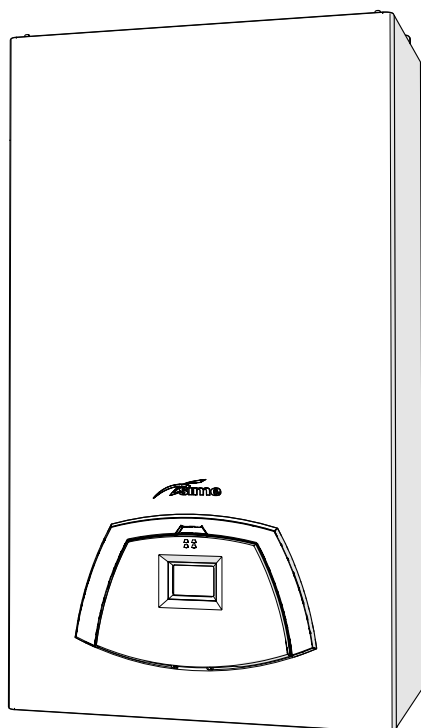




Caldeiras de parede de condensação

EDEA HM

MANUAL DE UTILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



PT



É obrigatório ler as instruções.

Visite o nosso sítio da web:
www.sime.it



CERTIFICAÇÃO RANGE RATED

A potência máxima em aquecimento das caldeiras **Edea HM** pode ser adequada, em instalação, à necessidade térmica do sistema, modificando a definição do PAR 15 no campo **0 .. 100**. A definição do PAR 15 = 100 é a definição de fábrica que permite à caldeira fornecer a sua potência máxima em aquecimento. É possível reduzi-la modificando a definição do PAR 15 conforme indicado na tabela seguinte.

Depois de efetuada a nova definição do PAR 15, o valor de potência máxima reduzida (kW) **para os modelos com potência acima de 35kW DEVE OBRIGATORIAMENTE** ser aplicado ao lado da placa de dados técnicos da caldeira. Para os controlos e regulações, após a alteração, deve-se ter em conta o novo valor de potência máxima.

As potências úteis nominais utilizadas são as relativas às condições de funcionamento (80-60°C) (P_n mín - P_n máx).

Exemplo caldeira **Edea HM 25**:

- campo de potência aquecimento de fábrica: 2,3 - 24,5 definição PAR 15 = 100
- campo de potência aquecimento "reduzido": 2,3 - 20,1 definição PAR 15 = 80

DESCRIÇÃO		Edea HM								Definição PAR 15
		25		30		35		40		
		Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	
A - Campo de potência de fábrica (aquecimento)	kW	2,3	24,5	2,8	24,5	3,3	29,5	4,2	34,1	100
B - Campos de potência reduzidos por redução da potência máxima (aquecimento)	kW	2,3	21,2	2,8	21,2	3,3	26,6	4,2	30,7	90
	kW	2,3	18,9	2,8	18,9	3,3	23,6	4,2	27,3	80
	kW	2,3	16,5	2,8	16,5	3,3	20,7	4,2	23,9	70
	kW	2,3	14,2	2,8	14,2	3,3	17,7	4,2	20,5	60
	kW	2,3	11,8	2,8	11,8	3,3	14,8	4,2	17,0	50
	kW	2,3	9,4	2,8	9,4	3,3	11,8	4,2	13,6	40

Placa técnica da caldeira




www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

Caldala a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - λέβητο συμπυκνωσης - kondenzációs kazán - plynový kondenzační kotel - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مراجل التكثيف

Q_n max =

P_n max 80-60°C =

P_n max 50-30°C =

PMS =

Q_n min =

P_n min 80-60°C =

P_n min 50-30°C =

T max =

Q_{nw} max =

PMW =

Q_{nw} min =

T max =

MADE IN ITALY

Etiqueta Range Rated

(apenas para modelos com mais de 35kW)




www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

Caldala a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - λέβητο συμπυκνωσης - kondenzációs kazán - plynový kondenzační kotel - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - Конденсационный котел - конденсирующий котел - مراجل التكثيف

Q_n max =

P_n max 80-60°C =

P_n max 50-30°C =

PMS =

Q_n min =

P_n min 80-60°C =

P_n min 50-30°C =

T max =

Q_{nw} max =

PMW =

Q_{nw} min =

T max =

Taratura di fabbrica Potenza max. riscaldamento kW

Factory calibration Max Heat output, kW

Taratura Potenza max. a cura dell'installatore kW

Installer calibration Max Heat output, kW

A

B

Data di taratura
Date

Firma dell'installatore
Installer signature

MADE IN ITALY



ADVERTÊNCIA

As casas com fundo cinzento devem ser preenchidas pelo instalador.

- A** Campo de potência de fábrica
- B** Campo de potência reduzido por diminuição da potência máxima

ADVERTÊNCIAS E REGRAS DE SEGURANÇA



ADVERTÊNCIAS

- Depois de retirar da embalagem, certificar-se da integridade e da totalidade do fornecimento e, em caso de discrepância, dirigir-se à Empresa que vendeu o aparelho.
- O aparelho deve ser destinado à utilização prevista pela **Sime**, que não é responsável pelos danos causados a pessoas, animais ou objetos, por erros de instalação, regulação, manutenção e de utilizações impróprias do aparelho.
- Em caso de extravasamento de água, desligar o aparelho da rede de alimentação elétrica, fechar a alimentação hídrica e notificar com o antecedência pessoal profissionalmente qualificado.
- Verificar com regularidade se a pressão de exercício do equipamento hidráulico a frio é de **1-1,2 bar**. Caso contrário, efetuar a reposição do valor ou entrar em contacto com pessoal profissionalmente qualificado.
- A não utilização do aparelho durante um longo período de tempo comporta a realização de pelo menos as seguintes operações:
 - *posicionar o interruptor geral do equipamento na posição "OFF-desligado";*
 - *fechar as torneiras do combustível e da água do equipamento hídrico.*
- A fim de assegurar uma eficiência ótima do aparelho, a **Sime** aconselha a efetuar, com regularidade **ANUAL**, o controlo e a manutenção.
- Em caso de dano, o cabo de alimentação deve ser substituído por um cabo de substituição encomendado com as mesmas características (tipo X). A instalação deve ser efetuada por pessoal profissional qualificado.
- A concentração de CO nos produtos de combustão deve estar sempre em conformidade com as normas de instalação do país onde se instala o aparelho.



ADVERTÊNCIAS

- **É aconselhável que todos os operadores** leiam com atenção o presente manual, de forma a poder utilizar o aparelho de forma racional e segura.
- **O presente manual** é parte integrante do aparelho. Como tal, deve ser conservado com cuidado para consultas futuras e deve acompanhá-lo sempre, inclusive se for cedido a outro Proprietário ou Utilizador, ou se for instalado noutro equipamento.
- **A instalação e a manutenção** do aparelho devem ser efetuadas por uma empresa habilitada ou por pessoal profissionalmente qualificado, segundo as indicações contidas no presente manual e, no fim do trabalho, deve ser emitida uma declaração de conformidade com as Normas Técnicas e a Legislação nacional e local em vigor no país de utilização do aparelho.
- **A eventual reparação do aparelho** deverá ser efetuada apenas por pessoal profissionalmente qualificado, utilizando exclusivamente peças de substituição originais. O incumprimento desta indicação pode comprometer a segurança do aparelho e implicará a anulação imediata da garantia.
- A **Fonderie SIME S.p.A.** reserva o direito de alterar os seus produtos a qualquer momento e sem aviso prévio para os melhorar sem prejudicar as suas características essenciais. Todas as ilustrações gráficas e/ou fotografias neste documento podem ser representadas com acessórios opcionais que variam dependendo do país de utilização do equipamento.
- **O instalador deve informar o utilizador** sobre o funcionamento do aparelho e sobre as instruções de segurança. Além disso, deve entregar as instruções de utilização e de manutenção após a conclusão da instalação.

**É PROIBIDO**

- O uso do aparelho por crianças com idade inferior a 8 anos. O aparelho pode ser utilizado por crianças com idade superior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento necessário, desde que sob vigilância ou após as mesmas terem recebido instruções sobre a utilização segura do aparelho e terem compreendido os perigos inerentes.
- Às crianças brincarem com o aparelho.
- A limpeza e a manutenção destinada a ser realizada pelo utilizador ser feita por crianças, sem vigilância.
- Acionar os dispositivos ou os aparelhos elétricos como interruptores, eletrodomésticos, etc., se for detetado o cheiro a combustível ou a gases não queimados. Neste caso:
 - *arejar o local, abrindo as portas e as janelas;*
 - *fechar o dispositivo de interceção do combustível;*
 - *fazer intervir em tempo útil pessoal profissionalmente qualificado.*
- Tocar no aparelho se estiver descalço e com partes do corpo molhadas.
- Qualquer intervenção técnica ou de limpeza efetuada antes de desligar o aparelho da rede de alimentação elétrica, posicionando o interruptor geral do equipamento em "OFF-desligado" e cortar a alimentação do gás.
- Alterar os dispositivos de segurança ou de regulação sem a autorização e as indicações do fabricante do aparelho.

**É PROIBIDO**

- Alterar ou obstruir a descarga de condensação (se existente).
- Puxar, desprender, torcer os cabos elétricos provenientes do aparelho, inclusive se este estiver desligado da rede de alimentação elétrica.
- Expor o aparelho aos agentes atmosféricos. É apropriado para funcionar num local parcialmente protegido, de acordo com a norma EN 15502, a uma temperatura ambiente máxima de 60 °C e mínima de - 5 °C. É recomendável instalar o aparelho sob o alpendre de um telhado, no interior de uma varanda ou num nicho protegido, desde que não esteja diretamente exposto aos efeitos das intempéries (chuva, granizo, neve). O aparelho está equipado de série com função antigelo.
- Tapar ou reduzir as dimensões das aberturas de arejamento do local de instalação, se existentes.
- Cortar a alimentação elétrica e do combustível ao aparelho se a temperatura exterior descer abaixo de ZERO (perigo de congelamento).
- Deixar os recipientes e as substâncias inflamáveis no local onde é instalado o aparelho.
- Abandonar no meio-ambiente o material da embalagem, uma vez que pode ser uma fonte potencial de perigo. Como tal, deve ser eliminado de acordo com o estabelecido na legislação em vigor no país de utilização do aparelho.
- Alterar ou manipular componentes selados.

Estimado Cliente,
Agradecemos por ter adquirido uma caldeira **Sime Edea HM**, um aparelho modulante de condensação, de última geração, com características técnicas e de desempenho capazes de satisfazer as suas necessidades de aquecimento e de água quente sanitária instantânea, com a máxima segurança e custos de funcionamento reduzidos.

GAMA

MODELO	CÓDIGO
Edea HM 25 (G20)	8116700
Edea HM 25 (G31)	8116701
Edea HM 30 (G20)	8116702
Edea HM 30 (G31)	8116703
Edea HM 35 (G20)	8116704
Edea HM 35 (G31)	8116705
Edea HM 40 (G20)	8116706
Edea HM 40 (G31)	8116707

CONFORMIDADE

A nossa empresa declara que os aparelhos **Edea HM** cumprem os requisitos essenciais das seguintes diretivas:

- Regulamento Gás (UE) 2016/426
- Diretiva Rendimentos 92/42/CEE
- Diretiva Baixa Tensão 2014/35/UE
- Diretiva Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
- Diretiva Ecodesign 2009/125/CE
- Regulamento (UE) N. 811/2013 - 813/2013
- Regulamento (UE) 2017/1369



Para o número de série e o ano de fabrico, consultar a chapa técnica.

ESTRUTURA DO MANUAL

Este manual está organizado da forma descrita abaixo.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.....7

DESCRIÇÃO DO APARELHO13

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO23

ANEXOS47

SÍMBOLOS



ATENÇÃO

Para indicar ações que, se não efetuadas corretamente, podem provocar acidentes de origem genérica ou podem gerar avarias ou danos materiais ao aparelho; como tal, requerem o uso de prudência especial e de uma preparação adequada.



PERIGO ELÉTRICO

Para indicar ações que, se não efetuadas corretamente, podem provocar acidentes de origem elétrica; como tal, requerem o uso de prudência especial e de uma preparação adequada.



É PROIBIDO

Para indicar ações que NÃO DEVEM ser efetuadas.



ADVERTÊNCIA

Para indicar informações particularmente úteis e importantes.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

ÍNDICE

1	OPERAR COM EDEA HM	8	3	MANUTENÇÃO	11
1.1	Painel de comandos	8	3.1	Regulamentações	11
1.2	Verificações preliminares	9	3.2	Limpeza externa	11
1.3	Ligar	9	3.2.1	Limpeza da armação exterior	11
1.4	Regulação da temperatura de aquecimento	9			
1.5	Regulação da temperatura da água quente sanitária ..	9	4	ELIMINAÇÃO	11
1.6	Códigos das anomalias/avarias	10	4.1	Eliminação da caldeira (Diretiva Europeia 2012/19/UE)	11
1.6.1	Pedido de manutenção	10			
2	DESLIGAR	10			
2.1	Desligamento temporário	10			
2.2	Desligamento por períodos longos	11			

1 OPERAR COM EDEA HM

1.1 Painel de comandos

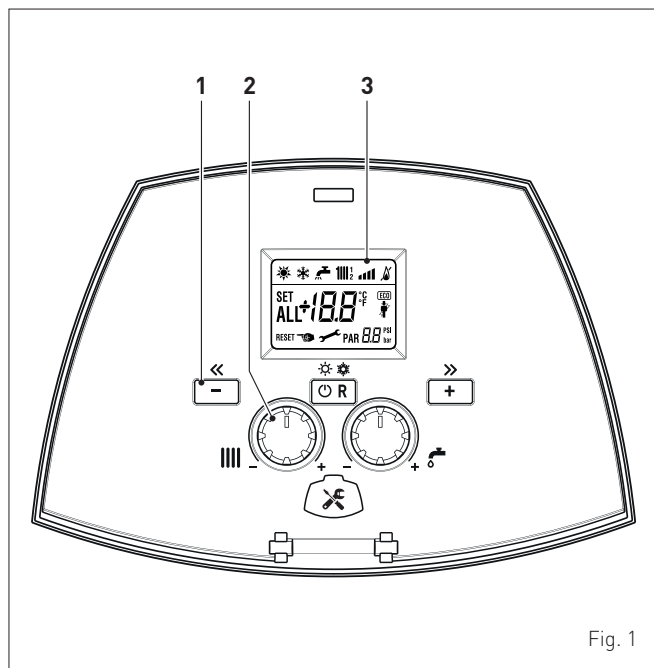


Fig. 1

1 TECLAS FUNCIONAIS



Em funcionamento normal, premido uma ou mais vezes durante, pelo menos, 1 segundo, pode mudar o modo de funcionamento do aparelho em sequência cíclica (Espera – Verão – Inverno). Se o aparelho tiver uma anomalia restabelecível, é possível efetuar o desbloqueio.



Permite, na navegação, percorrer os parâmetros ou alterar os valores, no sentido decrescente.



Permite, na navegação, percorrer os parâmetros ou alterar os valores, no sentido crescente.



Tampa de cobertura do conector de programação.

2 MANÍPULOS



O manípulo do aquecimento permite, durante o funcionamento normal, configurar a temperatura do equipamento de aquecimento entre 20 e 80°C.



O manípulo sanitário permite, durante o funcionamento normal, configurar a temperatura da água sanitária entre 10 e 60°C.

NOTA: se premir qualquer tecla durante mais de 30 segundos, é visualizada a anomalia (ALL 42), sem impedir o funcionamento do aparelho. A sinalização desaparece com o restabelecimento das condições normais.

3 DISPLAY



“VERÃO”. O símbolo está presente no modo de funcionamento “Verão” ou, com comando remoto, se estiver ativado apenas o funcionamento sanitário.



“INVERNO”. O símbolo está presente no modo de funcionamento “Inverno” ou, com comando remoto se estiver ativado o funcionamento sanitário ou o funcionamento do aquecimento. Os símbolos  e  intermitentes indicam “função limpa-chaminés” ativa.



“PEDIDO DE REINICIALIZAÇÃO”. Este aviso indica que, após a reparação da avaria, é possível restabelecer o funcionamento normal do aparelho premindo a tecla



"ÁGUA SANITÁRIA QUENTE". O símbolo está presente durante uma solicitação de ACS ou durante a "função limpa-chaminés". Está a piscar durante a seleção do set point sanitário.



“AQUECIMENTO”. O símbolo está presente fixo durante o funcionamento aquecimento, ou durante a “função limpa-chaminés”. Está a piscar durante a seleção do set point aquecimento.



“BLOQUEIO” DEVIDO A AUSÊNCIA DE CHAMA.



“PRESENÇA DE CHAMA”.



“NÍVEL DE POTÊNCIA”. Indica o nível de potência a que o aparelho está a funcionar.



"PARÂMETRO". Indica que pode estar em visualização/ configuração parâmetros, ou em visualização "info", ou "contadores". ou "alarmes sucedidos" (histórico).



“ALARME”. Indica que verificou-se uma anomalia. O número especifica a causa que o gerou.



"LIMPA-CHAMINÉS". Indica que foi ativada a "função limpa-chaminés".



“PRESSÃO CIRCUITO”. Indica o nível de pressão do circuito de aquecimento.



"ECO", PRESENÇA DE FONTES COMPLEMENTARES. Se ativo indica a presença de um sistema solar.



"PEDIDO DE MANUTENÇÃO". Quando ativo, indica que foi atingido o prazo de manutenção do aparelho.

1.2 Verificações preliminares



ATENÇÃO

- Se for necessário aceder às zonas situadas na parte inferior do aparelho, verifique se as temperaturas dos componentes ou dos tubos do sistema são altas (perigo de queimadura).
- Antes de efetuar as operações de reabastecimento do sistema de aquecimento use luvas de proteção.

A primeira colocação em funcionamento da **Edea HM** deve ser efetuada por pessoal profissionalmente qualificado. Depois disso, o aparelho pode funcionar de forma automática. No entanto, o utilizador pode precisar de voltar a colocar o aparelho em funcionamento autonomamente, sem envolver o próprio técnico; por exemplo, após um período de férias.

Antes de mais, verificar se as torneiras de interceção do combustível e do circuito da água se encontram abertas.

1.3 Ligar

Depois de ter efetuado as verificações preliminares, para colocar a **Edea HM** em funcionamento:

- colocar o interruptor geral do sistema em “ON” (ligado) para poder ver, no ecrã, a pressão do sistema durante o enchimento
- **certificar-se de que o modo de funcionamento é “Stand-by”**; caso contrário, premir a tecla **OR** até seleccionar esse modo

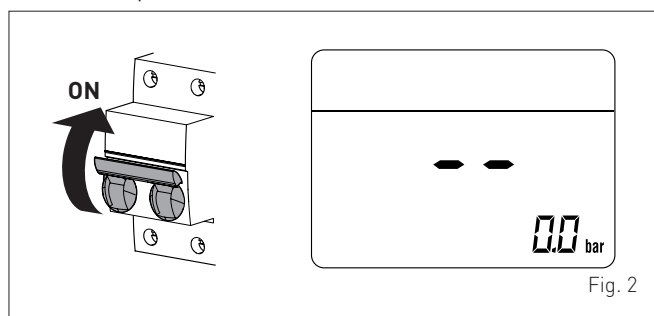


Fig. 2

- verificar no ecrã (1) se a pressão do sistema de aquecimento, a frio, é de **1-1,2 bar**. Caso contrário, abrir a torneira de carga (2) e atestar o sistema de aquecimento até ler, no ecrã (1), a pressão de **1-1,2 bar**
- voltar a fechar a torneira de carga (2)

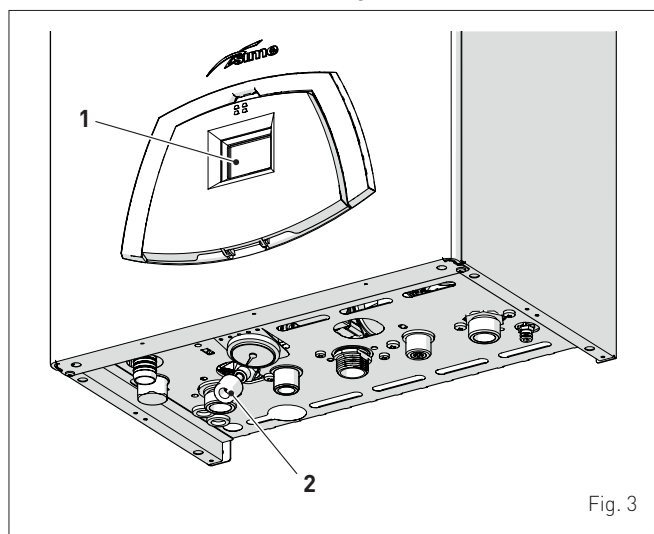
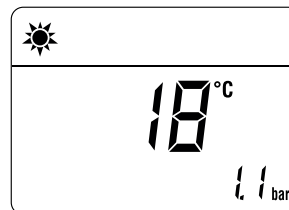


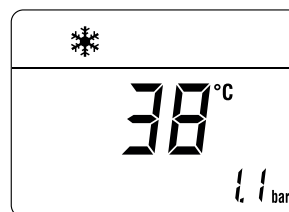
Fig. 3

- seleccionar o modo de funcionamento “VERÃO” ☀️ premindo, durante pelo menos 1 segundo, a tecla **OR**. O ecrã irá exibir o valor da sonda de saída detetado nesse momento



- abrir uma ou mais torneiras de água quente. O **Edea HM** irá funcionar à sua potência máxima até serem fechadas as torneiras.

Uma vez colocada em serviço a **Edea HM** no “modo VERÃO” ☀️, com a tecla **OR** premida durante, pelo menos, 1 segundo, é possível seleccionar o “modo INVERNO” ❄️. O ecrã apresenta o valor da temperatura da água de saída detetada nesse momento. Neste caso, é necessário regular o(s) termóstato(s) ambiente com a temperatura pretendida ou, se o equipamento incluir um cronotermóstato, verificar se está “ativo” e regulado.



1.4 Regulação da temperatura de aquecimento

Caso pretenda aumentar ou diminuir a temperatura de saída da **Edea HM**, em vez de alterar o parâmetro específico, é possível utilizar o manípulo do painel de comandos. A regulação possível é de 20 a 80 °C.

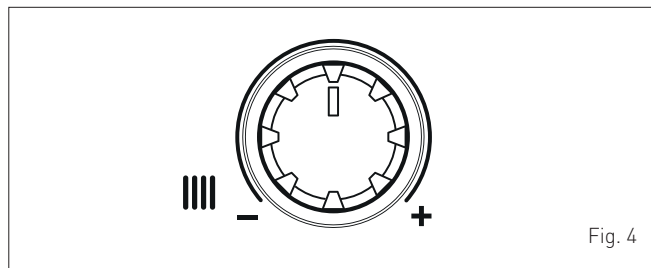


Fig. 4

1.5 Regulação da temperatura da água quente sanitária

Caso se pretenda aumentar ou diminuir a temperatura da água quente sanitária, usar o manípulo do painel de comandos. A regulação é possível de 10 a 60°C.

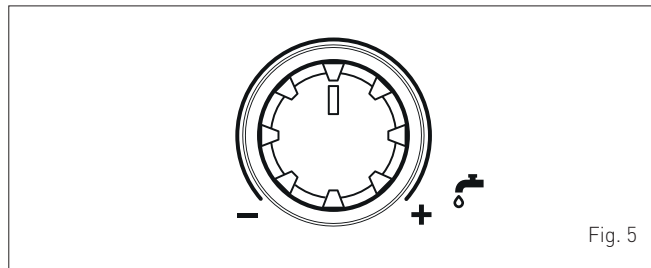


Fig. 5

1.6 Códigos das anomalias/avarias

Se, durante o funcionamento da **Edea HM**, se verificar a presença de uma anomalia/avaria, o ecrã apresenta a mensagem **"ALL"** seguida do código da anomalia.

Em caso de alarme **"02"** (Baixa pressão da água na instalação):

- verificar no ecrã (1) se a pressão do sistema de aquecimento, a frio, é de **1-1,2 bar**. Caso contrário, abrir a torneira de carga (2) e atestar o sistema de aquecimento até ler, no ecrã (1), a pressão de **1-1,2 bar**
- voltar a fechar a torneira de carga (2)
- pressionar durante mais de 3s a tecla **ON** e verificar se são repostas as condições de funcionamento normal.

