

IMPORTANTE:

Para que esta garantia seja válida é necessário completar o preenchimento deste cupão.

Leia atentamente as **Condições de Garantia**.

CUPÃO DE GARANTIA

Modelo: _____

Capacidade: _____ l N° de série: _____

Adquirido por: _____

Morada: _____

Localidade: _____ Código Postal: _____

Empresa instaladora: _____

Estabelecimento vendedor: _____

Data de aquisição: ____ / ____ / ____

(Assinatura e carimbo do Revendedor)

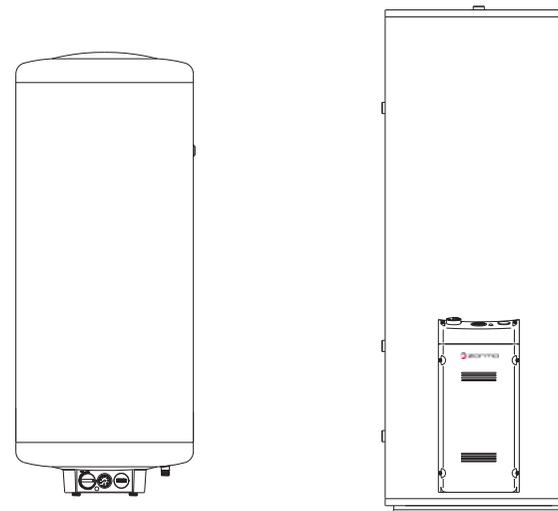
(Assinatura do Comprador)



MANUAL DE INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E GARANTIA

Termoacumuladores Eléctricos

EURO 92 150l, 200l, 250l, 300l, 400l e 500l
Aço inoxidável AISI 316



ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
1. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS.....	3
1.1. Construção.....	3
1.2. Pressões.....	3
1.3. Isolamento Térmico.....	3
1.4. Grupo de Aquecimento.....	3
1.5. Segurança x 4.....	3
1.6. Controlo Térmico.....	4
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	5
2.1. Esquemas Eléctricos.....	5
2.2. Grupo Eléctrico	6
2.2.1. EURO 92 TRIFÁSICO - VERTICAL PAREDE.....	6
2.2.2. EURO 92 TRIFÁSICO - VERTICAL SOLO.....	7
2.2.3. EURO 92 MONOFÁSICO - VERTICAL PAREDE.....	8
2.2.4. EURO 92 MONOFÁSICO - VERTICAL SOLO.....	9
2.2.5. EURO 92 GRUPO ELÉCTRICO AMOVÍVEL - VERTICAL PAREDE.....	10
2.2.6. EURO 92 GRUPO ELÉCTRICO AMOVÍVEL - VERTICAL SOLO.....	11
2.3. Grupo Hidráulico e Válvula de Temperatura e Pressão.....	12
2.4. Dimensões.....	13
2.4.1. Vertical Parede / Horizontal Solo - 150ℓ a 300ℓ.....	13
2.4.2. Horizontal Solo - 400ℓ e 500ℓ.....	14
2.4.3. Vertical Solo - 150ℓ a 300ℓ.....	15
2.4.4. Vertical Solo - 400ℓ e 500ℓ.....	16
3. TIPO DE INSTALAÇÃO.....	17
3.1. Modelo: EURO 92 - 150ℓ a 300ℓ.....	17
3.2. Modelo: EURO 92 - 400ℓ e 500ℓ.....	19
4. INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DO TERMOACUMULADOR.....	20
4.1. Instruções para o Rearme do Limitador Térmico.....	23
4.1.1. Modelo: Vertical Parede e Horizontal Solo.....	23
4.1.2. Modelo: Vertical Solo.....	23
5. MANUTENÇÃO.....	24
5.1. Esvaziamento e Limpeza (Periodicidade: Anual).....	24
5.2. Limpeza do Grupo Hidráulico (Periodicidade: Semestral).....	24
5.3. Gotejamento do Grupo Hidráulico durante aquecimento.....	24
5.4. Revisão / Inspeção do Termoacumulador.....	24
6. CONSELHOS PARA UMA REDUÇÃO DE CUSTOS DE UTILIZAÇÃO.....	25
6.1. Contador Bi-Horário.....	25
6.2. Temperatura de Água Acumulada.....	25
7. RECOMENDAÇÕES.....	25
8. POSSÍVEIS ANOMALIAS E SOLUÇÕES.....	26
9. CONDIÇÕES DE GARANTIA.....	27

9. CONDIÇÕES DE GARANTIA

⇒ Este termoacumulador está garantido contra defeitos de fabrico ou má qualidade dos materiais aplicados, pelos seguintes períodos, a contar da data de aquisição, quando comprovado com o documento de compra:

- ⇒ Cuba – 5 (cinco) anos;
- ⇒ Componentes eléctricos – 2 (dois) anos.

NOTA: Caso não apresentem o documento de compra, o período de garantia inicia-se na data de fabrico do aparelho.

⇒ A garantia só é validada após carimbada pelo revendedor;

⇒ A garantia não inclui:

- ⇒ Quaisquer direitos a indemnizações;
- ⇒ Despesas com montagem e desmontagem do termoacumulador;
- ⇒ Despesas e tempo de deslocação do pessoal técnico;
- ⇒ Despesas inerentes ao transporte do aparelho.

⇒ A garantia não se aplica no caso de:

- ⇒ Instalação incorrecta que não cumpra as instruções descritas no “**MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO**” deste aparelho ou na Norma Portuguesa NP 3401 – Aparelhos de Aquecimento: Regras Gerais para a Instalação de Termoacumuladores;
- ⇒ Não apresentação da garantia devidamente preenchida e carimbada pelo revendedor;
- ⇒ Perfuração da cuba provocada por corrosão;
- ⇒ Não utilização dos componentes de segurança
- ⇒ Ruptura da cuba provocada por choques hidráulicos;
- ⇒ Tentativa de reparação por pessoa estranha aos nossos serviços.

⇒ Valores máximos de níveis químicos da água que afetam a Garantia:

Total Sólidos Dissolvidos	600 mg/l
Condutividade	500 µS/cm
A dureza total	180 mg/l
Cloretos	300 mg/l
Magnésio	10 mg/l
pH	9.5 e não menos do que 6.5
Cálcio	20 mg/l
Sódio	150 mg/l
Ferro	1 mg/l

8. POSSÍVEIS ANOMALIAS E SOLUÇÕES

ANOMALIA	CAUSA POSSÍVEL	AÇÃO A TOMAR
Gotejamento contínuo do grupo hidráulico	- Falta de limpeza do grupo hidráulico - Pressão excessiva	Proceder à limpeza do grupo hidráulico (ver ponto 5.2.) Caso o problema subsista, verifique qual a pressão da água de alimentação. Se a pressão exceder 3bar (0,3MPa) deve instalar uma válvula redutora de pressão Se o problema persistir contacte os serviços de assistência técnica .
O termoacumulador tem a luz de serviço LIGADA mas não aquece	- Resistência queimada	Terá que ser substituída a resistência eléctrica. Esta operação terá de ser efectuada por pessoal especializado. Contacte os serviços de assistência técnica .
O termoacumulador tem a luz de serviço APAGADA mas não aquece	- Sem corrente eléctrica no sistema - Limitador térmico encontra-se activo - Termóstato danificado	A corrente eléctrica pode não chegar ao termoacumulador. Verificar se a tomada onde está ligado o termoacumulador está operacional. Caso não esteja, contactar um electricista. Rearmar o limitador térmico. Para executar esta operação consultar o ponto 4.1. Se o limitador térmico voltar a activar, contactar os serviços de assistência técnica . Substituir o termóstato. Esta operação terá de ser sempre efectuada por pessoal especializado. Contactar os serviços de assistência técnica .

1. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

1.1. Construção

- ⇒ Os termoacumuladores ZANTIA são construídos em aço inoxidável AISI 316, extremamente resistente à corrosão;
- ⇒ Blindagem em aço de encaixe hermético sujeita a tratamento exterior, sendo pintada a pó electrostático na totalidade e cozida a 175°C.

1.2. Pressões

- ⇒ Pressão de ensaio da cuba: **12bar**;
- ⇒ Pressão máxima serviço: **6bar**;
- ⇒ Pressão de descarga da válvula de segurança: **6bar**;
- ⇒ Pressão máxima aconselhada à entrada do termoacumulador: **3bar**;
- ⇒ Também apropriado para sistemas de baixa pressão.

1.3. Isolamento Térmico

- ⇒ São isolados termicamente em espuma rígida de poliuretano injectado a alta densidade, conseguindo-se desta forma reduzir os custos para a manutenção de água quente no interior do termoacumulador;
- ⇒ Isentos de CFC's para protecção do meio ambiente, não prejudicando a camada de ozono. Consulte o seu instalador ou o posto de venda em caso de problemas ao nível da instalação e/ou utilização do termoacumulador. Poderá igualmente encomendar peças para troca.

1.4. Grupo de Aquecimento

- ⇒ O aquecimento é efectuado através de uma ou mais resistências eléctricas de imersão, embutidas na cuba.

1.5. Segurança x 4

- ⇒ Termóstato de capilar e bolbo imerso em tubular no interior da cuba;
- ⇒ Limitador térmico, que garante uma eficaz segurança em caso de avaria do termóstato. Este limitador não permite que haja sobreaquecimento da água do termoacumulador. Certificações de Qualidade: **BEAB, VBE, IMQ, KEMA, FI, NEMKOSEMKO DEMKO.**

6. CONSELHOS PARA UMA REDUÇÃO DE CUSTOS DE UTILIZAÇÃO

6.1. Contador Bi-Horário

Este termoacumulador está isolado termicamente com espuma de poliuretano. Com este tipo de isolamento as perdas são mínimas. Devido a estas condições é possível aquecer a água do termoacumulador durante o horário económico e consumir durante o resto do dia. Esta solução torna-se mais económica do que um esquentador se o consumo diário de água quente for inferior a 100 litros (ver Proteste nº 129 de Setembro de 1993). Para mais informações consulte a companhia de electricidade.

6.2. Temperatura de Água Acumulada

Este termoacumulador permite a regulação da temperatura da água acumulada através de um botão exterior, fundamental para seleccionar a temperatura ideal para cada necessidade. Durante vários meses do ano não é necessário aquecer a água a temperaturas tão elevadas como no Inverno. Se baixar a temperatura da água acumulada está a baixar também os custos de consumo de energia. As perdas de calor para o exterior aumentam em função da temperatura de acumulação da água, assim sendo, não se aconselha a escolha de temperaturas demasiado elevadas.

7. RECOMENDAÇÕES

Este termoacumulador não está preparado para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com reduzida capacidade física, sensorial ou mental, ou falta de experiência ou conhecimento, a não ser que seja supervisionada por uma pessoa responsável pela sua segurança, ou tenha recebido formação relativamente ao funcionamento do termoacumulador.

As crianças devem ser vigiadas de modo a assegurar que estas não brincam com o termoacumulador.

⇒ Grupo hidráulico de 4 funções (Fig. 17 e 18): (não fornecido com o acumulador)

- Passador de corte;
- Válvula de segurança com descarga manual;
- Válvula anti-retorno;
- Posição dreno (vazamento);

⇒ Válvula de temperatura e pressão (Fig. 19).

1.6. Controlo Térmico

⇒ Possui um termóstato de controlo externo, para uma utilização simples e ao gosto de cada utilizador, possibilitando a escolha da temperatura de acumulação mais conveniente. Escala de regulação:

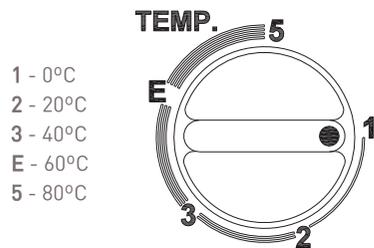


Fig. 1 - Termóstato
(instalação Vertical Parede
/ Horizontal Solo)

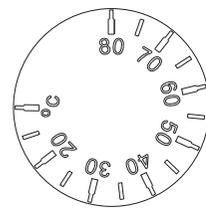


Fig. 2 - Termóstato
(instalação Vertical Solo)

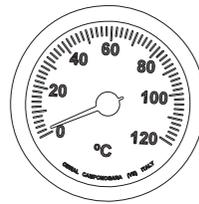


Fig. 3 - Termómetro

⇒ A temperatura de acumulação aconselhável é de 60°C;

⇒ Termómetro de controlo para visualizar em qualquer momento a temperatura real da água no interior do termoacumulador;

⇒ Certificações de Qualidade: **VDE e IMQ.**

5. MANUTENÇÃO

Este termoacumulador foi concebido para uma manutenção reduzida, no entanto algumas operações são necessárias para obter uma boa conservação do aparelho.

5.1. Esvaziamento e Limpeza (Periodicidade: Anual)

1. Desligue o termoacumulador da corrente eléctrica;
2. Feche o passador de corte do grupo hidráulico (ver ponto 2.3);
3. Abra uma ou várias torneiras de água quente, deixe sair a água contida na instalação e no topo do termoacumulador;
4. Rodar o manípulo de descarga e iniciar o esvaziamento. Após o termoacumulador estar completamente vazio, abra o passador de corte para iniciar o enchimento;
5. Aguarde até sair água nas torneiras de água quente;
6. Feche as saídas de água quente e ligue a corrente eléctrica.

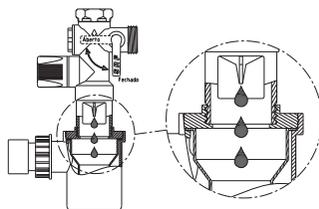
5.2. Grupo Hidráulico (Periodicidade: Semestral)

1. Rode o manípulo de descarga do grupo de segurança (ver ponto 2.3) de ¼ de volta no sentido anti-horário;
2. Aguarde cerca de 3 segundos;
3. Rode o manípulo de descarga do grupo de segurança ¼ de volta no sentido horário;
4. Repita as operações 1, 2 e 3 novamente.

5.3. Gotejamento do Grupo Hidráulico durante o período de aquecimento

Este gotejamento pode ocorrer devido ao facto de durante o aquecimento existir um aumento de pressão no interior do termoacumulador consequência do aumento de volume da água. Para impedir a sobrepessão no interior do termoacumulador o grupo hidráulico começa gotejar. Esta situação **só é normal durante o aquecimento da água**.

Pode eliminar este gotejamento através da redução da pressão à entrada da alimentação da água (3bar) ou através da colocação de um vaso de expansão.



5.4. Revisão / Inspeção do Termoacumulador

Recomenda-se a primeira Revisão / Inspeção do termoacumulador ao fim de **5 ANOS** de funcionamento.

