

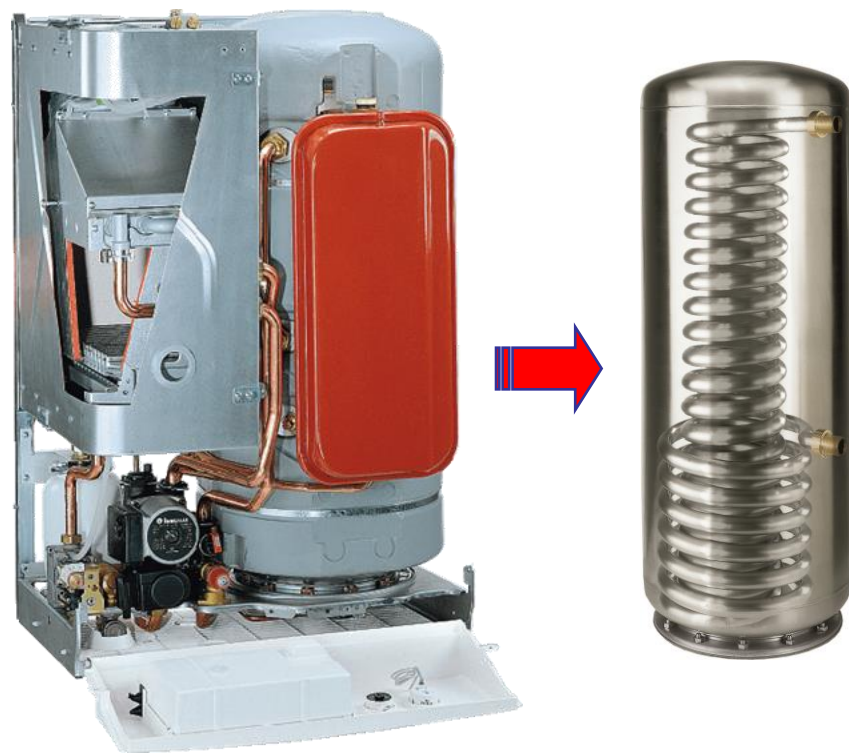


# Údržba vestavěného nerezového zásobníku TUV



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



**ZEUS 24 Maior**  
**3.012021**



- Závěsný plynový kotel ZEUS 24 Maior
- Rozsah výkonu kotle 7 – 28 kW
- Vestavěný nerezový zásobník TUV
- Objem zásobníku 60 l
- Zásobník vyroben z nerez oceli AISI 316L
- Instalována cirkulace TUV
- Kotel napojen na vodovodní řád
- Uvedení kotle do provozu v roce 2000
- Lokalita: Praha Západ



