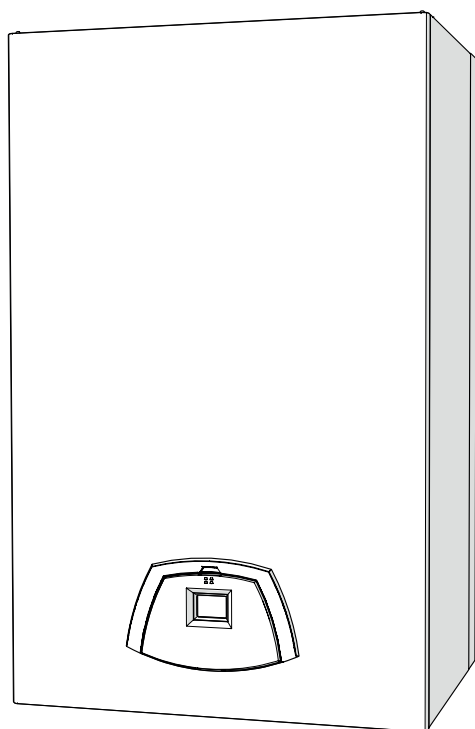




Calderas murales de condensación con calentador-acumulador
Prie sienos tvirtinamas kondensacinis katilas su baku

EDEA HM 25/55 - 35/55

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS VADOVAS



ES

LT

Es posible consultar toda la documentación
en nuestro sitio www.sime.it
Dokumentaciją rasite mūsų svetainėje
www.sime.it



CERTIFICACIÓN RANGE RATED

La potencia máxima en calefacción de las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** se puede adecuar en el momento de la instalación a la demanda térmica del sistema, modificando la configuración del PAR 15 en el campo **0 .. 100**.

La configuración del PAR 15 = 100 es la de fábrica, que permite a la caldera suministrar su potencia máxima en calefacción. Es posible reducirla modificando la configuración del PAR 15 como se indica en la tabla siguiente.

Efectuada la nueva configuración del PAR 15, el valor de potencia máxima reducida (kW) **para los modelos con potencia superior a 35kW DEBE NECESARIAMENTE** indicarse al lado de la placa de datos técnicos de la caldera. Para los controles y las regulaciones posteriores a la modificación, hay que tomar como referencia el nuevo valor de potencia máxima.

Las potencias útiles nominales utilizadas son aquellas relativas a las condiciones de funcionamiento (80-60°C) (P_n mín. - P_n máx.).

Ejemplo caldera **Edea HM 25/55**:

- campo de potencia calefacción de fábrica: 2,3 - 24,5 ajuste PAR 15 = 100
- campo de potencia de calefacción "reducido": 2,3 - 20,1 ajustes PAR 15 = 80

DESCRIPCIÓN		Edea HM 25/55 - 35/55				
		25/55		35/55		Ajuste PAR 15
		Min	Máx	Min	Máx	
A - Campo de potencia de fábrica (calefacción)	kW	2,3	24,5	3,3	29,5	100
	kW	2,3	21,2	3,3	26,6	90
B - Campos de potencia reducidos por reducción de la potencia máxima (calefacción)	kW	2,3	18,9	3,3	23,6	80
	kW	2,3	16,5	3,3	20,7	70
	kW	2,3	14,2	3,3	17,7	60
	kW	2,3	11,8	3,3	14,8	50
	kW	2,3	9,4	3,3	11,8	40

Placa de datos técnicos de la caldera

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

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Αεθίρο συμπυκνωτή - kondenzációs kotél - plynový kondenzační kotél - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مرآة التكثيف

Q_n max = Q_n min =

P_n max 80-60°C = P_n min 80-60°C =

P_n max 50-30°C = P_n min 50-30°C =

PMS = T max =

Q_{nw} max = Q_{nw} min =

PMW = T max =

MADE IN ITALY

Etiqueta Range Rated

(sólo para modelos superiores a 35kW)

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

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Αεθίρο συμπυκνωτή - kondenzációs kotél - plynový kondenzační kotél - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مرآة التكثيف

Q_n max = Q_n min =

P_n max 80-60°C = P_n min 80-60°C =

P_n max 50-30°C = P_n min 50-30°C =

PMS = T max =

Q_{nw} max = Q_{nw} min =

PMW = T max =

MADE IN ITALY

Taratura di fabbrica Potenza max. riscaldamento kW **A**

Factory calibration Max Heat output, kW **B**

Taratura Potenza max. a cura dell'installatore kW **B**

Installer calibration Max Heat output, kW **B**

Data di taratura

Date

Firma dell'installatore

Installer signature

MADE IN ITALY



ADVERTENCIA

Las casillas con fondo gris deben ser rellanadas por el instalador.

A Campo de potencia de fábrica

B Campo de potencia reducido por decremento de la potencia máxima

ADVERTENCIAS Y NORMAS DE SEGURIDAD



ADVERTENCIAS

- Tras desembalar el producto, asegúrese de que esté completo y en perfecto estado; en caso de cualquier falta de conformidad, diríjase a la empresa que ha vendido el aparato.
- El aparato deberá destinarse al uso previsto por **Sime**, que no se responsabiliza de daños ocasionados a personas, animales o cosas por errores de instalación, reglaje o mantenimiento y por usos indebidos del aparato.
- En caso de escapes de agua, desconecte el aparato de la red de alimentación eléctrica, corte la alimentación de agua y avise inmediatamente a personal profesional cualificado.
- Compruebe periódicamente que la presión de servicio de la instalación hidráulica, en frío, sea de **1-1,2 bar**. De no ser así, reponga el nivel adecuado o acuda a personal profesional cualificado.
- Si no se va a utilizar el aparato durante una larga temporada, habrá que llevar a cabo, como mínimo, las siguientes operaciones:
 - ponga el interruptor general de la instalación en "OFF-apagado";
 - cierre las llaves de paso del combustible y de la instalación del agua.
- Con el fin de garantizar la máxima eficiencia del aparato, **Sime** recomienda realizar su revisión y mantenimiento con frecuencia **ANUAL**.
SOLO para España, como propietario de la planta, usted es responsable de realizar la revisión anual del equipo (**Real Decreto 178/2021, de 23-03**), según rito en su apartado de mantenimiento y las especificaciones del fabricante, IT3.
- Si el cable de alimentación sufre daños, deberá sustituirse por un cable pedido como repuesto y de idénticas características (tipo X). El montaje deberá ser realizado por personal profesional justificado.



ADVERTENCIAS

- **Se recomienda que todos los operadores** lean detenidamente este manual para poder utilizar el aparato de manera racional y segura.
- **Este manual** forma parte integrante del aparato. Por lo tanto, deberá conservarse con cuidado para consultas futuras y deberá acompañar siempre al aparato, incluso en caso de traspaso a otro propietario o usuario o de montaje en otra instalación.
- **La instalación y el mantenimiento** del aparato deberán ser realizados por una empresa habilitada o por personal profesional cualificado con arreglo a las instrucciones facilitadas en este manual, emitiendo al final de la obra una declaración de conformidad a las normas técnicas y a la legislación nacional y local vigentes en el país de uso del aparato.
- **Toda reparación del aparato** deberá ser efectuada solamente por personal profesional cualificado, utilizando exclusivamente repuestos originales. El incumplimiento de estas condiciones puede comprometer la seguridad del aparato y dejar la garantía inmediatamente sin efecto.
- **Fonderie SIME S.p.A.** se reserva la facultad de modificar sus productos en cualquier momento y sin previo aviso con el fin de mejorarlos sin perjudicar sus características esenciales. Todas las ilustraciones gráficas y/o fotografías incluidas en este documento pueden mostrar accesorios opcionales que varían según el país de uso del equipo.

PROHIBICIONES



SE PROHÍBE

- El uso del aparato por parte de niños de menos de 8 años de edad. El aparato puede ser utilizado por niños de 8 años y mayores y por personas que tengan disminuidas sus facultades físicas, sensoriales o mentales o carezcan de experiencia o de los conocimientos necesarios siempre que se les vigile o se les hayan impartido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y la comprensión de los peligros que entraña.
- Que los niños jueguen con el aparato.
- Que las tareas de limpieza y mantenimiento que corresponden al usuario sean realizadas por niños sin supervisión.
- Accionar dispositivos o aparatos eléctricos como interruptores, electrodomésticos, etc. si se percibe olor a combustibles o a productos no quemados. En tal caso:
 - *ventile el local abriendo puertas y ventanas;*
 - *cierre el dispositivo de corte del combustible;*
 - *solicite inmediatamente la intervención de personal profesional cualificado.*
- Tocar el aparato con los pies descalzos y con partes del cuerpo mojadas.
- Toda intervención técnica o de limpieza antes de desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica, poniendo el interruptor general de la instalación en "OFF-apagado", y antes de cortar la alimentación del gas.
- Modificar los dispositivos de seguridad o reglaje sin contar con la autorización y las instrucciones del fabricante del aparato.



SE PROHÍBE

- Taponar el desagüe del agua de condensación (si lo hay).
- Tensar, desconectar o retorcer los cables eléctricos que salen del aparato, aunque este esté desconectado de la red de alimentación eléctrica.
- Exponer la caldera a los agentes atmosféricos. Esta es apta para el funcionamiento en un lugar parcialmente protegido según la norma EN 15502, con temperatura ambiente máxima de 60 °C y mínima de - 5 °C. Se recomienda instalar la caldera bajo la vertiente de un tejado, dentro de un balcón o en un nicho resguardado, no directamente expuesta a la acción de los fenómenos atmosféricos (lluvia, granizo, nieve). La caldera se suministra de serie con función antihielo.
- Taponar o reducir las dimensiones de las aberturas de ventilación del local de instalación, si las hay.
- Cortar la alimentación eléctrica y de combustible del aparato si la temperatura exterior puede descender por debajo de los CERO grados (peligro de congelación).
- Dejar recipientes y sustancias inflamables en el local de instalación del aparato.
- Liberar al medio ambiente el material del embalaje, ya que puede constituir una fuente de peligro potencial. Por lo tanto, debe eliminarse de acuerdo con lo establecido por la legislación vigente en el país de uso del aparato.

Estimado Cliente,
Gracias por haber adquirido una caldera **Sime Edea HM 25/55 - 35/55** con calentador dotado de acumulador para agua sanitaria, un equipo modulante de condensación, de última generación, con características técnicas y prestaciones que responderán a sus necesidades de calefacción y agua caliente sanitaria instantánea en condiciones de máxima seguridad, con costes de ejercicio reducidos.

GAMA

MODELO	CÓDIGO
Edea HM 25/55 (G20)	8116744
Edea HM 25/55 (GPL)	8116745
Edea HM 35/55 (G20)	8116746
Edea HM 35/55 (GPL)	8116747

CONFORMIDAD

Nuestra empresa declara que las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** son conformes a los requisitos esenciales de las siguientes directivas:

- Reglamento de Aparatos de Gas (UE) 2016/426
- Directiva de requisitos de rendimiento 92/42/CEE
- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE
- Directiva de Diseño Ecológico 2009/125/CE
- Reglamento (UE) N° 811/2013 - 813/2013
- Reglamento (UE) 2017/1369



Para el número de serie y el año de fabricación se remite a la placa de datos técnicos.

SÍMBOLOS



ATENCIÓN

Para indicar acciones que, de no efectuarse correctamente, pueden provocar accidentes de origen genérico o pueden generar fallos de funcionamiento o daños materiales en el aparato; así pues, requieren un especial cuidado y una debida preparación.



PELIGRO ELÉCTRICO

Para indicar acciones que, de no efectuarse correctamente, pueden provocar accidentes de origen eléctrico; así pues, requieren un especial cuidado y una debida preparación.



SE PROHÍBE

Para indicar acciones que NO SE DEBEN llevar a cabo.



ADVERTENCIA

Para indicar una información especialmente útil e importante.

ESTRUCTURA DEL MANUAL

Este manual está organizado de la manera que se indica a continuación.

INSTRUCCIONES DE USO

ÍNDICE

7

DESCRIPCIÓN DEL APARATO

ÍNDICE

13

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

ÍNDICE

23

INSTRUCCIONES DE USO

ÍNDICE

1	MANEJO DE LA CALDERA EDEA HM 25/55 - 35/55	8	3	MANTENIMIENTO	11
1.1	Panel de mandos.....	8	3.1	Reglamentos	11
1.2	Comprobaciones preliminares.....	9	3.2	Limpieza externa.....	11
1.3	Encendido.....	9	3.2.1	Limpieza de la cubierta	11
1.4	Regulación de la temperatura de calefacción.....	9			
1.5	Regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria	9	4	ELIMINACIÓN	11
1.6	Códigos de fallos / averías	10	4.1	Eliminación del aparato (Directiva Europea 2012/19/UE)	11
1.6.1	Solicitud de mantenimiento.....	10			
2	APAGADO	10			
2.1	Apagado temporal.....	10			
2.2	Apagado durante largas temporadas	11			

1 MANEJO DE LA CALDERA EDEA HM 25/55 - 35/55

1.1 Panel de mandos

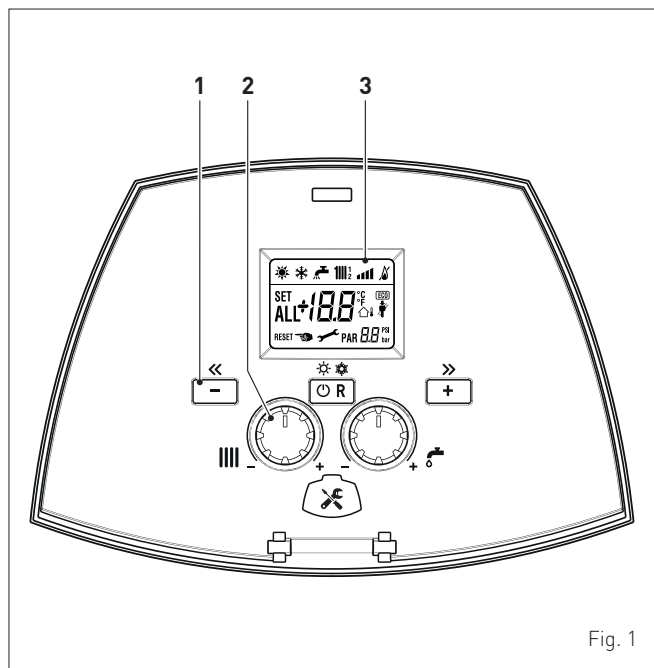


Fig. 1

1 TECLAS DE FUNCIONAMIENTO

ON Durante el funcionamiento normal, si se pulsa una o varias veces como mínimo 1 segundo, permite cambiar, en secuencia cíclica, la modalidad de funcionamiento de la caldera (Stand-by – Verano – Invierno). Si la caldera está en estado de fallo reseteable, permite llevar a cabo el desbloqueo.

- Durante la navegación, permite desplazar los parámetros o reducir los valores.

+ Durante la navegación, permite desplazar los parámetros o aumentar los valores.

🔧 Tapa de cobertura del conector de programación.

2 MANDOS

🌡️ Durante el funcionamiento normal, el mando de calefacción permite ajustar la temperatura de la instalación de calefacción entre 20 y 80°C. En presencia de un Control Remoto (Open Therm), es posible modificar la pendiente de la curva climática.

🚰 Durante el funcionamiento normal, el mando de agua sanitaria permite ajustar la temperatura del agua sanitaria entre 10 y 60°C.

NOTA: si se pulsa cualquier tecla durante más de 30 segundos, aparece el aviso de fallo, sin impedir el funcionamiento de la caldera. El aviso desaparece cuando se restablecen las condiciones normales.

3 PANTALLA

☀️ **"VERANO"**. El símbolo aparece en la modalidad de funcionamiento "Verano" o bien, con control remoto, si está habilitado únicamente el funcionamiento en modalidad agua sanitaria. Los símbolos ☀️ y ❄️ parpadeando indican que la "función deshollinador" está activa.

❄️ **"INVIERNO"**. El símbolo aparece en la modalidad de funcionamiento "Invierno" o bien, con control remoto, si está habilitado tanto el funcionamiento en agua sanitaria como el funcionamiento en calefacción. Con control remoto, si no hay ninguna modalidad de funcionamiento habilitada, los dos símbolos ☀️ y ❄️ permanecen apagados.

🔧 **RESET "SOLICITUD DE RESET"**. El mensaje indica que, tras la reparación de la avería ocurrida, se podrá restablecer el funcionamiento normal de la caldera pulsando la tecla **ON**.

🚰 **"AGUA CALIENTE SANITARIA"**. El símbolo aparece durante una demanda de ACS o durante la "función deshollinador". Parpadea durante la selección del punto de consigna de agua sanitaria.

🌡️ **"CALEFACCIÓN"**. El símbolo aparece encendido fijo durante el funcionamiento en calefacción, o durante la "función deshollinador". Parpadea durante la selección del punto de consigna de calefacción.

🔥 **"BLOQUEO" POR AUSENCIA DE LLAMA**.

🔥 **"PRESENCIA DE LLAMA"**.

📶 **"NIVEL DE POTENCIA"**. Indica el nivel de potencia al que está funcionando la caldera.

PAR **"PARÁMETRO"**. Indica que se puede estar en modalidad de consulta/ajuste de parámetros o en modalidad de consulta de "infos", "contadores" o "alarmas disparadas" (histórico).

ALL **"ALARMA"**. Indica que se ha producido un fallo de funcionamiento. El número especifica la causa que lo ha provocado.

🧑 **"DESHOLLINADOR"**. Indica que se ha activado la "función deshollinador".

1 bar **"PRESIÓN INSTALACIÓN"**. Indica el nivel de presión del circuito de calefacción.

ECO **"ECO", PRESENCIA DE FUENTES COMPLEMENTARIAS**. Si está activado, indica la presencia de una instalación solar.

🔧 **"SOLICITUD DE MANTENIMIENTO"**. Si está activado, indica que ha vencido el plazo de mantenimiento de la caldera.

1.2 Comprobaciones preliminares



ATENCIÓN

- Si fuese necesario acceder a las zonas situadas en la parte inferior del aparato, asegúrese de que los componentes o las tuberías de la instalación no estén demasiado calientes (peligro de quemaduras).
- Póngase guantes de protección antes de realizar las operaciones de relleno de la instalación de calefacción.

La primera puesta en servicio de la caldera **Edea HM 25/55 - 35/55** deberá ser realizada por personal profesional cualificado; después la caldera podrá funcionar automáticamente. No obstante, el usuario podría verse en la necesidad de volver a poner en funcionamiento el aparato por su cuenta, sin acudir a su técnico; por ejemplo, a la vuelta de las vacaciones. Asegúrese previamente de que todas las llaves de paso del combustible y de la instalación del agua estén abiertas.

1.3 Encendido

Una vez concluidas las comprobaciones preliminares, para poner en funcionamiento la caldera:

- ponga el interruptor general de la instalación en "ON" (encendido) para poder consultar en la pantalla la presión de la instalación durante el llenado
- **asegúrese de que la modalidad de funcionamiento sea "Stand-by"**; de no ser así, pulse la tecla hasta seleccionar dicha modalidad

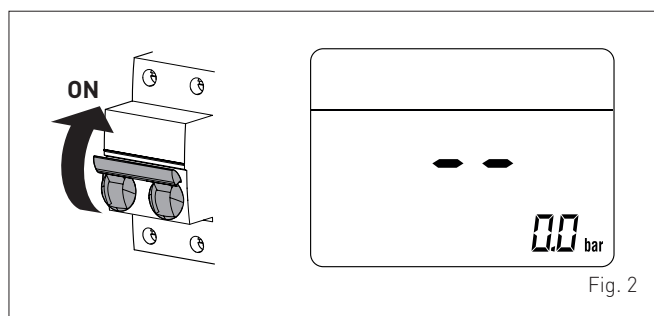


Fig. 2

- compruebe en la pantalla (1) que la presión de la instalación de calefacción, en frío, sea de **1-1,2 bar**. De no ser así, abra la llave de carga (2) y rellene la instalación de calefacción hasta que la pantalla (1) indique la presión de **1-1,2 bar**
- vuelva a cerrar la llave de carga (2)

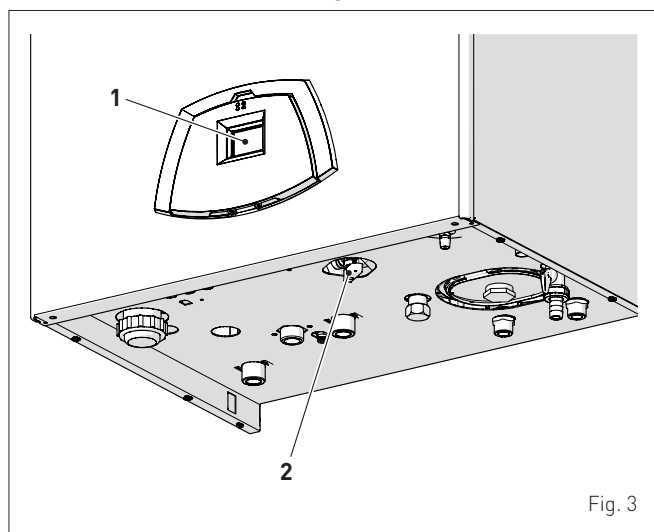
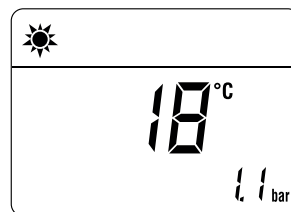


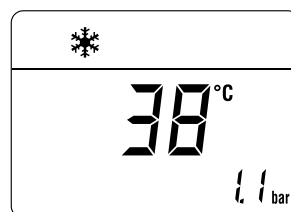
Fig. 3

- seleccione la modalidad de funcionamiento "VERANO" pulsando, durante 1 segundo como mínimo, la tecla . La pantalla mostrará el valor de la sonda de impulsión detectada en ese momento



- abra uno o varios grifos del agua caliente. La caldera funcionará a la máxima potencia hasta que se cierren los grifos.

Una vez puesta en servicio la caldera en "modalidad VERANO" , pulsando la tecla durante 1 segundo como mínimo, se puede seleccionar la "modalidad INVIERNO" . La pantalla mostrará el valor de la temperatura del agua de impulsión medida en ese momento. En este caso hay que regular el termostato o termostatos de ambiente a la temperatura deseada o, si la instalación está equipada con un cronotermostato, comprobar que esté "activo" y regulado.



1.4 Regulación de la temperatura de calefacción

Si se desea aumentar o reducir la temperatura de impulsión de la caldera, en lugar de modificar el parámetro específico, se puede utilizar el mando del panel de mandos. El campo de regulación va de 20 a 80°C.

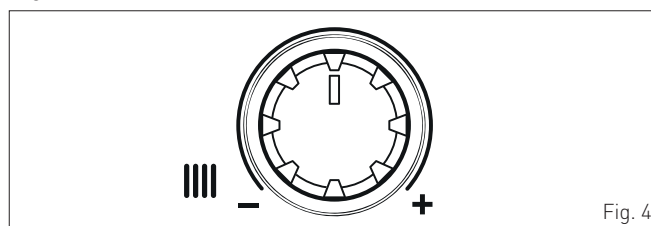


Fig. 4

1.5 Regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria

Si desea aumentar o reducir la temperatura del agua caliente sanitaria, utilice el mando del panel de mandos. El campo de regulación va de 10 a 60°C.

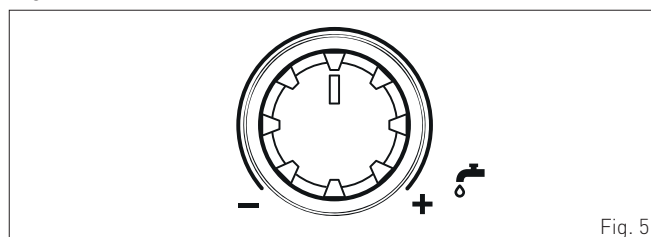


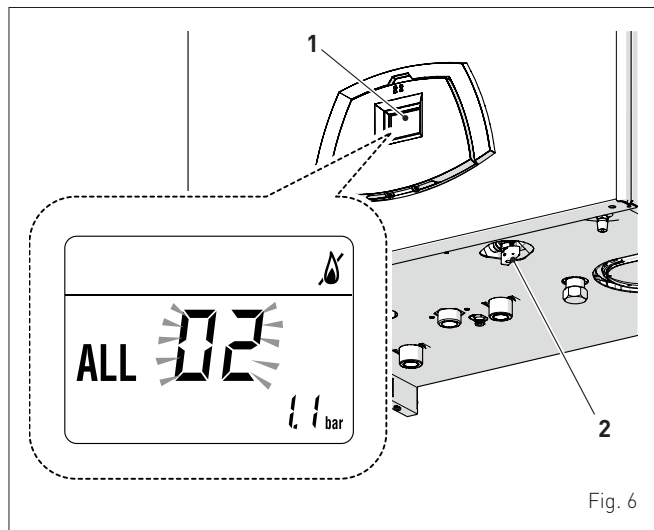
Fig. 5

1.6 Códigos de fallos / averías

Si durante el funcionamiento de la caldera se produce un fallo de funcionamiento/avería, la pantalla mostrará el mensaje "ALL" seguido del código del fallo.

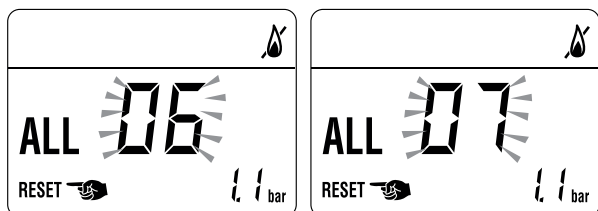
En caso de alarma "02" (Baja presión de agua en la instalación):

- compruebe en la pantalla (1) que la presión de la instalación de calefacción, en frío, sea de **1-1,2 bar**. De no ser así, abra la llave de carga (2) y rellene la instalación de calefacción hasta que la pantalla (1) indique la presión de **1-1,2 bar**
- vuelva a cerrar la llave de carga (2)
- pulse durante más de 3 segundos la tecla **ON** y compruebe si se restablecen las condiciones de funcionamiento normal.



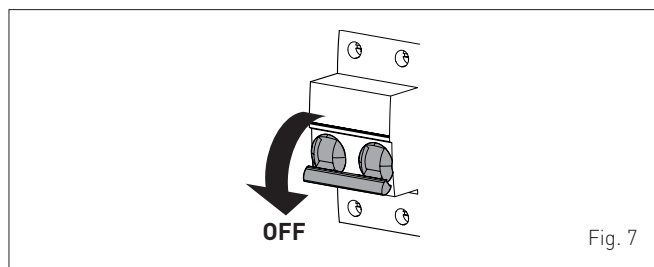
En caso de alarma "06" (No se ha detectado la llama) y "07" (Disparo del termostato de seguridad):

- pulse durante más de 3 segundos la tecla **ON** y compruebe si se restablecen las condiciones de funcionamiento normal.



Si la operación no tiene éxito, haga **SOLO UN SEGUNDO INTENTO**, y luego:

- cierre la llave de paso del gas
- ponga el interruptor general de la instalación en "OFF" (apagado)
- llame al Personal Técnico Habilitado.

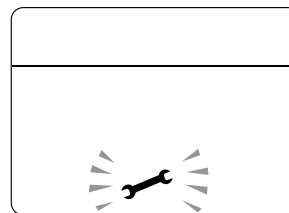


ADVERTENCIA

La tabla que contiene los códigos de los fallos y sus descripciones se incluye en la sección del **MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**, en el apartado específico.

1.6.1 Solicitud de mantenimiento

Cuando haya vencido el plazo de mantenimiento de la caldera, aparecerá en la pantalla el símbolo

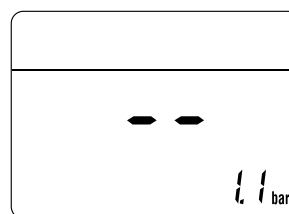


Póngase en contacto con el Servicio Técnico para programar las intervenciones necesarias.

2 APAGADO

2.1 Apagado temporal

Si desea interrumpir temporalmente el funcionamiento de la caldera, pulse durante 1 segundo como mínimo la tecla **ON**, una vez si se está en "modalidad INVIERNO" o dos veces si se está en "modalidad VERANO" . La pantalla mostrará "- -".

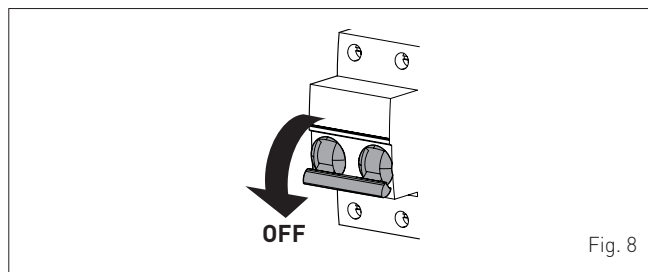


PELIGRO ELÉCTRICO

La alimentación eléctrica de la caldera sigue conectada.

En caso de ausencias breves, por escapadas de fin de semana, viajes cortos, etc. y si las temperaturas exteriores superan los CERO grados:

- pulse la tecla **ON**, una vez si se está en "modalidad INVIERNO" o dos veces si se está en "modalidad VERANO" , para poner la caldera en stand-by
- ponga el interruptor general de la instalación en "OFF" (apagado)
- cierre la llave del gas.



ADVERTENCIA

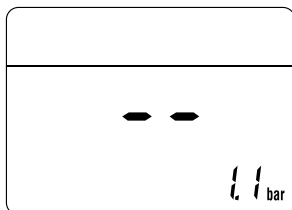
Si la temperatura exterior puede bajar de los CERO grados, dado que el aparato está protegido por la "función antihielo":

- **PONGA SOLAMENTE LA CALDERA EN STAND-BY**
- deje el interruptor general de la instalación en "ON" (alimentación eléctrica de la caldera conectada)
- deje abierta la llave del gas.

2.2 Apagado durante largas temporadas

Si no se va a utilizar la caldera durante una larga temporada, habrá que llevar a cabo las siguientes operaciones:

- pulse, durante 1 segundo como mínimo, la tecla **ON**, una vez si se está en "modalidad INVIERNO" ❄️ o dos veces si se está en "modalidad VERANO" ☀️, para poner la caldera en stand-by. La pantalla mostrará "—"



- ponga el interruptor general de la instalación en "OFF" (apagado)

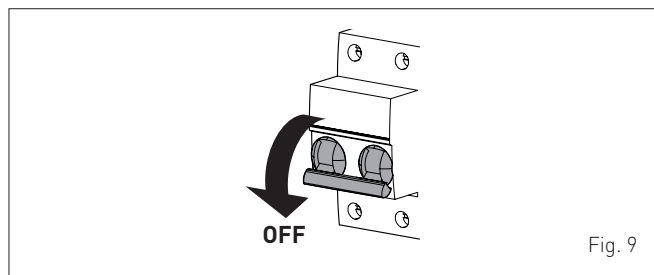


Fig. 9

- cierre la llave del gas
- cierre las llaves de paso de las instalaciones térmica y de agua sanitaria
- vacíe las instalaciones térmica y de agua sanitaria si existe peligro de congelación.



ADVERTENCIA

Acuda el Personal Técnico Habilitado si tuviese dificultades para llevar a cabo el procedimiento anterior.



ADVERTENCIA

Para modelos con calentador y acumulador

Si la caldera permanece 1 mes o más desconectada de la alimentación eléctrica (por ejemplo durante unas vacaciones), al volver a ponerla en servicio **DEBERÁ REALIZARSE LA SANITIZACIÓN DEL CIRCUITO DE AGUA SANITARIA.**

3 MANTENIMIENTO

3.1 Reglamentos

Para que el aparato funcione de manera correcta y eficiente, se recomienda que el usuario encargue a un técnico profesional cualificado la realización de las tareas de mantenimiento, con frecuencia **ANUAL.**



ADVERTENCIA

Las tareas de mantenimiento deben ser realizadas **SOLO** por personal profesional cualificado, siguiendo las instrucciones del **MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.**

3.2 Limpieza externa



ATENCIÓN

- Si fuese necesario acceder a las zonas situadas en la parte inferior del aparato, asegúrese de que los componentes o las tuberías de la instalación no estén demasiado calientes (peligro de quemaduras).
- Póngase guantes de protección antes de realizar las tareas de mantenimiento.

3.2.1 Limpieza de la cubierta

Para limpiar la cubierta utilice un trapo humedecido en agua y jabón, o en agua y alcohol en caso de manchas resistentes.



SE PROHÍBE

utilizar productos abrasivos.

4 ELIMINACIÓN

4.1 Eliminación del aparato (Directiva Europea 2012/19/UE)



Al final de su vida útil, el aparato y los dispositivos eléctricos y electrónicos provenientes de núcleos domésticos o clasificables como desecho doméstico, deberán entregarse, según las normas de ley y de conformidad con la directiva 2012/19/UE, a sistemas específicos de retiro y recogida. Este producto ha sido diseñado y realizado para reducir al mínimo su impacto en el medio ambiente y en la salud. Sin embargo, contiene componentes que, si no se gestionan correctamente, pueden resultar nocivos. El símbolo (contenedor tachado) reproducido aquí y aplicado al aparato indica que, al final de su vida útil, el aparato debe ser gestionado de conformidad con la ley y entregado como desecho eléctrico y electrónico. Antes de entregar el aparato, consultar las disposiciones vigentes según la legislación del país de uso del aparato. Contactar con los organismos competentes en el lugar de instalación para obtener información sobre los centros de recogida autorizados.



SE PROHÍBE

eliminar el producto junto con los residuos urbanos.

DESCRIPCIÓN DEL APARATO

ÍNDICE

5	DESCRIPCIÓN DEL APARATO	14	5.6	Circuito hidráulico de principio	18
5.1	Características	14	5.7	Sondas	19
5.2	Dispositivos de control y seguridad	14	5.8	Vaso de expansión	19
5.3	Identificación	14	5.9	Bomba de circulación	19
	5.3.1 Placa de datos técnicos	15	5.10	Panel de mandos	20
5.4	Estructura	16	5.11	Esquema eléctrico	21
5.5	Características técnicas	17			

5 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

5.1 Características

Edea HM 25/55 - 35/55 son calderas murales de condensación de última generación que **Sime** ha realizado para la calefacción y la producción de agua sanitaria con un calentador con acumulador de 55 litros. Estas son las principales decisiones de diseño que **Sime** ha adoptado para las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55**:

- el quemador de microllama con premezclado total combinado con un cuerpo de intercambio, de acero, para calefacción
- la cámara de combustión estanca, que puede clasificarse como de “Tipo C” o de “Tipo B”, con respecto al local en el que está instalada la caldera, dependiendo de la configuración de la salida de humos adoptada durante la instalación
- un calentador-acumulador de 55 litros de acero inoxidable con eficiencia energética de clase B de acuerdo con la normativa vigente
- la tarjeta electrónica de mando y control, con microprocesador, que además de permitir un mejor manejo de la instalación de calefacción y de producción de agua caliente sanitaria, ofrece la posibilidad de conexión a termostatos de ambiente o a un control remoto (con protocolo Open Therm), a una sonda auxiliar para la conexión de kits solares, en su caso, y también a una sonda externa. En este último caso, la temperatura de la caldera varía en función de la temperatura exterior, de acuerdo con la curva climática ideal seleccionada, lo cual supone un considerable ahorro energético y económico. La tarjeta de control incluye además una conexión interna para poder insertar en ella una tarjeta de expansión, en su caso, destinada a controlar relés externos.

Las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** presentan otras peculiaridades, como:

- función antihielo que se activa automáticamente si la temperatura del agua de la caldera desciende por debajo del valor definido en el parámetro “PAR 10” y, si hay una sonda externa instalada, si la temperatura exterior desciende por debajo del valor definido en el parámetro “PAR 11”
- función antibloqueo de la bomba y de la válvula desviadora, se activa automáticamente cada 24 horas si no se ha producido ninguna demanda de calor
- función desahollinador que dura 15 minutos y facilita la labor del personal cualificado a la hora de medir los parámetros y el rendimiento de combustión
- función antilegionela que se configura en el “PAR 29”, a discreción del usuario. Se activa 1 vez a la semana, incrementando la temperatura del ACS hasta los 70°C
- visualización, en la pantalla, de los parámetros de funcionamiento y autodiagnóstico, con indicación de los códigos de error en el momento de la avería, que simplifica las tareas de reparación y restablecimiento del correcto funcionamiento del aparato.

5.2 Dispositivos de control y seguridad

Las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** están equipadas con los siguientes dispositivos de control y seguridad:

- termostato de seguridad térmica 100°C
- válvula de seguridad a 3 bar
- transductor de presión del agua de calefacción
- sonda de impulsión
- sonda del calentador
- sonda de humos
- válvula de seguridad del calentador a 7 bar.



SE PROHÍBE

poner en servicio el aparato si los dispositivos de seguridad no funcionan o están manipulados.



ATENCIÓN

La sustitución de los dispositivos de seguridad corresponde únicamente al personal profesional cualificado, que utilizará solamente componentes originales de **Sime**.

5.3 Identificación

Las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** pueden identificarse mediante:

- 1 Etiqueta del embalaje:** está situada por fuera del embalaje y contiene el código, el número de serie de la caldera y el código de barras.
- 2 Etiqueta de eficiencia energética:** está colocada por fuera del embalaje para indicar al usuario el nivel de ahorro energético y de menor contaminación medioambiental que alcanza el aparato.
- 3 Placa de datos técnicos:** está situada por dentro del panel delantero de la caldera y contiene los datos técnicos y presacionales del aparato, así como los datos que requiere la legislación vigente en el país de uso del aparato.

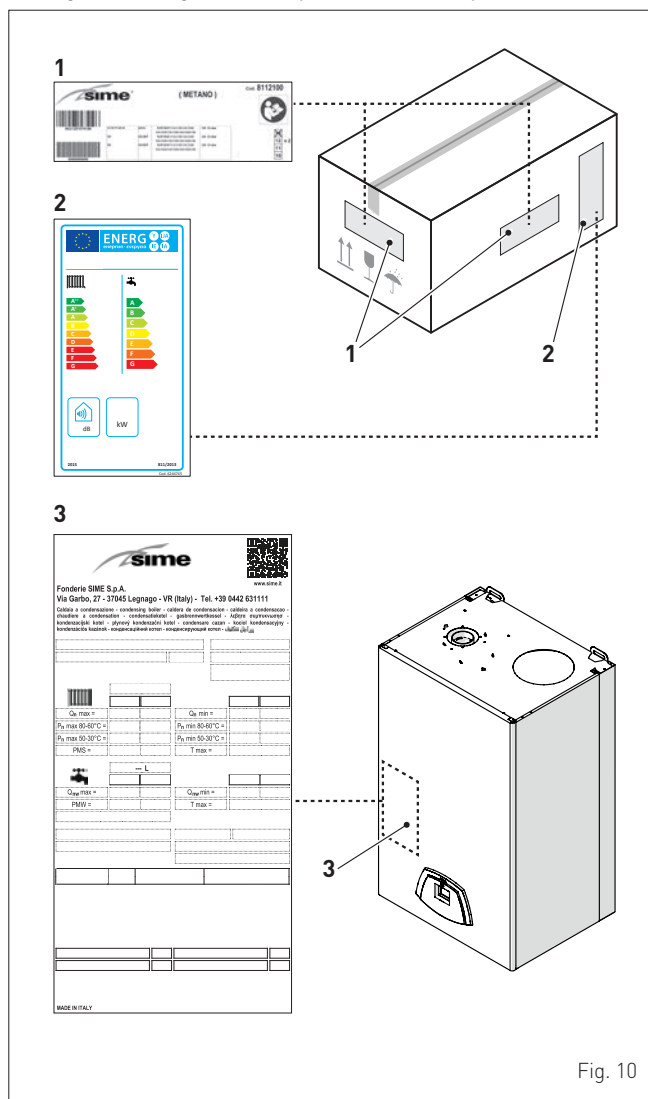


Fig. 10

5.3.1 Placa de datos técnicos

Placa de datos técnicos

Identificación:

- NOMBRE
- NÚMERO DE SERIE
- AÑO DE FABRICACIÓN
- CONTENIDO DE AGUA EN LA CALDERA

Características Técnicas:

- CAUDAL TÉRMICO MÁX.
- POTENCIA ÚTIL MÁX. (80-60°C)
- POTENCIA ÚTIL MÁX. (50-30°C)
- PRESIÓN MÁX. DE SERVICIO
- CONTENIDO DE A.C.S.
- CAUDAL TÉRMICO MÁX.
- PRESIÓN MÁX. DE SERVICIO
- CAUDAL ESPECÍFICO
- ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
- POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA
- PAÍSES DE DESTINO
- CATEGORÍA DE APARATO
- TRANSFORMACIÓN GAS
- CASILLA PARA MARCAR EN CASO DE TRANSFORMACIÓN A OTRO GAS

Información Adicional:

- TIPO DE APARATO
- CÓDIGO
- Nº PIN
- CAUDAL TÉRMICO MÍN.
- POTENCIA ÚTIL MÍN. (80-60°C)
- POTENCIA ÚTIL MÍN. (50-30°C)
- TEMPERATURA MÁX. DE SERVICIO
- CAUDAL TÉRMICO MÍN.
- TEMPERATURA MÁX. AGUA SANITARIA
- GRADO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA
- CLASE NOx
- CÓDIGO GAS COUNCIL NUMBER (UK)
- CERTIFICACIÓN WRAS (UK)
- CLASIFICACIÓN DEL APARATO
- TIPO DE GAS
- PRESIONES DE ALIMENTACIÓN

Detalles de la Placa:

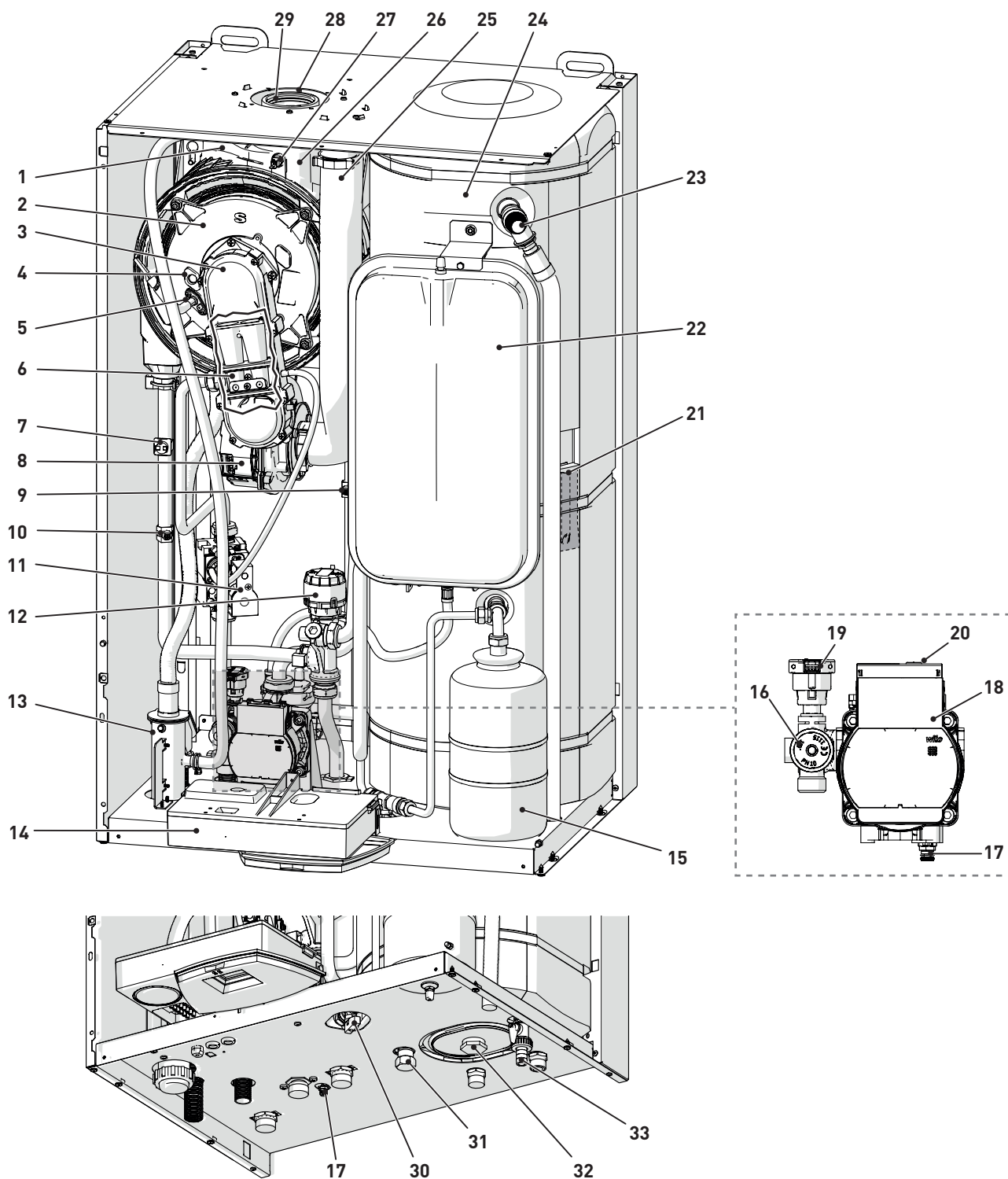
- Logo SIME
- QR Code
- Fonderie SIME S.p.A.
- Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111
- Caldaia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudière a condensation - kondensatieketel - gasbrennwertkessel - Αερίθρα συμπυκνωτήρ - kondenzációs kotёл - plynový kondenzační kotёл - condensare cazan - kondensációs kazán - конденсационный котёл - конденсирующий котёл - مرآة البخار
- MADE IN ITALY

Fig. 11

**ADVERTENCIA**

La manipulación, retirada o ausencia de las placas de identificación u otras causas que impidan identificar con seguridad el producto dificultan cualquier operación de instalación y mantenimiento.