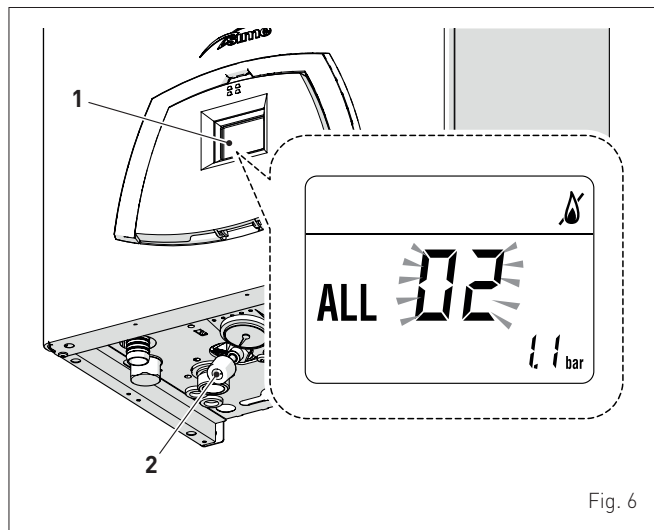
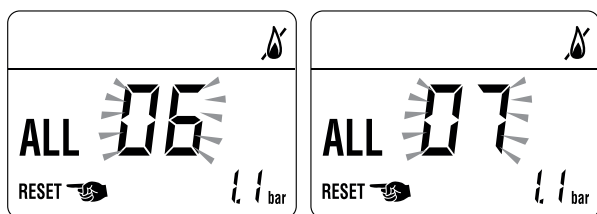


Fig. 6

Em caso de alarme **"06"** (Falta de detecção da chama) e **"07"** (Intervenção do termóstato de segurança):

- pressionar durante mais de 3s a tecla **ON** e verificar se são repostas as condições de funcionamento normal.



Em caso de insucesso, fazer **UMA SEGUNDA TENTATIVA** e, depois:

- fechar a torneira de interceção do gás
- posicionar o interruptor geral do equipamento na posição **"OFF"** (desligado)
- efetuar uma chamada para a *Personale Tecnico Abilitato*.

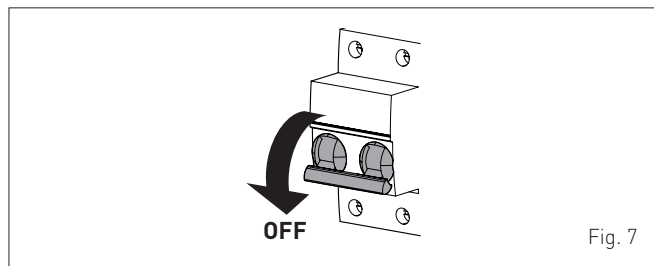


Fig. 7

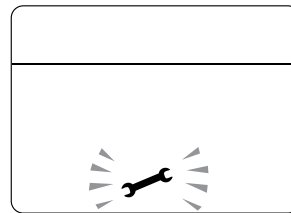


ADVERTÊNCIA

No caso de intervenção de um alarme não descrito chamar o *Pessoal Técnico Habilitado*

1.6.1 Pedido de manutenção

Ao atingir o período em que é necessário efetuar a manutenção da caldeira, no visor aparece o símbolo



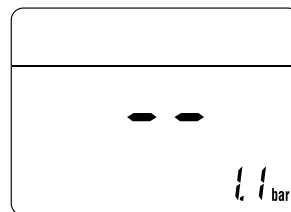
Entre em contacto com o Serviço Técnico para programar as intervenções necessárias.

2 DESLIGAR

2.1 Desligamento temporário

Caso pretenda interromper de forma temporária o funcionamento da **Edea HM**, tem de premir a tecla **ON** durante, pelo menos, 1 segundo, uma vez no **"modo INVERNO"** ou duas vezes no **"modo VERÃO"** .

O ecrã exibirá **"--"**.



PERIGO ELÉTRICO

A caldeira permanece com alimentação elétrica.

No caso de ausências temporárias, fins de semanas, viagens curtas, etc., e com temperaturas exteriores superiores a ZERO:

- premir a tecla **ON** uma vez no **"modo INVERNO"** ou duas vezes no **"modo VERÃO"** , para colocar a **Edea HM** em espera
- posicionar o interruptor geral do equipamento na posição **"OFF"** (desligado)
- fechar a torneira do gás.

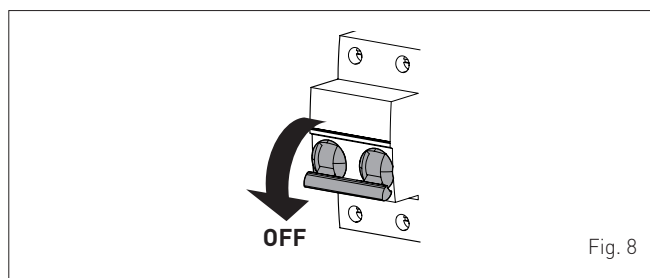


Fig. 8



ADVERTÊNCIA

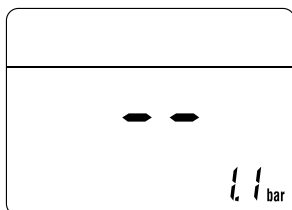
Se a temperatura exterior descer abaixo de ZERO, o aparelho é protegido pela **"função anticongelamento"**:

- COLOCAR A CALDEIRA APENAS EM ESPERA
- deixar o interruptor geral do equipamento em **"ON"** (aparelho com alimentação elétrica)
- deixar aberta a torneira do gás.

2.2 Desligamento por períodos longos

A não utilização da caldeira durante um longo período de tempo comporta a realização das seguintes operações:

- premir a tecla **OR** durante, pelo menos, 1 segundo, uma vez no “modo INVERNO”  ou duas vezes no “modo VERÃO” , para colocar a **Edea HM** em espera. O ecrã apresenta “- -”



- posicionar o interruptor geral do equipamento na posição “OFF” (desligado)

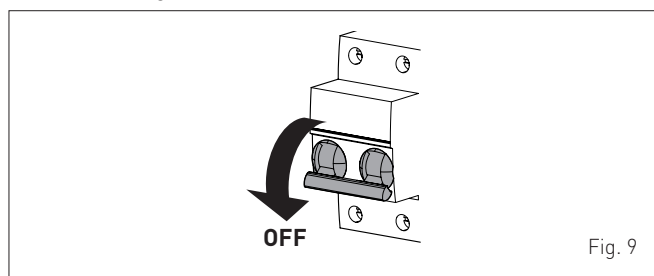


Fig. 9

- fechar a torneira do gás
- fechar as torneiras de interceção do equipamento térmico e sanitário
- esvaziar o equipamento térmico e sanitário, se houver perigo de congelamento.



ADVERTÊNCIA

Solicitar Personale Tecnico Abilitato, sempre que o procedimento acima descrito não seja facilmente realizável.

3 MANUTENÇÃO

3.1 Regulamentações

Para um funcionamento eficiente e regular do aparelho, é aconselhável que o Utilizador encarregue o Técnico Profissional Qualificado para que este proceda, com periodicidade **ANUAL**, à sua manutenção.



ADVERTÊNCIA

As operações de manutenção **SÓ** devem ser efetuadas por pessoal profissionalmente qualificado que siga as INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E DE MANUTENÇÃO.

3.2 Limpeza externa



ATENÇÃO

- Se for necessário aceder às zonas situadas na parte inferior do aparelho, verifique se as temperaturas dos componentes ou dos tubos do sistema são altas (perigo de queimadura).
- Antes de efetuar as operações de manutenção use luvas de proteção.

3.2.1 Limpeza da armação exterior

Para a limpeza da armação exterior, usar um pano humedecido com água e sabão ou com água e álcool no caso de manchas persistentes.



É PROIBIDO

utilizar produtos abrasivos.

4 ELIMINAÇÃO

4.1 Eliminação da caldeira (Diretiva Europeia 2012/19/UE)



O aparelho e os equipamentos elétricos e eletrónicos, provenientes de núcleos domésticos ou classificáveis como resíduo doméstico, no fim da sua vida útil, devem ser entregues, ao abrigo da lei, de acordo com a Diretiva 2012/19/UE, a centros específicos de entrega e de recolha. Este produto foi concebido e realizado para reduzir ao mínimo o seu impacto no meio-ambiente e na saúde, no entanto, contém componentes que, se mal geridos, podem causar danos. O símbolo (caixote do lixo barrado), aqui representado e presente também no seu aparelho, significa que este, no fim da sua vida útil, deve ser gerido ao abrigo da lei e entregue como resíduo de equipamento elétrico e eletrónico. Antes de entregar o aparelho, consulte as disposições em vigor de acordo com a legislação do país de utilização do aparelho e complete as informações sobre os centros de recolha autorizados, contactando os gabinetes específicos no seu local de instalação.



É PROIBIDO

descartar o produto junto com o lixo doméstico.

DESCRIÇÃO DO APARELHO

ÍNDICE

5	DESCRIÇÃO DO APARELHO	14
5.1	Características.....	14
5.2	Dispositivos e controlo e segurança	14
5.3	Símbolos apostos no aparelho.....	14
5.4	Identificação.....	15
	5.4.1 Chapa técnica	15
5.5	Estrutura	16
5.6	Características técnicas	17
5.7	Circuito hidráulico de partida.....	18

5.8	Sondas	19
5.9	Câmara de expansão.....	19
5.10	Bomba de circulação.....	19
5.11	Painel de comandos	20
5.12	Esquema elétrico.....	21

5 DESCRIÇÃO DO APARELHO

5.1 Características

Edea HM são caldeiras de parede de condensação de última geração, que a **Sime** realizou para o aquecimento e para a produção de água sanitária instantânea quando combinadas com um ebulidor de acumulação. As escolhas projetuais principais que a **Sime** realizou para as caldeiras **Edea HM** são:

- o queimador de microchama com pré-mistura total combinado com um corpo de permuta de aço inoxidável com revestimento exterior de plástico, para aquecimento
- a câmara de combustão estanque, que pode ter classificação de "Tipo C" ou de "Tipo B", em relação ao ambiente em que é instalada a caldeira, em função da configuração da descarga de gases adotada na instalação
- a placa eletrónica de comando e controlo com microprocessador para uma melhor gestão do sistema de aquecimento e uma modulação até 1:10 para a produção instantânea de água quente sanitária. Permite a ligação de termostatos ambiente, de uma sonda auxiliar, para a gestão de eventuais kits, e da sonda externa. A presença da sonda externa faz com que a caldeira funcione a uma temperatura variável, ou seja, a temperatura na caldeira varia de acordo com a temperatura exterior, seguindo a curva de climatização ótima selecionada durante a instalação e permitindo assim poupanças consideráveis em termos de energia e de custos. A placa de comando apresenta ainda uma ligação interna para se poder inserir uma eventual placa de expansão que tem a função de pilotar relés externos.

Outras peculiaridades das caldeiras **Edea HM** são:

- função anticongelamento ativada de forma automática se a temperatura da água na caldeira descer abaixo do valor configurado pelo parâmetro "PAR 10" e, na presença de uma sonda externa, se a temperatura exterior descer abaixo do valor configurado no parâmetro "PAR 11"
- função antibloqueio da bomba e da válvula desviadora, é ativada de forma automática de 24 em 24 horas se não for solicitado o aquecimento
- função limpa-chaminés que dura 15 minutos e facilita a tarefa do pessoal qualificado para a medição dos parâmetros e do rendimento de combustão
- função conforto sanitário que permite reduzir o tempo de espera para a disponibilidade de água quente sanitária e de garantir a estabilidade da temperatura
- visualização, no ecrã, dos parâmetros de funcionamento e autodiagnóstico, com a exibição dos códigos de erro, no momento da avaria, que simplifica o trabalho de reparação e restabelecimento do funcionamento correto do aparelho.

5.2 Dispositivos e controlo e segurança

As caldeiras **Edea HM** são dotadas dos seguintes dispositivos de controlo e segurança:

- termostato de segurança térmica 100°C
- válvula de segurança de 3 bar
- transdutor pressão água aquecimento
- sonda de saída
- sonda ASQ
- sonda gases
- sensor de retorno.



É PROIBIDO

Colocar em serviço o aparelho com os dispositivos de segurança não funcionantes ou adulterados.



ATENÇÃO

A substituição dos dispositivos de segurança deve ser efetuada exclusivamente por pessoal profissionalmente qualificado utilizando apenas componentes de origem da **Sime**.

5.3 Símbolos apostos no aparelho

No aparelho, encontram-se os seguintes símbolos:

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Indica a presença de zonas particularmente perigosas no aparelho.
	Indica a presença de peças elétricas em tensão no aparelho.
	Indica que estão disponíveis informações relativas ao aparelho, como o manual de instruções.
	Indica que o pessoal responsável pela manutenção do aparelho deve intervir tendo como referência o manual de instruções.
	Indica a obrigação de ler o manual de instruções.
	Indica que o aparelho deve ser ligado a uma instalação com ligação à terra.

5.4 Identificação

As caldeiras **Edea HM** podem ser identificadas por:

- 1 Etiqueta da embalagem:** é posicionada no exterior da embalagem e contém o código, o número de matrícula da caldeira e o código de barras.
- 2 Etiqueta de Eficiência Energética:** está situada no exterior da embalagem para indicar ao Utilizador o nível de poupança de energia e de menor poluição ambiental que o aparelho atinge.
- 3 Chapa técnica:** situa-se na parte lateral do aparelho e contém os dados técnicos, de desempenho do aparelho e os exigidos pela Legislação em Vigor no país de utilização do aparelho.

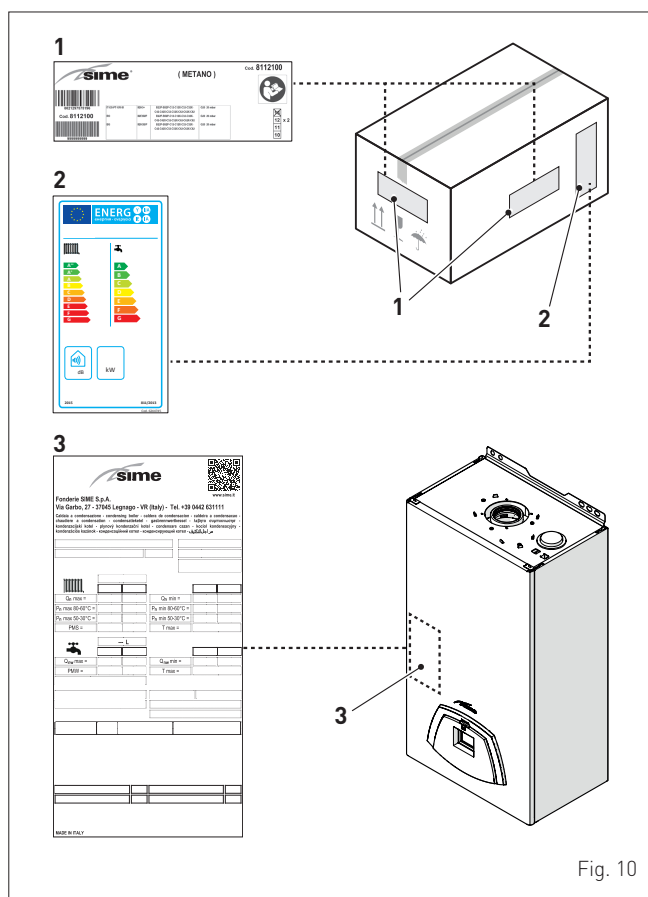


Fig. 10

5.4.1 Chapa técnica

Fondrie SIME S.p.A. Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111 www.sime.it	
NOME	TIPO DE APARELHO
NÚMERO DE SÉRIE	CÓDIGO
ANO DE FABRICO	Nº PIN
CONTEÚDO DE ÁGUA NA CALDEIRA	TIPO DE GÁS
TIPO DE GÁS	CAUDAL TÉRMICO MÍN.
CAUDAL TÉRMICO MÁX.	POTÊNCIA MÍNIMA ÚTIL (80-60°C)
POTÊNCIA MÁXIMA ÚTIL (80-60°C)	POTÊNCIA MÍNIMA ÚTIL (50-30°C)
POTÊNCIA MÁXIMA ÚTIL (50-30°C)	TEMPERATURA MÁX. DE FUNCIONAMENTO
PRESSÃO MÁX. DE FUNCIONAMENTO	TIPO DE GÁS
CONTEÚDO A.Q.S.	CAUDAL TÉRMICO MÍN.
TIPO DE GÁS	TEMPERATURA MÁX. SANITÁRIO
CAUDAL TÉRMICO MÁX.	GRAU DE PROTEÇÃO ELÉTRICA
PRESSÃO MÁX. DE FUNCIONAMENTO	CLASSE NOx
CAUDAL ESPECÍFICO	CÓDIGO GAS COUNCIL NUMBER (UK)
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	CERTIFICAÇÃO WRAS (UK)
POTÊNCIA MÁXIMA ABSORVIDA	CLASSIFICAÇÃO DO APARELHO
PAÍSES DE DESTINO	TIPO DE GÁS
CATEGORIA DO APARELHO	PRESSÕES DE ALIMENTAÇÃO
TRANSFORMAÇÃO DE GÁS	
CAIXA DE MARCAÇÃO EM CASO DE TRANSFORMAÇÃO DE GÁS	

MADE IN ITALY

Fig. 11



ADVERTÊNCIA

A adulteração, a remoção, a ausência das chapas de identificação ou tudo o que não permita uma identificação segura do produto dificulta qualquer operação de instalação e manutenção.



Fig. 12

5.6 Características técnicas

DESCRIÇÃO	Edea HM				
	25	30	35	40	
CERTIFICAÇÃO					
Países de destino	ES – PT				
Combustível	G20; G31				
Número PIN	1312CU6393				
Categoria	II2H3P				
Classificação do aparelho	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - C[10]3				
Potência nominal útil sanitária	kW	25,0	30,0	34,8	40,0
Classe NOx [1]	6 (< 56 mg/kWh)				
RENDIMENTO DO AQUECIMENTO					
CAUDAL TÉRMICO [2]					
Caudal nominal (Qn máx.)	kW	25	25	30	34,8
Caudal mínimo G20 (Qn mín)	kW	2,5	3,0	3,48	4,5
Caudal mínimo G31 (Qn mín)	kW	3,5	4,0	4,5	5,5
POTÊNCIA TÉRMICA					
Potência nominal útil (80-60°C) (Pn máx.)	kW	24,5	24,5	29,5	34,1
Potência nominal útil (50-30°C) (Pn máx.)	kW	26,4	26,4	32,0	36,7
Potência mínima útil G20 (80-60°C) (Pn mín.)	kW	2,3	2,8	3,3	4,2
Potência mínima útil G20 (50-30°C) (Pn mín.)	kW	2,6	3,1	3,6	4,7
Potência mínima útil G31 (80-60°C) (Pn mín.)	kW	3,3	3,7	4,2	5,1
Potência mínima útil G31 (50-30°C) (Pn mín.)	kW	3,7	4,2	4,7	5,7
RENDIMENTOS					
Rendimento máx. útil (80-60°C)	%	98	98	98,4	98
Rendimento mín. útil (80-60°C)	%	93,5	93,3	93,5	93,3
Rendimento máx. útil (50-30°C)	%	105,8	105,8	106,6	105,6
Rendimento mín. útil (50-30°C)	%	104,7	104,7	104,1	104,2
Rendimento útil a 30% do carregamento (40-30°C)	%	108,7	108,7	108,5	108,5
Perdas à paragem a 50°C	W	105	105	110	115
PRESTAÇÕES DO SANITÁRIO					
Caudal nominal térmico (Qnw max)	kW	25	30	34,8	40
Caudal térmico mínimo G20 (Qnw mín)	kW	2,5	3,0	3,48	4,5
Caudal térmico mínimo G31 (Qnw mín)	kW	3,5	4,0	4,5	5,5
Caudal a.s.q. específico ΔT 30°C (EN 13203)	l/min	11,3	13,0	16,5	18,8
Caudal a.s.q. contínuo (ΔT 25°C / ΔT 35°C)	l/min	14,0 / 10,0	16,9 / 12,0	19,6 / 14,0	22,5 / 16,1
Caudal a.s.q. mínimo	l/min	2,0	2,0	2,0	2,0
Pressão Máx. (PMW)/Mín	bar	7 / 0,5			
	kPa	700 / 50			
PRESTAÇÕES ENERGÉTICAS					
AQUECIMENTO					
Classe de eficiência energética sazonal aquecimento		A	A	A	A
Eficiência energética sazonal aquecimento	%	93	93	93	93
Potência sonora	dB[A]	55	55	55	56
SANITÁRIO					
Classe de eficiência energética sanitária		A	A	A	A
Eficiência energética sanitária	%	85	86	84,5	86
Perfil sanitário de carga declarado		XL	XL	XL	XXL
DADOS ELÉTRICOS					
Tensão de alimentação	V	230			
Frequência	Hz	50			
Potência elétrica absorvida (Qn máx.)	W	82	93	100	113
Potência elétrica absorvida a (Qn mín.)	W	62	67	63	65
Potência elétrica absorvida em stand-by	W	4	4	5	6
Grau de proteção elétrica	IP	X5D			

DESCRIÇÃO	Edea HM			
	25	30	35	40
DADOS DE COMBUSTÃO				
Temperatura gases de caudal máx./mín. (80-60°C)	°C	74,2 / 51,8	80,0 / 62,0	72,0 / 59,0
Temperatura gases de caudal máx./mín. (50-30°C)	°C	53,6 / 39,5	51,3 / 42,5	50,7 / 41,5
Caudal mássico dos gases máx./mín.	g/s	11,9 / 1,2	14,5 / 1,5	16,4 / 1,7
	kg/h	42,84 / 4,32	52,2 / 5,4	59,04 / 6,12
CO ₂ de caudal Máx/Mín. (G20)	%	9,2 / 9,2	9,2 / 9,0	9,2 / 9,0
CO ₂ de caudal Máx/Mín. (G31)	%	10,2 / 10,2	10,2 / 10,0	10,2 / 10,0
NO _x medido [3]	mg/kWh	19	15	31
Consumo gás de caudal máx./mín. (G20)	m ³ /h	2,64 / 0,26	3,17 / 0,32	3,68 / 0,37
Consumo gás de caudal máx./mín. (G31)	kg/h	1,94 / 0,27	2,33 / 0,31	2,7 / 0,35
Pressão de alimentação gás (G20)	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Pressão de alimentação gás (G31)	mbar	37	37	37
	kPa	3,7	3,7	3,7
BICOS - GÁS				
Quantidade de bicos	nº	2	2	2
Diâmetro dos bicos (G20)	mm	3,2 / 3,4	3,5 / 4,0	3,5 / 3,8
Diâmetro bicos (G31)	mm	2,4 / 2,9	2,8 / 3,0	2,6 / 3,0
TEMPERATURAS - PRESSÕES				
Temperatura máx. de funcionamento (T máx.)	°C	85		
Campo de regulação do aquecimento	°C	20÷80		
Campo de regulação sanitário	°C	10÷60		
Pressão máx. de funcionamento (PMS)	bar	3		
	kPa	300		
Conteúdo de água da caldeira	l	5,1	5,1	5,5

[1] Classe NO_x de acordo com EN 15502-1:2021+A1:2023

[2] Caudal térmico calculado utilizando o poder calorífico inferior (Hi)

[3] Calculado com poder calorífico superior (Hs)

Poder calorífico inferior (Hi):

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

5.7 Circuito hidráulico de partida

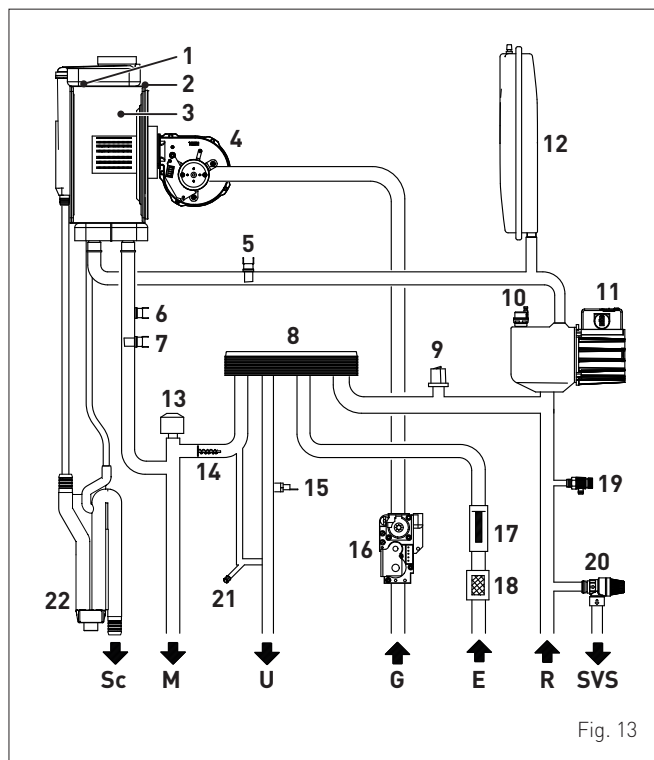


Fig. 13

LEGENDA:

- M Saída do equipamento
- R Regresso ao equipamento
- U Saída da água sanitária
- E Entrada da água sanitária
- SVS Descarga da válvula de segurança
- G Alimentação a gás
- Sc Descarga condensação

- 1 Sonda gases (SF)
- 2 Permutador de calor
- 3 Câmara de combustão
- 4 Ventilador (V)
- 5 Sensor de retorno da caldeira (SRC)
- 6 Termóstato de segurança (TS)
- 7 Sensor de saída da caldeira (SMC)
- 8 Permutador de água sanitária
- 9 Transdutor de pressão de água (TPAC)
- 10 Válvula de purga automática
- 11 Bomba do equipamento (PI)
- 12 Câmara de expansão (VE)
- 13 Eletroválvula desviadora (EVD)
- 14 By-pass automático
- 15 Sonda sanitária (SS)
- 16 Válvula gás
- 17 Fluxímetro sanitário (FLM)
- 18 Filtro de água sanitário
- 19 Descarga da caldeira
- 20 Válvula de segurança (VS)
- 21 Grupo de carregamento do equipamento
- 22 Sifão descarga condensação

5.8 Sondas

As sondas instaladas possuem as seguintes características:

- sonda (saída) NTC R25°C; 10kΩ β25°-85°C: 3435
- sonda do sanitário NTC R25°C; 10kΩ β25°-85°C: 3435
- Sonda de temperatura externa NTC R25°C; 10kΩ β25°-85°C: 3435

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998
100°C	973									

Resistência R (Ω)

Correspondência da temperatura detetada/resistência

Exemplos de leitura:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

5.9 Câmara de expansão

Descrição	U/M	Edea HM			
		25	30	35	40
Capacidade total	l	9,0			10,0
Pressão de pré-carga	kPa	100			
	bar	1,0			
Capacidade útil	l	5,0			6,0
Conteúdo máximo do equipamento (*)	l	124			140

(*) Condições de:

Temperatura operacional média 70°C (com sistema de alta temperatura 80/60°C)

Temperatura inicial no enchimento do equipamento 10°C.

