

THERMOTINI

SISTEMAS DE AQUECIMENTO

Central Térmica

Manual de Instalações

*Fabricado
em Aço Inox*



Parabéns, você acaba de adquirir uma Central Térmica THERMOTINI.

Desenvolvemos este manual com o objetivo de colocar à disposição de nossos clientes todas as informações necessárias para uma instalação e uso correto do equipamento.

Neste manual, encontram-se as principais recomendações e exigências técnicas para a maioria das situações de instalações em residências.

Nossos revendedores terão enorme prazer em ajudá-lo em caso de dúvida de operação ou instalação de sua Central Térmica THERMOTINI.

Visite nosso site e conheça também a nossa linha de Aquecedores Solar e Elétrico.

Consulte-nos sobre sistema de Aquecimento Solar acoplado à Central Térmica

ÍNDICE

Recomendações importantes	03
Especificações Técnicas	04/05/06
Legendas e desenho da Central Térmica	
Dimensões e especificação de medidas	
Especificação do material de construção do equipamento	
Tanque interno, Controle da bomba e capa externa	
Esquema de ligação elétrica	07
Esquema gráfico de ligação elétrica	
Ligação hidráulica/ Esquemas de Montagem	08/09
Sistema de alta pressão (4 kgf/cm ² Máx.)	
Garantia	10
Defeitos e soluções	11
Serviço autorizado	12

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

A Central Térmica Thermotini permite ao usuário dispor de um ou mais pontos de água quente para consumo simultaneamente, porém para que a vida útil do equipamento se prolongue, bem como seu funcionamento não seja comprometido, siga as seguintes observações:

1. Leia o manual com atenção.
2. A alimentação do reservatório não deve ser feita com água diretamente da rede pública. (NBR)
3. A alimentação do reservatório não deve ser feita com pressão superior a máxima de trabalho especificada no mesmo.
4. Antes de acionar o equipamento pela primeira vez e, toda vez que venha a ser drenado, verifique se o reservatório está completamente cheio de água.
5. **Tubulação de consumo (água quente), bem como de abastecimento devem ser resistentes a altas temperaturas (recomendamos cobre ou similar).**
6. É vetado o uso de válvula de retenção no abastecimento do reservatório na ausência de respiro ou sistema de idêntico funcionamento.
7. **Recomenda-se a instalação de vaso de expansão junto ao equipamento.**
8. Para evitar acúmulo de resíduos por decantação no fundo do reservatório, recomenda-se efetuar a drenagem (parte inferior do aparelho) de 6 em 6 meses.
9. **O uso de válvula de segurança é obrigatório.**

Observe sempre o esquema de instalação que acompanha o aparelho

***NOTA:** uma maneira fácil de verificar se o equipamento está completamente cheio de água é abrir todas as torneiras de água quente, inclusive chuveiros, abrindo em seguida a entrada de água fria da Central Térmica THERMOTINI que deverá estar **DESLIGADA**.*

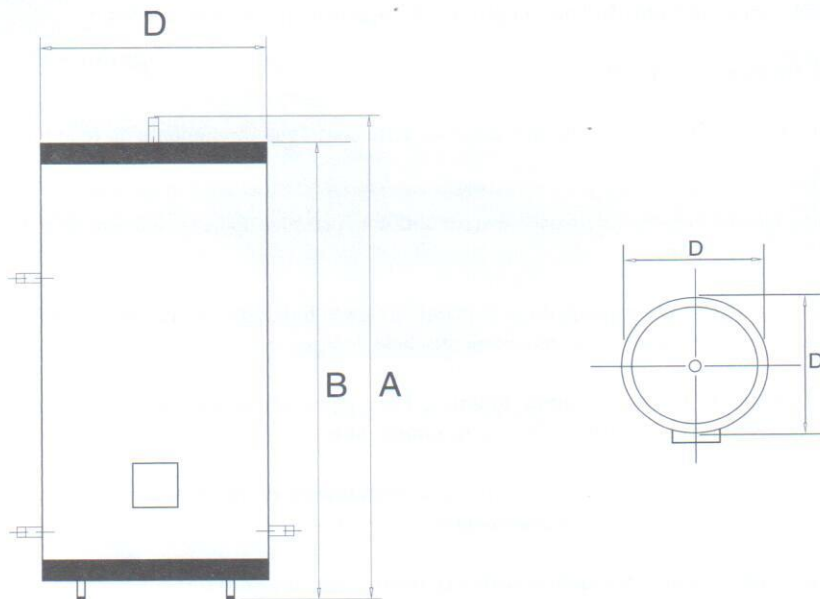
Aguarde até que a água comece a sair pelas torneiras. Feche lentamente uma a uma, facilitando assim a saída de ar dos tubos.

