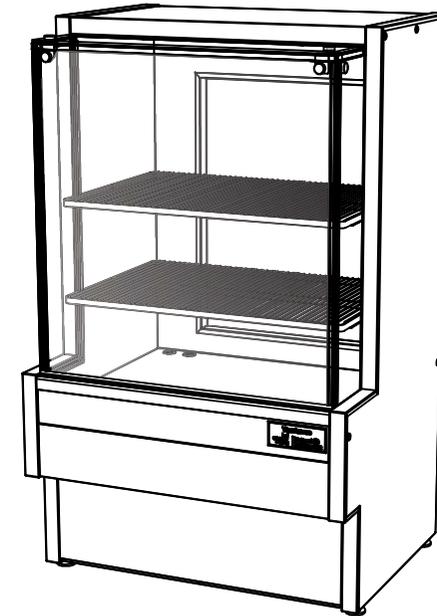




# VENÂNCIO



# VENÂNCIO

## BALCÃO VITRINE ECO LITE

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

VBVEC07C

VBVEC07

VBVEC14

VBVEC17

VCFEC07

VCFEC14

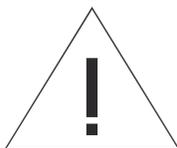
VCFEC17

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## 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 à 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](http://www.venanciometal.com.br)





- 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 consumidor 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.

### **⚠ 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 estiver danificado, este 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 são 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

<b>01. INTRODUÇÃO</b>	<b>07</b>
<b>02. INSTALAÇÃO DO PRODUTO</b>	<b>08</b>
2.1 Posicionamento	08
2.2 Sequência de instalação	09
2.3 Instalação elétrica	09
<b>03. CONHECENDO O PRODUTO</b>	<b>10</b>
3.1 Principais características	10
3.2 Ligando o equipamento	11
3.2 Termostato	11
3.4 Controlador digital	12
3.5 Sudação	13
<b>04. LIMPEZA E MANUTENÇÃO</b>	<b>13</b>
4.1 Limpeza	13
4.2 Manutenção	14
4.3 Descarte	15
<b>05. DADOS TÉCNICOS</b>	<b>16</b>
5.1 Dimensões e peso dos produtos	16
5.2 Classe climática	16
5.3 Dados técnicos	16
5.4 Esquema elétrico	17
<b>06. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS</b>	<b>20</b>
<b>07. TERMO DE GARANTIA</b>	<b>21</b>
7.1 A garantia legal e/ou especial ficam automaticamente inválidas se:	22
7.2 A garantia legal e/ou especial não cobrem:	23
7.3 Considerações gerais:	24

## 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;

- 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](http://www.venanciometal.com.br).

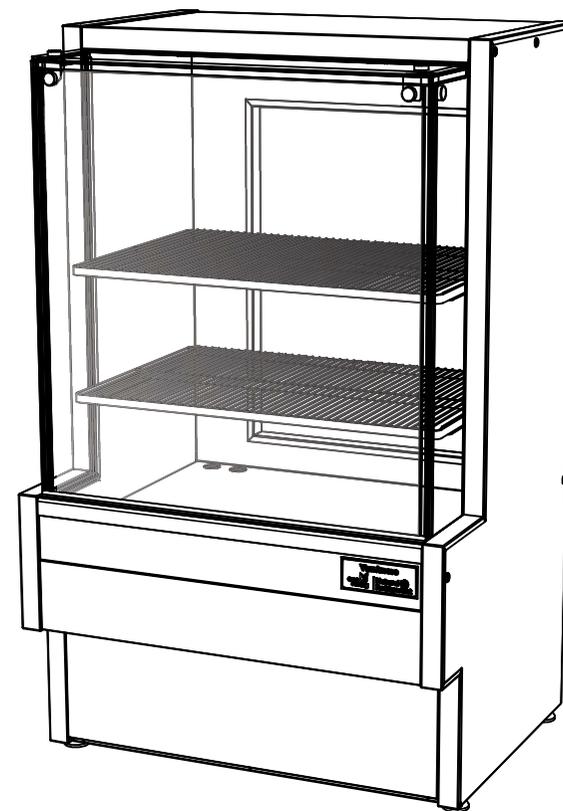
### ⚠ IMPORTANTE

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;

## 1. INTRODUÇÃO



Você adquiriu um produto com a qualidade da marca **Venâncio**. Agradecemos sua escolha! **Balcão Vitrine Eco Lite/Câmara Fria Eco Lite** 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.