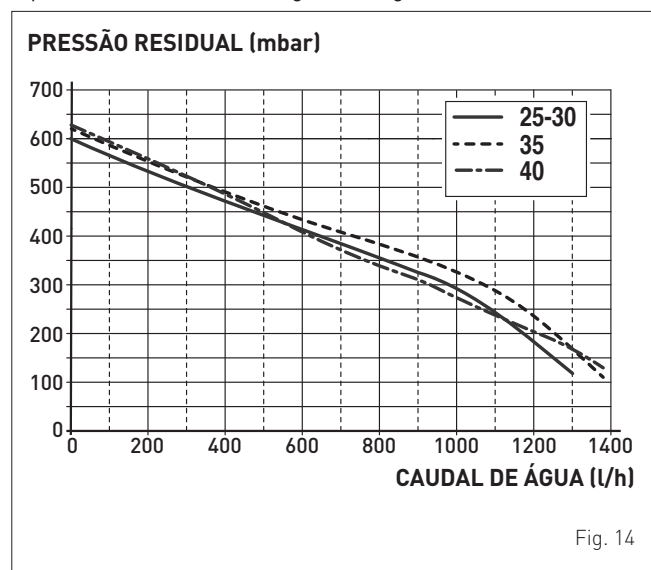


ADVERTÊNCIA

- Para equipamentos com um conteúdo de água superior ao máximo contido no equipamento (indicado na tabela), é necessário usar uma câmara de expansão suplementar.
- A diferença de altura entre a válvula de segurança e o ponto mais alto do equipamento pode ser um máximo de 6 metros. Para diferenças superiores, aumentar a pressão de pré-carga da câmara de expansão e do equipamento a frio, de 0,1 bar para cada aumento de 1 metro.

5.10 Bomba de circulação

A curva de caudal/pressão útil à disposição do equipamento de aquecimento é indicada no gráfico seguinte.



ADVERTÊNCIA

O aparelho já é dotado de um desvio que assegura a circulação da água na caldeira quando no equipamento são utilizadas torneiras ou válvulas termostáticas.

5.11 Painel de comandos

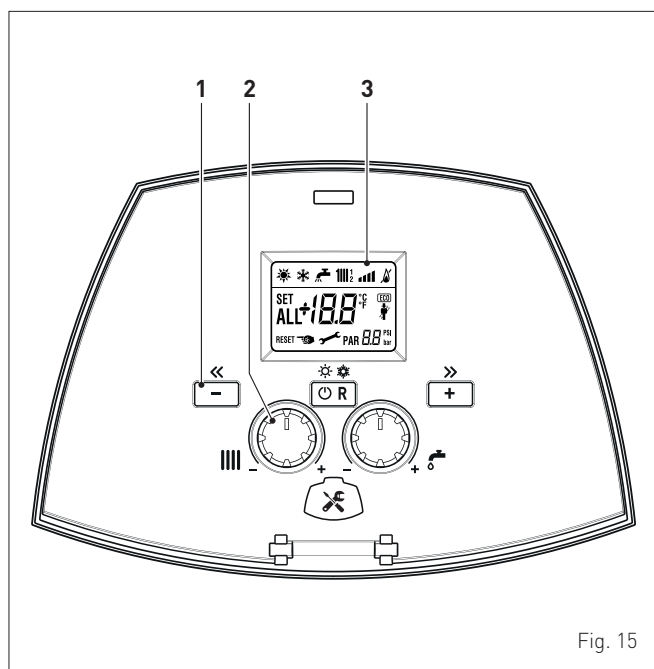


Fig. 15

1 TECLAS FUNCIONAIS

ON Em funcionamento normal, premido uma ou mais vezes durante, pelo menos, 1 segundo, pode mudar o modo de funcionamento do aparelho em sequência cíclica (Espera – Verão – Inverno). Se o aparelho tiver uma anomalia restabelecível, é possível efetuar o desbloqueio.

- Permite, na navegação, percorrer os parâmetros ou alterar os valores, no sentido decrescente.

+ Permite, na navegação, percorrer os parâmetros ou alterar os valores, no sentido crescente.

🔧 Tampa de cobertura do conector de programação.

2 MANÍPULOS

🔧 O manípulo do aquecimento permite, durante o funcionamento normal, configurar a temperatura do equipamento de aquecimento entre 20 e 80°C.

🚰 O manípulo sanitário permite, durante o funcionamento normal, configurar a temperatura da água sanitária entre 10 e 60°C.

NOTA: se premir qualquer tecla durante mais de 30 segundos, é visualizada a anomalia (ALL 42), sem impedir o funcionamento do aparelho. A sinalização desaparece com o restabelecimento das condições normais.

3 DISPLAY



“VERÃO”. O símbolo está presente no modo de funcionamento “Verão” ou, com comando remoto, se estiver ativado apenas o funcionamento sanitário.



“INVERNO”. O símbolo está presente no modo de funcionamento “Inverno” ou, com comando remoto se estiver ativado o funcionamento sanitário ou o funcionamento do aquecimento. Os símbolos e intermitentes indicam “função limpa-chaminés” ativa.



RESET “PEDIDO DE REINICIALIZAÇÃO”. Este aviso indica que, após a reparação da avaria, é possível restabelecer o funcionamento normal do aparelho premindo a tecla **ON**.



“ÁGUA SANITÁRIA QUENTE”. O símbolo está presente durante uma solicitação de ACS ou durante a “função limpa-chaminés”. Está a piscar durante a seleção do set point sanitário.



“AQUECIMENTO”. O símbolo está presente fixo durante o funcionamento aquecimento, ou durante a “função limpa-chaminés”. Está a piscar durante a seleção do set point aquecimento.



“BLOQUEIO” DEVIDO A AUSÊNCIA DE CHAMA.

“PRESENÇA DE CHAMA”.



“NÍVEL DE POTÊNCIA”. Indica o nível de potência a que o aparelho está a funcionar.



“PARÂMETRO”. Indica que pode estar em visualização/configuração parâmetros, ou em visualização “info”, ou “contadores”, ou “alarmes sucedidos” (histórico).



“ALARME”. Indica que verificou-se uma anomalia. O número especifica a causa que o gerou.



“LIMPA-CHAMINÉS”. Indica que foi ativada a “função limpa-chaminés”.



“PRESSÃO CIRCUITO”. Indica o nível de pressão do circuito de aquecimento.



“ECO”, PRESENÇA DE FONTES COMPLEMENTARES. Se ativo indica a presença de um sistema solar.



“PEDIDO DE MANUTENÇÃO”. Quando ativo, indica que foi atingido o prazo de manutenção do aparelho.

5.12 Esquema elétrico

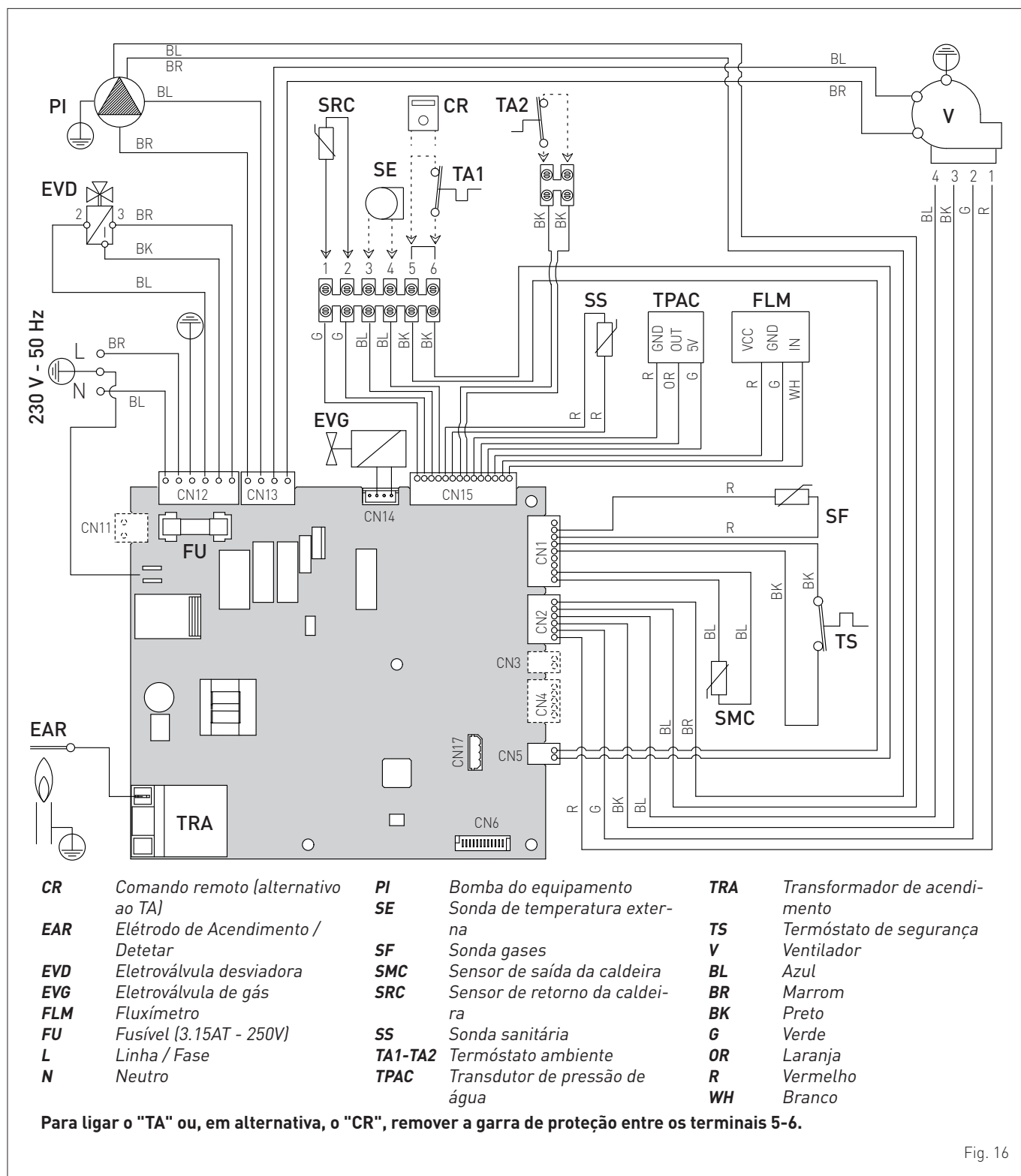


Fig. 16



ADVERTÊNCIA

É obrigatória:

- A utilização de um interruptor magnetotérmico omipolar, seccionador de linha, conforme as normas EN e que permita o desligamento completo nas condições da categoria de sobretensão III (isto é, com pelo menos 3 mm de distância entre os contactos abertos).
- Respeitar a ligação L (Fase) - N (Neutro).
- Que o cabo de alimentação especial seja substituído apenas com o cabo encomendado para substituição e ligado por pessoal profissionalmente qualificado.



ADVERTÊNCIA

É obrigatória:

- Ligar o cabo de terra a um equipamento de ligação à terra eficaz. **O fabricante não é responsável por eventuais danos provocados pela ausência da ligação à terra do aparelho ou a não observação do quanto indicado nos diagramas elétricos.**



É PROIBIDO

Utilizar os tubos da água para a ligação à terra do aparelho.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

ÍNDICE

6	INSTALAÇÃO	24	7	COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	36
6.1	Receção do produto	24	7.1	Operações preliminares	36
6.2	Dimensões e peso	24	7.2	Antes de colocar em funcionamento	36
6.3	Movimentação	24	7.3	Visualização e configuração dos parâmetros	36
6.4	Local de instalação	24	7.4	Lista parâmetros	37
6.5	Nova instalação ou instalação em substituição de outro aparelho	25	7.5	Visualização dos dados de funcionamento e contadores	39
6.6	Limpeza das instalações	25	7.6	Verificações	40
6.7	Tratamento da água das instalações	25	7.6.1	Função limpa-chaminés e calibração da válvula de gás	40
6.8	Montagem da caldeira	25	7.7	Função conforto sanitário (pré-aquecimento)	41
6.9	Ligações hidráulicas	26	7.8	Substituição do gás utilizável	42
6.9.1	Acessórios hidráulicos (opcionais)	26	7.8.1	Operações preliminares	42
6.10	Recolha/descarga condensação	26			
6.11	Isolamento térmico das tubagens	27	8	MANUTENÇÃO	43
6.12	Alimentação gás	27	8.1	Regulamentações	43
6.13	Descarga de gases e aspiração do ar comburentes	27	8.2	Limpeza externa	43
6.13.1	Condutas coaxiais (Ø 60/100mm e Ø 80/125mm)	29	8.2.1	Limpeza da armação exterior	43
6.13.2	Condutas separados (Ø 60mm e Ø 80mm)	29	8.3	Limpeza interna	43
6.13.3	Condutas separadas (Ø 50mm)	31	8.3.1	Desmontagem dos componentes	43
6.13.4	Condutas separadas (Ø 80mm) com kit de condutas C(10)3	31	8.3.2	Limpeza do queimador e da câmara de combustão	44
6.14	Conexões elétricas	32	8.3.3	Verificação do eléctrodo de acendimento/detecção	44
6.14.1	Sonda de temperatura externa	33	8.3.4	Operações conclusivas	44
6.14.2	Cronotermóstato ou termóstato ambiente	34	8.4	Controlos	44
6.14.3	EXEMPLOS de utilização de dispositivos de comando/controlo em alguns tipos de instalações de aquecimento	34	8.4.1	Controlo da conduta de gases	44
6.15	Enchimento e esvaziamento	35	8.4.2	Monitorização da pressurização da câmara de expansão	44
6.15.1	Operações de ENCHIMENTO	35	8.5	Manutenção extraordinária	45
6.15.2	Operações de Esvaziamento	35	8.6	Códigos de anomalias e possíveis soluções	45
			8.6.1	Pedido de manutenção	46

6 INSTALAÇÃO



ADVERTÊNCIA

As operações de instalação do aparelho devem ser feitas exclusivamente pelo Serviço Técnico **Sime** ou por Pessoal Profissionalmente Qualificado **com a OBRIGAÇÃO de usar** proteções de segurança adequadas.

6.1 Receção do produto

Os aparelhos **Edea HM** são fornecidos num volume único protegidos por uma embalagem de cartão.

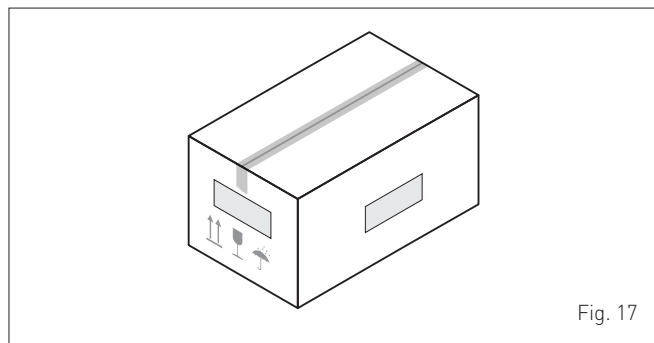


Fig. 17

No saco de plástico existente no interior da embalagem é fornecido o seguinte material:

- Manual de instalação, utilização e manutenção
- Molde de papel para a montagem da caldeira
- Certificado de garantia
- Certificado de ensaio hidráulico
- Libreto do equipamento
- Saco com parafusos de ancoragem de expansão



É PROIBIDO

Dispersar no ambiente e deixar ao alcance de crianças o material da embalagem, uma vez que pode ser uma potencial fonte de perigo. Como tal, deve ser eliminado segundo o quanto estabelecido pela legislação em vigor.

6.2 Dimensões e peso

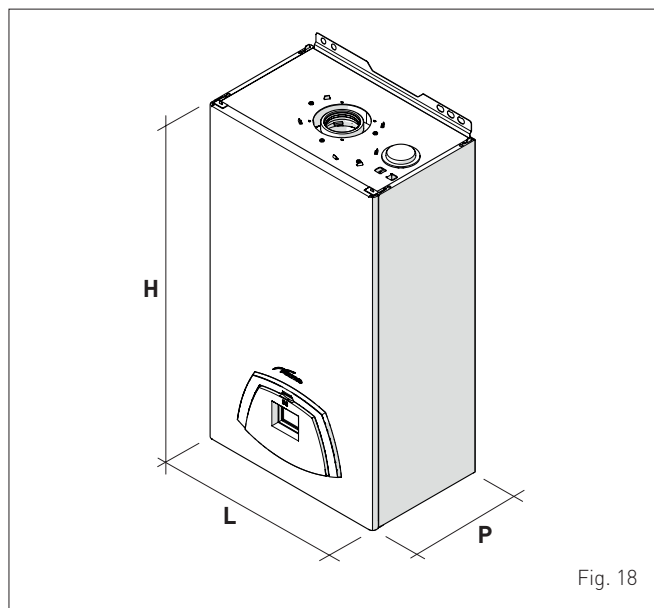


Fig. 18

Descrição	Edea HM			
	25	30	35	40
L (mm)	400			
P (mm)	260 (*)			
H (mm)	700			
Peso (kg)	28,3	28,4	30,2	30,8

(*) Sem tampa amovível.

6.3 Movimentação

Uma vez retirada a embalagem, o aparelho é movimentado manualmente inclinando-o e levantando-o, agarrando as partes "sólidas" como a base e a estrutura conforme indicado na figura.

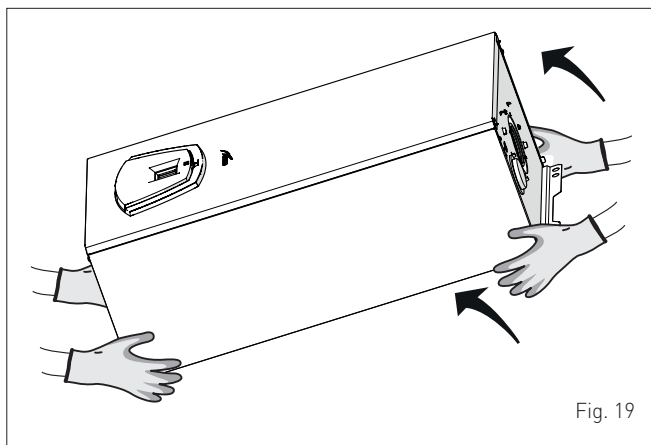


Fig. 19



ATENÇÃO

Utilizar aparelhos e proteções anti-incêndios adequados para retirar a embalagem e para a movimentação do aparelho. Respeite o peso máximo que pode ser levantado por uma pessoa.

6.4 Local de instalação

O local de instalação deve cumprir sempre as normas técnicas e a legislação em vigor. Deve dispor de aberturas de ventilação de dimensão adequada quando a instalação for do "TIPO B". Além disso, deve ser instalado de forma a que o nível de ruído durante o funcionamento seja o mais baixo possível.

A temperatura mínima do local de instalação **NÃO** deve descer abaixo de **-5 °C**.



ADVERTÊNCIA

- Certifique-se de que coloca o dispositivo em locais protegidos da luz solar contínua, do mau tempo e de ambientes húmidos e molhados.
- O instalador, antes de montar o aparelho, **DEVE** verificar se a parede pode suportar o peso.
- Ter em consideração os espaços necessários para aceder aos dispositivos de segurança/regulação e para efetuar as operações de manutenção (ver Fig. 20).

ZONAS DE CUMPRIMENTO INDICATIVAS

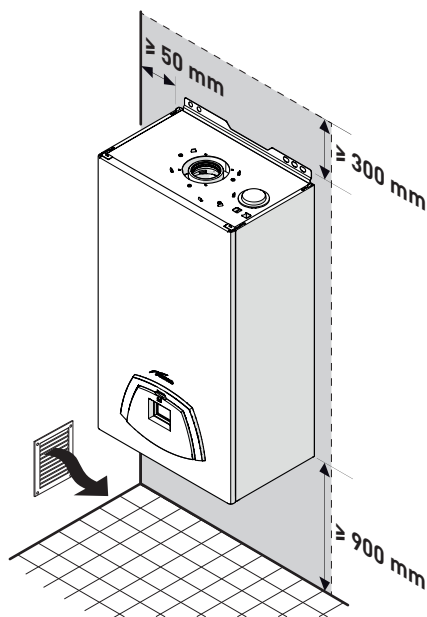


Fig. 20



ADVERTÊNCIA

- Para as **caldeiras com condutas de exaustão coaxial**, não é necessário respeitar as distâncias mínimas das paredes inflamáveis, uma vez que, durante o funcionamento normal da caldeira, a temperatura da conduta nunca atinge temperaturas elevadas (a diferença de temperatura entre a parede e o ambiente nunca ultrapassa os 60 K).
- Para as **caldeiras com condutas de aspiração e descarga divididas**, em caso de paredes inflamáveis e de atravessamentos, interpor uma proteção de isolamento entre a parede e a conduta de exaustão de fumos.

6.5 Nova instalação ou instalação em substituição de outro aparelho

Quando as caldeiras **Edea HM** forem instaladas em sistemas novos ou em substituição de sistemas existentes, é recomendável verificar se:

- o tubo de evacuação de gases se adapta às temperaturas dos produtos da combustão, se é calculado e fabricado segundo a Norma, se é o mais retilíneo possível, estanque e isolado, se não possui oclusões ou restrições e se é dotado dos sistemas de recolha e evacuação da condensação adequados
- o equipamento elétrico é produzido no respeito das Normas específicas e por pessoal profissionalmente qualificado
- a linha de adução do combustível e o eventual reservatório (G.P.L.) foram fabricados segundo as normas específicas
- a câmara de expansão assegura a absorção total da dilatação do líquido contido nas instalações
- o caudal e a pressão da bomba sejam adequados às características das instalações
- as instalações tenham sido lavadas, limpas de sujidade, de incrustações, arejadas e estanques. Para a limpeza das instalações, consultar o parágrafo seguinte
- existe um sistema antirretorno na rede de alimentação do sistema de aquecimento, a cargo do instalador, para impedir o retorno da água não potável à rede de abastecimento de água.