Contactar os nossos serviços de Assistência Técnica.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1. Esquemas Eléctricos

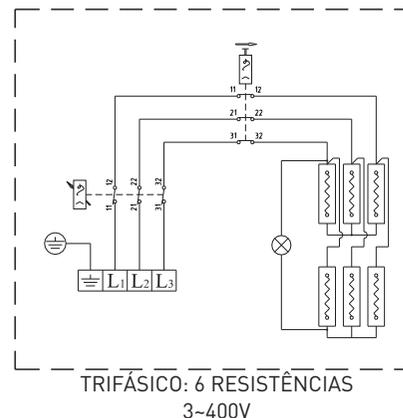
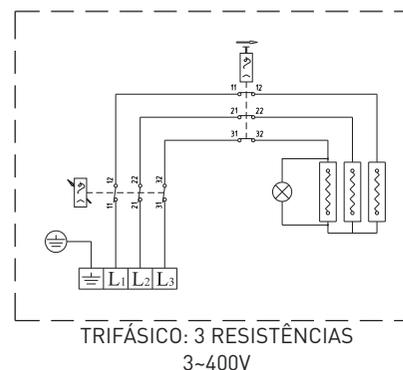
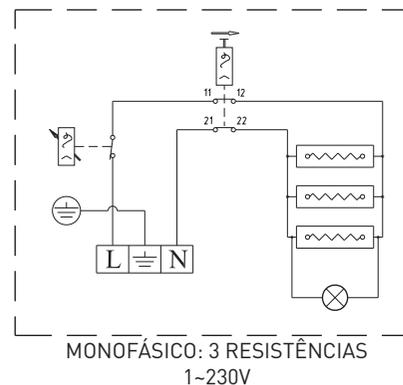


Fig. 4 - Simbologia

2.2. Grupo Eléctrico

2.2.1. EURO 92 TRIFÁSICO - VERTICAL PAREDE (VP)

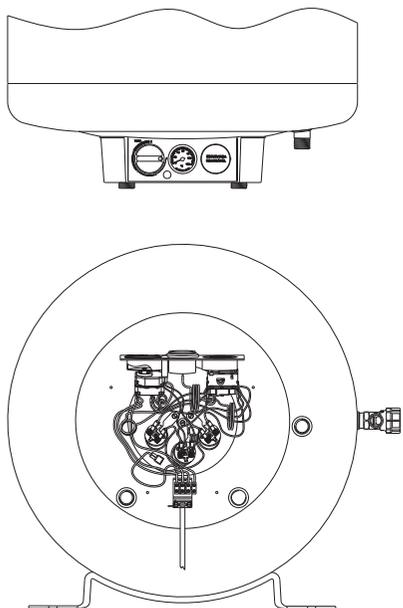


Fig. 5 - Ligações Eléctricas

- 1 Copo de Esgoto sifonado (Não incluído)
- 2 Ligação do copo à rede de esgotos (*)
- 3 Ligação do Grupo Hidráulico à rede (*)
- 4 Grupo Hidráulico 4 funções (Não incluído)
- 5 Resistência(s) Eléctrica(s)
- 6 Cabo de ligação eléctrica sem ficha
- 7 Ligador Quadripolar
- 8 Parafuso fixação Serra Cabos ao Ligador
- 9 Porta Ligador e Serra Cabos
- 10 Válvula de Temperatura e Pressão
- 11 Parafusos de fixação da tampa
- 12 Tampa da parte eléctrica

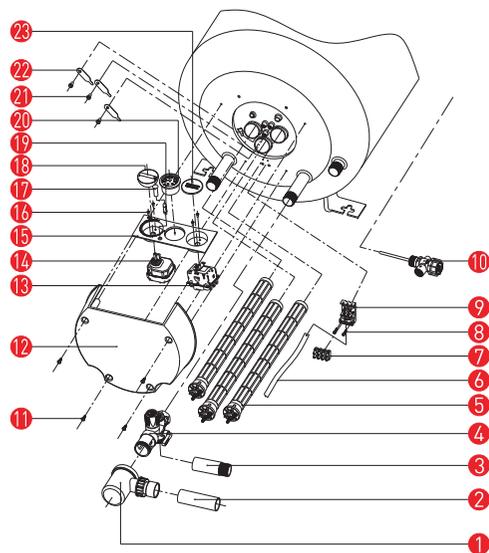


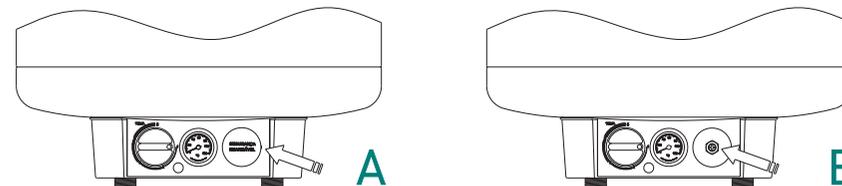
Fig. 6 - Montagem Grupo Eléctrico e Hidráulico

- 13 Limitador térmico rearmável trifásico
- 14 Termóstato trifásico
- 15 Placa de comandos
- 16 Parafusos de fixação do termóstato
- 17 Exterior do sinalizador
- 18 Botão termóstato
- 19 Sinalizador de serviço
- 20 Termómetro
- 21 Parafusos fixação chapa resistência
- 22 Chapa fixação da resistência
- 23 Tampa de acesso ao limitador

4.1. Instruções para Rearme do Limitador Térmico

4.1.1. Modelo: Vertical Parede e Horizontal Solo

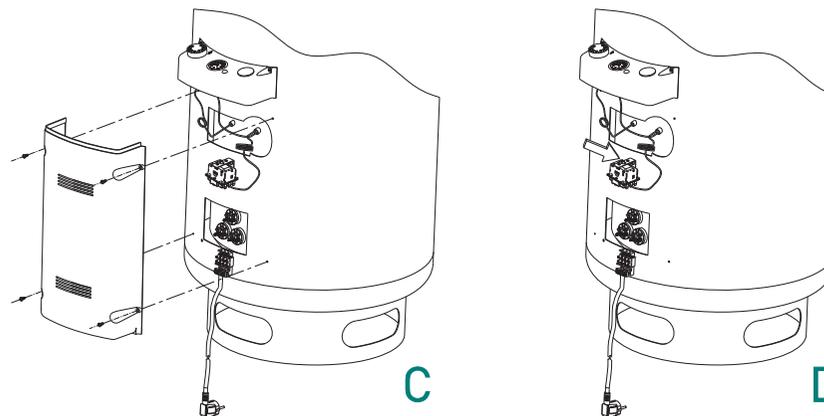
1. Desligue a corrente eléctrica;



2. Retire a tampa "SEGURANÇA REARMÁVEL", indicada na figura A, com a ajuda de uma chave de parafusos;
3. Pressione o botão indicado na figura B;
4. Coloque a tampa "SEGURANÇA REARMÁVEL" no orifício;
5. Ligue a corrente eléctrica.

4.1.2. Modelo: Vertical Solo

1. Desligue a corrente eléctrica;



2. Retire a tampa da parte eléctrica, como indicado na figura C, com a ajuda de uma chave de parafusos;
3. Pressione o botão indicado na figura D;
4. Coloque novamente a tampa e aperte os parafusos;
5. Ligue a corrente eléctrica.

Se o limitador voltar a actuar deverá contactar os serviços técnicos.

(*) Não fornecido

12. Após certificar-se que sai água em todos os pontos de água quente, feche todas as torneiras e ligue o aparelho à corrente eléctrica.

