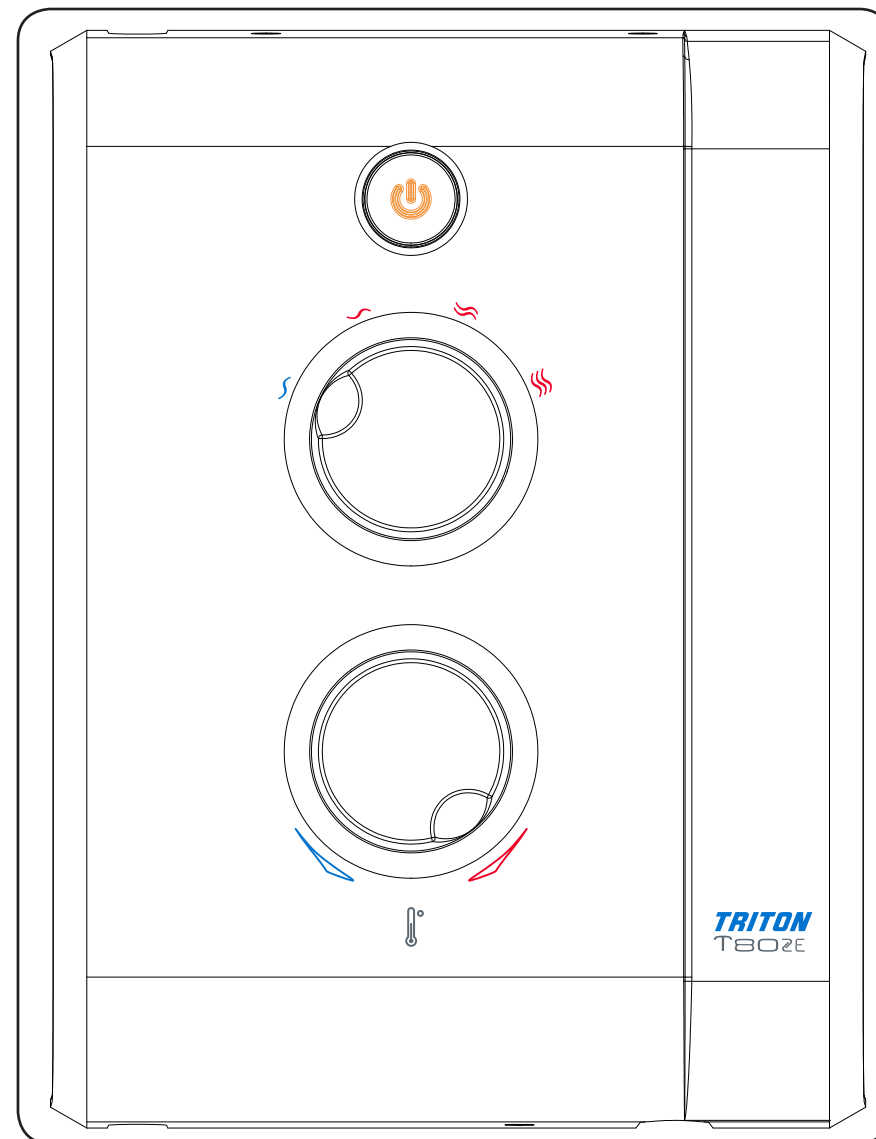


TRITON

T80ZE

Guia Rápido de Instalação



A ducha manual e a mangueira fornecidas com este produto são peças críticas de segurança do seu chuveiro. Deixar de usar peças genuínas da Triton pode provocar ferimentos e invalidar sua garantia.



ÍNDICE	Página
ESPECIFICAÇÕES	1
IMPORTANTE - NOTAS DE ORIENTAÇÃO GERAL.....	2
REQUISITOS ELÉTRICOS.....	3
DIMENSÕES NA INSTALAÇÃO	4
REMOÇÃO DO CHUVEIRO ANTIGO.....	5
INSTALANDO O KIT DE ACESSÓRIOS.....	6
ENCANAMENTO FLEXÍVEL.....	7
ENCANAMENTO FIXO.....	8
FIXAÇÃO NA PAREDE.....	9
FIANÇA.....	10
COLOCAÇÃO DA TAMPA (PRESSÃO BAIXA) 17 kPa (1.7 m.c.a) - 25 kPa (2.5 m.c.a)	11
ATIVAÇÃO	12
ACESSÓRIOS	13
COMO OPERAR A DUCHA.....	14
COMO OPERAR O KIT DE ACESSÓRIOS.....	15
DIAGNÓSTICO DE FALHAS	16
PEÇAS DE REPOSIÇÃO	17
POLÍTICA DE SERVIÇOS/GARANTIA.....	CONTRACAPA

Conteúdo da caixa

- T80ze
- Kit de acessórios
- Ducha manual
- Trilho de suporte
- Mangueira X2

Sugestão de itens de reposição (a serem comprados separadamente)

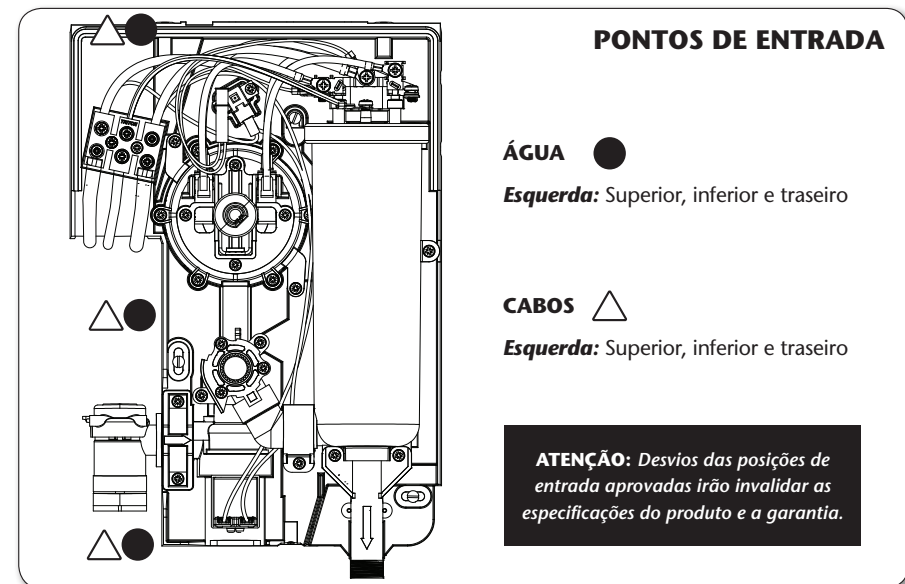
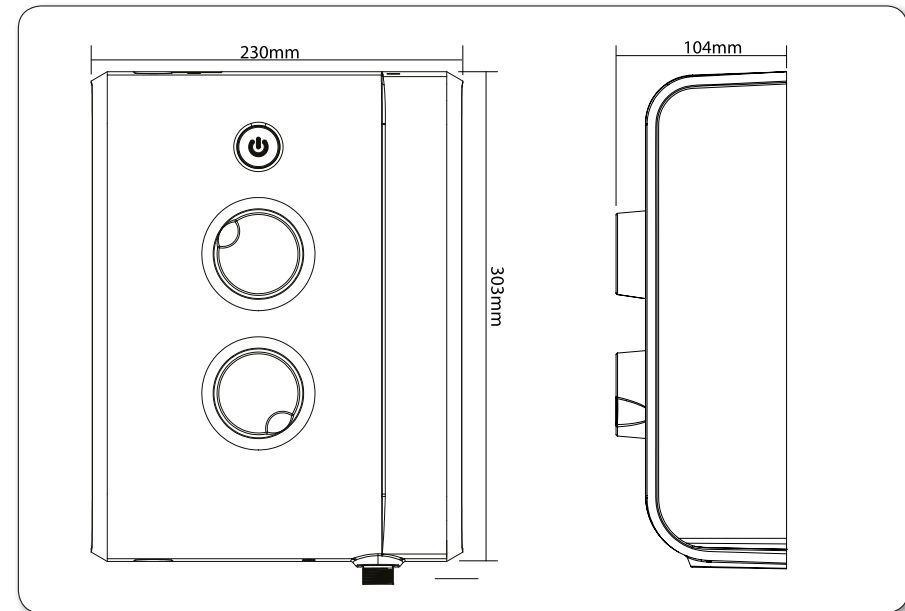
Elétrica

- Caixa de passagem
- 1 X Bloco de terminais para 3 cabos com capacidade de 60 A
- 1 X Cabo de 4mm² para o vivo
- 1 X Cabo de 4mm² para o neutro
- 1 X Cabo de 2,5mm² ou maior para o terra
- 1 barra de canaleta plástica de ½” x ½”

Encanamento (OPCIONAL)

- 1 barra de cano plástico - de ½”
- 1 X Niple BSP – ½” rosca X ½” rosca
- 1 X cotovelo de ½”
- 1 X cotovelo de ½” com rosca BSP interna
- 1 X conector de ½” com rosca BSP interna
- Fita veda-rosca
- Cola

ELÉTRICAS	
Potência nominal - em 220 V	6500 W (Disjuntor de 32 A)
ENCANAMENTO	
Conexão de entrada	½" BSP
Conexão de saída	½" BSP
Origem da água	Apenas água fria
Pressão mínima de operação	17 kPa (1,7 m.c.a)
Pressão máxima de operação	100 kPa (10 m.c.a)
Pressão estática máxima	400 kPa (40 m.c.a)
MATERIAIS	
ABS	Placa traseira, tampa, controles, ducha manual
Acetal	Placa aspersora
Revestimento metálico resistente à corrosão e com isolamento mineral	Elementos
NORMAS e APROVAÇÕES	
Classe de proteção contra água	IP25
Segurança	Atende os requisitos das normas de segurança britânicas e europeias atuais para aparelhos elétricos residenciais e similares
BEAB	Atende os requisitos do Comitê Britânico de Aprovações em Eletrotécnica (BEAB)



INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

Os produtos fabricados pela Triton são seguros e isentos de riscos desde que sejam instalados, usados e mantidos em boas condições de operação seguindo nossas instruções e recomendações.

ADVERTÊNCIA: NÃO opere a ducha se a água estiver congelada ou suspeita de estar congelada. Ela deve descongelar antes de se usar.

NÃO opere a unidade se a ducha manual ou a mangueira da ducha ficarem danificadas ou bloqueadas.

NÃO interrompa o fluxo de saída de água colocando a ducha manual em contato direto com o seu corpo.

NÃO opere o chuveiro se a água parar de correr durante o uso ou se entrar água na unidade por causa de uma tampa mal colocada.

ADVERTÊNCIA: Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. Crianças, pessoas idosas, doentes ou fisicamente/mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.

AVISO SOBRE A ATIVAÇÃO

Quando instalada pela primeira vez a unidade estará vazia. É essencial que a unidade contenha água antes que os elementos sejam ligados. É vital que seja seguido o procedimento de ativação. Deixar de executar esta operação resultará em danos à unidade e causará perda da garantia.

ADVERTÊNCIA

Este aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos de idade e pessoas com capacidade reduzida física, sensoria e mental ou falta de experiência e conhecimento, se eles tiverem recebido supervisão e instrução sobre o uso do aparelho de maneira segura e entendam os riscos envolvidos. Crianças não podem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção pelo usuário não podem ser feitas por crianças sem supervisão.

IMPORTANTE

Pela segurança do consumidor a ducha tem um limitador térmico de dois estágios para garantir a segurança dos usuários.

Girando rapidamente a maçaneta do controle de vazão da posição frio máximo (vazão de água máxima) para a posição quente máximo (vazão de água mínima) utilizando a potência máxima, pode causar que o segundo estágio do limitador térmico seja ativado, resultando em que a unidade deixará de aquecer a água e exigirá reparação profissional.

FUNCIONAL

Este aparelho é equipado com resistência blindada que, devido a sua construção, acumula calor após o registro ter sido fechado e o aparelho desligado. Assim, os primeiros jatos de água poderão estar a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. Portanto, deixar correr um pouco de água antes do uso.

1 GERAL

1.1 Desligue a água e a energia antes de retirar a tampa.

1.2 Leia todas as instruções e guarde-as para uso futuro.

1.3 NÃO assuma riscos com o encanamento ou com equipamentos elétricos.

1.4 Desligue a água e a energia antes de fazer a instalação.

1.5 A unidade deve ser montada na superfície acabada da parede (sobre os azulejos). **NÃO** azuleje ou vede ao redor de **QUALQUER PARTE** da unidade usando silicone após fixá-la à parede. Deve-se tomar cuidado especial para **NÃO BLOQUEAR OU TAMPAR QUALQUER SAÍDA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DA UNIDADE**.

1.6 Se for desejado operar a ducha em áreas com água de alta dureza (acima de 200 ppm de dureza), pode ter que ser instalado um inibidor de incrustação.

1.7 A ducha manual deve ser limpa regularmente com desincrustante para remover incrustação e detritos, do contrário as restrições ao fluxo na saída da unidade resultarão em temperaturas mais elevadas, podendo fazer o Dispositivo de alívio de pressão da unidade operar.

