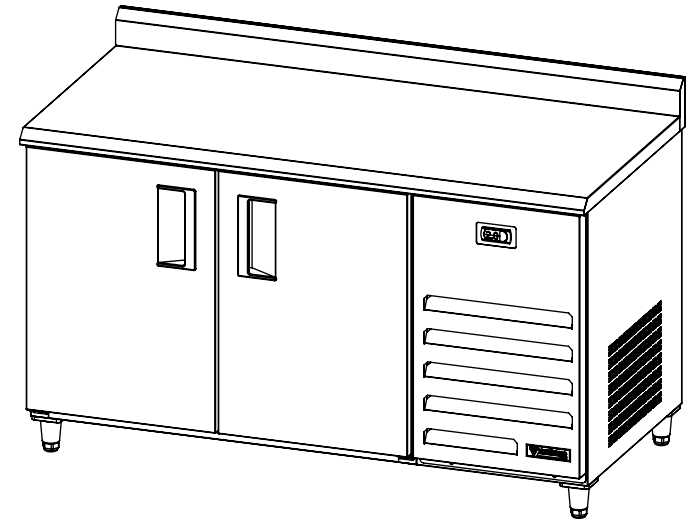


VENÂNCIO



VENÂNCIO

BALCÃO DE SERVIÇO REFRIGERADO

VBSR10
VBSR15
VBSR20
VBSR25



Canal de
Pós-Vendas
(51) 3793-4343

Metalúrgica Venâncio LTDA

Rua Wilma Helena Kunz, 2469 - Bela Vista
Venâncio Aires - RS - Cep 95800-000
CNPJ: 93.899.359/0001-23 - Fone (51) 3793-4300
atendimento@venanciometal.com.br

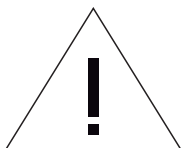
MANUAL DE INSTRUÇÕES

www.venanciometal.com.br

SEGURANÇA

Instruções Importantes de Segurança

ESTE MANUAL CONTÉM IMPORTANTES INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, LEIA ATENTAMENTE E GUARDE PARA FUTURAS REFERÊNCIAS.



Os contatos de nossa assistência estão na contracapa deste manual, mantenha-o sempre a mão, para qualquer necessidade.

Este é o símbolo de alerta de segurança. Todas as mensagens de segurança virão após este símbolo e a mensagem "ADVERTÊNCIA" e/ou "PERIGO" e/ou "IMPORTANTE". Estas palavras significam;

⚠ ADVERTÊNCIA

Todas as mensagens de segurança mencionam qual é o risco em potencial, como reduzir a chance de se ferir e o que pode acontecer se as instruções não forem seguidas.

⚠ PERIGO

Existe risco de você perder a vida ou de ocorrerem danos graves se as instruções não forem seguidas corretamente.

⚠ IMPORTANTE

São informações essenciais, que devem ser seguidas em relação ao produto.

Avisos de Segurança

- A instalação deve ser realizada de acordo com as instruções do fabricante e por pessoas qualificadas e autorizadas;
- Para eventuais reparos, entre em contato exclusivamente com um assistente técnico autorizado pelo fabricante e solicite peças de reposição originais;
- Antes de colocar o equipamento em funcionamento, e cada vez que houver alguma dúvida sobre este, o usuário tem o dever de ler e compreender detalhadamente este manual;
- Instale o equipamento em um local onde haja espaço físico suficiente para o perfeito manuseio do equipamento;

IDENTIFICAÇÃO DO CONSUMIDOR E DO PRODUTO

NOME DO CONSUMIDOR:	
ENDEREÇO:	
PRODUTO ADQUIRIDO:	
Nº DE SÉRIE DO PRODUTO:	
NOTA FISCAL Nº:	
DATA:	
NOME DO REVENDEDOR:	

Conserve esse manual, o mesmo contém informações importantes para dúvidas e ajustes. O mesmo será necessário para a solicitação de garantia, caso seja necessário.

COLE AQUI!

Nº de série do Produto

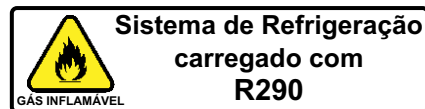
Metalúrgica Venâncio Ltda
Atendimento ao consumidor:
Setor de Pós-Vendas (51) 3793-4343
Site - www.venanciometal.com.br

NOTAS

- Se ao usar o equipamento, for observada alguma anormalidade em seu funcionamento, interrompa o uso e acione um assistente técnico autorizado para a correção do problema;
- Retire o equipamento da tomada quando: não estiver em uso, antes de efetuar qualquer manutenção ou reparo no produto e para limpá-lo;
- Nunca desligue o equipamento da tomada puxando pelo cabo elétrico;
- Jamais utilize o seu equipamento sem antes ter efetuado o correto aterramento;
- Evite choques elétricos, uma vez que podem causar falhas e mau funcionamento do equipamento;
- Não se apoie sobre as portas para não danificá-las, prejudicando a vedação do produto e comprometendo seu desempenho;
- Não permita que outras pessoas pendurem-se na porta do refrigerador pois existe o risco de queda do mesmo, podendo causar grave acidente;
- Não instale o produto próximo de fontes quentes;
- Nunca altere as características originais do equipamento;
- Não use dispositivos mecânicos ou outros meios para acelerar o processo de degelo, além do que os recomendados pelo fabricante. É recomendado apenas seguir os procedimentos estabelecidos pelo fabricante e que estão presente neste manual de instrução;
- Não use extensões;
- Não use adaptadores, benjamin ou T's;
- Não prenda, torça ou amarre o cordão de alimentação;
- Use duas ou mais pessoas para mover e instalar;
- As partes traseira e inferior do produto podem apresentar risco de corte ou ferimento, portanto, cuidado ao manusear o refrigerador nestas regiões;
- No caso de uma eventual falta de energia, desligue imediatamente o equipamento.

