

AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO À BIOMASSA



Aplicação: indústrias têxteis, indústrias químicas, processos industriais e processos de secagem.



A CCS é uma empresa brasileira com sede em Agrolândia - SC, estamos a uma década desenvolvendo soluções industriais em máquinas e caldeiras. Atuamos em diversos ramos da indústria com foco no aumento da produtividade e na redução dos custos de operação e manutenção, através da aplicação de tecnologia e inovação.

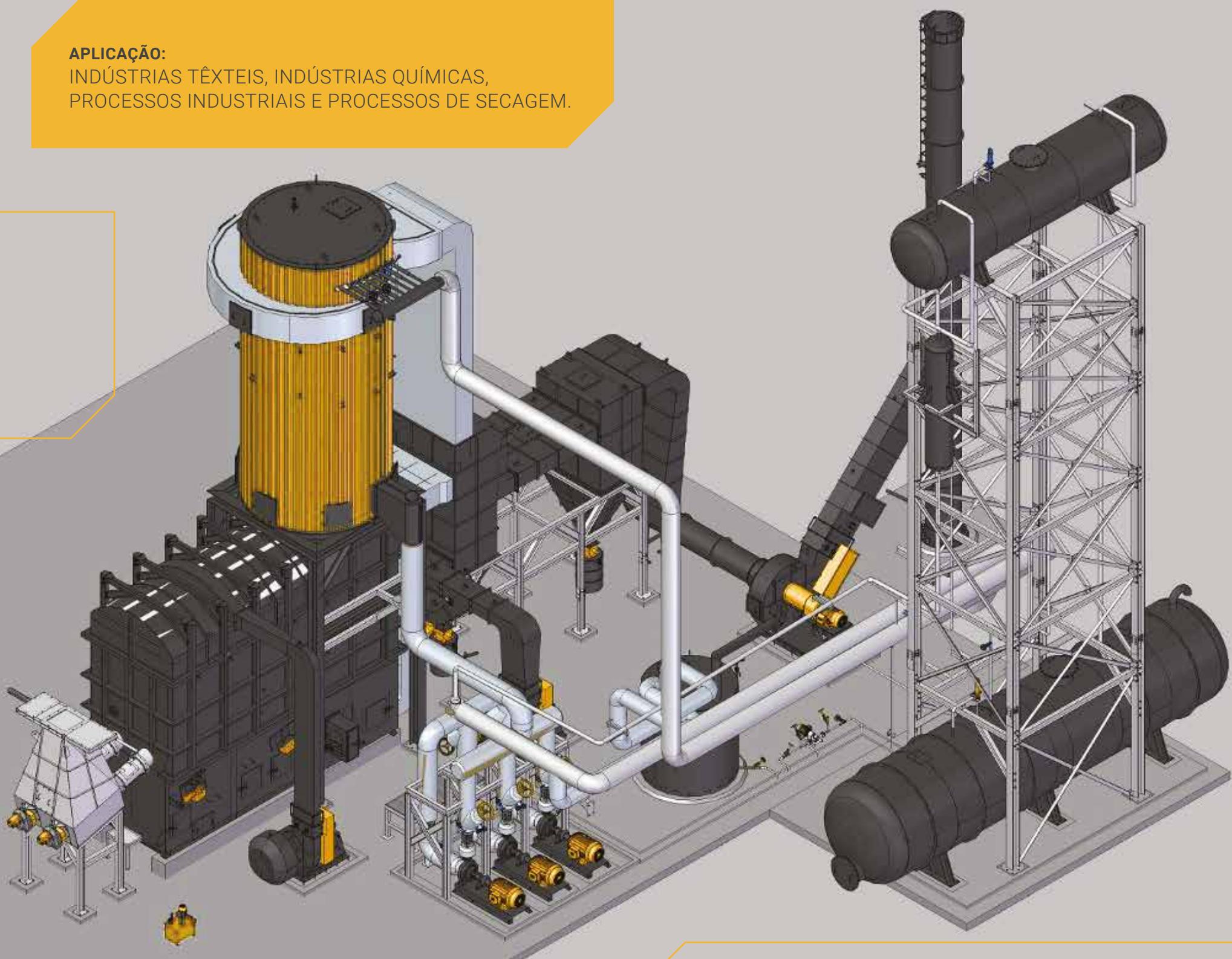
www.ccsindustrial.com.br

Os Aquecedores de Fluido Térmico fabricados pela CCS, são equipamentos compostos basicamente de uma câmara de combustão e uma serpentina de fluxo contínuo, projetados para aquecer óleos específicos para uso em sistemas industriais, em que os processos demandam de alta capacidade de troca térmica.