#### ⚠ 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.

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.

Posicione o **Balcão Vitrine Eco Lite/Câmara Fria Eco Lite** 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. Ao manusear o produto, devido ao gás inflamável R290, não utilizar ferramentas pontiagudas que possam causar faíscas ou avarias ao sistema de refrigeração.

## 7. 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;

## 6. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
O Balcão Vitrine 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.
	Interruptor na posição desligado.	Ajuste para posição correta.
Não refrigera os produtos ou é insuficiente.	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.
	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.
O Led não acende:	Led quebrado.	Entre em contato com a assistência técnica autorizada.
	A lâmpada não está encaixada corretamente.	
O Balcão apresenta ruídos:	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.

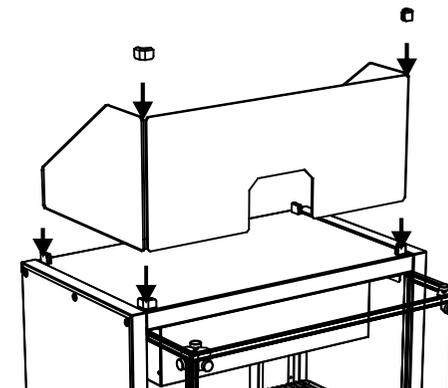
- Para qualquer outro problema aparente, entre em contato com um assistente técnico autorizado.

## 2.2 Sequência de Instalação

- 1) Retire as películas de proteção antes de utilizar o produto;
- 2) Conecte a mangueira do dreno à rede de esgoto;
- 3) Conecte o equipamento à rede elétrica certificando-se que o produto está de acordo com a tensão da rede;
- 4) O aparelho está pronto para ser utilizado.

Montagem do guichê (*modelo Caixa*):

- 1) Posicione os painéis de vidro sobre os encaixes na parte superior do aparelho;
- 2) Utilize as cantoneiras sobre os vidros para fixá-los conforme o diagrama ao lado:



## 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 está de acordo com o padrão estabelecido pela norma NBR 14136 - ABNT, e pela Portaria nº 02/2007, do Conmetro.

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 recomendada 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 Vitrine Eco Lite/Câmara Fria Eco Lite** é uma inovação no mercado de exposição 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 ou estático com serpentina aletada;
- Temperatura de resfriamento: 2 °C a 7 °C;
- Termostato: Controlador digital para temperatura e o degelo automático;
- Termostato mecânico nas versões estática e de aquecimento;
- Fluido refrigerante R290 (Propano), é um fluido natural e ecologicamente correto, com baixíssimo potencial de contribuição para o efeito estufa;
- Tecnologia Frost Free (*modelo Ar Forçado*);
- Duas prateleiras;
- Revestimento externo em chapa pré-pintada preta e interno em branca;
- Pés plásticos.

## VBVEC14

220V					
Nº	Aplicação	Frequência	Sigla	Componente	Código
1	TODAS	50Hz,60Hz	CA1	CABO DE ALIMENTAÇÃO	106012
2	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	C1	CONTROLADOR DIGITAL	103866
2.1	FRIO ESTÁTICO	50Hz,60Hz	T1	TERMOSTATO	101573
2.3	AQUECIDA	50Hz,60Hz	T1	TERMOSTATO	104944
3	TODAS	50Hz,60Hz	IL1	INTERRUPTOR	103859
4	TODAS	50Hz,60Hz	L1	BARRA LED	105412
5	AR FORÇADO, FRIO ESTÁTICO	50Hz,60Hz	U1	UNIDADE CONDENSADORA	103940
5.1	AQUECIDA	50Hz,60Hz	R1	RESISTENCIA	105863
6	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	V1	MOTOR VENTILADOR	102456
7	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	S1	SENSOR DE TEMPERATURA	105283