1.8 Este produto não é adequado para montagem em saunas ou em cabines de banho com sauna.

1.9 IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA : a temperatura máxima da água com uma vazão de 3 L/min na entrada, indicada para este aparelho é 52°C, com o aparelho na posição desligada

2 ENCANAMENTO

2.1 O cano de água deve ser lavado para limpeza dos detritos antes de instalar a ducha.

2.2 NÃO instale nenhuma forma de controle de fluxo na saída da ducha, pois ela atua como um exaustor para a carga do aquecedor.

2.3 NÃO use força excessiva ao fazer as conexões com a mangueira flexível ou com a ducha manual, o aperto manual é suficiente.

2.4 Todas as conexões hidráulicas devem ser feitas antes das conexões elétricas.

2.5 Deve ser observada a localização da tubulação embutida na parede, de forma que não seja furada em caso haja a necessidade de instalar algum acessório

3 ELÉTRICA

3.1 Este aparelho **DEVE** ser aterrado.

3.2 Certifique-se que as conexões elétricas estejam bem presas para evitar sobreaquecer.

3.3 Desligue imediatamente no interruptor de entrada se a água parar de correr durante o uso.

3.4 Outros equipamentos elétricos, tais como ventoinhas de exaustão ou bombas não devem ser conectados aos circuitos dentro da unidade.

3.5 Como todos os aparelhos elétricos recomenda-se verificar a ducha e a instalação por um eletricitista competente, a cada dois anos pelo menos, para assegurar que não haja deterioração pelo uso e pelo envelhecimento.

3.6 Nunca utilizar plugues ou tomadas na instalação elétrica do aparelho

REQUISITOS ELÉTRICOS

A instalação, o cabo de alimentação e a proteção do circuito devem atender os regulamentos para-guios de instalações elétricas e serem suficientes para a corrente exigida.
“IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA: para evitar risco de choque elétrico, o fio terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento que atenda os regulamentos para instalações elétricas. A instalação elétrica e o aterramento deste produto devem ser executados por uma pessoa qualificada”.

As notas a seguir são apenas orientativas:

1. O chuveiro deve ser conectado apenas a uma rede alternada de 220 V.
2. Antes de fazer qualquer conexão elétrica na instalação, certifique-se de que nenhum terminal esteja vivo. Em caso de dúvida, desligue toda a instalação no quadro de entrada. A desconexão da rede elétrica deve ser feita por meio de um disjuntor.
3. O chuveiro deve ser conectado a seu próprio circuito elétrico independente. ELE NÃO DEVE ser conectado a uma rede em anel, ramal, tomada, circuito de iluminação ou circuito de fogão elétrico. É proibido o uso de tomadas macho e fêmea.
4. A rede elétrica deve ser adequada para a carga da unidade e dos circuitos existentes.
- 4.1 A seção transversal mínima dos condutores ou cabinhos do circuito de entrada em milímetros quadrados (mm²) deve obedecer a Tabela 1;
- 4.2 A capacidade do disjuntor deve obedecer a Tabela 1;

Tabela 1 - Disjuntor e seção transversal mínima do condutor em função da potência

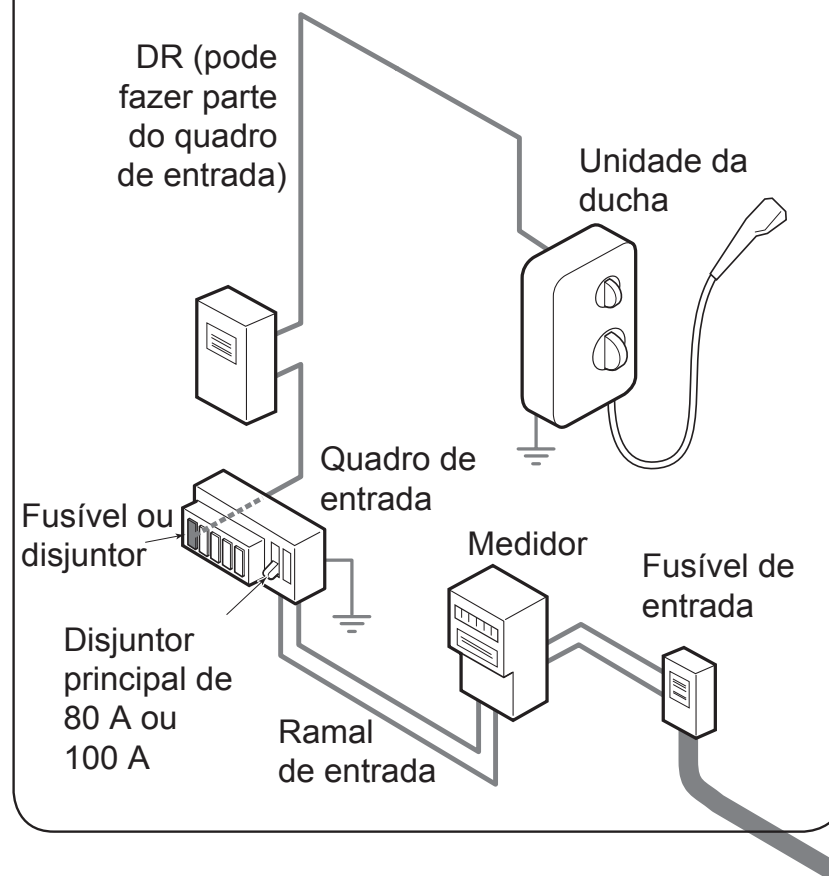
Tensão	Faixa da potência nominal		Disjuntor		Seção do condutor
V	>	≤	A		mm²
220~	4400	7000	DIN	32	4
	4400	6600	NEMA	30	4

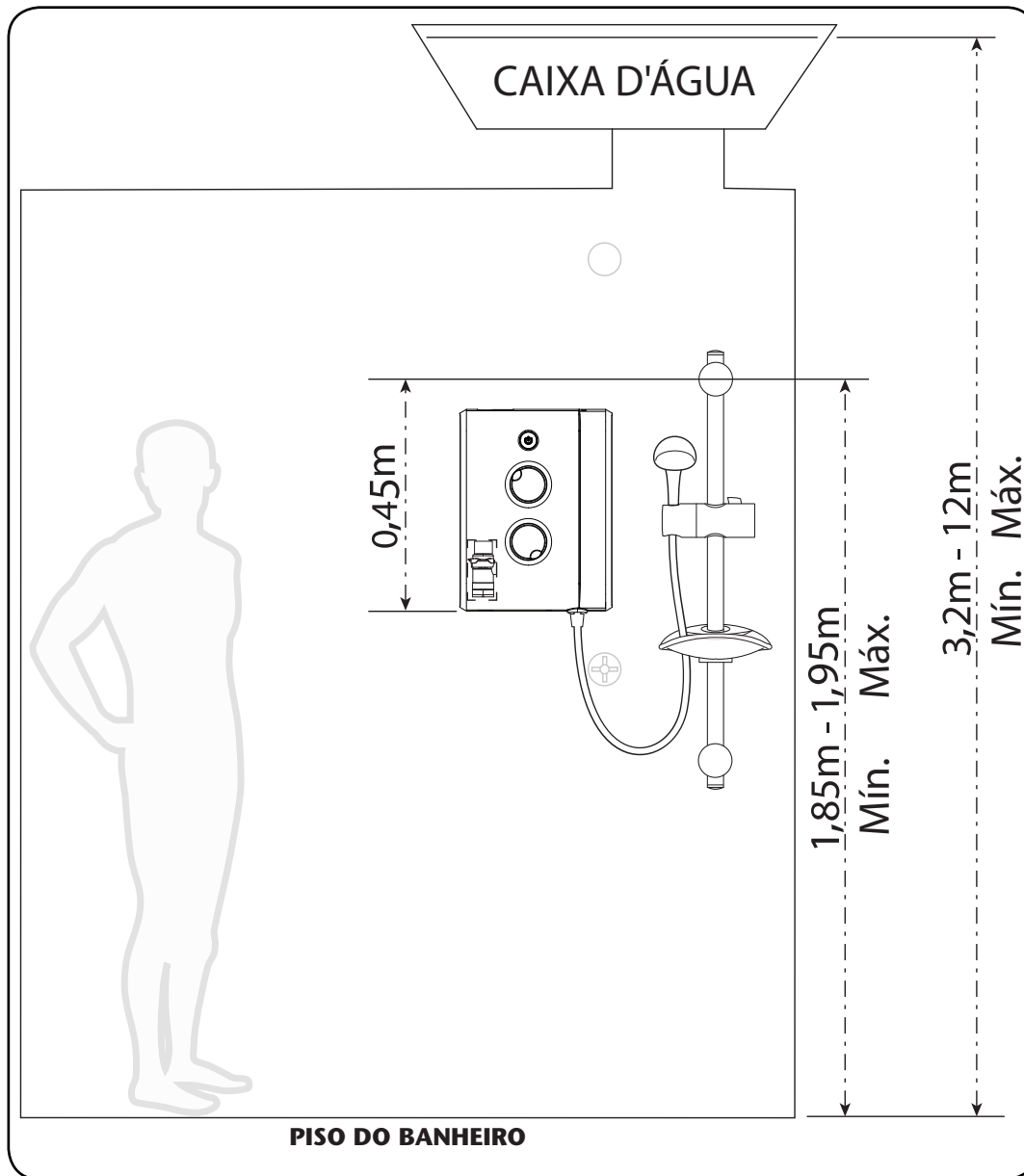
5. A distância máxima permitida entre o disjuntor e o aparelho devido a queda de tensão deve estar de acordo com a Tabela 2, sendo que se esta distância for excedida, deverão ser usados condutores com seção transversal maior que o mínimo recomendado;

Tabela 2 - Distância máxima da caixa de distribuição como função da corrente e da seção transversal do cabo

Corrente A	Distância máxima da caixa de distribuição			
	Cabo de 4 mm²	Cabo de 6 mm²	Cabo de 10 mm²	Cabo de 16 mm²
	220 V~	220 V~	220 V~	220 V~
30	26,7	40,2	66,7	104,8
32	25,0	37,7	62,5	98,2

Esquema do circuito de instalação





As dimensões fornecidas para as alturas na instalação devem ser seguidas pois são importantes para a operação do chuveiro. Se o chuveiro receber respingos de água durante o banho ele continua seguro pois foi projetado para proteger o usuário, por isso não o instale mais alto que o recomendado aqui.

Deixar de seguir estas instruções impedirá seu chuveiro de funcionar corretamente.

