



AV EQUEN

Rozbory
vody

Solární systémy

Chlazení & klimatizace

Úpravny
vody

Topné systémy

Čištění
systému

Tepelná čerpadla

Likvidace
kapalin

Pitná voda

Čistící kapaliny

Užitková voda

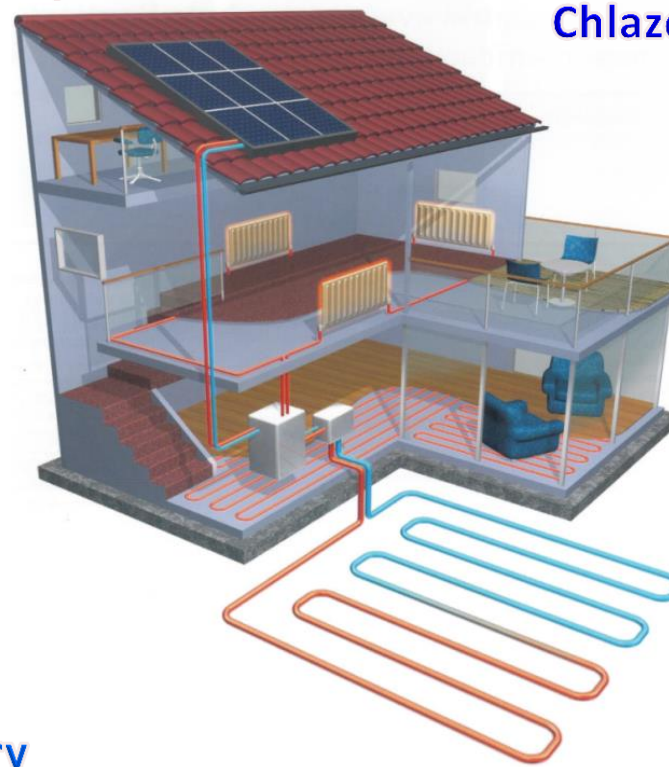
Inhibitory

Studniční voda

