



**VPHRY-Q**



**VPHRY-R**



**VPHCY-Q**



**VPHCY-R**

MANUAL DE INSTRUÇÕES  
**EXPOSITORES VPHRY-Q, VPHRY-R  
VPHCY-Q e VPHCY-R**

## SUMÁRIO

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Apresentação.....                                 | 1  |
| Informações legais.....                           | 1  |
| Limitação de responsabilidade.....                | 1  |
| Informações gerais.....                           | 2  |
| Normas de referência.....                         | 2  |
| Descrição do equipamento.....                     | 3  |
| Dados técnicos.....                               | 5  |
| Instalação.....                                   | 5  |
| Alimentação elétrica .....                        | 5  |
| Instalação hidráulica .....                       | 6  |
| Fluxo de ar.....                                  | 6  |
| Parametrização do controlador de temperatura..... | 7  |
| Termostato de segurança.....                      | 7  |
| Sensores de nível.....                            | 8  |
| Parâmetros e diagramas elétricos.....             | 8  |
| Manutenção.....                                   | 11 |
| Iluminação.....                                   | 11 |
| Limpeza.....                                      | 16 |
| Recomendações finais.....                         | 17 |

## EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

A Eletrofrio coloca à disposição dos seus clientes o Serviço de Assistência Técnica em Garantia, através do telefone 0800-702-7080. A ligação é gratuita e o serviço possibilita o contato direto com um técnico de plantão. Ao ligar, tenha sempre em mãos o número do seu pedido, modelo do expositor, código ou número de série do equipamento, para facilitar o atendimento.

### INFORMAÇÕES LEGAIS

Leia este manual de instruções com atenção e certifique-se de que seja lido e compreendido por todos os responsáveis pela operação e manutenção do equipamento. Mantenha-o sempre em local acessível. O equipamento deve ser operado e limpo apenas por pessoal capacitado. Os trabalhos de manutenção devem ser executados apenas por pessoal especializado e autorizado pelo fabricante. Respeite os regulamentos comerciais e de segurança.

### LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Todas as informações e instruções presentes neste manual foram compiladas levando em consideração as normas e regulamentos válidos no momento da fabricação do equipamento, bem como na experiência do fabricante e dos parceiros credenciados. O fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou mercadorias que resultem de:

- Inobservância do manual de instruções e dos regulamentos de segurança nele contidos;
- Inobservância dos regulamentos de segurança legais e válidos no local da instalação;
- Utilização incorreta;
- Utilização por pessoal incapaz e/ou não autorizado;
- Modificações e alterações técnicas não autorizadas efetuadas pelo próprio cliente;
- Utilização de peças de reposição não autorizadas pelo fabricante;
- Falha no abastecimento energético ou nos dispositivos de segurança eletrotécnicos.

A inobservância dos pontos apresentados acima tem também como consequência a perda dos direitos de garantia. Aplicam-se as obrigações acordadas em conformidade com o contrato, as condições gerais de venda e entrega do fabricante e ainda os regulamentos legais válidos no momento da celebração do contrato. O fabricante reserva-se o direito a alterações técnicas.

# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

## INFORMAÇÕES GERAIS

Este manual contém as informações necessárias para correta operação e manutenção do expositor combinado aquecido, seco do tipo estufa modelos: VPHRY-Q e VPHCY-Q, e do expositor combinado com compartimento reversível tipo banho-maria modelos: VPHRY-R e VPHCY-R.

Sua leitura é indispensável para garantir a performance adequada e a segurança operacional. As imagens presentes neste documento são ilustrativas com o intuito de indicar os procedimentos e devem ser consideradas como referência.

Durante a leitura, esteja atento a simbologia:



**Indicação técnica importante**



**Indicação de segurança importante**

Ao receber o equipamento, verifique se não existem peças danificadas ou faltando, neste caso, entre em contato com o responsável de sua região.

A instalação do equipamento deve ser realizada por equipe técnica capacitada em refrigeração comercial, após o completo entendimento deste manual.

O expositor não deve ser manuseado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento.

As crianças devem ser vigiadas para não interagir com o expositor quente sob risco de acidentes.

Somente para uso comercial, e não doméstico;

Evite acidentes. Durante o manuseio atenção as superfícies quentes dentro do produto.

Sempre desligar o aquecimento antes de realizar a limpeza do produto, mas antes de iniciar o procedimento de limpeza aguardar para que atinja temperatura ambiente

Atente-se para as indicações de segurança especificadas nos adesivos presentes no equipamento:



**Indicação de aterramento elétrico**

## NORMAS DE REFERÊNCIA

A unidade selada foi construída baseada nos requisitos de segurança especificados nas seguintes normas técnicas:

- IEC60335-1/2016 - *General Requirements*.
- IEC60335-2-50/2017 - *Commercial electric appliances for keeping food and crockery warm*.

