

Filtrace - úprava pitné vody a topných systémů



Úprava vody se v posledních letech týká čím dál více našich životů. Pokrok v průmyslu a zemědělství způsobil výrazné znečištění vodních zdrojů, přičemž v mnoha případech se stala filtrace vody až nezbytná. Lidské tělo se z více než poloviny skládá právě z vody a proto je důležité dbát na kvalitu pitné vody dodávané našemu tělu. Úpravou vody tedy rozumíme proces, kdy se pomocí filtrů zasahuje do složení vody tak, aby po filtraci byla voda použitelná jako pitná nebo vhodná do průmyslových zařízení, tedy jako užitková. Filtry a úpravny vody nabízíme v několika řadách v závislosti na jejich využití.



ptáček

topení
voda
plyn

Ptáček - velkoobchod, a.s.
www.ptacek.cz

1. Filtry pro pitnou i užitkovou vodu

Tento jednoduchý typ filtrace slouží zpravidla pro odstranění mechanických nečistot průchodem vody přes filtrační vložku. Využívají se filtry s filtrační vložkou o různé zrnitosti, kdy při průchodu vody jsou zachycovány částice větší než je daná zrnitost vložky. Některé varianty filtrů mohou mít zakomponované i redukční ventily pro snížení tlaku vody

z vodovodního řádu, filtry mohou být také osazeny automatickým proplachem. V závislosti na zvoleném typu filtrační vložky / kartuše lze filtr použít i na škodlivé látky (odstraňuje špatnou chuť, pesticidy, herbicidy), i na odstranění vodního kamene.



COMAP ECCO - Filtrační nádoba průhledná s polypropylenovou hlavicí

| | | |
|------------|------------------------------|--------------|
| Q111001090 | Velikost připojení ¾" - 9 ¾" | cena bez DPH |
| | | 556,00 Kč |
| RI990135 | Velikost připojení 1" - 9 ¾" | 674,00 Kč |

COMAP ECCO - Filtrační vložky

| | | |
|------------|---|-----------|
| Q113001090 | Filtr 20 mcr pro odstranění mechanických nečistot | 142,00 Kč |
| Q113004090 | Filtr 80 mcr pro odstranění mechanických nečistot | 278,00 Kč |
| Q113006090 | Filtr z aktivního uhlí 10 mcr pro odstranění špatné chuti, škod. látek pesticidů, herbicidů | 418,00 Kč |
| Q312001090 | Filtr pro odstranění vodního kamene, náplň polyfosfát | 579,00 Kč |
| Q114001090 | ECCO E5280 Klíč pro filtry s polypropylenovou hlavicí | 187,00 Kč |

ATLAS - Filtrační nádoby

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 601410301 | Filtr JUNIOR 7" DS DP ¾" - 1", závit. | 931,00 Kč |
| 601410401 | Filtr SENIOR 10" DS DP ¾" - 1", závit. | 974,80 Kč |

Filtrační vložky pro odstranění mechanických nečistot

| | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|
| 605014214 | Filtr patrony RL-JUNIOR 7", 50 mcr, | 271,60 Kč |
| 605115211 | Filtr patrona FA SENIOR 10", 25 mcr, | 131,40 Kč |

HONEYWELL - Filtry na mechanické nečistoty

| | | |
|------------|-----------------|-------------|
| FF06-1/2AA | FF06-1/2AA 1/2" | 1 468,00 Kč |
| FF06-3/4AA | FF06-3/4AA ¾" | 1 602,00 Kč |
| FF06-1AA | FF06-1AA 1" | 1 929,00 Kč |

HONEYWELL - Filtry na mechanické nečistoty s redukčním ventilem

| | | |
|-------------|---------------------------------------|-------------|
| FK06-1/2AA | FK06-1/2AA s redukčním vent 1/2" | 2 537,00 Kč |
| FK06-3/4AA | FK06-3/4AA s redukčním vent. ¾" | 2 840,00 Kč |
| FK06-1AA | FK06-1AA s redukčním vent. 1" | 3 121,00 Kč |
| FK06-11/4AA | FK06-1 1/4AA s redukčním vent. 1 1/4" | 3 945,00 Kč |

HONEYWELL - Filtr s možností automatického proplachu – propláchnutí sítka v předem nastaveném režimu

| | | |
|-----------|-----------|-------------|
| F74CS-1AA | F74CS-1AA | 3 972,00 Kč |
|-----------|-----------|-------------|

2. Úpravy tvrdosti vody

Tyto úpravy vody, někdy nazývané jako kabinetní, slouží ke snížení iontů tvrdosti - vápníku a hořčíku ve vodě. Tyto úpravy se zpravidla používají na vstupu vodovodního řádu do objektu. Při vysokém obsahu vápníku a hořčíku ve vodě dochází v průběhu času k jejich usazování, což u spotřebičů vede ke ztrátě jejich účinnosti (zanesení typické pro ohřivače vody) a funkčnosti (pračky, vodovodní baterie...)

