

Formación de servicio Remeha Avanta Plus



☐R remeha

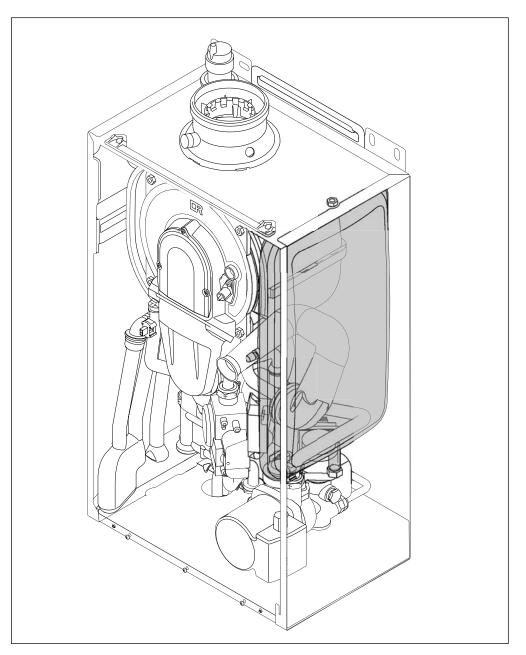
Avanta Plus

Notas Índice

Diseño de la caldera	3
Panel de control	4
Procedimiento de inicio normal	5
Comfort Master: general	6
Comfort Master: modo de lectura	7
Comfort Master: modo de ajuste	8
Programación del código de servicio	9
Comfort Master: modo de ajuste	10
Comfort Master: modo de funcionamiento	11
Modo alto/bajo obligatorio	12
Modo de error	13
Códigos de error	14
Borrado del modo de error	15
Dispositivos de protección	16
Regletas de conexiones	17
Diagrama de temperatura/resistencia	18
Proporción de gas/aire con carga completa	19
Proporción de gas/aire con carga parcial	20
Proporción de gas/aire al principio	21
Vista detallada	22

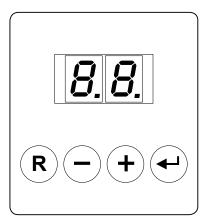


Diseño de la caldere

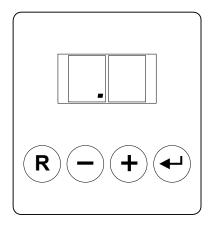


Remeha Avanta Plus

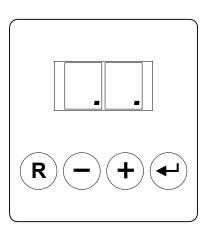
Panel de control



- R Tecla para regresar al nivel anterior o para restaurar un error
- Tecla para seleccionar un nivel más bajo o para leer valores
- + Tecla para seleccionar un nivel más alto o para leer valores
- ← Tecla para abrir el modo de ajuste o guardar un cambio de ajuste



En espera

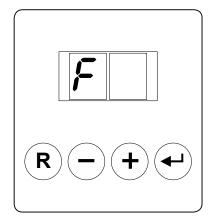


Caldera en funcionamiento



Procedimiento de inicio normal





En cuanto se conecte la caldera a la red eléctrica, se ejecutará un programa de inicio.

En la pantalla se mostrará la siguiente secuencia:

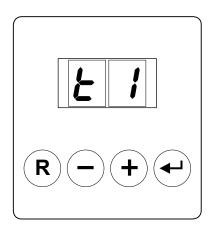
- **F 1.1** (versión de software)
- **P 1.0** (versión de parámetro)

A continuación se ejecutará un ciclo de aproximadamente 3 minutos para ventilar la caldera. Durante este tiempo la versión de software y de parámetro se mostrarán de forma alternativa.

Este ciclo no se puede interrumpir.

Al terminar este ciclo la caldera comenzará a precalentar el sistema de agua caliente.

