelligens áramellátó-hálózatba (smart grid) köthető. Ezzel a lehetőséggel a fogyasztók az áramszolgáltatók mindenkor legkedvezőbb tarifáit vehetik igénybe, továbbá a piacösztönző programok révén a magasabb támogatási követelményeket is teljesíteni tudják. Az új hőszivattyúk napelemes berendezésekkel is kombinálhatók.

Energiahatékonysági osztályok rendszerek esetében

flexoTHERM exclusive aroCOLLECT-tel és multiMATIC 700 rendszerszabályozóval	Fűtés: A++ (levegő)
flexoCOMPACT exclusive aroCOLLECT-tel és multiMATIC 700 rendszerszabályozóval	Fűtés: A++ (levegő) Meleg víz: A
flexoTHERM exclusive fluoCOLLECT-tel és multiMATIC 700 rendszerszabályozóval	Fűtés: A+++ (víz)
flexoCOMPACT exclusive fluoCOLLECT-tel és multiMATIC 700 rendszerszabályozóval	Fűtés: A+++ (víz) Meleg víz: A



Az új hőszivattyúk különféle rendszerrel egyszerűen bővíthetők és mobil applikációkon keresztül vezérelhetők



Épületen kívül telepítve, a teljes kényelemért.

A Vaillant által kifejlesztett aroTHERM levegő/víz-hőszivattyú mindent egyszerűvé tesz, ugyanis olyan könnyen szerelhető – akár közvetlenül a ház falára is – mint semmi más. A magas színvonalú gyártási minőség, a kényelem és a kedvező ár biztosan meggyőzi Önt is.

Fűtés, hűtés és melegvíz-készítés

Az aroTHERM hőszivattyút a számára kifejlesztett melegvíztárolóval kombinálva Ön a leghatékonyabb módon fűthet, hűthet és állíthat elő meleg vizet. A levegő/víz-hőszivattyú különösen takarékosan üzemel, ugyanis a kompresszor az inverter-technológia segítségével mindig az aktuális épületfűtési terheléshez illeszti a hőszivattyú teljesítményét.

Nincs szükség külön képesítésre a szereléshez

A hőszivattyú komplett műszaki tartalma a külső egységben található. Az épületben belül csak a hozzá tartozó, falra függesztett hidraulikus állomás kerül elhelyezésre. Az egyedi igények függvényében egy kb. 40 liter űrtartalmú, falra függesztett hidraulikus modullal, valamint egy melegvíztárolóval is szerelhető a rendszer. A telepítéshez nincs szükség speciális képesítésekkel rendelkező szakember bevonására.

Hibrid rendszerek bármilyen más fűtőkészülékkel

Az aroTHERM használható önálló hőtermelőként, de integrálható egy már meglévő fűtési rendszerbe is, vagy másik fűtőkészülékkel hibrid rendszerré is bővíthető. Mindegy, hogy gázüzemű, olajégsős vagy pellet-kazános fűtés: bármilyen hőtermelővel kombinálható.

A szabályozást az eBUS kommunikációval rendelkező multiMATIC 700 veszi át. Az új rendszerszabályozó teljes körű csatlakoztathatóságot biztosít a berendezés optimális vezérléséhez, diagnosztizálásához és távfelügyeletéhez.

Műszaki információk

- Teljesítmények: 5, 8, 11 és 15 kW, modulációs.
- Rendszer kültéri hőszivattyúból és beltéri hidraulikus állomással.
- Beépített hőmennyiség- és áramfogyasztás számlálás.

A termék energiahatékonysági osztálya

aroTHERM

Fűtés: A+ (35°)



Ideális családi házakhoz, akár új, akár régi épületek esetében

Kivitelezőknek

- Gyors és egyszerű telepítés előszerelt hidraulikus állomással.
- Intuitív szabályozás és hatékony hibrid vezérlés multiMATIC 700 rendszerszabályozóval.
- Egyszerűen használható régi épületben is a max. 62 °C előremenő hőmérsékleteknek köszönhetően.
- Ideális eszköz meglévő fűtések hibrid rendszerré történő hatékony bővítéséhez.

