



MANUAL DE INSTALAÇÃO,
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

DUCHA ELETRÔNICA DÉLUS

DUCHA ELETRÔNICA DÉLUS TURBO

DUCHA DIGITAL DÉLUS

DUCHA DIGITAL DÉLUS TURBO

PARABÉNS,

você acaba de adquirir um produto
de excelente qualidade.

A ducha está de acordo com
as normas técnicas do INMETRO,
o que proporciona a você um banho
muito mais gostoso, com
mais conforto, economia,
e segurança.

hydra 

ÍNDICE

1 - Características técnicas	04
2 - Relação dos componentes e acessórios	05
3 - Instalação hidráulica	06
4 - Instalação dos acessórios e da Baby Ducha	07
5 - Instalação elétrica	07
6 - Operação - Ducha Digital	08
6.1 - Controle remoto.....	08
6.2 - Operar funções na ducha.....	09
6.3 - Dicas de economia e aquecimento.....	09
7 - Operação - Ducha Eletrônica	09
7.1 - Ducha Eletrônica.....	09
7.2 - Função Turbo.....	09
7.3 - Dicas de economia.....	10
8 - Operação - Geral	10
8.1 - Direcionamento do jato.....	10
8.2 - Baby Ducha.....	10
9 - Manutenção	11
9.1 - Troca da resistência.....	11
9.2 - Limpeza do espalhador.....	12
9.3 - Limpeza do filtro.....	12
9.4 - Troca da bateria no controle remoto.....	13
10 - Recomendações	13
11 - Identificação de problemas	14
12 - Certificado de garantia	15
13 - SAC (Serviço Autorizado)	15

IMPORTANTE: para a instalação e uso adequado, siga as instruções deste manual. Recomendamos utilizar os serviços de um técnico especializado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Marca _____ ThermoSystem
 Modelo _____ Ducha Eletrônica Délus
 Ducha Eletrônica Délus Turbo
 Ducha Digital Délus
 Ducha Digital Délus Turbo
 Tensão Nominal _____ 127 V~ _____ 220 V~
 Potência _____ 5500 W _____ 7700 W
 Fiação Mínima* _____ 6 mm² _____ 6 mm²
 Disjuntor _____ 40 A _____ 40 A
 Pressão Máxima _____ 400 kPa (40 m.c.a.)
 N°. IP (Grau de Proteção) _____ IP 24
 Distância Máxima do Disjuntor ao Aparelho _____ 30 m

Importante para sua segurança:

Para evitar riscos de choques elétricos o fio terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deve ser executado por pessoa qualificada. A resistividade da água a 22°C não deve ser inferior a 1300Ωcm.

O fabricante se reserva o direito de modificar o produto sem aviso prévio.

* Fiação mínima recomendada até 30metros do disjuntor, para valor acima do mencionado verificar fiação.

** 1 kPa = 0,1 mca (metro de coluna de água).

ETIQUETA DE CONSUMO 220V

ETIQUETA DE CONSUMO 127V

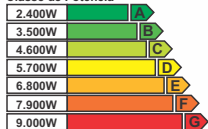
Energia (Elétrica)

Marca _____ ThermoSystem
 Modelo _____ Ducha Eletrônica/Digital Délus
 Tensão Nominal _____ 127 V~
 Potência Nominal _____ 5.500 W
 Potência Econômica _____ 2.774 W

Chuveiro

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
 SUPERIOR A
95%

Classe de Potência



D

Consumo (kWh) - 1 banho diário de 8 minutos.

MENSAL MÍNIMO
 ELEVAÇÃO DE
 TEMPERATURA 10,0°C
 VAZÃO 3,0 L/MIN.
9,1

MENSAL MÁXIMO
 ELEVAÇÃO DE
 TEMPERATURA 27,3°C
 VAZÃO 3,0 L/MIN.
25,1

Regulamento Específico para Aparelhos Elétricos Fixos de Aquecimento Instantâneo de Água - RESP/002-AAQ. Instruções de Instalação e Recomendações de Uso, Leia o Manual do Aparelho.