Comfort Master: General



Puede visualizar y cambiar los parámetros mediante los botones +, -, ←

Teclas + y -: (leer valores reales)

- t1 Temperatura de circulación
- t2 Temperatura de retorno
- **FL** Corriente de ionización
- nF Velocidad de ventilador

Tecla ←: (modo de ajuste en nivel de usuario)

Pulse ← una vez y desplácese con + y -

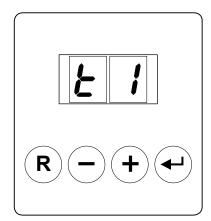
- P 1 Temperatura de circulación de calefacción para ajuste T
- P 2 Temperatura de circulación de agua caliente doméstica para ajuste T
- P 3 Regulación de la caldera
- P 4 Ajuste ECO/Comodidad
- P 5 Corriente prevista
- P 6 Apagado automático de la pantalla

(modo de ajuste en nivel de servicio) Código de técnicos C 12

- P 17 Modo de calefacción a velocidad máxima
- P 18 Modo de agua caliente a velocidad máxima
- P 19 Modo de calefacción y aqua caliente a velocidad mínima
- P 20 Velocidad de inicio de ventilador
- P 21 Modo de calefacción para ajuste de bomba
- P 22 Tiempo de funcionamiento de bomba tras modo de calefacción
- P 23 Conexión con la unidad de recuperación de calor
- P 24 Definición de alarma remota
- P 25 Protección contra la legionela
- P 26 Temperatura de interrupción de agua caliente
- P 27 Punto base de la curva de calor en función de la temp. de circulación
- P 28 Punto de ajuste de la curva de calor en función de la temp. ext. (mín.)
- P 29 Punto de ajuste de la curva de calor en función de la temp. ext. (máx.)
- P 30 Tipo de caldera
- P 31 Interrupción del control de agua caliente
- P dF Restauración de ajustes de fábrica



Comfort Master: Modo de lectura

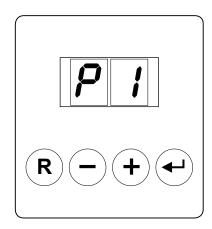


Pulse la tecla + o - hasta que aparezca t 1.

Pulse la tecla + o - para cambiar entre los distintos códigos y leer los valores reales.

Código	Descripción	
t1	Temperatura de circulación (°C)	
t2	Temperatura de retorno (°C)	
t3	Temperatura de agua caliente (si no está ajustado)	
t4	Temperatura exterior (- si no está ajustado)	
FL	Corriente de ionización (µA)	
nF	nF Velocidad de ventilador x100 (rpm)	

Comfort Master: Modo de ajuste



Pulse la tecla **R** una vez (para regresar al modo de funcionamiento). Mantenga pulsada la tecla ← durante 2 segundos (para abrir el modo de ajuste).

Pulse la tecla + o - para obtener el código que desea.

Código	Descripción	Intervalo de ajuste	Ajuste de fábrica
P1	Temperatura de circulación máxima para calefacción	20 - 85°C	75
P2	Temperatura de agua caliente	40 - 65°C	55
P3	Regulación de la caldera	 0 = calefacción y agua caliente apagadas 1 = calefacción y agua caliente encendidas 2 = calefacción encendida y agua caliente apagada 3 = calefacción apagada y agua caliente encendida 	1
P4	Modo ECO/ Comodidad	0 = ajuste de comodidad 1 = modo ECO 2 = regulado por controlador	2
P5	Corriente prevista para termostato encendido/apagado	0 = ninguna corriente prevista 1 = corriente prevista	0
P6	Funcionamiento de la pantalla	0 = la pantalla permanece encendida1 = la pantalla se apaga a los 3 minutos	1

Para cambiar los ajustes

Pulse la tecla ← para modificar un ajuste de parámetro

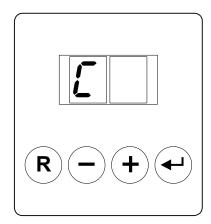
Cambie el ajuste con la tecla + o -

Confirme el cambio con la tecla ←



Programación del código de servicio





- Pulse la tecla **R** una vez (para regresar al modo de funcionamiento)
- R + ← Mantenga pulsada la tecla ← durante 2 segundos y pulse la tecla R una vez (aparece el código C y 0)
- R + Pulse la tecla + hasta que aparezca 12
- R (−) (+) ← Pulse la tecla ←

