

PRIWA & PRIWA PLUS ENERWA & ENERWA PLUS

**CONDENSACIÓN DE CALDERAS COMBI
INSTALACIÓN Y MANUAL DE USUARIO**



Priwa Enerwa

PriwaPlus EnerwaPlus





ÍNDICE

- 1. ESTIMADO CLIENTE WARMHAUS**
 - ADVERTENCIAS GENERALES
 - CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA
 - FUGAS DE GAS

- 2. SECCIÓN PERSONAL DE INSTALACIÓN**
 - CONTENIDO DE LA CAJA DE EMBALAJE
 - REGLAS DE INSTALACIÓN COMBI
 - Normas generales de los lugares de instalación de calderas COMBI
 - Lugares no adecuados para la instalación hermética de las calderas Combi
 - Pared de instalación de la Combi y selección del lugar de instalación
 - Dimensiones y conexiones de Gas Natural y GLP (Categoría de dispositivo I2H, II2H3P)
 - Calidad del Gas Inflamable
 - En caso de usar depósito de GLP
 - En caso de usar Gas embotellado
 - Instalaciones del radiador y ACS (AGUA CENTRAL SANITARIA)
 - Llenado de la máquina de enjuague para la línea de condensación
 - Tubos de escape de gas y accesorios de conexión
 - Distancias periféricas de las conexiones de salida de humos
 - Instalación con chimeneas horizontales
 - Instalación con chimeneas verticales
 - Uso hermético de la chimenea
 - Instalación en exteriores parcialmente protegidos
 - Conexiones eléctricas
 - Controles Opcionales: Termostato de Habitación, Sensor de Temperatura del exterior y otros

- 3. SECCIÓN DEL USUARIO**
 - REGLAS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 - Radiador (calefacción) Estructura de agua
 - Instalación del radiador
 - llenado/vaciado
 - Bomba de circulación
 - Controles para el funcionamiento inicial de la Combi
 - Piezas que comprende la Combi
 - Advertencias generales para usuarios
 - Uso de la Combi
 - Modos de selección
 - Encendido (On)/Apagado (Off)/Standby y Verano/Invierno
 - Posiciones On/Off/Standby
 - Posición de funcionamiento en Invierno
 - Posición de funcionamiento en Verano
 - Reinicio de la Combi (rearranque)
 - Apagado de la Combi
 - Selección On/Off/Standby y modos Verano/Invierno
 - Posiciones On/Off/Standby
 - Uso con Termostato (Opcional)
 - Uso con sensor de temperature externa (Opcional)
 - Personalización de las funciones Combi
 - Solución de problemas
 - Recomendaciones para uso económico de la Combi
 - Temas que requieren ser considerados para condiciones de garantía



1. ESTIMADO CLIENTE WARMHAUS

Le agradecemos la elección de la combi Warmhaus para el mantenimiento de su sistema de calefacción y el uso de agua caliente durante largos años y gracias por su confianza. Las Combi Warmhaus, son fabricadas de acuerdo con las normas de la Unión Europea y de tecnología avanzada, son también importadas a muchos países. Usted puede beneficiarse de nuestra red de servicio técnico autorizado, que ha sido certificado de competencia laboral para todo tipo de requerimientos de mantenimiento ordinario de este producto con estudios rigurosos. Nuestros Servicios Autorizados garantizan la protección del rendimiento del dispositivo, ya que siempre ofrecen un servicio de piezas de repuesto originales. Lea cuidadosamente esta guía con el fin de utilizar la combi de una forma económica, cómoda y eficiente y mantener como fuente de aplicación.

Con el fin de asegurar el uso eficiente, nosotros inicialmente le recomendamos la instalación a través de un profesional experimentado y competente en la instalación certificado por la autoridad del gas local.

1.1. ADVERTENCIAS GENERALES

El libro guía (manual) es una parte inseparable e integrante del producto y debería ser entregado al nuevo usuario cuando el dispositivo es adquirido. El mencionado libro debe ser cuidadosamente protegido y usado, así como ser aplicable cuando sea necesario, ya que contiene información importante acerca de la instalación.



Instalaciones de radiadores y aguas sanitarias deben ser diseñadas y producidas por una empresa de ingeniería de acuerdo con las medidas definidas por ley, considerando las normas legales vigentes.



La instalación y operaciones de mantenimiento deben ser realizadas por personal experto teniendo conocimientos técnicos adecuados en el sector de instalaciones y certificado o título de competencia laboral de acuerdo con las normas legales vigentes.

Como resultado de una instalación errónea, pueden ocurrir peligros, los cuales la empresa fabricante no se hará responsable y pueden dañar a personas u otros seres vivos (animales, plantas) o materias primas.



Proyecto de instalación de Gas Natural; Debería dar preferencia a uno de los distribuidores autorizados por la compañía local de su ciudad para la realización del proyecto y estudios.



Con el fin de permitir el uso de la combi con tubos de GLP o depósitos GLP, la conservación de la combi debe ser realizada por nuestro servicio autorizado Warmhaus. El diseño del proyecto y la aplicación para el uso de GLP debe ser realizado por la empresa proveedora del depósito de acuerdo con las normas locales y legales.

1.2. CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA



La empresa fabricante no tiene ninguna responsabilidad dentro o fuera de acuerdo al ámbito de aplicación debido a fallos derivados de no seguir las normas legales vigentes y las normas e información dadas en este manual (y en ningún caso la información e instrucciones proporcionadas por el fabricante) durante la instalación, uso u operaciones de mantenimiento y las operaciones de garantía del dispositivo también serán nulos.



Sólo el Servicio autorizado Warmhaus es autorizado para realizar la conexión eléctrica de la Combi y el abastecimiento de electricidad a la combi.

El mantenimiento y reparaciones como resultado de fallos del producto dentro del periodo de garantía debido a errores materiales, producción e instalación, se llevarán a cabo de forma gratuita sin ningún coste de mano de obra ni pago de repuestos.

(Véase también: 3.5. LAS CAPACIDADES NECESARIAS DEBEN SER CONSIDERADAS POR LOS USUARIOS PARA LAS CONDICIONES DE GARANTÍA)



Este dispositivo solo debe usarse para los fines previstos en su diseño (para usarse en la instalación del calentador de circuito cerrado y producción de circuito abierto en producción doméstica de agua caliente). El resto de usos no adecuados pueden crear un daño potencial.

El fabricante no se hará responsable de los daños ocurridos debido a intervenciones, falsas instalaciones realizadas por personal no autorizado y la garantía será nula. Como la Combi es un dispositivo de sistema de calefacción, agua caliente, gas natural/GLP y conexiones eléctricas, no realizar ninguna intervención sin el servicio autorizado.



Las operaciones de mantenimiento deben ser realizadas por personal autorizado y técnicos expertos, y



Está estrictamente prohibido tratar de detector fugas de gas con ayuda de la llama.



Este dispositivo ha sido fabricado para ser instalado en el país dado en la etiqueta de registro técnico. Realizar la instalación en otro país distinto a los escritos en la tabla pueden dañar a personas, animales y productos genéricos.

Combis llevan la marca de certificación CE de acuerdo con las directrices:

- Gas Directive 2009/142/EEC
- Efficiency Directive 92/42/EEC
- Electromagnetic compatibility
- Directive 2014/130/EU

Por favor visite la siguiente página web de Warmhaus para adquirir más información detallada respecto a las leyes de regulación de instalación de gas de los aparatos de calefacción: www.warmhaus.com

Fabricante: ÇELİKPAN Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Bursa Organize Sanayi Bölgesi Park Cad. No:10 16140 Nilüfer-Bursa / Türkiye

WARMHAUS

Los centros autorizados de Servicio Técnico Warmhaus mantienen una garantía en cuanto a calidad y profesionalismo en ese tema. ÇELİKPAN no se hace responsable de los daños debidos a las reparaciones, reemplazamiento de piezas y mantenimiento realizados por terceras personas y empresas quedando fuera del alcance de la garantía bajo tales condiciones.



1015 16

ÇELİKPAN A.Ş. se reserve el derecho a realizar todo tipo de modificaciones técnicas y comerciales sin dar información y rechaza todas las responsabilidades relacionadas con faltas de ortografía.



1.3. CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

CÓMO REACCIONAR CUANDO SE DETECTE OLOR A GAS...



No use Encendedores.



No encienda ni apague lámparas ni otros dispositivos eléctricos ni tire de la clavija.



Ventile el lugar mediante apertura de puertas y ventanas.



Cierre las válvulas de los dispositivos que funcionan con gas natural y el medidor de gas.



No use el timbre de la puerta.



No utilice los teléfonos en caso de fugas de gas. Puede generar chispas.



Evacuar inmediatamente el lugar con olor a gas.



Llame al número de emergencia por Gas Natural desde su vecino u otro lugar adecuado.



