

# AquaTechnology

## Katalog AQV, AQT a DS-Y



**Milady Horákové 80/853  
170 00 Praha 7 - Bubeneč  
[www.aquatechnology.cz](http://www.aquatechnology.cz)  
mob.: 602 423 797  
728 872 588**

# AquaTechnology



## Odstraňovače vodního kamene AQV - šroubované

AQV-20, 3/4"

AQV-25, 1"

AQV-32, 1 1/4"

AQV-40, 1 1/2"

AQV-50, 2"

# AquaTechnology



## Odstraňovače vodního kamene - přírubové

AQV-65, 2 1/2"

AQV-80, 3"

AQV-100, 4"

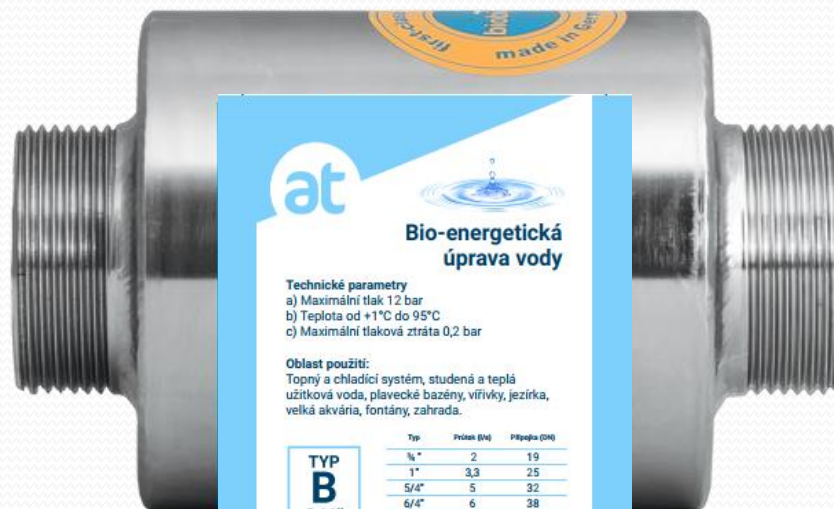
AQV-200, 8"

AQV-300, 12"

AQV-400, 16"

Další velikosti k dispozici na objednávku

# AquaTechnology



## Odkalovače AQT - šroubované

AQT-20, 3/4"

AQT-40, 1 1/2"

Průtok: 42 až 168 l/min

Váha: 2 kg

Tlaková ztráta: 200 mb

# AquaTechnology



## Odkalovače AQT – přírubové

Typ	Dimenze	Průtok	Váha	Průměr/Délka
AQT-50	2“	252 l/min.	9,5 kg	170/320 mm
AQT-65	2 1/2“	420 l/min.	11 kg	185/320 mm
AQT-80	3“	498 l/min.	13,5 kg	200/340 mm
AQT-100	4“	996 l/min.	17 kg	220/370 mm
AQT-150	6“	2 250 l/min.	30,5 kg	285/476 mm
AQT-200	8“	3 840 l/min.	46,5 kg	340/ 590 mm
AQT-250	10“	6 084 l/min.	69 kg	405/700 mm
AQT-300	12“			

Další velikosti k dispozici na objednávku

# AquaTechnology



## Zařízení DS-Y Plus (prevence u nových rozvodů)

Odkalovač DS-Y 20

Odkalovač DS-Y 25

Velikosti: od ½“ do 2“

Zařízení je určeno pro vodu v topných systémech, aby se zabránilo tvorbě usazenin na vnitřních stěnách potrubí a v průtokových komponentech.

# AquaTechnology

## Princip funkčnosti:

Zařízení AQT odstraní stávající kal (kovové částice uvolněné ze systému) na základě následujících principů:

1. Voda v tepelných/chladicích sítích potrubí již nemá vlastnosti a **molekulární strukturu** svého přirozeného stavu.

Médium procházející zařízením a obsahující vodní kal se „přepolarizuje“ formou oxidoredukce. Voda získá svoje původní vlastnosti a začne se regenerovat (uspořádání molekulových řetězců).

