



...viac ako čakáte...

- 1 -

# Produktový katalóg 2018

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)

I.	Vlastnosti vody.....	3
II.	Prípravky pre domáce vykurovacie systémy - Q rada 6.....	6
III.	Prípravky pre domáce vykurovacie systémy - X rada 10.....	10
IV.	Prípravky pre veľkoobjemové systémy.....	13
V.	Prípravky a zariadenia pre pitnú vodu.....	14
VI.	Prípravky pre profesionálne použitie.....	16
VII.	Tekuté tesnenia a tesniace prípravky.....	18
VIII.	Teplonosné kvapaliny a nemrznúce zmesi .....	22
IX.	Magnetické odkaľovacie filtre.....	25
X.	Čistiace zariadenia.....	37
XI.	Demineralizačné jednotky pre úpravu vody do vykurovacích systémov.....	38
XII.	Testery.....	40
XIII.	Rozbory a analýzy.....	43

#### **Prehľad štandardných služieb, prípravkov a zariadení**

- Rozbory a analýzy
- Čistice zmesi
- Ochranné látky
- Tesniace prípravky
- Filtre a filtračné zariadenia
- Úpravna vody pre vykurovacie systémy
- Úpravy pitnej vody
- Testery a testovacie zariadenia
- Nemrznúce zmesi a teplonosné kvapaliny

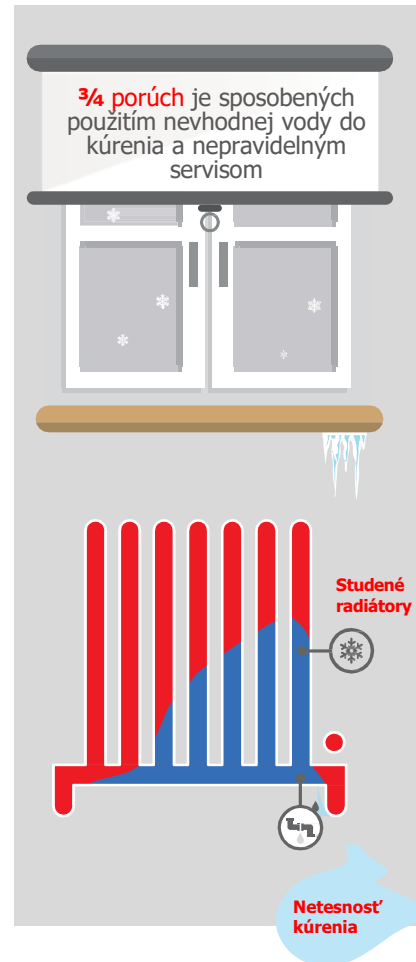
#### **Oblasti používania výrobkov a zariadení**

- Vykurovacie systémy
- Tepelné čerpadlá
- Chladenie a klimatizácie
- Solárne systémy
- Zdroje úžitkovej vody

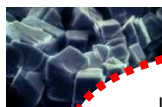
#### **Ostatné výrobky a služby projektového charakteru**

- Zakázková výroba nemrznúcich zmesí podľa požiadaviek zákazníka
- Ekologická likvidácia použitých nemrznúcich zmesí
- Chemické čistenie veľkoobjemových vykurovacích a chladiacich systémov
- On-line čistenie vykurovacích a chladiacich systémov
- Regenerácia nemrznúcich zmesí
- Plnenie glykólových kvapalín do systémov
- Stabilizácia prevádzkových kvapalín pre veľkoobjemové systémy
- Prenájmy a zapožičanie systémov
  - Čerpacie jednotky pre plnenie systému
  - Čistiace jednotky
  - Filtračné zariadenia

# Rizikové vlastnosti vody a vplyv na vykurovací systém



## Tvrdosť vody



Usadeniny vodného kameňa znižujú až 170x kapacitu prenosu tepla než meď



## Korózne nečistoty



Korózne nečistoty majú 900x horšiu kapacitu prenosu tepla než meď

Korózne nečistoty poškodzujú obehové čerpadlá a výmenníky kotlov



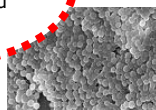
## pH

Nesprávne pH ovplyvňuje poškodzovanie kovových častí systému koróziou

## Kaly a baktérie



Kaly a baktérie majú 400x horšiu kapacitu prenosu tepla než meď



Zle fungujúci vykurovací systém **zvyšuje náklady** na vykurovanie a súčasne sa **skraca** životnosť systému

## Obečne odporúčané parametre prevádzkovej vody

- pH 6,5 – 8,5
- vodivosť do 350  $\mu\text{s}/\text{cm}$
- tvrdosť 2 – 6  $^{\circ}\text{dH}$
- baktérie NIE
- mechanické nečistoty NIE

**Požadované parametre napúšťacej a prevádzkovej kvapaliny overujte v technickej dokumentácii k prevádzkovej technológii**

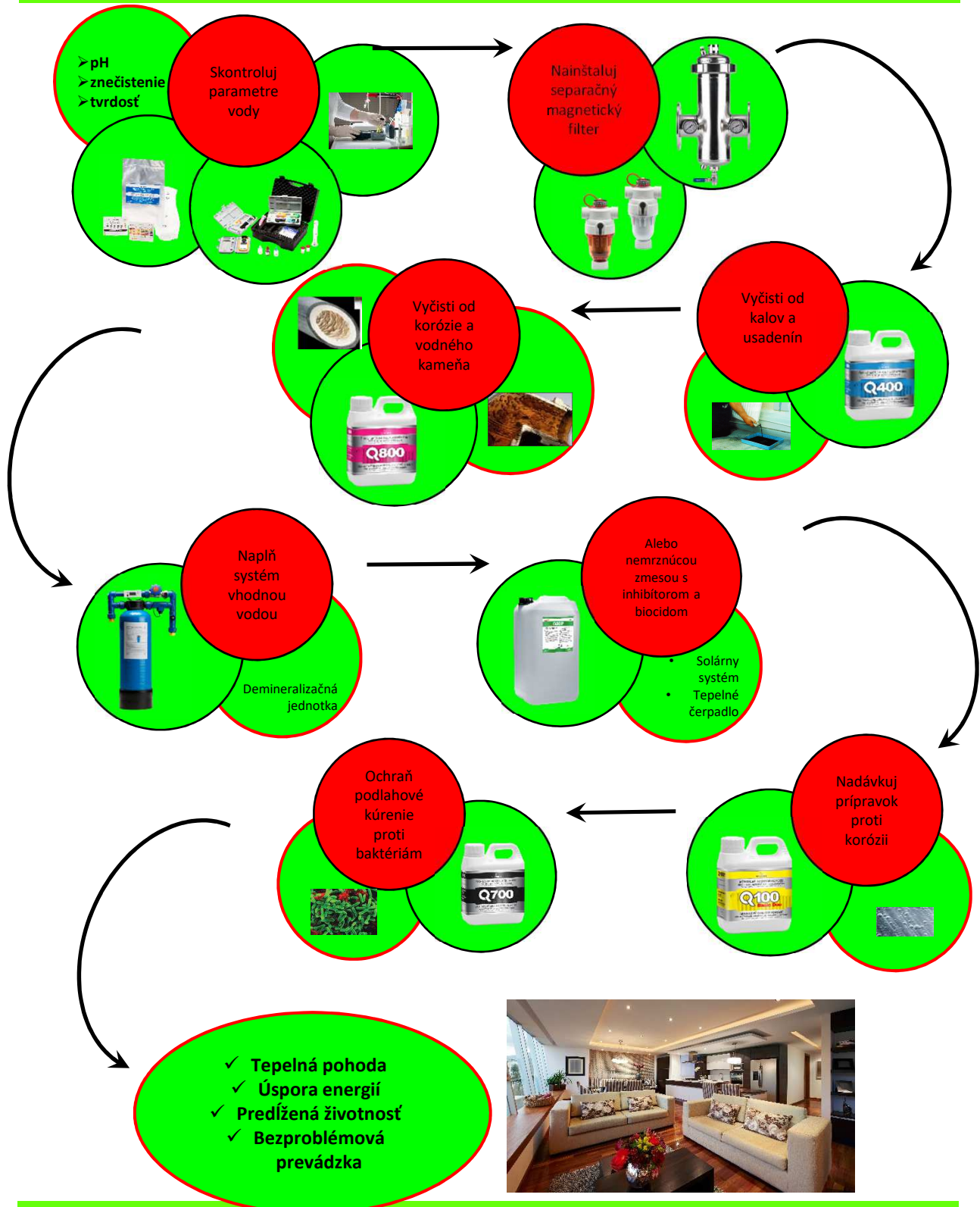
# Prehľad parametrov vody, rizík a nápravných opatrení

- 4 -

Parameter	Popis	Riziko	Nápravné opatrenia	Prípravok
pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vyjadruje rovnovážnosť prevádzkovej kvapaliny</li> <li>· Odporúčaná hodnota 6,5 - 8,5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zrychlený korózný proces</li> <li>· Rozpúšťanie kovov</li> <li>· Poškodenie výmenníkov kotlov a ostatných kovových súčastí systému</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zníženie pH</li> <li>· Demineralizácia vody</li> </ul>	<p>Q0008</p> <p>AVDK 1000</p>
Tvrdosť vody	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Indikuje riziko tvorby usadenín vodného kameňa</li> <li>· Odporúčaná tvrdosť vody vo vykurovacom systéme 1 - 6 °dH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tvorba inkrustov vodného kameňa</li> <li>· Zanášanie výmenníkov kotlov</li> <li>· Poškodenie výmenníkov kotlov</li> <li>· Zníženie prenosov tepla</li> <li>· Zvýšenie nákladov na energie</li> <li>· Zníženie tepelného komfortu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vyčistenie výmenníkov kotlov od vodného kameňa</li> <li>· Vyčistenie vykurovacieho systému od vodného kameňa</li> <li>· Demineralizácia vody</li> </ul>	<p>Q8010 Čistiaca jednotka</p> <p>Q800</p> <p>AVDK 1000</p>
Korózne indexy	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vyjadrujú agresivitu korozívnosti voči kovom</li> <li>· Odporúčaná hodnota indexu ALS<sub>i</sub> &lt; 0,8</li> <li>· Odporúčaná hodnota indexu AS<sub>i</sub> &lt; 0,6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zrýchlenie korózneho procesu</li> <li>· Rozpustenie kovov</li> <li>· Poškodenie kovových častí systému</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Demineralizácia vody</li> </ul>	<p>AVDK 1000</p>
Magnetické nečistoty	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Množstvo rozpustených a nerozpustených magnetických nečistôt v systéme, vrátane magnetických kalov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zanášanie obehových čerpadiel</li> <li>· Poškodenie obehových čerpadiel</li> <li>· Tvorba usadenín vo výmenníku kotlov</li> <li>· Poškodenie výmenníkov kotlov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vyčistenie výmenníkov kotlov</li> <li>· Vyčistenie vykurovacieho systému</li> <li>· Inštalácia magnetického separačného filtra</li> </ul>	<p>Q0004</p> <p>Q800</p> <p>Ultima RD2</p>
Nemagnetické nečistoty	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Množstvo rozpustených a nerozpustených nemagnetických nečistôt v systéme, vrátane kalov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tvorba usadenín vo výmenníku kotla</li> <li>· Poškodenie výmenníka kotla</li> <li>· Usadzovanie v systéme</li> <li>· Zníženie prenosu tepla</li> <li>· Zvýšenie nákladov na energie</li> <li>· Zníženie tepelného komfortu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vyčistenie výmenníkov kotla</li> <li>· Vyčistenie vykurovacieho systému</li> <li>· Inštalácia magnetického separačného filtra</li> </ul>	<p>Q0004</p> <p>Q400 Filtrovaná sústava</p> <p>Ultima RD2</p>

# Ako postupovať?

- 5 -



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)



# Prípravky pre vykurovacie systémy bytov a rodinných domov – rad Ultima Q...

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 9 -

## Ultima Q100 Basic – Multifunkčný inhibitor korózie pre základnú ochranu vykurovacích systémov – dávkovanie 1 liter na 100 litrov vody

- Účinná ochrana pred koróziou kovových častí systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Neutrálne pH, biologicky rozložiteľný
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa
- Koncentráciu možno skontrolovať pomocou testovacej súpravy AVS 100
- Použiteľný aj pre glykólové nemrznúce zmesi
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa
- Balené v ochrannej atmosfére. Po otvorení je nutné spotrebovať do 48 hodín.



### Dávkovanie

1 liter prípravku na 100 litrov vody v systéme  
(1 liter na 8 – 10 radiátorov)

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 100 BASIC	Inhibitor	Q100B/01	8595641702823	Multifunkčný merateľný inhibitor korózie s ochranným účinkom max 2 roky pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 100	1 liter	12 ks	nad +10°C

## Ultima Q100 Basic DUO – Multifunkčný inhibitor korózie pre základnú ochranu vykurovacích systémov - dávkovanie 1 liter na 200 litrov vody

- Účinná ochrana pred koróziou kovových častí systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Neutrálne pH, biologicky rozložiteľný
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa
- Koncentráciu možno skontrolovať pomocou testovacej súpravy AVS 100
- Použiteľný aj pre glykólové nemrznúce zmesi
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa
- Balené v ochrannej atmosfére. Po otvorení je nutné spotrebovať do 48 hodín.



### Dávkovanie

1 liter prípravku na 200 litrov vody v systéme (1 liter na 16 – 20 radiátorov)

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 100 BASIC Duo	Inhibitor	Q100B2/01	8595641702830	Multifunkčný merateľný inhibitor korózie s ochranným účinkom max 2 roky pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 200	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 100 BASIC Duo	Inhibitor	Q100B2/05	8595641702854	Multifunkčný merateľný inhibitor korózie s ochranným účinkom max 2 roky pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 200	5 litrov	12 ks	nad +10°C

## Ultima Q100 Basic QUATTRO – Multifunkčný inhibitor korózie pre základnú ochranu viacobjemových vykurovacích systémov - dávkovanie 1 liter na 400 litrov vody

- Účinná ochrana pred koróziou kovových častí systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Neutrálne pH, biologicky rozložiteľný
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa
- Koncentráciu je možné skontrolovať pomocou testovacej súpravy AVS 100
- Použiteľný aj pre glykólové nemrznúce zmesi
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla
- Balené v ochrannej atmosfére. Po otvorení je nutné spotrebovať do 48 hodín.



### Dávkovanie

1 liter prípravku na 400 litrov vody v systéme  
(1 liter na 35 – 40 radiátorov)

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 100 BASIC Quattro	Inhibitor	Q100B4/01	8595641702847	Multifunkčný merateľný inhibitor korózie s ochranným účinkom max 2 roky pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 400	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 100 BASIC Quattro	Inhibitor	Q100B4/05	8595641702861	Multifunkčný merateľný inhibitor korózie s ochranným účinkom max 2 roky pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 400	5 litrov	12 ks	nad +10°C
Q 100 BASIC Quattro	Inhibitor	Q100B4/10	8595641702878	Multifunkčný merateľný inhibitor korózie s ochranným účinkom max 2 roky pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 400	10 litrov	12 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk



# Prípravky pre vykurovacie systémy bytov a rodinných domov – rad Ultima Q...

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

## Ultima Q100 Comfort – Multifunkčný inhibítor korózie pre ochranu vykurovacích systémov s predĺženou životnosťou – dávkovanie 1 liter na 100 litrov objemu systému

- Účinná ochrana pred koróziou kovových častí systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Neutrálne pH, biologicky rozložiteľný
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa
- Predpokladaná doba pre doplnenie 2 - 4 roky, podľa výsledkov kontroly
- Koncentráciu možno skontrolovať pomocou testovacej súpravy AVS 100
- Použiteľný aj pre glykólové nemrznúce zmesi
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

1 liter prípravku na 100 litrov vody v systéme  
(1 liter na 8 – 10 radiátorov)

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 100 Comfort	Inhibítor	Q100/01	8595641700409	Multifunkčný merateľný inhibítor korózie s predĺženou účinnosťou pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 100	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 100 Comfort	Inhibítor	Q100/20	8595641701369	Multifunkčný merateľný inhibítor korózie s predĺženou účinnosťou pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 100	20 litrov	1 ks	nad +10°C

## Ultima Q100 Comfort DUO – Multifunkčný inhibítor korózie pre ochranu vykurovacích systémov s predĺženou životnosťou – dávkovanie 1 liter na 200 litrov objemu systému

- Účinná ochrana pred koróziou kovových častí systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Neutrálne pH, biologicky rozložiteľný
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa
- Predpokladaná doba pre doplnenie 2 - 4 roky, podľa výsledkov kontroly
- Koncentráciu možno skontrolovať pomocou testovacej súpravy AVS 100
- Použiteľný aj pre glykólové nemrznúce zmesi
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

1 liter prípravku na 200 litrov vody v systéme (1 liter na 16 – 20 radiátorov)

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 100 Comfort Duo	Inhibítor	Q100D/01	8595641701888	Multifunkčný merateľný inhibítor korózie s predĺženou účinnosťou pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 200	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 100 Comfort Duo	Inhibítor	Q100D/20	8595641701888	Multifunkčný merateľný inhibítor korózie s predĺženou účinnosťou pre všetky typy kovov vrátane hliníka, vhodný aj pre glykóly, základné dávkovanie 1 : 200	10 litrov	1 ks	nad +10°C

## Ultima Q200 – Zmes na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy

- Špeciálna zmes pre zmäkčenie vody do vykurovacích systémov
- Znižuje tvrdosť vody o 10°dH
- Vhodné iba pre vybrané typy kotlov
- Minimálne zvýšenie vodivosti
- Netoxický a biologicky rozložiteľný
- Dávkovanie 1: 100
- Maximálne odporúčané zmäkčenie o 10°dH
- Pred aplikáciou je nutné overiť s dokumentáciou k použitej technológii



### Dávkovanie

1% na objem systému (1 liter na 8 – 10 radiátorov)

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 200	Zmäkčovacia zmes	Q200/01	8595641701895	Zmes na zmäkčenie vody, základne dávkovanie 1 : 100	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 200	Zmäkčovacia zmes	Q200/10	8595641701901	Zmes na zmäkčenie vody, základne dávkovanie 1 : 100	10 litrov	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Prípravky pre vykurovacie systémy bytov a rodinných domov - rad Ultima Q ...