En la pantalla se mostrarán P y 1 de forma alternativa

En este momento es posible cambiar los ajustes en el nivel de usuario y de servicio

Comfort Master: Modo de ajuste

El nivel de servicio sólo está disponible con el código C 12

Código	Descripción	Intervalo de ajuste	Ajuste de fábrica
P 17	Velocidad máxima de ventilador para calefacción	10-70 (x100) r.p.m. <i>Type Type Type</i>	28c 46
P 18	Velocidad máxima de ventilador para agua caliente	No se cambia Type Type Type	28c 55
P 19	Velocidad mínima de ventilador (calefacción y agua caliente)	No se cambia	13
P 20	Velocidad de inicio de ventilador	No se cambia Type 24s. Type	
P 21	Ajuste de bomba para calefacción	0 = bajo 1 = alto	0
P 22	Tiempo de funcionamiento de bomba tras calefacción	1 - 99 minutos	2
P 23	Conexión con la unidad de recuperación de calor	0 = sin conexión con la unidad de recuperación de calor 1 = conexión con la unidad de recuperación de calor	0
P 24	Definición de alarma remota (conexión X7)	0 = apagada (conectores 1 y 2 cerrados) 1 = señal de alarma (conectores 1 y 2 cerrados) 2 = indicador de funcionamiento (conectores 1 y 3 cerrados) 3 = válvula de gas externa (conectores 1 y 3 cerrados)	
P 25	Protección contra la legionela	0 = apagada Type 1 = encendida Type 28c, 2 = automática (funcionamiento de agua caliente a 65 °C una vez a la semana)	24s 0



Comfort Master: Modo de ajuste

Intervalo de ajuste

(20 °C temperatura en circulación - 20 °C

temperatura exterior)

2 - 15 °C

0 - 60 °C

0 - 30 °C

-40 - 0 °C

0 = combi

0 - 20 °C

1 = sistema

En la placa de

identificación del ajuste

d f se muestra X. Si se

cambia el parámetro a X se restaurarán los

identificación del ajuste d U se muestra Y. Si se cambia el parámetro a Y se restaurarán los ajustes de fábrica.

ajustes de fábrica. En la placa de

uste	Ajus fáb	ste de orica
		5
		20
ura en °C erior)		20
<u></u>	*)	-15
Type Type 28c	24s (39c	1 0 15
el ajuste K. Si se netro a n los ca.		X

Código Descripción

Temperatura de interrupción de agua caliente

temperatura de circulación

Punto de ajuste de la curva de calor para la

Punto de ajuste de la curva de calor para la

temperatura exterior

Punto de ajuste de la curva de calor para la temperatura exterior

Tipo de caldera

Interrupción del

control de agua

Restauración de

ajustes de fábrica

caliente

P 26

P 27

P 28

P 29

P 30

P 31

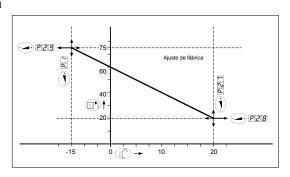
P df

más

tarde)

