

Funcionamiento

- Una vez hecho la instalación y antes de conectar la ducha a la red eléctrica, abra el registro hasta que salga un chorro de agua normal. Ese procedimiento es muy importante y evita que la resistencia se quemé, debido a la ausencia de agua en la cámara de calefacción.
- Reconectar la llave general o disyuntor, ponga la palanca De temperatura en la posición "caliente" o "tibia". El aparato automáticamente debe encenderse con la apertura del registro, aumentando o disminuyendo el flujo del agua;

IMPORTANTE

- Como medida de seguridad para el usuario y mayor durabilidad de la Nova Ducha, cierre el registro de agua, antes de cambiar de temperatura.
- Montar la ducha manual introduciéndola en la manguera flexible. Para usar basta tirar y abrirá y empujándolo, se cierra.
- Para hacer la limpieza del aparato, use solamente un paño ligeramente humedecido. Nunca usar productos abrasivos.
- Antes de hacer la limpieza o mantenimiento, desconecte la corriente eléctrica a través del disyuntor.
- Para su seguridad, la instalación eléctrica y el sistema de puesta a tierra de este aparato debe ser hecho por el técnico calificado.
- No conecte el aparato en cualquier accesorio no producidos o autorizado por SINTEX.
- Los servicios de mantenimiento que puedan ser necesarios, deben ser ejecutados por representantes autorizados.
- En caso que la resistencia eléctrica se quemé, debe cambiarse por otra nueva de la misma marca y modelo. Use solamente piezas originales Sintex. No olvidarse para hacer el cambio de la resistencia debe hacerse con la corriente eléctrica desconectada.

6 - Eventuales Problemas y Respectivas Soluciones

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
La ducha no calienta nada	El botón selector de temperaturas está en la posición "apagado".	Colocar el botón selector en cualquier posición de calentamiento
	Poca presión de agua.	Verificar la altura mínima entre la caja de agua y el aparato. Abrir más el registro soltando más flujo de agua.
No sale agua de la Ducha	El registro está cerrado o hay aire en la tubería.	Abrir los registros e grifos hasta que el aire sea retirado, con la Ducha en la posición "apagada".
La ducha calienta poco	Cableado inadecuado.	Consultar un profesional calificado para verificar si los conductores están de acuerdo con la especificación de este manual.
	Baja tensión eléctrica	Consultar un profesional calificado para verificar si la tensión eléctrica está de acuerdo con los valores nominales de 127V ~ 6 220V ~. Si fuera el caso, comunicar a su concesionaria de la región.
	Presión/flujo de agua elevada.	Diminuir la presión/flujo de agua através del registro o colocar el reductor.
El disyuntor DR está esarnado.	Sistema de tierra inadecuado.	Verificar si el sistema de puesta de tierra está de acuerdo con NBR 5410.
	Más de un aparato está conectado en el mismo circuito eléctrico de la Ducha.	Proporcionar un circuito eléctrico independiente y exclusivo para la ducha.
La ducha calienta mucho.	Poca presión/flujo de agua	Aumentar la presión/flujo de agua a través del registro.
	El botón selector de temperaturas está en la posición "caliente".	Regular el botón selector para proporcionar una temperatura agradable.

7. Certificado de Garantía

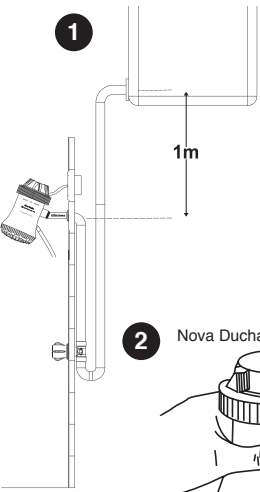
- La presentación de la factura de compra del producto es esencial para obtener el derecho de garantía.
- En caso de que no haya en la región una asistencia técnica autorizado Sintex, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente, por el teléfono (47) 3473-5555.
- Sintex garantiza este producto contra cualquier defecto durante un período de 12 meses, incluyendo la garantía legal, desde la fecha de compra, excepto la resistencia que tiene la garantía legal de 3 meses.
- Esta garantía cubre exclusivamente la sustitución y/o reparo, sólo de las piezas que hayan sido comprobadas presentados defectos de fabricación o de material.
- Defectos por instalación incorrecta y/o inadecuada no están cubiertos por la garantía.
- La garantía será automáticamente cancelada, en caso que el aparato Sintex sufra daños causados por accidentes, uso inadecuado de la tensión eléctrica y sujeto a las fluctuaciones excesivas, o aún tiene marcas de violación y si ha sido ajustado o reparado por personal no autorizado.
- El cable de instalación eléctrico, así como los otros componentes del aparato Sintex deben ser sustituidos, solamente por el servicio de Asistencia Técnica Autorizada, para evitar los riesgos eléctricos.
- Sintex no se responsabiliza por los daños causados al aparato y/o al usuario debido al incumplimiento de las normas de seguridad contenidas en este manual.
- Sintex se compromete a prestar los servicios de garantía mencionados arriba, eximiéndose, pero de responsabilidades extras, como: riesgo y gastos de transporte, de seguro y/o de embalaje.
- No cubre gastos generados con la instalación e desinstalación.
- En caso que el usuario, solicite la visita de un técnico de la Asistencia Técnica de Sintex en su residencia, será cobrado el valor de una tasa de visita que será pago por el propio usuario.