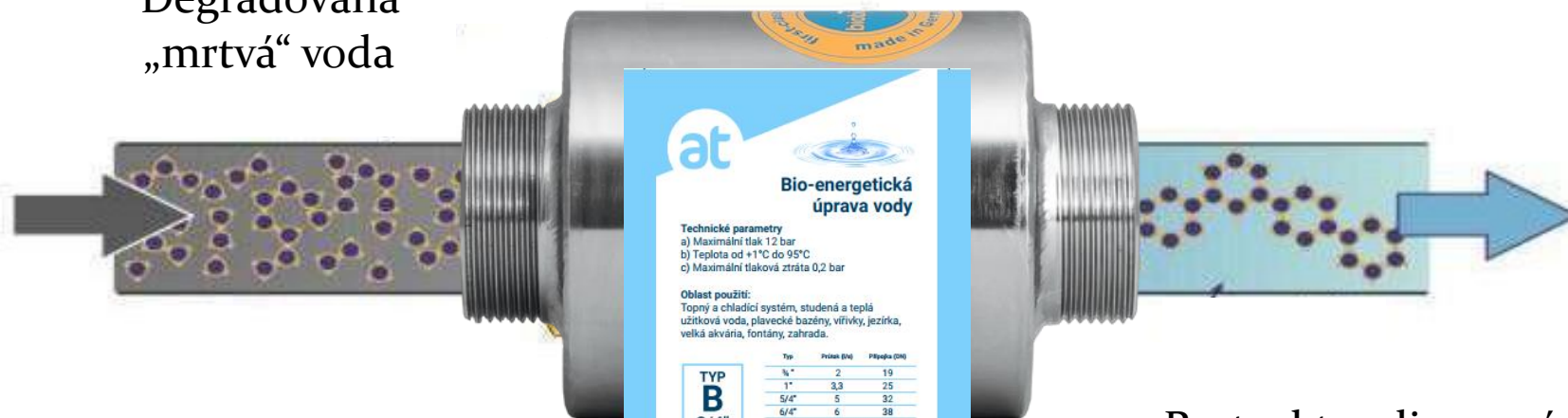
2. Kovové částice obsažené v nasyceném roztoku vody se se díky pasivačnímu účinku usazují a přilepují na potrubí. Rozvoj mikroorganismů se zastaví (odstraní se tak vhodné prostředí pro tvorbu bakterií).

Instalováním odstraňovače vodního kalu AQT do topného/chladičího okruhu, dodáme vodě strukturu a energii, která jí umožní se přirozeně vyčistit.

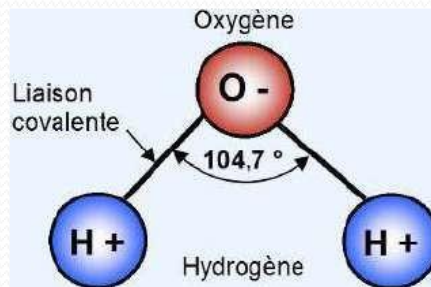
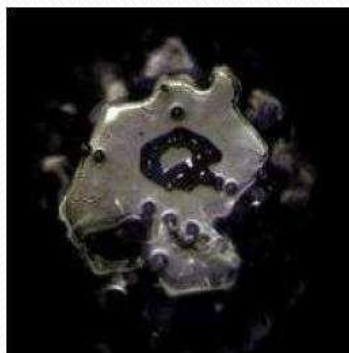


# AquaTechnology

Degradovaná  
„mrtvá“ voda



Restrukturalizovaná  
voda



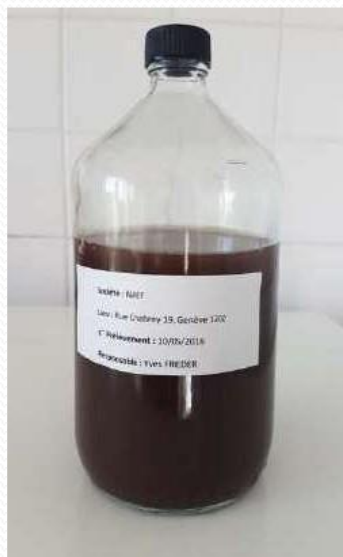


# AquaTechnology

Proces tvorby koroze a kalů je tvořen třemi hlavními faktory

Voda ————— Kyslík ————— Kovové materiály

Oxidační stav III (celkové železo)	Oxidační stav II (rozpuštěné železo)
$2\text{Fe}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$	$\text{Fe} + 2\text{OH}^- \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_2 + 2\text{e}^-$



Důsledek oxido-redukce