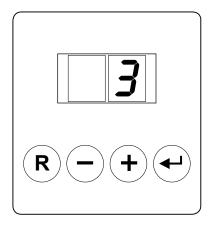
(PdU

aparece



^{*)} el signo menos no se muestra

Comfort Master: Operating mode



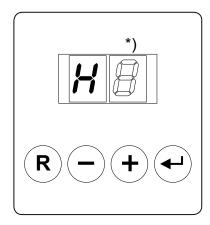
Código	Descripción		
0	En espera: sin demanda de calor		
1	Depuración previa/posterior (3 segundos / 5 segundos)		
2	Encendido		
3	Modo de calefacción		
4	Modo de agua caliente		
5	Tiempo de espera		
	(3 - 10 minutos; sólo cuando se alcanza la temperatura de circulación y aún existe demanda de calefacción)		
6	Tiempo de funcionamiento posterior de bomba en modo de calefacción		
7	Tiempo de funcionamiento posterior de bomba en modo de agua caliente		
8	Apagado		
9	Temperatura de circulación mayor que el punto de ajuste +5 °C La caldera se iniciará de nuevo en cuanto la temperatura de circulación sea inferior a la temperatura de ajuste ¹⁾ Apagado		
	 La temperatura de circulación está aumentando demasiado rápido ²⁾ 		
	- La diferencia entre la temperatura de circulación y de retorno es mayor que 45 $^{\circ}$ C $^{2)}$		
	 Falta el enlace entre las conexiones 5 y 6 de la regleta de conexiones X9 o ha respondido el dispositivo de protección conectado 		

¹⁾ Una caldera que esté controlado por un interruptor de encendido/apagado dispondrá de un período antioscilaciones de 180 segundos

²⁾ Tiempo de apagado: 10 minutos



Modo alto/bajo obligatorio



La caldera puede funcionar en modo alto o bajo obligatorio. Por lo tanto, no es necesaria una demanda de calor.

Inicio:

Mantenga pulsada la tecla ← y pulse inmediatamente la tecla + una vez. En la pantalla aparece H, L o h.

Ahora la caldera funcionará durante 30 minutos aproximadamente con la capacidad solicitada.

Cambio entre las distintas salidas:

Pulse la tecla ← para cambiar de capacidad.

H capacidad máxima de agua caliente

h capacidad máxima de calefacción

L capacidad mínima (calefacción y agua caliente)

Cada vez que se cambie, el tiempo volverá a establecerse en 30 minutos.

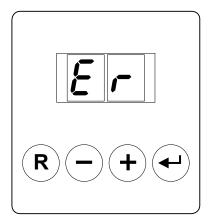
Para cancelar:

Pulse **R** para volver al modo de funcionamiento.

Nota:

- En este modo, la caldera siempre funciona para calefacción.
- La temperatura de circulación no puede superar el preajuste máximo (modo de ajuste, parámetro 1).
- *) En el modo alto/bajo obligatorio, el segundo dígito indica el código de funcionamiento.

Modo de error



El modo de error guarda los últimos 16 errores.

- (R) (-) (+) Pulse la tecla **R** una vez (para regresar al modo de funcionamiento).
- R + ← Mantenga pulsada la tecla ← durante 2 segundos, R (-) (+) ← pulse la tecla R una vez (aparece el código C y 0).
- (R) (-) (+) (+) Pulse la tecla + hasta que aparezca 88.
- Pulse el botón de la tecla ←.

 En la pantalla se muestra ahora **Er** y el número de secuencia del último error (p.e., **03**) de forma alternativa.
- (R)(-)(+)(+) Use la tecla + o para explorar la lista de errores.
- R + Pulse la tecla ← para ver las especificaciones del error.

Г				
	E	Error	4	Código de error (sin ionización)
	St	Estado	2	Código de función (modo de calefacción)
	n	Número de veces	2	que se ha producido el error
	t1	Sensor de circulación	58	Temperatura de circulación
	t2	Sensor de retorno	57	Temperatura de retorno
L	\blacksquare			

- R + Para salir de la especificación del error pulse la tecla R una vez.
- $(\mathbf{R})(-)(+)$ Pulse de nuevo la tecla \mathbf{R} para salir del modo de error.