REMOÇÃO DO CHUVEIRO ANTIGO

5

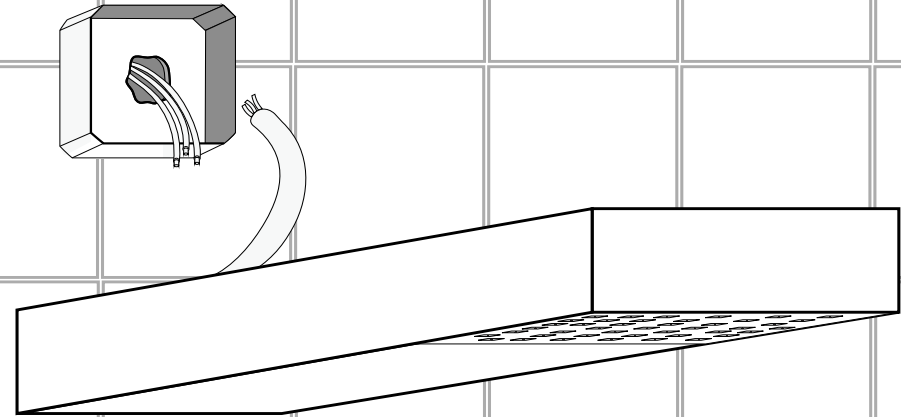
DESLIGUE A ÁGUA E A ENERGIA

A



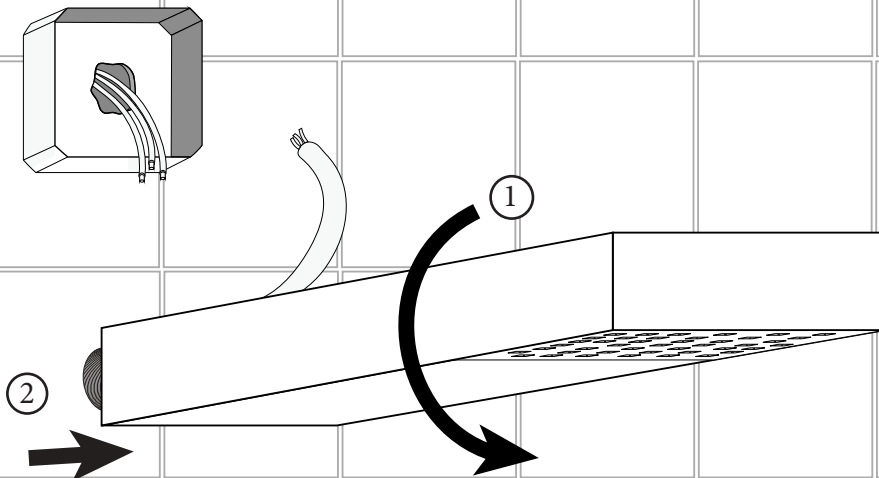
DESCONECTE OS FIOS

B



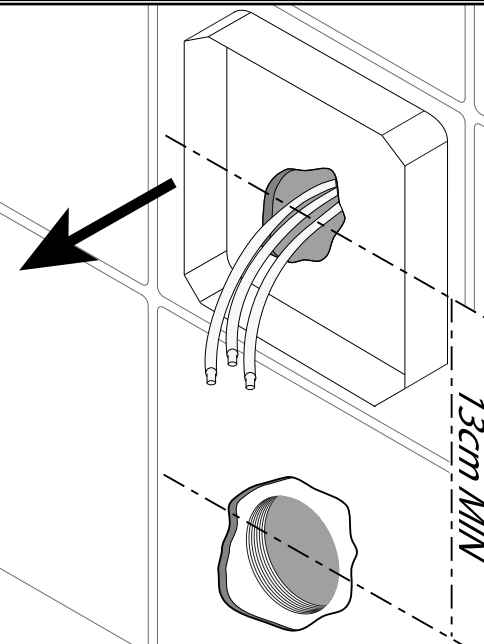
DESROSQUEIE O CHUVEIRO

C



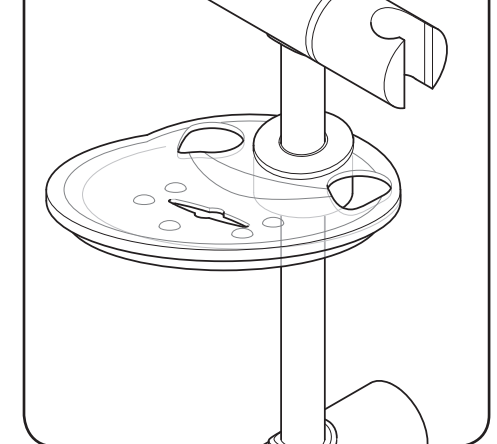
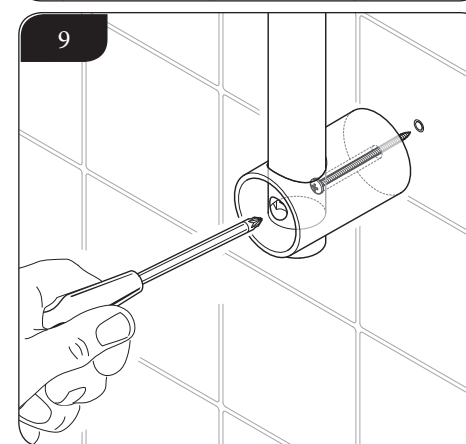
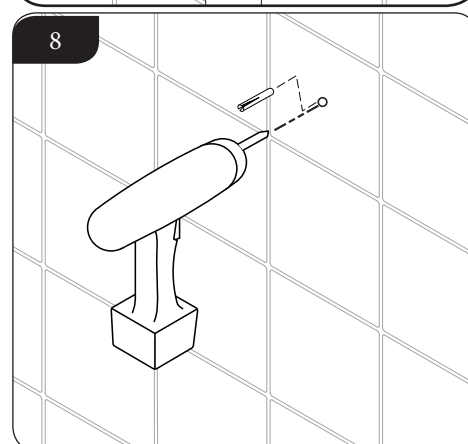
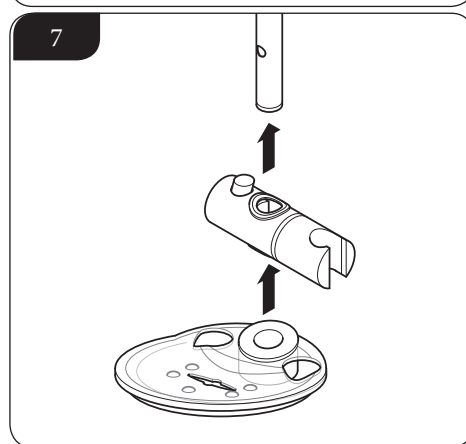
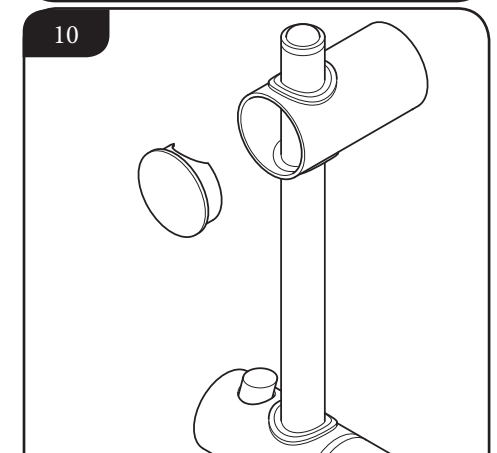
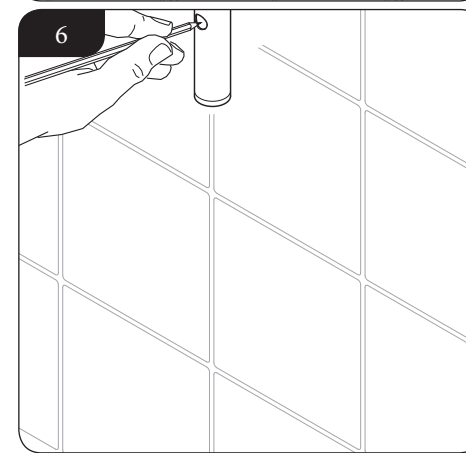
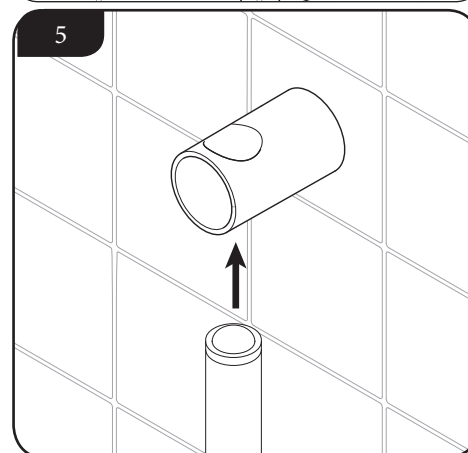
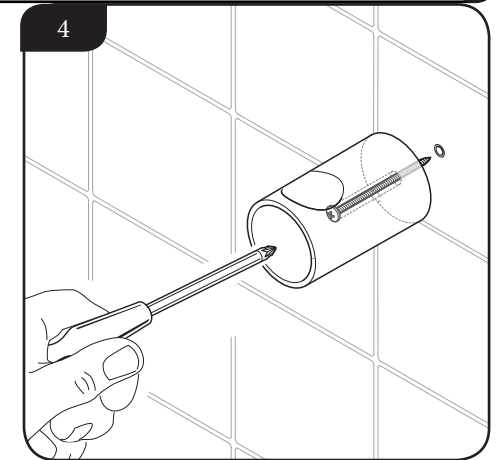
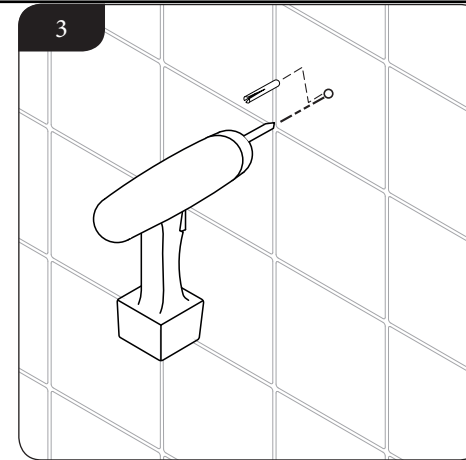
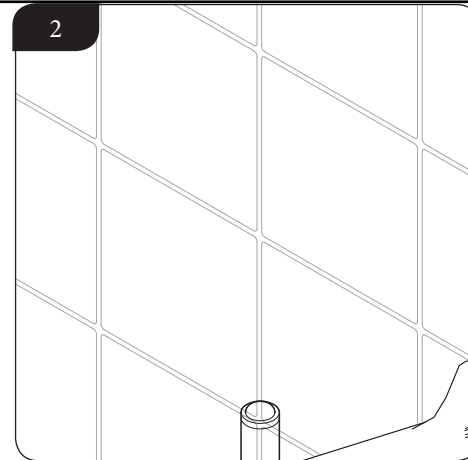
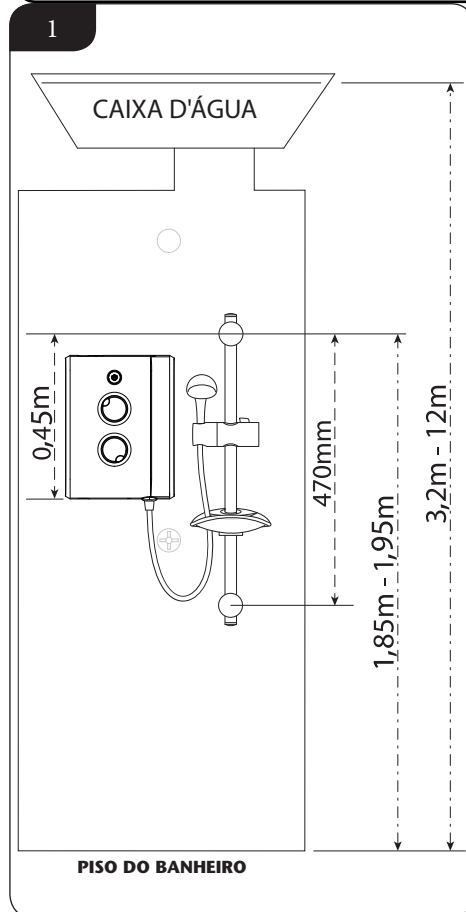
REMOVA A CAIXA DE PASSAGEM (se não for à prova de respingos)

D



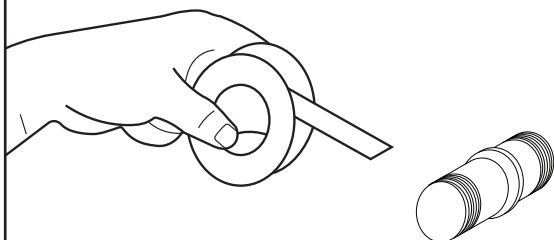
INSTALANDO O KIT DE ACESSÓRIOS

6



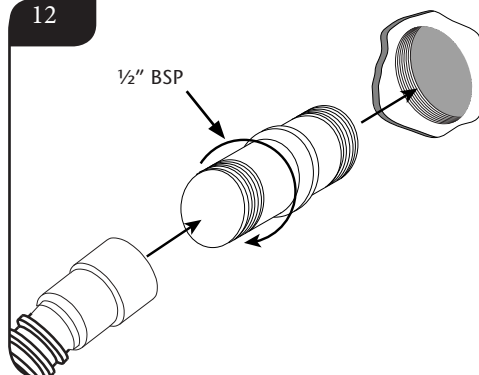
PASSE VEDA ROSCA NAS DUAS PONTAS DO NIPLE

11



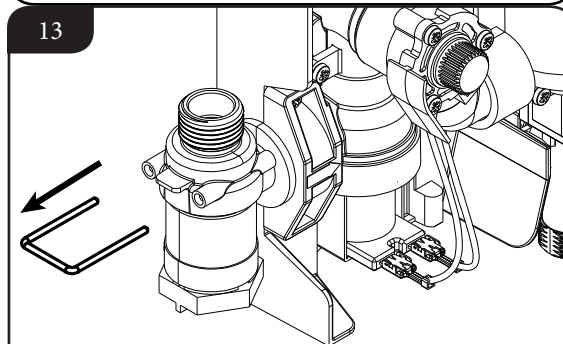
INSTALE O NIPLE NO COTOVELO

12



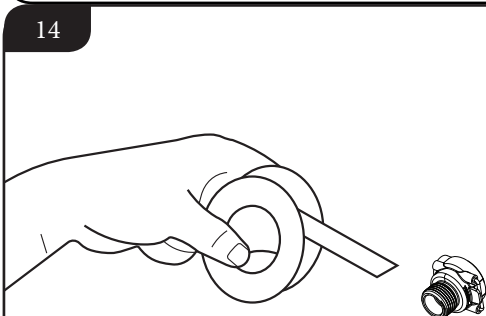
REMOVA A CONEXÃO DE ENTRADA SOLTANDO O CLIPE

