



ELETROFRIO
REFRIGERAÇÃO



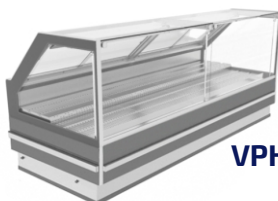
VPSCL-Q



VPSRL-Q



VPHCL-Q



VPHRL-Q



VPSCL-R



VPHCL-R



VPSRL-R



VPHRL-R

MANUAL DE INSTRUÇÕES
EXPOSITORES VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q,
VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-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.....	6
Alimentação elétrica	6
Instalação hidráulica	7
Fluxo de ar.....	7
Parametrização do controlador de temperatura.....	8
Termostato de segurança.....	8
Sensores de nível.....	8
Parâmetros e diagramas elétricos.....	9
Manutenção.....	13
Iluminação.....	13
Limpeza.....	18
Recomendações finais.....	19

EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

A Eletrofrío 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: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

INFORMAÇÕES GERAIS

Este manual contém as informações necessárias para correta operação e manutenção do expositor de atendimento aquecido, seco do tipo estufa modelos: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q e VPHRL-Q, e do expositor de atendimento com compartimento reversível tipo banho-maria modelos: VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-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.

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



Indicação de aterramento elétrico

- 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.

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:

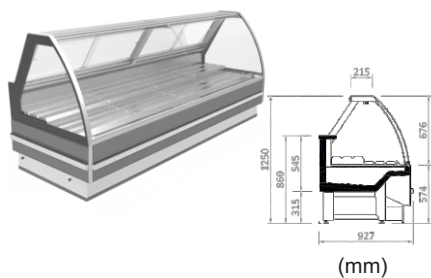
- ABNT NBR 5410:2008 - *Instalações elétricas de baixa tensão*.

EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

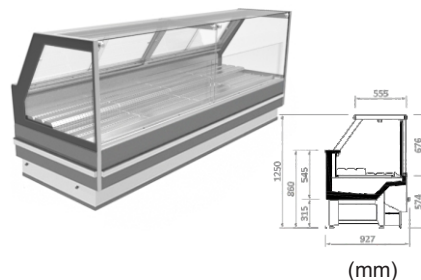
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

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

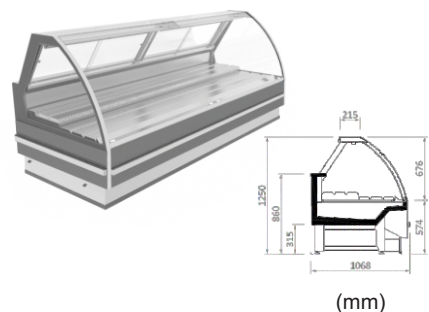
VPSCL-Q



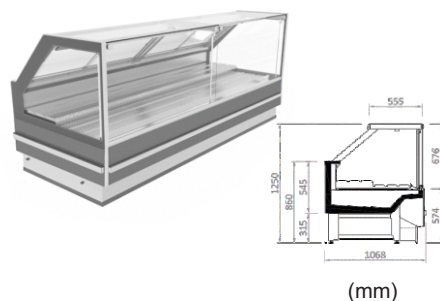
VPSRL-Q



VPHCL-Q



VPHRL-Q

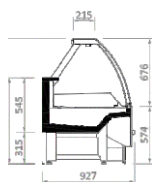


EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

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

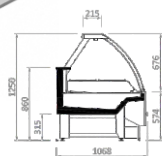
VPSCL-R



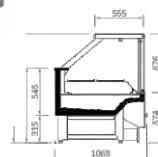
VPSRL-R



VPHCL-R



VPHRL-R



EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS e ILUMINAÇÃO EXPOSITORES QUENTES

VPSCL, VPSRL, VPHCL, VPHRL e VPHR							
Módulos	Microventilador 220 V			Resistência de aquecimento 220 V		Iluminação Padrão 220 V ¹	
	Micro/Módulo	Padrão		[A]	[W]	[A]	[W]
		[A]	[W]	[A]	[W]	[A]	[W]
1,25 m	2	0,70	106	9,53	2096	0,07	14
1,87 m	2	0,70	106	14,90	3277	0,10	22
2,50 m	2	0,70	106	20,27	4459	0,14	30
3,75 m	4	1,40	212	31,01	6821	0,20	45