Při výběru tohoto typu úpravy je nutné dbát na správnou volbu dimenze úpravy. Při dimenzování úpravy (úpravy AZK1 až AZK6) je nutno brát v úvahu dvě veličiny, a to tvrdost vody a spotřebu vody v domácnosti. Informaci o tvrdosti vody poskytne vodárna, která v dané oblasti vodu distribuuje. Spotřebu vody v domácnosti lze hrubě odhadnout na 100 150 l/den.

Správnou variantu úpravy lze zvolit dle následující tabulky:

| Spotřeba (l/den) | Tvrdost (mmol/l) | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 1-2 | 2-2,5 | 2,5-3 | 3-3,5 | 3,5-4 | 4-4,5 | 4,5-5 | 5-5,5 | 5,5-6 | 6-6,5 | 6,5-7 | |
| 100 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK2 | AZK2 | AZK2 | |
| 200 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK1 | AZK2 | AZK2 | AZK2 | AZK2 | AZK2 | AZK3 | AZK3 | |
| 300 | AZK1 | AZK1 | AZK2 | AZK2 | AZK2 | AZK2 | AZK3 | AZK3 | AZK3 | AZK4 | AZK4 | |
| 400 | AZK1 | AZK1 | AZK2 | AZK2 | AZK3 | AZK3 | AZK4 | AZK4 | AZK4 | AZK5 | AZK5 | |
| 500 | AZK1 | AZK1 | AZK2 | AZK3 | AZK3 | AZK4 | AZK4 | AZK5 | AZK5 | AZK6 | AZK6 | |
| 600 | AZK1 | AZK2 | AZK3 | AZK3 | AZK4 | AZK4 | AZK5 | AZK6 | AZK6 | | | |
| 700 | AZK1 | AZK2 | AZK3 | AZK4 | AZK4 | AZK5 | AZK6 | | | | | |
| 800 | AZK1 | AZK3 | AZK3 | AZK4 | AZK5 | AZK6 | | | | | | |
| 900 | AZK1 | AZK3 | AZK4 | AZK5 | AZK6 | | | | | | | |
| 1000 | AZK1 | AZK3 | AZK4 | AZK5 | AZK6 | | | | | | | |

| Objem změkčené vody při tvrdosti 1 mmol/l | | | | | | m ³ |
|---|------|------|------|-------|------|----------------|
| AZK1 | AZK2 | AZK3 | AZK4 | AZK5 | AZK6 | |
| 2,75 | 5,5 | 8,25 | 11 | 13,75 | 16,5 | |

| Orientační průtok | | | | | | m ³ /hod |
|-------------------|---------|---------|------|---------|------|---------------------|
| AZK1 | AZK2 | AZK3 | AZK4 | AZK5 | AZK6 | |
| 0,2-0,5 | 0,3-1,2 | 0,3-1,5 | | 0,6-2,0 | | |

Kabinetní úprava vody



AQUA Product - úprava vody

| | | |
|---------|-----------------------------------|--------------|
| | | cena bez DPH |
| 2.2.1.6 | AZK1 - 5 l změkčovací pryskyřice | 9 696,00 Kč |
| 2.2.2.6 | AZK2 - 10 l změkčovací pryskyřice | 10 567,00 Kč |
| 2.2.3.6 | AZK3 - 15 l změkčovací pryskyřice | 11 818,00 Kč |
| 2.2.4.6 | AZK4 - 20 l změkčovací pryskyřice | 12 296,00 Kč |
| 2.2.5.6 | AZK5 - 25 l změkčovací pryskyřice | 13 516,00 Kč |
| 2.2.6.6 | AZK6 - 30 l změkčovací pryskyřice | 14 100,00 Kč |

Magnetické úpravy vody

Magnetická úprava vody je určena pro úpravu užitkové vody všude tam, kde dochází k tvorbě a usazování vodního kamene a zákazník nechce použít chemickou změkčovací filtraci. Vlivem magnetického pole získá-

vá voda na určitou dobu vlastnosti vody měkké, avšak nemění hodnoty obsahu minerálů ve vodě. Potlačení projevů tvrdosti voda pak nevytváří tvrdé inkrusty, ale pouze měkké nebo žádné usady, podle složení vody.



MILVIT WATER, s.r.o. - úpravna vody, pochromovaná

| | | cena bez DPH |
|-------------|-------------------------------------|--------------|
| vel. 1 3/4" | MÚV - Velikost 1 3/4", L=75 (57) mm | 1 200,00 Kč |
| vel. 2 1" | MÚV - Velikost 2 1", L=93 (81) mm | 2 800,00 Kč |
| vel. 3 5/4" | MÚV - Velikost 3 5/4", L=90 (75) mm | 3 400,00 Kč |

3. Multifunkční úpravy vody

Tento inovativní typ úpravy vody je určen pro komplexní řešení úpravy vody v domácnostech.

Tato centrála používá šetrné technologie a čistí vodu bez použití chemikálií, tudíž si voda zachová potřebný obsah minerálů pro zdraví organismu. Centrála je ekologická, jelikož ke změkčení nevyužívá sůl, tudíž nevzniká žádný odpad.