A instalação elétrica, deve estar de acordo com a norma técnica:

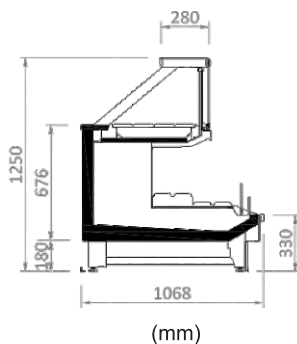
- ABNT NBR 5410:2008 - *Instalações elétricas de baixa tensão*.

# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

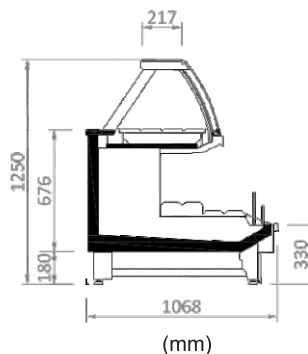
## DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Expositor quente combinado de atendimento e autosserviço do tipo estufa.
- Modelos: VPHRY-Q e VPHCY-Q.
- Módulos: 1,25 m; 1,87 m; 2,50 m e 3,75 m.
- Níveis de exposição: 2.
- Iluminação: LED.
- Meio de aquecimento: resistências rígidas tubulares.
- Controle de temperatura: PJEZ.
- Temperatura de operação: 65 °C.

### VPHRY-Q



### VPHCY-Q

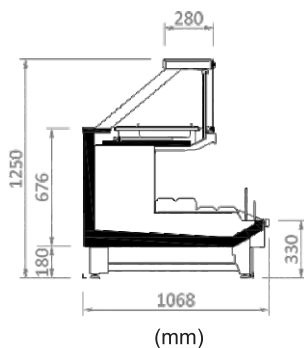


# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

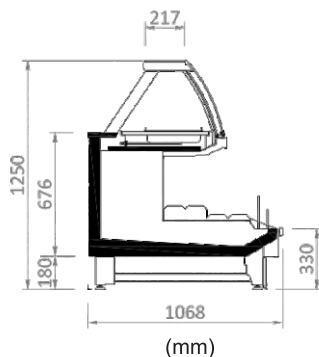
## DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Expositor quente combinado de atendimento e autosserviço do tipo reversível.
- Modelos: VPHRY-R e VPHCY-R.
- Módulos: 1,25 m; 1,87 m; 2,50 m e 3,75 m.
- Níveis de exposição: 2.
- Iluminação: LED.
- Meio de aquecimento: resistências rígidas tubulares.
- Controle de temperatura: PJEZ.
- Temperatura de operação: 65 °C.

### VPHRY-R



### VPHCY-R



# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

## DADOS TÉCNICOS

### DADOS ELÉTRICOS E DE ILUMINAÇÃO

| VPHCY e VPHRY |                                 |      |                                     |     |
|---------------|---------------------------------|------|-------------------------------------|-----|
| Módulos       | Resistência de aquecimento 220V |      | Iluminação Padrão 220V <sup>1</sup> |     |
|               | [A]                             | [W]  | [A]                                 | [W] |
| 1,25 m        | 12,7                            | 2795 | 0,15                                | 30  |
| 1,87 m        | 19,9                            | 4370 | 0,30                                | 60  |
| 2,50 m        | 27,0                            | 5945 | 0,30                                | 60  |
| 3,75 m        | 41,3                            | 9095 | 0,76                                | 150 |

1 - Lâmpada led com fonte 12 V

| VPHCY e VPHRY |                                 |       |                                     |     |
|---------------|---------------------------------|-------|-------------------------------------|-----|
| Módulos       | Resistência de aquecimento 220V |       | Iluminação Padrão 220V <sup>1</sup> |     |
|               | [A]                             | [W]   | [A]                                 | [W] |
| 1,25 m        | 16,4                            | 3597  | 0,15                                | 30  |
| 1,87 m        | 29,8                            | 6565  | 0,30                                | 60  |
| 2,50 m        | 33,5                            | 7372  | 0,30                                | 60  |
| 3,75 m        | 50,7                            | 11147 | 0,76                                | 150 |