ENGLISH

1 - Read Before Install

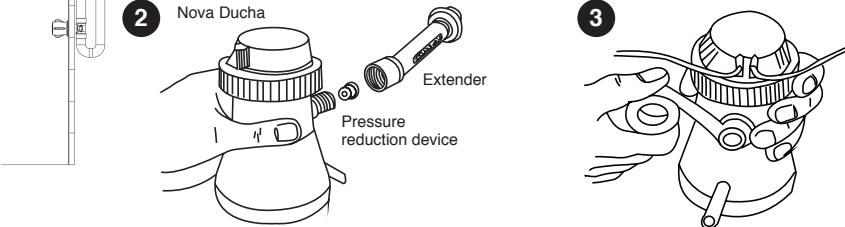
- The installation of this product must be performed by a qualified person.
- You must turn off the circuit breaker whenever you make an installation, maintenance or cleaning the device.
- Never connect other accessories or attachments not listed in this manual to this product.
- The device power cord and other components should be replaced by the manufacturer or an Authorized.
- Service Provider to avoid risks. The user is only allowed to switch the heating element.
- This device can heat water to a temperature above whats suitable for use and may cause burns.Children, elderly, sick or physically/mentally impaired should be supervised when using the appliance. Therefore, before and during the use of product you must take special precautions to properly regulate the temperature of the water.

2 - Hydraulic Installation



2.1 - Preparation for hydraulic installation

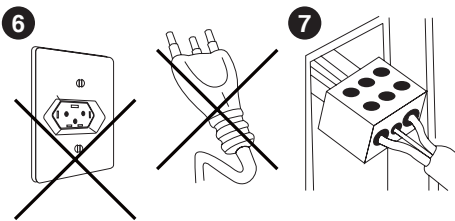
- For the proper functioning of the product, it is recommended that the installation point is at least 1 meter below the water tank, and 2.2 meter from the floor; (Fig. 01)
- When the distance from the installation point and the water tank is too big (tall buildings, for example) or when the water supply is brought directly from the public supply system you should install the pressure reduction device that accompanies the product. For water pressure above 80kPa (8m.a.c) use the pressure reduction device.
- The connection thred embedded in the wall must have a 1/2 inch diameter.
- Before threading the product, let the water run from the pipe for a few seconds to remove any dirt or debris;
- Install the extender that comes with the product in the connection on the wall, then screw the product on the extender.



- Apply sealing tape on both threads on the extender and the product, 3-4 turns around the thread. (Fig.03)
- Thread the product with your own hands, do not use tools that can damage the product.
- Before connecting the electrical wires, flush water from the product until it forms a regular jet to fill the product with water, preventing the burning of the heating element.

Before you start the electrical installation, turn off the main switch or circuit breaker where the product is installed.

- Turn the temperature selector to the position (off) (Fig.04)
- For your safety the electrical and grounding installation must be performed by a qualified person.
- [The connection or junction box should be at 13 centimeters above the water outlet connection on the wall. (Fig.05)



- Do not use plugs or jacks in the electrical installation of the product (Fig.06).
- Use proper connectors (Porcelain Sinald Connectors) to connect the wires to the product. This connector doesn't come with the product. (Fig.07).

3 - Características Técnicas

Model			3 temperatures 4400w		Grado de Protección		IP24	
Nominal Voltage (V~)			127	220	Working Pressure	Minimum	10 kPa (1 m.c.a)	
Potency (W)	0	Off	0	0		Maximum	400 kPa (40 m.c.a)	
	2	Warm	2850	2850				
	3	Hot	4400	4400	Hydraulic Connection.		Rosca ½ BSP	
Circuit Breaker or Fuse (A)			45	25	Maximum distance from the circuit breaker.			30 m**
Minimum Wirin (mm²)			10	4				
Model			3 temperatures 5500w		Compatible with DR system (Differential residual device)		Sim	
Nominal Voltage (V~)			127	220				
Potency (W)	0	Off	0	0				
	2	Warm	3200	3200				
	3	Hot	5500	5500				
Circuit Breaker or Fuse (A)			50	30	*The resistivity of the water supplied to this product at 22 C should not be superior to 1,300 ohms x cm. ** For distances above 30 meters use larger section conductors.			
Minimum Wirin (mm²)			10	4				

4 - Electrical Installation

Before you start the electrical installation, turn off the main switch or circuit breaker where the product is installed.

