

HYBRID HŐSZIVATTYÚK

 **IMMERGAS**



VICTRIX HYBRID

Kondenzációs falikazánok
hőszivattyús rásegítéssel



VICTRIX HYBRID

Hőszivattyú és kondenzációs kazán, nagyobb hatékonyság, több megtakarítás

Nem kell sok ahhoz, hogy a változás igényét lehetőséggé tegyük és eséllyel alakítsuk a közvetlen környezetünket a kényelem, a korszerű rendszerek, a megtakarítások és a károsanyag-kibocsátások szintjének csökkentése érdekében.

Az Immergas hibrid rendszerei a legfejlettebb megoldásokat kínálják a megújuló energiaforrásokkal történő fűtésre és használati melegvíz előállításra. A rendszer része egy 4 kW-os monoblokkos hőszivattyú. Ez a kültéri egység R32-es hűtőközeggel van feltöltve a legbiztonságosabb és leggazdaságosabb működés érdekében.

A beltéri kondenzációs kazán 28 kW használati melegvíz és 24 kW fűtési teljesítményt kínál. A két készülék hidraulikailag sorba van kötve és nagyobb hatékonyságot, valamint jelentős energia-megtakarítást biztosítanak. A rendszer nagy mértékben megnöveli azoknak az üzemórának a számát, amelyek alatt a hőszivattyú működtetésével a fűtési költségek jelentősen csökkenthetők. A kínálatban egy átfolyós kombi és egy külső, indirekt használati melegvíz tárolót is kezelni képes fűtőkészülék van.

ÚJ OTTHONOKBA ÉS FŰTÉSKORSZERŰSÍTÉSEKRE IS

A VICTRIX Hybrid rendszerek régi és új építésű ingatlanokban egyaránt hatékonyan működnek, nyári hűtési funkció nélkül. A használati melegvíz előállítás az igényeknek megfelelően átfolyós kombi változat esetén közvetlen előállítással a Plus változatoknál külső indirekt tárolók hőntartásával is megvalósulhat.

KÖNNYEN TELEPÍTHETŐ

A VICTRIX Hybrid rendszer könnyen felszerelhető az elavult kazánok cseréjénél és a radiátoros rendszereket is bármilyen típusú házban hatékonyan fűti fel. Telepítéséhez nem szükséges speciális képesítés (F-gáz vizsga). Amennyiben a fűtési rendszer víztérfogata meghaladja a 20 litert, a rendszer megfelelő működéséhez nincs szükség külön puffertároló beépítésére. Ha régi, hagyományos fűtőkészüléket cserélünk le hibrid rendszerre, akár 50% -kal is csökkenthetjük a CO₂ kibocsátást. Az eredmény figyelemre méltó és környezetbarát.