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

## Ultima Q2035 – Stabilizovaná voda pro vykurovacie systémy

- Upravená voda podľa VDI 2035 určená pre priame plnenie vykurovacích systémov
  - tvrdosť vody 2 – 6°dH
  - vodivosť vody do 200 µS / cm, vr. chem. látok do 1 200 µS / cm
  - pH 6,5- 8,5
- prípravok obsahuje
  - inhibitor korózie pre vytvorenie antikorošnej ochrany
  - biocidnú zložku chrániacu systém proti baktériám
- Zmes je určená na priame použitie, ďalej sa neriedi
- Vhodné pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Možná kontrola koncentrácie inhibítora korózie
- Zmes sa ponecháva v systéme, nevypúšťa sa



### Dávkovanie

Kvapalina pre priame plnenie do systému. Ďalej sa neriedi.

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 2035	Prevádzková kvapalina	Q2035/20	8595641701918	Stabilizovaná voda podľa VDI 2035 pre prevádzkovú náplň domácich vykurovacích systémov, vrátane inhibítora a antibakteriálnej ochrany	20 litrov	1 ks	nad +10°C

## Ultima Q400 – Prípravok na čistenie kalov a usadenín nových aj prevádzkovaných systémov

- Vhodné pre odstránenie kalov a usadenín z prevádzkovaných vykurovacích systémov
- Určené pre odstránenie pasívnych látok v nových systémoch
- Možné použitie na čistenie od nečistôt glykólov v systémoch chladenia a klimatizácie
- Pomáha obnoviť cirkuláciu, obnovuje účinnosť systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Neutrálne pH - nie je potrebný žiadny neutralizačný postup
- Priama aplikácia do systému
- Doba čistiaceho procesu min 1 hod, optimálne 6 hodín, odporúčame do 2 - 6 týždňov
- Nutná cirkulácia
- Čistenie je možné za bežnej prevádzky
- Dávkovanie podľa množstva nečistôt v systéme. Základné dávkovanie 1% z objemu systému, odporúčaná dávka 1,5 - 3% z objemu systému
- Počas čistenia odporúčame inštalovať separačný magnetický filter pre filtráciu uvoľnených nečistôt. Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

Min 1% na objem systému, odporúčanie 1,5%

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 400	Čistiaca zmes	Q400/01	8595641700423	Čistiaca zmes na kaly a usadeniny na neutrálnej báze pre vykurovacie a chladiace systémy, vhodné pre nové aj staré systémy, základné dávkovanie 1 : 100	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 400	Čistiaca zmes	Q400/20	8595641701376	Čistiaca zmes na kaly a usadeniny na neutrálnej báze pre vykurovacie a chladiace systémy, vhodné pre nové aj staré systémy, základné dávkovanie 1 : 100	20 litrov	1 ks	nad +10°C

## Q700 – Prípravok na ochranu a čistenie vykurovacieho systému proti baktériám

- Prípravok slúži na čistenie prevádzkovaných vykurovacích systémov od baktérií
- Vytvára antibakteriálne prostredie v podlahovom kúrení
- nekorozívne
- Kompatibilný pre glykólové kvapaliny
- bezpečná manipulácia
- Netoxický a biologicky rozložiteľný
- Jednoduché a rýchle dávkovanie
- Pri čistení je nutné ponechať v systéme min 1 hod, odporúčame počas čistenia cirkulovať
- Pre ochranu systému sa ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa



### Dávkovanie

1 liter na 300 litrov objemu systému (asi 1 liter na 1 000 metrov kúrenia)

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 700	Biocid	Q700/01	8595641700317	Ochranný aj čistiaci biocidný prípravok pre systémy chladenia a vykurovania vrátane podlahového kúrenia, základné dávkovanie 1 : 300	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 700	Biocid	Q700/20	8595641700331	Ochranný aj čistiaci biocidný prípravok pre systémy chladenia a vykurovania vrátane podlahového kúrenia, základné dávkovanie 1 : 300	20 litrov	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk



# Prípravky pre vykurovacie systémy bytov a rodinných domov - rad Ultima Q ...

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

## Q800 – Čistiaci prostriedok na hrdzu a vodný kameň

- Vysoko účinný prostriedok na odstránenie nečistôt na báze kovov či vápnika
- Obnovuje cirkuláciu a účinnosť systému
- Vysoko účinný v horúcom či studenom stave
- Netoxický a biologicky rozložiteľný
- Bezpečná a jednoduchá manipulácia
- Čistiaci proces minimálne 6 hodín, maximálne 2 mesiace
- Po vyčistení prepláchnuť čistou vodou
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Neutrálne pH - nie je potrebný žiadny neutralizačný postup
- Počas čistenia odporúčame inštalovať separačný magnetický filter pre filtráciu uvoľnených nečistôt. Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

Min 1% na objem systému, doporučené 3-5% podľa množstva nečistôt, opakovaná dávka v prípade vyčerpania čistiacej kapacity

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 800	Čistiaca zmes	Q800/01	8595641701215	Čistiaca zmes na hrdzu a vodný kameň na neutrálnej báze pre vykurovacie a chladiace systémy, základne dávkovanie 1 : 100	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 800	Čistiaca zmes	Q800/20	8595641701383	Čistiaca zmes na hrdzu a vodný kameň na neutrálnej báze pre vykurovacie a chladiace systémy, základne dávkovanie 1 : 100	20 litrov	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

## Prípravky pre vykurovacie systémy bytov a rodinných domov - rad Sentinel X ...

### SENTINEL X100 – Inhibitor korózie pre vykurovacie systémy

- Účinná kontrola pred koróziou
- Pomáha brániť tvorbe plyného vodíka
- Pomáha znižovať hluk kotla / ohrievača
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Jednoduchá manipulácia
- Netoxický a biologicky rozložiteľný
- Koncentráciu možno skontrolovať pomocou testovacej súpravy
- Ponecháva sa v systéme, nevypúšťa sa



#### Dávkovanie

1% na objem systému, (1 liter na 8 – 10 radiátorov)

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
Sentinel X100	Inhibitor	<b>X100/01</b>	5016402052719	1 liter	12 ks	60 mesiacov	nad +10°C
Sentinel X100	Inhibitor	<b>X100/20</b>	5060154180893	20 litrov	1 ks	60 mesiacov	nad +10°C

### SENTINEL X200 Prípravok na zníženie hlučnosti

- Znižuje hlučnosť kotlov / ohrievačov
- Pomáha obnoviť účinnosť kotla / ohrievača
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Nekyslý, nekorozívny
- Jednoduchá manipulácia
- Ľahké dávkovanie
- Ponecháva sa v obehu systému



#### Dávkovanie

Balenie na 100 litrov, tj. asi 8 – 10 radiátorov

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
X200 – na objednávku	Zmäkčovacia zmes	<b>X200/01</b>	5016402052726	1 liter	12 ks	60 mesiacov	nad +10°C
X200 – na objednávku	Zmäkčovacia zmes	<b>X200/20</b>	5060154180909	20 litrov	1 ks	60 mesiacov	nad +10°C

### SENTINEL X300 - Prípravok na čistenie nových systémov

- Určený pre systémy do 6 mesiacov, optimálna aplikácia pri tlakovej skúške
- Odstraňuje oleje, mazivá, inštalačné nečistoty atď.
- Ošetruje a chráni kovové povrchy
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Nekyslý, nežeravý
- Nie je potrebný žiadny neutralizačný postup
- Jednoduchá manipulácia
- Priama aplikácia do systému
- Počas čistenia odporúčame inštalovať separačný magnetický filter pre filtráciu uvoľnených nečistôt. Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



#### Dávkovanie

1% na objem systému,  
(1 liter na 8 – 10 radiátorov)

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
X300 - na objednávku	Čistiaca zmes	<b>X300/01</b>	5016402052733	1 liter	12 ks	nad +10°C
X300 - na objednávku	Čistiaca zmes	<b>X300/20</b>	5060154180916	20 litrov	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

## Prípravky pre vykurovacie systémy bytov a rodinných domov - rad Sentinel X ...

### SENTINEL X400 – Prípravok na čistenie kalov a usadenín dlhšie prevádzkovaných vykurovacích systémov

- Určený pre prevádzkové systémy, účinne odstraňuje kal z radiátorov
- Pomáha obnoviť cirkuláciu, obnovuje účinnosť systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Jednoduchá manipulácia
- Neutrálne pH - nie je potrebný žiadny neutralizačný postup
- Priama aplikácia do systému
- Doba čistiaceho procesu 2 - 6 týždňov
- Nutná cirkulácia
- Čistenie je možné za bežnej prevádzky
- Počas čistenia odporúčame inštalovať separačný magnetický filter pre filtráciu uvoľnených nečistôt. Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



#### Dávkovanie

1% na objem systému,  
(1 liter na 8 – 10 radiátorov)

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
X400	Čistiaca zmes	X400/01	5016402052740	1 liter	12 ks	nad +10°C
X400	Čistiaca zmes	X400/20	5060154180923	20 litrov	1 ks	nad +10°C

### X500 – Nemrznúca zmes pre vykurovacie systémy

- Kvapalina na báze propylénglykolu
- [Merateľný](#) inhibitor korózie
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenie a klimatizácie
- Pracovné teploty -50°C až +90°C
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie
- Nevýbušná a nehorľavá

#### Riediace pomery

Produkt : voda	Teplota tuhnutia
1 : 1	- 29°C
1 : 1,5	- 20°C
1 : 2	- 15°C
1 : 3	- 10°C
1 : 4	- 7°C



#### Dávkovanie

Riedenie podľa riediacich tabuliek

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
X500	Teplonosná kvapalina	X500/05	8595641702342	5 litrov	1 ks	x
X500	Teplonosná kvapalina	X500/20	8595641702359	20 litrov	1 ks	x

# Prípravky na čistenie a stabilizáciu veľkoobjemových vykurovacích systémov

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 12 -

## Q0001 – Multifunkčný inhibitor korózie pre veľkoobjemové systémy

- Účinná ochrana pred koróziou
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Požadovaná tvrdosť vody 2 – 6°dH
- Nutná kontrola koncentrácie prípravku aspoň raz ročne
  - Laboratórne (750 kč / test)
  - Pomocou testovacej kolekcie (prístroj + školenie 65 tis Sk)
- Základné dávkovanie 1 liter na 1 000 litrov objemu systému
- Finálna spotreba je určovaná projektovo na základe rozborov
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

Základná dávka 0,1% na objem systému, pre správnu aplikáciu je nutná analýza systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q0001	Inhibitor	Q0001/01	8595641701925	1 liter	12 ks	nad +10°C

## Q0002 – Prípravok na zvýšenie tvrdosti vody pre vykurovacie systémy

- Určené na zvýšenie tvrdosti vody vo vykurovacích systémoch s príliš zmäkčenou vodou
- Aplikácia iba na základe rozboru vody
- Orientačná základná dávka 1 liter na 1 000 litrov objemu systému
- Finálna spotreba je určovaná projektovo na základe rozborov
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

Základná dávka 0,1% na objem systému, pre správnu aplikáciu je nutná analýza systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 0002	Úprava vody	Q0002/01	8595641701932	1 liter	12 ks	nad +10°C

## Q0004 – Čistiace zmesi na hrdzu a nečistoty pre veľkoobjemové systémy

- Určené pre krátkodobé intenzívne odstránenie korózie a vodného kameňa
- Rýchly nástup účinnosti
- Dĺžka čistiaceho procesu 4 - 8 hod, max 2 dni, nutné vypustenie a prepláchnutie systému
- Minimálna dávka 5%, odporúčaná dávka 10%
- Finálna spotreba je určovaná podľa množstva nečistôt
- Neutrálne pH - nie je potrebný žiadny neutralizačný postup.
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

Základná dávka 5% na objem systému, pre správnu aplikáciu je nutná analýza systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 0004	Čistiaca zmes	Q0004/01	8595641701949	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 0004	Čistiaca zmes	Q0004/05	8595641701956	5 litrov	1 ks	nad +10°C
Q 0004	Čistiaca zmes	Q0004/10	8595641701963	10 liter	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Prípravky na čistenie a stabilizáciu veľkoobjemových vykurovacích systémov

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

## Ultima Q0008 – Prípravok pre zníženie pH vo vykurovacích systémoch

- Určené pre vykurovacie systémy s vysokým pH
- Aplikácia iba na základe rozboru vody
- Orientačná základná dávka 1 liter na 1 000 litrov objemu systému
- Finálna spotreba je určovaná projektovo na základe rozboru
- U nedostatočne vyčistených systémov môžu vzniknúť v systéme po nadávkovaní kaly
- Odporúčame do systému nainštalovať filter pre zachytávanie vzniknutých kalov
- Pri absencii filtra hrozí riziko poškodenia obehového čerpadla alebo výmenníka kotla.



### Dávkovanie

Základná dávka 0,1% na objem systému, pre správnu aplikáciu je nutná analýza systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 0008	Úprava vody	<b>Q0008/01</b>	8595641701970	1 liter	12 ks	nad +10°C

## Chemické prípravky na úpravu vykurovacej vody podľa normy 07-7401

### Fosforečnan sodný

- Prípravok na odstránenie zvyškovej tvrdosti a alkalizácii vody vo vykurovacích systémoch prevádzkovaných podľa normy 07-7401
- Dávkovanie podľa výsledkov rozboru podľa normy 07-7401
- Aplikácia len na základe rozboru vody

### Siřičitan sodný

- Prípravok na elimináciu voľného kyslíka pre vykurovacie systémy prevádzkované podľa ČSN 07-7401
- Dávkovanie podľa výsledkov rozboru podľa normy 07-7401
- Aplikácia len na základe rozboru vody

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Fosforečnan sodný	Úprava vody	Na3PO4/01	8595641702885	1 kg	1 ks	nad +10°C
Siřičitan sodný	Úprava vody	Na2SO3/01	8595641702892	1 kg	1 ks	nad +10°C

## Tabletová soľ na regeneráciu zmäkčovacích zariadení

- Služi na regeneráciu iontovýmennej živice v zmäkčovacích zariadeniach
- Obnovuje zmäkčovaciu kapacitu zariadenia
- Forma – tablety s priemerom cca 25 mm
- Balenie 20 kg

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Tabletová soľ	Úprava vody	NaClTBL/25	8595641702908	25 kg	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Prípravky a zariadenia na čistenie a úpravu pitnej vody

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 14 -

## D700 - Dezinfekčný a biocídny prostriedok pre okruhy s pitnou vodou

- Účinne likviduje baktérie a plesne
- Bezpečná manipulácia, netoxický a biologicky rozložiteľný
- Jednoduché a rýchle dávkovanie
- Nie je škodlivý pre zdravie človeka
- Čistiaci proces - cirkulovať po dobu 1 hodiny
- Je nutné zo zásobníka vypustiť
- Po vyčistení prepláchnuť čistou vodou



### Dávkovanie

1 liter na 300 litrov objemu systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
D700	Biocid	D700/01	8595641700348	1 liter	12 ks	nad +10°C
D700	Biocid	D700/20	8595641700362	20 litrov	1 ks	nad +10°C

## D800 - Čistiaci prostriedok na hrdzu a vodný kameň pre zásobníky a okruhy s pitnou vodou

- Odstraňuje vápenaté usadeniny (vodný kameň) a korózne nečistoty
- Určené pre zásobníky s TUV, rozvody pitnej vody a TUV
- Nepoškodzuje sklo, plasty, nerez, meď, smalt
- Obnovuje cirkuláciu a účinnosť systému
- Účinný v horúcom či studenom stave
- Vhodný pre okruhy s pitnou vodou
- Nie je škodlivý pre zdravie človeka
- Po vyčistení odporúčame dezinfikovať prípravkom D700
- Pred znovu uvedením do prevádzky prepláchnuť čistou vodou



