

Přehled základních výrobků pro stabilizaci provozní vody topných systémů



Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

ULTIMA Q100

- Katodicko-anodický měřitelný multimetallový inhibitor koroze pro základní ochranu topných systémů
- Účinná ochrana před korozí všech kovových částí systému
- Vhodný pro všechny druhy kovů včetně hliníku
- Neutrální pH
- Ponechává se v systému, nevypouští se
- Použitelný i pro glykolové nemrznoucí směsi
- Koncentraci lze zkontrolovat pomocí testovací soupravy AVS 100
- Doporučujeme do systému nainstalovat filtr pro zachytávání vzniklých kalů
- Při absenci filtru hrozí riziko poškození oběhového čerpadla nebo výměníku kotle.
- U nedostatečně vyčištěných systémů mohou vzniknout v systému po nadávkování kaly



Antikoroziní ochranná
vrstva

Q100 Basic



Q100 Basic Duo



Q100 Basic Quattro



Dávkování:

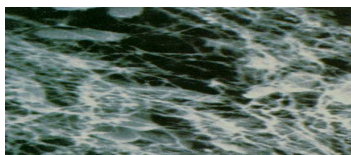
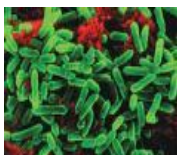
1 litr na **100 litrů**
objemu systému

1 litr na **200 litrů**
objemu systému

1 litr na **400 litrů**
objemu systému

ULTIMA Q700

- Přípravek pro ochranu a čištění topného systému proti bakteriím. Přípravek slouží na čištění provozovaných topných systémů od bakterií
- Vytváří antibakteriální prostředí v podlahovém topení
- Nekorozivní, neoxidační
- Kompatibilní pro glykolové kapaliny
- Snadné a rychlé dávkování
- Při čištění je nutné ponechat v systému min 1 hod, doporučujeme během čištění cirkulovat
- Pro ochranu systému se ponechává se v systému, nevypouští se



Dávkování

1 litr na 300 litrů
objemu systému
(asi 1 litr na 1 000 metrů topení)

Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

ULTIMA Q803

- Čistící prostředek na rez a vodní kámen pro topné systémy
- Vysoce účinný prostředek na odstranění nečistot na bázi kovů či vápníku
- Není určen na čištění výměníků kotlů
- Čistící proces 2–3 dny
- Po vyčištění propláchnout čistou vodou
- Vhodný pro všechny druhy kovů včetně hliníku
- Neutrální pH - není zapotřebí žádný neutralizační postup
- Nepoužívat neředěný
- Během čištění doporučujeme instalovat mechanický magnetický filtr, pro filtraci uvolněných nečistot. Při absenci filtru hrozí riziko poškození oběhového čerpadla nebo výměníku kotle.



Dávkování

Min 3–5 %

dle množství nečistot

ULTIMA Q400

- Přípravek na čištění kalů a usazenin nových i provozovaných systémů
- Vhodné pro odstranění kalů a usazenin z provozovaných topných systémů
- Určeno pro odstranění pasivačních látek v nových systémech
- Lze použít pro čištění od nečistot glykolů v systémech chlazení a klimatizací
- Vhodný pro všechny druhy kovů včetně hliníku
- Přímá aplikace do systému, neředit
- Doba čisticího procesu min 1 týden, doporučujeme do 2–6 týdnů
- Nutná cirkulace
- Čištění lze za běžného provozu
- Během čištění doporučujeme instalovat mechanický magnetický filtr, pro filtraci uvolněných nečistot. Při absenci filtru hrozí riziko poškození oběhového čerpadla nebo výměníku kotle.



Dávkování

Základní dávkování 1 %
z objemu systému,
doporučená dávka 1,5–3 %
z objemu systému,
dle množství nečistot

Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

ULTIMA MB1 ¾", Minifiltr

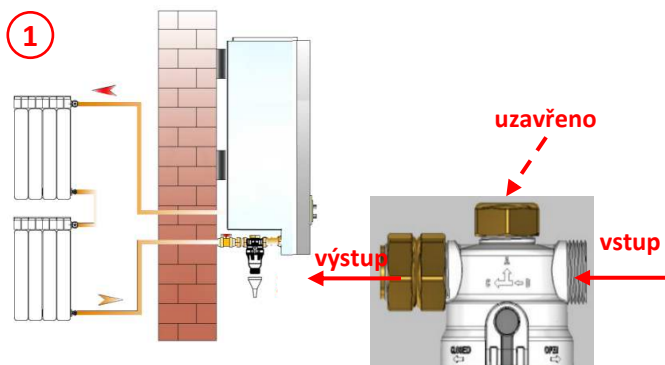
Kompaktní magnetický mechanický mini filtr pro odstranění nečistot z topného systému. Je ideální pro instalace ve velmi omezeném prostoru pod kotli. Může být instalován jak svisle (doporučeno), tak i vodorovně. Je vybaven velmi silným neodymovým magnetem o síle 11.000 Gauss pro zachycení magnetických nečistot. Nemagnetické nečistoty zachytí 100 µm nerezová filtrační vložka. Tepelná odolnost toho filtru je do 90 °C. Je vhodný pro kotle do 28 kW.

Vlastnosti

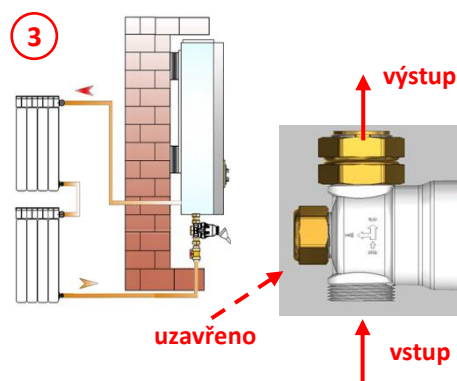
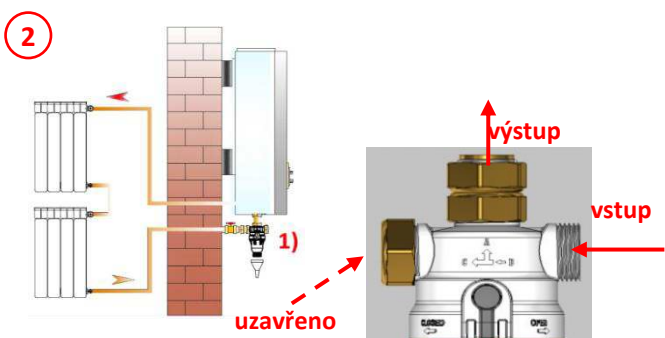
Materiál	plast
Magnet	neodym 11 000 Gauss
Filtrační vložka	nerez 100 mikronů
Max pracovní teplota	90 °C
Max pracovní tlak	7 bar
Velikost připojení	¾"
Průtok	3,5 m ³ /hod
Barva	bílá, transparentní červená, černá



