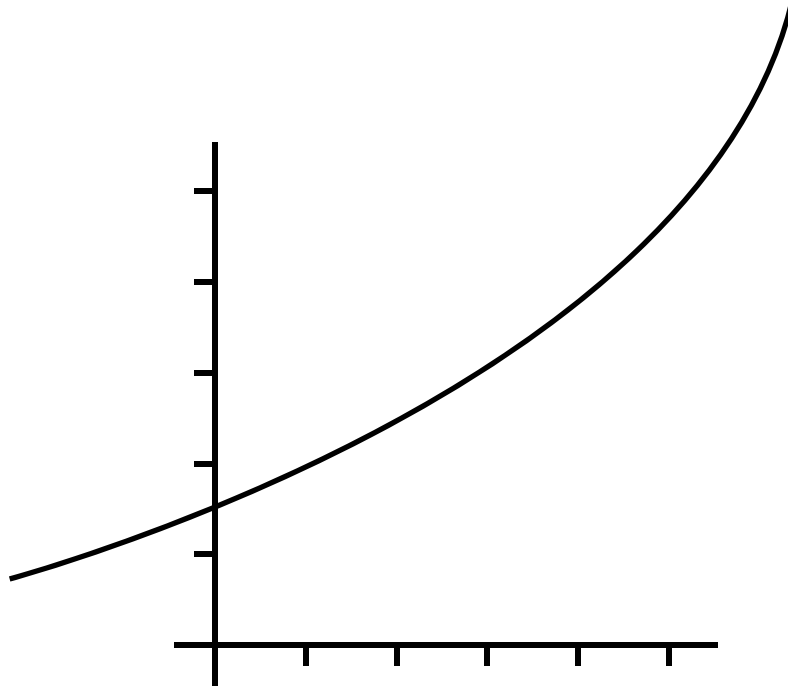




Saunier Duval

Instruções de instalação

Caldeira de condensação a gás/
Thermosystem Condens



Índice

1	Segurança	3
1.1	Indicações de aviso e de segurança.....	3
1.1.1	Classificação das indicações de aviso relacionadas com o manuseamento	3
1.1.2	Estrutura das indicações de aviso.....	3
1.2	Utilização adequada.....	3
1.3	Indicações gerais de segurança	3
2	Notas relativas à documentação	5
2.1	Atenção aos documentos a serem respeitados	5
2.2	Guardar a documentação	5
2.3	Símbolos utilizados.....	5
2.4	Validade do manual.....	5
2.5	Chapa de características.....	5
2.6	Símbolo CE	5
3	Indicações para o serviço	5
3.1	Exigências ao local de instalação	5
3.2	Limpar o revestimento	5
3.3	Reciclagem e eliminação.....	6
4	Operação	6
4.1	Vista geral dos elementos de comando	6
4.2	Visor multifunções.....	7
4.3	Medidas antes da colocação em funcionamento.....	7
4.3.1	Abrir os dispositivos de bloqueio.....	7
4.3.2	Controlar a pressão da instalação.....	7
4.4	Colocação em funcionamento	8
4.5	Preparação de AQS	8
4.5.1	Tirar água quente	8
4.6	Colocação fora de serviço	9
4.7	Indicações de estado.....	9
4.8	Eliminação de falhas	10
4.8.1	Falhas devido a falta de água	10
4.8.2	Falhas no processo de ignição.....	10
4.8.3	Falhas na conduta de ar/conduta de saída dos gases de exaustão	10
4.9	Encher o aparelho/sistema de aquecimento.....	11
4.10	Proteção antigelo.....	11
4.10.1	Função de proteção antigelo	11
4.10.2	Proteção antigelo mediante esvaziamento	11
4.11	Medição limpa chaminés.....	12
5	Manutenção	12
6	Garantia e serviço de apoio ao cliente	12
6.1	Garantia.....	12
6.2	Serviço de apoio ao cliente	12





1 Segurança

1.1 Indicações de aviso e de segurança

Durante a operação, respeite as advertências gerais de segurança e as indicações de aviso, apresentadas previamente na respetiva secção.

1.1.1 Classificação das indicações de aviso relacionadas com o manuseamento

As indicações de aviso relativas ao manuseamento estão divididas, tal como a seguir indicado, com sinais de perigo e palavras de sinal, tendo em conta a gravidade do perigo possível:

Sinais de aviso	Palavra de sinal	Explicação
	Perigo!	Perigo iminente de vida ou perigo de danos pessoais graves
	Perigo!	Perigo de vida por choque elétrico
	Aviso!	Perigo de danos pessoais ligeiros
	Cuidado!	Risco de danos materiais ou danos para o ambiente

1.1.2 Estrutura das indicações de aviso

As indicações de aviso reconhecem-se por uma linha de separação superior e uma linha de separação inferior. Estas estão estruturadas segundo o seguinte princípio básico:



Palavra de sinal!

Tipo e fonte de perigo!