ADVERTÊNCIA

O fabricante não é responsável por eventuais danos causados por uma realização incorreta do sistema de descarga de gases ou pelo uso excessivo de aditivos.

6.6 Limpeza das instalações

Antes de instalar o aparelho em instalações novas ou em substituição de um gerador de calor em instalações pré-existent, é muito importante ou necessário efetuar uma limpeza adequada das instalações para remover sujidade, escórias, impurezas, resíduos de trabalho, etc.

Para instalações pré-existent, antes de remover o gerador antigo, é aconselhável:

- acrescentar um aditivo desincrustante à água das instalações
- fazer funcionar as instalações com o gerador ativo durante alguns dias
- descarregar a água suja das instalações e lavar uma ou mais vezes com água limpa.

Caso o antigo gerador já tenha sido removido ou esteja indisponível, substituí-lo por uma bomba para fazer circular a água nas instalações e proceder como acima descrito.

Uma vez terminada a limpeza, antes da instalação do novo aparelho, é aconselhável adicionar à água das instalações um líquido de proteção contra a corrosão e os depósitos.



ADVERTÊNCIA

- Para mais informações acerca do tipo e da utilização de aditivos, consultar o fabricante do aparelho.
- Recordar-se que **É OBRIGATÓRIO** instalar um filtro Y, não fornecido, no retorno (R) do sistema de aquecimento.
- É aconselhável instalar um separador de sujidade, não fornecido com o aparelho, a montante do filtro Y para recolher e separar as impurezas presentes no sistema.

6.7 Tratamento da água das instalações

Para o carregamento e eventuais reposições das instalações, deve ser utilizada água com:

- aspeto: possivelmente limpo
- pH: 6÷8
- dureza: < 25°f.

Se as características da água forem diferentes das indicadas, é aconselhável utilizar um filtro de segurança na tubagem de adução da água para reter as impurezas e um sistema de tratamento químico de proteção das possíveis incrustações e corrosões que possam comprometer o funcionamento da caldeira. Se as instalações são exclusivamente de baixa temperatura, é aconselhável a utilização de um produto que iniba a proliferação bacteriana.

Em todo o caso, consultar e respeitar a Legislação e as Normas Técnicas específicas em vigor no país de utilização do aparelho.

6.8 Montagem da caldeira

As caldeiras **Edea HM** deixam a fabrica com um molde de papel para a sua montagem numa parede sólida.

Para a instalação:

- posicionar o molde de papel (1) na parede (2) onde pretende montar a caldeira
- efetuar os furos, retirar o molde (1) e inserir as buchas de expansão (3)
- engatar a caldeira nos parafusos.

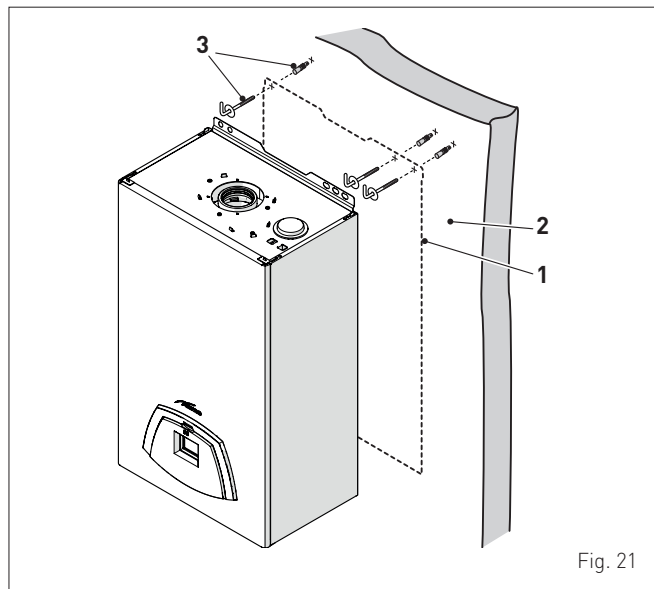


Fig. 21



ADVERTÊNCIA

A altura da caldeira é selecionada de forma a simplificar as operações de desmontagem e manutenção.

6.9 Ligações hidráulicas

As conexões hidráulicas possuem as características e as dimensões indicadas em seguida.

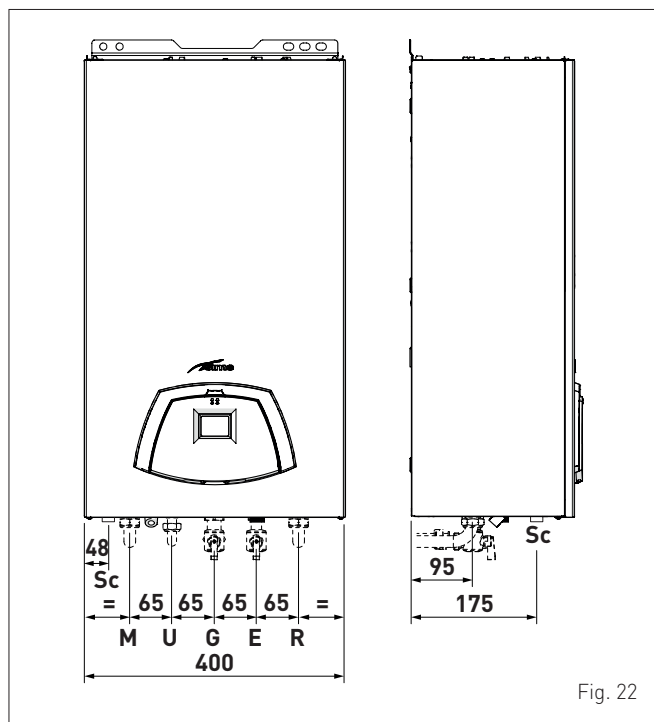


Fig. 22

Descrição	Edea HM			
	25	30	35	40
M - Saída do equipamento	Ø 3/4" G			
R - Retorno ao equipamento	Ø 3/4" G			
U - Saída de água sanitária	Ø 1/2" G			
E - Entrada de água sanitária	Ø 1/2" G			
G - Alimentação a gás	Ø 3/4" G			
Sc - Descarga condensação	Ø 20 mm			



ATENÇÃO

A descarga de cada válvula de segurança instalada deve ser ligada a um sistema de recolha e evacuação adequado, através de tubos adequados. O fabricante não se responsabiliza por eventuais inundações ou danos a aparelhos elétricos causados pela intervenção da válvula de segurança.

6.9.1 Acessórios hidráulicos (opcionais)

Para agilizar a ligação hidráulica e a gás das caldeiras às instalações, são disponibilizados os acessórios identificados na tabela, que devem ser encomendados em separado da caldeira.

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Placa de instalação	8075441
Kit de cubetas	8075418
Kit cubetas e torneiras com ligações de DIN a SIME	8075443
Kit de torneiras	8091806
Kit torneiras com ligações de DIN a SIME	8075442
Kit de substituição de parede de outras marcas	8093900
Kit proteção uniões (para modelos 25-30-35-40 kW)	8094530
Kit do doseador de polifosfatos	8101700
Kit de recarga do doseador	8101710
Kit solar para caldeiras instantâneas	8105101

NOTA: As instruções do kit são fornecidas com o acessório ou estão contidas na embalagem.

6.10 Recolha/descarga condensação

Para a recolha da condensação é aconselhado:

- recolher as descargas condensação do aparelho e do escape de gases
- providenciar um dispositivo de neutralização
- considerar que a inclinação das descargas seja $>3\%$.



ADVERTÊNCIA

- A conduta de descarga da condensação NÃO deve ser alterada nem obstruída. Deve ser estanque, ter as dimensões adequadas ao sifão e não deve apresentar constrangimentos.
- A descarga de condensação deve ser realizada no respeito da Legislação nacional ou Local em vigor.
- Antes da primeira colocação em serviço do aparelho, encher de água o sifão e verificar a drenagem correta da condensação.
- Verificar periodicamente se a conduta de descarga e/ou o sistema de neutralização da condensação estão isentos de obstruções e, se necessário, limpe-os tendo em conta o tipo de obstrução detetada.



ATENÇÃO

A utilização do aparelho com o sifão vazio pode implicar o risco de intoxicação devido à possível fuga de gases de exaustão.

6.11 Isolamento térmico das tubagens



ADVERTÊNCIA

Concluídas as operações de instalação, é necessário isolar as partes descobertas do tubo e das uniões com um tubo de isolamento térmico de tamanho adequado.

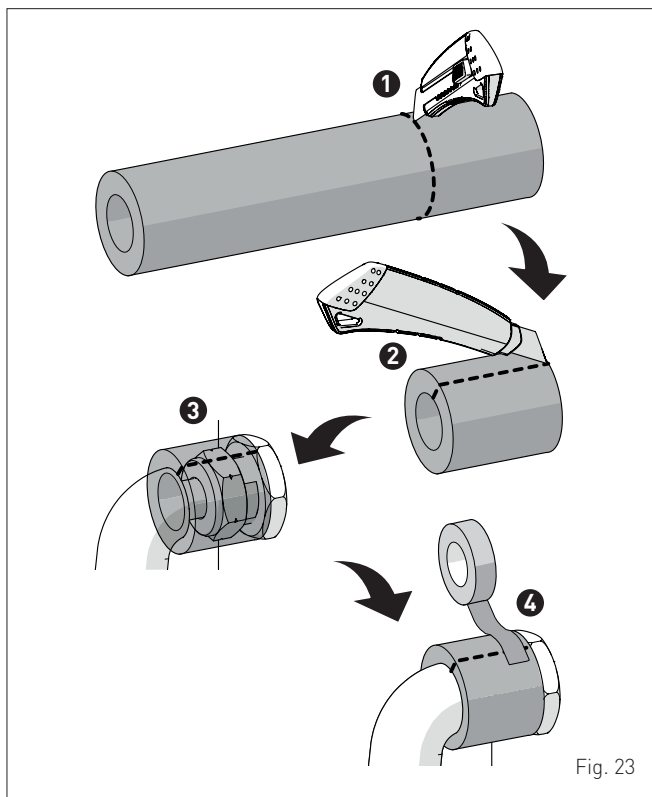


Fig. 23

6.12 Alimentação gás

As caldeiras **Edea HM** saem de fábrica preparadas para gás G20 e podem também funcionar com G31. É necessário seleccionar o parâmetro "01" (ver "**Visualização e configuração dos parâmetros**"), configurá-lo consoante o tipo de gás a utilizar e substituir os bicos (ver tabela da secção "**Manutenção extraordinária**"). Em caso de transformação do gás utilizado efetuar inteiramente a fase de "**Substituição do gás utilizável**" do aparelho.

A ligação das caldeiras à alimentação do gás deve ser efetuada no respeito pelas Normas de instalação em vigor no país de utilização do aparelho.

Antes de efetuar a ligação, é necessário assegurar-se que:

- o tipo de gás é o correto para o tipo de aparelho
- as tubagens tenham sido cuidadosamente limpas
- a tubagem de alimentação do gás possui dimensões iguais ou superiores à da junta da caldeira (G 3/4") e com perdas de carga menores ou iguais às previstas entre a alimentação do gás e a caldeira.



ATENÇÃO

Após a instalação, verificar se as junções se encontram estanques, conforme o previsto pelas Normas de instalação.



ADVERTÊNCIA

Na linha de gás, é aconselhável a utilização de um filtro adequado.



ADVERTÊNCIA

Em caso de transformação do gás de alimentação, de G20 a G31, marcar a caixa específica presente na FICHA TÉCNICA.

G31 - 37 mbar

X



6.13 Descarga de gases e aspiração do ar comburente

As caldeiras **Edea HM** devem ser dotadas de condutas de descarga de gases adequadas e aspiração do ar comburente. Tal condutas são consideradas parte integrante da caldeira e são fornecidas pela **Sime** no kit de acessórios, que deve ser encomendado em separado do aparelho, em função dos tipos admitidos e das exigências de instalação.



ADVERTÊNCIAS

- A conduta de gases e a junta de ligação à chaminé devem ser realizadas em conformidade com as Normas e a Legislação Nacional e local em vigor no país de utilização do aparelho.
- É obrigatória a utilização de condutas rígidas, resistentes à temperatura, à condensação, às tensões mecânicas e estanques.
- Condutas de descarga não isoladas são potenciais fontes de perigo.
- As condutas de descarga de fumos podem ser realizadas em plástico, resistente até uma temperatura máxima de 120 °C, ou em aço inoxidável.

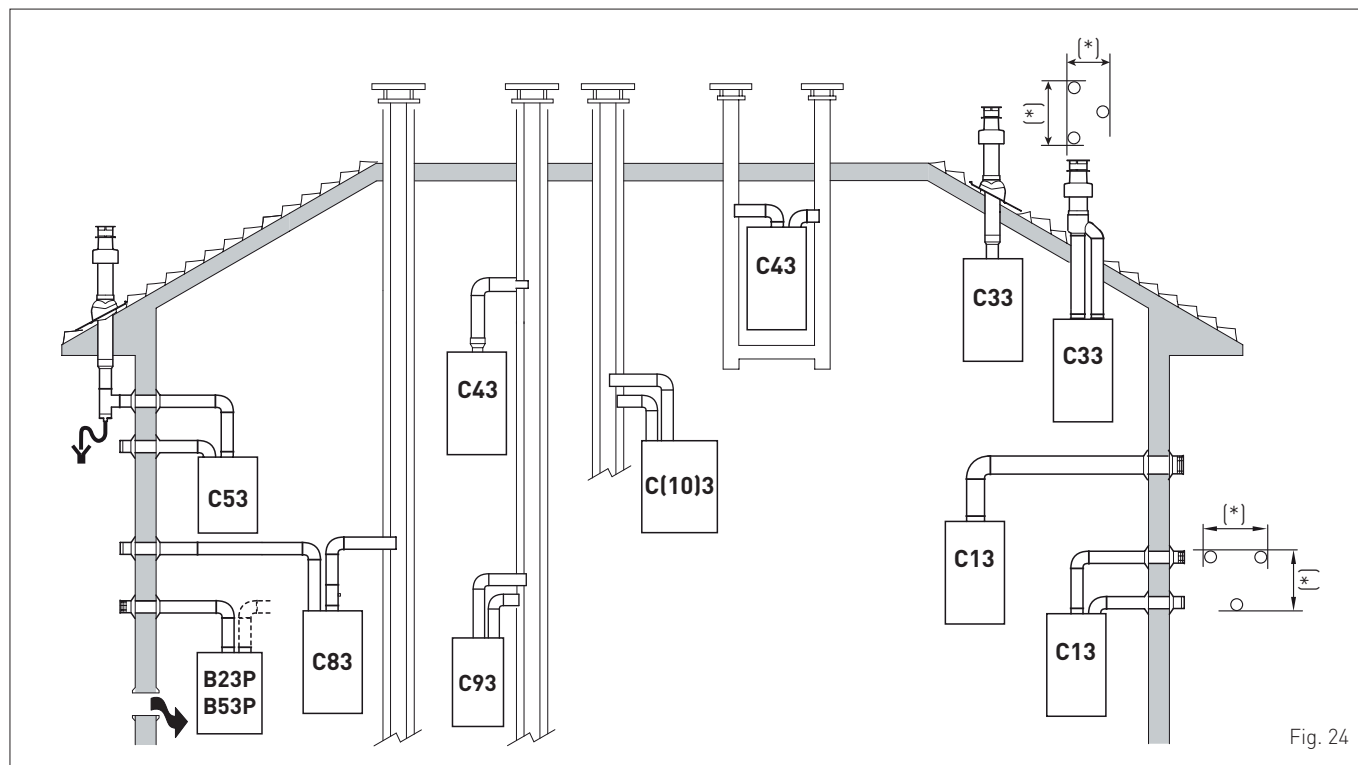


Fig. 24

Descarga	Descrição	Condutas coaxiais		Condutas separadas		
		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
B23P	Aspiração do ar comburente no meio ambiente e descarga de gases para o exterior. NOTA: abertura para o ar comburente (6 cm ² x kW)			X	X	X
B53P	Aspiração do ar comburente no meio ambiente e descarga de gases para o exterior. NOTA: abertura para o ar comburente (6 cm ² x kW)			X	X	X
B33P	Aspiração do ar comburente em ambiente e escape de gases no tubo de evacuação de gases único. NOTA: abertura para o ar comburente (6 cm ² x kW)	X	X			
C(10)3	Aparelho de tipo C ligado, através das suas condutas, a uma chaminé coletiva concebida para mais do que um aparelho. Essa chaminé coletiva é composta por duas condutas ligadas a um terminal que, simultaneamente, introduz ar externo no queimador e escoam os produtos da combustão para o exterior através de orifícios concêntricos ou suficientemente próximos para ficarem em condições de vento semelhantes. NOTA: A caldeira pode ser do tipo C(10)3 apenas com o acessório descrito no parágrafo "Condutas separadas (Ø 80mm) com kit de condutas C(10)3". Instale este acessório apenas se estiverem instaladas chaminés separadas sobre a caldeira; NÃO utilize se estiverem instaladas chaminés concêntricas A temperatura dos produtos de combustão sobreaquecidos é de 98°C			X		
C13	Aparelho projetado para conexão através de seus dutos a um terminal horizontal, que permite simultaneamente a entrada de ar comburente e a saída de gases de exaustão através de orifícios concêntricos ou suficientemente próximos (* Qn Max < 70 kW = até 50 cm, Qn Max > 70 kW = até 100 cm) para estarem sujeitos a condições de vento semelhantes.	X	X	X	X	X
C33	Aparelho projetado para conexão através de seus dutos a um terminal no telhado, que permite simultaneamente a entrada de ar comburente e a saída de gases de exaustão através de orifícios concêntricos ou suficientemente próximos (* Qn Max < 70 kW = até 50 cm, Qn Max > 70 kW = até 100 cm) para estarem sujeitos a condições de vento semelhantes.	X	X	X		
C43	Exaustão e admissão em condutas de chaminé comuns separadas, mas sujeitas a condições de vento semelhantes. As caldeiras do tipo C4 são adequadas para ligação a um conduto de tiragem natural, com depressão máxima de 0,5 mbar. A temperatura dos produtos da combustão superaquecidos é de 98°C.	X	X	X	X	X
C53	Descarga e aspiração separadas de parede ou teto e ainda zonas de pressões variadas. NOTA: a descarga e a aspiração não devem ser nunca posicionadas em paredes opostas.			X		
C83	Exaustão em chaminé individual ou comum e admissão na parede. As caldeiras do tipo C8 são adequadas para ligação a um conduto de tiragem natural, com depressão máxima de 2 mbar. A temperatura dos produtos da combustão superaquecidos é de 98°C.			X	X	X
C93	Exaustão e admissão separadas por chaminé comum. Secção mínima da conduta de ar comburente Ø 60 mm			X	X	X
C63	Descarga e aspiração realizadas com tubos comercializados e certificados separadamente. A temperatura dos produtos da combustão superaquecidos é de 98°C. O recirculamento máximo permitido é de 10% em relação ao CO ₂ nominal indicado na tabela 'Características técnicas'. A descarga e a aspiração nunca devem ser posicionadas em paredes opostas. O aparelho não pode ser conectado a um conduto fumário comum funcionando em condições de pressão positiva.					

P: sistema de carregamento de gases concebido para funcionar com pressão positiva.
Todas as medidas são expressas em mm.

6.13.1 Condutas coaxiais (Ø 60/100mm e Ø 80/125mm)

Acessórios coaxiais

Descrição	Código	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Kit de conduta coaxial	8096250	8096253
Prolongamento C. 1000 mm	8096150	8096171
Prolongamento C. 500 mm	8096151	8096170
Prolongamento vertical C. 140 mm com tomada de análise dos gases	8086950	-
Adaptador para Ø 80/125 mm	-	8093150
Curva suplementar a 90°	8095850	8095870
Curva suplementar a 45°	8095950	8095970
Ladrilho articulado	8091300	8091300
Terminal de saída de teto C. 1285 mm	8091205 - 8091212	

Perdas de carga - Comprimentos equivalentes

Modelo	Leq (metros lineares)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Curva a 90°	1,5	2
Curva a 45°	1	1

Com conduta de exaustão coaxial de Ø 60/100 mm com mais de 2 metros de comprimento, rodando no sentido dos ponteiros do relógio, retire o diafragma (1) na exaustão de fumos posicionado conforme ilustrado na figura. Com conduta de exaustão coaxial de Ø 80/125 mm com mais de 4 metros de comprimento, rodando no sentido dos ponteiros do relógio, retire o diafragma (1) na exaustão de fumos posicionado conforme ilustrado na figura.

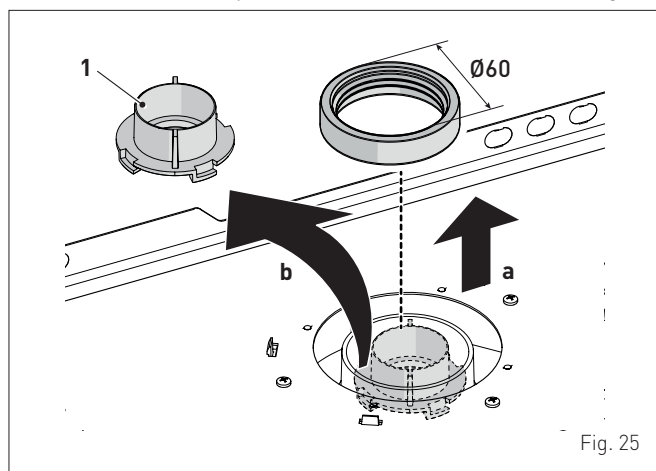


Fig. 25

Comprimentos mínimos/máximos

Modelo	Comprimento da conduta Ø 60/100 mm				Comprimento da conduta Ø 80/125 mm			
	C horizontal (m)		H vertical (m)		C horizontal (m)		H vertical (m)	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Edea HM 25	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 30	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 35	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 40	-	6	1,3	12	-	18	1,2	20

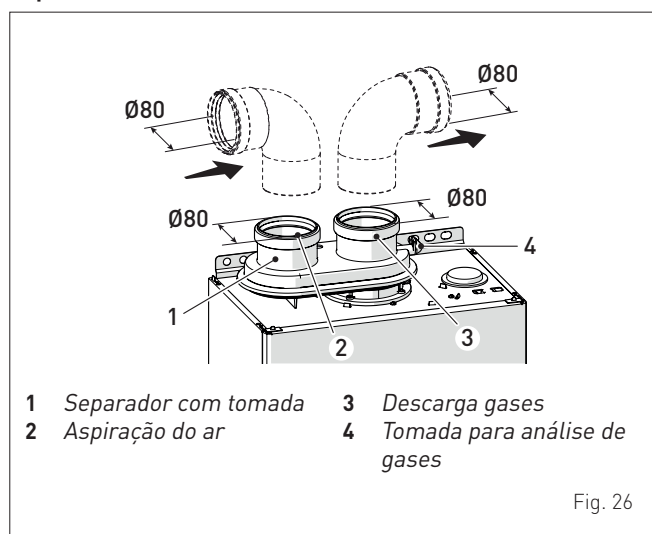
6.13.2 Condutas separados (Ø 60mm e Ø 80mm)

A realização das descargas com condutas separadas implica a utilização do "separador ar/gases", que deve ser encomendado em separado da caldeira, ao qual, para completar o grupo de descarga de gases - aspiração do ar comburente, devem ser ligados os outros acessórios, a escolher entre os indicados na tabela.