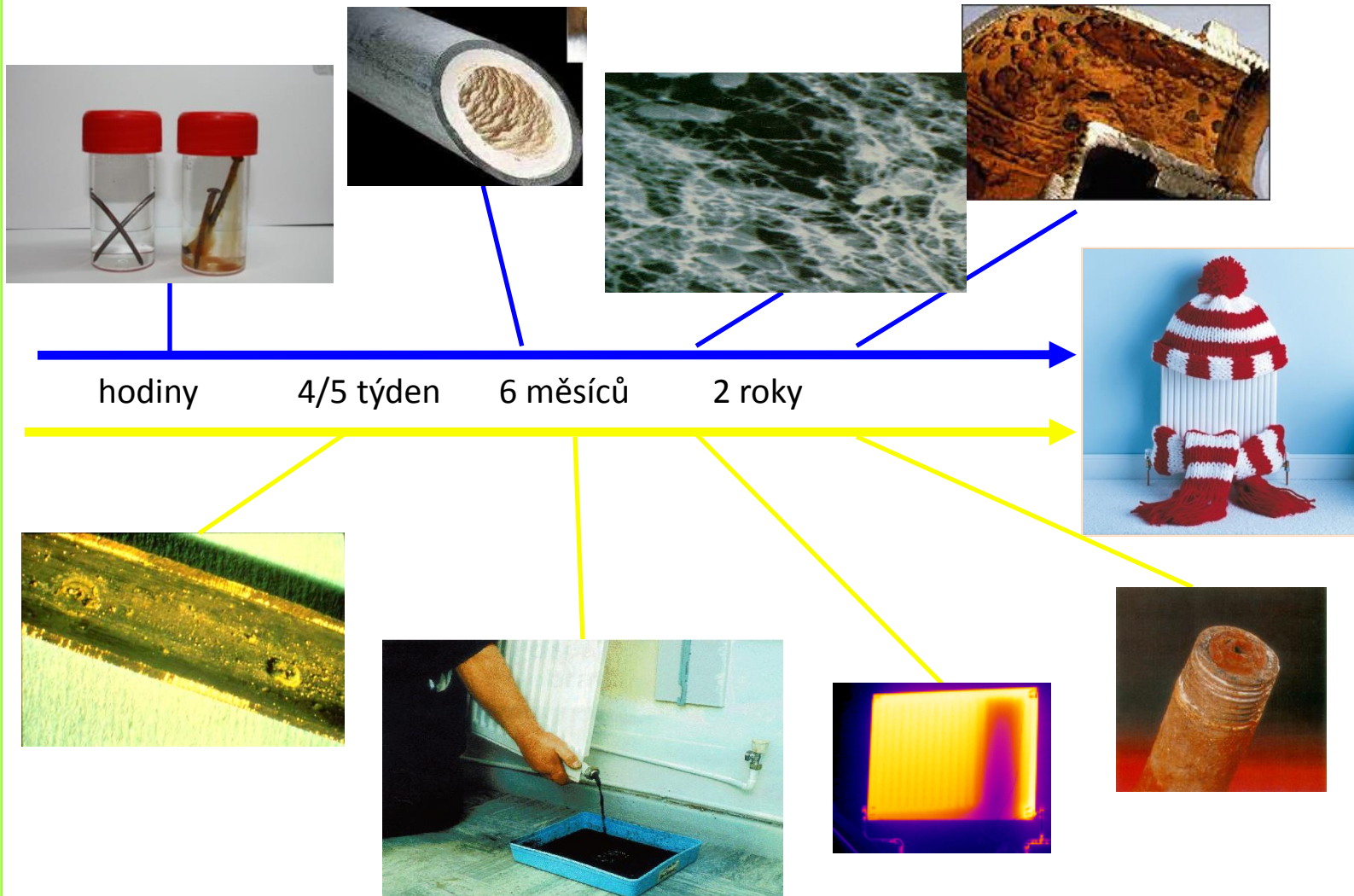
Biocidní
přípravky

Nemrznoucí
směsi

Topná voda



Problémy v topném systému



Rez a vodní kámen



Kaly, usazeniny, bakterie

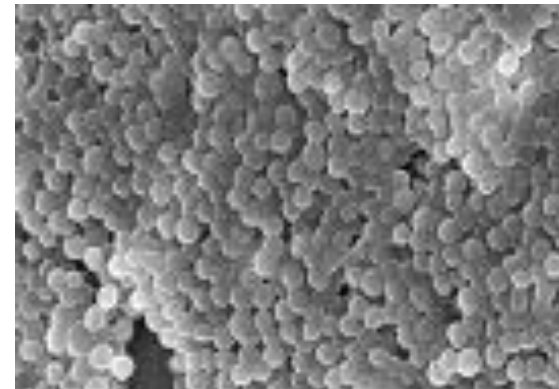
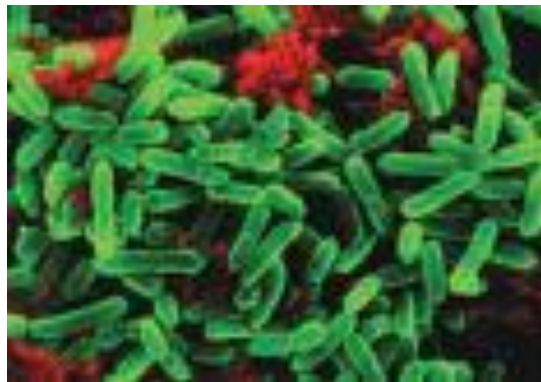
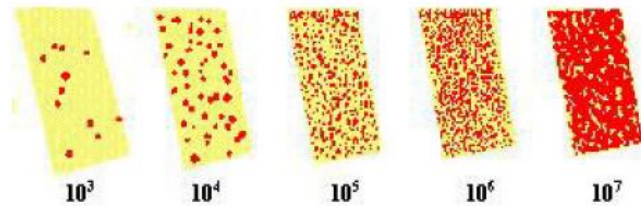