5.4 Estructura



- 1 Intercambiador de calor
- 2 Puerta de la cámara de combustión
- 3 Manguera
- 4 Visor de llama
- 5 Electrodo de encendido/detección (EAR)
- 6 Mezclador aire-gas
- 7 Termostato de seguridad (TS)
- 8 Ventilador
- 9 Sonda de retorno de la caldera (SRC)
- 10 Sonda de impulsión de la caldera (SMC)
- 11 Válvula de gas
- 12 Electroválvula desviadora (EVD)

- 13 Sifón de descarga del agua de condensación
- 14 Panel de mandos
- 15 Vaso de expansión de agua sanitaria (VE)
- 16 Válvula de seguridad (VS)
- 17 Descarga de la caldera
- 18 Bomba de la instalación (PI)
- 19 Transductor de presión del agua (TPAC)
- 20 Válvula de purga automática
- 21 Sonda del calentador (SBL)
- 22 Vaso de expansión de la instalación (VE)
- 23 Válvula de seguridad del calentador (VS)
- 24 Calentador

- 25 Tubo de aspiración de aire
- 26 Cámara de aire-humos
- 27 Sonda de humos (SF)
- 28 Aspiración de aire
- 29 Conducto de evacuación de humos (CSFU)
- 30 Llave de carga de la caldera/circuito de calefacción
- 31 Empalme de recirculación de agua sanitaria
- 32 Ánodo de magnesio
- 33 Grifo de descarga del calentador

Fig. 12

5.5 Características técnicas

DESCRIPCIÓN	Edea HM 25/55 - 35/55		
	25/55	35/55	
CERTIFICACIÓN			
Países de destino	IT - ES - LT - CZ - HR		
Combustible	G20/G230 - G31	G20 - G31	
Número PIN	1312CU6393		
Categoría	II2H3P - I2HM	II2H3P	
Clasificación del aparato	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - C(10)3		
Clase NO _x (*)	6 (< 56 mg/kWh)		
Potencia útil nominal sanitaria	kW	25,0	34,8
PRESTACIONES DE CALEFACCIÓN			
CAUDAL TÉRMICO (**)			
Caudal nominal (Q _n máx.)	kW	25	30
Caudal mínimo G20-G230/G31 (Q _n min)	kW	2,5 / 3,5	3,48 / 4,5
POTENCIA TÉRMICA			
Potencia útil nominal (80-60°C) (P _n max)	kW	24,5	29,5
Potencia útil nominal (50-30°C) (P _n max)	kW	26,4	32,0
Potencia útil mínima G20/G230 (80-60°C) (P _n min)	kW	2,3	3,3
Potencia útil mínima G20/G230 (50-30°C) (P _n min)	kW	2,6	3,6
Potencia útil mínima G31 (80-60°C) (P _n min)	kW	3,3	4,2
Potencia útil mínima G31 (50-30°C) (P _n min)	kW	3,7	4,7
RENDIMIENTOS			
Rendimiento útil máx. (80-60°C)	%	98	98,4
Rendimiento útil mín. (80-60°C)	%	93,5	93,5
Rendimiento útil máx. (50-30°C)	%	105,8	106,6
Rendimiento útil mín. (50-30°C)	%	104,7	104,1
Rendimiento útil al 30% de la carga (40-30°C)	%	108,7	108,5
Pérdidas a la parada a 50°C	W	238	243
PRESTACIONES DE AGUA SANITARIA			
Caudal térmico nominal (Q _{nw} max)	kW	25	34,8
Caudal mínimo G20-G230/G31 (Q _{nw} min)	kW	2,5 / 3,5	3,48 / 4,5
Caudal a.c.s. específico ΔT 30°C (EN 13203)	l/min	16,0	21,0
Caudal a.c.s. continuo (ΔT 25°C / ΔT 35°C)	l/min	14,0 / 10,0	19,7 / 14,0
Contenido del calentador	l	55	
Tiempo de recuperación (de 25 a 55°C mín.)	mín	9'58"	8'15"
Presión máx. (PMW) / mín	bar	7 / 0,5	
	kPa	700 / 50	
PRESTACIONES ENERGÉTICAS			
CALEFACCIÓN			
Clase de eficiencia energética estacional en calefacción		A	A
Eficiencia energética estacional en calefacción	%	92	92
Potencia acústica	dB(A)	51	52
AGUA SANITARIA			
Clase de eficiencia energética en agua sanitaria		B	B
Eficiencia energética en agua sanitaria	%	72	75
Perfil de carga declarado en agua sanitaria		XL	XL
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión de alimentación	V	230	
Frecuencia	Hz	50	
Potencia eléctrica absorbida (Q _n max)	W	82	100
Potencia eléctrica absorbida a (Q _n min)	W	62	63
Potencia eléctrica absorbida en stand-by	W	4	5
Grado de protección eléctrica	IP	X5D	
DATOS DE COMBUSTIÓN			
Temperatura de humos a caudal máx./mín. (80-60°C)	°C	74,2 / 51,8	72,0 / 59,0
Temperatura de humos a caudal máx./mín. (50-30°C)	°C	53,6 / 39,5	50,7 / 41,5
Caudal másico de humos máx./mín.	g/s	11,9 / 1,2	16,4 / 1,7
CO ₂ a caudal máx./mín. (G20)	%	9,2 / 9,2	9,2 / 9,0
CO ₂ a caudal máx./mín. (G230)	%	10,2 / 10,2	-
CO ₂ a caudal máx./mín. (G31)	%	10,2 / 10,2	10,2 / 10,0
NO _x medido	mg/kWh	19	31
Consumo de gas a caudal máx./mín. (G20)	m³/h	2,64 / 0,26	3,68 / 0,37
Consumo de gas a caudal máx./mín. (G230)	m³/h	2,05 / 0,20	-
Consumo de gas a caudal máx./mín. (G31)	kg/h	1,94 / 0,27	2,7 / 0,35
Presión de alimentación del gas (G20-G230/G31)	mbar	20 / 37	20 / 37
	kPa	2 / 3,7	2 / 3,7

(*) Clase NO_x de acuerdo con UNI EN 15502-1:2021

(**) Caudal térmico calculado utilizando el poder calorífico inferior (Hi)

DESCRIPCIÓN	Edea HM 25/55 - 35/55		
	25/55	35/55	
INYECTORES - GAS			
Cantidad de inyectores	nº	2	2
Diámetro de los inyectores (G20)	mm	3,2 / 3,4	3,5 / 3,8
Diámetro de los inyectores (G230)	mm	3,5 / 3,4	-
Diámetro de los inyectores (G31)	mm	2,4 / 2,9	2,6 / 3,0
TEMPERATURAS - PRESIONES			
Temperatura máx. de servicio (T max)	°C	85	
Campo de regulación en calefacción	°C	20÷80	
Campo de regulación en agua sanitaria	°C	10÷60	
Presión máx. de servicio (PMS)	bar	3	
	kPa	300	
Contenido de agua en la caldera	l	5,1	5,5

Poder calorífico inferior (Hi)

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G230 Hi.** 12,18 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

5.6 Circuito hidráulico de principio

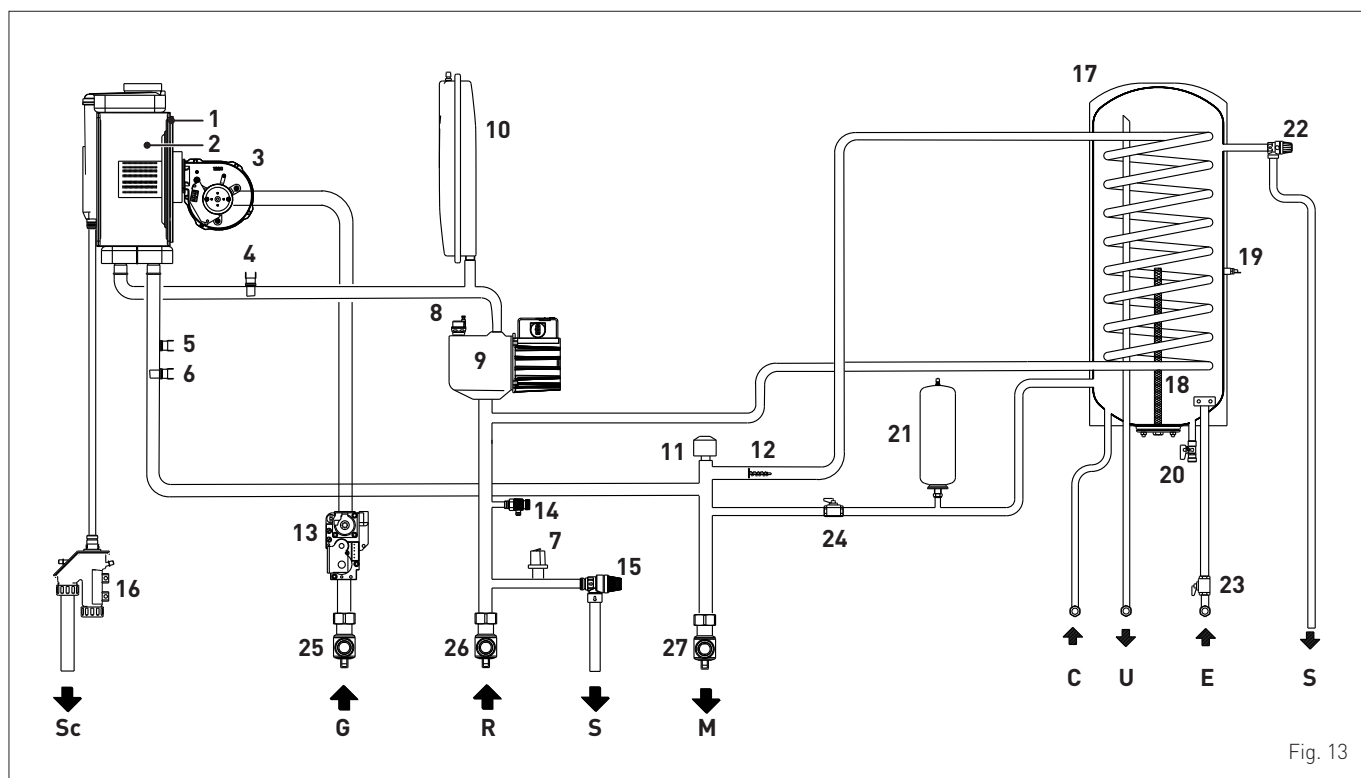


Fig. 13

LEYENDA:

M Impulsión de la instalación
R Retorno de la instalación
S Descarga de la válvula de seguridad
G Alimentación de gas
U Salida de agua sanitaria
E Entrada de agua sanitaria
C Empalme de recirculación de agua sanitaria
Sc Descarga del agua de condensación

1 Intercambiador de condensación
2 Cámara de combustión
3 Ventilador
4 Sonda de retorno
5 Termostato de seguridad térmica
6 Sonda de impulsión
7 Transductor de presión
8 Válvula de purga automática
9 Bomba
10 Vaso de expansión de la instalación

11 Válvula desviadora
12 By-pass automático
13 Válvula de gas
14 Descarga de la caldera
15 Válvula de seguridad de la instalación (3 bar)
16 Sifón de descarga del agua de condensación
17 Calentador-accumulador
18 Ánodo de magnesio
19 Sonda de agua sanitaria
20 Grifo de descarga del calentador
21 Vaso de expansión de agua sanitaria
22 Válvula de seguridad del calentador (7 bar)
23 Llave de carga de agua sanitaria (bajo pedido)
24 Llave de carga de la caldera/circuito de calefacción
25 Llave de gas (bajo pedido)
26 Llave de retorno de la instalación (bajo pedido)
27 Llave de impulsión de la instalación (bajo pedido)

5.7 Sonatas

Las sondas instaladas presentan las siguientes características:

- sonda doble [impulsión/seguridad térmica] NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- sonda de agua sanitaria NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- Sonda de temperatura exterior NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435

Correspondencia Temperatura Medida/Resistencia

Ejemplos de lectura:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

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									

Resistencia R (Ω)

5.8 Vaso de expansión

El vaso de expansión instalado en las calderas presenta las siguientes características:

Descripción	U/M	Edea HM 25/55 - 35/55	
		Calefacción	Agua sanitaria
Capacidad total	l	10	2,5
Presión de precarga	kPa	100	300
	bar	1,0	3,0
Capacidad útil	l	5,0	-
Contenido máximo de la instalación (*)	l	124	-

(*) Condiciones de:

Temperatura media de funcionamiento 70°C (con sistema de alta temperatura 80/60°C)

Temperatura inicial al llenarse la instalación 10°C.



ADVERTENCIA

- Para instalaciones con un contenido de agua mayor que el máximo contenido de la instalación (indicado en la tabla), es necesario añadir un vaso de expansión suplementario.
- La diferencia de altura entre la válvula de seguridad y el punto más alto de la instalación puede ser de 6 metros como máximo. Para diferencias superiores, aumente la presión de precarga del vaso de expansión y de la instalación en frío, en 0,1 bar por cada incremento de 1 metro.

5.9 Bomba de circulación

El siguiente gráfico contiene la curva de caudal-presión útil a disposición de la instalación de calefacción.

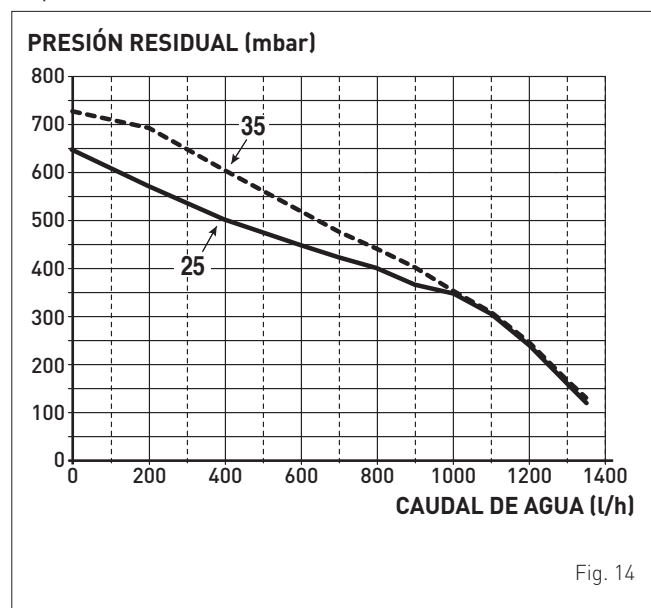


Fig. 14



ADVERTENCIA

El aparato ya incluye un by-pass que garantiza la circulación de agua hacia la caldera cuando se utilizan grifos o válvulas termostáticas en la instalación.

5.10 Panel de mandos

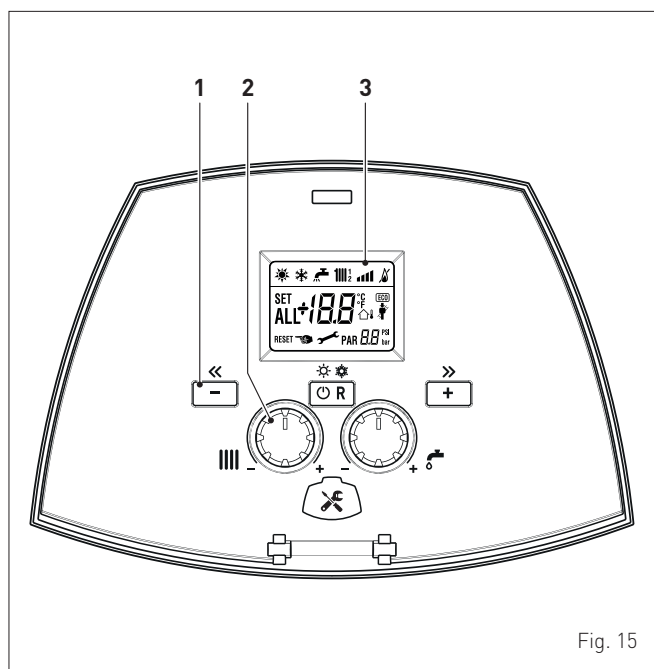


Fig. 15

1 TECLAS DE FUNCIONAMIENTO

⏻ Durante el funcionamiento normal, si se pulsa una o varias veces como mínimo 1 segundo, permite cambiar, en secuencia cíclica, la modalidad de funcionamiento de la caldera (Stand-by – Verano – Invierno). Si la caldera está en estado de fallo reseteable, permite llevar a cabo el desbloqueo.

— Durante la navegación, permite desplazar los parámetros o reducir los valores.

+ Durante la navegación, permite desplazar los parámetros o aumentar los valores.

🔧 Tapa de cobertura del conector de programación.

2 MANDOS

|||| Durante el funcionamiento normal, el mando de calefacción permite ajustar la temperatura de la instalación de calefacción entre 20 y 80°C. En presencia de un Control Remoto (Open Therm), es posible modificar la pendiente de la curva climática.

🚰 Durante el funcionamiento normal, el mando de agua sanitaria permite ajustar la temperatura del agua sanitaria entre 10 y 60°C.

NOTA: si se pulsa cualquier tecla durante más de 30 segundos, aparece el aviso de fallo, sin impedir el funcionamiento de la caldera. El aviso desaparece cuando se restablecen las condiciones normales.

3 PANTALLA



"VERANO". El símbolo aparece en la modalidad de funcionamiento "Verano" o bien, con control remoto, si está habilitado únicamente el funcionamiento en modalidad agua sanitaria. Los símbolos ☀️ y ❄️ parpadeando indican que la "función deshollinador" está activa.



"INVIERNO". El símbolo aparece en la modalidad de funcionamiento "Invierno" o bien, con control remoto, si está habilitado tanto el funcionamiento en agua sanitaria como el funcionamiento en calefacción. Con control remoto, si no hay ninguna modalidad de funcionamiento habilitada, los dos símbolos ☀️ y ❄️ permanecen apagados.



"SOLICITUD DE RESET". El mensaje indica que, tras la reparación de la avería ocurrida, se podrá restablecer el funcionamiento normal de la caldera pulsando la tecla **R**.



"AGUA CALIENTE SANITARIA". El símbolo aparece durante una demanda de ACS o durante la "función deshollinador". Parpadea durante la selección del punto de consigna de agua sanitaria.



"CALEFACCIÓN". El símbolo aparece encendido fijo durante el funcionamiento en calefacción, o durante la "función deshollinador". Parpadea durante la selección del punto de consigna de calefacción.



"BLOQUEO" POR AUSENCIA DE LLAMA.



"PRESENCIA DE LLAMA".



"NIVEL DE POTENCIA". Indica el nivel de potencia al que está funcionando la caldera.



"PARÁMETRO". Indica que se puede estar en modalidad de consulta/ajuste de parámetros o en modalidad de consulta de "infos", "contadores" o "alarmas disparadas" (histórico).



"ALARMA". Indica que se ha producido un fallo de funcionamiento. El número especifica la causa que lo ha provocado.



"DESHOLLINADOR". Indica que se ha activado la "función deshollinador".



"PRESIÓN INSTALACIÓN". Indica el nivel de presión del circuito de calefacción.

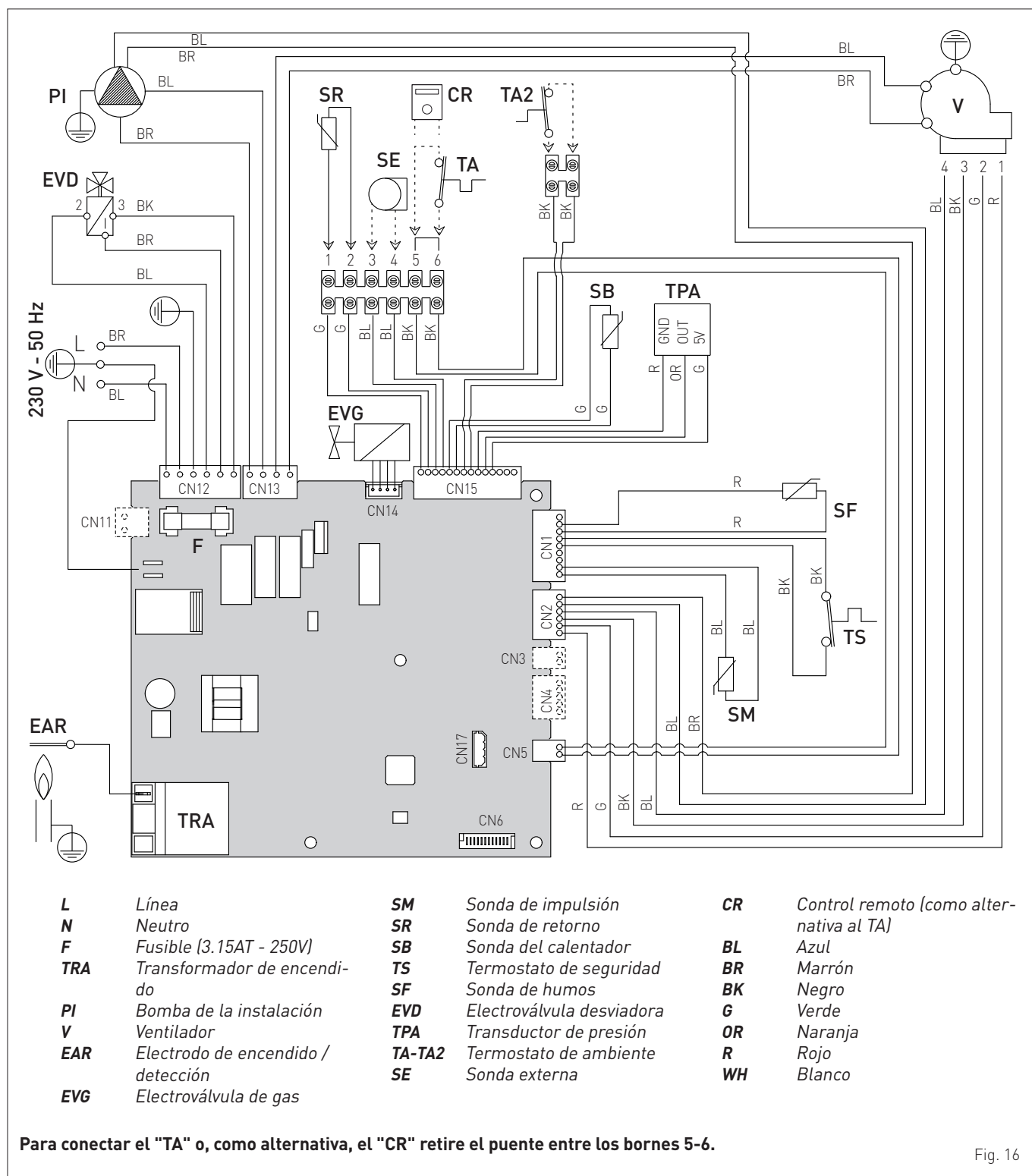


"ECO", PRESENCIA DE FUENTES COMPLEMENTARIAS. Si está activado, indica la presencia de una instalación solar.



"SOLICITUD DE MANTENIMIENTO". Si está activado, indica que ha vencido el plazo de mantenimiento de la caldera.

5.11 Esquema eléctrico



ADVERTENCIA

Es obligatorio:

- El empleo de un interruptor magnetotérmico omni-polar, seccionador de línea, conforme a las normas EN y que permita la total desconexión en las condiciones de la categoría de sobretensión III (es decir, con al menos 3 mm de distancia entre los contactos abiertos).
- Respetar la conexión L (Fase) - N (Neutro).
- Que el cable de alimentación especial sea sustituido únicamente por un cable destinado a recambio y conectado por personal profesional cualificado.



ADVERTENCIA

Es obligatorio:

- Conectar el cable de tierra a una instalación de puesta a tierra eficaz. **El fabricante no se responsabiliza de posibles daños ocasionados por la ausencia de puesta a tierra del aparato y por el incumplimiento de las indicaciones de los esquemas eléctricos.**



SE PROHÍBE

Utilizar los tubos del agua para la puesta a tierra del aparato.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

ÍNDICE

6	INSTALACIÓN	24	8	MANTENIMIENTO	42
6.1	Recepción del producto	24	8.1	Reglamentos	42
6.2	Dimensiones y peso	24	8.2	Limpieza externa	42
6.3	Desplazamiento	24	8.2.1	Limpieza de la cubierta	42
6.4	Local de instalación	24	8.3	Limpieza interna	42
6.5	Nueva instalación o instalación en lugar de otro aparato	25	8.3.1	Desmontaje de los componentes	42
6.6	Limpieza de la instalación	25	8.3.2	Limpieza del quemador y de la cámara de combustión	43
6.7	Tratamiento del agua de la instalación	25	8.3.3	Revisión del electrodo de encendido/detección	43
6.8	Montaje de la caldera	25	8.3.4	Operaciones finales	43
6.9	Conexiones hidráulicas	26	8.4	Comprobaciones	43
6.9.1	Accesorios hidráulicos [opcionales]	26	8.4.1	Revisión del conducto de humos	43
6.10	Recogida/descarga del agua de condensación	26	8.4.2	Revisión del ánodo de magnesio	43
6.11	Alimentación de gas	26	8.4.3	Comprobación de la presurización del vaso de expansión	44
6.12	Evacuación de humos y aspiración de aire comburente	27	8.5	Mantenimiento extraordinario	44
6.12.1	Conductos coaxiales (Ø 60/100mm y Ø 80/125mm)	28	8.6	Códigos de fallos y posibles soluciones	44
6.12.2	Conductos separados (Ø 60 mm y Ø 80 mm)	28	8.6.1	Solicitud de mantenimiento	45
6.12.3	Conductos separados (Ø 50mm)	29			
6.12.4	Conductos separados (Ø 80mm) con Kit conductos C(10)3	30	9	ANEXOS	46
6.13	Conexiones eléctricas	30	9.1	Ficha de producto de la caldera	46
6.13.1	Sonda de temperatura exterior	32	9.2	Fiche técnica caldera	47
6.13.2	Cronotermostato o termostato de ambiente	32			
6.13.3	EJEMPLOS de uso de dispositivos de mando/control en determinados tipos de instalación de calefacción	32			
6.14	Llenado y vaciado	33			
6.14.1	Operaciones de LLENADO	33			
6.14.2	Operaciones de VACIADO	34			
7	PUESTA EN SERVICIO	35			
7.1	Operaciones preliminares	35			
7.2	Primera puesta en funcionamiento	35			
7.3	Consulta y ajuste de parámetros	35			
7.4	Lista de parámetros	36			
7.5	Consulta de datos de funcionamiento y contadores	38			
7.6	Comprobaciones	39			
7.6.1	Función deshollinador	39			
7.7	Cambio del gas utilizable	40			
7.7.1	Operaciones preliminares	40			

6 INSTALACIÓN



ADVERTENCIA

Las operaciones de instalación del aparato deben ser realizadas únicamente por el Servicio Técnico de **Sime** o por personal profesional cualificado, **con la OBLIGACIÓN de ponerse** las debidas protecciones de prevención de accidentes.

6.1 Recepción del producto

Los aparatos **Edea HM 25/55 - 35/55** se entregan en un único bulto protegido por un embalaje de cartón.

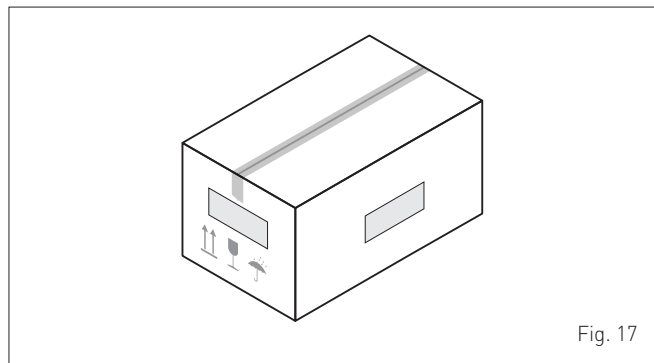


Fig. 17

La bolsa de plástico incluida dentro del embalaje contiene el siguiente material:

- Manual de instalación, uso y mantenimiento
- Plantilla de papel para el montaje de la caldera
- Certificado de garantía
- Certificado de prueba hidráulica
- Cuaderno de la instalación
- Bolsa con tacos de expansión



SE PROHÍBE

Liberar al medio ambiente y dejar al alcance de los niños el material del embalaje, ya que puede constituir una fuente de peligro potencial. Así pues, deberá eliminarse de acuerdo con las disposiciones de la legislación vigente.

6.2 Dimensiones y peso

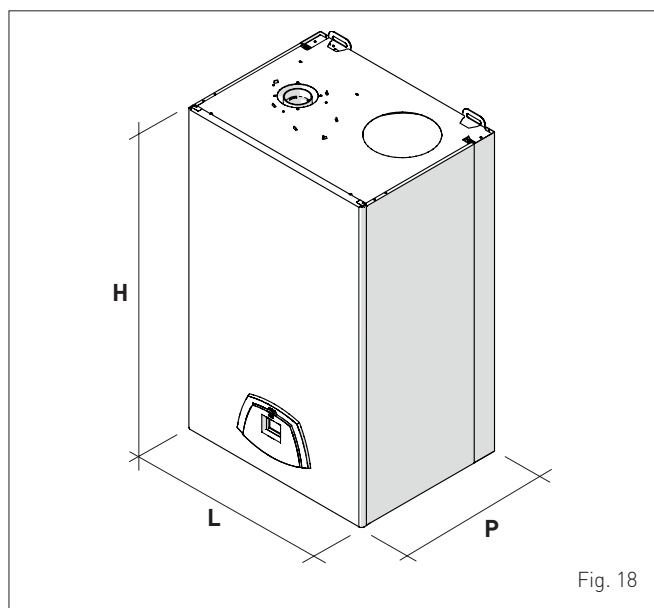


Fig. 18

Descripción	Edea HM 25/55 - 35/55	
	25/55	35/55
L (mm)	600	600
P (mm)	470	470
H (mm)	955	955
Peso (kg)	55,5	57,5

6.3 Desplazamiento

Una vez desembalado el aparato, se desplazará manualmente inclinándolo y levantándolo, agarrándolo por los puntos que se indican en la figura.

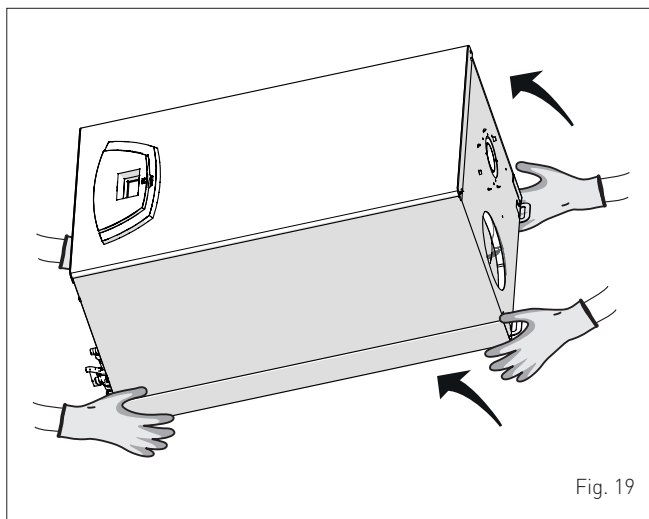


Fig. 19



SE PROHÍBE

Agarrar el aparato por la cubierta. Sostenga el aparato por las partes "sólidas", como la base y la estructura.



ATENCIÓN

Utilice equipos y protecciones adecuadas para la prevención de accidentes, tanto al desembalar el aparato como al desplazarlo. Respete el máximo peso levantable por persona.

6.4 Local de instalación

El local de instalación deberá cumplir siempre las normas técnicas y la legislación vigente. Debe incluir aberturas de ventilación, debidamente dimensionadas, cuando la instalación sea de "TIPO B".

La temperatura mínima del local de instalación NO debe descender por debajo de los **-5 °C**.



ADVERTENCIA

- Antes de montar el aparato, el instalador **DEBE** asegurarse de que la pared puede resistir su peso.
- Tenga en cuenta los espacios necesarios para poder acceder a los dispositivos de seguridad/regulación y para poder llevar a cabo las tareas de mantenimiento (véase Fig. 20).

DISTANCIAS MÍNIMAS APROXIMADAS

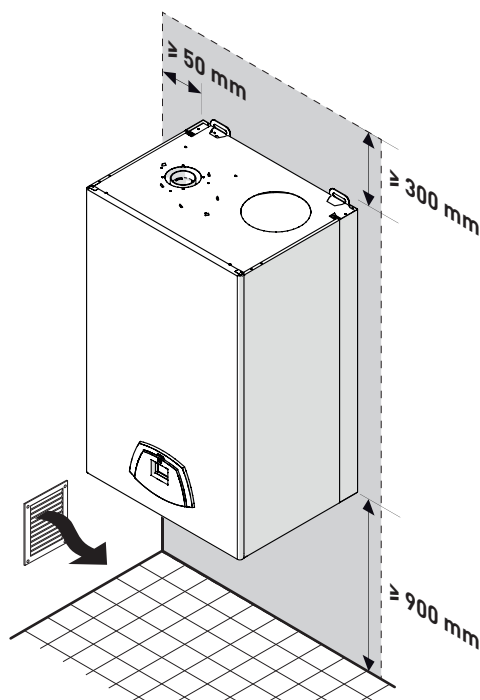


Fig. 20

6.5 Nueva instalación o instalación en lugar de otro aparato

Cuando se monten las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** en instalaciones antiguas o que se vayan a reformar, se recomienda comprobar:

- que el humero sea apto para las temperaturas de los productos de la combustión, esté calculado y construido con arreglo a las normas, sea lo más rectilíneo posible, estanco y aislado, que no presente obstrucciones o estrangulamientos y que esté equipado con los debidos sistemas de recogida y evacuación del agua de condensación
- que la instalación eléctrica haya sido ejecutada con arreglo a las normas específicas y por parte de personal profesional cualificado
- que la línea de canalización del combustible y el depósito (G.L.P.), si lo hay, estén ejecutados con arreglo a las normas específicas
- que el vaso de expansión garantice la total absorción de la dilatación del fluido contenido en la instalación
- que el caudal y la presión de la bomba sean adecuados para las características de la instalación
- que la instalación esté lavada, libre de lodos e incrustaciones y ventilada y que sea estanca. Para la limpieza de la instalación se remite al apartado específico.



ADVERTENCIA

El fabricante no se responsabiliza de posibles daños ocasionados por una ejecución incorrecta del sistema de evacuación de humos o por el uso excesivo de aditivos.

6.6 Limpieza de la instalación

Antes de instalar el aparato, ya sea en instalaciones de nueva creación o en lugar de un generador de calor en instalaciones existentes, es imprescindible limpiar en profundidad la instalación para eliminar lodos, escorias, impurezas, residuos de elaboración, etc. En el caso de instalaciones existentes, antes de retirar el generador antiguo, se recomienda:

- añadir un aditivo desincrustante al agua de la instalación
- hacer funcionar la instalación con el generador activado durante unos días
- vaciar el agua sucia de la instalación y lavarla una o varias veces con agua limpia.

Si ya se hubiese retirado el generador antiguo, o no estuviese disponible, sustitúyalo por una bomba para hacer circular el agua por la instalación y siga los pasos anteriores.

Una vez concluida la limpieza, antes de instalar el nuevo aparato, se recomienda añadir al agua de la instalación un aditivo líquido de protección contra la corrosión y la acumulación de depósitos.



ADVERTENCIA

- Para más información sobre el tipo y uso de los aditivos, acuda al fabricante del aparato.
- Se recuerda que **ES OBLIGATORIO** montar un filtro en Y (no incluido con el aparato) en el retorno (R) de la instalación de calefacción.

6.7 Tratamiento del agua de la instalación

Para el llenado y las reposiciones de la instalación conviene utilizar agua con:

- aspecto: transparente a ser posible
- pH: 6÷8
- dureza: < 25°f.

Si las características del agua difieren de las que se indican, se recomienda utilizar un filtro de seguridad en la tubería de canalización del agua para retener las impurezas, y un sistema de tratamiento químico de protección contra la posible formación de incrustaciones y corrosión, que podría comprometer el funcionamiento de la caldera.

Si las instalaciones son solo de baja temperatura, se recomienda emplear un producto que impida la proliferación bacteriana. En cualquier caso, consulte y cumpla la legislación y las normas técnicas específicas vigentes en el país de uso del aparato.

6.8 Montaje de la caldera

Las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** incluyen de serie una pletina para instalarlas en una pared sólida.

Para la instalación:

- coloque la pletina (1) sobre la pared (2) en la que desea instalar la caldera
- asegúrese de que esté en posición horizontal y marque los puntos de taladrado para los tacos de fijación
- taladre los agujeros e introduzca los tacos de expansión (3), con los que se deberá fijar con precisión la pletina
- enganche la caldera a la pletina.

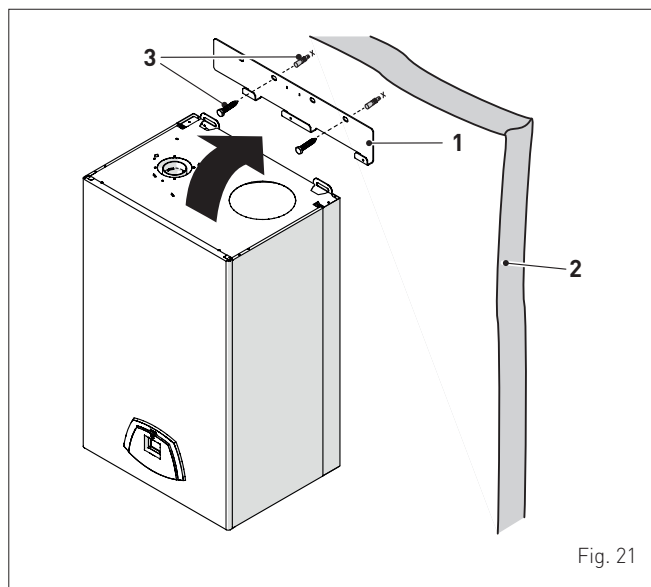


Fig. 21



ADVERTENCIA

La altura de instalación de la caldera deberá elegirse de manera que las tareas de desmontaje y mantenimiento resulten sencillas.

6.9 Conexiones hidráulicas

Los empalmes hidráulicos presentan las siguientes características y dimensiones.

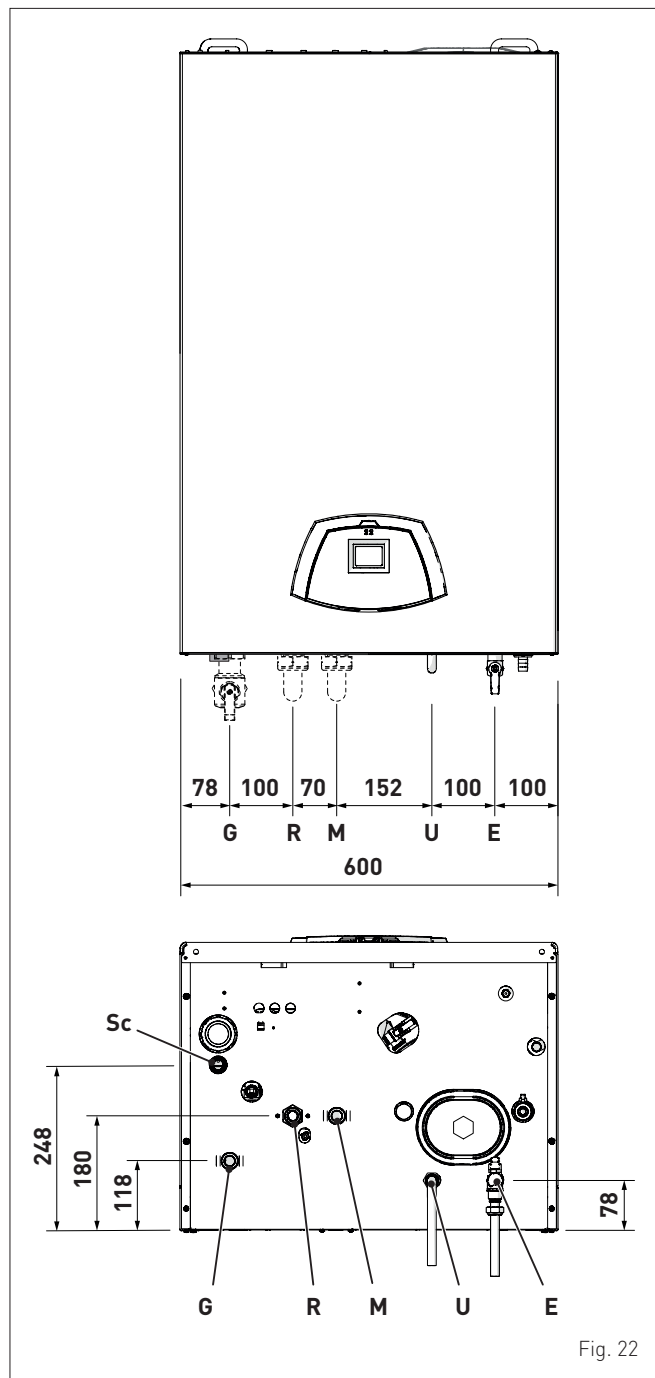


Fig. 22

Descripción	Edea HM 25/55 - 35/55	
	25/55	35/55
M - Impulsión de la instalación	Ø 3/4" G	
R - Retorno de la instalación	Ø 3/4" G	
U - Salida de agua sanitaria	Ø 1/2" G	
E - Entrada de agua sanitaria	Ø 1/2" G	
G - Alimentación de gas	Ø 3/4" G	
Sc - Descarga del agua de condensación	Ø 20 mm	

6.9.1 Accesorios hidráulicos (opcionales)

Para facilitar la conexión de las calderas a las instalaciones del agua y del gas, se ofrecen los accesorios indicados en la tabla, que se deben pedir por separado de la caldera.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Plantilla de montaje	8081217
Kit de llaves de conexión	8091833
Kit de codos y llaves de gas	8075447
Kit de sustitución de calderas murales de otras marcas	8093900
Kit dosificador de polifosfatos	8101700
Kit de recarga del dosificador	8101710
Kit de bomba de evac. del agua de condensación	8105302

NOTA: las instrucciones de los kits se incluyen con el accesorio o se indican en el embalaje.

6.10 Recogida/descarga del agua de condensación

Para recoger el agua de condensación se recomienda:

- canalizar hacia un colector las descargas del agua de condensación del aparato y de la salida de humos
- instalar un dispositivo de neutralización
- considerar que la pendiente de las descargas es del $>3\%$.



ADVERTENCIA

- El conducto de descarga del agua de condensación debe ser estanco, tener un tamaño adecuado con respecto al del sifón y no debe presentar estrangulamientos.
- La descarga del agua de condensación debe estar ejecutada con arreglo a la normativa nacional o local vigente.
- Antes de poner en servicio el aparato por primera vez, llene de agua el sifón.

6.11 Alimentación de gas

Las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** salen de fábrica preparadas para el gas 0 y pueden funcionar también con 1 o 2. Es necesario seleccionar el parámetro "01" (vea "**Consulta y ajuste de parámetros**"), ajustarlo en función del tipo de gas que se vaya a utilizar y sustituir los inyectores (vea la tabla del apartado "**Mantenimiento extraordinario**").

En caso de conversión del gas utilizado, lleve a cabo por completo la fase de "**Cambio del gas utilizable**" del aparato.

La conexión de las calderas a la alimentación del gas debe llevarse a cabo con arreglo a las normas de instalación vigentes en el país de uso del aparato.

Antes de realizar la conexión hay que asegurarse de que:

- el tipo de gas sea aquel para el que está preparado el aparato
- las tuberías estén debidamente limpias
- la tubería de alimentación del gas sea de tamaño igual o superior al del racor de la caldera (G 3/4") y presente una pérdida de carga menor o igual a la prevista entre la alimentación del gas y la caldera.



ATENCIÓN

Una vez completada la instalación, compruebe que las uniones realizadas sean estancas, tal y como establecen las normas de instalación.



ADVERTENCIA

Se recomienda utilizar un filtro adecuado en la línea del gas.



ADVERTENCIA

En caso de conversión del gas de alimentación, de G20 a G230 o G31, marque la casilla correspondiente en la PLACA DE DATOS.

G230 - 20 mbar

☒

O bien:

G31 - 37 mbar

☒

6.12 Evacuación de humos y aspiración de aire comburente

Las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** deberán equiparse con los debidos conductos de evacuación de humos y aspiración de aire comburente. Estos conductos se consideran parte integrante de la caldera y son suministrados por **Sime** en kits accesorios, que se deben pedir por separado del aparato según los tipos admitidos y las exigencias de la instalación.

Tipos de salida admitidos

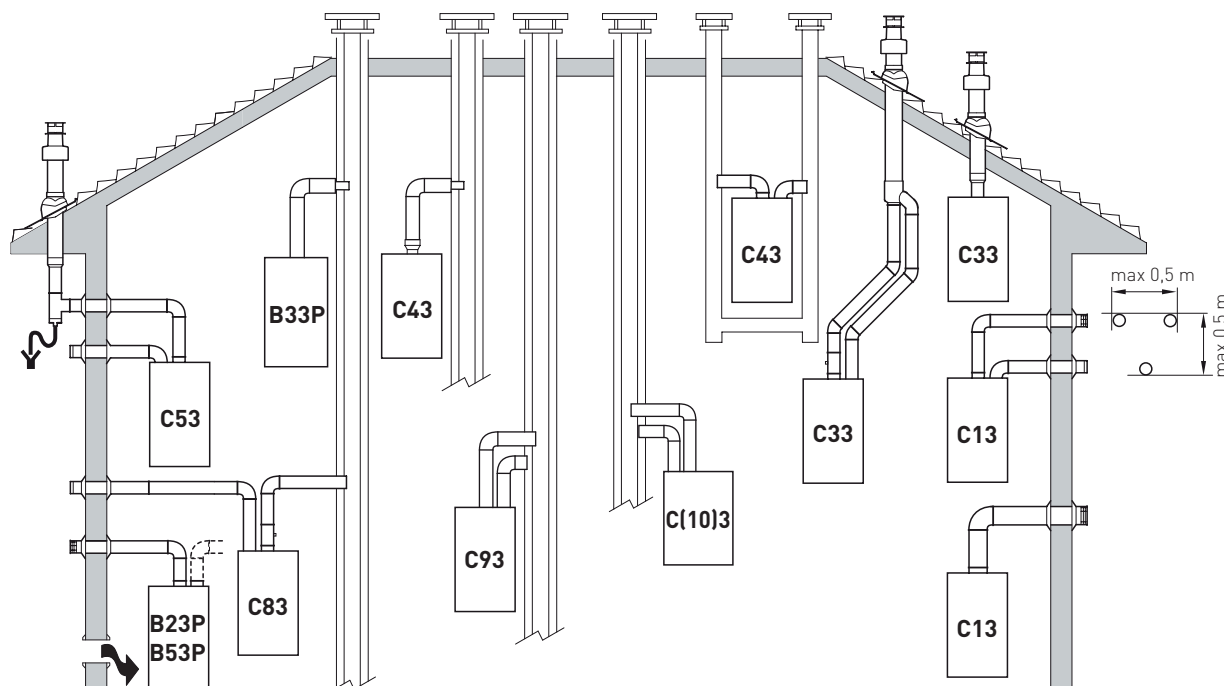


Fig. 23

B23P-B53P

Aspiración de aire comburente del ambiente y evacuación de humos al exterior.

NOTA: abertura para aire comburente ($6 \text{ cm}^2 \times \text{kW}$).

B33P

Aspiración de aire comburente del ambiente y evacuación de humos a humero individual.

NOTA: abertura para aire comburente ($6 \text{ cm}^2 \times \text{kW}$).

C(10)3

Aparato del tipo C diseñado para conectarse, mediante sus conductos, a un sistema de evacuación colectivo, utilizado para varios aparatos. Este sistema de evacuación colectivo está constituido por dos conductos conectados a un terminal que permite simultáneamente la entrada de aire exterior en el quemador y la evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior, mediante orificios concéntricos, o suficientemente próximos, para estar expuestos a condiciones de viento similares.

NOTA: la caldera puede ser de tipo C(10)3 solo con accesorio cód. 6296543/6296550.

En caso de uso de este accesorio, es necesaria la modificación de los parámetros PAR 09 (nr. rev. ventilador encendido) y PAR 21 (potencia mínima calefacción / sanitario premix) como se ilustra en la tabla en **Conductos separados ($\varnothing 80\text{mm}$) con Kit conductos C(10)3**. Instale este accesorio solo cuando en la caldera se instalen chimeneas separadas; **NO lo utilice cuando se instalen chimeneas concéntricas**.

C13

Salida de humos concéntrica a través de pared. Los tubos pueden salir de la caldera independientemente, pero las salidas deben ser concéntricas o estar lo suficientemente cerca (hasta 50 cm) como para estar sometidas a condiciones de viento similares.

C33

Salida de humos concéntrica a través de tejado. Los tubos pueden salir de la caldera independientemente, pero las salidas deben ser concéntricas o estar lo suficientemente cerca (hasta 50 cm) como para estar sometidas a condiciones de viento similares.

C43

Evacuación y aspiración en humeros comunes separados pero sometidos a condiciones de viento similares.

C53

Evacuación y aspiración separados a través de pared o tejado y, en cualquier caso, en zonas con distinta presión.

NOTA: la evacuación y la aspiración no deben estar situadas nunca en paredes opuestas.

C63

Evacuación y aspiración mediante tubos comercializados y certificados por separado.

C83

Evacuación a humero individual o común y aspiración a través de pared.

C93

Evacuación y aspiración separadas en humero común.

P: sistema de evacuación de humos diseñado para funcionar con presión positiva.



ADVERTENCIAS

- El conducto de evacuación y el racor de empalme al humero deben cumplir las normas y la legislación nacional y local vigentes en el país de uso del aparato.
- Es obligatorio utilizar conductos rígidos, estancos y resistentes al calor, al agua de condensación y a los esfuerzos mecánicos.
- Los conductos de evacuación sin aislar son fuentes de peligro en potencia.

6.12.1 Conductos coaxiales (Ø 60/100mm y Ø 80/125mm)

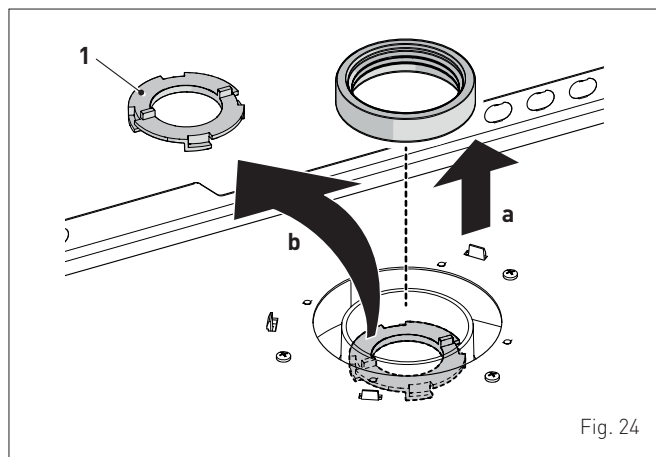
Accesorios coaxiales

Descripción	Código	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Kit de conducto coaxial	8096250	8096253
Extensión L. 1000 mm	8096150	8096171
Extensión L. 500 mm	8096151	8096170
Extensión vertical L. 140 mm con toma para análisis de humos	8086950	-
Adaptador para Ø 80/125 mm	-	8093150
Codo suplementario a 90°	8095850	8095870
Codo suplementario a 45°	8095950	8095970
Teja articulada	8091300	8091300
Terminal de salida a través de tejado L. 1284 mm	8091205	8091205

Pérdidas de carga - Longitudes equivalentes

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

En caso de conducto de salida coaxial Ø 60/100mm superior a 2 metros, quite el diafragma (1) de la salida de los humos girándolo en sentido horario como indica la figura. En caso de conducto de salida coaxial Ø 80/125mm superior a 4 metros, quite el diafragma (1) de la salida de los humos girándolo en sentido horario como indica la figura.