Explicação do tipo e da fonte de perigo

- Medidas para evitar o perigo

1.2 Utilização adequada

A caldeira de condensação a gás Thermosystem Condens da Saunier Duval foi construída de acordo com os mais

recentes avanços tecnológicos e as normas de segurança técnica em vigor. Contudo, em caso de utilização não adequada ou incorreta poderão ocorrer perigos para a vida e a integridade física do utilizador ou de terceiros ou danos no aparelho e noutros bens materiais.

Este aparelho não está destinado a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças), com capacidades físicas, sensoriais ou psíquicas reduzidas ou com falta de experiência e/ou conhecimentos, exceto se a pessoa responsável pela sua segurança as supervisione ou as instrua na sua utilização. Não se deve permitir que as crianças tenham acesso ao aparelho nem brinquem com ele.

O aparelho é um gerador de calor para sistemas fechados de aquecimento central.

Qualquer outra utilização que não a descrita no presente manual ou qualquer utilização que ultrapasse a utilização aqui descrita é considerada como inadequada. Qualquer utilização não doméstica, isto é, comercial ou industrial também é considerada inadequada. O fabricante/fornecedor não se responsabiliza pelos danos causados por uma utilização incorreta. O risco é suportado exclusivamente pelo utilizador.

A utilização adequada abrange o seguinte:

- o cumprimento das instruções fornecidas para o serviço, instalação e manutenção do aparelho Saunier Duval assim como para outros componentes e acessórios da instalação
- a instalação e montagem de acordo com a licença do sistema e do aparelho
- o cumprimento de todas as condições de inspeção e manutenção mencionadas no manual.

1.3 Indicações gerais de segurança

A instalação, inspeção, manutenção e reparação do aparelho, assim como alterações no fluxo de gás regulado, só podem ser efetuadas por um técnico certificado reconhecido. Este terá de respeitar sempre as disposições, regras e diretivas em vigor.

Perigo devido a manuseamento incorreto

O manuseamento incorreto pode originar situações de perigo imprevisíveis.

- Leia atentamente o manual.
- Respeite as indicações gerais de segurança e as indicações de aviso sempre que manusear o aparelho.
- Respeite todas as disposições aplicáveis ao manusear o aparelho.

Comportamento no caso de cheiro a gás em edifícios

- Evite os locais onde sinta cheiro a gás.
- Se possível, abra bem as portas e as janelas e provoque uma corrente de ar.
- Evite chamas abertas (por ex. isqueiros, fósforos).
- Não fume.



1 Segurança



- ▶ Não acione interruptores elétricos, fichas, campainhas, telefones e outros sistemas de intercomunicação em casa.
- ▶ Feche o dispositivo de bloqueio do contador do gás ou o dispositivo principal de corte.
- ▶ Se possível, feche a válvula de corte do gás no aparelho.
- ▶ Avise os outros moradores, chamando ou batendo nas portas.
- ▶ Saia do edifício.
- ▶ Caso consiga ouvir a fuga de gás, saia imediatamente do edifício e impeça a entrada de terceiros.
- ▶ Alerta a polícia e os bombeiros a partir do exterior do edifício.
- ▶ Contacte o serviço de prevenção da empresa fornecedora de gás a partir de uma ligação telefónica no exterior do edifício.

Substâncias explosivas e de fácil inflamação

- Não utilize nem guarde substâncias explosivas ou de fácil inflamação (por ex. gasolina, papel, tintas) no local de instalação do aparelho.

Danos de corrosão devido a ar ambiente e de combustão inadequado

Sprays, solventes, produtos de limpeza com cloro, tintas, colas, compostos de amoníaco, entre outros, podem, em condições desfavoráveis, causar a corrosão no gerador de calor e na conduta de ar/exaustão.

- Certifique-se de que a alimentação de ar de combustão está sempre isenta de substâncias químicas.
- Não utilize nem armazene sprays, solventes, produtos de limpeza com cloro, tintas, colas, compostos de amoníaco, entre outros, no local de instalação do gerador de calor.

Revestimento tipo armário

- Se desejar um revestimento tipo armário para o aparelho, contacte uma oficina especializada reconhecida. Nunca cubra o aparelho sem a devida autorização.

Um revestimento tipo armário para o aparelho tem de obedecer a determinados requisitos de execução.

Controlar o nível de água

- Controle o nível de água da instalação em intervalos regulares (→ **cap. 4.3.2.**)

Evitar danos devido ao gelo

No caso de uma falha da alimentação elétrica ou de uma definição demasiado baixa da temperatura ambiente em divisões individuais, não se pode excluir a possibilidade de alguns setores do circuito de aquecimento poderem ficar danificados devido ao gelo.

- Se estiver ausente durante um período de muito frio, certifique-se que o sistema de aquecimento continua a funcionar e que as divisões são suficientemente aquecidas.
- Respeite impreterivelmente as indicações relativas à proteção antigelo em → **cap. 4.10.**

O aquecimento tem de permanecer em funcionamento mesmo que algumas divisões ou toda a casa não seja(m) utilizada(s) temporariamente!

Cuidado!

Os dispositivos de proteção antigelo e de monitorização só estão ativos se o aparelho estiver ligado à eletricidade. O interruptor de rede do aparelho tem de estar na posição "I". O aparelho tem de estar ligado à alimentação de corrente.