Možnosti zapojení



Barevné varianty



Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

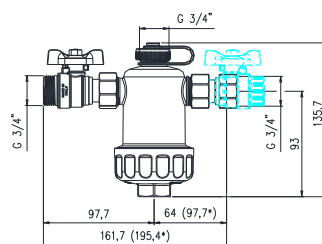
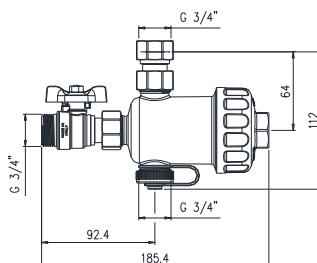
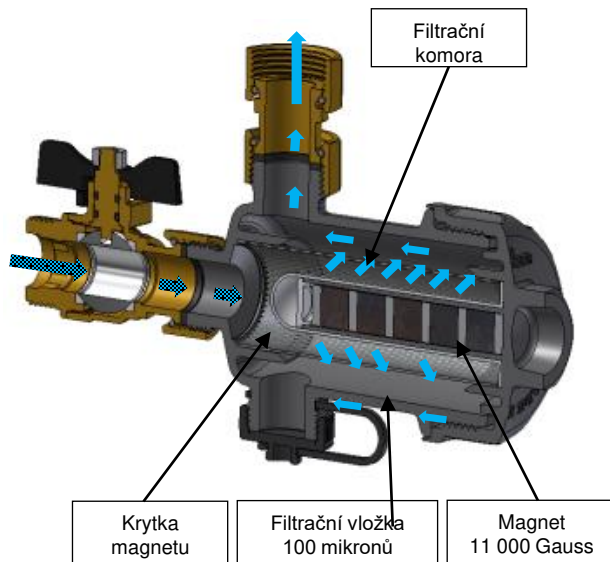
Mechanické magnetické filtry pro topné systémy do 35 kW

MG1 VARIO line 3/4", Kompaktní filtr

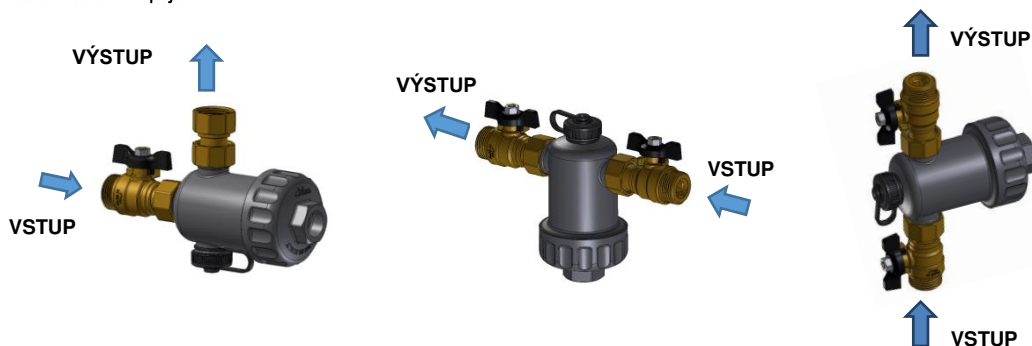
- Ultimatívni mechanický magnetický filtr je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů.
- Filtr Ultima MG 1 je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 11 000 Gauss,
- Vysoká a rychlá účinnost je zajištěna nerezovou omyvatelnou filtrační vložkou o jemnosti 100 mikronů

Vlastnosti

Materiál	plast
Síla magnetu	11 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrační vložka	nerez 100 mikronů
Max pracovní teplota	90 °C
Max pracovní tlak	3 bar
Možnost instalace	horizontálně nebo vertikálně
Velikost připojení	3/4"
Průtok	5,49 m ³ /hod
Barva	černá, bílá



Instalační schéma zapojení



Kde nás najdete:

www.kto.cz



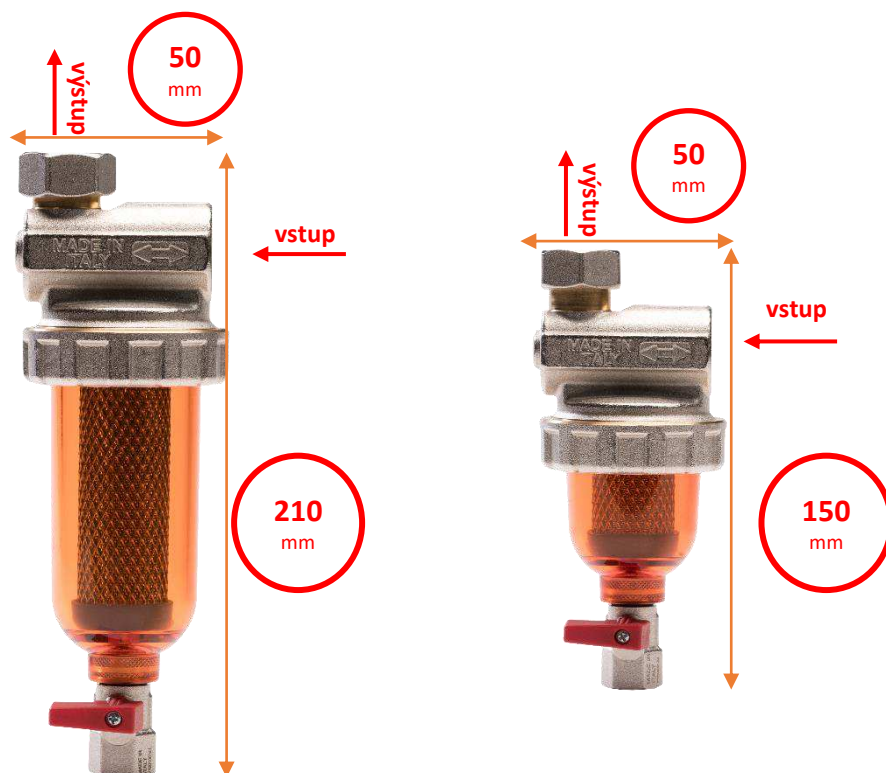
■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Ultima LK ¾", Ultima LD ¾"