Měření parametrů vody

Bakterie

Tester bakterií

- Ponořit do testované vody
- 48 - 72 hod kultivační doba



Tvrdost vody

Měření tvrdosti vody

- Titrační metoda – sada **CTC 2000 tester**
- Postup:
 - 5 kapek T1
 - 5 kapek T2
 - Dávkování T3 po kapkách do změny barvy
 - 1 Kapka T3 = 1° dH



Vodivost vody

Měření vodivosti

- AVK 2000 – elektronický konduktometr
- Jednoduchá obsluha a manipulace



pH

Měření pH

- AVP 2000 – elektronický pHmetr
- Jednoduchá obsluha a manipulace
- Elektrodu je nutné udržovat ve vhodném vlhkém prostředí



Čisticí směsi pro topný systém

Čistění

Q3000 – Čistič výměníků ze strany spalin

- Aplikace přípravku formou spreje
- Rozpouští nečistoty vzniklé spalováním plynu
- Odstraňuje mastné nánosy
- Doba působení cca 10 minut
- Oplachuje se čistou vodou
- Snadná manipulace
- Přímá aplikace do systému



Čistění

Q400 – Přípravek na čištění kalů a usazenin

- Určen pro provozované systémy
- Účinně odstraňuje kal z radiátorů
- Pomáhá obnovit cirkulaci
- Obnovuje účinnost systému
- Vhodný pro všechny druhy kovů včetně hliníku
- Snadná manipulace
- Neutrální pH - není zapotřebí žádný neutralizační postup
- Přímá aplikace do systému
- Doba čisticího procesu alespoň 4 týdny, doporučujeme až 8 týdnů
- Čistění probíhá za běžného provozu



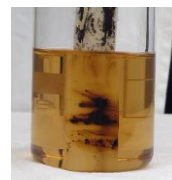
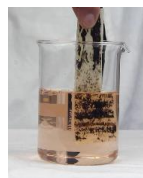
Dávkování

1% na objem systému

Čistění

Q6000 – Čisticí směs na degradované glykolové kapaliny

- Rozpouští glykolové nečistoty „asfaltového typu“
- Uvolňuje silně degradované kaly a usazeniny
- Určeno zejména pro solární systémy, lze použít bez omezení
- Bezpečná manipulace
- Snadné a rychlé dávkování
- Čisticí proces cca 30 min



1 min

1:30 min

2:00 min



2:30 min

3:00 min

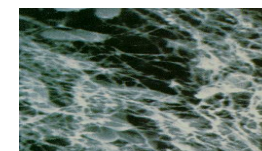
3:30 min

4:00 min

Čistění

Q7000 – biocidní přípravek na likvidaci bakterií v provozovaných podlahových topeních

- Účinně likviduje bakterie a plísně
- Odstraňuje ucpávky a usazeniny způsobené kaly
- Nekorozivní
- Dlouhodobá ochrana
- Bezpečná manipulace
- Netoxické a biologicky rozložitelné
- Snadné a rychlé dávkování
- Možnost testování
- Čisticí proces alespoň 1 hod



Dávkování

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

Čistění

Q8000 – Čisticí prostředek na rez a vodní kámen

- Vysoce účinný prostředek na odstranění nečistot na bázi kovů či vápníku
- Odstraňuje dříve aplikované inhibitory (Inhacor, Topecor) a katexové usazeniny
- Obnovuje cirkulaci a účinnost systému
- Vysoce účinný v horkém či studeném stavu
- Netoxické a biologicky rozložitelné
- Bezpečná a snadná manipulace
- Čistící proces minimálně 30 min při tlakovém čištění
- Při běžném provozu 2 – 6 týdnů
- Po vyčištění propláchnout čistou vodou