13



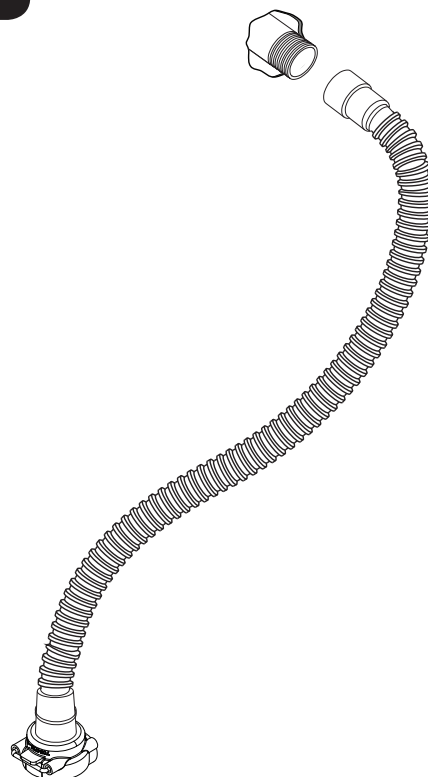
PASSE VEDA-ROSCA NA CONEXÃO DE ENTRADA

14



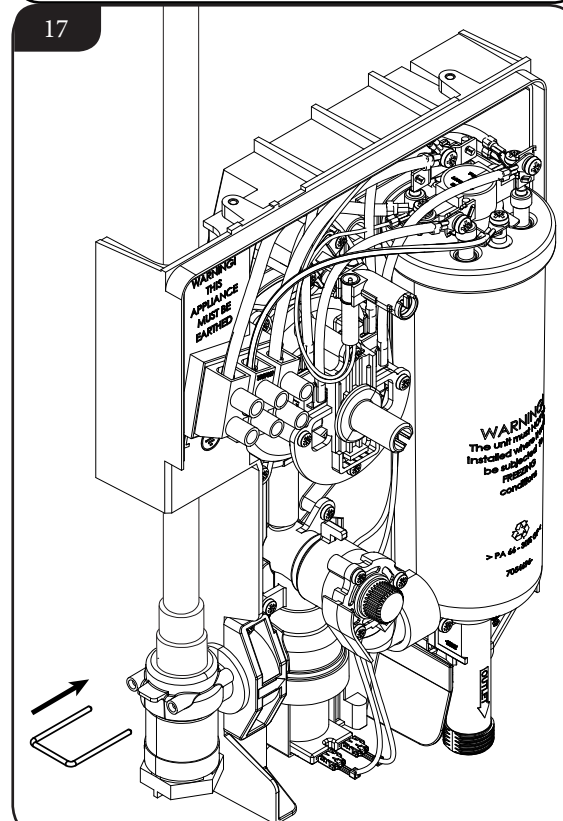
COLOQUE E APERTE A MANGUIRA NO NIPLE

16



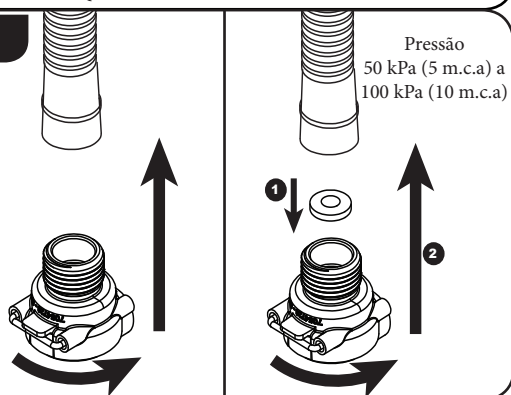
RECOLOQUE A CONEXÃO DE ENTRADA

17



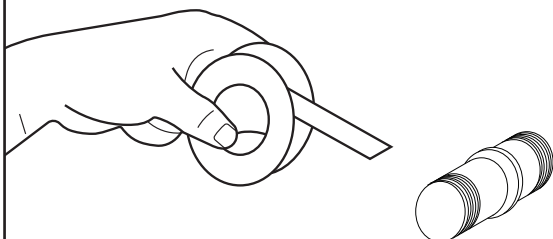
COLOQUE E APERTE A CONEXÃO DE ENTRADA NO ENCANAMENTO. COLOQUE O RESTRITOR DE VAZÃO SE NECESSÁRIO

15



PASSE VEDA ROSCA NAS DUAS PONTAS DO NIPLE

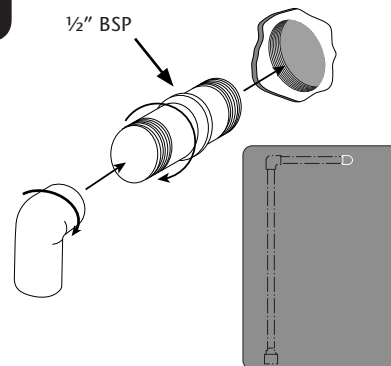
18



INSTALE O NIPLE NO COTOVELO

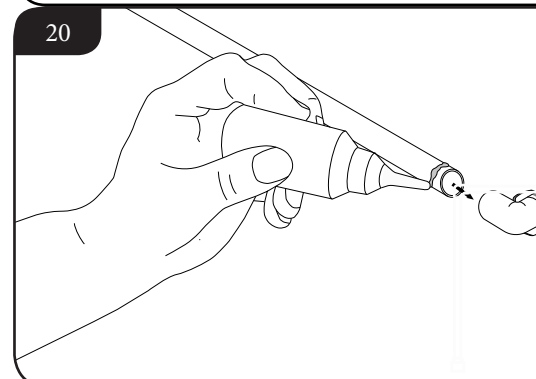
19

1/2" BSP



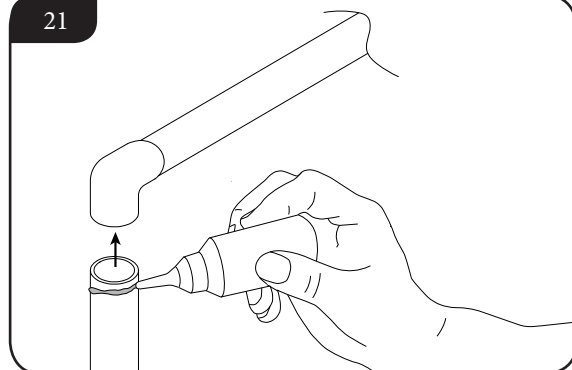
COLE O CANO

20



COLE O CANO

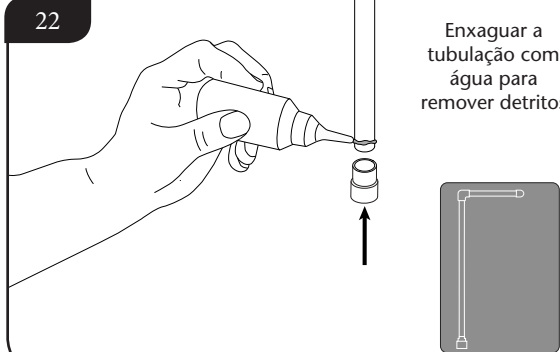
21



COLE A CONEXÃO

22

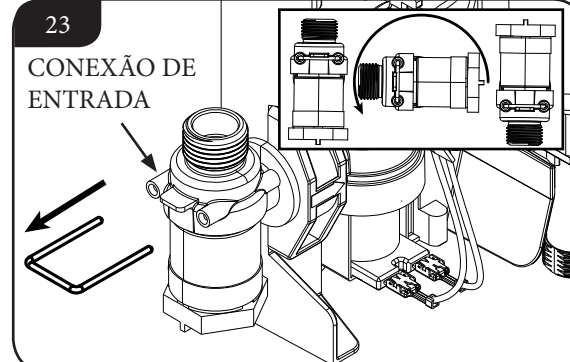
Enxaguar a
tubulação com
água para
remover detritos



REMOVA A CONEXÃO DE ENTRADA SOLTANDO O CLIPE

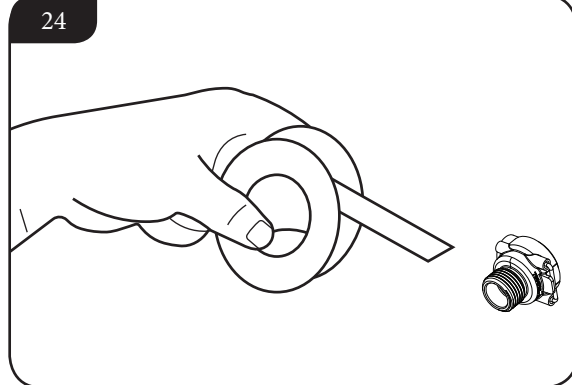
23

CONEXÃO DE
ENTRADA



VEDE A CONEXÃO DE ENTRADA USANDO VEDA-ROSCA

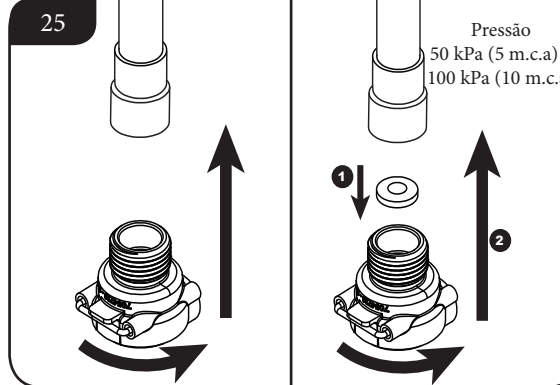
24



COLOQUE E APERTE A CONEXÃO DE ENTRADA NO ENCANA-
MENTO. COLOQUE O RESTRITOR DE VAZÃO SE NECESSÁRIO

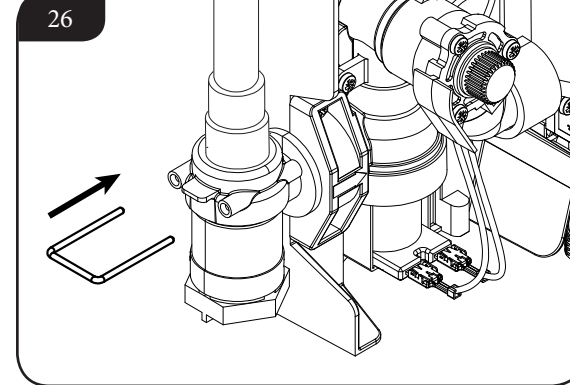
25

Pressão
50 kPa (5 m.c.a) a
100 kPa (10 m.c.a)



