



MANUAL DE INSTRUÇÕES

ULTRACONGELADOR PROFISSIONAL

klimaquip
TECNOLOGIA DO FRIO

ÍNDICE

1. Descrição	05
2. Instalação	05
2.1 Recebimento	05
2.2 Placa de identificação.....	05
2.3 Ligação à corrente elétrica e ponto de esgoto	06
2.4 Colocação.....	06
2.5 Instalação	07
3. Operação.....	07
3.1 Funcionamento	08
3.2 Instruções de manuseio	08
3.2.1 Função Tempo.....	08
3.2.2 Função Temperatura.....	09
3.2.2.1 Sonda Câmara	09
3.2.2.2 Sonda Produto	09
3.2.3 Função Degelo.....	09
3.2.4 Função Alarme.....	10
3.2.5 Tela de Status.....	10
3.3 Instruções de segurança	11
3.4 Inatividade prolongada	11
4. Manutenção.....	12
4.1 Limpeza e detergente adequado	12
4.2 Limpeza inicial do equipamento.....	12
4.3 Limpeza periódica	12
4.4 Manutenção extraordinária e reparações.....	12
5. Anomalias.....	13
6. Certificado de Garantia.....	14
Entrega Técnica	16

1. Descrição



Os ultracongeladores trazem a maior tecnologia da refrigeração e congelamento rápido, possibilitando com isso, economia nos custos de mão-de-obra e energia elétrica, conferindo melhor qualidade a seus produtos. Para uma melhor utilização e aproveitamento das funções oferecidas pelo seu equipamento, é aconselhável a leitura completa e divulgação entre os funcionários da empresa do conteúdo deste manual antes do início de operação com o equipamento.

2. Instalação



2.1 Recebimento

Ao receber o equipamento, verificar cuidadosamente se a embalagem está intacta e se não sofreu nenhum dano durante o transporte.

Depois de desembalado, confirmar se não falta nenhum componente e se as características e o estado correspondem às especificações da ordem de compra.

A instalação, manutenção e outras intervenções, devem ser efetuadas por técnicos especializados e autorizados. O fabricante declina qualquer responsabilidade e não se encontra obrigado a cobrir a garantia, no caso destas condições não serem respeitadas.

O aparelho deve ser utilizado segundo este manual e apenas para o fim indicado pelo fabricante. O uso incorreto do equipamento pode causar danos no equipamento e aos utilizadores.

Recorda-se que a nossa busca constante de melhoramentos tecnológicos, poderá acarretar alterações sem aviso prévio, nos modelos referidos neste manual.

2.2 Placa de identificação

Esse modelo possui no interior do equipamento, uma placa onde constam os dados que consideramos principais. Dentre eles salientamos o MODELO e N.º SÉRIE / ANO, fundamentais para qualquer consulta ao fabricante.

Legenda

- 1- Modelo
- 2- Código
- 3- N.º de Série
- 4- Ano
- 5- Corrente (A)
- 6- Tensão / Frequência (V / Hz)
- 7- Potência (W)

klimaquip		TECNOLOGIA DO FRIO			
MODELO	<input type="text"/>	CORRENTE	<input type="text"/>		
CÓDIGO	<input type="text"/>	TENSÃO	<input type="text"/>		
N.º SÉRIE	<input type="text"/>	POT. INST.	<input type="text"/>		
ANO	<input type="text"/>				
<small>klimaquip S.A. Tecnologia do Frio Pouso Alegre - MG CEP:31960-806 Tel/Fax: 55 (31)5432-8032 / 0968-785482</small>					

Dados Técnicos

Modelo	UK 5	UK 7	UK 14	UK 20
Temp. de Trabalho (°C)	-30 a - 40	-30 a - 40	-30 a - 40	-30 a - 40
Volume Interno (litros)	95	125	225	800
Vão Luz da Porta (mm)	340x600	580x600	1020x600	1900x740
Capacidade Frigorífica (Kcal/h)	958 (-23°C)	1326 (-23°C)	2596 (-23°C)	5923 (-23°C)
Alimentação	220V/1PH-60Hz	220V/1PH-60Hz	220V/1PH-60Hz	220/380V3PH-60Hz
Consumo (Kw/h)	1,5	1,7	3	5
Peso Bruto (Kg)	116	157	213	470
Capacidade (kg)	10/22	15/25	30/50	40/65
Disjuntor (A)	16	16	25	32

* Dados baseados no congelamento de pão cru, em um ciclo. (entrada +20°C, saída -18°C, ambiente de trabalho +30°C)

** É indispensável para a sua segurança que o equipamento esteja devidamente aterrado, sendo de conhecimento do proprietário, que danos ao equipamento e acidentes a terceiros causados pelo não cumprimento deste item é caracterizado como negligência sendo de total responsabilidade do proprietário e acarretará a perda da garantia.