Cuidado!

- Não adicione, em circunstância alguma, anticongelantes à água quente (ou outros aditivos, por ex. vedantes, produtos de proteção anticorrosão, etc.)!

Caso contrário, poderão ocorrer danos nas juntas e nas membranas, assim como ruídos no modo de aquecimento. A Hermann não assume qualquer responsabilidade por estes danos, bem como por possíveis danos daí resultantes. Uma outra possibilidade da proteção antigelo consiste em esvaziar o sistema de aquecimento e o aparelho. Neste caso terá de certificar-se que tanto o sistema como o aparelho são esvaziados na sua totalidade.

- Para tal, consulte uma oficina especializada.

Alterações no aparelho de aquecimento

Não são permitidas quaisquer alterações nos seguintes locais:

- no aparelho de aquecimento
- nos tubos para o gás, ar de alimentação, água e eletricidade
- na conduta do gás de exaustão
- no tubo de descarga de condensados
- na válvula de segurança para a água de aquecimento
- nas características construtivas que possam influenciar a segurança operacional do aparelho

Tenha atenção que, por ex. as coberturas sobre as aberturas sejam removidas após os trabalhos na fachada exterior.

Gerador de emergência

O técnico certificado ligou o aparelho de aquecimento à rede elétrica durante a instalação.

Se, em caso de falha de energia, pretender manter o aparelho operacional com um gerador de emergência, este terá de apresentar as mesmas características técnicas (frequência, tensão, ligação à terra) da rede elétrica e de ter, no mínimo, o mesmo consumo de potência que o seu aparelho. Para tal, consulte uma oficina especializada.

2 Notas relativas à documentação

Os aparelhos Thermosystem Condens da Saunier Duval são caldeiras de condensação a gás.

2.1 Atenção aos documentos a serem respeitados

- Respeite impreterivelmente todos os manuais de instruções fornecidos juntamente com os componentes da instalação.

2.2 Guardar a documentação

- Guarde este manual, assim como todos os documentos a serem respeitados, para uma utilização posterior.

2.3 Símbolos utilizados

De seguida encontram-se explicados os símbolos utilizados no texto.



Símbolo de uma indicação útil e outras informações

- Símbolo para uma atividade necessária

2.4 Validade do manual

Este manual do utilizador é válido exclusivamente para os aparelhos com os números de artigo seguintes:

Tipo de aparelho	Número de artigo
F 80/3	0010015090
F 120/3	0010015091
F 160/3	0010015092
F 200/3	0010015093
F 240/3	0010015094
F 280/3	0010015095

2.1 Designações dos tipos e números de artigo

- Consulte o número de artigo de 10 dígitos do aparelho na chapa de características (→ **cap. 2.5**).

2.5 Chapa de características

A chapa de características da Thermosystem Condens da Saunier Duval está posicionada na parte posterior da caldeira. A chapa de características contém as seguintes indicações:

- N.º de fabrico / código de barras
- Designação do tipo
- Evacuação dos gases de exaustão homologada
- Países de destino, categoria de gás homologada

- Dados técnicos do aparelho
- Símbolo CE

Os números desde o sétimo ao 15.º dígito do n.º de fabrico na chapa de características constituem o número de artigo.

2.6 Símbolo CE



O símbolo CE comprova que os aparelhos cumprem os requisitos essenciais das diretivas aplicáveis, de acordo com a chapa de características.

A declaração de conformidade pode ser consultada no fabricante.

3 Indicações para o serviço

3.1 Exigências ao local de instalação

As caldeiras de condensação a gás Thermosystem Condens da Saunier Duval têm de ser instaladas numa divisão de aquecimento.

Pergunte ao técnico certificado quais as normas nacionais atualmente vigentes que têm de ser respeitadas.

No local de instalação não pode haver qualquer hipótese de formação de gelo. Se tal não puder ser assegurado, respeite as medidas de proteção antigelo referidas no → **cap. 1**.



Não é necessário manter uma distância entre o aparelho e os componentes feitos de materiais inflamáveis ou de partes integrantes inflamáveis, porque quando o aparelho alcança a potência térmica nominal, a temperatura na superfície da estrutura é inferior à temperatura máx. permitida de 85 °C.

Por motivos de acessibilidade para trabalhos de manutenção, as distâncias mínimas recomendadas no manual de instalação e manutenção devem ser respeitadas durante a instalação.

3.2 Limpar o revestimento

- Limpe o revestimento do aparelho com um pano húmido e um pouco de sabão. Não utilize quaisquer produtos abrasivos ou de limpeza que possam danificar o revestimento ou os elementos de comando em plástico.

3.3 Reciclagem e eliminação

Eliminar o aparelho e os acessórios

- Não elimine o aparelho nem os respetivos acessórios através do lixo doméstico.