Ügyfeleknek

- Vaillant által fejlesztve és Európában gyártva
- Költséghímélő kültéri telepítés, helymegtakarítás az épületen belüli helyiségekben.
- Aktív hűtési funkció a nyáron is kellemes lakókomfort érdekében. A hőszivattyú-folyamat átkapcsolásával opcionálisan használható hűtés.



aroTHERM hidraulikus állomással és geoSTOR melegvíztárolóval



Nagy épületekhez

nagy teljesítmény szükséges.

Amennyiben a rugalmasságot, a bővíthetőséget és a jövő biztonságát szeretnénk összekapcsolni, akkor a geoTHERM hőszivattyú az ideális megoldás egy hatékony és környezetkímélő fűtési rendszer létrehozásához. A talajhő/víz-hőszivattyú alkalmas a nagy hőigények kielégítésére is, például társasházak, kisebb ipari és vendéglátóipari egységek vagy óvodák részére. A szabályozást a beépített energiamérleg-szabályozó végzi, amely rendkívül hatékonyan vezérli a berendezést.

Hő a talajból

Egy talajhő/víz-hőszivattyú lehetővé teszi a talajban tárolt energia hasznosítását fűtéshez, és a maximum 62 °C előremenő víz hőmérsékletnek köszönhetően használatimelevíz-készítéshez is. A geoTHERM nemcsak új épületben, hanem régi épületek felújítása esetén is ideális megoldást jelenthet. A hőszivattyú működés során egy talajszondával történik a melegebb talajrétegek „megcsapolása”, melyet függőlegesen kell a talajba fúrni. A berendezés ezért a hatékonyság mellett különösen helytakarékos is.

Rugalmasan bővíthető

Különösen nagy hőszükséglet esetén a 46 kW-os geoTHERM hőszivattyú kettős kaszkádban is üzemeltethető, így a rendelkezésre álló akár 92 kW teljesítménnyel a legmagasabb elvárásoknak is megfelel. A LiftMounting-konceptió segítségével a hőszivattyú kézi emelővel (békával) is mozgatható, megkönnyítve a telepítést.

Műszaki információk:

- geoTHERM VWS: 22, 30, 38, 46 kW.
- COP telj. tényező 4,6-ig; kettős kaszkád 92 kW-ig.
- Maximális előremenő hőmérséklet 62 °C.
- Kiváló minőségű, nemesacél lemezes hőcserélő.
- Gyárilag beépített lágyindító.

A termék energiahatékonysági osztálya

geoTHERM

Fűtés: A++



geoTHERM hőszivattyú nagyobb épületekhez



Kivitelezőknek

- Nagy hatásfok a hőszivattyú Scroll kompresszorának köszönhetően, 10 éves anyagaranciával.
- Elektromos kiegészítő-fűtésvezérlés lehetséges.
- Időjáráskövető energiamérleg-szabályozó a környezeti energiahozam grafikus kijelzésével.
- Egyszerű szállítás a LiftMounting-konceptiónak köszönhetően.

Felhasználóknak

- Gazdaságos megoldás nagyobb építkezésekhez (46 kW fűtőteljesítményig, kaszkád-megoldással 92 kW-ig).
- Rugalmasan bővíthető szolárrendszerrel, megújuló energiák hasznosítása céljából.
- „Made in Germany”, német minőség.



Friss levegő kerül a házba, hővesztés nélkül.