### Dávkovanie

V závislosti na množstve nečistôt, Min 1% na objem systému, odporúčaná dávka 10-15%, opakovaná dávka v prípade vyčerpania čistiacej kapacity

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
D 800	Čistiaca zmes	D800/01	8595641700379	1 liter	12 ks	nad +10°C
D 800	Čistiaca zmes	D800/20	8595641700393	20 litrov	1 ks	nad +10°C

## Úpravne pitnej vody

- Úpravňa pitnej vody podľa hygienických požiadaviek podľa platnej legislatívy
- Kompletná úpravňa pitnej vody sa skladá z:
  - Filtra mechanických nečistôt
  - Jednotlivých filtrov pre nežiaduce látky (železo, mangán)
  - UV lampy proti baktériám
- Zmäččenie vody
- Finálna skladba úpravne sa pripravuje na základe rozborov vody
- Možno dodať aj jednotlivé komponenty
- Úpravne pitnej vody sa dodávajú v domácom prevedení aj vo vyhotovení pre komerčné objekty
- Ponuka na úpravne pitnej vody sa pripravujú na základe individuálneho dopytu
- Cenová relácia úpravne pitnej vody sa odvíja od parametrov a množstva (spotreby) upravovanej vody



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk



# Prípravky a zariadenia na čistenie a úpravu pitnej vody

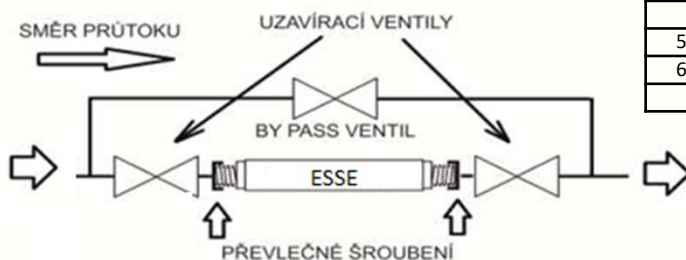
**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

## ESSE Úpravňa pitnej vody proti usadzovaniu vodného kameňa

- ESSE (Electrolytic Solution for Scale Elimination)
- Fyzikálne narušuje kryštalickú mriežku vodného kameňa
- Zmenená štruktúra zamedzuje usadzovaniu vodného kameňa
- Známa metóda - včelárstvo, výroba pastovaného medu
- Vhodné pre domáce i priemyselné aplikácie
- Životnosť 10 rokov - kalkulované pri spotrebe 100 litrov / osoba / deň
- Bezúdržbová prevádzka, jednoduchá inštalácia
- Rozmery ½ "až 2"



Schéma zapojenia



priemer	max. prietok	max. tlak	max. prevádzková teplota	rozmedzie pH vody
1/2"	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,1 MPa	55°C	6,5 – 9,5
3/4"	1,7 m <sup>3</sup> /h			
1"	3,5 m <sup>3</sup> /h			
5/4"	5,7 m <sup>3</sup> /h			
6/4"	9 m <sup>3</sup> /h			
2"	14 m <sup>3</sup> /h			

## Porovnanie technológií

### ESSE

### Magnetická úpravňa

Fyzikálna úprava kryštalickej mriežky	Rozdelenie iónov na kladné a záporné
Trvalá úprava vody	Časovo obmedzená úprava
Známa metóda - včelárstvo, výroba pastovaného medu	Nie je vedecky podložené
Možné zmerať podiel zinku pred a po úprave	Nemožné zmerať vplyv magnetu
Životnosť zariadenia <b>10 rokov</b>	Životnosť bezúdržbového zariadenia 50 rokov (?)

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
ESSE 1/2"	Odstránenie vodného kameňa	ESSE-1/2G	8595641700447	ks	10 ks	x
ESSE 3/4"	Odstránenie vodného kameňa	ESSE-3/4G	8595641700461	ks	10 ks	x
ESSE 1"	Odstránenie vodného kameňa	ESSE-1G	8595641700485	ks	10 ks	x
ESSE 5/4"	Odstránenie vodného kameňa	ESSE-5/4G	8595641700508	ks	1 ks	x
ESSE 6/4"	Odstránenie vodného kameňa	ESSE-6/4G	8595641700522	ks	1 ks	x
ESSE 2"	Odstránenie vodného kameňa	ESSE-2G	8595641700546	ks	1 ks	x

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Prípravky pre profesionálne použitie (iba pre držiteľov živnostenského oprávnenia)

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 16 -

## Q3000 – Čistič spalinových nečistôt výmenníkov

- Aplikácia prípravku formou spreja
- Rozpúšťa nečistoty vzniknuté spaľovaním plynu
- Odstraňuje masné nánosy
- Doba pôsobenia cca 10 minút, pri použití na hliníkových materiáloch cca 5 min
- Opláchnite čistou vodou
- Jednoduchá manipulácia
- Priama aplikácia na plochu
- Pri silnom znečistení postup opakovať

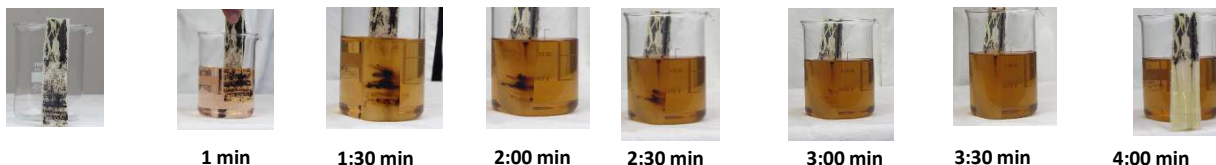


Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 3000	Čistiaca zmes	Q3000/005	8595641700072	0,5 litra	20 ks	nad +10°C
Q 3000	Čistiaca zmes	Q3000/01	8595641700096	1 liter	12 ks	nad +10°C

## Q6000 – Čistiaca zmes na degradované glykólové kvapaliny

- Rozpúšťa glykólové nečistoty „asfaltového typu“
- Uvoľňuje silne degradované kaly a usadeniny
- Určené menovite pre solárne systémy, dá sa použiť bez obmedzení
- Tepelná odolnosť -60°C až +180°C
- Bezpečná manipulácia, jednoduché a rýchle dávkovanie
- Čistiaci proces cca 30 min
- Určené na priame použitie, ďalej sa neriedi



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 6000	Čistiaca zmes	Q6000/10	8595641700140	10 litrov	1 ks	nad +10°C
Q 6000	Čistiaca zmes	Q6000/20	8595641700157	20 litrov	1 ks	nad +10°C

## Q8010 – Čistiaci prostriedok na hrdzu a vodný kameň vo výmenníkoch kotlov

- Vysoko účinný prostriedok na odstránenie nečistôt na báze kovov či vápnika
- Odstraňuje nečistoty vo výmenníkoch kotlov
- Vysoko účinný v horúcom či studenom stave
- Čistiaci proces minimálne 2 hodiny
- Po vyčistení prepláchnuť čistou vodou
- Vhodný pre všetky druhy kovov okrem hliníka



### Dávkovanie

Min 5% na objem systému, odporúčané 5-10% podľa množstva nečistôt, opakovaná dávka v prípade vyčerpania čistiacej kapacity

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 8010	Čistiaca zmes	Q8010/01	8595641700232	1 liter	12 ks	nad +10°C
Q 8010	Čistiaca zmes	Q8010/10	8595641700256	10 litrov	1 ks	nad +10°C
Q 8010	Čistiaca zmes	Q8010/20	8595641700263	20 litrov	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

## Prípravky pre profesionálne použitie (iba pre držiteľovho živnostenského oprávnením)

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

### Q9000 –Odstraňovač nespalinových nečistôt nerezových výmenníkov

- Vysoko účinný prostriedok na nespalinové nečistoty z nerezových výmenníkov
- Určené pre nerezové výmenníky
- Uvoľňuje a odstraňuje nespalinové nečistoty
- Aplikuje sa pomocou rozprašovača
- Bezpečná a jednoduchá manipulácia
- Čistiaci proces cca 10 min
- Po vyčistení opláchnuť čistou vodou



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q 9000	Čistiaca zmes	<b>Q9000/005</b>	8595641700270	0,5 litra	20 ks	nad +10°C
Q 9000	Čistiaca zmes	<b>Q9000/01</b>	8595641700294	1 liter	12 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Tekuté tesnenia pre uzatvorené vykurovacie a chladiace systémy

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

-18-

## Sentinel Tekuté Tesnenia

- Lahko sa disperguje
- Zaceľuje všetky menšie netesnosti
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Nie je funkčný v potrubí pod omietkou, v stenách či v podlahe
- Kompatibilný s elastomérmi
- Nespôsobuje upchávania častí systémov
- Lahko sa aplikuje
- Netoxický a neдрáždivý
- Kompatibilný s inými výrobkami Sentinel



### Dávkovanie

Základná dávka 1 liter na 100 litrov objemu systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Sentinel Tekuté tesnenie	Tekuté tesnenie	<b>STT/01</b>	5016402052788	1 liter	12 litrov	nad +10°C

## Ultima Q-stop 10 Permanent - Tekuté tesnenie pre úniky do 10 litrov / deň

- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenie a klimatizácie
- Tekuté tesnenia pre vykurovacie a chladiace systémy plnené vodou
- Zaceľuje všetky menšie netesnosti do veľkosti úniku 10 litrov / deň
- Funkčné aj na úniky v múroch či v podlahe
- Jednoduché použitie
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Po utesnení je možné ponechať v systéme
- Nespôsobuje upchávania častí systémov
- Netoxický a neдрáždivý
- Nie je nebezpečný pre životné prostredie, nevýbušný a nehorľavý



### Dávkovanie

Základná dávka 1 liter na 100 litrov objemu systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q Stop 10 Permanent	Tekuté tesnenie	<b>T10P/01</b>	8595641701420	1 liter	12 litrov	nad +10°C

## Ultima Q stop Solar 15 - Tekuté tesnenie pre solárne systémy s únikom do 15 litrov / deň

- Tekuté tesnenie pre systémy plnené glykólovou kvapalinou
- Možné použiť pre tesnenie kúrenia, tepelných čerpadiel, chladenia, klimatizácie, solárnych systémov
- Funkčné aj na úniky v múroch či v podlahe
- Zaceľuje netesnosti do veľkosti úniku 15 litrov / deň
- Jednoduché použitie
- Po utesnení je možné ponechať v systéme
- Vhodné pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Nespôsobuje upchávania častí systémov
- Netoxický a neдрáždivý
- Nie je nebezpečný pre životné prostredie, nevýbušný a nehorľavý



### Dávkovanie

Základná dávka 1 liter na 100 litrov objemu systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q Stop 15 Solar	Tekuté tesnenie	<b>T15S/005</b>	8595641701604	0,5 litra	12 ks	nad +10°C
Q Stop 15 Solar	Tekuté tesnenie	<b>T15S/01</b>	8595641701437	1 liter	12 litrov	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Tekuté tesnenia pre uzatvorené vykurovacie a chladiace systémy

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 19 -

## Ultima Q-stop 200 Plus - Tekuté tesnenie pre uzavreté systémy s únikom do 200 litrov / deň s tepelnou odolnosťou až 1200°C

- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenie a klimatizácie, vrátane výmenníka kotlov
- Tepelná odolnosť vytvoreného tesnenia do 1200°C
- Funkčné aj na úniky v muroch či v podlahe
- Zaceľuje netesnosti do veľkosti úniku 200 litrov / deň
- Jednoduché použitie
- Pred použitím je nutné demontovať sitkové filtre a odvzdušňovacie ventily
- Pre vytvorenie utesnenia je nutná cirkulácia tesniacej zmesi
- Čas pre utesnenie je 5 -10 dní podľa zložitosti systému
- Po utesnení je nutné vypustenie zo systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Netoxický a neodráždivý, nie je nebezpečný pre životné prostredie, nevýbušný a nehorľavý



### Dávkovanie

Základná dávka 0,5 litru na 100 litrov objemu systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q Stop 200 Plus	Tekuté tesnenie	<b>T200HT/005</b>	8595641702328	0,5 litra	12 ks	nad +10°C
Q Stop 200 Plus	Tekuté tesnenie	<b>T200HT/01</b>	8595641702335	1 liter	12 litrov	nad +10°C

## Q-stop 500 Plus - Tekuté tesnenie pre uzavreté systémy s únikom do 500 litrov / deň s tepelnou odolnosťou až 1200°C

- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenie a klimatizácie, vrátane výmenníka kotlov
- Tepelná odolnosť vytvoreného tesnenia do 1200°C
- Funkčné aj na úniky v muroch či v podlahe
- Zaceľuje netesnosti do veľkosti úniku 500 litrov / deň
- Jednoduché použitie
- Pred použitím je nutné demontovať sitkové filtre a odvzdušňovacie ventily
- Pre vytvorenie utesnenia je nutná cirkulácia tesniacej zmesi
- Čas pre utesnenie je 5 -10 dní podľa zložitosti systému
- Po utesnení je nutné vypustenie zo systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Netoxický a neodráždivý, nie je nebezpečný pre životné prostredie, nevýbušný a nehorľavý



### Dávkovanie

Základná dávka 0,5 litra na 100 litrov objemu systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q Stop 500 Plus	Tekuté tesnenie	<b>T500HT/005</b>	8595641702281	0,5 litra	12 ks	nad +10°C
Q Stop 500 Plus	Tekuté tesnenie	<b>T500HT/01</b>	8595641702298	1 liter	12 litrov	nad +10°C

## Q-stop 800 Plus - Tekuté tesnenie pre uzavreté systémy s únikom do 800 litrov / deň s tepelnou odolnosťou až 1200°C

- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenie a klimatizácie, vrátane výmenníka kotlov
- Tepelná odolnosť vytvoreného tesnenia do 1200°C
- Funkčné aj na úniky v muroch či v podlahe
- Zaceľuje netesnosti do veľkosti úniku 800 litrov / deň
- Jednoduché použitie
- Pred použitím je nutné demontovať sitkové filtre a odvzdušňovacie ventily
- Pre vytvorenie utesnenia je nutná cirkulácia tesniacej zmesi
- Čas pre utesnenie je 5 -10 dní podľa zložitosti systému
- Po utesnení je nutné vypustenie zo systému
- Vhodný pre všetky druhy kovov vrátane hliníka
- Netoxický a neodráždivý, nie je nebezpečný pre životné prostredie, nevýbušný a nehorľavý



### Dávkovanie

Základná dávka 1 liter na 100 litrov objemu systému

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Q Stop 800 Plus	Tekuté tesnenie	<b>T800HT/005</b>	8595641702304	0,5 litra	12 ks	nad +10°C
Q Stop 800 Plus	Tekuté tesnenie	<b>T800HT/01</b>	8595641702311	1 liter	12 litrov	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Extreme tape

## Pryžová tesniaca páska

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 20 -

### Extreme tape – silikónová samovulkanizačná tesniaca páska pre akútne utesnenie úniku kvapalín

- Elastická silikónová samovulkanizačná tesniaca páska slúži k akútne utesneniu úniku kvapaliny z potrubia
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Utesní únik kvapalín aj plynov
- Tepelná odolnosť -65°C až + 265°C
- Odolnosť tlaku u kvapalín 3 bar, u vzduchu 6 bar
- Vhodné pre všetky typy materiálu (kov, plast) i tvarov (hladký povrch, vlnovec)
- Jednoduché použitie
  - Očistite povrch okolo úniku
  - Ustrihnite pásku s dĺžkou cca 4 až 5krát dlhšou, než je priemer tesnenia trúbky
  - Jeden koniec pásky priložte na tesnený povrch a pridržiťe rukou
  - Natiahnite pásku tak, aby pružila
  - Obmotávajte tesnenú trúbku natiahnutou páskou tak, aby ďalšie obmotanie prekryvalo to predchádzajúce
- Trvanlivosť cca 1 rok
- Nedá sa použiť ako trvalé riešenie



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
Extreme tape	Tesniaca páska	<b>TEX</b>	8595641701475	5 metrov	1 ks	x	naď +10°C

### Dopredaj

#### Q stop 30 - Tekuté tesnenie pre vykurovacie systémy s únikom do 30 litrov/ deň

- Funkčné aj na úniky v múroch či v podlahe
- Zaceluje netesnosti do veľkosti úniku 30 litrov / deň
- Jednoduché a jednoduché použitie
- Dávkovanie 1 liter na 100 litrov objemu systému
- Po utesnení je nutné vypustenie zo systému



#### Q-stop 400 Tekuté tesnenie pre uzavreté systémy s únikom do 400 litrov /den

- Tepelná odolnosť vytvoreného tesnenia do 90°C
- Funkčné aj na úniky v múroch či v podlahe
- Zaceluje netesnosti do veľkosti úniku 400 litrov / deň
- Čas pre utesnenie je 5 -10 dní podľa zložitosti systému
- Po utesnení je nutné vypustenie zo systému
- Dávkovanie 1 liter na 100 litrov objemu systému



