



AQUECEDOR BIOMASSA
Residencial

Pomerode
piscinas
Lazer e Bem Estar



AQUECEDOR
BIOMASSA

Matriz (Pomerode,SC)
Rua 15 de Novembro,
1211 - Centro
47 3387-2715
47 99190-7619

pomerodepiscinas.com.br

COMO FUNCIONA

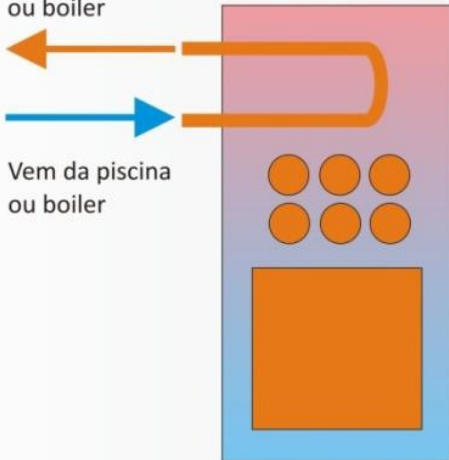
O aquecedor é um grande banho-maria, uma caixa cheia de água. Na fornalha, que fica na parte inferior, o combustível é queimado e os gases quentes são conduzidos por 3 passes de troca térmica, transferindo o calor para a água do banho-maria.

Essa água do banho-maria permanece sempre dentro da máquina, não se misturando com a água a ser aquecida para o banho ou piscina. Esse aquecimento é feito nas serpentinas ou trocadores de calor.

TROCADORES DE CALOR INTERNOS E EXTERNOS



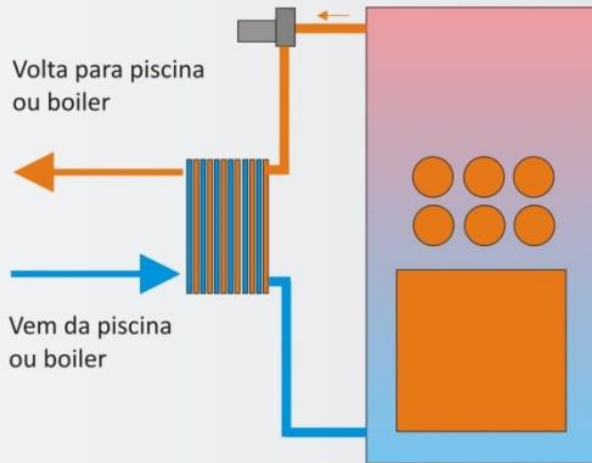
Volta para piscina
ou boiler



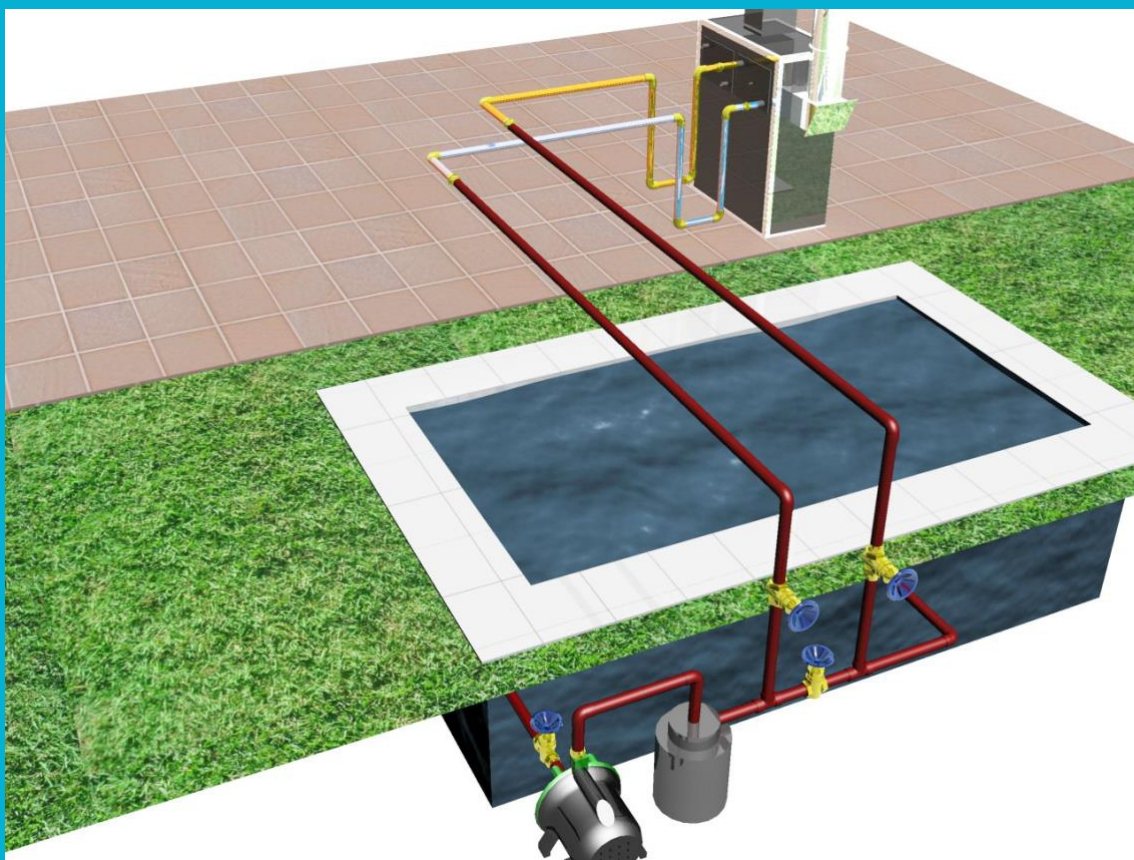
Vem da piscina
ou boiler



Volta para piscina
ou boiler



Vem da piscina
ou boiler



A água a ser aquecida circula através das serpentinas ou trocadores de calor sendo aquecida a cada passagem mais ou menos 10 graus. Se for da piscina ela vem fria passa pela serpentina e retorna quente para a piscina. Se for água de banho ela vem fria da parte inferior do Boiler (reservatório de água quente) e retorna aquecida para a parte superior do boiler. Os gases da queima vão se esfriando enquanto aquecem a água e saem pela chaminé a pouco mais de 100 graus. A água do banho-maria não provoca a corrosão das chapas porque é inerte e a água do banho ou piscina ao tem contato com o aquecedor, somente com as serpentinas. Isso assegura uma longa durabilidade para a máquina, que é fabricada com chapas de grande espessura e tubos de troca térmica normatizados para caldeiras. E outro ponto importante: o aquecedor não é uma caldeira. É um vaso aberto, sem pressão, que trabalha ao redor de 70 graus e não oferece risco de explosão. Não exige também inspeção e manutenção especial para caldeiras.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO AQUECEDOR

O equipamento possui poucas partes móveis e exige pouca manutenção. Precisa ser limpo regularmente para eliminar as cinzas da grelha e a fuligem dos tubos internos. Para obter uma queima de boa qualidade sem fumaça a lenha deverá estar bem seca. Além de não queimar, a água rouba as calorias geradas na fornalha que são perdidas pela chaminé em forma de vapor.

Com o uso de lenha verde o rendimento do aquecedor cai muito e geralmente ele não consegue aquecer o necessário.



briquete



lenha de eucalipto