

ÚPRAVNÝ VODY



- 💧 PRO DOMÁCÍ VYUŽITÍ
- 💧 PRO PROFESIONÁLNÍ A KOMERČNÍ PROVOZY
- 💧 PRO PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

ACSmith

Čistá a čerstvá voda





ÚPRAVNY VODY PRO DOMÁCÍ VYUŽITÍ

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ
PRO ZAJIŠTĚNÍ ČISTÉ
A ČERSTVÉ VODY

Q7-Frezya-200S

Dávkač vody s technologií
reverzní osmózy

Vhodné pro domácí použití, kanceláře, bufety, veřejné
prostory.

- max. výkon 290 l vody/den
- zásobník na 1,8 l horké vody (70-90°C)
- zásobník na 3,0 l studené vody (4-12°C)
- Eco režim ohřevu/chlazení v nočních hodinách
- nezávislý dávkač horké a studené vody
- možnost přípravy pouze horké nebo studené vody
- chladicí náplň R 134a
- příkon 90 / 430 W (studená / teplá voda)
- napájení 230 V AC, 50 Hz
- rozměry 260 x 360 x 1100 mm
- hmotnost 22 kg



Q7-Daisy

Úpravna vody s technologií reverzní osmózy

Vhodné pro domácí použití a montáž pod dřez.

- 5 stupňová technologie reverzní osmózy
- max. výkon 280 l vody/den
- zásobník na vodu 9,5 l
- uživatelsky intuitivní ovládání na LED displeji
- indikace potřeby výměny filtru
- indikace a signalizace provozních stavů
- signalizace úniku vody
- rychlá a snadná výměna filtračních kazet
- výkon čerpadla 36 W
- napájení 230 V AC, 50 Hz, adaptér
- rozměry 270 x 410 x 420 mm
- hmotnost 11 kg

Reverzní osmóza je nejrychleji se rozvíjející technologie úpravy vody. Systém je založen na umělé reverzaci přirozeně se vyskytujících osmotických jevů. Princip umožňuje dosažení čisté a čerstvé vody z různých zdrojů surové vody (studniční, mořská, říční a podobně) filtrací molekulárního složení vody. Reverzní osmóza technologicky z vody odstraňuje až 99,9% částic nečistot, těžkých kovů, bakterií a virů. Filtračním prvkem je patentem chráněná membrána.

Q7-Pearl Ultra

Skříňová sestava na odstranění tvrdosti vody

Vhodné pro domácí použití, v kombinaci s ohřevem vody,
pro malé a střední kavárny, bary, restaurace.

- odstranění tvrdosti vody na principu iontové výměny
- efektivní systém regenerace použité pryskyřice
- 15% úspora použitých solí během regenerace
- uživatelsky intuitivní ovládání na LED displeji
- ovládání průtoku vody
- kompaktní systém s jedním zásobníkem
- jmenovitý průtok vody 2,4 m³/hod
- provozní tlak 1,5 – 3,0 bar
- provozní teplota 1 – 39°C
- zásobník na 58 kg soli
- zásobník na 25 l pryskyřice
- napájení 230 V AC, 50 Hz
- rozměry 500 x 350 x 1100 mm
- hmotnost 36 kg

Použití tvrdé vody přináší značné množství problémů. Odstranění tvrdosti vody chrání spotřebiče před vápenitou vodou a zabráňuje zanášení a ucpávání potrubních systémů. Základní pracovní princip změkčování vody metodou iontové výměny je založen na odstranění iontů vápníku a hořčíku, které způsobují tvrdost vody. Jedná se o proces eliminace iontů sodíku přítomných v kationtové pryskyřici s ionty vápníku a hořčíku přítomnými ve vodě. Po tomto procesu je pryskyřice regenerována.



Řada Q7-Aspen 35, 70, 100 a 200



Úpravna pro získání
ultračisté vody
pro laboratorní využití

Určeno pro nemocnice, centra dialýz, pro provoz laboratorních analyzátorů a jiných citlivých přístrojů.

- vyrobeno z nerezové oceli
- technologie filtrace, desinfekce a reverzní osmózy
- průtok vody 35 – 200 l/hod (filtrace)
- průtok vody 90 – 200 l/hod (deionizace)
- filtrace 1 – 5 μm
- monitoring tlaků, vodivosti, zpětného proplachu
- signalizace potřeby výměny filtrů
- HEPA filtr
- množství bakterií cfu/ml < 1
- částice >0,2 μm na ml < 1
- objem filtrační nádoby 55 – 75 l
- tlak vody na vstupu (min / max) 2 / 6 barů
- provozní tlak max 14 barů
- příkon 500 – 750 W
- napájení 230 V, 50 Hz
- rozměry 600 x 700 x 1160 mm
- hmotnost 80 – 90 kg

Řada Q7-Merkur 2K, 5K, 10K, 15K, 20K, 25K, 30K a 40K

Vysokokapacitní úpravna surové vody podle požadovaných standardů s technologií reverzní osmózy



Pro využití u nejrůznějších vodních zdrojů.