4 Operação

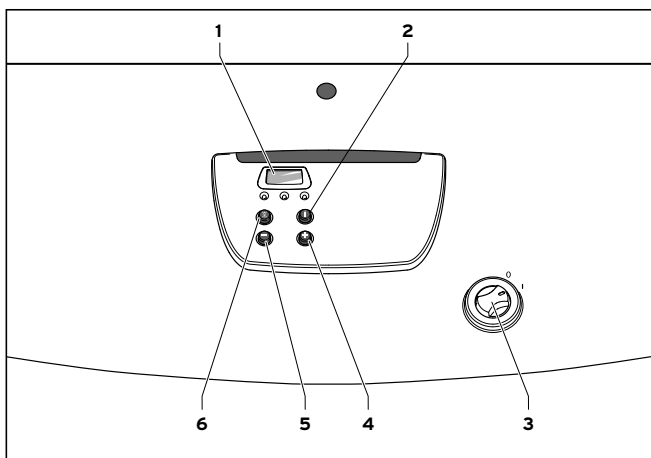
- Certifique-se de que o aparelho e todos os acessórios são eliminados corretamente.
- Respeite todas as normas relevantes.

Eliminar a embalagem

- Deixe que seja o técnico certificado que instalou o aparelho, a eliminar a embalagem.

4 Operação

4.1 Vista geral dos elementos de comando

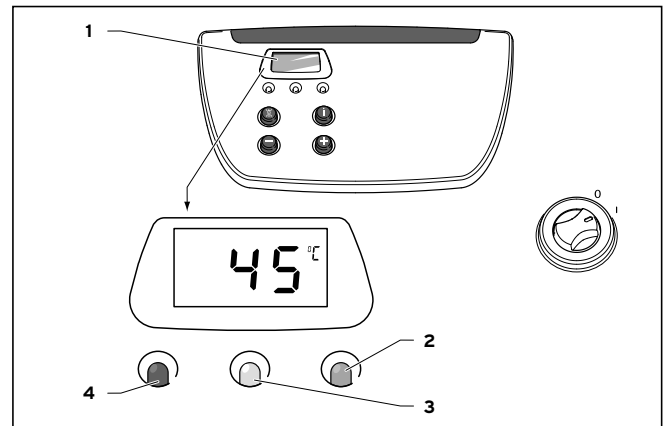


4.1 Elementos de comando da Thermosystem Condens

Os elementos de comando têm as seguintes funções:

- 1 Visor para a exibição da temperatura atual de fluxo do aquecimento ou de determinadas informações adicionais
- 2 Tecla "i" para consultar informações
- 3 Interruptor principal para ligar e desligar o aparelho
- 4 Tecla "+" para avançar nas indicações do visor ou na indicação da temperatura do acumulador, caso esteja ligado um sensor da temperatura do acumulador
- 5 Tecla "-" para recuar nas indicações do visor ou na indicação da pressão da instalação
- 6 Tecla "**Eliminação de falhas**" para repor determinadas falhas

4.2 Visor multifunções



4.2 Visor multifunções da Thermosystem Condens

Os aparelhos Thermosystem Condens estão equipados com um visor multifunções. Se o interruptor principal estiver ligado e o aparelho funcionar normalmente, o visor exibe a temperatura atual de fluxo do aquecimento (no exemplo 45°C).

- 1 Indicação da temperatura atual de fluxo do aquecimento, da pressão de enchimento do sistema de aquecimento ou indicação de um código de estado ou de erro
- 2 Luz indicadora verde de preparação de AQS (apenas com acumulador de água quente)
permanentemente acesa: Carga do acumulador ativada
desligada: Sem necessidade de carga do acumulador
intermitente: Carga do acumulador
Queimador lig.
- 3 Luz indicadora amarela
permanentemente acesa: Queimador lig.
- 4 Luz indicadora vermelha
permanentemente acesa: existe uma falha, é exibido um código de erro

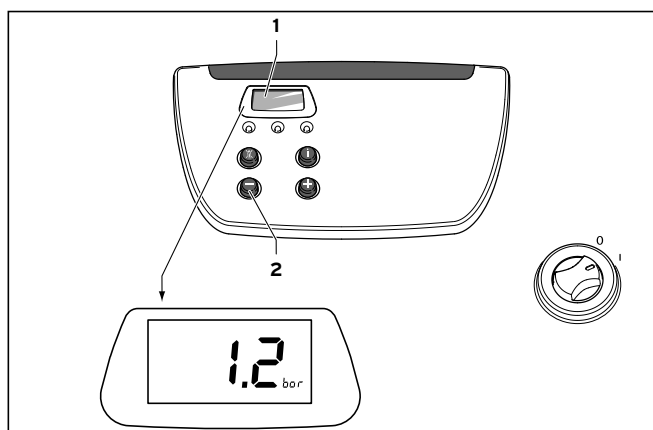
4.3 Medidas antes da colocação em funcionamento

4.3.1 Abrir os dispositivos de bloqueio



Os dispositivos de bloqueio não estão incluídos no material fornecido do aparelho. Estes são instalados por um técnico certificado contratado pelo cliente. Peça ao técnico certificado que lhe explique o posicionamento e o manuseamento destes componentes.

