



## Termisk aflufter – standardmoduler op til 40 m<sup>3</sup>/h

Pålidelig og effektiv termisk aflufter velegnet til dampkedler, komplet udstyret med armatur. Kan som option leveres med isolering.

### Anvendelse

En termisk aflufter anvendes til behandling af fødevand (eller spædevand) til dampkedler. Fødevand bør ikke indeholde ilt, da det giver korrosion i kedel, damp- og kondensatsystem. Hvis ikke fødevandet behandles har det typisk et iltindhold på 8 – 10 mg/l. Målet er 0,05 mg/l eller derunder.

### Generelt

Når vand opvarmes, frigøres de ikke-kondenserbare luftarter, såsom ilt, CO<sub>2</sub> og kvælstof, det indeholder. Hvis temperaturen hæves tilstræk-

keligt, er luftarternes opløselighed lig nul. Da problemfri drift med dampkedler kræver høj og konstant temperatur, arbejder den termiske aflufter ved et overtryk på 0,2 bar svarende til et kogepunkt på 104 °C. Herved fremmes afgivelsen af opløste luftarter inden fødevandet føres videre til dampkedlen.

### Virkemåde

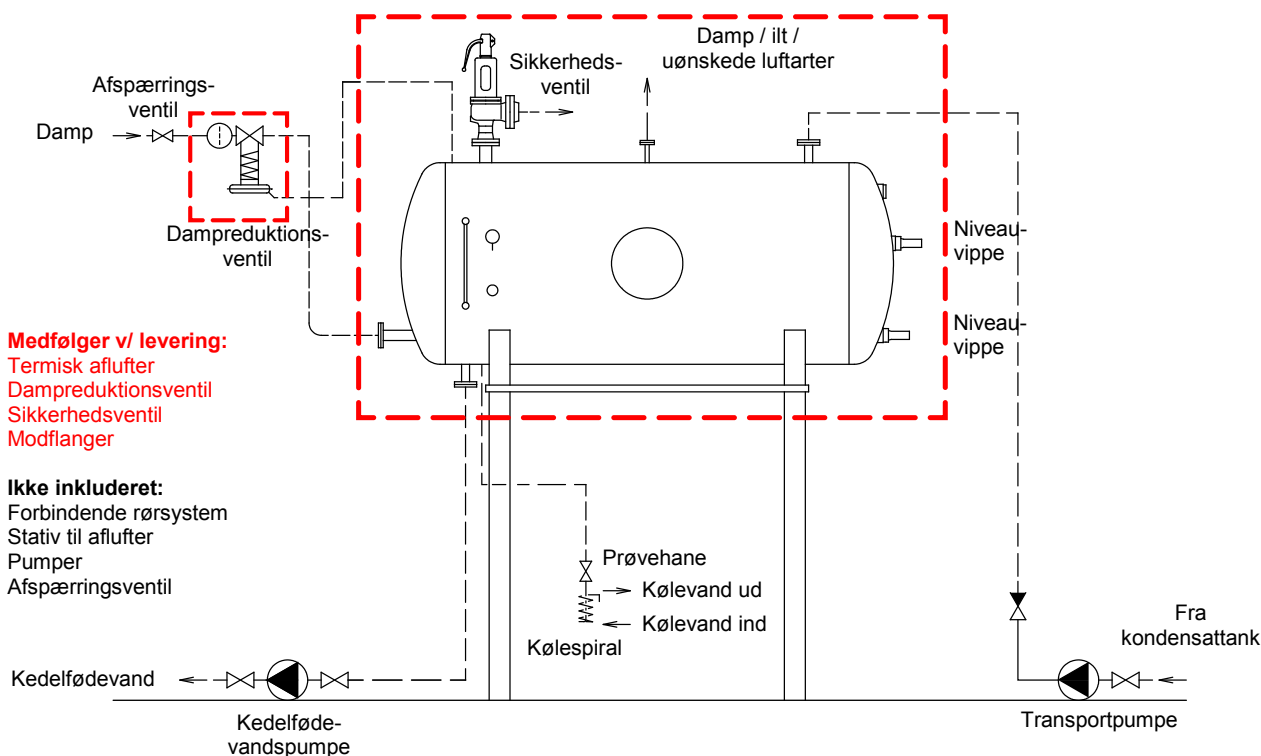
Kondensat og spædevand blandes i en kondensattank til en temperatur på 60 - 70 °C, inden det tilføres toppen af aflufteren. En sprededyse findeler herefter blandingen, så

luftarterne lettere kan undvige den overfladefilm, der omgiver de enkelte vanddråber. Damp ledes til bunden af aflufteren via en reduktionsventil, og dampinjektorer skaber den nødvendige turbulens i vandet til en effektiv afluftning. De undvegne luftarter samt overskuddsdamp ledes til det fri via et udluftningsrør med en blænde.

### Yderligere information

Kontakt os for yderligere oplysninger om anlægget. Se også bagsiden.





## Anlægsopbygning

En SILHORKO termisk aflutter er konstrueret i henhold til CE regulativer og leveres typegodkendt med CE-mærke. Den leveres komplet med nødvendigt armatur, som omfatter dampreduktions- og sikkerhedsventil, niveaustyring, vandstandsviser, termometer og manometer. Selve tanken er udført i stål med effektiv korrosionsbeskyttende overfladebehandling. Aflutteren kan leveres isoleret med 100 mm mineraluld afdækket med 0,75 mm aluminiumplade.

## Specifikationer

Modul [m <sup>3</sup> ]	Total tankvolumen [liter]	Vandvolumen <sup>1)</sup> [liter]	Vægt Med vand [kg]	Vægt Uden vand [kg]	Dampbehov <sup>2)</sup> [kg/h]
TA 2C	1,450	725	1,900	450	162
TA 3C	2,050	1,025	2,600	550	243
TA 4C	2,700	1,350	3,400	700	324
TA 6C	3,850	1,925	4,700	850	486
TA 8C	4,950	2,475	5,900	950	648
TA 10C	6,100	3,050	7,400	1,300	810
TA 12C	7,400	3,700	8,800	1,400	972
TA 15C	9,100	4,550	10,700	1,600	1,215
TA 20C	11,550	5,775	13,400	1,850	1,620
TA 25C	14,400	7,200	17,100	2,700	2,025
TA 30C	19,400	9,700	22,600	3,200	2,430
TA 40C	23,150	11,575	26,700	3,550	3,240

<sup>1)</sup> Tallene viser vandvolumen, når niveauvippen er placeret i midten som standard. Niveauvippen kan dog flyttes til andre positioner – kontakt os venligst for yderligere information

<sup>2)</sup> Tabellen indikerer det teoretiske dampbehov (175°C ved 8 bar overskydende tryk) til opvarmning af spædevand (60 °C) til driftstemperatur (104 °C). Procestid: ca. 20 min.