A digitális távvezérlő gyári tartozék

Ideális kazáncsere esetén

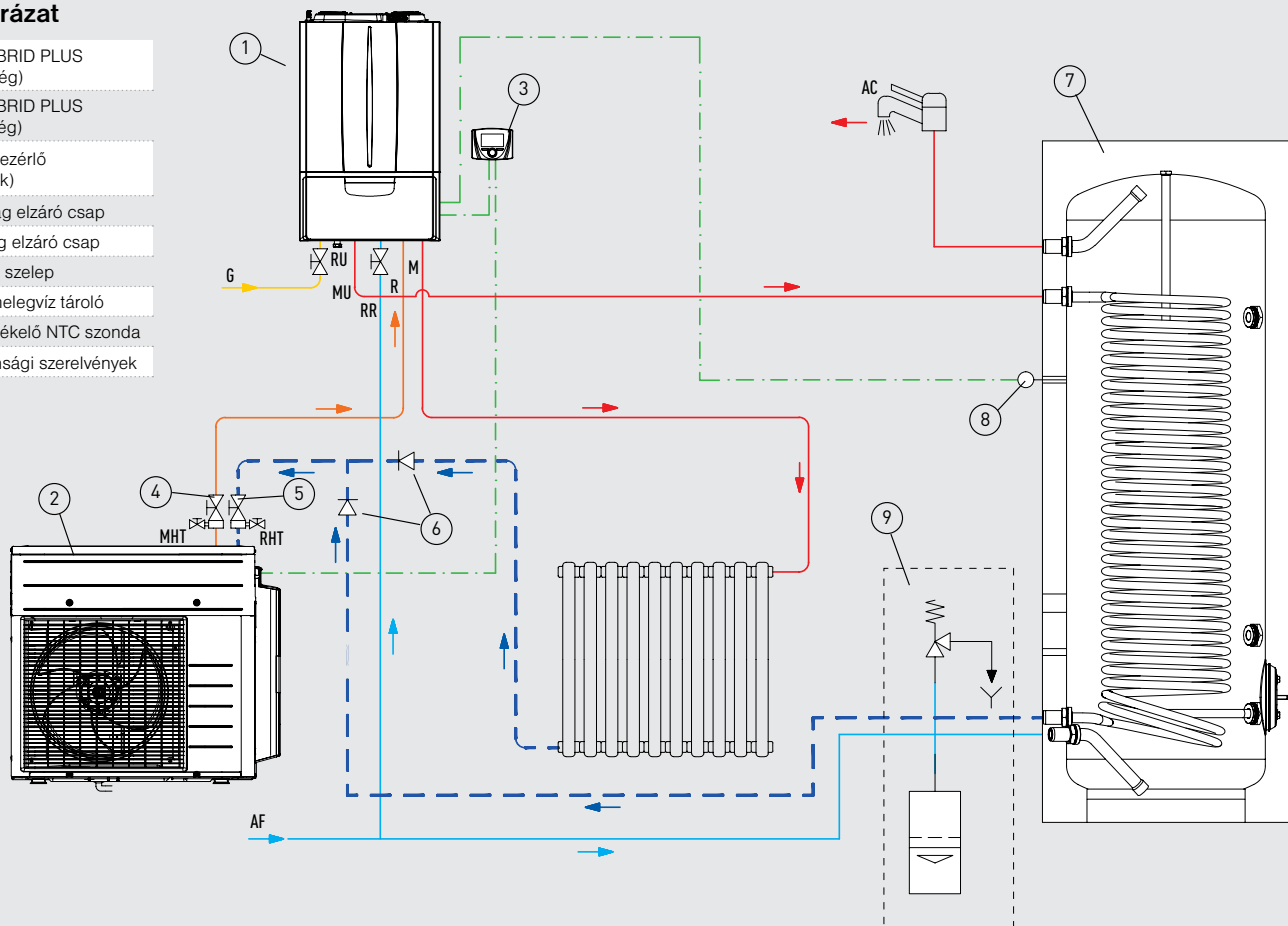
A meglévő radiátoros rendszerekhez is csatlakoztatható

Nem szükséges fűtési puffertároló

R32

Jelmagyarázat

- 1 VICTRIX HYBRID PLUS (beltéri egység)
- 2 VICTRIX HYBRID PLUS (kültéri egység)
- 3 Digitális távvezérlő (alap tartozék)
- 4 Előremenő ág elzáró csap
- 5 Visszatérő ág elzáró csap
- 6 Visszacsapó szelep
- 7 Használati melegvíz tároló
- 8 Melegvíz érzékelő NTC szonda
- 9 Tároló biztonsági szerelvények



VICTRIX HYBRID: AZ OKOS MEGOLDÁS

A VICTRIX Hybrid rendszer a két, hidraulikusan összekapcsolt hőforrásnak köszönhetően képes hatékonyan ellátni a helyiségek fűtését és megoldani a használati melegvíz előállítását is.