Longitudes mínimas-máximas

Modelo	Longitud de conducto Ø 60/100				Longitud de conducto Ø 80/125			
	L Horizontal (m)		H Vertical (m)		L Horizontal (m)		H Vertical (m)	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Edea HM 25/55	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 35/55	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15

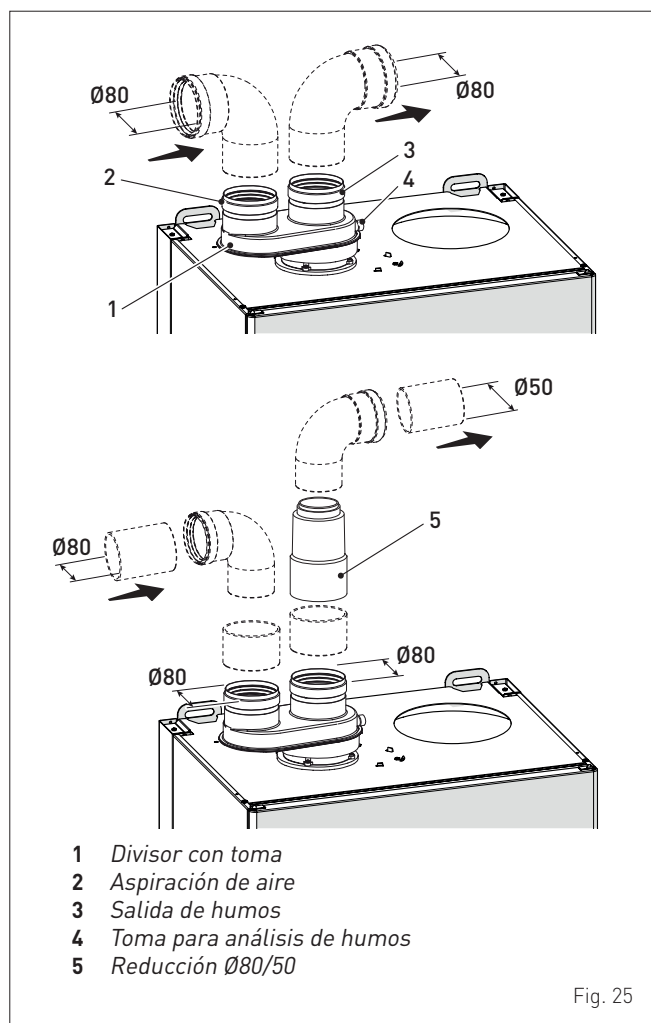
6.12.2 Conductos separados (Ø 60 mm y Ø 80 mm)

Para la ejecución de las salidas con conductos separados hay que utilizar el "divisor aire-humos", que se debe pedir por separado de la caldera, al cual habrá que conectar los demás accesorios (seleccionándolos entre los de la tabla) para completar el grupo evacuación de humos - aspiración de aire comburente.

Accesorios separados

Descripción	Código	
	Diámetro Ø 60 (mm)	Diámetro Ø 80 (mm)
Divisor aire-humos (sin toma para extracción)	8093060	-
Divisor aire-humos (con toma para extracción)	-	8093050
Codo a 90° M-H (6 uds.)	8089921	8077450
Codo a 90° M-H (con toma para extracción)	8089924	-
Reducción M-H 80/60	8089923	-
Extensión L. 1000 mm (6 uds.)	8089920	8077351
Extensión L. 500 mm (6 uds.)	-	8077350
Extensión L. 135 mm (con toma para extracción)	-	8077304
Terminal de evacuación a través de pared	8089541	8089501
Kit de virolas interna y externa	8091510	8091500
Terminal de aspiración	8089540	8089500
Codo a 45° M-H (6 uds.)	8089922	8077451
Colector	8091400	
Teja articulada	8091300	
Terminal de evacuación a través de tejado L. 1390 mm	8091204	
Racor de aspiración/evacuación Ø 80/125 mm	-	8091210
Kit conductos C(10)3 modelo 25/55	-	6296550
Kit conductos C(10)3 modelo Edea HM 35/55	-	6296543

Divisor



NOTA: es posible reducir los conductos de Ø80 a Ø50 utilizando la reducción cód. 8089941, que se pide por separado, como se ilustra en "Fig. 16".



ADVERTENCIA

- La longitud total máxima de los conductos, que se obtiene sumando las longitudes de las tuberías de aspiración y de salida, depende de las pérdidas de carga de cada uno de los accesorios empleados y **no deberá superar los 16,5 mm H₂O** en el caso de **Edea HM 25/55** y los **21,0 mm H₂O** en el caso de **Edea HM 35/55**.
- En cualquier caso, el **desarrollo total** para conductos de Ø 80 mm no deberá superar los 25 m (aspiración) + 25 m (evacuación) para todas las versiones de calderas. Para conductos de Ø 60 mm, el desarrollo total no deberá superar respectivamente 18 m (aspiración) + 18 m (salida) en el caso del modelo **Edea HM 25/55** y 14 m (aspiración) + 14 m (salida) en el caso del modelo **Edea HM 35/55**, aunque la pérdida de carga total resulte inferior a la máxima aplicable.



ADVERTENCIA

Para los modelos **Edea HM 25/55** y **Edea HM 35/55**, superada una pérdida de carga total entre salida y aspiración de **9 mmH₂O**, quite el diafragma en salida como se ilustra en "Fig. 24".

Pérdidas de carga de accesorios Ø 60 mm

Descripción	Código	Pérdida de carga (mm H ₂ O)			
		Edea HM 25/55		Edea HM 35/55	
		Aspiración	Evacuación	Aspiración	Evacuación
Divisor aire/humos	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
Codo a 90° MH	8089921	0,4	0,9	0,6	1,4
Codo a 45° MH	8089922	0,35	0,7	0,55	1,2
Extensión horizontal L. 1000 mm	8089920	0,4	0,9	0,6	1,4
Extensión vertical L. 1000 mm	8089920	0,4	0,6	0,6	0,8
Terminal de evacuación a través de pared	8089541	—	1,2	—	1,6
Terminal de aspiración a través de pared	8089540	0,5	—	1,1	—
Terminal de evacuación a través de tejado (*)	8091204	0,8	0,1	1,5	0,2

Pérdidas de carga de accesorios Ø 80 mm

Descripción	Código	Pérdida de carga (mm H ₂ O)			
		Edea HM 25/55		Edea HM 35/55	
		Aspiración	Evacuación	Aspiración	Evacuación
Codo a 90° MH	8077450	0,20	0,25	0,30	0,4
Codo a 45° MH	8077451	0,15	0,15	0,25	0,25
Extensión horizontal L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,25	0,25
Extensión vertical L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,25	0,25
Terminal de pared	8089501	0,10	0,25	0,15	0,50
Terminal de evacuación a través de tejado (*)	8091204	0,80	0,10	1,5	0,2
Kit conductos C(10)3	6296550	—	1,2	—	—
	6296543	—	—	—	2,2

(*) Las pérdidas del terminal de evacuación a través de tejado en aspiración incluyen el colector cód. 8091400.

NOTA: para un correcto funcionamiento de la caldera es necesario, con el codo a 90° en aspiración, dejar una distancia mínima del conducto de 0,50 m.

6.12.3 Conductos separados (Ø 50mm)

La caldera **Edea HM 25/55 - 35/55** está predispuesta para el uso de chimeneas Ø 50 mm en salida. Para el correcto funcionamiento de la caldera conviene configurar el parámetro PAR31 (chimeneas largas) de acuerdo con la longitud de las chimeneas instaladas, como indica la tabla.

PAR 31	Edea HM 25/55		Edea HM 35/55	
	Ø 50 mm salida	Diafragma en salida	Ø 50 mm salida	Diafragma en salida
0	1 curva 90° + 6 metros	dejarlo montado	-	-
0	1 curva 90° + 10 metros	quitar	1 curva 90° + 2 metros	quitar
2	-	-	1 curva 90° + 6 metros	quitar
4	1 curva 90° + 14 metros	quitar	1 curva 90° + 8 metros	quitar
6	1 curva 90° + 18 metros	quitar	1 curva 90° + 10 metros	quitar
8	1 curva 90° + 22 metros	quitar	1 curva 90° + 12 metros	quitar
10	1 curva 90° + 26 metros	quitar	-	-
12	1 curva 90° + 30 metros	quitar	-	-

NOTA: para quitar el diafragma en salida proceda como se ilustra en "Fig. 24".

Ejemplo de cálculo de las pérdidas de carga para una caldera **Edea HM 25/55**.

Accesorios Ø 80 mm	Código	Cant.	Pérdida de carga (mm H ₂ O)		
			Aspiración	Evacuación	Totales
Extensión L. 1000 mm (horizontal)	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Extensión L. 1000 mm (horizontal)	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
Codos a 90°	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
Codos a 90°	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Terminal de pared	8089501	2	0,10	0,25	0,35
TOTAL					3,35

(instalación admitida ya que la suma de las pérdidas de carga de los accesorios empleados es inferior a 15 mmH₂O).

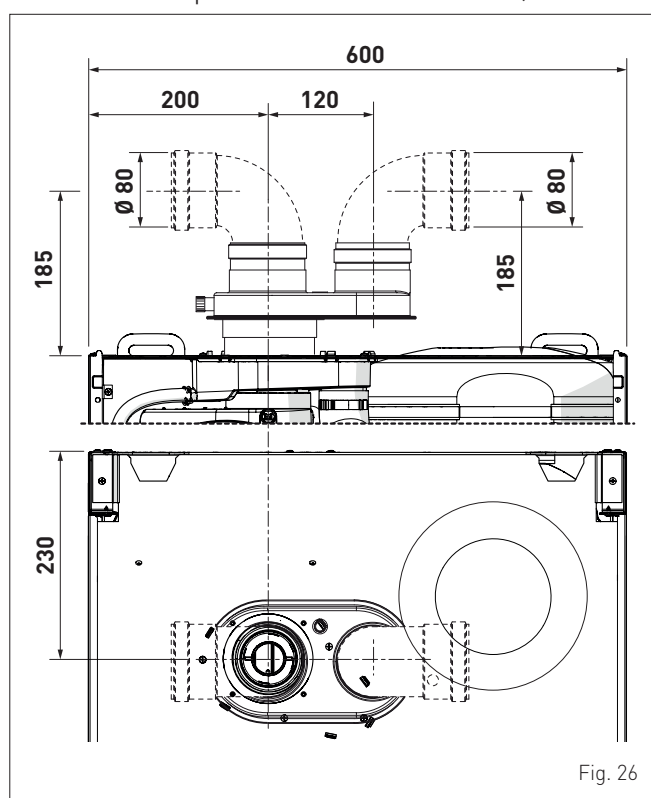


Fig. 26

6.12.4 Conductos separados (Ø 80mm) con Kit conductos C(10)3

La caldera **Edea HM 25/55 - 35/55** está predispuesta para el uso de conductos de salida tipo C(10)3. Para el correcto funcionamiento de la caldera conviene modificar algunos parámetros en función de la potencia y el tipo de combustible con el que se alimenta.

Ajustar los parámetros de la manera indicada en la tabla.

Tipo	Nº	Descripción	Ajuste para Edea HM 25/55 - 35/55			
			25/55		35/55	
			METANO	GPL	METANO	GPL
PAR	09	Revoluciones encendido	-	160	-	110
PAR	21	Potencia mínima CH/DHW	6	12	10	10
Código Kit conductos C(10)3			6296543	6296550	6296543	6296543

NOTA: Para modificar los parámetros en la tabla, proceder como se indica en el apartado **"Consulta y ajuste de parámetros"**. En caso de instalación del kit en **Edea HM 25/55** a GLP, sustituir el diafragma de salida con aquel contenido en el kit; para sacar el diafragma de salida, proceder como se ilustra en "Fig. 24".

La instalación del accesorio Kit Conductos C(10)3 (1) puede ser en posición vertical A) u horizontal (B).

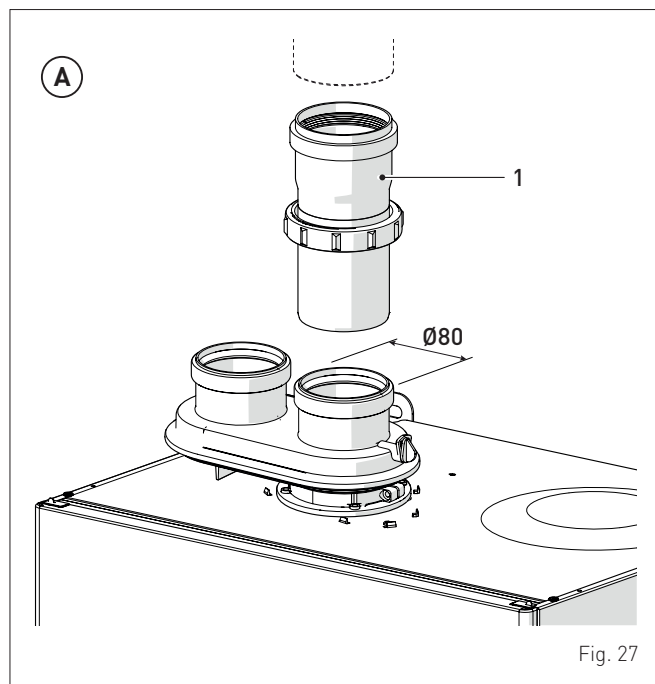


Fig. 27

Si el accesorio se instala en posición horizontal es necesario prestar atención a la posición de la mariposa interna, cuyas alas (2) deben estar orientadas hacia arriba, para quedar cerradas por efecto del peso. Además es necesario sacar el sifón (3) y montar el tapón (4) en dotación.

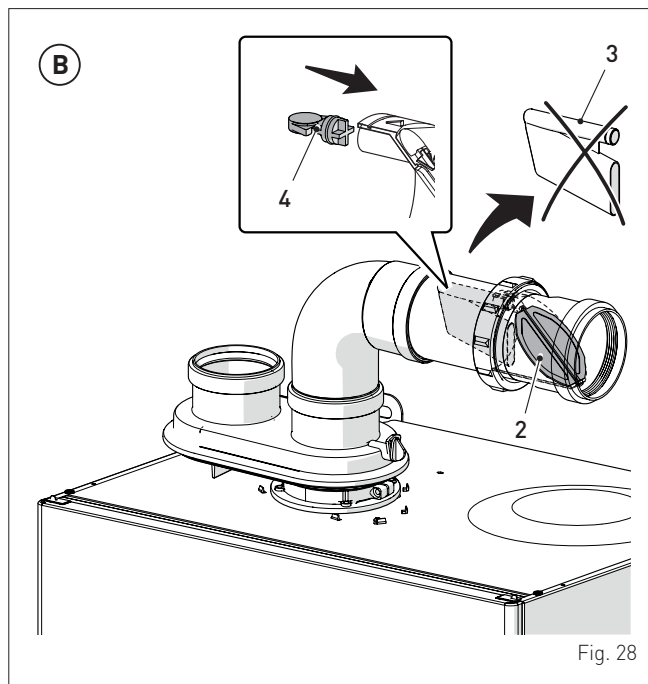


Fig. 28

6.13 Conexiones eléctricas

El cable de alimentación debe conectarse a una red de 230V (±10%) ~ 50 Hz respetando la polaridad L-N y la conexión de tierra. La red deberá incluir un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión, de conformidad con las normas de instalación.

En caso de sustitución, el recambio deberá pedirse a **Sime**.

Así pues, solo hay que realizar las conexiones de los componentes opcionales, indicados en la tabla, que se deben pedir por separado de la caldera.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Kit de sonda externa (β=3435, NTC 10KOhm a 25°C)	8094101
Cable de alimentación (específico)	6323875
Control remoto HOME (open therm)	8092280
Control remoto HOME PLUS (open therm)	8092281



ADVERTENCIA

Las operaciones que se describen a continuación deben ser realizadas **SOLO** por personal profesional cualificado.



ATENCIÓN

Antes de llevar a cabo las operaciones que se describen a continuación:

- ponga el interruptor general de la instalación en "OFF" (apagado)
- cierre la llave del gas
- asegúrese de no tocar partes internas del aparato que puedan estar calientes.

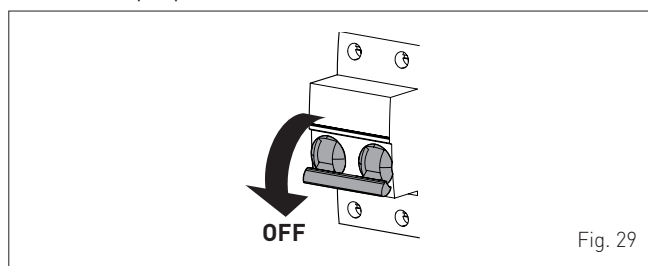


Fig. 29

Para facilitar la entrada a la caldera de los hilos de conexión de los componentes opcionales:

- desenrosque los tornillos (1), tire hacia adelante del panel delantero (2) y levántelo para desengancharlo por arriba

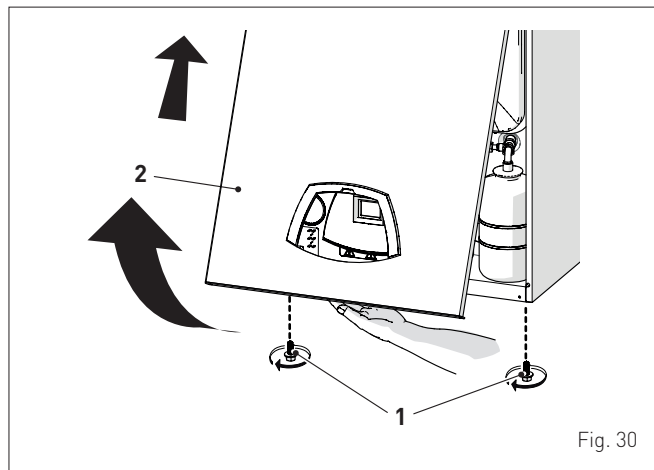


Fig. 30

- extraiga los tornillos (3) de fijación del cuadro de mandos (4)
- mueva el cuadro (4) hacia arriba (a) manteniéndolo en las guías laterales (5) hasta el final del recorrido
- gírelo hacia adelante (b) hasta ponerlo en posición horizontal

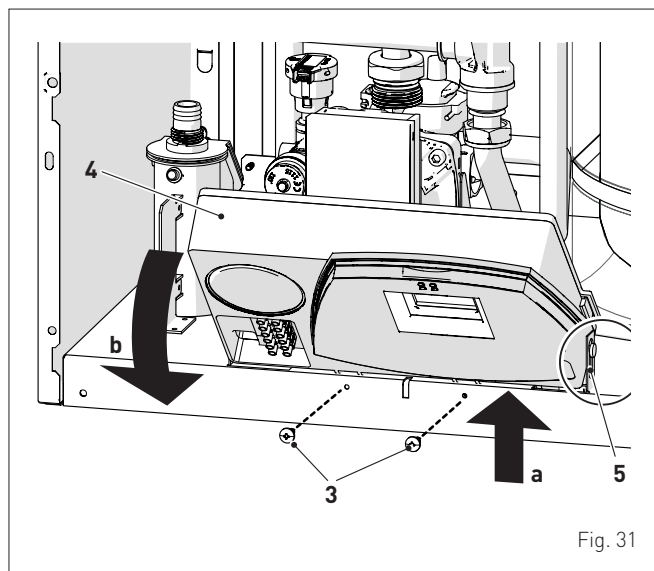


Fig. 31

- introduzca los hilos de conexión por el sujetacable (6) y por la abertura (7) situada en el cuadro de mandos

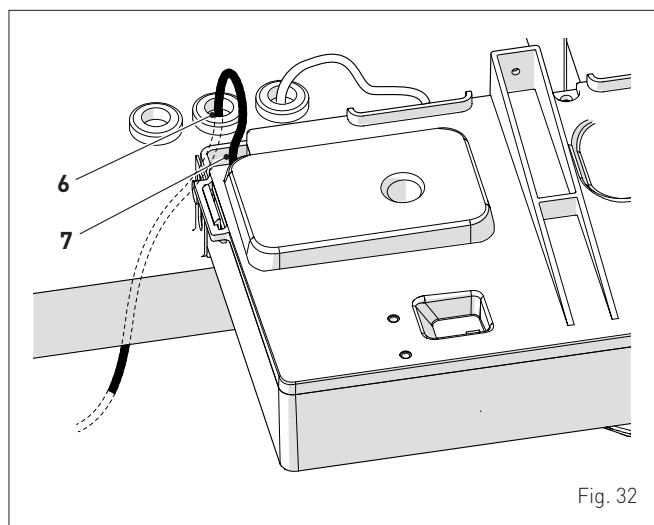


Fig. 32

- vuelva a colocar el cuadro de mandos (4) en su posición original y fíjelo con los tornillos (3) quitados previamente
- conecte los hilos del componente a la placa de bornes (8) siguiendo las indicaciones de la placa (9).

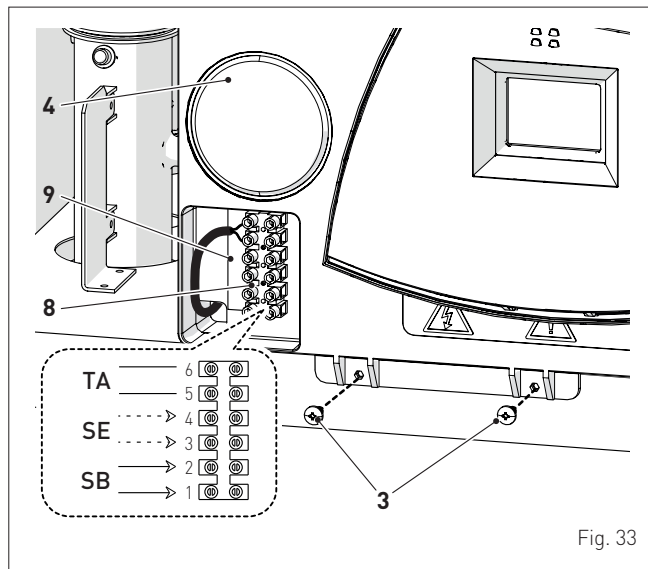


Fig. 33



ADVERTENCIA

Es obligatorio:

- utilizar un interruptor magnetotérmico omnipolar, seccionador de línea, conforme a las normas EN (distancia entre contactos de 3 mm como mínimo)
- que en caso de sustitución del cable de alimentación se utilice SOLO un cable especial, con conector precableado de fábrica, destinado a recambio y conectado por personal profesional cualificado
- conectar el cable de tierra a una instalación de puesta a tierra eficaz (*)
- que antes de cualquier intervención en la caldera se corte la alimentación eléctrica poniendo en "OFF" el interruptor general de la instalación.

(*) El fabricante no se responsabiliza de posibles daños ocasionados por la ausencia de puesta a tierra del aparato y por el incumplimiento de las indicaciones de los esquemas eléctricos.



SE PROHÍBE

Utilizar los tubos del agua para la puesta a tierra del aparato.

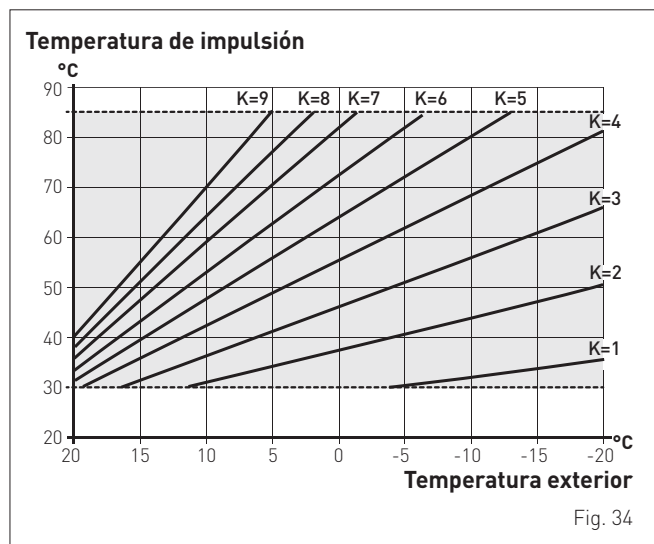
6.13.1 Sonda de temperatura exterior

La caldera está preparada para conectarse a una sonda de medición de la temperatura exterior y puede funcionar así por temperatura variable.

Esto significa que la temperatura de impulsión de la caldera varía en función de la temperatura exterior de acuerdo con la curva climática seleccionada de entre las que incluye el diagrama (Fig. 34).

Para el montaje de la sonda por fuera del edificio siga las instrucciones incluidas en el paquete o en el propio embalaje.

Curvas climáticas



ADVERTENCIA

Si está instalada la sonda externa, para seleccionar la curva climática ideal para la instalación y, por tanto, la evolución de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior, gire el mando de calefacción hasta seleccionar la curva K deseada, en el campo **K=0.0 ÷ K=9.0**.



ADVERTENCIA

La regulación de la temperatura máxima de calefacción se gestiona mediante "**PAR 14**" (véase el apartado "**Lista de parámetros**").

6.13.2 Cronotermostato o termostato de ambiente

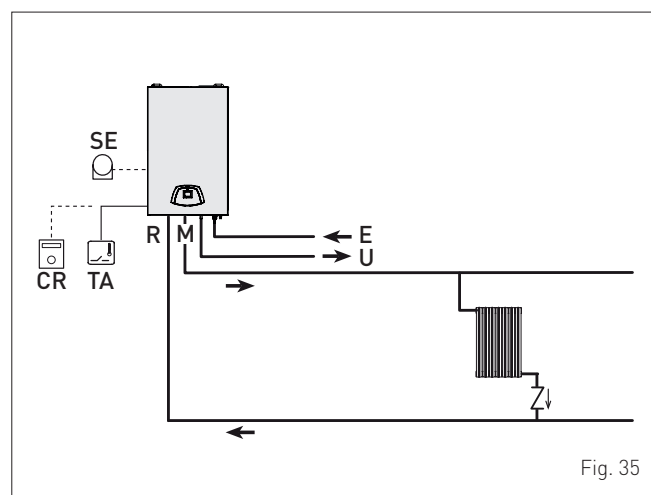
La conexión eléctrica del cronotermostato o del termostato de ambiente se ha descrito previamente. Para montar el componente en el local que desea se controlar, siga las instrucciones del embalaje.

6.13.3 EJEMPLOS de uso de dispositivos de mando/control en determinados tipos de instalación de calefacción

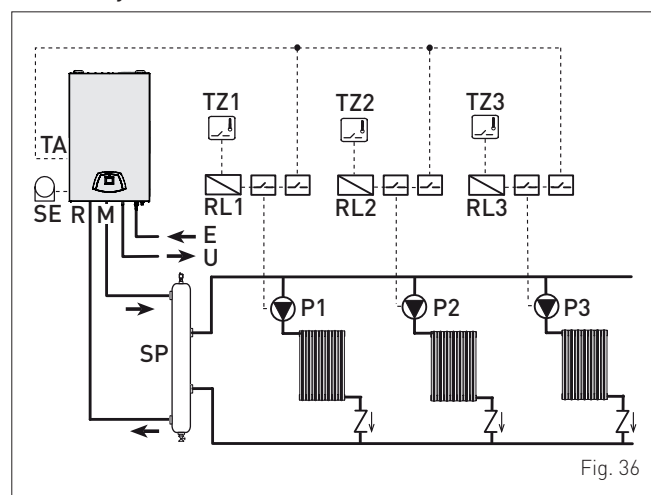
LEYENDA

M	Impulsión de la instalación
R	Retorno de la instalación
U	Salida de agua sanitaria
E	Entrada de agua sanitaria
CR	Control remoto
EXP	Tarjeta de expansión
SE	Sonda externa
TA	Termostato de ambiente de activación de la caldera
TZ1÷TZ3	Termostatos de ambiente de zona
VZ1÷VZ3	Válvulas de zona
RL1÷RL3	Relés de zona
P1÷P3	Bombas de zona
SP	Separador hidráulico

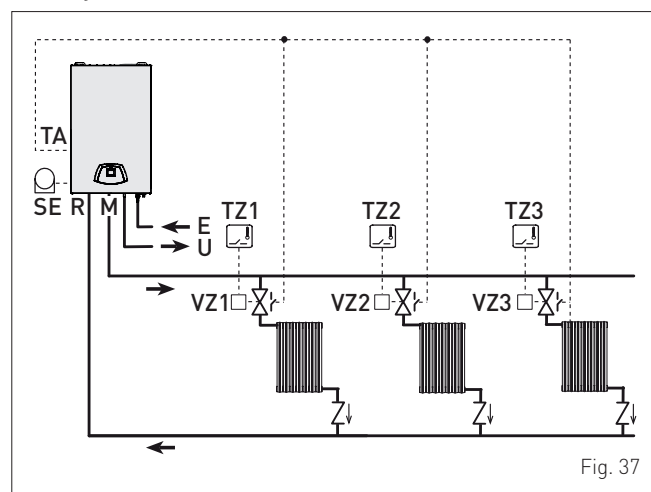
Instalación con UNA ZONA directa, sonda externa y termostato de ambiente.



Instalación MULTIZONA - válvulas de zona, termostatos de ambiente y sonda externa.



Instalación MULTIZONA - con bombas, termostatos de ambiente y sonda externa.



ADVERTENCIA

Ajuste el "**PAR 17 = RETARDO ACTIVACIÓN BOMBA INSTALACIÓN**" para permitir que se abra la válvula de zona VZ.

6.14 Llenado y vaciado

Antes de llevar a cabo las operaciones que se describen a continuación, compruebe que el interruptor general de la instalación esté en la posición "ON" (encendido), para poder ver en la pantalla la presión de la instalación durante el llenado.

Asegúrese de que la modalidad de funcionamiento sea "Stand-by"; de no ser así, pulse la tecla **OR**, durante 1 segundo como mínimo, hasta seleccionar dicha modalidad.

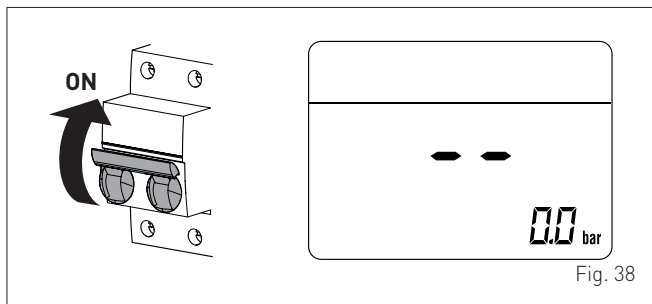


Fig. 38

6.14.1 Operaciones de LLENADO

Las calderas **Edea HM 25/55 - 35/55** están provistas de una llave de carga de la caldera/circuito de calefacción.

Retirada del panel delantero:

- desenrosque los dos tornillos (1), tire hacia adelante del panel delantero (2) y levántelo para desengancharlo por arriba.

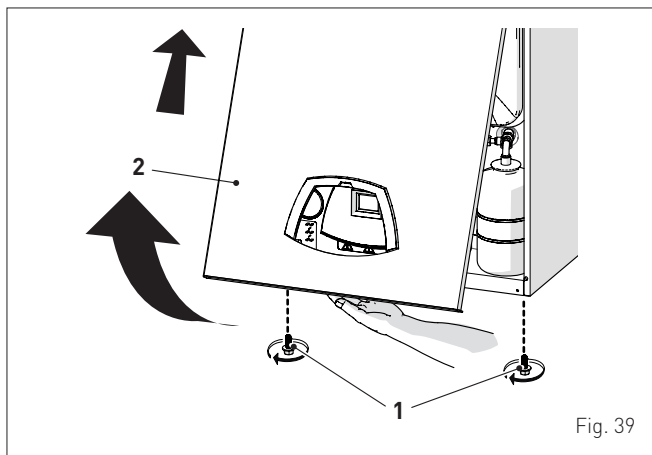


Fig. 39

Primer llenado del calentador-acumulador (sanitización)

Al llenar por primera vez el calentador, se recomienda realizar la sanitización del calentador y del vaso de expansión de agua sanitaria.

Siga estos pasos:

- compruebe que la llave de carga del circuito de calefacción (3) esté cerrada
- abra la llave de paso del circuito de agua sanitaria (si la hay)
- abra uno o varios grifos del agua caliente para llenar el circuito de agua sanitaria con agua y líquido de sanitización para uso alimentario (SANITIZACIÓN) siguiendo las instrucciones de uso del fabricante
- vuelva a cerrar los grifos del agua caliente
- vacíe el calentador de la manera descrita en el apartado **Operaciones de VACIADO**
- una vez concluido el vaciado, cierre el grifo de descarga del calentador (5)
- repita las operaciones de carga utilizando solo agua.



ADVERTENCIA

Para modelos con calentador y acumulador

Si la caldera permanece 1 mes o más desconectada de la alimentación eléctrica (por ejemplo durante unas vacaciones), al volver a ponerla en servicio **DEBERÁ REALIZARSE LA SANITIZACIÓN DEL CIRCUITO DE AGUA SANITARIA.**

Circuito de calefacción:

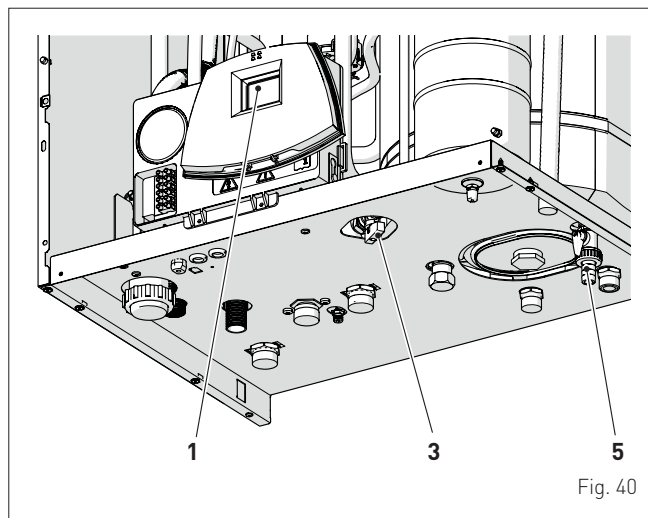


Fig. 40

- abra las válvulas de corte y de purga de aire situadas en los puntos más altos de la instalación
- afloje el tapón de la válvula de purga automática (4)
- abra la llave de paso del circuito de calefacción (si la hay)
- abra la llave de carga (3)
- llene hasta que salga agua por las válvulas de purga de aire y ciérrelas
- siga llenando hasta que se alcance una presión de **1-1,2 bar**, indicada en la pantalla (1)
- cierre la llave de carga (3)
- asegúrese de que no haya aire en la instalación purgando todos los radiadores y el circuito en los distintos puntos altos de la instalación

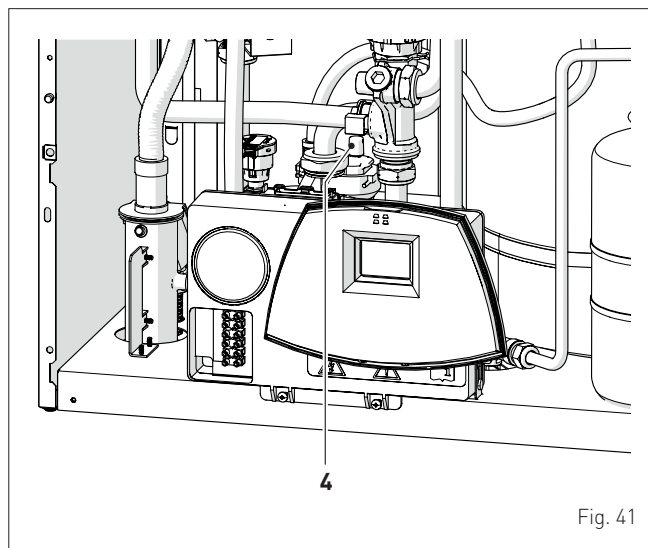


Fig. 41

NOTA: para eliminar todo el aire de la instalación, se recomienda repetir varias veces las operaciones anteriores.

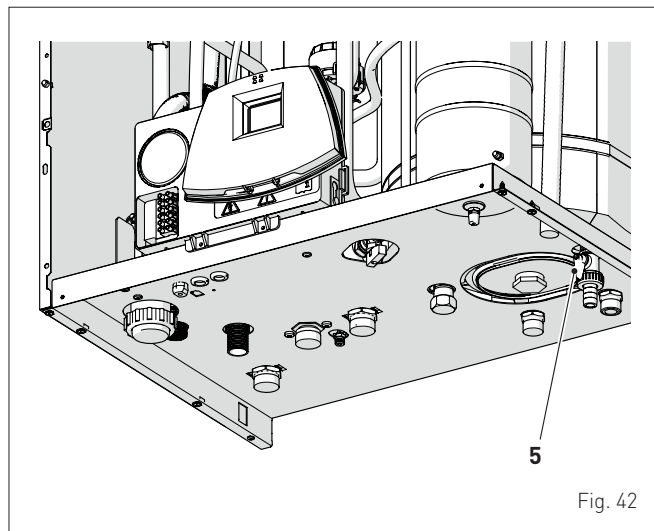
- consulte la presión que indica la pantalla y, de ser necesario, siga llenando hasta llegar al valor de presión correcto
- cierre el tapón de la válvula de purga automática (4)
- llene el sifón desconectándole el tubo o utilizando la toma de extracción de humos.

Vuelva a montar el panel delantero de la caldera enganchándolo por arriba, empujándolo hacia adelante y fijándolo mediante el apriete de los tornillos (1) extraídos previamente.

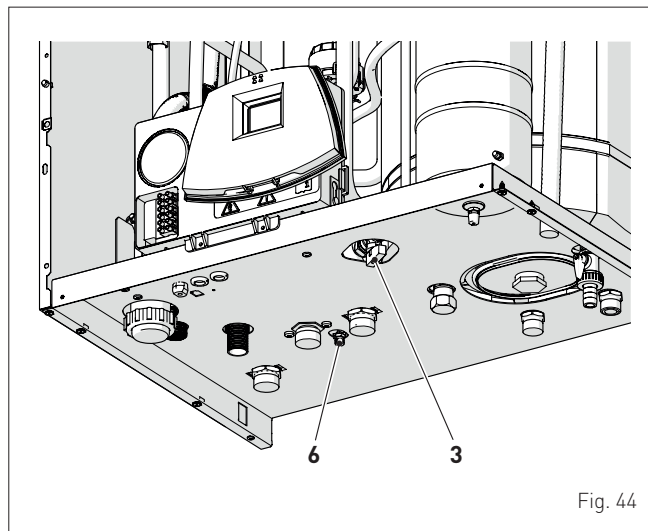
6.14.2 Operaciones de VACIADO

Circuito de agua sanitaria (calentador-acumulador):

- cierre la llave de paso del circuito de agua sanitaria (montada durante la instalación)
- conecte un tubo de goma al grifo de descarga del calentador (5) y ábralo
- una vez concluido el vaciado, cierre el grifo de descarga del calentador (5).

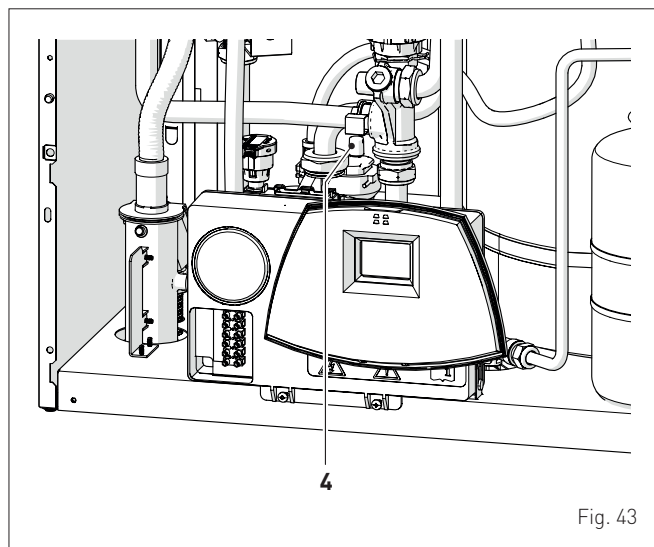


- compruebe que la llave de carga (3) esté cerrada
- conecte un tubo de goma al grifo de descarga de la caldera (6) y ábralo
- una vez concluido el vaciado, cierre el grifo de descarga de la caldera (6)
- cierre el tapón de la válvula de purga automática (4).



Caldera:

- afloje el tapón de la válvula de purga automática (4)
- cierre las llaves de paso del circuito de calefacción (montadas durante la instalación)



7 PUESTA EN SERVICIO

7.1 Operaciones preliminares



ATENCIÓN

- Si fuese necesario acceder a las zonas situadas en la parte inferior del aparato, asegúrese de que los componentes o las tuberías de la instalación no estén demasiado calientes (peligro de quemaduras).
- Póngase guantes de protección antes de realizar las operaciones de relleno de la instalación de calefacción.

Antes de poner en servicio el aparato asegúrese de que:

- el tipo de gas sea aquel para el que está preparado el aparato
- las llaves de paso del gas, de la instalación térmica y de la instalación de agua estén abiertas
- el sifón se haya llenado.

7.2 Primera puesta en funcionamiento

Una vez concluidas las operaciones preliminares, para poner en funcionamiento la caldera:

- ponga el interruptor general de la instalación en "ON" (encendido)

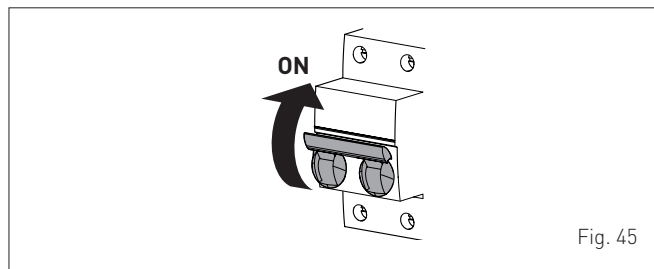
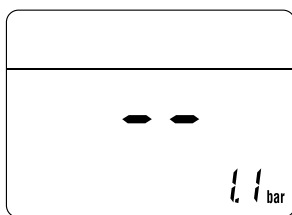
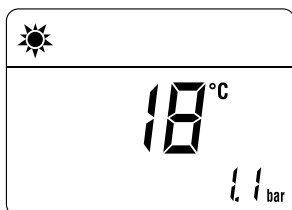


Fig. 45

- aparecerá el tipo de gas para el que está calibrada la caldera: "nG" (metano) o "LG" (GLP), seguido de la potencia. A continuación se comprobará la correcta representación de los símbolos y, por último, la pantalla mostrará "--"



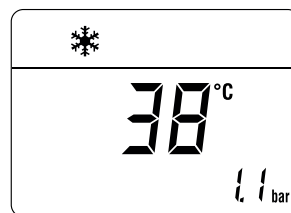
- compruebe que la presión de la instalación en frío, indicada en la pantalla o en el manómetro, esté entre 1 y 1,2 bar
- pulse una vez, durante 1 segundo como mínimo, la tecla **OR** para seleccionar la "modalidad VERANO" . La pantalla mostrará el valor de la sonda de impulsión detectada en ese momento



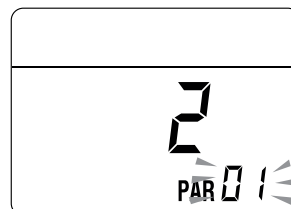
7.3 Consulta y ajuste de parámetros

Para entrar en el menú de parámetros:

- desde la modalidad seleccionada (ej. INVIERNO)



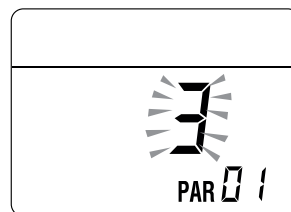
- rotar los mandos de calefacción y de agua sanitaria al máximo
- pulse simultáneamente las teclas **+** y **-** (unos 5 segundos) hasta que la pantalla muestre "PAR 01" (número del parámetro) y el valor definido (0÷12) (vea la tabla del apartado "Mantenimiento extraordinario")



- pulse la tecla **+** para desplazarse por la lista de los parámetros hacia arriba y luego **-** para desplazarse hacia abajo

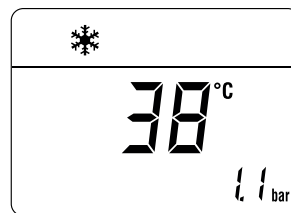
NOTA: si se mantienen pulsadas las teclas **+** o **-** el desplazamiento es rápido.

- al llegar al parámetro deseado, pulse la tecla **OR**, durante 3 segundos, para confirmarlo y acceder así al valor definido, que parpadeará en la pantalla, y poder modificarlo



- para modificar el valor, en el campo habilitado, pulse las teclas **+**, para aumentarlo, o **-**, para reducirlo
- al llegar al valor deseado, pulse la tecla **OR** para confirmarlo.

Una vez terminadas todas las modificaciones de los valores de los parámetros deseados, para salir del menú de parámetros, pulse **simultáneamente**, durante unos 5 segundos, las teclas **+** y **-** hasta que aparezca la pantalla inicial.



7.4 Lista de parámetros



ATENCIÓN

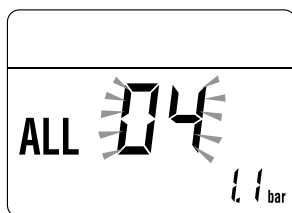
Para configurar correctamente el parámetro PAR 01, verificar el modelo del ventilador en la placa técnica y configurar el parámetro en función del modelo instalado:

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

Tipo	Nº	Descripción	Rango	Unidad de medida	Paso	Por defecto
CONFIGURACIÓN						
PAR	01	Índice que indica la potencia en kW de la caldera	0 = 25 kW (G20) ** 1 = 25 kW (G20) * 3 = 35 kW (G20) 6 = 25 kW (G31) ** 7 = 25 kW (G31) * 9 = 35 kW (G31) 12 = 25 kW (G230) * 14 = 25 kW (G230) **	-	1	0 .. 14
PAR	02	Configuración hidráulica	0 = rápida 1 = calentador con termostato o solo calefacción 2 = calentador con sonda 3 = bitérmica 4 = rápida con entrada solar 5 = Válvula de purga abierta 6 = caldera con bomba de calor 9 = Hybrid Wall 10 = Hybrid Wall caldera calentador "T"	-	1	2
PAR	07	Gradiente térmico para emergencia descarche Hybrid Wall	0 .. 30	°C/min	1	10
PAR	08	Corrección del valor de la sonda externa	-5 .. +5	°C	1	0
PAR	09	Número revoluciones ventilador encendido	80 .. 160	RPMx25	1	128
AGUA SANITARIA - CALEFACCIÓN						
PAR	10	Umbral antihielo de la caldera	0 .. +10	°C	1	3
PAR	11	Umbral antihielo de la sonda externa -- = Deshabilitado	-9 .. +5	°C	1	-2
PAR	12	Pendiente de la rampa de encendido en calefacción	0 .. 200	-	1	100
PAR	13	Regulación de la temperatura mínima de calefacción	20 .. PAR 14	°C	1	20
PAR	14	Regulación de la temperatura máxima de calefacción	PAR 13 .. 80	°C	1	80
PAR	15	Potencia máxima en calefacción	0 .. 100	%	1	100
PAR	16	Tiempo de postcirculación en calefacción	0 .. 99	seg. x 10	1	3
PAR	17	Retardo de activación de la bomba en calefacción	0 .. 60	seg. x 10	1	0
PAR	18	Retardo de reencendido calefacción	0 .. 60	Min	1	3
PAR	19	Modulación de agua sanitaria con caudalímetro	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	-	1	1
PAR	20	Potencia máxima agua sanitaria	0 .. 100	%	1	100
PAR	21	Potencia mínima calefacción/agua sanitaria	0 .. 100	%	1	0
PAR	22	Habilitación del precalentamiento en agua sanitaria	0 = OFF 1 = ON	-	1	0
PAR	23	Función de los relés externos 1	0 = no se utiliza 1 = alarma remota NA 2 = alarma remota NC 3 = válvula de zona 4 = carga automática 5 = demanda hacia exterior 6 = bomba de recirculación 7 = válvula de zona con OT 8 = bomba de transferencia 9 = caldera con bomba de calor (circulador)	-	-	0

Tipo	Nº	Descripción	Rango	Unidad de medida	Paso	Por defecto
PAR	24	Función de los relés externos 2	0 = no se utiliza 1 = alarma remota NA 2 = alarma remota NC 3 = válvula de zona 4 = carga automática 5 = demanda hacia exterior 6 = bomba de recirculación 7 = válvula de zona con OT 8 = bomba de transferencia 9 = caldera con bomba de calor (circulador) 13 = gestión bomba de calor para Hybrid Wall	-	-	0
PAR	25	Función del TA auxiliar	0 = segundo TA 1 = TA anti-hielo 2 = agua sanitaria deshabilitada	-	1	0
PAR	26	Retardo de activación de válvula de zona / bomba de transferencia	0 .. 99	Min	1	1
PAR	28	Retardo de activación ACS con kit solar	0 .. 30	Min	1	0
PAR	29	Función antilegionela (solo calentador) -- = Deshabilitado	50 .. 80	-	1	--
PAR	30	Temperatura máxima del agua sanitaria	10 .. 67	°C	1	60
PAR	31	Chimeneas largas	0 .. 50	-	1	0
PAR	35	Presostato digital/analógico	0 = presostato de agua 1 = transductor de presión de agua 2 = transductor de presión de agua (solo visualización de la presión)	-	1	1
PAR	39	Velocidad mínima de bomba modulante	20 .. 100	%	1	30
PAR	40	Velocidad de bomba modulante	-- = Sin modulación AU = Automática 30 .. 100	%	10	AU
PAR	41	ΔT Impulsión/retorno de bomba modulante	10 .. 40	°C	1	20
PAR	42	Selección de conveniencia de bomba de calor o caldera (solo si PAR 02 = 6)	-20 .. 30	°C	-	5
PAR	43	Retardo de activación de emergencia de la caldera para bomba de calor (solo si PAR 02 = 6)	1 .. 60	Min	-	3
PAR	44	Seguridad impulsión bomba de calor para Hybrid Wall	0 .. 80	°C	1	55
PAR	47	Forzamiento de bomba de la instalación (solo en modalidad de funcionamiento invierno)	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	-	1	0
RESET						
PAR	48	Reset de parámetros de INST. a valores predeterminados	0 .. 1	-	-	0

En caso de avería/fallo de funcionamiento, la pantalla mostrará el mensaje **"ALL"** y el número de la alarma; Ej.: **"ALL 04"** (fallo en la sonda de agua sanitaria).