É projetado aplicando-se as competências de engenharia estrutural, termodinâmica e automação. Seguimos a norma DIN 4754 e utilizamos recursos e softwares de última geração.

APLICAÇÃO:

INDÚSTRIAS TÊXTEIS, INDÚSTRIAS QUÍMICAS,
PROCESSOS INDUSTRIAL E PROCESSOS DE SECAGEM.





CARACTERÍSTICAS

ENGENHARIA ESTRUTURAL, CUIDADOS E OBSERVAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.

Câmara de combustão

Dimensionamento adequado para evitar o contato das chamas com as serpentinas, e garantir o tempo de residência dos gases.

Superfície de aquecimento da serpentina

Cálculo da área ideal para a troca térmica projetada, e do comprimento dos tubos para garantir o tempo de residência do fluido no sistema.

Óleos térmicos utilizados:

Minerais

De origem petrolífera, indicado para temperaturas de 200 a 300°C.

Sintéticos

Desenvolvidos em laboratório, uso para temperaturas mais elevadas para 280 a 350°C.

MODELOS

Modelos	Cap. térmica (kcal/h)	Temperatura de operação máx (°C)	Diferencial temperatura (°C)	Pressão (Bar)	Vazão de óleo (m ³ /h)	Bomba de circulação (CV)	Conexão saída (SF) (Pol)	Conexão retorno (RF) (Pol)	Consumo de biomassa (PCI 1.900 kcal/kg) 50% umidade (kg/h)	Superfície de troca térmica óleo (m ²)	Ventilador de ar primário (CV)	Exaustor (CV)
CFT 300	300.000	300	40	6	15,6	7,5	2"	2"	197,4	22,2	1,0	3,0
CFT 500	500.000	300	40	6	26,0	10	2.1/2"	2.1/2"	328,9	37,0	2,0	5,0
CFT 1.000	1.000.000	300	40	6	52,1	20	3"	3"	657,9	74,1	3,0	10,0
CFT 1.500	1.500.000	300	40	6	78,1	30	4"	4"	986,8	111,1	5,0	15,0
CFT 2.000	2.000.000	300	40	6	104,2	40	5"	5"	1.315,8	148,1	7,5	20,0
CFT 2.500	2.500.000	300	40	6	130,2	50	5"	5"	1.644,7	185,2	7,5	25,0
CFT 3.000	3.000.000	300	40	6	156,3	60	6"	6"	1.973,7	222,2	10,0	30,0
CFT 4.000	4.000.000	300	40	6	208,3	100	6"	6"	2.631,6	296,3	12,5	40,0
CFT 5.000	5.000.000	300	40	6	260,4	100	8"	8"	3.289,5	370,4	15,0	50,0
CFT 10.00	10.000.000	300	40	6	520,8	200	10"	10"	6.578,9	740,7	30,0	100,0
CFT 20.000	20.000.000	300	40	6	1041,7	400	14"	14"	13.157,9	1481,5	60,0	175,0

MODELOS DE AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO VERTICAL:
PROJETO ESPECIAL, SOB CONSULTA.



COMBUSTÍVEIS

BIOMASSA

Uso de outros combustíveis,
sob consulta.



Briquete



Cavaco de
madeira



Bagacão
de cana



Resíduos
florestais



Serragem



Capim
elefante

Vantagens, Aquecedor de Fluido Térmico à Biomassa:

Capacidades

1.000.000 à 10.000.000 kcal/h.

Δt 40°C, Δt 20°C

ou sob consulta.

Grelha

Inclinada refrigerada com óleo;
Ou fixa refrigerada.

Vantagens

Baixo custo operacional;
Alta eficiência térmica;
Execução de base civil simples,
com mínima intervenção de
instalação mecânica.





Endereço

Rua Rudolfo Theilacker, 333
Ipiranga - CEP: 88420-000
Agrolândia - SC - Brasil

Contato

Fone: +55 (47) 3534.4877
contato@ccsindustrial.com.br

[@ccs_industrial](https://www.instagram.com/ccs_industrial) | [@ccsindustrial](https://www.instagram.com/ccsindustrial)
www.ccsindustrial.com.br