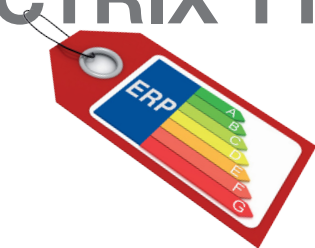


KONDEZÁCIÓS

 **IMMERGAS**



**VICTRIX TT ErP**



Kondenzációs falikazánok  
átfolyós vagy indirekt tárolós  
melegvíz készítéssel



AZ ERP ELŐÍRÁSOK ÉS A ENERGIAHATÉKONYSÁGI CÍMKE

# TEGYÜNK EGYÜTT A KÖRNYEZETÜNKÉRT

Az Európai Unió 2009/125/EK jelölésű, az energiával kapcsolatos termékek környezettudatos tervezését előíró ErP direktívája újragondolta többek között a gázkészülékek tervezési elveit és felállított egy, az adott termék hatékonyságára és károsanyag kibocsátására vonatkozó megszigorított követelmény rendszert.

A 2015-ben életbe lépő új szabályokkal most valóban elérhető közelségbe kerül az Európai Unió saját célkitűzése, a “20-20-20 2020” program:

- 20%-kal **alacsonyabb** energiafogyasztás;
- 20%-kal **alacsonyabb** szén-dioxid kibocsátás;
- 20%-ra **növekvő** megújuló energiaforrás részarány elérése.



A fenti célok elérése érdekében a gázkészülék gyártóknak két határidőt is kitűzött az EU:

**2015. augusztus 1.** után a legyártott gázkészülékekbe csak energiahatékony szivattyúk építhetők be.

**2015. szeptember 25.** után a gyártók kötelező jelleggel már csak az ErP rendeletnek megfelelő műszaki színvonalú gázkészülékeket helyezhetnek forgalomba úgy, hogy azokat a végrehajtási rendeleteknek megfelelően már energiacímkevel kell kötelező jelleggel ellátni (ELD rendeletek).

Az EU rendelete alapján a már piacra helyezett kifutó termékek - azaz mindazon gázkészülékek, melyeket az Immergas számlával forgalomba hozott 2015. szeptember 25-ig - a kereskedelmi forgalomban eladhatóak, felszerelhetőek és beüzemelhetőek időkorlát nélkül\*, mivel az ErP és az ELD rendeleteknek visszamenőleges hatályuk nincs.