Aguarde até que água comece a sair pelas torneiras, feche lentamente uma a uma facilitando assim a saída de ar dos tubos.

**Observe as exigências e normas de instalação utilizada pelo fabricante de seu aquecedor de passagem a gás!
A norma utilizada para estas instalações é a NBR 7198**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Linha Vertical



MODELO	VOLUME (litros)	DIMENSÕES (mm)			BITOLA HIDRÁULICA
		A	B	D	
CTV 75	75	0.86	0.80	0.47	1" e 3/4"
CTV 100	100	1.08	1.02	0.47	1" e 3/4"
CTV 125	125	1.29	1.23	0.47	1" e 3/4"
CTV 150	150	1.50	1.44	0.47	1" e 3/4"
CTV 175	175	1.71	1.65	0.47	1" e 3/4"
CTV 200	200	1.32	1.26	0.57	1" e 3/4"
CTV 250	250	1.59	1.53	0.57	1" e 3/4"
CTV 300	300	1.86	1.80	0.57	1" e 3/4"
CTV 400	400	1.58	1.52	0.69	1" e 3/4"
CTV 500	500	1.91	1.85	0.69	1" e 3/4"
CTV 600	600	2.23	2.17	0.69	1" e 3/4"
CTV 700	700	1.81	1.75	0.86	1½" e 1"
CTV 800	800	2.03	1.96	0.86	1½" e 1"
CTV 1000	1.000	2.43	2.37	0.86	1½" e 1"
CTV 1500	1.500	2.39	2.33	0.86	1½" e 1"
CTV 2000	2.000	3.05	2.99	1,10	1½" e 1"
CTV 2500	2.500	3.70	3.64	1,10	1½" e 1"
CTV 3000	3.000	4.36	4.30	1,10	1½" e 1"

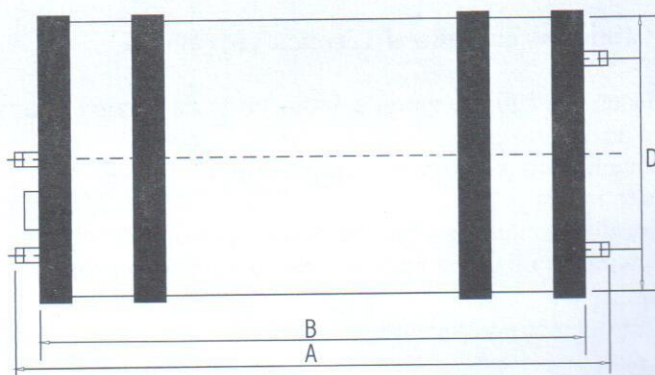
Dados sujeitos à alteração sem prévio aviso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Linha Horizontal

MODELO	VOLUME (litros)	DIMENSÕES (mm)			BITOLA HIDRÁULICA
		A	B	D	
CTH 75	75	0,88	0,76	0,47	1" e 3/4"
CTH 100	100	1.09	0,97	0,47	1" e 3/4"
CTH 125	125	1.30	1,18	0,47	1" e 3/4"
CTH 150	150	1.52	1.40	0,47	1" e 3/4"
CTH 175	175	1.73	1.61	0,47	1" e 3/4"
CTH 200	200	1.33	1.21	0,57	1" e 3/4"
CTH 250	250	1.59	1.47	0,57	1" e 3/4"
CTH 300	300	1.86	1.74	0,57	1" e 3/4"
CTH 400	400	1.59	1.47	0,69	1" e 3/4"
CTH 500	500	1.91	1.79	0,69	1" e 3/4"
CTH 600	600	2.24	2,12	0,69	1" e 3/4"
CTH 700	700	1.79	1,67	0,86	1 1/2" e 1"
CTH 800	800	2.00	1.88	0,86	1 1/2" e 1"
CTH 1000	1.000	2.42	2.30	0,86	1 1/2" e 1"
CTH 1500	1.500	2.36	2.24	1,10	1 1/2" e 1"
CTH 2000	2.000	3.01	2.89	1,10	1 1/2" e 1"
CTH 2500	2500	3.67	3.55	1,10	1 1/2" e 1"
CTH 3000	3000	4.32	4.20	1,10	1 1/2" e 1"

