

1) Výrobok: PROFESIONÁLNY SYSTÉM REVERZNEJ OSMÓZY

2) Typ: IVAR.MO6500, MO12000, MO24000, MO36000



IVA.MO6500



IVA.MO12000



IVA.MO24000



IVAR.MO36000

3) Charakteristika použitia:

Zariadenia určené na výrobu demineralizovanej vody s vysokou kvalitou. Použitie na úpravu technologickej vody, napájanie parných kotlov, vykurovacie a chladiace okruhy, potravinársky a poľnohospodársky priemysel, pracovne, umývačky áut, atď.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

Kód	Typ	Rozmery ŠxHxV (mm)	Hmotnosť kg	Hydraulické pripojenie vstup/výstup	Prevádzkový prietok (l/hod)
ESMO6500	IVAR.MO6500	540 x 385 x 1450	55	1/2"	250
ESMO12000	IVAR.MO12000	540 x 385 x 1450	60	1/2"	450
ESMO24000	IVAR.MO24000	700 x 580 x 1490	110	1"	1000
ESMO36000	IVAR.MO36000	870 x 580 x 1490	130	1"	1500

Poznámka: Uvedené prietoky sú iba orientačné a určujúci je vždy návrh technického riešenia – prietoky sú závislé od celkového znečistenia vody. K rozmerom je nutné navyše zachovať manipulačný priestor a to min. 1500 mm na výšku + priestor na pripojenie.

Náhradné filtračné stupne

Kód	Typ	Popis
ESBW4040ES	IVAR.LGBW	membrána pre systém reverznej osmózy 4"
ESCPV45205ECO	IVAR.BIG BLUE	filtračná vložka - 5 µm; 4,5 x 20"; PP (MELT BLOW)

5) Technické a prevádzkové parametre:

Model IVAR.	MO6500	MO12000	MO24000	MO36000
Prietok upravenej vody, l/h*	200-300	450-550	1000-1200	1400-1600
Prietok odpadovej vody, l/min.**	40	40	70	70
Membránové púzdra	1	2	4	6
Menovité napätie	1x 230 V, 50 Hz			
Menovitý výkon, kW	0,67	0,67	1,9	1,9
Rozmery (šírka, hĺbka, výška), cm	54x38,5x145	54x38,5x145	70x58x145	87x58x149
Hmotnosť (výrobok/balenie), kg	55/80	60/85	110/150	130/170
Pripojenie	1/2"	1/2"	1"	1"
Prevádzkový tlak, bar	6-12	6-12	6-12	8-12
Maximálny tlak, bar	14	14	14	14
Porozita predfiltra, µm	5	5	5	5
Špecifikácia prevádzkových parametrov*				
Prietok recirkulácie koncentráту, l/min.	15	9,2	32	24
Prietok obtoku koncentráту, l/min	1,4	2,8	6,7	9
Prietok upravenej vody, l/min.	4,2	8,3	20	27
Spotreba vody na oplach, l**	30-35	30-35	60-70	60-70

* Pri teplote 25 °C, TDS napájacej vody 1500 mg/l. a predpokladu, že napájacia voda spĺňa požiadavky jednotlivých parametrov z bodu 6.

**Vyžadované iba krátko počas oplachu membrány, východzie továrenské nastavenie 60 sekúnd.

6) Požiadavky na napájaciu vodu

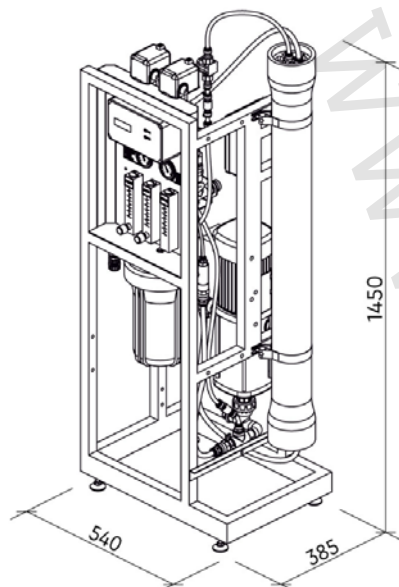
Parameter	Hodnota
Tlak vstupnej vody	2-4 bar
Teplota vstupnej vody	+4 až +30 °C
Teplota prostredia	+5 až +40 °C
Zvyškový chlór	< 0,1 mg/l
Tvrdosť	< 3 meq/l (150 mg/l CaCO ₃)
Železo	< 0,1 mg/l
Mangán	< 0,05 mg/l
Kremičitany	< 20 mg/l
Chemická spotreba kyslíka	< 4,0 mg O ₂ /l
Sírovodík	žiadny
TDS (rozpustené látky)	< 3000 mg/l

V prípade nevyhovujúcich požiadaviek vstupnej vody sa prosím obráťte na technické oddelenie spoločnosti IVAR CS.