Intelligens elektronikájának köszönhetően két lehetőség közül választhat:

- KÉZI üzemmód váltás: a kezelőpanel menüjében egy beállítható külső hőmérséklet alapján vált a hőszivattyú és a kondenzációs kazán üzeme. A két egység felváltva és egyidejűleg is működhet.
- AUTOMATA üzemmód váltás: a kezelőpanel menüjében az áram- és gázkiadásokat rögzítve az elektronika képes kiszámítani a hőszivattyú COP értékét annak érdekében, hogy eldönthesse, hogy az adott pillanatban a hőszivattyú vagy a kondenzációs kazán üzeme a gazdaságosabb. A két egység ebben az üzemmódban is működhet felváltva vagy egyidejűleg.

Mindkét esetben, ha 55°C-nál magasabb előremenő fűtővíz hőmérsékletre van szükség az elektronika automatikusan a kondenzációs kazánt fogja működtetni.

SZERVIZHÁTTÉR

Az Immergas hisz abban a stratégiában, hogy a kiváló szolgáltatás nyújtásával megszerezve ügyfelei bizalmát és elnyerve elégedettségüket új piacokat hódíthat meg.

Kiterjedt világméretű műszaki szolgáltatási hálózatának ékköve az ügyfélszolgálat, amely biztosítja partnerei számára a teljes körű szakmai támogatást, bármely viszonteladói kérdéshez.

PÉLDA A VICTRIX HYBRID PLUS TELEPÍTÉSÉRE

Helyiségfűtés

A választott üzemmód alapján a hőszivattyú vagy a kondenzációs kazán segítségével biztosítja a lakás kívánt belső hőmérsékletét.

Melegvíz előállítás

Amennyiben a használati melegvíz tárolóban csökken a vízhőmérséklet, az elektronika azonnal átkapcsol a tároló fűtésére, hogy a lehető leggyorsabban tudjon használati melegvizet biztosítani. Ha a körülmények lehetővé teszik a melegvíz-igény kielégítését a hőszivattyúval is, a kondenzációs egység kikapcsol; ha adott idő alatt nem éri el a beállított hőmérsékletet, akkor a kondenzációs kazán bekapcsol és átveszi a tároló felfűtését a hőszivattyútól.

Ha a körülmények nem teszik lehetővé a hőszivattyú üzemét, a tárolót csak a kondenzációs kazán fogja felfűteni.

A tároló antibakteriális fertőtlenítését minden esetben a kazán végzi.





EGYSZERŰ KEZELHETŐSÉG

A kazán egy magasan fejlett, könnyen használható felhasználói felülettel rendelkezik, az LCD kijelző és az állítógombok lehetővé teszik a gyors és egyszerű hőmérséklet szabályozást és az elektronika a hőszivattyús üzem automatikus bekapcsolását is megoldja.

KÖRNYEZETBARÁT GÁZKÉSZÜLÉK MEGÚJULÓ ENERGIA HASZNOSÍTÁSSAL

A csökkentett szén-monoxid (CO) és nitrogén-oxid (NO_x) kibocsátás eredményeként a VICTRIX Hybrid kazának a vonatkozó Európai szabványok (UNI EN 297 és UNI EN 483) alapján a legkörnyezetkímélőbb technikát jelölő 6. osztályba sorolhatók. A hőszivattyús egység gyárilag R32 hűtőközeggel hermetikusan van feltöltve a környezetbarát működésért.

“A” OSZTÁLYÚ KERINGETŐ SZIVATTYÚ

Az alacsony fogyasztású szivattyú jelentős energia megtakarítást tesz lehetővé a hagyományos keringető szivattyúkhoz képest és automatikusan tud igazodni a fűtési rendszer változó térfogatáramaihoz, ha például termosztatikus radiátorszelepeket használunk.

