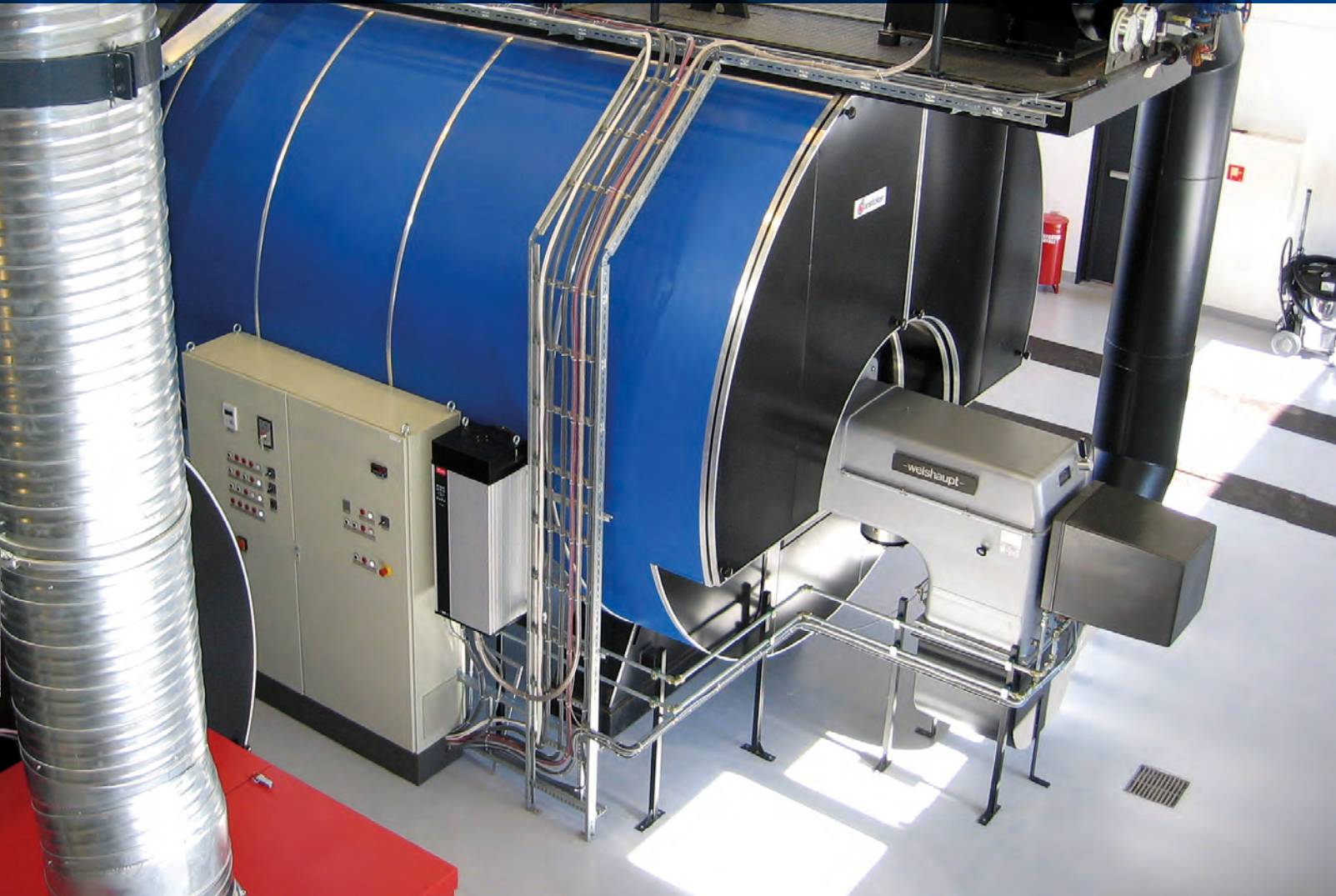


# FABRIKANT AF KEDLER TIL INDUSTRIEL, KOMMERCIEL OG FJERNVARMEBRUG



I Europa siden 1935

 **danstoker**





## I olie & gas sortimentet tilbyder vi følgende kedler

- 3 - træk varmtvandskedler, kanal røgrørskedler
- 3 - træk dampkedler, kanal røgrørskedler

Vi kan også lave en skræddersyet kombination af et vandrørskedel og en røgrørskedel

I vores tilbud har vi også en bred vifte af tilbehør til olie og gaskedler.