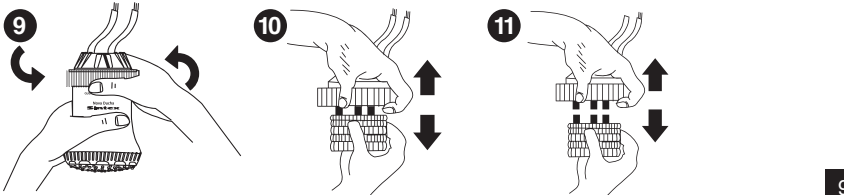
- Make sure that the voltage of your product corresponds to the voltage of your power grid (127V~ or 220V~).
- Provide a direct, exclusive and independent line,from the power distribution board, using conductors and circuit breakers of appropriate capacity, according to the table of Technical Characteristics. (Fig.08)
- If the distance from the product to the circuit breaker is above 30 meters use larger section conductors.
- Use the specified wire and have and a exclusive electrical circuit from the distribution board, fitted with a wire and circuit breaker (see technical characteristics) according to Brazilian Norm NBR 5410.
- Connect the wires from the installation to the product. Use insulating tape or appropriate connector to protect the amendments of the wires.

Important to your safety: To avoid the risks of electrical shocks, connect the grounding wire (green wire) of this product to a grounding system, according to Brazilian Norm NBR-5410.

5 - Switching the Heating Element

Before switching the heating element, always turn close the water tap and turn off the circuit breaker in which the product is installed, to avoid risks of electrical shock.

- Turn off the circuit breaker in which the product is installed e close the water tap.
- Release the screw-nut by turning it counter-clockwise.
- Hold on with one hand all electrical box and support with your fingers on the rubber diaphragm. (Fig.10)
- Pull up the whole of the electrical box. With the other hand pull the set resistance to unlock it. (Fig.11)
- Make sure that the new heating element is the same voltage of the electrical installation.
- Position the new SINTEX heating element on the pins, check that they only have one way to fit in.
- Apply pressure to the heating element until the pins are fully seated.
- Place the diaphragm on the body shower observing the position of the bracket.
- Then place the electrical box making sure its in the correct position, make sure the button is on the central line positision.
- Tighten the screw-nut with the electrical box holding the body shower.
- Make sure the screw-nut is tight.
- Open the tap, letting the water flow for a few minutes.
- Turn on the circuit breaker.
- Set the temperature you want and open the tap. The shower should turn on automatically.



Operation

- After installation and before connecting the shower in the grid, open water tap until it comes out a stream of water. This procedure is important and prevents burning the heating element because of the lack of water on the heating chamber.
- Reconnect the main switch or circuit breaker, put the temperature lever in the "hot" or "warm" position and the shower should turn on automatically with the opening of the water tap. The temperature can be controlled also with the water tap, increasing and decreasing the water flow.

IMPORTANT

- For you safety and durability of the product, close the water tap before changing the temperature.
- Mount the hand shower with the hose. To use it pull to open and push to close.
- To clean the product, use only slightly damp cloth, never use abrasive products.
- Before cleaning or maintenance, turn the power off trough the circuit breaker.
- For your safety, wiring and grounding system for this product must be performed by a qualified person.
- Do not connect to this device any accessories not manufactured or authorized by SINTEX.
- Product repairs should be performed by authorized representatives.
- In case the heating element is broken/burnt it must be replaced by a new one of the same model and manufacturer. Use only original parts by Sintex.
- Do not forget that when replacing the heating element you should turn of the electricity using the circuit breaker.

6 - Possible Problems and Their Solutions

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Shower does not turn on.	Product lever is on off position.	Put the lever on a heating position.
	Low water pressure.	Verify minimum height between product and water tank. Open more the water tap to allow more water flow.
No water comes out of the shower.	The water tap is closed or there is air on the pipes.	Open all water taps on the hydraulic system until all the air is removed with the product in off position.
Shower is not heating enough.	Inappropriate Wiring.	Consult a professional electrician to verify if the wires are in accordance with specified in the manual.
	Low Voltage.	Consult a professional electrician to verify if your voltage is according to the nominal values of 127V~ or 220V~, if not communicate with your electricity supplier in the region.
	Too much water pressure/flow.	Decrease water flow/ pressure using your water tap or installing the pressure reduction device.
Differential residual device is disarmed.	Inappropriate grounding system.	Consult with electrician if grounding system is correctly installed according to NBR 5410.
	More than one product switched on the same electrical circuit.	Provide a individual electrical circuit for the shower.
Shower heats to much.	Low pressure/water flow.	Increase pressure/ water flow by opening water tap or removing pressure reduction device.
	Temperature lever is on hot position.	Move the lever to the "warm" or "cold" position.