1 - Lâmpada led com fonte 12 V

### DADOS GERAIS

| VPHCY e VPHRY |                |                         |                                       |                |                |
|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| Módulos       | Volume interno | Área total de exposição | Consumo de energia total <sup>2</sup> | Potência total | Corrente total |
|               | [litros]       | [m²]                    | [kWh/24h]                             | [W]            | [A]            |
| 1,25 m        | 311            | 1,31                    | 0,36                                  | 3627           | 17             |
| 1,87 m        | 467            | 1,97                    | 0,72                                  | 6625           | 30             |
| 2,50 m        | 622            | 2,63                    | 0,72                                  | 7432           | 34             |
| 3,75 m        | 933            | 3,94                    | 1,80                                  | 11297          | 51             |

2 - Calculado na condição ambiente de 25 °C e 65% U.R.

| VPHCY e VPHRY |                |                         |                                       |                |                |
|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| Módulos       | Volume interno | Área total de exposição | Consumo de energia total <sup>2</sup> | Potência total | Corrente total |
|               | [litros]       | [m²]                    | [kWh/24h]                             | [W]            | [A]            |
| 1,25 m        | 311            | 1,31                    | 0,36                                  | 2825           | 13             |
| 1,87 m        | 467            | 1,97                    | 0,72                                  | 4430           | 20             |
| 2,50 m        | 622            | 2,63                    | 0,72                                  | 6005           | 27             |
| 3,75 m        | 933            | 3,94                    | 1,80                                  | 9245           | 42             |

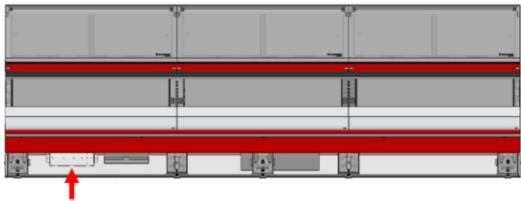
2 - Calculado na condição ambiente de 25 °C e 65% U.R.

## INSTALAÇÃO

Leia todas as instruções antes de iniciar a instalação do produto e sempre utilize os equipamentos de proteção individuais (EPIs) adequados. A instalação depende basicamente dos seguintes fatores: ponto de alimentação elétrica, instalação hidráulica e instalação da tubulação do dreno.

## ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Este equipamento possui uma caixa elétrica que precisa ser alimentada conforme diagrama elétrico que vem colado na parte inferior dela. O aterramento do sistema é obrigatório.



A caixa elétrica sempre estará na mesma posição, independentemente da modulação do equipamento.

# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

A capacidade elétrica da instalação deve estar de acordo com a tabela abaixo conforme modulação do equipamento e é obrigatória a presença de um disjuntor geral no quadro geral de alimentação de cada plugue de alimentação.

| PARÂMETROS TÉCNICOS |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Módulos             | Consumo de energia total |
|                     | [kWh/24h]                |
| 1,250 m             | 0,26                     |
| 1,875 m             | 0,40                     |
| 2,500 m             | 0,51                     |
| 3,750 m             | 0,77                     |

## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Para expositores reversíveis (banho maria) **VPHRY-R** e **VPHCY-R**, o abastecimento de água para as cubas de banho maria necessita de conexão fêmea 3/4" para a entrada de água na válvula solenoide.

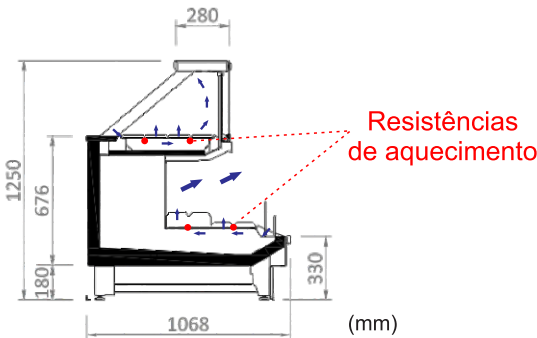
A saída de água é realizada por uma válvula de controle de duas vias AMZ 112 DN40 com atuador *ON/OFF* (bomba de água). O nível de água é verificado a partir de sensores que acionam a válvula solenoide de entrada, quando o nível está baixo, ou a bomba, quando está acima do limite necessário para operação.



O sifão deve ser instalado para evitar odores e fugas de ar e já é fornecido no equipamento. A tubulação de esgoto externa deve possuir 40 mm no ponto de conexão com o sifão.

## FLUXO DE AR

O aquecimento do equipamento ocorre por meio da circulação de ar devido a convecção a partir do seu aquecimento ao passar pelas resistências. As resistências estão posicionadas no tanque de cada compartimento do expositor.



# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

## PARAMETRIZAÇÃO CONTROLADOR PJEZ



A posição do sensor de temperatura do controlador é fundamental para a correta operação do equipamento.