Termiske deaeratorer | Kondensattanke | Udblæsningstanke | Pumpe enheder | Economisere



## LAV- OG HØJ TEMPERATUR VARMTVANDSKEDLER

**Type:** 3-træk,  
kanal røgrørskedler

**Brændsel:** olie / gas

**Kapacitet:** fra 800 kW til 50 MW

**Tryk:** op til 36 bar(g)



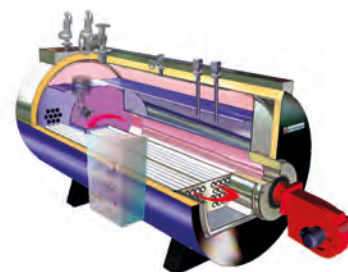
## LAV – OG HØJTRYKS DAMPKEDLER

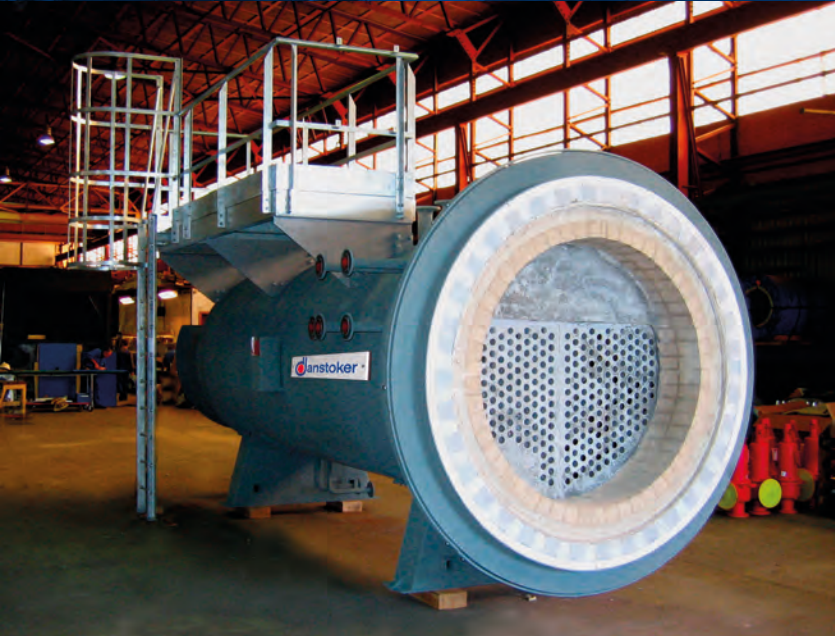
**Type:** 3-træk,  
kanal røgrørskedler

**Brændsel:** olie / gas

**Damp ydelse:** 630 - 68 000 kg/t

**Tryk:** 0,7- 43 bar(g)





## WHRB KEDLER



- Vi designer og udvikler ikke-standard kedler og economisere til varmegenvinding fra udstødningsgasser som kommer fra kemiske og industrielle procesprocesser.
- Affaldsvarmen genvindes i enkelt, to- eller tre-trækskedler, der er forsynet med lavtemperatur economiser eller integreret med overhedere i dampkedlerne.

## KEDLER FOR CO-GENERATION SYSTEMER

- Danstokers dampkedler til udstødningsgas er leveres som et- eller to-træks kedler med indbyggede economisere og/eller overopvarmning.
- Danstoker har gennem de sidste årtier leveret over 2.500 røggaskedler world-wide og har opbygget en enestående ekspertise. Kedlerne monteres efter gas-, dieselmotorer eller gasturbiner.