Dicas importantes

- Conservar com cuidado este manual para qualquer consulta futura;
- Para conseguir o endereço da autorizada mais próxima de você, acesse nosso site (www.venanciometal.com.br), pois nele você encontrará a listagem completa das assistências autorizadas com o respectivo endereço e telefone;
- A não observação das instruções do manual do consumidor quanto às condições de instalação do produto invalidará sua garantia;
- Jamais utilize o equipamento se ele estiver danificado ou não estiver funcionando corretamente. Neste caso, entre em contato com o fabricante ou autorizada;
- Higienizar diariamente o produto após o uso, utilizando detergente neutro.
- Evite que água entre em contato com os componentes elétricos;
- Não instale o produto em locais onde ocorre o direcionamento direto da luz solar; este fato pode ocasionar deformações nas partes plásticas e prejudicar o rendimento do produto devido ao aumento da troca de calor;
- Embale todo o alimento a ser congelado ou resfriado em recipientes adequados, evitando líquidos ou substâncias que danifiquem o produto ou cause odores impróprios para uma boa conservação. Exemplo: Sangue, sucos gerados por alimentos, etc.;
- Produtos em aerossol sob alta pressão, identificados pela palavra inflamável ou com o símbolo de uma pequena chama, não podem ser armazenados em nenhum refrigerador ou freezer sob-risco de explosão.
- Não armazene no produto medicamentos, produtos tóxicos ou químicos, pois podem contaminar os alimentos;
- Não utilize equipamentos elétricos dentro do aparelho, salvo os recomendados pelo fabricante;
- Equipamento carregado com R290, cuidados adicionais são necessários, pois o gás é inflamável;
- O fabricante reserva-se o direito de modificar a qualquer momento e sem aviso prévio o conteúdo deste manual.



- Despesas por diagnósticos que determinem que a falha no produto foi causada por motivo não coberto por esta garantia;
- O uso de eletrodomésticos, cuja explicação esteja no manual do consumidores ou em etiquetas e adesivos orientativos que acompanham o produto, será cobrado dos consumidores.
- Recomendamos que quando entregue, confira seu produto na presença do transportador. Verifique se o produto está de acordo com a compra e a descrição da Nota Fiscal. Caso houver qualquer problema, recuse o produto, registre o motivo no verso da Nota Fiscal e entre em contato com o responsável pelo serviço de entrega;

A garantia especial não cobre:

- Todo e qualquer vício de fabricação aparente e de fácil constatação;
- Peças sujeitas ao desgaste natural, descartáveis, peças móveis ou removíveis em uso normal, tais como botões de comando, puxadores, bem como, a mão de obra utilizada na aplicação das peças;

7.3 Considerações gerais:

- A Metalúrgica Venâncio Ltda. não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir seu nome, ou qualquer outra responsabilidade a garantia de seus produtos.
- A Metalúrgica Venâncio Ltda. reserva-se o direito de alterar características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos, sem aviso prévio.
- Para a comprovação do prazo de garantia, o consumidor deverá ter o Termo de Garantia abaixo, devidamente preenchido, junto com a 1ª via da nota fiscal de compra.

⚠ ATENÇÃO

Para usufruir da garantia, preserve e mantenha em sua posse, a Nota Fiscal de Compra do produto e o Termo de Garantia. Esses documentos precisam ser apresentados ao profissional autorizado quando acionado o atendimento.

⚠ AVISO

Manter preenchido com todos os dados de identificação do consumidor e produto.

7.2. A garantia legal e/ou especial não cobrem:

- Despesas decorrentes e consequentes de instalação de peças e acessórios que não pertençam ao produto, mesmo aqueles comercializados pela METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, salvo os específicos para cada modelo;
- Despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias para a preparação do local para instalação do produto, ou seja: rede elétrica, de gás, alvenaria, aterramento e etc;
- Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto;
- Falhas no funcionamento do produto decorrentes de insuficiência, problemas ou falta no fornecimento de energia elétrica, tais como: oscilações de energia elétrica superiores ao estabelecido no manual do consumidor e etc;
- Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos bem como decorrentes da ação de animais (insetos, animais domésticos), ou ainda decorrentes da existência de objetos em seu interior;
- Transporte do produto até o local definitivo da instalação;
- Produtos ou peças que tenham sido danificados em consequência de remoção, manuseio, quedas ou atos pelo próprio consumidor ou por terceiros.

⚠ IMPORTANTE

NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR VÍCIO DE SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS.

- Defeitos estéticos (produtos amassados ou riscados) ou com peças internas ou externas faltando de produtos vendidos no saldo ou produtos de mostruário);
- Problemas de oxidação causados pelos seguintes fatores:
 - Instalação em ambientes onde o equipamento esteja exposto a produtos químicos ácidos que possam agredir a pintura do mesmo;
 - Instalação em ambientes de alta concentração salina, como em regiões litorâneas;
 - Utilização de produtos químicos inadequados para a limpeza.