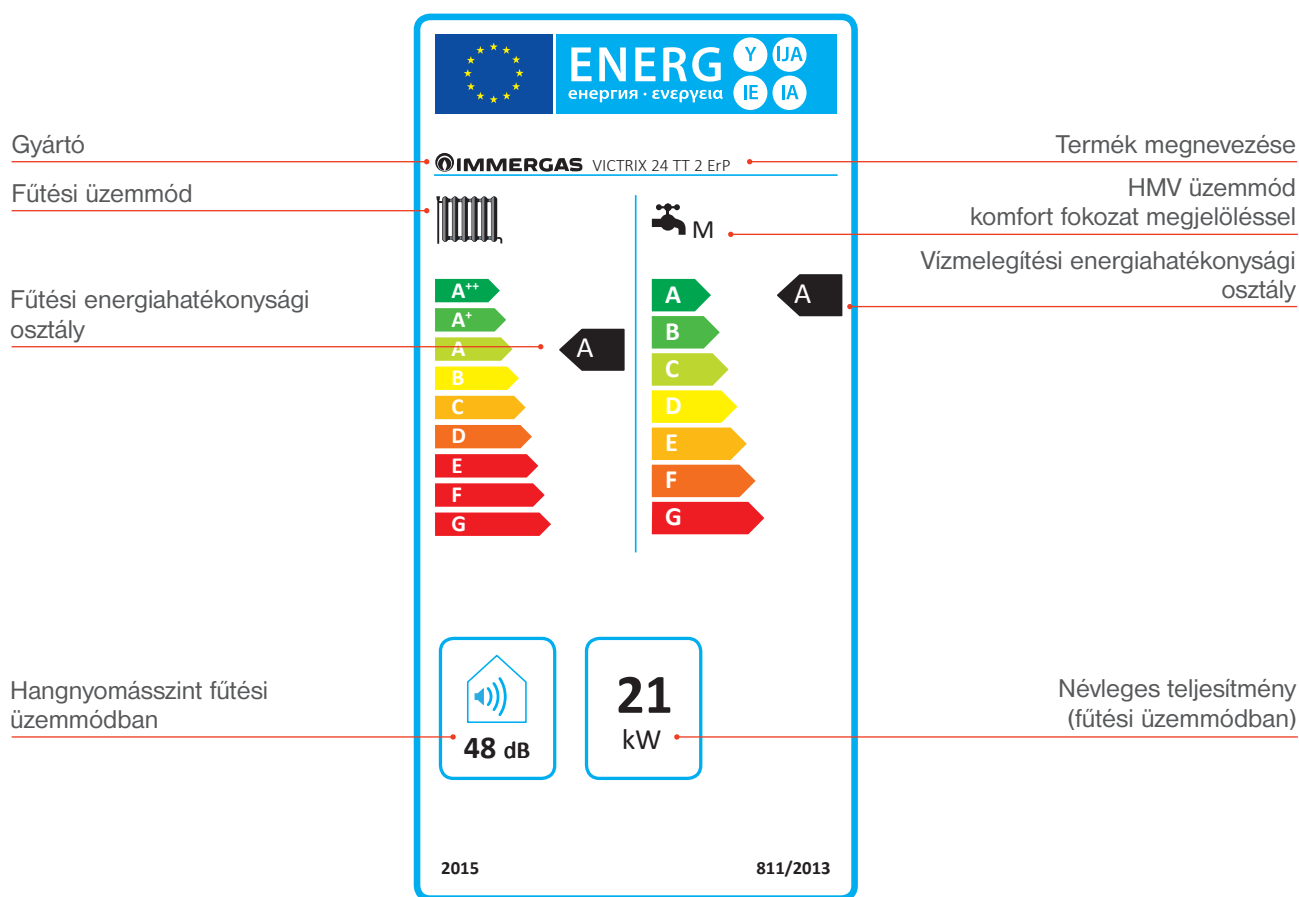
\* Az ezzel kapcsolatosan Magyarországon érvénybe lépő rendelet(ek) betartása, mely(ek) ettől eltérő szabályozást léptet(nek) érvénybe, kötelező!





## AZ ENERGIACÍMKE (AZ EURÓPAI UNIÓ ELD RENDELETE)

A 2010/30/EK direktíva az energiával kapcsolatos termékek energia- és egyéb erőforrás-fogyasztásának címkézéssel és előírt termékismertetővel történő megadásáról rendelkezik. Kötelezte a készülék gyártókat, hogy a vásárlók minél hatékonyabb tájékoztatása érdekében termékeiken, a termékbemutató marketing és műszaki dokumentumokban tüntessék fel a főbb műszaki paramétereiket: gázkészülékek esetében ezek az energiahatékonysági osztályok, a teljesítmény adatok és a hangnyomásszint, mely adatokat az energiacímke egységes formában tartalmaz.



A VICTRIX TT 24 Erp típusú gázkészülék fenti címkéje azt jelzi, hogy ez a termék képes fűteni és használati melegvizet előállítani. Az energiaosztályba történő besorolás nemcsak a berendezés hőtelsítményét, hanem annak villamos teljesítményigényét is figyelembe veszi. A fűtési üzemmód hatékonyságát és besorolását az úgynevezett szezonális hatásfok alapján állapítják meg. A korábbi hatásfok meghatározás a gáz alsó fűtőértékéhez képest névleges teljesítményen történt, így az elérhető hatásfok maximálisan 111% lehetett. Az új meghatározás a gáz felső fűtőértékéhez képest történik és figyelembe veszi, hogy a kazán csak kevés ideig működik a névleges teljesítményen. Így az elérhető hatásfok elvi maximuma 97%. A használati melegvíz funkciót jelölő szimbólum után található betűjel a kazán által folyamatos üzemben előállított használati melegvíz mennyiségére utal.