7 - Warranty Certificate

- The presentation of the invoice of purchase of the product is essential to qualify for the guarantee.
- If there is no one in the region Authorized Service Provider of Sintex, contact the Service of Consumer, by phone (47) 3473-5555.
- SINTEX warrants this product against any manufacturing defects for 12 months between the date of the purchase, except the heating element that has a 3 month guarantee.
- This warranty cover exclusively the replacemenr and / or repair only the parts that are proven material or manufacturing defects.
- Defects from improper installation are not covered under warranty.
- The warranty will be canceled automatically if the device suffers damage resurting from accidents, inadequate voltage use, violation marks or repaired by a non authorized person.
- The power supply cord and the other appliance parts should be replaced only by the Technical Assistance Service to avoid electrical hazards.
- The SINTEX can not be held liable for damage to the device and / or user, as a result of failure to comply with safety standards in this manual.
- The SINTEX undertakes to perform warranty services mentioned above, exempting them but the extra responsibilities, such as:
Risks and costs of transportation, insurance and / or packaging.
- Does not cover costs arising from the installation and uninstallation.
- If the user, request a visit from a Technical Assistance Service Technical SINTEX at his residence, will be charged the value of a visit fee to be borne by the own user.

NOVA DUCHA SINTEX

Manual Ilustrado Passo a Passo Manual Ilustrado Paso a Paso Illustrated Manual Step by Step



Sintex

Você na boa em qualquer clima.

Sintex Industrial de Plásticos Ltda

Rua Rui Barbosa, 2430 - Distrito Industrial - C.E.P.: 89219-522 - Joinville - SC

C.N.P.J.: 75.344.937/0001-83

Fone: (47) 3473-5555

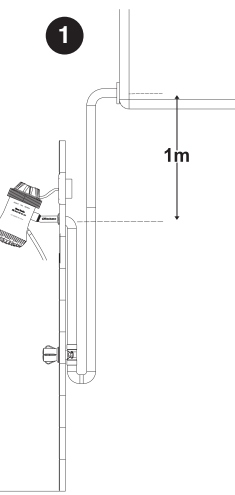
INDÚSTRIA BRASILEIRA

PORTUGUÊS

1 - Leia Antes de Instalar

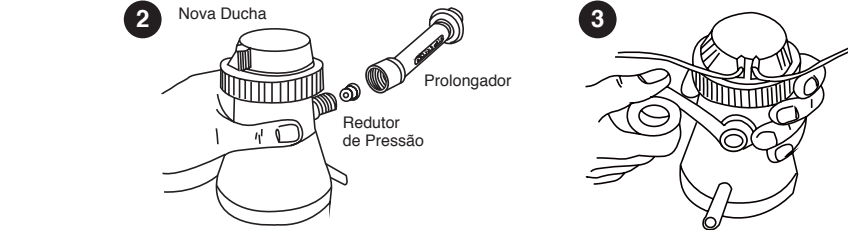
- A instalação deste aparelho deve ser efetuada por pessoas qualificadas.
- É obrigatório desligar o disjuntor sempre que efetuar instalação, manutenção e limpeza deste aparelho.
- Nunca conecte a este aparelho, acessórios ou dispositivos não indicados neste manual ou pelo fabricante.
- O cordão de alimentação do aparelho bem como os demais componentes devem ser substituídos pelo fabricante ou Assistência Técnica Autorizada para evitar riscos. Fica permitido ao usuário somente a troca da resistência elétrica.
- 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.

2 - Instalação Hidráulica



2.1 - Preparação para a Instalação Hidráulica

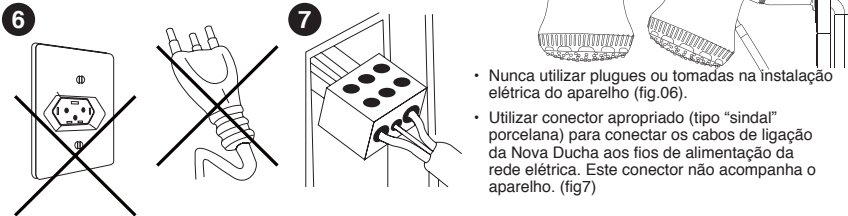
- Para o bom funcionamento da Nova Ducha, recomenda-se que o ponto de instalação esteja, no mínimo, 1 metro abaixo da caixa d'água, e a 2,2 metros do piso; (fig.01)
- Quando o desnível entre a caixa d'água instalada e a Nova Ducha for muito grande (edifícios, por exemplo) ou quando a alimentação for feita diretamente da rede de abastecimento público, utilizar o redutor de pressão que acompanha o aparelho. (fig.02)
- Para pressão acima de 80kPa (8m.c.a) utilizar redutor que acompanha o produto.
- A rosca de conexão embutida na parede deve ter diâmetro de ½ polegada.
- Antes de rosquear a Nova Ducha, deixar correr água pela tubulação por alguns segundos, para remover a sujeira ou quaisquer detritos;
- Rosquear o prolongador que acompanha o produto na conexão embutida na parede. Rosquear a Nova Ducha na saída do prolongador.