RECOLOQUE A CONEXÃO DE ENTRADA

26

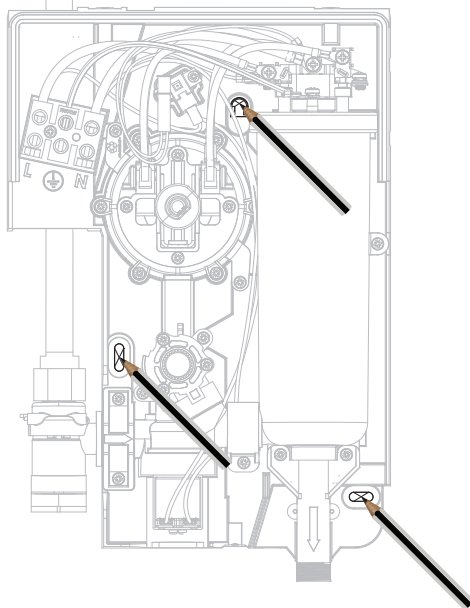


FIXAÇÃO NA PAREDE

9

NIVEL O CHUVEIRO E MARQUE OS FUROS DE FIXAÇÃO

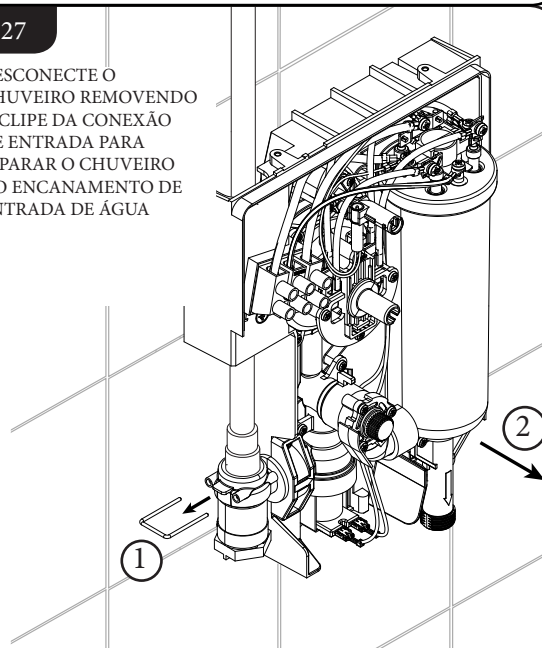
26



DESCONECTE O CHUVEIRO

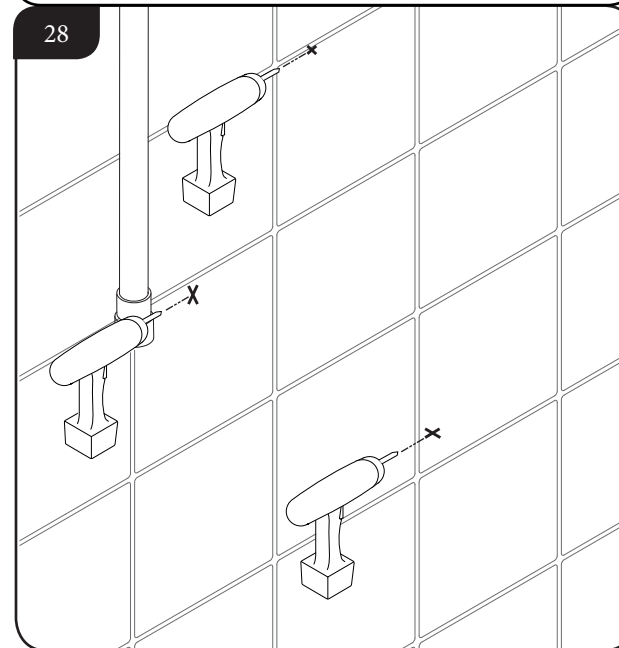
27

DESCONECTE O CHUVEIRO REMOVENDO O CLIPE DA CONEXÃO DE ENTRADA PARA SEPARAR O CHUVEIRO DO ENCANAMENTO DE ENTRADA DE ÁGUA



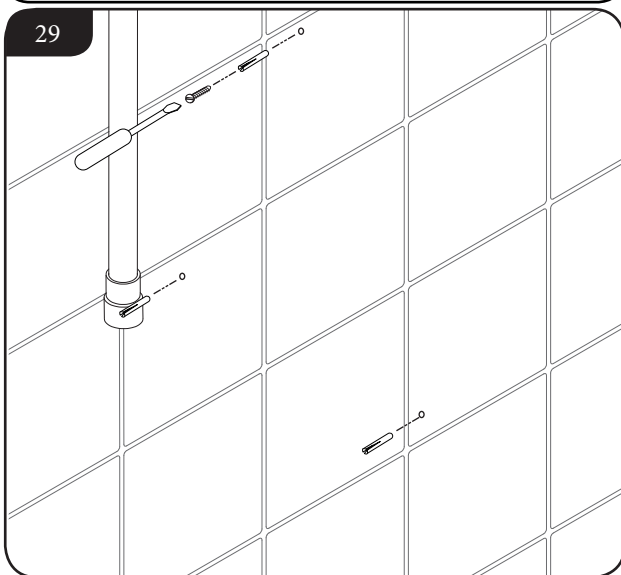
FAÇA OS FUROS DE FIXAÇÃO

28



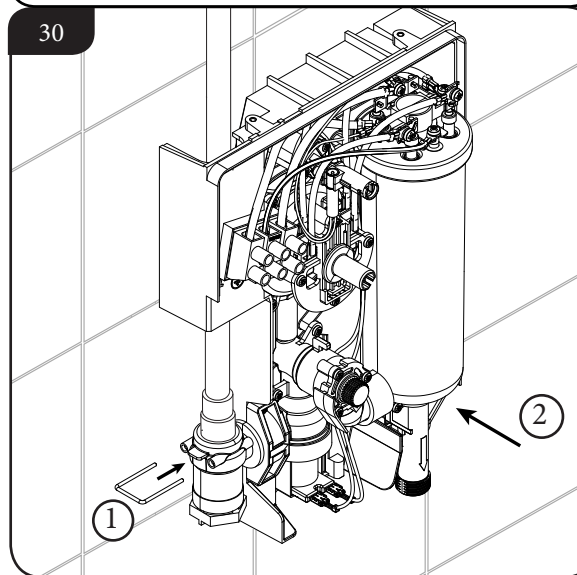
COLOQUE AS BUCHAS E ROSQUEIE O PARAFUSO DE CIMA NA PAREDE

29



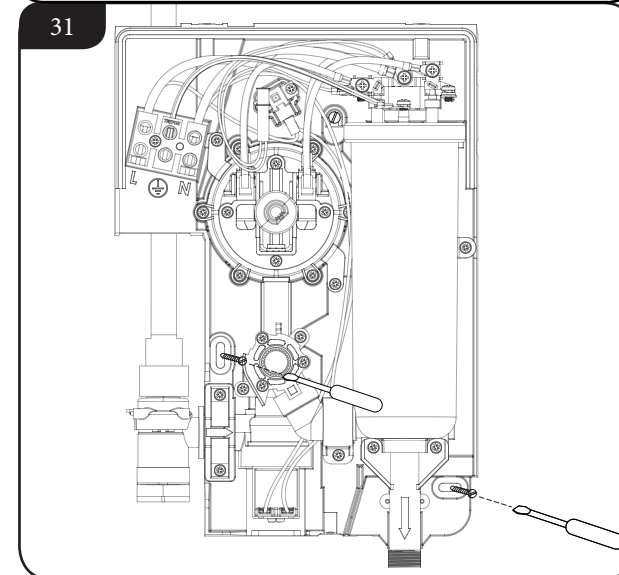
RECONECTE O CHUVEIRO À CONEXÃO DE ENTRADA E PRENDA-O NO PARAFUSO DE CIMA

30

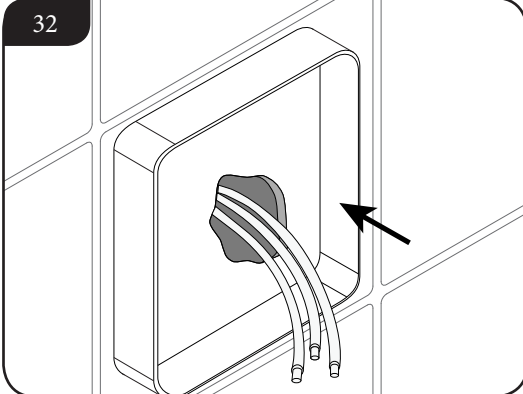


PRENDA O CHUVEIRO NA PAREDE

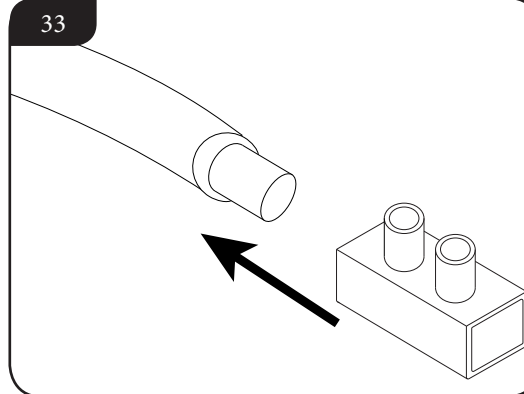
31



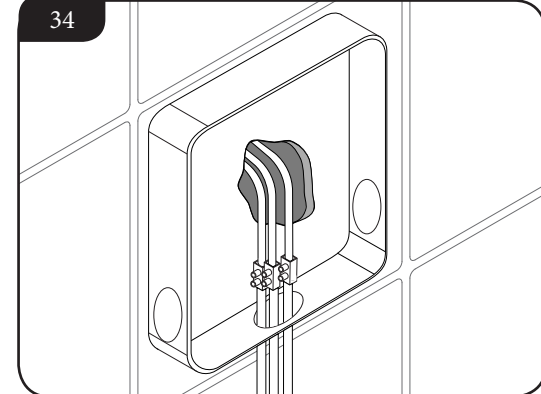
INSTALE A CAIXA DE PASSAGEM À PROVA DE RESPINGOS



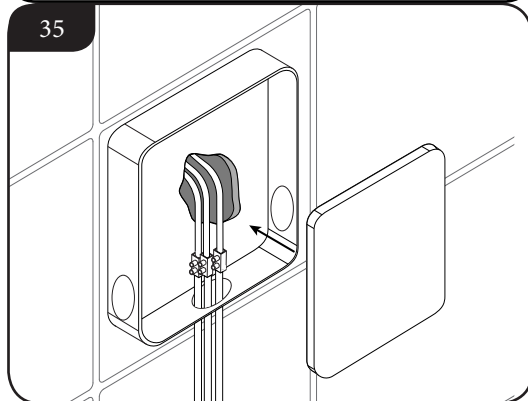
INSTALE O BLOCO DE TERMINAIS



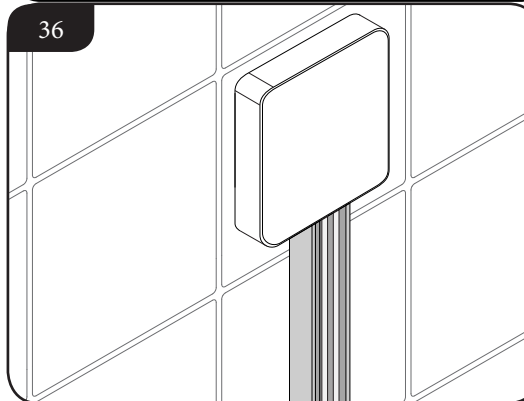
OS CABOS FASE, NUTRO E TERRA DEVEM SER CONECTADOS À DUCHA



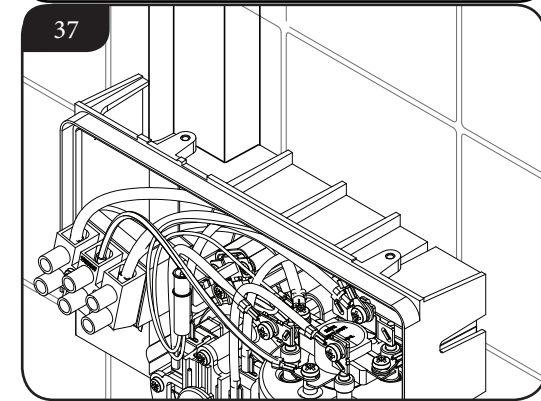
COLOQUE A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM



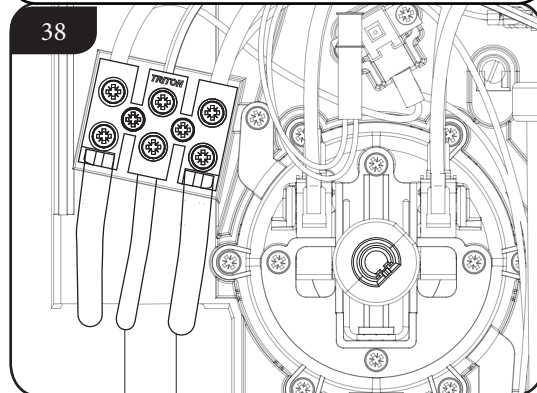
PASSE OS CABOS NA CANALETA NA PAREDE



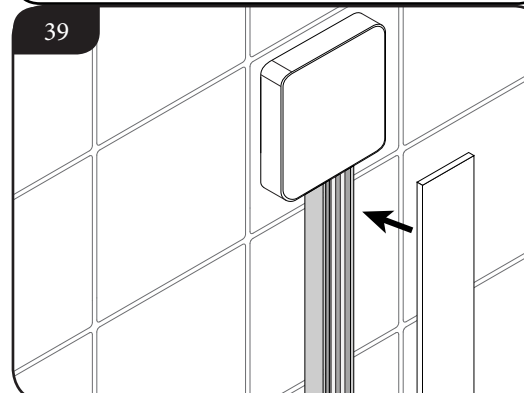
ENTRE COM A CANALETA NA DUCHA



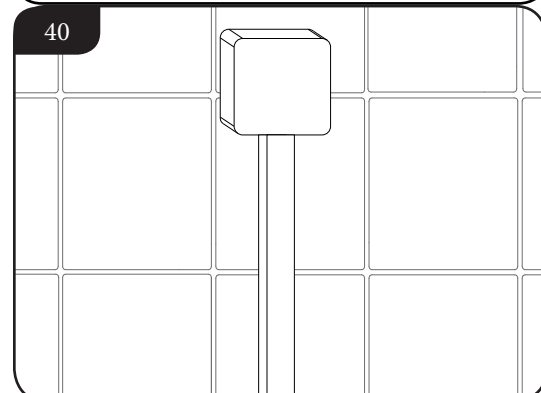
CONECTE A FIAÇÃO NA DUCHA



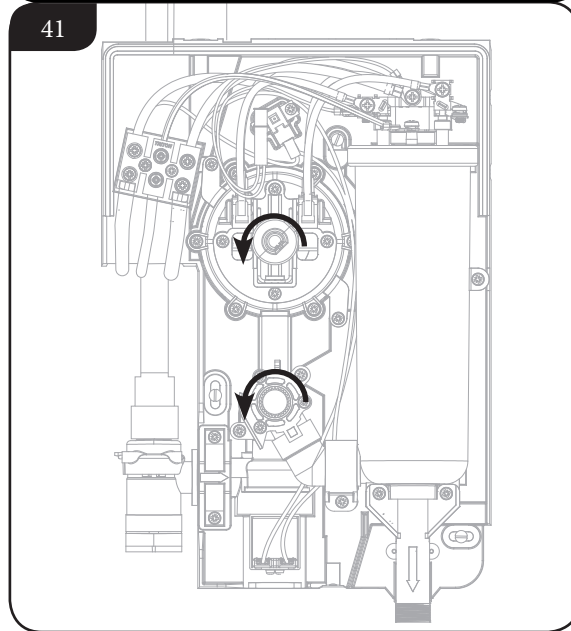
CONCLUA A INSTALAÇÃO DA CANALETA



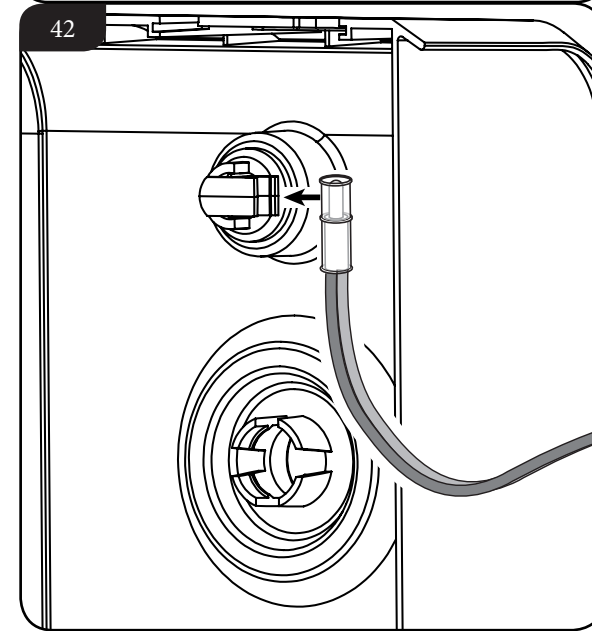
COMPLETO



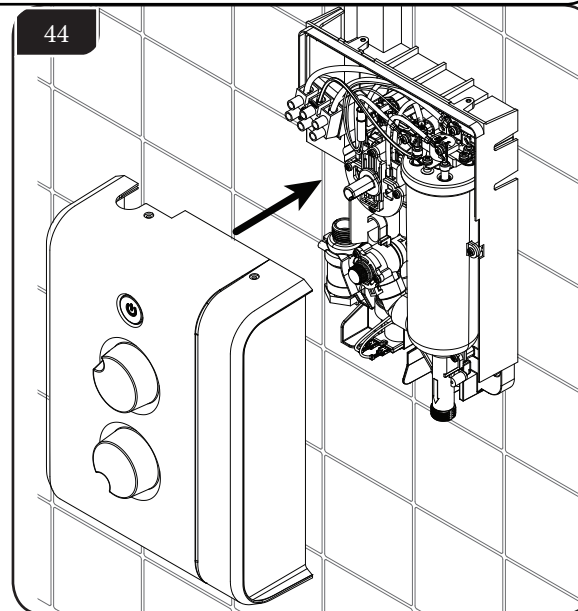
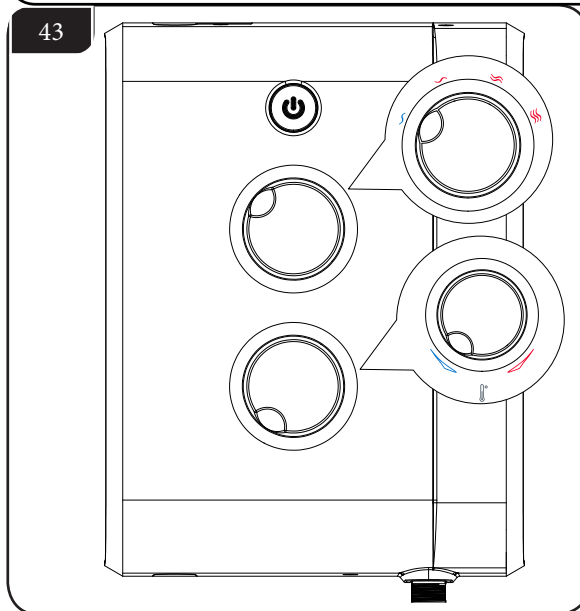
ALINHE OS EIXOS DAS CHAVES CORRETAMENTE



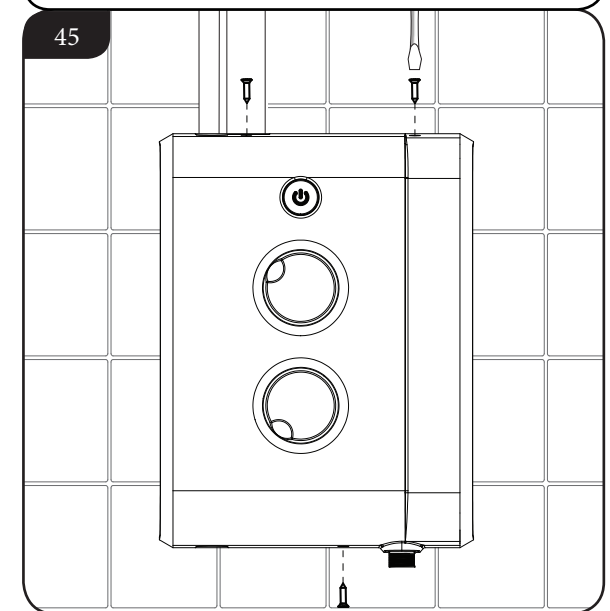
CONECTE A LUZ NEON



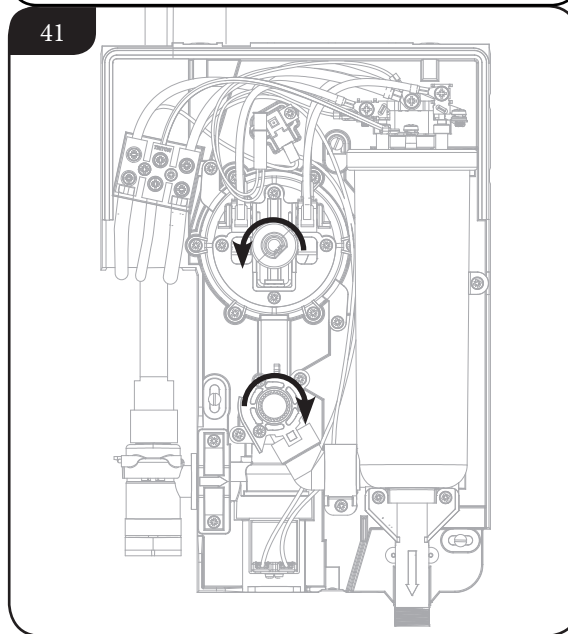
COLOQUE A TAMPA GARANTINDO UM ALINHAMENTO CORRETO



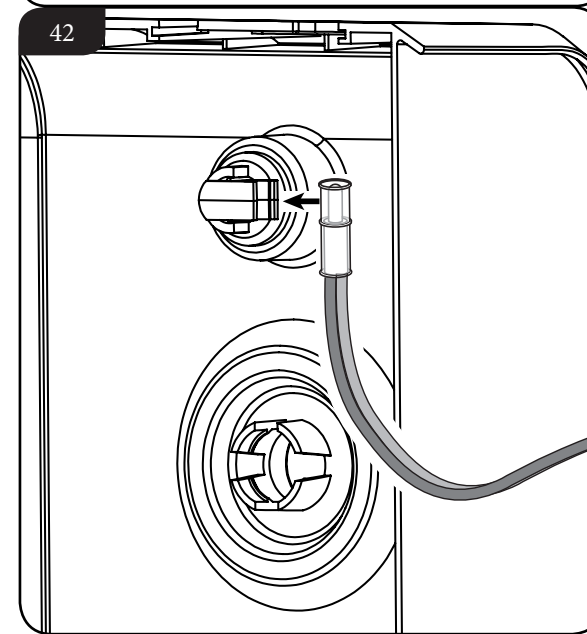
PRENDA A TAMPA COM OS PARAFUSOS



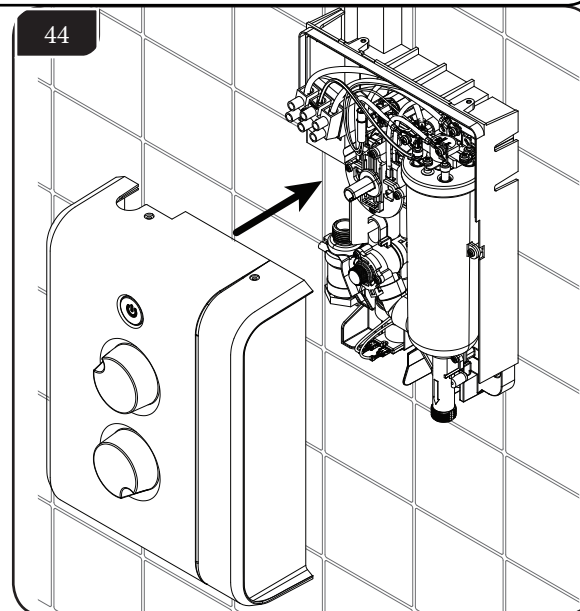
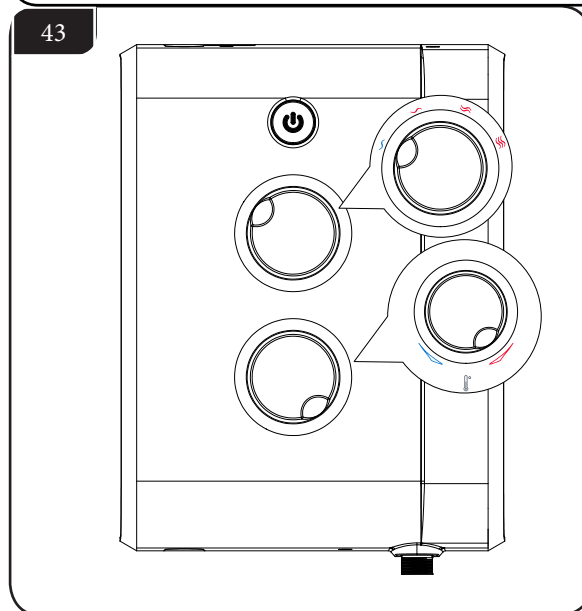
ALINHE OS EIXOS DAS CHAVES CORRETAMENTE