1 - Lâmpada led 220 V

DADOS ELÉTRICOS e ILUMINAÇÃO EXPOSITORES REVERSÍVEIS

VPSCL, VPSRL, VPHCL, VPHR e VPHR							
Módulos	Microventilador 220 V			Resistência de aquecimento 220 V		Iluminação Padrão 220V ¹	
	Micro/Módulo	Padrão		[A]	[W]	[A]	[W]
		[A]	[W]	[A]	[W]	[A]	[W]
1,25 m	2	0,70	106	21,82	4800	0,07	14
1,87 m	2	0,70	106	40,00	8800	0,10	22
2,50 m	2	0,70	106	43,64	9600	0,14	30
3,75 m	4	1,40	212	65,45	14400	0,20	45

1 - Lâmpada led 220 V

DADOS GERAIS EXPOSITORES QUENTES

VPSCL, VPSRL, VPHCL, VPHR e VPHR					
Módulos	Volume interno	Área total de exposição	Consumo de energia total ²	Potência total	Corrente total
	[litros]	[m ²]	[kWh/24h]	[W]	[A]
1,25 m	291	1,36	0,89	2216	10
1,87 m	437	2,05	0,99	3405	16
2,50 m	583	2,73	1,08	4595	21
3,75 m	874	4,09	1,98	7078	33

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

DADOS GERAIS EXPOSITORES REVERSÍVEIS

VPSCL, VPSRL, VPHCL, VPHR e VPHR					
Módulos	Volume interno	Área total de exposição	Consumo de energia total ²	Potência total	Corrente total
	[litros]	[m ²]	[kWh/24h]	[W]	[A]
1,25 m	291	1,36	0,89	4920	23
1,87 m	437	2,05	0,99	8928	41
2,50 m	583	2,73	1,08	9736	44
3,75 m	874	4,09	1,98	14657	67

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

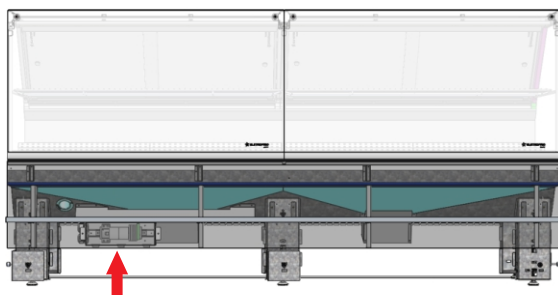
EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

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.

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.

VPSCL, VPSRL, VPHCL e VPHRL	
Módulos	Consumo de energia total [kWh/24h]
1,250 m	0,89
1,875 m	0,99
2,500 m	1,08
3,750 m	1,98

EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Para expositores reversíveis (banho maria) **VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R**, o abastecimento de água para as cubas de banho maria necessita de conexão fêmea $\frac{3}{4}$ " para a entrada de água na válvula solenoide.

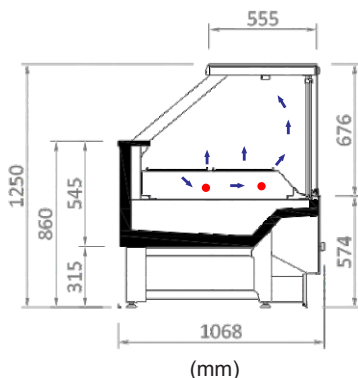
A saída de água é realizada por uma válvula de controle de duas vias AMZ 112 DN40 com atuador *ON/OFF* (bomba de água). O nível de água é verificado a partir de sensores que acionam a válvula solenoide de entrada, quando o nível está baixo, ou a bomba, quando está acima do limite necessário para operação.



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: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-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.