#### Q-stop 1000 - Tekuté tesnenie pre uzavreté systémy s únikom do 1000 litrov/den

- Tepelná odolnosť vytvoreného tesnenia do 90°C
- Funkčné aj na úniky v múroch či v podlahe
- Zaceluje netesnosti do veľkosti úniku 1000 litrov / deň
- Po utesnení je nutné vypustenie zo systému
- Dávkovanie 1 liter na 100 litrov objemu systému



Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
<b>Q Stop 30 – dopredaj</b>	Tekuté tesnenie	T30/01	8595641701444	1 liter	12 litrov	naď +10°C
<b>Q Stop 400 – dopredaj</b>	Tekuté tesnenie	T400/01	8595641701451	1 liter	12 litrov	naď +10°C
<b>Q Stop 1000 – dopredaj</b>	Tekuté tesnenie	T1000/01	8595641701468	1 liter	12 litrov	naď +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk



# Teplonosné kvapaliny Nemrznúce zmesi

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 21 -

## Ultima 300P

- Kvapalina na báze PROPYLENGLYKÓLU
- **Merateľný** inhibítor korózie
- Antibakteriálna **ochrana** proti tvorbe a množení baktérií
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Pracovné teploty -50°C až +90°C
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie
- Nevýbušná a nehorľavá



### Riediace pomery

Produkt : voda	Teplota tuhnutia
1 : 1	- 27°C
1 : 1,5	- 19°C
1 : 2	- 14°C

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenie	Expirácia	Skladovateľnosť
300P	Teplonosná kvapalina	<b>300P/05</b>	8595641700768	5 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
300P	Teplonosná kvapalina	<b>300P/10</b>	8595641700775	10 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
300P	Teplonosná kvapalina	<b>300P/25</b>	8595641700782	25 litrov	1 ks	60 mesiacov	x

## Ultima 500P

- Kvapalina na báze PROPYLENGLYKÓLU
- **Merateľný** inhibítor korózie
- Antibakteriálna **ochrana** proti tvorbe a množení baktérií
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Pracovné teploty -50°C až +90°C
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie
- Nevýbušná a nehorľavá



### Riediace pomery

Produkt : voda	Teplota tuhnutia
1 : 1	- 29°C
1 : 1,5	- 20°C
1 : 2	- 15°C
1 : 3	- 10°C
1 : 4	- 7°C

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
EQUEN 500P	Teplonosná kvapalina	<b>500P/05</b>	8595641701024	5 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
EQUEN 500P	Teplonosná kvapalina	<b>500P/10</b>	8595641701031	10 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
EQUEN 500P	Teplonosná kvapalina	<b>500P/25</b>	8595641701048	25 litrov	1 ks	60 mesiacov	x

## Ultima CTP

- Kvapalina na báze PROPYLENGLYKÓLU
- **Merateľný** inhibítor korózie
- Antibakteriálna **ochrana** proti tvorbe a množení baktérií
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Kvapalina je pripravovaná podľa potrieb zákazníka
- Cenová ponuka je pripravená na základe individuálneho dopytu
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie
- Nevýbušná a nehorľavá



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Teplonosné kvapaliny Nemrznúce zmesi

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 22 -

## Ultima 300E

- Kvapalina na báze ETHYLENGLYKÓLU
- **Merateľný** inhibítor korózie
- Antibakteriálna **ochrana** proti tvorbe a množení baktérií
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Pracovné teploty -50°C až +90°C
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie, nevýbušná a nehorľavá

### Riediace pomery

Produkt : voda	Teplota tuhnutia
1 : 1	- 32°C
1 : 1,5	- 23°C
1 : 2	- 17°C

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
300E	Teplonosná kvapalina	300E/05	8595641701055	5 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
300E	Teplonosná kvapalina	300E/10	8595641701062	10 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
300E	Teplonosná kvapalina	300E/25	8595641701079	25 litrov	1 ks	60 mesiacov	x



## Ultima 500E

- Kvapalina na báze ETHYLENGLYKÓLU
- **Merateľný** inhibítor korózie
- Antibakteriálna **ochrana** proti tvorbe a množení baktérií
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Pracovné teploty -50°C až +90°C
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie, nevýbušná a nehorľavá

### Riediace pomery

Produkt : voda	Teplota tuhnutia
1 : 1	- 37°C
1 : 1,5	- 25°C
1 : 2	- 18°C
1 : 3	- 11°C
1 : 4	- 8°C

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
EQUEN 500E	Teplonosná kvapalina	500E/05	8595641701086	5 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
EQUEN 500E	Teplonosná kvapalina	500E/10	8595641701093	10 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
EQUEN 500E	Teplonosná kvapalina	500E/25	8595641701109	25 litrov	1 ks	60 mesiacov	x



## Ultima CTE

- Kvapalina na báze ETHYLENGLYKÓLU
- **Merateľný** inhibítor korózie
- Antibakteriálna **ochrana** proti tvorbe a množení baktérií
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Kvapalina je pripravovaná podľa potrieb zákazníka
- Cenová ponuka je pripravená na základe individuálneho dopytu
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie, nevýbušná a nehorľavá



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Teplonosné kvapaliny Nemrznúce zmesi

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 23 -

## SENTINEL X500

- Kvapalina na bázi PROPYLENGLYKOLU
- **Merateľný** inhibítor korózie
- Určené pre kúrenie, tepelné čerpadlá, chladenia a klimatizácie
- Pracovné teploty -50°C až +90°C
- Nie je nebezpečná pre životné prostredie
- Nevýbušná a nehorľavá



### Riediace pomery

Produkt : voda	Teplota tuhnutia
1 : 1	- 29°C
1 : 1,5	- 20°C
1 : 2	- 15°C
1 : 3	- 10°C
1 : 4	- 7°C

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
X500	Teplonosná kvapalina	<b>X500/05</b>	8595641702342	5 litrov	1 ks	nad +10°C
X500	Teplonosná kvapalina	<b>X500/20</b>	8595641702359	20 litrov	1 ks	nad +10°C

## Ultima SLP – Teplonosná kvapalina pre solárne systémy

- Pracovná teplota -32°C až 230°C
- Kvapalina určená na priame použitie
- Ďalej sa už neriedi
- Krátkodobé prehriatie max 5 hod pri tepl. 300°C
- Kvapalina triedy „Borax free“
- Inhibícia na báze OAT
- Životnosť kvapaliny 7 – 10 rokov
- Kompatibilný so všetkými používanými materiálmi



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
SLP	Teplonosná kvapalina	<b>SLP/05</b>	8595641701123	5 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
SLP	Teplonosná kvapalina	<b>SLP/10</b>	8595641701130	10 litrov	1 ks	60 mesiacov	x
SLP	Teplonosná kvapalina	<b>SLP/25</b>	8595641701147	25 litrov	1 ks	60 mesiacov	x

## ULTIMA AIRTHERM12 – nemrznúca zmes pre tepelná čerpadlá

- Špeciálna kvapalina pre vzduchové tepelné čerpadlá na báze ethylenglykolu
- Určené menovite pre podlahové kúrenie so vzduchovými tepelnými čerpadlami
- Vyvinutá v spolupráci s medzinárodnými výrobcami tepelných čerpadiel
- Finálna zmes s pracovnou teplotou -12°C, ďalej sa už neriedi
- **Merateľný** inhibítor korózie a ochrana tesnenia
- Obsahuje biocídnu zložku pre antibakteriálnu ochranu systému
- Životnosť kvapaliny 7 – 10 rokov



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
AIRTHERM 12	Teplonosná kvapalina	<b>Airtherm/25</b>	8595641701871	25 litrov	1 ks	60 mesiacov	x

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Magnetický odkaľovací minifilter ULTIMA MB1 3/4"

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

- 24 -

## Ultima MB1

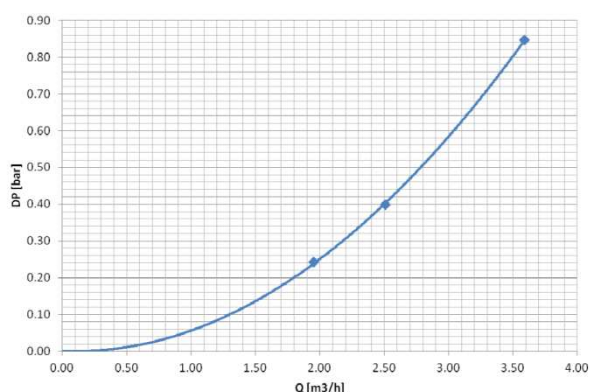
Kompaktný magnetický separačný mini filter pre odstránenie nečistôt z vykurovacieho systému. Je ideálny pre inštalácie vo veľmi obmedzenom priestore pod kotlom. Môže byť inštalovaný ako zvisle (odporúčané), tak i vodorovne. Je vybavený veľmi silným neodymovým magnetom o sile 11.000 Gaus pre zachytenie magnetických nečistôt. Nemagnetické nečistoty zachytí 100 µm nerezová filtračná vložka. Tepelná odolnosť toho filtra je do 90°C. Je vhodný pre kotly do 28 kW.

### Vlastnosti

Magnet	neodym 11 000 Gaus
Filtračná vložka	nerez 100 mikróvov
Max pracovná teplota	90°C
Max pracovný tlak	7 bar
Veľkosť pripojenia	3/4"
Prietok	3,5 m <sup>3</sup> /hod
Farba	biela, transparentná červená



### Tlakové straty



### Farebné varianty

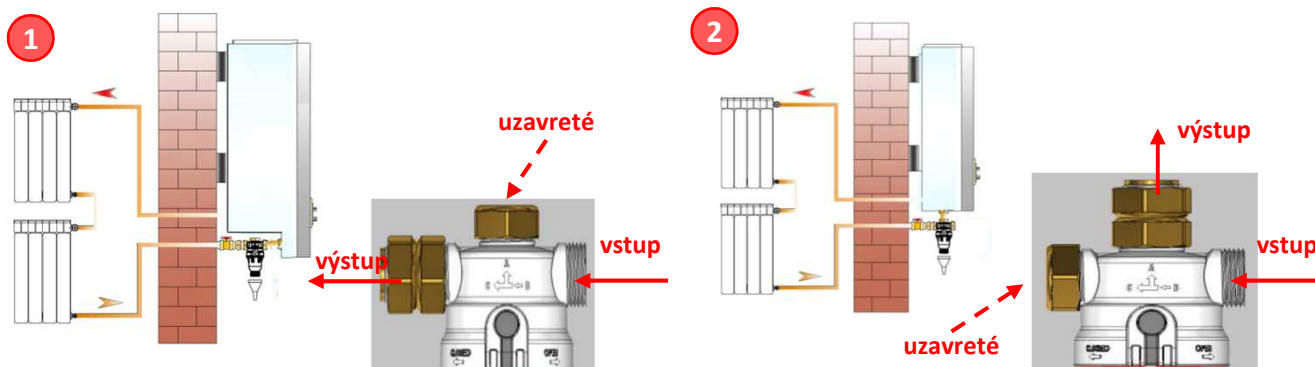


Biela



Transparentná  
červená

### Možnosti zapojenia



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Magnetický odkaľovací minifilter

## ULTIMA MB1 3/4"

**ULTIMA**  
Ultimate Water Treatment

### Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie
Ultima MB1 Basic biely	Filter	MB1B/W	8595641702786	1 ks
Ultima MB1 Basic transparentný červený	Filter	MB1B/TR	8595641702793	1 ks
Ultima MB1 Comfort biely	Filter	MB1C/W	8595641702809	1 ks
Ultima MB1 Comfort transparentný červený	Filter	MB1C/TR	8595641702816	1 ks

### Objednávkové dáta - Príslušenstvo

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie
Pripojovacia sada pre MB1 3/4"	Príslušenstvo	MB1/PS	8595641702977	1 ks
Pripojenie rovné pre MB1 / MG1 3/4"	Príslušenstvo	MB1/PP	8595641702984	1 ks
Guľový ventil pre MB1/MG1 3/4"	Príslušenstvo	MG1VK3/4	8019495419480	1 ks
Pripojovacie koleno pre MB1/MG1 3/4"	Príslušenstvo	MG1PR3/4	8019495418049	1 ks
Filtračná vložka MB1 100 mikróv	Príslušenstvo	MB1/FV100	8595641702991	1 ks
Filtračná vložka MB1 200 mikróv	Príslušenstvo	MB1/FV100	8595641703004	1 ks
Filtračná vložka MB1 500 mikróv	Príslušenstvo	MB1/FV100	8595641703011	1 ks
Telo filtra MB1 biela	Príslušenstvo	MB1TR/FT	8595641703028	1 ks
Telo filtra MB1 červená	Príslušenstvo	MB1W/FT	8595641703035	1 ks
Uzatváracie viečko MB1	Príslušenstvo	MB1W/CC	8595641703042	1 ks
Magnet MB1	Príslušenstvo	MB1W/MV	8595641703059	1 ks
Vypúšťacie viečko MB1	Príslušenstvo	MB1W/FC	8595641703066	1 ks
Vypúšťací ventil MB1	Príslušenstvo	MB1W/FV	8595641703073	1 ks

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)

# Magnetický odkaľovací filter Ultima line MG1 3/4"

**rbm**

100% MADE IN ITALY

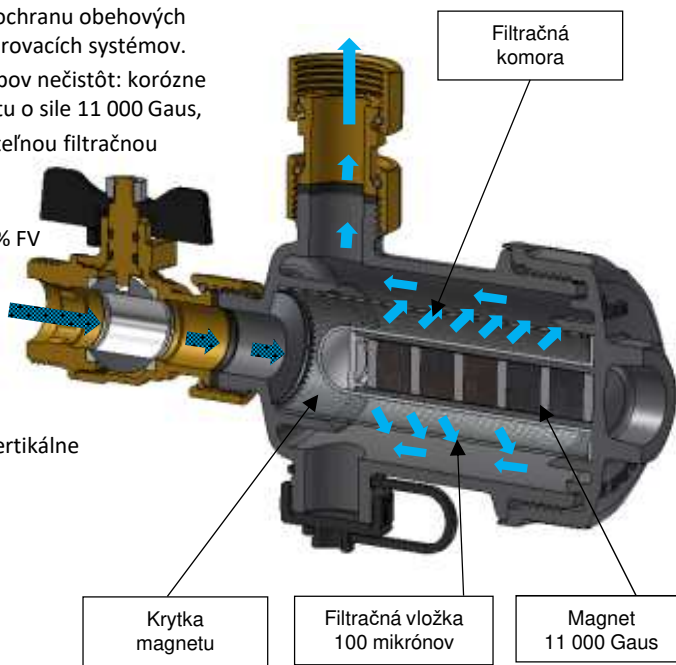
- 26 -

## MG 1

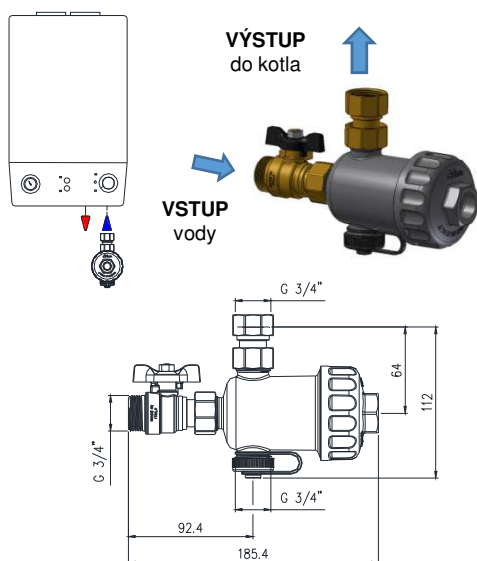
- Ultimativný separačný magnetický filter je určený pre ochranu obehových čerpadiel a výmenníkov kotlov pred nečistotami z vykurovacích systémov.
- Filter Ultima MG 1 je určený na zachytenie všetkých typov nečistôt: korózne nečistoty sú filtrované vďaka vysoko účinnému magnetu o sile 11 000 Gaus,
- Vysoká a rýchla účinnosť je zaistená nerezovou umývateľnou filtračnou vložkou s jemnosťou 100 mikróvov

### Vlastnosti

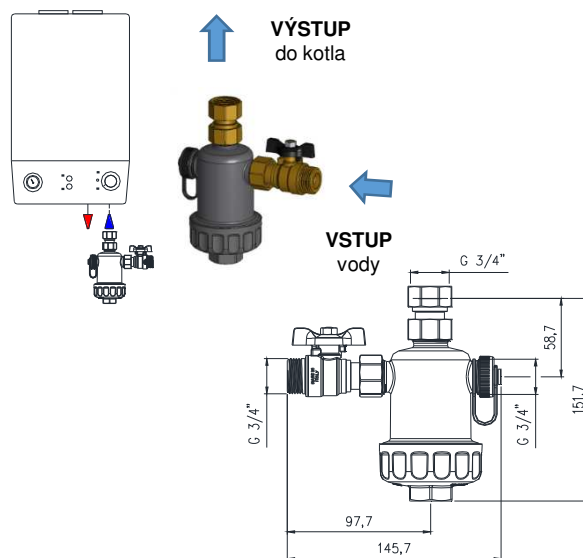
Materiál	Polyamide PA66 +30% FV
Sila magnetu	11 000 Gaus
Typ magnetu	neodymový
Filtračná vložka	nerez 100 mikróvov
Max pracovná teplota	90°C
Max pracovný tlak	3 bar
Možnosť inštalácie	horizontálne alebo vertikálne
Veľkosť pripojenia	3/4"
Prietok	5,49 m <sup>3</sup> /hod