**AZ IMMERGAS TELJES MEGGYŐZŐDÉSSEL TÁMOGATJA AZ ÚJ RENDELETEKBEN FOGLALT IRÁNYELVEKET ANNAK TUDATÁBAN, HOGY A NÖVEKVŐ PIACI ELVÁRÁSOK KÉPESEK IGAZÁN ELŐMOZDÍTANI A TECHNOLOGIAI FEJLŐDÉST ÚGY, HOGY A LEHETŐ LEGJOBB HATÁSFOK ELÉRÉSÉVEL A KÖRNYEZETÜNKET IS JOBBAN TUDJUK KÍMÉLNI.**



# VICTRIX TT ErP

Csúcsminőség Olaszországból

A VICTRIX TT ErP készülékcsalád kitűnő választás fűtőkorszerűsítéshez, vagy akár új rendszerekhez való telepítéshez. A teljes sorozatot úgy tervezték, hogy mindenben megfeleljen a legfrissebb európai direktíváknak és mindemellett növelje a kondenzációs technológia elterjedését, azáltal, hogy egy könnyen elérhető magas hatásfokú fűtő és HMV készítő terméket képvisel a lakossági felhasználásban.

A TT rövidítés a "Top Tech" azaz csúcskategóriának felel meg. A VICTRIX TT kazánok a cég Brescelloban található központjában egy új, teljesen automata gyártósorán készülnek. A kazán fő egységét képző innovatív kondenzációs hőcserélő garantálja a kiváló áramlási tulajdonságokat, illetve a rendszerben keringő szennyeződésekkel szembeni magas ellenálló képességet. A speciális öntvény kialakításának köszönhetően a korrózióval szembeni ellenálló képessége is rendkívül magas.

A további fogyasztás csökkentés érdekében a TT kazánokban egy megújult vezérlőpanel biztosítja, hogy a kazán akár 15%-os minimum teljesítményig is képes lemodulálni. Ezáltal enyhébb valamint átmeneti fűtési időszakokban is kiváló hatásfokkal képes üzemelni. Mindemellett a készülék az alacsony emissziós értékeinek köszönhetően alacsony terhelő hatással van a környezetre. Fejlett kezelőfelülete által kezelése és beállítása egyszerű és rendkívül felhasználóbarát. LCD kijelzőjének köszönhetően az esetleges hibakódok egyértelműen beazonosíthatóak. A készülék 3 típusban is elérhető: egy 24 kw-os kombi és két fűtő változat 12 és 20 kW hasznos teljesítménnyel.





## DOMINUS. SZABÁLYOZÁS HATÁROK NÉLKÜL

VICTRIX TT ErP kazánokat akár távoli eléréssel is kezelheti az új DOMINUS applikáció segítségével (elérhető 2016 második felétől). Ennek az egyszerű, intuitív alkalmazásnak a segítségével ellenőrizhető és igény szerint módosítható a kazán működése, miközben minden adat megjeleníthető az okostelefon, a táblagép vagy egy számítógép kijelzőjén.

A külön rendelhető Wi-Fi jeladót tartalmazó készlet működéséhez egy vezeték nélküli kommunikációt biztosító modemre vagy routerre van szükség (nem Immergas termék). Ezek segítségével lehetséges a kazánok távoli elérése és kontrollja bárholonnan.

### SZERVIZHÁTTÉR

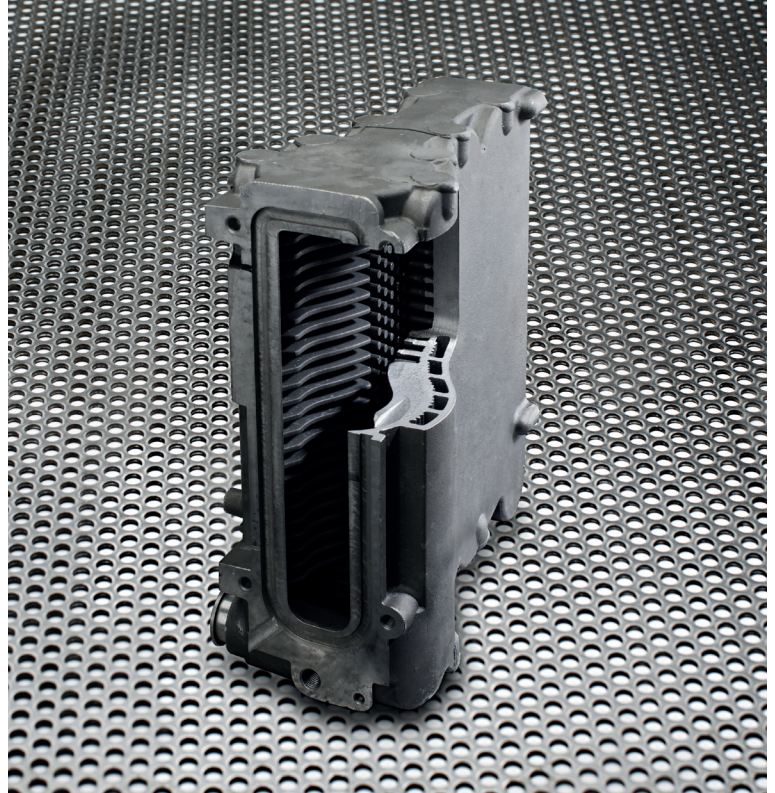
Az Immergas hisz abban a stratégiában, hogy a kiváló szolgáltatás nyújtásával megszerezve ügyfelei bizalmát és elnyerve elégedettségüket új piacokat hódíthat meg.