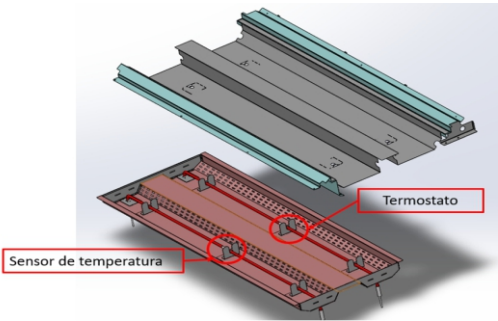
O controle de temperatura do balcão é realizado via controlador PJEZ, o qual coleta dados de temperatura e garante um funcionamento adequado do sistema conforme programação. No caso de expositores combinados, com áreas independentes, ele possui um controlador para cada compartimento. O controlador já é fornecido pelo fabricante com a programação adequada.

| PARÂMETROS CONTROLADOR SUPERIOR |                                 | PARÂMETROS CONTROLADOR INFERIOR |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| St = 65                         | Set-point [°C]                  | St = 65                         | Set-point [°C]                  |
| rd = 1                          | Diferencial [°C]                | rd = 1                          | Diferencial [°C]                |
| /C1 = 0                         | Offset sonda 1 [°C]             | /C1 = 15                        | Offset sonda 1 [°C]             |
| r1 = 20                         | Valor mínimo de set-point [°C]  | r1 = 20                         | Valor mínimo de set-point       |
| r2 = 65                         | Valor máximo de set-point       | r2 = 65                         | Valor máximo de set-point       |
| r3 = 2                          | Tipo de operação direta/reversa | r3 = 2                          | Tipo de operação direta/reversa |

## TERMOSTATO DE SEGURANÇA

O termostato de aquecimento é um dispositivo de segurança extra. Além do controlador com o sensor de temperatura cortar o aquecimento existe esse dispositivo que atua caso o controle do sistema não opere corretamente.

O termostato é adicionado próximo a resistência de aquecimento para correta leitura do sistema.



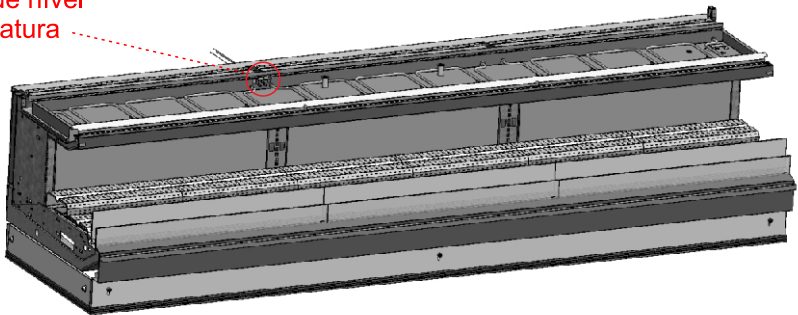
É utilizado 01 termostato para cada 1,25 m de expositor, a partir de 02 termostatos, a ligação entre eles é em série.

# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

## SENSORES DE NÍVEL

Os sensores de nível e temperatura do compartimento banho-maria dos modelos combinados VPHRY-R e VPHCY-R estão posicionados conforme a imagem a seguir para correto controle de água.