Inštaláčn schéma zapojenia  
Pozícia horizontálna



Inštaláčn schéma zapojenia  
Pozícia vertikálna



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk



# Magnetický odkaľovací filter Ultima line

## MG1 3/4"



- 27 -

### Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie
Ultima MG1 biely	Filter	MG1W	8019495457130	1 ks
Ultima MG1 čierny	Filter	MG1C	8019495409474	1 ks

### Objednávkové dáta - Príslušenstvo

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie
Pripojenie rovné pre MB1 / MG1 3/4"	Príslušenstvo	MB1/PP	8595641702984	1 ks
Guľový ventil pre MB1/MG1 3/4"	Príslušenstvo	MG1VK3/4	8019495419480	1 ks
Pripojovacie koleno pre MB1/MG1 3/4"	Príslušenstvo	MG1PR3/4	8019495418049	1 ks
Filtračná vložka MG1 100 mikróvov	Príslušenstvo	MG1/FV100	8595641703080	1 ks
Filtračná vložka MG1 300 mikróvov	Príslušenstvo	MG1/FV300	8595641703097	1 ks
Filtračná vložka MG1 800 mikróvov	Príslušenstvo	MG1/FV800	8595641703103	1 ks

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)

# Magnetický odkaľovací filter Ultima line SafeCleaner

s rotačným pripojením 3/4" – 5/4"

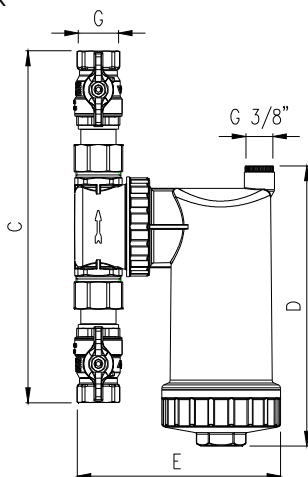


## Ultima SafeCleaner 1

- Ultimativný separačný magnetický filter je určený na ochranu obehových čerpadiel a výmenníkov kotlov pred nečistotami z vykurovacích systémov.
- Filter Ultima SafeCleaner 1 je určený na zachytenie všetkých typov nečistôt: korózne nečistoty sú filtrované vďaka vysoko účinnému magnetu o sile 11 000 Gaus
- Vysoká a rýchla účinnosť je zaistená nerezovou umývateľnou filtračnou vložkou s jemnosťou 100 mikróvov

### Vlastnosti

Materiál	Polyamide PA66 +30% FV
Sila magnetu	11 000 Gaus
Typ magnetu	neodymový
Filtračia	nerezová vložka 100 mikróvov
Max pracovná teplota	90°C
Max pracovný tlak	3 bar
Možnosť inštalácie	horizontálne alebo vertikálne
Veľkosť pripojenia	3/4", 1", 1 1/4", 22 mm, 28 mm
Prietok	5,49 m <sup>3</sup> /hod



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

### Inštalčná schéma zapojenia



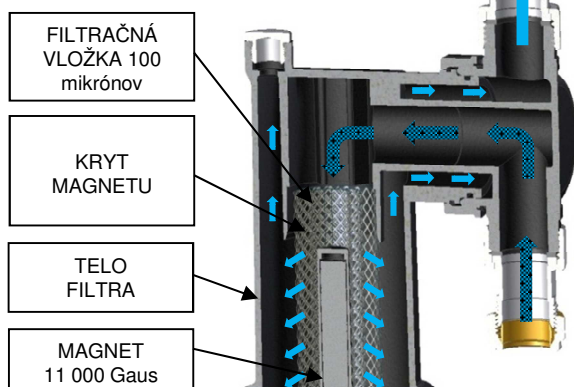
vertikálne



diagonálne



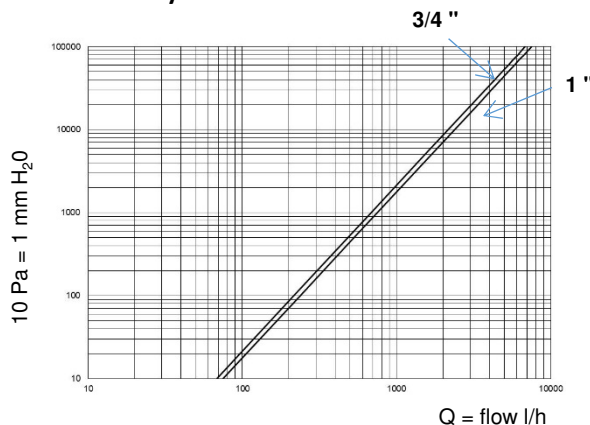
horizontálne



Voda po vyčistení

Voda pred filtráciou

### Tlakové straty



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Magnetický odkaľovací filter Ultima line SafeCleaner

s rotačným pripojením 3/4" – 5/4"



## Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie
Ultima SafeCleaner W 22 mm	Filter	SC1W22MM	8595641702915	1 ks
Ultima SafeCleaner W 28 mm	Filter	SC1W28MM	8595641702922	1 ks
Ultima SafeCleaner W 3/4"	Filter	SC1W 3/4	8595641702939	1 ks
Ultima SafeCleaner W 1"	Filter	SC1W 1	8595641702946	1 ks
Ultima SafeCleaner W 5/4"	Filter	SC1W 5/4	8595641702953	1 ks
Ultima SafeCleaner C 22 mm	Filter	SC1C22MM	8595641702960	1 ks
Ultima SafeCleaner C 28 mm	Filter	SC1C28MM	8595641702977	1 ks
Ultima SafeCleaner C 3/4"	Filter	SC1C 3/4	8019495457499	1 ks
Ultima SafeCleaner C 1"	Filter	SC1C 1	8019495457505	1 ks
Ultima SafeCleaner C 5/4"	Filter	SC1C 5/4	8019495457512	1 ks

## Objednávkové dáta - Príslušenstvo

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie
Filtračná vložka SC1 100 mikrónov	Príslušenstvo	SC1/FV100	8595641703110	1 ks
Filtračná vložka SC1 300 mikrónov	Príslušenstvo	SC1/FV300	8595641703127	1 ks
Filtračná vložka SC1 800 mikrónov	Príslušenstvo	SC1/FV800	8595641703134	1 ks
Redukcia pre SC1 na pripojenie čistiacej jednotky	Príslušenstvo	SC1RC	8019495337968	1 ks
Ventil guľový 1" pre SC1	Príslušenstvo	SC1VK1	8019495349411	1 ks
Ventil guľový 5/4" pre SC1	Príslušenstvo	SC1VK5/4	8019495413945	1 ks
Ventil guľový 22 mm pre SC1	Príslušenstvo	SC1VK22MM	8019495381381	1 ks
Ventil guľový 28 mm pre SC1	Príslušenstvo	SC1VK28MM	8019495392479	1 ks

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

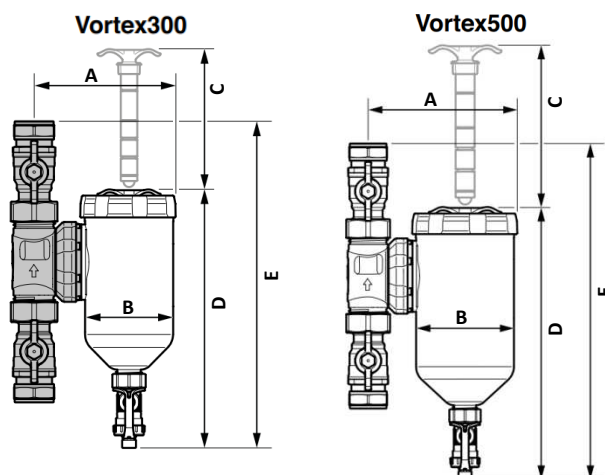
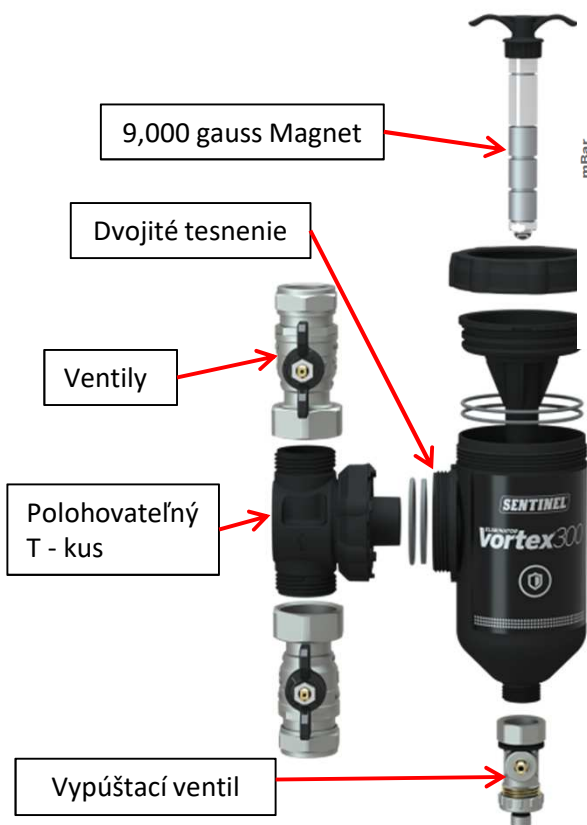
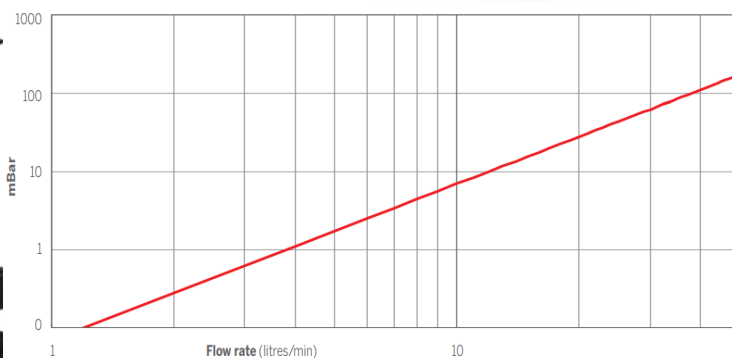
## Magnetický odkaľovací filter s rotačným pripojením ½"– 5/4"

### Sentinel Vortex – cyklónový magnetický separátor nečistôt

- Technológia princípu vodného víru
- Voda vstupuje do vírového filtra a je nútená sa točiť geometriou a tlakom systému
- Častice nečistôt sú vytlačené von a oddelené z prúdu odstredivou silou
- Zužujúca sa geometria zrýchľuje a stláča rotujúcu vodu
- Čistá voda je potom nútená stredom víru vytiect
- Centrálne umiestnený magnet vo vnútri filtra zachycuje magnetické nečistoty a zabraňuje v re-kontaminácii čistej vody
- Pripojovací rotačný T-kus
- Neodymový magnet o sile 9.000 Gauss
- Maximálny pracovný tlak 3 bar
- Maximálna pracovná teplota 100° C
- Prietok 3 m³/h
- Pripojenie 22 mm, 28 mm, ¾", 1"



### Tlaková strata



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Vortex300	115	76	100	205	259
Vortex500	127	88	120	228	283



## Magnetický odkaľovací filter s rotačným pripojením ½"– 5/4"

Objednávkové dáta - Príslušenstvo

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia
Sentinel Eliminator Vortex 300 22mm	Odkaľovací filter	VORTEX300-22		1 ks	4 ks
Sentinel Eliminator Vortex 300 3/4"	Odkaľovací filter	VORTEX300-3/4		1 ks	4 ks
Sentinel Eliminator Vortex 500 28mm	Odkaľovací filter	VORTEX500-28		1 ks	4 ks
Sentinel Eliminator Vortex 500 1"	Odkaľovací filter	VORTEX500-3/4		1 ks	4 ks

- 31 -

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)

Ultima line

# Dirterm MAG (1 1/4" – 2")



100% MADE IN ITALY

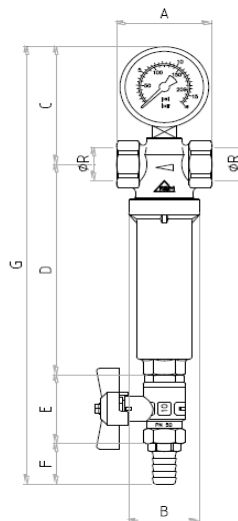
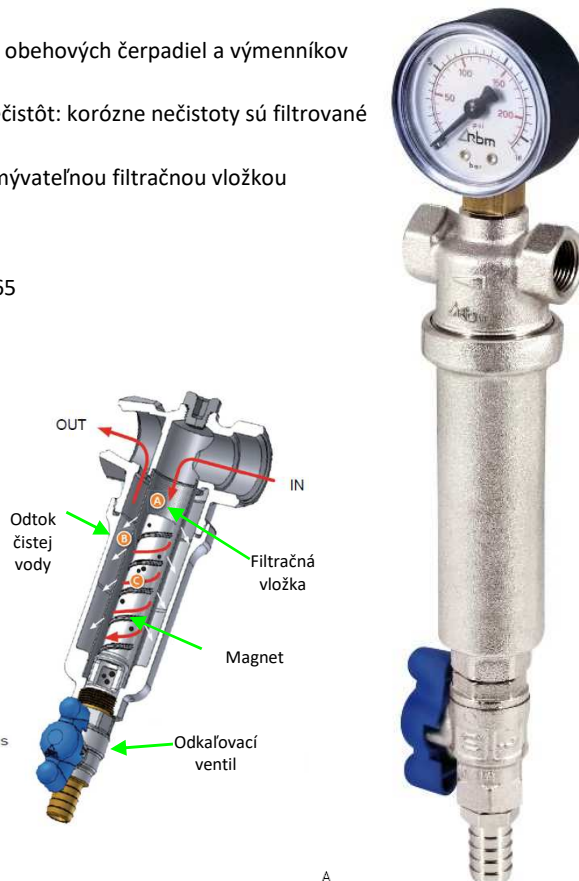
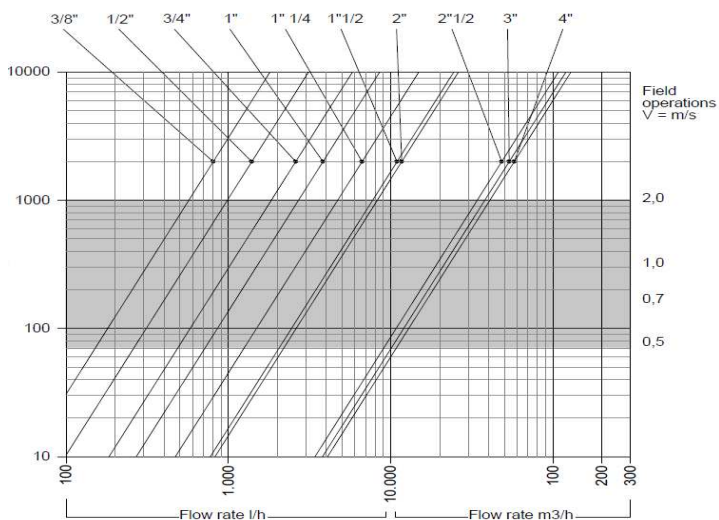
## Ultima R-MAG

- Ultimativný separačný magnetický filter je určený na ochranu obehových čerpadiel a výmenníkov kotlov pred nečistotami z vykuřovacích systémov.
- Filter Ultima R-MAG je určený k zachyteniu všetkých typov nečistôt: korózne nečistoty sú filtrované vďaka vysoko účinnému magnetu so silou 11 000 Gauss
- Vysoká a rýchla účinnosť je zaistená 3vrstvovou nerezovou omývateľnou filtračnou vložkou

### Vlastnosti

Materiál	Mosadz CW 617N UNI EN 12165
Sila magnetu	9 000 Gauss
Typ magnetu	neodymový
Filtrácia	filtračná vložka 100 mikróv
Max pracovná teplota	100°C
Max pracovný tlak	16 bar
Možnosť inštalácie	horizontálne
Veľkosť pripojenia	1 1/4" – 2"
Prietok	max 26 m <sup>3</sup> /hod

### Tlaková strata



### Rozmery

Ø R	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
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

### Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie
Ultima R-MAG 6/4"	Filter	R-MAG 6/4	8019495445564	1 ks
Ultima R-MAG 2"	Filter	R-MAG 2	8019495445571	1 ks

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk



# Odkalovacie magnetické filtre Ultima RD 2 DN 50 – DN 100

- 33 -

## Ultima RD2

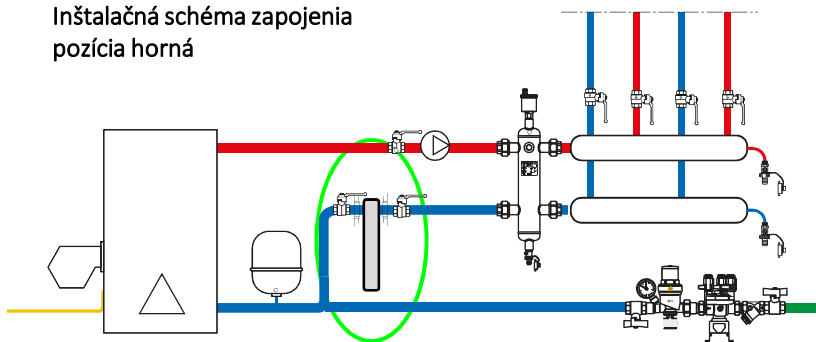
- Ultimatívny separačný magnetický filter je určený pre ochranu obehových čerpadiel a výmenníkov kotlov pred nečistotami z vykurovacích systémov.
- Filter Ultima RD2 je určený na zachytenie všetkých typov nečistôt: korózne nečistoty sú filtrované vďaka vysoko účinnému magnetu so silou 10 000 Gaus,
- Nemagnetické nečistoty vrátane kalov sú filtrované prostredníctvom výmenných separačných vložiek s jemnosťou až 5 mikróvov.