PROCEL

PROGRAMA DE COMBATE AO DESPERDÍCIO DE ENERGIA ELÉTRICA



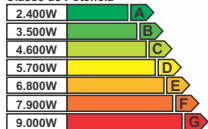
Energia (Elétrica)

Marca _____ ThermoSystem
 Modelo _____ Ducha Eletrônica/Digital Délus
 Tensão Nominal _____ 220 V~
 Potência Nominal _____ 7.700 W
 Potência Econômica _____ 2.140 W

Chuveiro

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
 SUPERIOR A
95%

Classe de Potência



F

Consumo (kWh) - 1 banho diário de 8 minutos.

MENSAL MÍNIMO
 ELEVAÇÃO DE
 TEMPERATURA 10,0°C
 VAZÃO 3,0 L/MIN.
9,2

MENSAL MÁXIMO
 ELEVAÇÃO DE
 TEMPERATURA 36,4°C
 VAZÃO 3,0 L/MIN.
33,2

Regulamento Específico para Aparelhos Elétricos Fixos de Aquecimento Instantâneo de Água - RESP/002-AAQ. Instruções de Instalação e Recomendações de Uso, Leia o Manual do Aparelho.



PROCEL

PROGRAMA DE COMBATE AO DESPERDÍCIO DE ENERGIA ELÉTRICA



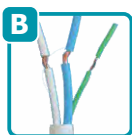
12 meses
 DE GARANTIA
 CONFORME
 ESTE
 MANUAL

Compatível
 com disjuntor
DR
 MAIS SEGURO

RELAÇÃO DOS COMPONENTES E ACESSÓRIOS



Espalhador



Conductor de Alimentação Elétrica:
Fio Branco - Fase
Fio Azul - Neutro
Fio Verde - Terra



Mangueirinha



Engate da Mangueirinha



Baby Ducha



Resistência



Tampa da Resistência



Suporte da Baby Ducha e Controle



Visor digital



Filtro + Engate Fácil + Redutor



Controle Remoto



Haste de Controle de Temperatura e acionamento do turbo (Versão Turbo)



Botão de Controle e Painel da ducha



Suporte da Mangueirinha e Baby Ducha



Engate Fácil + Redutor de Pressão

GERAL

DIGITAL

ELETRÔNICO

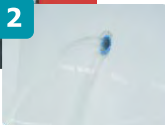
03. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1



Desligue a energia na chave geral (disjuntor).

2



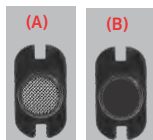
Abra o registro e deixe correr água por alguns instantes para que a sujeira da tubulação seja removida. Depois feche novamente.

3



Passe fita veda-rosca no engate de 3 a 4 voltas no sentido horário, cuidando para não obstruir a entrada de água.

O engate fácil da ducha digital possui filtro (tela) modelo "A", e a ducha eletrônica não possui modelo "B".



4



Coloque o engate na parede e gire até o engate ficar na vertical e afastado da parede aproximadamente 5mm.

NOTA: Caso você tenha dificuldade em verificar o afastamento, utilize como gabarito um pedaço de papelão da embalagem.

Obs.: Caso a tubulação seja interna na parede utilize um engate fácil prolongado, encontrado na rede de assistência técnica.



Caso o engate fique frouxo, retire e Coloque mais veda-rosca e repita o item 4.

5



Posicione a ducha a 90°.

6



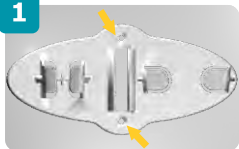
Encaixe a ducha no engate, empurrando até encostar na parede. Gire 1/4 de volta.



Verifique se a ducha ficou bem presa na parede, puxando-a para frente.

04. INSTALAÇÃO DO SUPORTE E BABY DUCHA

1



Prenda o suporte na parede com buchas e parafusos.

2



Passa a mangueirinha por dentro do suporte e encaixe na ducha empurrando a ponte da mangueirinha até o final do engate.

3



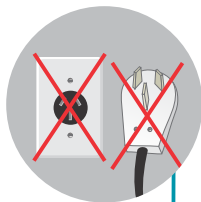
Encaixe a Baby Ducha na mangueirinha e coloque-a no suporte. Para a versão Digital onde possui o controle remoto o suporte possui o encaixe para o controle. Dica: Para um maior conforto, você pode adquirir um controle remoto extra. Este acessório também é vendido separadamente.

05. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A alimentação deve ser um circuito elétrico independente, provido de disjuntor de proteção não excedendo um comprimento de 30m (caso a distância seja superior, utilize condutor de bitola solicitado).

AO FAZER A LIGAÇÃO ELÉTRICA NÃO É PERMITIDO O USO DE PLUG E TOMADAS.

Para a Ducha Digital recomendamos utilizar o conector de plástico que contém no kit da ducha que garante a conexão elétrica através de uma mola interna. E para a Ducha Eletrônica recomendamos utilizar um conector de síndal cerâmico. A utilização do conector contribui para o aumento da vida útil do produto.



Verifique a fiação elétrica e o disjuntor conforme tabela abaixo:

POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FIÇÃO (mm ²)	PROTEÇÃO (A)
7700W	220V	6mm ²	40A
5500W	127V	6mm ²	40A

OBS.: PODE SER INSTALADO LIGAÇÃO FASE-FASE 220 VOLTS.

Importante para a sua segurança: Para evitar riscos de choques elétricos, o FIO TERRA deste aparelho deve ser conectado a um sistema de aterramento. A instalação deve seguir a norma NBR 5410.



Antes de iniciar a instalação elétrica Verificar se o disjuntor está desligado.

1



azul - neutro
verde - terra
branco - fase

Identifique os fios da sua casa e, logo após, identifique os fios da sua ducha.

OBS.: Caso os fios da sua casa sejam diferentes dos fios da ducha, aconselhamos que chame um técnico para fazer a instalação ou identifique o fio fase através da chave-teste.

2



Conecte os respectivos fios a ducha, dando 3 voltas e depois isolando-os com fita isolante.

RECOMENDAMOS FAZER A INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM CONECTOR DE SINDAL CERÂMICO. NÃO ANEXO.

3



Ligue o disjuntor

4



A ducha está pronta para ser utilizada.

06. OPERAÇÃO - DUCHA DIGITAL

Através do controle remoto você pode ligar a ducha. Mas para isso é necessário que o registro d'água permaneça sempre aberto.



Caso a ducha seja instalado em sistemas de aquecimento solar, lembre de fechar um dos registros após o banho para que não haja passagem de água de um reservatório para outro.

6.1 - CONTROLE REMOTO



Liga/desliga a ducha



Liga/desliga o turbo



Diminui a temperatura



Aumenta a temperatura



Escolhe o tipo de jato: espalhado ou concentrado

CARACTERÍSTICAS DO CONTROLE REMOTO

Alimentação	3 volts, bateria botão CR2032 Lítio
Comunicação	Infravermelho na frequência de 38 kHz
Número de Funções	5 funções (liga, turbo, jato, mais temperatura e menos temperatura).

6.2 - OPERAR FUNÇÕES NA DUCHA



É possível operar a ducha sem o controle remoto utilizando a tecla do visor. No visor digital você tem o percentual de potência que está sendo utilizada na ducha e pode administrar a quantidade de energia consumida durante o banho.

Para ligar a ducha pressione a tecla do visor por 1 segundo. Para desligar pressione por mais de 3 segundos, e para alterar a temperatura pressione de forma intermitente. A ducha irá atingir a temperatura máxima e depois irá reduzir.

6.3 - DICAS DE ECONOMIA E AQUECIMENTO

Para obter mais economia no seu banho, fique de olho na indicação da potência no visor, evitando utilizar potências superiores a 60%. Em dias mais frios, para obter um banho mais quente, reduza a vazão de água, desligando o turbo e fechando um pouco o registro.

07. OPERAÇÃO - DUCHA ELETRÔNICA

7.1 - DUCHA ELETRÔNICA

* Imagem do modelo com turbo



Abra o registro. Para obter menor consumo de energia elétrica e água, diminua ao máximo a vazão de água. Gire o botão do controle à distância e regule a temperatura desejada. Obs.: É permitido trocar a temperatura com a ducha ligada.