Códigos de error

C	ódiao	Descripción/Causa posible	Comprobación/Solución
_	0	Fallo del sensor de	- funciones de sensor
		circulación/Retorno	- cableado y conexión del sensor
		- cortocircuito	•
		- límite superior defectuoso	
		o interrumpido	
Ε	1	Límite superior	- presión del agua
		- agua insuficiente	- circulación del agua
		- el agua no circula	- funciones de sensor
		- demasiado aire en el	
		sistema	
_	_	- desviación del sensor	
E	2	Temperatura de retorno	- presión del agua
		superior a la de circulación	- circulación del agua - funciones de sensor
		agua insuficienteno hay circulación	- cableado de los sensores, cuadro de
		- demasiado aire en el	mandos
		sistema	manaos
		- desviación del sensor	
Е	3	Cuadro de mandos o fuga	- la caldera está conectada a la base de
_	•	a tierra	enchufe si es así, entonces el cuadro de
		- la pantalla no se ve	mandos es defectuoso
Ε	4	Mas de 5 intentos de inicio	-a: la separación del electrodo debe ser de
		sin que salga llama	3 - 4 mm
		a: no se produce chispa	-a: conexión del cable de encendido y
		b: hay chispa pero no hay	válvula de conexión de la chispa
		llama	-a: avería del cable de encendido
		c: no hay ionización o es	-a: transformador de encendido
		insuficiente	-b: toma de gas abierta, presión de gas
		(< 3μA o > 9μA)	suficiente
			-b: tubería de gas purgada adecuadamente
			-b: la válvula de gas se abre -b: ajuste de CO2
			-b: ajuste de 602 -b: entrada de aire/conducto de combustión
			bloqueados, sifón bloqueado
			-c: llama estable
			-c: electrodo de encendido conectado
			-c: electrodo de encendido, transformador
			de encendido
Ε	5	Más de 5 veces en una	- ajuste de CO2 en la válvula de gas
		demanda de calor, sin	- electrodo de encendido
		ionización o fallo de	- conexión de entrada de aire/conducto de
		ionización	combustión
E	6	Simulación de llama	- transformador de encendido/ cuadro de
			mandos defectuosos
1		1	

otro códigos de error, véase al dorso

Avanta Plus

Notas

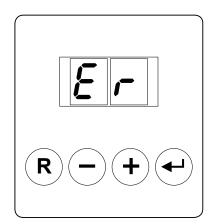
Códigos de error

C	ódigo	Descripción/Causa posible	Comprobación/Solución	
E	7	No hay agua en la caldera o la bomba no funciona - agua insuficiente - el agua no circula - demasiado aire en el sistema - fallo de cableado	 presión y circulación del agua rellene la instalación si es necesario cableado de los sensores, cuadro de mandos ventile la caldera 	
	10	Fallo de ventilador - no se detiene - no funciona en absoluto Sin circulación durante el	- funcionamiento del ventilador - cableado y conexión del ventilador - corriente de ventilación natural - que la bomba funciona	
		ciclo de ventilación	- el cableado de la bomba - abra las válvulas del radiador	
E	12	Error de control en la unidad de agua caliente	 funcionamiento de la unidad de agua caliente el sensor de flujo no está conectado conecte los cables entre la unidad de agua caliente y la caldera 	
Ε	13	Protección de fusible de agua caliente defectuosa - agua caliente defectuosa - agua insuficiente - no hay circulación - demasiado aire en el sistema	 presión y circulación del agua rellene la instalación si es necesario ventile la caldera intercambiador de calor defectuoso (sustituir) (solucionar primero la causa, consulte E7) 	
E	43 44 45	Parámetro fuera del límite Error de parámetro Error de parámetro	vuélvalo a configurar a través del modo de ajuste parámetro P dF , si no se obtiene el resultado deseado, sustituya el cuadro de mandos	



Borrado del modo de error





(Si el modo de error no está aún abierto, ajuste primero el código de técnicos **C 88**, consulte la página 14)

- (R) (-) (+) (-) Use la tecla + hasta que aparezca CL
- (R)(-)(+) ← Pulse la tecla ← (aparecerá el código 0)
- (R)(-)(+)(-) Mediante la tecla +, cambie el 0 a un 1
- (R)(-)(+) Pulse la tecla \leftarrow para borrar el modo de error
- R + Pulse la tecla R para salir del modo de error