Dados sujeitos à alteração sem prévio aviso.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tanque Interno:

Construído em Aço Inox 304 (opcional 316L)

Tubos de entrada e saída, saída para aquecedor, retorno do aquecedor e retorno de rede em Aço Inox.

Pressão Máxima de Trabalho Admissível (P.M.T.A.): 4 kgf/cm² (40 mca)

Controle de bomba:

Termostato regulável com dispositivo de segurança Termodisc

(Impede a elevação da temperatura acima de 87° "desarmando" o equipamento automaticamente)

Opcional termostato digital.

Capa externa:

Construído em chapa de alumínio (liga h 14).

Com isolamento em Poliuretano expandido.

Observação Importante: Existem Centrais Térmicas com entrada e saída de água na parte superior do equipamento (modelos fabricados para apartamentos) e modelos onde a entrada e a saída de água encontram-se na parte lateral do equipamento. Verifique sempre as indicações no equipamento ou consulte seu revendedor ou nosso serviço de atendimento.

Outras vantagens da Central Térmica Thermotini

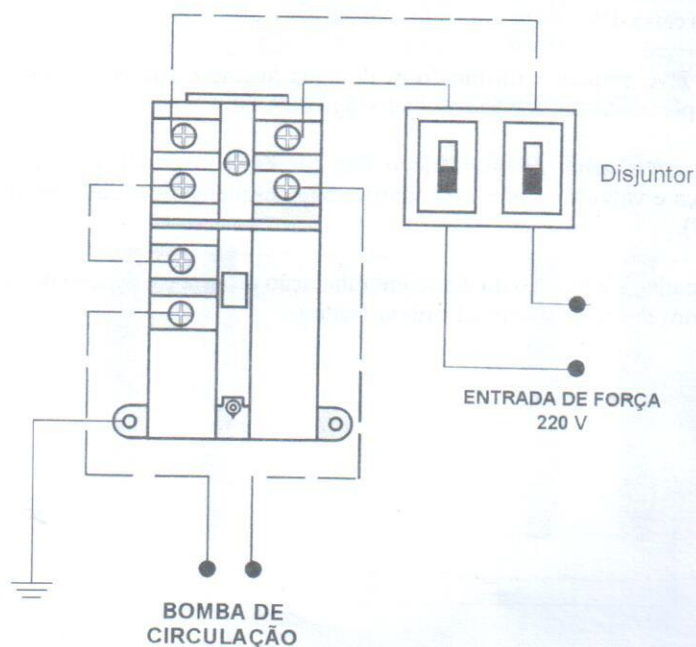
- Estratificação da água de entrada, reduz custo de energia e aumenta o conforto do usuário.
- Desligamento automático caso a temperatura se eleve acima da programada no termostato
- Facilidade de manutenção - Fácil acesso aos comandos.
- Ampla gama de modelos para perfeito dimensionamento vertical e horizontal.
- Assistência técnica permanente.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

(CENTRAL TÉRMICA COM APOIO ELÉTRICO CONSULTAR A FÁBRICA)

A ligação elétrica deverá ser efetuada no controlador de temperatura através do encaixe dos fios no plug que se encontra no corpo do aquecedor. Nesta encontra-se também o plug para o fio terra.