ATENÇÃO: Antes de ligar o aparelho deve de verificar se existe continuidade do circuito de protecção, desde o ponto de instalação onde está ligado o termoacumulador até ao eléctrodo de terra.

13. Nos casos em que os aparelhos trabalhem com bombas de pressão é necessário a montagem de eventuais golpes de aríete caso o balão perca o ar.

14. No caso de instalações em sótãos recomenda-se a colocação de um tabuleiro ou pingadeira, com esgoto para o exterior, a fim de evitar a danificação dos tectos em caso de fugas de água.

15. Regule a temperatura de acumulação através do botão de regulação exterior.

AVISO

Este termóstato permite regulações entre valores que se encontram definidos na pág. 4 (0 a 80°C). Porém, não devem ser seleccionadas temperaturas inferiores a 55°C a fim de evitar um eventual desenvolvimento de bactérias dentro da cuba. A selecção de temperaturas muito elevadas também não são recomendadas pois favorecem a formação de calcário e aumentam o consumo de energia. Por estes motivos a temperatura de regulação recomendável é aproximadamente 60°C (posição "E" no botão do termóstato).

NOTAS

⇒ Este aparelho tem incorporado uma câmara de expansão para os aumentos de volume de água ao ser aquecida. Esta câmara impedirá o recuo de água quente para a instalação de água fria evitando por isso consumos desnecessários. No entanto o volume disponível de água irá variar conforme a pressão da rede;

⇒ O circuito eléctrico do termoacumulador deverá ser protegido através de um disjuntor diferencial tripolar de **30mA, 16A**, bem como linha de terra. Se não possuir no seu quadro eléctrico um circuito só para esta função chame um técnico credenciado para preparar a instalação antes de ligar o aparelho à corrente eléctrica;

⇒ Para instalações em balneários, estabelecimentos recebendo público, locais húmidos e os que se localizem no volume de protecção definido no n.º 544 do RSIUEE (Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica), a protecção diferencial deve ser sensível a uma corrente de defeito que não exceda os **10mA**.

2.2.2. EURO 92 TRIFÁSICO - VERTICAL SOLO (VS)

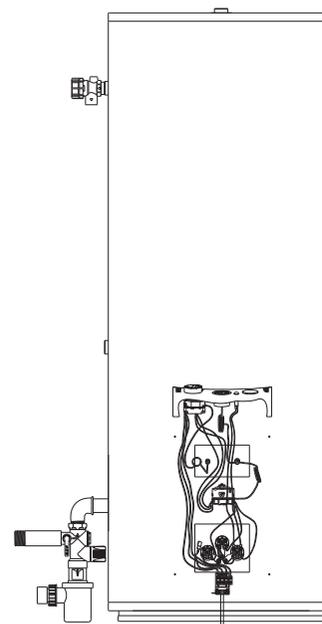


Fig. 7 - Ligações Eléctricas

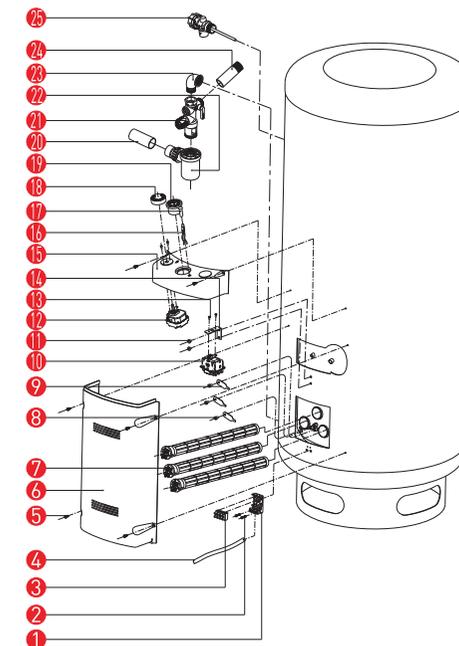


Fig. 8 - Montagem Grupo Eléctrico e Hidráulico

- 1 Porta Ligador e Serra Cabos
- 2 Parafuso fixação Serra Cabos ao Ligador
- 3 Ligador Quadripolar
- 4 Cabo de ligação eléctrico sem ficha
- 5 Parafusos fixação da tampa
- 6 Tampa da parte eléctrica
- 7 Resistência(s) Eléctrica(s)
- 8 Parafusos fixação chapa resistência
- 9 Chapa fixação da resistência
- 10 Limitador térmico rearmável trifásico
- 11 Rebite
- 12 Termóstato trifásico
- 13 Parafusos fixação limitador
- 14 Chapa de suporte do limitador
- 15 Placa de comandos
- 16 Sinalizador de serviço
- 17 Exterior do sinalizador
- 18 Botão do termóstato
- 19 Termómetro
- 20 Ligação do copo à rede de esgotos (*)
- 21 Grupo Hidráulico 4 funções (não incluído)
- 22 Copo de Esgoto sifonado (não incluído)
- 23 Joelho
- 24 Ligação do Grupo Hidráulico à rede (*)
- 25 Válvula de temperatura e pressão

(*) Não fornecido

2.2.3. EURO 92 MONOFÁSICO - VERTICAL PAREDE (VP)

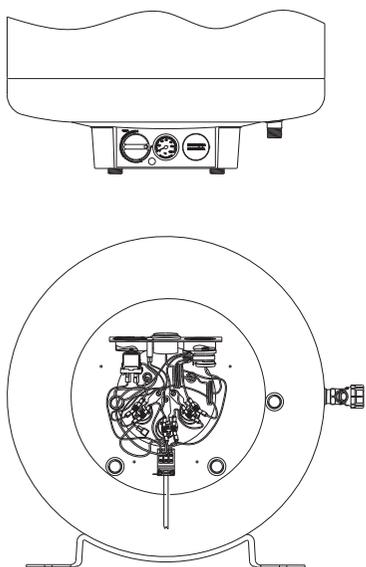


Fig. 9 - Ligações Eléctricas

- 1 Copo de Esgoto sifonado (não incluído)
- 2 Ligação do copo à rede de esgotos (*)
- 3 Ligação do Grupo Hidráulico à rede (*)
- 4 Grupo Hidráulico 4 funções (não incluído)
- 5 Resistência(s) Eléctrica(s)
- 6 Cabo de ligação eléctrico sem ficha
- 7 Ligador Tripolar
- 8 Parafuso fixação Serra Cabos ao Ligador
- 9 Porta Ligador e Serra Cabos
- 10 Válvula de Temperatura e Pressão
- 11 Parafusos de fixação da tampa
- 12 Tampa da parte eléctrica

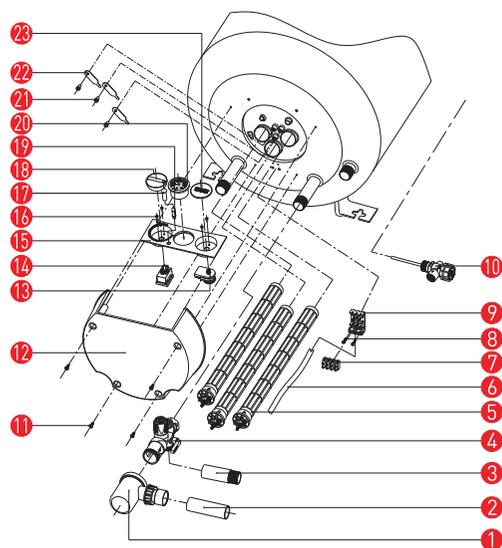


Fig. 10 - Montagem do Grupo Eléctrico e Hidráulico

- 13 Limitador térmico rearmável
- 14 Termóstato
- 15 Placa de comandos
- 16 Parafusos de fixação do termóstato
- 17 Exterior do sinalizador
- 18 Botão termóstato
- 19 Sinalizador de serviço
- 20 Termómetro
- 21 Parafusos fixação chapa resistência
- 22 Chapa fixação da resistência
- 23 Tampa de acesso ao limitador

4. Depois das perfurações, aplique as buchas de reforço e introduza os parafusos deixando-os distanciados da parede aproximadamente 6mm.