Dispositivos de protección

Protección interna contra escarcha

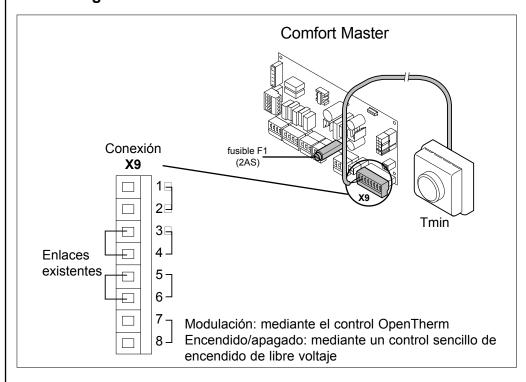
Remeha Avanta Plus dispone de una función de protección contra escarcha incorporada. Si la válvula de gas está abierta y la alimentación encendida, el sistema de protección contra escarcha incorporado se activa de la siguiente forma:

Temperatura de circulación < 7 °C: bomba encendida para el sistema de calefacción

Temperatura de circulación < 3 °C: caldera encendida con carga parcial Temperatura de circulación > 10 °C: bomba y caldera apagadas (tiempo de funcionamiento posterior de15 minutos)

Una habitación que sea propensa a la escarcha puede protegerse mediante el montaje de un termostato de habitación mínimo (Tmin) para dicha habitación, conectado a las terminales 7 y 8 de la regleta de conexiones X9. Este termostato se conecta de forma paralela al termostato de la habitación. Esta conexión es prioritaria a la hora de encender la caldera si la temperatura baja más allá de su punto de ajuste. Se da por supuesto que debe haber un radiador en modo de espera en la habitación.

Fusible/regleta de conexiones X9





Regletas de conexiones



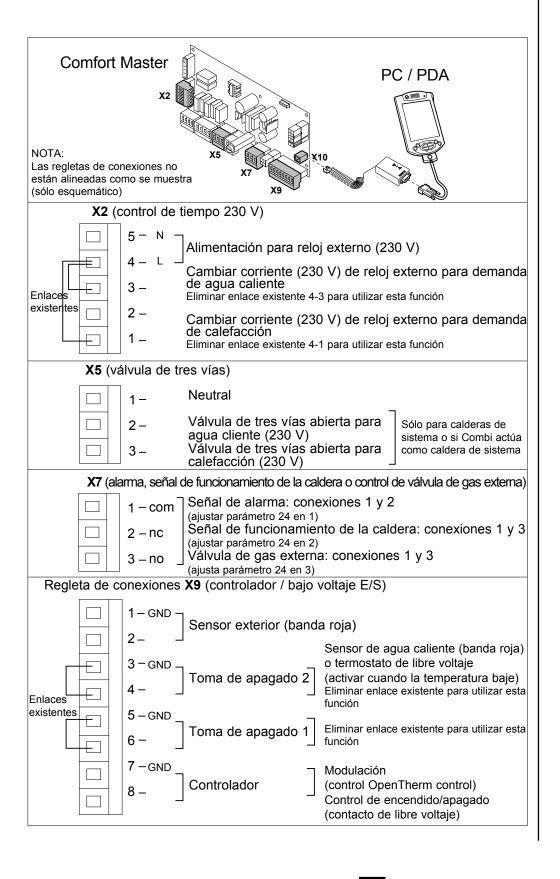
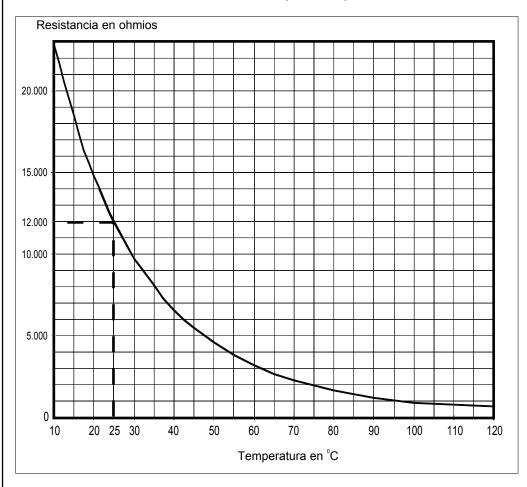