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

## A DOMINUS ALKALMAZÁS ELŐNYEI

- Egyszerű és kényelmes használat okostelefonnal vagy tablettel
- Hozzáférhetők a kazán legfontosabb paramétereit: ki-, és bekapcsolás, fűtés és HMV hőmérséklet beállítás, szobahőmérséklet beállítás (csak AMICO<sup>v2</sup> szabályzóval), hibaüzenet leolvasás és szükség szerint a kazán újraindítása
- Internet elérés segítségével gyakorlatilag bármikor és bárholonnan, akár utazás közben is alkalmazható
- Telepítése rendkívül egyszerű és felhasználóbarát
- Titkosított hozzáférés





### AZ ÖNTÖTTVAS KAZÁNTEST MINŐSÉGE

Az AiSi öntvényből készült kondenzációs modul tartós és megbízható üzemet, valamint magasfokú ellenállást biztosít az égéstermék visszahűtése során keletkező kondenzátummal szemben.

### EGYSZERŰ KEZELHETŐSÉG

A kazán egy magasan felelt, könnyen használható felhasználói felülettel rendelkezik, az LCD kijelző és az állítógombok lehetővé teszik a gyors és egyszerű hőmérséklet szabályozást.

### KÖRNYEZETBARÁT GÁZKÉSZÜLÉK

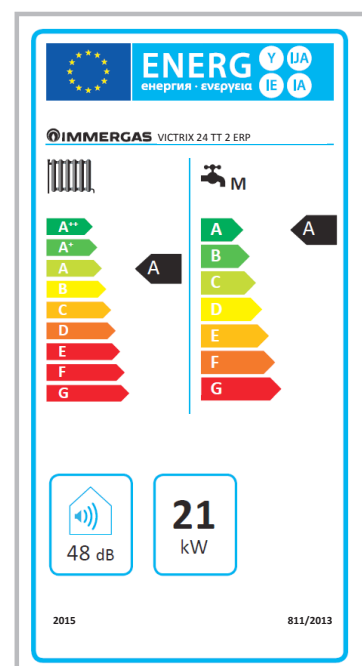
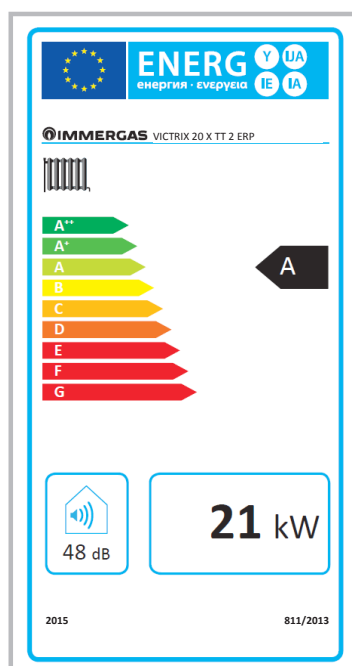
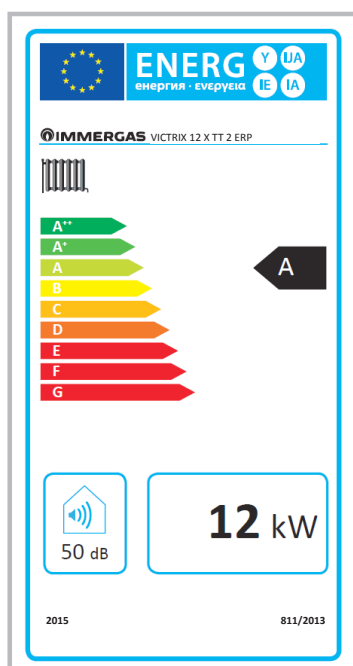
A csökkentett szén-monoxid (CO) és nitrogén-oxid (NOx) kibocsátás eredményeként a VICTRIX TT ErP kazánok a vonatkozó Európai szabványok (UNI EN 297 és UNI EN 483) alapján a legkörnyezetkímélőbb technikát jelölő 5. osztályba sorolhatók.