5. Encaixe o termoacumulador nos 4 parafusos. Assegure-se que o peso do aparelho ficou distribuído igualmente pelos 4 parafusos colocados.

6. Aplique o grupo hidráulico na entrada de água fria, de modo a não permitir que este fique obstruído por impurezas (partículas) transportadas pela água, numa posição acessível, de modo a ser inspeccionado e accionado periodicamente. **Entre o grupo hidráulico e o termoacumulador não é admitida a interposição de nenhum outro tipo de válvula (seccionamento, retenção, etc.) ou redução da secção da tubagem em relação ao diâmetro da entrada do grupo hidráulico.**

ATENÇÃO: APENAS É PERMITIDA A MONTAGEM DO GRUPO HIDRÁULICO (não incluído)

7. Instale o copo de esgoto no grupo hidráulico e execute a ligação deste à rede de esgotos. Este copo é sifonado, podendo portanto, ser ligado a qualquer rede de esgotos.

O tubo de esgoto deverá ter um diâmetro mínimo de 32mm, com fácil escoamento. O seu comprimento deverá ser o menor possível (máximo 2 metros) e com número reduzido de curvas (máximo de 2). **Este tubo não deve ser instalado num ambiente gelado. Deve estar continuamente orientado para baixo. Em situação alguma a extremidade do tubo poderá ficar mergulhada.**

8. Efectue a ligação de saída do termoacumulador (marcada com cor vermelha) à instalação da rede de água quente.

9. No caso dos modelos de instalação **VERTICAL SOLO**, tamponar o casquilho de esgoto situado na parte inferior do termoacumulador (o esgoto é utilizado para permitir a evacuação da água que ainda se encontra no interior do aparelho aquando do seu esvaziamento, ver ponto 5.1, pág. 24)

10. Abra a alimentação de água fria e o passador de corte do grupo hidráulico.

11. Abra as torneiras de água quente para que o aparelho encha por completo. Espere até que saia água em todas as torneiras de água quente.

(*) Não fornecido

4. INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DO TERMOACUMULADOR

Este termoacumulador deverá ser instalado apenas por técnicos especializados, que deverão seguir as instruções descritas neste Manual e na Norma que regulamenta a instalação de termoacumuladores em Portugal que é a **NP-3401**.

O termoacumulador deverá ser instalado num local que permita o acesso fácil, para a inspecção e assistência a todos os seus órgãos e acessórios. Deve ser evitado, por motivos de uso racional de energia, a localização do termoacumulador em locais sujeitos a baixas temperaturas. Na escolha do local deve ser respeitada a zona de interdição de montagem de aparelhos eléctricos (sobre banheiras e bacias de chuveiro), conforme as prescrições do **Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica**.

A tubagem de alimentação de água fria deve ser igual à de água quente, numa extensão mínima de 2 metros junto ao termoacumulador.

1. Certifique-se qual a instalação adequada ao seu termoacumulador. A cada modelo de termoacumulador corresponde um tipo de instalação. A cada modelo de termoacumulador corresponde um tipo de instalação. Verifique qual o tipo de instalação correspondente ao seu modelo através dos exemplos descritos neste Manual;

2. Verifique qual a pressão da água de alimentação. Sempre que esta pressão for superior a $\frac{3}{4}$ da pressão nominal do aparelho deve ser instalada uma válvula redutora de pressão. **Esta válvula deverá ser localizada, sempre que possível, junto ao contador de água, para que a pressão de água fria seja uniformizada com a pressão de água quente.**

NOTAS

a) Ao medir a pressão da água na alimentação, deverá ter tido em conta que à noite e em certos períodos do fim-de-semana, o seu valor é frequentemente superior ao valor medido durante o dia;
b) A válvula redutora de pressão deve ser regulada, no máximo, para metade da pressão nominal do aparelho.

3. Utilize o fundo da caixa para a marcação das perfurações na parede (montagem vertical parede ou horizontal parede).

ATENÇÃO

A fixação do aparelho à parede deve ter resistência suficiente para suportar o peso do termoacumulador cheio e eventuais forças sísmicas horizontais. Os suportes superiores devem, só por si, resistir ao peso total, utilizando-se chumbadores apropriados para os esforços resultantes.

2.2.4. EURO 92 MONOFÁSICO - VERTICAL SOLO (VS)

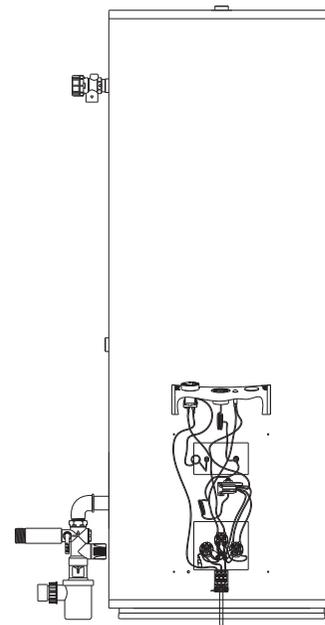


Fig. 11 - Ligações Eléctricas

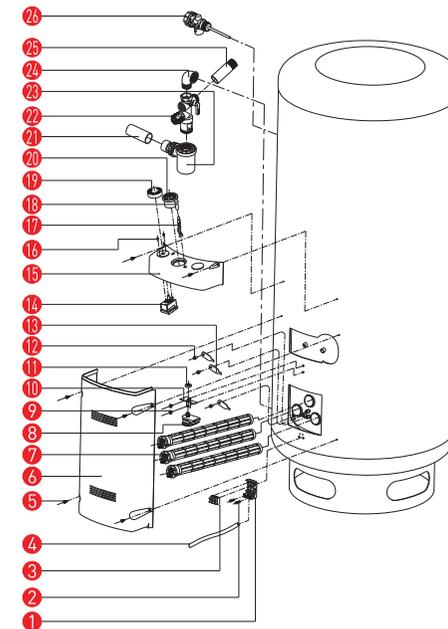


Fig. 12 - Montagem do Grupo Eléctrico e Hidráulico

- 1 Porta Ligador e Serra Cabos
- 2 Parafuso fixação Serra Cabos ao Ligador
- 3 Ligador Tripolar
- 4 Cabo de ligação eléctrica sem ficha
- 5 Parafusos fixação da tampa
- 6 Tampa da parte eléctrica
- 7 Resistência(s) Eléctrica(s)
- 8 Limitador térmico rearmável trifásico
- 9 Rebite
- 10 Chapa de suporte do limitador
- 11 Porca fixação do limitador
- 12 Parafusos fixação chapa resistência
- 13 Chapa fixação da resistência

(*) Não fornecido

- 14 Termóstato
- 15 Placa de comandos
- 16 Parafusos de fixação termóstato
- 17 Sinalizador de serviço
- 18 Exterior do sinalizador
- 19 Botão do termóstato
- 20 Termómetro
- 21 Ligação do copo à rede de esgotos (*)
- 22 Grupo Hidráulico 4 funções (não incluído)
- 23 Copo de Esgoto sifonado (não incluído)
- 24 Joelho
- 25 Ligação do Grupo Hidráulico à rede (*)
- 26 Válvula de Temperatura e Pressão

