



ÚJ!

RAPAX V4

Hőszivattyús melegvíz tároló



RAPAX V4

Hőszivattyús melegvíz tároló

A hőszivattyús technológiának és a legkorszerűbb, **R290 természetes hűtőközeg** használatának köszönhetően az új RAPAX V4 termékcsalád teljesen kiküszöböli a fosszilis tüzelőanyagok használatát a használati melegvíz előállításához, és hasznosítja a levegőben természetesen jelenlévő hőenergiát. A hőszivattyúban a hűtőközeg hermetikusan zárt rendszerben működik. Ezzel együtt **az R290 hűtőközeg alkalmazása óvja a legjobban a környezetet, mivel elhanyagolható az üvegházhatása**. Fenntartható és hatékony megoldás.

Álló változatban választhatunk a 270 literes (RAPAX 300 SOL V4), a 181 literes (RAPAX 200 SOL V4) vagy **fali változatban** a 98 literes (RAPAX 100 V4) zománcozott acéltartályos melegvíz tárolók közül. A nagyobb, **álló tárolók plusz fűtőcső-spirált is tartalmaznak** ("SOL" változatok), melyek segítségével igény szerint napkollektoros rendszerekkel vagy akár gázkészülékekkel is összeköthetők, tovább fokozva a hatékonyságot és a használati melegvíz előállítás biztonságát.

Ezek a vízmelegítők ideálisak **új építésű ingatlanokhoz vagy meglévő rendszerek korszerűsítéséhez**. Magas hatásfokot garantálnak a megújuló energiaforrások felhasználásával a használati melegvíz-termelésben. Csökkentik az energiafogyasztást, ezért **tökéletes megoldást jelentenek minden helyzetben, akár hagyományos, villany-, vagy gázüzemű bojlerok cseréjénél is**.

A teljes termékcsalád **légcsatornázható**, azaz bárhol tudunk a hőszivattyúhoz levegőt vezetni és a hőhasznosítás során lehűlt levegőt az igényekhez igazodva bárhová el tudjuk vezetni. Ezzel elkerülhető, hogy egy esetleges fürdőszobai telepítés esetén a lehűlt levegő rontsa a komfortérzetet.

Minden RAPAX V4 modell **egyszerűen kezelhető, egy applikáció segítségével akár távolról is**. Lehetőség van továbbá a hőszivattyús, az elektromos vagy az álló kivitelek esetében a külső hőforrások használatának kombinálására.



R290

Környezet barát, nagy
hatékonyságú hűtőközeg

Alkalmazáson keresztüli
távvezérlés lehetősége

Álló és fali változatok

Új dizájn



ENERGIAHATÉKONY ÉS KÖRNYEZETBARÁT

A RAPAX V4 termékcsalád jelentősen **csökkenti a károsanyag-kibocsátást** a hagyományos gázüzemű vízmelegítőkhöz képest. A hőszivattyúnak köszönhetően, amely most R290 természetes gáz alapú hűtőközeggel működve képes hasznosítani a levegő hőjét és az ingyen rendelkezésre álló megújuló energiaforrásból nyeri a hőenergiát a víz melegítéséhez, **kiváló hatékonysággal (magas COP érték).**

Az álló, RAPAX 200 és 300 SOL V4 változatokba beépített fűtőcső-spirál lehetővé teszi a napkollektoros rendszer által termelt hőenergia tárolását a tartályban, de igény szerint más, külső hőforrás felhasználását is lehetővé teszi (például gázkészülék vagy fűtési puffertároló).

Ezen felül a vezérlés képes kezelni napelemes rendszerek által termelt villamosáram felhasználást is, amennyiben a rendszer annyi áramot termel, ami pillanatnyilag nem kerülne hasznosításra, azaz azt is használati melegvíz előállítására tudja hasznosítani.

MODERN KIALAKÍTÁS ÉS CSENDES MŰKÖDÉS

Az **új, modern, funkcionális dizájnt** úgy fejlesztették ki, hogy telepítése a lehető legegyszerűbb lehessen a különféle lakókörnyezetekbe. Alacsony zajszintjének és mindössze **150 g-os hűtőközeg** tartalmának köszönhetően a RAPAX V4 termékcsalád kifejezetten alkalmas beltéri telepítésekhez az elérhető legmagasabb biztonság mellett.

