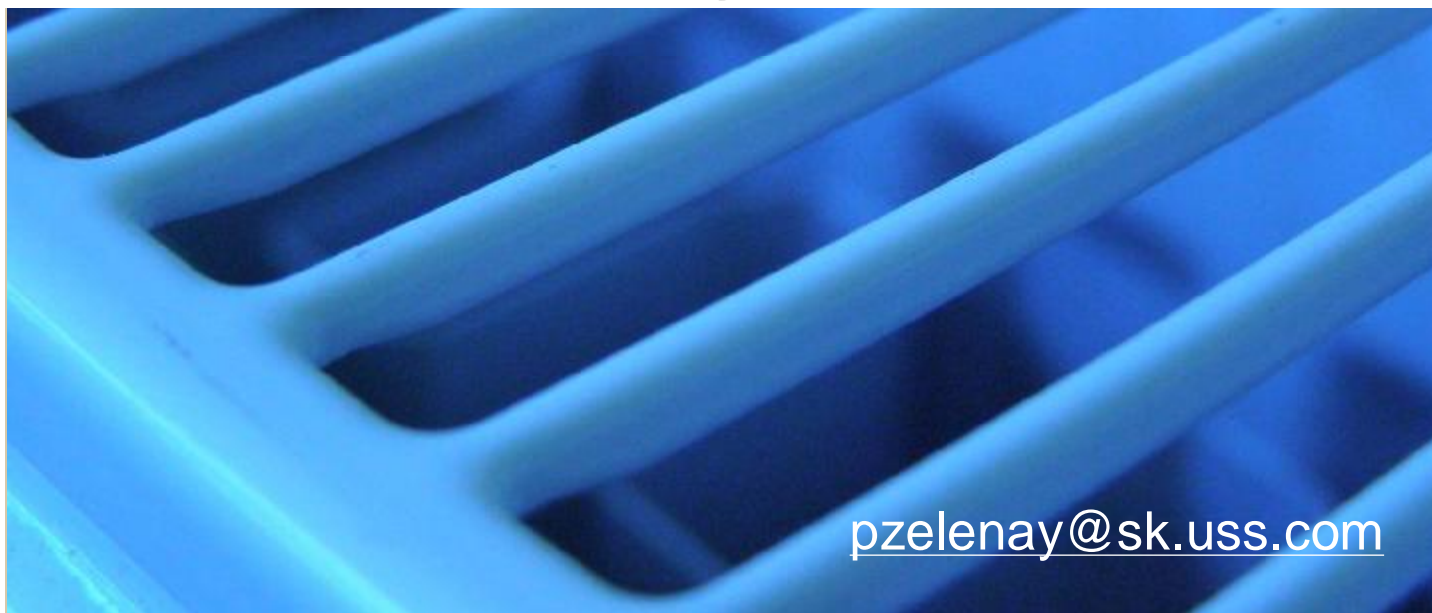




Zamrznutý Radiátor



pzelenay@sk.uss.com



Zamrznutie radiátora

Príznaky zamrznutia radiátora



1. Roztlačenie bodové v mieste „T“ spoja
2. Vydutie vodorovných zberných kanálov
3. Vydutie v mieste bodových zvarov



Zamrznutie radiátora

Príčiny zamrznutia

- pokles teploty v miestnosti pod bod mrazu
- okrajové, málo vykurované miestnosti
napr.: garáže, verandy, pivnice, chodby,
komory, práčovne a pod.
- uzavretý radiátor bez termostatickej hlavice
- termostat nastavený na príliš nízku teplotu
- vykurovací voda bez úpravy voči zamrznutiu





Zamrznutie radiátora

Nemrznúce zmesi a tepelný výkon

Pridaním nemrznúcej zmesi do vykurovacej vody sa mení jej špecifická tepelná kapacita, čo má dopad na pokles tepelného výkonu sústavy, ktorý je potrebné pri jej navrhovaní zohľadniť.

Koncentrácia zmesi [obj. %]	Bod tuhnutia [°C]	Pokles výkonu [%]
21	-10	-20
34	-20	-25
44	-30	-30