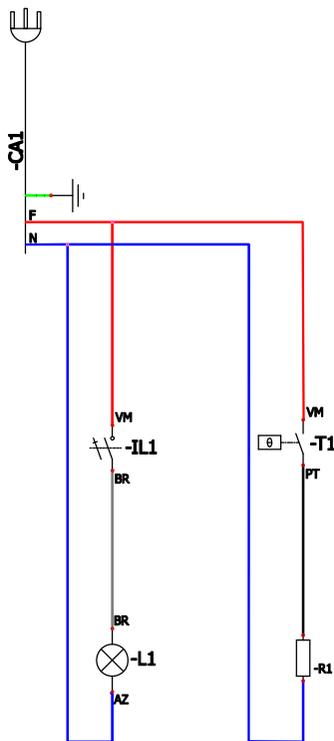
127V					
Nº	Aplicação	Frequência	Sigla	Componente	Código
1	TODAS	60Hz	CA1	CABO DE ALIMENTAÇÃO	106012
2	AR FORÇADO	60Hz	C1	CONTROLADOR DIGITAL	104778
2.1	FRIO ESTÁTICO	60Hz	T1	TERMOSTATO	101573
2.3	AQUECIDA	60Hz	T1	TERMOSTATO	104944
3	TODAS	60Hz	IL1	INTERRUPTOR	103859
4	TODAS	60Hz	L1	BARRA LED	105411
5	AR FORÇADO, FRIO ESTÁTICO	60Hz	U1	UNIDADE CONDENSADORA	103942
5.1	AQUECIDA	60Hz	R1	RESISTENCIA	105864
6	AR FORÇADO	60Hz	V1	MOTOR VENTILADOR	102455
7	AR FORÇADO	60Hz	S1	SENSOR DE TEMPERATURA	105283

## VBVEC17

220V					
Nº	Aplicação	Frequência	Sigla	Componente	Código
1	TODAS	50Hz,60Hz	CA1	CABO DE ALIMENTAÇÃO	106012
2	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	C1	CONTROLADOR DIGITAL	103866
2.1	FRIO ESTÁTICO	50Hz,60Hz	T1	TERMOSTATO	101573
2.3	AQUECIDA	50Hz,60Hz	T1	TERMOSTATO	104944
3	TODAS	50Hz,60Hz	IL1	INTERRUPTOR	103859
4	TODAS	50Hz,60Hz	L1	BARRA LED	105414
5	AR FORÇADO, FRIO ESTÁTICO	60Hz	U1	UNIDADE CONDENSADORA	103941
5.1	AR FORÇADO, FRIO ESTÁTICO	50Hz	U1	UNIDADE CONDENSADORA	105384
5.2	AQUECIDA	50Hz,60Hz	R1	RESISTENCIA	105879
6	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	V1	MOTOR VENTILADOR	102456
7	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	S1	SENSOR DE TEMPERATURA	105283

127V					
Nº	Aplicação	Frequência	Sigla	Componente	Código
1	TODAS	60Hz	CA1	CABO DE ALIMENTAÇÃO	106012
2	AR FORÇADO	60Hz	C1	CONTROLADOR DIGITAL	104778
2.1	FRIO ESTÁTICO	60Hz	T1	TERMOSTATO	101573
2.3	AQUECIDA	60Hz	T1	TERMOSTATO	104944
3	TODAS	60Hz	IL1	INTERRUPTOR	103859
4	TODAS	60Hz	L1	BARRA LED	105413
5	AR FORÇADO, FRIO ESTÁTICO	60Hz	U1	UNIDADE CONDENSADORA	103944
5.1	AQUECIDA	60Hz	R1	RESISTENCIA	105878
6	AR FORÇADO	60Hz	V1	MOTOR VENTILADOR	102455
7	AR FORÇADO	60Hz	S1	SENSOR DE TEMPERATURA	105283