Sensores de nível  
e temperatura



## PARÂMETROS E DIAGRAMAS ELÉTRICOS

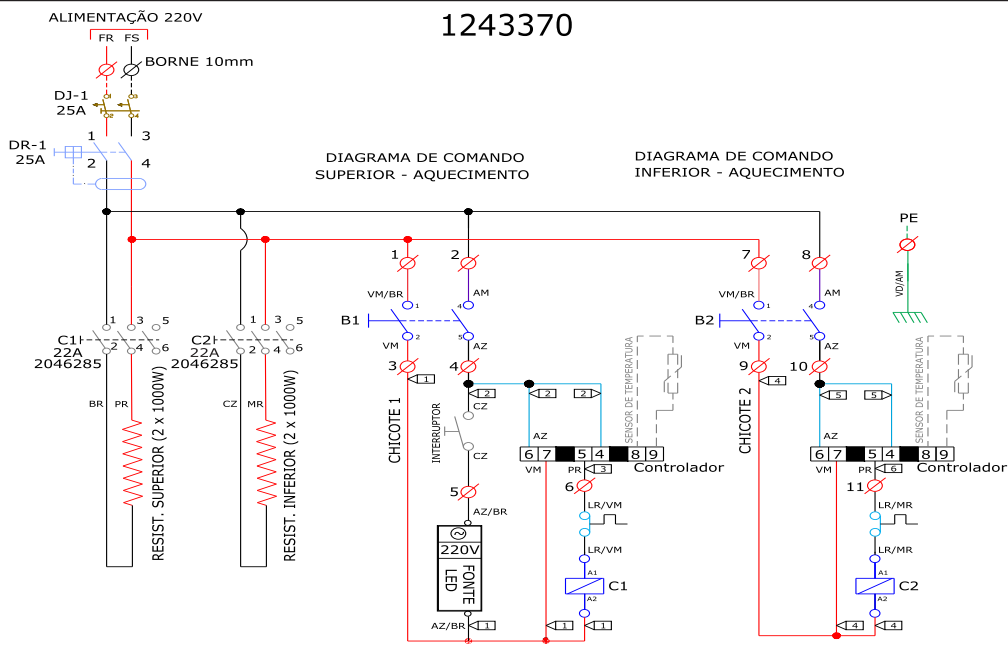
| Descrição                      | Tensão [V] | Corrente [A] | IP   | DIAGRAMA        |
|--------------------------------|------------|--------------|------|-----------------|
| VPHRY-Q 1,25<br>VPHCY-Q 1,25   | 220        | 13           | IPX3 | 1243370         |
| VPHRY-Q 1,875<br>VPHCY-Q 1,875 | 220        | 20           | IPX3 | 1243375         |
| VPHRY-Q 2,5<br>VPHCY-Q 2,5     | 220        | 27           | IPX3 | 1243375         |
| VPHRY-Q 3,75<br>VPHCY-Q 3,75   | 220        | 42           | IPX3 | 1243376         |
| VPHRY-R 1,25<br>VPHCY-R 1,25   | 220        | 21           | IPX3 | 1243372/1243373 |
| VPHRY-R 1,875<br>VPHCY-R 1,875 | 220        | 27           | IPX3 | 1243372/1243373 |
| VPHRY-R 2,5<br>VPHCY-R 2,5     | 220        | 34           | IPX3 | 1243372/1243373 |
| VPHRY-R 3,75<br>VPHCY-R 3,75   | 220        | 60           | IPX3 | 1243372/1243373 |



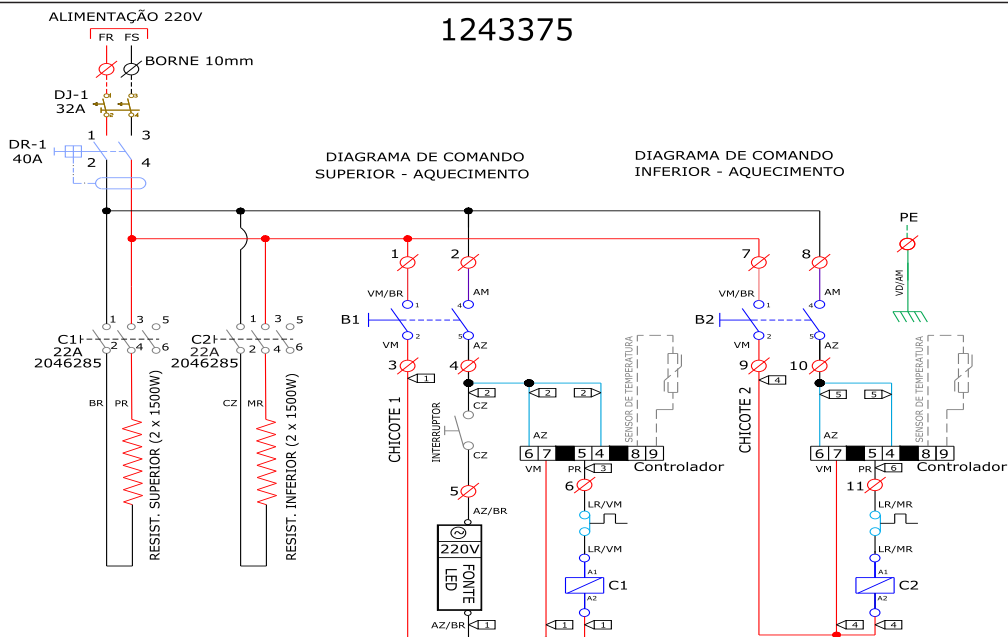
Os diagramas elétricos são fornecidos pelo fabricante e estão disponíveis nas caixas elétricas dos equipamentos.

# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

1243370

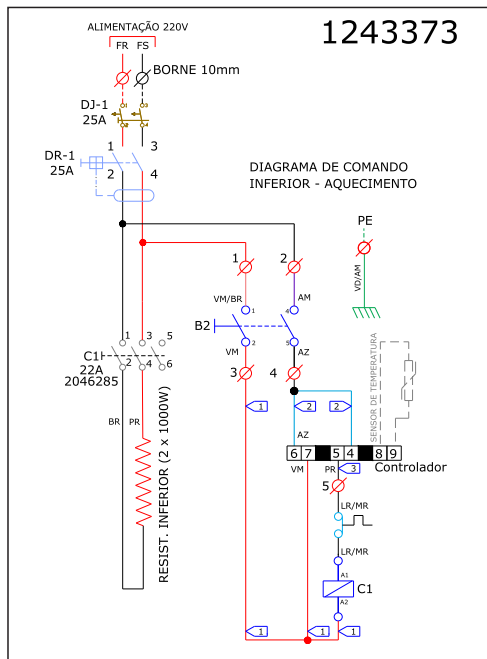


1243375





# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R



## MANUTENÇÃO



- Manutenção só deve ser realizada por técnicos capacitados;
- Em caso de falha, acione um técnico autorizado;
- Nunca realize nenhum procedimento com o disjuntor geral ligado;
- Antes de qualquer manutenção no produto deve-se atentar as áreas de superfície quente dentro do produto.

## ILUMINAÇÃO

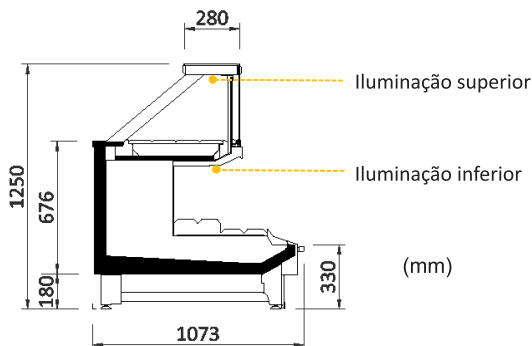
A iluminação é realizada por meio de barras LED 12 V conectados a uma fonte de alimentação.

Para uma eventual troca de barra LED, proceda da seguinte maneira:

- Desligar os interruptores do expositor;
- Desligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Desconectar a barra LED do conector do chicote de alimentação;
- Remover a barra LED com cuidado.

## EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

- Efetuar a troca colando a barra LED com fita dupla face e/ou inserindo a nova peça na mesma posição da anterior;
- Conectar a barra LED em seu chicote de alimentação;
- Ligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Ligar os interruptores do expositor.



### FONTE DE ILUMINAÇÃO:

A fonte de iluminação possui entrada de alimentação que vem da caixa elétrica e uma saída de alimentação do chicote. Para correta substituição deve-se:

- Desligar os interruptores do expositor;
- Desligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Desconectar a fonte do conector do chicote de alimentação da caixa elétrica e do chicote principal;
- Efetuar a troca conectando a nova fonte ao chicote da caixa elétrica e ao chicote principal;
- Ligar os interruptores do expositor;
- Ligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento).

### UNIDADES DE AQUECIMENTO

O expositor possui duas resistências em paralelo a cada 1,25 m de expositor. No modelo combinado, cada compartimento possui sua unidade de aquecimento independente.

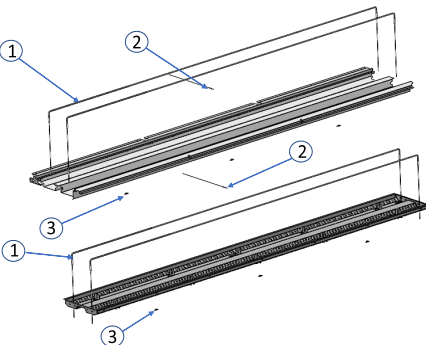
É fundamental a atenção da posição dos sensores de temperatura e termostatos de aquecimento.

# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

## Troca e/ou verificação das resistências de aquecimento:

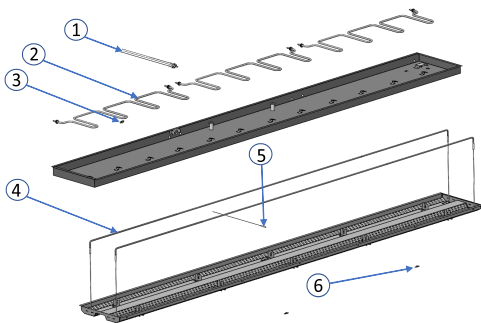
- Desligar os interruptores do expositor;
- Desligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Remover os produtos exposto no equipamento;
- Remover as bandeja e/ou cubas;
- Acessar os conectores da resistência e efetuar troca;
- Ligar disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Ligar os interruptores do expositor;
- Medir corrente de cada resistência de aquecimento com alicate amperímetro e verificar funcionamento;
- Com as medidas corretas, confirmar a posição do termostato de aquecimento e do sensor de temperatura;
- Com as medidas corretas, confirmar a posição do termostato de aquecimento e do sensor de temperatura;
- Recolocar as bandejas e/ou cubas e aguardar até que o exposiotr atinja a temperatura ideal de funcionamento;
- Recolocar os produtos em exposição.