KÖNNYŰ TELEPÍTÉS

A RAPAX V4 vízmelegítők **hőszivattyús köre hermetikusan zárt** és a telepítés során nem igényelnek jelentős építési munkákat az esetleges légcsatornák furatainak kialakításán kívül. A vízhálózatra való csatlakoztatásuk egyszerűen megoldható még meglévő rendszerek esetén is.





TÁVVEZÉRLÉS A CLIMASMART ALKALMAZÁSSAL

Lehetőség van a RAPAX V4 tárolók távoli vezérlésére, fő funkcióinak kezelésére.

Wi-Fi kapcsolat segítségével a következőket állíthatja be:

- üzemmódok kiválasztása,
- időprogram és használati melegvíz hőmérséklet,
- tároló fertőtlenítési funkció programozása (legionella baktériumok elleni védelem)

A CLIMAsmart alkalmazás letölthető:



Kompatibilis az Alexával és a Google Home-mal.

EGYSZERŰ HASZNÁLAT

A digitális kijelzőfelületet a könnyű használat érdekében tervezték. A **multifunkciós kijelző** világos és azonnali áttekintést nyújt az összes fő működési paraméterről és azonnali hozzáférést biztosít a felhasználónak az alapvető értékek megtekintéséhez és ez beállításához.

A **legionella baktériumok** elleni védelmi funkció is igény szerint beállítható.



Üzemmódok	Leírás
HYBRID	Alap hatékonyságú üzemmód Alapvetően a hőszivattyú működése rendelkezik prioritással és a beépített elektromos fűtőbetét csak az alábbi két esetben kapcsol be rásegítésként, párhuzamosan a hőszivattyúval együtt működve: – nagyon hideg külső hőmérséklet esetén (amikor a hőszivattyú légellátása a kültérből történik); – amikor a hőszivattyú már hosszú ideje működik és nem tudja elérni a beállított hőmérsékletet.
E-HEATER	Maximális melegvíz használati üzemmód Amennyiben fel szeretné gyorsítani a használati melegvíz előállítását a kívánt hőmérséklet eléréséhez. Ebben az üzemmódban a hőszivattyú és az elektromos fűtőbetét mindig egyszerre kapcsol be és folyamatosan együtt működnek a hőszivattyú működési tartományán belül.
ECONOMY	Maximális energia-hatékonyságú üzemmód (alapértelmezett) A hőszivattyú működési tartományán belül csak a hőszivattyú működik, ezen a tartományon kívül a hőszivattyú kikapcsol és az elektromos fűtőbetét aktiválódik (váltó üzem).
SMART	Öntanuló üzemmód Ez az intelligens működés figyeli és rögzíti a felhasználó melegvíz fogyasztási szokásait az elmúlt 7 nap alapján és ennek megfelelően melegíti fel a vizet, csak azokra az időszakokra biztosítva a beállított melegvíz hőmérsékletet, amikor az szükséges. Ezzel további energia megtakarítás érhető el. Nem ajánlott használni, ha a használati melegvíz igény rendszertelenül, napi szinten változó időszakokban jelentkezik.

Műszaki jellemzők	Mértékegység	RAPAX 100 V4	RAPAX 200 SOL V4	RAPAX 300 SOL V4
Rendelési kód		3.036851	3.036853	3.036855
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály (tartomány)		A+ (A+ ← F)	A+ (A+ ← F)	A+ (A+ ← F)
Vízmelegítési terhelési profil (melegvíz adó képesség)		M	L	XL
A zománcozott acél HMV tároló hasznos térfogata	l	98	181	270
Polyurethan hőszigetelés vastagsága	mm	50	42	46
Fűtőcső spirál hőátadó felülete	m ²	–	0,6	1,1
COP érték 7°C-os levegő hőmérséklet esetén *		3,35	3,58	2,61
COP érték 15°C-os levegő hőmérséklet esetén *		4,19	4,35	3,82
COP érték 20°C-os levegő hőmérséklet esetén *		4,30	4,87	4,12
COP érték 35°C-os levegő hőmérséklet esetén *		5,79	6,57	5,42
HMV mennyiség (40°C-os kevert melegvíz esetén) **	l	110	245	345
Tároló felfűtési idő **		6h04'	7h47'	9h02'
Korrózió-védelem		Tűzzománcozott acél tartály magnézium anódrúddal		
Maximális HMV üzemi nyomás	bar	8	8,5	8,5
Maximális üzemi nyomás a fűtőcső spirálban	bar	–	10	10
Elektromos tápfeszültség (feszültség/frekvencia)	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maximális elektromos teljesítmény-felvétel	W	1950	2240	2350
Hőszivattyú maximális elektromos teljesítmény-felvétele	W	450	600	710
Elektromos fűtőbetét elektromos teljesítmény-felvétele	W	1500	1640	1640
Hőszivattyú névleges teljesítménye ***	W	980	1430	1500
Használti melegvíz beállítható hőmérséklet-tartománya	°C	38 – 70	38 – 70	38 – 70
Hőszivattyú működési külső hőmérséklet tartománya	°C	–7 – 43	–7 – 43	–7 – 43
Hőszivattyú légszállítása	m ³ /h	200	350	450
Légcsatornához rendelkezésre álló nyomás	Pa	60	80	80
Hűtőközeg típusa		R290	R290	R290
Hűtőközeg mennyisége	g	150	150	150
Elektromos vízvédettség	IP	21	21	21
Berendezés tömege víz nélkül	kg	66	94	132