⚠ IMPORTANTE

Não armazene álcool, gasolina ou qualquer outro líquido ou vapor inflamável próximo ou dentro de seu produto, isso pode gerar consequências graves, sendo a contaminação de alimentos e/ou riscos de explosão;

Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças), com capacidade físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;

Não danifique o circuito refrigerante;

Evite acidentes: após desembalar o produto, mantenha o material da embalagem fora do alcance de crianças. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o produto, mesmo estando desligado.

⚠ ADVERTÊNCIA

Se o cabo de alimentação está danificado ele deve ser substituído somente pelo fabricante ou agente autorizado, a fim de evitar riscos;

Este aparelho não é destinado à conservação de vacinas, medicamentos e derivados de sangue. Também não projetados para armazenamento de líquidos em contato direto com as paredes internas.

⚠ IMPORTANTE

Nº de série do produto encontra-se no final do manual.

ÍNDICE

01. INTRODUÇÃO	07
02. INSTALAÇÃO DO PRODUTO	08
2.1 Posicionamento	08
2.2 Sequência de instalação	08
2.3 Instalação elétrica	08
03. CONHECENDO O SEU PRODUTO	09
3.1 Principais características	09
3.2 Ligando o equipamento	10
3.3 Controlador digital	11
3.4 Drenagem	12
3.5 Sudação	12
04. LIMPEZA E MANUTENÇÃO	12
4.1 Limpeza	12
4.2 Manutenção	14
05. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	14
5.1 Dimensões e peso dos produtos	14
5.2 Classe climática	15
5.3 Dados técnicos	15
5.4 Esquema elétrico	15
06. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS	17
07. TERMO DE GARANTIA	18
7.1 A garantia legal e/ou especial ficam automaticamente invalidas se:	19
7.2 A garantia legal e/ou especial não cobrem:	20
7.3 Considerações gerais:	21

- Defeitos na rede elétrica, instalação inadequada, danos no transporte realizado por terceiros ou intempéries invalidarão esta garantia;
- 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 site da fabricante, ou ainda, através de uma das assistências técnicas autorizadas da marca, as quais estão disponibilizadas no site www.venanciometal.com.br.

▲ 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 a tais cuidados, bem como pela utilização inadequada do equipamento, inclusive quando em funcionamento.

7.1 A garantia legal e/ou especial ficam automaticamente inválidas se:

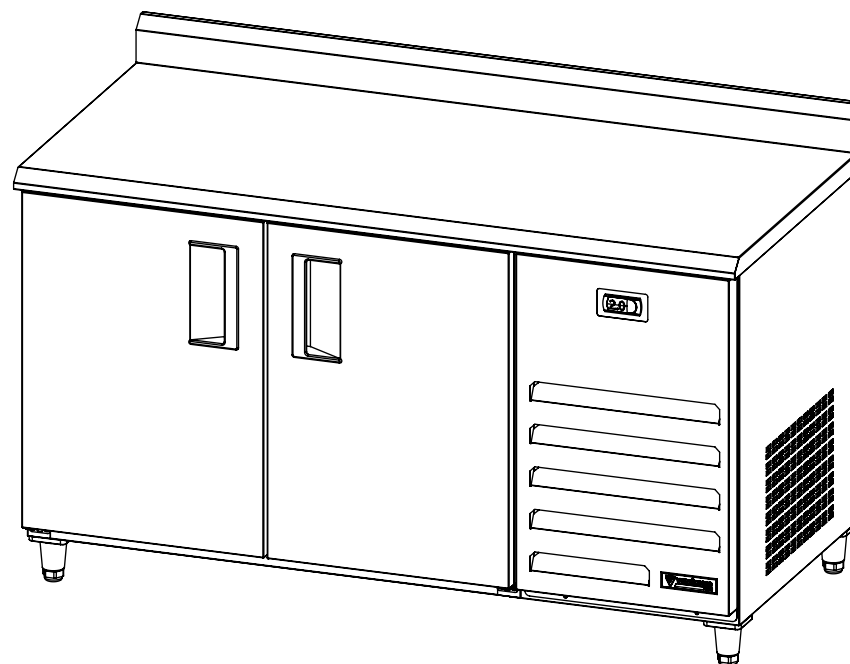
- O uso não for exclusivamente industrial/profissional;
- Na instalação do produto, não forem observadas as especificações e recomendações do Manual do Consumidor quanto as condições para instalação do produto, tais como nivelamento do produto, adequação do local para instalação, tensão elétrica compatível com o produto, etc;
- Na instalação, as condições elétricas e/ou de gás não forem compatíveis com a ideal recomendada no Manual do Consumidor;
- Na utilização do produto, não forem observadas as instruções de uso e recomendações do Manual do Consumidor;
- Ocorrer mau uso, má conservação, uso inadequado, descuido com o produto, ou ainda, alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA;
- Houver sinais de violação do produto, remoção e/ou adulteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto;

