

# Eikö lämmitysjärjestelmien ilmaus ole enää tarpeellista?

**Kylmät patterit, "kurlaavat" järjestelmät, juuttuneet venttiilit, korroosio ja tietenkin myös vuodot: Voit välttää nämä kaikki! Ilmaa järjestelmäsi Zeparon avulla!**

## ONGELMAT?

- Häiritsevät äänet
- Pienentynyt teho
- Korroosio, pistesyöpymät
- Pumppuvauriot
- Korkeat käyttö- ja korjauskustannukset

## MANUAALINEN ILMAUS?

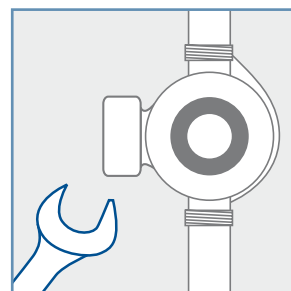
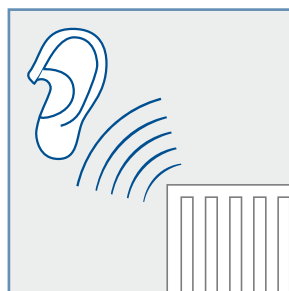
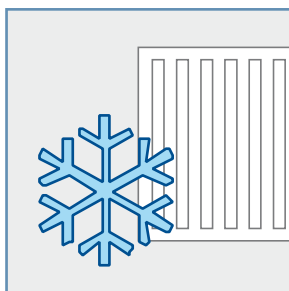
Vanhemmassa rakennuskannassa putket asennettiin näkyville ja tämän ansiosta niiden ilmaaminen oli helpompaa. Nykyaikaisissa rakennuksissa ilmaus ei onnistu yhtä helposti. Putket on "sisäänrakennettu" ja asennettu pois näkyvistä, niinpä ilmakuplat voivat piileskellä missä tahansa.

## AUTOMAATTINEN ILMAUS!

Automaattiset ilmausventtiilit on tarkoitettu käytettäväksi vain lämmitysjärjestelmien tyhjentämiseen ja täytön yhteydessä. Ne ovat usein epäluotettavia ja ne pystyvät ilmaamaan vain seisovaa vettä... Pneumatexin Zeparo venttiili on puolestaan mikrokuplanerotin ja on erityisesti suunniteltu poistamaan kaikki ilma lämmityskiertovesijärjestelmästä.



## VÄLTYT KAIKELTA TÄLTÄ



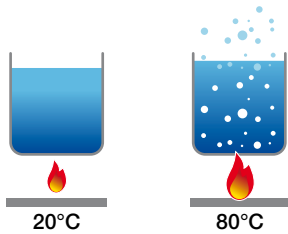
heli**still**

leak**free**

PNEUMATEX®

Ilmaa koko järjestelmän!

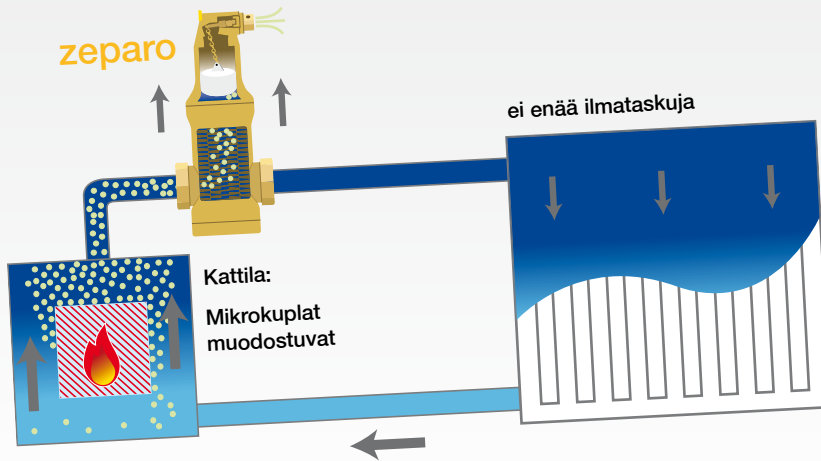




# Ilmaongelmia

## sinun keskuslämmitysjärjestelmässäsi

Aivan samoin kuin keitetessä vettä kattilassa, veden lämmetessä muodostuu siihen pieniä ilmakuplia (mikrokuplia) – ja kun vesi lämpenee, veteen liuenneet kaasut vapautuvat vähitellen.



### TOIMINTATAPA:

Ilma pysyy tavallisesti helpommin liuenneessa muodossa patterissa kuin lämmityskattilassa. Kun **Zeparo**-mikrokuplanerotin asennetaan menojohtoon, kaikki ilma joka on vapautunut lämmityskattilasta, voidaan poistaa kiertovedestä. Erikoismuotoiltu **Helistill-erotin** pystyy erottamaan jopa pienimmät ilmakuplat ja poistamaan ne **vuotamattoman** ilmausventtiilin kautta. Tämän jälkeen ilmakuplien muodostuminen järjestelmään ei ole enää mahdollista.

## Ratkaisu: zeparo

### Täydellinen ilmanpoisto Pneumatexin Zeparo Helistill erottimella

#### EDUT:

- Nopea, täydellinen ilmanpoisto
- Luotettava ilmanerotus, jopa runsaasti mikrokuplia sisältävästä kietovedestä
- Suojaa kiertovesipumppua
- Varmistaa veden optimi virtaaman ja täydellisen lämmönsiirron



Pneumatex myynti  
 Tour & Andersson Oy  
 PL 75, Robert Huberin tie 7  
 FI-01511 Vantaa  
 Puhelin +358 (0)207 401 600  
 Fax +358 (0)207 401 601  
 ta-fi@tourandersson.com  
 www.tourandersson.com

WZFLNEFI011005

**PNEUMATEX®**

| swiss made | [www.pneumatex.com](http://www.pneumatex.com)

Dynamic Watermanagement