DUCHA ELETRÔNICA COM TURBO



DUCHA ELETRÔNICA COM TURBO



7.2 - FUNÇÃO TURBO (Apenas modelo c/turbo)



Para acionar a função turbo, gire a haste de controle toda para a esquerda, diminuindo a temperatura, **até que a mesma de um clique, e acenda o led vermelho**, indicando que o turbo está ligado. Para desligar realizar a mesma operação, até ouvir o clique e apagar o led no painel da ducha.

7.3 - DICAS DE ECONOMIA

1 - Para obter mais economia no seu banho, fique de olho na faixa indicativa de temperatura evitando utilizá-la na linha vermelha. Caso você queira um banho mais quente, reduza a vazão de água, desligando o turbo e reduza ao máximo a vazão de água.

2 - Após o banho é recomendado deixar o botão de controle na posição frio (desliga) para a próxima utilização começar na posição 0 (zero). Este processo aumenta a vida útil da resistência.

TABELA DE ECONOMIA DE ENERGIA

		FAIXA VERDE	FAIXA AMARELA	FAIXA VERMELHA
220V	POTÊNCIA	0 a 500W	500W a 3800W	3800W a 7700W
	ECONOMIA	100 a 91%	91 a 50%	50 a 0%
		FAIXA VERDE	FAIXA AMARELA	FAIXA VERMELHA
127V	POTÊNCIA	0 a 500W	500W a 2750W	2750W a 5500W
	ECONOMIA	100 a 91%	91 a 50%	50 a 0%

08. OPERAÇÃO - GERAL

8.1 - DIRECIONAMENTO DO JATO

Para o perfeito funcionamento do espalhador da ducha em baixa pressão, é necessário ter a coluna d'água de no mínimo 1,5 m.c.a., para que a ducha opere com o turbo desligado (Turbo Off) e o espalhador não apresente gotejamentos. Caso não possua esta pressão mínima recomenda-se operar a ducha com o turbo ligado (Turbo On), se necessário fazer o ajuste da vazão no registro para obter maior temperatura nos dias mais frios.



Você pode ajustar a posição do espalhador para maior conforto no banho.

8.2 - BABY DUCHA

JATO COMPORTADO sem gotejamento

O Jato Comportado permite que a água saia apenas na Baby Ducha ou somente no espalhador evitando o gotejamento indesejável.



09. MANUTENÇÃO

9.1 - TROCA DA RESISTÊNCIA



Ao abrir e fechar a câmara quente tomar cuidado para não dobrar o anel de vedação. Para facilitar o encaixe pode ser utilizado sabão ou detergente neutro. Caso ocorra vazamento retire a câmara quente, reposicione o anel e torne a fechar.

1



Desligue a energia na chave geral (disjuntor).

2



Retire a tampa da resistência na parte inferior da ducha.

3

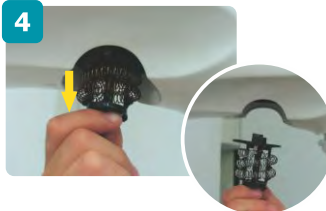


Retire a tampa da câmara quente com auxílio de um alicate, girando no sentido anti-horário.



A câmara quente pode estar cheia d'água.

4

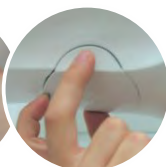
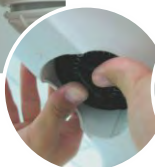


Retire a resistência puxando para baixo.

5



Coloque a nova resistência. Feche a tampa da câmara interna e depois feche a tampa da resistência.



6



Ligue o disjuntor



A ducha esta pronta para ser utilizada.

9.2 - LIMPEZA DO ESPALHADOR

1

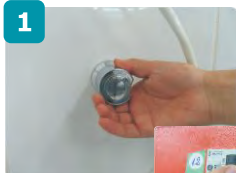


Limpe os furos do espalhador com uma escova de cerdas macias.

9.3 - LIMPEZA DO FILTRO (para ducha digital)

Após algum tempo de uso, caso haja perda de vazão do aparelho recomenda-se a limpeza do filtro localizado na entrada da água.

1



Desligue o registro de água.



Desligue a energia na chave geral (disjuntor).

3



Desconecte os fios e retire a ducha da parede.

4



Limpe o filtro com auxílio de um jato d'água ou uma escova de cerdas macias.

Instale a ducha conforme os itens 3 e 6 deste manual.