8. TERMO DE GARANTIA

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

- 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 fábrica concede a garantia total de 6 (seis) meses, sendo os 3 (três) primeiros meses de garantia legal e os demais 3 (três) meses de garantia contratual - de acordo com o estabelecido neste termo -, a contar da data de emissão da nota fiscal de compra sendo obrigatória a sua apresentação para os atendimentos previstos neste termo de garantia;
- A garantia compreende a substituição de peças e de mão de obra no reparo de defeitos devidamente constatados pelo fabricante ou pela METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, como sendo de fabricação. Durante o período de vigência da garantia, o produto terá os serviços da METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA. Apenas a assistência técnica autorizada pela marca VENÂNCIO será responsável pela constatação de defeitos e execução de reparos dentro do prazo de garantia, 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 garantia;
- Esta garantia se refere somente as peças e componentes fabricados pela METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, cobrindo, também, os custos de mão-de-obra em tais consertos;
- Importante considerar que os vidros, lâmpadas, resistências, contadores, 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;
- No caso de equipamentos volumosos (assadores, fornos, estufas de aquecimento, fogões industriais, etc.) a assistência técnica, quando necessário, realizará a visita direto no estabelecimento do cliente. Já em relação aos equipamentos de pequena montagem (aquecedores, chapas, molheiras, tachos, sanduicheiras, bebedouros, refresqueiras, etc.), o cliente deverá, por conta própria, encaminhá-los a assistência técnica autorizada da marca;

1. INTRODUÇÃO



Você adquiriu um produto com a qualidade da marca **Venâncio**, agradecemos sua escolha! **Balcão de Serviço Refrigerado** é mais uma revolução que oferecemos a você, sendo este um produto que une economia, tecnologia e design inovador, tornando-se assim indispensável para o seu estabelecimento.

Leia atentamente este manual para conhecer seu equipamento e garantir o correto funcionamento e o máximo desempenho, aumentando assim sua vida útil. Ele é e será muito útil na hora de tirar dúvidas. Consulte-o.

2 INSTALAÇÃO DO PRODUTO

2.1 Posicionamento

Após o recebimento do equipamento, observe se o produto não está avariado. Em caso de avarias, consulte o termo de garantia, neste manual de instrução, para seguir as recomendação estabelecidas.

Antes de realizar a instalação do produto deve ser verificado se o piso está nivelado e seco. O ambiente deve ser arejado e limpo para melhor desempenho do produto.

! IMPORTANTE

O transporte e desmontagem da embalagem deverá ser realizado na posição de uso ou inferior a 45° e com auxílio de duas ou mais pessoas.

Posicione o **Balcão de Serviço Refrigerado** sobre o local de trabalho com cuidado e se necessário realize um pequeno ajuste no nivelamento do pé.

Instale o produto afastado de fontes de calor e livre da ação dos raios solares. Para garantir a circulação de ar, instale o produto respeitando as distâncias mínimas: 10 cm nas laterais e 10 cm na traseira.

! IMPORTANTE

Não obstrua as aberturas de ventilação do produto, pois elas garantem a ventilação o funcionamento correto do sistema de refrigeração.

2.2 Sequência de Instalação

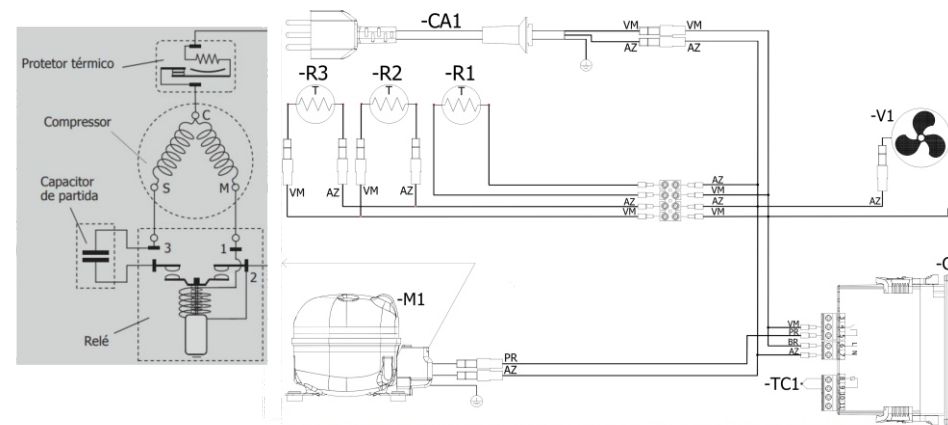
- 1) Retire a película de proteção do aço inoxidável, antes de utilizar o produto;
- 2) Retire as prateleiras que estão no interior do balcão de serviço e desembale-as;
- 3) Conecte o equipamento a rede elétrica certificando-se que o equipamento está de acordo com a tensão da rede;
- 4) O equipamento está pronto para ser utilizado.

2.3 Instalação Elétrica

Certifique-se que a rede elétrica possui a mesma tensão que o equipamento e que o condutor de aterramento da rede elétrica esteja corretamente instalado, conforme a legislação vigente. O aterramento elétrico é importante para evitar que os operadores do equipamento sofram acidentes devido a choques elétricos.

O plugue do cabo de alimentação do produto é de acordo com o padrão estabelecido pela norma NBR 14136 - ABNT, e pela Portaria n° 02/2007, do Conmetro.