Nunca ligar parte elétrica sem completar totalmente o reservatório com água



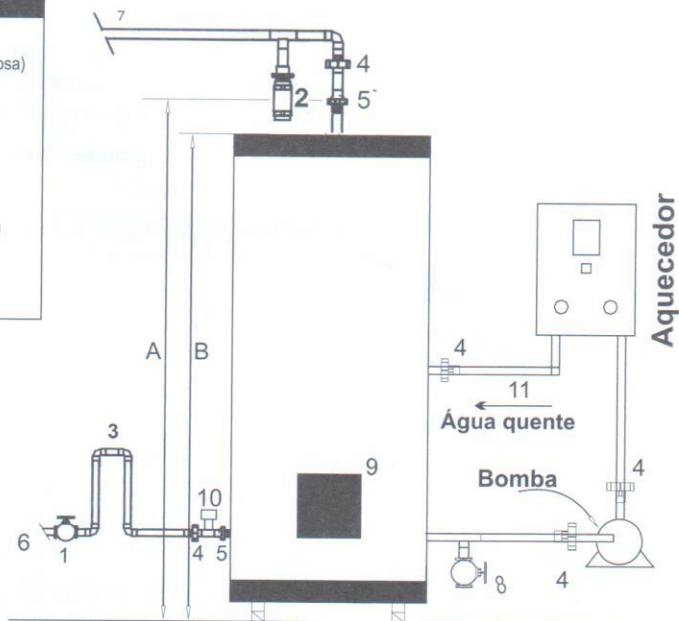
ESQUEMA DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA

- Ao conectar as tubulações à Central Térmica observar as etiquetas indicativas no mesmo.
- Ao conectar o aquecedor de passagem à Central Térmica, observe as normas exigidas pelo fabricante do mesmo.
- É proibida a instalação de válvula de retenção (NBR 7198) na entrada de água fria.
- A tubulação de consumo deve ser de material resistente até 98° C (recomendamos utilização cobre).
- Se a pressão de entrada de água for superior a 4 Kgf/cm² (40 mca) ou superior a indicada na etiqueta de identificação do equipamento, é obrigatório o uso de válvula redutora de pressão.
- Recomendamos o isolamento térmico da tubulação de consumo.
- No caso de uso de respiro, observar que a extremidade do respiro deve estar 50 cm acima da caixa d'água e terminando com um cotovelo.
- Não se deve empregar misturadores de água quente e fria cuja a saída esteja fechada por um terceiro registro (ducha higiênica, etc.).
- Quando em sistema pressurizado o respiro será substituído por válvulas de segurança e válvula de pressão negativa. Vide esquema de montagem (desenho página 9).
- Recomenda-se a ligação do dreno em tubulação própria e a ligação das válvulas no mesmo (em caso de sistema pressurizado).

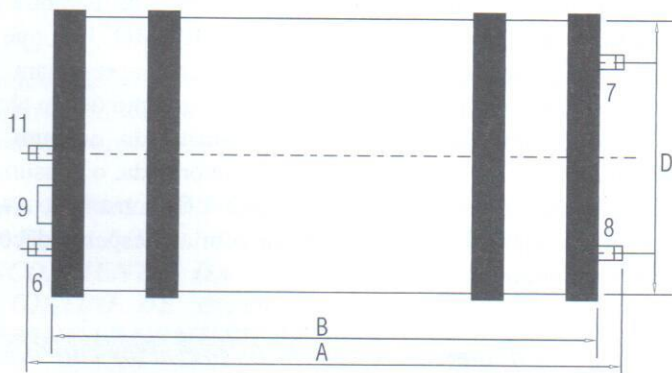
ESQUEMA DE MONTAGEM

Legenda

- 1- Registro de esfera 1"
- 2- Válvula de pressão negativa (ventosa)
- 3- Sifão
- 4- União 1"
- 5- Conector Fêmea 1"
- 6- Entrada (água fria)
- 7- Saída (água quente)
- 8- Dreno e saída para a bomba
- 9- Conjunto controlador
- 10- Válvula de segurança
- 11- Retorno do Aquecedor



Sistemas em Alta Pressão



GARANTIA

A Central Térmica é garantida pelo fabricante contra qualquer defeito de fabricação a partir da **data de emissão da nota fiscal ou do certificado de garantia** por prazos variáveis abaixo indicados.