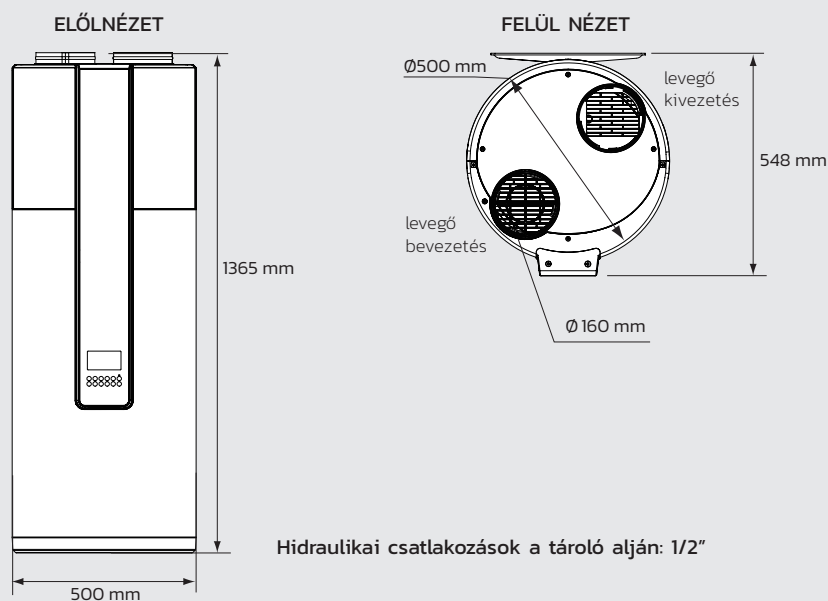
(*) Bemelő hidegvíz hőmérséklet 15°C, kimenő melegvíz hőmérséklet 45°C

(**) Levegő hőmérséklet 7/6°C (DB/WB), bemelő hidegvíz hőmérséklet 10°C, kimenő melegvíz hőmérséklet 54°C