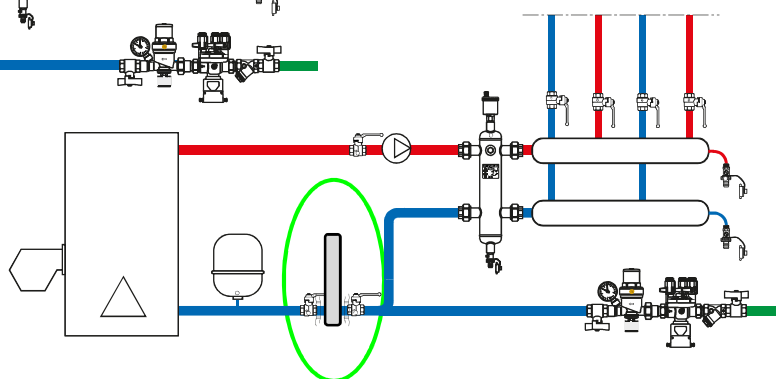
## Vlastnosti

Materiál	nerezová ocel
Sila magnetu	10 000 Gaus
Typ magnetu	neodymový
Filtrácia permanentná	permanentná nerezová vložka 100 mikróvov
Filtrácia čistiaca	výmenné čistiace vložky s jemnosťou 50 – 5 mikróvov
Max pracovná teplota	85°C
Max pracovný tlak	10 bar
Možnosť inštalácie	umiestnenie buď zvislo alebo vzpriamene
Veľkosť pripojenia	DN 50 – DN 100

## Inštaláčna schéma zapojenia pozícia horná



## Inštaláčna schéma zapojenia pozícia dolná



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

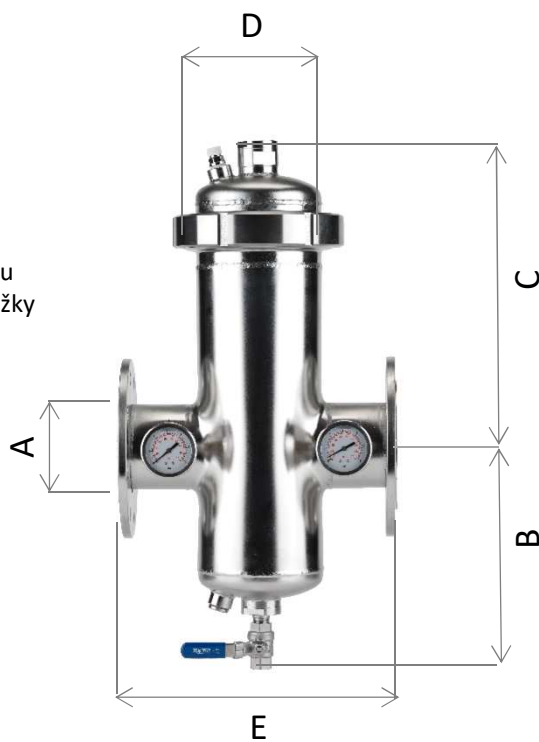
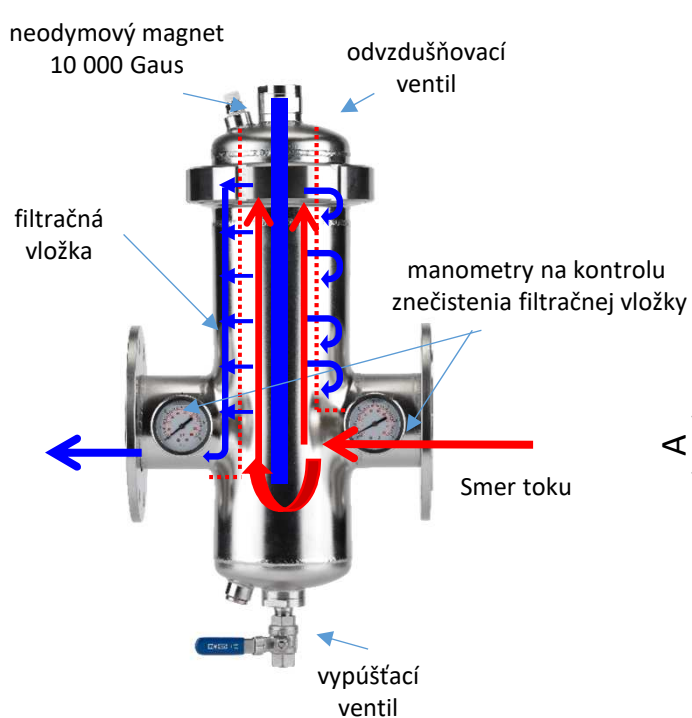
[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)

# Odkalovacie magnetické filtre Ultima RD 2 DN 50 – DN 100

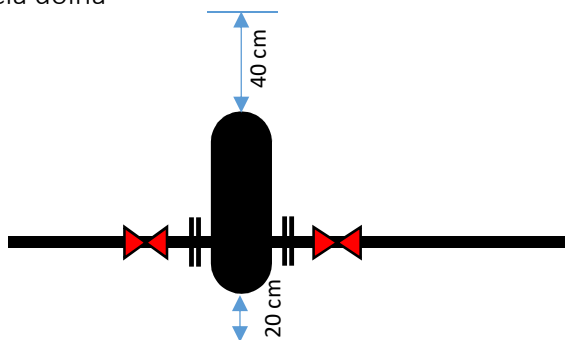
-34-

## Rozmery

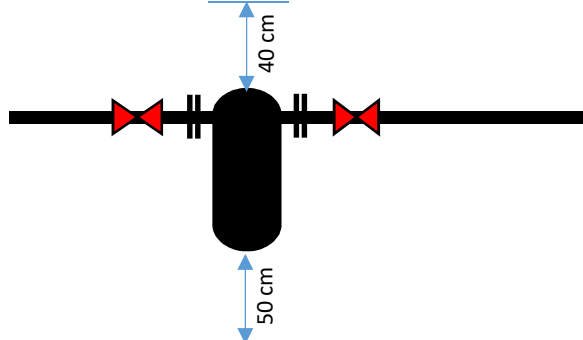
A	B	C	D	E	Typ pripojenia	Prietok (m <sup>3</sup> /hod)	Hmotnosť (kg)
DN 50	273	373	154	330	Závit	18	22
DN 65	273	373	154	330	Príruba	25	22,5
DN 80	273	373	154	330	Príruba	32	23
DN 100	273	373	154	330	Príruba	39	23,5



Inštaláčna schéma zapojenia  
Pozícia dolná



Inštaláčna schéma zapojenia  
Pozícia horná



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Odkaľovacie magnetické filtre a príslušenstvo Ultima RD DN 50 – DN 150

- 35 -

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balene	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Ultima RD2 DN 50	Odkaľovací filter	RD2-50	8595641702236	ks	1 ks	x
Ultima RD2 DN 65	Odkaľovací filter	RD2-65	8595641702243	ks	1 ks	x
Ultima RD2 DN 80	Odkaľovací filter	RD2-80	8595641702250	ks	1 ks	x
Ultima RD2 DN 100	Odkaľovací filter	RD2-100	8595641702267	ks	1 ks	x
Ultima RD2 DN 125	Odkaľovací filter	RD2-125	8595641703141	ks	1 ks	x
Ultima RD2 DN 150	Odkaľovací filter	RD2-150	8595641703158	ks	1 ks	x
KS DN65 - novinka	Korózna slučka	KS-DN65	8595641702274	ks	1 ks	x

Príslušenstvo - objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia
Filtračná vložka RD2 - novinka	Príslušenstvo RD	FNV/RD2/100	8595641702120	ks	1 ks
Sada tesnení RD2 – novinka	Príslušenstvo RD	TES/RD2	8595641702137	ks	1 ks
Vypúšťací guľový ventil RD2 - novinka	Príslušenstvo RD	VKV/RD2	8595641702144	ks	1 ks
Odvzdušňovacia skrútka RD2 – novinka	Príslušenstvo RD	OS/RD2	8595641702151	ks	1 ks
Sada tesnení RD1 – novinka	Príslušenstvo RD	RES/RD1	8595641702168	ks	1 ks
Vypúšťací guľový ventil RD1 – novinka	Príslušenstvo RD	VKV/RD1	8595641702175	ks	1 ks
Odvzdušňovacia skrútka RD1 – novinka	Príslušenstvo RD	OS/RD1	8595641702182	ks	1 ks
Filtračné vložky RD1/55 – novinka	Príslušenstvo RD	FV/RD1/50	8595641702199	5 ks	1 ks
Filtračné vložky RD1/100 – novinka	Príslušenstvo RD	FV/RD1/100	8595641702205	5 ks	1 ks
Guľový ventil pre KS	Príslušenstvo KS	VKV/KS65	8595641702212	5 ks	1 ks
Korózne kupóny pre KS	Príslušenstvo KS	KK/KS65	8595641702229	sada	1 ks

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

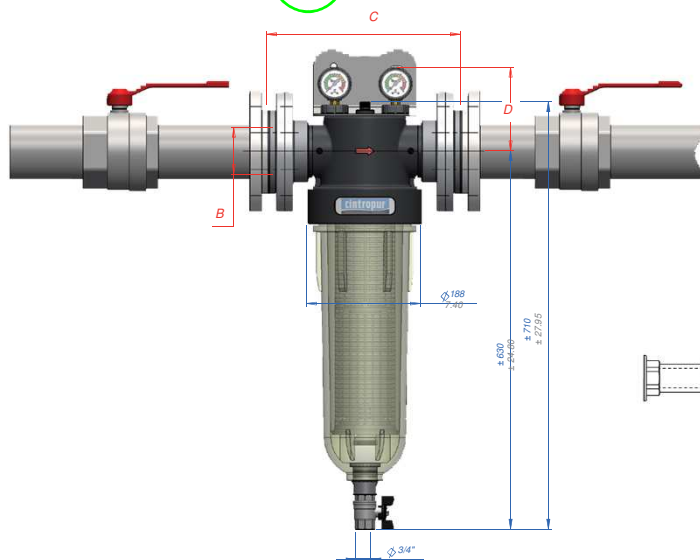
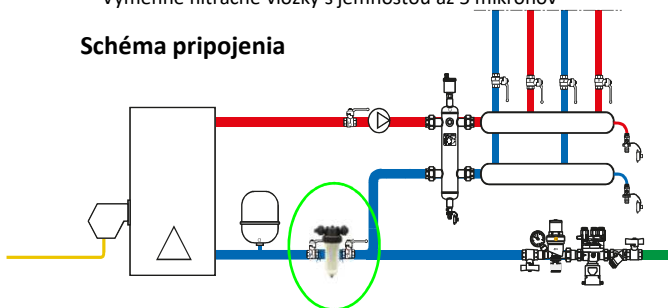
# Transparentné separačné filtre na čistenie systémov

## Separáčny filter pre čistenie systému s tepelnou odolnosťou do 70°C

- Závitové verzie s pripojením 3/4 - 6/4"
- Prírubové verzie s pripojením DN 65 – DN 80
- Všetky verzie k dispozícii s centrálnym umiestneným magnetom 9 000 Gauss
- Separácia nečistôt prostredníctvom filtračnej výmennej vložky
- Cyklonový smerovač toku
- Kontinuálne čistenie pomocou odkaľovacieho ventilu
- Jednoduché čistenie filtra
- Minimálna tlaková strata
- Filter je len pre horizontálne pripojenie, pripojovacie ventily nie sú súčasťou balenia
- Výmenné filtračné vložky s jemnosťou až 5 mikróv



Schéma pripojenia

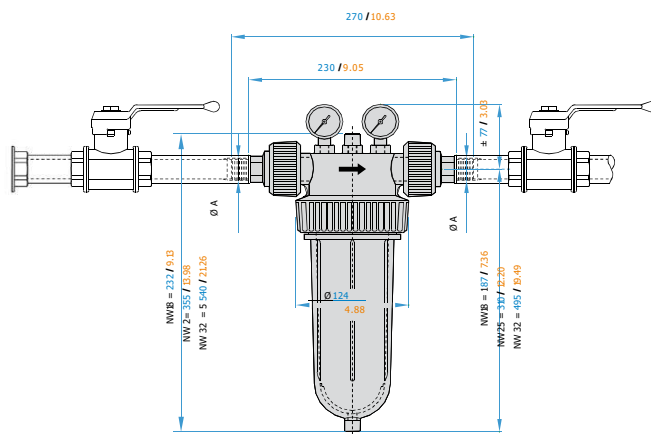
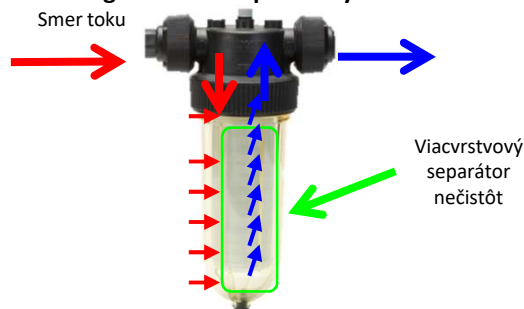


TYP	A (ø)	B	C	D
NW 500	2"	DN50	363	140
NW 650	2 1/2"	DN65	304	140
NW 800	3"	DN80	313	140

### Technické parametry

Pripojení	DN50	DN65	DN80
Velikost trubky	2"	2 1/2"	3"
Průtok (m <sup>3</sup> /h)	20	25	30
Pracovní tlak (bar)	10	10	10
Max pracovní tlak (bar)	16	16	16
Max provozní teplota (°C)	50	50	50
Hmotnost (kg)	6,4	7	7,4

Schéma fungovania transparentných filtrov



### Technické parametry

Typ	NW18	NW25	NW32
Velikost trubky (A)	3/4"	1"	5/4"
Průtok (m <sup>3</sup> /h)	3,5	5,5	6,5
Pracovní tlak (bar)	10	10	10
Max pracovní tlak (bar)	16	16	16
Max provozní teplota (°C)	50	50	50
Hmotnost (kg)	0,9	1,2	1,7

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Filtračná sada na čistenie systému NW 25 HT M+S

-37-

## Separáčna sústava filtrov na čistenie systému

Filtračná sústava je určená na dočasnú inštaláciu počas čistenia systému. Slúži na filtráciu čistiacej zmesi počas čistiaceho procesu, aby bolo zabránené cirkulácii uvoľnených nečistôt systémom. Použitie filtračnej sústavy urýchľuje proces čistenia systému, najmä následný preplach čistiacej zmesi. Vďaka transparentným filtračným nádobám je kontrola priebehu čistenia a zanesenia filtra ľahká. Sústavu je možné použiť na bežné čistiace jednotky alebo na vykurovacie systémy.

- Sústava filtrov pre kontinuálne odstránenie nečistôt počas čistenia
- Kombinácia filtrov NW 25 magnetický a štandardný
- Separácia nečistôt prostredníctvom filtračnej výmennej vložky
- Výmenné filtračné vložky s jemnosťou 100 až 5 mikrónov
- Cyklónový smerovač toku
- Kontinuálne čistenie pomocou odkaľovacieho ventilu
- Jednoduché čistenie filtra
- Sila magnetu 9 000 Gaus
- Pripojenie 1" závit vonkajší
- Prietok 5,5 m<sup>3</sup> / hod
- Max pracovný tlak 16 bar
- Maximálna pracovná teplota 70°C
- Výška filtra 330 mm
- Výška sústavy 680 mm
- Hmotnosť sústavy 9 kg



# Filtračná sada NW 50 HT M+S

- 38 -

## Separčná sústava filtrov na čistenie systému

Filtračná sústava je určená na dočasnú inštaláciu počas čistenia systému. Služi na filtráciu čistiacej zmesi počas čistiaceho procesu, aby bolo zabránené cirkulácii uvoľnených nečistôt systémom. Použitie filtračnej sústavy urýchľuje proces čistenia systému, najmä následný preplach čistiacej zmesi. Vďaka transparentným filtračným nádobám je kontrola priebehu čistenia a zanesenia filtra ľahká. Sústavu je možné použiť na vysokoprietokové čistiace jednotky alebo na veľkoobjemové vykurovacie systémy.