2.2.5. EURO 92 GRUPO ELÉCTRICO AMOVÍVEL - VERTICAL PAREDE (VP)

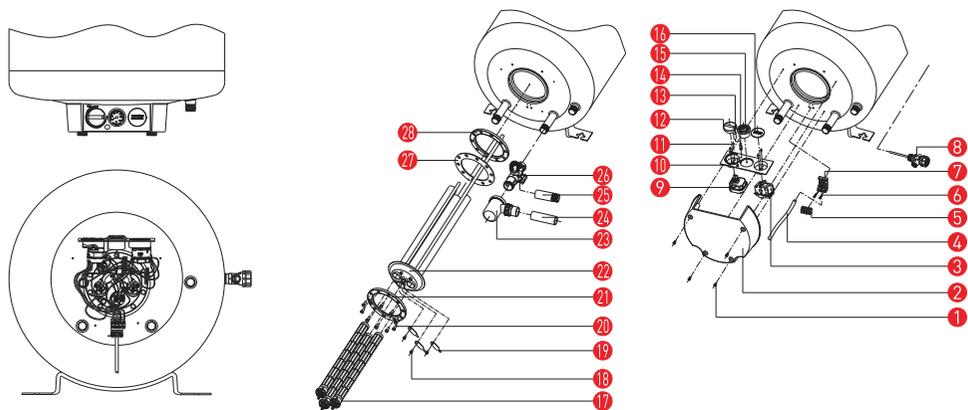


Fig. 13 - Ligações Eléctricas

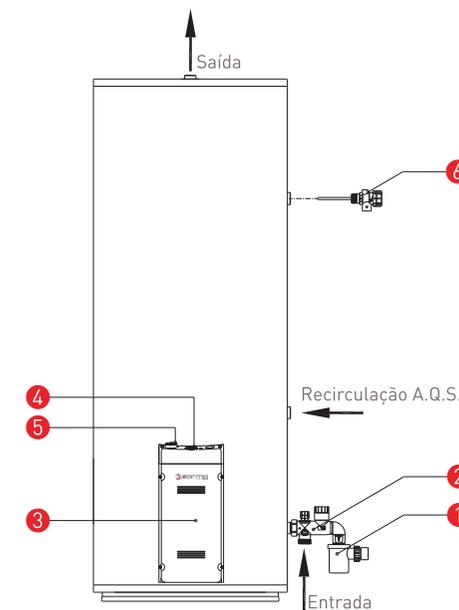
- | | |
|---|--|
| 1 Parafusos fixação da tampa | 15 Termómetro |
| 2 Tampa da parte eléctrica | 16 Tampa de acesso ao limitador |
| 3 Limitador térmico rearmável trifásico | 17 Resistência(s) Eléctricas(s) |
| 4 Cabo de ligação eléctrica sem ficha | 18 Parafusos fixação chapa resistência |
| 5 Porta Ligador e Serra Cabos | 19 Chapa fixação da resistência |
| 6 Parafuso fixação Serra Cabos ao Ligador | 20 Parafusos de fixação da flange |
| 7 Ligador Quadripolar | 21 Aro exterior |
| 8 Válvula de Temperatura e Pressão | 22 Flange amovível |
| 9 Termóstato trifásico | 23 Copo de Esgoto sifonado (não incluído) |
| 10 Placa de comandos | 24 Ligação do copo à rede de esgotos (*) |
| 11 Parafusos fixação termóstato | 25 Ligação do Grupo Hidráulico à rede (*) |
| 12 Botão do termóstato | 26 Grupo Hidráulico 4 funções (não incluído) |
| 13 Exterior do sinalizador | 27 Junta vedante |
| 14 Sinalizador de serviço | 28 Aro interior |

(*) Não fornecido

3.2. Modelo: EURO 92 - 400ℓ e 500ℓ

1. Instalação Vertical Solo (VS)

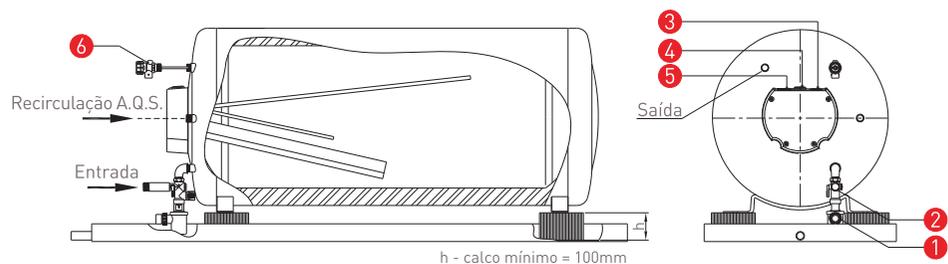
- 1 Copo de Esgoto Sifonado (não incluído)
- 2 Grupo Hidráulico (não incluído)
- 3 Limitador Térmico Rearmável
- 4 Termómetro
- 5 Termóstato
- 6 Válvula Térmica



2. Instalação Horizontal Solo (HS)

- | | |
|--|--|
| 1 Copo de Esgoto Sifonado (não incluído) | 15 Termómetro |
| 2 Grupo Hidráulico (não incluído) | 16 Tampa de acesso ao limitador |
| 3 Limitador Térmico Rearmável | 17 Resistência(s) Eléctricas(s) |
| 4 Termómetro | 18 Parafusos fixação chapa resistência |
| 5 Termóstato | 19 Chapa fixação da resistência |
| 6 Válvula Térmica | 20 Parafusos de fixação da flange |

3. Instalação Horizontal Solo (HS)



- 1 Copo de Esgoto Sifonado (não incluído)
- 2 Grupo Hidráulico (não incluído)
- 3 Limitador Térmico Rearmável
- 4 Termómetro
- 5 Termóstato
- 6 Válvula Térmica