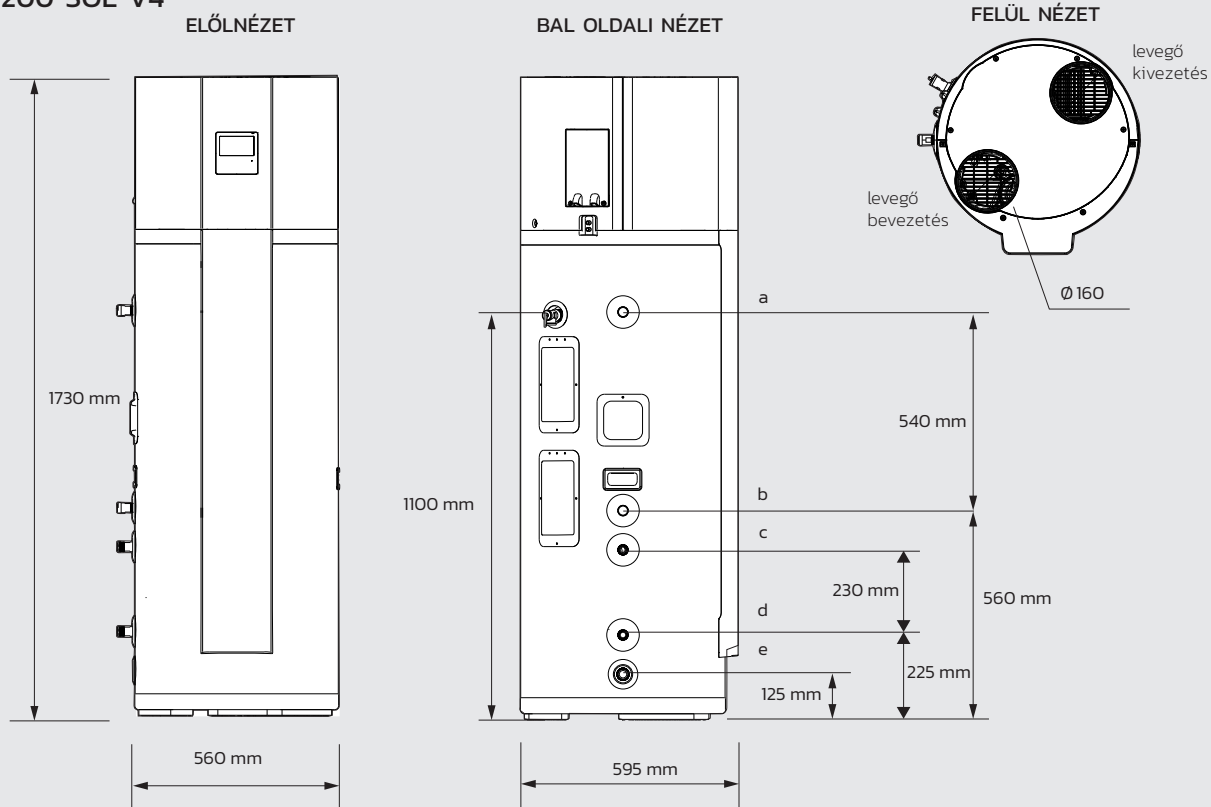
(***) Levegő hőmérséklet 15/12°C (DB/WB), bemelő hidegvíz hőmérséklet 15°C, kimenő melegvíz hőmérséklet 45°C



