

**manual  
do usuário**

**manual  
do usuário**



**CRESCEPÃO**



Metalúrgica Venâncio LTDA  
Rua Wilma Helena Kunz, 2469  
Fone/Fax: (51) 3793-4300  
CEP 95800-000  
Venâncio Aires - RS - Brasil

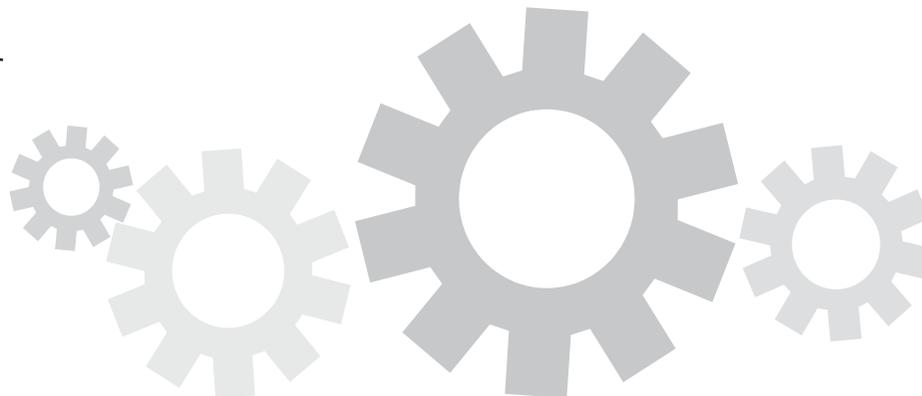
INDÚSTRIA BRASILEIRA

[atendimento@venanciometal.com.br](mailto:atendimento@venanciometal.com.br)  
[www.venanciometal.com.br](http://www.venanciometal.com.br)

**MODELOS**

AC20T

AC40T



## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
1.1 PREZADO USUÁRIO	3
1.2 AVISOS IMPORTANTES	3
2. PRODUTO	3
2.1 CARACTERÍSTICAS	3
3. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE INSTALAÇÃO	4
3.1 DEMONSTRATIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4
4. PROGRAMANDO O SEU EQUIPAMENTO	4
4.1 CONTROLADOR	4
4.2 PROGRAMAÇÃO	5
4.3 AJUSTE DO RELÓGIO	5
4.4 INDICAÇÕES DE MAU FUNCIONAMENTO	6
4.5 AVISOS IMPORTANTES	6
5. DADOS TÉCNICOS	6
6. LIMPEZA	7
7. ESQUEMA ELÉTRICO	7
8. LISTA DE COMPONENTES EXPLODIDA - AC20-40T	8
9. LISTA DE COMPONENTES - AC20-40T	9
TERMO DE GARANTIA	11

## TERMO de GARANTIA

A METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA oferece garantia aos equipamentos fabricados conforme está especificado abaixo:

\* Todo o vício/defeito de fabricação alegado deverá ser analisado somente pela assistência técnica autorizada da marca VENÂNCIO. Quando comprovado eventual vício/defeito de fabricação, a reparação será sem custos.

\* Os equipamentos reparados sem a autorização da fábrica ou que forem alterados, desmontados e/ou utilizados em desacordo com as indicações presentes nos manuais respectivos, não serão cobertos por esta garantia.

\* A garantia se refere somente ao uso normal do equipamento, considerando o atendimento das recomendações e instruções constantes no manual que acompanha o produto. Para tanto, a marca concede a garantia legal de 3 (três) meses, a contar da data da emissão da nota fiscal de compra, sendo obrigatória a sua apresentação para os atendimentos previstos neste termo de garantia.

\* Importante considerar que os vidros, lâmpadas, resistências, contatores, fusíveis, relés, solenóides, controladores digitais e termostatos, não são cobertos por esta garantia.

\* No caso de motores elétricos, por serem de fabricação de terceiros, quando defeituosos, deverão ser enviados para a Assistência Técnica autorizada dos mesmos.

\* Esta garantia se refere somente às peças e componentes fabricados pela METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, cobrindo, também, os custos de mão-de-obra em tais consertos.

\* É responsabilidade do cliente o comunicado de eventual constatação de vício/defeito de fabricação do produto à METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, através do setor de Pós-Vendas, pelo telefone (51) 3793-4343 ou pelo Canal de Pós-Vendas no *website* da fabricante, ou, ainda, através de uma das Assistenções Técnicas autorizadas da marca, as quais estão disponibilizadas no *website* [www.venanciometal.com.br](http://www.venanciometal.com.br).