- Aplicar fita veda-rosca na rosca da Nova Ducha, 3 a 4 voltas a favor da rosca; (fig.03)
- Rosquear o aparelho com as próprias mãos, não utilizar ferramentas para não danificá-lo;
- Antes de iniciar a instalação elétrica, deixar correr água pela ducha até formar um jato normal, evitando assim a queima da resistência.

Antes de iniciar a instalação elétrica, desligar a chave geral ou disjuntor do circuito elétrico onde, está instalada a Nova Ducha Sintex.

- Girar o seletor de temperaturas para a posição (desligado) (fig 04).
- Para a sua segurança a instalação elétrica e do sistema de aterramento deve ser executada por pessoas qualificadas.
- A caixa de ligação ou de derivação deve situar-se a 13 centímetros acima da conexão de saída de água na parede. (fig 05).



- Nunca utilizar plugues ou tomadas na instalação elétrica do aparelho (fig.06).
- Utilizar conector apropriado (tipo "sindal" porcelana) para conectar os cabos de ligação da Nova Ducha aos fios de alimentação da rede elétrica. Este conector não acompanha o aparelho. (fig.7)

3 - Características Técnicas

Modelo				3 temperaturas 4400w		Grau de Proteção		IP24	
Tensão Nominal (V~)				127	220	Pressão de Funcionamento	Mínima	10 kPa (1 m.c.a)	
		0	Desligado	0	0		Máxima	400 kPa (40 m.c.a)	
		2	Morno	2850	2850				
Potência Normal (W)		3	Quente	4400	4400				
Disjuntor ou Fusível (A)				45	25	Conexão Hidráulica (Entrada)			Rosca ½ BSP
Fiação Mínima (mm²)				10	4				
Modelo				3 temperaturas 5500w		Distância Máxima do Aparelho ao Disjuntor			30 m**
Tensão Nominal (V~)				127	220	Compatível com Dispositivo "DR" (Disjuntor Diferencial Residual)			Sim
		0	Desligado	0	0				
		2	Morno	3200	3200				
Potência Normal (W)		3	Quente	5500	5500				
Disjuntor ou Fusível (A)				50	30	**A resistividade da água fornecida a este produto a 22°C não deve ser inferior a 1.300 ohms x cm. **P/ distâncias acima de 30m, utilizar condutores de seção maior.			
Fiação Mínima (mm²)				10	4				

4 - Instalação Elétrica

Antes de iniciar a instalação elétrica, desligar a chave geral ou disjuntor do circuito elétrico em que será instalado a Nova Ducha Sintex.

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) da Nova Ducha Sintex corresponde a tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~)
- Providenciar uma linha direta, exclusiva e independente, a partir do quadro de distribuição de energia, utilizando condutores e disjuntores de capacidades adequados, conforme tabela de Características Técnicas. (fig.08)
- Caso a distância do aparelho ao disjuntor seja superior a 30 metros, utilizar fiação de maior seção do que a especificada nas características técnicas.

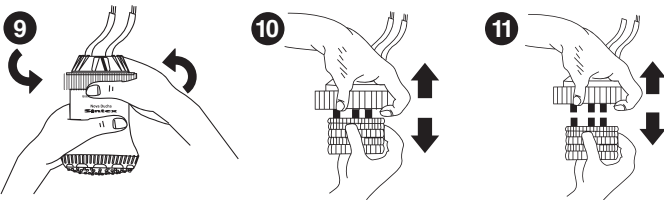
- Utilizar a fiação especificada e um circuito elétrico exclusivo proveniente do quadro de distribuição de energia, provido de disjuntor e condutor (ver características técnicas), conforme Norma NBR 5410.
- Interligar os fios do aparelho aos da instalação. Usar fita isolante ou conector apropriado para proteger as emendas dos fios.
- Nunca utilizar o fio neutro como aterramento.

Importante para a sua segurança: para evitar riscos de choques elétricos, este fio terra deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este aparelho devem ser executados por pessoa qualificada.

5 - Troca da Resistência

Antes de realizar a troca da resistência, sempre desligue o registro de água e a chave geral, ou disjuntor do circuito elétrico em que o aparelho está instalado, para evitar risco de choque.