4.3.2 Controlar a pressão da instalação



4.3 Controlar a pressão de enchimento do sistema de aquecimento

- ▶ Controle a pressão de enchimento da instalação durante a colocação em funcionamento. Para o efeito, prima a tecla "-" (2). Durante aprox. 5 s. é exibida a pressão da instalação em vez da temperatura atual de fluxo.

A pressão de enchimento não pode ser inferior a 0,1 MPa (1 bar).

A pressão de enchimento necessária depende das características construtivas. Pergunte ao técnico certificado qual é a pressão de enchimento ideal para o seu sistema de aquecimento.



Quando o aparelho está a funcionar pode visualizar o valor da pressão exato no visor. Ative a indicação da pressão premindo a tecla "-" (2). Após 5 segundos o visor muda novamente para a indicação da temperatura de fluxo. Também pode comutar permanentemente para a indicação da temperatura ou da pressão no visor, mantendo a tecla "-" premida durante aprox. 5 segundos.

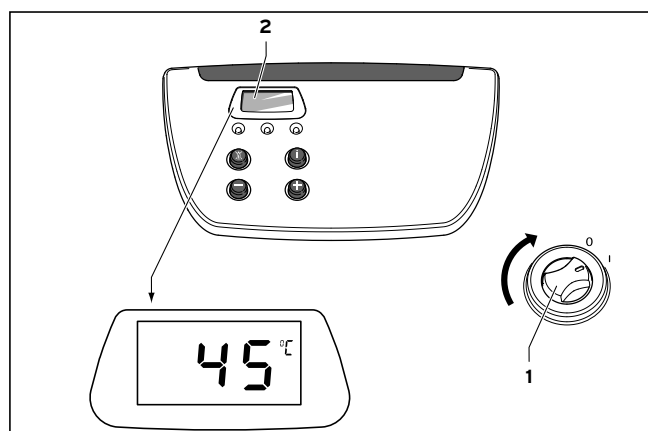


O aparelho possui um sensor de pressão para evitar o funcionamento da instalação com um caudal de água demasiado reduzido e prevenir possíveis danos subsequentes. Este sinaliza a falta de pressão quando a pressão de 0,6 bar não é alcançada, na medida em que o valor da pressão é exibido no visor de forma intermitente.

Quando a pressão de 0,03 MPa (0,3 bar) não é alcançada surge a mensagem de erro **F.22** (falta de água) e o queimador é bloqueado. Com 0 MPa (0 bar) ou um valor inferior a 0,9 MPa (9 bar) (=sensor com defeito) o programa de funcionamento de emergência é ativado. A potência e a temperatura de fluxo máxima possível são limitadas. É exibido o estado **40** alternadamente com **F.22** (falta de água). Neste caso, solicite ao técnico certificado que encha novamente a instalação.

Poderá ser necessária uma pressão de enchimento da instalação mais alta, caso o sistema de aquecimento se estenda por vários pisos. Consulte o técnico certificado a este respeito.

4.4 Colocação em funcionamento



4.4 Ligar o aparelho

- ▶ Ligue e desligue o aparelho com o interruptor principal (1).
1: "LIGADO"
0: "DESLIGADO"

Quando o aparelho é ligado surge no visor (2) a temperatura atual de fluxo do aquecimento.

Para ajustar o aparelho de acordo com as suas necessidades leia as secções 4.4 e 4.5, onde estão descritas as possibilidades de ajuste para a preparação de água quente e para o modo de aquecimento.

4 Operação



Cuidado!

Danos materiais devido ao gelo!

Os dispositivos de proteção antigelo e de monitorização só estão ativos se não estiverem separados da rede elétrica.

- Nunca desligue o aparelho da rede elétrica.
- Coloque o interruptor principal do aparelho na posição "I".

Para que estes dispositivos de segurança permaneçam ativos, deve ligar e desligar a caldeira de condensação a gás através do aparelho de regulação (para mais informações a este respeito consulte o respetivo manual de instruções). Para saber como desligar totalmente a caldeira de condensação a gás consulte o → **cap. 4.6**.



Imediatamente após a ligação surge o menu de funções no visor. O menu de funções permite ao técnico efetuar controlos de funcionamento de cada atuador. Após um tempo de espera de aprox. 5 s. ou premindo a tecla "-" o sistema eletrónico do aparelho comuta para o funcionamento normal.

4.5 Preparação de AQS

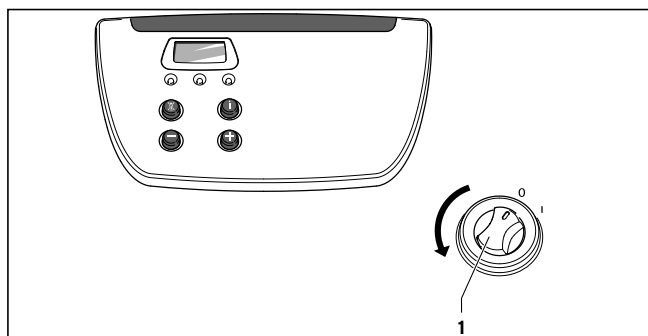
Para a preparação de AQS é necessário que esteja ligado um acumulador de água quente ao aparelho de aquecimento.