\* No caso de equipamentos volumosos (assadores, fornos, estufas de aquecimento, fogões industriais, etc.), a Assistência Técnica, quando necessária, realizará a visita direto no estabelecimento do cliente. Já em relação aos equipamentos de pequena monta (aquecedores, chapas, molheiras, tachos, sanduicheiras, bebedouros, refresqueiras, etc.), o cliente deverá, por conta própria, encaminhá-los à Assistência Técnica autorizada da marca.

\* Defeitos na rede elétrica, instalação inadequada, danos no transporte realizado por terceiros ou intempéries invalidarão esta garantia.

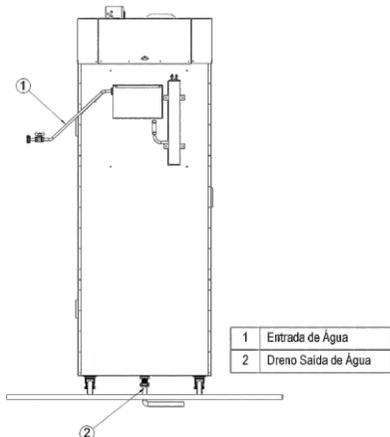
**IMPORTANTE:** somente efetuar a montagem do produto com equipamentos de segurança (óculos de proteção, luvas de couro, etc.) e ferramental adequado ao produto específico. A VENÂNCIO não se responsabiliza por quaisquer danos físicos advindos da falta de atenção à tais cuidados, bem como pela utilização inadequada do equipamento, inclusive quando em funcionamento.



### 3. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE INSTALAÇÃO

- O equipamento deve se instalado em local arejado e protegido de intempéries climáticas, sendo o ideal, que o local possua temperatura controlada entre 5°C a 25°C.
- Deve ser instalado em uma superfície plana, ou seja, o piso deve estar perfeitamente nivelado.
- Não instalar com objetos, equipamentos ou móveis imediatamente ao lado do equipamento, deixando o mínimo de 50cm de distancia das suas laterais e costa.
- Nunca remover o pino terra do cabo elétrico.
- Não utilize extensões ou T (Benjamim) para ligação dos equipamentos.

#### 3.1 DEMOSTRATIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



**Atenção ao instalar o equipamento, observe os itens relacionados abaixo:**

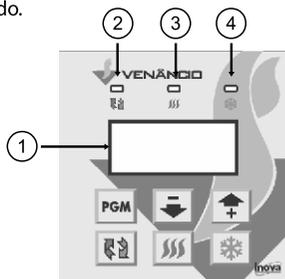
- A rede de abastecimento de água deve ser provida de registro específico para o uso do equipamento, com diâmetro mínimo de 1/2".
- Na entrada, faça a instalação de água utilizando mangueira com diâmetro mínimo de 1/2", com adaptação para rosca 1/2" BSP, conforme indicado no desenho.
- A saída de água é feita através de mangueira flexível multiuso M30 - 1.75, a qual deverá ser colocada em um ponto de esgoto abaixo do nível da máquina.

### 4. PROGRAMANDO O SEU EQUIPAMENTO

#### 4.1 CONTROLADOR

- 1 Display para visualização dos dados do processo e parâmetros programáveis.
- 2 Led para sinalizar que o controlador está com o ciclo ativo, sendo necessário observar os outros leds para saber qual processo está sendo executado.
- 3 Led que sinaliza o estado da saída de aquecimento.
- 4 Led que sinaliza o estado da saída de refrigeração.