→ VBSR25

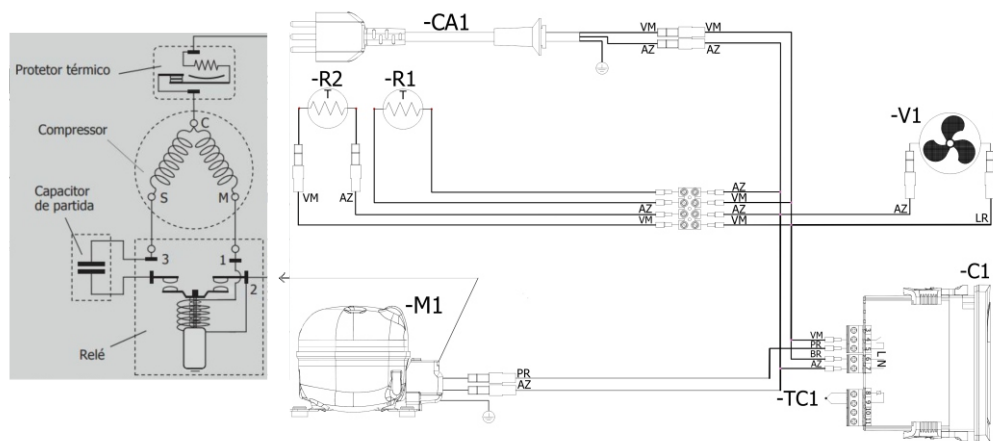


LISTA DE COMPONENTES					
SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO	SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO
-TC1	SENSOR NTC 1,50 m	101953	-CA1	CABO PLUG 3 x 0,75 mm x 2 m com j4 180 (graus)	104355
-C1	TERMOSTATO ELETR. PJEZOP100 DISPLAY VERMELHO 127VAC 16A	104778	-R1	RESISTÊNCIA 5,5 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC BS 4PT	104783
	TERMOSTATO ELETR. PJEZOP000 DISPLAY VERMELHO 230VAC 16A	103866		RESISTÊNCIA 1,2 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC COLUNAS	103928
-V1	VENTILADOR 127V	102455	-R2, -R3	RESISTÊNCIA 1,2 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC COLUNAS	103928
	VENTILADOR 220V	102456			
-M1	UNIDADE CONDENSADORA 127 V R290 50-60 Hz	103944			
	UNIDADE CONDENSADORA 220 V R290 60 Hz	103941			

6. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

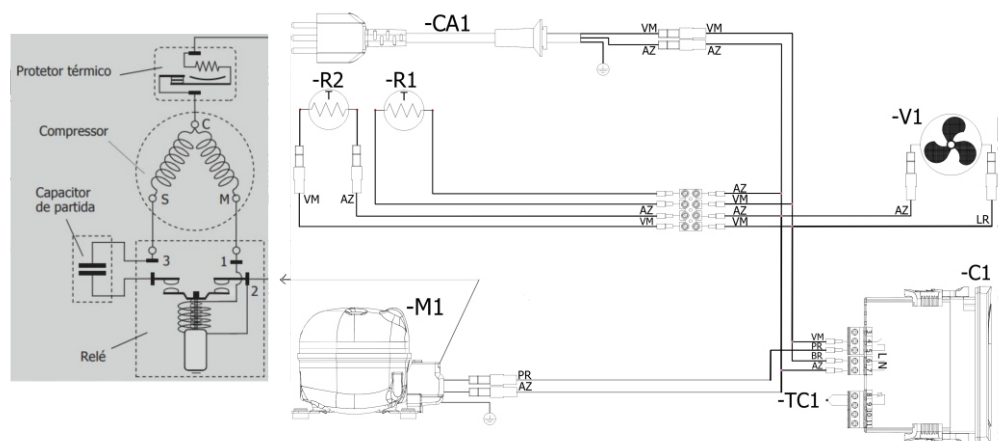
PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
O Balcão de Serviço Refrigerado não liga:	Falta de energia elétrica.	Verifique se a fiação elétrica de seu estabelecimento suporta a corrente do produto ou se desarmou o disjuntor.
	Plugue com mau contato na tomada.	Corrija o defeito da tomada.
	Equipamento desconectado da tomada.	Conecte o equipamento na tomada.
	Oscilações de tensão.	Instale um estabilizador de tensão.
	Tensão do produto é diferente que a tensão da rede.	Ligue na tensão correta.
Não refrigera os produtos ou é insuficiente.	Interrupor na posição desligado.	Ajuste para posição correta.
	O equipamento está com sobrecarga de produtos.	Retire os produtos em excesso verificando no equipamento a carga estabelecida na etiqueta.
	Os produtos estão impedindo a passagem de ar ou mal distribuídos no equipamento.	Corrija a distribuição dos produtos deixando espaço para o ar circular entre eles. Respeite o limite de carga.
O Led não acende:	Abertura com frequência da porta ou se a porta está com uma boa vedação.	Abra a(s) porta (as) apenas quando for necessário e verifique está bem fechada.
	Led quebrado.	Entre em contato com a assistência técnica autorizada.
O balcão apresenta ruídos:	Se a lâmpada não está encaixada corretamente.	
	Equipamento desnivelado.	Confira a seção de instalação neste manual.
	Ruído característico.	Após a parada do compressor terá um ruído normal em virtude da expansão de gás do sistema, sendo uma característica normal do equipamento.