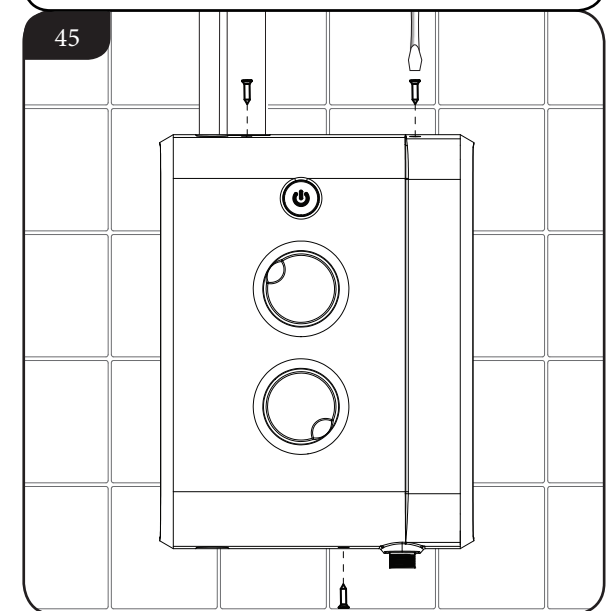
CONECTE A LUZ NEON



COLOQUE A TAMPA GARANTINDO UM ALINHAMENTO CORRETO

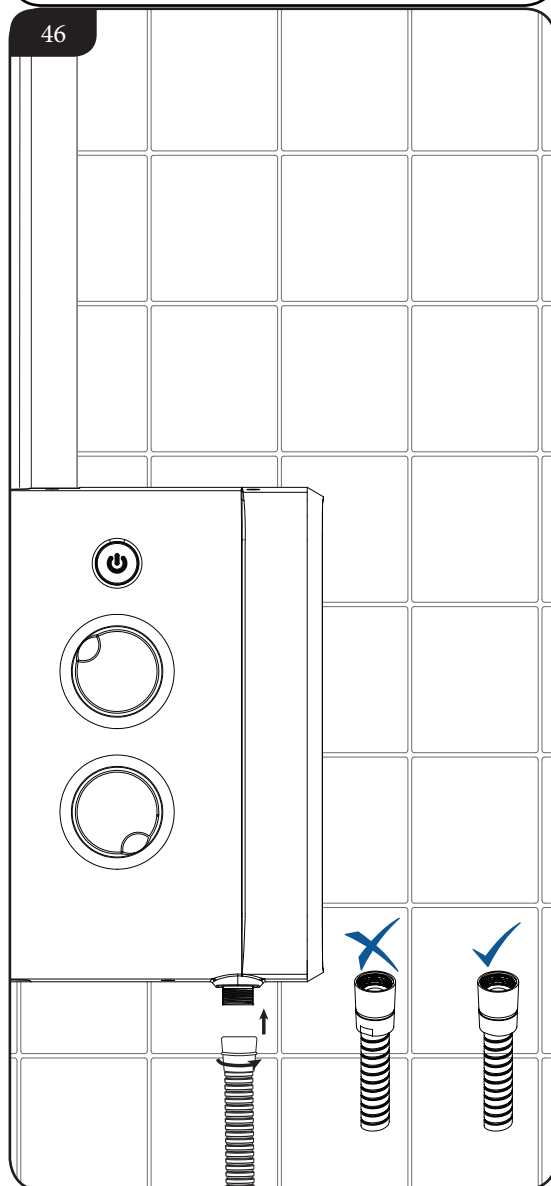


PRENDA A TAMPA COM OS PARAFUSOS



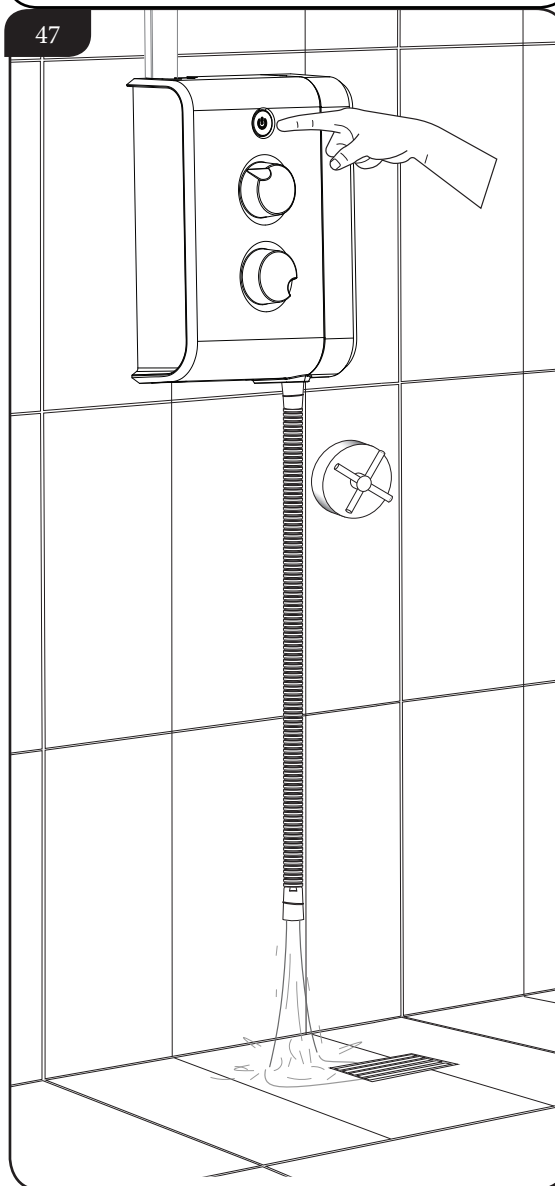
CONECTE SOMENTE A
MANGUEIRA DO CHUVEIRO

46



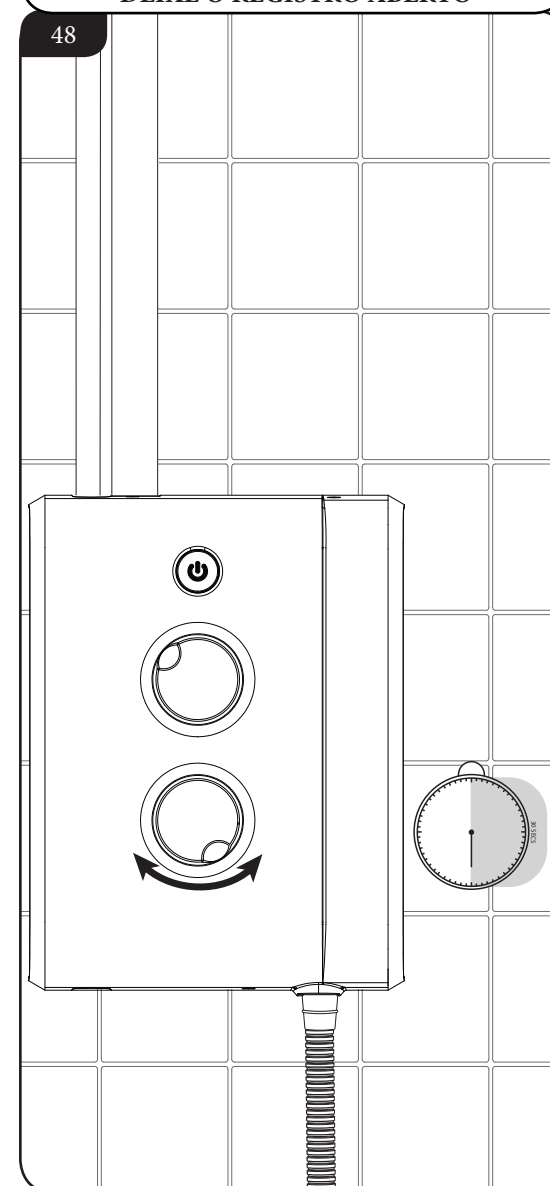
LIGUE A ENERGIA E ABRA A ÁGUA,
DEPOIS PRESSIONE LIGA

47



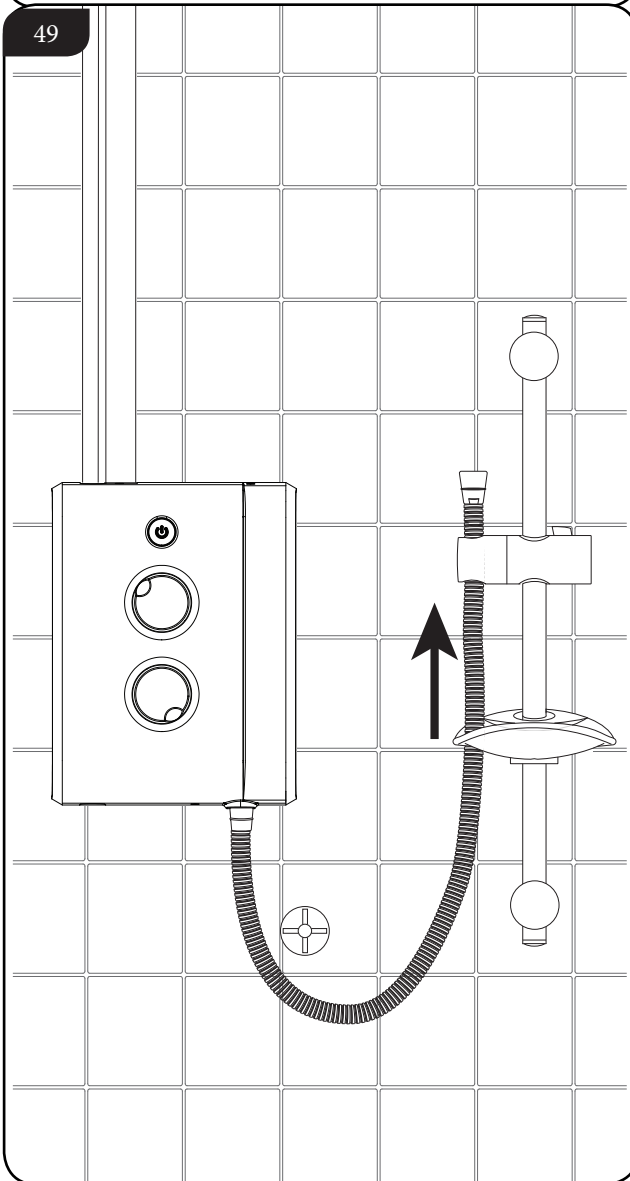
DEIXE O AR SAIR CONFORME INDICADO
(30 SEGUNDOS), DESLIGUE O CHUVEIRO,
DEIXE O REGISTRO ABERTO

48



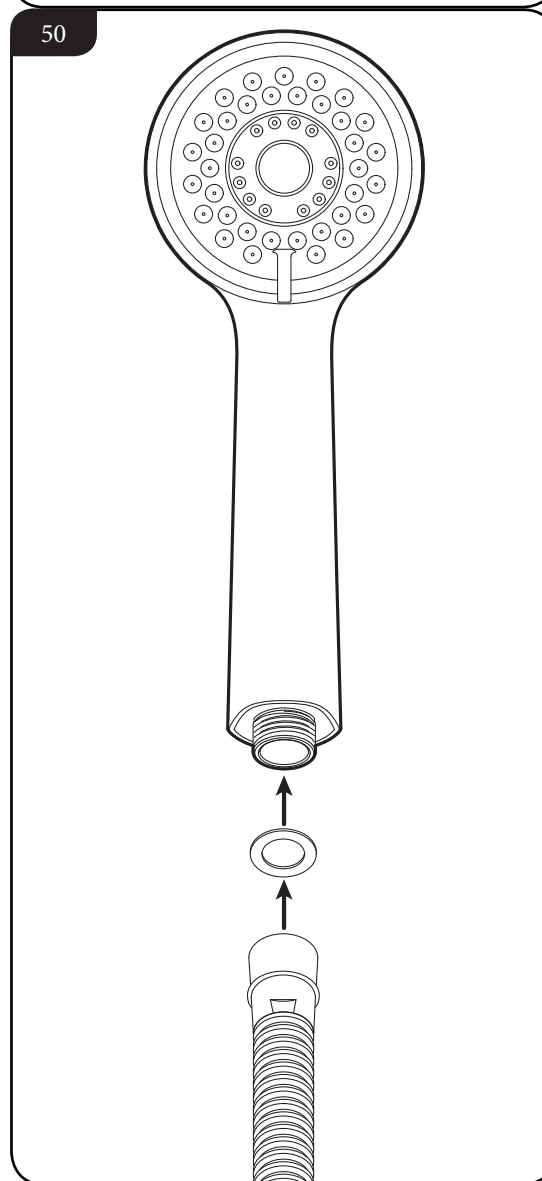
MANGUEIRA DO CHUVEIRO

49



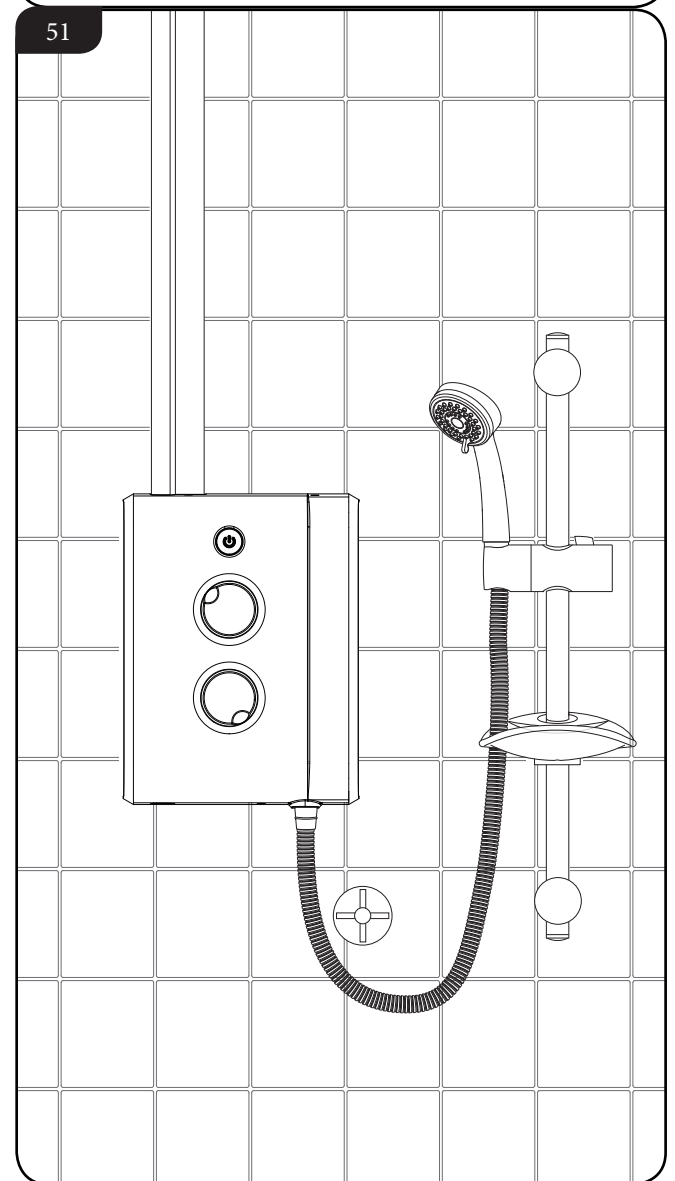
DUCHA MANUAL

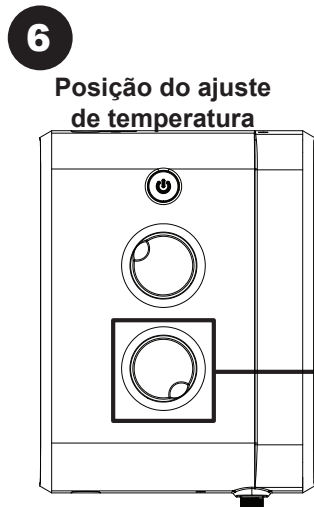
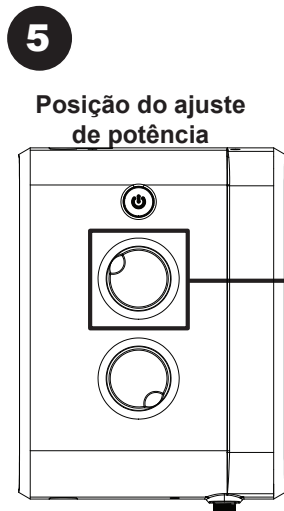
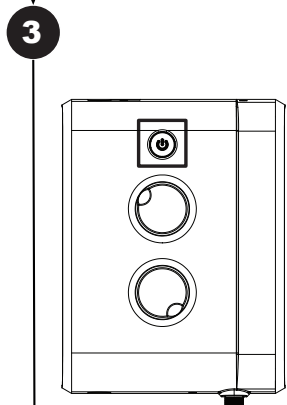
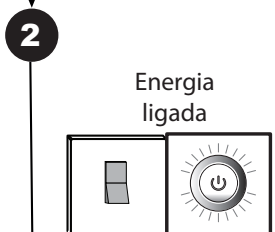
50



CHUVEIRO PRONTO PARA O USO

51

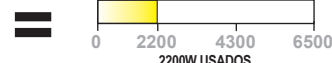




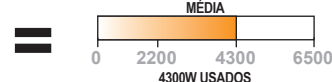
DESLIGADO



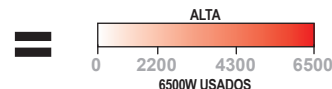
BAIXA



MÉDIA



ALTA



MAIS QUENTE
(fluxo mais lento)



MAIS FRIO
(fluxo mais rápido)



Os seguintes pontos o ajudarão a entender como opera o chuveiro:

a. Os elementos de aquecimento elétrico operam a uma potência constante selecionada. É a vazão da água passando pelo aquecedor que determina a temperatura da água (quanto mais lento o fluxo mais a água esquenta, quanto mais rápido o fluxo mais fria a água).

b. Durante o inverno, a água da caixa será mais fria que no verão. A vazão variará entre as estações em todas as configurações de temperatura. Em diferentes momentos ao longo do ano você poderá ter que ajustar a posição do controle de temperatura para manter sua configuração de temperatura desejada.