- Sústava filtrov pre kontinuálne odstránenie nečistôt počas čistenia
- Kombinácia filtrov NW50 magnetický a štandardný
- Separácia nečistôt prostredníctvom filtračnej výmennej vložky
- Výmenné filtračné vložky s jemnosťou 100 až 1 mikrón
- Cyklónový smerovač toku
- Kontinuálne čistenie pomocou odkaľovacieho ventilu
- Jednoduché čistenie filtra
- Sada manometrov na kontrolu rozdielu tlakov
- Sila magnetu 9 000 Gaus
- Pripojenie 2" závit vonkajší
- Prietok 25m<sup>3</sup> / hod
- Max pracovný tlak 16 bar
- Maximálna pracovná teplota 70°C
- Výška filtra 710 mm
- Výška sústavy 1400 mm
- Hmotnosť sústavy 18 kg



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)



# Transparentný separačný filter

- 39 -

## Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia
NW 18 HT - 3/4"	Odkaľovací filter	NW-18HT	8595641701482	ks	1 ks
NW 25 HT - 3/4"	Odkaľovací filter	NW-25HT	8595641701499	ks	1 ks
NW 25 HT - 1"	Odkaľovací filter	NW-25HT	5425024030021	ks	1 ks
NW 25 HT - 5/4"	Odkaľovací filter	NW-25HT	8595641701505	ks	1 ks
NW 32 HT - 5/4"	Odkaľovací filter	NW-32HT	5425024030071	ks	1 ks
NW 50 HT	Odkaľovací filter	NW-50HT	8595641701512	ks	1 ks
NW 65 HT	Odkaľovací filter	NW-65HT	5425024030311	ks	1 ks
NW 80 HT	Odkaľovací filter	NW-80HT	5425024030321	ks	1 ks
NW 25 HT M - 1"	Odkaľovací filter	NW-25HTM	8595641701673	ks	1 ks
NW 50 HT M	Odkaľovací filter	NW-50HTM	8595641701680	ks	1 ks
NW 65 HT M	Odkaľovací filter	NW-65HTM	8595641701697	ks	1 ks
NW 80 HT M	Odkaľovací filter	NW-80HTM	8595641701703	ks	1 ks
FS UM + NW 50 HT	Filtračné sady	FSUM-NW50HT	8595641702090	ks	1 ks
FS NW 25 HT S + M - 1"	Filtračné sady	FS-NW25HT-SM	8595641702106	ks	1 ks
FS NW 50 HT S + M - 2"	Filtračné sady	FS-NW50HT-SM	8595641702113	ks	1 ks

## Príslušenstvo

### Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenie	Skupinové balenia	Skladovateľnosť
Filtračné vložky NW18-5	Filtračné vložky	NW18/5	8595641702038	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW18-10	Filtračné vložky	NW18/10	8595641702045	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW18-25	Filtračné vložky	NW18/25	8595641702052	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW18-50	Filtračné vložky	NW18/50	8595641702069	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW18-100	Filtračné vložky	NW18/100	8595641702076	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW25-1	Filtračné vložky	NW25/1	8595641702083	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW25-5	Filtračné vložky	NW25/5	8595641701741	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW25-10	Filtračné vložky	NW25/10	8595641701758	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW25-25	Filtračné vložky	NW25/25	8595641701765	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW25-50	Filtračné vložky	NW25/50	8595641701772	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW25-100	Filtračné vložky	NW25/100	8595641701789	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW32-10	Filtračné vložky	NW32/10	8595641703196	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW32-25	Filtračné vložky	NW32/25	8595641703202	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW50/65/80-1	Filtračné vložky	NW1/1	8595641701796	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW50/65/80-5	Filtračné vložky	NW1/5	8595641701802	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW50/65/80-10	Filtračné vložky	NW1/10	8595641701819	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW50/65/80-25	Filtračné vložky	NW1/25	8595641701826	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW50/65/80-50	Filtračné vložky	NW1/50	8595641701833	5 ks	1 ks	nad +10°C
Filtračné vložky NW50/65/80-100	Filtračné vložky	NW1/100	8595641703196	5 ks	1 ks	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Čistiace zariadenia

- 40 -

## SUPA 30 - Tlaková čistiaca jednotka pre vykurovacie a chladiace systémy

Rýchlosť prúdenia	5400 l / hod.
Tlak	1,5 bar
Objem	27 litrov
Reverzný tok	Áno
Rozmery	58 x 45 x 30 cm
Pracovná teplota	50 – 55°C
Odolnosť	IP54



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia
Supaflush 30	Čistiaca jednotka	<b>Supa30</b>	8595641701567	ks	1 ks

## EVO 20 - Prenosná tlaková čistiaca jednotka

Typ	Evo 20
Rýchlosť prúdenia	5400 l / hod
Tlak	max 1 bar
Objem	20 litrov
Reverzný tok	Áno
Rozmery	65 x 56x 37 cm
Pracovná teplota	55°C
Odolnosť	IP54



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Balenia	Skupinové balenia
EVO 20	Čistiaca jednotka	<b>EVO20</b>	8595641701710	ks	1 ks

## C - adaptér

- Adaptér na pripojenie čistiacej jednotky SupraFlush alebo Evo k systému cez obehové čerpadlo.
- Jednoduchá montáž a demontáž
- Kompatibilný s čerpadlami Grunfos, Selectic range, Willo a ďalšími



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenia	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
C - adaptér	Čistiaca jednotka	<b>CADAPT</b>	8595641701581	Adaptér na pripojenie čistiacej jednotky k obehovému čerpadlu	ks	1 ks	x	x

## V – adaptér

Adaptér na pripojenie čistiacej jednotky Supa 30 alebo Evo10 / 20 k doskovému výmenníku



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenia	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
V - adaptér	Čistiaca jednotka	<b>VADAPT</b>	8595641701598	Adaptér na pripojenie čistiacej jednotky k doskovému výmenníku	ks	1 ks	x	x

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Prenosné demineralizačné jednotky na úpravu vody do vykurovacích systémov

## AVDK 500 – Prenosná demineralizačná jednotka

- Demineralizačná jednotka na úpravu vody pre vykurovacie systémy
- Kapacita 500 litrov vody pri vstupnej tvrdosti 15°dH
- Regenerácia demineralizačnej náplne
- Indikátor vyčerpanosti demineralizačnej náplne

**Použitie:** Demineralizačná jednotka AVDK 500 slúži na demineralizáciu prevádzkovej vody pre vykurovacie či chladiace systémy. Jednotku je možné použiť na jednorazové napustenie systému, alebo sa dá použiť k trvalej inštalácii. Po vyčerpaní kapacity je možné demineralizačnú náplň vymeniť za novú.

Typ jednotky	Demineralizačná kapacita v litroch v závislosti na vstupnej tvrdosti vody				
	6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH
AVDK 500	1250	750	500	350	300



### Parametre:

Prietok	0,1 m <sup>3</sup> /hod
Max. prac. Tlak	6 bar
Objem demin. lože	5 litrov
Výstupná vodivosť	1 – 5 µs / cm
Výška	475 mm
Hmotnosť	6,5 kg
Pripojenie	¾" vonkajší

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
AVDK 500	Demineralizačná jednotka	AVDK-500	8595641701154	Demineralizačná jednotka s indikátorom vyčerpanosti - kapacita 500 l pri 15°dH	ks	1 ks	x	nad +10°C
AVDK NP 500	Príslušenstvo	AVDKNP500	8595641701161	Náhradná náplň pre jednotku rady 500	bal	1 ks	x	nad +10°C

## AVDK COMFORT 1000 / 2300 – Prenosná demineralizačná jednotka s riadeným miešaním výstupnej vody

- Demineralizačná jednotka na úpravu vody pre vykurovacie systémy
- Kapacita 1 000 / 2 300 litrov vody pri vstupnej tvrdosti 15°dH
- Možnosť regenerácie demineralizačnej náplne
- Zmiešavací by-pass pre miešanie demi vody a surovej vody
- Možnosť nastavenia presného pomeru miešania demineralizovanej a surovej vody
- Kontinuálne meranie kvality vody na výstupe

**Použitie:** Demineralizačná jednotka AVDK slúži na demineralizáciu prevádzkovej vody pre vykurovacie či chladiace systémy. Po vyčerpaní kapacity je možné demineralizačnú náplň vymeniť za novú. Súčasťou demineralizačnej kolóny AVDK Comfort je konduktometer a membránový ventil spolu s guľovým kohútikom na obtoku.

Pootvorením membránového ventilu sa nastaví zmiešavanie demineralizovanej vody so surovou pre nastavenie požadovanej výstupnej el. vodivosti upravenej vody. Hodnota el. vodivosti zmiešanej vody sa zobrazuje na displeji konduktometra.



1,98 Kč / 1 liter demi vody\*

\*vypočítané pri využití náhradnej náplne

Typ jednotky	Demineralizačná kapacita v litroch v závislosti na vstupnej tvrdosti vody					Objem demi náplne (l)	Výška jednotky (mm)	Průměr jednotky (mm)	Celková výška vč. ventilu (mm)	max. průtok (litry/min)	Připojení
	6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH						
AVDK 1000 Comfort	2540	1530	1020	760	610	11	475	215	580	16	3/4" vnější
AVDK 2300 Comfort	5780	3470	2310	1740	1340	25	955	215	1060	16	3/4" vnější

Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenie	Skupinové balenia
AVDK 1000 Comfort	Demineralizačná jednotka	AVDK-1000C	8595641700805	Demineralizačná jednotka so vstavaným konduktometrom a možnosťou miešania demineralizovanej vody s vodou surovou- kapacita 1 000 l pri 15°dH	ks	nad +10°C
AVDK 2300 Comfort	Demineralizačná jednotka	AVDK-2300C	8595641700812	Demineralizačná jednotka so vstavaným konduktometrom a možnosťou miešania demineralizovanej vody s vodou surovou- kapacita 2 300 l pri 15°dH	ks	nad +10°C
AVDK NP 1000	Príslušenstvo	AVDKNP1000	8595641700843	Náhradná náplň pre jednotku rady 1000	bal	nad +10°C
AVDK NP 2300	Príslušenstvo	AVDKNP2300	8595641700850	Náhradná náplň pre jednotku rady 2500	bal	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Permanentné demineralizačné jednotky na úpravu vody do vykurovacích systémov

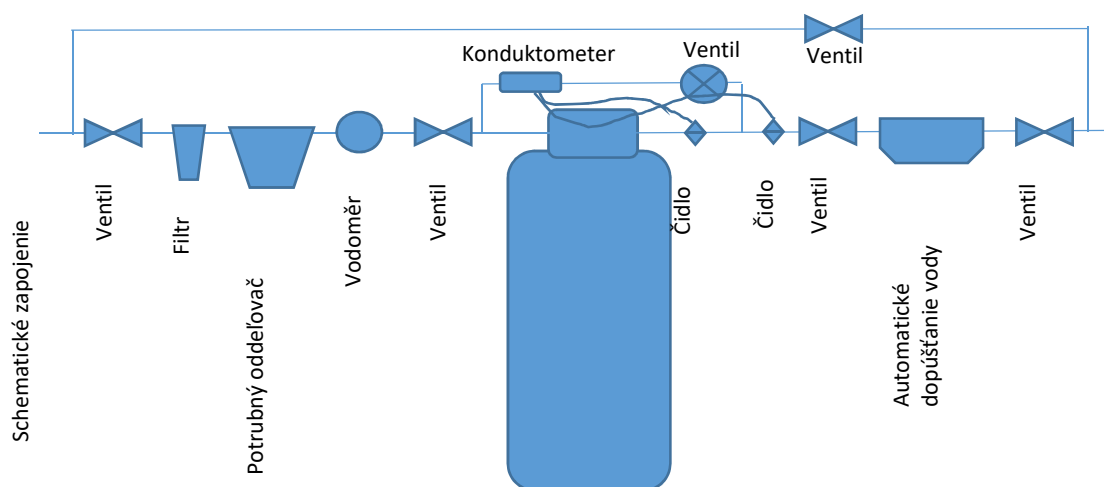
- 42 -

## AVDK 1000 COMFORT Permanent

### demineralizačná sústava jednotky pre úpravu vykurovacej vody

- Demineralizačná jednotka určená na trvalú inštaláciu k úprave vykurovacej vody
- Kapacita 1 000 litrov vody pri vstupnej tvrdosti 15°dH
- Vymeniteľná demineralizačná náplň
- Obsahuje:
  - Filter mechanických nečistôt
  - Potrubný oddeľovač
  - Zmiešavací by-pass na miešanie demi vody a surovej vody, možnosť nastavenia presného pomeru miešania demineralizovanej a surovej vody
  - Demineralizačnú jednotku
  - Elektronické meranie vyčerpanosti demineralizačnej náplne
  - Elektronické meranie kvality výstupnej vody
  - Automatické dopustenie vody do systému

Typ jednotky	Demineralizačná kapacita v litroch pri vstupnej tvrdosti vody					Objem dem. náplne	Prietok
	6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH		
AVDK 1000	2540	1530	1020	760	610	10	10



### Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenia
AVDK 1000 Comfort Permanent	Demineralizačná jednotka	AVDK-1000C-P	8595641702014	Demineralizačná sústava na úpravu vykurovacej vody k permanentnej inštalácii so vstavaným konduktometrom a možnosťou miešania demineralizovanej vody s vodou surovou, kapacita 1 000 l pri vstupnej tvrdosti vody 15°dH	ks
AVDK 2300 Comfort Permanent	Demineralizačná jednotka	AVDK-2300C-P	8595641702021	Demineralizačná sústava na úpravu vykurovacej vody k permanentnej inštalácii so vstavaným konduktometrom a možnosťou miešania demineralizovanej vody s vodou surovou, kapacita 2 300 l pri vstupnej tvrdosti vody 15°dH	ks
AVDK NP 1000	Príslušenstvo	AVDKNP1000	8595641700843	Náhradná náplň pre jednotku rady 1000	bal
AVDK NP 2300	Príslušenstvo	AVDKNP2300	8595641700850	Náhradná náplň pre jednotku rady 2500	bal
AVDK DS	Príslušenstvo	AVDKDS	8595641702007	Dosýpacia sada pre AVDK (lievik, upchávka)	

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Permanentné demineralizačné jednotky na úpravu vody do vykurovacích systémov

- 43 -

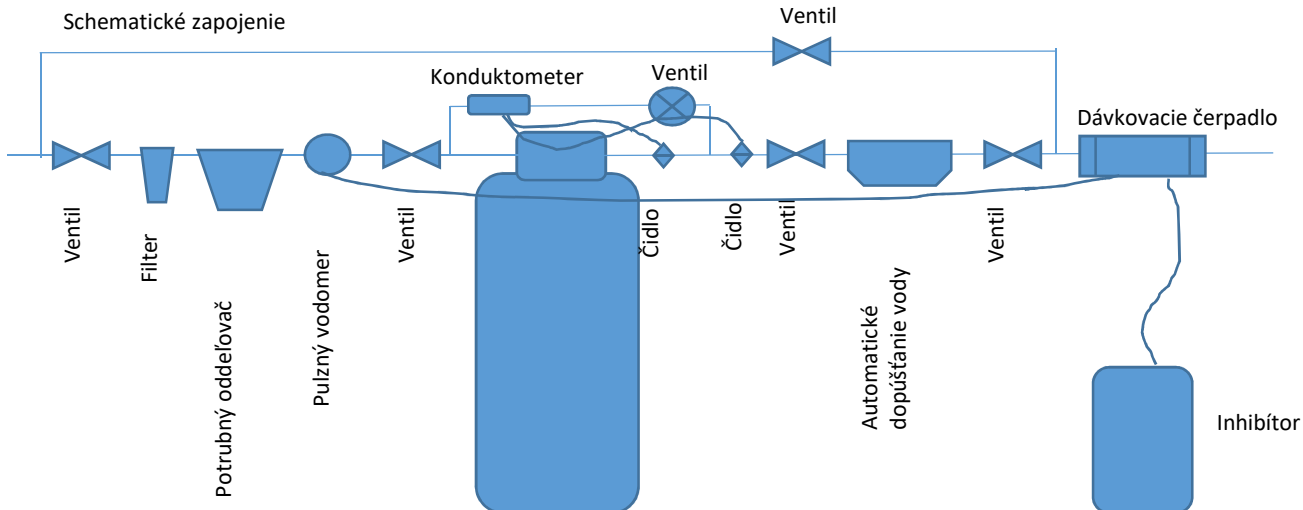
## AVDK 1000 COMFORT Permanent Automatic

### demineralizačná sústava, jednotka pre úpravu vykurovacej vody

- Demineralizačná jednotka určená na trvalú inštaláciu k úprave vykurovacej vody
- Kapacita 1 000 litrov vody pri vstupnej tvrdosti 15°dH
- Vymeniteľná demineralizačná náplň
- Obsahuje:
  - Filter mechanických nečistôt
  - Potrubný oddeľovač
  - Zmiešavací by-pass na miešanie demineralizovanej vody a surovej vody, možnosť nastavenia presného pomeru miešania demineralizovanej a surovej vody
  - Demineralizačnú jednotku
  - Elektronické meranie vyčerpanosti demineralizačnej náplne
  - Elektronické meranie kvality výstupnej vody
  - Automatické dopúšťanie vody do systému
  - Impulzný vodomer s automatickým dávkovaním inhibítora

Typ jednotky	Demineralizačná kapacita v litroch pri vstupnej tvrdosti vody					Objem dem. náplne	Prietok
	6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH		
AVDK 1000	2540	1530	1020	760	610	10	10

Schematické zapojenie



Objednávkové dáta:

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenia
AVDK 1000 Comfort Perm Auto	Demineralizačná jednotka	AVDK-1000C-PA	8595641703196	Plne automatická demineralizačná sústava na úpravu vykurovacej vody k permanentnej inštalácii so vstavaným konduktometrom a možnosťou miešania demineralizovanej vody s vodou surovou, kapacita 1 000 l pri vstupnej tvrdosti vody 15°dH	ks
AVDK 2300 Comfort Perm Auto	Demineralizačná jednotka	AVDK-2300C-PA	8595641703202	Plne automatická demineralizačná sústava na úpravu vykurovacej vody k permanentnej inštalácii so vstavaným konduktometrom a možnosťou miešania demineralizovanej vody s vodou surovou, kapacita 2 300 l pri vstupnej tvrdosti vody 15°dH	ks
AVDK NP 1000	Príslušenstvo	AVDKNP1000	8595641700843	Náhradná náplň pre jednotku rady 1000	ks
AVDK NP 2300	Príslušenstvo	AVDKNP2300	8595641700850	Náhradná náplň pre jednotku rady 2300	ks
AVDK DS	Príslušenstvo	AVDKDS	8595641702007	Dosýpacia sada pre AVDK (lievik, upchávka)	ks

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Testery

## Q Tester - Jednorazová testovacia sada

Jednorazová testovacia sada pre orientačnú indikáciu vhodnosti vody vo vykurovacom systéme. Sada je určená na bežné použitie bez obmedzení.