### VPHRY-Q e VPHCY-Q



| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                   |
|------|---------|-----------------------------|
| 1    | 2044646 | RESISTÊNCIA AQUECIMENTO     |
| 2    | 2053343 | SENSOR TEMP AMBIENTE NTC PT |
| 3    | 2303730 | TERMOSTATO EXP QUENTE 70 °C |

### VPHRY-R e VPHCY-R



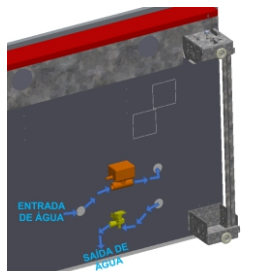
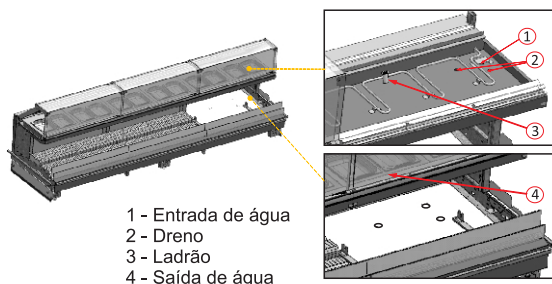
| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                      |
|------|---------|--------------------------------|
| 1    | 2022651 | SENSOR DE NIVEL SNH 33MM M12X1 |
| 2    | 2021294 | RESISTÊNCIA AQUECIMENTO        |
| 3    | 2043181 | TERMOSTATO AQUECIMENTO +60/100 |
| 4    | 2044646 | RESISTÊNCIA AQUECIMENTO        |
| 5    | 2053343 | SENSOR TEMP AMBIENTE NTC PT    |
| 6    | 2303730 | TERMOSTATO EXP QUENTE 70 °C    |

# EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

## UNIDADE DE CONTROLE DE ÁGUA (somente modelos: VPHRY-R e VPHCY-R)

O conjunto de entrada de água está localizado na parte inferior do expositor:

- Desligar os interruptores do expositor;
- Desligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Desligar a alimentação da água para a solenoide de entrada de água;
- Remover a caixa de proteção (parafusos de fixação brocante 4mm).



### Válvula de entrada de água:

- Saída para mangueira (espigão 14 mm)
- Normalmente fechada (abre ao energizar)
- Bobina 220 V.
- Pressão de operação: de 19,6 - 784 kPa
- Alguns exemplos de vazão:  
0,2 kgf / cm<sup>2</sup>, vazão = 7 l/ min = 420 L/ hora;  
8 kgf / cm<sup>2</sup>, vazão máxima = 40 l/ min = 2400 L/ hora;

## VÁLVULA AMAZIADORA

- Desligar os interruptores do expositor;
- Desligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Desligar a alimentação de entrada de água;
- Remover a caixa de proteção (parafusos de fixação brocante 4 mm);
- Soltar abraçadeiras das mangueiras (atenção nas posições de entrada e saída);
- Substituir válvula amaziadora (bomba de saída de água);
- Prender abraçadeiras das mangueiras (atenção nas posições de entrada e saída);
- Instalar a caixa de proteção (parafusos de fixação brocante 4 mm);
- Ligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Ligar a alimentação da água para a solenoide de entrada de água.

## EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

### VÁLVULA SOLENOIDE

- Desligar os interruptores do expositor
- Desligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Desligar a alimentação da água para a solenoide de entrada de água;
- Remover a caixa de proteção (parafusos de fixação brocante 4 mm);
- Soltar abraçadeiras das mangueiras (atenção nas posições de entrada e saída);
- Substituir a válvula solenoide (entrada de água);
- Prender abraçadeiras das mangueiras (atenção nas posições de entrada e saída);
- Instalar a caixa de proteção (parafusos de fixação brocante 4 mm);
- Ligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Ligar a alimentação da água para a solenoide de entrada de água;
- Após as verificações e constatações de conformidade montar novamente bandeja.