No realice ninguna intervención en la Instalación.



Nunca cierre rendijas que garantizan la descarga del gas al medio ambiente en caso de fuga de gas.

DURANTE EMERGENCIAS



EMERGENCIA DE GAS NATURAL



BOMBEROS



AMBULANCIA



POLICIA

INFORMACIÓN: Usted puede visitar la web de las autoridades locales de gas y las secciones de **EMERGENCIA DE GAS NATURAL**.

Consejo: Por favor, apunte los números de teléfono para emergencias locales.

2. SECCIÓN DE INSTALACIÓN PERSONAL

2.1. CONTENIDO DE LA CAJA DE EMBALAJE

Warmhaus se vende en dos cajas con la caldera y la chimenea. La caja con la Combi contiene los materiales listados a continuación y la pequeña caja contiene tubos de humos de escape de humos.

I. Esquema de instalación (Figura 1)

II. Guía de Usuario (Figura 2)

III. Accesorios de Conexión (Figura 3)

- a. 1 tornillo de estrangulación (instalado en la salida de humos)
- b. 2 tornillos de suspensión
- c. 2 espigas

IV. Placa de suspensión (Figura 4)

V. Conjunto de extracción de humos (Figura 5)

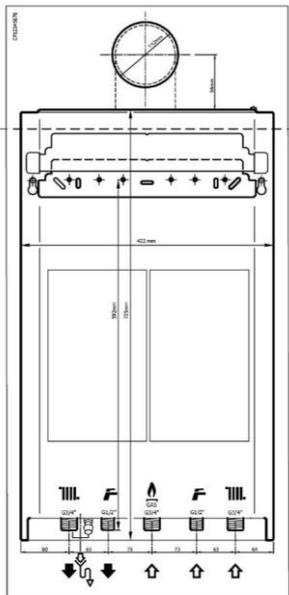


Figura 1: Esquema de instalación.

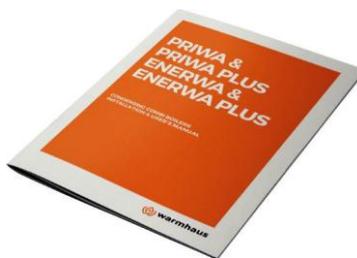


Figura 2: Guía de usuario.



Figura 3: Accesorios de conexión.



Figura 4: Placa de suspensión.



Figure 5: Conjunto de extracción de humos.

 No dejar materiales de embalaje (plástico, nylon, bolsas, etc.) al alcance de los niños para prevenir de cualquier peligro para su salud.



2.2. REGLAS DE INSTALACIÓN DE LA COMBI

2.2.1. Reglas generales para lugares de instalación de Calderas Combi

No hay restricciones disponibles para los lugares donde Combi hermética (tipo C) ha sido instalada (los dispositivos pueden ser instalados sin tener en cuenta el volumen de la habitación y el tipo de ventilación). También, pueden ser instalados en zonas parcialmente protegidas como balcones, terrazas, siempre que se coloque en armarios de protección y requiere tomar precauciones contra las heladas del agua de la instalación.

La Combi debe instalarse fijada a la pared del edificio. Piezas de conexión flexible deben usarse entre la combi y la línea de gas. Deben utilizarse longitudes flexibles en dispositivos tipo A, B y C y no deben exceder de las dimensiones permitidas por las instalaciones de gas locales. Las salidas de humos deben conectarse a lugares abiertos para la circulación de aire. La instalación (posiciones de los orificios de salida de la tubería en base a distintas formas, vertical, distancias mínimas horizontales, áreas de sección transversal de los canales si se suministran canales, etc.) debe llevarse a cabo de acuerdo con las normas de regulación, la legislación vigente y en cumplimiento con las normas técnicas locales y los procedimientos técnicos requeridos.

2.2.2. Lugares no adecuados para la instalación hermética de calderas Combi

- Escaleras de un edificio,
- Pasillos comunes (de uso general), vías y conductos de ventilación, lofts, áticos, salidas de emergencia, bodegas, salas y lugares similares creados para el uso común.
- Patios entre edificios,
- Distancias angulares estrechas,
- Sobre paredes de combustión,
- Balcones cerrados,
- Balcones abiertos (excepto si están situados en el gabinete y con permiso de la empresa del dispositivo),
- Debajo de las partes de estructura saliente que impida la salida de gases de escape,
- Lugares que puedan estar directamente sometidos a la fuerza del viento,
- ¡Está prohibido la instalación de la Combi Hermética (tipo C) en aberturas que proporcionen aire limpio a otras unidades!

2.2.3. Pared de Instalación de la Combi y Selección del lugar de Instalación

- Debe controlar y asegurar que la pared de instalación de la combi es sólida y fiable.
- La placa de suspensión dada de serie con la combi debe ser instalada de acuerdo con la técnica de la pared de ladrillo complete o semi-integral según el esquema de la instalación y con los tornillos de unión y no deben ser usados para otros fines.
- En caso de usar diferentes materiales para la instalación, la Combi queda fuera de garantía.
- Si la pared de la instalación no es una pared de ladrillos, inicialmente la fiabilidad del sistema de soporte debe ser controlado.
- La Combi debe instalarse en una pared resistente al fuego.
- AVISO: Combustibles y materiales corrosivos:
 - Las sustancias químicamente agresivas pueden corroer el aparato e invalidar la garantía.
 - No almacene o use materiales combustibles (papel, disolventes, pinturas, propulsores, agentes de limpieza, etc.) Manténgalos a una distancia mínima de 50 mm.
- En el interior del armario que contiene el aparato o en la proximidad del aparato.
- Se recomienda entre 1,8 - 2,2 m de altura para la instalación de la placa de suspensión de la combi.
- Para lugares con espacios limitados para la instalación, la combi deberá ser instalada a una altura mínima de 30 cm del suelo y dejando al menos 5 cm entre ambas partes con el fin de permitir una fácil intervención del servicio técnico.

- La instalación de la Combi no debe realizarse en ambientes que contengan sustancias explosivas, inflamables o vapores ácidos.
- La instalación no se puede realizar cerca de hornos, radiadores o dispositivos de calentamiento.
- Las combis herméticas pueden instalarse en muebles pero deberán existir 5 cm de distancia a cada lado.
- Si se va a instalar sobre la mesa de la cocina, al menos debe dejarse una distancia de 30 cm bajo la combi.
- Se recomienda conectar la línea de salida de drenaje con una manguera transparente contra la posibilidad de fugas de agua en la válvula de seguridad de la Combi durante la instalación. Si esto no es posible; no coloque dispositivos electrónicos, delicados, dispositivos inalterables, componentes y herramientas bajo la combi.

a combi por los

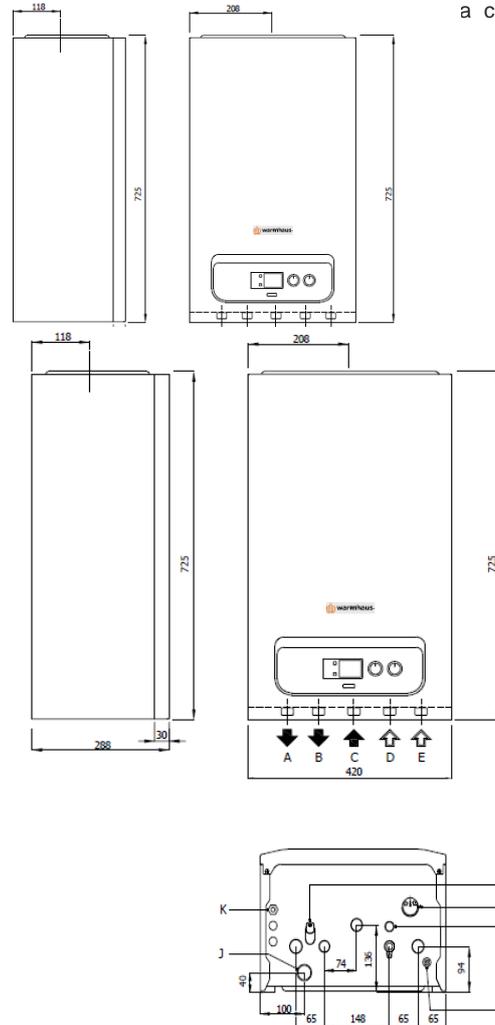


Figura 6: Dimensiones y conexiones de la Combi Priwa y Enerwa.