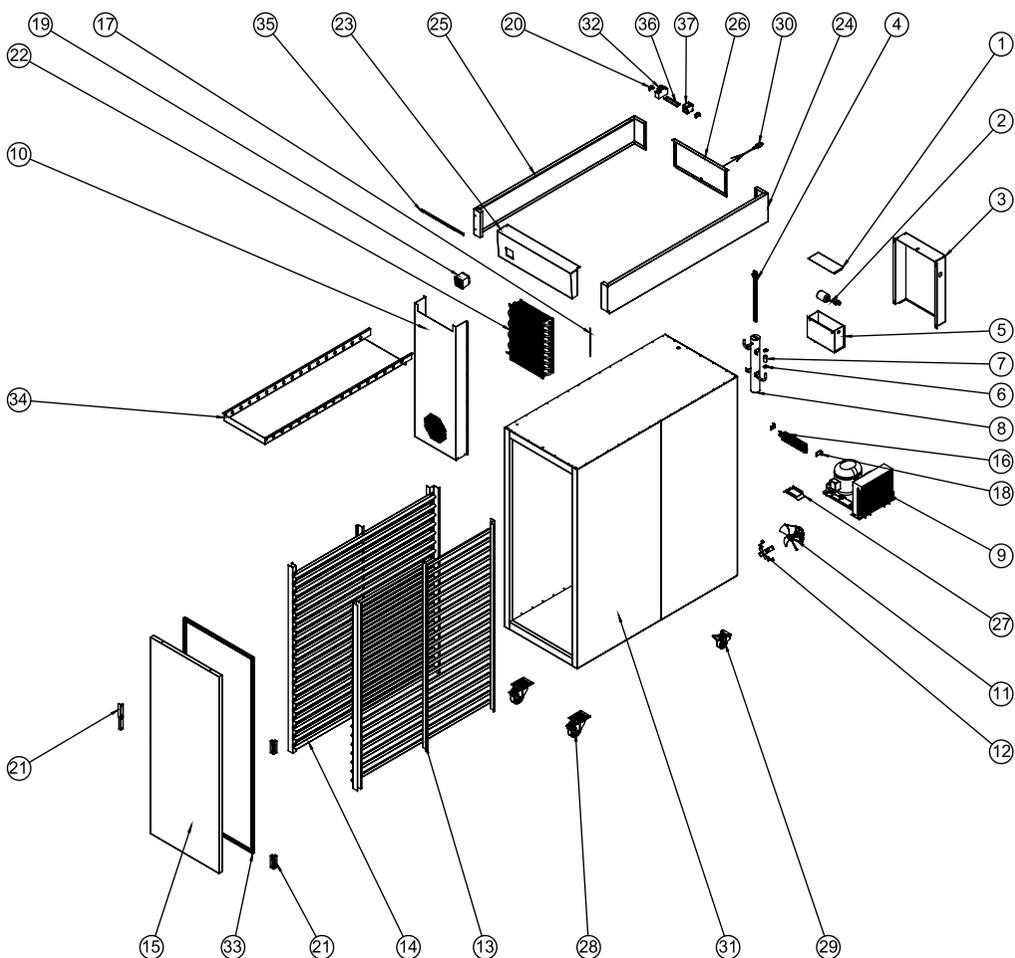
- Tecla down: diminui o valor dos parâmetros programáveis.
- Tecla up: aumenta o valor dos parâmetros programáveis
- Tecla de acesso à programação.
- Tecla para ativar e desativar o ciclo de controle.
- Tecla para ativar e desativar o processo de aquecimento contínuo.
- Tecla para ativar e desativar o processo de refrigeração contínuo.