Constitui perda da garantia os seguintes itens:

- Inobservância da Norma ABNT NBR 7198
- O não cumprimento das orientações e exigências deste manual.
- Violação do lacre da válvula de segurança.
- Operar o aquecedor sem água.
- Alimentação de água fria da Central Térmica diretamente da rede pública
- Danos por agentes da natureza (raios, etc.)
- Mal uso, negligência, acidentes, sinistros e desmonte ou reparo por agente não autorizado.

***A GARANTIA SÓ É VÁLIDA MEDIANTE
APRESENTAÇÃO DE NOTA FISCAL DE COMPRA***

A Thermotini garante seus produtos a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, no período de 3 anos para Boiler (corpo interno) e 1 ano para seus componentes elétricos.

Se o produto apresentar defeito de fabricação, dentro da garantia prevista, o consumidor deverá solicitar o serviço autorizado THERMOTINI, que implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentam defeito de fabricação. As despesas de viagem, estadia ou deslocamento de um técnico, serão suportadas pelo consumidor. Caso não seja constatado nenhum defeito de fabricação ou montagem por assistência técnica autorizada, o consumidor arcará com despesas decorrentes dos honorários do técnico. Se constatado a violação das exigências deste manual o consumidor arcará com as despesas decorrentes e o produto perderá sua garantia.

***A garantia não envolve eventuais prejuízos causados
por vazamentos decorrentes ou não do aquecedor***

DEFEITOS E SOLUÇÕES

A CENTRAL TÉRMICA NÃO AQUECE

1. Termostato avariado substituir
2. Verificar se a Central Térmica está sendo abastecida com água fria
3. Defeito no aquecedor de passagem (consulte o fabricante do mesmo)
4. Falta de gás

AQUECIMENTO INSUFICIENTE

1. Aguardar com registros de água quente fechados 1 hora e verificar novamente
2. Verificar se a demanda não é superior ao volume de aquecedor
3. Mal funcionamento do aquecedor de passagem (item 3 acima)

AQUECIMENTO EXCESSIVO

1. Verificar e baixar temperatura no termostato
2. Verificar se a ligação elétrica no termostato está conforme este manual
3. Termostato avariado substituir
4. Aquecedor de passagem e apoio elétrico operando simultaneamente.

VAZAMENTOS

1. Verificar local de origem do vazamento e certificar-se que é no aquecedor
2. Verificar local de origem do vazamento e certificar-se que é na instalação
3. Vazamento na resistência elétrica consulte o serviço técnico
4. Vazamento no corpo da Central Térmica consulte o serviço técnico

OBS.: EM TODOS OS CASOS DE VAZAMENTO, PARA EVITAR PREJUÍZOS FINANCEIROS DECORRENTES DO ESCOAMENTO DA ÁGUA, FECHAR IMEDIATAMENTE O REGISTRO DE ENTRADA DE ÁGUA FRIA DA CENTRAL TÉRMICA E COMUNICAR REVENDA OU FABRICANTE.

SERVIÇO AUTORIZADO

OUTRAS CONSIDERAÇÕES

Não permita que profissionais não habilitados efetuem qualquer tipo de reparo ou remoção do aparelho, isto elimina automaticamente a garantia, em caso de remoção será necessário autorização prévia do fabricante.

Obs.: Qualquer não cumprimento das exigências deste manual, implica no cancelamento da garantia, portanto as despesas correm por conta do cliente (mesmo em garantia).

Certificado de Garantia

Este aparelho tem garantia de três anos para o tambor interno e um ano para o conjunto elétrico (resistência e termostato) e válvula de segurança contar da data da nota fiscal.

Esta garantia não cobre eventuais danos causados pelo transporte, má instalação, pessoas não habilitadas a instalar, uso incorreto quanto à pressão ou capacidade do aparelho e danos por agentes da natureza.

Os serviços da assistência técnica deverão ser solicitados nos revendedores credenciados, com a apresentação da Nota Fiscal

Produto _____
Nº Nota Fiscal _____
Revenda _____
Nº da Série _____
Data: _____



THERMOTINI
SISTEMAS DE AQUECIMENTO

Rua Monte Azul, 281 - Chácaras Reunidas
São José dos Campos - SP - Tel.: (12) 3931-2477
www.thermotini.com.br