4.5.1 Tirar água quente

Ao abrir uma torneira de água quente numa tomada de água (lavatório, chuveiro, banheira, etc.) é tirada água quente do acumulador ligado.

Quando a temperatura do acumulador definida não é alcançada, o aparelho entra automaticamente em funcionamento e reaquece o acumulador. O aparelho desliga-se automaticamente quando a temperatura nominal do acumulador é alcançada. A bomba funciona por inércia durante um curto espaço de tempo.

4.6 Colocação fora de serviço



4.5 Desligar o aparelho

- Para desligar totalmente a caldeira de condensação a gás, coloque o interruptor principal (1) na posição "0".



Cuidado!

Danos materiais devido ao gelo!

Os dispositivos de proteção antigelo e de monitorização só estão ativos se não estiverem separados da rede elétrica.

- Nunca desligue o aparelho da rede elétrica.
- Coloque o interruptor principal do aparelho na posição "I".

Para que estes dispositivos de segurança permaneçam ativos, deve ligar e desligar a caldeira de condensação a gás no funcionamento normal, apenas através do aparelho de regulação (para mais informações a este respeito consulte o respetivo manual de instruções).

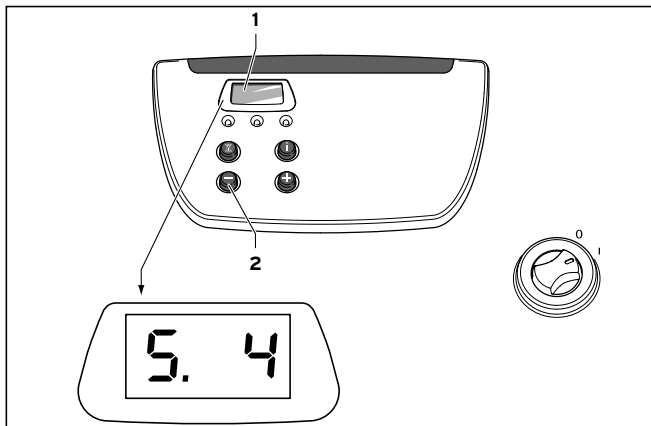


No caso de longos períodos de colocação fora de funcionamento (por ex. férias) deve fechar adicionalmente a torneira de bloqueio do gás. Neste âmbito, respeite também as indicações relativas à proteção antigelo na secção 4.10.



Os dispositivos de bloqueio não estão incluídos no material fornecido do aparelho. Estes são instalados por um técnico certificado contratado pelo cliente. Peça ao técnico especializado que lhe explique o posicionamento e o manuseamento destes componentes.

4.7 Indicações de estado



4.6 Indicações de estado

As indicações de estado fornecem informações sobre o estado de serviço do aparelho.

- ▶ Ative as indicações de estado premindo a tecla "i" (2).
- ▶ No visor (1) é exibido agora o respetivo código de estado, por ex. "S. 4" para o funcionamento do queimador. Pode consultar o significado dos códigos de estado mais importantes na tabela existente em baixo.
- ▶ Nas fases de comutação, por ex. no rearranque devido ao não acendimento da chama, é exibida por breves instantes a mensagem de estado "S."
- ▶ Coloque novamente o visor no estado normal premindo novamente a tecla "i" (2).

Indicação	Significado
Indicações no modo de aquecimento	
S.0	Aquecimento sem necess. aquec.
S.1	Modo aquecimento Arranque ventilador
S.2	Modo aquecimento Arranq.bomba antecip.
S.3	Modo aquecimento Ignição
S.4	Modo aquecimento Queimador ligado
S.6	Modo aquecimento Funcion. inércia ventilador
S.7	Modo aquecimento Funcion. inércia bomba
S.8	Aquecimento Tempo de bloqueio
S.31	Sem necess. aquec. Modo verão
S.34	Modo aquecimento Proteção antigelo
Indicações no modo de carga do acumulador	
S.20	Necessidade de água quente
S.22	Modo água quente Arranque bomba antecip.
S.24	Modo água quente Queimador ligado

4.1 Códigos de estado e respetivo significado (seleção)

4.8 Eliminação de falhas

Nesta secção são explicadas as falhas que o utilizador pode eliminar por si mesmo. Contacte um técnico certificado caso sejam exibidos outros códigos de erro.

Não há água quente, o aquecimento permanece frio; o aparelho não entra em serviço:

- ▶ A torneira de bloqueio de gás do edifício no tubo de alimentação e a torneira de bloqueio de gás do aparelho estão abertas (→ cap. 4.3.1)?
- ▶ A alimentação elétrica do edifício está ligada?
- ▶ O interruptor principal na caldeira de condensação a gás está ligado (→ cap. 4.4)?
- ▶ A pressão de enchimento do sistema de aquecimento é suficiente (→ cap. 4.3.2)?
- ▶ Existe ar no sistema de aquecimento?
- ▶ Existe alguma falha no processo de ignição (→ cap. 4.8.2)?