Aquecido

VBVEC07					
220V					
Nº	Aplicação	Frequência	Sigla	Componente	Código
1	TODAS	50Hz,60Hz	CA1	CABO DE ALIMENTAÇÃO	106012
2	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	C1	CONTROLADOR DIGITAL	103866
2.1	FRIO ESTÁTICO	50Hz,60Hz	T1	TERMOSTATO	101573
2.3	AQUECIDA	50Hz,60Hz	T1	TERMOSTATO	104944
3	TODAS	50Hz,60Hz	IL1	INTERRUPTOR	103859
4	TODAS	50Hz,60Hz	L1	BARRA LED	104723
5	AR FORÇADO, FRIO ESTÁTICO	50Hz,60Hz	U1	UNIDADE CONDENSADORA	104799
5.1	AQUECIDA	50Hz,60Hz	R1	RESISTENCIA	105852
6	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	V1	VENTILADOR	102456
7	AR FORÇADO	50Hz,60Hz	S1	SENSOR DE TEMPERATURA	105283
127V					
Nº	Aplicação	Frequência	Sigla	Componente	Código
1	TODAS	60Hz	CA1	CABO DE ALIMENTAÇÃO	106012
2	AR FORÇADO	60Hz	C1	CONTROLADOR DIGITAL	104778
2.1	FRIO ESTÁTICO	60Hz	T1	TERMOSTATO	101573
2.3	AQUECIDA	60Hz	T1	TERMOSTATO	104944
3	TODAS	60Hz	IL1	INTERRUPTOR	103859
4	TODAS	60Hz	L1	BARRA LED	104484
5	AR FORÇADO, FRIO ESTÁTICO	60Hz	U1	UNIDADE CONDENSADORA	104800
5.1	AQUECIDA	60Hz	R1	RESISTENCIA	105851
6	AR FORÇADO	60Hz	V1	VENTILADOR	102456
7	AR FORÇADO	60Hz	S1	SENSOR DE TEMPERATURA	105283

O **Balcão Vitrine Eco Lite/Câmara Fria Eco Lite** é uma linha de aparelhos que procura atender às necessidades dos clientes com flexibilidade, pois existem cinco opções de Vitrines para conservação e exposição dos produtos:

Recursos	MODELOS				
	Ar forçado	Estático	Aquecimento	Seco	Caixa
Circulação de ar com ventilador	X				
Refrigeração	X	X			
Aquecimento			X		
Controlador digital	X				
Iluminação por LED	X	X	X	X	X
Vidros temperados			X	X	X
Vidros temperados LOW-E	X	X			

### 3.2 Ligando o equipamento

Para ligar o aparelho conecte o seu plugue na tomada.

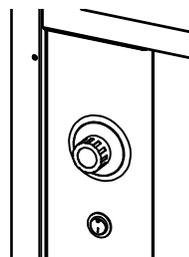
É recomendado antes de utilizar o equipamento pela primeira vez deixá-lo funcionando vazio por pelo menos 30 minutos.

Ao desligar o aparelho, aguarde 5 minutos antes de ligá-lo novamente.

### 3.3 Termostato

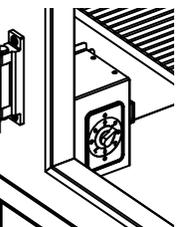
#### Aquecimento

O termostato mecânico está localizado na parte externa inferior do aparelho. Gire-o no sentido horário para aumentar a temperatura ou no sentido anti-horário para reduzi-la.



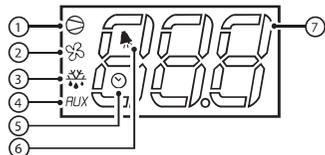
#### Refrigeração estática

O termostato mecânico está localizado na parte interna inferior do aparelho. A posição 7 configura a temperatura mais baixa, enquanto a posição 1 configura menos frio. A posição "0" desliga a refrigeração.