- úpravna integrována v kompaktním rámu
- snadná manipulace a servis
- průběžné měření a signalizace vodivosti
- kontrola procesu reverzní osmózy
- signalizace potřeby výměny filtrů
- měření průtoku na vstupu a na výstupu
- měření a signalizace tlaku
- záznam alarmů
- uživatelský přístup chráněný heslem
- průtok vody 2.000 – 40.000 l/den
- příkon 240 W – 2,2 kW
- rozměry 380 x 650 x 1050 až 750 x 1120 x 1620 mm

Mezi hlavní charakteristiky úprav vody pro profesionální a komerční provozy jako jsou kuchyně, restaurace, kavárny, cukrárny, pekařství, hotely, prádelny, čistírny, laboratoře, kliniky a podobně patří vysoká technologická úroveň podpořená inovacemi, patentovanými a certifikovanými řešeními. Membránová technologie, UV desinfekce, nejmenší filtrace, digitální displej, dotykové ovládání, nepřerušovaný tok vody, včasné upozornění na servis a jeho snadné a rychlé provedení a stálá kvalita upravené vody jsou základní atributy našich výrobků.



ÚPRAVNY VODY PRO PROFESIONÁLNÍ A KOMERČNÍ PROVOZY

CENOVĚ VÝHODNÉ INOVAČNÍ
ŘEŠENÍ PRO VAŠE PODNIKÁNÍ

Řada Q7-Exxel 40, 65 a 100

Technologie okamžité a účinné UV-desinfekce vody eliminující 99,99% všech bakterií a virů, bez použití chemických látek.



Použití pro nejrůznější aplikace desinfekce pitné vody, splaškové vody a odpadní vody z průmyslových procesů.

- technologie uložena ve štíhlých nerezových pouzdrech s bočním připojením
- samostatný řídicí panel s indikací provozních parametrů
- snadná výměna UV lamp připojených speciální zásuvkou
- přívod a odvod vody v jedné rovině (2 – 2a1/2 ")
- maximální / provozní tlak vody 16 / 10 bar
- průtok vody 10 – 22 m³/hod
- příkon 184 – 368 W
- provozní teplota vody 2 – 40°C
- rozměry 940 x 200 x 300 – 940 x 300 x 420 mm



ÚPRAVNY VODY PRO PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

INOVATIVNÍ ZPŮSOBY ÚPRAVY VODY
INDIVIDUÁLNĚ NAVRŽENÉ PRO VÁS
A VAŠE POTŘEBY



Úpravy pracující s technologií ultrafiltrace

Ultrafiltrační systémy pracující s porézní membránou s pórem velikosti $< 0,1 \mu\text{m}$, bez použití chemických látek zachycujících makromolekulární látky, všechny typy mikroorganismů (viry a bakterie) a všechny typy částic. Úpravy vody obsahují membránové moduly ve vertikální konfiguraci, uložené v rámu z nerezové oceli. Systém je vybavena proplachovacím čerpadlem v provedení nerez, regulací tlakové diference, je vybaven digitálním průtokoměrem, tlakoměrem a elektroventily.

Multimediální filtrační systémy

Plně automatizované systémy s multimediálními náplněmi různých frakcí se používají tam, kde je potřeba odstranit větší množství mechanických nečistot (studniční, povrchová, případně provozní voda s převážně anorganickým znečištěním).

Zařízení na odsolování mořské vody

Technologie pracující na principu reverzní osmózy využívá unikátní vlastnosti speciální patentem chráněné membrány, která propouští molekuly vody a zadržuje rozpuštěné ionty. Tím se snižuje obsah solí obsažených ve vodě a garantuje zajištění pitné a nezávadné vody. Následně po procesu odsolení je k dispozici remineralizovaná voda s pH faktorem nastaveným dle potřeby. Veškeré propojovací potrubí je v nerezovém provedení. Stavebnicová konstrukce zajišťuje průtok vody 100 – 1.000 m³/den, voda procházející modulem reverzní osmózy je předfiltrována. Řídicí systém zajišťuje měření vodivosti a průtoku vody na vstupu i výstupu.

Zařízení na úpravu domácí odpadní vody

Komplexní systém čištění odpadní vody je navržen pro různé kapacity ve výkonových řadách a velikostech dle požadavků zákazníka. Systém recyklace a likvidace odpadní vody a využívání užitkové vody je nasazen v oblastech bez městského kanalizačního systému. Systém je plně automatizován a je využíván v nejrůznějších oblastech, jako jsou staveniště, továrny, masové sídliště, přímořských obytné kempy a podobně.

Mobilní systémy úpravy vody s technologií reverzní osmózy

Mobilní úpravy umožňují získat čistou pitnou vodu a užitkovou vodu pro osobní použití případně výrobní potřeby z okolních přírodních zdrojů vody slané nebo sladké na místech, která jsou daleko od centrálních systémů zásobování vodou z vodovodu.

V první fázi procesu úpravy voda prochází přes filtry tak, aby se odstranily všechny částice obsažené ve vodě do velikosti 5 mikronů. Následující filtrační systém s vyšší přesností odstraní z vody částice velikosti ještě menší. Ve fázi reverzní osmózy se z vody procházející membránou odstraní všechny těžké kovy a bakteriologické kontaminanty.

V důsledku toho je kvalita surové a nečisté vody získané z dostupných zdrojů upravena v souladu se standardy kvality pitné vody.

QUANTUM, a. s.
Brněnská 122/212
682 01 Vyškov, CZ

+420 517 343 363 - 5
+420 724 703 979
+420 517 343 666
quantumas@quantumas.cz
www.quantumas.cz

ACSmith

Vyrobeno společností AO Smith

QUANTUM Heating s.r.o.
Pekná cesta 15
831 52 Bratislava, SK

+421 904 009 798
+421 911 273 361
+421 904 004 798
quantumas@quantumas.sk
www.quantumas.sk