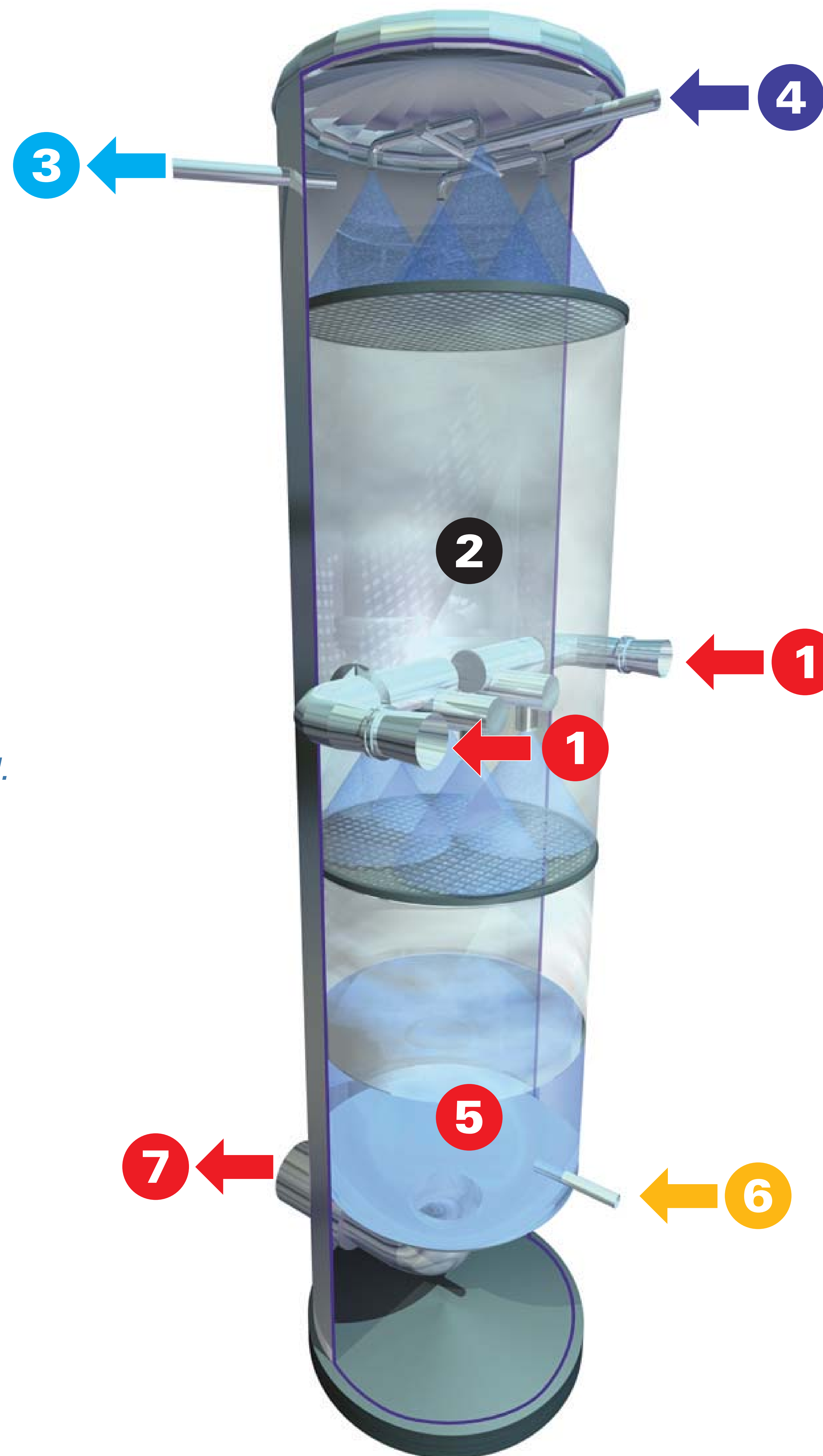


Afloftari *De-aerator*

Kalt vatn inniheldur uppleyst súrefni sem veldur tæringu á stáli þegar vatnið hitnar. Til þess að losna við súrefnið er vatnið sent um afloftara þar sem uppleyst súrefni og annað gas losnar úr vatninu við suðu.

Fresh water contains dissolved oxygen that causes corrosion of pipes after being heated. The water is passed through de-aerators where the oxygen is removed by boiling.



- 1** Heitu vatni, mettuðu af uppleystu súrefni, er úðað inn í afloftara.
Hot water saturated with dissolved oxygen is sprayed into the de-aerator.
- 2** Haldið er undirþrýstingi í afloftara til að vatnið sjóði við lægri hita. Við suðu losnar uppleyst súrefni úr vatninu og við það myndast gufa.
A vacuum is maintained in the de-aerator so the water boils at a lower temperature. On boiling, dissolved oxygen is removed from the water and steam forms.
- 3** Gas sogað út með lofttæmidælum.
Gas is extracted with vacuum pumps.
- 4** Köldu vatni úðað inn til að þétta gufunna.
Cold water is sprayed into the de-aerator to condense the steam.
- 5** Heitt vatn safnast saman.
Hot water collected.
- 6** Háþrýstigufu blandað við vatnið til að eyða síðustu leifum uppleysts súrefnisins. Þetta gefur vatninu sína frægu lykt.
High pressure steam is injected into the water to remove remaining dissolved oxygen. This gives the water its characteristic smell.
- 7** Heitt vatn til höfuðdælu og áfram til Reykjavíkur.
Hot water to the main pumps and then to Reykjavik.