Warmhaus Priwa / Enerwa

- A: Central de impulsión de calefacción
- B: Salida del agua caliente doméstica
- C: Entrada de gas
- D: Entrada de agua caliente
- E: Retorno de calefacción central
- F: Válvula de llenado
- G: Manómetro
- H: Salida de la válvula de alivio de presión
- I: Punto de drenaje
- J: Drenaje condensado
- K: 230V 50HZ AC



2.2.5. Conexión Gas Natural y GLP (Dispositivo Categoría I2H, I2H3P)

Nuestros aparatos Combi son fabricados para operar con gas metano (G20) y las tuberías de suministro de gas G.L.P. deben ser iguales o mayor que 3/4" G conexiones combi. Antes de realizar la conexión de gas, una limpieza interna cuidadosa debe hacerse a todos los conductos de suministro de combustible y tuberías ya que pueden contener residuos que distorsionen el funcionamiento y la fiabilidad de la combi. Se debe controlar si la distribución de gas desde la línea principal es como estaba prevista (véase la tabla en el aparato combi).

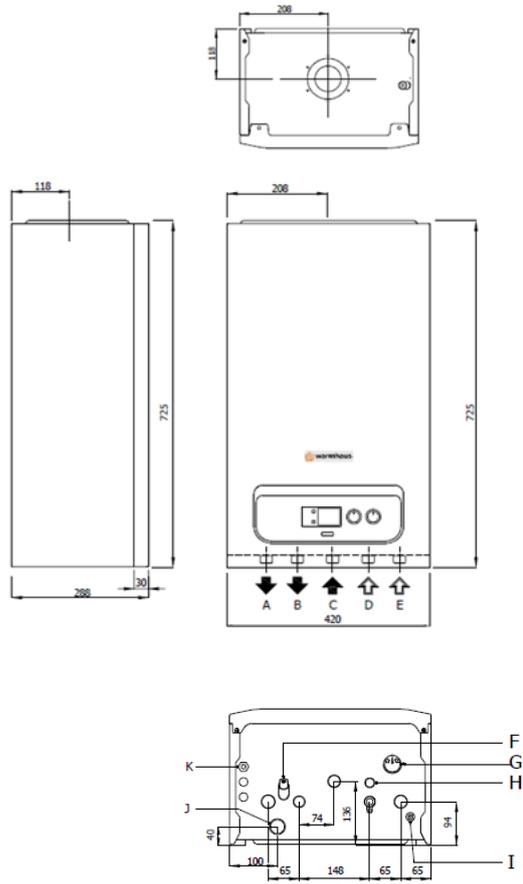


Figure 7: Dimensiones y conexiones PriwaPlus y EnerwaPlus.

Warmhaus Priwa / Enerwa

- A: Central de impulsión de calefacción
- B: Salida del agua caliente doméstica
- C: Entrada de gas
- D: Entrada de agua caliente
- E: Retorno de calefacción central
- F: Válvula de llenado
- G: Manómetro
- H: Salida de la válvula de alivio de presión
- I: Punto de drenaje
- J: Drenaje condensado
- K: 230V 50HZ AC

En caso de tener diferencias, habrá que intervenir sobre la combi y convertir a otro tipo de gas (consulte a nuestros servicios autorizados en caso de cambio de gas). También, en caso de ser inadecuado, la presión dinámica de red (metano o GLP) que se utilizará para suministrar la combi debe ser controlada respecto al impacto sobre la resistencia de la combi y las dificultades posibles para el usuario. Asegúrese de una correcta conexión de la válvula de gas. La tubería de gas inflamable debe ser capaz de suministrar la cantidad correcta de

gas a la caldera cuando la combi está a plena potencia y debe ser proyectada y dimensionada de acuerdo con las especificaciones de la compañía local de gas y las instrucciones con el fin de garantizar la eficiencia del dispositivo. El sistema de conexión debe cumplir con las regulaciones legales.

2.2.6. Calidad del gas inflamable

La combi está diseñada ser usada con combustible puro sin adición de ninguna sustancia extraña; por lo tanto, los sistemas de filtro requeridos deben estar disponibles en la línea de suministro de gas (para asegurar la purificación del combustible).

2.2.7. En caso de usar depósito de GLP

El uso de GLP es recomendado para las necesidades de calor de más de 24 kW. Sin embargo, los nuevos tanques de GLP pueden contener residuos de gas asentados (nitrógeno) que empobrecen la mezcla asignada al dispositivo y causan operaciones anormales.
- Pueden formarse varias capas de aleación durante el almacenamiento de gas GLP en los tanques dependiendo de la composición de la mezcla. Esto provoca un cambio en la potencia calorífica de la mezcla asignada al dispositivo y cambios en su eficiencia.

2.2.8. En caso de usar Gas embotellado

- Debe usarse campana presurizada de 300 mmSS para GLP.
- No debe usarse campana de 500 mmSS.
- Debe usarse la campana presurizada de 370 mmSS para Propano.
- No coloque tubos en lugares fríos con riesgo de nevadas para prevenir las heladas durante los meses de invierno.
- ¡No coloque los tubos en lugares calientes que contengan hornos o chimeneas para la prevención de peligros!
- No haga la conexión con un solo tubo y use el conjunto de colectores de GLP para usos dobles y triples.
- La distancia entre el colector y el tubo debe ser como máximo 125 cm.
- La instalación de tuberías de cobre no debe usarse para distancias mayores de 125 cm.
- Los extremos de conexión de la manguera deben apretarse con abrazaderas y no se deben usar otras herramientas.
- Las reglas de instalación de gas con uso de depósito de GLP y tubos industriales deben cumplir con las normas locales y ser realizadas por expertos de instalación y certificados por la empresa encargada de la construcción. En caso de incumplir estas condiciones, la combi no podrá ponerse al servicio de los Servicios Autorizados Warmhaus.

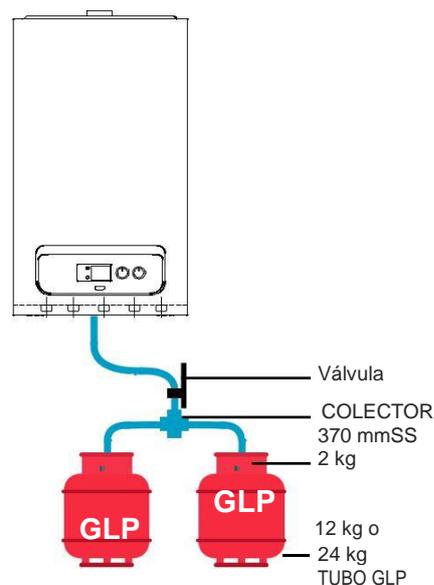


Figure 8: Conexión de la combi a botellas de gas (gas envasado).



2.2.9. Instalación de radiadores

La instalación de la calefacción de radiadores en el suelo se debe construir de acuerdo con la legislación en vigor y las especificaciones técnicas y cálculo de pérdida de calor. El tipo de radiador, cantidad y cantidad de tuberías instaladas deben cumplir con el cálculo de pérdida de calor.

- La instalación de radiadores debe estar diseñada para resistir al menos 6 bares.
- Si la presión de la red de la ciudad es superior a 6,5 bares, un reductor de presión debe ser instalado.
- Se recomienda construir la instalación de radiadores con doble línea y usar lo menos posible de recodos y juntas.
- El filtro debe instalarse en la línea de entrada del radiador y en la línea de entrada del agua del grifo (red de la ciudad).
- Por ejemplo; ya que el tanque de expansión de 8 litros (24 kW) del ciclo del radiador puede soportar un máximo (80 °C en el sistema de radiador) 140 litros y (50 °C en el sistema de calefacción del suelo) 170 litros en la expansión del agua de instalación, el tanque adicional de expansión se debe utilizar para los volúmenes más grandes de instalación.
- ¡Si el termostato de ambiente y la válvula termostática del radiador se utilizan juntas, la válvula termostática no debe instalarse en radiadores en lugares donde está disponible el termostato!
- Conexiones cruzadas deben realizarse para un funcionamiento eficiente en radiadores mayores de 1,5 m.
- Las cubiertas deben usarse para radiadores y grifo de agua calientes de tubos de pared y fijarse con abrazaderas de pared para evitar pendientes de expansión debidos al calentamiento.
- La Combi puede funcionar por debajo de un mínimo 0,5 bares de presión del grifo de agua y esto corresponde a un caudal muy bajo y por lo tanto, no podría ser posible ajustar la temperatura del agua del grifo. Por esta razón, la línea del agua del grifo debe ser instalada a una distancia más corta con la tubería teniendo al menos un diámetro interno de ½" y mediante el uso de recodos tan bajos como sean posibles. Al menos debe suministrarse una entrada de la red de agua a 1 bar para adquirir el confort requerido en el grifo de agua caliente. El hidróforo se usará si es necesario.
- Antes de completar la instalación del radiador, ¡debe limpiarse y limpiar todos los residuos!

2.2.10. Llenado de la máquina de enjuague para la línea de condensación

Después de colgar la combi de condensación, conexiones eléctricas, línea de radiadores, conexiones de agua caliente y la línea de drenaje del agua de condensación, la máquina de enjuague de condensación debe estar llena de agua (Figura 9).