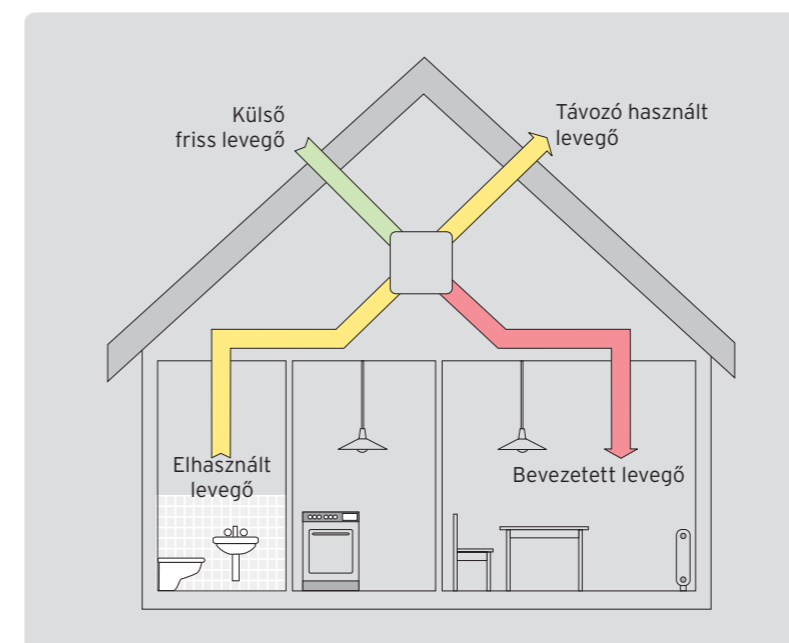
Az új kivitelezési technológiák és szigetelési módok révén az energetikailag korszerű házak és lakások a korábbiaknál sokkal kisebb mértékben szellőznek természetes úton. Sok esetben merül fel igény a lakásszellőtetésre, mely állandó megoldást jelent erre a problémára. A recoVAIR lakásszellőtető készülék már évek óta kényelmes és egyben takarékos szellőtétési megoldást jelent a lakások és családi házak esetében.

Lélegezzen fel és takarékoskodjon

A recoVAIR lakásszellőtető a port és a polleneket egyáltalán nem engedi be a lakótérbe, a fürdőszobában, konyhába és WC-ben termelődő nedvességet és szén-dioxidot pedig légcsatornák keresztül vonja ki a szabadba. A folyamat során a használt levegő átáramlik egy hőcserélőn, és úgy adja le a benne rejlő hőt a beáramló friss levegőnek, hogy nem keveredik vele. Az így előmelegített friss levegő pedig egy másik légcsatornán keresztül jut el a lakótérbe. Ennek a folyamatnak az eredményeképpen a lakásszellőtetés átlagosan 20%-al kisebb fűtési terhelést és költséget jelent, mint a hagyományos, ablakon át történő szellőtetés.

A minden évszakban kellemes helyiségklíma érdekében

Az Aqua-Care rendszer az igényektől függő ventilátor-vezérléssel és integrált páratartalom-érzékelővel gondoskodik a lakótér klimatikus viszonyairól. Az Aqua-Care plus rendszer szükség esetén a hő mellett a nedvességet is visszanyeri, és a levegő páratartalmát még a maximális, téli fűtési üzem mellett is optimális szinten tartja. A használathoz igazodó szellőtetés-vezérlés pedig energiát és költséget takarít meg.



A lakásszellőtető kiszívja az elhasznált levegőt a konyhából, a fürdőszobából és a WC-ből, majd egy hőcserélőn keresztül átadja hőjét a befűjt friss levegőnek, mely a lakótérbe és a hálószobákba kerül bevezetésre. Nagy felületű szűrők és beépített bypass segíti a nyári üzemmódot.



Komplett rendszerek a jó közérzetért

A lakásszellőtető készülék mellé természetesen ajánlani tudjuk a teljes légcsatorna-rendszert és az ehhez kapcsolódó tervezési tanácsadásunkat is. A recoVAIR lakásszellőtető egyszerűen kombinálható minden Vaillant hőtermelővel. Összetett megoldásként például optimális fűtési komfortot nyújthat egy fűtőkészülékből, lakásszellőtetőből, szolár berendezésből és egy használati melegvíz-tárolóból álló rendszer. Az összes rendszer elem összehangolt vezérlését pedig a multiMATIC 700 szabályozó irányítja.

Műszaki információk:

- 150 m³/h térfogatáram kb. 90 m² lakófelülethez (mennyezeti készülék)
- 260 m³/h térfogatáram kb. 190 m² lakófelülethez
- 360 m³/h térfogatáram kb. 290 m² lakófelülethez
- F7 pollenszűrő tartozék, F9 finompor-szűrő opcionálisan rendelhető
- Befoglaló méretek mennyezeti készülék: (magasság/szélesség/mélység): 250/1413/600 mm
- Befoglaló méretek fali készülék: (magasság/szélesség/mélység): 885/595/631 mm

A rendszer energiahatékonysági osztálya

recoVAIR VAR 260 multiMATIC 700 szabályozóval és levegőminőség-érzékelővel	A+
--	----

Kivitelezőknek:

- Lakásszellőtető készülék és légcsatorna-rendszer egy kézből.
- Új multiMATIC 700 rendszerszabályozó teljes rendszerek vezérlésére.
- Részletes tervezési segédlet.