Acessórios separados

Descrição	Código	
	Diâmetro Ø 60 (mm)	Diâmetro Ø 80 (mm)
Duplicador ar-gases (sem tomada de recolha)	8093060	-
Duplicador ar-gases (com tomada de recolha)	-	8093050
Curva a 90° M-F (6 pç.)	8089921	8077450
Curva a 90° M-F (com tomada de detecção)	8089924	-
Curva a 45° M-F (6 pç.)	8089922	8077451
Redução M-F 60/80	8089923	-
Prolongamento C. 1000 mm (6 pç.)	8089920	8077351
Prolongamento C. 500 mm (6 pç.)	-	8077350
Prolongamento C. 135 mm (com tomada de detecção)	-	8077304
Terminal de descarga de parede	8089541	8089501
Terminal de aspiração	8089540	8089500
Terminal de saída do teto C. 1390 mm	8091204	
Coletor 80/125	-	8091400
Junta de aspiração/descarga Ø 80/125 mm	-	8091210
Kit de pontas de veio internas e externas	8091510	8091500
Ladrilho articulado	8091300	
Kit de condutas C(10)3 Edea HM 25	-	6296550 (GPL)
Kit de condutas C(10)3 Edea HM 30	-	6296543 (Metano)
Kit de condutas C(10)3 Edea HM 35	-	6296543
Kit de condutas C(10)3 Edea HM 40	-	

Separador



- 1 Separador com tomada
2 Aspiração do ar
3 Descarga gases
4 Tomada para análise de gases

Fig. 26

ADVERTÊNCIA

- **O comprimento total máximo das condutas**, obtido pela adição dos comprimentos das tubagens de aspiração e de exaustão, é determinado pelas perdas de carga de cada acessório utilizado e **não deve exceder os 16,5 mm H2O** para a **Edea HM 25**, **Edea HM 30**, **21,0 mm H2O** para a **Edea HM 35** e **30,0 mm H2O** para a **Edea HM 40**.
- **O desenvolvimento total** para condutas Ø 80 mm não deve, no entanto, ultrapassar os 25 m (aspiração) + 25 m (descarga) para todas as versões de caldeiras. Para condutas de Ø 60 mm o comprimento total não deve exceder respetivamente 18 m (aspiração) + 18 m (exaustão) para o modelo **Edea HM 25** e 16 m (aspiração) + 16 m (exaustão) para o modelo **Edea HM 30** e 14 m (aspiração) + 14 m (exaustão) para o modelo **Edea HM 35** e 16 m (aspiração) + 16 m (exaustão) para o modelo **Edea HM 40**, mesmo que a perda de carga total seja inferior à máxima aplicável.



ADVERTÊNCIA

Nos modelos **Edea HM 25**, **Edea HM 30** e **Edea HM 35**, quando for excedida uma perda de carga total entre a exaustão e a aspiração de **9 mmH2O**, tem de retirar o diafragma da exaustão conforme ilustrado em "Fig. 25".

No modelo **Edea HM 40**, quando for excedida uma perda de carga total entre a exaustão e a aspiração de **12 mmH2O**, tem de retirar o diafragma da exaustão conforme ilustrado em "Fig. 25".

Perdas de carga acessórias Ø 60 mm

Descrição	Código	Perda de carga (mm H2O)			
		Edea HM 25		Edea HM 30	
		Aspiração	Descarga	Aspiração	Descarga
Duplicador ar-gases (sem tomada de recolha)	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
Curva a 90° M-F (6 pç.)	8089921	0,4	0,9	0,5	1,1
Curva a 90° M-F (com tomada de deteção)	8089924	0,4	0,9	0,5	1,1
Curva a 45° M-F (6 pç.)	8089922	0,35	0,7	0,45	0,9
Redução M-F 60/80	8089923	1,5	1	1,8	1,2
Prolongamento C. 1000 mm (6 pç.)	8089920	0,4	0,9	0,5	1,1
Terminal de descarga de parede	8089541	-	1,2	-	1,4
Terminal de aspiração	8089540	0,5	-	0,8	-
Terminal de saída do teto C. 1390 mm (*)	8091204	0,8	0,1	1,1	0,15

Descrição	Código	Perda de carga (mm H2O)			
		Edea HM 35		Edea HM 40	
		Aspiração	Descarga	Aspiração	Descarga
Duplicador ar-gases (sem tomada de recolha)	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
Curva a 90° M-F (6 pç.)	8089921	0,6	1,4	0,6	1,4
Curva a 90° M-F (com tomada de deteção)	8089924	0,6	1,4	0,6	1,4
Curva a 45° M-F (6 pç.)	8089922	0,55	1,2	0,55	1,2
Redução M-F 60/80	8089923	1,8	1,2	2	1,5
Prolongamento C. 1000 mm (6 pç.)	8089920	0,6	1,1	0,7	1,3
Terminal de descarga de parede	8089541	-	1,6	-	1,6
Terminal de aspiração de parede	8089540	1,1	-	1,1	-
Terminal de saída do teto C. 1390 mm (*)	8091204	1,5	0,2	1,5	0,2

Perdas de carga acessórias Ø 80 mm

Descrição	Código	Perda de carga (mm H2O)			
		Edea HM 25		Edea HM 30	
		Aspiração	Descarga	Aspiração	Descarga
Duplicador ar-gases (com tomada de recolha)	8093050	0,5	0,5	0,7	0,7
Curva a 90° M-F (6 pç.)	8077450	0,20	0,25	0,25	0,30
Curva a 45° M-F (6 pç.)	8077451	0,15	0,15	0,20	0,20
Prolongamento C. 1000 mm (6 pç.)	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Prolongamento C. 500 mm (6 pç.)	8077350	0,1	0,1	0,1	0,1
Prolongamento C. 135 mm (com tomada de deteção)	8077304	0,1	0,1	0,1	0,1
Terminal de descarga de parede	8089501	0,10	0,25	0,10	0,35
Terminal de aspiração	8089500	0,10	0,25	0,10	0,35
Terminal de saída do teto C. 1390 mm (*)	8091204	0,80	0,10	1,10	0,15
Coletor 80/125	8091400	1,2	1,5	1,8	1,9
Junta de aspiração/descarga Ø 80/125 mm	8091210	1,2	1,5	1,8	1,4
Kit de condutas C(10)3	6296550	-	1,2	-	-
	6296543	-	1,2	-	1,8

Descrição	Código	Perda de carga (mm H2O)			
		Edea HM 35		Edea HM 40	
		Aspiração	Descarga	Aspiração	Descarga
Duplicador ar-gases (com tomada de recolha)	8093050	0,7	0,7	0,9	0,9
Curva a 90° M-F (6 pç.)	8077450	0,30	0,4	0,30	0,4
Curva a 45° M-F (6 pç.)	8077451	0,25	0,25	0,25	0,25
Prolongamento C. 1000 mm (6 pç.)	8077351	0,25	0,25	0,25	0,25
Prolongamento C. 500 mm (6 pç.)	8077350	0,2	0,2	0,2	0,2
Prolongamento C. 135 mm (com tomada de deteção)	8077304	0,2	0,2	0,2	0,2
Terminal de descarga de parede	8089501	0,15	0,50	0,15	0,50
Terminal de aspiração	8089500	0,15	0,50	0,15	0,50
Terminal de saída do teto C. 1390 mm (*)	8091204	1,5	0,2	1,5	0,2
Coletor 80/125	8091400	1,5	1,8	2,0	2,1
Junta de aspiração/descarga Ø 80/125 mm	8091210	1,4	1,7	2,0	2,1
Kit de condutas C(10)3	6296550	-	-	-	-
	6296543	-	2,2	-	2,8

(*) As perdas do terminal de saída de teto em aspiração incluem o coletor cód. 8091400.

NOTA: para um correto funcionamento da caldeira é necessário, com a curva a 90° em aspiração, respeitar uma distância mínima da conduta de 0,50 m.

Exemplo do cálculo das perdas de carga de uma caldeira **Edea HM 25**.

Acessórios Ø 80 mm	Código	Qtda	Perda de carga (mm H ₂ O)		
			Aspiração	Descarga	Totais
Prolongamento C. 1000 mm (horizontal)	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Prolongamento C. 1000 mm (horizontal)	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
Curvas 90°	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
Curvas 90°	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Terminal de parede	8089501	2	0,10	0,25	0,35
TOTAL					3,35

(instalação permitida, uma vez que a soma das perdas de carga dos acessórios utilizados é inferior a 15 mmH₂O).

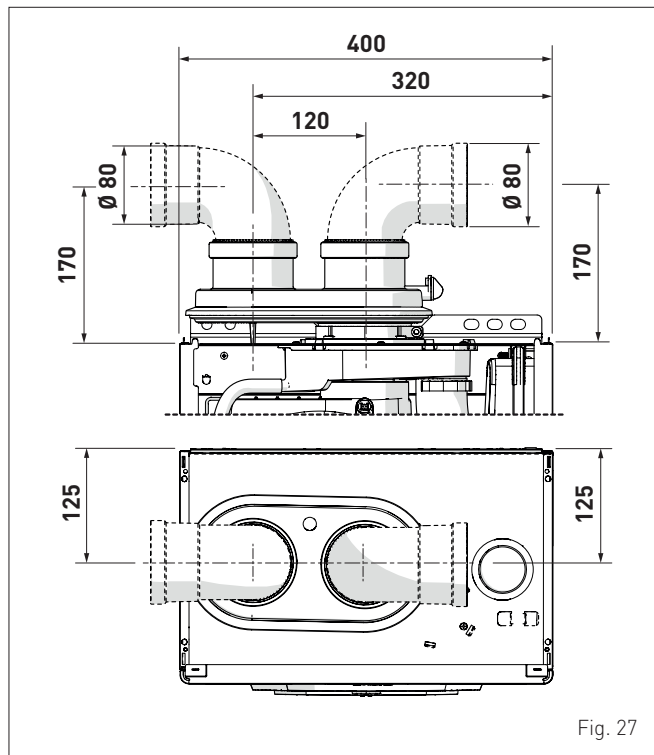


Fig. 27

6.13.3 Condutas separadas (Ø 50mm)

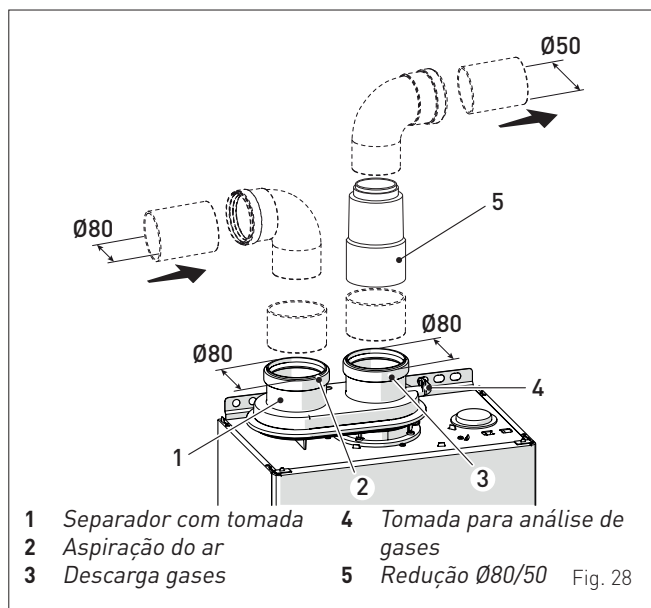
A caldeira **Edea HM** está preparada para a utilização de chaminés Ø 50 mm de escape. Para o correto funcionamento da caldeira, é recomendado configurar o parâmetro PAR31 (chaminés longos) de acordo com o comprimento dos chaminés instalados, conforme indicado na tabela.

PAR 31	Edea HM 25		Edea HM 30	
	Ø 50 mm de descarga	Diafragma na exaustão	Ø 50 mm de descarga	Diafragma na exaustão
0	1 curva de 90° + 6 metros	(deixá-lo montado)	1 curva de 90° + 2 metros	(deixá-lo montado)
0	1 curva de 90° + 10 metros	retirar	1 curva de 90° + 6 metros	retirar
2	-	-	1 curva de 90° + 10 metros	retirar
4	1 curva de 90° + 14 metros	retirar	1 curva de 90° + 14 metros	retirar
6	1 curva de 90° + 18 metros	retirar	1 curva de 90° + 18 metros	retirar
8	1 curva de 90° + 22 metros	retirar	1 curva de 90° + 22 metros	retirar
10	1 curva de 90° + 26 metros	retirar	-	-
12	1 curva de 90° + 30 metros	retirar	-	-

PAR 31	Edea HM 35		Edea HM 40	
	Ø 50 mm de descarga	Diafragma na exaustão	Ø 50 mm de descarga	Diafragma na exaustão
0	1 curva de 90° + 2 metros	retirar	1 curva de 90° + 12 metros	retirar
2	1 curva de 90° + 6 metros	retirar	-	-
4	1 curva de 90° + 8 metros	retirar	-	-
6	1 curva de 90° + 10 metros	retirar	-	-
8	1 curva de 90° + 12 metros	retirar	-	-

NOTA: para retirar o diafragma da exaustão, deve proceder conforme indicado em "Fig. 25".

Separador



NOTA: é possível reduzir as condutas de Ø80 para Ø50 utilizando a redução código 8089941, que deve ser encomendada separadamente.

6.13.4 Condutas separadas (Ø 80mm) com kit de condutas C(10)3

A caldeira **Edea HM** está preparada para a utilização de condutas de exaustão tipo C(10)3 e para a ligação a um sistema de evacuação coletiva, que mantém uma pressão estática na conduta de exaustão 25 Pa superior em relação à da conduta de alimentação do ar comburentes. A diferença mínima de pressão entre a saída dos fumos e a entrada do ar deve ser de -200 Pa, incluindo os -100 Pa devidos à pressão do vento.

Para o funcionamento correto da caldeira, é recomendável modificar alguns parâmetros em função da potência e do tipo de combustível com que é alimentada.

Configurar os parâmetros conforme indicado na tabela.

Tipo	N.	Descrição	Configuração para Edea HM			
			25		30	
			METANO	GPL	METANO	GPL
PAR	09	Rotacões acendimento	-	160	-	110
PAR	21	Potência mínima CH/DHW	6	12	15	10
Código Kit de condutas C(10)3			6296543	6296550	6296543	6296543

Tipo	N.	Descrição	Configuração para Edea HM			
			35		40	
			METANO	GPL	METANO	GPL
PAR	09	Rotações acendimento	-	110	-	118
PAR	21	Potência mínima CH/DHW	10	10	9	11
Código Kit de condutas C(10)3			6296543	6296543	6296543	6296543

NOTA: Para alterar os parâmetros na tabela, proceder conforme indicado no parágrafo “Visualização e configuração dos parâmetros”. Se instalar o kit na **Edea HM 25 a GPL**, tem de substituir o diafragma da exaustão pelo que se encontra no interior do kit; para remover o diafragma da exaustão, deve proceder conforme indicado em “Fig. 25”.

A instalação do acessório Kit de condutas C(10)3 (pos. 1) pode ser efetuada quer em posição vertical (A) quer em posição horizontal (B).

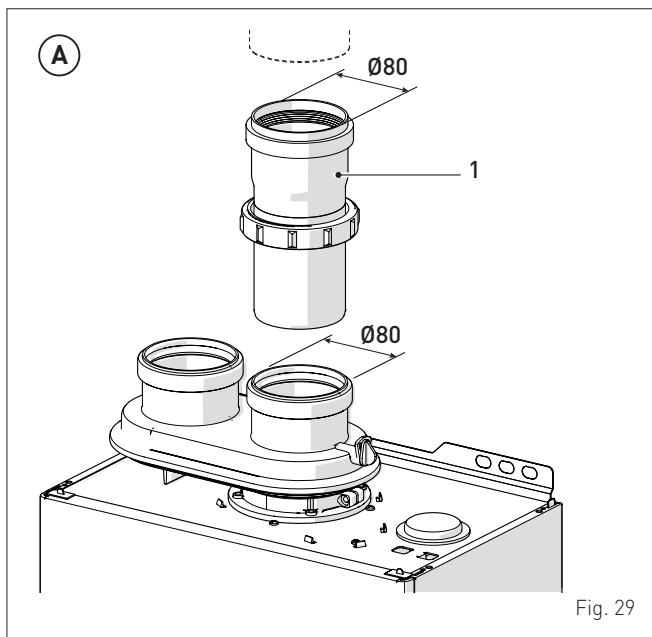


Fig. 29

Caso o acessório seja instalado em posição horizontal, é necessário prestar atenção ao posicionamento da borboleta interna, cujas aletas (2) devem estar viradas para cima, de forma que, por efeito do seu peso, permaneçam fechadas. Além disso, é necessário retirar o sifão (3) e montar a tampa (4) incluída.

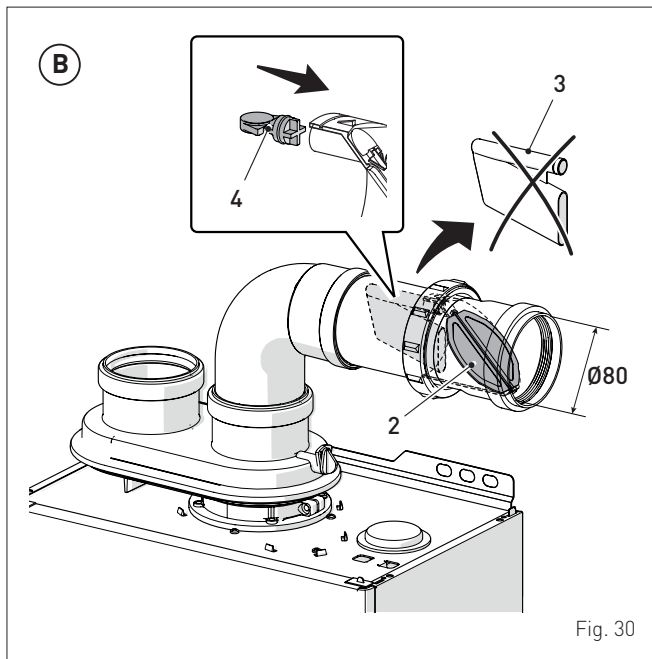


Fig. 30

6.14 Conexões elétricas

O cabo de alimentação tem de ser ligado a uma rede de 230V ($\pm 10\%$) ~ 50 Hz respeitando os polos L-N e a ligação à terra. Na rede deve ser instalado um interruptor omipolar com categoria de sobretensão III, de acordo com as regras de instalação. Em caso de substituição, esta deve ser imediatamente solicitada à **Sime**.

Como tal, são necessárias apenas as ligações dos componentes opcionais indicados na tabela, que devem ser encomendadas em separado da caldeira.

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Kit sonda externa ($\beta=3435$, NTC 10KOhm a 25°C)	8094101
Cabo de alimentação (dedicado)	6323875
Comando remoto HOME (open therm)	8092280
Comando remoto HOME PLUS (open therm)	8092281



ADVERTÊNCIA

As operações descritas em seguida devem ser efetuadas **APENAS** por pessoal profissionalmente qualificado.



ATENÇÃO

Antes de efetuar as operações descritas de seguida:

- posicionar o interruptor geral do equipamento na posição “OFF” (desligado)
- fechar a torneira do gás
- prestar atenção para não tocar em eventuais partes quentes no interior do aparelho.

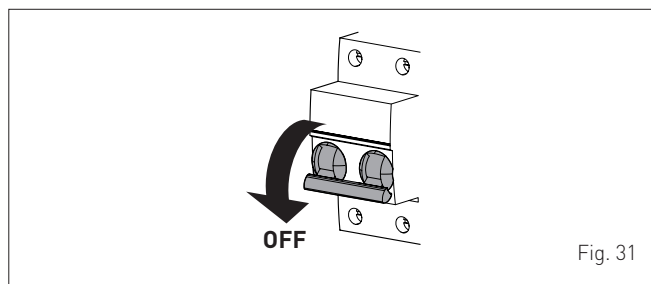


Fig. 31

Para facilitar a entrada na caldeira dos fios de ligação dos componentes opcionais:

- desenroscar os dois parafusos (1), empurrar para a frente o painel anterior (2) e levantá-lo para desacoplá-lo pela parte superior

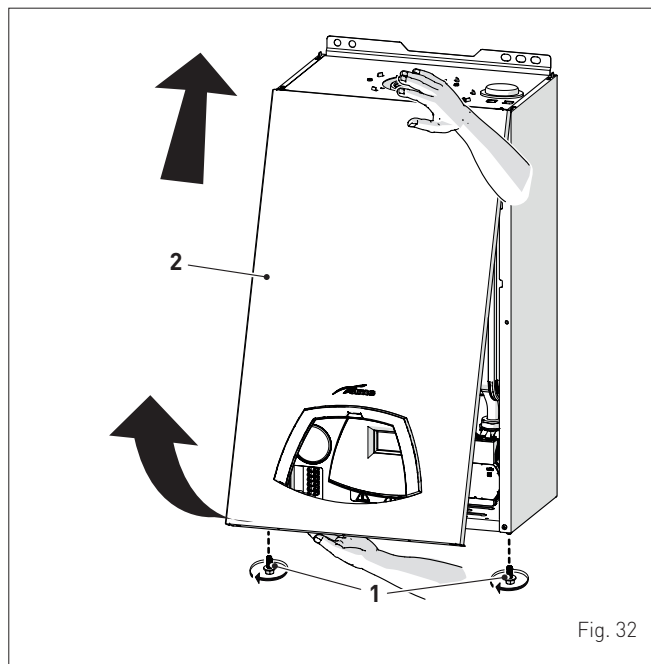


Fig. 32

- remover os parafusos (3) de fixação do quadro de comando (4)
- desviar o quadro (4) em direção a cima (a) mantendo-o nas guias laterais (5) até ao fim de curso
- rodá-lo para a frente (b) até o colocar na posição horizontal

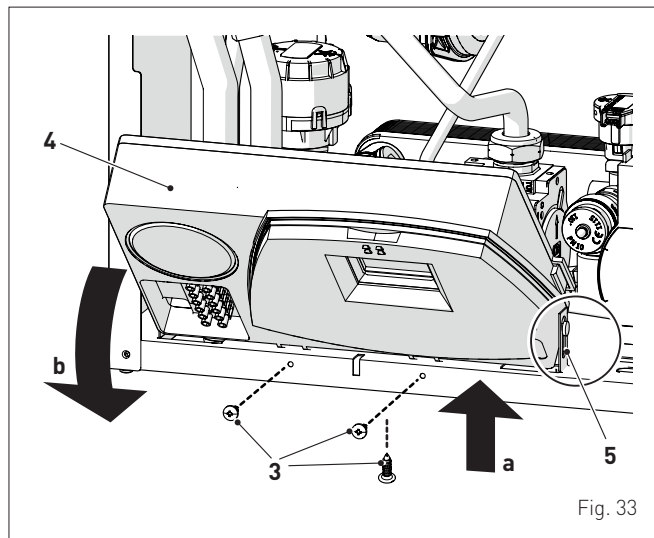


Fig. 33

- introduzir os fios de ligação na caixa de empanque (6) e na abertura (7) situada no quadro de comandos

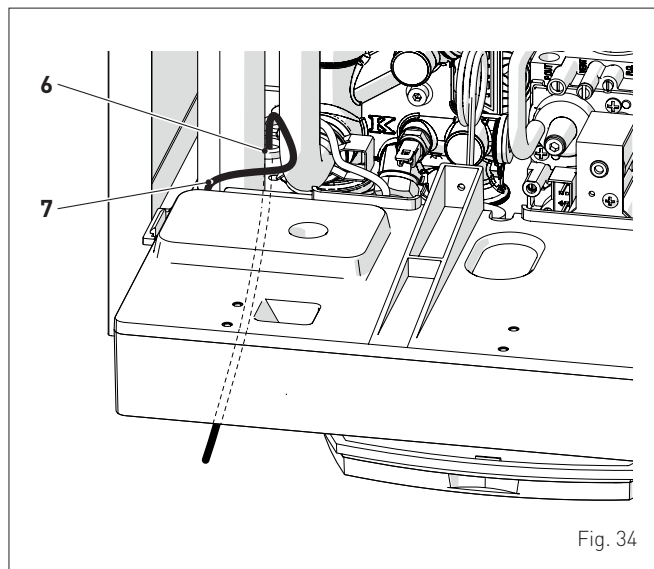


Fig. 34

- colocar o quadro de comandos (4) na posição original e bloqueá-lo com os parafusos (3) anteriormente retirados
- ligar os fios do componente à caixa de terminais (8), segundo o indicado na placa (9).

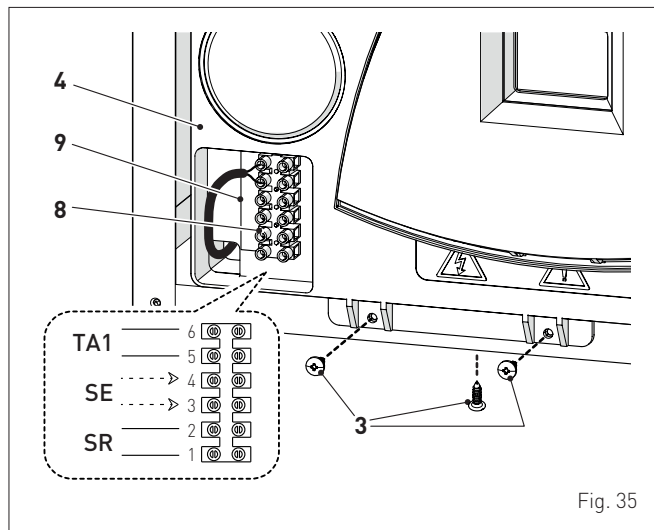


Fig. 35



ADVERTÊNCIA

É obrigatória:

- utilizar um disjuntor unipolar, seccionador de linha, conforme as Normas EN (abertura dos contactos de pelo menos 3 mm)
- que em caso de substituição do cabo de alimentação, seja utilizado SÓ um cabo especial, com um conector pré-cablado de fábrica, encomendado para substituição e adaptado por pessoal profissionalmente qualificado
- Ligar o cabo de terra a um equipamento de ligação à terra eficaz (*)
- que antes de cada intervenção na caldeira, seja cortada a alimentação elétrica, posicionando em "OFF" o interruptor geral das instalações.