La impermeabilidad del drenaje de la línea de condensación debe ser mantenida. Sin embargo, antes de la instalación de la curvatura de la chimenea de la máquina de enjuague en la combi, descargue 1 litro de agua en la chimenea interna para evitar la posibilidad de fuga de gases en el primer arranque. De este modo, se impedirá la posibilidad de fuga de gas residual con el agua disponible en la máquina.

La pendiente de la manguera de agua condensada y la línea deben ser siempre hacia abajo.

Importante para el drenaje de condensación:

LA FALTA DE UNA INSTALACIÓN CORRECTA DE LA TUBERÍA DE DESCARGA DE CONDENSADO AFECTARÁ AL FUNCIONAMIENTO FIABLE DE LA CALDERA.

1. Asegure que la descarga de condensado cumple con todos los reglamentos nacionales o locales en vigor.
2. La tubería de descarga debe ser de un material para tubería de drenaje patentado, por ejemplo, PVC, PVC-U, ABS, PVC-C o PP.
3. Las tuberías metálicas NO son adecuadas para el uso en sistemas de descarga de condensación.
4. Cualquier tubería de descarga de condensado en el exterior del edificio (o en una parte sin calefacción, por ejemplo: garaje) debe estar aislado para proteger contra heladas.

5. En todos los casos la tubería de descarga debe ser instalada para ayudar a eliminar el condensado. Para reducir el riesgo de que el condensado quede atrapado, se deben utilizar el menor número posible de codos y accesorios.

6. Cuando se descarga el condensado en un tiro hacia tierra o en una tubería de desagüe se deben considerar los efectos de la tubería existente. Si las tuberías subterráneas o tubos de desagüe están sometidos a fluctuaciones de presión interna cuando se vacía el WC's o vaciados de fregadero entonces la contrapresión puede forzar a que el agua salga de la caldera y causar el bloqueo del aparato.

7. La salida de condensado no debe ser modificada o bloqueada, será siempre hacia abajo.

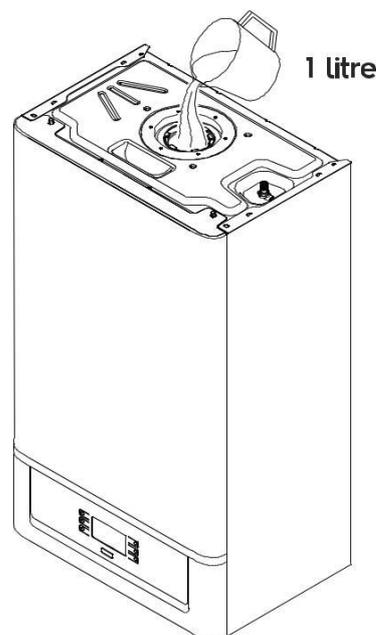


Figura 9: Llenado de la máquina de enjuague de condensación.

2.2.11. Set de chimeneas de evacuación de humos y accesorios de conexión.

Los conjuntos de accesorios de chimeneas utilizados para los gases de escape en la instalación de la combi hermética deben ser los originales set de chimeneas Warmhaus y ellas deben ser usadas teniendo en cuenta las medidas y restricciones dadas en las instrucciones de instalación.



En caso de usar tuberías de evacuación de gases y/o accesorios distintos a los originales Warmhaus, la combi no estará puesta por un servicio autorizado y por tanto, tendrá ninguna garantía!



Warmhaus ofrece diferentes soluciones para la colocación de tuberías de descarga de gases de escape y de aspiración de aire en la combi y, además, ésta no podrá funcionar sin ellos.

La Combi debe ser instalada solo con originales dispositivos Warmhaus de succión de aire y descarga de gases de escape hechos de material plástico. Los conductos de plástico no pueden instalarse sin la protección adecuada contra UV y condiciones climáticas a distancias superiores a 40 cm y exteriores. Todas las tuberías son definidas con un signo Warmhaus explicativo y discriminativo que se menciona en las observaciones.

Véase Figura 10.

La chimenea debe instalarse de acuerdo con las directivas nacionales y locales.

Ningún lugar de la chimenea de salida debe ser bloqueado ni evitar otras conexiones. Si la tubería de salida pasa 1000 mm cerca de una ranura de plástico o pintada o 500 mm de franjas pintadas, debe



TIPOS DE CONEXIÓN DE CHIMENEAS

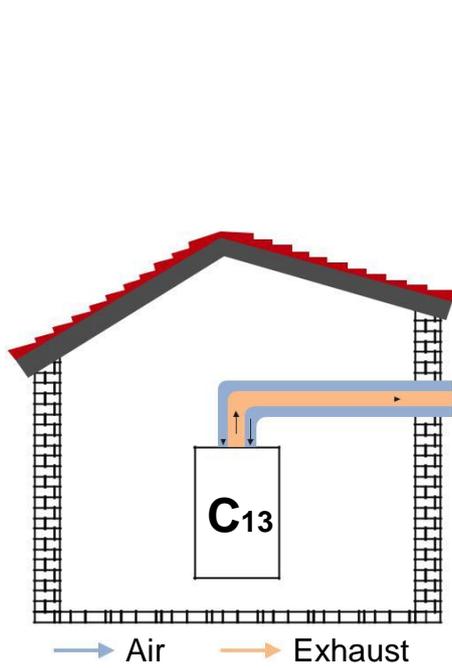


Figura 10: Conexión hermética homocéntrica de la chimenea.

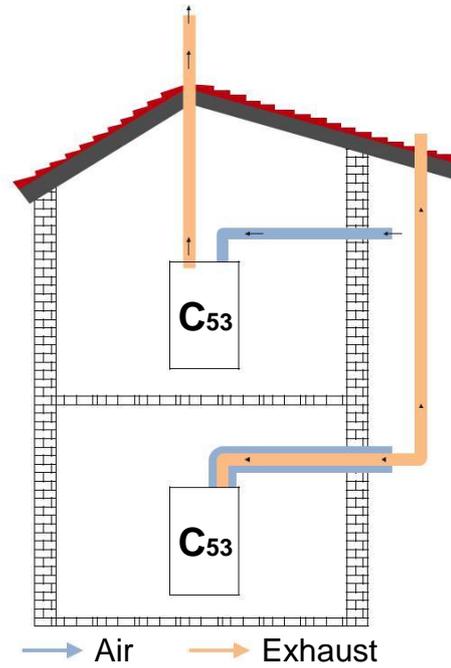


Figura 12: Conexión hermética homocéntrica y separación vertical de chimenea.

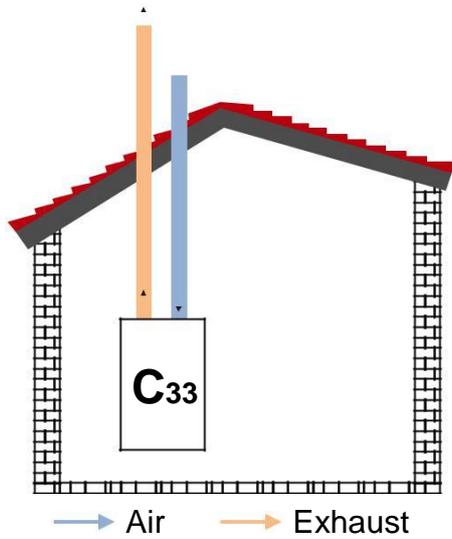


Figura 11: Conexión hermética de separación vertical de la chimenea.

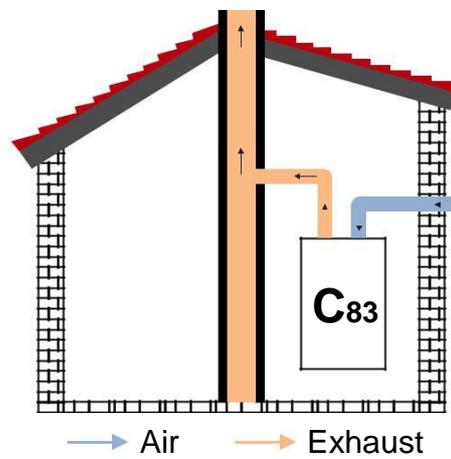


Figura 13: Separación hermética de la chimenea y construcción de chimenea.

colocarse un escudo de aluminio con una longitud mínima de 1000 mm por debajo de la ranura o franja. La tubería de salida debe estar al menos 2 m sobre las superficies que pueden ser alcanzadas por individuos.

Bajo ciertas condiciones climáticas, la tubería de salida puede emitir vapor de agua; la instalación deberá realizarse en lugares donde este vapor no pueda ocasionar molestias.

Se debe impedir que los gases de escape penetren en los espacios del conducto de ventilación.