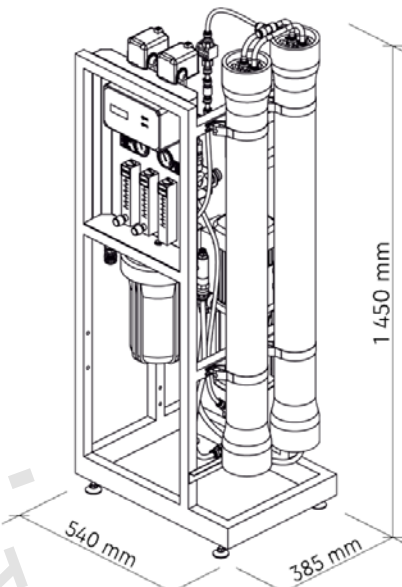
Zariadenie je vždy nutné pripojiť na kanalizačný odpad.

7) Technické nákresy s rozmermi

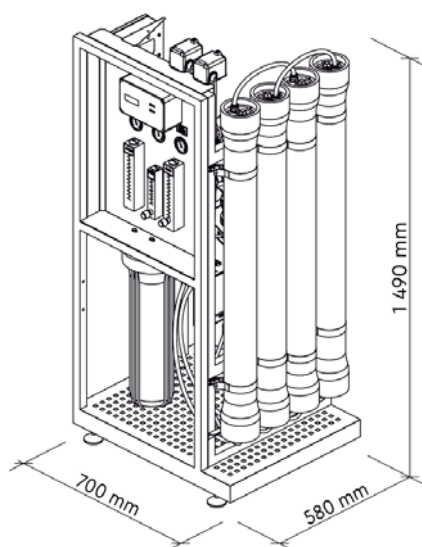
IVAR.MO6500



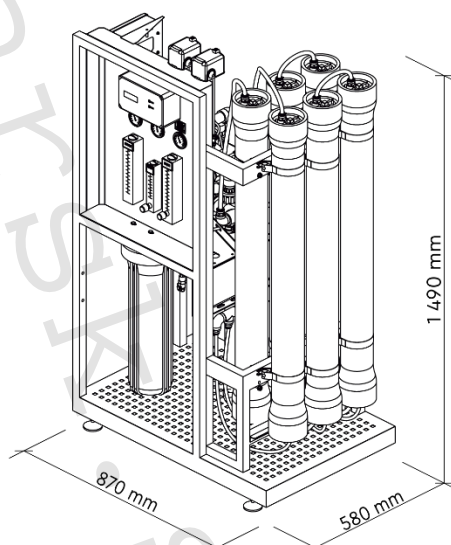
IVAR.MO12000



IVAR.MO24000



IVAR.MO36000



8) Vybavenie

- Čerpadlo Grundfos CM 3-14
- Membránové puzdra 300 psi
- Prefilter sedimentu BB20
- Elektrický panel s ovládačom
- Regulátor OC5000
- Elektromagnetické ventily
- Potrubné rozvody, prístrojové vybavenie
- Ocel'ový rám
- PP filter vyfukovaný z taveniny, 5 mikrónov

Záručné a inštalačné podmienky

1. Zhotoviteľ poskytuje záruku na materiálové vady dodaného zariadenia po dobu **24 mesiacov**.
2. Záruku **nie je možné** poskytnúť v prípade neodborného zásahu obsluhy, neoprávneného zásahu tretej osoby, pri výraznom zhoršení kvality surovej vody alebo v prípade živelných katastrof.
3. Pri poskytnutí nesprávnych hodnôt vstupných parametrov, dodávateľ nenesie zodpovednosť za nesprávnu funkciu zariadenia.
4. Záručný servis je automaticky, pozáručný servis je na objednávku, vrátane dopravy.
5. **Zariadenie úpravy vody môže byť namontované miestnou montážnou firmou (podľa schémy so všetkými potrebnými armatúrami); do prevádzky však musí byť uvedené autorizovanou firmou. Pokiaľ sa tak nestane, stráca užívateľ nárok na prípadné záručné opravy!**
6. **Nevyhnutnou podmienkou inštalácie a prevádzky úpravne vody musí byť možnosť jej napojenia na gravitačný kanalizačný odpad!!!**
7. Pri úpravni musí byť možnosť napojenia na štandardnú el. zásuvku, a to v dosahu pripojovacích káblov.

Štandardný poplatok za spustenie a nastavenie úpravne sa riadi platným cenníkom, zverejneným na webových stránkach, v sekcii „Servis a podpora“ <https://www.ivarsk.sk/servis-a-podpora/>, a je nutné ho uhradiť pri odovzdaní Protokolu o uvedení do prevádzky na mieste, a to v hotovosti, príslušnému technikovi, pre SK je možná platba aj vystavenou faktúrou.

Kontakt pre zaslanie objednávky uvedenia do prevádzky:

Webový formulár: <https://www.ivarsk.sk/servis-a-podpora/zarucny-servis/>, +421 905 856 914

9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať, v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia, zmeny technického alebo obchodného charakteru, pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov, si vyhradzuje právo, vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchylky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom dokumente nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielať, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov, zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť



LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.