- Intuitívna metóda na zmeranie hodnôt vykurovacej vody
- Pomáha zistiť stav vody vo vykurovaní
- Jednoduché použitie
- Obsahuje:
  - Meranie pH vody
  - Tester tvrdosti vody
  - Určenie znečistenia vykurovacieho systému



### Meranie pH vody



Ako sa meria?

- Ponoríte do vody
- Vytiahnete z vody
- Porovnáte zafarbenie papierika so vzorkovníkom

### Tester tvrdosti vody



Ako sa meria?

- Ponoríte do vody
- Vytiahnete z vody
- Porovnáte zafarbenie papierika so vzorkovníkom

### Určenie znečistenia vykurovacieho systému

Ako sa meria?

- Napustíte vodu do odmerného valca nečistôt
- Priezorom určíte množstvo nečistôt
- Podľa vyhodnocovacej škály určíte, čo je potrebné urobiť



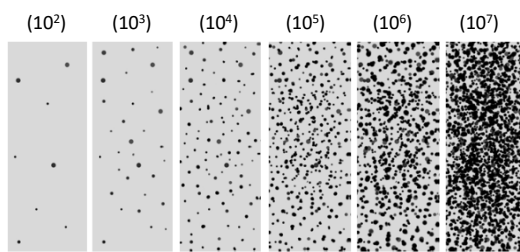
## X100 tester – tester koncentrácie inhibítora Sentinel X100

X100 Test je určený k prevedeniu rýchlej a jednoduchej kontroly hladiny prípravku Sentinel X100 Inhibitor v systéme ústredného kúrenia.

- Zaisťuje správnu hladinu prípravku
- Jednoduchý test
- Balenie je určené činidlo pre prevedenie dvoch testov systému.
- **Obsah testovacej sady**
  - 1x testovacia skúmavka
  - 2 x tablety Sentinel č. 1
  - 2 x tablety Sentinel č. 2
  - 1 tabuľka na porovnanie farieb

### Tester baktérií a kvasiniek

- Rýchly orientačný test znečistenia vykurovacej vody
- Žltá strana - baktérie
- Červená strana - kvasinky a plesne
- Ponoríte testovací prúžok do vody
- Ponechať vo vode cca 10 sek
- Vrátiť testovací prúžok späť do skúmavky
- Ponechať pri izbovej teplote 48 - 72 hod
- Vyhodnotiť výsledky



Aplikácia biocídneho prípravku na ochranu systému

Nutné vyčistenie systému

## AVS 100 – Sada na merania koncentrácie inhibítora rady 100

Testovacia sada na stanovenie hladiny inhibítora rady 100

- Určené pre inštalatérov a servisných technikov
- Sada na 50 meraní
- Stanovenie množstva inhibítora v kvapaline
- Jednoduchá manipulácia
- Priemerný čas merania cca 2 – 4 min
- Minimálna koncentrácia inhibítora rady 100 je 50 ppm.
- Ak je koncentrácia nižšia, je nutné inhibítor doplniť



Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk



# Testery

## AVP 2000 – elektronický prístroj na základné meranie pH kvapalín

- Rozsah merania 0 – 12
- Teplotná kompenzácia
- Jednoduchá obsluha a manipulácia
- Zobrazenie merania hodnoty na displeji
- Čas merania cca 1 – 2 min pre ustálenie
- Pre uskladnenie je nutné elektródu skladovať v udržiavacom roztoku
- Životnosť sondy cca 1 – 2 roky
- Balenie obsahuje kalibračný roztok pH 7, pH 10 a udržiavací roztok



## AVK 2000 – elektronický prístroj na základné meranie konduktivity (vodivosti) kvapaliny

- Rozsah merania 0 - 1999  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Teplotná kompenzácia
- Citlivosť 1  $\mu\text{S}$
- Jednoduchá obsluha a manipulácia
- Doba merania cca 1 – 2 min
- Zobrazenie hodnoty na displeji
- Životnosť sondy cca 1 – 2 roky
- Balenie vrátane kalibračného roztoku



## CTC 2000 – sada na základné zmeranie tvrdosti vody

Kvapkový tester na určenie tvrdosti vody

- Veľkosť balenia na cca 100 opakovaní podľa tvrdosti vody
- Jednoduchá metóda
- Obsah balenia
  - 2x testovacia skúmavka
  - Činidlá T1, T2, T3
- Merací postup
  - Téglik naplníme testovanou vodou po rysku v polovici tégliku.
  - Pridáme 5 kvapiek činidla T1 a premiešame.
  - Pridáme 5 kvapiek činidla T2 a premiešame.
  - Pridávame postupne po kvapkách činidlo T3.
  - Po každej kvapke vzorku premiešame, aby zfarbenie bolo v celom objeme rovnaké.
  - Sčítame počet pridávaných kvapiek činidla T3.
  - Stanovenie ukončíme, ak sa zfarbenie v celom objeme zmenilo z vínovo červeného alebo fialového na čisto modré. Pri posledných kvapkách počkáme niekoľko sekúnd, aby sa zfarbenie ustáilo.
- Vyhodnotenie: počet kvapiek = tvrdosť vody v  $^{\circ}\text{dH}$



## DRP 2000 – digitálny refraktometer na meranie nemrznúcej teploty teplotných kvapalín

- Meranie nemrznúcej teploty pre suroviny ethylénglykol a propylénglykol
- Stanovenie % podielu surovín ethylénglykol a propylénglykol v kvapaline
- Jednoduchá obsluha a manipulácia
- Automatická kalibrácia
- Teplotná kompenzácia
- Zobrazenie výsledku na displeji



## T2000 - Jednoduchá orientačná metóda na stanovenie znečistenia vykurovacej vody

- Určenie znečistenia kontrolou priehľadnosti vodného stĺpca voči testovaciemu terčiku
- Indikatívne meranie na stanovenie nutnosti vyčistenia vykurovacieho systému
- Naplniť testovaciu nádobu testovanou vodou
- Podľa návodu na použitie vyhodnotiť podľa miery znečistenia nápravné opatrenia



# Testery

## Testovacia sada AVS 2000

Testovacia sada určená pre inštalátorov a servisných technikov. Obsahuje prístroje na zistenie základných parametrov vody

- pH metrr
- Konduktometr
- Sadu na stanovenie tvrdosti
- Turbidity tube pre zmeranie znečistenia systému



## Testery

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenia	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
Q tester	Tester	Q-TEST	8595641701994	Jednorazová orientačná sada na určenie stavu prevádzkovej vody vo vykurovacom systéme	ks	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
X100 tester	Tester	X100T	5016402000277	Tester koncentrácie pre kvapalinu Sentinel X100 (na 2 merania)	ks	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
Tester baktérií	Tester	BAKT-TEST	8595641700867	Tester baktérií a kvasiniek v podlahovom kúrení (na 1 meranie)	ks	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
AVS 100	Tester	AVS100	8595641701666	Multipack tester koncentrácie inhibítora rady 100, sada na 50 meraní	ks	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
AVP 2000	Tester	AVP2000	8595641700898	pH meter AVP 2000 s teplotnou kompenzáciou, rozsah meraní 0 – 12	ks	1 ks	x	nad +10°C
AVK 2000	Tester	AVK2000	8595641700904	Konduktometer AVK 2000 s teplotnou kompenzáciou, rozsah 0 - 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , citlivosť 1 $\mu\text{S}$	ks	1 ks	x	nad +10°C
CTC 2000 tester	Tester	CTC2000	8595641700911	Testovacia sada na meranie tvrdosti vody	ks	1 ks	x	nad +10°C
DRP 2000	Tester	DRP2000	8595641701406	Digitálny refraktometer na meranie bodu tuhnutia teplotnosných kvapalín (EG, PG, %EG, %PG)	ks	1 ks	x	nad +10°C
T 2000	Tester	T2000	8595641701413	Odmerný valec na meranie znečistenia vody	ks	1 ks	x	nad +10°C
AVS 2000	Tester	AVS2000	8595641700980	sada kufrik (AVP 2000, AVK 2000, CTC 2000 tester, turbidity tube)	ks	1 ks	x	nad +10°C

## Príslušenstvo k testerom

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pro jednotlivé balenia	Popis výrobku	Balenia	Skupinové balenia	Expirácia	Skladovateľnosť
T1 náhradné činidlo pre CTC 2000	Príslušenstvo	T1-2000	8595641700928	Náhradné činidlá na meranie tvrdosti vody T1	ks	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
T2 náhradné činidlo pre CTC 2000	Príslušenstvo	T2-2000	8595641700935	Náhradné činidlá na meranie tvrdosti vody T2	ks	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
T3 náhradné činidlo pre CTC 2000	Príslušenstvo	T3-2000	8595641700942	Náhradné činidlá na meranie tvrdosti vody T3	ks	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
Kalibračný roztok s vodivosťou 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Príslušenstvo	KR1413	8595641700997	Kalibračný roztok s vodivosťou 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pre kalibráciu konduktometra AVK 2000	50 ml	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
Kalibračný roztok pH 10	Príslušenstvo	KRP10	8595641701000	Kalibračný roztok pH 10 pre kalibráciu pH metra AVP 2000	50 ml	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
Kalibračný roztok pH 7	Príslušenstvo	KRP7	8595641701017	Kalibračný roztok pH 7 pre kalibráciu pH metra AVP 2000	50 ml	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C
Udržiavací roztok pre pH meter	Príslušenstvo	SS-52	8595641701987	Udržiavací roztok pre pH meter AVP 2000	50 ml	10 ks	12 mesiacov	nad +10°C

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

# Rozbory a analýzy

## AZ - Základná analýza vody

Zmeranie základných parametrov vody na určenie vhodnosti použitia pre vykurovací či chladiaci systém  
Kompletný laboratórny rozbor

- pH
- Vodivosť
- Tvrdosť



## AR - Kompletný laboratórny rozbor vykurovacej vody

Prevedenie kompletného rozboru vykurovacej vody, zmeranie, výpočet a vyhodnotenie všetkých parametrov, nutných na určenie vhodnosti vody pre vykurovací systém

- Vyhodnotenie vykurovacej vody podľa VDI 2015.
- Rozsah rozboru:

pH	p-alkalinita	TDS	Vápnik
tvrdosť	m-alkalinita	TSS	Meď
vodivosť	chloridy	kremík	Horčík
fosforečnany	sírany	železo	Zinok
siřičitany	Nitráty	Hliník	koncentrácia inhibítora
	korózne indexy		



## BAK – Základná analýza baktérií

Základná identifikácia prítomnosti baktérií vo vode alebo inej prevádzkovej kvapaline

## ATK – Základná analýza nemrznúcej zmesi na báze glykólov

Zmeranie základných vlastností nemrznúcich kvapalín na určenie ďalšieho použitia

- pH
- Vodivosť
- Prítomnosť inhibítora
- Biocídna hladina
- Prítomnosť ostatných látok



## APV – Analýza parametrov pitnej vody

Rozbor, analýza a vyhodnotenie parametrov vody podľa vyhlášky č. 252/2004 Zb pre pitnú vodu

## KORTK – Korozívnosť teplotnosnej kvapaliny

Analýza korozívnosti teplotnosných kvapalín na kovy podľa normy ASTM 1384

## C-TK – Rozbor základného zloženia teplotnosných kvapalín

Overenie základného zloženia teplotnosných kvapalín podľa požadovaných látok

## R-TK – Rozšírený rozbor teplotnosných kvapalín

Spracovanie kompletného rozboru teplotnosných kvapalín pre stanovenie vplyvu na funkčnosť systému

- pH
- Vodivosť
- Podiel ostatných látok
- Nemrznúca teplota
- Hustota
- Viskozita
- Biologická kontaminácia



## PROJ - Projekt na úpravu prevádzkovej vody a stabilizáciu vykurovacieho systému

Spracovanie kompletného projektu pre úpravu vody či vyčistenie systému. Projektová dokumentácia obsahuje:

- Kompletný laboratórny rozbor
- Výpočet množstva chemických prípravkov
- Stanovenie pracovných postupov
- Simulácia realizácie projektu
- Výpočet veľkosti filtrov
- Definícia rozpočtu



# Rozbory a analýzy

Objednávkové dáta

Výrobok	Typ výrobku	Kód výrobku	EAN kód pre jednotlivé balenia	Popis výrobku
Základná analýza vstupnej vody	Analýza	FW-A	8595641702366	pH, vodivosť, tvrdosť vody
Analýza prevádzkovej vykurovacej vody	Analýza	HW-A	8595641702373	Analýza podľa VDI 2035 - pH, vodivosť, tvrdosť vody, TDS, TSS, hodnota korózných indexov, podiel ostatných látok
Základná analýza baktérií	Analýza	BACT-A	8595641702380	identifikácia prítomnosti baktérií vo vode
Analýza prevádzkovej teplotosnej kvapaliny	Analýza	HTF-A-BASIC	8595641702397	Základná analýza parametrov teplotosnej kvapaliny - pH, vodivosť, podiel ostatných látok
Analýza pitnej vody	Analýza	DW-SA	8595641702403	Analýza pitnej vody podľa vyhlášky č. 252/2004 Zb.
Korozívnosť teplotosnej kvapaliny	Analýza	HTF-A-COR	8595641702410	Stanovenie korózneho vplyvu kvapaliny na kovy podľa ASTM 1384
Zloženie glykólových kvapalín	Analýza	HTF-A-COMP	8595641702427	Zloženie glykólovej kvapaliny (% podiel MPG, MEG, glycerín)
Rozšírený rozbor teplotosných kvapalín	Analýza	HTF-A-FULL	8595641702434	Rozšírený rozbor teplotosnej kvapaliny - pH, vodivosť, podiel ostatných látok, nemrznúca teplota, hustota, viskozita, baktérie
Projekt čistenia a stabilizácie pre veľkoobjemové systémy	Projekty	C-S-PROJECT	8595641702441	Projekt na čistenie a stabilizáciu veľkoobjemového vykurovacieho systému - stanovenie prípravkov a množstva, simulácia priebehu realizácie
Analýza koróznej slučky	Analýza	KS-A	8595641702458	Stanovenie korózneho vplyvu kvapaliny na kovy

- 48 -

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

www.thermosolar.sk  
obchod@thermosolr.sk

## KONTAKT

---

- 49 -

### **Sídlo spoločnosti**

THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hronom  
IČO 00 616 915 / DIČ SK 20 20 479 098

### **Technická podpora**

Tel. +421 918 645 313  
Email: [jancarik@thermosolar.sk](mailto:jancarik@thermosolar.sk)

### **Príjem objednávok**

Tel. +421 45 601 6080  
Email: [obchod@thermosolar.sk](mailto:obchod@thermosolar.sk)

---

Viac informácií: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.  
Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hornom

[www.thermosolar.sk](http://www.thermosolar.sk)  
[obchod@thermosolr.sk](mailto:obchod@thermosolr.sk)