El sistema de chimenea de la combi se puede instalar desde el interior de la habitación sin requerir la intervención desde la pared externa. Por este motivo, se debe instalar una carcasa en la pared para el revestimiento de la superficie interna del canal en la que el tubo de salida pasa a través de la pared, particularmente en paredes gruesas.

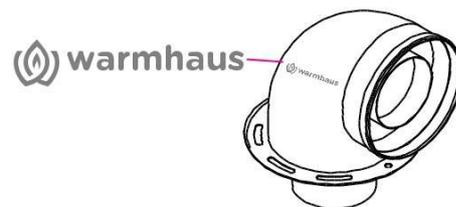


Figure 14: El logotipo Warmhaus está disponible en el recodo de la chimenea.



2.2.12. Distancias periféricas de conexiones de salida de la chimenea.

Con el fin de colocar el tubo de salida de combustión

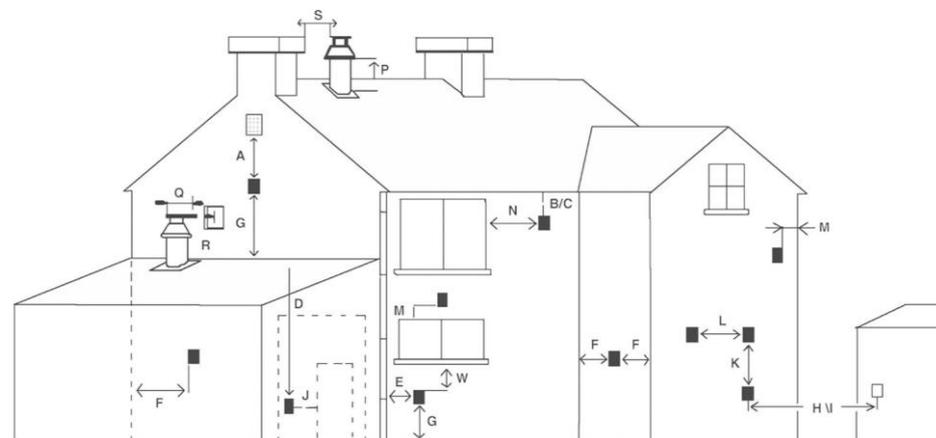


Figura 15: Posiciones periféricas de la chimenea.

Posición de la chimenea	Distancia mínima	
A	30 mm bajo una ventana	30 mm.
B	Debajo del canalón	75 mm.
C	Bajo bordes	20 mm.
W	Bajo balcones	200 mm.
E	Para tuberías verticales de descarga de agua	150 mm.
F	Esquinas interiores o exteriores	300 mm.
G	A nivel del suelo, techo o balcón	300 mm.
H	En otra pared correspondiente a la chimenea	600 mm.
S	A otra chimenea	1200 mm.
J	A otra pared a la pared del garaje	1200 mm.
R	A otra chimenea de la misma pared (vertical)	1500 mm.
Q	A otra chimenea de la misma pared (vertical)	300 mm.
M	En otra ventana/conducto	300 mm.
	En otra ventana /conducto vertical	
P	En el tejado	300 mm.
F	En una pared contigua	300 mm.
I	A la ventana de la pared contigua	300 mm.
L	A otra chimenea	1000 mm.

Nota adicional: Desde un borde hacia otro borde > 1200 mm (en la figura 15_H o I).

Nota adicional: Para calderas tipo C5: La instrucción de que los terminales para el suministro de aire de combustión y para la evacuación de los productos de combustión no se instalarán en las paredes opuestas del edificio.

2.2.13. Instalación con conjuntos de chimeneas horizontales

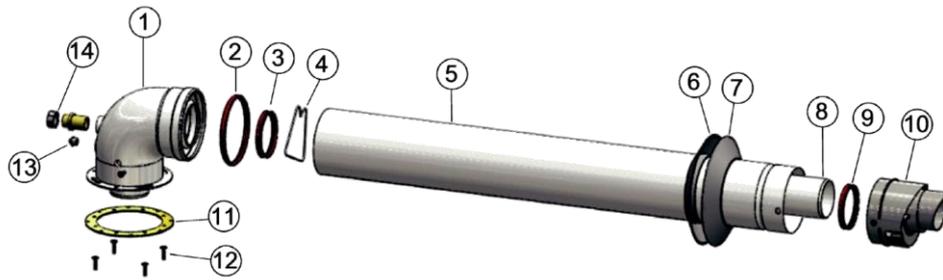
Conexión de la chimenea horizontal homocéntrica al Combi, (diámetro original DN 60/100 mm)

Debido a que su combi es un modelo hermético, toma el aire usado del exterior y descarga los gases de escape creados como resultado de la combustión a través del mismo grupo de chimenea. Con el fin de prevenir de la emisión excesiva de gases nocivos, el uso e instalación de la chimenea es muy importante, por lo tanto, las advertencias deben tenerse en cuenta cuando se realizan las conexiones de la chimenea.

• Haga la selección de la chimenea requerida para la conexión de chimenea que se hará externa y del lugar de instalación de la combi. Si el conjunto de chimeneas estándar no es el adecuado,

por favor, seleccione los elementos más adecuados de nuestra lista de accesorios de conexión teniendo en cuenta las advertencias dadas en nuestra guía de usuario.

- Fije la brida bajo la curva pieza (1) mediante el tornillo de brida (10) a través de una brida de conexión de tornillos (11) a los agujeros de la combi.
- 2 pernos de impermeabilidad dentro del conjunto hermético de la chimenea (2) se colocan en las ranuras internas del tubo a ambos extremos de la codo de 90°.
- Coloque el perno de la pared exterior (EPDM) en el extremo de la chimenea como se ve en la Figura 16 para agrupar el extremo de la chimenea de salida. Después de colocar el terminal de la chimenea de salida a través de la pared exterior y el agujero previamente abierto, fije el perno de conexión de la pared interior en el extremo del tubo (7).



1. Recodo 90°
2. Junta de sellado
3. Junta de sellado
4. Cable de centrado
5. Exterior de tubo de chimenea
6. Brida de cierre de la pared interior
7. Brida de cierre de la pared exterior
8. Interior del tubo de la chimenea
9. Junta de sellado de 60
10. Jaula de protección
11. Junta de brida
12. Tornillos de conexión de brida
13. Tapón de medición de control
14. Tapón de control de aire fresco

Figura 16: Conjunto de tubo homocéntrico de combi hermética.

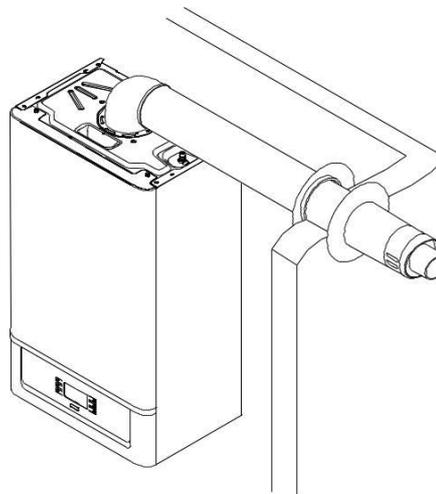
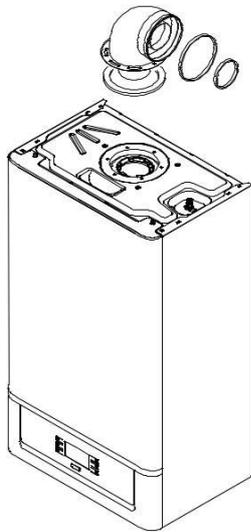


Figura 17: Instalación del conjunto de piezas de la chimenea. Figura 18: Salida homocéntrica de la chimenea de combi hermética.

Coloque el otro extremo de la junta de conexión EPDM en el terminal de salida de la chimenea. Preste atención a la colocación correcta de las juntas:

- Junta de encaje a presión para tuberías de extensión homocéntricas y curvas. Con el fin de conectar posibles conexiones de extensión de conductos de gases de escape con otros elementos de conductos de humos: Conectar desde la tubería homocéntrica o la parte macho homocéntrica (plana) a la parte hembra de la pieza anterior (lado de la junta), en tal caso asegúrese de que se coloque el sello requerido, por lo tanto, la pieza que mantiene la estanqueidad y el conjunto se combinarán.



Por seguridad, el tubo de succión/descarga de la combi no debe bloquearse ni incluso temporalmente.



Durante la instalación de tubería horizontal, la pendiente de la tubería debe mantenerse al 3% hacia arriba como mínimo y clavijas cada 3 metros y las abrazaderas de soporte deben ser usadas.

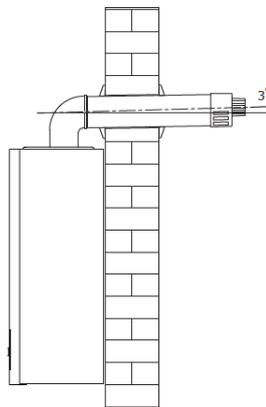


Figura 19: Orientación de la chimenea de condensación de la combi.