Dávkování

Min 1% na objem systému,
opakovaná dávka v případě
vyčerpání čisticí kapacity

Čistění

Q9000 – Čisticí prostředek na měděnku

- Vysoce účinný prostředek na odstranění měděnky
- Určené pro všechny typy měděných povrchů
- Uvolňuje a odstraňuje oxidy mědi
- Aplikuje se pomocí rozprašovače
- Bezpečná a snadná manipulace
- Čisticí proces cca 10 min
- Po vyčištění opláchnout čistou vodou



Úprava vody

Úprava vody

Změkčení vody – směs Q2000

- Speciální směs pro změkčení vody
- Snižuje tvrdost vody
- Vhodný pro všechny druhy kovů včetně hliníku
- Bez vlivu na pH
- Minimální zvýšení vodivosti
- Snadná manipulace
- Netoxické a biologicky rozložitelné
- Dávkování 1 : 100
- Snižuje tvrdost vody o 10°dH



Úprava vody

- **AVDK BASIC 1000**
 - Demineralizační jednotka s výměnou náplní
 - Kapacita 1000 litrů při 15°dH
 - Možnost připojení konduktometru AVK 2000

- **AVDK COMFORT 1000 / 2300**
 - Demineralizační jednotka s výměnou náplní
 - Kapacita 1000 / 2300 litrů při 15°dH
 - Kontinuální měření kvality vody na výstupu
 - Směšovací by-pass pro míchání demi vody a surové vody



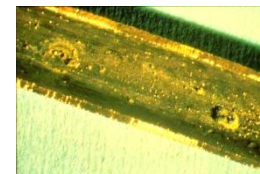
Typ jednotky	Demineralizační kapacita v litrech při vstupní tvdosti vody					Objem demi náplně (l)
	6°dH	10°dH	15°dH	20°dH	25°dH	
AVDK 1000 Basic	2540	1530	1020	760	610	11
AVDK 1000 Comfort	2540	1530	1020	760	610	11
AVDK 2300 Comfort	5780	3470	2310	1740	1340	25

Ochrana topných systémů

Inhibitor pro systémy ústředního vytápění

Q100 – Inhibitor pro topný systém

- Účinná kontrola nad usazováním vodního kamene a korozí
- Pomáhá bránit tvorbě plynného vodíku
- Pomáhá snižovat hluk kotle/ohříváče
- Vhodný pro všechny druhy kovů včetně hliníku
- Snadná manipulace
- Netoxické a biologicky rozložitelné
- Koncentraci lze zkontrolovat pomocí testovací soupravy nebo pomocí měřiče vodivosti
- Ponechává se v systému, nevypouští se



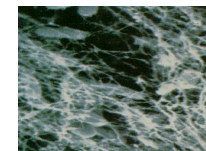
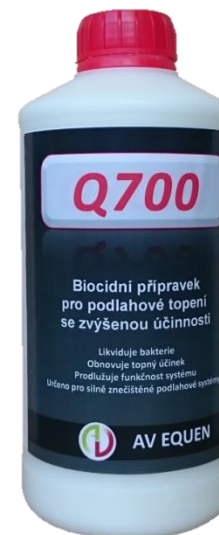
Dávkování

1% na objem systému
(1 litr na 8 – 10 radiátorů)

Ochrana nového podlahového topení proti bakteriím

Q700 – Přípravek pro ochranu nového topného systému proti bakteriím

- Vytváří antibakteriální prostředí v podlahovém topení
- Nekorozivní
- Ochrana nových podlahových systémů
- Kompatibilní pro glykolové kapaliny
- Bezpečná manipulace
- Netoxické a biologicky rozložitelné
- Snadné a rychlé dávkování
- Možnost testování
- Ponechává se v systému, nevypouští se



Dávkování

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