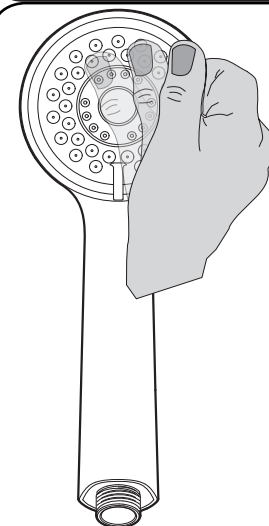
NOTE: Se de repente a água ficar muito quente e você não conseguir esfriá-la, primeiro verifique se a placa de aspersão na ducha manual não ficou bloqueada.

LIMPEZA POR ATRITO

LIMPEZA

Recomenda-se que todos os produtos sejam limpos usando água morna com sabão.

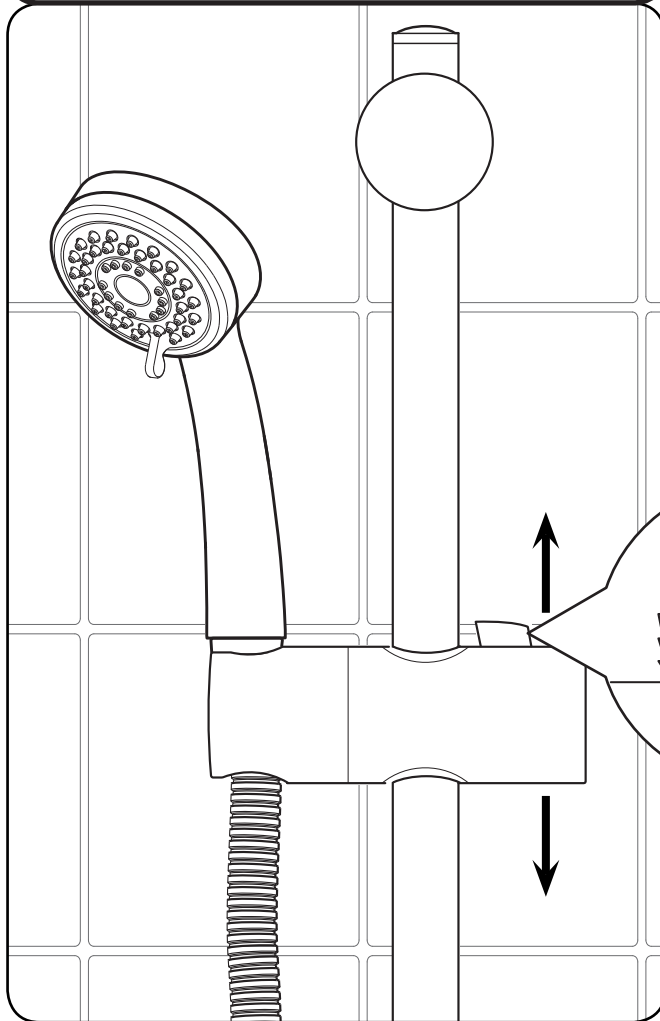
NÃO use abrasivos ou produtos químicos de limpeza agressivos pois isso pode afetar o acabamento superficial do produto e causar a perda da garantia.



COMO OPERAR O KIT DE ACESSÓRIOS

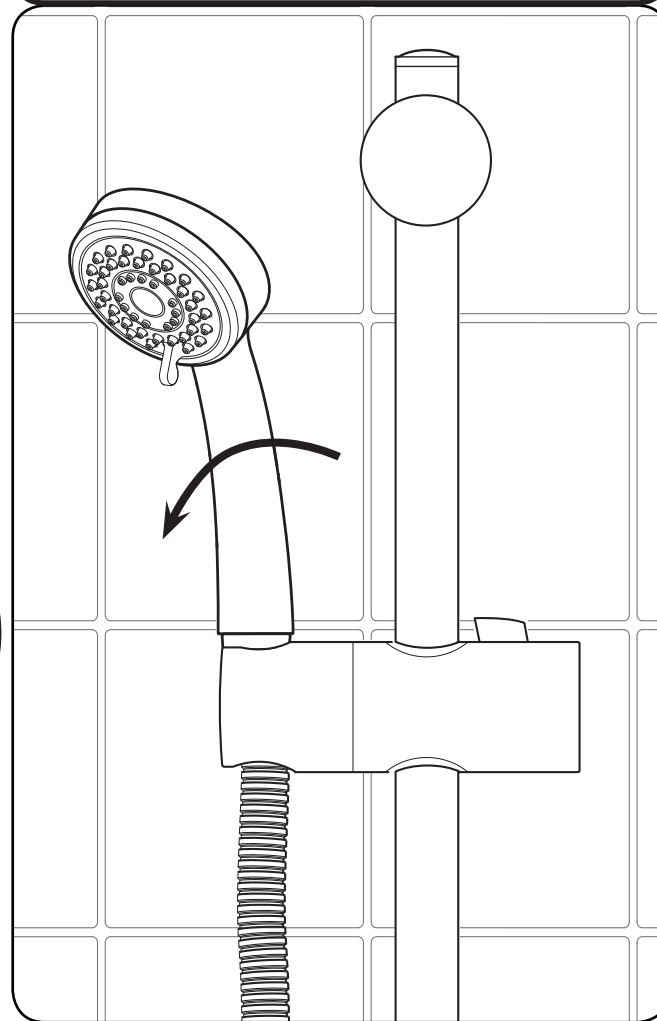
15

ALTURA DA DUCHA MANUAL AJUSTÁVEL

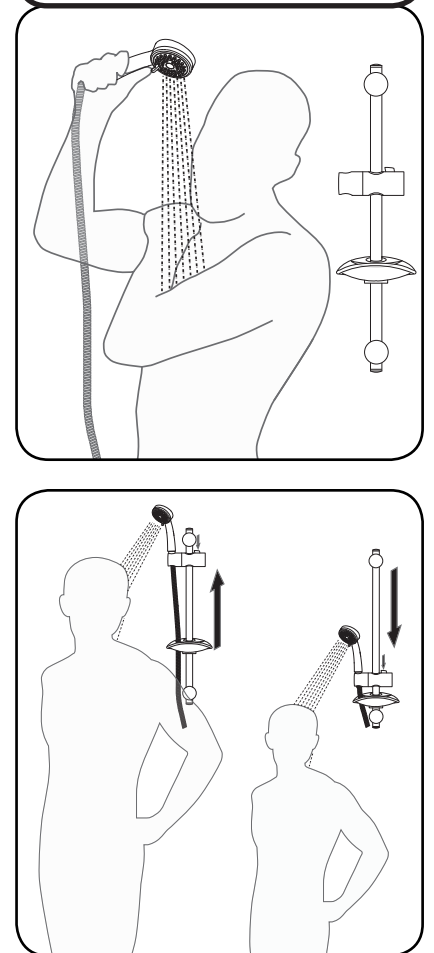


APERTE
SEGURE
MOVA

ÂNGULO DA DUCHA MANUAL AJUSTÁVEL



ESTILOS DE BANHO



Importante: Desligue a energia no quadro de entrada e remova o fusível do circuito antes de tentar qualquer diagnóstico no interior da unidade.

Problema/Sintoma	Causa	Ação/Solução
1 Chuveiro inoperante, sem fluxo de água.	1.1 Energia interrompida.	1.1.1 Fusível ou disjuntor aberto. Verifique se tem energia. Troque o fusível ou arme o disjuntor. Se cair novamente, consulte um eletricista qualificado.
	1.2 Mau funcionamento da unidade.	1.2.1 Queda da energia? Verifique outros aparelhos e se necessário, contate a Concessionária de Energia Local. 1.2.2 Teste a unidade. Chame o Atendimento a Clientes.
	1.3 O limitador térmico operou.	1.3.1 O dispositivo de segurança por limitação térmica operou. Leve a unidade para ser verificada por um engenheiro de manutenção adequadamente qualificado ou contate o Atendimento a Clientes.
2 Água muito quente.	2.1 Água insuficiente fluindo pelo chuveiro.	2.1.1 Aumente a vazão via controle de temperatura.
		2.1.2 Ducha manual bloqueada — limpe ou substitua a placa de aspersão bloqueada na ducha manual.
	2.2 Bloqueio na fonte de suprimento.	2.2.1 Verifique se as válvulas de corte estão totalmente abertas. Verifique se existe bloqueio no filtro de entrada.
	2.3 Aumento na temperatura ambiente da água.	2.3.1 Reajuste a vazão para aumentar o fluxo.
		2.3.2 Selecione a potência “economia”.
3 Água muito fresca ou fria.	3.1 Muito fluxo.	3.1.1 Reduza a vazão via controle de temperatura.
	3.2 Pressão da água abaixo do mínimo necessário (ver etiqueta do produto).	3.2.1 A água é fornecida pela rede ou pela caixa?

Importante: Desligue a energia no quadro de entrada e remova o fusível do circuito antes de tentar qualquer diagnóstico no interior da unidade.

Problema/Sintoma	Causa	Ação/Solução
3 Água muito fresca ou fria – <i>continuação</i>	3.3 Redução na temperatura ambiente da água.	3.3.1 Reajuste a vazão para reduzir o fluxo. 3.3.2 Selecione a potência “alta”.
	3.4 Defeito elétrico.	3.4.1 Solicite a um eletricista adequadamente qualificado que teste a unidade ou contate o Atendimento a Clientes.
	3.5 O limitador térmico operou.	3.5.1 O dispositivo de segurança por limitação térmica operou. Leve a unidade para ser verificada por um engenheiro adequadamente qualificado ou contate o Atendimento a Clientes.
4 O dispositivo de alívio de pressão operou (água saindo pelo tubo do dispositivo).	4.1 Ducha manual bloqueada.	4.1.1 Limpe a placa aspersora e depois coloque um dispositivo de alívio de pressão novo.
	4.2 Mangueira flexível do chuveiro torcida/bloqueada.	4.2.1 Verifique se a passagem pela mangueira está livre. Substitua a mangueira se necessário e depois coloque um novo dispositivo de alívio de pressão.
	4.3 Ducha manual não foi removida na ativação.	4.3.1 Coloque um novo dispositivo de alívio de pressão. Ative a unidade com a ducha manual removida.

NOTA: Identifique o motivo da operação antes de instalar um novo dispositivo de alívio de pressão. Ao instalar um novo dispositivo de alívio de pressão, siga o procedimento de ativação.

Toda a manutenção/reparos no chuveiro devem ser executados por uma pessoa adequadamente qualificada.

No caso improvável da ocorrência de uma falha contate o Atendimento a Clientes da Triton. NÃO remova o chuveiro da instalação.

CERTIFICADO DE GARANTIA

- A apresentação de nota fiscal de compra do produto é fundamental para ter direito a garantia.
- Caso não tenha na região uma Assistência Técnica Autorizada da Sintex, entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Consumidor pelo fone (47) 3473-5555.
- A Sintex garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses, incluindo a garantia legal, a partir da data da nota fiscal.
- Esta garantia abrange, exclusivamente, a substituição e/ou conserto, apenas das peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação ou de material.
- Defeitos provenientes de instalação incorreta e/ou inadequada não são cobertos pela garantia.
- A garantia será automaticamente cancelada caso o produto sofra danos resultantes de acidentes, uso de tensão elétrica inadequada e sujeita a flutuações excessivas, ou ainda se tiver marcas de violação ou se for ajustado ou consertado por pessoa não autorizada.
- A Sintex não se responsabiliza por danos causados ao produto e/ou usuário, em consequência do descumprimento das Normas de Segurança constantes neste manual.
- A Sintex obriga-se a prestar os serviços de garantia mencionados acima, isentando-se porém de responsabilidades extras, como: despesas decorrentes com instalação e desinstalação, riscos e despesas com transporte e seguro e/ou embalagem.
- Caso o usuário solicite a visita de um Técnico do Serviço de Assistência Técnica da Sintex em sua residência, será cobrado o valor de uma taxa de visita que correrá por conta do próprio usuário (será avaliada a disponibilidade do serviço na região).

NOTAS

NOTAS

SINTEX INDUSTRIAL DE PLASTICOS LTDA.

Rua Rui Barbosa, 2430

Bairro Costa e Silva

Joinville - SC / CEP: 89219-522

CNPJ: 75.344.937/0001-83

BRASIL

Serviço de Atendimento ao Consumidor pelo fone (47) 3473-5555
WWW.SINTEX.COM.BR