2.3 Ligação à corrente elétrica e ponto de esgoto

Os nossos produtos são fornecidos com cabos de alimentação plug 2F + 1T, segundo a norma ABNT 5410. O equipamento possui uma mangueira para escoamento da água condensada em seu interior, esta mangueira poderá ser conectada diretamente a um ponto de esgoto, ou mesmo deixada em um recipiente, pois o volume de água é muito pequeno.



2.4 Colocação

- Retirar com cuidado a embalagem e da paleta para não danificar as superfícies do equipamento. Remover a película de PVC de proteção.
- Aconselha-se a instalação do aparelho afastado de possíveis fontes de calor (como fornos, radiadores, etc.) e de luz solar direta.
- As partes laterais, traseira e superior devem ficar afastadas 50mm.

- Para assegurar um bom funcionamento, o aparelho deve ser sempre com o piso nivelado, permitindo que as portas fechem perfeitamente.



2.5 Instalação

A instalação deve ser efetuada atendendo sempre às seguintes normas:

- Regulamentos referentes à construção de edifícios e normas contra incêndios.
- Regras em vigor quanto à prevenção de acidentes.
- O aparelho é fornecido com um cabo de alimentação regulamentar cujo comprimento é suficiente para permitir a ligação à tomada.
- A tomada deve ser de fácil acesso e dimensionada para o consumo máximo, devendo possuir FIO DE TERRA.
- Nunca utilizar tomadas sem fio de terra, nem adaptadores ou extensões.
- Para ligações diretas à rede, deve instalar-se sempre um dispositivo de interrupção (disjuntor) dimensionado de acordo com as normas internacionais.
- É indicado que o equipamento permaneça em repouso por 2 horas depois do transporte antes de ser ligado.
- Após o recebimento do equipamento, deverá ser agendada a visita de um técnico autorizado para efetuar a instalação do equipamento. Com o número de série em mãos, deve-se entrar em contato com a Klimaquip no número: 0800-70 55462.

O fabricante declina toda a responsabilidade quer pelo funcionamento defeituoso, quer pelos danos ou prejuízos causados, resultantes da não observação das recomendações deste manual.

3. Operação

Os ultracongeladores foram desenvolvidas para realizar um rápido resfriamento ou congelamento nos produtos.



Para assegurar um bom funcionamento é necessário que:

- A temperatura ambiente esteja de 10°C a 40°C.
- Que o produto colocado dentro do ultra congelador esteja abaixo de 85°C.
- Se evite a abertura desnecessária das portas.

3.1 Funcionamento

Assegurar que o plug está corretamente introduzido na tomada e que o disjuntor (caso exista) do aparelho esteja ligado.

Basicamente o equipamento possui três funções para refrigeração.

- Função tempo
- Função temperatura
- Função degelo

Ao energizar o equipamento, o mesmo permanecerá em stand by, pronto para ser operado.

Aparecerá as seguintes telas:



Imagem 01

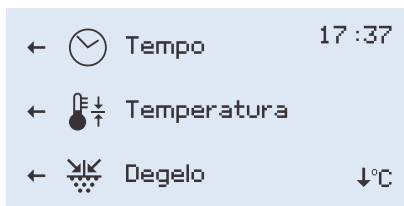



Imagem 02

3.2 Instruções de Manuseio

3.2.1 FUNÇÃO TEMPO

Essa função é utilizada quando o usuário já sabe o tempo de resfriamento ou congelamento do produto.

Aperte a tecla  para selecionar a função tempo.

Utilizando as teclas  e , selecione o tempo desejado em minutos.

Para iniciar o processo, aperte a tecla .

O tempo decorrido do processo pode ser observado conforme imagem abaixo:



Após o tempo ser alcançado, o equipamento desliga-se.