2.2.6. EURO 92 GRUPO ELÉCTRICO AMOVÍVEL - VERTICAL SOLO (VS)

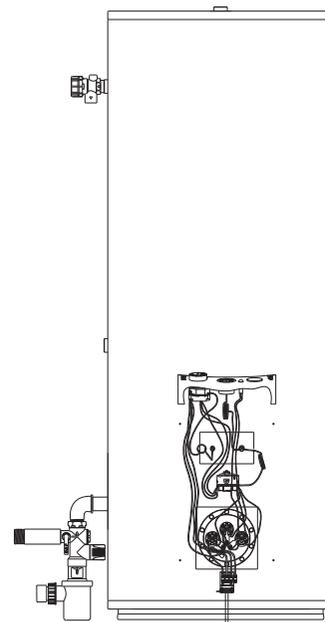


Fig. 15 - Ligações Eléctricas

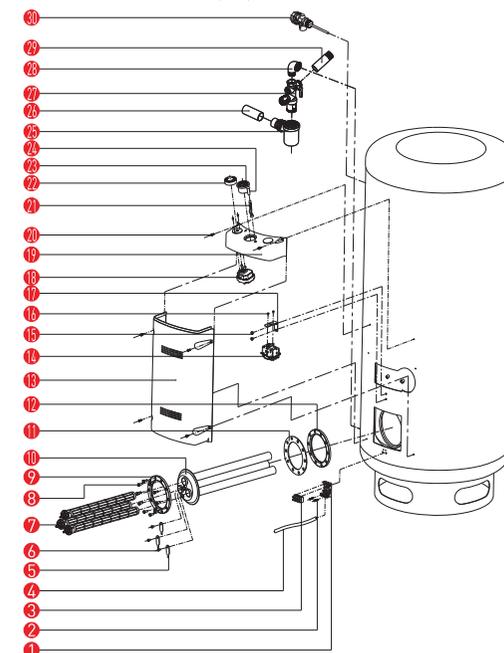


Fig. 16 - Montagem do Grupo Eléctrico e Hidráulico

- 1 Porta Ligador e Serra Cabos
- 2 Parafuso fixação Serra Cabos ao Ligador
- 3 Ligador Quadripolar
- 4 Cabo de ligação eléctrica sem ficha
- 5 Chapa fixação da resistência
- 6 Parafusos fixação chapa resistência
- 7 Resistência(s) Eléctrica(s)
- 8 Parafusos de fixação da flange
- 9 Aro exterior
- 10 Flange amovível
- 11 Junta vedante
- 12 Aro interior
- 13 Tampa da parte eléctrica
- 14 Limitador térmico rearmável trifásico
- 15 Rebite
- 16 Parafusos fixação limitador
- 17 Chapa de suporte do limitador
- 18 Termóstato trifásico
- 19 Placa de comandos
- 20 Parafusos fixação placa comandos
- 21 Sinalizador de serviço
- 22 Botão do termóstato
- 23 Termómetro
- 24 Exterior do sinalizador
- 25 Copo de Esgoto sifonado (não incluído)
- 26 Ligação do copo à rede de esgotos (*)
- 27 Grupo Hidráulico 4 funções (não incluído)
- 28 Joelho
- 29 Ligação do Grupo Hidráulico à rede (*)
- 30 Válvula de Temperatura e Pressão

(*) Não fornecido

2.3. Grupo Hidráulico (não incluído) e Válvula de Temperatura e Pressão

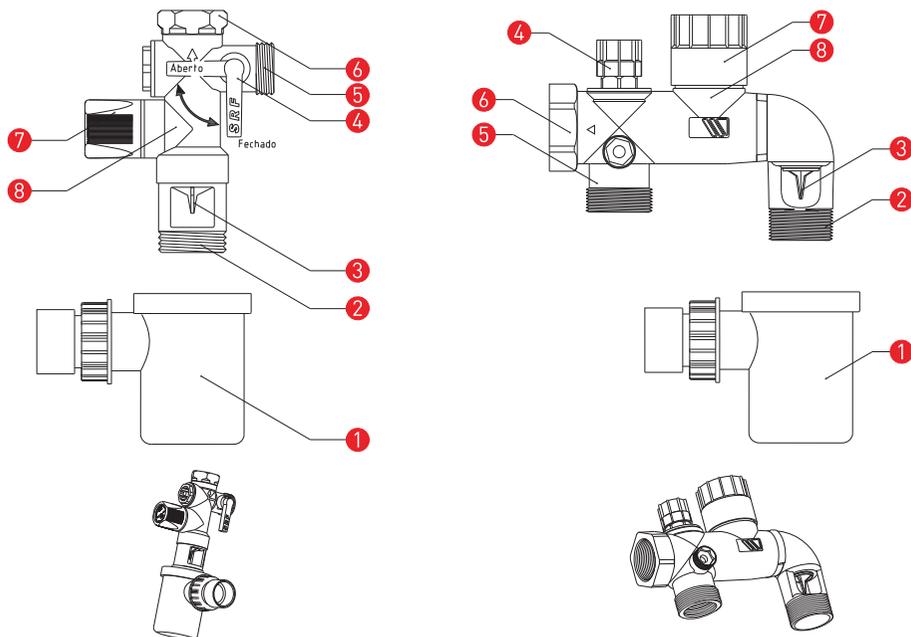


Fig. 17 - Grupo Hidráulico 3/4''

Fig. 18 - Grupo Hidráulico 1''

- 1 Copo de esgoto sifonado;
- 2 Ligação roscada para copo de esgoto;
- 3 Guia de água para descarga;
- 4 Passador de corte ao termoacumulador. Para abrir, rode para a direita meia volta;

- 5 Entrada da água da rede, válvula anti-retorno;
- 6 Entrada de água fria para o termoacumulador;
- 7 Comando de descarga / limpeza e esvaziamento do termoacumulador (rodar só para a esquerda);
- 8 Válvula de Segurança.

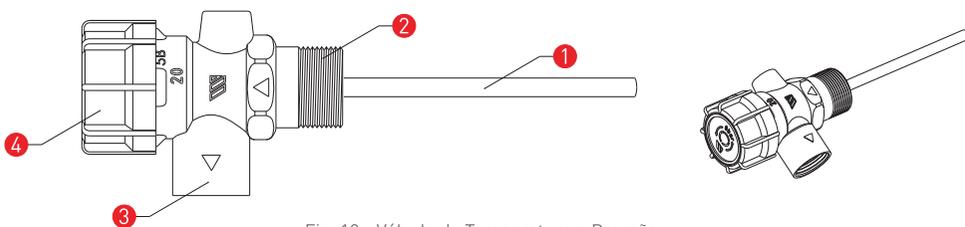


Fig. 19 - Válvula de Temperatura e Pressão

- 1 Sensor de temperatura;
- 2 Ligação ao termoacumulador;

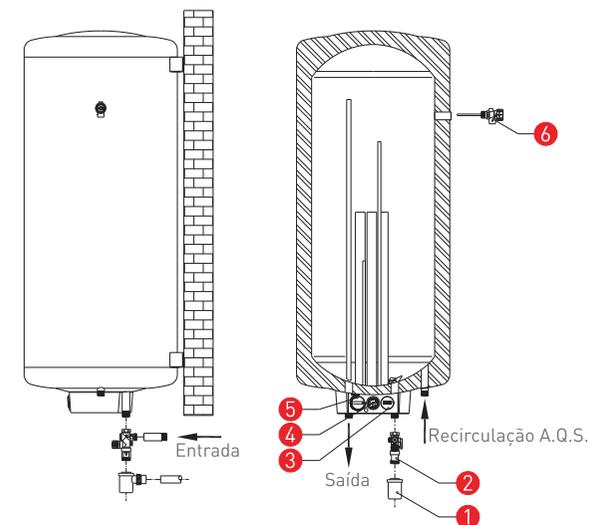
- 3 Saída / descarga;
- 4 Manipulo para descarga manual.