### 3.4 Controlador Digital

Apenas modelo Ar Forçado



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.	Pressionadas simultaneamente ativam/desativa o ciclo contínuo.		
Down defrost	Mais de 3s: ativa/desativa defrost.		Pressionada simultaneamente ativam / o procedimento RESET parâmetros.	Durante 1s visualiza cód. Vers. Firmware.
Set mute	1s: visualiza/permite programar set point; Silencia o alarme acústico (buzzer).	-	por 1 seg. RESET bancadas EZY ativadas.	

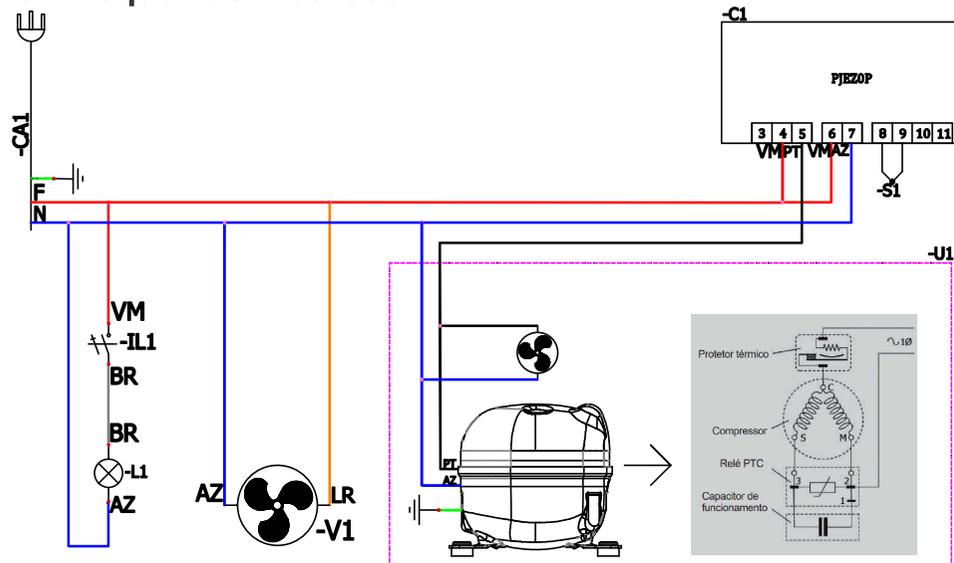
### Programação do set point (valor de temperatura desejado)