Felhasználóknak:

- Akár 20%-os fűtésienergia-megtakarítás és 98%-os hővisszanyerés.
- A használathoz igazodó vezérlésnek köszönhetően akár 30%-al kevesebb energiafogyasztás, mint a hagyományos készülékeknél.
- Kiváló levegőminőség az Aqua-Care vagy az Aqua-Care plus rendszernek köszönhetően.
- Meleg időjárás esetén is komfortos helyiségklímát biztosít a hűtőfunkció és az automatikus hőmérséklet-kiegyenlítés révén.

Fedezze fel a hálózati lehetőségek új világát.

VR 900 internetkommunikációs modul

Minden szerelemmel összekapcsolható: a VR 900 internetkommunikációs modul egy eBUS kapcsolódási pont segítségével megnyitja a világhálót a fűtési rendszer előtt. A kapcsolat hálózati kábellel vagy egy megfelelő WLAN stick segítségével jön létre, amely külön vásárolható meg.

profiDIALOG: Sosem veszítjük szem elől

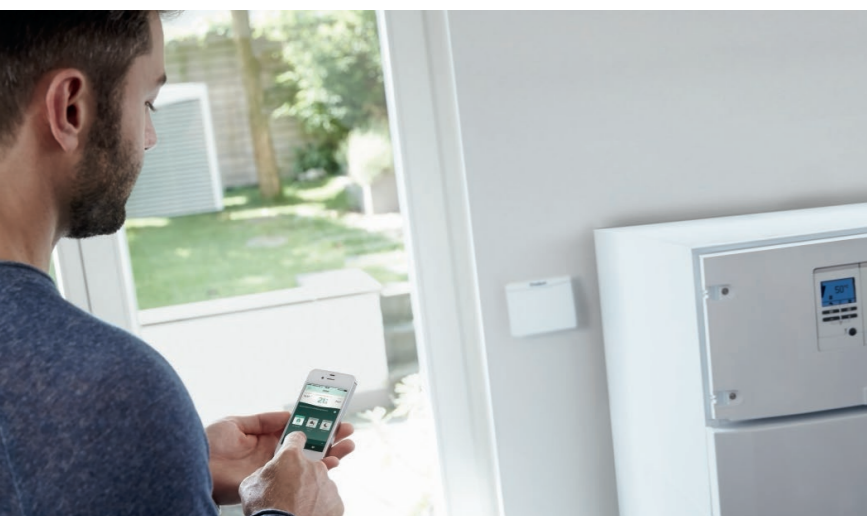
Kézzelfogható könnyedséget jelenthet a fűtési és lakásszellőztetési-rendszerek távfelügyeletre kapcsolása, hogy a karbantartás is hatékony legyen. A profiDIALOG szolgáltatásunk távfelügyeleti szerződés megkötésével vehető igénybe.

multiMATIC 700 rendszerszabályozó

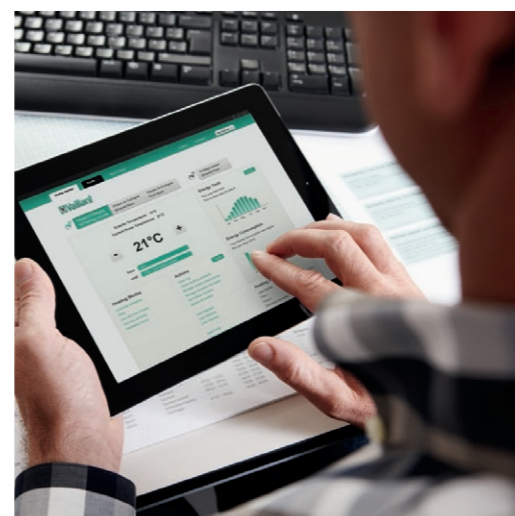
Ennél egyszerűbben nem megy: minden szerelem egy szabályozóval összehangolható, egy helyről irányítható, és mindez távolról, hálózatra kapcsolva is elérhető. Minőségi szolgáltatás, nagyobb kényelem és alacsonyabb költségek. Mindezeket túl ez az intelligens fűtésszabályozás alkalmas a későbbi bővítésre is.