Cuando se requiere acortar la salida de la chimenea y/o la extensión, considere que el tubo interno debe sobresalir 5 mm en comparación con el tubo externo.

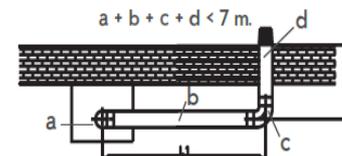


Figura 21: II. Instalación de chimenea con dos tubos doblados 90°.

- a- Codo estándar del tubo de combustión (45°)
- b-Tubo de extensión de la chimenea
- c-Curvatura adicional de 90°
- d-Tubo estándar de tubos de combustión

La longitud total de la chimenea hermética no debe superar 8 m con un doblado horizontal. Además, esta longitud total se reduce 1 m cada curva de 90° o dos curvas de 45°. Pueden utilizarse de máximo 3 piezas de 90°

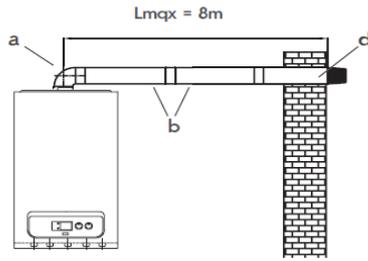


Figura 20: I. Instalación de chimenea simple de 90°

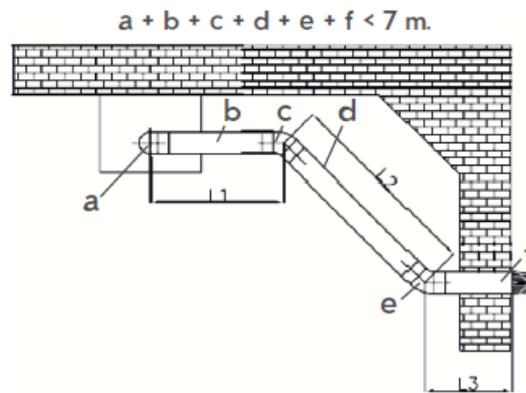
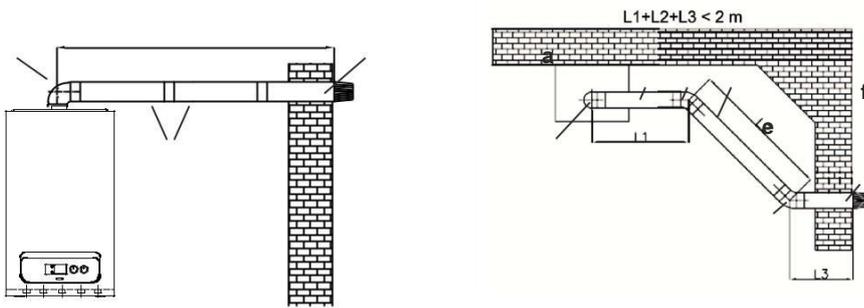


Figura 22: III. Instalaciones de chimenea simple de 90° y dos codos de 45°

- A- Codo estándar del tubo de combustión (45°)
- B- Tubo de extensión de la chimenea
- C- Curvatura adicional de 45 °
- D- Tubería estándar de tubos de combustión
- E- Curvatura adicional de 45 °
- F- Tubería estándar de tubos de combustión



2.2.14. Instalación de chimeneas verticales

Su combi también puede conectarse verticalmente a tejados planos y de pendiente a través de los accesorios de conexión disponibles dependiendo del lugar de instalación. Para conexiones planas (\varnothing 60 / 100mm) no debe exceder los 8m de longitud (distancia entre flechas).

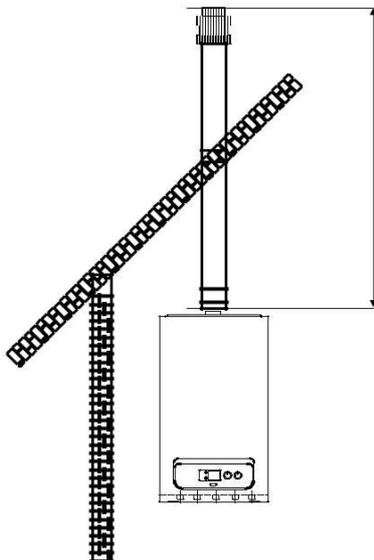


Figura 23: Instalación de chimenea vertical.

2.2.15. Uso de chimenea kit separador \varnothing 80/80 (Hermético)

Este kit permite que el aire entre del exterior del edificio y los humos a la salida de la chimenea o tubo pasen a través de tubos de escape y de admisión de aire divididos. Los productos de la combustión expulsados mediante la tubería (F) (en plástico, así resiste la condensación ácida). El aire es introducido a través del conducto (A) para la combustión (también en plástico). Extensiones para el kit separador \varnothing 80/80. La longitud recta vertical máxima (sin curvas) que se puede utilizar para tubos de admisión de \varnothing 80 y tubos de escape es 36 metros, independientemente de si se utilizan para la admisión o el escape. La longitud horizontal recta máxima (con curva en succión y escape) que puede ser usada para tubos de \varnothing 80 para admisión y escape es de 30 metros, con independencia de si se utilizan para admisión o escape.

Realización

- L1 = 0.3 m.
- L2 = 0.5 m. (equivalente al doblar 45°)
- L3 = 2.0 m.
- L4 = 0.5 m. (equivalente al doblar 45°)
- L5 = 1.0 m.
- L6 = 0.5 m.

$L_{\text{Total}} = 6.3 \text{ m.} \quad 6.3 \text{ m.} < L_{\text{max}} = 8 \text{ m.}$

Correcto en la implementación

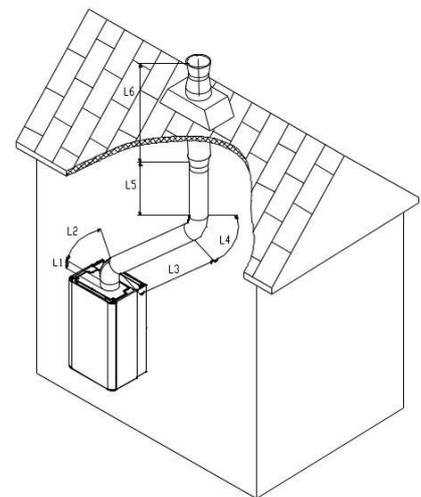


Figura 24: Aplicación en chimenea vertical.

Ejecución

- L1 = 0.5 m.
- L2 = 1.0 m. (equivalente al doblar 90°)
- L3 = 1.5 m.
- L4 = 1.0 m. (equivalente al doblar 90°)
- L5 = 1.5 m.
- L6 = 0.5 m.
- L7 = 1.0 m. (equivalente al doblar 90°)
- L8 = 0.5 m.
- L9 = 0.5 m. (equivalente al doblar 45°)
- L10 = 1.5 m.
- L11 = 1.0 m. (equivalente al doblar 90°)
- L12 = 1.5 m.

$L_{\text{Total}} = 12 \text{ m.} \quad 12 \text{ m.} < L_{\text{max}} = 30 \text{ m.}$

Correcto en la ejecución

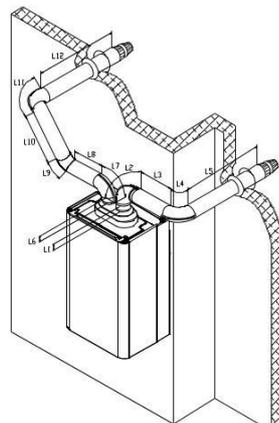


Figura 25: Muestra de instalación hermética de la chimenea.



2.2.16. Instalación en exteriores parcialmente protegidos

Instrucciones de instalación: esta combi puede instalarse en exteriores parcialmente protegidos. Lugares parcialmente protegidos significa que la combi está situada en lugares sin una directa exposición a factores atmosféricos y precipitaciones (lluvia, nieve, etc.).

Protección contra heladas: el dispositivo Combi está equipado con un sistema que evita las heladas mediante una activación automática de la bomba y la caldera cuando el agua interna es inferior a 5°C. La función de protección contra heladas depende de las condiciones siguientes:

- Si la combi está correctamente conecta a fuentes de gas y electricidad;
- Si la combi es suministrada desde fuentes de gas y electricidad (si el interruptor principal está abierto) de forma fija;
- Si la combi no está en situación de fallo debido a falta de ignición;
- Con el fin de mantener la circulación del agua de la instalación, las válvulas de instalación y válvulas de radiadores bajo la combi deben estar abiertas.

Bajo estas condiciones, la combi está protegida contra heladas de -5°C de temperatura ambiente.