- Desligar a chave ou disjuntor que alimenta o circuito e fechar o registro de água.
- Soltar a sobre-porca girando no sentido anti-horário (fig.09).
- Segurar firme com uma das mãos o conjunto caixa elétrica e apoiar com os dedos sobre o diafragma de borracha. (fig.10)
- Puxar para cima todo o conjunto da caixa elétrica. Com outra mão puxar, o conjunto resistência até desencaixá-lo. (fig.11)
- Certificar-se de que a nova resistência é da mesma voltagem da instalação elétrica.
- Posicionar a nova resistência SINTEX sobre os pinos. Verificar que só se encaixam em uma posição.
- Apertar a resistência sobre os pinos da caixa elétrica, até que os pinos limitadores encostem no disco do diafragma.
- Posicionar o diafragma sobre o corpo do chuveiro observando o posicionamento dos encaixes.
- Certificar-se de que a caixa elétrica está na posição e a inscrição Desligado está na linha central do corpo.
- Atarraxar com as mãos a sobre-porca, segurando o corpo do produto.
- Certificar-se de que a sobre-porca esteja bem atarraxada.
- Ligar o registro, deixar correr a água por alguns minutos.
- Ligar o disjuntor ou chave geral.
- Escolher a temperatura e abrir o registro. O chuveiro deverá ligar automaticamente.

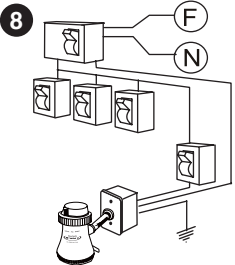


Funcionamento

- Depois da instalação e antes de ligar a ducha na rede elétrica abrir o registro até que saia um jato d'água normal. Esse procedimento é importantíssimo e evita a queima da resistência por ausência de água na câmara de aquecimento.
- Religar a chave geral ou disjuntor. Colocar a alavanca de temperatura na posição "quente" ou "morna". O aparelho liga-se automaticamente com a abertura do registro. A temperatura pode ser controlada através do registro, aumentando ou diminuindo a vazão da água;

IMPORTANTE

- Para a segurança do usuário e maior durabilidade da Nova Ducha, fechar o registro d'água, antes de mudar de temperatura.
- Montar a ducha manual introduzindo-a na mangueira. Para utilizá-la puxar para abrir, empurrar para fechar.
- Para limpeza do aparelho, utilizar apenas pano levemente úmido. Nunca usar produtos abrasivos.
- Antes de proceder a limpeza ou manutenção, desligar a corrente elétrica através do disjuntor.
- Para sua segurança, a instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.
- Serviços de manutenção que possam ser necessários, devem ser executados por representantes autorizados.
- Caso a resistência elétrica queime, deve ser trocada por outra nova da mesma marca e modelo. Utilizar somente peças originais Sintex. Não esquecer que a operação de troca de resistência só pode ser feita com a corrente elétrica desligada.



6 - Eventuais Problemas e Respectivas Soluções

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A ducha não liga.	O seletor de temperatura está na posição "desligado".	Colocar o Botão Seletor em qualquer posição de aquecimento.
	Pouca pressão de água.	Verificar a altura mínima entre a caixa d'água e o aparelho Abrir mais o registro liberando maior vazão água.
Não sai água da Ducha.	O registro está fechado ou existe ar na tubulação.	Abrir os registros e torneiras relativas ao sistema até remover o ar, com o aparelho na posição desligado.
A Ducha aquece pouco.	Fiação inadequada.	Consultar um Profissional qualificado para verificar se os condutores estão de acordo com o especificado neste manual.
	Baixa tensão elétrica.	Consultar um Profissional qualificado para verificar se a tensão elétrica está de acordo com os valores nominais 127 V~ ou 220 V~. Em caso positivo, comunicar a concessionária da região.
	Pressão/Vazão de água elevada.	Diminuir pressão/vazão de água através do registro ou colocar o redutor.
O Disjuntor DR está desarmado.	Sistema de aterramento inadequado.	Verificar se o sistema de aterramento esta de acordo com a NBR 5410.
A Ducha aquece muito.	Mais de um aparelho ligado no mesmo circuito elétrico da Ducha.	Providenciar um circuito elétrico independente e exclusivo para a Ducha.
	Pouca Pressão/Vazão de água.	Aumentar a pressão/vazão de água através do registro ou retirar o redutor.
	O seletor de temperaturas está na sua posição quente.	Regular o Botão Seletor de forma a proporcionar uma temperatura agradável.