Párbeszéd a távolból

A mobil fűtésszabályozás lehetővé teszi a legmagasabb fűtő- és használati melegvíz-komfortot. Azok a fűtési rendszerek, amelyek a VR 900 modullal és a multiMATIC 700 rendszerszabályozóval kerültek kialakításra, okostelefonon vagy táblagépen keresztül könnyen vezérelhetők az ingyenes multiMATIC applikáció segítségével.



Egyszerű vezérlés a költségkímélő multiMATIC applikációval



profiDIALOG távfelügyeleti szolgáltatás

flexoCOMPACT exclusive	Mértékegység	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Fűtőtéljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: B0/W35 esetén	kW	5,3/1,3/4,7	8,9/2,0/5,1	11,2/2,5/5,0
Fűtőtéljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: B0/W55 esetén	kW	5,4/2,0/3,0	9,0/2,9/3,3	11,4/3,8/3,2
Tároló úrtartalma	liter	171		
Meleg víz kimeneti teljesítmény HMV 50 °C, kevert víz 40 °C a fogyasztási helyen	liter	228		
Elektromos teljesítmény-felvétel B0/W35 esetén	W	44	62	64
Kiegészítő fűtés elektr. teljesítménye	kW	9,0		
Indulási áram (lágýindítóval)	A	15	19	22
Fűtés hőmérséklete (min./max.)	°C	25/65		
Zajtéljesítményszint B0/W35 esetén	dB(A)	42	43	49
Méreték csomagolás nélkül (magasság/szélesség/mélység)	mm	1.868/595/720		
Tömeg csomagolás nélkül	kg	223	238	245
Hűtőközeg ¹⁾		R410a		
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C/55 °C		A++	A++	A++
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya		A	A	A
Csomag energiahatékonysági osztálya 55 °C		A++	A++	A++
Csomag energiahatékonysági osztálya		A	A	A

¹⁾ A termék tartalmazza a megadott, üvegház hatást okozó fluorozott gázt.

flexoCOMPACT exclusive aroCOLLECT egységgel	Mértékegység	VWF 58/4 + aroCOLLECT	VWF 88/4 + aroCOLLECT	VWF 118/4 + aroCOLLECT
Fűtőtéljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A2/W35 esetén	kW	5,7/1,4/4,2	7,8/2,1/4,0	10,3/2,7/3,9
Fűtőtéljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A2/W55 esetén	kW	5,5/2,0/2,8	8,6/3,0/2,9	10,6/4,0/2,7
Fűtőtéljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A7/W35 esetén	kW	4,4/1,4/3,3	6,5/2,1/3,2	8,4/2,9/3,0
Fűtőtéljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A10/W35 esetén	kW	6,5/1,4/5,0	9,0/2,0/4,8	12,2/2,6/4,9
Hűtőtéljesítmény/Elekt. teljesítmény/EER: A35/W18 esetén	kW	6,6/1,6/4,3	8,6/2,8/3,2	12,1/3,7/3,4
Zajtéljesítményszint A7/W35 esetén	dB(A)	40	43	46
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C/55 °C		A++	A++	A++
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya		A	A	A
Csomag energiahatékonysági osztálya 55 °C		A++	A++	A++
Csomag energiahatékonysági osztálya		A	A	A

aroCOLLECT	Mértékegység	aroCOLLECT +VWF 5..	aroCOLLECT +VWF 8..	aroCOLLECT +VWF 11..
Zajtéljesítményszint A7/W35 esetén	dB(A)	43	45	56
Méreték csomagolás nélkül (magasság/szélesség/mélység)	mm	1.260/1.200/785		
Tömeg csomagolás nélkül	kg	95		