### “A” OSZTÁLYÚ KERINGETŐ SZIVATTYÚ

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

### TERMÉKINFORMÁCIÓ (a 811/2013 rendelet értelmében)

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





# VICTRIX TT 24/24 X ErP

Kondenzációs falikazánok átfolyós vagy indirekt tárolós melegvíz készíttéssel

A VICTRIX TT gázkészülékek nem csak az egyszerű szobatermosztátokkal képesek együttműködni, hanem az Immergas távvezérlő rendszerével is, mellyel a szobából is kényelmesen be lehet állítani a kazán 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 csökken a gázfelhasználás, azaz csökkennek az üzemeltetési költségek.

A kazán vezérlése képes arra, hogy a fűtési költségek csökkentése érdekében akár hőszivattyúval is együtt tudjon működni. Megfelelő körülmények esetén, ha a hőszivattyú gazdaságosabban képes a fűtési hőigény kiszolgáltatására, a gázkészülék automatikusan kikapcsol.

További energiamegtakarítás 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 VICTRIX TT sorozat X jelű változatai gyári kiépítésben csak fűtő változatban kerülnek piacra, azonban teljes HMV tároló előkészítéssel rendelkeznek. A készülék gyári kiszerelésben tartalmazza a szükséges szerelvényeket (váltószelep, motor) azaz bármikor egyszerűen csatlakoztathatók külső, indirekt használati melegvíz tárolóhoz.

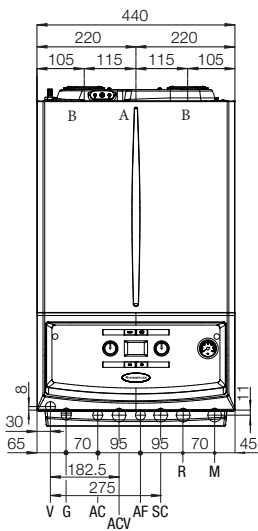


## FŐBB JELLEMZŐK

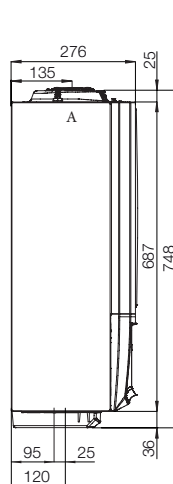
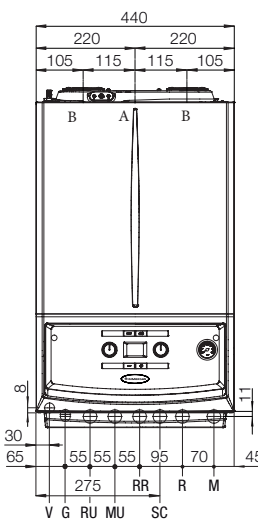
- Környezetbarát - alacsony CO és NO<sub>x</sub> kibocsátás (5. osztály)
- Alumínium-Szilícium-Magnézium kondenzációs hőcserélő
- Széles teljesítmény-modulációs tartomány
- Gáz típus beállítási lehetőség a vezérlő panelen (gázfűvóka csere nélkül)
- Szabályozható és elzárható by-pass szelep
- Egyszerű kezelhetőség, informatív LCD kijelző
- Készenléti energiafogyasztás kevesebb, mint 6 W
- Alacsony energiafelhasználású modulációs keringető szivattyú
- Külső tároló csatlakozó készlet a csak fűtő "X" típushoz
- A korábbi modellekkel azonos csatlakozások - egyszerű készülékcseré lehetőség



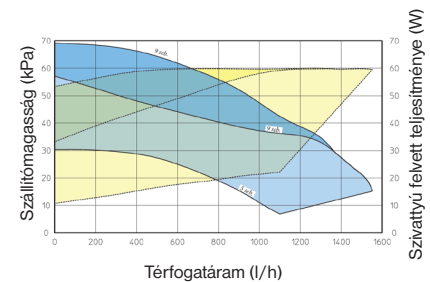
VICTRIX TT 24 ErP



VICTRIX TT 12-20 X ErP



Szivattyúk jelleggörbéi



A rendszer keringetésére rendelkezésre álló emelőmagasság:  
 ■ = emelőmagasság (by-pass szelep zárva)  
 ■ = emelőmagasság (by-pass szelep nyitva)  
 ■ = szivattyú felvett teljesítménye (by-pass szelep nyitva) csikozott terület  
 ■ = szivattyú felvett teljesítménye (by-pass szelep zárva) csikozott terület