## VAND - ELLER DAMPKEDLER

**Type:** generelt beregnet til generation af lavt og højtemperatur varmt vand eller damp

**Parametre:** op til 43 bar(g)- vand/damp

**Kapacitet:** afhængig af røggasmængde.  
Max 40 kg røggas/sek., max 43 bar(g)

## VAND - ELLER DAMPKEDLER

**Type:** vandret / lodret kedel designet til installation efter motorer (vand / damp) eller turbine (damp)

**Motorstørrelse:** 0,4 – 20 MW, max 46 kg røggas/sek., max 43 bar(g)

**Turbine:** max 29 kg røggas/sek., max 28 bar(g)



Vi tilbyder en bred vifte af tilbehør til biomassekedler.

Termisk aflufter | Kondensattank | Udblæsningstank | Pumpeenhed | Economiser | Overheder | Danblast\*

\* Vores kedler er normalt udstyret med Danstokers automatiske pneumatiske rengøringsystem: Danblast



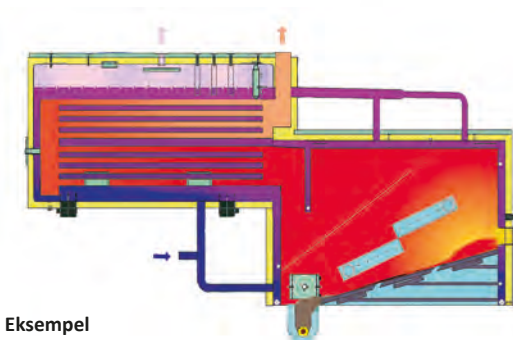
## VARMT VAND OG HEDTVANDSKEDLER

**Typer:** Lav og højtemperatur varmt vandskedler, kanal røgrørskedler og vandrørskedler

**Brændsel:** biomasse/ fast brændsel

**Kapacitet:** op til 50 000 kW

**Tryk:** 4 til 43 bar(g),  
afhængig af design



Eksempel

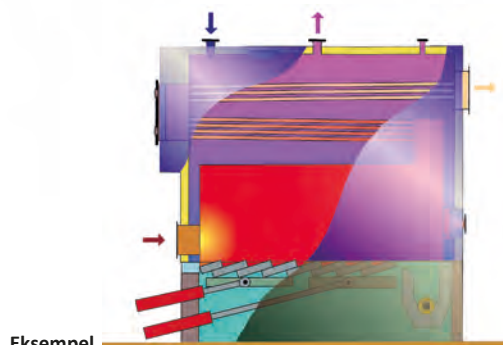
## HØJTRYKS DAMPKEDLER

**Typer:** dampkedler, kanal røgrørskedler og vandrørskedler

**Brændsel:** biomasse/ fast brændsel

**Damp ydelse:** op til 68 000 kg/t damp

**Tryk:** 4 til 43 bar(g),  
afhængig af design



Eksempel

# HEDTOLIEKEDLER



## HEDTOLIEKEDLER

TYPE	KAPACITET:
VANDRET	200- 5 000 kW
LODRET	200- 5 000 kW
<b>Brændsel:</b>	olie/gas, biomasse, elektricitet
<b>Tryk:</b>	op til 10 bar(g), max 350°C



# EL-LAVSPÆNDINGSKEDLER



- El-kedler har et robust design og et stort reguleringsområde. Med hensyn til installation, drift og vedligeholdelse, er de normalt mere økonomiske end konventionelle kedler, da der ikke er behov for skorsten eller mekaniske sliddele.



## LAV- OG HØJTEMPERATURS VARMTVANDS ELLER HØJTRYKS DAMPKEDLER

<b>Forsyning:</b>	400 V eller 690 V
<b>Kapacitet:</b>	400 - 4 000 kW
<b>Damp ydelse:</b>	600 - 6 000 kg/t
<b>Designtryk</b>	Damp - 13 bar(g), HTHW- 10 bar(g), LTHW- 6 bar(g)



# MOBIL VARMECENTRAL



- Danstokers mobile kedelcentraler, leveres til varmt- og hedtvand samt til damp indtil 6 MW ydelse, i henhold til kundes specifikationer.
- Anlæggene kan pakkes og indbygges i individuelle containere eller sammensættes af flere containersektioner til mere komplekse anlægstyper.