Diagrama de temperatura / resistencia

Sensores(12K25)



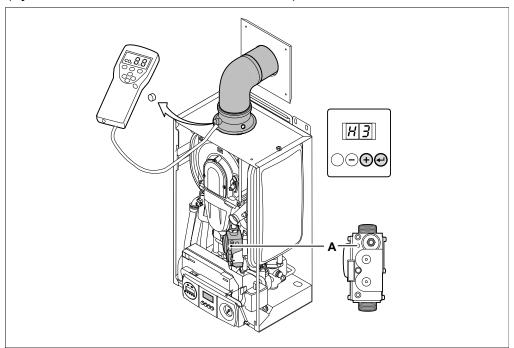


Proporción de gas/aire con carga completa

Conecte un analizador de O2-(CO2) para el punto de medición de gas en combustión en la tubería de descarga de gas.

Ponga la caldera en funcionamiento con carga completa. (Mostrar código 'H')

Si hay una desviación de > 0.3% del ajuste básico de CO₂, cambie el porcentaje con el tornillo de corrección **A** en el bloque de gas. (Ajuste básico O₂ = 5.2% o CO₂ = 8.8%)

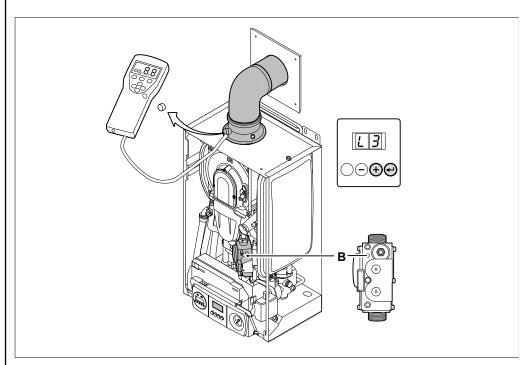


Punto de medición O2 o CO2

Proporción de gas/aire con carga parcial

Ponga la caldera en funcionamiento con carga parcial. (Mostrar código 'L')

Si hay una desviación de > 0.3% del ajuste básico de CO₂, cambie el porcentaje con el tornillo de corrección **B** en el bloque de gas. (Ajuste básico O₂ = 5.2% o CO₂ = 8.8%)

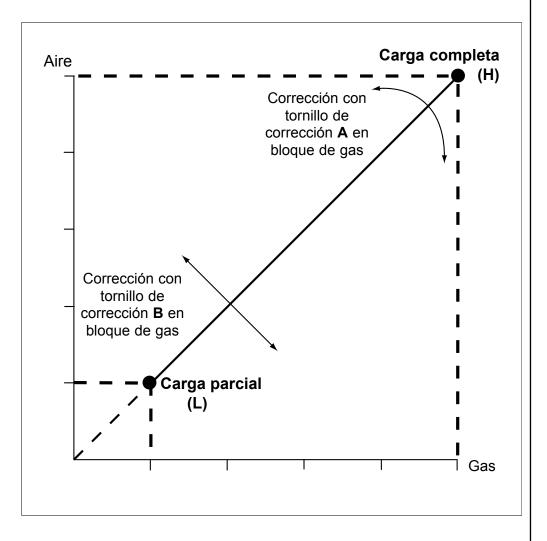


Punto de medición O2 o CO2



Proporción de gas/aire al principio





Observación:

Un pequeño giro del tornillo de corrección puede influir bastante en el porcentaje de O2/CO2.

Avanta Plus

Notas

Vista detallada

hasta ahora nada disponible



© Remeha by

Formación de servicio Remeha Avanta Plus



© Copyright

Toda la información técnica y tecnológica contenida en estas instrucciones, así como cualquier dibujo o descripción técnica se suministre continuará siendo de nuestra propiedad y no podrá reproducirse sin nuestro consentimiento previo por escrito.

Nuestra política es una política de desarrollo continuo. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.





OpenTherm®

Sujeto a modificaciones ES80.519-0206