3.2.2 FUNÇÃO TEMPERATURA

Essa função é utilizada quando o usuário estabelece a temperatura desejada para o produto.

Aperte a tecla **Prg** para selecionar a função temperatura.

Utilizando as teclas **↑** e **↓**, selecione a temperatura desejada.

Aperte a tecla **←** para selecionar o tipo de sonda que será utilizada Câmara ou Produto.

Para alterar o tipo de sonda utilize a tecla **↑**.

3.2.2.1 Sonda CÂMARA

Essa função é utilizada para que a temperatura interna do gabinete seja a escolhida no item 3.2.2.

3.2.2.2 Sonda PRODUTO

Essa função é utilizada para que a temperatura interna do produto seja a escolhida no item 3.2.2.

Para essa função deve ser utilizada a Sonda espeto.

Obs.: Muito cuidado ao manusear a sonda espeto, pois a mesma não tem garantia. Após o uso, colocá-la novamente em seu suporte.

3.2.3 FUNÇÃO DEGELO

Essa função é aconselhada a cada 04 ciclos, para evitar formação de gelo no evaporador. Caso não seja realizado o degelo, o tempo de congelamento será prejudicado causando desgaste prematuro do compressor e aumentando o consumo de energia.

Essa função só pode ser realizada com a porta aberta!

Aperte a tecla **Esc** para selecionar a função degelo.

Utilizando as teclas **↑** e **↓**, selecione o tempo desejado.

É aconselhável que o tempo do degelo seja de 10 a 15 minutos.

Importante: Caso a temperatura do evaporador seja maior ou igual a 5°C, o degelo é suspenso.

3.2.4 FUNÇÃO ALARME

Essa função é utilizada para visualizar possíveis irregularidades no equipamento.

Caso haja irregularidades um sinal sonoro será ativo.

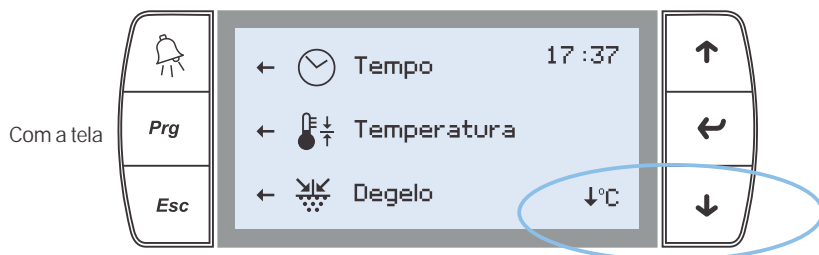
Pressione por 3 segundos a tecla .

Verifique qual item há irregularidades.

Caso haja alguma irregularidade, favor entrar em contato com a Assistência Técnica da Klimaquip no número: 0800 70 KLIMA (0800 70 55462).

3.2.5 TELA DE STATUS

Essa tela é utilizada para o usuário obter informações sobre as temperaturas e funcionamento de componentes.



Pressione a tecla **↓**.

Aparecerá uma tela com as informações (os dados abaixo são apenas informativos):

TEMPERATURA	
Produto	19.8°C
Camara	19.5°C
Degelo	19.4°C
Seguranca	-99.9°C
Compressor	<input type="checkbox"/>
Ventilador	<input type="checkbox"/>
Solenóide	<input type="checkbox"/>

Componentes não funcionando

Legenda

- ATIVO (EM FUNCIONAMENTO)
- INATIVO (NÃO FUNCIONANDO)

Para sair da tela de status, aperte a tecla **Esc**.

3.3 Instruções de segurança

- Desligar o aparelho da tomada antes de limpar e sempre que seja necessário efetuar manutenções.
- Nunca utilizar tomadas sem fio de terra, nem adaptadores ou extensões.
- Nunca ligar o aparelho à tomada com as mãos molhadas.

3.4 Inatividade Prolongada

Quando se prevêem longos períodos de inatividade, aconselha-se o seguinte:

- Desligar o aparelho da tomada.
- Retirar todos os produtos alimentares.
- Efetuar as operações de manutenção.
- Deixar as portas entreabertas para evitar a formação de odores.

4. Manutenção

4.1 Limpeza e detergente adequado

Usar um detergente desinfetante ou um detergente neutro ou suavemente alcalino (recomendado para superfícies metálicas) seguido por uma solução desinfetante. Estes detergentes são necessários para matar ou neutralizar os microrganismos das superfícies em contato com a comida armazenada. Contudo, têm que se escolher com cuidado porque alguns são tóxicos e devem apenas ser usados em superfícies que não estejam em contato com comida.