RAPAX 100 V4



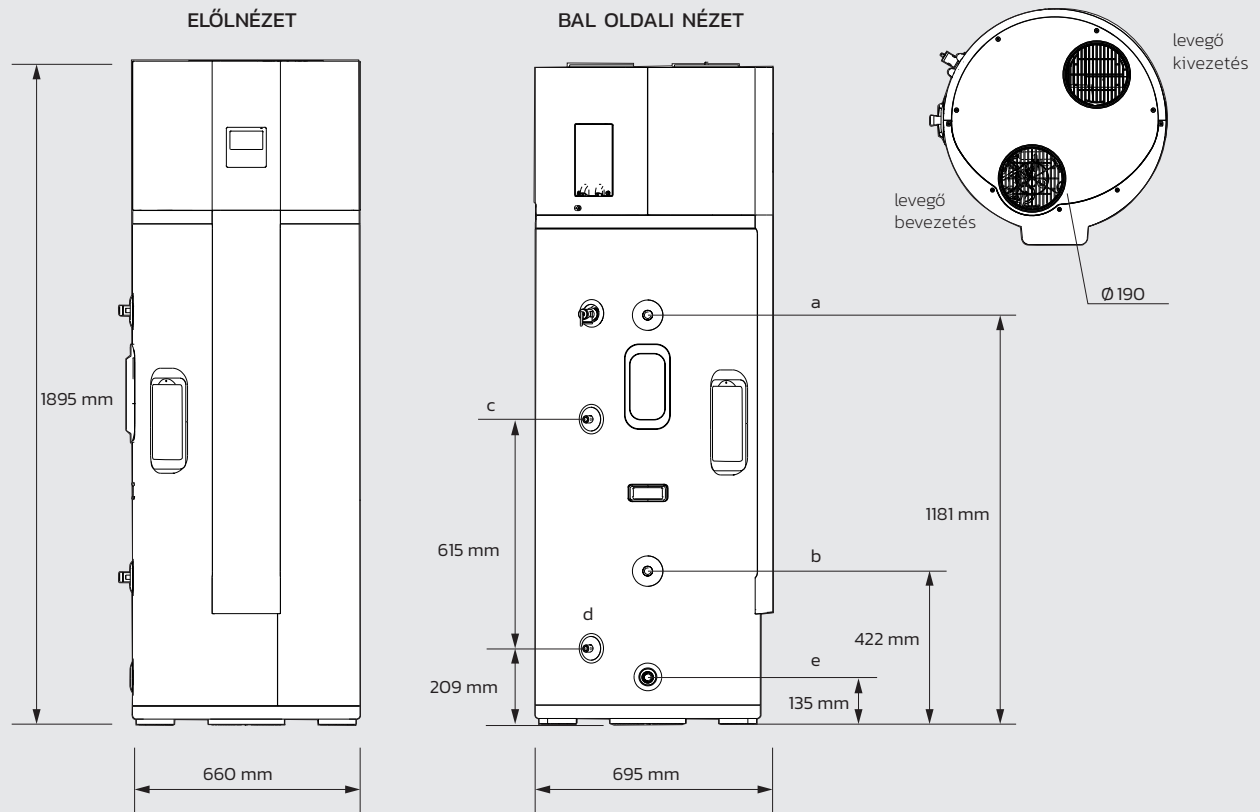
RAPAX 200 SOL V4



Jelmagyarázat

a	HMV előremenő (3/4")
b	Hálózati víz csatlakozás (3/4")
c	Külső hőforrástól bejövő fűtővíz (3/4") – csak SOL verziónál
d	Külső hőforrás felé visszatérő fűtővíz (3/4") – csak SOL verziónál
e	Úritő csonek (3/4")

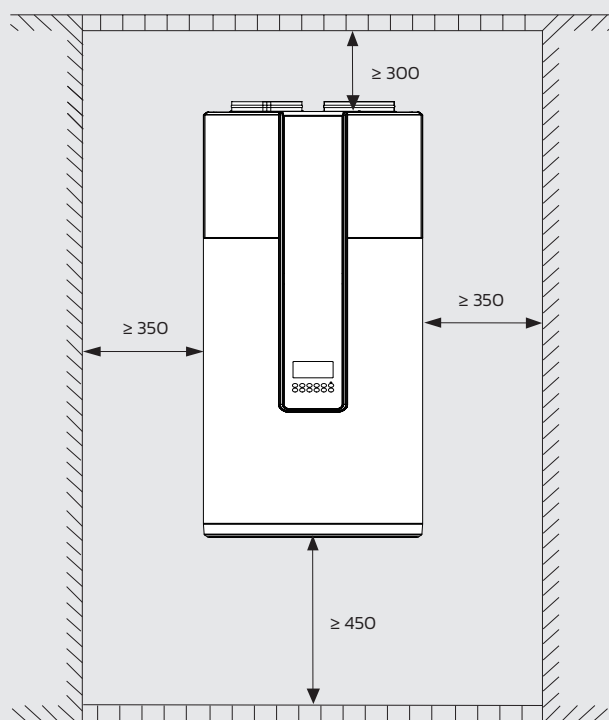
RAPAX 300 V4/300 SOL V4



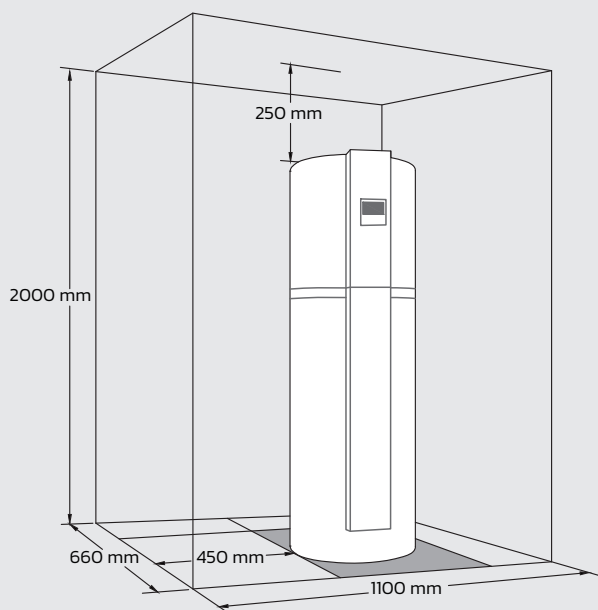
Jelmagyarázat

a	HMV előremenő (3/4")
b	Hálózati víz csatlakozás (3/4")
c	Külső hőforrástól bejövő fűtővíz (3/4") – csak SOL verziónál
d	Külső hőforrás felé visszatérő fűtővíz (3/4") – csak SOL verziónál
e	Úritő csonek (3/4")