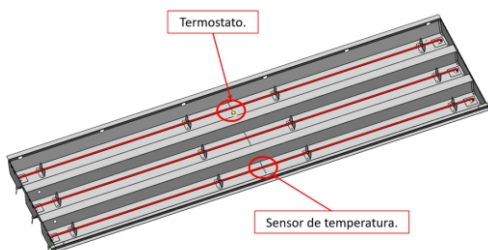
PARÂMETROS DO CONTROLADOR	
PS = 22	Liberação dos parâmetros
St = 65	Set-point [°C]
rd = 5.0	Diferencial [°C]
\C1 = 0	Offset sonda 1 [°C]
r1 = 20	Valor mínimo de set-point [°C]
r2 = 65	Valor máximo de set-point [°C]
r3 = 2	Tipo de operação direta/reserva

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.

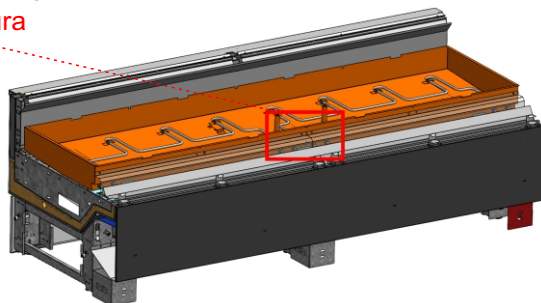


EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

SENSORES DE NÍVEL

Os sensores de nível e temperatura do compartimento banho-maria dos modelos combinados VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R estão posicionados conforme a imagem a seguir para correto controle de água.

Sensores de nível e temperatura



PARÂMETROS E DIAGRAMAS ELÉTRICOS

EXPOSITOR	Tensão [V]	Potência [VA]	Potência [W]	Corrente [A]	IP	DIAGRAMA
VPSCL-Q 1,25	220	2264	2216	10,3	IPX3	1241885
VPSRL-Q 1,25						
VPHCL-Q 1,25						
VPSRL-Q 1,25						

VPSCL-Q 1,875	220	3453	3405	15,7	IPX3	1242090
VPSRL-Q 1,875						
VPHCL-Q 1,875						
VPSRL-Q 1,875						

VPSCL-Q 2,50	220	4643	4595	21,1	IPX3	1242090
VPSRL-Q 2,50						
VPHCL-Q 2,50						
VPSRL-Q 2,50						

VPSCL-Q 3,75	220	7174	7078	32,6	IPX3	1242092
VPSRL-Q 3,75						
VPHCL-Q 3,75						
VPSRL-Q 3,75						

EXPOSITOR	Tensão [V]	Potência [VA]	Potência [W]	Corrente [A]	IP	DIAGRAMA
VPSCL-R 1,25	220	4968	4920	22,6	IPX3	1243340
VPSRL-R 1,25						
VPHCL-R 1,25						
VPSRL-R 1,25						

VPSCL-R 1,875	220	8976	8928	40,8	IPX3	1243341
VPSRL-R 1,875						
VPHCL-R 1,875						
VPSRL-R 1,875						

VPSCL-R 2,50	220	9784	9736	44,5	IPX3	1243341
VPSRL-R 2,50						
VPHCL-R 2,50						
VPSRL-R 2,50						

VPSCL-R 3,75	220	14753	14657	67,1	IPX3	1241887
VPSRL-R 3,75						
VPHCL-R 3,75						
VPSRL-R 3,75						



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

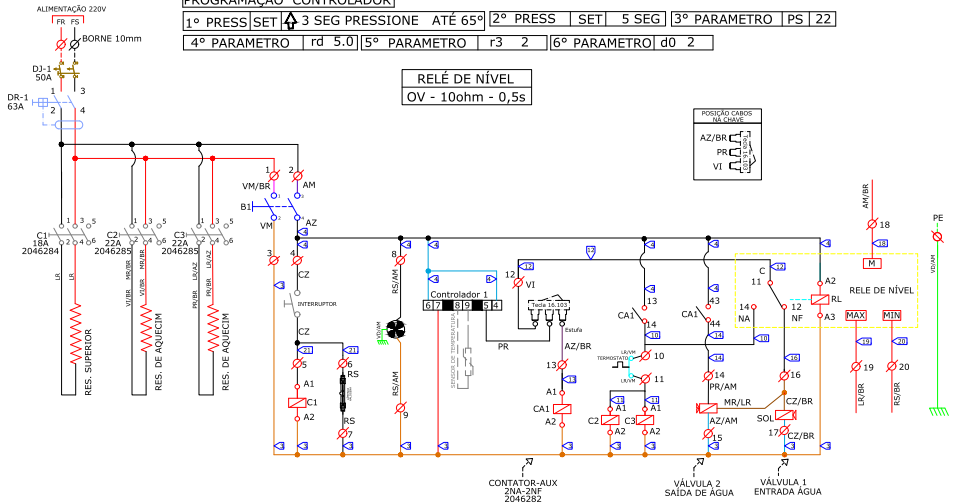
EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