- Separáční magnetický filtr LK / LD je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů.
- Filtr Ultima LK / LD je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 11 000 Gauss,
- Vysoká a rychlá účinnost je zajištěna nerezovou omyvatelnou filtrační vložkou

Vlastnosti

Materiál	mosaz + plast
Síla magnetu	11 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrační vložka	
LK ¾"	nerez 200 mikronů
LD ¾"	nerez 100 mikronů
Max pracovní teplota	90 °C
Max pracovní tlak	25 bar
Možnost instalace	horizontálně nebo vertikálně
Velikost připojení	¾"
Průtok	5,7 m ³ /hod
Barva	nikl + transparentní červená



Kde nás najdete:

www.kto.cz



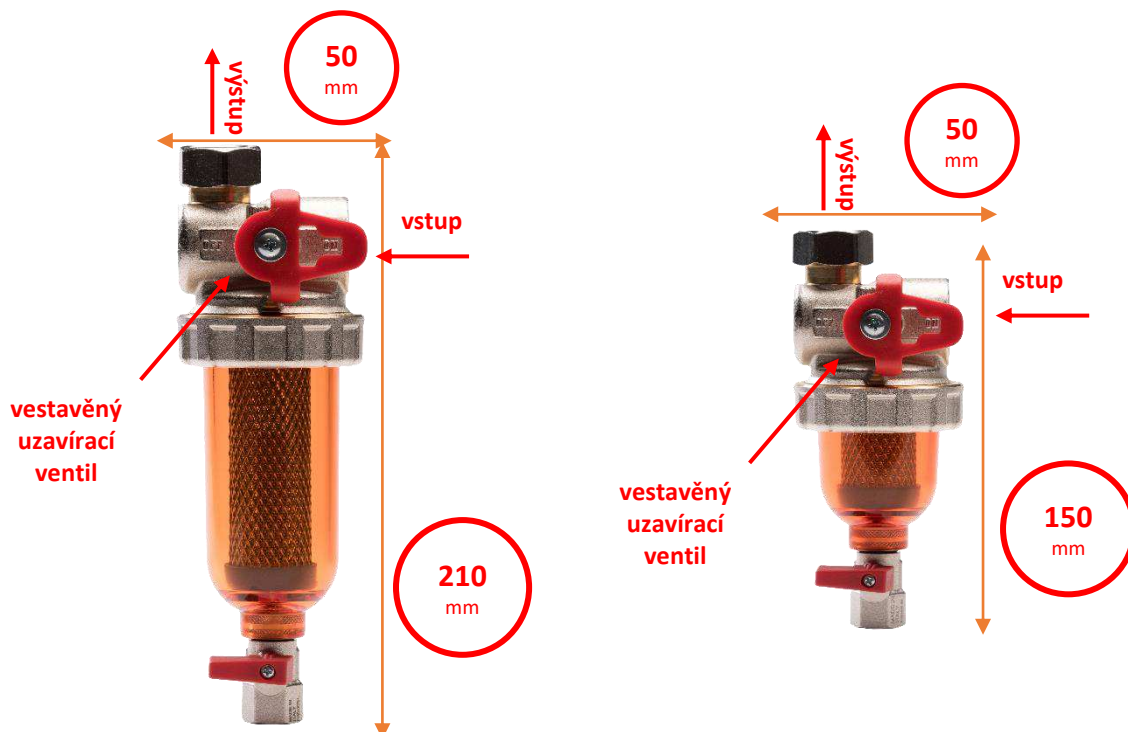
■ **Třebechovice p. D.** tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ **Hradec Králové** tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ **Praha** tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ **Semily** tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ **Liberec** tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ **Ostrava** tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ **Olomouc** tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ **Brno** tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Ultima BK ¾", Ultima BD ¾"

- Separční magnetický filtr BK / BD je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů
- Filtr BK / BD má vestavěný uzavírací ventil. Není nutné další instalace ventilů před a za filtr.
- Filtr Ultima BD / BD je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 11 000 Gauss,
- Vysoká a rychlá účinnost je zajištěna nerezovou omyvatelnou filtrační vložkou

Vlastnosti

Materiál	mosaz + plast
Síla magnetu	11 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrační vložka	
BK ¾"	nerez 200 mikronů
BD ¾"	nerez 100 mikronů
Max pracovní teplota	90 °C
Max pracovní tlak	25 bar
Možnost instalace	horizontálně nebo vertikálně
Velikost připojení	¾"
Průtok	5,7 m ³ /hod
Barva	nikl + transparentní červená



Kde nás najdete:

www.kto.cz



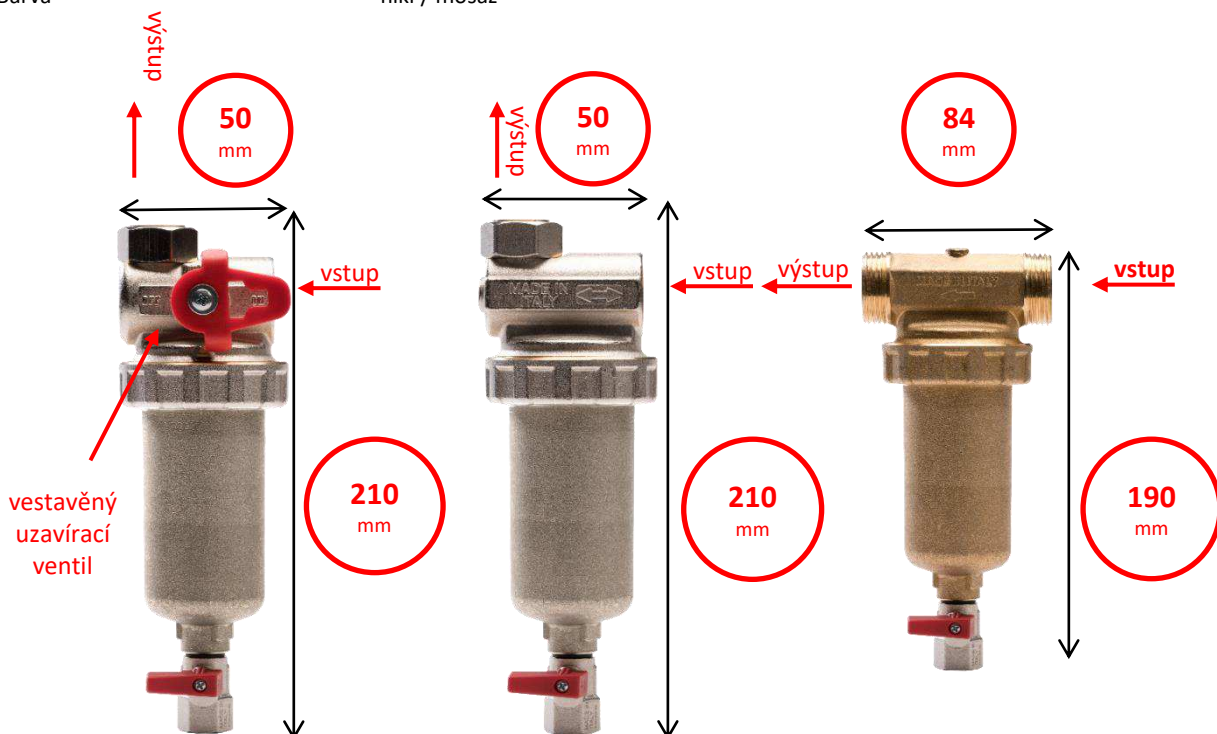
■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Ultima BM, Ultima LM, Ultima TM, Ultima BM, Ultima LM

- Separční magnetický filtr BM / LM / TM je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů
- Filtr BM má vestavěný uzavírací ventil. Není nutné další instalace ventilů před a za filtr
- Filtr TM má kombinovanou velikost připojení: ¾" vnitřní závit nebo 1" vnější závit
- Filtr Ultima BD / BD / TM je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 11 000 Gauss,
- Vysoká a rychlá účinnost je zajištěna nerezovou omyvatelnou filtrační vložkou

Vlastnosti

Materiál	mosaz
Síla magnetu	11 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrační vložka	nerez 100 mikronů
Max pracovní teplota	90 °C
Max pracovní tlak	25 bar
Možnost instalace	horizontálně nebo vertikálně
Velikost připojení	
BM / LM	¾"
TM	kombinované ¾" vnitřní / 1" vnější
Průtok	5,7 m ³ /hod
Barva	nikl / mosaz



Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Ultima MB100, rotačním připojením ¾" – 5/4"

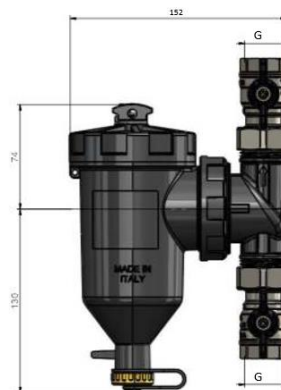
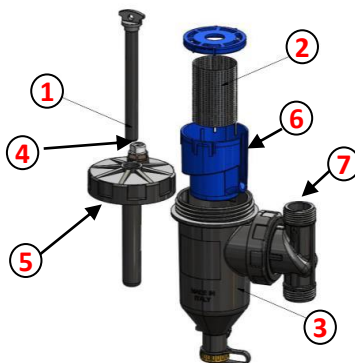
- Ultimativní mechanický magnetický filtr je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů.
- Filtr Ultima MB 100 je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 14 000 Gauss
- Vysoká a rychlá účinnost je zajištěna nerezovou omyvatelnou filtrační vložkou o jemnosti 100 mikronů

Vlastnosti

Materiál	plast
Síla magnetu	14 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrace	nerezová vložka 100 mikronů
Max prac. teplota	90 °C
Max prac. tlak	3 bar
Možnost instalace	horizontálně nebo vertikálně
Velikost připojení	¾", 1", 1 ¼", 22 mm, 28 mm
Průtok	6,81 – 7,51 m ³ /hod
Barva	černá



1. Magnet 14.000 GAUSS
2. Filtrační vložka 100 mikronů
3. Tělo
4. Odvzdušňovací ventil
5. Horní víko
6. Cyklonová vložka
7. Připojovací rotační T-kus



Instalační schéma zapojení



Kde nás najdete:

www.kto.cz



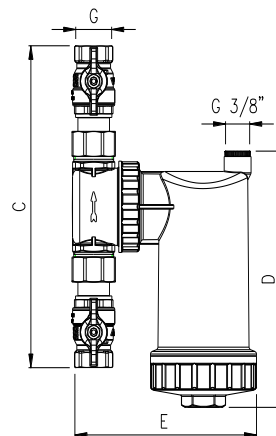
■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806,
 e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264,
 e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176,
 e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626,
 e-mail: brno@kto.cz

SafeCleaner 1 s rotačním připojením 3/4" – 5/4"

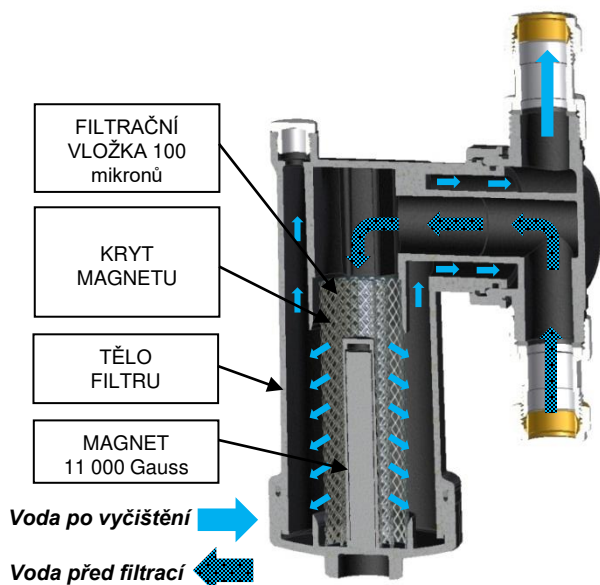
- Ultimativní mechanický magnetický filtr je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů.
- Filtr Ultima SafeCleaner 1 je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 11 000 Gauss
- Vysoká a rychlá účinnost je zajištěna nerezovou omyvatelnou filtrační vložkou o jemností 100 mikronů