Antes de reparar la avería:

- corte la alimentación eléctrica del aparato poniendo el interruptor general de la instalación en "OFF" (apagado)

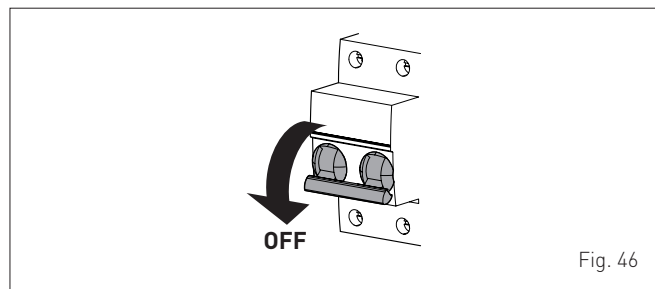


Fig. 46

- cierre por precaución la llave de paso del combustible.

Repare la avería y vuelva a poner en funcionamiento la caldera.

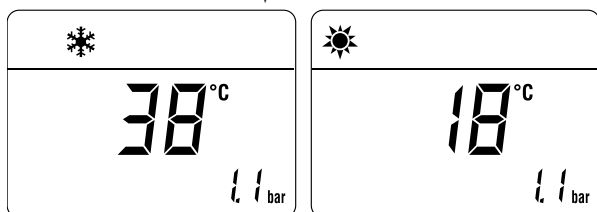
NOTA: cuando la pantalla muestre, junto al número de la alarma, también el mensaje **RESET** (véase la figura), después de reparar la avería habrá que pulsar la tecla **OR** durante unos 3 segundos, para volver a poner en funcionamiento el aparato.



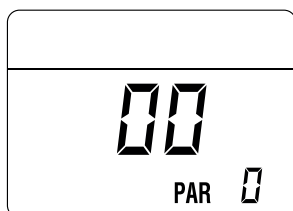
7.5 Consulta de datos de funcionamiento y contadores

Una vez que la caldera esté en funcionamiento, el técnico habilitado podrá consultar los datos de funcionamiento y los contadores siguiendo estos pasos:.

Desde la pantalla de funcionamiento en la modalidad actual (INVIERNO ❄️ o VERANO ☀️):

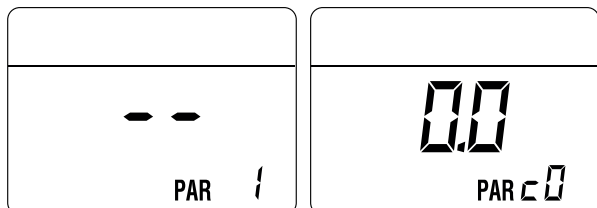


- ponga los mandos de calefacción y agua sanitaria al mínimo
- pulse **simultáneamente**, durante más de 3 segundos, las teclas **+** y **-**.

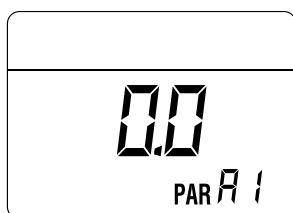


Desde este punto, existen 2 opciones:

- pulsando la tecla **+** se puede desplazar la lista de las "informaciones (PAR)" y de los "contadores (PARc)". El desplazamiento se producirá en secuencia



- pulsando la tecla **-** se puede consultar el histórico de "alarmas disparadas" (PARa)



- dentro del menú de consulta, utilice las teclas **-** o **+**
- cuando haya terminado de consultar los valores deseados, para salir del menú pulse la tecla **ON** hasta que aparezca la pantalla inicial.

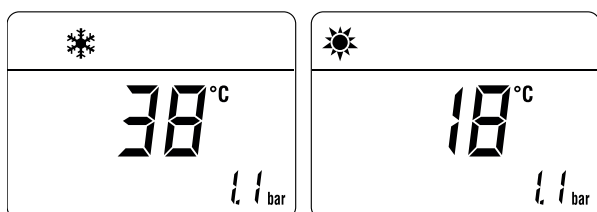


TABLA DE CONSULTA DE INFORMACIÓN

Tipo	Nº	Descripción	Rango	Unidad de medida	Paso
PAR	00	Consulta de la versión sw			
PAR	01	Consulta de la sonda de temperatura externa	- 9 .. 99	°C	1
PAR	02	Consulta de la temperatura de la sonda de impulsión	- 9 .. 99	°C	1
PAR	03	Sonda de humos	- 9 .. 99	°C	1
PAR	04	Consulta de la temperatura de la sonda de agua sanitaria	- 9 .. 99	°C	1
PAR	05	Consulta de la sonda auxiliar AUX	- 9 .. 99	°C	1
PAR	06	Consulta de la temperatura de consigna efectiva en calefacción	Par. 13 ... Par. 14	°C	1
PAR	07	Consulta del nivel de potencia	0 .. 99	%	1
PAR	08	Consulta del caudal del caudalímetro	0 .. 99	l/min	0.1
PAR	09	Consulta de la lectura del transductor de presión de agua	0 .. 99	bar	0.1
PAR	10	Consulta del número de revoluciones actual del ventilador	0 .. 99	RPM x 100	1

TABLA DE CONSULTA DE CONTADORES

Tipo	Nº	Descripción	Rango	Unidad de medida	Paso
PAR	c0	nº total de horas de funcionamiento de la caldera	0 .. 99	h x 1000	0,1; de 0,0 a 9,9; 1; de 10 a 99
PAR	c1	nº total de horas de funcionamiento del quemador	0 .. 99	h x 1000	0,1; de 0,0 a 9,9; 1; de 10 a 99
PAR	c2	nº total de encendidos del quemador	0 .. 99	h x 1000	0,1; de 0,0 a 9,9; 1; de 10 a 99
PAR	c3	nº total de fallos	0 .. 99	x 1	1
PAR	c4	nº total de accesos a los parámetros del instalador "ALL"	0 .. 99	x 1	1
PAR	c5	nº total de accesos a los parámetros OEM	0 .. 99	x 1	1
PAR	c6	tiempo restante hasta el próximo mantenimiento	1 .. 199	meses	1

TABLA DE ALARMAS/AVERÍAS OCURRIDAS

Tipo	Nº	Descripción
PAR	A0	Última alarma/avería ocurrida
PAR	A1	Penúltima alarma/avería ocurrida
PAR	A2	Antepenúltima alarma/avería ocurrida
PAR	A3	Alarma/avería ocurrida previamente
PAR	A4	Alarma/avería ocurrida previamente
PAR	A5	Alarma/avería ocurrida previamente
PAR	A6	Alarma/avería ocurrida previamente
PAR	A7	Alarma/avería ocurrida previamente
PAR	A8	Alarma/avería ocurrida previamente
PAR	A9	Alarma/avería ocurrida previamente

7.6 Comprobaciones

7.6.1 Función deshollinador

La función deshollinador es de utilidad al técnico de mantenimiento cualificado para verificar la presión de alimentación, para recabar los parámetros de combustión y para medir el rendimiento de combustión requerido por la legislación vigente.

Esta función dura 15 minutos, y para activarla hay que seguir estos pasos:

- si todavía no se ha retirado el panel (2), desenrosque los dos tornillos (1), tire hacia adelante del panel delantero (2) y levántelo para desengancharlo por arriba

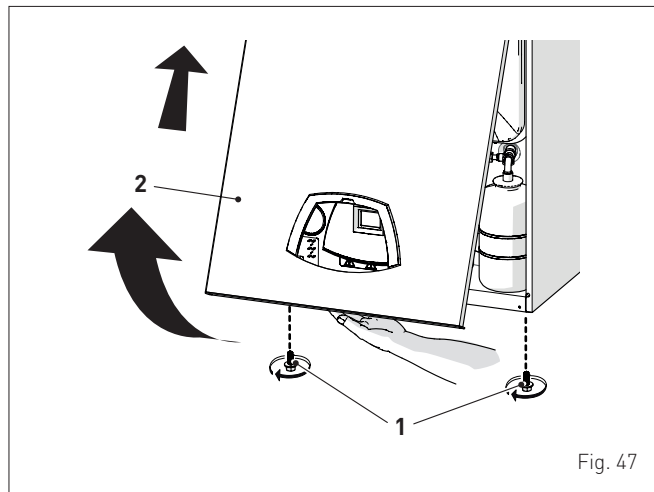


Fig. 47

- extraiga los tornillos (3) de fijación del cuadro de mandos (4)
- mueva el cuadro (4) hacia arriba (a) manteniéndolo en las guías laterales (5) hasta el final del recorrido
- gírelo hacia adelante (b) hasta ponerlo en posición horizontal

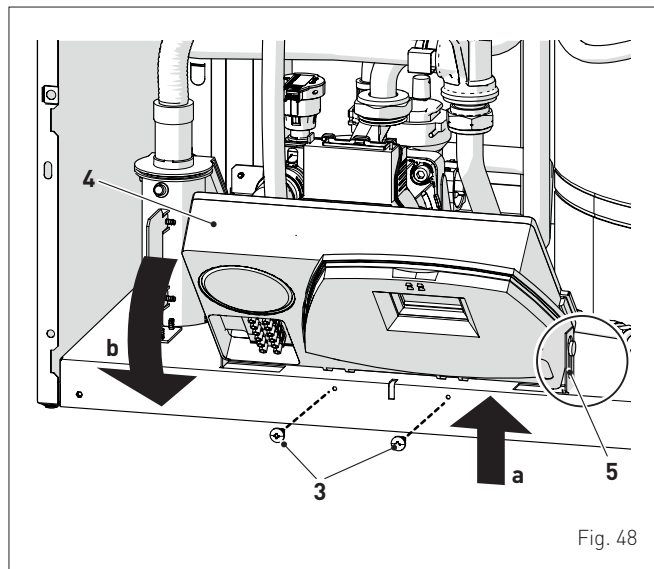


Fig. 48

- cierre la llave del gas
- afloje el tornillo de la toma de "presión de alimentación" (6) y conéctele un manómetro

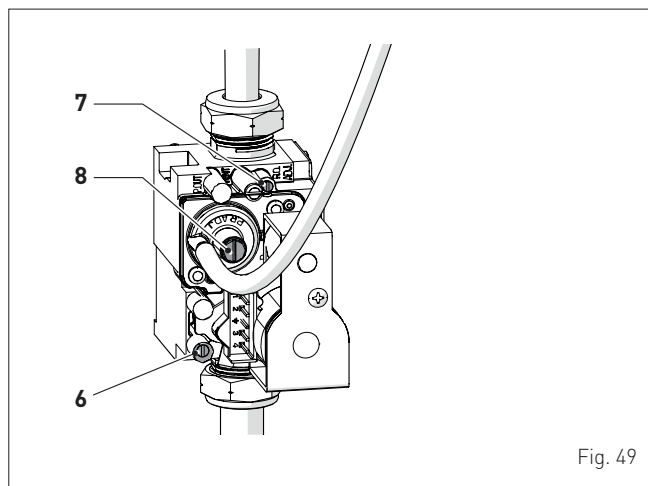


Fig. 49

- abra la llave del gas
- conecte la alimentación eléctrica de la caldera poniendo el interruptor general en "ON" (encendido)

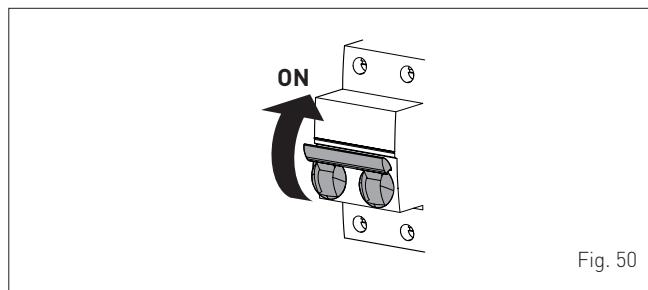
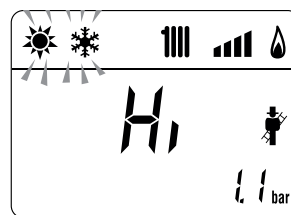


Fig. 50

- pulse la tecla **OR**, durante 1 segundo como mínimo, hasta seleccionar la modalidad "VERANO"
- pulse simultáneamente las teclas **OR** y **+**, durante unos 10 segundos, para iniciar el procedimiento, hasta que la pantalla muestre el mensaje "Hi" fijo y los símbolos y parpadeando



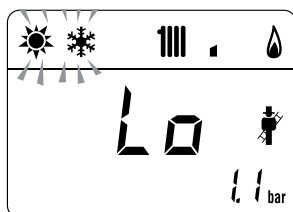
- pulse la tecla **+** para hacer funcionar la caldera a la máxima potencia "Hi" y compruebe que el valor de presión de alimentación del gas indicado en el manómetro sea correcto. Recoja los datos de combustión y mida el rendimiento de combustión.
- compruebe que la presión del gas de alimentación presente el valor indicado en la tabla siguiente

Tipo de gas	G20	G230	G31
Presión (mbar)	20	20	37

- mida el CO₂ y compruebe que corresponda al valor indicado en la tabla. De no ser así, ajuste el “tornillo de regulación del CO₂ (parcializador)” (7) de la válvula de gas hasta obtener el valor de CO₂ de la tabla. Realice todas las mediciones necesarias.

Edea HM 25/55 - 35/55	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G230)	CO ₂ (G31)
	Q _{máx} (% ± 0,2)	Q _{máx} (% ± 0,2)	Q _{máx} (% ± 0,2)
25/55	9,2	10,2	10,2
35/55	9,2	-	10,2

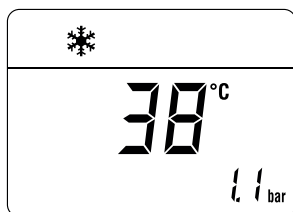
- pulse la tecla para hacer funcionar la caldera a la mínima potencia “Lo”. La pantalla muestra el mensaje “Lo” fijo y los símbolos y parpadeando



- mida el CO₂ y compruebe que corresponda al valor indicado en la tabla. De no ser así, ajuste el “tornillo de regulación del CO₂ en la potencia Mínima (offset)” (8) de la válvula de gas hasta obtener el valor de CO₂ de la tabla. Realice todas las mediciones necesarias.

Edea HM 25/55 - 35/55	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G230)	CO ₂ (G31)
	Q _{mín} (% ± 0,2)	Q _{mín} (% ± 0,2)	Q _{mín} (% ± 0,2)
25/55	9,2	10,2	10,2
35/55	9,0	-	10,0

- pulse la tecla para salir del “Procedimiento desdeshollador”. La pantalla mostrará la temperatura del agua de impulsión de la caldera



- desconecte el manómetro, cierre bien la toma de presión (6), vuelva a poner el cuadro de mandos en su posición original y monte de nuevo el panel delantero (2).

7.7 Cambio del gas utilizable

Los modelos **Edea HM 25/55 - 35/55** pueden convertirse del funcionamiento con G20 al funcionamiento con G31 o G230 instalando los “Kits de inyectores para G31” o los “Kits de inyectores para G230”, que se deben pedir separadamente de la caldera, y modificando el “**PAR 01**” como se indica en la tabla.

Edea HM 25/55 - 35/55	G31		G230	
	Código kit	PAR 01	Código kit	PAR 01
25/55 (*)	5185153	6 o 7	5185158	12 o 14
35/55	5185155	9	-	-

(*) Para configurar correctamente el parámetro PAR 01, verificar el modelo del ventilador en la placa técnica y configurar el parámetro en función del modelo instalado como se indica en el apartado “**Lista de parámetros**”.



ADVERTENCIA

Las operaciones que se describen a continuación deben ser realizadas **SOLO** por personal profesional cualificado.



ATENCIÓN

Antes de llevar a cabo las operaciones que se describen a continuación:

- ponga el interruptor general de la instalación en “OFF” (apagado)
- cierre la llave del gas
- asegúrese de no tocar partes internas del aparato que puedan estar calientes.

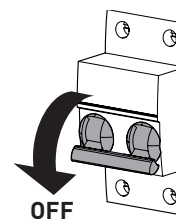


Fig. 51

7.7.1 Operaciones preliminares

Para realizar la conversión:

- desenrosque los tornillos (1), tire hacia adelante del panel delantero (2) y levántelo para desengancharlo por arriba

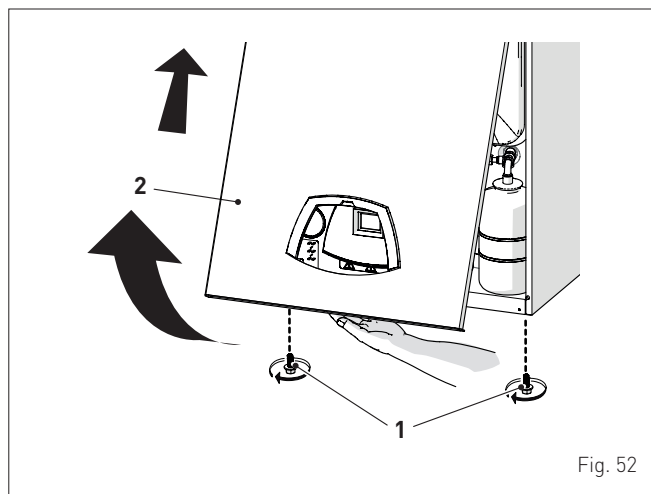


Fig. 52

- desenrosque los ocho tornillos (3) y retire la tapa (4)
- desenrosque el tornillo (5) y retire la plaquita (6)

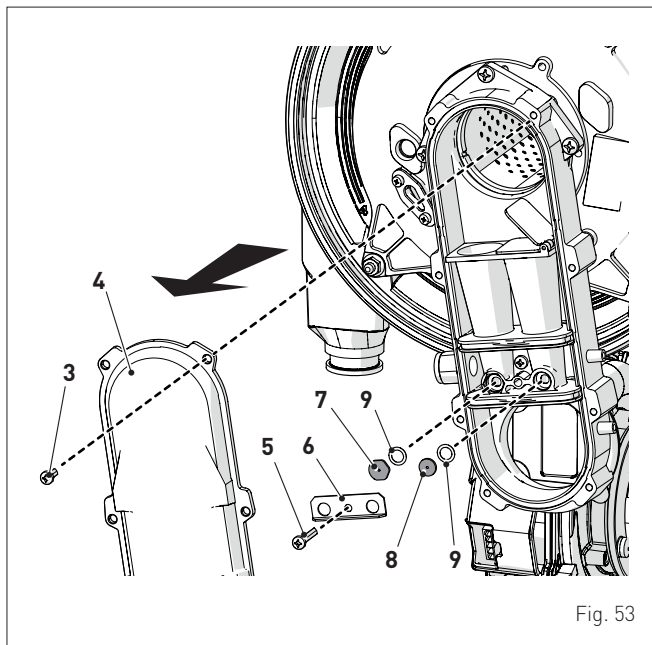


Fig. 53

- sustituya los dos inyectores diferenciados (7) y (8) y sus juntas tóricas estancas (9) por los incluidos en el kit de conversión. Los cabezales de los inyectores tienen formas distintas para evitar que se inviertan durante el montaje
- vuelva a montar la plaquita (6) y la tapa (4) siguiendo los pasos descritos en orden inverso
- si el kit de transformación lo incluye, sustituir el diafragma en la salida de los humos, como se ilustra en "Fig. 24"
- acceda a los parámetros del instalador y modifique el parámetro PAR 01 en base a la potencia y al gas utilizado, como se indica en la tabla del apartado "**Mantenimiento extraordinario**"

- efectúe la "**Función deshollinador**" para ajustar correctamente el CO₂ de la caldera al nuevo gas y luego vuelva a montar el panel delantero (2) fijándolo con los dos tornillos (1).

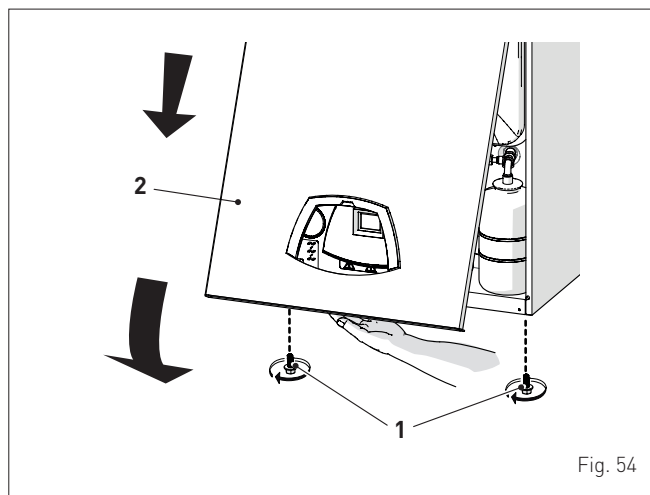


Fig. 54

**ADVERTENCIA**

La conversión deberá ser realizada ÚNICAMENTE por personal profesional cualificado.

**ADVERTENCIA**

En caso de conversión del gas de alimentación, de G20 a G230 o G31, marque la casilla correspondiente en la PLACA DE DATOS.

G230 - 20 mbar	☒	←
----------------	-------------------------------------	---



O bien:

G31 - 37 mbar	☒	←
---------------	-------------------------------------	---



8 MANTENIMIENTO

8.1 Reglamentos

Para que el aparato funcione de manera correcta y eficiente, se recomienda que el usuario encargue a un técnico profesional cualificado la realización de las tareas de mantenimiento, con frecuencia **ANUAL**.



ADVERTENCIA

- Las operaciones que se describen a continuación deben ser realizadas **SOLO** por personal profesional cualificado, **con la OBLIGACIÓN de ponerse las debidas protecciones de prevención de accidentes**.
- Asegúrese de que los componentes o las tuberías de la instalación no estén demasiado calientes (peligro de quemaduras).



ATENCIÓN

Antes de llevar a cabo las operaciones que se describen a continuación:

- ponga el interruptor general de la instalación en "OFF" (apagado)
- cierre la llave del gas
- asegúrese de no tocar partes internas del aparato que puedan estar calientes.

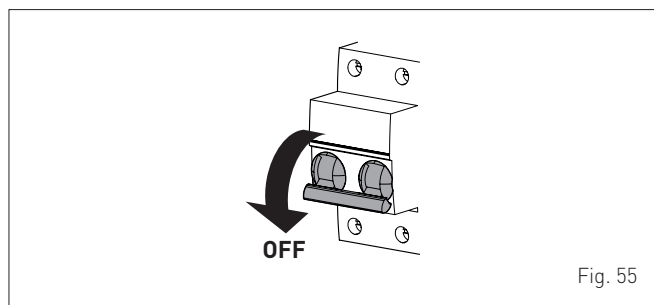


Fig. 55

8.2 Limpieza externa

8.2.1 Limpieza de la cubierta

Para limpiar la cubierta utilice un trapo humedecido en agua y jabón, o en agua y alcohol en caso de manchas resistentes.



SE PROHÍBE

utilizar productos abrasivos.

8.3 Limpieza interna

8.3.1 Desmontaje de los componentes

Para acceder a los componentes internos de la caldera:

- desenrosque los tornillos (1), tire hacia adelante del panel delantero (2) y levántelo para desengancharlo por arriba

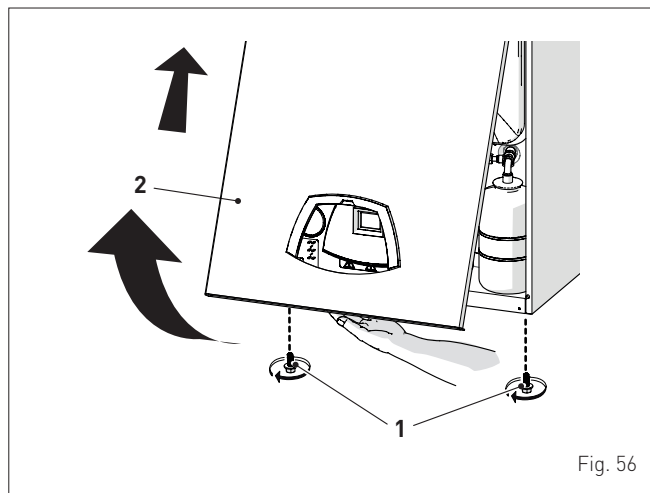


Fig. 56

- extraiga los tornillos (3) de fijación del cuadro de mandos (4)
- mueva el cuadro (4) hacia arriba (a) manteniéndolo en las guías laterales (5) hasta el final del recorrido
- gírelo hacia adelante (b) hasta ponerlo en posición horizontal

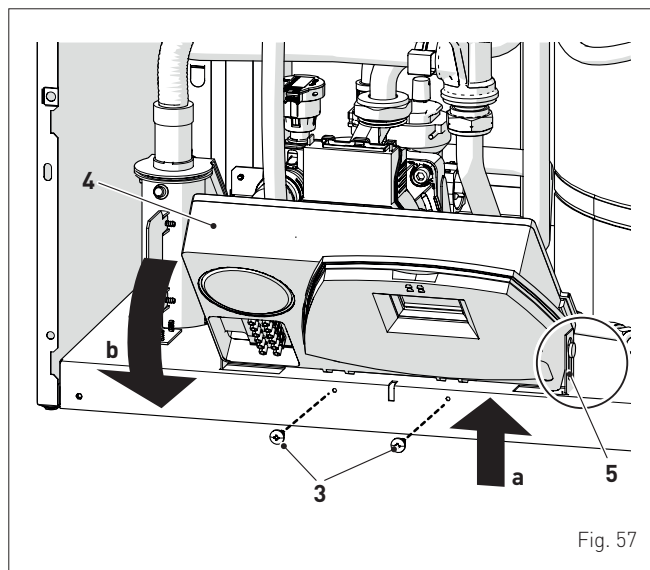


Fig. 57

- afloje las abrazaderas (6) y extraiga el tubo de aspiración de aire (7)
- desenrosque ambas tuercas (8)
- extraiga los conectores (9) del ventilador y desconecte el cable (10) del electrodo

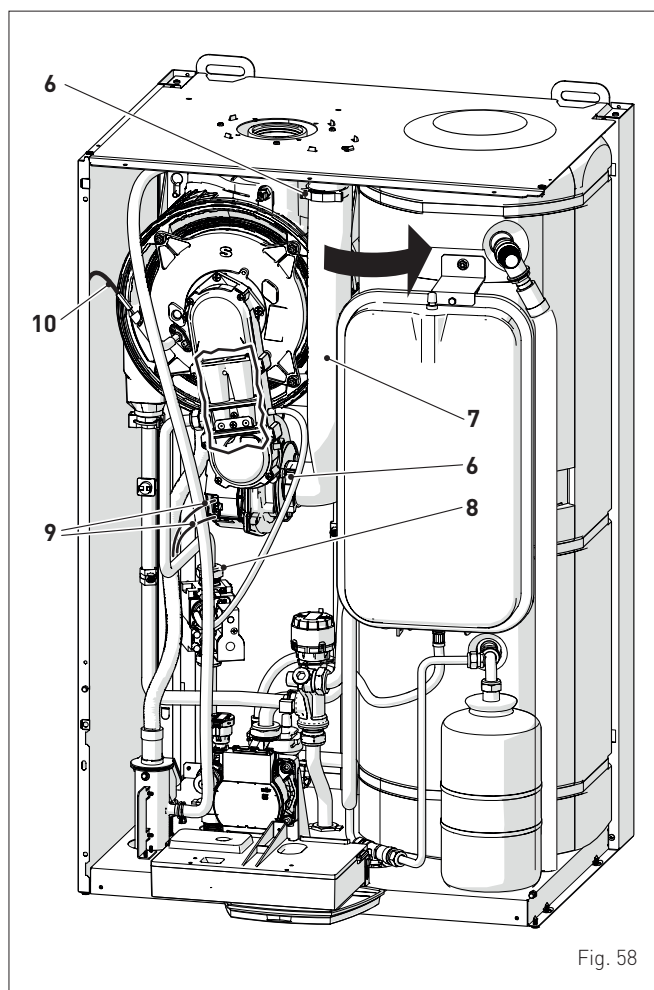


Fig. 58

- desenrosque las cuatro tuercas (11) de fijación de la puerta de la cámara de combustión (12)
- tire del grupo ventilador-manguera-puerta (13) hacia adelante y extraígallo.

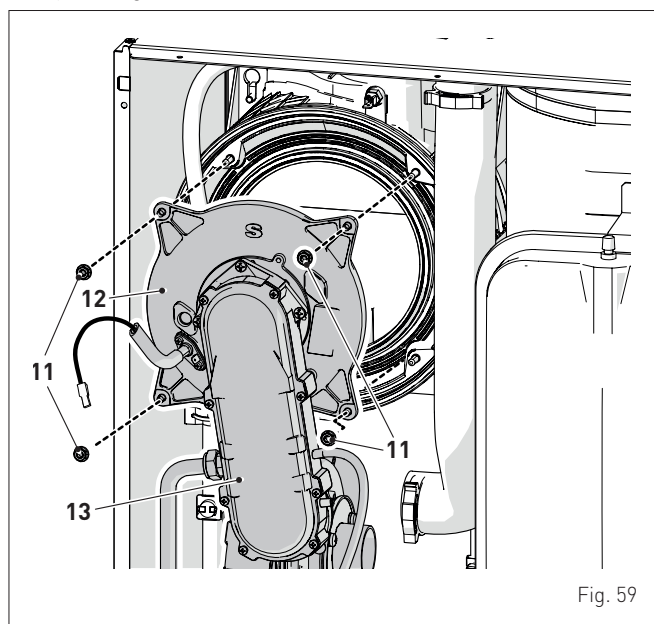


Fig. 59

**ADVERTENCIA**

Proceda con cuidado al extraer el grupo (13), para no estropear los aislamientos internos de la cámara de combustión y la junta de la puerta.

8.3.2 Limpieza del quemador y de la cámara de combustión

La cámara de combustión y el quemador no requieren un mantenimiento especial. Basta con limpiarlos con un pincel o cepillo de cerdas.

8.3.3 Revisión del electrodo de encendido/detección

Compruebe el estado del electrodo de encendido/detección y, de ser necesario, sustitúyalo. Independientemente de si se sustituye o no el electrodo de encendido/detección, compruebe las medidas que se indican en el dibujo.

**ADVERTENCIA**

(*) Las cotas se deben verificar con el electrodo montado en la puerta (12) de la cámara de combustión.

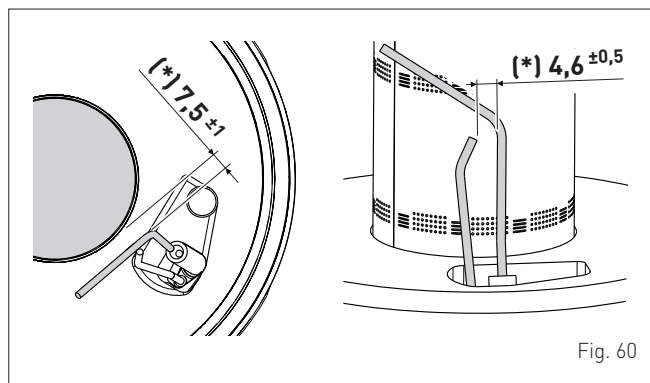


Fig. 60

8.3.4 Operaciones finales

Una vez terminada la limpieza de la cámara de combustión y del quemador:

- elimine los restos de hollín que haya
- compruebe que la junta y el aislamiento térmico de la puerta (12) de la cámara de combustión estén en perfecto estado. Sustituya en caso necesario
- vuelva a montar el grupo siguiendo los pasos descritos en orden inverso, apretando bien los tornillos (11) de la puerta de la cámara de combustión
- restablezca las conexiones al ventilador y al electrodo.

8.4 Comprobaciones

8.4.1 Revisión del conducto de humos

Se recomienda comprobar que los conductos de aspiración del aire comburente y de la salida de humos estén en perfecto estado y sean estancos.

8.4.2 Revisión del ánodo de magnesio

La revisión del estado de desgaste del ánodo de magnesio es **obligatoria una vez al año**.

Para hacerlo:

- vacíe el calentador de la manera descrita en el apartado **Operaciones de VACIADO**
- desenrosque el ánodo, extraígallo y compruebe su estado de desgaste
- vuelva a montar el ánodo o, en caso necesario, sustitúyalo.

8.4.3 Comprobación de la presurización del vaso de expansión

Se recomienda vaciar el vaso de expansión, por el lado de agua, y comprobar que el valor de precarga no sea inferior a **1 bar**. En caso contrario habrá que presurizarlo hasta el valor correcto (véase el apartado "**Vaso de expansión**").

Una vez realizadas las comprobaciones anteriores:

- vuelva a llenar la caldera de la manera descrita en el apartado "**Operaciones de LLENADO**" El calentador se **DEBE** llenar y vaciar como mínimo 2 veces para evitar contaminaciones bacterianas
- compruebe que el sifón esté debidamente lleno
- compruebe que el ánodo de magnesio no tenga fugas de agua
- ponga en funcionamiento la caldera, active la "**Función des-hollinador**" y realice el análisis de humos y/o la medición del rendimiento de combustión
- vuelva a montar el panel delantero fijándolo con los dos tornillos extraídos previamente.

8.5 Mantenimiento extraordinario

En caso de sustitución de la **tarjeta electrónica ES OBLIGATORIO** ajustar los parámetros de la manera indicada en la tabla y en la secuencia que se muestra.

Tipo	Nº	Descripción	Ajuste para Edea HM	
			25/55 (*)	35/55
PAR	01	Índice que indica la potencia en kW de la caldera	G20	0 o 1
			G230	12 o 14
			G31	6 o 7
PAR	02	Configuración hidráulica 0 = rápida 1 = calentador con termostato o solo calefacción 2 = calentador con sonda 3 = bitérmica 4 = rápida con entrada solar 5 = Válvula de purga abierta 6 = caldera con bomba de calor	2	

(*) Para configurar correctamente el parámetro PAR 01, verificar el modelo del ventilador en la placa técnica y configurar el parámetro en función del modelo instalado como se indica en el apartado "**Lista de parámetros**".

Para entrar en "**Consulta y ajuste de parámetros**" consulte las indicaciones del apartado específico.

En caso de sustitución de la **válvula de gas**, hay que llevar a cabo por completo la fase de "**Función des-hollinador**" que se describe en el apartado específico.

8.6 Códigos de fallos y posibles soluciones

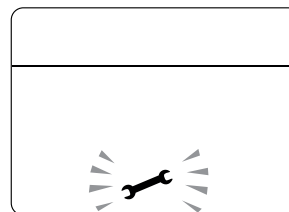
LISTA DE ALARMAS DE FALLOS/AVERÍAS

Tipo	Nº	Fallo	Solución
ALL	02	Baja presión de agua en la instalación	- Reponga el nivel correcto - Compruebe si hay pérdidas en la instalación
ALL	03	Alta presión del agua de la instalación	- Abra el grifo de desagüe situado en el grupo hidráulico y ajuste la presión a 1-1,2 bar
ALL	04	Fallo de la sonda de agua sanitaria (fallo de la sonda de retorno para las versiones "T")	- Revise las conexiones - Compruebe el funcionamiento de la sonda
ALL	05	Fallo de la sonda de impulsión	- Revise las conexiones - Compruebe el funcionamiento de la sonda
ALL	06	No se detecta la llama	- Compruebe que el electrodo esté en perfecto estado o que no esté puesto a masa - Compruebe la disponibilidad y presión del gas - Compruebe que la válvula de gas y la tarjeta estén en perfecto estado
ALL	07	Disparo del termostato de seguridad	- Revise las conexiones del termostato - Purgue el aire de la instalación - Revise la válvula de purga - Sustituya el termostato - Compruebe que el rotor de la bomba no esté bloqueado
ALL	08	Fallo del circuito de detección de llama	- Compruebe que el electrodo esté en perfecto estado o que no esté puesto a masa - Compruebe que la válvula de gas y la tarjeta estén en perfecto estado
ALL	09	No hay circulación de agua en la instalación	- Compruebe la rotación del rotor de la bomba - Revise las conexiones eléctricas - Sustituya la bomba
ALL	10	Fallo de la sonda auxiliar	- Compruebe el PAR 02 "configuración hidráulica" - Revise la conexión eléctrica
ALL	11	Modulador de la válvula de gas desconectado	- Revise la conexión eléctrica
ALL	12	Fallo de la sonda de agua sanitaria en modalidad calentador	- Ajuste el parámetro PAR 04 (Configuración de la combustión) al valor 0
ALL	13	Disparo de la sonda de humos	- Compruebe el funcionamiento de la sonda - Sustituya la sonda de humos
ALL	14	Fallo de la sonda de humos	- Sustituya la sonda de humos - Revise la conexión eléctrica de la sonda de humos - Póngase en contacto con el Centro de Asistencia
ALL	15	Cable de control del ventilador desconectado	- Revise los cables de conexión entre ventilador y tarjeta
ALL	18	Problema en el nivel de agua de condensación	- Compruebe que no esté obstruido el tubo que conduce el agua de condensación al sifón - Compruebe que el sifón no esté obstruido

Tipo	Nº	Fallo	Solución
ALL	28	Se ha alcanzado el número máximo de desbloques consecutivos	- Espere 1 hora y pruebe a desbloquear la tarjeta - Póngase en contacto con el Centro de Asistencia
ALL	30	Fallo de la sonda de retorno (fallo de la sonda del calentador para las versiones "T")	- Sustituya la sonda de retorno - Compruebe los parámetros - Póngase en contacto con el Centro de Asistencia
ALL	37	Fallo por bajo valor de la tensión de red	- Compruebe la tensión - Acuda a la empresa de suministro
ALL	40	Detección de frecuencia de red incorrecta	- Acuda a la empresa de suministro
ALL	41	Pérdida de llama más de 6 veces consecutivas	- Revise el electrodo de encendido/detección - Compruebe la disponibilidad de gas (llave de paso abierta) - Compruebe la presión del gas en la red
ALL	42	Fallo de los botones	- Compruebe el funcionamiento de los botones
ALL	43	Fallo de comunicación con Open Therm	- Revise la conexión eléctrica OT
ALL	44	Fallo por timeout de la válvula de gas sin llama	- Compruebe la válvula de gas y la tarjeta
ALL	72	Colocación incorrecta de la sonda de impulsión	- Compruebe el funcionamiento y la posición de la sonda de impulsión
ALL	80	Avería en algún punto de la línea lógica de mando de la válvula / cable de la válvula estropeado	- Compruebe la válvula de gas y la tarjeta
ALL	88	Error interno (protección de un componente en la tarjeta)	- Compruebe el funcionamiento de la tarjeta - Sustituya la tarjeta
ALL	95	Error por microinterrupciones en la señal de llama	- Revise el electrodo - Revise la tarjeta - Compruebe la alimentación eléctrica - Compruebe la calibración del gas
ALL	98	Error de software, arranque de la tarjeta	- Póngase en contacto con el Centro de Asistencia
ALL	99	Error genérico de la tarjeta	- Póngase en contacto con el Centro de Asistencia
-	-	Disparo frecuente de la válvula de seguridad	- Compruebe la presión del circuito - Revise el vaso de expansión
-	-	Poca producción de agua sanitaria	- Revise la válvula desviadora - Compruebe el estado de limpieza del intercambiador de placas - Revise la llave del circuito de agua sanitaria

8.6.1 Solicitud de mantenimiento

Cuando haya vencido el plazo de mantenimiento de la caldera, aparecerá en la pantalla el símbolo .



Póngase en contacto con el Servicio Técnico para programar las intervenciones necesarias.

9 ANEXOS

9.1 Ficha de producto de la caldera

		
EDEA HM	25/55	35/55
Perfil de carga declarado en agua sanitaria	XL	XL
Clase de eficiencia energética estacional en calefacción	A	A
Clase de eficiencia energética en agua sanitaria	B	B
Potencia térmica (kW)	25	30
Consumo anual de energía en calefacción (GJ)	42	51
Consumo anual de combustible en agua sanitaria (GJ)	20	20
Eficiencia energética estacional en calefacción (%)	92	92
Eficiencia energética en agua sanitaria (%)	72	75
Potencia sonora dB(A)	51	52
En el manual de instrucciones de la caldera se indican las precauciones específicas que se deben adoptar durante el montaje, la instalación o el mantenimiento del aparato Con arreglo al anexo IV (punto 2) del Reglamento Delegado (UE) N° 811/2013 que completa la Directiva 2010/30/UE		

9.2 Ficha técnica caldera

Información obligatoria para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas							
Modelos:		EDEA HM 25/55					
Caldera de condensación:		Si					
Caldera de baja temperatura:		Si					
Caldera de tipo B11:		No					
Equipo de cogeneración para calefacción de espacios:		No		Equipado con un aparato de calefacción suplementario:		No	
Equipo de calefacción mixto:		Si					
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia térmica nominal	P _n	25	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η _s	92	%
Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: potencia térmica útil				Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ^a	P ₄	24,5	kW	A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura [*]	η ₄	87,9	%
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ^b	P ₁	8,2	kW	A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura [*]	η ₁	97,8	%
Consumos eléctricos auxiliares				Otros elementos			
A plena carga	e _{l_{máx}}	0,032	kW	Dispersión térmica en stand-by	P _{stby}	0,238	kW
A carga parcial	e _{l_{mín}}	0,017	kW	Consumo energético del quemador de encendido	P _{ign}	0	kW
En modo de espera	PSB	0,004	kW	Emisiones de NOx	NOx	19	mg/kWh
Para los calefactores combinados:							
Perfil de carga declarado	XL			Eficiencia energética de caldeo de agua	η _{wh}	72	%
Consumo diario de electricidad	Q _{elec}	0,219	kWh	Consumo diario de combustible	Q _{fuel}	27,941	kWh
Datos de contacto		Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA					
a. Régimen de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C a la entrada y 80°C de temperatura de alimentación a la salida del aparato. b. Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) de 30°C para las calderas de condensación, de 37°C para las calderas de baja temperatura y de 50°C para las demás calderas.							
[*] Los datos de rendimiento están calculados con poder calorífico Hs.							

Información obligatoria para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas							
Modelos:		EDEA HM 35/55					
Caldera de condensación:		Si					
Caldera de baja temperatura:		Si					
Caldera de tipo B11:		No					
Equipo de cogeneración para calefacción de espacios:		No		Equipado con un aparato de calefacción suplementario:		No	
Equipo de calefacción mixto:		Si					
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia térmica nominal	P _n	30	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η _s	92	%
Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: potencia térmica útil				Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ^a	P ₄	29,5	kW	A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura [*]	η ₄	88,2	%
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ^b	P ₁	9,8	kW	A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura [*]	η ₁	97,7	%
Consumos eléctricos auxiliares				Otros elementos			
A plena carga	e _{l_{máx}}	0,050	kW	Dispersión térmica en stand-by	P _{stby}	0,243	kW
A carga parcial	e _{l_{mín}}	0,013	kW	Consumo energético del quemador de encendido	P _{ign}	0	kW
En modo de espera	PSB	0,005	kW	Emisiones de NOx	NOx	32	mg/kWh
Para los calefactores combinados:							
Perfil de carga declarado	XL			Eficiencia energética de caldeo de agua	η _{wh}	75	%
Consumo diario de electricidad	Q _{elec}	0,189	kWh	Consumo diario de combustible	Q _{fuel}	26,601	kWh
Datos de contacto		Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA					
a. Régimen de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C a la entrada y 80°C de temperatura de alimentación a la salida del aparato. b. Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) de 30°C para las calderas de condensación, de 37°C para las calderas de baja temperatura y de 50°C para las demás calderas.							
[*] Los datos de rendimiento están calculados con poder calorífico Hs.							

[illegible]

VARDINIŲ PARAMETRŲ CERTIFIKATAS

Įrenginėjant vandens katilą, didžiausią **Edea HM 25/55 - 35/55** jo galią šildymo režimu galima nustatyti pagal sistemos šilumos poreikius pakeičiant PAR 15 nustatymą **0 .. 100** intervale. PAR 15 = 100 yra gamyklinis nustatymas, leidžiantis vandens katilui užtikrinti didžiausią galią šildymo režimu. Ją galima sumažinti keičiant PAR 15 nustatymą, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje.

Nustačius naują PAR 15 nustatymą, be vandens katilo gamyklinės lentelės, **modeliams, kurių galios vertė viršija 35 kW** PRIVA-LOMA naudoti sumažintą didžiausią galios vertę (kW). Norėdami patikrinti ir koreguoti pakeitus nustatymą, vadovaukitės nauja didžiausios galios verte.

Naudojamas vardinės naudingosios galios lygis priklauso nuo veiklos sąlygų (80-60°C) (P_n min – P_n max).

Edea HM 25/55 vandens katilo pavyzdys:

- numatytasis šiluminės galios intervalas: PAR 15 = 100 2,3 - 24,5 nustatymas
- „sumažintos“ šiluminės galios intervalas: 2,3 - 20,1 nustatymas PAR 15 = 80

APRAŠYMAS		Edea HM 25/55 - 35/55				
		25/55		35/55		PAR 15 nustatymas
		Min	Didžiausias	Min	Didžiausias	
A - Gamyklinės galios intervalas (šildymas)	kW	2,3	24,5	3,3	29,5	100
	kW	2,3	21,2	3,3	26,6	90
	kW	2,3	18,9	3,3	23,6	80
B - Sumažintos galios intervalai didžiausiam galios sumažinimui (šildymui)	kW	2,3	16,5	3,3	20,7	70
	kW	2,3	14,2	3,3	17,7	60
	kW	2,3	11,8	3,3	14,8	50
	kW	2,3	9,4	3,3	11,8	40

Katilo techninių duomenų plokštelė

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

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudière a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Асбпгто суштруквуоно - kondenzációs kotёл - plynový kondenzační kotёл - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котёл - конденсирующий котёл - مرآة التكثيف

Q_n max = Q_n min =
P_n max 80-60°C = P_n min 80-60°C =
P_n max 50-30°C = P_n min 50-30°C =
PMS = T max =

Q_{nw} max = Q_{nw} min =
PMW = T max =

MADE IN ITALY

Vardinių parametrų etiketė

(tik modeliams, kurių galios vertė viršija 35kW)

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

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudière a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Асбпгто суштруквуоно - kondenzációs kotёл - plynový kondenzační kotёл - condensare cazan - kociol kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котёл - конденсирующий котёл - مرآة التكثيف

Q_n max = Q_n min =
P_n max 80-60°C = P_n min 80-60°C =
P_n max 50-30°C = P_n min 50-30°C =
PMS = T max =

Q_{nw} max = Q_{nw} min =
PMW = T max =

Taratura di fabbrica Potenza max. riscaldamento kW **A**
Factory calibration Max Heat output, kW
Taratura Potenza max. a cura dell'installatore kW **B**
Installer calibration Max Heat output, kW
Data di taratura
Date
Firma dell'installatore
Installer signature
MADE IN ITALY



ĮSPĖJIMAS

Pilkus laukelius užpildo montuotojas.

A Gamyklinės galios intervalas

B Sumažintos galios intervalas didžiausiam galios sumažinimui

ĮSPĖJIMAI IR SAUGOS TAISYKLĖS



ĮSPĖJIMAI

- Išpakavę patikrinkite, ar turinys nepažeistas ir ar nieko netrūksta. Jei yra neatitikimų, kreipkitės į prietaisą pardavusią įmonę.
- Prietaisas turi būti naudojamas pagal paskirtį, numatytą įmonės **Sime**, kuri neatsako už žalą žmonėms, gyvūnams ar daiktams, kilusią dėl klaidų prietaisą montuojant, reguliuojant, atliekant priežiūrą ar netinkamai jį naudojant.
- Vandens nutekėjimo atveju atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo, išjunkite vandens tiekimą ir nedelsdami informuokite kvalifikuotus darbuotojus.
- Periodiškai tikrinkite, ar hidraulinės sistemos darbinis slėgis, kai ji šalta, yra **1–1,2 baro**. Jei taip nėra, slėgį normalizuokite arba kreipkitės į kvalifikuotus specialistus.
- Jei prietaisas bus ilgai nenaudojamas, turite atlikti bent šiuos veiksmus:
 - *nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta);*
 - *užsukite kuro ir vandentiekio sistemos čiaupus.*
- Kad prietaiso veikimas būtų optimalus, **Sime** rekomenduoja reguliariai **KARTĄ PER METUS** atlikti jo patikrą / priežiūrą.
- Pažeidimo atveju maitinimo kabelis turi būti pakeistas nauju, užsakytu kaip keičiama dalis ir turinčiu tokias pačias charakteristikas (X tipo). Montavimą turi atlikti profesionalus darbuotojas..