flexoCOMPACT exclusive fluoCOLLECT egységgel	Mérték-egység	VWF 58/4 + fluoCOLLECT	VWF 88/4 + fluoCOLLECT	VWF 118/4 + fluoCOLLECT
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: W10/W35 esetén	kW	6,4/1,4/4,8	10,0/1,9/5,2	12,9/2,4/5,1
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: W10/W55 esetén	kW	6,3/2,1/3,0	10,3/3,0/3,5	13,3/3,9/3,3
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C/55 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
A melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya		A	A	A
Csomag energiahatékonysági osztálya 55 °C		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Csomag energiahatékonysági osztálya		A	A	A

flexoTHERM exclusive	Mérték-egység	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: B0/W35 esetén	kW	5,3/1,3/4,7	8,9/2,0/5,1	11,2/2,5/5,0	14,5/3,4/4,9	19,7/4,7/4,7
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: B0/W55 esetén	kW	5,4/2,0/3,0	9,0/2,9/3,3	11,4/3,8/3,2	14,7/5,0/3,2	20,0/6,6/3,2
Elektromos teljesítmény-felvétel B0/W35 esetén	W	44	62	64	83	121
Kiegészítő fűtés elekt. teljesítménye	kW	9,0				
Indulási áram (lágýindítóval)	A	15	19	22	26	30
Fűtés hőmérséklete (min./max.)	°C	25/65				
Zajtelteljesítményszint B0/W35 esetén	dB(A)	40	42	49	50	48
Méretetek csomagolás nélkül (magasság/szélesség/mélység)	mm	1.183/595/600				
Tömeg csomagolás nélkül	kg	155	170	177	186	198
Hűtőközeg ¹⁾		R410a				
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C/55 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Csomag energiahatékonysági oszt.		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺

¹⁾ A termék tartalmazza a megadott, üvegház hatást okozó fluorozott gázt.











flexoTHERM exclusive aroCOLLECT egységgel	Mérték-egység	VWF 57/4 + aroCOLLECT	VWF 87/4 + aroCOLLECT	VWF 117/4 + aroCOLLECT	VWF 157/4 + aroCOLLECT	VWF 197/4 + aroCOLLECT
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A2/W35 esetén	kW	5,7/1,4/4,2	7,8/2,1/4,0	10,3/2,7/3,9	13,9/3,5/4,1	17,4/4,8/3,7
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A2/W55 esetén	kW	5,5/2,0/2,8	8,6/3,0/2,9	10,6/4,0/2,7	14,2/5,0/2,9	18,6/6,8/2,8
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A-7/W35 esetén	kW	4,4/1,4/3,3	6,5/2,1/3,2	8,4/2,9/3,0	11,2/3,5/3,3	14,6/4,8/3,1
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A10/W35 esetén	kW	6,5/1,4/5,0	9,0/2,0/4,8	12,2/2,6/4,9	16,3/3,4/5,0	20,5/4,6/4,6
Hűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/EER: A35/W18 esetén	kW	6,6/1,6/4,3	8,6/2,8/3,2	12,1/3,7/3,4	15,8/4,4/3,9	20,3/6,2/3,4
Zajtelteljesítményszint A7/W35 esetén	dB(A)	40	43	46	47	42
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C/55 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Csomag energiahatékonysági osztálya 55 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

aroCOLLECT	Mérték-egység	aroCOLLECT + VWF 5..	aroCOLLECT + VWF 8..	aroCOLLECT + VWF 11..	aroCOLLECT + VWF 157	aroCOLLECT + VWF 197
Zajtelteljesítményszint A7/W35 esetén	dB(A)	43	45	56	50	53
Méretetek csomagolás nélkül (magasság/szélesség/mélység)	mm	1.260/1.200/785				
Tömeg csomagolás nélkül	kg	95				

flexoCOMPACT exclusive fluoCOLLECT egységgel	Mérték-egység	VWF 57/4 + fluoCOLLECT	VWF 87/4 + fluoCOLLECT	VWF 117/4 + fluoCOLLECT	VWF 157/4 + fluoCOLLECT	VWF 197/4 + fluoCOLLECT
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: W10/W35 esetén	kW	6,4/1,4/4,8	10,0/1,9/5,2	12,9/2,4/5,1	16,8/3,1/5,4	23,0/4,4/5,2
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: W10/W55 esetén	kW	6,3/2,1/3,0	10,3/3,0/3,5	13,3/3,9/3,3	17,1/4,8/3,6	23,8/6,8/3,5
Zajtelteljesítményszint W10/W35 esetén	dB(A)	41	44	47	48	43
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 36°C/55°C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Csomag energiahatékonysági osztálya 55 °C		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺

aroTHERM	Mérték-egység	VWL 55/2	VWL 85/2	VWL 115/2	VWL 155/2
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A2/W35 esetén	kW	3,1/0,9/3,6	4,6/1,3/3,8	5,1/1,5/3,6	8,2/2,4/3,6
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A2/W55 esetén	kW	3,0/1,5/2,0	3,9/1,7/2,4	4,8/2,1/2,3	7,1/3,2/2,3
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A10/W35 esetén	kW	5,1/1,1/5,0	6,8/1,3/5,6	9,4/1,9/5,1	11,9/2,5/4,9
Fűtőtelteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: A-7/W35 esetén	kW	4,9/2,1/2,4	6,7/2,4/2,8	7,9/3,2/2,5	11,8/4,7/2,6
Indulási áram	A	13	16	13	9
Fűtés hőmérséklete (min./max.)	°C	22/60	22/63	22/63	22/63
Zajtelteljesítményszint A7/W55	dB(A)	61	61	66	66
Méretetek csomagolás nélkül (magasság/szélesség/mélység)	mm	834/970/408	975/1.103/463	975/1.103/463	1.375/1.103/463
Tömeg csomagolás nélkül	kg	90	106	126	165
Hűtőközeg ¹⁾		R410a			
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 55 °C		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺

¹⁾ A termék tartalmazza a megadott, üvegház hatást okozó fluorozott gázt.

geoTHERM	Mértékegység	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Fűtőteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: B0/W35 esetén	kW	22,0/5,0/4,4	30,0/6,3/4,5	37,8/8,3/4,4	45,7/10,0/4,5
Fűtőteljesítmény/Elekt. teljesítmény/COP: B0/W55 esetén	kW	21,1/6,5/3,1	27,4/8,6/3,1	34,7/11,0/3,1	43,4/13,5/3,1
Indulási áram (lágyművel)	A	44	65	85	110
Fűtés hőmérséklete (min./max.)	°C	25/62			
Zajtelszint	dB(A)	55	56	58	63
Méret csomagolás nélkül (magasság/szélesség/mélység)	mm	1.200/760/1.100			
Méret a beszállításhoz (magasság/szélesség/mélység)	mm	1.200/760/900			
Tömeg csomagolás nélkül	kg	352	371	387	424
Hűtőközeg ¹⁾		R407c			
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C/55 °C					
Csomag energiahatékonysági osztálya 55 °C					

¹⁾ A termék tartalmazza a megadott, üvegház hatást okozó fluorozott gázt.

Vaillant Saunier Duval Kft. - Vaillant Márkakepviselet

1117 Budapest ■ Hunyadi János út 1. ■ Telefon: +36 (1) 464-7800

Fax: +36 (1) 464-7801 ■ www.vaillant.hu ■ info@vaillant.hu

Fűtéstechnikai partnereink sokat profitálhatnak a Vaillant sokrétű szervizszolgáltatásából. Minden műszaki kérdésre a Vaillant műszaki csapatának kompetens szakemberei adnak azonnali választ a +36 (1) 464 7824-es számon hívható Vaillant forródróton.

A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a prospektusban közölt információkban, termékekben és műszaki tartalommal bizonyos esetekben eltérés lehetséges. A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa a prospektusban szereplő termékek bármely részletét, színét és méretét. Emellett mindent megteszünk annak érdekében, hogy a katalógusban közölt információk megfeleljenek a valóságnak. Ez a kiadvány semmilyen esetben sem minősül ajánlattételnek a cég részéről senki számára. Vásárlóinknak azt tanácsoljuk, hogy vásárlás előtt minden alkalommal tájékozódjanak a terméket forgalmazó kereskedő partnereinknél vagy képviselőinknél. Az esetlegesen előforduló nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.