1243341

PROGRAMAÇÃO CONTROLADOR

1º PRESS	SET	3 SEG	PRESSIONE	ATÉ 65º	2º PRESS	SET	5 SEG	3º PARAMETRO	PS	22
4º PARAMETRO	rd	5.0	5º PARAMETRO	r3	2	6º PARAMETRO	d0	2		

RELÉ DE NÍVEL
OV - 10ohm - 0,5s

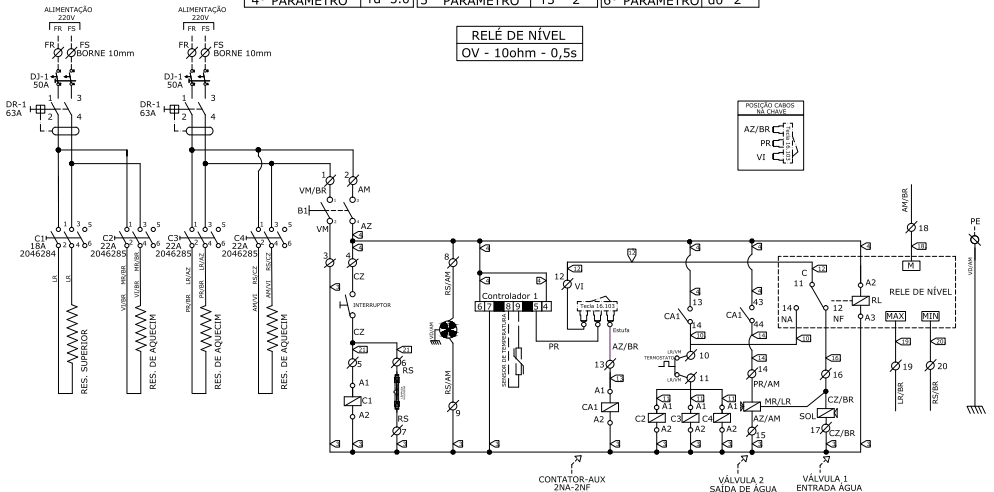


1241887

PROGRAMAÇÃO CONTROLADOR

1º PRESS	SET	3 SEG	PRESSIONE	ATÉ 65º	2º PRESS	SET	5 SEG	3º PARAMETRO	PS	22
4º PARAMETRO	rd	5.0	5º PARAMETRO	r3	2	6º PARAMETRO	d0	2		

RELÉ DE NÍVEL
OV - 10ohm - 0,5s



EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

MANUTENÇÃO



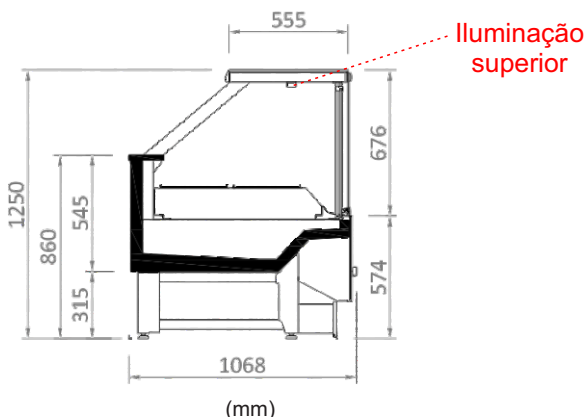
- Manutenção só deve ser realizada por técnicos capacitados;
- Em caso de falha, acione um técnico autorizado;
- Nunca realize nenhum procedimento com o disjuntor geral ligado;
- Antes de qualquer manutenção no produto deve-se atentar as áreas de superfície quente dentro do produto.

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.
- 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.



EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

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.

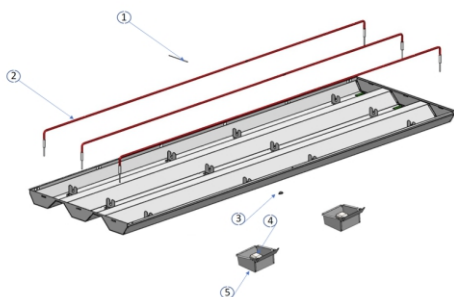
Troca e/ou verificação das resistências de aquecimento:

- 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;
-

EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

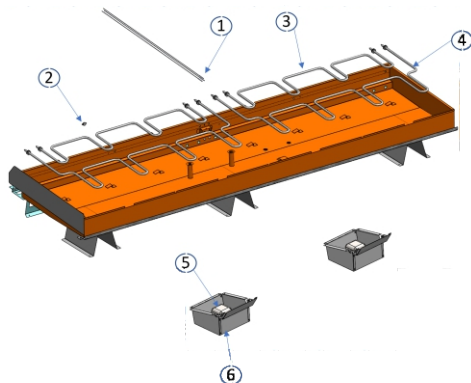
- Com as medidas corretas, confirmar a posição do termostato de aquecimento e do sensor de temperatura;
- Recolocar as bandejas e/ou cubas e aguardar até que o expositor atinja a temperatura ideal de funcionamento;
- Recolocar os produtos em exposição.

VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q e VPHRL-Q



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	2053343	SENSOR TEMP AMBIENTE NTC PT
2	2044645	RESIST AQUEC TQ VHC-Q 250
3	2303730	TERMOSTATO EXP QUENTE 70°C
4	2043220	MICROMOTOR MAG N10-20 10W VTT
5	06574	HELICE FLUXO EXAUSTOR Ø154X34°

VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	2022651	SENSOR DE NIVEL SNH 33MM M12X1
2	2043181	TERMOSTATO AQUECIMENTO +60/100
3	2044714	RESIST AQUEC TRAS VHC-R 125M
4	2044713	RESIST AQUEC FRONT VHC-R 125M
5	2043220	MICROMOTOR MAG N10-20 10W VTT
6	06574	HELICE FLUXO EXAUSTOR Ø154X34°

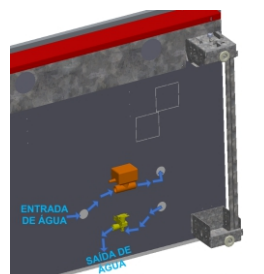
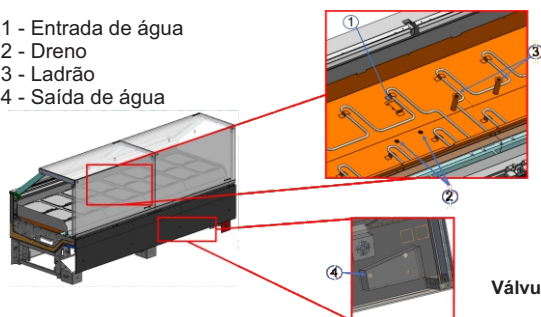
EXPOSITORES: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-R

UNIDADE DE CONTROLE DE ÁGUA (somente modelos: VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-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 4 mm).

- 1 - Entrada de água
- 2 - Dreno
- 3 - Ladrão
- 4 - Saída de água



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 / cm², vazão = 7 l / min = 420 L / hora;
8 kgf / cm², 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: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-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- 0V
- 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: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-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: VPSCL-Q, VPSRL-Q, VPHCL-Q, VPHRL-Q, VPSCL-R, VPSRL-R, VPHCL-R e VPHRL-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.

SOBRE A ELETROFRIO

A Eletrofrío é uma empresa brasileira que está há mais de 77 anos no mercado, líder em refrigeração comercial e especialista em expositores refrigerados, câmaras frigoríficas e sistemas de geração de frio alimentar, produzidos com a mais alta tecnologia.



Rua João Chede, 1599 - CIC - Curitiba/PR.

***Não importa o tamanho da sua loja.
A Eletrofrío tem a solução completa para seu negócio.***