### RELÉ DE NÍVEL

O relé de nível fica localizado na caixa elétrica do compartimento reversível do expositor. Para verificações e/ou manutenção:

- Desligar os interruptores do expositor;
- Desligar o disjuntor geral (posicionado na caixa elétrica do equipamento);
- Verificar ligação elétrica do relé conforme diagrama elétrico do expositor. Caso esteja em conformidade prosseguir, caso contrário, realizar adequação por profissional qualificado e autorizado;

As configurações do relé de nível são:

- 1 - 0 V;
- 2- 10 ohms Rsens (Resistência sensor de nível);
- 3- delay 0,5 s;
- Com os sensores de nível e o relé configurados corretamente a solenoide deve abrir e abastecer as cubas de banho maria corretamente e esvaziar a partir da válvula amaziadora quando solicitado;
- Após as verificações de funcionamento estarem corretas ligar o disjuntor geral;
- Ligar os interruptores do expositor.



Mangueiras substituídas em uma manutenção corretiva ou preventiva devem ser descartadas.

## EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

### LIMPEZA

Nossos equipamentos são protegidos durante a fabricação e embalados para o embarque. Por ocasião da instalação e limpeza inicial, os resíduos de fita adesiva e quaisquer outras marcas em peças metálicas devem ser retiradas. Álcool isopropílico é indicado.

A limpeza dos expositores deve ser programada de maneira periódica, de acordo com o tipo de produto exposto. Não esguiche água para que não molhe componentes elétricos, bem como não utilize produtos químicos ou abrasivos.



**Antes de higienizar o equipamento, solicite que os circuitos elétricos sejam desligados pela equipe de manutenção.**

Para realização da limpeza do expositor, certifique-se que ele esteja desligado há um período suficiente para que as resistências estejam em temperatura ambiente e não ofereçam risco físico (queimaduras).

#### **A seguir alguns procedimentos básicos de limpeza interna dos expositores:**

- Retirar os produtos do expositor levando-os imediatamente para um local adequado;
- Desligar o disjuntor geral posicionado na caixa elétrica do expositor. Solicite ajuda a equipe de manutenção;
- Retirar as prateleiras, cubas e bandejas. Estas peças devem ser lavadas separadamente;
- Retirar sujeiras maiores como: pedaços de papel, resíduos de alimentos e outros detritos que possam entupir o dreno;
- Utilizar somente água potável e sabão neutro para a limpeza. Não utilizar jatos pressurizados, sob risco de danificar o equipamento, principalmente os componentes elétricos;
- Enxaguar para retirar o sabão neutro;
- Secar as superfícies com panos limpos ou deixar que sequem por evaporação;
- Montar novamente as prateleiras, cubas e bandejas devidamente limpas e secas;
- Ligar o disjuntor geral;
- Aguardar 2 horas de funcionamento para reabastecer o expositor com as mercadorias na temperatura correta de operação.



**Utilize apenas água e sabão neutro para realizar a limpeza.**

## EXPOSITORES: VPHRY-Q, VPHRY-R, VPHCY-Q e VPHCY-R

### RECOMENDAÇÕES FINAIS

- Não é permitido o manuseio do equipamento por pessoas não capacitadas;
- Não proceda nenhum tipo de manutenção ou manuseio com o equipamento energizado;
- Não troque ou instale qualquer componente sem autorização do fabricante;
- Recomenda-se ligar o produto por no mínimo 2 horas antes de ser abastecido com produtos previamente aquecidos;
- No caso de desligamento, aguarde 10 minutos antes de religar o aparelho.
- Não abasteça o equipamento com produtos fora da temperatura adequada, ou seja, o equipamento não realiza o aquecimento de alimentos, apenas preserva a temperatura para a correta operação;
- É recomendada a existência de extintores de incêndio próximos aos locais de instalação deste produto.



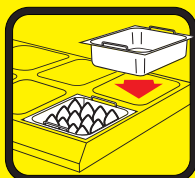
### ATENÇÃO

#### VPHRY-R e VPHCY-R

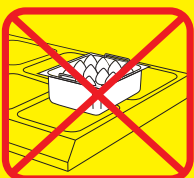
Estes expositores foram projetados para que o alimento seja acondicionado e exposto dentro de cubas devidamente posicionadas em seus respectivos espaços, tanto modo Estufa, como em modo Banho Maria.

A correta exposição garantirá a temperatura adequada dos alimentos durante a operação e evitará a condensação dos vidros.

##### USO CORRETO



##### USO INCORRETO

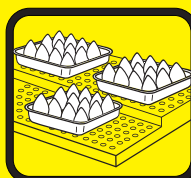


#### VPHRY-Q e VPHCY-Q

Estes expositores foram projetados para que o alimento seja acondicionado e exposto dentro de recipientes que ficarão em contato com a superfície perfurada.

Evite obstruir totalmente os furos para permitir a circulação do ar quente, garantindo a temperatura correta dos alimentos durante a operação.

##### USO CORRETO



##### USO INCORRETO