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



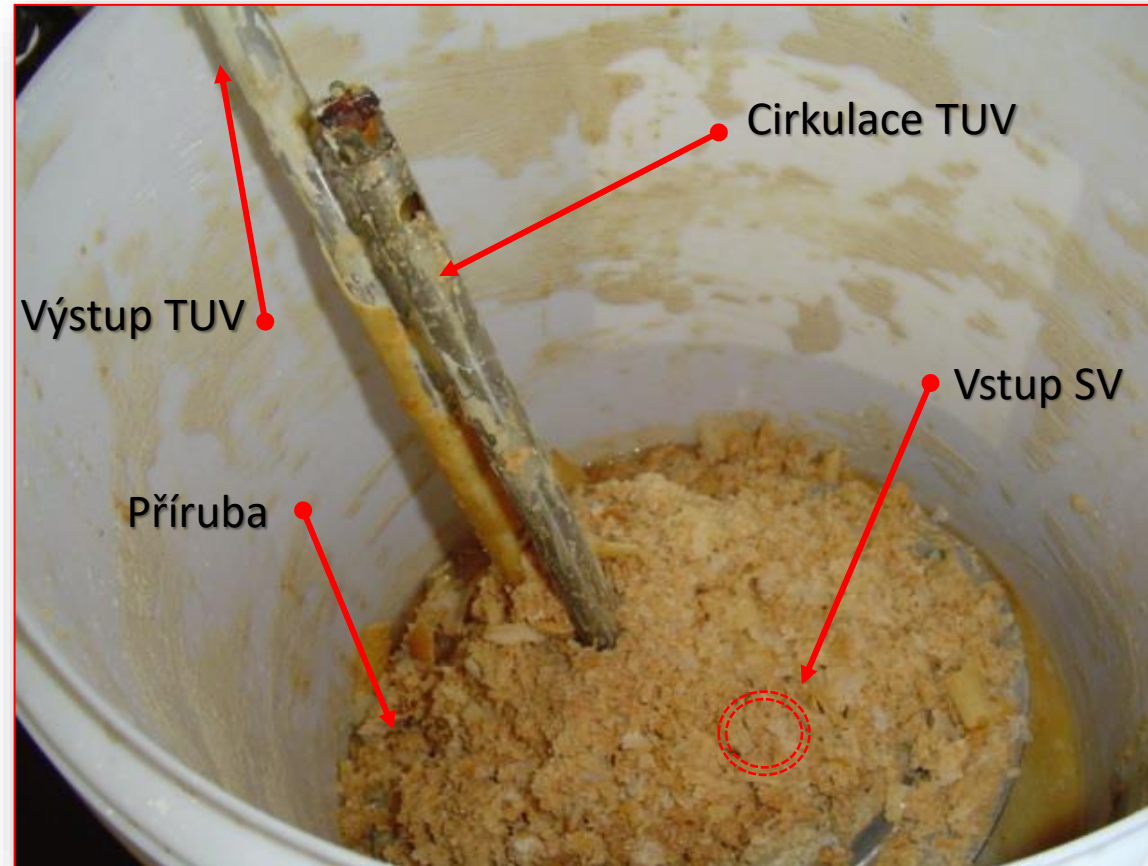
rok  
2005

- První údržba zásobníku TUV - po 5 letech provozu kotle
- Po demontáži spodní příruby - pohled do zásobníku TUV



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2005

- Po demontáži spodní příruby - pohled na zanesenou přírubu
- Díky usazeninám není vůbec patrný vstup SV do zásobníku



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2005

- Mechanické čištění spirály a vnitřní části zásobníku TUV
- Na obrázku je dobře patrné gumové těsnění spodní příruby



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV

 IMMERGAS



rok  
2005

- Mechanické čištění spirály a vnitřní části zásobníku TUV
- Po 30 minutách čištění



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2005

- Mechanické čištění spirály a vnitřní části zásobníku TUV
- Po 50 minutách čištění



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2005

- Mechanické čištění spirály a vnitřní části zásobníku TUV
- Asi po 1 hodině práce byl zásobník TUV zcela vyčištěn





# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2005

- Mechanické čištění spodní příruby zásobníku
- Asi po 10 minutách práce byla příruba čistá



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2005

- Usazeniny ze zásobníku a spodní příruby
- Za 5 let provozu kotle = 9,5 kg usazenin!



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



1 hodina  
čištění



rok  
2005

- Zásobník TUV „před“ a „po“ provedeném čištění
- Nerezový materiál zásobníku a spirály bez jakéhokoli poškození



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Další čištění nerezového zásobníku provedeno až po 7 letech!
- Vzhledem k velkému časovému odstupu od poslední údržby (2005), bude provedena demontáž celého zásobníku TUV



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Provedena demontáž zásobníku TUV
- Vlevo je vidět spalovací komora kotle



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Patrné netěsnosti u závitových spojů spirály zásobníku
- Důvodem netěsností jsou nefunkční těsnění spirály – stáří těsnění je 12 let!



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Detail spodní příruby
- Úsady na všech jejích částech



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV

 IMMERGAS



rok  
2012

- Detail spodní příruby
- I přes značné znečištění příruby je nerez ve 100% stavu





# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Pohled do vnitřní části zásobníku TUV
- Nerezová spirála je zcela zarostlá vodním kamenem



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Detail úsad na spirále
- Pohled do vnitřní části zásobníku TUV

# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV

 IMMERGAS



rok  
2012

- Mechanické čištění spirály a zásobníku
- Vzhledem k poškození těsnění spirály musí dojít k jejímu vysunutí



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Demontáž spirály
- Mechanické čištění spirály a zásobníku



# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Detail úsad na spirále
- Spirála po demontáži ze zásobníku

# ZEUS Maior

Časosběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Detail úsad na spirále
- Spirála po demontáži ze zásobníku

# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Průběh mechanického čištění spirály



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Detail spirály po vyčištění
- Po 12 letech provozu je nerezová spirála ve 100% stavu





# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



před



po



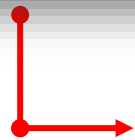
rok  
2012

➤ Průběh mechanického čištění spodní příruby



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



2 hodiny  
čištění



rok  
2012

- Zásobník TUV „**před**“ a „**po**“ provedeném čištění
- Nerezový materiál zásobníku a spirály bez jakéhokoli poškození



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV



rok  
2012

- Usazeniny ze zásobníku a ze spodní příruby
- Za 7 let provozu kotle (od poslední údržby) = 6,6 kg usazenin!



# ZEUS Maior

Časoběrná prezentace údržeb vestavěného nerezového zásobníku TUV

rok 2005



rok 2012



rok  
2012



- Pravidelnou údržbou lze těmto situacím předejít
- V případě, že se již něco podobného stalo, není problém nerezové zásobníky a spirály IMMERGAS vyčistit!
- Záruka na stacionární a vestavěné zásobníky IMMERGAS je **20 let!**





 **IMMERGAS**