→ **VBSR15**



LISTA DE COMPONENTES					
SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO	SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO
-TC1	SENSOR NTC 1,50 m	101953	-CA1	CABO PLUG 3 x 0,75 mm x 2 m com j4 180 (graus)	104355
-C1	TERMOSTATO ELETR. PJEZOP100 DISPLAY VERMELHO 127VAC 16A	104778	-R1	RESISTÊNCIA 3,43 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC BS 2PT	103863
	TERMOSTATO ELETR. PJEZOP000 DISPLAY VERMELHO 230VAC 16A	103866		RESISTÊNCIA 3,43 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC BS 2PT	103863
-V1	VENTILADOR 127V	102455	-R2	RESISTÊNCIA 1,2 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC COLUNAS	103928
	VENTILADOR 220V	102456			
-M1	UNIDADE CONDENSADORA 127V 50-60 Hz R290	104800			
	UNIDADE CONDENSADORA 220V 60 Hz R290	104799			

→ **VBSR20**



LISTA DE COMPONENTES					
SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO	SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO
-TC1	SENSOR NTC 1,50 m	101953	-CA1	CABO PLUG 3 x 0,75 mm x 2 m com j4 180 (graus)	104355
-C1	TERMOSTATO ELETR. PJEZOP100 DISPLAY VERMELHO 127VAC 16A	104778	-R1	RESISTÊNCIA 3,43 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC BS 2PT	103908
	TERMOSTATO ELETR. PJEZOP000 DISPLAY VERMELHO 230VAC 16A	103866			
-V1	VENTILADOR 127V	102455	-R2	RESISTÊNCIA 1,2 m 220 V 10 W/m 3mm isolada em PVC COLUNAS	103928
	VENTILADOR 220V	102456			
-M1	UNIDADE CONDENSADORA 127 V R290 50-60 Hz	103942			
	UNIDADE CONDENSADORA 220 V R290 60 Hz	103940			

Verifique se a tensão de rede do local possui oscilações (variações) de energia fora do limite máximo e mínimo, conforme indicado na tabela. Se estiver fora do limite poderá ocasionar danos nos componentes, principalmente do compressor, e neste caso não será coberto pela garantia.

VARIAÇÃO ADMISSÍVEL DE TENSÃO		
NOMINAL (V)	MÍNIMO (V)	MÁXIMO (V)
127	114	140
220	198	242

Para solucionar este problema é recomendado a utilização de um estabilizador automático que atenda os limites estabelecidos na tabela e a potência consumida de seu produto.

⚠ IMPORTANTE

Antes de ligar o seu equipamento, certifique-se de que a tensão registrada na etiqueta existente no cabo de alimentação coincide com a tensão do estabelecimento.

Jamais utilize o seu equipamento sem antes ter efetuado o correto aterramento;

Jamais utilize extensões, conectores do tipo T ou benjamins para a ligação do equipamento;

Caso sua tomada ainda se encontre no padrão antigo, deve ser providenciada a substituição e adequação da mesma ao novo padrão NBR14136, com um electricista de sua confiança. Em nenhuma hipótese remova o pino fio terra (do meio) da tomada;

Use uma tomada elétrica exclusiva para ligar o seu equipamento.

3 CONHECENDO O PRODUTO

3.1 Principais características

O **Balcão de Serviço Refrigerado** é uma inovação no mercado de refrigeração para cozinhas industriais de restaurantes, bares, mercados, hotéis, entre outros estabelecimentos. Apresentando a funcionalidade para refrigeração de bebidas, laticínios, frios e alimentos diversos (não congelados). Este produto visa atender as necessidades dos clientes sendo de qualidade e com alta eficiência.

Principais características:

- Refrigeração: Ar forçado com serpentina aletada;
- Temperatura de resfriamento: 2 °C a 7 °C;
- Controlador de temperatura: Controlador digital para a definição da temperatura e o degelo automaticamente;

- Fluido refrigerante R290 (Propano), é um fluido natural que não causa danos à camada de ozônio e não contribui para o efeito estufa;
- Tecnologia Frost Free (tecnologia que evita o acúmulo de gelo e que transporta a água do descongelamento para um pequeno reservatório sendo este um elemento que atinge elevadas temperaturas, fazendo com que essa água evapore e conseqüentemente refrigerando o sistema de calor do produto. Além disso, por ele ter essa característica apresenta uma vantagem para o cliente como uma maior rapidez e facilidade na limpeza pois não é necessário esperar horas para o descongelamento ou fazer o degelo de forma manualmente);
- Cantos sanitários para facilitar a limpeza interna;
- Prateleiras: Aramadas e reguláveis;
- Revestimentos interno em aço galvanizado;
- Revestimento externo em aço inoxidável em 430;
- Pés de plásticos.

O **Balcão de Serviço Refrigerado** é um produto que procura atender as necessidades dos clientes, ou seja, quem monta o produto é o cliente seguindo as opções disponibilizadas pela Metalúrgica Venâncio. Desta forma existe componentes do produto que são opcionais que o cliente define:

- Quantidade de portas: 1 a 4 portas;
- Característica da porta: sólida (cega);
- Tampo: Liso, liso com espelho ou borda com espelho;
- No borda com espelho tem opcional de cuba (400x340x140mm). Observação: o lado da cuba será o mesmo do motor;
- Pés ajustáveis ou rodízios;
- O padrão de revestimento interno e externo são de aço galvanizado e aço inoxidável 430 respectivamente. Para revestimento interno poderá ter opcionais de aço inoxidável 304 ou 430. Já o revestimento externo terá opcional de 304.

3.2 Ligando o equipamento

Para ligar o **Balcão de Serviço Refrigerado** conecte o plugue do equipamento na tomada.

É recomendado antes de utilizar o equipamento pela primeira vez deixar funcionando vazio por pelo menos 30 minutos.

Sempre que desligar o equipamento, espere 5 minutos para religar novamente.

5.2 Classe Climática

Em cumprimento com a norma de segurança elétrica IEC60335-2-89, a classe climática do produto é especificada na etiqueta do mesmo.