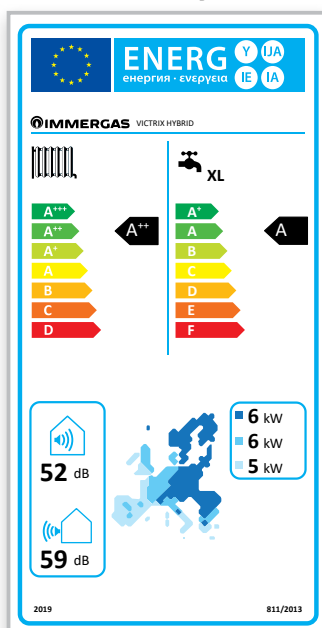
“A+++” ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY

A kondenzációs kazán és a hőszivattyú kiváló együttműködésének köszönhetően a rendszer kiemelkedően jó energiahatékonysági besorolással rendelkezik, így gond nélkül elérhető vele a jogszabályban előírt 25%-os megújuló energia részarány új épületek esetén.

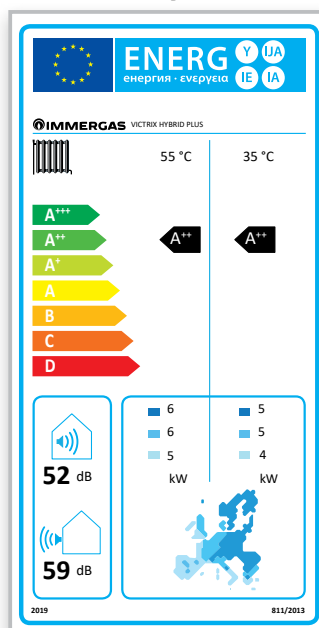
TERMÉKINFORMÁCIÓ (a 811/2013 rendelet értelmében)

Összhangban az ELD iránnyel az energiahatékonysági címke lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy értékelni tudják a termékeket. A címkék megtalálhatóak az adott gázkészülék csomagolásában és az immergas.hu internetes oldalon is.

VICTRIX Hybrid



VICTRIX Hybrid Plus



↓ VICTRIX HYBRID

Kondenzációs falikazánok hőszivattyús rásegítéssel

A VICTRIX Hybrid rendszer gyári tartozékként az Immergas saját, digitális távvezérlőjével kerül forgalomba, mellyel a szobából is kényelmesen be lehet állítani a kazán és a hőszivattyú működési paramétereit és a segítségével egyszerűen leolvashatók a pillanatnyi üzemállapotok és az esetleges hibakódok.

A teljes körű rendszer része az időjárásfüggő szabályozás is. Ennek köszönhetően az otthonunk fűtése mindig a lehető legjobb hatékonysággal képes a család komfortérzetét biztosítani, miközben csökkennek az üzemeltetési költségek.

További energia-megtakarítás érhető el a használati melegvíz előállítás esetén napkollektoros rendszerek alkalmazásával. Ehhez járul hozzá a vezérlés szolár funkciója, amely kezelni tudja, hogy nem csak hidegvizet, hanem akár egy napkollektoros rendszerből érkező előmelegített vizet is képes legyen a felhasználó által megkívánt hőmérsékletre melegíteni.