Jelmagyarázat

V	Elektromos csatlakozás
G	Gázcsatlakozás
AC	Használati melegvíz kimenet
AF	Használati hidegvíz bemenet
ACV	Szolar előtároltály HMV bemenet (opcionális)
RU	HMV tároló visszatérő csatlakozás
MU	HMV tároló előremenő csatlakozás
RR	Hálózati hidegvíz csatlakozás
SC	Kondenzvíz elvezetés
R	Fűtési visszatérő ág
M	Fűtési előremenő ág
A	Légbeszívás / égéstermék elvezetés
B	Légbeszívás

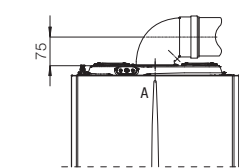
VICTRIX TT 24 kW Csatlakozási méretek

Gáz	HMV kör			Fűtőkör	
G	AC	AF	R	M	
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	

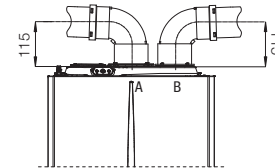
VICTRIX TT 12-20 kW X Csatlakozási méretek

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

\*\*kizárólag HMV tároló csatlakoztatása esetén



Ø 60/100 mm-es koaxiális rendszer csatlakozási mérete



Ø 80/80 mm-es szétválasztott rendszer csatlakozási mérete

Műszaki adatok	Mértékegység	VICTRIX TT 24 ErP	VICTRIX TT 12 X ErP	VICTRIX TT 20 X ErP
Rendelési kódja		3.025639	3.025638	3.025640
CE tanúsítvány száma		0694CP1688	0694CP1688	0694CP1688
Névleges hőterhelés fűtési üzemmódban	kW	21,3	12,3	21,3
Névleges hőterhelés HMV üzemmódban	kW	24,6	-	-
Minimális hőterhelés	kW	3,1	1,9	3,1
Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban	kW	20,5	12,0	20,5
Névleges hőteljesítmény HMV üzemmódban	kW	23,3	-	-
Minimális hőteljesítmény	kW	3,0	1,9	3,0
Szezonális hatásfok	%	93	92	93
Hatásfok max./min. fűtési teljesítményen (50/30 °C) *	%	101,2 / 108,6	105,4 / 108,0	101,2 / 108,6
Hatásfok max./min. fűtési teljesítményen (80/60 °C) *	%	96,9 / 98,1	97,6 / 98,0	96,9 / 98,1
Súlyozott CO kibocsátás	mg/kWh	20,0	18,0	20,4
Súlyozott NO <sub>x</sub> kibocsátás	mg/kWh	28,0	26,0	28,0
HMV teljesítmény folyamatos üzemben (ΔT=30 °C)	l/perc	12,2	-	-
Megengedett legnagyobb nyomás a HMV körben	bar	10,0	10,0**	10,0**
Választható fűtővíz hőmérsékleti tartomány	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Választható HMV hőmérsékleti tartomány	°C	30 - 60	30 - 60**	30 - 60**
Megengedett legnagyobb nyomás a fűtési körben	bar	3,0	3,0	3,0
Fűtési tágulási tartály térfogata	liter	5,8	5,8	5,8
Ventilátor szállítómagassága (legnagyobb/legkisebb)	Pa	152 / 71	65/2	152/ 71
Elektromos védettség	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Készülék tömege (víz nélkül)	kg	32,0	32,0	32,0
Égéstermék elvezetés/levegő bevezetés mérete	mm	Ø60/100	Ø60/100	Ø60/100

\*Alsó fűtőértékre vetített értékek

\*\*Indirekt tároló csatlakoztatása esetén

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 vízkövesedés 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 - Fax +36 24 525 801  
 Ügyfélszolgálat: +36 80 990 960  
 www.immergas.hu

IMMERGAS  
 IMMERGAS SPA - ITALY  
 CERTIFIED COMPANY  
 UNI EN ISO 9001:2000

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