Úpravna poskytuje několik funkcí:

- mechanická filtrace vody
- odstraňuje špatnou chuť chloru
- snižuje obsah pesticidů, herbicidů a těžkých kovů
- zabraňuje vzniku vodního kamene
- sterilizuje vodu UV zářením

Ve spolupráci s našimi dodavateli jsme schopni navrhnout řešení a dodat speciální i velkokapacitní úpravy vody pro lidskou spotřebu i průmyslové užití. V tomto případě je nutno přistoupit k danému projektu vždy individuálně, provést rozbor vody, definovat požadované parametry filtrované vody a její uvažovanou spotřebu.



COMAP - multifunkční úpravna vody KOME0

Q412010001 Multifunkční centrála 3/4" cena bez DPH

cena bez DPH

29 782,00 Kč

Příslušenství k filtrům a úpravnám



Příslušenství

| | | cena bez DPH |
|-------------|------------------------------------|--------------|
| 19200(HZ-1) | Tabletová sůl, 25 kg | 197,00 Kč |
| 9.4.1.1 | Regenerační sůl tabletovaná, 25 kg | 180,00 Kč |

4. Filtry topných systémů

Ochranné magnetické filtry

Magnetické filtry na topné systémy odstraňují běžné mechanické i magnetické nečistoty. Instalace magnetického filtru do topného systému zabezpečuje bezproblémový chod a zároveň prodlužuje životnost kotle i oběhového čerpadla.

Tyto filtry se zpravidla osazují na zpětný chod systému před kotel a jsou jeho nezbytnou součástí. Filtr lze vybrat z několika variant v závislosti na požadovaném průtoku a velikosti připojení.



AV EQUEN

| | | cena bez DPH |
|-----------|--|--------------|
| MB1C/W | Ultima MB1 - MB1C/W, 3,5 m³/hod - 3/4" | 1 994,00 Kč |
| SC1W 3/4 | Ultima SafeCleaner 1 - SC1W, 6,8 m³/hod - 3/4" | 3 044,00 Kč |
| R-MAG 6/4 | R-MAG 6/4", max 26 m³/hod - 6/4" | 8 014,00 Kč |

GIACOMINI

| | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|
| R146CKX004 | Odkalovač - R146C, 5,8 m³/hod - 3/4" | 2 499,00 Kč |
|------------|--------------------------------------|-------------|

Demineralizační jednotka

Demineralizační jednotka AVDK řady Comfort slouží k demineralizaci napouštěcí vody pro topné a chladicí systémy. Jednotka AVDK řady

Comfort je přenosná jednotka určena k naplnění topné soustavy nebo doplnění topné soustavy demineralizovanou vodou.



AV EQUEN

| | |
|------------|-------------------------------------|
| AVDK-1000C | Demineralizační jednotka AVDK-1000C |
| AVDKNP1000 | Náplň pro jednotku |

cena bez DPH

| |
|--------------|
| 15 214,00 Kč |
| 2 099,00 Kč |

5. Čištění a ochrana topných systémů

Ochranné směsi topných systémů

- inhibitor koroze
- biocidní ochrana podlahových topení
- teplotná kapalina s antikorozní ochranou



AV EQUEN

| | |
|-----------|---|
| Q100B2/01 | Ultima Q100, basic duo - inhibitor koroze |
| Q700/01 | Ultima Q700 - biocidní ochrana podlahových topení |

cena bez DPH

| |
|-----------|
| 695,00 Kč |
| 699,00 Kč |

AGRIMEX

| | |
|---------|--|
| 3900500 | Termofrost P - 3900500 - teplotná kapalina s antikorozní ochr. |
|---------|--|

420,00 Kč

Čistící směsi pro topné systémy

- kaly
- rez a vodní kámen



AV EQUEN

| | |
|---------|---------------------------------|
| Q400/01 | Ultima Q400 - kaly |
| Q800/01 | Ultima Q800 - rez a vodní kámen |

cena bez DPH

| |
|-----------|
| 584,00 Kč |
| 597,00 Kč |

Čistící směsi výměníků

- UT - rez a vodní kámen
- TUV - vodní kámen
- UT - nečistoty ze strany spalín



AV EQUEN

| | |
|----------|--|
| Q8010/01 | Ultima Q8010 - UT - rez a vodní kámen |
| D800/01 | Ultima D800 - TUV - vodní kámen |
| Q3000/01 | Ultima Q3000 - UT - nečistoty ze strany spalín |

cena bez DPH

| |
|-----------|
| 416,00 Kč |
| 416,00 Kč |
| 321,00 Kč |

Demineralizovaná voda s inhibitorem pro topné systémy



AV EQUEN

| | |
|----------|---|
| Q2035/20 | Q2035 demineralizovaná voda s inhibitorem, 20 l |
|----------|---|

cena bez DPH

398,00 Kč

Kontrola parametrů vody

Jednorázová testovací sada Q tester je určena pro základní orientační změření parametrů vody pro použití v topném systému. Sada je určena pro běžné použití bez omezení.

- pH
- tvrdost
- přítomnost nečistot



AV EQUEN

| | |
|--------|--------|
| Q-TEST | Q-TEST |
|--------|--------|

cena bez DPH

174,00 Kč