\* Vi udlejer ikke mobile varmecentraler.





# VANDRØRS/PANELVÆGSKEDLER



Danstoker fremstiller højkapacitets direktefyrede kedler med strålingsdelen bygget som et vandrør eller en panelvæg, mens konvektionssektionen er en kanal røgrørsenhed. Disse kedler - type COMBO - kan monteres fuldt ud i vores værksted eller leveres i flere sektioner, der skal monteres på stedet



## VANSRØRSKEDLER

<b>Type:</b>	Varmt vand, højtryks varmt vand og dampkedler
<b>Brændsel:</b>	gas, olie, biomasse
<b>Kapacitet:</b>	3- 50 MW
<b>Damp ydelse:</b>	5 til 55 tons/t damp
<b>Tryk:</b>	op til 40 bar(g), afhængig af design

Danstoker kan i samarbejde med vores datterselskab Boilerworks & Danstoker Poland levere vandrørskedler med

**kapacitet op til: 100 MW eller 150 tons/t damp og design tryk op til 85 bar(g)**



# SPECIALE KEDLER



Danstoker udvikler, designer og producerer specialdesignede kedler, der matcher det specifikke bygningslayout og / eller alternative brændstoffer



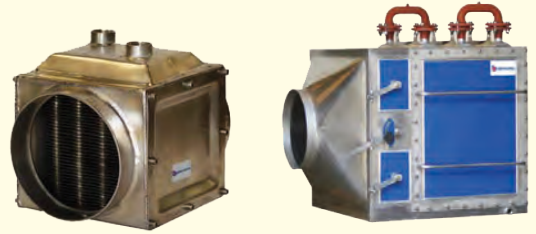
## SPECIALE KEDLER

<b>Type:</b>	Damp, lavt og højtryks varmt vand kedler. Kanal røgrørskedler og vandrørskedler
<b>Brændsel:</b>	olie/gas, biomasse/ fast brændsel
<b>Varmeydelse:</b>	op til 50 000 kW
<b>Damp ydelse:</b>	op til 68 000 kg/t damp
<b>Tryk:</b>	op til 43 bar(g), afhængig af design





- Vi tilbyder også economiser til varmegenvinding fra røggasser, affaldsgasser fra industrielle processer og varmluft. I disse enheder er der direkte overførsel af spildvarme til et andet medium, for eksempel til opvarmning af vand, hvilket resulterer i en øget energieffektivitet af enheden og dermed reduktion af energiforbrug og pleje af det naturlige miljø.
- Economiseringen består af en veksler og et kabinet med eller uden træk. Størrelsen på economiseringen afhænger af antal og parametre i medierne (temperatur og spildevandsstrøm, vand).



#### TYPER AF ECONOMISER:

- gas / væske (i.e. røggas / vand, varmt luft / vand)
- gas / gas (genvinding), i.e. damp / luft
- tørre economisere (uden kondensering)
- kondenserende economisere, våd (med kondens)

#### VI MATCHER VORES ECONOMISERE MED INDIVIDUELLE BEHOV FOR HVER KUNDE:

Nødvendig information:

- Brændstoftype (gas, biomasse, olie)
- Røggasstrømmen i m<sup>3</sup>/t eller kg/t
- Røggastemperaturen ved inlet til economizer
- Forventet temperatur efter economizer
- Tilladelig modstand på røggasiden
- Temperaturen af det opvarmede vand / luft ved outlet fra economiseringen
- Vandstrøm eller forventet temperatur på opvarmet vand / luft
- Tilladelig modstandsdygtighed mod vand / luft
- Udstødningsgasens sammensætning og graden af forurening
- Termisk effekt kræves

#### LUFTVARMER:

Vi tilbyder også luftvarmere drevet af varmt vand, damp og kondensat.

Disse udvekslere anvendes til opvarmning af luft, fx til forbrænding i industrielle kedler, til fremstilling af varm luft i tørringsprocesser mv.