ĮSPĖJIMAI

- **Visiems naudotojams** rekomenduojama atidžiai perskaityti šį vadovą, kad prietaisas būtų naudojamas racionaliai ir saugos sąlygomis.
- **Šis vadovas** yra neatskiriama prietaiso dalis. Todėl jį būtina rūpestingai saugoti, kad prireikus bet kada būtų galima pasinaudoti, ir nuolat laikyti greta prietaiso, įskaitant atvejus, kai įranga perleidžiama kitam savininkui arba naudotojui arba kai ji įdiegiama kitoje sistemoje.
- **Prietaiso montavimą ir priežiūrą** turi atlikti kvalifikuota įmonė arba tinkamos profesinės kvalifikacijos specialistai, vadovaudamiesi šiame vadove pateiktomis instrukcijomis. Baigę darbus jie privalo išduoti pažymą apie atitiktį techniniams reikalavimams ir galiojantiems nacionaliniams bei vietos teisės aktams.
- **Bet kokį prietaiso remontą** turi atlikti tik kvalifikuotas personalas, naudodamas tik originalias atsargines dalis. Šių nurodymų nesilaikymas gali sukelti pavojų prietaiso saugumui, taip pat nedelsiant panaikinti garantiją.
- **Fonderie SIME S.p.A.** pasilieka teisę, bet kuriuo metu ir be išankstinio įspėjimo, keisti gaminius jų tobulinimo tikslu ir nekenkiant jų esminėms charakteristikoms. Visose šio dokumento grafinesėse iliustracijose ir (arba) nuotraukose gali būti vaizduojami besikeičiantys priklausomai nuo šalies, kurioje naudojama įranga, priedai.

DRAUDŽIAMA



DRAUDŽIAMA

- Prietaisą naudoti vaikams iki 8 metų. Prietaisą gali naudoti ne jaunesni nei 8 metų vaikai, ribotų fizinių, jutiminių ar psichinių gebėjimų asmenys, taip pat asmenys, neturintys patirties ar reikiamų žinių, jei jie tai daro prižiūrimi arba yra išmokyti saugiai naudoti prietaisą ir žino apie galimus jo keliamus pavojus.
- Leisti vaikams žaisti su prietaisu.
- Vaikams be priežiūros vykdyti prietaiso valymą ir priežiūros darbus, kuriuos atlikti turi pats naudotojas.
- Įjungti elektros įtaisus ar aparatus, pvz., jungiklius, buitinę įrangą ir kt., jei junta mas degimo arba nesudegusių medžiagų kvapas. Tokiu atveju:
 - išvėdinkite kambarį atidarę duris ir lango;
 - užsukite kuro atjungimo vožtuvą;
 - nedelsdami kreipkitės pagalbos į kvalifikuotus specialistus.
- Liestis prie prietaiso šlapiomis kūno dalimis arba būnant basomis kojomis.
- Imtis bet kokių techninių ar valymo darbų prieš tai neatjungus prietaiso nuo maitinimo tinklo – tai atliekama bendrąją sistemos jungiklį perjungiant į padėtį OFF (išjungta) ir užsukant dujų tiekimo čiaupą.
- Keisti saugos ar reguliavimo įtaisus neturint tam prietaiso gamintojo leidimo ir nesilaikant jo nurodymų.



DRAUDŽIAMA

- Užkišti kondensato išleidimo angos (jei yra).
- Tempti, atjungti, sukti iš prietaiso išeinančius elektros laidus, net jei pats prietaisas atjungtas nuo maitinimo tinklo.
- Palikti katilą neapsaugotą nuo atmosferos veiksnių. Katilas pritaikytas darbui iš dalies apsaugotoje vietoje pagal standartą EN 15502. Didžiausia aplinkos temperatūra 60 °C, mažiausia – - 5 °C. Šildymo katilą patartina montuoti po stogo nuolydžiu, balkone arba apsaugotoje nišoje, kur jokiais aplinkybėmis jo tiesiogiai neveiks krituliai (lietus, kruša, sniegas). Katile įrengta apsaugos nuo užšalimo funkcija.
- Uždengti montavimo patalpoje esančias ventiliacijos angas arba sumažinti jų matmenis.
- Atjungti degalų tiekimą arba elektros maitinimą nuo prietaiso, jei lauko temperatūra gali nukristi žemiau NULIO (užšalimo pavojus).
- Palikti pakuotę ir degias medžiagas patalpoje, kurioje prietaisas įrengtas.
- Išmesti pakavimo medžiagas aplinkoje, nes jos gali tapti potencialiu pavojaus šaltiniu. Todėl šias medžiagas būtina šalinti laikantis galiojančių teisės aktų.

Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad įsigijote **Sime Edea HM 25/55 - 35/55** vandens katilą su buitinio vandens laikymo talpykla – naujos kartos moduliavimo kondensacinį prietaisą, pasižymintį puikiomis techninėmis funkcijomis ir eksploatacinėmis savybėmis. Naudodami šį prietaisą visiškai saugiai ir nebrangiai patenkinsite patalpų šildymo ir buitinio karšto vandens poreikius.

GAMA

MODELIS	KODAS
Edea HM 25/55 (G20)	8116744
Edea HM 25/55 (GPL)	8116745
Edea HM 35/55 (G20)	8116746
Edea HM 35/55 (GPL)	8116747

ATITIKTIS

Mūsų įmonė pareiškia, kad katilai **Edea HM 25/55 - 35/55** atitinka esminius šių direktyvų reikalavimus:

- Dujų reglamento (ES) 2016/426
- Naudingumo koeficiento reikalavimų direktyvos 92/42/EEB
- Žemosios įtampos direktyvos 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos 2014/30/ES
- Ekologinio projektavimo direktyvos 2009/125/EB
- Reglamento (ES) Nr. 811/2013 – 813/2013
- Dujų reglamento (ES) 2017/1369



Serijos numerio ir pagaminimo metų ieškokite techninių duomenų lentelėje.

SIMBOLIAI



DĖMESIO

Žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai galima susižaloti, gali sutrikti prietaiso veikimas arba galima patirti materialinių nuostolių: atliekant šiuos veiksmus būtinas ypatingas atsargumas ir tinkamas pasirengimas.



ELEKTROS PAVOJUS

Žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai elektra gali sutrikdyti sveikatą: atliekant šiuos veiksmus būtinas ypatingas atsargumas ir tinkamas pasirengimas.



DRAUDŽIAMA

Žymi veiksmus, kurių atlikti NEGALIMA.



ISPĖJIMAS

Žymi ypač naudingą ir svarbią informaciją.

VADOVO STRUKTŪRA

Vadovas sudarytas pagal toliau apibūdintą struktūrą.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

TURINYS

55

PRIETAISO APRAŠYMAS

TURINYS

61

MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

TURINYS

71

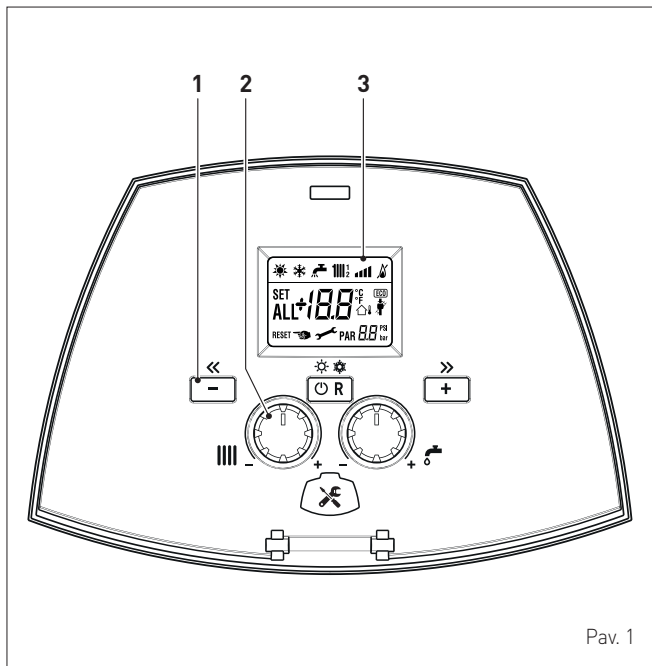
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

TURINYS

1	KATILO NAUDOJIMAS EDEA HM 25/55 - 35/55	56	3	TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	59
1.1	Valdymo skydelis	56	3.1	Reglamentavimas	59
1.2	Pradinės patikros	57	3.2	Išorės valymas	59
1.3	Ijungimas	57	3.2.1	Korpuso valymas	59
1.4	Šildymo temperatūros reguliavimas	57			
1.5	Sanitarinio karšto vandens temperatūros reguliavimas	57	4	ŠALINIMAS	59
1.6	Trikčių / gedimų kodai	58	4.1	Prietaiso šalinimas (Europos direktyva 2012/19/ES) ..	59
1.6.1	Prašymas atlikti techninę priežiūrą	58			
2	IŠJUNGIMAS	58			
2.1	Laikinas išjungimas	58			
2.2	Išjungimas ilgam laikui	59			

1 KATILO NAUDOJIMAS EDEA HM 25/55 - 35/55

1.1 Valdymo skydelis



Pav. 1

1 FUNKCIJŲ MYGTUKAI

ON Paspaudus vieną ar daugiau kartų, ne trumpiau kaip 1 sekundę, įprastinio veikimo metu cikline seka galima keisti katilo darbo režimą (Budėjimo režimas – Vasara – Žiema). Jei katile įvyksta triktis, kurią galima pataisyti atliekant atstatą, katilo veikimą galima atblokuoti.

- Naršant galima slinkti parametrų sąrašą arba keisti vertes, jas mažinant.

+ Naršant galima slinkti parametrų sąrašą arba keisti vertes, jas didinant.

Wrench icon Programavimo jungties dangtelis.

2 RANKENĖLĖS

III Šildymo rankenėle įprastos eksploatacijos metu galima nustatyti šildymo sistemos temperatūrą nuo 20 iki 80 °C. Jei yra nuotolinis valdiklis („Open Therm“), jį naudojant galima sureguliuoti oro kompensavimo kreivės gradientą.

Water tap icon Sanitarinio vandens rankenėle įprastinės eksploatacijos metu galima nustatyti sanitarinio vandens temperatūrą nuo 10 iki 60 °C.

PASTABA: ilgiau nei 30 sekundžių spaudžiant bet kurį mygtuką, ekrane parodoma triktis, katilui toliau veikiant. Pranešimas išnyks-ta atkūrus įprastines sąlygas.

3 EKRANAS

Sun icon „VASARA“. Šis simbolis atsiranda tada, kai katilas veikia vasaros režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiamas tik buitinio karšto vandens režimas. Mirksintys simboliai **Sun** ir **Snowflake** reiškia, jog aktyvi kamino valymo funkcija.

Snowflake icon „ŽIEMA“. Šis simbolis rodomas tada, kai katilas veikia žiemos režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiamas ir buitinio karšto vandens, ir šildymo režimas. Jei nuotolinio valdymo pultu neįjungiami jokie režimai, simboliai **Sun** ir **Snowflake** išsijungs.

RESET **Hand icon** „BŪTINA ATSTATĄ“. Pranešimas rodo, kad triktį pašalinus įprastą katilo veikimą galima atkurti mygtuku **ON**.

Water tap icon „BUITINIS KARŠTAS VANDUO“. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiama „BKV“ užklausa arba įjungus „dūmtakio valymo funkciją“. Jis mirksi renkantis buitinio karšto vandens nuostatą.

III icon „ŠILDYMAS“. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiamas šildymas arba veikiant „dūmtakio valymo“ funkcijai. Jis mirksi renkantis šildymo nuostatą.

Flame icon **BLOKAVIMAS DĖL NESAMOS LIEPSNOS.**

LIEPSNA.

Bar chart icon „GALIOS LYGIS“. Rodo galios lygį, kuriuo veikia katilas.

PAR „PARAMETRAS“. Rodo, kad vartotojas gali būti įjungęs parametrų nustatymus / ekraną, „informaciją“ ar „skaitiklį“, arba „įjungtus pavojaus įspėjimus“ (istoriją).

ALL **ALIARMAS** Rodo, kad atsirado triktis. Numeris nurodo priežastį, kuri triktį sukėlė.

Person icon „DŪMTAKIO VALYMAS“. Rodo, kad įjungta „dūmtakio valymo“ funkcija.

Pressure icon „ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIS“. Ekrane rodomas šildymo sistemos slėgis.

ECO „EKO“, **ALTERNATYVIEJI ENERGIJOS ŠALTINIAI**. Kai įjungtas, reiškia, kad esama saulės energijos sistemos.

Wrench icon **PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAS** Jei šviečia, rodo, kad metas atlikti katilo priežiūrą.

1.2 Pradinės patikros



DĖMESIO

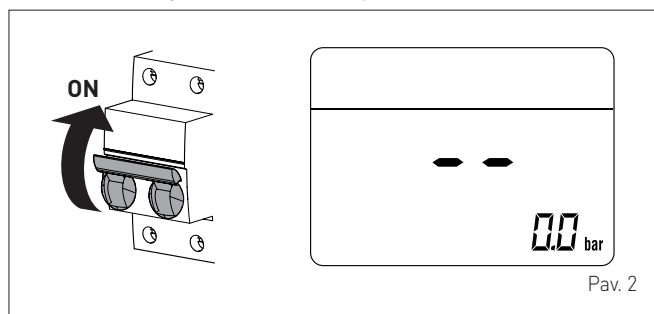
- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi šildymo sistemos įjungimo darbų, užsimaukite apsaugines pirštines.

Pradedamą eksploatuoti **Edea HM 25/55 - 35/55** katilą pirmą kartą turi įjungti kvalifikuoti specialistai. Vėliau prietaisas gali veikti automatiškai. Tačiau naudotojui gali prireikti prietaisą paleisti savarankiškai, be specialisto pagalbos, pavyzdžiui, po atostogų. Pirmiausia reikia patikrinti, ar atidaryti degalų ir vandentiekio sistemos uždarymo vožtuvai.

1.3 Įjungimas

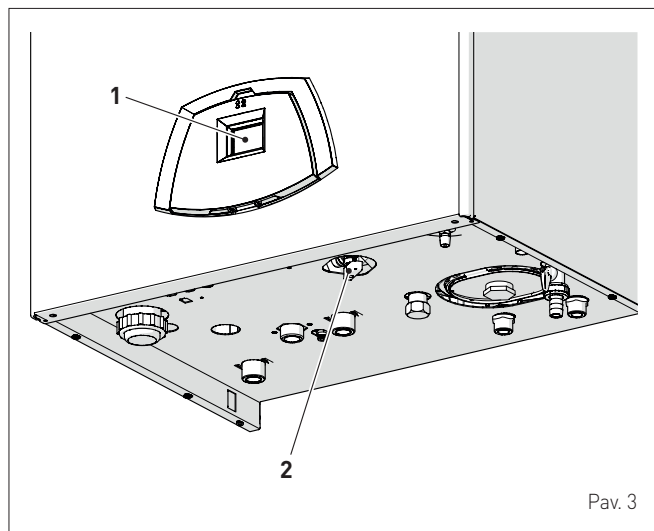
Atlikus pradines patikras, norint paleisti katilą, reikia:

- nustatykite pagrindinį sistemos jungiklį į padėtį „JUNGTA“, kad pakartotinai užpildant ekrane būtų matomas slėgio lygis sistemoje
- įsitikinkite, kad veikimo režimas nustatytas į padėtį „Budėjimo režimas“; jei jis neįjungtas, spauskite mygtuką **OR**, kol pasirinksite „Budėjimo režimo“ režimą



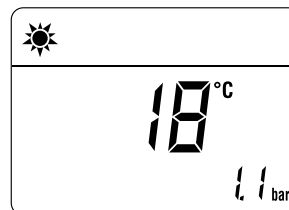
Pav. 2

- patikrinkite, ar ekrane (1) rodoma, kad šildymo sistemos slėgis, kai ji šalta, yra **1–1,2 baro**. Jei taip nėra, atsukite pildymo čiaupą (2) ir pildykite šildymo sistemą, kol ekranas (1) rodytų **1–1,2 baro** slėgį
- vėl užsukti užpildymo vožtuvą (2)



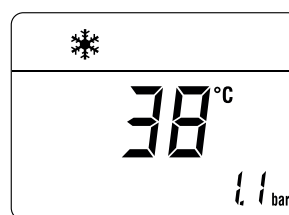
Pav. 3

- pasirinkite „VASAROS“ veikimo režimą, spausdami ir palaikydami **OR** mygtuką bent 1 sekundę. Ekrane pasirodys tuo metu aptikta srauto zondo vertė



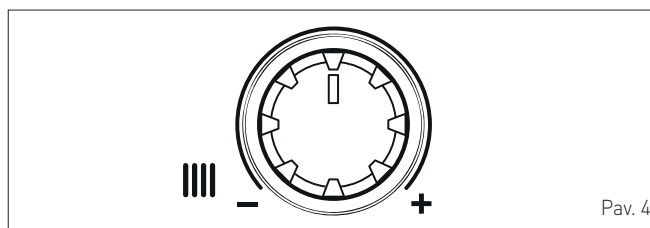
- atsukti vieną ar daugiau karšto vandens čiaupų. Katilas veiks didžiausia galia, kol čiaupą ar čiaupus užsuksite.

Katilą paleidus VASAROS režimu , ŽIEMOS režimą galima pasirinkti paspaudžiant ir bent 1 sek. palaikant mygtuką **OR**. Ekrane bus rodoma tuo metu nustatyta tiekiamo vandens temperatūra. Tokiu atveju reikia nustatyti oro termostate (-uose) pageidaujamą temperatūrą arba, jei sistemos termostatas yra su laikmačiu, patikrinti, ar jis įjungtas ir sureguliuotas.



1.4 Šildymo temperatūros reguliavimas

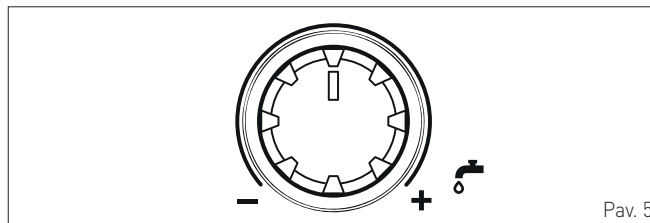
Jei katilo tiekiamo vandens temperatūra turi būti didinama arba mažinama, tai galima nustatyti valdymo pulto rankenėle , nebūtinai keisti konkrečių parametrų. Temperatūrą galima nustatyti nuo 20 iki 80 °C.



Pav. 4

1.5 Sanitarinio karšto vandens temperatūros reguliavimas

Jei buitinio karšto vandens temperatūrą turi būti padidinta arba sumažinta, paspauskite valdymo pulto rankenėlę. Temperatūrą galima nustatyti nuo 10 iki 60 °C.



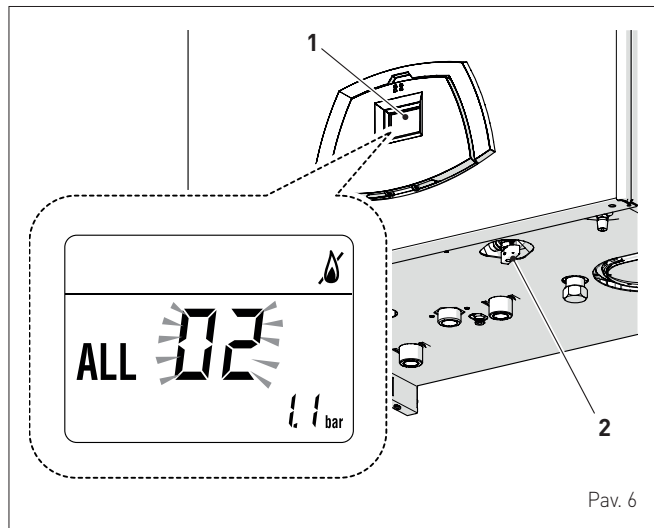
Pav. 5

1.6 Trikčių / gedimų kodai

Jei katilui veikiant nustatoma triktis ar gedimas, ekrane rodomas pranešimas "VISI" ir klaidos kodas.

Aliarmo **02** (žemas vandens slėgis sistemoje) atveju:

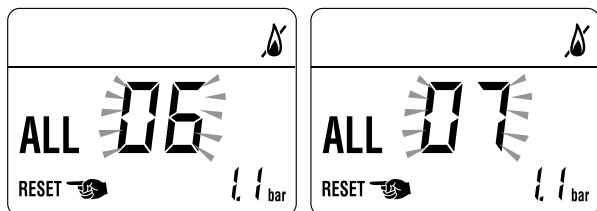
- patikrinkite, ar ekrane (1) rodoma, kad šildymo sistemos slėgis, kai ji šalta, yra **1–1,2 baro**. Jei taip nėra, atsukite pildymo čiaupą (2) ir pildykite šildymo sistemą, kol ekranas (1) rodytų **1–1,2 baro** slėgį
- vėl užsukti užpildymo vožtuvą (2)
- spauskite mygtuką **OR** ilgiau nei 3 sekundes ir patikrinkite, ar įprastinė veikimo būseną atkurta.



Pav. 6

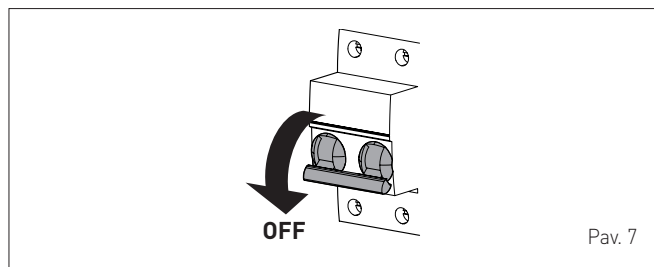
Aliarmų **06** (neaptikta liepsnos) ir **07** (suveikė saugos termostatas) atveju:

- spauskite mygtuką **OR** ilgiau nei 3 sekundes ir patikrinkite, ar įprastinė veikimo būseną atkurta.



Jei problema išlieka, atlikite **TIK VIENĄ ANTRĄ BANDYMĄ**, ir tada:

- užsukite dujų uždarymo vožtuvą
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- iškviškite įgaliotą techninį personalą.



Pav. 7

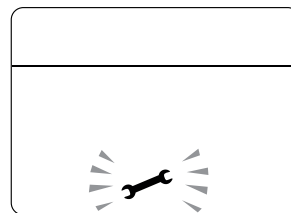


ĮSPĖJIMAS

Klaidų kodų lentelė ir atitinkami aprašymai pateikiami skyriuje MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS.

1.6.1 Prašymas atlikti techninę priežiūrą

Atėjus laikui atlikti techninę katilo priežiūrą, ekrane pasirodo simbolis.

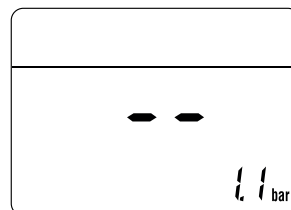


Norėdami atlikti būtinus darbus, susisiekite su techninės pagalbos tarnyba.

2 IŠJUNGIMAS

2.1 Laikinas išjungimas

Jei naudotojas nori pertraukti katilo veikimą, reikia paspausti ir bent vieną sekundę palaikyti mygtuką **OR**: jei katilas veikia ŽIEMOS režimu – vieną kartą, jei VASAROS režimu – dukart. Ekrane pasirodys „- -“.

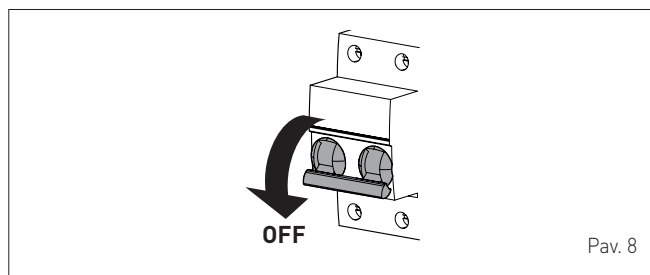


ELEKTROS PAVOJUS

Katilo elektrinis maitinimas nenutraukiamas.

Išvykdami kuriam laikui, savaitgalio išvykai, į neilgas keliones ir pan., jei lauko temperatūrai yra aukščiau NULIO:

- Jei norite įjungti katilo budėjimo režimą, vieną kartą paspauskite mygtuką **OR**, kai katilas veikia ŽIEMOS režimu , arba dukart, kai katilas veikia VASAROS režimu
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą.



Pav. 8



ĮSPĖJIMAS

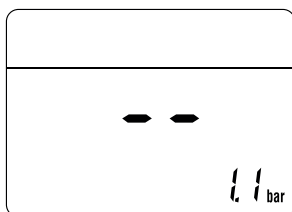
Jei lauko temperatūra gali nukristi žemiau NULIO, kadangi prietaise yra apsaugos nuo užšalimo funkcija:

- TIESIOG ĮJUNKITE KATILO BUDĖJIMO REŽIMĄ
- palikite pagrindinį sistemos jungiklį padėtyje ON (elektrinis katilo maitinimas)
- palikite dujų čiaupą atidarytą.

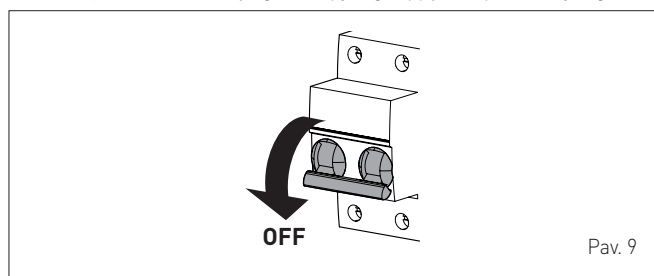
2.2 Išjungimas ilgam laikui

Jei katilas nebus naudojimas ilgą laiką, būtina atlikti šiuose veiksmus:

- Jei norite įjungti katilo budėjimo režimą, vieną kartą paspauskite ir bent 1 sekundę palaikykite mygtuką **ON**, kai katilas veikia ŽIE-MOS režimu , arba dukart, kai katilas veikia VASAROS režimu. Ekrane bus rodoma  "–" –"



- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)



- užsukite dujų čiaupą
- užsukite šildymo ir sanitarinio vandens sistemos uždarymo vožtuvus
- ištuštinkite šildymo ir sanitarinę sistemą, jei esama užšalimo pavojaus.



ĮSPĖJIMAS

Kreiptis įgaliotas techninis personalas, jei pirmiau aprašyta procedūra nėra lengvai įgyvendinama.



ĮSPĖJIMAS

Modeliai su baku

Jei katilas lieka atjungtas nuo maitinimo šaltinių maždaug vienam mėnesiui ar ilgiau (pvz., atostogų metu), vėl jį įjungus BŪTINA **STERILIZUOTI** BUITINIO KARŠTO VANDENS SISTEMĄ.

3 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

3.1 Reglamentavimas

Kad prietaisas veiktų efektyviai ir be sutrikimų, naudotojui rekomenduojama įgalioti kvalifikuotą specialistą, kad šis periodiškai, **KAS METUS**, atliktų katilo priežiūrą.



ĮSPĖJIMAS

Intervencinę techninę priežiūrą atlikti gali TIK kvalifikuoti specialistai pagal MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS VADOVE pateiktas instrukcijas.

3.2 Išorės valymas



DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi valymo darbų, užsimaukite apsaugines pirštines.

3.2.1 Korpuso valymas

Korpusą valykite muiluotu vandeniu suvilgyta šluoste arba, jei reikia, šalinti įsisenėjusias dėmes, šluoste, suvilgyta vandeniu ir spiritui.



DRAUDŽIAMA

naudoti abrazyvines medžiagas.

4 ŠALINIMAS

4.1 Prietaiso šalinimas (Europos direktyva 2012/19/ES)



Pasibaigus naudojimo laikui prietaisai, elektros ir elektroniniai įrenginiai, kurie buvo naudoti namuose arba yra klasifikuojami kaip buitinės atliekos, turi būti pristatomi į atitinkamas atliekų surinkimo sistemas laikantis įstatymų ir 2012/19/ES direktyvos. Šis produktas buvo sukurtas ir pagamintas siekiant sumažinti jo poveikį aplinkai ir žmogaus sveikatai, tačiau jame vis vien yra sudedamųjų dalių, kurios gali būti žalingos, jeigu yra tvarkomos netinkamai. Čia pavaizduotas ir ant produkto pateiktas simbolis (perbrauktas šiukšlių konteineris) reiškia, kad eksploatacijos pabaigoje prietaisas privalo būti tvarkomas laikantis įstatymų ir šalinamas kaip elektros arba elektroninės atliekos. Prieš pristatydami prietaisą į šalinimo vietą, peržiūrėkite taikomų įstatymų nuostatas, galiojančias šalyje, kurioje prietaisas yra naudojamas, ir kreipkitės į prietaiso įrengimo vietoje veikiančius padalinius dėl informacijos apie įgaliotąsias atliekų surinkimo įmones.



DRAUDŽIAMA

išmesti gaminį kartu su buitinėmis atliekomis.

PRIETAISO APRAŠYMAS

TURINYS

5	PRIETAISO APRAŠYMAS	62	5.6	Principinis hidraulinis kontūras	66
5.1	Savybės	62	5.7	Zondai	67
5.2	Valdymo ir saugos įtaisai	62	5.8	Išsiplėtimo indas	67
5.3	Identifikavimas	62	5.9	Cirkuliacinis siurblys	67
	5.3.1 Techninių duomenų plokštelė	63	5.10	Valdymo skydelis	68
5.4	Struktūra	64	5.11	Elektros schema	69
5.5	Techninės charakteristikos	65			

5 PRIETAISO APRAŠYMAS

5.1 Savybės

Edea HM 25/55 - 35/55 yra naujausios kartos prie sienos tvirtinami kondensaciniai katilai, kuriuos gamina **Sime**. Šie katilai skirti šilumai gaminti ir buitiniam karštam vandeniui ruošti naudojant su 55 litrų talpos baką. **Sime** sukurti pagrindiniai **Edea HM 25/55 - 35/55** katilų projektiniai sprendimai:

- iš anksto iki galo paruoštu mišiniu veikiantis mikroliepsnų degiklis, susietas su plieniniu šilumokaičiu, skirtu šildyti
- hermetiška degimo kamera, kuri gali būti klasifikuojama kaip C tipo arba B tipo, priklausomai nuo aplinkos, kurioje katilas įrengtas ir pasirinktos dūmų išleidimo angos konfigūracijos
- 55 litrų nerūdijančio plieno bakas, B klasės energijos vartojimo efektyvumo pagal galiojančias teisės normas
- mikroprocesorinė valdymo ir kontrolės elektroninė plokštė, kuri leidžia geriau valdyti šildymo ir buitinio karšto vandens gamybos sistemą ir kurią galima jungti prie aplinkos termostatų, nuotolinio valdymo pulto („Open Therm“ protokolas), papildomų prie saulės jėgainių prijungtų jutiklių komplektų ir kitų išorinių jutiklių. Tokiu atveju katilo temperatūra priklausys nuo išorinės temperatūros pagal pasirinktą optimalią klimato kreivę, leidžiančią reikšmingai taupyti energiją ir pinigus. Valdymo plokštė turi vidinę jungtį, prie kurios galima prijungti išorines reles valdančią išplėtimo plokštę.

Kiti katilų **Edea HM 25/55 - 35/55** ypatumai:

- apsaugos nuo užšalimo funkcija, kuri automatiškai įsijungia, jei vandens temperatūra katile nukrenta žemiau parametro PAR 10 vertės ir, esant išoriniam zondui, jei lauko temperatūra nukrenta žemiau parametro PAR 11 vertės
- siurblio ir perjungimo vožtuvo antiblokavimo funkcija, kuri automatiškai įsijungia kas 24 valandas, jei nėra šilumos pareikalavimo
- dūmtraukio valymo funkcija, kuri trunka 15 minučių ir kvalifikuotam specialistui palengvina parametrų ir degimo efektyvumo matavimo darbus
- apsaugos nuo legioneliozės funkcija, nustatoma ties „PAR 29“ (naudotojo nuožiūra). Ji aktyvinama kartą per savaitę. Tada buitinio karšto vandens temperatūra padidinama iki 70 °C
- ekrane rodomi veikimo ir diagnostikos parametrai, kartu rodant klaidų kodus įvykus gedimui, taip palengvinant remonto darbus ir atkuriant teisingą prietaiso veikimą.

5.2 Valdymo ir saugos įtaisai

Katiluose **Edea HM 25/55 - 35/55** įtaisyti šie valdymo ir saugos įtaisai:

- 100°C šiluminės saugos termostatas
- 3 barų apsauginis vožtuvas
- šildymo vandens slėgio keitiklis
- srauto zondas
- Karšto vandens talpyklos zondas
- dūmų zondas
- 7 barų bako apsauginis vožtuvas.



DRAUDŽIAMA

įjungti prietaisą, jei jo saugos įtaisai neveikia ar yra sugadinti.



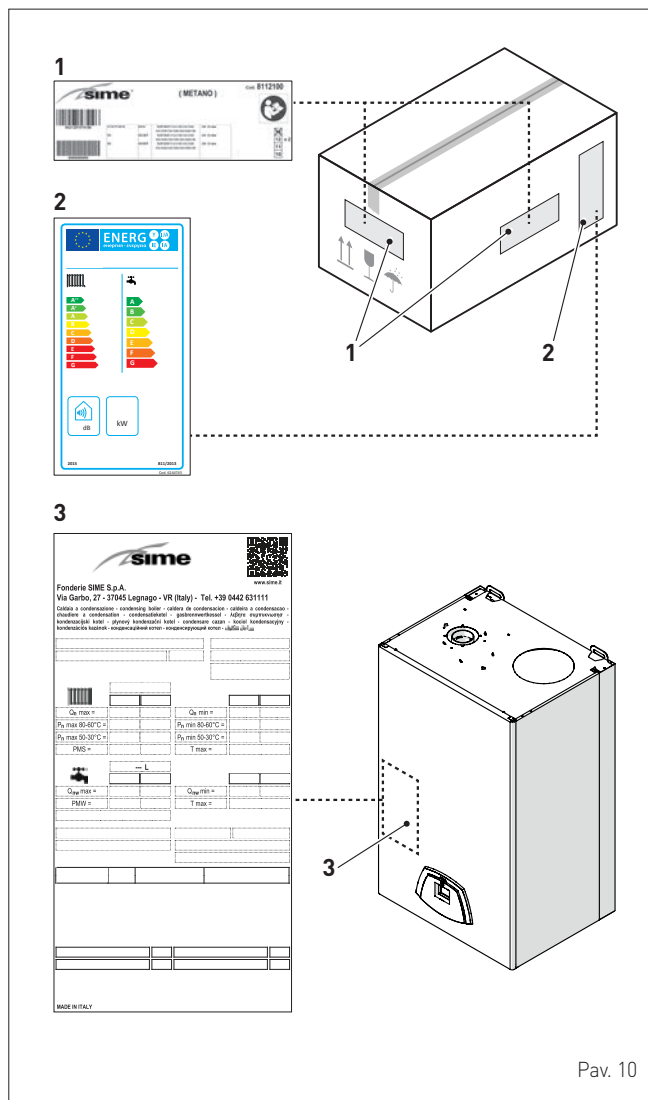
DĖMESIO

Saugos įtaisus gali keisti tik kvalifikuoti specialistai, naudodami tik originalius **Sime** komponentus.

5.3 Identifikavimas

Katilai **Edea HM 25/55 - 35/55** identifikuojami pagal:

- 1 Pakuotės etiketę:** įtaisyta pakuotės išorėje, joje yra kodas, katilo serijos numeris ir brūkšninis kodas.
- 2 Energijos vartojimo efektyvumo ženkłą:** įtaisytas pakuotės išorėje, informuoja naudotoją apie energijos taupymo lygį ir prietaiso užtikrinamą mažesnę taršą.
- 3 Techninių duomenų plokštelę:** įtaisyta prietaiso šone, joje pateikti techniniai ir eksploataciniai duomenys, taip pat informacija privaloma pagal galiojančius teisės aktus.



Pav. 10

5.3.1 Techninių duomenų plokštelė

PAVADINIMAS

SERIJOS NUMERIS

PAGAMINIMO METAI

VANDENS KIEKIS KATILE

DIDŽ. ŠILUMINĖ GALIA

DIDŽ. NAUDINGUMAS (80–60 °C)

DIDŽ. NAUDINGUMAS (50–30 °C)

DIDŽ. DARBINIS SLĖGIS

BUITINIO KARŠTO VANDENS KIEKIS

DIDŽ. ŠILUMINĖ GALIA

DIDŽ. DARBINIS SLĖGIS

SRAUTAS

ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS

DIDŽIAUSIA SUNAUDOJAMA GALIA

PASKIRTIES ŠALIS

PRIETAISO KATEGORIJA

DUJŲ KEITIMAS

PAKEITUS DUJAS

REIKIA PAŽYMĖTI LAUKELĮ

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

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudière a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - газгодувочный котел - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مرآة ابدال

$Q_n \text{ max} =$		$Q_n \text{ min} =$	
$P_n \text{ max } 80-60^\circ\text{C} =$		$P_n \text{ min } 80-60^\circ\text{C} =$	
$P_n \text{ max } 50-30^\circ\text{C} =$		$P_n \text{ min } 50-30^\circ\text{C} =$	
PMS =		T max =	

Q_{nw} max =

PMW =

Q_{nw} min =

T max =

MADE IN ITALY

PRIETAISO TIPAS

KODAS

PIN NR.

MAŽ. ŠILUMINĖ GALIA

MAŽ. NAUDINGUMAS (80–60 °C)

MAŽ. NAUDINGUMAS (50–30 °C)

DIDŽ. DARBINĖ TEMPERATŪRA

MAŽ. ŠILUMINĖ GALIA

DIDŽ. BUITINIO KARŠTO VANDENS TEMPERATŪRA

ELEKTROS APSAUGOS LAIPSNIS

NO_x KLASĖ

DUJŲ TARYBOS NUMERIO KODAS (JK)

WRAS SERTIFIKATAS (JK)

PRIETAISO KLASIFIKACIJA

DUJŲ TIPAS

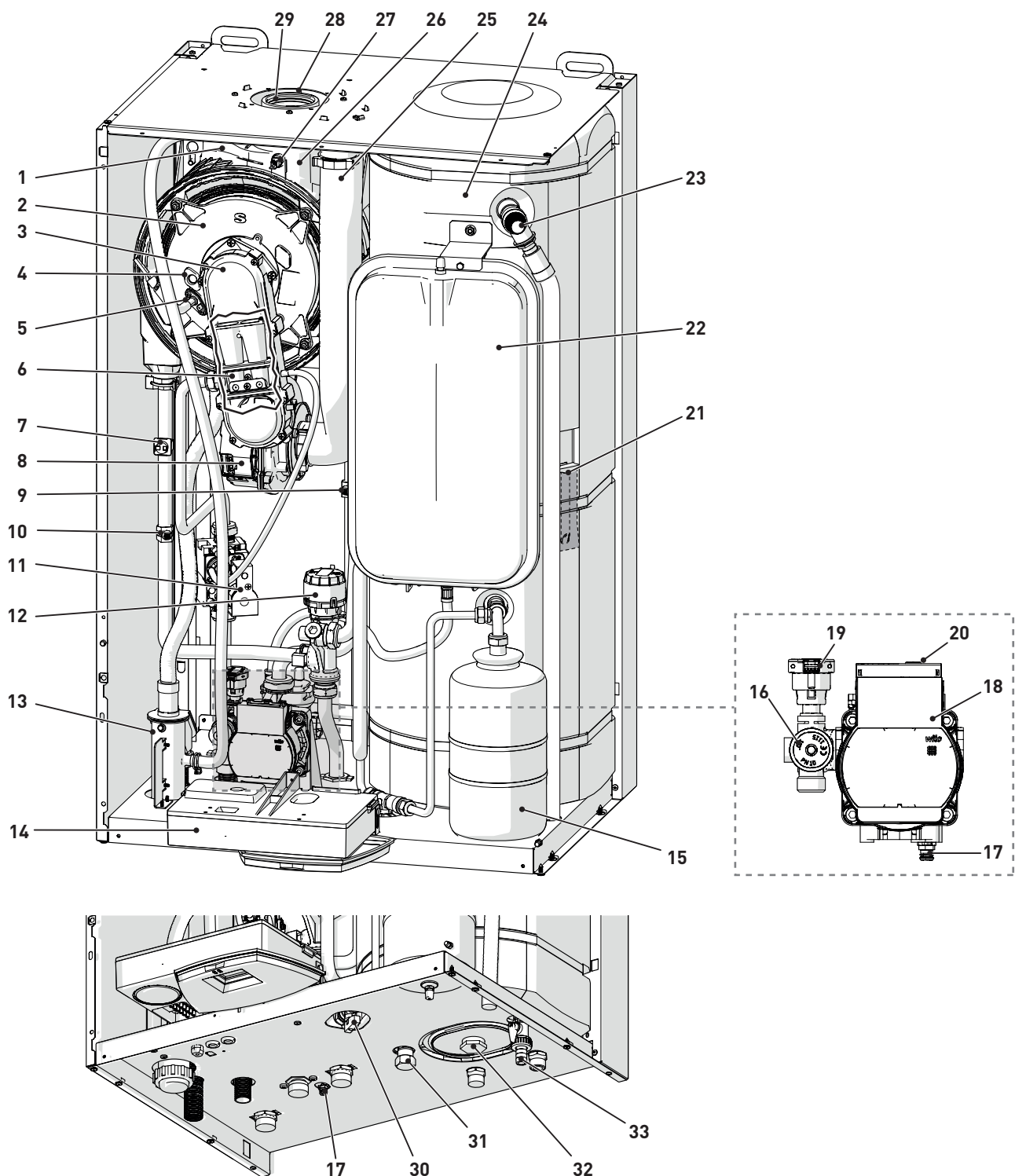
TIEKIMO SLĖGIS

Pav. 11

**ĮSPĖJIMAS**

Identifikavimo plokšteles sugadinus, nuėmus ar kitaip pašalinus bus neįmanoma aiškiai identifikuoti gaminio, ir tai apsunkins montavimo ir priežiūros darbus.

5.4 Struktūra



- 1 Šilumokaitis
- 2 Degimo kameros durėlės
- 3 Žarna
- 4 Liepsnos apžiūros langelis
- 5 Uždegimo / aptikimo elektrodas (EAR)
- 6 Oro ir dujų maišytuvas
- 7 Saugos termostatas (TS)
- 8 Ventilatorius
- 9 Vandens katilo grįžtamojo srauto zondas (SRC)
- 10 Vandens katilo srauto zondas (SMC)
- 11 Dujų vožtuvas

- 12 Srovę reguliuojantis elektromagnetinis vožtuvas (EVD)
- 13 Kondensato išleidimo sifonas
- 14 Valdymo skydelis
- 15 Buitinio karšto vandens išsiplėtimo indas (VE)
- 16 Apsauginis vožtuvas (VS)
- 17 Katilo išleidimas
- 18 Sistemos siurblys (PI)
- 19 Vandens slėgio keitiklis (TPAC)
- 20 Automatinio išpūtimo vožtuvas
- 21 Boilerio zondas (SBL)
- 22 Sistemos išsiplėtimo indas (VE)

- 23 Bako apsauginis vožtuvas (VS)
- 24 Bakas
- 25 Oro įsiurbimo vamzdis
- 26 Oro ir dūmų kamera
- 27 Dūmų zondas (SF)
- 28 Oro anga
- 29 Dūmų išleidimo kanalas (CSFU)
- 30 Katilo / šildymo kontūro pripildymo sklendė
- 31 Buitinio karšto vandens recirkuliacijos priedas
- 32 Magnio anodas
- 33 Boilerio išleidimo vožtuvas

Pav. 12

5.5 Techninės charakteristikos

APRAŠYMAS	Edea HM 25/55 - 35/55		
	25/55	35/55	
SERTIFIKAVIMAS			
Paskirties šalys	IT - ES - LT - CZ - HR		
Kuras	G20/G230 - G31	G20 - G31	
PIN numeris	1312CU6393		
Kategorija	II2H3P - I2HM	II2H3P	
Prietaiso klasifikacija	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - C(10)3		
Klasė NO _x (*)	6 (< 56 mg/kWh)		
Sanitarinė nominalioji naudinga galia	kW	25,0	34,8
ŠILDYMO YPATYBĖS			
ŠILUMINĖ GALIA (**)			
Vardinis srautas (didž. Q _n)	kW	25	30
Mažiausias debitas G20-G230 / G31 (maž. Q _n)	kW	2,5 / 3,5	3,48 / 4,5
ŠILUMINĖ GALIA			
Vardinis (80–60 °C) (didž. P _n)	kW	24,5	29,5
Vardinis (50–30 °C) (didž. P _n)	kW	26,4	32,0
Mažiausias G20 / G230 (80–60 °C) (maž. P _n)	kW	2,3	3,3
Mažiausias G20 / G230 (50–30 °C) (maž. P _n)	kW	2,6	3,6
Mažiausias G31 (80–60 °C) (maž. P _n)	kW	3,3	4,2
Mažiausias G31 (50–30 °C) (maž. P _n)	kW	3,7	4,7
NAUDINGUMAS			
Maks. naudingumo koeficientas (80–60 °C)	%	98	98,4
Min. naudingumo koeficientas (80–60 °C)	%	93,5	93,5
Maks. naudingumo koeficientas (50–30 °C)	%	105,8	106,6
Min. naudingumo koeficientas (50–30 °C)	%	104,7	104,1
Naudingumo koeficientas esant 30 % apkrovai (40–30 °C)	%	108,7	108,5
Praradimai sustojus prie 50 °C	W	238	243
SANITARINIO VANDENS RUOŠIMO YPATYBĖS			
Vardinės šiluminės galios sąnaudos (didž. Q _{nw})	kW	25	34,8
Mažiausios šiluminės galios sąnaudos G20-G230 / G31 (maž. Q _{nw})	kW	2,5 / 3,5	3,48 / 4,5
Specifinis buitinio karšto vandens debitas ΔT 30 °C (EN 13203)	l / min	16,0	21,0
Nuolatinis karšto vandens debitas (ΔT 25 °C / T 35 °C)	l / min	14,0 / 10,0	19,7 / 14,0
Bako turinys	l	55	
Atkūrimo laikas (nuo 25 °C iki 55 °C, min.)	min.	9'58"	8'15"
Didž. (PMW) / maž. slėgis	bar	7 / 0,5	
	kPa	700 / 50	
ENERGINIS NAUDINGUMAS			
ŠILDYMAS			
Šildymo sezoninio energijos vartojimo efektyvumo klasė		A	A
Šildymo sezoninis energijos vartojimo efektyvumas	%	92	92
Garso galios lygis	dB(A)	51	52
SANITARINIS VANDUO			
Sanitarinio vandens energijos vartojimo efektyvumo klasė		B	B
Sanitarinio vandens energijos vartojimo efektyvumas	%	72	75
Deklaruotasis apkrovos profilis		XL	XL
ELEKTROS DUOMENYS			
Maitinimo įtampa	V	230	
Dažnumas	Hz	50	
Elektros energijos suvartojimas (Q _{nmax})	W	82	100
Elektros energijos suvartojimas prie (Q _{nmin})	W	62	63
Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu	W	4	5
Elektros apsaugos laipsnis	IP	X5D	
DEGIMO DUOMENYS			
Dūmų temperatūra esant maks. / min. debitui (80–60 °C)	°C	74,2 / 51,8	72,0 / 59,0
Dūmų dujų temperatūra esant maks. / min. debitui (50–30 °C)	°C	53,6 / 39,5	50,7 / 41,5
Maks. / min. dūmų masės srautas	g/s	11,9 / 1,2	16,4 / 1,7
CO ₂ esant maks. / min. debitui (G20)	%	9,2 / 9,2	9,2 / 9,0
CO ₂ esant maks. / min. debitui (G230)	%	10,2 / 10,2	-
CO ₂ esant maks. / min. debitui (G31)	%	10,2 / 10,2	10,2 / 10,0
Išmatuotas NO _x	mg/kWh	19	31
Dujų sąnaudos esant maks. / min. debitui (G20)	m³/h	2,64 / 0,26	3,68 / 0,37
Dujų sąnaudos esant maks. / min. debitui (G230)	m³/h	2,05 / 0,20	-
Dujų sąnaudos esant maks. / min. debitui (G31)	kg/h	1,94 / 0,27	2,7 / 0,35
Dujų tiekimo slėgis (G20-G230 / G31)	mbar	20 / 37	20 / 37
	kPa	2 / 3,7	2 / 3,7

(*) NO_x klasė pagal UNI EN 15502-1:2021

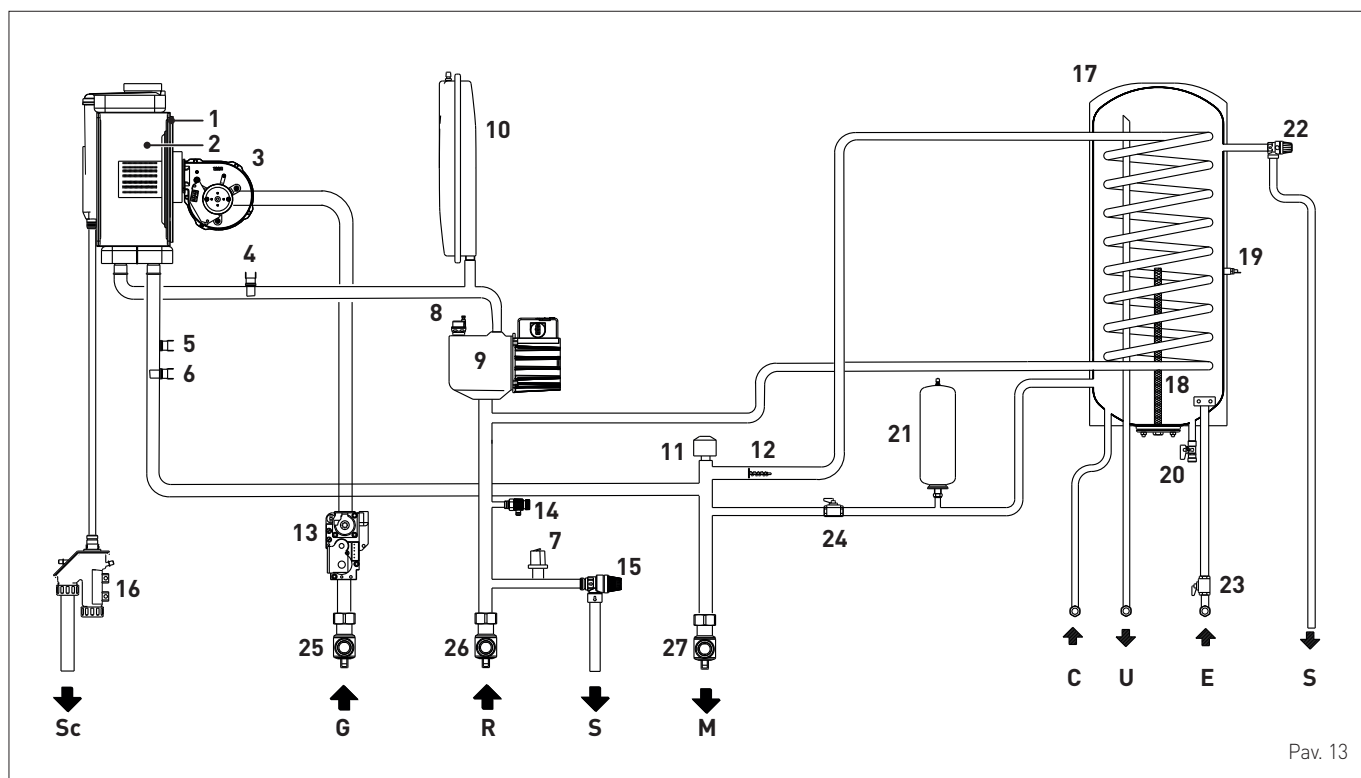
(**) Šiluminės galios sąnaudos, apskaičiuotos naudojant mažesnę šiluminę galią (H_i)

APRAŠYMAS		Edea HM 25/55 - 35/55	
		25/55	35/55
DUJŲ PURKŠTUKAI			
Purkštukų skaičius	vnt.	2	2
Purkštukų skersmuo (G20)	mm	3,2 / 3,4	3,5 / 3,8
Purkštukų skersmuo (G230)	mm	3,5 / 3,4	-
Purkštukų skersmuo (G31)	mm	2,4 / 2,9	2,6 / 3,0
TEMPERATŪROS – SLĖGIO VERTĖS			
Didžiausia veikimo temperatūra (didž. T)	°C	85	
Šildymo reguliavimo diapazonas	°C	20÷80	
Sanitarinio vandens reguliavimo diapazonas	°C	10÷60	
Didžiausias veikimo slėgis (PMS)	bar	3	
	kPa	300	
Vandens kiekis katile	l	5,1	5,5

Apatinė šilumingumo vertė (Hi)

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G230 Hi.** 12,18 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

5.6 Principinis hidraulinis kontūras



LEGENDA:

M Sistemos įleidžiamasis srautas
R Sistemos grįžtamasis srautas
S Saugos vožtuvo išleidimas
G Dujų tiekimas
U Buitinio karšto vandens išleidimo jungtis
E Buitinio karšto vandens įleidimo jungtis
C Buitinio karšto vandens recirkuliacijos priedas
Sc Kondensato išleidimas

1 Kondensacinis šilumokaitis
2 Degimo kamera
3 Ventilatorius
4 Grįžtamojo srauto zondas (SR)
5 Šiluminės saugos termostatas
6 Srauto zondas
7 Slėgio keitiklis
8 Automatinis išpūtimo vožtuvas
9 Siurblys
10 Sistemos išsiplėtimo indas

11 Nukreipimo vožtuvas
12 Automatinė aptaka
13 Dujų vožtuvas
14 Katilo išleidimas
15 3 barų sistemos apsauginis vožtuvas
16 Kondensato išleidimo sifonas
17 Laikymo bakas
18 Magnio anodas
19 Sanitarinio vandens zondas
20 Boilerio išleidimo vožtuvas
21 Buitinio karšto vandens išsiplėtimo indas
22 7 barų bako apsauginis vožtuvas
23 Buitinio karšto vandens pripildymo sklendė (atskiru prašymu)
24 Katilo / šildymo kontūro pripildymo sklendė
25 Dujų sklendė (atskiru prašymu)
26 Sistemos grįžtamasis vožtuvas (atskiru prašymu)
27 Sistemos tiekimo sklendė (atskiru prašymu)

5.7 Zondai

Įdiegtų zonų charakteristikos:

- dvigubas zondas (įleidžiamas srautas / šiluminė sauga) NTC R25 °C; 10 kΩ B 25°–85 °C: 3435
- sanitarinio vandens zondas NTC R25 °C; 10 kΩ B 25°–85 °C: 3435
- Temperatūra lauko zondas NTC R25°C; 10 kΩ B 25°–85 °C: 3435

Išmatuotos temperatūros / Varžos atitikimas

Skaitymo pavyzdžiai:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

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									

Rezistorius R (Ω)

5.8 Išsiplėtimo indas

Katiluose įrengto išsiplėtimo indo charakteristikos:

Aprašymas	Mat. vnt.	Edea HM 25/55 - 35/55	
		Šildymas	Karštas vanduo
Visa galia	l	10	2,5
Pradinis slėgis	kPa	100	300
	bar	1,0	3,0
Naudingasis pajėgumas	l	5,0	-
Didžiausia sistemos talpa (*)	l	124	-

(*) Sąlygos:

Vidutinė darbo temperatūra 70°C (su aukštos temperatūra sistema 80/60°C)

Pradinė temperatūra pildant sistemą 10°C.