Modo de água quente sem falhas; o aquecimento não entra em serviço:

- ▶ Existe um pedido de calor feito pelo regulador externo?



Cuidado!

Perigo de danos devido a alterações inadequadas!

Se, na sequência da inspeção dos pontos acima mencionados, a sua caldeira de condensação a gás não funcionar corretamente, tenha atenção ao seguinte:

- ▶ Nunca tente efetuar reparações na caldeira de condensação a gás por iniciativa própria.
- ▶ Peça conselho ao técnico certificado relativamente à inspeção.

4.8.1 Falhas devido a falta de água

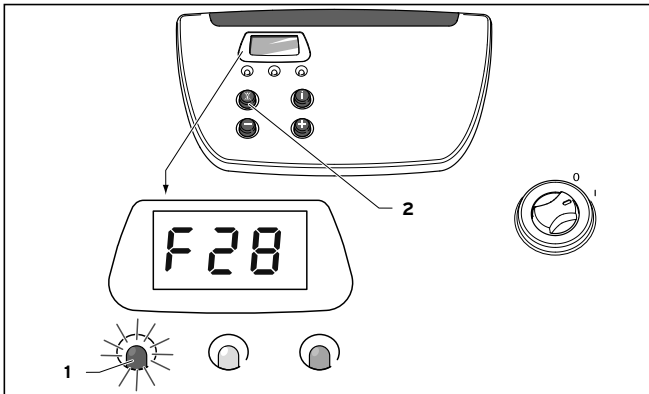
No visor surge uma mensagem de erro assim que a pressão da instalação descer abaixo de um valor-limite. Desde que o técnico certificado tenha reenchido com água suficiente, a indicação apaga-se automaticamente após 20 segundos.

Quando a pressão de 0,03 MPa (0,3 bar) não é alcançada, o queimador desliga-se. No visor surge a mensagem de erro "F.22". Para colocar o aparelho novamente no funcionamento normal, é necessário que o técnico certificado reencham primeiro a instalação com água. No caso de um defeito no sensor que permite o modo de aquecimento com uma potência mais baixa e uma temperatura máxima reduzida (indicação "S40" alternada com "F73" ou "F74") é ativado o programa de funcionamento de emergência.

No caso de uma queda de pressão frequente é necessário apurar a causa para a perda de água quente e eliminá-la. Para o efeito, informe uma oficina especializada reconhecida.

4 Operação

4.8.2 Falhas no processo de ignição



4.7 Eliminação de falhas

Se o queimador não acender após cinco tentativas de ignição, o aparelho não entra em funcionamento e comuta para "Falha". Isto é exibido no visor através da indicação do código de erro "F.28" ou "F.29".

Adicionalmente a luz indicadora vermelha acende-se (1). Uma nova ignição automática só ocorre após uma eliminação manual da falha.

- Neste caso, mantenha o botão de eliminação de falhas (2) premido durante aprox. um segundo.



Cuidado! **Perigo de danos devido a alterações inadequadas!**

Se, após três tentativas de eliminação da falha, a sua caldeira de condensação a gás continuar sem funcionar, tenha atenção ao seguinte:

- Nunca tente efetuar reparações na caldeira de condensação a gás por iniciativa própria.
- Peça conselho ao técnico certificado relativamente à inspeção.

4.8.3 Falhas na conduta de ar/conduta de saída dos gases de exaustão

Os aparelhos estão equipados com um ventilador. O aparelho desliga-se caso o ventilador não funcione corretamente. No visor surge a mensagem de erro "F.32".



Cuidado! **Perigo de danos devido a alterações inadequadas!**

Se surgir a mensagem de erro "F.32" tenha atenção ao seguinte:

- Nunca tente efetuar reparações na caldeira de condensação a gás por iniciativa própria.
- Peça conselho ao técnico certificado relativamente à inspeção.

4.9 Encher o aparelho/sistema de aquecimento

Para um funcionamento perfeito do sistema de aquecimento, a pressão de enchimento com a instalação fria deve se situar entre os 0,23 e 0,25 MPa (2,3 e 2,5 bar) (→ cap. 4.3.2). Se a pressão for inferior, solicite ao seu técnico certificado que reencha com água. Poderá ser necessária uma pressão de enchimento da instalação mais alta, caso o sistema de aquecimento se estenda por vários pisos. Consulte a sua oficina especializada a este respeito.



Cuidado! **Danos materiais causados por um enchimento indevido do sistema de aquecimento!**

Dessa maneira poderão ocorrer danos nas juntas e nas membranas, como ruídos no modo de aquecimento. A Hermann não assume qualquer responsabilidade por estes danos, bem como por possíveis danos daí resultantes. Respeite o seguinte:

- Para o enchimento do sistema de aquecimento utilize apenas água que cumpra os requisitos para a água de aquecimento.
- Pergunte previamente ao técnico certificado, caso deseje utilizar produtos químicos como por ex. produtos anticongelantes e anticorrosivos (inibidores) na água quente.