Vlastnosti

Materiál	mosaz + plast
Síla magnetu	11 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrace	nerezová vložka 100 mikronů
Max pracovní teplota	90 °C
Max pracovní tlak	3 bar
Možnost instalace	horizontálně nebo vertikálně
Velikost připojení	3/4", 1", 1 1/4", 22 mm, 28 mm
Průtok	6,81 – 7,51 m ³ /hod
Barva	bílá, černá



G	C	D	E	Kv (m ³ /hod)
3/4"	237	189	153	6,81
1"	253	189	153	7,51
1 1/4"	256	189	153	7,51



Instalační schéma zapojení



vertikálně



diagonálně



horizontálně

Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ **Třebechovice p. D.** tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ **Hradec Králové** tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ **Praha** tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ **Semily** tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ **Liberec** tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ **Ostrava** tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ **Olomouc** tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ **Brno** tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

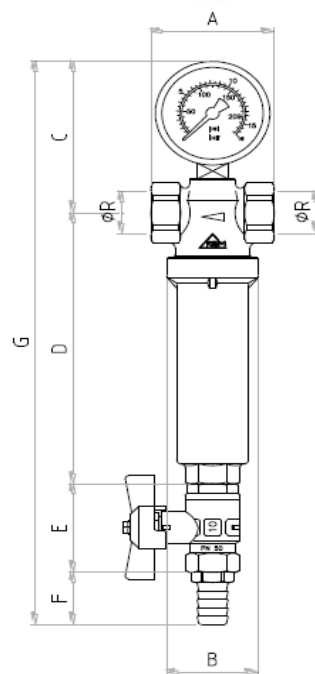
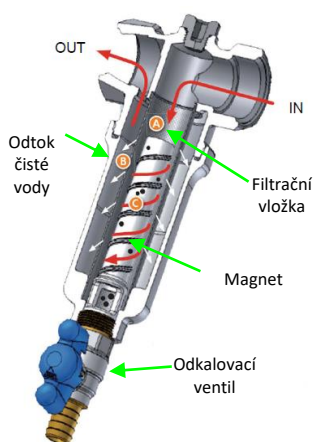
Mechanické magnetické filtry pro topné systémy do 50 kW

R – MAG 3/4" – 4"

- Ultimativní mechanický magnetický filtr je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů.
- Filtr Ultima R-MAG je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 9 000 Gauss
- Vysoká a rychlá účinnost je zajištěna 3vrstvou nerezovou omyvatelnou filtrační vložkou

Vlastnosti

Materiál	Mosaz
Síla magnetu	9 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrace	filtrační vložka 100 mikronů
Max pracovní teplota	100 °C
Max pracovní tlak	16 bar
Možnost instalace	horizontálně
Velikost připojení	2 1/2", 3", 4"
Průtok	max 26 m ³ /hod



Rozměry

Ø R	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
3/4"	64	47	85	132	45	25	282
1"	80	57	88	137	45	25	295
1 1/4"	92	68,5	93	169	52	29	343
1 1/2"	110	79	96	179	52	29	356
2"	110	79	102	179	52	29	362
2 1/2"	180	186	130	377	61	35	603
3"	188	186	130	377	61	35	603
4"	202	186	130	377	61	35	603

Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebíč p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Ultima RD 2 DN 50 – DN 150

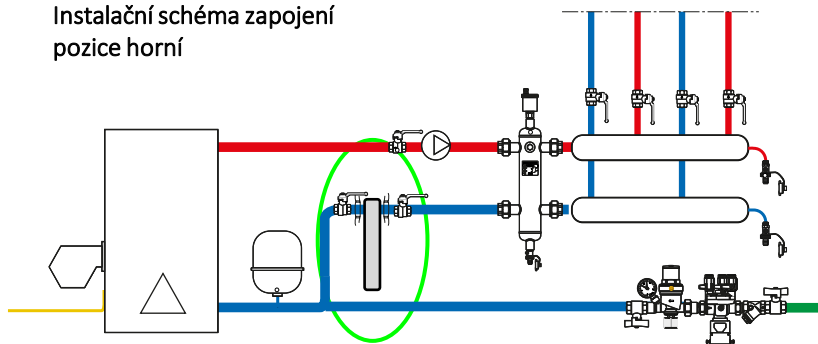
- Ultimativní mechanický magnetický filtr je určen pro ochranu oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů.
- Filtr Ultima RD2 je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 12 000 Gauss,

Vlastnosti

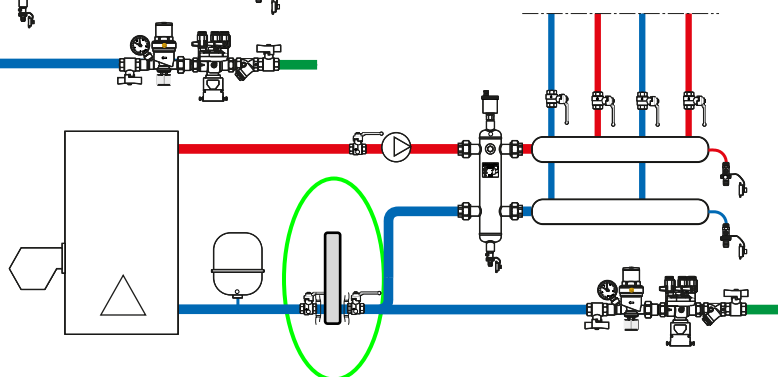
Materiál	nerezová ocel
Síla magnetu	12 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrace permanentní	nerezová vložka 100 mikronů
Max pracovní teplota	85 °C
Max pracovní tlak	10 bar
Možnost instalace	umístění buď svisle nebo vzhorově
Velikost připojení	DN 50 – DN 150



Instalační schéma zapojení
pozice horní



Instalační schéma zapojení
pozice dolní



Kde nás najdete:

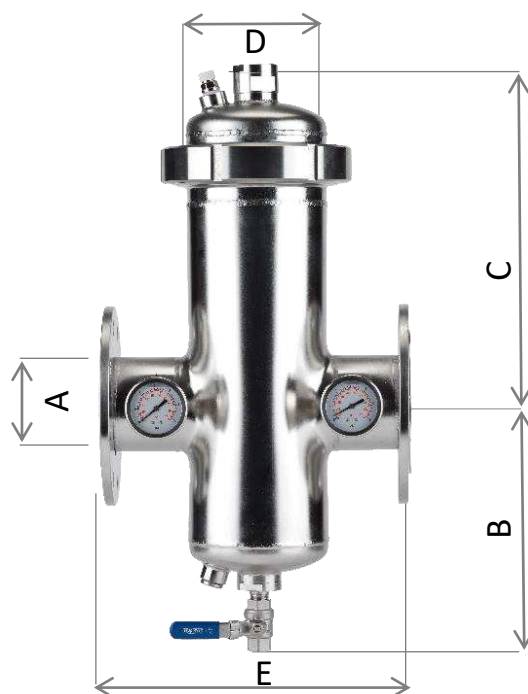
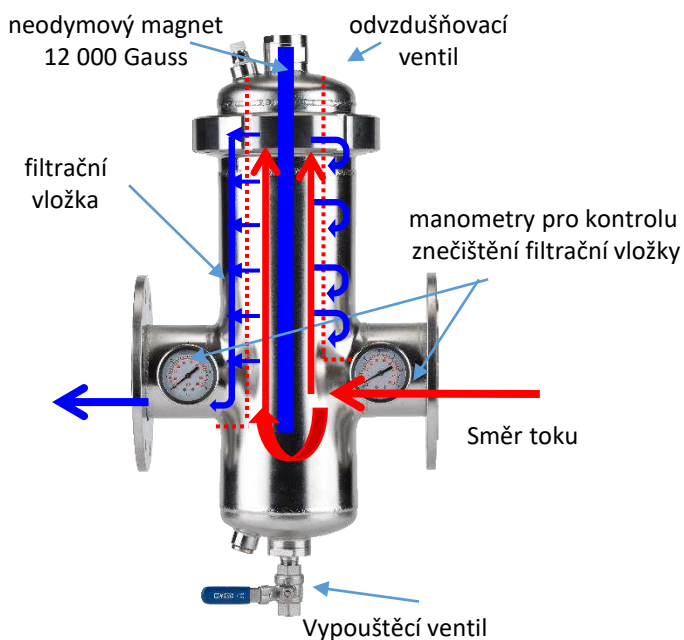


■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

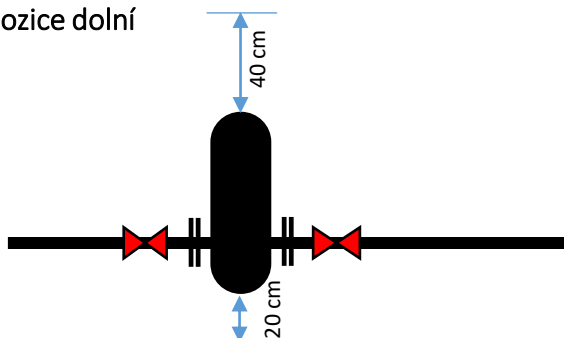
www.kto.cz

Ultima RD 2 DN 50 – DN 150

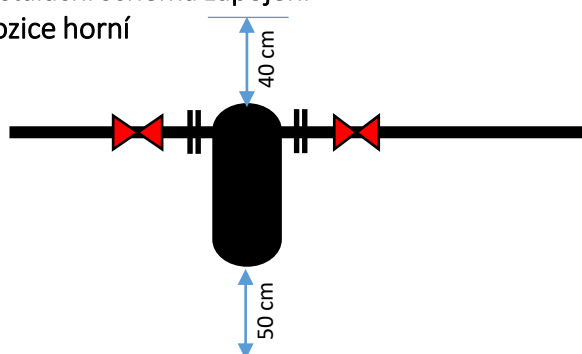
A	B	C	D	E	Typ připojení	Průtok (m ³ /hod)	Hmotnost (kg)
DN 50	273	373	154	330	Závit	18	15,1
DN 65	273	373	154	330	Příruba	39	18,4
DN 80	273	373	154	330	Příruba	52	18
DN 100	273	373	154	330	Příruba	79	19,8
DN 125	273	373	154	330	Příruba	124	21
DN 150	300	380	170	380	Příruba	178	24



Instalační schéma zapojení
pozice dolní



Instalační schéma zapojení
pozice horní



Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Ultima RD 3 DN 50 – DN 100

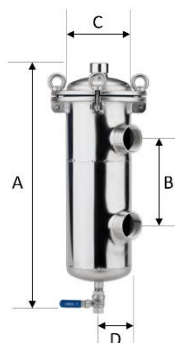
- Ultimativní mechanický magnetický filtr je určen pro vertikální instalace k ochraně oběhových čerpadel a výměníků kotlů před nečistotami z topných systémů
- Filtr Ultima RD3 je určen k zachycení všech typů nečistot: korozní nečistoty jsou filtrovány díky vysoce účinnému magnetu o síle 12 000 Gauss

Vlastnosti

Materiál	nerezová ocel
Síla magnetu	12 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrace permanentní	vložka 100 mikronů
Max pracovní teplota	85 °C (standardní), 105 °C (na objednávku)
Max pracovní tlak	16 bar
Průtočný objem	16 / 31 m ³ /hod
Možnost instalace	vertikálně
Velikost připojení	DN 50 (G2"), DN 65 (G 2,5"), DN 80 (G3"), DN 100 (G 4")

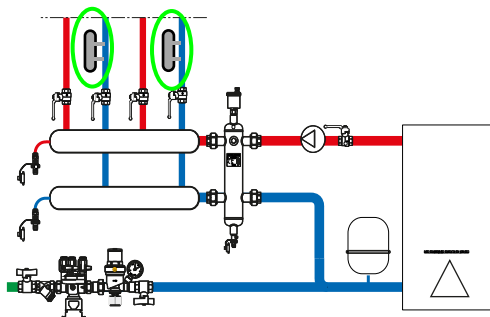


Technické parametry



	A	B	C	D	Typ připojení	Průtok (m ³ /hod)	Hmotnost filtru (kg)
DN 50	632	200	236	123	Vnitřní zavít	18	13 kg
DN 65	632	200	241	128	Vnitřní zavít	39	13,5 kg
DN 80	632	200	244	131	Vnitřní zavít	52	14 kg
DN 100	632	200	249	136	Vnitřní zavít	79	14,5 kg

Instalační schéma zapojení



Kde nás najdete:

www.kto.cz



• Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz **• Hradec Králové** tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz **• Praha** tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz **• Semily** tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz **• Liberec** tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz **• Ostrava** tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz **• Olomouc** tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz **• Brno** tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