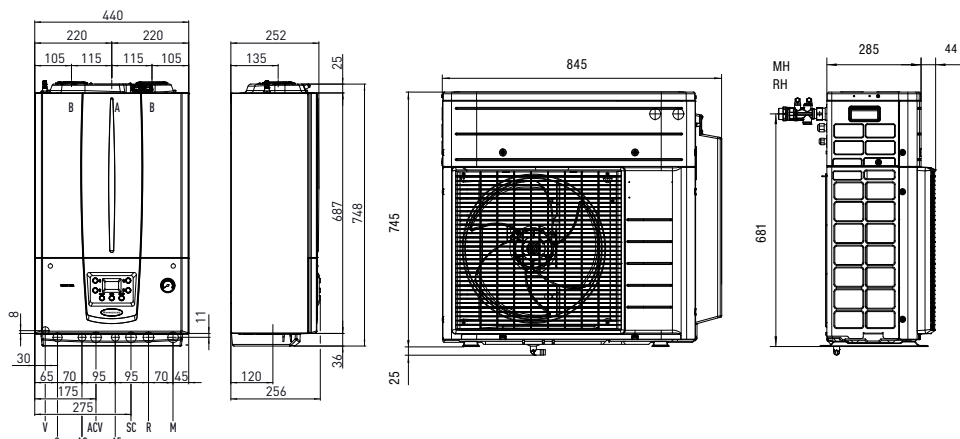
A fűtéshez és használati melegvíz előállításához az átfolyós kombi változatban kapható VICTRIX Hybrid típus mellett a VICTRIX Hybrid Plus típus is választható, amelyik gyári kiépítésben csak fűtő változatban kerül piacra, azonban teljes HMV tároló előkészítéssel rendelkezik. A készülék gyári kiserelésben tartalmazza a szükséges szerelvényeket (váltószelep, motor) azaz bármikor egyszerűen csatlakoztatható külső, indirekt használati melegvíz tárolóhoz.

FŐBB JELLEMZŐK

- ↓ Környezetbarát - alacsony CO és NO_x kibocsátás
- ↓ Rozsdamentes acél, egyhuzamú kondenzációs hőcserélő
- ↓ Széles teljesítmény-modulációs tartomány
- ↓ Szabályozható és elzárható by-pass szelep
- ↓ Egyszerű kezelhetőség, informatív LCD kijelző
- ↓ Készenléti energiafogyasztás kevesebb, mint 6 W
- ↓ Alacsony energiateljesítményű modulációs keringető szivattyú
- ↓ Külső tároló csatlakozó készlet a csak fűtő "Plus" típushoz
- ↓ Teljes gyári előkészítés indirekt HMV tároló csatlakoztatásához csak fűtő "Plus" típusnál



VICTRIX Hybrid és Hybrid Plus



Jelmagyarázat

| | |
|----|------------------------------------|
| V | Elektromos csatlakozás |
| G | Gázcsatlakozás |
| AC | Használati melegvíz kimenet |
| AF | Használati hidegvíz bemenet |
| RU | HMV tároló visszatérő csatlakozás |
| MU | HMV tároló előremenő csatlakozás |
| RH | Hőszivattyú visszatérő csatlakozás |
| MH | Hőszivattyú előremenő csatlakozás |
| RR | Hálózati hidegvíz csatlakozás |
| SC | Kondenzvíz elvezetés |
| R | Fűtési visszatérő ág |
| M | Fűtési előremenő ág |
| A | Légbeszívás / égéstermék elvezetés |
| B | Légbeszívás |

VICTRIX Hybrid csatlakozási méretek

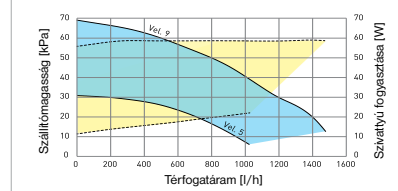
| Gáz | HMV kör | | | Fűtőkör | | Hőszivattyú | |
|------|---------|------|------|---------|----|-------------|--|
| G | AC | AF | R | M | RH | MH | |
| 3/4" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | |

VICTRIX Hybrid Plus csatlakozási méretek

| Gáz | HMV kör | | | Fűtőkör | | Hőszivattyú | |
|------|---------|---------|------|---------|----|-------------|--|
| G | RR | RU-MU** | R | M | RH | MH | |
| 3/4" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | |

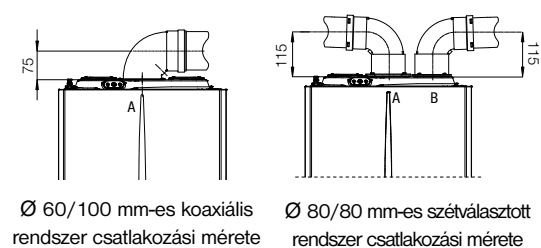
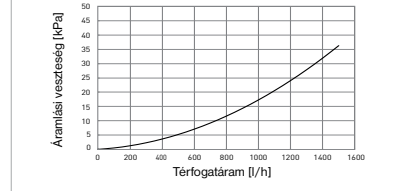
**kizárólag HMV tároló csatlakoztatása esetén