4.2 Limpeza inicial do equipamento

Antes de colocar o equipamento em funcionamento é aconselhável limpar completamente o interior com um detergente suave e água e, em seguida, com água e uma solução desinfetante. Deixar o equipamento secar ao ar livre.



4.3 Limpeza periódica

Deve-se limpar o equipamento quando a carga de produto está no seu ponto mais baixo.

Para limpar as superfícies interiores e exteriores devem-se efetuar os seguintes passos:

- Desligar o aparelho da corrente e retirar todos os alimentos do seu interior.
- Abrir as portas para permitir que o equipamento alcance a temperatura ambiente.
- Retirar todas as grelhas, as calhas e o suporte de calhas e limpá-los.
- Limpar cuidadosamente as superfícies, usando um pano úmido.
- Limpar com água e um detergente adequado.
- Enxaguar com água pura e secar cuidadosamente
- É absolutamente desaconselhável a utilização de jatos de água sob pressão, sobretudo na direção do grupo frigorífico.



4.4 Manutenção extraordinária e reparações

Para assegurar uma longa duração e um funcionamento correto do sistema frigorífico, devem efetuar-se regularmente manutenções ao condensador, procedendo-se do seguinte modo:

- Desligar o aparelho da tomada, retirando o plug.
- Passar o aspirador ou um pincel pelo condensador, no sentido das aletas.

A manutenção extraordinária e as reparações devem ser efetuadas por pessoal especializado e o uso de peças que não são de origem, liberta o fabricante de toda a responsabilidade e anula a garantia.

5. Anomalias

Ao notar anomalias ou funcionamentos irregulares, antes de chamar os serviços técnicos verificar se:

- O interruptor geral está iluminado.
- As portas fecham corretamente.
- As gaxetas da porta atuam corretamente.
- O equipamento não está perto de fonte de calor.

Após verificação na tabela abaixo e constatação de um real defeito, entre em contato com o representante ou com a fábrica e, solicite a visita de um técnico.

SINTOMA	CAUSA	CAUSA
Máquina não liga	Sem alimentação elétrica Disjuntor desarmado	Verifique a alimentação Rearme o disjuntor
Máquina liga mas o compressor não parte ou funciona por curtos períodos	Tensão inadequada Pressostato de alta ativo	Corrigir problema de alimentação Aguarde a pressão baixar
Ventilador do evaporador não funciona	Temp. interna muito elevada	Verifique a temperatura
Equipamento não tem rendimento	Evaporador bloqueado Condensador sujo Ambiente inadequado	Execute ciclo de degelo Verifique o capítulo 4 Verifique capítulo 2

Se tais controles forem negativos, é aconselhável retirar o que se encontra no interior do móvel, desligá-lo da tomada e entrar em contato com a Klimaquip no número: 0800 70 KLIMA (0800 70 55462).

6. Certificado de Garantia

A Empresa Klimaquip S/A Tecnologia do Frio, como fabricante, garante ao primeiro comprador-usuário, os objetos da relação abaixo:

a) PRAZO, COMPROVAÇÃO E CONDIÇÕES DE GARANTIA:

- Os equipamentos Klimaquip têm garantia de um (1) ano, contada a partir da data de emissão da nota fiscal.
- Esta garantia é dada exclusivamente contra defeitos de fabricação, projeto, montagem ou peças.
- Para comprovação do prazo de garantia, o cliente deverá apresentar a primeira via da nota fiscal de compra. Na ausência desta, será válida para contagem do prazo de garantia, a data de fabricação escrita na etiqueta de identificação fixada no equipamento.

b) ENTREGA TÉCNICA OU MANUTENÇÃO:

A Klimaquip garante aos seus equipamentos assistência técnica permanente, no caso de solicitação de atendimento em garantia, em cidades onde a Klimaquip não dispõe de Assistente Técnico Autorizado, ficará a cargo do Cliente:

- Custos com deslocamento nos casos em que a localidade do solicitante estiver acima de 100 km da Assistência Autorizada mais próxima.
- Custos com hospedagem, deslocamento, traslado e alimentação, nos casos em que for necessária a permanência do técnico na cidade do solicitante para a continuidade/conclusão do(s) serviço(s).
- Custos com deslocamento de equipamentos, caso seja necessário o envio a fábrica para reparo.
- Custos com o retorno do Técnico em atendimentos destinados à Entrega Técnica, caso os pontos prediais exigidos para a instalação do equipamento não estejam conformes e de acordo para a execução do serviço.
- Caso no atendimento em Garantia o equipamento não apresente defeito e/ou o defeito apresentado não estiver coberto pelos termos de garantia, as despesas de deslocamento, hora técnico, hospedagem, alimentação (caso necessário) serão repassados ao cliente.

c) ESTÃO EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

Danos causados pela falta de manutenção e limpeza (manutenção preventiva). Avarias resultantes de imperícia do operador, uso indevido e acidentes de qualquer natureza.

Defeitos ou danos oriundos da prolongada falta de utilização.

Problemas com rede de alimentação do local onde o equipamento encontra-se instalado, tais como raios, quedas de tensão, etc.

Defeitos decorrentes de intervenções efetuadas por terceiros não autorizados pela Klimaquip.

As seguintes peças: lâmpadas, gaxetas, sonda espeto, vidros e filtros de água.

Qualquer problema oriundo de transporte (transportadora): amassados e arranhões no equipamento, por exemplo.

d) EXTINÇÃO DA GARANTIA:

Pelo término do prazo de validade.

Pela introdução de modificações ou alterações no projeto do equipamento, e uso de acessórios impróprios.

Atendimento (entrega técnica ou manutenção) prestado por terceiro não autorizado.

Pela suspensão ou atraso nos pagamentos das prestações vencidas ou a vencer.

e) DISPOSIÇÕES GERAIS:

A fábrica não se responsabiliza por peças estragadas ou perdidas no transporte, sendo que os riscos e custos deste são por conta do comprador. As peças substituídas, sem débito, em decorrência da garantia, são de propriedade do fabricante.

São de responsabilidade do cliente ou reclamante, as despesas decorrentes de atendimento de Assistência Técnica, quando as mesmas forem julgadas improcedentes.

Entrega Técnica

Número de Série:

Técnico:

Certificamos que todos os itens de preparação da entrega técnica foram verificados e outras inspeções e operações foram executados para assegurar o pleno funcionamento da máquina, garantindo que o cliente tem total conhecimento de funcionamento, e que também foi instruído a proceder de acordo com o manual no que diz respeito a cuidados e manutenção do equipamento.

Observações:

.....
Assinatura com carimbo do técnico responsável

Cliente:

Declaro que recebi o produto acima identificado em perfeitas condições de uso e funcionamento, estando também de pleno acordo com as normas de garantia do fabricante, tendo recebido inclusive o manual de instruções do produto, estando ciente dos itens assinalados abaixo relacionados:

- Características elétricas e aterramento
- Cuidados com o equipamento
- Operação do equipamento
- Manutenção preventiva
- Garantia

Observações:

..... de de

.....
Assinatura com carimbo do cliente

Entrega Técnica

Destaque e envie para a Klimaquip

Técnico:

Certificamos que todos os itens de preparação da entrega técnica foram verificados e outras inspeções e operações foram executados para assegurar o pleno funcionamento da máquina, garantindo que o cliente tem total conhecimento de funcionamento, e que também foi instruído a proceder de acordo com o manual no que diz respeito a cuidados e manutenção do equipamento.

Observações:

.....
Assinatura com carimbo do técnico responsável

Cliente:

Declaro que recebi o produto acima identificado em perfeitas condições de uso e funcionamento, estando também de pleno acordo com as normas de garantia do fabricante, tendo recebido inclusive o manual de instruções do produto, estando ciente dos itens assinalados abaixo relacionados:

- Características elétricas e aterramento
- Cuidados com o equipamento
- Operação do equipamento
- Manutenção preventiva
- Garantia

Observações:

..... de..... de

.....
Assinatura com carimbo do cliente

VERSÃO JANEIRO / 2012

Rodovia BR 459 - Km 101
Pouso Alegre - MG - Brasil
CEP 37.550-000
Fone: 0800 70 KLIMA (0800 70 55462)
Fone/Fax: +55 (35) 3422 0032

klimaquip
TECNOLOGIA DO FRIO

www.klimaquip.com.br