(*) O fabricante não é responsável por eventuais danos provocados pela ausência da ligação à terra do aparelho ou a não observação do quanto indicado nos diagramas elétricos.



É PROIBIDO

Utilizar os tubos da água para a ligação à terra do aparelho.

6.14.1 Sonda de temperatura externa

A caldeira prevê a ligação a uma sonda de deteção da temperatura exterior e pode funcionar desta forma com temperaturas variáveis.

Tal significa que a temperatura de saída da caldeira varia em função da temperatura exterior em função da curva de climatização selecionada entre as indicadas no diagrama (curva padrão nº 20) (Fig. 36).

Para a montagem da sonda no exterior do edifício, seguir as instruções indicadas na da embalagem.

Curvas de climatização

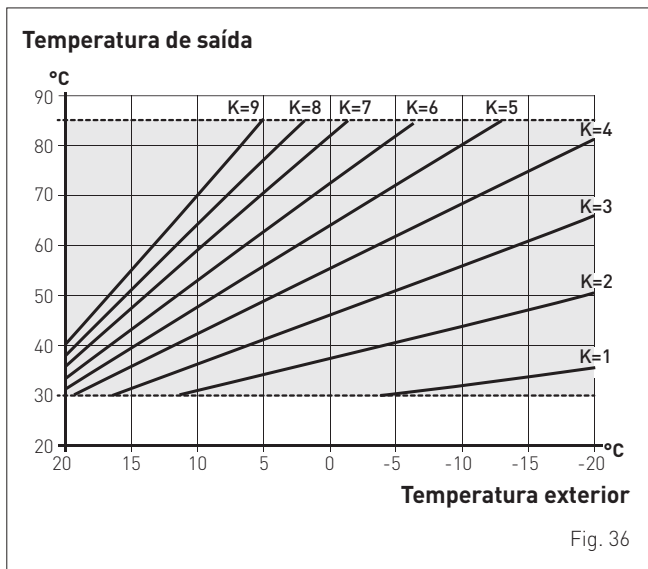


Fig. 36



ADVERTÊNCIA

Na presença da sonda externa, para seleccionar a curva climática ideal, para o equipamento, e, portanto, o andamento da temperatura de saída em função da temperatura exterior, rodar o manipulador de aquecimento até seleccionar a curva K desejada, no campo K=0.0 ÷ K=9.0.



ADVERTÊNCIA

A regulação da temperatura máxima de aquecimento é gerida pelo "PAR 14" (consultar a secção "Lista parâmetros").

6.14.2 Cronotermóstato ou termóstato ambiente

A ligação elétrica do cronotermóstato ou do termóstato ambiente foi anteriormente descrita. Para a montagem do componente no ambiente a controlar, seguir as instruções indicadas na embalagem.

6.14.3 EXEMPLOS de utilização de dispositivos de comando/controlo em alguns tipos de instalações de aquecimento

LEGENDA

CR Comando remoto

SE Sonda de temperatura externa

TA Termóstato ambiente de ativação da caldeira

TZ1÷TZ3 Termóstato ambiente de zona

EVZ1÷EVZ3 Válvula solenóide de zona

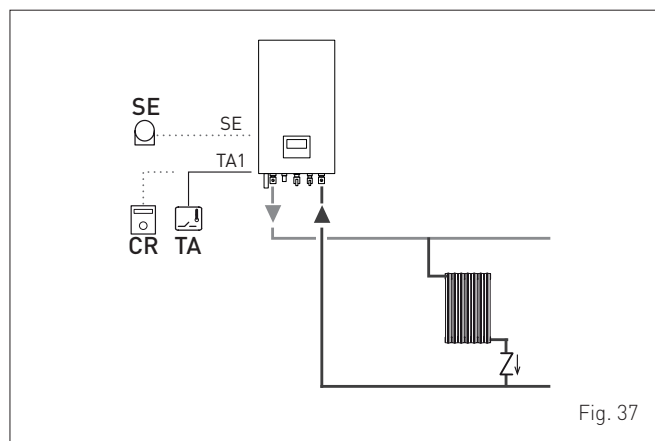
KA1÷KA3 Relé de zona

PI1÷PI3 Bomba do equipamento

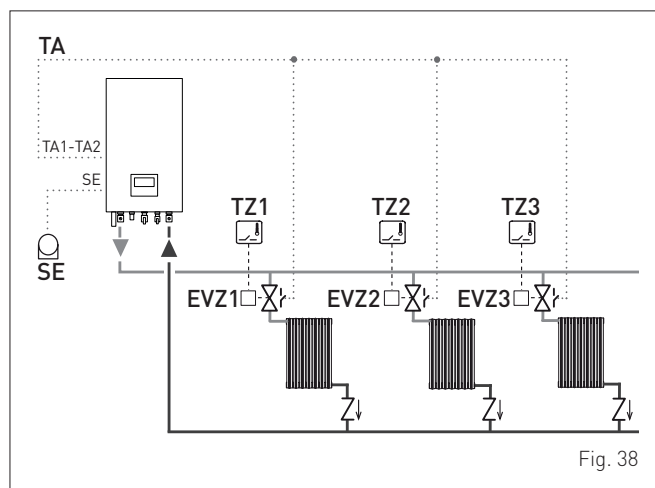
SP Separador hidráulico

* Placa de 2 relés acessório obrigatório cód. 8092264

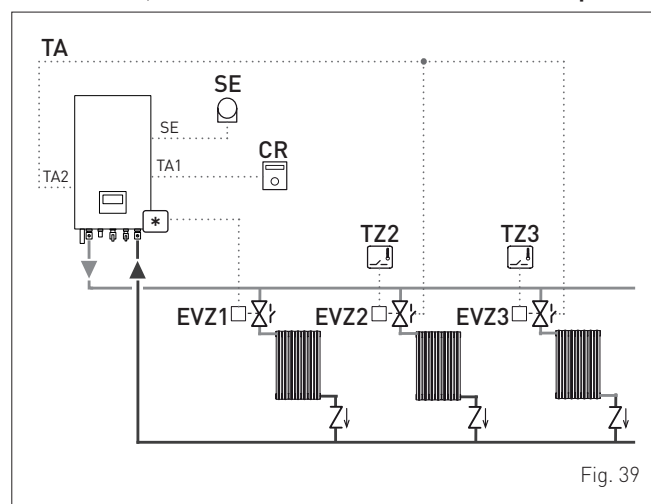
Equipamento com UMA ZONA direta, sonda externa e termóstato ambiente.



Equipamento MULTIZONA - com válvulas de zona, termóstatos ambiente e sonda externa.



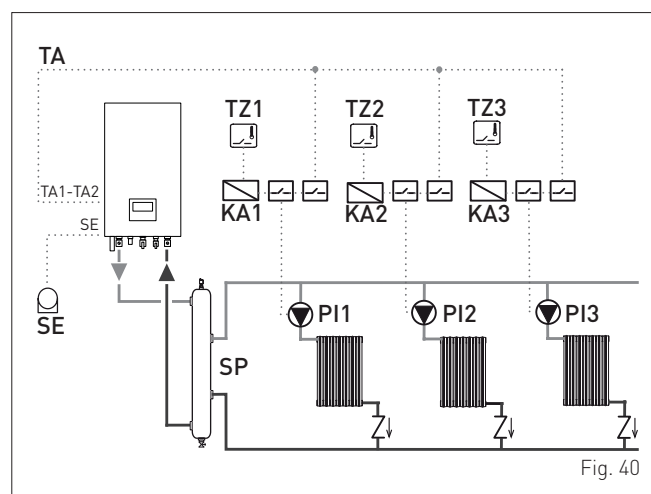
Equipamento MULTIZONA - com válvulas de zona, comando remoto SIME, termóstatos ambiente e sonda externa opcional.



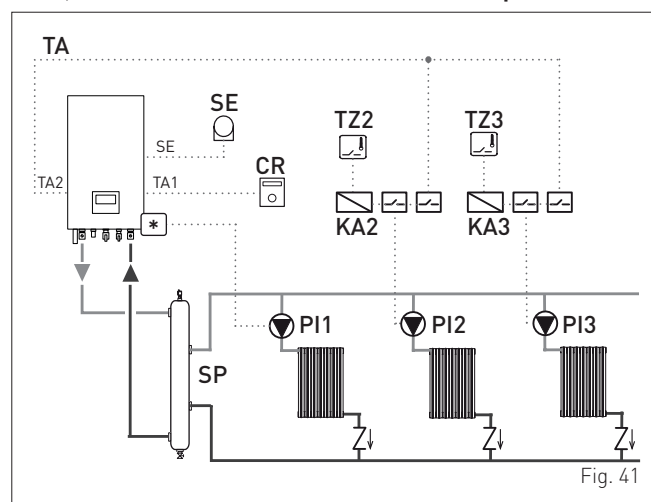
ADVERTÊNCIA

Configurar o "PAR 17 = ATRASO ATIVAÇÃO BOMBA INSTALAÇÃO" para permitir a abertura das válvulas de zona VZ.

Equipamento MULTIZONA - com bombas, termóstatos ambiente e sonda externa.



Equipamento MULTIZONA - com bombas, comando remoto SIME, termóstatos ambiente e sonda externa opcional.



6.15 Enchimento e esvaziamento

Antes de efetuar as operações descritas em seguida verificar que o interruptor geral do sistema esteja posicionado em "ON" (ligado) para poder visualizar, no visor, a pressão do sistema durante o enchimento.

Certificar-se de que o modo de funcionamento é "Stand-by"; em caso contrário, pressionar a tecla **OR**, por pelo menos 1 segundo, até selecionar tal modo.

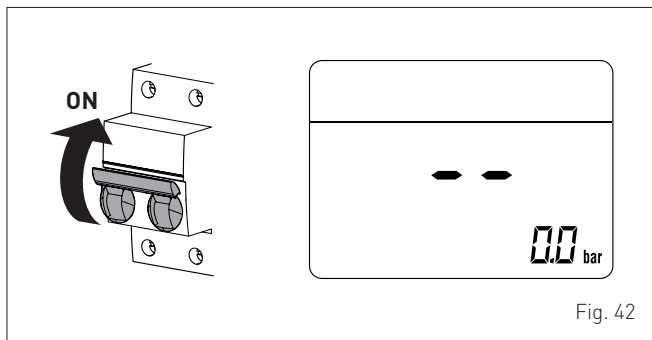


Fig. 42

6.15.1 Operações de ENCHIMENTO

Remoção do painel anterior:

- desenroscar os dois parafusos (1), empurrar para a frente o painel anterior (2) e levantá-lo para desacoplá-lo pela parte superior.

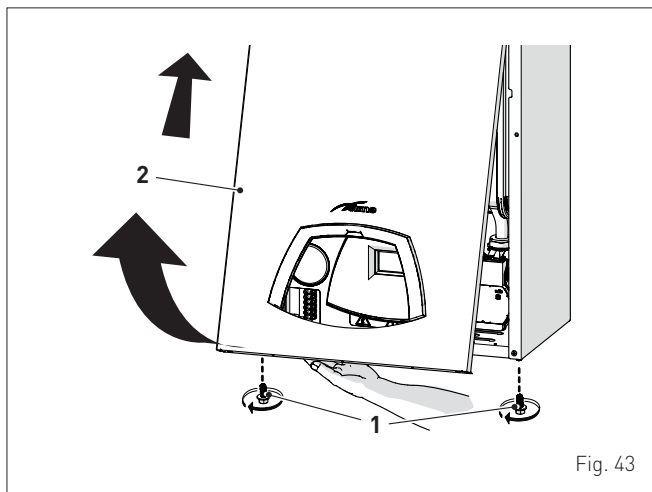


Fig. 43

Circuito sanitário:

- abrir a torneira de interceção do circuito sanitário (se previsto)
- abrir uma ou mais torneiras de água quente para encher e purgar o circuito sanitário
- uma vez concluída a purga do ar, fechar novamente as torneiras de água quente.

Circuito de aquecimento:

- abrir as válvulas de interceção e de ventilação do ar situadas nos pontos mais altos do equipamento
- aliviar a pressão da tampa da válvula de purga automática (3)
- abrir a torneira de interceção do circuito de aquecimento (se previsto)
- abra a torneira de enchimento (4)
- encha até sair água pelas válvulas de purga do ar e feche-as
- continue o enchimento até atingir a pressão de 1-1,2 bar indicada no visor
- feche a torneira de enchimento (4)
- verificar se no equipamento não existe ar a purgar todos os radiadores e o circuito nos vários pontos altos da instalação

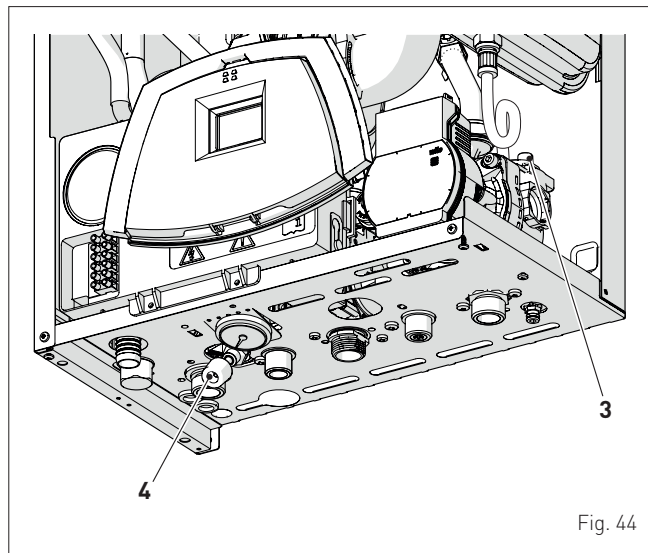


Fig. 44

NOTA: para uma extração completa do ar do equipamento, é aconselhável que o anteriormente descrito seja repetido mais vezes.

- verificar a pressão indicada no ecrã ou no manómetro e, se necessário, concluir o enchimento até ler o valor de pressão correto
- fechar a tampa da válvula de purga automática (3)
- encher o sifão desligando o tubo ou utilizando a tomada de recolha gases.

Voltar a montar o painel anterior da caldeira acoplando-o na parte superior, empurrando-o para a frente e bloqueando-o, apertando os parafusos (1) anteriormente removidos.

6.15.2 Operações de Esvaziamento

Circuito sanitário:

- fechar a torneira de interceção do circuito sanitário (previsto na instalação)
- abrir duas ou mais torneiras de água quente para esvaziar o circuito sanitário.

Caldeira:

- aliviar a pressão da tampa da válvula de purga automática (3)
- fechar as torneiras de interceção do circuito de aquecimento (previsto na instalação)
- verificar se a torneira de carga (4) se encontra fechada
- ligar um tubo de borracha à torneira de descarga da caldeira (7) e abri-la
- após o esvaziamento, fechar a torneira de descarga (7)
- fechar a tampa da válvula de purga automática (3).

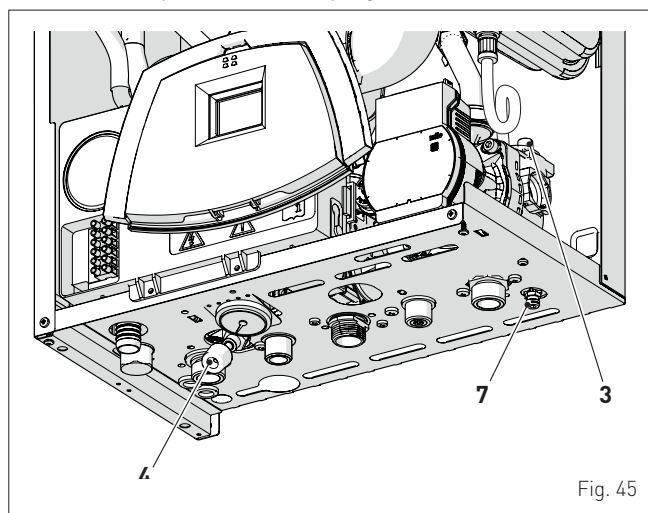


Fig. 45

7 COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

7.1 Operações preliminares



ATENÇÃO

- Se for necessário aceder às zonas situadas na parte inferior do aparelho, verifique se as temperaturas dos componentes ou dos tubos do sistema são altas (perigo de queimadura).
- Antes de efetuar as operações de reabastecimento do sistema de aquecimento use luvas de proteção.

Antes de colocar em funcionamento o aparelho, verificar se:

- o tipo de gás é o indicado para o tipo de aparelho
- as torneiras de interceção do gás, do equipamento térmico e do equipamento hídrico estão abertas
- o sifão tenha sido enchido.

7.2 Antes de colocar em funcionamento

Depois de efetuar as operações preliminares, para colocar em funcionamento a caldeira:

- posicionar o interruptor geral do equipamento na posição "OFF" (ligado)

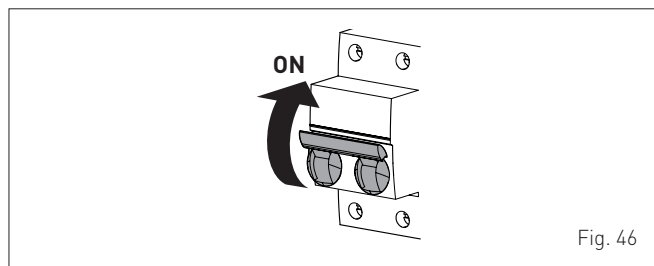
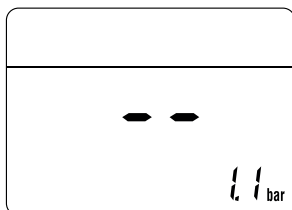
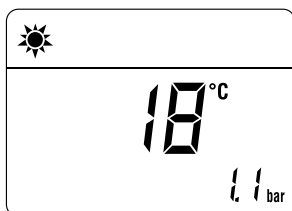


Fig. 46

- será visualizado o tipo de gás para o qual foi calibrada a caldeira "nG" (metano) ou "LG" (GPL) e, de seguida, a potência. Mais tarde, é verificada a representação correta dos símbolos e, por fim, o ecrã exibirá "- -"



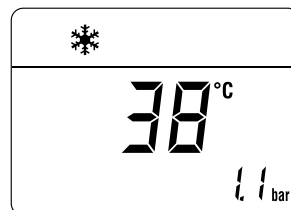
- verificar se a pressão do sistema, a frio, indicada no ecrã ou no manómetro, está compreendida entre 1 e 1,2 bar
- premir uma vez, durante pelo menos 1 segundo, a tecla **ON** para seleccionar a "modalidade VERÃO" . O ecrã irá exibir o valor da sonda de saída detetado nesse momento



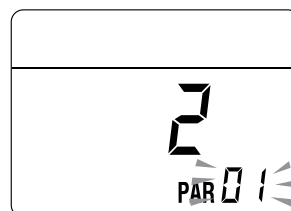
7.3 Visualização e configuração dos parâmetros

Para entrar no modo dos parâmetros:

- na modalidade seleccionada (ex. INVERNO)



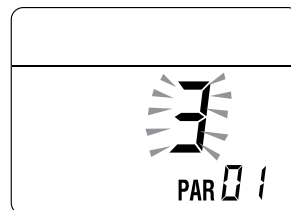
- rodar os manípulos de aquecimento  e sanitário  até ao máximo
- premir simultaneamente as teclas **+** e **-** (~ 5s) até aparecer no ecrã a indicação "PAR 01" (número do parâmetro) e o valor definido (0÷12) (ver tabela da secção "Manutenção extraordinária")



- premir a tecla **+** para percorrer a lista dos parâmetros no sentido ascendente e, posteriormente, **-** para percorrer a lista no sentido descendente

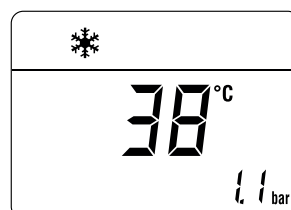
NOTA: a pressão contínua das teclas **+** ou **-** permite percorrer com rapidez.

- uma vez alcançado o parâmetro desejado, premir a tecla **ON**, por ~ 3s, para confirmar e aceder desta forma ao valor configurado, que irá piscar no ecrã, e poder alterá-lo



- para alterar o valor no campo permitido, premir as teclas **+** para aumentá-lo, ou **-**, para diminuí-lo
- uma vez alcançado o valor desejado, premir a tecla **ON** para confirmá-lo.

Uma vez terminadas todas as alterações dos valores dos parâmetros pretendidos, para sair do menu de parâmetros, premir **simultaneamente**, durante ~ 5 s, as teclas **+** e **-** até visualizar o ecrã inicial.



7.4 Lista parâmetros



ATENÇÃO

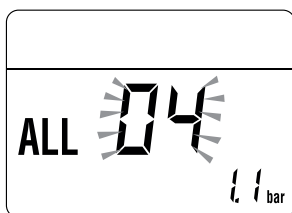
Para configurar corretamente o parâmetro PAR 01, verificar o modelo do ventilador na placa técnica e, em seguida, configurar o parâmetro de acordo com o modelo instalado:

- (*) = com ventilador mod. "ebmpapst nrg118"
- (**) = com ventilador mod. "sit NG40-E".

Tipo	N.	Descrição	Intervalo	Unidade de medida	Passo	Padrão
CONFIGURAÇÃO						
PAR	01	Índice que indica a potência em kW da caldeira	0 = 25 kW (G20) ** 1 = 25 kW (G20) * 2 = 30 kW (G20) 3 = 35 kW (G20) 4 = 40 kW (G20) 6 = 25 kW (G31) ** 7 = 25 kW (G31) * 8 = 30 kW (G31) 9 = 35 kW (G31) 10 = 40 kW (G31)	-	1	0 .. 10
PAR	02	Configuração hidráulica	0 = rápida 1 = ebulidor com termostato ou apenas aquecimento 2 = ebulidor com sonda 3 = bitérmica 4 = rápida com entrada solar 5 = Válvula de purga aberta 6 = Kit Hybrid 9 = Hybrid Wall 10 = Hybrid Wall caldeira ebulidor "T" 11 = Kit Hybrid caldeira ebulidor "T"	-	1	0
PAR	07	Gradiente térmico para socorro descongelamento Hybrid Wall	0 .. 30	°C/min	1	10
PAR	08	Correção do valor da sonda externa	-5 .. +5	°C	1	0
PAR	09	Número de rotações do ventilador de ignição	80 .. 160	RPMx25	1	128
SANITÁRIO - AQUECIMENTO						
PAR	10	Limiar anticongelamento da caldeira	0 .. +10	°C	1	3
PAR	11	Limiar anticongelamento da sonda externa -- = Desabilitada	-9 .. +5	°C	1	-2
PAR	12	Declive rampa de ascensão em aquecimento	0 .. 200	-	1	100
PAR	13	Regulação da temperatura mínima de aquecimento	20 .. PAR 14	°C	1	20
PAR	14	Regulação da temperatura máxima de aquecimento	PAR 13 .. 80	°C	1	80
PAR	15	Potência máxima aquecimento	0 .. 100	%	1	100
PAR	16	Tempo de pós-circulação do aquecimento	0 .. 99	sec. x 10	1	3
PAR	17	Atraso na ativação da bomba de aquecimento	0 .. 60	sec. x 10	1	0
PAR	18	Atraso a ligar novamente aquecimento	0 .. 60	Min	1	3
PAR	19	Modulação do sanitário com fluxómetro	0 = Desabilitado 1 = Habilitado	-	1	1
PAR	20	Potência máxima sanitário	0 .. 100	%	1	100
PAR	21	Potência mínima aquecimento/sanitário (premix)	0 .. 100	%	1	0
PAR	22	Habilitação pré-aquecimento sanitário	0 = OFF 1 = ON	-	1	0
PAR	23	Funcionalidade relé externos 1	0 = não utilizado 1 = alarme remoto NA 2 = alarme remoto NF 3 = válvula de zona 4 = carregamento automático 5 = pedido para o exterior 6 = bomba de recirculação 7 = válvula de zona com OT 8 = bomba de relançamento 9 = caldeira com bomba de calor (circulador)	-	-	0

Tipo	N.	Descrição	Intervalo	Unidade de medida	Passo	Padrão
PAR	24	Funcionalidade relé externos 2	0 = não utilizado 1 = alarme remoto NA 2 = alarme remoto NF 3 = válvula de zona 4 = carregamento automático 5 = pedido para o exterior 6 = bomba de recirculação 7 = válvula de zona com OT 8 = bomba de relançamento 9 = caldeira com bomba de calor (circulador) 13 = gestão da bomba de calor para Hybrid Wall	-	-	0
PAR	25	Funcionalidade TA auxiliar	0 = segundo TA 1 = TA antigelo 2 = sanitário desabilitado	-	1	0
PAR	26	Atraso na ativação da válvula de zona/ bomba de relançamento	0 .. 99	Min	1	1
PAR	28	Atraso ativação DHW com solar	0 .. 30	Min	1	0
PAR	29	Função antilegionela (apenas o ebulidor) -- = Desabilitada	50 .. 80	-	1	--
PAR	30	Temperatura máxima sanitária	10 .. 67	°C	1	60
PAR	31	Chaminés compridas	0 .. 50	-	1	0
PAR	35	Pressostato digital/analogico	0 = pressostato da água 1 = transdutor da pressão da água 2 = transdutor da pressão da água (apenas a visualização da pressão)	-	1	1
PAR	39	Velocidade mínima da bomba modulante	20 .. 100	%	1	30
PAR	40	Velocidade da bomba modulante	-- = nenhuma modulação AU = Automática 30 .. 100	%	10	AU
PAR	41	ΔT saída/regresso da bomba modulante	10 .. 40	°C	1	20
PAR	42	Seleção conveniência bomba de calor ou caldeira (só se PAR 02 = 6,9,10)	-20 .. 30	°C	-	5
PAR	43	Atraso ativação socorro caldeira com bomba de calor (só se PAR 02 = 6,9,10)	1 .. 60	Min	-	20
PAR	44	Segurança saída PdC para Hybrid Wall	0 .. 80	°C	1	55
PAR	47	Forçagem da bomba do equipamento (apenas no modo de funcionamento inverno)	0 = Desabilitada 1 = Habilitada	-	1	0
RESET						
PAR	48	Reinicialização dos parâmetros INST com as definições de origem	0 .. 1	-	-	0

Em caso de avaria/anomalia de funcionamento o ecrã apresenta a indicação **"ALL"** e o número do alarme ex: **"AL 04"** (Anomalia da sonda do sanitário).