Szivattyú jelleggörbe KAZÁN EGYSÉG



- Elérhető szállítónyomás, by-pass szelep nyitva
- Elérhető szállítónyomás, by-pass szelep zárva
- Szivattyú fogyasztása, by-pass szelep nyitva
- Szivattyú fogyasztása, by-pass szelep zárva

Ellenállás görbe KÜLTÉRI EGYSÉG



| Műszaki adatok | Mértékegység | VICTRIX Hybrid | VICTRIX Hybrid Plus |
|---|--------------|----------------|---------------------|
| Rendelési kódja | | 3.030698 | 3.030699 |
| CE tanúsítvány száma | | 51DL4995 | 51DL4995 |
| Névleges hőterhelés fűtési üzemmódban | kW | 24,6 | 24,6 |
| Névleges hőterhelés HMV üzemmódban | kW | 28,8 | 28,8 |
| Minimális hőterhelés | kW | 4,5 | 4,5 |
| Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban | kW | 24,1 | 24,1 |
| Névleges hőteljesítmény HMV üzemmódban | kW | 28,3 | 28,3 |
| Minimális hőteljesítmény | kW | 4,3 | 4,3 |
| Szezonális hatásfok: kazán/hőszivattyú | % | 93 / 128 | 93 / 128 |
| Hatásfok max./min. fűtési teljesítményen (50/30 °C) * | % | 106,1 / 108,3 | 106,1 / 108,3 |
| Hatásfok max./min. fűtési teljesítményen (80/60 °C) * | % | 97,8 / 102,3 | 97,8 / 102,3 |
| Súlyozott CO kibocsátás | mg/kWh | 20 | 20 |
| Súlyozott NO _x kibocsátás | mg/kWh | 35 | 35 |
| HMV teljesítmény folyamatos üzemben (ΔT=30 °C) | l/perc | 13,7 | - |
| Megengedett legnagyobb nyomás a HMV körben | bar | 8,0 | 8,0 |
| Választható fűtővíz hőmérsékleti tartomány | °C | 20 - 85 | 20 - 85 |
| Választható HMV hőmérsékleti tartomány | °C | 30 - 60 | 30 - 60 |
| Megengedett legnagyobb nyomás a fűtési körben | bar | 3,0 | 3,0 |
| Fűtési tágulási tartály térfogata | liter | 8,0 (5,8) | 8,0 (5,8) |
| Elektromos védettség | IP | X5D | X5D |
| Készülék tömege (víz nélkül) | kg | 33,6 | 33,6 |
| Égéstermék elvezetés/levegő bevezetés mérete | mm | 60/100 | 60/100 |

*Alsó fűtőértékre vetített értékek

Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A kazán élettartama alatt a teljesítményt külső tényezők befolyásolják, például a víz keménysége, az égéshez szükséges levegő szennyezettsége, a rendszer vízkövesedése stb. A kiadványban szereplő műszaki adatok a helyi előírásoknak megfelelően szabályosan szerelt új termékekre vonatkoznak. Megjegyzés: Javasoljuk a rendszeres karbantartást!



Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/B
 Tel. +36 24 525 800
 Ügyfélszolgálat: +36 80 990 960
 www.immergas.hu



Gázkészülékek és tartozékaik tervezésének, gyártásának és az értékesítés utáni szolgáltatásainak minőségére.

Tekintettel a folyamatos fejlesztői tevékenységre, az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékei műszaki jellemzőit előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa! Kód: P21081 (verziószám: 1.00) - 2021/05