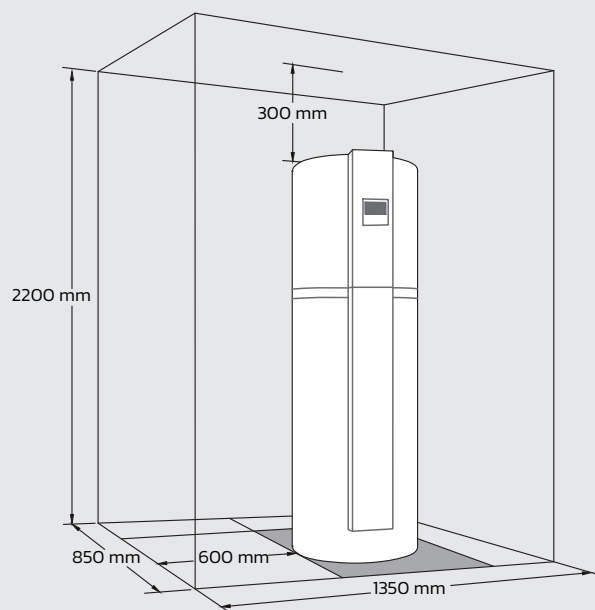
Minimális beépítési távolságok RAPAX 100 V4



Minimális beépítési távolságok RAPAX 200 SOL V4



Minimális beépítési távolságok RAPAX 300 SOL V4

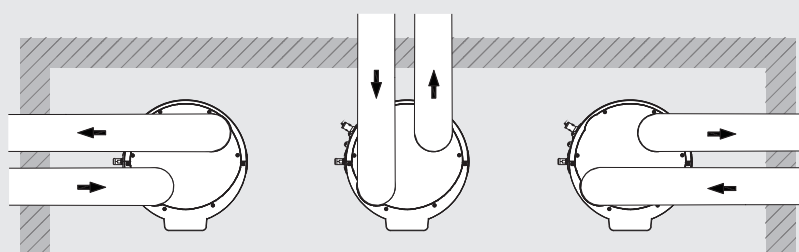


A légcsonna csatlakoztatási lehetőségei

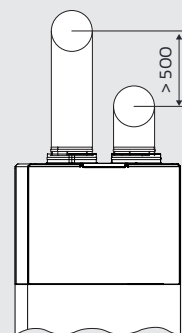
RAPAX 100 V4	Maximális cső hossz L1+L2 (szűrő nélkül)	60 m	56 m	56 m	53 m
RAPAX 200 SOL V4		32 m	28 m	28 m	24 m
RAPAX 300 SOL V4		40 m	36 m	36 m	32 m

A légcsonnák csatlakoztatásának és a szűrők használatának egyéb lehetőségeivel kapcsolatban lásd a készülék használati útmutatóját.

Légcsatorna csatlakozási irányok



Minimális távolság a levegőbemeneti és kimeneti csatlakozás között



RAPAX V4 LÉGCSATORNA TARTOZÉKOK

Megnevezés	Rendelési kód
Ø 160 mm-es, 1 m-es toldócső RAPAX 100/200-hoz*	3.037558
Ø 160 mm-es, 2 m-es toldócső RAPAX 100/200-hoz*	3.037559
Ø 160 mm-es, 90°-os ív RAPAX 100/200-hoz*	3.037560
Ø 160 mm-es, 45°-os ív (2db) RAPAX 100/200-hoz*	3.037561
Ø 200 mm-es, 1 m-es toldócső RAPAX 300-hoz*	3.037564
Ø 200 mm-es, 2 m-es toldócső RAPAX 300-hoz*	3.037565
Ø 200 mm-es, 90°-os ív RAPAX 300-hoz*	3.037566
Ø 200 mm-es, 45°-os ív (2db) RAPAX 300-hoz*	3.037567

(*) A táblázatban szereplő csövek és idomok csak a RAPAX V4-hez használhatóak.



Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A berendezés 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
Ügyfélszolgálat: +36 80 990 960
immergas.hu



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