Antes de reparar a avaria:

- cortar a alimentação elétrica do aparelho, posicionando o interruptor geral do equipamento em "OFF" (desligado)

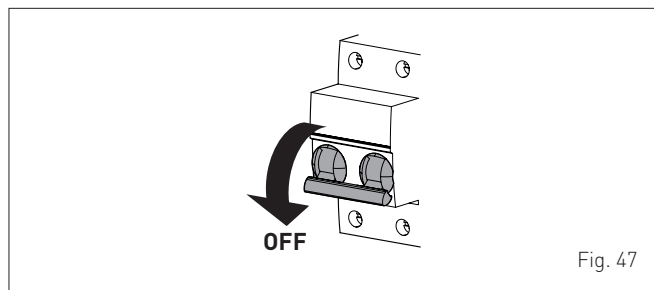


Fig. 47

- fechar com cautela a torneira de interceção do combustível.

Reparar a avaria e colocar novamente em funcionamento a caldeira.

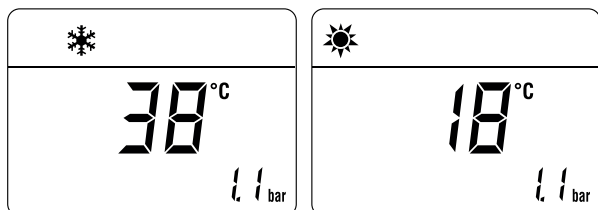
NOTA: quando no visor junto do número de alarme é exibida também a mensagem **RESET** (ver a figura), depois de reparar a avaria é necessário premir a tecla **OR**, por cerca de 3 segundos, para colocar novamente em funcionamento o aparelho.



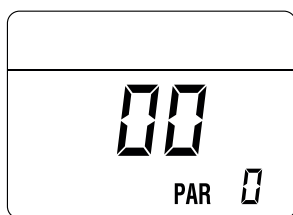
7.5 Visualização dos dados de funcionamento e contadores

Uma vez em funcionamento a caldeira é possível, para o técnico qualificado, visualizar os dados de funcionamento e os contadores procedendo como se segue:

No ecrã de funcionamento, na modalidade do momento (INVERNO ❄️ ou VERÃO ☀️):

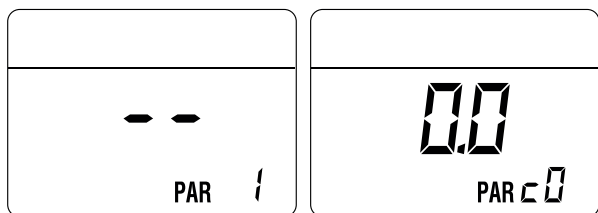


- colocar os manípulos de aquecimento IIII e sanitário I no mínimo
- premir **simultaneamente**, durante mais de 3 s, as teclas + e -.

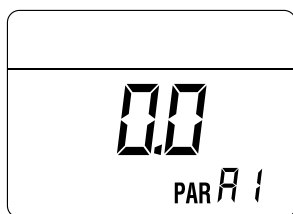


Nesta posição, existem duas possibilidades:

- premindo a tecla +, é possível percorrer a lista de "informações (PAR)" e dos "contadores (PARc)". A deslocação faz-se em sequência



- premindo a tecla -, é possível visualizar o histórico de "alarmes existentes" (PARa)



- no interior das visualizações, avançar com a tecla - ou +
- terminadas as visualizações dos valores de interesse, para sair do menu premir a tecla ⏻ até visualizar a página inicial.

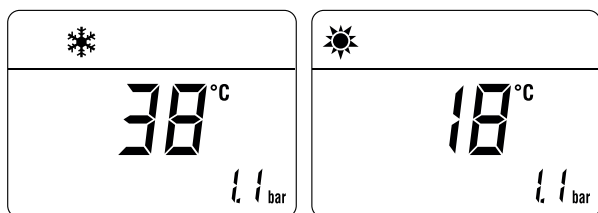


TABELA DE EXIBIÇÃO DE INFORMAÇÕES

Tipo	N.	Descrição	Intervalo	Unidade de medida	Passo
PAR	00	Visualização da versão sw			
PAR	01	Visualização da sonda de temperatura externa	- 9 .. 99	°C	1
PAR	02	Visualização da temperatura da sonda de saída	- 9 .. 99	°C	1
PAR	03	Sonda gases	- 9 .. 99	°C	1
PAR	04	Visualização da temperatura da sonda sanitária	- 9 .. 99	°C	1
PAR	05	Visualização da sonda auxiliar AUX	- 9 .. 99	°C	1
PAR	06	Visualização SET da temperatura efetiva de aquecimento	Par. 13 ... Par. 14	°C	1
PAR	07	Visualização do nível de potência	0 .. 99	%	1
PAR	08	Visualização do caudal do fluxímetro	0 .. 99	l/min	0.1
PAR	09	Visualização da leitura do transdutor de pressão da água	0 .. 99	bar	0.1
PAR	10	Apresentação do número de rotações atual do ventilador	0 .. 99	RPM x 100	1

TABELA DE EXIBIÇÃO DOS CONTADORES

Tipo	N.	Descrição	Intervalo	Unidade de medida	Passo
PAR	c0	nº total horas de funcionamento da caldeira	0 .. 99	h x 1000	0,1; de 0,0 a 9,9; 1; de 10 a 99
PAR	c1	nº total horas de funcionamento do queimador	0 .. 99	h x 1000	0,1; de 0,0 a 9,9; 1; de 10 a 99
PAR	c2	nº total de ligações do queimador	0 .. 99	h x 1000	0,1; de 0,0 a 9,9; 1; de 10 a 99
PAR	c3	nº total de anomalias	0 .. 99	x 1	1
PAR	c4	nº total de acessos aos parâmetros do instalador "ALL"	0 .. 99	x 1	1
PAR	c5	nº total de acessos aos parâmetros OEM	0 .. 99	x 1	1
PAR	c6	tempo que falta para a próxima manutenção	1 .. 199	meses	1

TABELA DE ALARMES/AVARIAS OCORRIDOS

Tipo	N.	Descrição
PAR	A0	Último alarme/avaria ocorrido
PAR	A1	Penúltimo alarme/avaria ocorrido
PAR	A2	Antepenúltimo alarme/avaria ocorrido
PAR	A3	Alarme/avaria ocorrido anteriormente
PAR	A4	Alarme/avaria ocorrido anteriormente
PAR	A5	Alarme/avaria ocorrido anteriormente
PAR	A6	Alarme/avaria ocorrido anteriormente
PAR	A7	Alarme/avaria ocorrido anteriormente
PAR	A8	Alarme/avaria ocorrido anteriormente
PAR	A9	Alarme/avaria ocorrido anteriormente

7.6 Verificações

7.6.1 Função limpa-chaminés e calibração da válvula de gás

A função limpa-chaminés é útil para o técnico de manutenção qualificado, para verificar a pressão de alimentação, para recolher os parâmetros de combustão e para medir o rendimento de combustão exigido pela lei em vigor.

A duração desta função é de 15 minutos e, para ativá-la, deve proceder do seguinte modo:

- se o painel (2) não tiver sido removido, desenroscar os dois parafusos (1), empurrar para a frente o painel anterior (2) e levantá-lo para desacoplá-lo pela parte superior

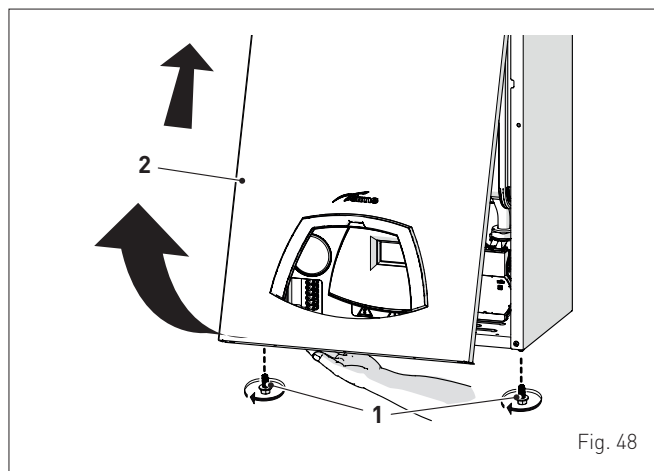


Fig. 48

- remover os parafusos (3) de fixação do quadro de comando (4)
- desviar o quadro (4) em direção a cima (a) mantendo-o nas guias laterais (5) até ao fim de curso
- rodá-lo para a frente (b) até o colocar na posição horizontal

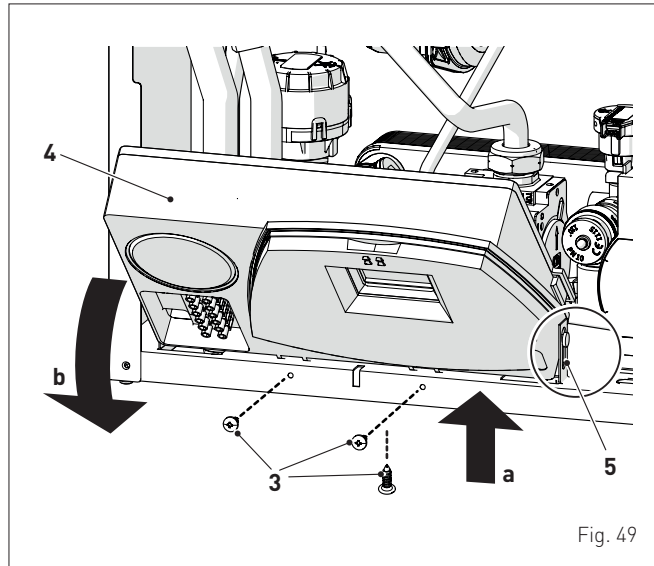


Fig. 49

- fechar a torneira do gás
- desapertar o parafuso da tomada de “pressão do lado da alimentação de gás” (6) e ligar um manómetro

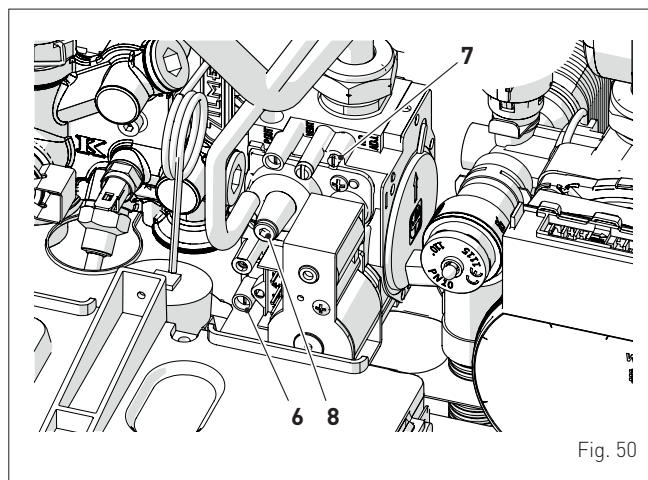


Fig. 50

- abrir a torneira do gás
- alimentar eletricamente a caldeira, posicionando o interruptor geral em “ON” (ligado)

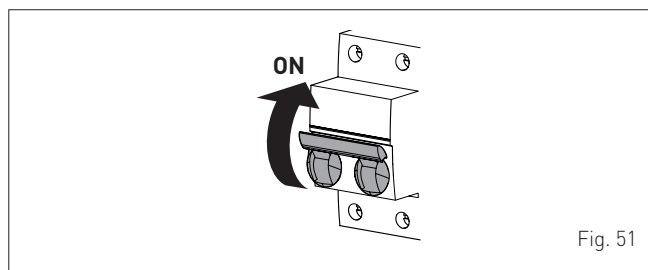
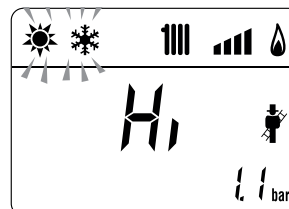


Fig. 51

- pressionar a tecla , por pelo menos 1 segundo, até selecionar o modo “VERÃO” 
- premir, em simultâneo, as teclas  e , durante ~ 10 s, para iniciar o procedimento, até visualizar no ecrã a mensagem “Hi” fixa e os símbolos  e  intermitentes



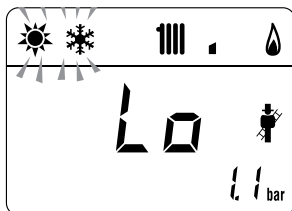
- pressionar a tecla  para fazer funcionar a caldeira à potência máxima “Hi” e verificar no manómetro que o valor de pressão de alimentação do gás seja correta. Detetar os dados de combustão e medir o rendimento de combustão.
- verifique se a pressão do gás de alimentação é como a indicada na tabela abaixo

Tipo de gás	G20	G31
Pressão (mbar)	20	37

- medir o CO₂ e verificar se corresponde ao valor indicado na tabela. Caso contrário, agir sobre o “parafuso de regulação do CO₂ (parcializador)” (7), da válvula de gás, até obter o CO₂ indicado na tabela. Efetuar outras medições eventualmente necessárias.

Edea HM	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G31)
	Q _{máx} (% ± 0,2)	Q _{máx} (% ± 0,2)
25	9,2	10,2
30	9,2	10,2
35	9,2	10,2
40	9,3	10,0

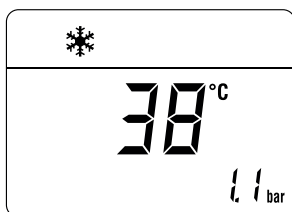
- pressionar a tecla **—** para fazer funcionar a caldeira à potência mínima “Lo”. No visor é exibida a escrita “Lo” fixa e os símbolos e a piscar



- medir o CO₂ e verificar se corresponde ao valor indicado na tabela. Caso contrário, agir sobre o “parafuso de regulação do CO₂ na potência mínima” (offset) (8), da válvula de gás, até obter o CO₂ indicado na tabela. Efetuar outras medições eventualmente necessárias.

Edea HM	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G31)
	Q _{min} (% ± 0,2)	Q _{min} (% ± 0,2)
25	9,2	10,2
30	9,2	10,0
35	9,0	10,0
40	9,1	10,0

- premir a tecla **OR** para sair do “Procedimento limpa-chaminés”. No ecrã, é visualizada a temperatura da água de saída da caldeira



- desligar o manómetro, fechar cuidadosamente a tomada de pressão (6), colocar o quadro de comando na posição original e remontar o painel anterior (2).



ADVERTÊNCIA

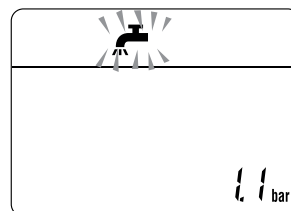
Em caso de controlo anual do aparelho, o CO máx deve ser inferior a 700 ppm (0% O₂). Se o valor de CO for superior, efetuar uma intervenção de manutenção.

7.7 Função conforto sanitário (pré-aquecimento)

Os modelos **Edea HM** dispõem de uma função “conforto sanitário”, que assegura o melhor desempenho sanitário, reduzindo o tempo de espera para a disponibilidade de água quente e garantindo a estabilidade da temperatura.

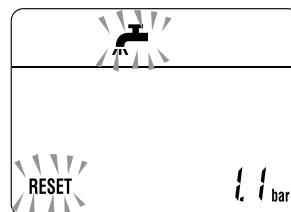
Para ativar a função:

- selecionar o parâmetro “PAR 22 ” (consulte “**Visualização e configuração dos parâmetros**”) e configurá-lo a 1
- sair da configuração de parâmetros e pressionar por cerca de 5 segundos o botão **+** até visualizar no monitor o símbolo a piscar, que está a indicar a ativação da função.



Para desativar a função:

- pressionar novamente por cerca de 5 segundos o botão **+** até à visualização no monitor dos símbolos e **RESET** a piscar, que estão a indicar a desativação da função.



7.8 Substituição do gás utilizável

Os modelos **Edea HM** podem ser transformados de funcionamento a G20 em funcionamento a G31 instalando os “Kit de bicos para G31”, que devem ser encomendados separadamente da caldeira, e alterando o “**PAR 01**” conforme indicado na tabela.

Edea HM	G31	
	Código Kit	PAR 01
25 (*)	5185153	6 ou 7
30	5185154	8
35	5185155	9
40	5185156	10

(*) Para configurar corretamente o parâmetro PAR 01, verificar o modelo do ventilador na placa técnica e, em seguida, configurar o parâmetro de acordo com o modelo instalado conforme descrito na seção “**Lista parâmetros**”.



ADVERTÊNCIA

As operações descritas em seguida devem ser efetuadas APENAS por pessoal profissionalmente qualificado.



ATENÇÃO

Antes de efetuar as operações descritas de seguida:

- posicionar o interruptor geral do equipamento na posição “OFF” (desligado)
- fechar a torneira do gás
- prestar atenção para não tocar em eventuais partes quentes no interior do aparelho.

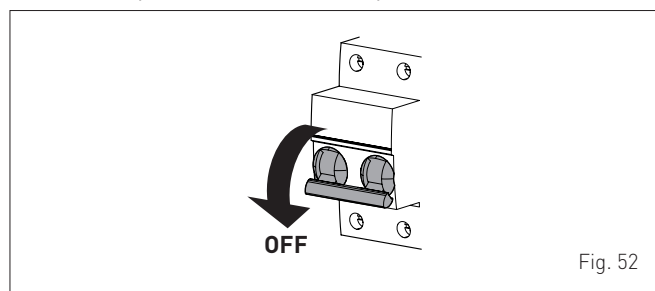


Fig. 52

7.8.1 Operações preliminares

Para efetuar a transformação:

- desenroscar os dois parafusos (1), empurrar para a frente o painel anterior (2) e levantá-lo para desacoplá-lo pela parte superior

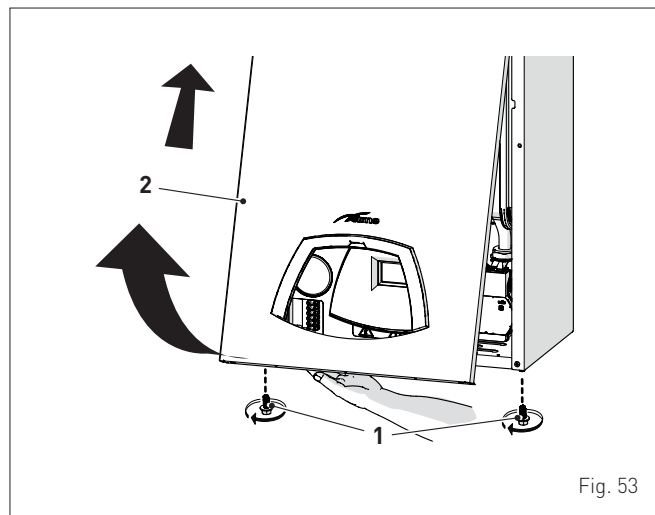


Fig. 53

- desapertar os oito parafusos (3) e retirar a tampa (4)
- desaparafuse o parafuso (5) e remova a chapa (6)

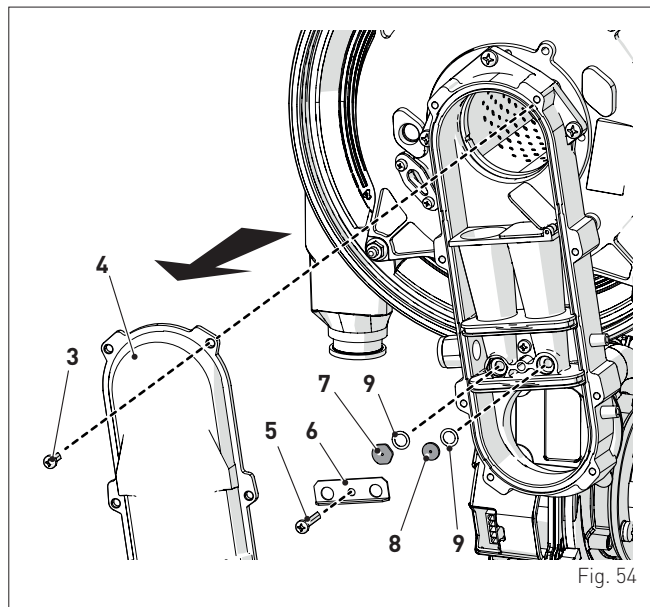


Fig. 54

- substitua os dois bicos diferenciados (7) e (8) e os respectivos o-ring de vedação (9) pelos fornecidos no kit de transformação. A diferenciação da forma da cabeça dos bicos evita a inversão na fase de montagem
- remonte a chapa (6) e a tampa (4) procedendo pela ordem inversa à descrita acima
- substituir, se presente no kit de transformação, o diafragma de exaustão dos fumos, conforme indicado em “Fig. 25”
- aceder aos parâmetros do instalador e alterar o parâmetro PAR 01 de acordo com a potência e o gás utilizados, conforme indicado na tabela da seção “**Manutenção extraordinária**”
- efetuar o procedimento descrito em “**Função limpa-chaminés e calibração da válvula de gás**” para regular corretamente a válvula para a utilização do novo gás e, em seguida, voltar a colocar o painel dianteiro (2), fixando-o com os dois parafusos (1).

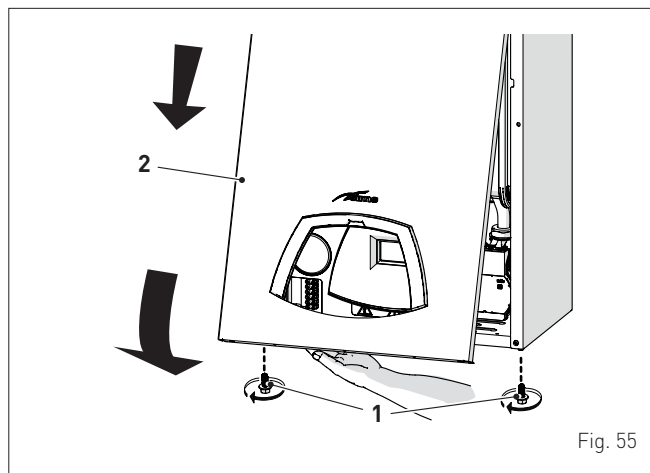


Fig. 55



ADVERTÊNCIA

A transformação SÓ pode ser feita por Pessoal Profissionalmente Qualificado.