Classe	Temperatura	Umidade
4	30 °C	55%
5	27 °C	70%
7	35 °C	75%

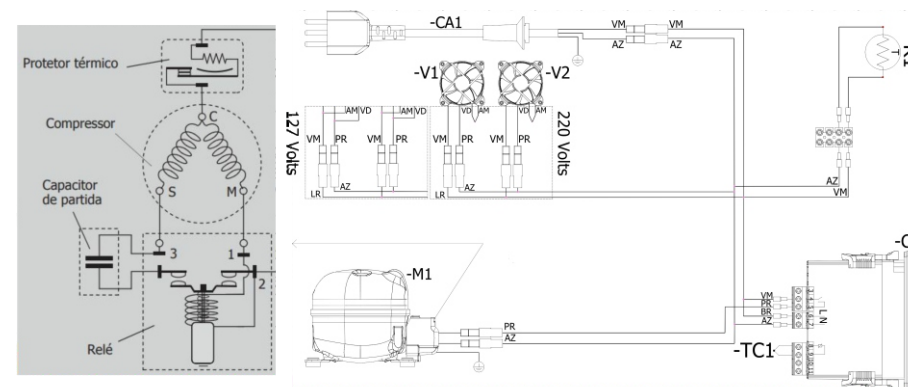
Tabela conforme ISO 23953

5.3 Dados técnicos

GRANDEZA	MODELOS							
	VBSR10		VBSR15		VBSR20		VBSR25	
Tensão (V)	127	220	127	220	127	220	127	220
Frequência (Hz)	50 - 60							
Corrente máxima (A)	2,3	1,7	2,5	2,5	4,3	3,3	5,9	4,1
Classe climática	5							
Gás refrigerante	R290 (inflamável)							
Carga de gás (kg)	0,070		0,100		0,100		0,100	
Função	Refrigerador							
Capacidade de carga máxima por prateleira (kg)	20							

5.4 Esquemas Elétricos

➔ VBSR10



LISTA DE COMPONENTES					
SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO	SIGLA	COMPONENTE	CÓDIGO
-TC1	SENSOR NTC 1,50 m	101953	-CA1	CABO PLUG 3 x 0,75 mm x 2 m com j4 180 (graus)	104355
-C1	TERMOSTATO ELETR. FJEZ0P100 DISPLAY VERMELHO 127VAC 16A	104778	-R1	RESISTÊNCIA 2,37m 22 0V 10 W/m 3mm isolada em PVC BS 1PT	104782
	TERMOSTATO ELETR. FJEZ0P000 DISPLAY VERMELHO 230VAC 16A	103866		RESISTÊNCIA 127 V 127 V 10 W/m 3mm isolada em PVC BS 1PT	
-V1, -V2	VENTILADOR 80 x 80 x 38 mm 127/220V	102055			
-M1	UNIDADE CONDENSADORA 127V 60 Hz R290	104801			
	UNIDADE CONDENSADORA 220V 50-60 Hz R290	104802			

4.2 Manutenção

A manutenção deve ser um dos cuidados a serem tomados para uma boa vida útil do equipamento. A correta limpeza, instalação, checagem da fiação e a vida útil do produto colaboram para que a manutenção diminua.

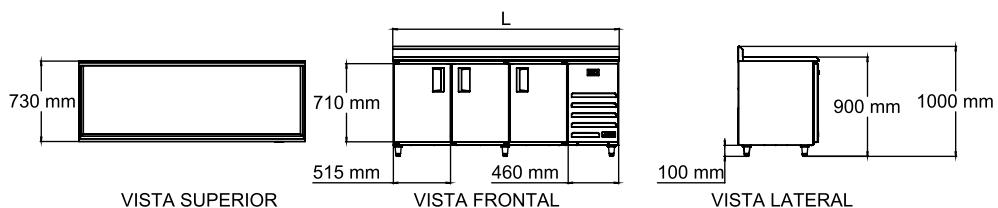
Antes de qualquer manutenção elétrica, mecânica ou hidráulica, certifique-se que o equipamento está desconectado da rede elétrica.

⚠ IMPORTANTE

A manutenção do equipamento somente deve ser realizada por profissional técnico autorizado pelo fabricante.

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 Dimensões e peso dos produtos



MODELO	DIMENSÕES DO PRODUTO EXTERNO					DIMENSÕES DO PRODUTO EMBALADO			
	LARGURA (L) - (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA (mm)	VOLUME ÚTIL (L)	PESO LÍQUIDO (kg)	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA (mm)	PESO BRUTO (kg)
Balcão de Serviço Refrigerado - 1 Porta (VBSR10)	1005	730	1000	138	57,4	1110	830	1150	68,3
Balcão de Serviço Refrigerado - 2 Porta (VBSR15)	1535			312	84,5	1640			100,5
Balcão de Serviço Refrigerado - 3 Porta (VBSR20)	2050			488	106	2145			126,1
Balcão de Serviço Refrigerado - 4 Porta (VBSR25)	2605			665	139	2710			165,4

Dimensões interna do produto

MODELO	DIMENSÕES INTERNA DO PRODUTO		
	LARGURA (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	ALTURA (mm)
Balcão de Serviço Refrigerado - 1 Porta (VBSR10)	420	590	560
Balcão de Serviço Refrigerado - 2 Porta (VBSR15)	945		
Balcão de Serviço Refrigerado - 3 Porta (VBSR20)	1480		
Balcão de Serviço Refrigerado - 4 Porta (VBSR25)	2015		

O controle de temperatura é realizado através de um controlador digital, que sai de fábrica ajustado pronto para o uso. Para realizar o ajuste da temperatura deve seguir os procedimentos conforme o item específico.