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

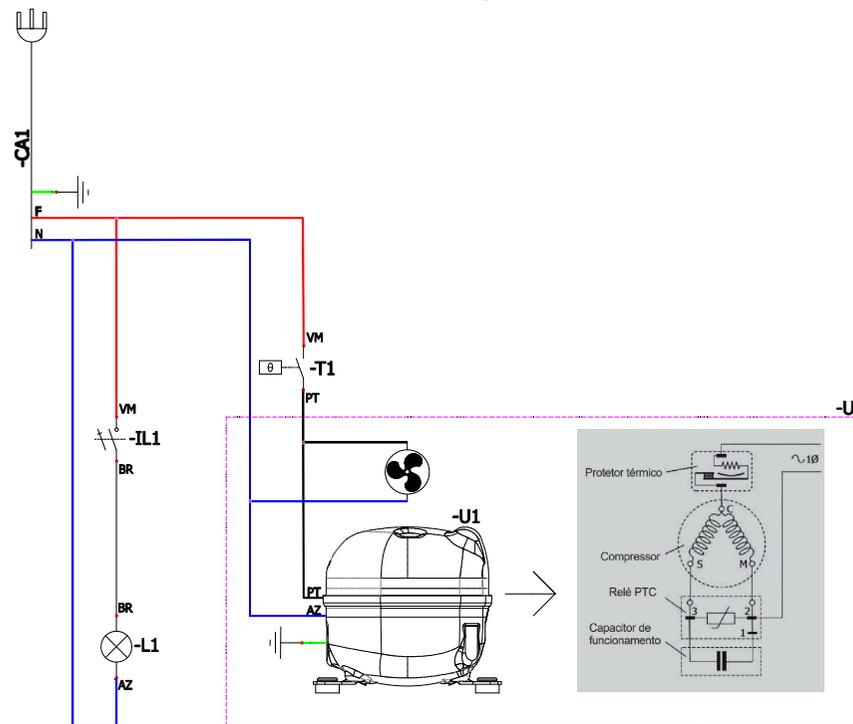
### ON/OFF do instrumento

- 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.

### 5.4 Esquemas Elétricos



Ar forçado



Estático

## 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%

Tabela conforme ISO 23953

## 5.3 Dados técnicos

Aquecimento						
Grandeza	Produto					
	VBVEC07/VCFEC07		VBVEC14/VCFEC14		VBVEC17/VCFEC17	
Tensão (V)	127	220	127	220	127	220
Frequência (Hz)	60					
Corrente máxima (A)	7,73	4,46	9,62	5,56	9,62	5,56
Grau de proteção	IPX4					

Refrigeração - Ar forçado						
Grandeza	Produto					
	VBVEC07/VCFEC07		VBVEC14/VCFEC14		VBVEC17/VCFEC17	
Tensão (V)	127	220	127	220	127	220
Frequência (Hz)	60					
Corrente máxima (A)	2,16	1,16	2,6	1,43	4,9	2,48
Fluido refrigerante	R290 (inflamável)					
Carga de fluido (kg)	0,055		0,10		0,095	
Grau de proteção	IPX0					
Classe climática	4					

Refrigeração - Estático						
Grandeza	Produto					
	VBVEC07/VCFEC07		VBVEC14/VCFEC14		VBVEC17/VCFEC17	
Tensão (V)	127	220	127	220	127	220
Frequência (Hz)	60					
Corrente máxima (A)	1,85	1,01	1,97	1,1	4,26	2,16
Fluido refrigerante	R290 (inflamável)					
Carga de fluido (kg)	0,09		0,10		0,085	
Grau de proteção	IPX0					
Classe climática	4					

Seco						
Grandeza	Produto					
	VBVEC07/VCFEC07		VBVEC14/VCFEC14		VBVEC17/VCFEC17	
Tensão (V)	127	220	127	220	127	220
Frequência (Hz)	60					
Corrente máxima (A)	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1

### ⚠ IMPORTANTE

Carga máxima por prateleira: **20 kg**

## 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 estiverem aquecendo será um acontecimento normal. Em ambientes climatizados, 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 instruções dadas pelos fabricantes dos produtos de higienização.

- Limpe o aparelho frequentemente, pois a limpeza constante e correta é fundamental para seu perfeito funcionamento;
- 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;

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.

### ⚠ IMPORTANTE

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

#### Degelo

- O processo de degelo do **Balcão Vitrine/Câmara Fria Refrigerada** acontece automaticamente (*apenas Ar Forçado*);
- Não utilize equipamentos mecânicos ou outros para acelerar o processo de degelo, exceto se recomendado pelo fabricante.

### ⚠ IMPORTANTE

Não cumprir estas recomendações ocasionará a perda da garantia.

## 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.

### ⚠ PERIGO

Em caso de eventual rompimento da tubulação com vazamento do gás, não exponha o produto a chamas ou faíscas; desligue o disjuntor da rede elétrica que alimenta o produto, ventile o ambiente e chame o técnico autorizado.