ADVERTÊNCIA

Em caso de transformação do gás de alimentação, de G20 a G31, marcar a caixa específica presente na FICHA TÉCNICA.

G31 - 37 mbar



8 MANUTENÇÃO

8.1 Regulamentações

Para um funcionamento eficiente e regular do aparelho, é aconselhável que o Utilizador encarregue o Técnico Profissional Qualificado para que este proceda, com periodicidade **ANUAL**, à sua manutenção.



ADVERTÊNCIA

- As operações descritas em seguida devem ser efetuadas APENAS por pessoal profissionalmente qualificado **com a OBRIGAÇÃO de usar** proteções de segurança adequadas.
- Verifique se as temperaturas dos componentes ou dos tubos do sistema são altas (perigo de queimadura).



ATENÇÃO

- Antes de efetuar as operações descritas de seguida:
- posicionar o interruptor geral do equipamento na posição "OFF" (desligado)
 - fechar a torneira do gás
 - prestar atenção para não tocar em eventuais partes quentes no interior do aparelho.

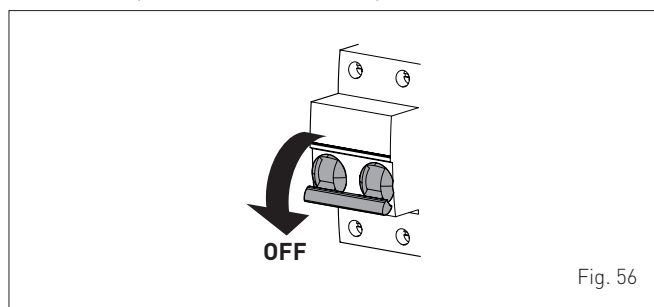


Fig. 56

8.2 Limpeza externa

8.2.1 Limpeza da armação exterior

Para a limpeza da armação exterior, usar um pano humedecido com água e sabão ou com água e álcool no caso de manchas persistentes.



É PROIBIDO

utilizar produtos abrasivos.

8.3 Limpeza interna

8.3.1 Desmontagem dos componentes

Para aceder às partes internas da caldeira:

- desenroscar os dois parafusos (1), empurrar para a frente o painel anterior (2) e levantá-lo para desacoplá-lo pela parte superior

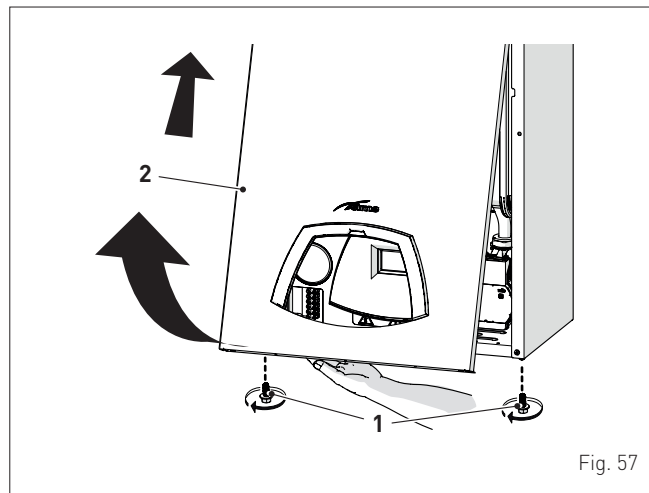


Fig. 57

- remover os parafusos (3) de fixação do quadro de comando (4)
- desviar o quadro (4) em direção a cima (a) mantendo-o nas guias laterais (5) até ao fim de curso
- rodá-lo para a frente (b) até o colocar na posição horizontal

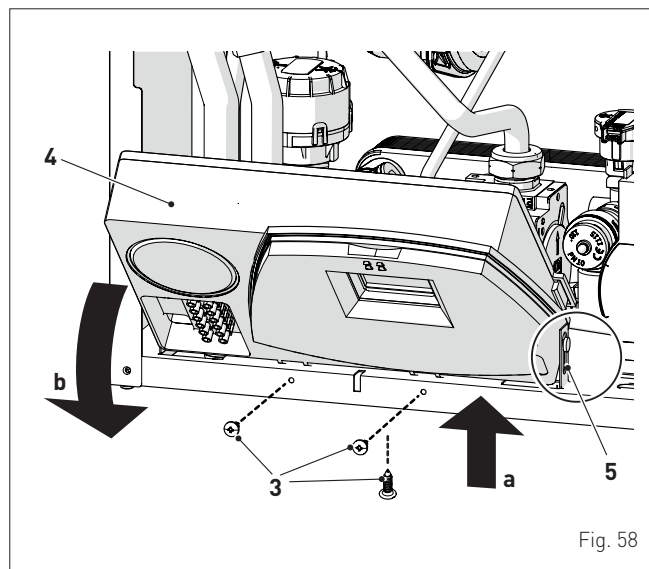


Fig. 58

- afrouxar as braçadeiras (6) e retirar o tubo de aspiração de ar (7)
- desapertar as duas porcas (8)
- retirar os conectores (9) do ventilador e desligar o cabo (10) do elétrico
- remover o tubo de silicone (11) da mangueira

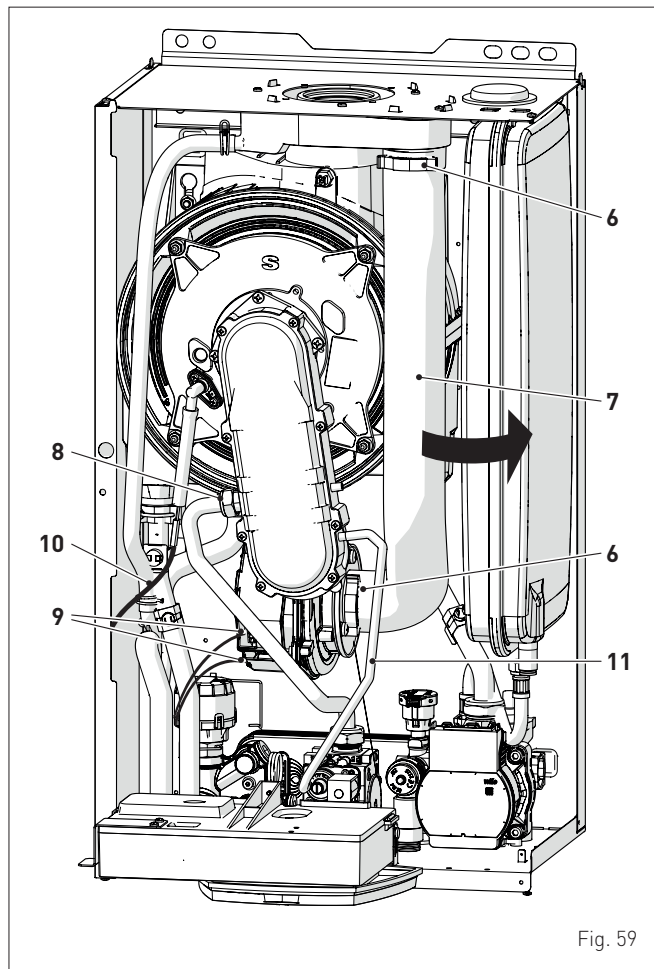


Fig. 59

- desapertar as quatro porcas (12) de fixação da portinhola da câmara de combustão (13)
- empurrar para a frente o grupo ventilador-mangueira-portinhola (14) e extrair-lo.

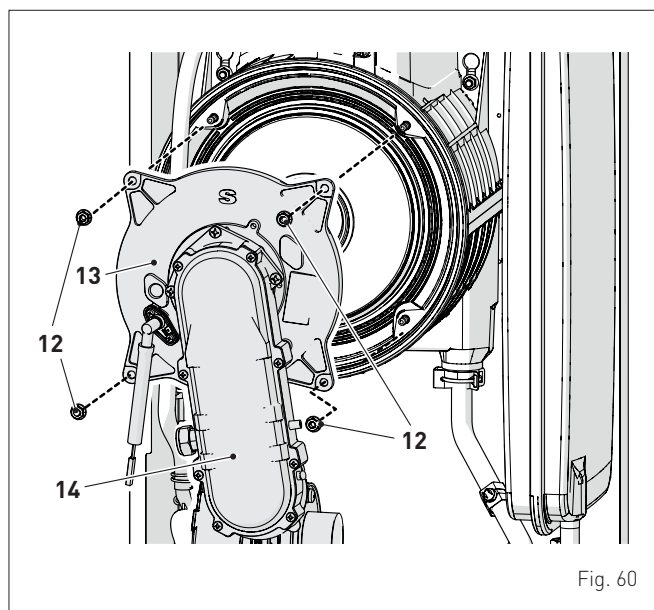


Fig. 60



ADVERTÊNCIA

Operar com cautela tanto ao extrair o grupo (14), para não danificar os isolamentos internos da câmara de combustão e a guarnição da portinhola.

8.3.2 Limpeza do queimador e da câmara de combustão

A câmara de combustão e o queimador não necessitam de uma manutenção especial. Basta limpá-los com um pincel ou escova de cerda.

8.3.3 Verificação do elétrico de acendimento/detecção

Verificar o estado do elétrico de acendimento/detecção e substituí-lo se necessário. Mesmo que o elétrico de acendimento/detecção seja ou não substituído, controlar as quotas como mostrado no desenho.



ADVERTÊNCIA

(*) Os valores devem ser verificados com o elétrico montado na porta (13) da câmara de combustão.

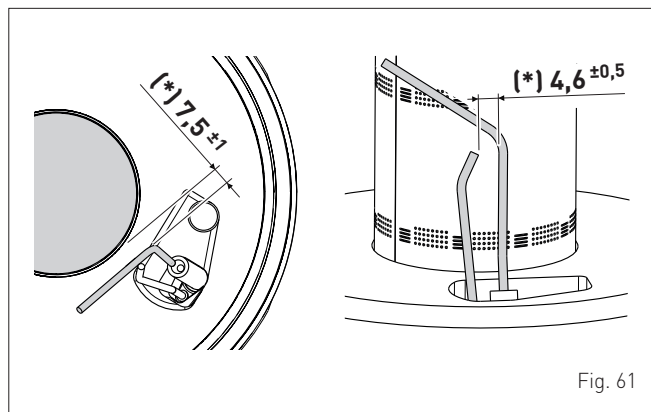


Fig. 61

8.3.4 Operações conclusivas

Terminada a limpeza da câmara de combustão e do queimador:

- remover os eventuais resíduos de carbono
- verificar que a guarnição e o isolamento da portinhola (12), da câmara de combustão, estejam íntegros. Substituí-los se necessário
- voltar a montar o grupo procedendo em modo inverso àquele descrito anteriormente, apertando adequadamente os parafusos (11) da porta da câmara de combustão
- voltar a ligar as conexões ao ventilador e ao elétrico.

8.4 Controlos

8.4.1 Controlo da conduta de gases

É aconselhável garantir que as condutas de aspiração do ar comburent e da descarga de gases se encontrem íntegras e estanques.

8.4.2 Monitorização da pressurização da câmara de expansão

É aconselhável descarregar a câmara de expansão do lado da água e garantir que o valor de pré-carga não é inferior a 1 bar. Caso contrário, pressurizá-lo com o valor correto (ver a alínea "Câmara de expansão").

Uma vez terminados os controlos acima descritos:

- encher novamente a caldeira, conforme descrito na alínea "Operações de ENCHIMENTO"
- verificar que o sifão esteja cheio corretamente
- ligar a caldeira, efetuar na íntegra a fase de "Função limpeza-chaminés e calibração da válvula de gás", descrita na secção específica, e efetuar a análise dos fumos e/ou a medição da eficiência da combustão
- remontar o painel anterior, bloqueando-o com os dois parafusos anteriormente removidos.

8.5 Manutenção extraordinária

No caso de substituição da **placa eletrônica** É OBRIGATÓRIO configurar os parâmetros, como indicado na tabela e na sequência mostrada.

Tipo	N.	Descrição		Configuração para Edea HM			
				25 (*)	30	35	40
PAR	01	Índice que indica a potência em kW por caldeira	G20	0 ou 1	2	3	4
			G31	6 ou 7	8	9	10
PAR	02	Configuração hidráulica 0 = rápida 1 = ebulidor com termostato ou apenas aquecimento 2 = ebulidor com sonda 3 = bitérmica 4 = rápida com entrada solar 5 = Válvula de purga aberta 6 = Kit Hybrid 9 = Hybrid Wall 10 = Hybrid Wall caldeira ebulidor "T" 11 = Kit Hybrid caldeira ebulidor "T"			0		

(*) Para configurar corretamente o parâmetro PAR 01, verificar o modelo do ventilador na placa técnica e, em seguida, configurar o parâmetro de acordo com o modelo instalado conforme descrito na secção "**Lista parâmetros**".

Para entrar em "**Visualização e configuração dos parâmetros**" fazer referência ao descrito no parágrafo específico.

No caso de substituição da **válvula de gás**, é necessário efetuar toda a fase de "**Função limpa-chaminés e calibração da válvula de gás**", descrita na secção específica.

8.6 Códigos de anomalias e possíveis soluções

LISTA DE ALARMES DAS ANOMALIAS/AVARIAS

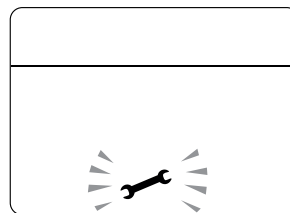
Tipo	N.	Problemas	Solução
ALL	02	Baixa pressão da água no equipamento	- Efetuar a reposição - Monitorizar eventuais perdas no equipamento
ALL	03	Alta pressão água circuito	- Abrir a torneira de descarga presente no grupo hidráulico e regular a pressão em 1-1,2 bar
ALL	04	Anomalia na sonda sanitário (anomalia na sonda de retorno para as versões "T")	- Verificar as ligações - Verifique o funcionamento da sonda
ALL	05	Anomalia da sonda de saída	- Verificar as ligações - Verifique o funcionamento da sonda
ALL	06	Ausência de deteção de chama	- Verificar a integridade do eletrodo ou se não se encontra ligado à terra - Verificar a disponibilidade e a pressão do gás - Verificar a integridade da válvula do gás e da ficha

Tipo	N.	Problemas	Solução
ALL	07	Intervenção do termostato de segurança	- Verificar as ligações do termostato - Retirar o ar do equipamento - Verificar a válvula de ventilação - Substituir o termostato - Verificar se o rotor da bomba não se encontra bloqueado
ALL	08	Anomalia no circuito de deteção da chama	- Verificar a integridade do eletrodo ou se não se encontra ligado à terra - Verificar a integridade da válvula do gás e da ficha
ALL	09	Ausência de circulação da água do equipamento	- Verificar a rotação do rotor da bomba - Verificar as ligações elétricas - Substituir a bomba
ALL	10	Anomalia sonda auxiliar	- Verificar o PAR 02 "configuração hidráulica" - Verificar a ligação elétrica
ALL	11	Modulador da válvula de gás desligado	- Verificar a ligação elétrica
ALL	12	Anomalia na sonda sanitário no modo ebulidor	- Configurar o parâmetro PAR 04 (configuração da combustão) no valor 0
ALL	13	Intervenção sonda fumos	- Verifique o funcionamento da sonda - Substituir sonda fumos
ALL	14	Anomalia sonda fumos	- Substituir sonda fumos - Verifique a ligação elétrica da sonda de fumos - Entrar em contacto com o centro de assistência
ALL	15	Cabo controlo ventilador desligado	- Verificar os cabos de ligação entre ventilador e placa
ALL	18	Anomalia nível condensação	- Verificar oclusão tubo que leva a condensação ao sifão - Verificar que o sifão não esteja ocluído
ALL	28	Número máximo de desbloqueios atingido	- Aguarde 1 hora e tente desbloquear a placa - Entrar em contacto com o centro de assistência
ALL	30	Anomalia na sonda de retorno (anomalia na sonda ebulidor para as versões "T")	- Substituir o sensor de retorno - Verifique os parâmetros - Entrar em contacto com o centro de assistência
ALL	37	Anomalia por baixo valor de tensão de rede	- Verifique a tensão - Dirigir-se ao gestor
ALL	40	Deteção de frequência de rede errada	- Dirigir-se ao gestor
ALL	41	Perda de chama durante mais de 6 vezes consecutivas	- Verifique o eletrodo de acendimento/deteção - Verificar a disponibilidade de gás (torneira aberta) - Verificar a pressão do gás na rede
ALL	42	Anomalia dos botões	- Verificar o funcionamento dos botões
ALL	43	Anomalia comunicação Open Therm	- Verifique a ligação elétrica OT
ALL	44	Anomalia ocorreu timeout válvula de gás sem chama	- Verifique a válvula de gás e a placa
ALL	72	Posicionamento errado sonda de descarga	- Verifique o funcionamento e a posição da sonda de ida
ALL	80	Avaria ao longo da linha lógica de comando da válvula/fio da válvula danificado	- Verifique a válvula de gás e a placa

Tipo	N.	Problemas	Solução
ALL	88	Erro interno (proteção de um componente em placa)	- Verifique o funcionamento da placa - Substitua a placa
ALL	95	Erro microinterrupções no sinal de chama	- Verificar o eletrodo - Verifique a placa - Verifique a alimentação elétrica - Verifique o caudal de gás
ALL	98	Erro sw, startup placa	- Entrar em contacto com o centro de assistência
ALL	99	Erro geral placa	- Entrar em contacto com o centro de assistência
-	-	Intervenção frequente da válvula de segurança	- Verificar a pressão no circuito - Verificar a câmara de expansão
-	-	Produção escassa de água sanitária	- Verificar a válvula desviadora - Verificar a limpeza do permutador de placas - Verificar a torneira do circuito sanitário

8.6.1 Pedido de manutenção

Ao atingir o período em que é necessário efetuar a manutenção da caldeira, no visor aparece o símbolo .



Entre em contacto com o Serviço Técnico para programar as intervenções necessárias.

ANEXOS

				
EDEA HM	25	30	35	40
Perfil sanitário de carga declarado	XL	XL	XL	XXL
Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal				
Classe de eficiência energética para fins sanitários				
Potência calorífica (kW)	25	25	30	34
Consumo anual de energia para aquecimento (GJ)	42	42	51	60
Consumo anual de combustível para fins sanitários (GJ)	17	17	17	22
Eficiência energética do aquecimento sazonal (%)	93	93	93	93
Eficiência energética para fins sanitários (%)	85	86	84	86
Potência sonora dB(A)	55	55	55	56
Precauções específicas a tomar no momento da montagem, instalação ou manutenção do aparelho estão contidas no manual de instruções do aquecedor Em conformidade com o anexo IV (ponto 2) do regulamento delegado (UE) N.º 811/2013 que complementa a Diretiva 2010/30/UE				

FICHA TÉCNICA DA CALDEIRA EDEA HM 25

Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira							
Modelos:		EDEA HM 25					
Caldeira de condensação:		Sim					
Caldeira de baixa temperatura:		Sim					
Caldeira B11:		No					
Aquecedor de ambiente com cogeração:		No		Equipado com aquecedor complementar:		No	
Aquecedor combinado:		Sim					
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade	Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P _n	25	kW	Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η _s	93	%
Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil				Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a	P ₄	24,5	kW	À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η ₄	87,9	%
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b	P ₁	8,2	kW	A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*)	η ₁	97,8	%
Consumos elétricos auxiliares				Outros elementos			
Em plena carga	e _{l_{máx}}	0,032	kW	Perdas de calor em modo de vigília	P _{stby}	0,105	kW
Em carga parcial	e _{l_{mín}}	0,017	kW	Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	0	kW
Em modo de vigília	PSB	0,004	kW	Emissões de NOx	NOx	19	mg/kWh
Aquecedores combinados:							
Perfil de carga declarado	XL			Eficiência energética do aquecimento de água	η _{wh}	85	%
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	0,190	kWh	Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	22,724	kWh
Elementos de contacto		Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA					
a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30 °C para as caldeiras de condensação, 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e 50 °C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor).							
[*] Os dados de rendimento foram calculados com poder calorífico Hs.							
Conforme os Anexos IV e VII do Regulamento Delegado (UE) nº 811/2013 que complementa o Regulamento Europeu (UE) 2017/1369.							

FICHA TÉCNICA DA CALDEIRA EDEA HM 30

Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira							
Modelos:		EDEA HM 30					
Caldeira de condensação:		Sim					
Caldeira de baixa temperatura:		Sim					
Caldeira B11:		No					
Aquecedor de ambiente com cogeração:		No		Equipado com aquecedor complementar:		No	
Aquecedor combinado:		Sim					
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade	Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P _n	25	kW	Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η _s	93	%
Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil				Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a	P ₄	24,5	kW	À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η ₄	87,9	%
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b	P ₁	8,2	kW	A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*)	η ₁	97,8	%
Consumos elétricos auxiliares				Outros elementos			
Em plena carga	e _{l_{máx}}	0,043	kW	Perdas de calor em modo de vigília	P _{stby}	0,105	kW
Em carga parcial	e _{l_{mín}}	0,017	kW	Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	0	kW
Em modo de vigília	PSB	0,004	kW	Emissões de NOx	NOx	17	mg/kWh
Aquecedores combinados:							
Perfil de carga declarado	XL			Eficiência energética do aquecimento de água	η _{wh}	86	%
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	0,190	kWh	Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	22,651	kWh
Elementos de contacto		Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA					
a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30 °C para as caldeiras de condensação, 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e 50 °C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor).							
[*] Os dados de rendimento foram calculados com poder calorífico Hs.							
Conforme os Anexos IV e VII do Regulamento Delegado (UE) nº 811/2013 que complementa o Regulamento Europeu (UE) 2017/1369.							

FICHA TÉCNICA DA CALDEIRA EDEA HM 35

Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira							
Modelos:		EDEA HM 35					
Caldeira de condensação:		Sim					
Caldeira de baixa temperatura:		Sim					
Caldeira B11:		No					
Aquecedor de ambiente com cogeração:		No		Equipado com aquecedor complementar:		No	
Aquecedor combinado:		Sim					
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade	Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P _n	30	kW	Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η _s	93	%
Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil				Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a	P ₄	29,5	kW	À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η ₄	88,2	%
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b	P ₁	9,8	kW	A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*)	η ₁	97,7	%
Consumos elétricos auxiliares				Outros elementos			
Em plena carga	e _{l_{máx}}	0,050	kW	Perdas de calor em modo de vigília	P _{stby}	0,110	kW
Em carga parcial	e _{l_{mín}}	0,013	kW	Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	0	kW
Em modo de vigília	PSB	0,005	kW	Emissões de NOx	NOx	31	mg/kWh
Aquecedores combinados:							
Perfil de carga declarado	XL			Eficiência energética do aquecimento de água	η _{wh}	84	%
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	0,189	kWh	Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	23,010	kWh
Elementos de contacto		Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA					
a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30 °C para as caldeiras de condensação, 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e 50 °C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor).							
[*] Os dados de rendimento foram calculados com poder calorífico Hs.							
Conforme os Anexos IV e VII do Regulamento Delegado (UE) nº 811/2013 que complementa o Regulamento Europeu (UE) 2017/1369.							

FICHA TÉCNICA DA CALDEIRA EDEA HM 40

Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira							
Modelos:		EDEA HM 40					
Caldeira de condensação:		Sim					
Caldeira de baixa temperatura:		Sim					
Caldeira B11:		No					
Aquecedor de ambiente com cogeração:		No		Equipado com aquecedor complementar:		No	
Aquecedor combinado:		Sim					
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade	Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P _n	34	kW	Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η _s	93	%
Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil				Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a	P ₄	34,1	kW	À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η ₄	87,9	%
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b	P ₁	11,3	kW	A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*)	η ₁	97,7	%
Consumos elétricos auxiliares				Outros elementos			
Em plena carga	e _{l_{máx}}	0,063	kW	Perdas de calor em modo de vigília	P _{stby}	0,115	kW
Em carga parcial	e _{l_{mín}}	0,015	kW	Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	0	kW
Em modo de vigília	PSB	0,006	kW	Emissões de NOx	NOx	34	mg/kWh
Aquecedores combinados:							
Perfil de carga declarado	XXL			Eficiência energética do aquecimento de água	η _{wh}	86	%
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	0,220	kWh	Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	29,034	kWh
Elementos de contacto		Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA					
a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30 °C para as caldeiras de condensação, 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e 50 °C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor).							
[*] Os dados de rendimento foram calculados com poder calorífico Hs.							
Conforme os Anexos IV e VII do Regulamento Delegado (UE) nº 811/2013 que complementa o Regulamento Europeu (UE) 2017/1369.							

[illegible]



Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it