⚠ IMPORTANTE

Conforme o ajuste do controlador digital que o usuário realizar pode fazer com que o produto não funcione adequadamente;

Respeite o limite do nível de carga indicado pelo adesivo abaixo no compartimento interno do produto.

3.3 Controlador Digital



REFERÊNCIA	FUNÇÃO	FUNCIONAMENTO NORMAL			START UP
		ON	OFF	INTERMIT.	
1	Compressor	Aceso	Apagado	Solicitado	ON
2	Ventilador	Aceso	Apagado	Solicitado	ON
3	Defrost	Aceso	Apagado	Solicitado	ON
4	Saída auxiliar (AUX)	Saída sem função	Saída não está funcionando.	-	ON
5	Relógio (RTC)	RTC presente, ativado (IEN=1) e foi programada pelo menos uma faixa horária	RTC não presente ou não ativado (IEN=0) ou não foi programada nenhuma faixa horária	-	ON (se relógio estiver presente)
6	Alarme	Alarme em curso	Nenhum alarme em curso	-	ON
7	Algarismo	Formados por três dígitos com ponto decimal e intervalo - 199 ...999.			

Funções dos botões do controlador digital

Tecla	Normal funcionamento		Start Up
	Pressão de uma única tecla	Pressão combinada	
⏻ / ⏹	Up ON/OFF	Mais de 3s: alterna entre os estados ON e OFF.	-
⏮ / ⏭	Down defrost	Mais de 3s: ativa/desativa defrost.	Pressionada simultaneamente ativam / o ciclo contínuo.
⏸	Set mute	- 1s: visualiza/permite programar set point; - mais de 3s: acesso ao menu de programação de parâmetros (inserir password '22'); - Silencia o alarme acústico (buzzer).	Pressionada simultaneamente ativam / o procedimento RESET parâmetros. Durante 1s visualiza cód. Vers. Firmware. por 1 seg. RESET bancadas EZY ativadas.

Programação do set point (valor de temperatura desejado)

- Pressione durante 1s "SET", pouco depois o valor programado surge intermitente;
- Aumente ou diminua esse valor com "UP" ou "DOWN";
- Pressione "SET" para confirmar novo valor.

ON/OFF do instrumento

- Pressione durante mais 3s "UP". Nesta condição, os algoritmos de regulação e defrost estão ativados e o instrumento alterna no visor a visualização da mensagem "OFF" com a da temperatura programada.

3.4 Drenagem

O **Balcão de Serviço Refrigerado** possui um dreno na parte inferior externa para saída de água que se acumula no interior do produto. Faça a conexão do dreno para o escoamento da água a sua rede de esgoto ou utilize um recipiente embaixo do dreno.

⚠ IMPORTANTE

Conserve o dreno desobstruído para saída da água

3.5 Sudação

Quando ocorrer dias com a umidade relativa do ar muito elevada ou a diferença entre a temperatura interna e externa do equipamento muito grande pode ocorrer a condensação do vapor d'água contido no ar.

Caso as partes externas do seu produto estiver aquecendo será um acontecimento normal.

Em locais com climatização, a sudação é reduzida.

4 LIMPEZA E MANUTENÇÃO

4.1 Limpeza

⚠ ADVERTÊNCIA

Para a realização da limpeza, o equipamento deve estar completamente desconectado da rede elétrica, evitando assim, qualquer acidente;

Não faça uso de materiais de limpeza tóxicos ou com alto teor químico. Consulte todas as instruções dadas pelos fabricantes dos produtos de higienização.

- Limpe o **Balcão de Serviço Refrigerado** frequentemente, pois a limpeza constante e correta é fundamental para o perfeito funcionamento do equipamento;
- Recomendamos realizar a limpeza utilizando uma esponja não abrasiva com detergente doméstico neutro e água;
- Sempre remova o resto de detergente com pano umedecido e seque o produto com pano ou papel, para que desta forma, não ocorra o aparecimento de manchas.
- Não utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento;
- Não utilize produtos abrasivos ou corrosivos;

Limpeza do condensador

Realize a limpeza do condensador mensalmente. Siga os passos abaixo para realizá-la corretamente:

- 1) Desligue o equipamento e retire-o da tomada;
- 2) Para ter acesso ao condensador, retire os 4 parafusos dupla fenda da proteção inferior da parte traseira do produto;
- 3) Recomendamos que utilize mangueira de ar comprimido, aspirador de pó e/ou pano úmido para realizar a limpeza;
- 4) Para realizar a limpeza das aletas, utilize um pincel de cerdas plásticas;

⚠ IMPORTANTE

Ao realizar a limpeza nas aletas do condensador, tenha cuidado para não se cortar e não amassá-las.

5) Remonte o produto, fixando a proteção inferior da traseira do produto, com os parafusos dupla fenda;

6) Conecte o produto na tomada e ligue conforme as instruções deste manual.

Degelo

- Por seu um produto com características Frost Free o processo de Degelo do **Balcão de Serviço Refrigerado** é realizado de forma automática;
- Não utilize equipamentos mecânicos ou outros para acelerar o processo de degelo, exceto se recomendado pelo fabricante.

⚠ IMPORTANTE

O não cumprimento das recomendações acima citadas ocasionará na perda da garantia do equipamento.