9.4 - TROCA DA BATERIA NO CONTROLE REMOTO



Retire o parafuso no verso do controle remoto.



Abra a carenagem do controle.



Retire a borracha do teclado.



Retire o circuito da carenagem



Retire a bateria e substitua por uma nova.

Após a troca da bateria, repetir passos inversos para o fechamento do controle remoto.

10. RECOMENDAÇÕES

INFORMAÇÕES PARA SUA SEGURANÇA

1 - Pode ser ligada em circuitos com disjuntor diferencial ou DR (Dispositivo de proteção de segurança que desarma em caso de fuga de corrente).

2 - As crianças e as pessoas de idade, doentes ou fisicamente/mentalmente desabilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do aparelho

3 - O condutor de alimentação elétrica bem como as demais componentes internos do aparelho devem ser substituídos somente pelo fabricantes ou serviço autorizado.



O fabricante se reserva o direito de modificar o produto sem aviso prévio

11. IDENTIFICAÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
Não é possível instalar a ducha.	O engate fácil não está bem firme na parede ou Joelho hidráulico muito para dentro da parede.	Retire o engate e coloque mais veda-rosca; Utilize um prolongador.
A ducha não liga.	A ducha não liga sem energia elétrica.	Verifique se o disjuntor está ligado, tem energia na rede e se o disjuntor é adequado.
A ducha liga e desliga após alguns segundos.	Falta de água ou baixa pressão.	Verifique se o registro está aberto e se tem água na rede.
A ducha não liga pelo controle.	Controle remoto muito distante da ducha ou com bateria fraca.	Aproxime mais o controle remoto da ducha ou tente ligar diretamente no visor da ducha.
A ducha não liga ou sai pouca água da ducha.	Passagem de água obstruída pelo veda-rosca ou filtro sujo.	Desinstale a ducha, retire o engate fácil da parede e retire o excesso da veda-rosca, ou limpe o filtro.
A ducha não aquece.	A resistência queimou.	Não retire a sua ducha da parede, apenas efetue a troca de resistência.
Ducha molhada.	A ducha é testada individualmente por isso pode estar molhada ao ser retirada da embalagem.	

Caso o problema persista, leve ao serviço autorizado.

12. CERTIFICADO DE GARANTIA

1º - Prazo de garantia total: 12 meses (sendo os 3 primeiros meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante contra defeitos de fabricação e matéria-prima). A resistência possui garantia legal de 3 meses.

2º - Esta garantia não abrange defeitos ocasionados por erros de instalação, violação do produto, sobrecarga elétrica, queda do aparelho, instalação de resistência com potência acima do especificado.

3º - Caso haja necessidade de reparos no produto dentro do prazo de garantia, procure uma serviço autorizado munido da nota fiscal de compra. Consulte nosso SAC (Serviço Autorizado) pelo telefone 0800 011 7073 a relação de serviços autorizados de sua cidade.

4º - As despesas decorrentes com instalação, desinstalação do aparelho, assim como o transporte para entrega ou retirada do mesmo em garantia, até nossos postos autorizados, correrão por conta do proprietário.

5º - Caso o proprietário solicite a visita de um técnico do posto autorizado em sua residência, será cobrado uma taxa de visita, que correrá por conta do proprietário.

13. SAC

Para encontrar uma rede autorizada mais próxima de você, consulte nosso site:



SERVIÇO AUTORIZADO

deca  | hydra 

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Ligue grátis 0800 011 7073 ou
envie email para sac@hydra.eco.br
visite nosso site: www.hydra.eco.br

Lembramos que todos os itens deste manual devem ser lidos atentamente, seguindo cada etapa com toda segurança que está sendo solicitada, para que não haja dúvidas quanto a instalação do produto.

Para demais esclarecimento, entre em contato com o SAC Hydra, onde profissionais aptos estarão sempre à sua disposição:

Produzido por ThermoSystem Indústria Eletro Eletrônica Ltda.

Rua Antônio Delpizzo Júnior, 2103 - CEP: 88702-270

Tubarão - SC - CNPJ: 81.778.920/0001-37

Ins. Est.: 251.953.580 - Fone/Fax: (48) 3621-0500

Indústria Brasileira

21394 - 00 - 02/2014