### 9. LISTA DE COMPONENTES - AC20-40TM

LISTA DE COMPONENTES			
ARMÁRIO DE CRESCIMENTO AC20/40T			
Item	Descrição	Modelo	Código
1	TAMPA RESERVATÓRIO DE ÁGUA	AC20/40T	8.04.02.40000021
2	FORNEIRA BÓIA PEQUENA P/ CX D'ÁGUA	AC20/40T	4.04.01.00000002
3	PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO	GALV	8.04.02.40000018
		INOX	8.04.02.00000030
4	RESISTÊNCIA 700Wx220V	AC20/40T	2.80.42.00020236
5	CONJ SOLDA DO RESERVATÓRIO	AC20/40T	8.04.02.00000100
6	ABRÇAÇADEIRA RSFIM FITA 13 a 19 ZB	AC20/40T	2.80.01.01021004
7	MANGUEIRA TRANÇADA 1/2"x2,5mm	AC20/40T	2.80.27.03127250
8	CONJ CALDERITA INOX AC20/40T	AC20/40T	8.04.02.00001200
9	UNIDADE COND UFUS 070HAK 220-240V 50/60Hz	AC20T	2.80.08.00000070
		AC40T	2.80.08.00000030
10	DUTO DE AR DA CÂMARA AC20T	ALUM	8.04.02.20000022
		INOX	8.04.02.20000036
		ALUM	8.04.02.40000012
	DUTO DE AR DA CÂMARA AC40T	INOX	8.04.02.40000052
11	MOTOR VENTILADOR EL-11 220V C/ CABO RED. C/ 500mm	AC20/40T	2.80.30.01000500
12	SUPORTE DO MICROVENTILADOR AC20T/AC40T (25x230)	AC20/40T	8.04.02.20000031
13/14	CONJ GRADES	AC20T	8.04.02.20030000
13	CONJ GRADES DIR	AC40T	8.04.02.40090001
14	CONJ GRADES ESQ	AC40T	8.04.02.40120001
15	CONJ DA PORTA CEGA AC20/40T	AC20/40T	8.04.02.00000900
		AC20/40T INOX INT	8.04.02.00001000
		AC20/40T NOX INT/EXT	8.04.02.00001100
		AC40T	8.04.02.00000900
16	RESISTÊNCIA ALETADA 300Wx220V	AC20/40T	2.80.42.00002097
17	SENSOR NTC 15	AC20/40T	2.80.11.00000858
18	FIXADOR RESISTÊNCIA	AC20/40T	8.04.02.40000045
19	CONTROLADOR INV-54 54101-02	AC20/40T	2.80.11.02021793
20	POSTE FINAL PF3 BTW	AC20/40T	4.02.12.10289060
21	JOGO COMPLETO TRINCO FLEX STANDART	AC20/40T	4.04.01.00015024
22	EVAPORADOR 12T 1/2" 0,40mm E10 AL075/378	AC20T	2.80.18.01212040
		AC40T	2.80.18.20124010
23	PAINEL DO TIMER AC20/40T	FF	8.04.02.00000001
		INOX	8.04.02.00000031
24	LATERAL SUPERIOR DIREITA AC20T	GALV	8.04.02.20000007
		INOX	8.04.02.20000037
		GALV	8.04.02.40000007
		INOX	8.04.02.40000054
25	LATERAL SUPERIOR ESQUERDA AC20T	GALV	8.04.02.20000033
		INOX	8.04.02.20000038
		GALV	8.04.02.40000008
		INOX	8.04.02.40000055
26	FECHAMENTO AC20/40T	GALV	8.04.02.40000014
		INOX	8.04.02.00000025
27	SAPA PROTETORA MICRO AC20/40T	AC20/40T	8.04.02.00000038
28	RODIZIO GIR.PLACA SGPL 312 PP/RODI	AC20/40T	2.80.43.040000312
29	RODIZIO SGPL 414 PP	AC40T	2.80.43.00000414
30	CHICOTE ALIMENTAÇÃO 3 x 0,75mm x 2,0m	AC20/40T	2.80.06.03150200
31	CONJ MONTAGEM ESTRUTURA CORPO AC	AC20T	8.04.02.20010001
		AC40T	8.04.02.40010001
32	MINIDISJUNTOR MDW-C10-2	AC20/40T	2.80.13.00017705
33	SAXETA SOLDADA M14 EUR 1670x670	AC20/40T	4.04.02.00021721
34	DUTO DE AR SUPERIOR AC20T	ALUM	8.04.02.20000049
		INOX	8.04.02.20000050
		ALUM	8.04.02.40000064
35	DUTO DE AR SUPERIOR AC40T	ALUM	8.04.02.40000065
		INOX	8.04.02.40000037
36	DEFLETOR AC20/40T	ALUM	8.04.02.00000036
37	TRILHO FIXAÇÃO CONTATOR/DISJUNTOR 130mm	INOX	8.04.02.00000037
		AC20/40T	8.16.05.44540130
37	MINI CONTATOR TRIPOLAR 9A 1NF 220V 50/60Hz	AC20/40T	4.13.01.00021380

## 8. LISTA DE COMPONENTES-AC20-40T



## 4.2 PROGRAMAÇÃO

Pressione a tecla **PGM** para ter acesso à programação. Utilize a tecla **PGM** para alternar entre os parâmetros e as telas **↓** e **↑** para ajustar o valor dos mesmos

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
INIC. AQ Hr 12:00	Horário para iniciar o processo de aquecimento durante o ciclo. "Hr" – ajuste do valor das horas. (pressione <b>PGM</b> para programar os minutos) "Mn" – ajuste do valor dos minutos.	00:00 a 23:59Hr	12:00
FIM AQ Hr 12:00	Horário para finalizar o processo de aquecimento durante o ciclo. "Hr" – ajuste do valor das horas. "Mn" – ajuste do valor dos minutos. (O controlador não permite que o operador programe um processo de aquecimento maior que 23 hs)	00:00 a 23:59Hr	12:00
CICLO: NORMAL	Dia da semana para iniciar o processo de aquecimento durante ciclo. Mantém o processo de refrigeração ativo durante o ciclo até o dia ajustado neste parâmetro e conforme o horário programado no parâmetro "INIC. AQ". Se programado "Normal", executa o ciclo diariamente.	Domingo a Sábado e Normal	Normal
REFRIGER 5 C	Set-point de temperatura para controle do processo de refrigeração.	Mínimo a Máximo refrigeração	4
AQUECIM. 30 C	Set-point de temperatura para controle do processo de aquecimento.	Mínimo a Máximo aquecimento	50