7. Certificado de Garantia

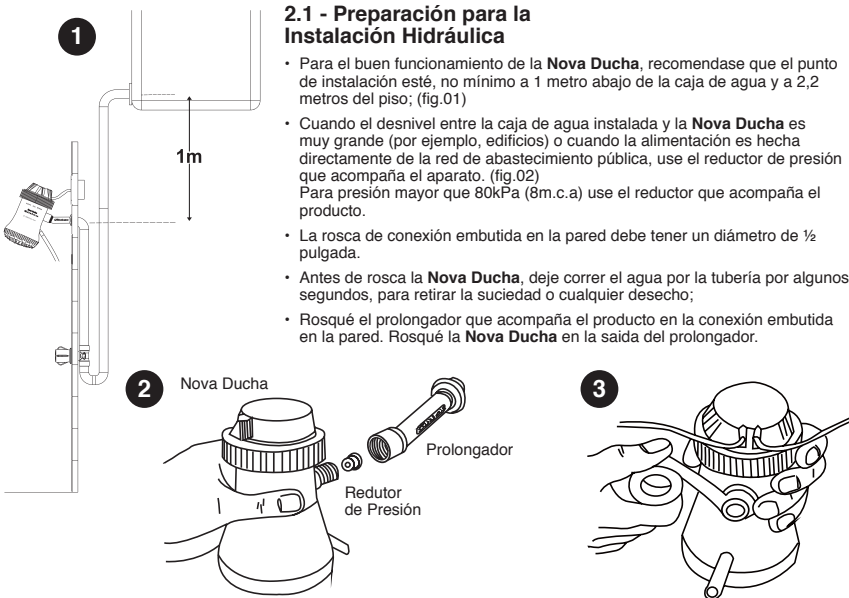
- A apresentação da Nota Fiscal de compra do produto é fundamental para ter direito à garantia.
- Caso não exista na região uma Assistência Técnica Autorizada da Sintex, entrar em contato com o Serviço de Atendimento do Consumidor, pelo fone (47) 3473-5555.
- A SINTEX garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12meses, incluindo a garantia legal, a partir da data da Nota Fiscal, exceto a resistência, que tem garantia legal de 3 meses.
- 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 aparelho sofra danos resultantes de acidentes, uso de tensão elétrica inadequada e sujeita a flutuações excessivas ou, ainda, se tiver marcas de violação e se for ajustada ou consertada por pessoa não autorizada.
- Os cordões de alimentação elétrica, bem como os demais componentes do aparelho, devem ser substituídos somente pelo Serviço de Assistência Técnica, para evitar riscos elétricos.
- A SINTEX não pode ser responsabilizada por danos causados ao aparelho e/ou ao usuário, em consequência do descumprimento das Normas de Segurança constantes neste manual.
- A SINTEX obriga-se a prestar serviços de garantia mencionados acima, isentando - se porém, de responsabilidades extras, como:
 - Riscos e despesas com transporte, de seguro e/ou de embalagem.
- Não cobre despesas decorrentes com a instalação e desinstalação.
- 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.

ESPAÑOL

1 - Leia Antes de Instalar

- La instalación de este producto debe ser realizado por personas calificadas.
- Es obligatorio desconectar el disyuntor para realizar la instalación, mantenimiento y limpieza del producto.
- Nunca conecte el producto, accesorios o dispositivos que no figuran en este manual o por el fabricante.
- El cable de alimentación así como los otros componentes deben ser substituidos por el fabricante o Asistencia Técnica Autorizada para evitar peligros. El usuario está permitido sólo a hacer el cambio de resistencia eléctrica.
- Este aparato puede calentar el agua a una temperatura más de aquello conveniente para el uso y puede causar quemaduras. Niños, ancianos, enfermos o físicamente/mentalmente debilitados deben ser supervisado cuando usa el aparato. Por lo tanto, antes y durante el uso debe tomarse precauciones especiales con el fin de regular la temperatura del agua.

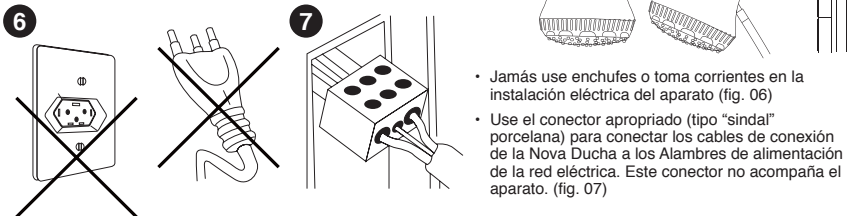
2 - Instalación Hidráulica



- Aplique una cinta teflón en la rosca de la Nova Ducha, de 3 a 4 vueltas en sentido de la rosca; (fig.03)
- Rosqué el aparato usando las propias manos, no use ninguna herramienta para evitar ser dañado;
- Antes de iniciar la instalación eléctrica, deje correr el agua por la ducha hasta formar un chorro normal, eso evita que la resistencia se queme.

Antes de iniciar la instalación eléctrica, desconectar la llave general o disyuntor del circuito eléctrico donde, será instalada la Nova Ducha Sintex.