4.10 Proteção antigelo

O sistema de aquecimento e os tubos de água quente estão suficientemente protegidos contra o gelo, mesmo quando o sistema de aquecimento fica a funcionar durante a sua ausência em um período de geada e as divisões estão suficientemente aquecidas.



Cuidado!

Danos materiais devido ao gelo!

Os dispositivos de proteção antigelo e de monitorização só estão ativos se não estiverem separados da rede elétrica.

- Nunca desligue o aparelho da rede elétrica.
- Coloque o interruptor principal do aparelho na posição "I".



Cuidado!

Danos materiais devido a anticongelante no circuito de aquecimento primário!

A adição de anticongelantes à água de aquecimento pode provocar alterações nas juntas e membranas, assim como ruídos no modo de aquecimento. A Saunier Duval não assume qualquer responsabilidade por estes danos, bem como por possíveis danos daí resultantes.

- Nunca adicione anticongelantes à água de aquecimento.

4.10.1 Função de proteção antigelo

A caldeira de condensação a gás está equipada com uma função de proteção antigelo:

Se a temperatura de fluxo do aquecimento **com o interruptor principal ligado** descer abaixo dos 5 °C, o aparelho entra em funcionamento e aquece o circuito do gerador de calor para aprox. 30 °C.



Cuidado!

Perigo de congelamento de peças de toda a instalação!

O fluxo de todo o sistema de aquecimento não pode ser assegurado com a função de proteção antigelo.

- Tenha atenção à função de proteção antigelo do aparelho de regulação.

4.10.2 Proteção antigelo mediante esvaziamento

Uma outra possibilidade da proteção antigelo consiste em esvaziar o sistema de aquecimento e o aparelho. Neste caso terá de certificar-se que tanto a instalação como o aparelho são esvaziados na sua totalidade.

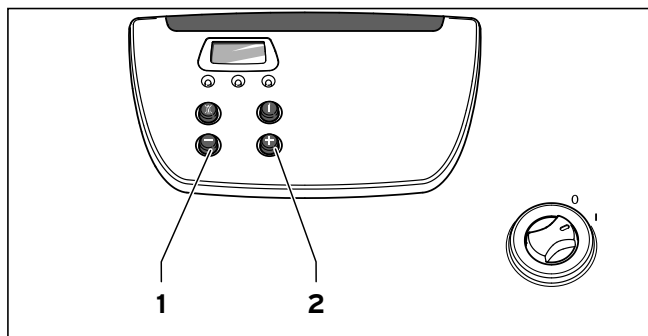
É necessário esvaziar igualmente todos os tubos de água quente e de água fria da casa e do aparelho.

Para tal, consulte uma oficina especializada.

4.11 Medição limpa chaminés



Os trabalhos de controlo descritos nesta secção devem ser efetuados exclusivamente pelo seu limpa chaminés.



4.8 Ligar o modo de limpa chaminés

Proceda da seguinte forma para efetuar as medições:

- Ative o modo de limpa chaminés premindo em simultâneo as teclas "+" e "-" do sistema DIA.
- Efetue as medições após um período mínimo de 2 minutos de funcionamento do aparelho.
- Desaparafuse as tampas de fecho das aberturas de controlo.
- Efetue medições nos bocais de teste da conduta de saída dos gases de exaustão e da conduta de ar.
- Pode sair novamente do modo de medição premindo simultaneamente as teclas "+" e "-".
- O modo de medição será igualmente finalizado se não carregar em qualquer botão durante 15 minutos.
- Volte a aparafusar as tampas de fecho nas aberturas de controlo.

5 Manutenção



Perigo!

Perigo de ferimentos e danos materiais devido a manutenção e reparação incorretas!

A realização de uma manutenção não autorizada ou incorreta pode prejudicar a segurança de funcionamento dos aparelhos.

- Nunca tente efetuar por si próprio trabalhos de manutenção ou reparações no aparelho de aquecimento.
- Solicite estes serviços a um técnico certificado reconhecido. Recomendamos a celebração de um contrato de manutenção.

6 Garantia e serviço de apoio ao cliente

Verificar o tubo de descarga de condensados e o funil de descarga

O tubo de descarga de condensados e o funil de descarga têm de estar sempre permeáveis.

- Controle regularmente o tubo de descarga de condensados e o funil de descarga quanto a falhas, especialmente quanto a obstruções.

Não se pode ver ou sentir quaisquer obstáculos no tubo de descarga de condensados e no funil de descarga.

- Se verificar a existência de falhas solicite a um técnico certificado reconhecido que as elimine.

6 Garantia e serviço de apoio ao cliente

6.1 Garantia

Solicite as informações relativas à garantia do fabricante através do endereço de contacto indicado no verso.

6.2 Serviço de apoio ao cliente

Pode encontrar os dados de contacto para o nosso serviço de apoio ao cliente por baixo do endereço indicado no verso ou em saunierduval.com.



Reservado o direito a alterações

0020177803_01_PT_092013 - 08/17

SAUNIER DUVAL ADRATERMICA,LDA

Rua das Lages, 515
Zona Industrial S. Caetano
4410-272 Canelas VNG
Portugal



Saunier Duval