Temperaturas inferiores a -5°C. En caso de que la combi se instale en un entorno con una temperatura menor que -5°C, y el suministro de gas se interrumpa o de fallo debido a la falta de encendido, el Sistema de Prevención de Heladas no se activará y se producirá helada/fallo en el dispositivo. Las siguientes instrucciones deberán seguirse para prevenir de riesgos de heladas:

- El circuito de calefacción, para el anticongelante (dispositivos especiales de calefacción) deben seguirse cuidadosamente unas buenas instrucciones de fábrica así como considerar la velocidad y temperatura mínima que se desea almacenar en la protección contra el frío del radiador.

Los materiales utilizados en la combi son resistentes contra glicol y propileno en base a líquidos anti-hielo. Siga las advertencias de la empresa proveedora con respecto a sus vidas y posibles disposiciones.

La protección contra heladas /escarcha de la combi sólo está garantizada bajo estas condiciones:

Los daños y perjuicios derivados del incumplimiento de los requisitos mencionados anteriormente y la interrupción del suministro eléctrico quedarán excluidos de la validez de la garantía. radiadores) ambos instalación de radiadores y tuberías de agua del grifo deben estar aisladas.

2.2.17. Conexiones eléctricas

La seguridad eléctrica de la combi se realizará si está completamente conectada a una instalación de puesta a tierra efectiva siguiendo las instrucciones de seguridad vigentes. ¡No se debe hacer ninguna conexión a tierra desde la línea neutra del enchufe para lugares que no tengan puesta a tierra!

Es peligroso e inaceptable utilizar tuberías de conexión de gas y agua para la puesta a tierra.

ÇELİKPAN A.Ş. no se hará responsable de los daños y perjuicios ocasionados a personas o productos derivados de la falta de conexión a tierra de la combi y no proporcionados por un electricista competente de acuerdo con las directivas y normas vigentes.

Además, asegúrese de que la instalación eléctrica cumpla con la potencia máxima que debe suministrarse, tal como se indica en la etiqueta de especificaciones técnicas en la combi. La combi se suministra con "X" cables de fuente de alimentación especial. "La combi Warmhaus combi tiene un nivel de protección IPX5D. El cable de la fuente de alimentación debe ser conectado dependiendo de la conexión a tierra y los polos L-N en una red 230 V +% 10; -% 15 50 Hz, categoría de alta tensión, el seccionador de polo múltiple de tercera clase debe ser considerado en la misma red. Solicite el Servicio Autorizado Warmhaus para reemplazar el cable. El cable de alimentación debe seguir la ruta definida. En caso de sustitución de

En caso de que el dispositivo combi se instale en lugares con temperaturas inferiores a 0°C (tanto para el agua del grifo como para fusibles en la tarjeta de ajuste, por favor, utilice fusibles de tipo 2A o 3,15A. Con el fin de alimentar el dispositivo desde la red eléctrica general, adaptadores, tomas múltiples y cables de extensión no están autorizados a usarse.



2.2.18. Controles opcionales: Termostato de ambiente, Sensor de temperatura del exterior y Otros

El termostato de ambiente, Sensor de temperatura del exterior, etc. dispositivos de control que deben ser conectados al dispositivo de la combi Warmhaus mediante personal autorizado; en caso de que las conexiones sean llevas a cabo por personal no autorizado, la combi quedará fuera de garantía.



El termostato de ambiente, Sensor de temperatura del exterior, etc. dispositivos de control son proporcionados como accesorios adicionales del dispositivo Warmhaus y estos deben ser aprobados por Warmhaus.

Por favor, siga las instrucciones para la colocación del sensor de temperatura del exterior.

Este sensor puede estar directamente conectado a la instalación eléctrica de la combi, y automáticamente reduce la temperatura máxima del agua de retorno en la instalación cuando aumenta la temperatura exterior para permitir el funcionamiento según los cambios de temperatura exterior enviados a la instalación del radiador. El Sensor de temperatura exterior se activa cuando se conecta como independiente del tipo del termostato utilizado y funciona como común con los termostatos de ambiente. La relación entre la temperatura de entrada de la instalación y la temperatura del exterior se define de acuerdo con las curvas del diagrama desde la posición del botón situado en el panel de la combi (o en el panel de control si está conectado a la combi) (Figura 39).

La conexión eléctrica del sensor de temperatura externa debe hacerse a la tarjeta electrónica de la combi y conectores 5º y 6º (Figura 26).

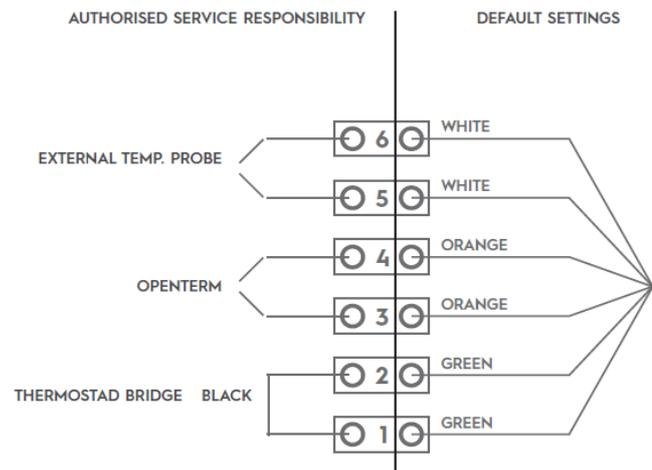


Figura 26: Termostato de ambiente y clima del exterior

AUTHORISED SERVICE RESPONSIBILITY= responsabilidad del servicio autorizado
EXTERNAL TEMP. PROBE= sonda de Temperatura externa
DEFAULT SETTINGS=CONFIGURACIÓN POR DEFECTO
THERMOSTAD BRIDGE= puente de termostato
WHITE=blanco; ORANGE= naranja; GREEN=verde; BLACK=negro;



ACCESORIOS DE CONTROL DE LA COMBI



KIT RFRC03 Pantalla grande, Modulada, Programación semanal, Termostato de ambiente inalámbrico



RC08 Pantalla grande, Modulada, Programación semanal, Termostato de cable



RC07 Modulada, Programación Semanal, Termostato de cable



Sensor externo de Temperatura

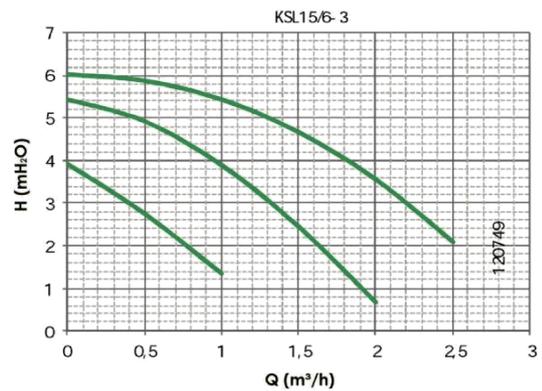


Figura 27: Gráfico caudal/presión de las bombas Priwa y Priwa Plus



Figura 28: Bomba con válvula de descarga automática de aire y bomba de nivel de 3 velocidades (Priwa y PriwaPlus).

2.3. REGLAS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

2.3.1. Estructura del agua del radiador (Calefacción)

Advertencia: Con el fin de evitar la invalidez de la garantía del dispositivo antes de realizar las conexiones de la combi, limpie los residuos que puedan darse en los principales intercambiadores de calor (tuberías, ensamblaje del calentador, etc.) mediante disolventes o sustancias similares, de lo contrario afectará de forma negativa al funcionamiento de la combi. Con el fin de evitar incrustaciones de cal en la instalación del radiador y, por tanto, el funcionamiento defectuoso, siga las normas previstas por las reglas relativas a las instalaciones del agua del grifo y radiadores.



Advertencia: Se recomienda la instalación de un Kit Antical para prevenir las incrustaciones de cal en lugares donde la dureza del agua sea superior a 25 grados franceses con el fin de proteger la vida útil y la eficiencia del intercambiador de calor de agua caliente del grifo.



2.3.2. Instalación de Llenado/Vaciado del radiador

Asegúrese que la presión alcanza 1-1,5 bar en el manómetro indicado con el símbolo M girando la llave en sentido contrario a las agujas del reloj para el llenado de la instalación del radiador en circuito cerrado después de la instalación de llenado, y cierre la llave de llenado girándola hacia la derecha y la descarga de aire de los radiadores a través de las válvulas de descarga de aire.

La descarga de la válvula de seguridad Combi debe conectarse a un canal (chimenea) de descarga. De lo contrario, la válvula de seguridad se activará y el fabricante no será responsable debido a la descarga de agua al lugar del dispositivo.