- Gire el selector de temperaturas para la posición (apagado) (fig.04)
- Para su seguridad, la instalación eléctrica y del sistema de puesta a tierra para este producto debe ser realizados por personas calificadas.
- La caja de derivación o instalación debe estar situado a 13cm arriba de la tubería de entrada de agua. (fig 05).



- Jamás use enchufes o toma corrientes en la instalación eléctrica del aparato (fig. 06)
- Use el conector apropiado (tipo "sindal" porcelana) para conectar los cables de conexión de la Nova Ducha a los Alambres de alimentación de la red eléctrica. Este conector no acompaña el aparato. (fig. 07)

3 - Características Técnicas

Modelo	3 temperaturas 4400w				Modelo	3 temperaturas 5500w			
Tensión Nominal (V~)	0	Apagado	0	220	Tensión Nominal (V~)	0	Apagado	0	220
	2	Tibio	2850	2850		2	Tibio	3200	3200
	3	Caliente	4400	4400		3	Caliente	5500	5500
Potencia Normal (W)	45		25		Potencia Normal (W)	50		30	
Disyuntor o Fusible (A)	45		25		Disyuntor o Fusible (A)	50		30	
Cableado Mínimo (mm²)		10		4		10		4	

Grado de Protección		IP24
Presion de Funcionamiento	Mínima	10 kPa (1 m.c.a)
	Máxima	400 kPa (40 m.c.a)
Conexión Hidráulica (Entrada)		Rosca ½ BSP
Distancia Máxima del aparato al Disyuntor		30 m**
Compatible con el Dispositivo "DR" (Disyuntor Diferencial Residual)		Sim
*La resistividad del agua proporcionada a este producto es de 22°C no debe ser menor que 1.300 ohms x cm. **Para distancias mayores de 30m, use conductores de sección mayor.		

4 - Instalación Eléctrica

Antes de iniciar la instalación eléctrica, desconecte la llave general o disyuntor del circuito eléctrico en donde será instalada la Nova Ducha Sintex.

- Cerciorarse que la tensión (voltaje) de la Nova Ducha Sintex, corresponda a la tensión (voltaje) de la red eléctrica. (127 V~ ó 220 V~)
- Proporcione una línea directa, exclusiva e independiente, desde el cuadro de distribución de energía, usando conductores y disyuntores de capacidades adecuados, conforme la Tabla de Características técnicas. (fig.08)
- En caso que la distancia del aparato al disyuntor sea mayor que 30 metros, use un alambre de mayor sección de lo especificado en las características técnicas
- Use el cableado especificado y un circuito eléctrico exclusivo proveniente del cuadro de distribución de nergia, para el disyuntor y conductor (ver características técnicas), conforme la norma NBR-5410
- Conectar los alambres del aparato al sistema de instalación. Use una cinta aislante o conector apropiado para proteger las enmiendas de los alambres.
- No proporcionar o usar en este aparato una resistencia con resistividad inferior a 1300 ohms x cm.

Importante para su seguridad: Para evitar el riesgo de choque eléctrico, conecte el cable a tierra (verde) de este aparato, debe ser conectado a un sistema de puesta a tierra, conforme NBR5410;

5 - Cambio de la Resistencia

Antes de realizar el cambio de resistencia, siempre desconecte el registro de agua y la llave general, o disyuntor del circuito eléctrico donde el aparato será instalado, para evitar riesgo de choque eléctrico.

- Desconecte la llave o disyuntor que alimenta el circuito y Cierre el registro de agua.
- Suelte la sobre tuerca de la tapa girando en sentido opuesto a las agujas del reloj (fig.09).
- Asegure firme con una de las manos el conjunto de la caja eléctrica y apoye con los dedos sobre el diafragma de goma. (fig. 10)
- Tire hacia arriba todo el conjunto de la caja eléctrica. Use las manos para tirar el conjunto de resistencia hasta que sea desencajada, como muestra la fig.11.
- Cerciorarse que la nueva resistencia tenga el mismo voltaje de instalación eléctrica.
- Posicione la nueva resistencia SINTEX encima de las clavijas. Verifique si estas se encajan en una sola posición.
- Apriete la resistencia sobre las clavijas de la caja eléctrica, hasta que las clavijas limitadoras topen el disco del diafragma.
- Posicione el diafragma sobre el cuerpo de la ducha observando la posición de los encajes.
- Cerciorarse que la caja eléctrica esté en la posición descrita Apagado está en la línea central del cuerpo.
- Use una mano para enroscar la sobre tuerca de la tapa, y con la otra asegure el cuerpo del aparato.
- Cerciorase de que este bien enroscado y firme la sobre tuerca de la tapa.
- Abra el registro, deje correr el agua por algunos minutos.
- Conecte el disyuntor o llave general.
- Escoja la temperatura y abra el registro. La ducha automáticamente, debe encenderse.