# ABSORPTIONSVARMEPUMPER OG CHILLERS



#### ABSORPTIONSVARMEPUMPE

<b>Energikilde:</b>	røggas, damp, højtryks varmt vand
<b>Kapacitet:</b>	varme: 500 – 40 000 kW
<b>Teknisk info:</b>	varmt vand: op til 80°C. COP: 1,7 - 1,85



#### ABSORPTIONSVARMEPUMPE, DIREKTE BRÆNDSTOF

<b>Energikilde:</b>	olie / gas
<b>Kapacitet:</b>	varme: 200 – 10 000 kW
<b>Teknisk info:</b>	varmt vand: op til 80°C. Varmekilde: NP, LPG, CNG eller HSD. COP: 1,4 – 1,45



#### ABSORPTION CHILLER

<b>Energikilde:</b>	røggas eller varmt vand
<b>Kapacitet:</b>	kølekapacitet: 50 – 3 500 kW
<b>Teknisk info:</b>	laveste udløbstemperatur koldt vand: -5 ° C. Designindløbstemperatur kølevand: 25 -32 ° C. Min indløbstemperatur kølevand: 10 ° C. Varmekilde: røggas ned til 270 ° C eller varmt vand (80-120 ° C). COP: 0,7 - 0,8

# OM DANSTOKER A/S

Siden starten i 1935 har Danstoker udviklet sig til et firma, hvis navn er synonymt med højtydende kedler til den internationale energisektor.

Danstokers egen politik har været hjemmehørende i Danmark - et land, der er berømt for sin langsigtede energipolitik - og har hele tiden arbejdet med intensiv produktudvikling og konstruktiv dialog med markedsaktørerne, dvs. kombineret indsats, der har resulteret i teknisk innovation og omfattende erfaring.



Danstokers mål er at fortsætte sin vækst og udvikling gennem et tæt samarbejde med virksomhedens professionelle kunder, og tæller blandt dem de mest fremtrædende danske og internationale leverandører af fjernvarmesystemer samt til industriel og offentlig energiforsyning. Mere end 80 års erfaring med kedler garanterer en kvalitet, der omfatter miljømæssige overvejelser og driftsøkonomi som vigtige parametre.

**Nøgleordet for vores success er specialisering inden for kedelteknologier, der har gjort Danstoker til en af de førende aktører på kedelmarkedet, dvs:**

- Kedler til forbrænding af biomasse
- Kanalrøgrørskedler for olie og gas
- Vandrørskedler for biomasse, olie og gas
- Elektriske kedler til varme og damp
- Kedelaffald til genopvarmning
- Kedler til udstødningsgas til kraftvarmeproduktion
- Absorptionsvarmepumper og chillers

# OM DANSTOKER GROUP



Danstoker Group er en del af Thermax-koncernen. Thermax Limited tilbyder en række tekniske løsninger til de internationale energi- og miljøsektorer. Thermax har hovedkontor i Indien, og er repræsenteret i 75 lande med kontorer og produktionsfaciliteter over hele kloden.

Danstoker har 80 års erfaring, intensiv produktudvikling og teknisk innovation, hvilket resulterede i miljømæssigt bæredygtige og operationelt omkostningseffektive kedler til den internationale energisektor.

Det brede udvalg af både standard og tilpassede løsninger til varmt vand og damp, der produceres fra både fossile brændstoffer og biomasse, fremstilles i de nyeste, moderne produktionsanlæg i Danmark og Polen.



DANSTOKER  
PRODUKT  
-SORTIMENT

FORDAMPERE

BIOMASSEKEDLER

KONDENSATOR

AFLUFTERE

DANBLAST/AUTOMATISK SODRENSNINGSUDSTYR

ELEKTRISKE KEDLER

TERMISK OLIE

OLIE & GAS KEDLER

VARMEVEKSLERE

RØGRØRSKEDLER

OVERHEDER



Danstoker A/S

Industrivej Nord 13, 7400 Herning, DK

T: +45 99 28 71 00

@: info@danstoker.com

www.danstoker.com