## 4.3 AJUSTE DO RELÓGIO

O controlador INV-54 possui um RTC (real time clock) interno. Este relógio é alimentado pela rede quando o controlador estiver energizado e por uma bateria interna quando o mesmo estiver desconectado da rede elétrica.

Para acertar a hora e o dia da semana, deve-se pressionar as teclas **↓**, **↑** e **PGM** juntas. Feito isso, a configuração da hora e dia da semana será acessada, mostrando o horário indicado atualmente pelo controlador. Pressionando a tecla **↓** e **↑** para ajustar o valor indicado e **PGM** para alternar entre os parâmetros.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
AJ RELOG Hr 12:00	Ajuste da hora	0 a 23	12
AJ RELOG Mn 0 a 59	Ajuste dos minutos	0 a 59	0
AJ RELOG DOMINGO	Ajuste do dia da semana	Domingo a Sábado	Domingo

#### 4.4 INDICAÇÕES DE MAU FUNCIONAMENTO

FALHA SENSOR

Quando esta indicação for apresentada no display:  
 – a temperatura no sensor pode estar fora da faixa de medição da temperatura do controlador, abaixo de -30°C ou acima de 100°C.  
 – o sensor de temperatura pode estar danificado (em curto ou rompido).

FALTOU ÁGUA

Quando esta indicação for apresentada no display:  
 – faltou água para repor o nível no reservatório.  
 – há algum problema com o sensor.

Para inibir as indicações citadas acima, mantenha as teclas ,  pressionadas e pressione a tecla . O controlador ignora as falhas e volta ao funcionamento normal, quando ignoradas a falha do sensor e falta da água, a atenção na câmara deve ser redobrada, pois o controlador não controlará a temperatura da mesma e/ou não detectará o nível de água no reservatório, aumentando o risco de acidentes.

#### ATENÇÃO

AO DESENERGIZAR QUALQUER PRODUTO QUE UTILIZA COMPRESSOR DE REFRIGERAÇÃO, É NECESSÁRIO QUE O EQUIPAMENTO FIQUE PARADO E EM REPOUSO POR UM PERÍODO DE NO MÍNIMO 10 (DEZ) MINUTOS PARA QUE OCORRA A EQUALIZAÇÃO DAS PRESSÕES INTERNAS E FACILITAR A PARTIDA DO COMPRESSOR. SOMENTE APÓS ESTE TEMPO, O MESMO PODE SER CONECTADO A REDE ELÉTRICA NOVAMENTE.

#### IMPORTANTE

O CONTROLADOR DIGITAL POSSUI UMA BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA PARA ATÉ 72 HORAS DE DURAÇÃO

#### 4.5 AVISOS IMPORTANTES

Quando for utilizar o aquecimento, trabalhar com a temperatura na faixa de 25°C a 35°C, conforme necessidade.

Para manter a qualidade da massa, a mesma nunca deve ficar acima de 16 horas, na função refrigeração.

#### 5. DADOS TÉCNICOS

MODELO	Compressor	Resistência	Motor da Ventoinha	Consumo em Aquecimento	Consumo em Refrigeração	Classe
AC20T	1/4 HP	300W - 1un	1/40 HP	1kW/h	350W	T
AC40T	1/2 HP	700W - 1un			770W	

MODELO	Altura	Largura	Prof.	Peso
AC20T	2045mm	736mm	1015mm	93kg
AC40T	2095mm	736mm	1780mm	140kg

#### 6. LIMPEZA

- \* Antes de efetuar a limpeza do seu equipamento, desligue-o da tomada.
- \* Jamais utilize objetos pontiagudos para efetuar a limpeza, como facas.
- \* Nunca utilize produtos abrasivo ou corrosivos, use apenas panos úmidos.
- \* Não utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

#### 7. ESQUEMA ELÉTRICO