### ⚠ IMPORTANTE

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

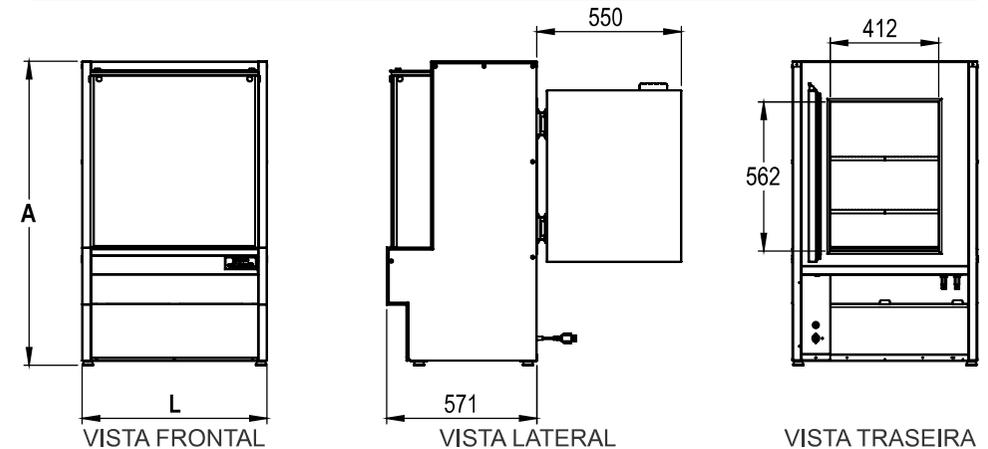
## 4.3 Descarte

Para descarte do produto e embalagem, siga as seguintes instruções:

- Os materiais de embalagem utilizados são recicláveis; procure selecionar e separar madeiras, plásticos, papelão para envio à reciclagem.
- Isolamento térmico não é inflamável - HFO (hidrofluorolefina).
- Retire as portas do produto.
- Corte o cordão de alimentação.
- Não remova as prateleiras.
- Não danifique o sistema de refrigeração (tubulações, condensador, evaporador).
- Informe-se em sua região sobre o correto procedimento para o descarte do produto em atendimento à legislação local.

## 5 DADOS TÉCNICOS

### 5.1 Dimensões e peso dos produtos



VBVEC07 VBVEC07C VCFEC07	DIMENSÕES EXTERNAS				DIMENSÕES DA EMBALAGEM			
	LARGURA (L) - mm	PROFUNDIDADE - mm	ALTURA (A) - mm	PESO LÍQUIDO - kg	LARGURA - mm	PROFUNDIDADE - mm	ALTURA - mm	PESO BRUTO - kg
SECA	700	615	1150	38	810	720	1280	58
AQUECIDA	700	615	1150	44	810	720	1280	64
ESTÁTICA	700	615	1150	48	810	720	1280	68
AR FORÇADO	700	615	1150	49	810	720	1280	69
CAIXA	700	615	1400	48	810	720	1280	68

VBVEC14 VCFEC14	DIMENSÕES EXTERNAS				DIMENSÕES DA EMBALAGEM			
	LARGURA (L) - mm	PROFUNDIDADE - mm	ALTURA (A) - mm	PESO LÍQUIDO - kg	LARGURA - mm	PROFUNDIDADE - mm	ALTURA - mm	PESO BRUTO - kg
SECA	1400	615	1150	64	1510	720	1280	88
AQUECIDA	1400	615	1150	75	1510	720	1280	99
ESTÁTICA	1400	615	1150	78	1510	720	1280	102
AR FORÇADO	1400	615	1150	78	1510	720	1280	102

VBVEC17 VCFEC17	DIMENSÕES EXTERNAS				DIMENSÕES DA EMBALAGEM			
	LARGURA (L) - mm	PROFUNDIDADE - mm	ALTURA (A) - mm	PESO LÍQUIDO - kg	LARGURA - mm	PROFUNDIDADE - mm	ALTURA - mm	PESO BRUTO - kg
SECA	1750	615	1150	78	1860	720	1280	104
AQUECIDA	1750	615	1150	95	1860	720	1280	121
ESTÁTICA	1750	615	1150	105	1860	720	1280	129
AR FORÇADO	1750	615	1150	103	1860	720	1280	131