3. TIPO DE INSTALAÇÃO

3.1. Modelo: EURO 92 - 150ℓ a 300ℓ

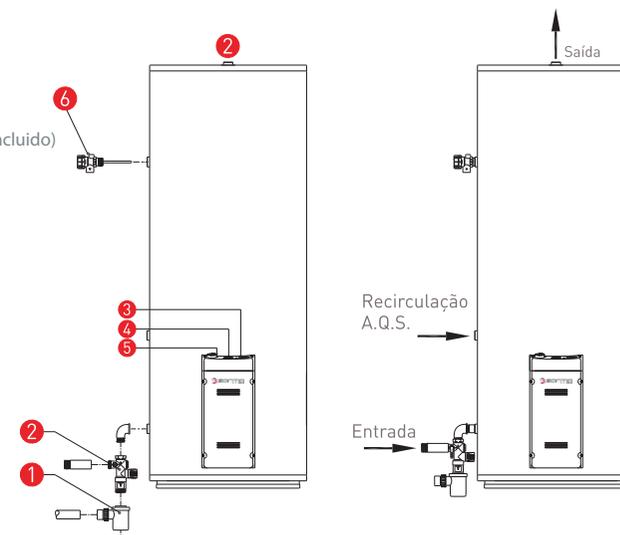
1. Instalação Vertical Parede (VP)

- 1 Copo de Esgoto Sifonado (não incluído)
- 2 Grupo Hidráulico (não incluído)
- 3 Limitador Térmico Rearmável
- 4 Termómetro
- 5 Termóstato
- 6 Válvula Térmica

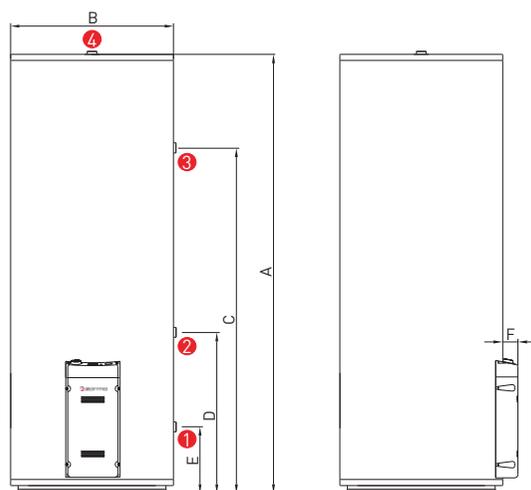


2. Instalação Vertical Solo (VS)

- 1 Copo de Esgoto Sifonado (não incluído)
- 2 Grupo Hidráulico (não incluído)
- 3 Limitador Térmico Rearmável
- 4 Termómetro
- 5 Termóstato
- 6 Válvula Térmica



2.4.4. Vertical Solo - 400ℓ e 500ℓ



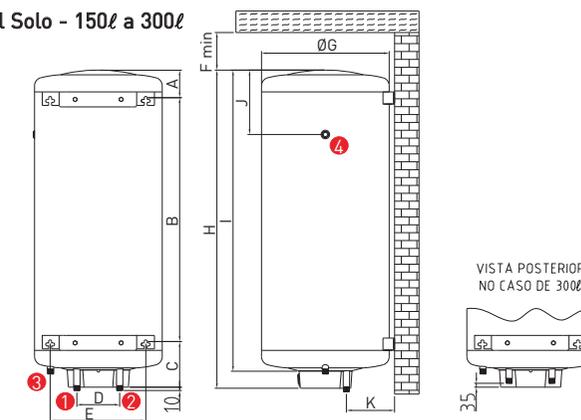
CAPACIDADE (ℓ)	
500	

Dimensões [mm]	
A	1950
B	710
C	1490
D	700
E	260
F	70

Especificações	
① (Entrada água fria)	1" F
② (Recirculação A.Q.S.)	3/4" F
③ (Válvula térmica)	3/4" F
④ (Saída água quente)	1" F
Peso (kg)	120
Características eléctricas	10000W/400V-50Hz
Tempo aquecimento (ΔT=45°C)	2h35min

2.4. Dimensões

2.4.1. Vertical Parede e Horizontal Solo - 150ℓ a 300ℓ

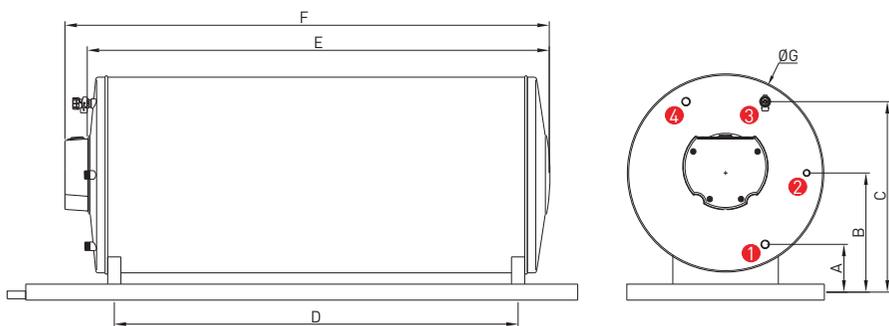


CAPACIDADE (ℓ)				
	150	200	250	300

Dimensões [mm]				
A	132,5	137,5	135	140
B	1000	995	1030	1230
C	182,5	187,5	185	190
D	180	180	180	180
E	320	430	430	430
F min	150	150	150	150
ØG	540	600	640	640
H	1320	1330	1360	1560
I	1240	1250	1280	1490
J	300	300	310	310
K	180	220	180	180
Dimensões da caixa				
c	1360	1340	1390	1590
l	590	650	710	710
h	620	680	740	740

Especificações				
① (Entrada água fria)	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
② (Saída água quente)	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
③ (Recirculação A.Q.S.)	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
④ (Válvula térmica)	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Peso (kg)	50	63	75	84
Características eléctricas	3000W/230V-50Hz	4500W/400V-50Hz	4500W/400V-50Hz	6000W/400V-50Hz
Tempo aquecimento (ΔT=45°C)	2h35min	2h20min	2h55min	2h35min

2.4.2. Horizontal Solo - 400ℓ e 500ℓ

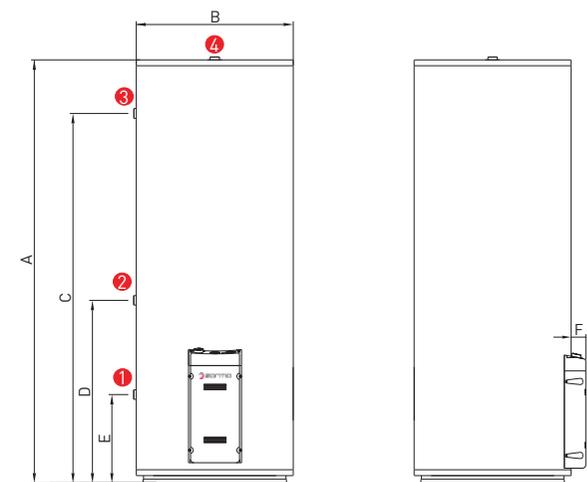


	CAPACIDADE (ℓ)	
	400	500

Dimensões [mm]		
A	190	190
B	460	460
C	730	730
D	1330	1530
E	1560	1800
F	1610	1850
ØG	740	740
Dimensões da caixa		
c	1740	1990
l	800	800
h	890	890

Especificações		
① (Entrada água fria)	1" M	1" M
② (Recirculação A.Q.S.)	3/4" M	3/4" M
③ (Válvula térmica)	3/4" F	3/4" F
④ (Saída água quente)	1" M	1" M
Peso (kg)	95	120
Características eléctricas	8000W/400V~50Hz	10000W/400V~50Hz
Tempo aquecimento (ΔT=45°C)	2h35min	2h35min

2.4.3. Vertical Solo - 150ℓ a 300ℓ



	CAPACIDADE (ℓ)		
	150	200	300

Dimensões [mm]			
A	1100	1400	1650
B	550	550	620
C	-	-	-
D	385	475	620
E	200	200	250
F	70	70	70

Especificações				
① (Entrada água fria)	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
② (Recirculação A.Q.S.)	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
③ (Válvula térmica)	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
④ (Saída água quente)	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Peso (kg)	50	63	75	84
Características eléctricas	3000W/230V~50Hz	4500W/400V~50Hz	4500W/400V~50Hz	6000W/400V~50Hz
Tempo aquecimento (ΔT=45°C)	2h35min	2h20min	2h55min	2h35min