AVDK 200 – Demineralizační jednotka

- Určené pro úpravu (demineralizaci) napouštěcí vody do topných a chladicích systémů
- **Kapacita 200 l vody při vstupní tvrdosti 15°dH**
- Je vhodné pro použití jako přenosná úpravna nebo pro trvalou instalaci k úpravě dopouštěcí topné vody

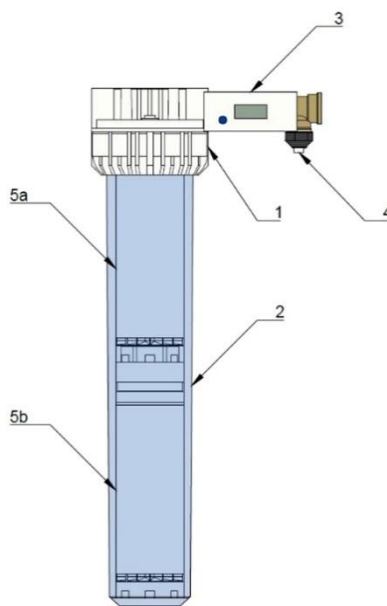


Popis jednotky:

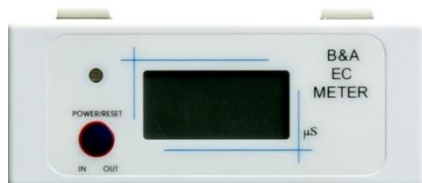
Demineralizační jednotka AVDK 200 je válcová nádoba z polypropylénu. V horní části nádoby je rozvodná hlava pro připojení vstupu a výstupu vody opatřená vnitřním závitem. Uvnitř nádoby je umístěn katruše s demineralizační náplní – směsnou iontoměničovou pryskyřicí. Úpravou vody na mixbedovém loži v demineralizační jednotce lze dosáhnout v závislosti na kvalitě vstupní vody a provozních podmínkách vodivosti upravené vody 1 – 5 mS/cm. Součástí demineralizační jednotky AVDK 200 je konduktometr.

Složení jednotky:

1. Rozvodná hlava
2. Tělo jednotky
3. Display konduktometru
4. Čidlo konduktometru pro měření vyčerpanosti demineralizační jednotky a kvality výstupní vody
5. Dvoudílná katruše



Čidlo konduktometru :



Demineralizační kapacita v litrech při vstupní tvrdosti vody					Objem dem. náplně	Průtok	Výška jednotky	Průměr jednotky	Max. prac. tlak	Výstupní vodivost	Připojení
6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH	l	m3/hod	mm	mm	bar	µs / cm	
500	300	200	150	120	2 x 0,5	1	560	125	6	1 – 5	¾" vnější

Kde nás najdete:

www.kto.cz



• Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz
 • Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz
 • Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz
 • Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz
 • Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz
 • Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz
 • Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz
 • Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

AVDK 500 – Přenosná demineralizační jednotka

- Určené pro úpravu (demineralizaci) napouštěcí vody do topných a chladicích systémů
- **Kapacita 1 000 l vody při vstupní tvrdosti 15°dH**
- Je vhodné pro použití jako přenosná úpravna nebo pro trvalou instalaci k úpravě dopouštěcí topné vody



Popis jednotky:

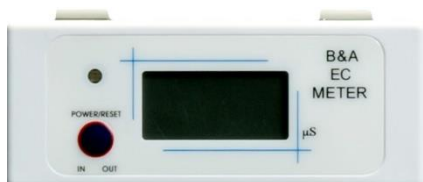
Demineralizační jednotka AVDK 500 je válcová tlaková nádoba z polypropylénu. V horní části nádoby je rozvodná hlava pro připojení vstupu a výstupu vody opatřená vnějším závitem. Uvnitř nádoby je umístěn rozvod upravované vody, opatřený filtrační tryskou. Filtrační lože demineralizační jednotky je tvořeno mixbedem – směsnou iontoměničovou pryskyřicí. Úpravou vody na mixbedovém loži v demineralizační jednotce lze dosáhnout v závislosti na kvalitě vstupní vody a provozních podmínkách vodivosti upravené vody 1 – 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Součástí demineralizační jednotky AVDK 500 je konduktometr.

Složení jednotky:

1. Připojení pro vstup vody
2. Čidlo konduktometru pro měření vyčerpanosti demi jednotky a kvality výstupní vody
3. Demineralizační jednotka
4. Konduktometr bateriový
5. Připojení pro výstup vody



Čidlo konduktometru :



Demineralizační kapacita v litrech při vstupní tvrdosti vody					Objem dem. náplně	Průtok	Výška jednotky	Průměr jednotky	Max. prac. tlak	Výstupní vodivost	Připojení
6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH	l	m3/hod	mm	mm	bar	$\mu\text{S} / \text{cm}$	
2540	1530	1020	760	610	10	1	660	190	6	1 – 5	¾" vnější

Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ **Třebechovice p. D.** tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ **Hradec Králové** tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ **Praha** tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ **Semily** tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ **Liberec** tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ **Ostrava** tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ **Olomouc** tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ **Brno** tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

AVDK 1000 / 2300 Comfort - Přenosná demineralizační jednotka

- Určené pro úpravu (demineralizaci) napouštěcí vody do topných a chladicích systémů
- **Kapacita 1000 / 2300 l vody při vstupní tvrdosti 15°dH**
- Možnost nastavení přesného poměru míchání demineralizované vody se surovou vodou
- Možnost kontroly vyčerpání demineralizační náplně

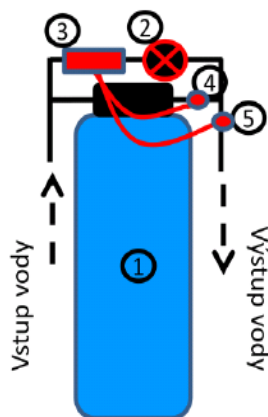


Popis jednotky:

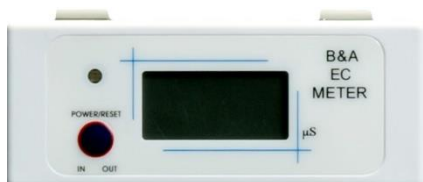
Demineralizační kolona AVDK Comfort je válcová tlaková nádoba z polypropylénu. V horní části nádoby je rozvodná hlava pro připojení vstupu a výstupu vody opatřená vnitřním závitem. Uvnitř nádoby je umístěn rozvod upravované vody, opatřený filtrační tryskou. Filtrační lože demineralizační jednotky je tvořeno mixbedem – směsnou iontoměničovou pryskyřicí. Úpravou vody na mixbedovém loži v demineralizační koloně lze dosáhnout v závislosti na kvalitě vstupní vody a provozních podmínkách vodivosti upravené vody 1,0 – 5,0 μS/cm. Součástí demineralizační kolony AVDK Comfort je konduktometr a kulový ventil na obtoku. Před demineralizací je doporučeno nainstalovat ochranný před filtr o jemnosti 100 μm.