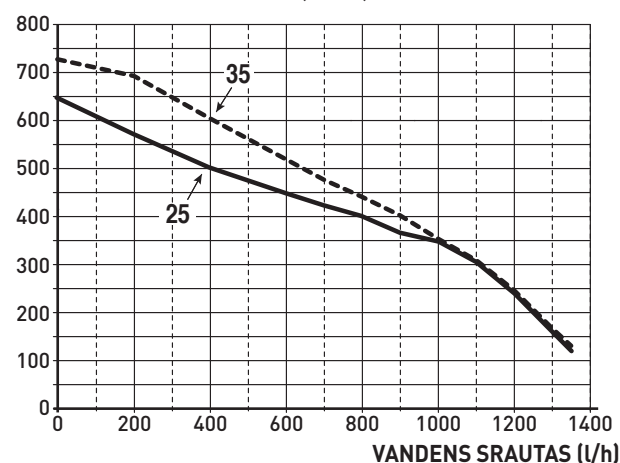
ĮSPĖJIMAS

- Sistemose, kuriose vandens kiekis yra didesnis nei didžiausia sistemos talpa (nurodyta lentelėje), būtina įrengti papildomą išsiplėtimo indą.
- Apsaugos vožtuvo ir aukščiausio sistemos taško aukščio skirtumas gali būti ne daugiau kaip 6 metrai. Jei reikia didesnio skirtumo, padidinkite išsiplėtimo indo ir šaltos sistemos pradinį slėgį 0,1 baro kiekvienam padidinimo metrui.

5.9 Cirkuliacinis siurblys

Srauto ir kėlimo aukščio kreivė šildymo sistemoje yra pavaizduota toliau pateiktame brėžinyje.

LIKUTINIS KĖLIMO AUKŠTIS (mbar)



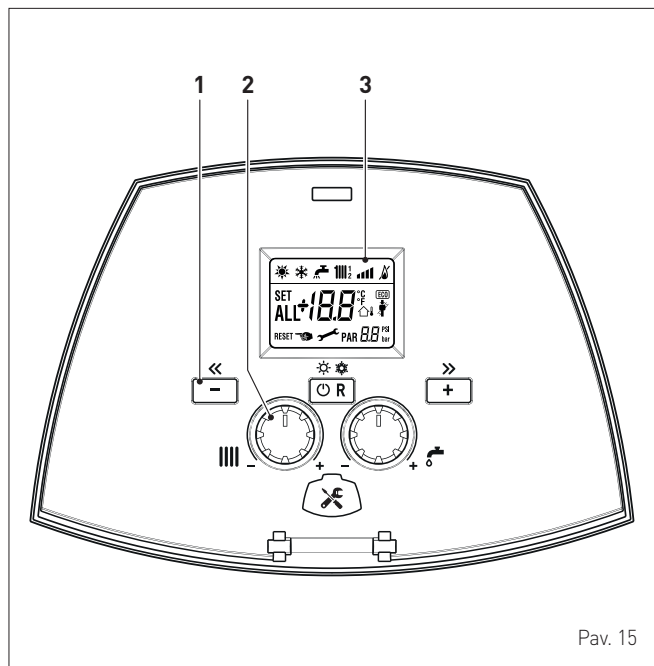
Pav. 14



ĮSPĖJIMAS

Prietaise jau įtaisyta automatinė aptaka, užtikrinanti vandens cirkuliaciją katile, sistemoje naudojant čiaupus ar termostatinus vožtuvus.

5.10 Valdymo skydelis



Pav. 15

1 FUNKCIJŲ MYGTUKAI

ON Paspaudus vieną ar daugiau kartų, ne trumpiau kaip 1 sekundę, įprastinio veikimo metu cikline seka galima keisti katilo darbo režimą (Budėjimo režimas – Vasara – Žiema). Jei katilė įvyksta triktis, kurią galima pataisyti atliekant atstatą, katilo veikimą galima atblokuoti.

- Naršant galima slinkti parametrų sąrašą arba keisti vertes, jas mažinant.

+ Naršant galima slinkti parametrų sąrašą arba keisti vertes, jas didinant.

Programavimo jungties dangtelis.

2 RANKENĖLĖS

|||| Šildymo rankenėle įprastos eksploatacijos metu galima nustatyti šildymo sistemos temperatūrą nuo 20 iki 80 °C. Jei yra nuotolinis valdiklis („Open Therm“), jį naudojant galima sureguliuoti oro kompensavimo kreivės gradientą.

⚙ Sanitarinio vandens rankenėle įprastinės eksploatacijos metu galima nustatyti sanitarinio vandens temperatūrą nuo 10 iki 60 °C.

PASTABA: ilgiau nei 30 sekundžių spaudžiant bet kurį mygtuką, ekrane parodoma triktis, katilui toliau veikiant. Pranešimas išnyks-ta atkūrus įprastines sąlygas.

3 EKRANAS

☀ **“VASARA”**. Šis simbolis atsiranda tada, kai katilas veikia vasaros režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiamas tik buitinio karšto vandens režimas. Mirksintys simboliai ☀ ir ❄ reiškia, jog aktyvi kamino valymo funkcija.

❄ **“ŽIEMA”**. Šis simbolis rodomas tada, kai katilas veikia žiemos režimu arba jei nuotolinio valdymo pultu įjungiamas ir buitinio karšto vandens, ir šildymo režimas. Jei nuotolinio valdymo pultu neįjungiami jokie režimai, simboliai ☀ ir ❄ išsijungs.

RESET **“BŪTINA ATSTATA”**. Pranešimas rodo, kad triktį pašalinus įprastą katilo veikimą galima atkurti mygtuku **ON**.

⚙ **„BUITINIS KARŠTAS VANDUO”**. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiamas „BKV“ užklausa arba įjungus „dūmtakio valymo funkciją“. Jis mirksi renkantis buitinio karšto vandens nuostatą.

|||| **„ŠILDYMAS”**. Šis simbolis atsiranda tada, kai įjungiamas šildymas arba veikiant „dūmtakio valymo“ funkcijai. Jis mirksi renkantis šildymo nuostatą.

⚡ **BLOKAVIMAS DĖL NESAMOS LIEPSNOS.**

LIEPSNA.

|||| **“GALIOS LYGIS”**. Rodo galios lygį, kuriuo veikia katilas.

PAR **„PARAMETRAS”**. Rodo, kad vartotojas gali būti įjungęs parametrų nustatymus / ekraną, „informaciją“ ar „skaitiklį“, arba „įjungtus pavojaus įspėjimus“ (istoriją).

ALL **ALIARMAS** Rodo, kad atsirado triktis. Numeris nurodo priežastį, kuri triktį sukėlė.

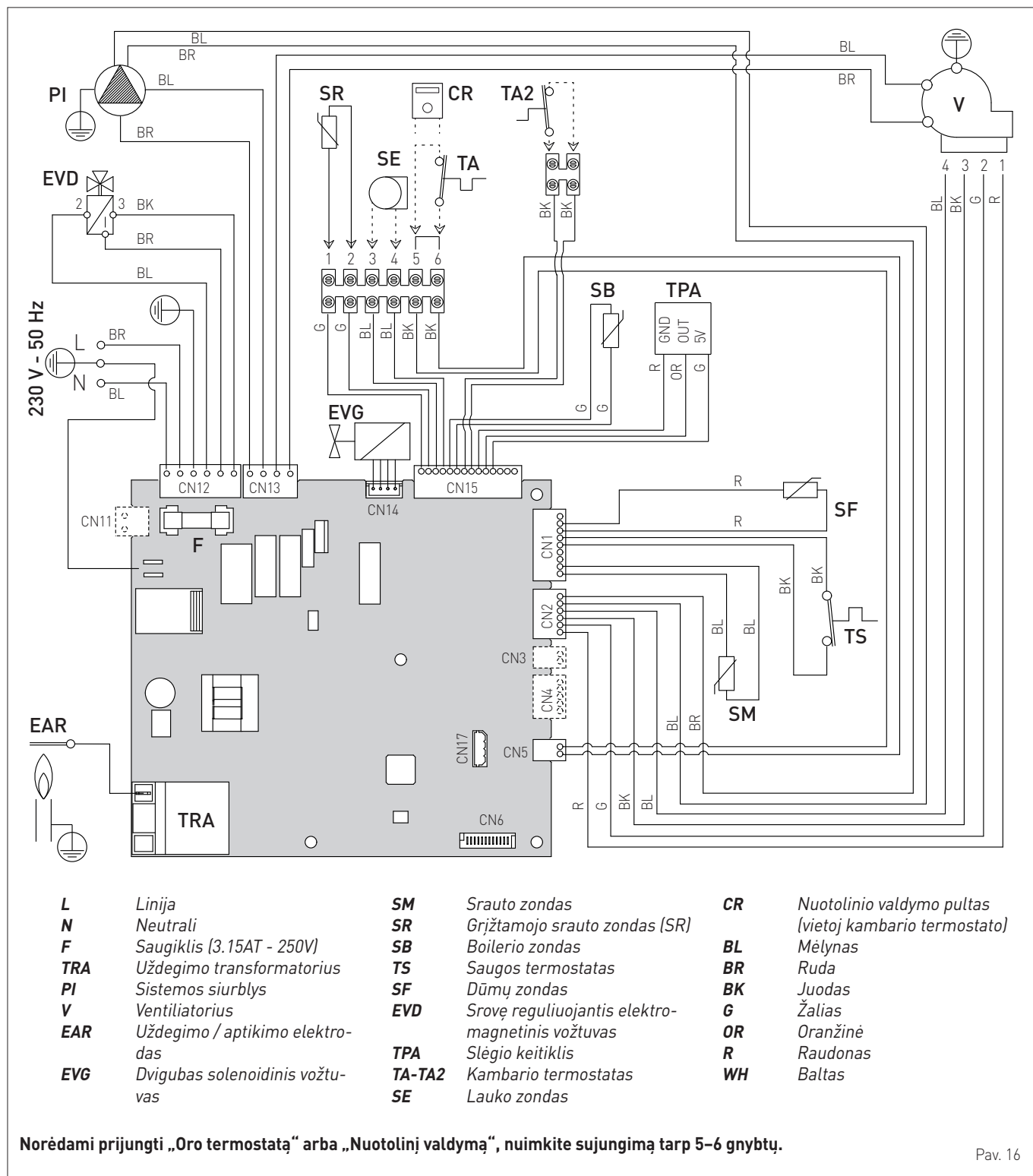
⚙ **„DŪMTAKIO VALYMAS”**. Rodo, kad įjungta „dūmtakio valymo“ funkcija.

1 / bar **„ŠILDYMO SISTEMOS SLĖGIS”**. Ekrane rodomas šildymo sistemos slėgis.

ECO **„EKO”, ALTERNATYVIEJI ENERGIJOS ŠALTINIAI**. Kai įjungtas, reiškia, kad esama saulės energijos sistemos.

⚙ **PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAS** Jei šviečia, rodo, kad metas atlikti katilo priežiūrą.

5.11 Elektros schema



Pav. 16



ĮSPĖJIMAS

Privaloma:

- Įtaisyti daugiapolį magnetoterminį jungiklį, linijos atjungimo jungiklį, atitinkantį EN standartus **užtikrinant visišką atjungimo galimybę III tipo viršįtampių sąlygomis** (t. y. mažiausiai 3 mm atstumu tarp atvirų kontaktų).
- Laikytis ryšio L (fazė) – N (neutrali).
- Maitinimo kabelį keisti tik kabeliu, kuris užsakytas kaip atsarginė dalis ir prijungiamas kvalifikuoto specialisto.



ĮSPĖJIMAS

Privaloma:

- Prijungti įžeminimo kabelį prie efektyvios įžeminimo sistemos. **Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, atsiradusią dėl prietaiso įžeminimo ir laidų schemų nesilaikymo.**



DRAUDŽIAMA

Prietaiso įžeminimui naudoti vandens vamzdžius.

MONTAVIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

TURINYS

6 ĮRENGIMAS	72	8 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	90
6.1 Gaminio priėmimas	72	8.1 Reglamentavimas	90
6.2 Dydis ir svoris	72	8.2 Išorės valymas	90
6.3 Kilnojimas	72	8.2.1 Korpuso valymas	90
6.4 Įrengti skirta patalpa	72	8.3 Vidaus valymas	90
6.5 Naujas įrengimas arba įrengimas keičiant ankstesnį prietaisą	73	8.3.1 Komponentų išmontavimas	90
6.6 Sistemos valymas	73	8.3.2 Degiklio ir degimo kameros valymas	91
6.7 Sistemos vandens apdorojimas	73	8.3.3 Uždegimo / aptikimo elektrodo tikrinimas	91
6.8 Katilo montavimas	73	8.3.4 Baigiamieji darbai	91
6.9 Hidraulinės jungtys	74	8.4 Patikros	91
6.9.1 Hidrauliniai priedai (pasirinktinai)	74	8.4.1 Dūmtakio patikra	91
6.10 Kondensato surinkimas / išleidimas	74	8.4.2 Magnio anodo tikrinimas	91
6.11 Dujų tiekimas	74	8.4.3 Išsiplėtimo indo slėgio patikra	92
6.12 Dūmų išmetimas ir degimo oro įsiurbimas	75	8.5 Neeilinė priežiūra	92
6.12.1 Bendraašis kanalas (Ø 60 / 100 mm ir Ø 80 / 125 mm)	76	8.6 Triukšų kodai ir galimi sprendimai	92
6.12.2 Atskiri kanalai (Ø 60 mm ir Ø 80 mm)	76	8.6.1 Prašymas atlikti techninę priežiūrą	93
6.12.3 Atskirieji kanalai (Ø 50 mm)	77		
6.12.4 Atskiri kanalai (Ø 80 mm) su kanalo rinkiniu C(10)3	78		
6.13 Elektros jungtys	78	9 PRIEDAI	94
6.13.1 Temperatūra lauko zondas	80	9.1 Produkto duomenų lapas	94
6.13.2 Programuojamas termostatas arba patalpos termostatas	80	9.2 Katilo gaminio plokštė	95
6.13.3 Valdymo įtaisų naudojimo PAVYZDŽIAI / kai kurių šildymo sistemų tipų valdymas	80		
6.14 Pripildymas ir ištuštinimas	81		
6.14.1 Pripildymo veiksmai	81		
6.14.2 IŠTUŠTINIMO veiksmai	82		
7 PALEIDIMAS	83		
7.1 Paruošiamieji veiksmai	83		
7.2 Pirmasis paleidimas	83		
7.3 Parametrų rodymas ir nustatymas	83		
7.4 Parametrų sąrašas	84		
7.5 Veikimo duomenų ir skaitiklių rodymas	86		
7.6 Patikros	87		
7.6.1 Kamino valymo funkcija	87		
7.7 Naudojamų dujų keitimas	88		
7.7.1 Paruošiamieji veiksmai	88		

6 ĮRENGIMAS

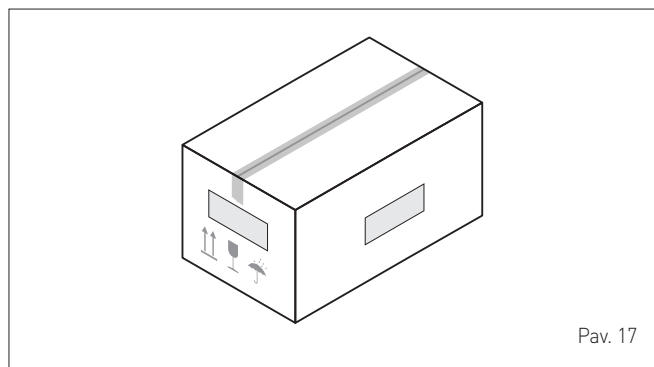


ĮSPĖJIMAS

Prietaiso montavimo darbus turi atlikti tik **Sime** techninė tarnyba arba kvalifikuotas personalas, **privalantis dėvėti** apsaugos nuo nelaimingų atsitikimų priemones.

6.1 Gaminio priėmimas

Prietaisai **Edea HM 25/55 - 35/55** tiekiami viename pakete, kuris supakuotas kartono pakuotėje.



Pav. 17

Pakuotės viduje esančiame plastikiniame maišelyje sudėti šie komponentai:

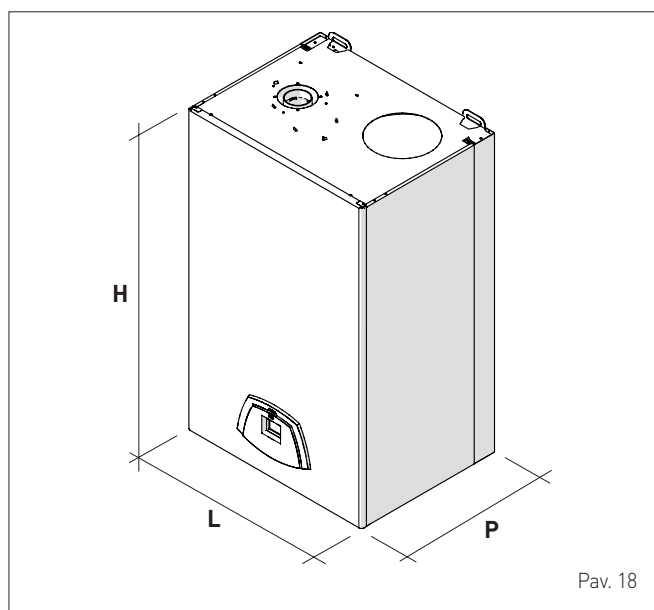
- Montavimo, naudojimo ir priežiūros vadovas
- Popierinis trafaretas katilui montuoti
- Garantijos sertifikatas
- Hidraulinio bandymo sertifikatas
- Sistemos lankstinukas
- Maišelis su išsiplėtimo varžtais



DRAUDŽIAMA

Išmesti pakavimo medžiagas į aplinką ar palikti jas vaikams prieinamoje vietoje: tai gali būti potencialus pavojaus šaltinis. Todėl medžiagos turi būti šalinamos pagal galiojančius teisės aktus.

6.2 Dydis ir svoris

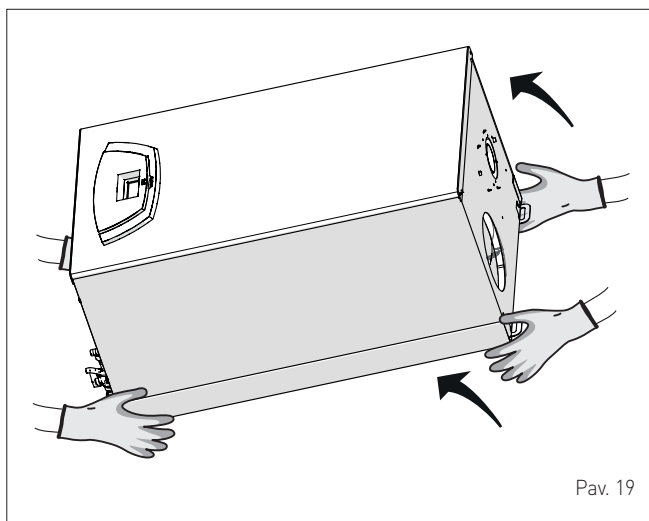


Pav. 18

Aprašymas	Edea HM 25/55 - 35/55	
	25/55	35/55
L (mm)	600	600
P (mm)	470	470
H (mm)	955	955
Svoris (kg)	55,5	57,5

6.3 Kilnojimas

Nuėmus pakuotę, prietaisą galima pernešti rankomis, pakreipiant jį ir pakeliant, suėmus paveikslėlyje nurodytuose taškuose.



Pav. 19



DRAUDŽIAMA

Laikyti suėmus už prietaiso korpuso. Suimkite prietaisą už tvirtų jo dalių, pavyzdžiui, pagrindo ir rėmo.



DĖMESIO

Naudokite tinkamas apsaugos priemones tiek nuimdami pakuotę, tiek ir kilnodami prietaisą. Laikykitės keliamo svorio apribojimų, nustatytų vienam asmeniui.

6.4 Įrengti skirta patalpa

Įrengti skirta patalpa visada turi atitikti techninius reglamentus ir galiojančius teisės aktus. Joje turi būti pakankamo dydžio ventiliacijos angos, kai įrengiamas B TIPO prietaisas.

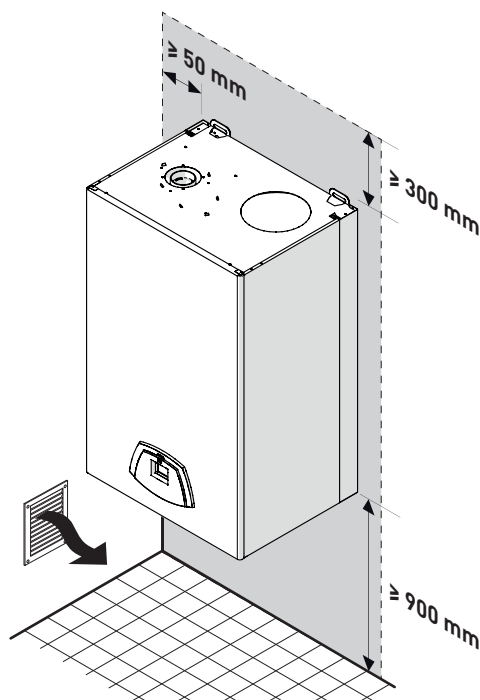
Minimali įrengti skirtos patalpos temperatūra **NEGALI** būti žemesnė nei **-5 °C**.



ĮSPĖJIMAS

- Prieš imdamasis įrengti prietaisą, montuotojas **PRIVALO** įsitikinti, kad siena gali išlaikyti prietaiso svorį.
- Laikytis numatytų atstumų, kad būtų galima pasiekti saugos / reguliavimo įtaisus ir atlikti priežiūros darbus (žiūrėti Pav. 20).

APYTIKSLIAI PRIVALOMI ATSTUMAI



Pav. 20

6.5 Naujas įrengimas arba įrengimas keičiant ankstesnį prietaisą

Kai katilai **Edea HM 25/55 - 35/55** montuojami senose arba atnaujinamose sistemose, patartina patikrinti, ar:

- dūmtakis tinka degimo produktų temperatūrai, yra apskaičiuotas ir sukonstruotas pagal standartą, yra kuo tiesesnis, hermetiškas ir izoliuotas, neužsikimšęs ir nesusiaurintas, ar įtaisytos tinkamos kondensato surinkimo ir šalinimo sistemos
- elektros sistema sumontuota laikantis specialių standartų ir tai atliko kvalifikuoti specialistai
- degalų tiekimo linija ir galbūt esantis bakas (SND) įtaisyti laikantis atitinkamų taisyklių
- išsiplėtimo indas užtikrina bendrą sistemoje esančio skysčio plėtimosi absorbciją
- srauto greitis ir siurblio kėlimo aukštis yra tinkami pagal sistemos charakteristikas
- sistema praplauta, be dumblo ir apkalkėjimų, iš jos išleistas oras, ji yra hermetiška. Kaip išvalyti sistemą, žr. atitinkamą skyrį.



ĮSPĖJIMAS

Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, kurią sukelia netinkama dūmtraukių sistemos konstrukcija arba per gausus priemaišų naudojimas.

6.6 Sistemos valymas

Prieš montuojant prietaisą tiek naujai įrengtose sistemose, tiek keičiant šilumos generatorių jau esančiose sistemose, labai svarbu ar net būtina atlikti išsamų sistemos valymą, pašalinant dumblą, šlaką, nešvarumus, proceso atliekas ir kt.

Esamoms sistemoms, prieš išimdami seną generatorių, siūlome:

- į sistemos vandenį įpilti nukalkinimo priemonės
- leisti sistemai dirbti su įjungtu generatoriumi kelias dienas
- išleisti nešvarų vandenį iš sistemos ir vieną ar daugiau kartų praplauti švariu vandeniu.

Jei senas generatorius jau buvo nuimtas arba jo nėra, pakeiskite jį siurbliu, kad vanduo cirkuliuotų sistemoje, ir tada atlikti pirmiau aprašytus veiksmus.

Po valymo, prieš įdiegiant naują prietaisą, į sistemos vandenį patartina įpilti skysčio, apsaugančio nuo korozijos ir nuosėdų.



ĮSPĖJIMAS

- Daugiau informacijos apie priedų tipą ir naudojimą teiraukitės prietaiso gamintojo.
- Primename, kad **PRIVALOMA** įtaisyti Y formos filtrą (su prietaisu nėra tiekiamas) šildymo sistemos grįžtamojo srauto dalyje (R).

6.7 Sistemos vandens apdorojimas

Jei sistemą reikia papildyti, patartina tam naudoti vandenį, kaip toliau nurodyta:

- išvaizda: pageidautina, skaidrus
- pH: 6÷8
- kietumas: < 25° f.

Jei vandens savybės kitokios, nei nurodyta, rekomenduojama vandens tiekimo vamzdyje įtaisyti apsauginį filtrą nešvarumams sulaikyti ir cheminio apdorojimo sistemą, saugančią nuo apkalkėjimų ir korozijos, kuri gali pakenkti katilo darbui.

Jei sistemos skirtos tik žemai temperatūrai, rekomenduojama naudoti priemonę, slopinančią bakterijų dauginimąsi.

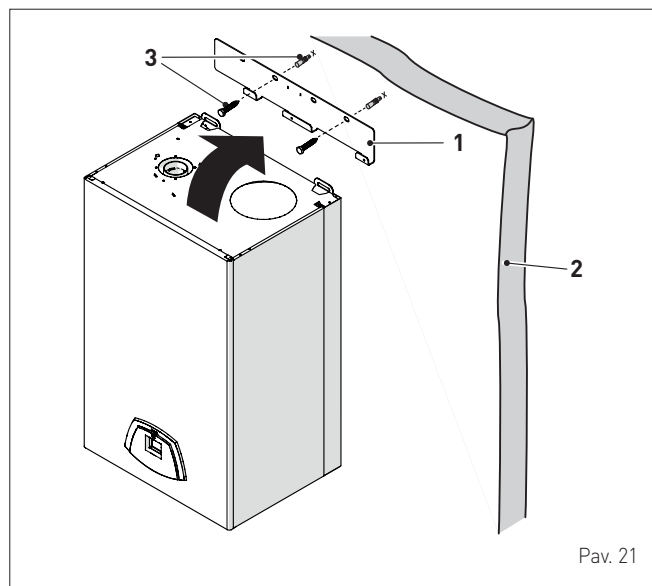
Bet kuriuo atveju reikia vadovautis galiojančias teisės aktais ir atitinkamais techniniais standartais.

6.8 Katilo montavimas

Edea HM 25/55 - 35/55 katilai gamykloje komplektuojami su rėmu, skirtu montuoti ant monolitinės sienos.

Įrengimas:

- Rėmą (1) uždėkite ant sienos (2), ant kurios norite montuoti katilą
- Patikrinkite, ar jis statmenas, paženklinkite tvirtinimo kaiščių angų vietas
- Išgręžkite skyles ir įstatykite išsiplečiančiuosius kaiščius (3), kuriais saugiai pritvirtinsite rėmą
- Ant rėmo užkabinkite katilą.



Pav. 21

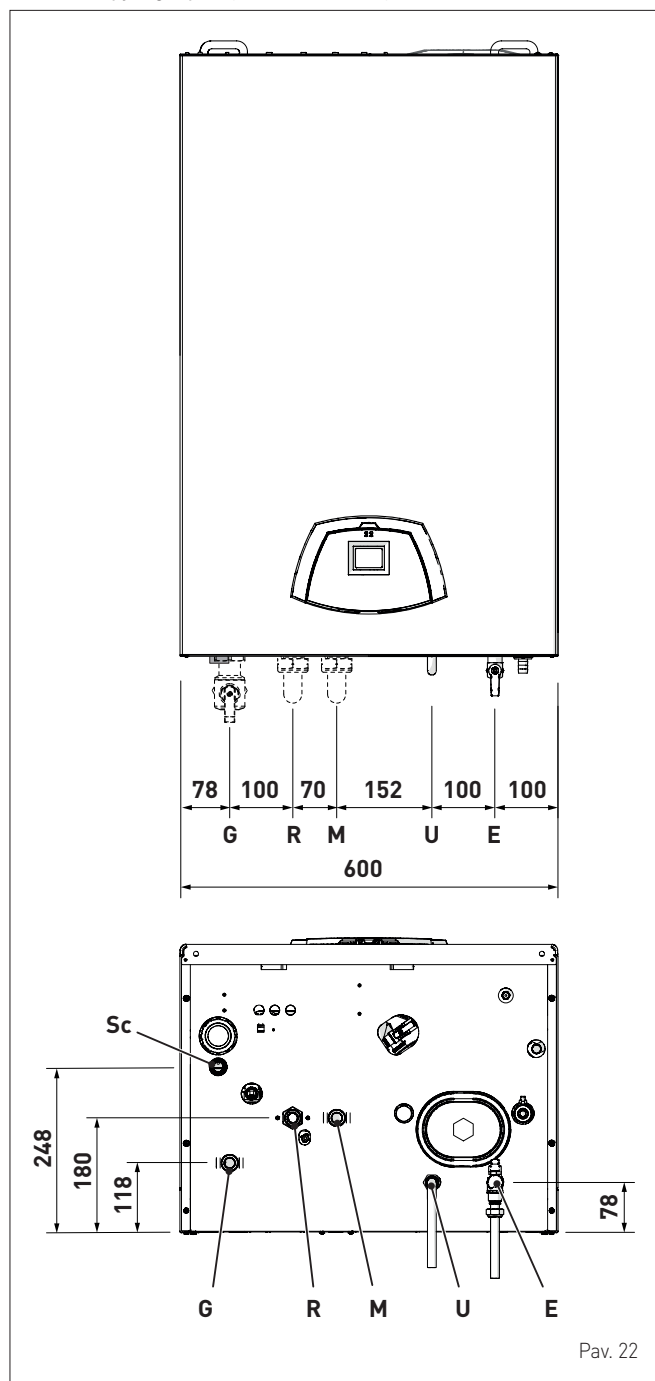


ĮSPĖJIMAS

Katilo aukštį reikia parinkti taip, kad būtų paprasta atlikti išmontavimo ir techninės priežiūros darbus.

6.9 Hidraulinės jungtys

Hidraulinių jungčių savybės ir matmenys nurodomi toliau.



Pav. 22

Aprašymas	Edea HM 25/55 - 35/55	
	25/55	35/55
M - Sistemos įleidžiamasis srautas	Ø 3/4" G	
R - Sistemos grįžtamasis srautas	Ø 3/4" G	
U - Sanitarinio vandens išvadas	Ø 1/2" G	
E - Sanitarinio vandens įvadas	Ø 1/2" G	
G - Dujų tiekimas	Ø 3/4" G	
Sc - Kondensato išleidimas	Ø 20 mm	

6.9.1 Hidrauliniai priedai (pasirinktinai)

Palengvinant katilų hidraulinį ir dujų prijungimą prie sistemų, yra numatyti lentelėje išvardyti priedai, jie užsakomi atskirai.

APRAŠYMAS	KODAS
Montavimo šablonas	8081217
Prijungimo sklendžių komplektas	8091833
Kreivės ir dujų sklendės komplektas	8075447
Sieniniai rinkiniai kitų prekių ženklams keisti	8093900
Polifosfato dozatoriaus rinkinys	8101700
Dozatoriaus pildymo rinkinys	8101710
Kondensato siurblio rinkinys	8105302

PASTABA: rinkinio instrukcijos pridedamos prie priedų arba pateikiamos ant pakuotės.

6.10 Kondensato surinkimas / išleidimas

Kondensatui surinkti rekomenduojama:

- įtaisyti prietaiso ir dūmtraukio kondensato kolektorių
- įtaisyti neutralizavimo įtaisą
- užtikrinti, kad išmetimo nuolydis būtų > 3 %.



ISPĖJIMAS

- Kondensato išleidimo kanalas turi būti sandarus ir tinkamų matmenų, atitinkančių sifono matmenis, jame neturi būti susiaurėjimų.
- Kondensato išleidimą būtina įtaisyti laikantis galiojančių nacionalinių ar vietos taisyklių.
- Prieš paleisdami prietaisą pirmą kartą, užpildykite sifoną vandeniu.

6.11 Dujų tiekimas

Edea HM 25/55 - 35/55 vandens katilai atvežami iš gamyklos sukonfigūruoti veikimui naudojant 0 dujas, taip pat gali veikti naudojant 1 ar 2. Būtina pasirinkti „01“ parametą (žr. Parametų rodymas ir nustatymas), nustatyti pagal naudojamų dujų tipą ir pakeisti purkštukus (žiūrėkite lentelę „Neilinė priežiūra“ pastraipoje). Jei naudojamos dujos transformuojamos, atlikite visus etapo „Naudojamų dujų keitimas“ veiksmus.

Katilai turi būti prijungiami prie dujų tiekimo, laikantis šalyje, kurioje prietaisas naudojamas, galiojančių įrengimo taisyklių.

Prieš atliekant jungimą būtina įsitikinti, kad:

- dujų tipas yra būtent tas, kuriam įrenginys yra paruoštas
- vamzdžiai kruopščiai išvalyti
- dujų tiekimo vamzdis yra tokio pat dydžio arba didesnis nei katilo jungtis (G 3/4), o apkrovos nuostoliai yra mažesni arba lygūs numatomiems tarp dujų tiekimo ir katilo.



DĖMESIO

Baigę montuoti, patikrinkite, ar sujungimai yra sandarūs, kaip nustatyta montavimo standartuose.



ISPĖJIMAS

Rekomenduojama naudoti tinkamą filtrą dujotiekyje.



ISPĖJIMAS

Jei dujų tiekimas pasikeitė nuo G20 iki G230ar G31, pažymėkite langelį TECHNINIŲ DUOMENŲ PLOKŠTELĖJE.

G230 - 20 mbar



Ar:

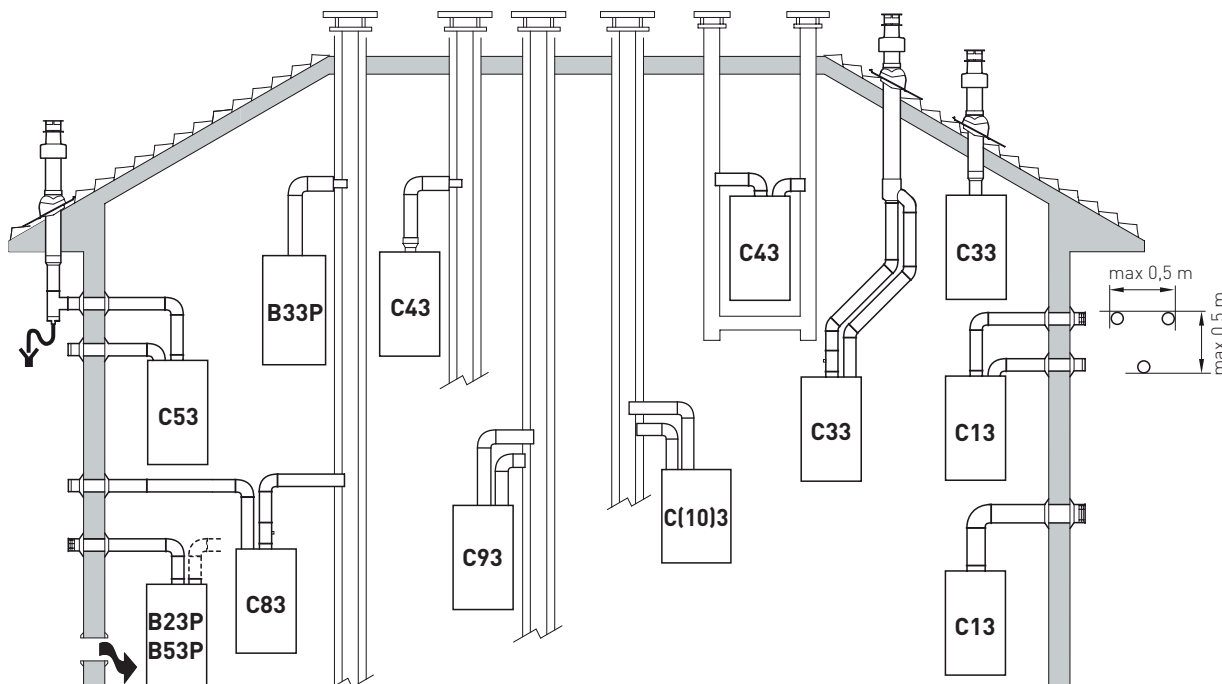
G31 - 37 mbar



6.12 Dūmų išmetimas ir degimo oro įsiurbimas

Katilai **Edea HM 25/55 - 35/55** turi būti jungiami su tinkamais dūmų išmetimo ir degimo oro įsiurbimo kanalais. Šie kanalai laikomi sudėtine katilo dalimi ir yra **Sime** tiekiami kaip priedų rinkinys, užsakomas atskirai, įvertinus galimus tipus ir montavimo poreikius.

Leidžiami išleidimų tipai



Pav. 23

B23P-B53P

Degimo oro įsiurbimas patalpoje ir dūmų išmetimas į lauką.

PASTABA: degimo oro angioje (6 cm² x kW).

B33P

Degimo oro įsiurbimas patalpoje ir dūmų išmetimas į vienintelį ventiliacijos vamzdį.

PASTABA: degimo oro angioje (6 cm² x kW).

C(10)3

C tipo prietaisas, kanalais prijungtas prie bendro vamzdžio, skirto naudoti su daugiau nei vienu prietaisu. Bendrą vamzdį sudaro du kanalai, prijungti prie mazgo, kuris taip pat tiekia orą iš degiklio išorės bei pašalina degimo produktus išorėje per koncentrinės arba pakankamai arti esančias angas, kad būtų sudarytos tos pačios vėjo sąlygos.

PASTABA: katilas gali būti C(10)3 tipo tik su priedo kodu 6296543/6296550.

Jeigu naudojamas šis priedas, tada PAR 09 (uždegimų skaičius atsižvelgiant į ventiliatoriaus sūkių skaičių) ir PAR 21 (mažiausia šildymo galia / iš anksto įmaišytas buitinis karštas vanduo) turi būti modifikuojami taip, kaip nurodyta atitinkamoje lentelėje **Atskiri kanalai (Ø 80 mm) su kanalo rinkiniu C(10)3**. Šį priedą montuokite tik tuo atveju, jeigu katilui yra sumontuoti atskiri ortakiai; šio priedo **NENAUDOKITE, jeigu sumontuotas koncentrinis ortakis**.

C13

Koncentrinis sieninis dūmų išmetimo vamzdis. Vamzdžiai gali eiti nuo katilo atskirai, tačiau jų išvedimo angos turi būti koncentrinės arba pakankamai arti (iki 50 cm), kad vėjo poveikis joms būtų panašus.

C33

Koncentrinis dūmtraukis stoge. Vamzdžiai gali eiti nuo katilo atskirai, tačiau jų išvedimo angos turi būti koncentrinės arba pakankamai arti (iki 50 cm), kad vėjo poveikis joms būtų panašus.

C43

Išmetimas ir įsiurbimas įprastais, bet atskirais dūmtakiais, užtikrinant panašų vėjo poveikį jiems.

C53

Atskiras išmetimas ir įsiurbimas įtaiso ant sienos arba stogo, tačiau bet kuriu atveju skirtingo slėgio zonose.

PASTABA: išmetimo ir įsiurbimo įtaisų jokia būdu negalima montuoti ant priešingų sienų.

C63

Išmetamosiomis dujomis ir įsiurbimo vamzdeliais, pagamintais atskirai paruošiamais ir sertifikuotais vamzdziais.

C83

Išmetimas į atskirą ar bendrą dūmtakį ir įsiurbimas sienoje.

C93

Išmetimas ir įsiurbimas atskirti bendrame dūmtakyje.

P: dūmų išmetimo sistema, suprojektuota veikti su teigiamu slėgiu.



ĮSPĖJIMAI

- Išmetimo kanalas ir jungtis prie dūmtakio turi būti sukonstruoti laikantis nacionaliniuose ir vietos teisės aktuose nustatytų standartų.
- Būtina naudoti standžius ir sandarius ortakius, atsparius temperatūrai, kondensacijai ir mechaniniam poveikiui.
- Neizoliuoti išmetimo kanalai yra galimas pavojaus šaltinis.

6.12.1 Bendraašis kanalas (Ø 60 / 100 mm ir Ø 80 / 125 mm)

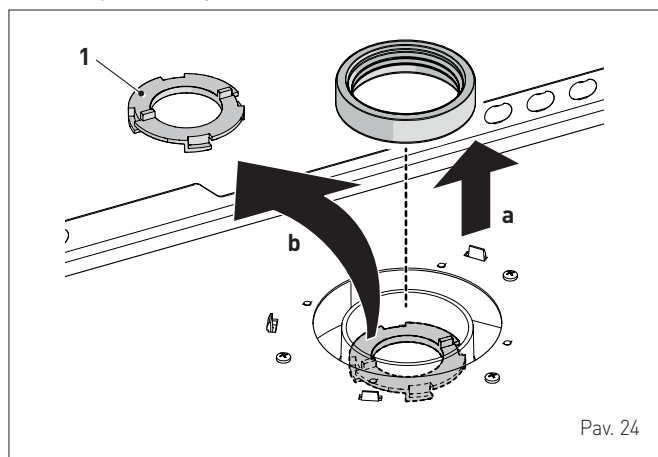
Koaksialiniai priedai

Aprašymas	Kodas	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Koaksialinio kanalo rinkinys	8096250	8096253
Ilgintuvas L. 1000 mm	8096150	8096171
Ilgintuvas L. 500 mm	8096151	8096170
Vertikalus ilgintuvas L. 140 mm su dūmų analizės lizdu	8086950	-
Adapteris Ø 80 / 125 mm	-	8093150
Papildoma 90° alkūnė	8095850	8095870
Papildoma 45° alkūnė	8095950	8095970
Čerpė su dūmtraukio alkūne	8091300	8091300
Antgalis išvedimui ant stogo L. 1284 mm	8091205	8091205

Slėgio praradimai – ilgio ekvivalentai

Modelis	Leq (tiesiniai metrai)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
90° alkūnė	1,5	2
45° alkūnė	1	1

Kai Ø 60 / 100 mm bendraašis išleidimo kanalas yra ilgesnis nei 2 metrai, pasukdami pagal laikrodžio rodyklę išimkite dūmų išleidimo membraną (1), kaip nurodyta paveikslėlyje. Kai Ø 80 / 125 mm bendraašis išleidimo kanalas yra ilgesnis nei 4 metrai, pasukdami pagal laikrodžio rodyklę išimkite dūmų išleidimo membraną (1), kaip nurodyta paveikslėlyje.