Složení jednotky:

1. Připojení pro vstup vody
2. Čidlo konduktometru pro měření vyčerpání demineralizační jednotky a kvality výstupní vody
3. Demineralizační jednotka
4. Konduktometr bateriový
5. Připojení pro výstup vody



Čidlo konduktometru :



Demineralizační kapacita v litrech při vstupní tvrdosti vody					Objem dem. náplně	Průtok	Výška jednotky	Průměr jednotky	Max. prac. tlak	Výstupní vodivost	Připojení
6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH	l	m3/hod	mm	mm	bar	μs / cm	
2540	1530	1020	760	610	10	1	660	190	6	1 – 5	¾" vnější
5780	3470	2310	1740	1340	25	1	955	215	6	1 – 5	¾" vnější

Kde nás najdete:

www.kto.cz



• Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz
 • Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz
 • Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz
 • Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz
 • Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz
 • Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz
 • Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz
 • Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Demineralizační soustavy pro úpravu topné systémy k trvalé instalaci

AVDK 1000 / 2300 Comfort Permanent

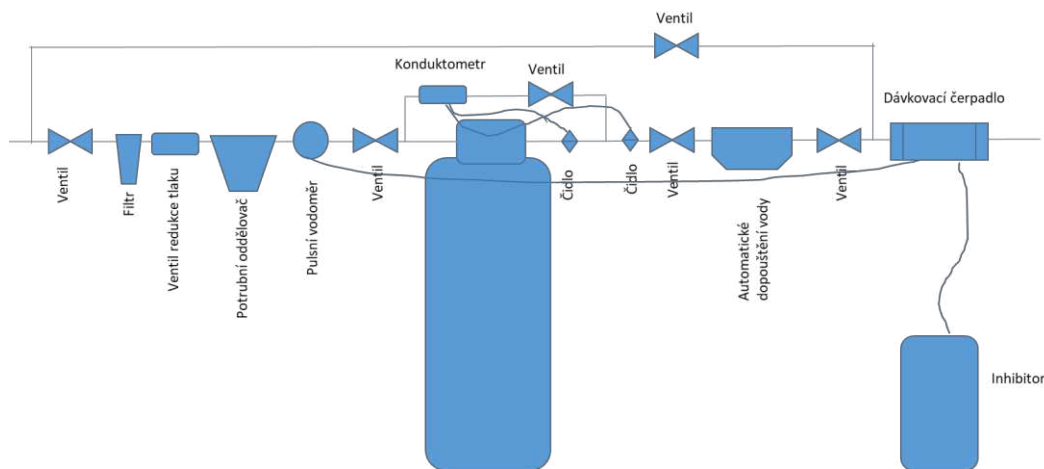
- Určené pro úpravu napouštěcí vody do topných a chladicích systémů
- Kapacita 1000 / 2300 l vody při vstupní tvrdosti 15°dH
- Určeno k trvalé instalaci
- Možnost nastavení přesného poměru míchání demineralizované vody se surovou vodou
- Možnost kontroly vyčerpání demineralizační náplně



Popis jednotky:

Demineralizační kolona AVDK Comfort je válcová tlaková nádoba z polypropylénu. V horní části nádoby je rozvodná hlava pro připojení vstupu a výstupu vody opatřená vnitřním závitem. Uvnitř nádoby je umístěn rozvod upravované vody, opatřený filtrační tryskou. Filtrační lože demineralizační jednotky je tvořeno mixbedem – směsnou iontoměničovou pryskyřicí. Úpravou vody na mixbedovém loži v demineralizační koloně lze dosáhnout v závislosti na kvalitě vstupní vody a provozních podmínkách vodivosti upravené vody 1,0 – 5,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Součástí demineralizační kolony AVDK Comfort je konduktometr a kulový ventil na obtoku. Před demikolonou je doporučeno nainstalovat ochranný před filtr o jemnosti 100 μm .

Schématické zapojení (Zobrazeno je zapojení typu AVDK 1000.23) :



Demineralizační kapacita v litrech při vstupní tvrdosti vody					Objem dem. náplně	Průtok	Výška jednotky	Průměr jednotky	Max. prac. tlak	Výstupní vodivost	Připojení
6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH							
2540	1530	1020	760	610	10	1	660	190	6	1 – 5	¾" vnější
5780	3470	2310	1740	1340	25	1	955	215	6	1 – 5	¾" vnější

Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ **Hradec Králové** tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ **Praha** tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ **Semily** tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ **Liberec** tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ **Ostrava** tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ **Olomouc** tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ **Brno** tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz

Rozsah vybavení AVDK 1000.xx/2300.xx Comfort Permanent

Přehled prvků výbavy	Typ xxxx/10	Typ xxxx/20	Typ xxxx/11	Typ xxxx/21	Typ xxxx/12	Typ xxxx/22	Typ xxxx/13	Typ xxxx/23
Ventil redukce tlaku	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano
Filtr mechanických nečistot	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Potrubi oddělovač / zpětná klapka	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Vodoměr	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Impulsní vodoměr	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Demineralizační jednotka vč. provozního by-pass	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Konduktometr	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Vnější obtokový by-pass	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Doplňovací zařízení	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ano	Ano
Dávkovací čerpadlo pro aplikaci chemických přípravků	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Propojovací flexi hadice, 80 cm, 3/4" vnitřní	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Připojovací flexi hadice, 1,2 m, 3/4" vnitřní	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Instalační konstrukce	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano



Kde nás najdete:

www.kto.cz



■ Třebechovice p. D. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806,
 e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264,
 e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176,
 e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626,
 e-mail: brno@kto.cz