Pav. 24

Minimalūs ir maksimalūs ilgiai

Modelis	Kanalo Ø 60/100 ilgis				Kanalo ilgis Ø 80/125 mm			
	Horizontalus L (m)		Vertikalus H (m)		Horizontalus L (m)		Vertikalus H (m)	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
Edea HM 25/55	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 35/55	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15

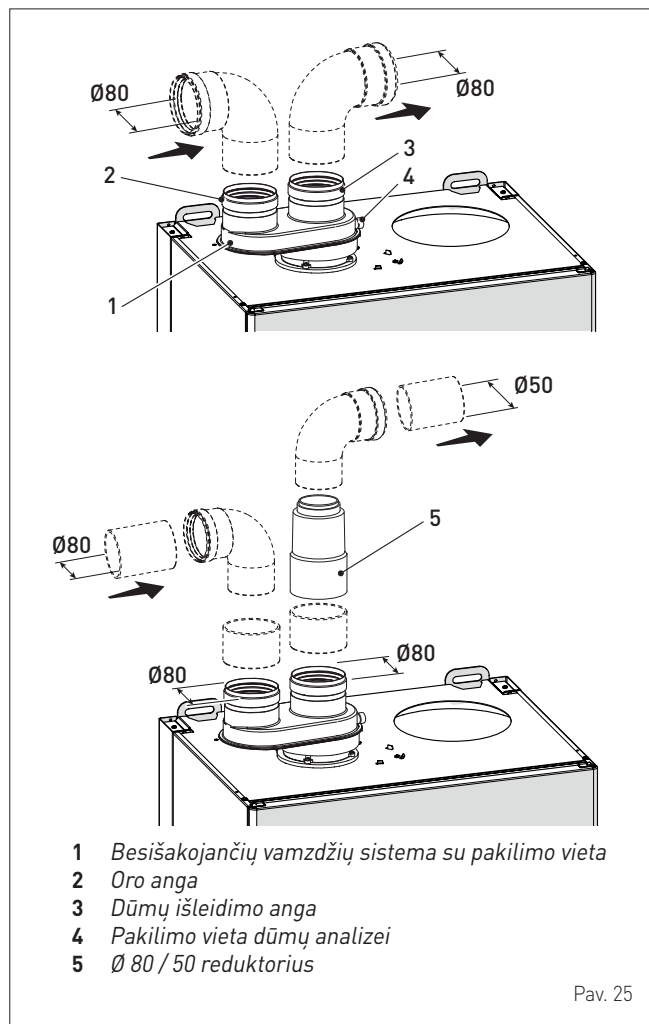
6.12.2 Atskiri kanalai (Ø 60 mm ir Ø 80 mm)

Konstruojant atskirų kanalų išleidimo angas nurodoma, kad reikia naudoti „ortakinę besišačojančių vamzdžių sistemą“. Ją reikia užsisakyti atskirai nuo vandens katilo. Sujungus su kitais priedais, kurie išvardyti toliau pateiktoje lentelėje, sukomplektuojama dūmų išleidimo / degimo oro įleidimo sąranka.

Atskiri priedai

Aprašymas	Kodas	
	Skersmuo Ø 60 (mm)	Skersmuo Ø 80 (mm)
Ortakinė besišačojančių vamzdžių sistema (be pakilimo vietos)	8093060	-
Ortakinė besišačojančių vamzdžių sistema (su pakilimo vieta)	-	8093050
90° alkūnė M-F (6 vnt.)	8089921	8077450
90° kreivė M-F (su pakilimo vieta)	8089924	-
M-F 80/60 sumažinimas	8089923	-
Ilgintuvas L. 1000 mm (6 vnt.)	8089920	8077351
Ilgintuvas L. 500 mm (6 vnt.)	-	8077350
Ilgintuvas 135 mm (su ėmimo lizdu)	-	8077304
Sieninis išmetimo antgalis	8089541	8089501
Vidaus ir išorės žiedų rinkinys	8091510	8091500
Įsiurbimo antgalis	8089540	8089500
45° alkūnė M-F (6 vnt.)	8089922	8077451
Kolektorius	8091400	
Čerpė su dūmtraukio alkūne	8091300	
Išvedimo stoge antgalis L. 1390 mm	8091204	
Įsiurbimo / išmetimo angos jungtis Ø 80 / 125 mm	-	8091210
Kanalo rinkinys C(10)3, modelis 25/55	-	6296550
Kanalo rinkinys C(10)3, modelis Edea HM 35/55	-	6296543

Besišačojančių vamzdžių sistema



1. Besišačojančių vamzdžių sistema su pakilimo vieta
2. Oro anga
3. Dūmų išleidimo anga
4. Pakilimo vieta dūmų analizei
5. Ø 80 / 50 reduktorius

Pav. 25

PASTABA: kanalus galima sumažinti nuo Ø 80 iki Ø 50 panaudojus reduktorių, kurio kodas 8089941 ir kurį reikia užsisakyti atskirai, kaip nurodyta „Pav. 16“.



ĮSPĖJIMAS

- Didžiausias bendras kanalų ilgis, gaunamas susumavus įsiurbimo ir išmetimo vamzdžių ilgį, nulemia atskirų naudojamų priedų apkrovos nuostolius ir **jis neturėtų būti didesnis nei 16,5 mm H₂O Edea HM 25/55 ir 21,0 mm H₂O Edea HM 35/55.**
- Visiems vandens katilų modeliams bendras prailginimas jokių būdu negali viršyti 25 m (įleidimo angai) + 25 m (išleidimo angai), kanalams – Ø 80 mm. Ø 60 mm kanalams bendras prailginimas negali viršyti atitinkamai 18 m (įsiurbimo) + 18 m (išleidimo) **Edea HM 25/55** modeliui ir 14 m (įsiurbimo) + 14 m (išleidimo) **Edea HM 35/55** modeliui, net jei bendras apkrovos nuostolis yra žemiau didžiausio taikomo lygio.



ĮSPĖJIMAS

Edea HM 25/55 ir Edea HM 35/55 modeliams, išskyrus 9 mm H₂O bendrą apkrovos nuostolį tarp išleidimo ir įsiurbimo, nuimkite išleidimo membraną, kaip nurodyta „Pav. 24“.

Priedų Ø 60 mm apkrovos nuostoliai

Aprašymas	Kodas	Apkrovos praradimas (mm H ₂ O)			
		Edea HM 25/55		Edea HM 35/55	
		Įsiurbimas	Išmetimas	Įsiurbimas	Išmetimas
Oro / dūmų besišafojančių vamzdžių sistema	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
90° MF alkūnė	8089921	0,4	0,9	0,6	1,4
45° MF alkūnė	8089922	0,35	0,7	0,55	1,2
Horizontalus ilgintuvas L. 1000 mm	8089920	0,4	0,9	0,6	1,4
Vertikalus ilgintuvas L. 1000 mm	8089920	0,4	0,6	0,6	0,8
Sieninis išmetimo antgalis	8089541	–	1,2	–	1,6
Sieninio įvado gnybtas	8089540	0,5	–	1,1	–
Išvedimo stoge antgalis (*)	8091204	0,8	0,1	1,5	0,2

Priedų Ø 80 mm apkrovos praradimai

Aprašymas	Kodas	Apkrovos praradimas (mm H ₂ O)			
		Edea HM 25/55		Edea HM 35/55	
		Įsiurbimas	Išmetimas	Įsiurbimas	Išmetimas
90° MF alkūnė	8077450	0,20	0,25	0,30	0,4
45° MF alkūnė	8077451	0,15	0,15	0,25	0,25
Horizontalus ilgintuvas L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,25	0,25
Vertikalus ilgintuvas L. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,25	0,25
Sieninis antgalis	8089501	0,10	0,25	0,15	0,50
Išvedimo stoge antgalis (*)	8091204	0,80	0,10	1,5	0,2
Kanalų rinkinys C(10)3	6296550	–	1,2	–	–
	6296543	–	–	–	2,2

(*) Išvedimo stoge antgalio praradimai įsiurbiant, skaičiuojant ir kolektorių kod. 8091400.

PASTABA: kad katilas veiktų tinkamai, reikia, kad įtaisius 90° alkūnę būtų išlaikytas ne mažesnis nei 0,50 m kanalo atstumas.

6.12.3 Atskirieji kanalai (Ø 50 mm)

Edea HM 25/55 - 35/55 vandens katilas sukonfigūruotas naudoti Ø 50 mm išleidimo ortakiuose. Siekiant, kad vandens katilas tinkamai veiktų, PAR31 parametraž (ilgi ortakiai) reikia nustatyti atsižvelgiant į sumontuotų ortakų ilgį, kaip nurodyta lentelėje.

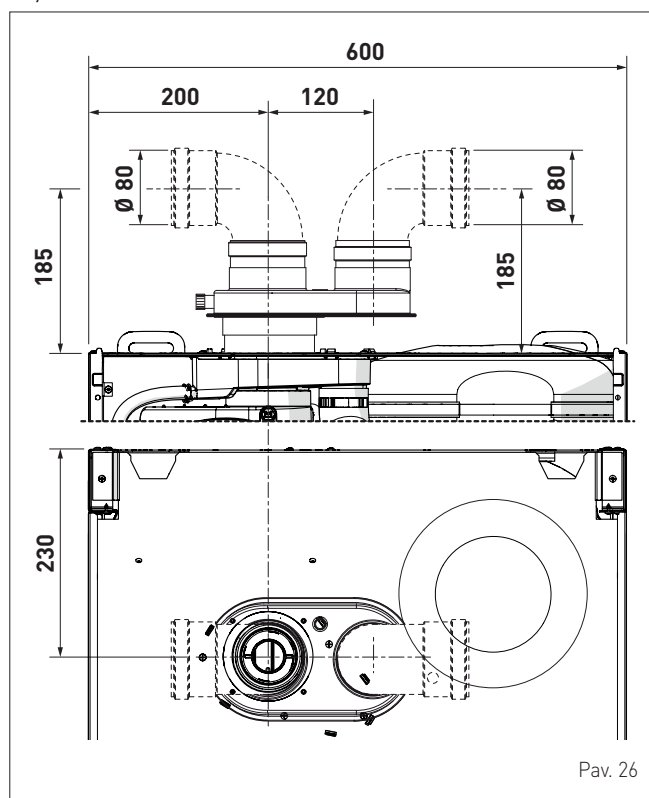
PAR 31	Edea HM 25/55		Edea HM 35/55	
	Ø 50 išėjimo anga	Išleidimo membrana	Ø 50 išėjimo anga	Išleidimo membrana
0	1 x 90° alkūnė + 6 metrai	palikite jį pritvirtintą	–	–
0	1 x 90° alkūnė + 10 metrų	išimkite	1 x 90° alkūnė + 2 metrai	išimkite
2	–	–	1 x 90° alkūnė + 6 metrai	išimkite
4	1 x 90° alkūnė + 14 metrų	išimkite	1 x 90° alkūnė + 8 metrai	išimkite
6	1 x 90° alkūnė + 18 metrų	išimkite	1 x 90° alkūnė + 10 metrų	išimkite
8	1 x 90° alkūnė + 22 metrai	išimkite	1 x 90° alkūnė + 12 metrai	išimkite
10	1 x 90° alkūnė + 26 metrai	išimkite	–	–
12	1 x 90° alkūnė + 30 metrų	išimkite	–	–

PASTABA: jei norite išimti išmetimo membraną, imkitės šių veiksmų: „Pav. 24“.

Katilo apkrovos praradimų skaičiavimo pavyzdys Edea HM 25/55.

Priedai Ø 80 mm	Kodas	Kiekis	Apkrovos praradimas (mm H ₂ O)		
			Įsiurbimas	Išmetimas	Iš viso
Ilgintuvas L. 1000 mm (horizontalus)	8077351	7	7 x 0,15	–	1,05
Ilgintuvas L. 1000 mm (horizontalus)	8077351	7	–	7 x 0,15	1,05
90° alkūnės	8077450	2	2 x 0,20	–	0,40
90° alkūnės	8077450	2	–	2 x 0,25	0,50
Sieninis antgalis	8089501	2	0,10	0,25	0,35
IŠ VISO					3,35

(montavimas leidžiamas, nes naudojamų priedų apkrovos praradimų suma mažesnė nei 15 mmH₂O).



Pav. 26

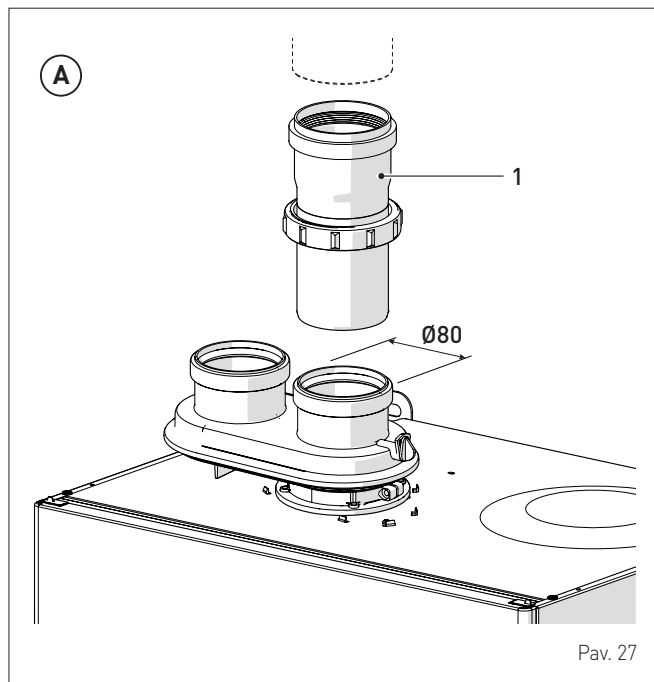
6.12.4 Atskiri kanalai (Ø 80 mm) su kanalo rinkiniu C(10)3

Edea HM 25/55 - 35/55 katilas sukonfigūruotas naudoti su C (10) 3 tipo išleidimo kanalais. Tam, kad katilas veiktų tinkamai, būtina tam tikrus parametrus modifikuoti atsižvelgiant į galią ir kuro, kuris naudojamas prietaisą aprūpinant energija, tipą. Parametrų vertes nustatykite atsižvelgdami į nurodytas lentelėje.

Tipas	Nr.	Aprašymas	Nustatymas Edea HM 25/55 - 35/55			
			25/55		35/55	
			METANAS	SND	METANAS	SND
PAR	09	Uždegimo sūkliai	-	160	-	110
PAR	21	CH/DHW mažiausia galia	6	12	10	10
Kanalo rinkinio C(10)3 kodas			6296543	6296550	6296543	6296543

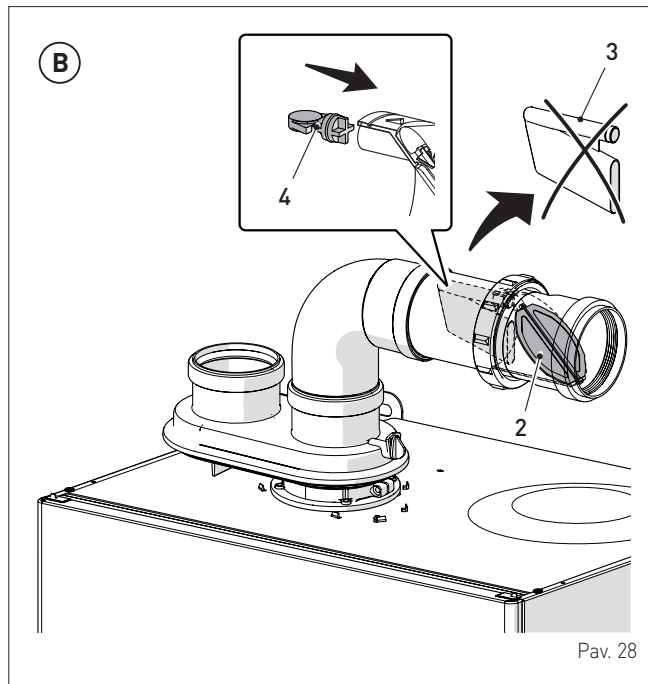
PASTABA: Jeigu norite modifikuoti lentelėje pateiktus parametrus, taikykite „Parametrų rodymas ir nustatymas“ dalyje nurodytą procedūrą. Jeigu rinkinys sumontuotas SND naudojančiame **Edea HM 25/55**, išleidimo diafragmą pakeiskite į rinkinį įtraukta diafragmą; norėdami pašalinti išleidimo diafragmą atlikite „Pav. 24“ nurodytus veiksmus.

Kanalo rinkinį C(10)3 (1) galima sumontuoti vertikaliai A) ir horizontaliai B).



Pav. 27

Jeigu jis sumontuojamas horizontaliai, nustatydami vidinę droselinę sklendę užtikrinkite, kad jos briaunos (2) būtų nukreiptos į viršų tam, kad jos liktų uždarytos veikiamos savojo svorio. Be to, privaloma pašalinti sifoną (3) ir sumontuoti į rinkinyje esantį gaubtelį (4).



Pav. 28

6.13 Elektros jungtys

Maitinimo kabelis turi būti prijungtas prie tinklo 230V (±10%) ~ 50 Hz atsižvelgiant į L-N poliariškumą ir įžeminimą. Tinkle turi būti numatytas atitinkantis instaliavimo taisyklės, III klasės viršįtampio kategorijos visų polių jungiklis..

Prieš jį keisti dėl naujo kabelio būtina kreiptis į **Sime**.

Todėl reikės pajungti tik papildomas komponentus, kurie išvardyti lentelėje ir yra užsakomi atskirai.

APRAŠYMAS	KODAS
Lauko zondo rinkinys (β = 3435, NTC 10KOhm esant 25 °C)	8094101
Maitinimo kabelis (atskiras)	6323875
Nuotolinio valdymo pultas HOME (atviras termostatas)	8092280
Nuotolinio valdymo pultas HOME PLUS (atviras termostatas)	8092281



ĮSPĖJIMAS

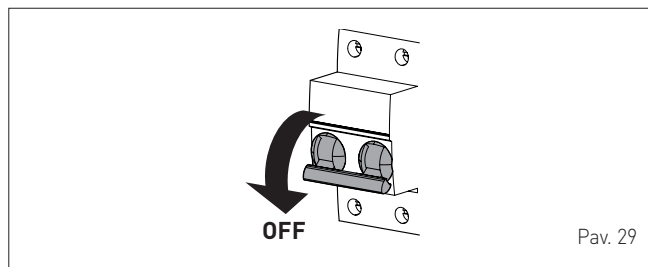
Toliau aprašytus veiksmus turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai.



DĖMESIO

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

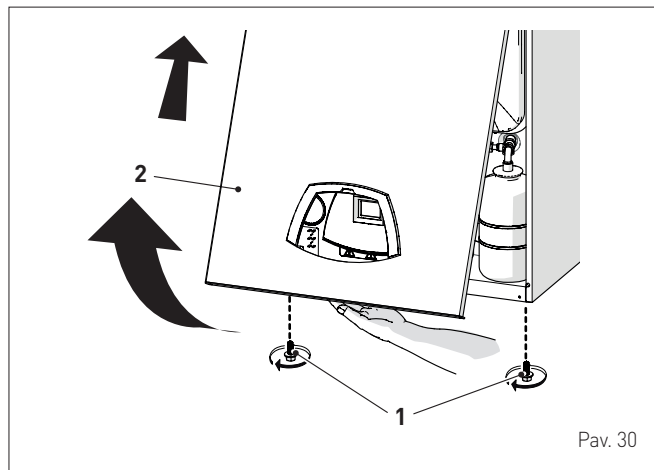
- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.



Pav. 29

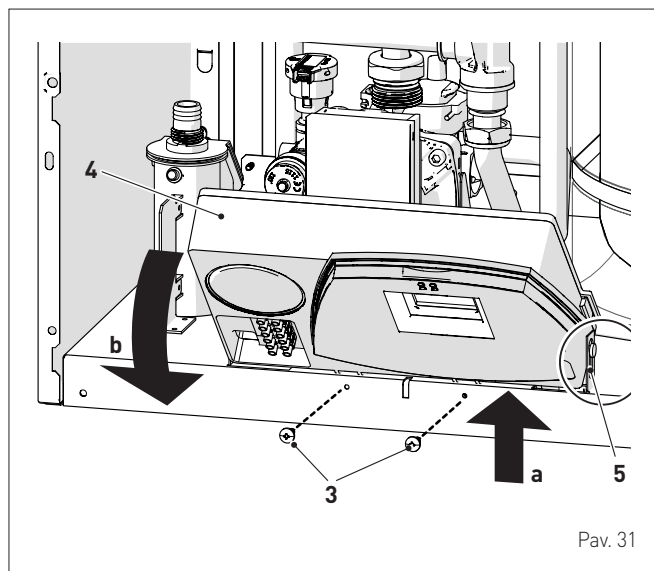
Kad būtų lengviau papildomų komponentų jungimo laidus nuvesti į katilą:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir išsikelkite jį, kad viršuje atsikabintų



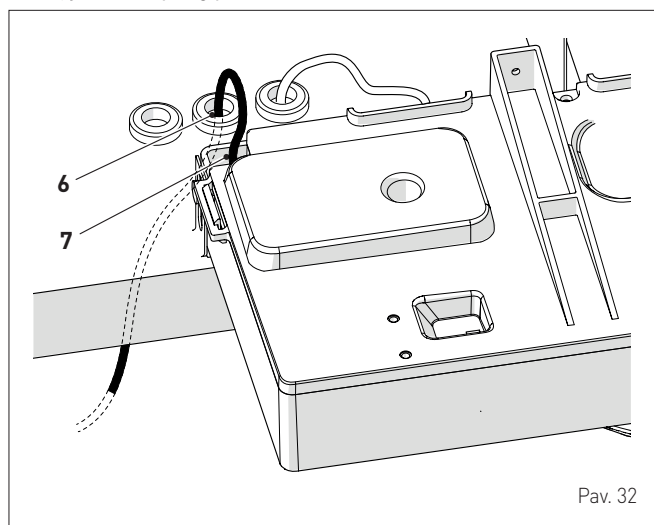
Pav. 30

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsidurs horizontalioje padėtyje



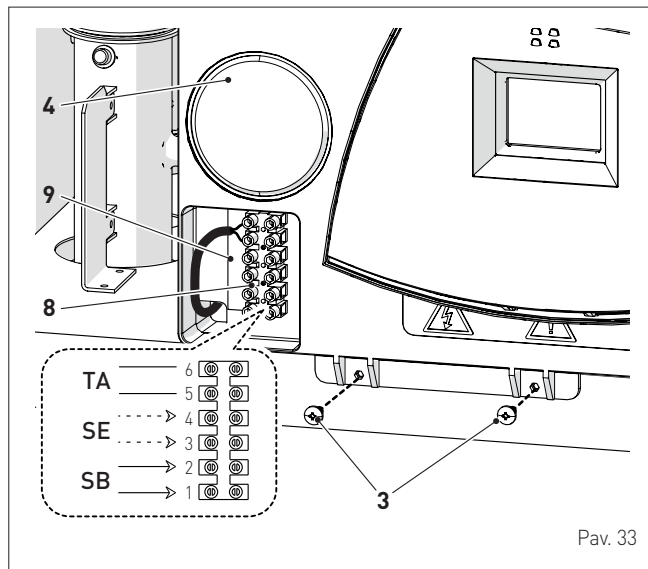
Pav. 31

- įkiškite jungiamuosius laidus į kabelio tarpiklį (6) ir valdymo skydelyje esančią angą (7)



Pav. 32

- gražinkite valdymo skydelį (4) į jo pradinę padėtį ir prisukite anksčiau išsuktais varžtais (3)
- prijunkite komponentų laidus prie gnybtų bloko (8), kaip parodyta plokštelėje (9).



Pav. 33



ĮSPĖJIMAS

Privaloma:

- įtaisyti daugiapolį magnetoterminį jungiklį, linijos atjungimo jungiklį, atitinkantį EN standartus (tarpas tarp kontaktų bent 3 mm)
- maitinimo kabelį keisti TIK tam skirtu specialiu kabeliu su jungtimi, jau pritvirtinta gamintojo; toks kabelis įsigijamas kaip atsarginė dalis, ir prijungti jį gali tik kvalifikuotas specialistas
- prijungti įžeminimo kabelį prie efektyvios įžeminimo sistemos (*)
- prieš atliekant darbus katile, atjungti maitinimo šaltinį nustatant sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta).

(*) Gamintojas neatsako už bet kokią žalą, atsiradusią dėl prietaiso įžeminimo ir laidų schemų nesilaikymo.



DRAUDŽIAMA

Prietaiso įžeminimui naudoti vandens vamzdžius.

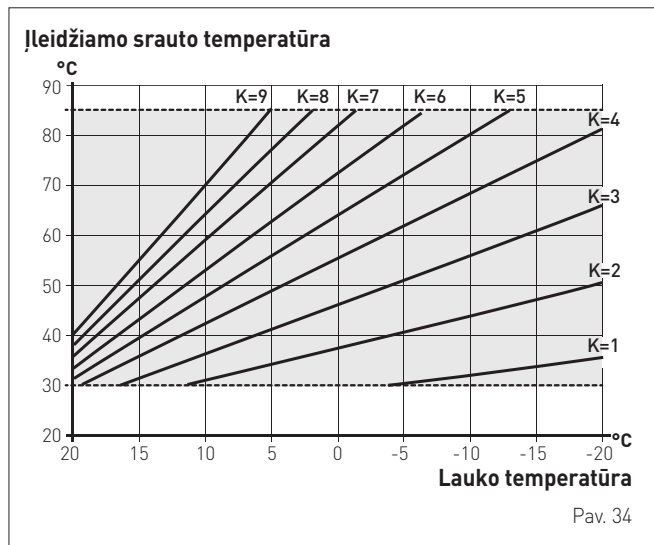
6.13.1 Temperatūra lauko zondas

Katilas yra skirtas prijungti prie išorinio temperatūros aptikimo zondo ir taip gali veikti slankioje temperatūroje.

Tai reiškia, kad katilo srauto temperatūra kinta pagal lauko temperatūrą, priklausomai nuo klimatinės kreivės, pasirinkamos iš schemoje pateiktų (Pav. 34).

Norėdami prijungti zondą pastato išorėje, vadovaukitės pakuotės instrukcijomis.

Klimato kreivės



Pav. 34



ISPĖJIMAS

Esant išoriniam zondui, norėdami parinkti sistemai optimalią klimatinę kreivę, taigi ir tiekimo temperatūros tendenciją pagal lauko temperatūrą, sukite šildymo rankenėlę , kol pasirinksite pageidaujimą K kreivę diapazone $K = 0,0 \div K = 9,0$.



ISPĖJIMAS

Didžiausios šildymo temperatūros reguliavimą valdo "PAR 14" (žr. paragrafą "Parametrų sąrašas").

6.13.2 Programuojamas termostatas arba patalpos termostatas

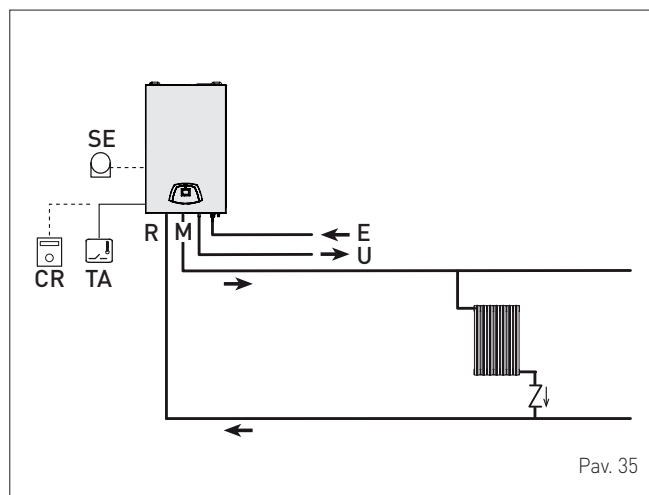
Programuojamo termostato arba kambario termostato elektros jungtis buvo aprašyta pirmiau. Montuodami komponentą tam skirtą patalpoje, vadovaukitės instrukcijomis ant pakuotės.

6.13.3 Valdymo įtaisų naudojimo PAVYZDŽIAI / kai kurių šildymo sistemų tipų valdymas

PAAIŠKINIMAI

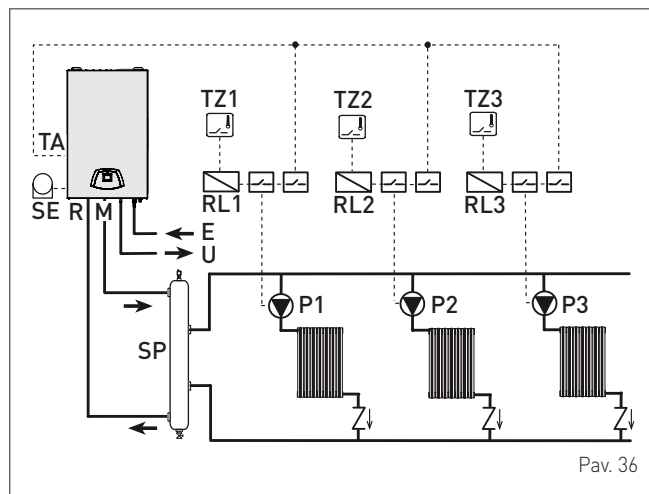
M	Sistemos įleidžiamasis srautas
R	Sistemos grįžtamasis srautas
U	Buitinio karšto vandens išleidimo jungtis
E	Buitinio karšto vandens įleidimo jungtis
CR	Nuotolinio valdymo pultas
EXP	Išplėtimo plokštė
SE	Lauko zondas
TA	Patalpos termostatas katilui įjungti
TZ1÷TZ3	Patalpos zonų termostatai
VZ1÷VZ3	Zonų vožtuvai
RL1÷RL3	Zonų relės
P1÷P3	Zonų siurbiai
SP	Hidraulinis separatorius

Sistema su tiesiogine ZONA, išoriniu zondų ir patalpos termostatu.



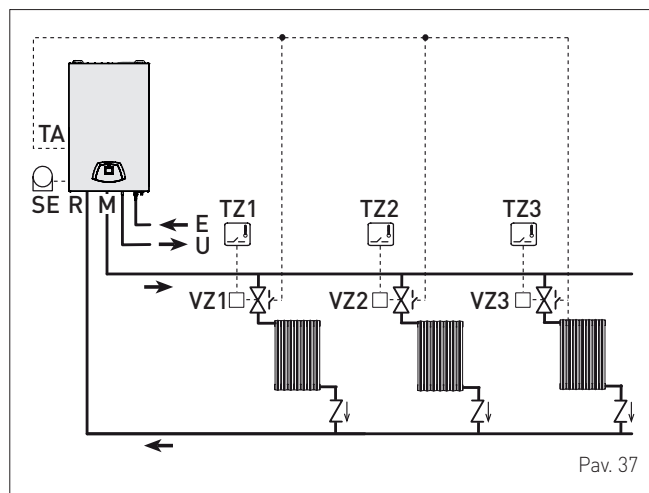
Pav. 35

MULTIZONOS sistema – su zonų vožtuvais, patalpos termostatais ir lauko zondų.



Pav. 36

MULTIZONOS sistema – su siurbliais, patalpos termostatais ir lauko zondų.



Pav. 37



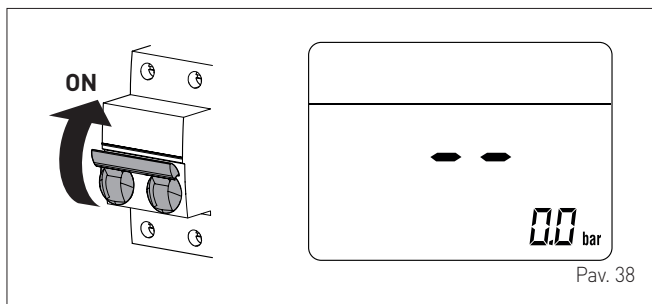
ISPĖJIMAS

Nustatykite tS 17 = SIURBLIO ĮJUNGIMO PAVĖLINIMAS, kad būtų galima atidaryti VZ zonos vožtuvą.

6.14 Pripildymas ir ištuštinimas

Prieš atlikdami toliau aprašytus veiksmus, įsitikinkite, kad pagrindinis sistemos jungiklis yra padėtyje „JUNGTA“, kad pakartotinai užpildant ekrane būtų matomas slėgio lygis sistemoje.

Įsitinkite, kad veikimo režimas nustatytas į padėtį „Budėjimo režimas“; jei taip nėra, spauskite **ON** mygtuką bent 1 sekundę, kol bus pasirinktas šis režimas.



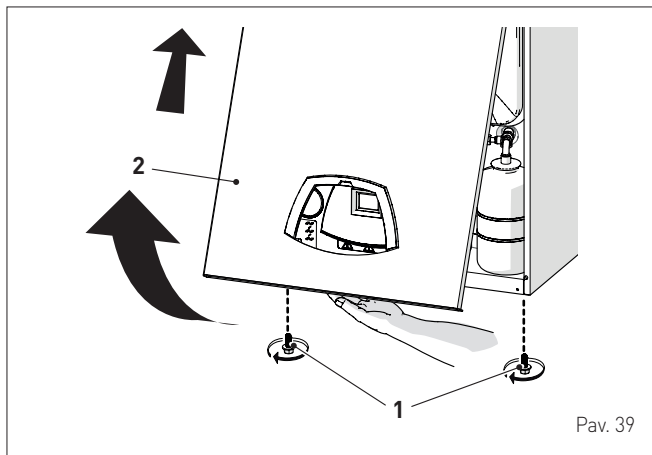
Pav. 38

6.14.1 Pripildymo veiksmai

Edea HM 25/55 - 35/55 katiluose yra įrengta katilo / šildymo kontūro pripildymo sklendė.

Priekinio skydelio nuėmimas:

- atsukite abu varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų.



Pav. 39

Bako pripildymas pirmą kartą (sterilizavimas)

Kai baką pildote pirmą kartą, rekomenduojame sterilizuoti baką ir buitinio karšto vandens išsiplėtimo indą.

Atlikite šiuos veiksmus:

- Patikrinkite, ar šildymo sistemos pripildymo sklendė (3) uždaryta
- atsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo vožtuvą (jei toks yra)
- Atidarykite vieną ar daugiau karšto vandens sklendžių, kad pripildytumėte buitinio karšto vandens sistemą vandens ir buitinio dezinfekanto (STERILIZAVIMAS) laikydamiesi su gaminiu pateiktų instrukcijų
- Uždarykite karšto vandens sklendes
- Ištuštinkite baką, kaip aprašyta skyriuje **IŠTUŠTINIMO veiksmai**
- Visiškai ištuštinę uždarykite bako išleidimo sklendę (5)
- Pakartokite naudodami tik vandenį.

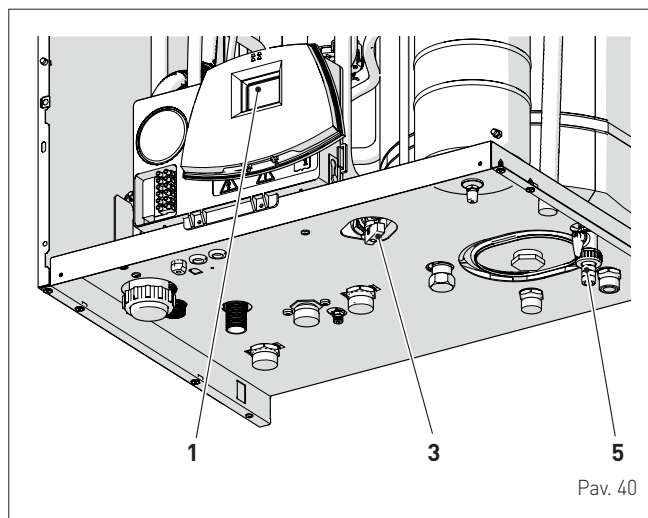


ĮSPĖJIMAS

Modeliai su baku

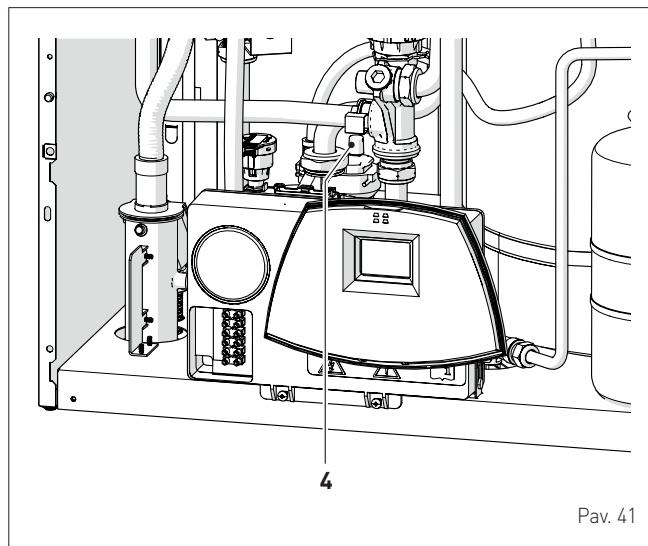
Jei katilas lieka atjungtas nuo maitinimo šaltinių maždaug vienam mėnesiui ar ilgiau (pvz., atostogų metu), vėl jį įjungus **BŪTINA STERILIZUOTI** BUITINIO KARŠTO VANDENS SISTEMĄ.

Šildymo kontūras:



Pav. 40

- atsukite uždarymo ir oro šalinimo vožtuvus aukščiausiose sistemos taškuose
- atlaisvinkite automatinio išpūtimo vožtuvo dangtelį (4)
- atsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo vožtuvą (jei toks yra)
- Atsukite pildymo čiaupą (3)
- Pripildykite, kol vanduo išteks iš oro išleidimo vožtuvų, tada vėl uždarykite vožtuvus
- Toliau pildykite, kol slėgis pasieks **1–1,2** baro, kaip parodyta ekrane (1)
- Užsukite pildymo čiaupą (3)
- patikrinkite, ar sistemoje nėra oro, pašalindami orą iš visų radiatorių ir kontūro įvairiuose aukštuose instaliacijos taškuose



Pav. 41

PASTABA: kad iš sistemos būtų iki galo pašalintas oras, aprašytus veiksmus patartina pakartoti kelis kartus.

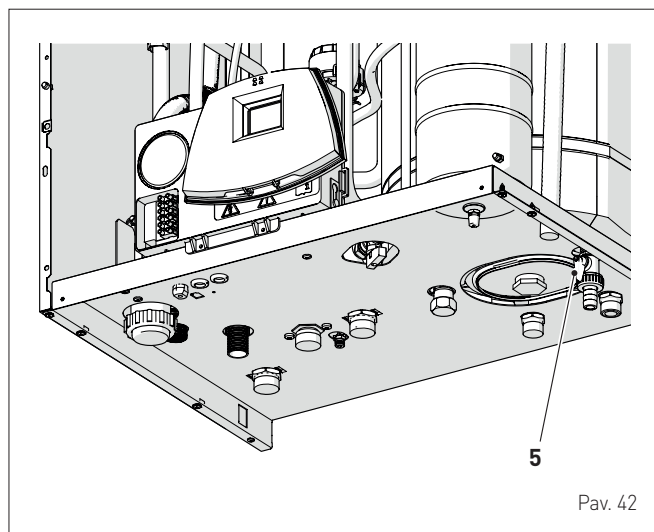
- Patikrinkite slėgį, rodomą ekrane, ir, jei reikia, tęskite pildymą, kol bus rodoma tinkama slėgio vertė
- uždarykite automatinio ventiliacijos vožtuvo dangtelį (4)
- Pripildykite sifoną atjungę nuo jo vamzdį arba naudodami dūmų išleidimo angą.

Sumontuokite katilo priekinį skydelį, užkabinę jį viršuje, stumtelėdami jį į priekį ir užfiksuokite, priverždami anksčiau išsuktus varžtus (1).

6.14.2 IŠTUŠTINIMO veiksmai

Buitinio karšto vandens grandinė (kaupimo rezervuaras):

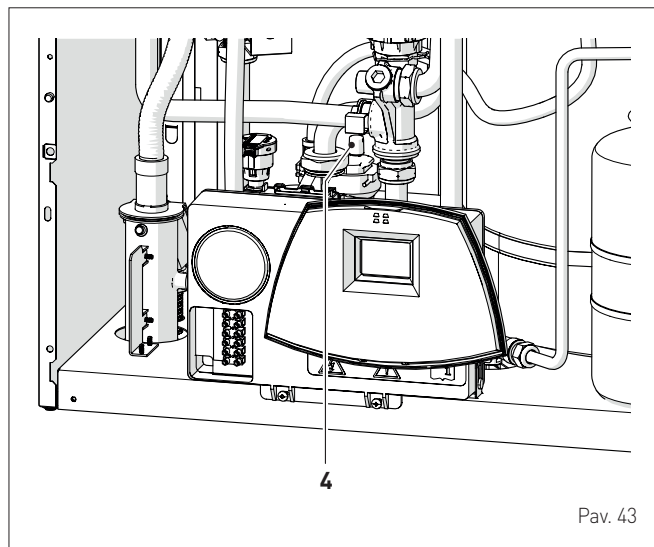
- užsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo čiaupą (numatytas montavimo darbams)
- Prie bako išleidimo sklendės (5) prijunkite guminę žarną ir atidarykite sklendę
- Visiškai ištuštinę uždarykite bako išleidimo sklendę (5).



Pav. 42

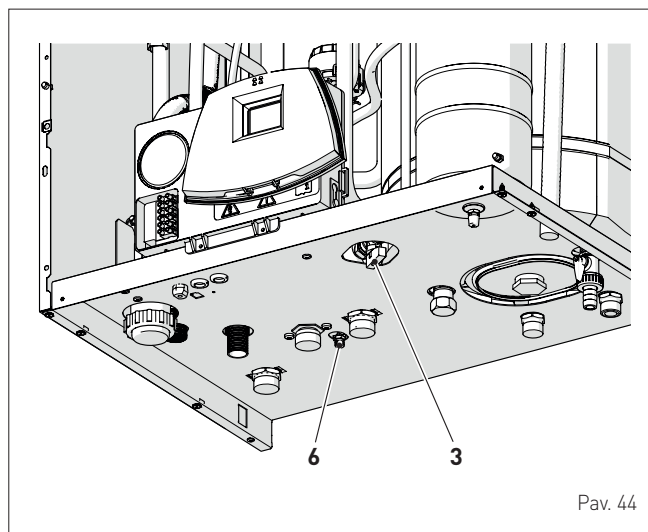
Katilas:

- atlaisvinkite automatinio išpūtimo vožtuvo dangtelį (4)
- užsukite sanitarinio vandens kontūro uždarymo čiaupus (numatyti montavimo darbams)



Pav. 43

- patikrinkite, ar užpildymo čiaupas (3) uždarytas
- prijunkite guminį vamzdį prie katilo išleidimo čiaupo (6) ir atidarykite jį
- Visiškai ištuštinę uždarykite katilo išleidimo sklendę (6)
- uždarykite automatinio ventiliacijos vožtuvo dangtelį (4).



Pav. 44

7 PALEIDIMAS

7.1 Paruošiamieji veiksmai



DĖMESIO

- Jei reikia atlikti veiksmus apatinėje prietaiso dalyje, pirmiausia įsitikinkite, kad komponentų ir sistemos vamzdžių temperatūra nėra aukšta (pavojus nudegti).
- Prieš imdamiesi šildymo sistemos įjungimo darbų, užsimaukite apsaugines pirštines.

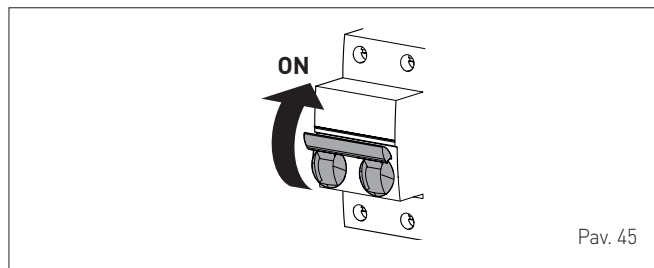
Prieš pradėdami eksploatuoti prietaisą, patikrinkite, ar:

- dujų tipas yra tas, kuriam prietaisas buvo paruoštas
- dujų atjungimo, šildymo sistemos ir vandens sistemos vožtuvai yra atidaryti
- sifonas buvo užpildytas.

7.2 Pirmasis paleidimas

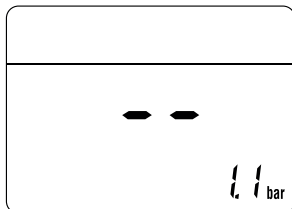
Atlikus pradinį veiksmus, norint paleisti katilą:

- nustatyti sistemos pagrindinį jungiklį į ON (įjungta)

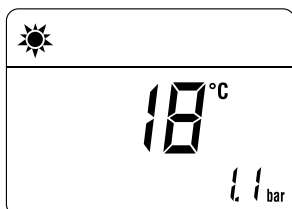


Pav. 45

- bus rodomas dujų tipas, kuriam katilas yra sukalibruojamas **NG** (metanas) arba **SD** (SND), tada galia. Po to bus patikrinta, ar teisingai rodomi simboliai, ir galiausiai ekrane pasirodys --



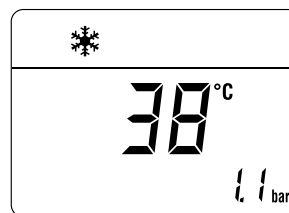
- patikrinkite, ar šaltos sistemos slėgis, rodomas ekrane ar manometro, yra tarp **1 ir 1,2 baro**
- bent 1 sekundę spauskite mygtuką **OR**, kad pasirinktumėte „VASAROS“ režimą . Ekrane bus rodoma tuo metu išmatuota srauto zondo vertė



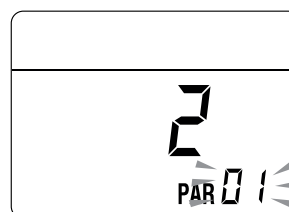
7.3 Parametrų rodymas ir nustatymas

Norėdami atidaryti parametrų meniu:

- pasirinktu režimu (pvz., ŽIEMA)



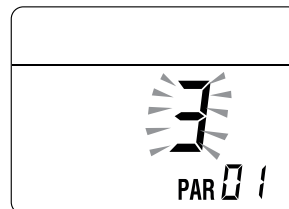
- kiek įmanoma daugiau pasukite ir ciferblatus
- vienu metu (apie 5 sek.) spauskite **+** ir **-** mygtukus, kol ekrane pasirodys „**PAR 01**“ (parametro numeris) kartu su nustatyta (0÷12) verte (žiūrėkite lentelę „**Neeilinė priežiūra**“ pastraipoje)



- paspauskite mygtuką **+** didėjančių parametrų sąrašo peržiūrai ir tada **-** mažėjančio sąrašo peržiūrai

PASTABA: nuolat spaudžiant mygtukus **+** arba **-** atliekama greitoji peržiūra.

- pasiekę norimą parametą, spauskite mygtuką **OR** ~ 3 s patvirtinti. Tada pasirodys nustatyta vertė, mirksinti ekrane, ir ją bus galima keisti



- norėdami pakeisti vertę leistiname diapazone, paspauskite mygtukus **+** jai padidinti arba **-** sumažinti
- pasiekę norimą parametą, spauskite mygtuką **OR** patvirtinti.

Kai visos pageidaujamos parametrų vertės bus pakeistos, **vienu metu** apie 5 sek. spauskite **+** ir **-** mygtukus, kad išeitumėte iš parametrų meniu ir tol, kol vėl įsijungs pagrindinis puslapis.

7.4 Parametrų sąrašas



DĖMESIO

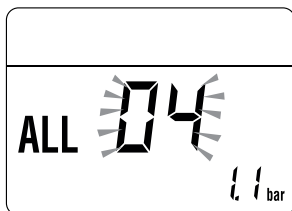
Norėdami tiksliai nustatyti PAR 01 parametą, patikrinkite ventilatoriaus modelį techninėje duomenų plokštelėje ir nustatykite parametą pagal įrengtą modelį:

- (*) = su ventilatoriaus modeliu „ebmpapst nrg118“
- (**) = su ventilatoriaus modeliu „sit NG40-E“.

Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis	Numatytoji vertė
KONFIGŪRACIJA						
PAR	01	Katilo galios kW rodmuo	0 = 25 kW (G20) ** 1 = 25 kW (G20) * 3 = 35 kW (G20) 6 = 25 kW (G31) ** 7 = 25 kW (G31) * 9 = 35 kW (G31) 12 = 25 kW (G230) * 14 = 25 kW (G230) **	-	1	0 .. 14
PAR	02	Hidraulikos konfigūracija	0 = momentinis 1 = boileris su termostatu arba tik šildymas 2 = boileris su zonu 3 = biterminis šilumokaitis 4 = momentinis su saulės jungtimi 5 = open vent 6 = katilas su šilumos siurbliu 9 = „Hybrid Wall“ 10 = „Hybrid Wall“ katilo „T“ formos karšto vandens talpykla	-	1	2
PAR	07	„Hybrid Wall“ atšildymo priemonės šiluminis gradientas	0 .. 30	°C/min	1	10
PAR	08	Lauko zondo vertės korekcija	-5 .. +5	°C	1	0
PAR	09	Ijungimo ventilatoriaus apskų skaičius	80 .. 160	RPMx25	1	128
SANITARINIS VANDUO – ŠILDYMAS						
PAR	10	Katilo neužšalimo slenkstis	0 .. +10	°C	1	3
PAR	11	Lauko zondo neužšalimo slenkstis -- = Išjungta	-9 .. +5	°C	1	-2
PAR	12	Uždegimo rampos nuolydis šildymo režimu	0 .. 200	-	1	100
PAR	13	Minimalus šildymo temperatūros reguliavimas	20 .. PAR 14	°C	1	20
PAR	14	Maksimalus šildymo temperatūros reguliavimas	PAR 13 .. 80	°C	1	80
PAR	15	Maksimali šildymo galia	0 .. 100	%	1	100
PAR	16	Šildymo laikas po cirkuliacijos	0 .. 99	sec. x 10	1	3
PAR	17	Šildymo siurblio aktyvinimo delsa	0 .. 60	sec. x 10	1	0
PAR	18	Šildymo pakartotinio įjungimo delsa	0 .. 60	Min	1	3
PAR	19	Sanitarinio vandens moduliavimas srauto matuokliu	0= Išjungta 1 = Įjungta	-	1	1
PAR	20	Maksimali galia sanitariniam vandeniui	0 .. 100	%	1	100
PAR	21	Minimali šildymo / sanitarinio vandens galia (premišas)	0 .. 100	%	1	0
PAR	22	Pradinio sanitarinio vandens pašildymo įjungimas	0 = OFF 1 = ON	-	1	0
PAR	23	1 išorinės relės funkcija	0 = nenaudotas 1 = nuotolinė pavojaus signalizacija NO 2 = nuotolinė pavojaus signalizacija NC 3 = zonos vožtuvas 4 = automatinis užpildymas 5 = išorinė užklausa 6 = recirkuliacijos siurblys 7 = zonos vožtuvas su OT 8 = siurblio paleidimas iš naujo 9 = katilas su šilumos siurbliu (apytakinis siurblys)	-	-	0

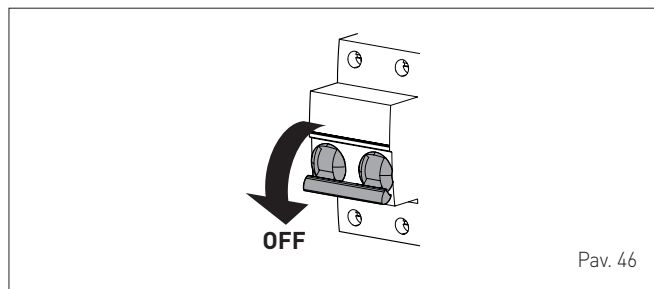
Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis	Numatytoji vertė
PAR	24	2 išorinės relės funkcija	0 = nenaudotas 1 = nuotolinė pavojaus signalizacija NO 2 = nuotolinė pavojaus signalizacija NC 3 = zonos vožtuvas 4 = automatinis užpildymas 5 = išorinė užklausa 6 = recirkuliacijos siurblys 7 = zonos vožtuvas su OT 8 = siurblio paleidimas iš naujo 9 = katilas su šilumos siurbliu (apytakinis siurblys) 13 = „Hybrid Wall“ skirtas šilumos siurblio valdymas	-	-	0
PAR	25	Papildomo TA funkcionalumas	0 = antra TA 1 = TA antifrizas 2 = sanitarinis vanduo atjungtas	-	1	0
PAR	26	Zonos vožtuvo / paleidimo siurblio aktyvinimo delsa	0 .. 99	Min	1	1
PAR	28	Karšto vandens aktyvinimo su saulės energija delsa	0 .. 30	Min	1	0
PAR	29	Kovos su legionelėmis funkcija (tik boileriui) -- = Išjungta	50 .. 80	-	1	--
PAR	30	Maksimali sanitarinio vandens temperatūra	10 .. 67	°C	1	60
PAR	31	Ilgas dūmtakis	0 .. 50	-	1	0
PAR	35	Skaitmeninis / analoginis slėgio jungiklis	0 = vandens slėgio jungiklis 1 = vandens slėgio keitiklis 2 = vandens slėgio keitiklis (tik slėgio indikatorius)	-	1	1
PAR	39	Mažiausias moduliuojančio siurblio greitis	20 .. 100	%	1	30
PAR	40	Moduliuojančio siurblio greitis	- = Nėra moduliavimo AU = automatinis 30 .. 100	%	10	AU
PAR	41	ΔT įleidžiamo srauto / Grįžtamojo srauto moduliavimo siurblys	10 .. 40	°C	1	20
PAR	42	Šilumos siurblio arba katilo pasirinkimas (tik jei PAR 02 = 6)	-20 .. 30	°C	-	5
PAR	43	Šilumos siurblio katilo pagalbos įjungimo delsa (tik jei PAR 02 = 6)	1 .. 60	Min	-	3
PAR	44	Apsauginis „Hybrid Wall“ šilumos siurblio tiekimo įrenginys	0 .. 80	°C	1	55
PAR	47	Sistemos siurblio forsuotas įjungimas (tik žiemos režimu)	0 = Atjungta 1 = Įjungta	-	1	0
ATKŪRIMAS						
PAR	48	Atkurti numatytuosius INST parametrus	0 .. 1	-	-	0

Veikimo trikties / gedimo atveju abiejuose ekrano langeliuose pakaitomis rodomas užrašas „ALL“ ir įspėjimo numeris pvz. „ALL 04“ (Buitinio karšto vandens zondo triktis).



Prieš imdamiesi šalinti gedimą:

- atjunkite prietaisą nuo maitinimo šaltinio, nustatydami sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)



Pav. 46

- atsargiai užsukite kuro atjungimo čiaupą.

Pašalinkite gedimą ir iš naujo paleiskite katilą.

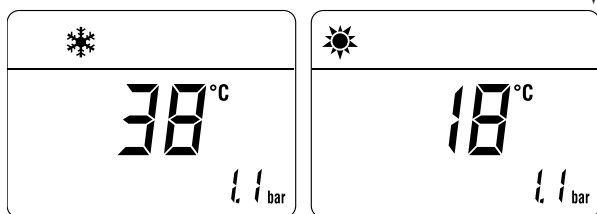
PASTABA: kai ekrane kartu su įspėjimo numeriu rodomas ir užrašas **RESET** (žr. pav.), pašalinus gedimą būtina ~ 3 sek spausiti mygtuką **ON**, kad prietaisas vėl pradėtų veikti.



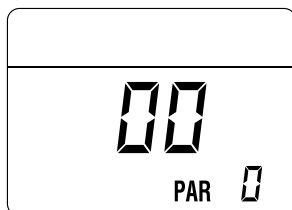
7.5 Veikimo duomenų ir skaitiklių rodymas

Kai vandens katilas veikia, įgaliotas technikas taip gali patikrinti eksploatacijos duomenis ir skaitiklius:

momentinio režimo veikimo ekrane (ŽIEMA ❄️ arba VASARA ☀️):

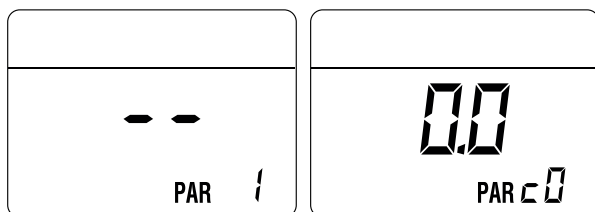


- pasukite šildymo III ir karšto vandens I rankenėles iki mažiausio nustatymo
- vienu metu ilgiau nei 3 sek. **spauskite + ir –** mygtukus.

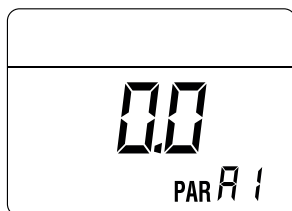


Šioje padėtyje yra 2 galimybės:

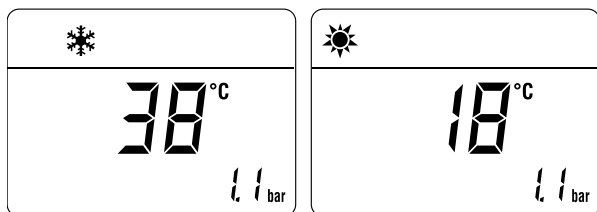
- spausdami **+** mygtuką, galėsite peržiūrėti „informacijos (PARI)“ ir „skaitiklių (PARC)“ sąrašą. Sąrašo seka yra tokia:



- paspaudus **–** mygtuką, pasirodys „atsiradę pavojaus įspėjimai“ (PARa)



- slinkite per rodomus duomenis naudodamiesi **–** ar **+** mygtukais
- nusistačius pageidaujamas vertes ir norėdami išeiti iš meniu, spauskite **OR** mygtuką, kol pasirodys pagrindinis puslapis.



INFORMACIJOS RODMENŲ LENTELĖ

Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis
PAR	00	Versijos sw rodmuo			
PAR	01	Išorinės temperatūros jutiklis	- 9 .. 99	°C	1
PAR	02	Įleidžiamo srauto temperatūros zondo rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
PAR	03	Dūmų zondas	- 9 .. 99	°C	1
PAR	04	Sanitarinio vandens zondo temperatūros rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
PAR	05	Papildomas PAGALB zondo rodmuo	- 9 .. 99	°C	1
PAR	06	Faktinės nustatytos šildymo temperatūros rodmuo	Par. 13 ... Par. 14	°C	1
PAR	07	Galios lygio rodmuo	0 .. 99	%	1
PAR	08	Debito srauto matuoklio rodmuo	0 .. 99	l / min	0.1
PAR	09	Vandens slėgio keitiklio rodmuo	0 .. 99	bar	0.1
PAR	10	Esamo ventiliatoriaus apskų skaičiaus rodmuo	0 .. 99	RPM x 100	1

SKAITIKLIŲ RODMENŲ LENTELĖ

Tipas	Nr.	Aprašymas	Diapazonas	Mato vienetas	Žingsnis
PAR	c0	bendras katilo darbo valandų skaičius	0 .. 99	h x 1000	0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99
PAR	c1	visos degiklio darbo valandos	0 .. 99	h x 1000	0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99
PAR	c2	bendras degiklio uždegimų skaičius	0 .. 99	h x 1000	0,1; nuo 0,0 iki 9,9; 1; nuo 10 iki 99
PAR	c3	visas trikių skaičius	0 .. 99	x 1	1
PAR	c4	bendras įėjimų į diegimo parametrus „ALL“ skaičius	0 .. 99	x 1	1
PAR	c5	bendras įėjimų į OEM parametrus skaičius	0 .. 99	x 1	1
PAR	c6	likęs laikas iki kitos priežiūros	1 .. 199	mėnesiai	1

ĮVYKUSIŲ ALIARMŲ / GEDIMŲ LENTELĖ

Tipas	Nr.	Aprašymas
PAR	A0	Paskutinis įvykės aliarmas / gedimas
PAR	A1	Įvykės priešpaskutinis aliarmas / gedimas
PAR	A2	Įvykės trečias nuo pabaigos aliarmas / gedimas
PAR	A3	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
PAR	A4	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
PAR	A5	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
PAR	A6	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
PAR	A7	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
PAR	A8	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas
PAR	A9	Anksčiau įvykės aliarmas / gedimas

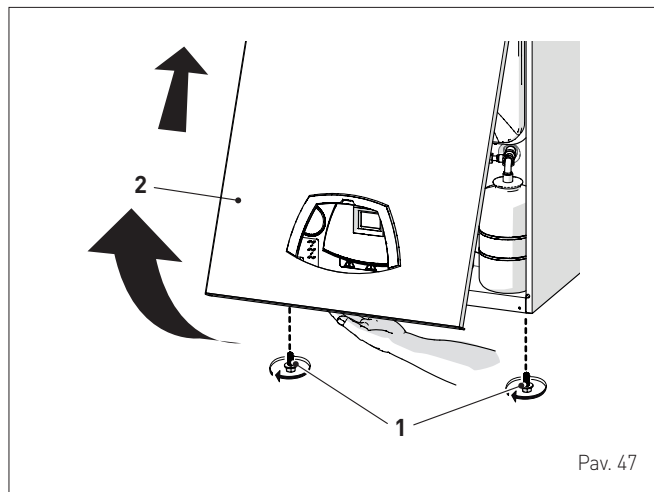
7.6 Patikros

7.6.1 Kamino valymo funkcija

Dūmtraukio valymo funkcija yra naudinga kvalifikuotam techninės priežiūros specialistui, tikrinant tiekimo slėgį, nustatant degimo parametrus ir matuojant degimo efektyvumą, kurio reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.

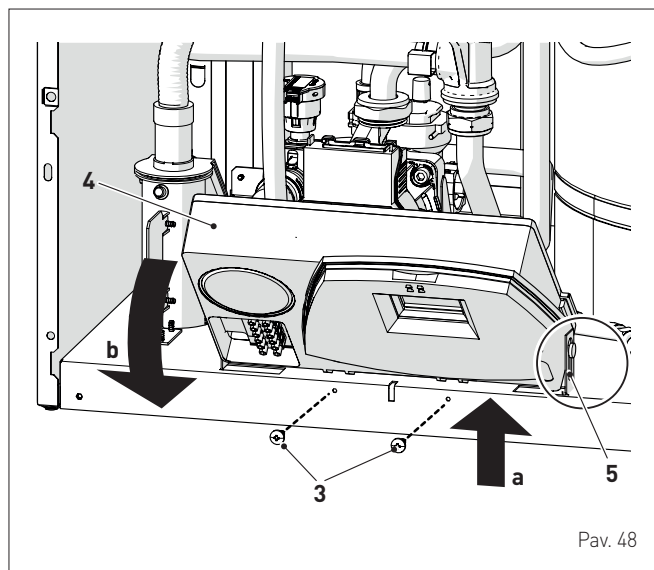
Šios funkcijos trukmė 15 minučių, ji įjungiama šiais veiksmais:

- jei skydelis (2) dar nebuvo nuimtas, atsukite du varžtus (1), pašalinkite priekinį skydelį (2) į priekį ir kilstelėkite jį, kad jis viršuje atsikabintų



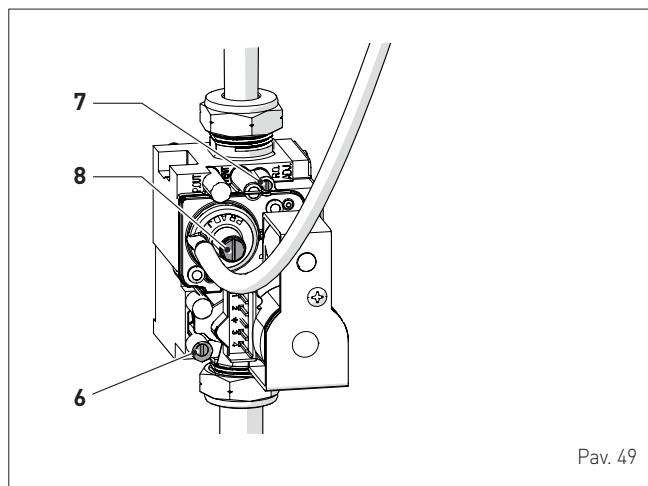
Pav. 47

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptuvuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsidsvers horizontalioje padėtyje



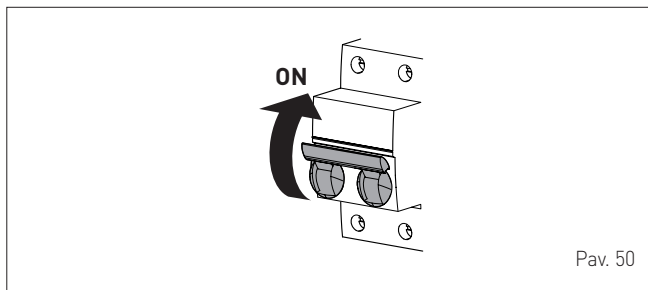
Pav. 48

- užsukite dujų čiaupą
- atlaisvinkite maitinimo slėgio lizdo (6) varžtą ir prijunkite manometrą



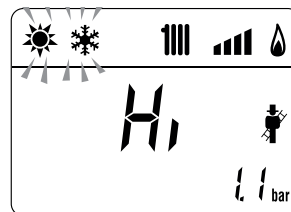
Pav. 49

- atsukite dujų čiaupą
- įjunkite katilą nustatydami pagrindinį jungiklį į ON (įjungta)



Pav. 50

- spauskite mygtuką bent 1 sekundę, kol bus pasirinktas „VA-SAROS“ režimas
- norėdami pradėti, vienu metu spauskite ir mygtukus (apie 10 sek.), kol „Hi“ ekrane nebemirksės ir užsidegs ir simboliai



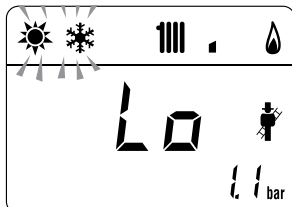
- paspauskite mygtuką , kad katilas įsijungtų maksimaliu Hi režimu, ir patikrinkite manometru, ar dujų tiekimo slėgio vertė tinkama. Nustatykite degimo duomenis ir išmatuokite degimo efektyvumą.
- patikrinkite, ar dujų tiekimo slėgis yra toks, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje

Dujų tipas	G20	G230	G31
Slėgis (mbar)	20	20	37

- išmatuokite CO₂ ir patikrinkite, ar jis atitinka lentelėje nurodytą vertę. Priešingu atveju, pasukite (7) dujų vožtuvo „CO₂ reguliatoriaus varžtą (šakotuvą)“, kol nustatysite pateiktą lentelėje CO₂ vertę. Atlikite kitus būtinus matavimus.

Edea HM 25/55 - 35/55	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G230)	CO ₂ (G31)
	Q _{max} (% ± 0,2)	Q _{max} (% ± 0,2)	Q _{max} (% ± 0,2)
25/55	9,2	10,2	10,2
35/55	9,2	-	10,2

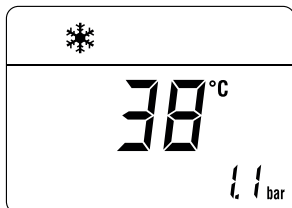
- spauskite mygtuką, kad vandens katilas veiktų mažiausia galia „Lo“. Ekrane pasirodys „Lo“ su žybsinčiais ir simboliais



- išmatuokite CO₂ ir patikrinkite, ar jis atitinka lentelėje nurodytą vertę. Priešingu atveju, pasukite (8) dujų vožtuvo „CO₂ reguliatoriaus varžtą iki mažiausios galios (poslinkio)“, kol nustatysite pateiktą lentelėje CO₂ vertę. Atlikite kitus būtinus matavimus.

Edea HM 25/55 - 35/55	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G230)	CO ₂ (G31)
	Q _{min} (% ± 0,2)	Q _{min} (% ± 0,2)	Q _{min} (% ± 0,2)
25/55	9,2	10,2	10,2
35/55	9,0	-	10,0

- paspauskite mygtuką, kad išeitumėte iš „Dūmtakio valymo proceso“. Ekrane pasirodys vandens katilo vandens tiekimo temperatūra,



- atjunkite manometrą, atsargiai užsukite slėgio čiaupą (6), grąžinkite valdymo skydelį į pradinę padėtį ir vėl sumontuokite priekinį skydelį (2).

7.7 Naudojamų dujų keitimas

Edea HM 25/55 - 35/55 modelius galima pakeisti iš G20 į G31 ar G230 įmontavus „Purkštukų rinkinius, skirtus G31“ arba „Purkštukų rinkinius, skirtus G230“, kuriuos reikia užsisakyti atskirai nuo vandens katilo, ir pakeitus „PAR 01“, kaip nurodyta lentelėje.

Edea HM 25/55 - 35/55	G31		G230	
	Rinkinio kodas	PAR 01	Rinkinio kodas	PAR 01
25/55 (*)	5185153	6 arba 7	5185158	12 arba 14
35/55	5185155	9	-	-

(*) Norėdami tiksliai nustatyti PAR 01 parametą, patikrinkite ventiliatoriaus modelį techninėje duomenų plokštelėje ir nustatykite parametą pagal įrengtą modelį, kaip aprašyta „Parametų sąrašas“ dalyje.



ĮSPĖJIMAS

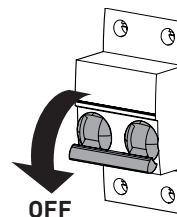
Toliau aprašytus veiksmus turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai.



DĖMESIO

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.

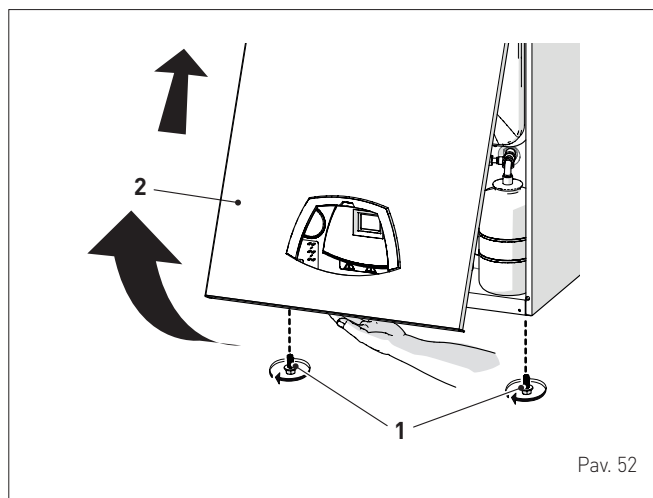


Pav. 51

7.7.1 Paruošiamieji veiksmai

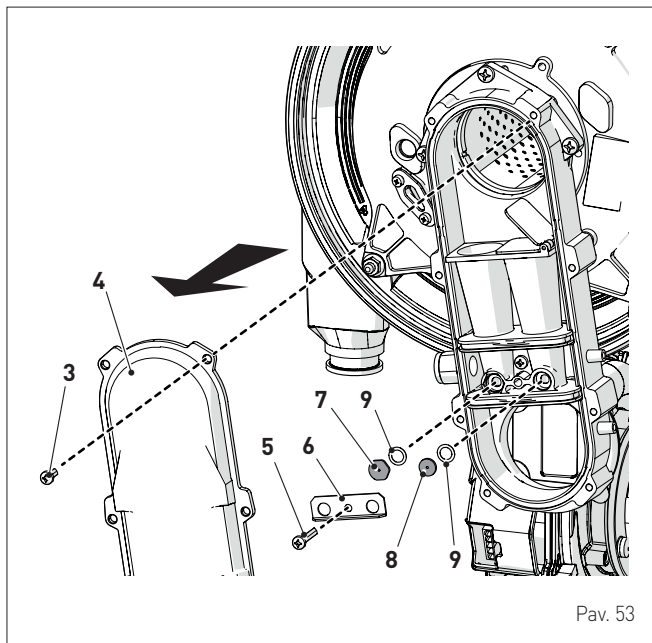
Norėdami pakeisti:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kilstelėkite jį, kad viršuje atsikabintų



Pav. 52

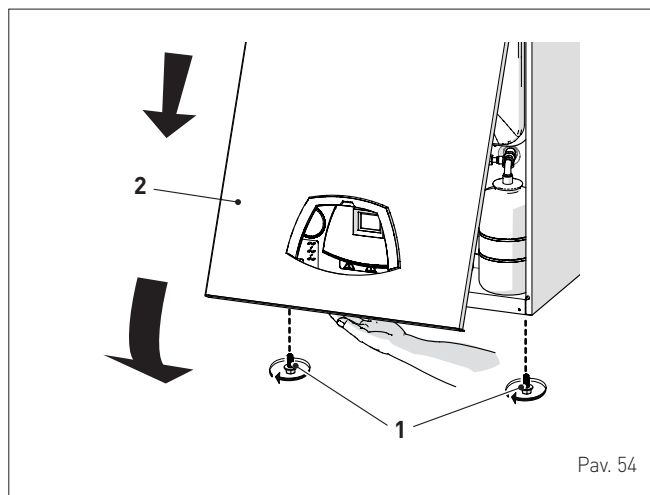
- atsukite aštuonis varžtus (3) ir nuimkite dangtelį (4)
- atsukite varžtą (5) ir nuimkite plokštelę (6)



Pav. 53

- pakeiskite du atskirus (7) ir (8) purkštukus bei papildomą apvalų žiedą (9) į tuos, kurie pateikti keitimo rinkinyje. Turėdami du atskirus purkštukų antgalius užtikrinsite, kad jie neapsivers montuojant
- iš naujo uždėkite (6) plokštelę ir uždengkite (4), vadovaudamiesi pirmiau pateiktomis instrukcijomis atvirkštine tvarka
- pakeiskite dūmų išleidimo membraną, jei ji yra keitimo rinkinyje, kaip nurodyta „Pav. 24“
- įjunkite įrengimo parametrus ir pakeiskite PAR 01 parametą pagal sunaudotą galią ir dujas, kaip nurodyta „**Neeilinė priežiūra**“ dalies lentelėje.

- įjunkite „**Kamino valymo funkcija**“ funkciją, kad teisingai nustatytumėte vandens katilo CO₂ kiekį naujoms dujoms, tuomet vėl uždėkite priekinį skydelį (2), prisukdami jį dviem varžtais (1).



Pav. 54

**ĮSPĖJIMAS**

Pakeitimo darbus gali atlikti TIK profesionalūs kvalifikuoti darbuotojai.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei dujų tiekimas pasikeitė nuo G20 iki G230ar G31, pažymėkite langelį TECHNINIŲ DUOMENŲ PLOKŠTELĖJE.

G230 - 20 mbar	☒	←
----------------	-------------------------------------	---

Ar:

G31 - 37 mbar	☒	←
---------------	-------------------------------------	---

8 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

8.1 Reglamentavimas

Kad prietaisas veiktų efektyviai ir be sutrikimų, naudotojui rekomenduojama įgalioti kvalifikuotą specialistą, kad šis periodiškai, **KAS METUS**, atliktų katilo priežiūrą.



ĮSPĖJIMAS

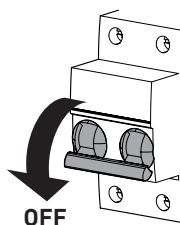
- Toliau aprašytas operacijas turi atlikti TIK kvalifikuoti specialistai, **privalantys dėvėti** tinkamas apsaugos priemones.
- Įsitikinkite, kad sistemos komponentų arba vamzdinių temperatūra nėra didelė (nudegimo pavojus).



DĖMESIO

Prieš imdamiesi toliau aprašytų veiksmų:

- nustatykite sistemos pagrindinį jungiklį į padėtį OFF (išjungta)
- užsukite dujų čiaupą
- būkite atsargūs, kad neprisiliestumėte prie vidinių prietaiso dalių, kurios gali būti įkaitusios.



Pav. 55

8.2 Išorės valymas

8.2.1 Korpuso valymas

Korpusą valykite muiluotu vandeniu suvilgyta šluoste arba, jei reikia, šalinti įsisenėjusias dėmes, šluoste, suvilgyta vandeniu ir spiritu.



DRAUDŽIAMA

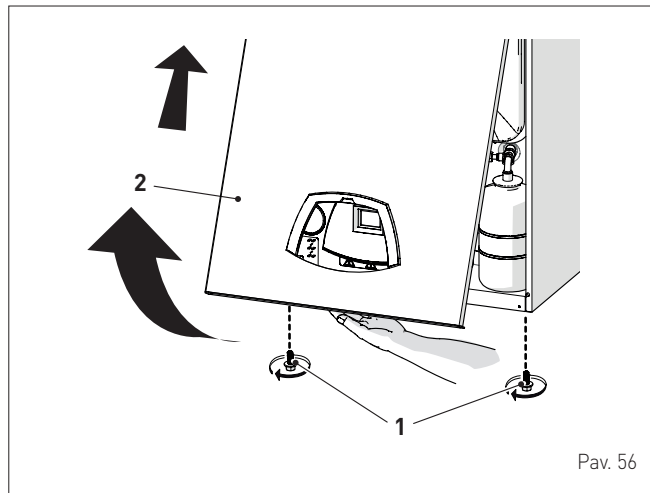
naudoti abrazyvines medžiagas.

8.3 Vidaus valymas

8.3.1 Komponentų išmontavimas

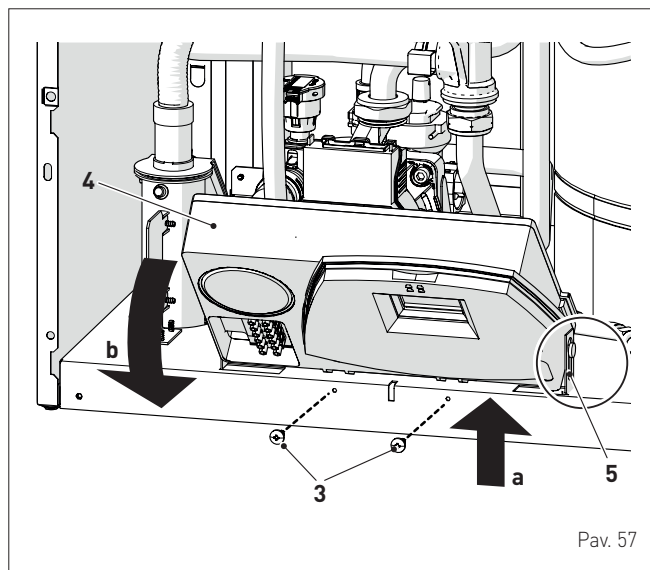
Prieiga prie vidinių katilo dalių:

- atsukite varžtus (1), patraukite priekinį skydelį į priekį (2) ir kils-telėkite jį, kad viršuje atsikabintų



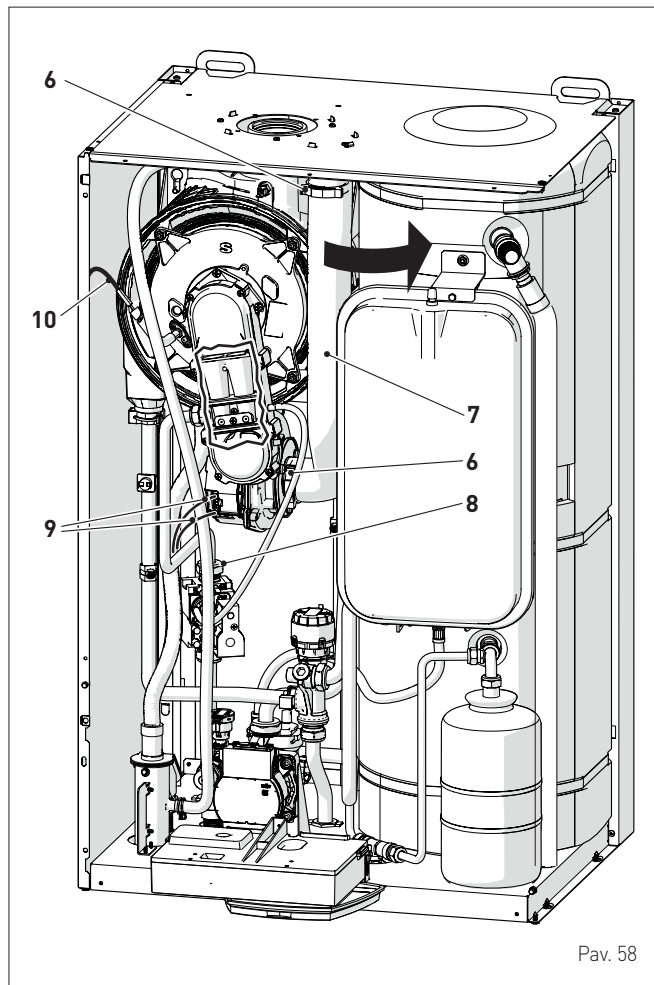
Pav. 56

- išsukite varžtus (3), kuriais pritvirtintas valdiklių skydelis (4)
- paslinkite skydelį (4) į viršų (a), išlaikydami jį šoniniuose kreiptu-vuose (5), iki pat eigos galo
- sukite jį į priekį (b), kol jis atsidurs horizontalioje padėtyje



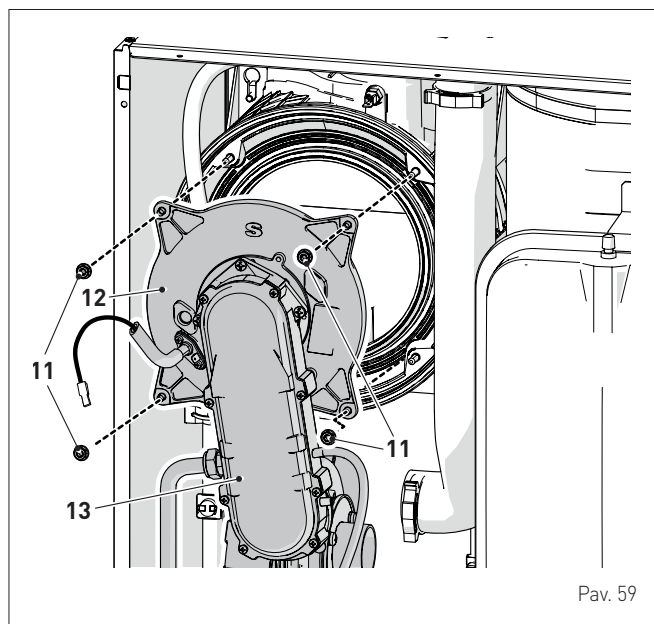
Pav. 57

- atlaisvinkite spaustukus (6) ir ištraukite oro įsiurbimo vamzdį (7)
- atlaisvinkite abi žiedines veržles (8)
- ištraukite jungtis (9) iš ventiliatoriaus ir atjunkite elektrodo kabelį (10)



Pav. 58

- Atsukite keturias veržles (11), laikančias degimo kameros dureles (12)
- patraukite ventiliatoriaus žarnos durų sąranką (13) į priekį ir ištraukite ją.



Pav. 59

**ĮSPĖJIMAS**

Atsargiai ištraukite mazgą (13), kad nenukentėtų degimo kameros izoliacija ir durelių tarpinė.

8.3.2 Degiklio ir degimo kameros valymas

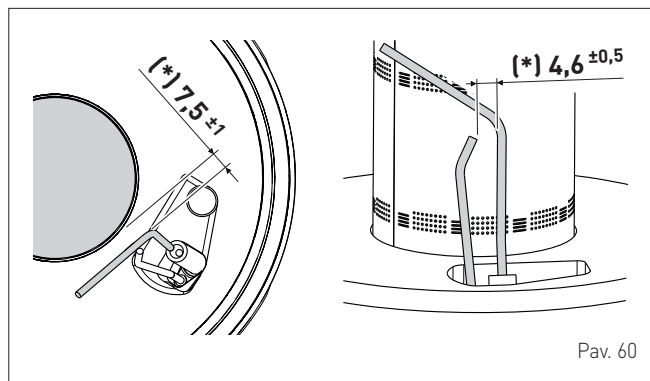
Degimo kamrai ir degikliui ypatingos priežiūros nereikia. Paprasčiausiai išvalykite juos šepetuku arba šepečiu su šeriais.

8.3.3 Uždegimo / aptikimo elektrodo tikrinimas

Patikrinkite uždegimo / aptikimo elektrodo būklę ir, jei reikia, jį pakeiskite. Nepriklausomai nuo to, keičiamas ar ne uždegimo / aptikimo elektrodas, patikrinkite matmenis, kaip parodyta brėžinyje.

**ĮSPĖJIMAS**

(*) Padėtytys turi būti patikrintos elektrodu, kuris pritvirtintas ant degimo kameros durelių (12).



Pav. 60

8.3.4 Baigiamieji darbai

Išvalius degimo kamerą ir degiklį:

- pašalinkite anglies likučius
- patikrinkite, ar degimo kameros durelių (12) tarpinė ir izoliacija yra nepažeistos. Jei reikia, pakeiskite jas
- vėl sumontuokite mazgą, atlikdami veiksmus priešinga seka, nei aprašyta pirmiau, tinkamai priveržkite degimo kameros durų varžtus (11)
- vėl prijunkite ventiliatoriaus ir elektrodo jungtis.

8.4 Patikros**8.4.1 Dūmtakio patikra**

Rekomenduojama patikrinti, ar degimo oro įsiurbimo ir dūmų išmetimo kanalai nepažeisti ir nepralaidūs.

8.4.2 Magnio anodo tikrinimas

Magnio anodo nusidėvėjimą būtina tikrinti kartą per metus.

Norėdami tai padaryti, atlikite šiuos veiksmus:

- Ištuštinkite baką, kaip aprašyta skyriuje **IŠTUŠTINIMO veiksmai**
- Išsukite anodą, ištraukite jį ir patikrinkite nusidėvėjimą
- Vėl įstatykite anodą arba, jei reikia, pakeiskite.

8.4.3 Išsiplėtimo indo slėgio patikra

Rekomenduojama ištuštinti išsiplėtimo indą, jo vandens pusę, ir patikrinti, ar išankstinio įkrovimo vertė nėra mažesnė nei **1 baras**. Priešingu atveju sureguliuokite jo slėgį iki teisingos vertės (žr. Skyrių "Išsiplėtimo indas").

Atlikę pirmiau aprašytas patikras:

- vėl pripildykite katilą taip, kaip aprašyta skyriuje "**Pripildymo veiksmai**" **Baką REIKIA** pripildyti ir išleisti bent dukart, kad būtų išvengta bakterinės taršos
- patikrinkite, ar tinkamai užpildytas sifonas
- Patikrinkite, ar pro magno anodą nesisunkia vanduo
- paleiskite katilą, įjunkite **Kamino valymo funkciją** atlikite dūmų analizę ir (arba) degimo efektyvumo matavimą
- vėl pritvirtinkite priekinį skydelį, užfiksuodami jį dviem anksčiau išsuktais varžtais.

8.5 Neeilinė priežiūra

Pakeitus **elektronikos plokštę** PRIVALOMA nustatyti parametrus taip, kaip nurodyta lentelėje ir pateiktoje sekoje.

Tipas	Nr.	Aprašymas	Nustatymas Edea HM 25/55 - 35/55		
			25/55 (*)	35/55	
PAR	01	Katilo galios kW rodmuo	G20	0 arba 1	3
			G230	12 arba 14	-
			G31	6 arba 7	9
PAR	02	Hidraulikos konfigūracija 0 = momentinis 1 = boileris su termostatu arba tik šildymas 2 = boileris su zonu 3 = biterminis šilumokaitis 4 = momentinis su saulės jungtimi 5 = open vent 6 = katilas su šilumos siurbliu	2		

(*) Norėdami tiksliai nustatyti PAR 01 parametą, patikrinkite ventiliatoriaus modelį techninėje duomenų plokštelėje ir nustatykite parametą pagal įrengtą modelį, kaip aprašyta „Parametų sąrašas“ dalyje.

Norėdami atidaryti "**Parametų rodymas ir nustatymas**" žr. konkrečiame skyriuje pateiktą aprašymą. Pakeitus **dujų vožtuvą**, būtina atlikti visą fazę "**Kamino valymo funkcija**" aprašytą konkrečiame skyriuje.

8.6 Trikčių kodai ir galimi sprendimai

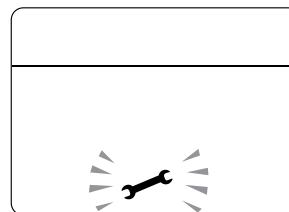
TRIKČIŲ / GEDIMO ALIARMŲ SĄRAŠAS

Tipas	Nr.	Triktis	Sprendimas
ALL	02	Žemas vandens slėgis sistemoje	- Atlikite papildymą - Patikrinkite, ar sistemoje nėra nuotėkių
ALL	03	Žemas vandens slėgis sistemoje	- Ištuštinkite sistemą per hidraulinės sistemos išleidimo vožtuvą ir nustatykite maždaug 1,2 baro slėgį
ALL	04	Karšto vandens zondo triktis (T versijose grįžtamojo zondo triktis)	- Patikrinkite jungtis - Patikrinkite zondo veikimą
ALL	05	Srauto zondo triktis	- Patikrinkite jungtis - Patikrinkite zondo veikimą
ALL	06	Neaptikta liepsnos	- Patikrinkite, ar elektrodas sveikas ir ar neįžemintas - Patikrinkite, ar yra dujų, ir dujų slėgį - Patikrinkite, ar sveikas dujų vožtuvas ir plokštė
ALL	07	Saugos termostato apsaugojimas	- Patikrinkite termostato jungtis - Pašalinkite orą iš sistemos - Patikrinkite oro šalinimo vožtuvą - Pakeiskite termostatą - Patikrinkite, ar siurblio rotorius nėra užstrigęs
ALL	08	Liepsnos aptikimo kontūro triktis	- Patikrinkite, ar elektrodas sveikas ir ar neįžemintas - Patikrinkite, ar sveikas dujų vožtuvas ir plokštė
ALL	09	Sistemoje nevyksta vandens cirkuliacija	- Patikrinkite siurblio rotorius sukimaši - Patikrinkite elektros jungtis - Pakeiskite siurbį
ALL	10	Pagalbinio zondo triktis	- Patikrinkite PAR 02 „hidraulinės sistemos konfigūracija“ - Patikrinkite elektros jungtį
ALL	11	Dujų vožtuvo modulatorius atjungtas	- Patikrinkite elektros jungtis
ALL	12	Sanitarinio vandens zondo triktis boilerio režimu	- Nustatykite parametro PAR 04 (degimo konfigūracija) vertę ties 0
ALL	13	Suveikė dūmų zondas	- Patikrinkite zondo veikimą - Pakeiskite dūmų zoną
ALL	14	Dūmų zondo triktis	- Pakeiskite dūmų zoną - Patikrinkite dūmų zondo elektros jungtis - Susisieki su Techninės priežiūros centru
ALL	15	Atjungtas ventiliatoriaus valdymo kabelis	- Patikrinkite jungiamuosius kabelius tarp ventiliatoriaus ir plokštės
ALL	18	Kondensato lygmens triktis	- Patikrinkite, ar neužsikūso vamzdis, kuriuo kondensatas patenka į sifoną - Patikrinkite, ar sifonas neužsikūso

Tipas	Nr.	Triktis	Sprendimas
ALL	28	Pasiektas didžiausias iš eilės atliktų atblokimų skaičius	- Palaukite 1 valandą ir pabandykite plokštę atblokuoti - Susisiekite su Techninės priežiūros centru
ALL	30	Grįžtamojo srauto zondo triktis (boilerio zondo triktis versijoms T)	- Pakeiskite grįžtamojo srauto zondą - Patikrinkite parametrus - Susisiekite su Techninės priežiūros centru
ALL	37	Triktis dėl mažos tinklo maitinimo įtampos vertės	- Patikrinkite įtampą - Kreipkitės į energijos tiekėją
ALL	40	Nustatytas klaidingas tinklo dažnis	- Kreipkitės į energijos tiekėją
ALL	41	Liepsnos praradimas daugiau nei 6 kartus iš eilės	- Patikrinkite uždegimo / aptikimo elektrodą - Patikrinkite, ar patenka dujos (ar atsuktas vožtuvas) - Patikrinkite dujų slėgį tinkle
ALL	42	Mygtukų triktis	- Patikrinkite mygtukų funkcionavimą
ALL	43	Open Therm ryšio triktis	- Patikrinkite OT elektros jungtį
ALL	44	Triktis per nustatytą laiką neatsiradus dujų vožtuvo liepsnai	- Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę
ALL	72	Netinkama srauto zondo zondo padėtis	- Patikrinkite srauto zondo veikimą ir padėtį
ALL	80	Gedimas vožtuvo loginio valdymo linijoje / pažeistas vožtuvo kabelis	- Patikrinkite dujų vožtuvą ir plokštę
ALL	88	Vidinė klaida (komponento apsauga plokštėje)	- Patikrinkite plokštės veikimą - Pakeiskite plokštę
ALL	95	Klaida dėl liepsnos signalo mikropertrūkių	- Patikrinkite elektrodą - Patikrinkite plokštę - Patikrinkite elektros maitinimą - Patikrinkite dujų kalibravimą
ALL	98	Klaida sw, plokštės paleistis	- Susisiekite su Techninės priežiūros centru
ALL	99	Bendra plokštės klaida	- Susisiekite su Techninės priežiūros centru
-	-	Dažnas saugos vožtuvo įsikišimas	- Patikrinkite slėgį kontūre - Patikrinkite išsiplėtimo indą
-	-	Prasta sanitarinio vandens gamyba	- Patikrinkite nukreipimo vožtuvą - Patikrinkite plokštelinio šilumokaičio valymą - Patikrinkite sanitarinio vandens kontūro čiupą

8.6.1 Prašymas atlikti techninę priežiūrą

Atėjus laikui atlikti techninę katilo priežiūrą, ekrane pasirodo  simbolis.



Norėdami atlikti būtinus darbus, susisiekite su techninės pagalbos tarnyba.

9 PRIEDAI

9.1 Produkto duomenų lapas

		
EDEA HM	25/55	35/55
Deklaruotasis apkrovos profilis	XL	XL
Šildymo sezoninio energijos vartojimo efektyvumo klasė	A	A
Sanitarinės sistemos energijos naudojimo efektyvumo klasė	B	B
Šiluminė galia (kW)	25	30
Metinis energijos suvartojimas šildymui (GJ)	42	51
Metinės kuro sąnaudos sanitarinei sistemai (GJ)	20	20
Šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas (%)	92	92
Sanitarinės sistemos energijos naudojimo efektyvumas (%)	72	75
Garso galios lygis dB(A)	51	52
Prietaisą montuojant, įrengiant ir prižiūrint taikytinos specifinės atsargumo priemonės yra aprašytos katilo instrukcijų knygoje Atitinka Deleguotojo reglamento (ES) 811/2013 IV priedą (2 punktą), kuriuo papildoma Direktyva 2010/30/ES		

9.2 Katilo gaminio plokštė

Teiktina informacija apie patalpų šildymo katilus ir mišrius katilus							
Modeliai:		EDEA HM 25/55					
Kondensacinis katilas:		Taip					
Žemos temperatūros katilas:		Taip					
B11 tipo katilas:		Ne					
Kogeneracinis patalpų šildytuvas:		Ne		Komplektuojama su papildomu šildytuvu:		Ne	
Mišrus šildytuvas:		Taip					
Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas	Elementas	Simbolis	Vertė	Vienetas
Nominalusis šiluminis našumas	P _n	25	kW	Patalpų šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas	η _s	92	%
Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: naudingasis šilumos atidavimas				Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: šiluminis naudingumas			
Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui ^a	P ₄	24,5	kW	Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui (*)	p ₄	87,9	%
Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui ^b	P ₁	8,2	kW	Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui (*)	p ₁	97,8	%
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas				Kiti elementai			
Prie visos apkrovos	e _{l_{max}}	0,032	kW	Šilumos nuostoliai budėjimo režimu	P _{stby}	0,238	kW
Esant daliai apkrovai	e _{l_{min}}	0,017	kW	Uždegimo degiklio energijos sąnaudos	P _{ign}	0	kW
Budėjimo režimu	PSB	0,004	kW	NO _x emisija	NO _x	19	mg/kWh
Mišriems šildymo prietaisams:							
Deklaruotasis apkrovos profilis	XL			Energijos vartojimo efektyvumas vandens šildymui	η _{wh}	72	%
Kasdienės energijos sąnaudos	Q _{elec}	0,219	kWh	Kasdienės kuro sąnaudos	Q _{fuel}	27,941	kWh
Pristatymas	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA						
a. Aukštos temperatūros režimas: grįžtamojo srauto temperatūra 60 °C įvadinėje dalyje ir 80 °C tiekiamo srauto temperatūra išvadinėje šildytuvo dalyje. b. Žema temperatūra: grįžtamojo srauto temperatūra (katilo įvadinėje dalyje) kondensaciniams katilams 30 °C, žemos temperatūros katilams 37 °C, kitiems katilams – 50 °C.							
(*) Energinio naudingumo duomenys apskaičiuoti su šilumingumo verte H _s .							

Teiktina informacija apie patalpų šildymo katilus ir mišrius katilus									
Modeliai:		EDEA HM 35/55							
Kondensacinis katilas:		Taip							
Žemos temperatūros katilas:		Taip							
B11 tipo katilas:		Ne							
Kogeneracinis patalpų šildytuvas:		Ne			Komplektuojama su papildomu šildytuvu:		Ne		
Mišrus šildytuvas:		Taip							
Elementas		Simbolis	Vertė	Vienetas	Elementas		Simbolis	Vertė	Vienetas
Nominalusis šiluminis našumas		P _n	30	kW	Patalpų šildymo sezoninis energijos naudojimo efektyvumas		η _s	92	%
Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: naudingasis šilumos atidavimas				Patalpų šildymo katilams ir mišriems katilams: šiluminis naudingumas					
Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui ^a		P ₄	29,5	kW	Esant nominaliajam šiluminiam našumui ir aukštos temperatūros režimui (*)		p ₄	88,2	%
Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui ^b		P ₁	9,8	kW	Esant 30 % nominaliojo šiluminio našumo ir žemos temperatūros režimui (*)		p ₁	97,7	%
Pagalbinės elektros energijos suvartojimas				Kiti elementai					
Prie visos apkrovos		e _{l_{max}}	0,050	kW	Šilumos nuostoliai budėjimo režimu		P _{stby}	0,243	kW
Esant dalinei apkrovai		e _{l_{min}}	0,013	kW	Uždegimo degiklio energijos sąnaudos		P _{ign}	0	kW
Budėjimo režimu		PSB	0,005	kW	NO _x emisija		NO _x	32	mg/kWh
Mišriems šildymo prietaisams:									
Deklaruotasis apkrovos profilis		XL			Energijos vartojimo efektyvumas vandens šildymui		η _{wh}	75	%
Kasdienės energijos sąnaudos		Q _{elec}	0,189	kWh	Kasdienės kuro sąnaudos		Q _{fuel}	26,601	kWh
Pristatymas		Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA							
a. Aukštos temperatūros režimas: grįžtamojo srauto temperatūra 60 °C įvadinėje dalyje ir 80 °C tiekiamo srauto temperatūra išvadinėje šildytuvo dalyje. b. Žema temperatūra: grįžtamojo srauto temperatūra (katilo įvadinėje dalyje) kondensaciniams katilams 30 °C, žemos temperatūros katilams 37 °C, kitiems katilams – 50 °C.									
(*) Energinio naudingumo duomenys apskaičiuoti su šilumingumo verte H _s .									

[illegible]



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