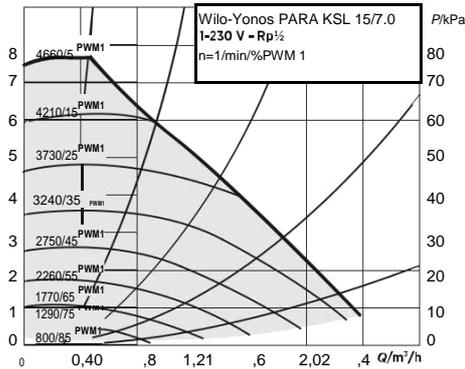


Figura 29: Gráfico de Presión/Caudal de bomba Enerwa y EnerwaPlus.



Figura 30: Llave de alivio de aire automática y bomba con convertidor de frecuencia Enerwa y EnerwaPlus.

Descarga del agua de condensación

Para descargar el agua de condensación producida por el dispositivo, deberá conectarse a la red de aguas residuales a través de tuberías de al menos Ø 24 mm pipes resistentes a las aguas de condensación ácidas. La conexión del dispositivo con la red de agua residual debe hacerse como prevención de las heladas del líquido contenido en la instalación de conexión. Antes de encender el dispositivo, asegúrese de que el agua de condensación está correctamente descargada; entonces verifique que el descargador se llena a través de la condensación al inicio (párrafo 2.2.10). Así mismo, se deben tener en cuenta las instrucciones en vigor, las disposiciones locales y nacionales para descarga de aguas residuales.

2.3.3. Bomba de circulación

Como las combis Priwa y PriwaPlus están equipadas con 3 una bomba con 3 niveles de velocidad y las combis Enerwa y EnerwaPlus están equipadas con una bomba con convertidor de frecuencia, se debe controlar que la bomba asegure el caudal requerido dependiendo de la línea crítica de pérdida de presión.

2.3.4. Controles para el Funcionamiento Inicial de la Combi

Para mantener la combi en garantía; el primer arranque debe realizarlo el Servicio Autorizado por Warmhaus. Debe realizarse las preparaciones previas antes de la solicitud de cita del personal autorizado:

- El certificado aprobado de la apertura de gas debe ser tomado de la compañía local de gas para su línea de gas,
- La conexión eléctrica de la Combi debe realizarse a través de un fusible de 2 o 3 Amperios.
- Asegúrese de que no haya interrupciones de electricidad en su hogar.
- Asegúrese de que no haya interrupción de la red de agua residual en su hogar.
- Asegúrese de que se suministra agua a la instalación del radiador y se observa una presión entre 1,2 - 1,5 bar en el manómetro de la combi.

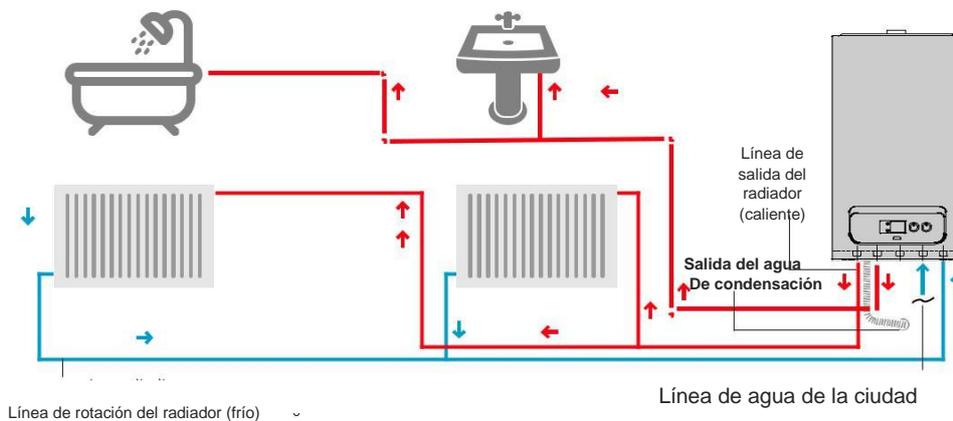
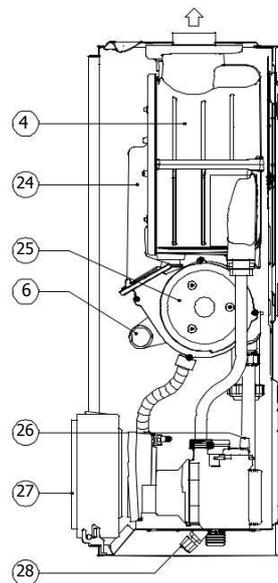
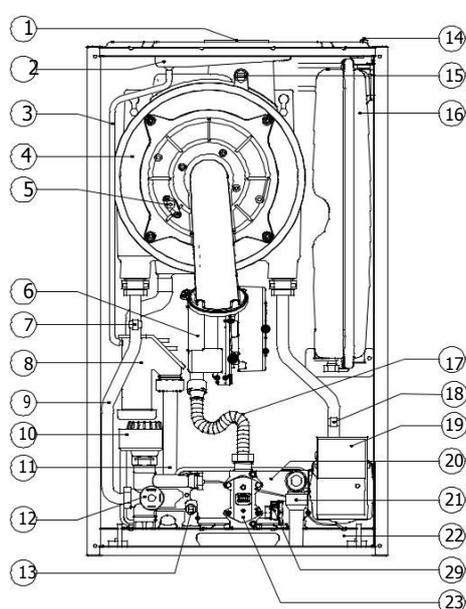


Figura 31: Esquema de instalación general Combi



2.3.5. Partes que componen la Combi



1. Salida de la chimenea
2. Bandeja de condensación de la chimenea
3. Manguera de descarga del agua de condensación
4. Intercambiador principal
5. Electrodo de encendido
6. Unidad de mezcla de gases de aire (AGM)
7. Sensor NTC de salida del radiador (CH)
8. Limpiador de agua de condensación
9. Tubería de salida del radiador (CH)
10. Válvula motorizada de 3 vías
11. Manguera de descarga del agua de condensación
12. Interruptor de baja presión de agua
13. Sensor de salida del agua caliente (ACS)
14. Válvula del tanque de expansión
15. Sensor NTC de gases de combustión
16. Tanque de expansión
17. Tubería de entrada de gas
18. Sensor NTC de retorno del radiador (CH)
19. Bomba [Priwa:3 velocidades ; Enerwa: Convertidor de frecuencia]
20. Intercambiador con placa
21. Válvula de seguridad de 3 bars
22. Manómetro
23. Válvula de gas
24. Tapón del intercambiador
25. Ventilador electrónico
26. Grifo de alivio de aire automático
27. Panel de control
28. Grifo de llenado
29. Sensor de agua caliente (ACS)

Figura 32: Componentes de la Combi

3. SECCIÓN DE USUARIO

3.1. ADVERTENCIAS GENERALES PARA EL USUARIO

3.1.1. Uso de la Combi

Si detecta olor a gas en el ambiente, cierre la línea de entrada a su casa y las válvulas de gas de su combi o cierre la válvula del tanque GLP o la válvula del tubo si se utiliza gas a granel. No use los interruptores de encendido y apagado de la electricidad y no haga nada que pueda crear chispas. Llame a la compañía de gas o Servicio Autorizado. (Véase 1.3 FUGAS DE GAS, Página 5)

La primera puesta en marcha debe ser realizada por el Servicio Autorizado de Warmhaus para su seguridad y para evitar la anulación de la garantía. Nuestro Servicio Autorizado le proporcionará la información necesaria sobre el uso de la combi después de realizar los controles iniciales de su combi y comenzar por primera vez.

Realice los siguientes controles antes de empezar a usar:

- Asegúrese que el radiador/sistema de calefacción, agua del grifo y válvulas de gas situadas bajo la combi están abiertas, la presión de instalación del radiador debe estar entre 1 - 1,5 bar en el manómetro situado bajo la combi y que el aire del sistema sea descargado,
- El gas está disponible en su línea de gas (lo puede controlar encendiendo uno de sus hornos de gas),
- El fusible eléctrico de la combi está abierto,
- No hay materiales y productos inflamables cerca de la combi,
- La salida del tubo de gases de escape no esté bloqueada,
- Si está conectado un termostato o dispositivo de control, asegúrese que está en posición ON.

Si va a apagar la combi durante un periodo largo, realice las operaciones que se citan a continuación:

- Descargue el agua de la instalación del radiador para no contener anticongelante,
- ¡Cierre el fusible eléctrico de la combi, válvula de gas, radiador y válvulas de agua del grifo!

Si apagará la combi durante un periodo corto, siga las siguientes instrucciones:

- ¡No cierre el fusible eléctrico de la combi, válvula de gas, radiador y válvulas del agua del grifo!
- Deje la Combi en modo Verano (Summer) y active su función de protección contra heladas,

Apague la combi durante operaciones de mantenimiento y reparaciones realizadas alrededor de las chimeneas de descarga de gases. Una vez completadas las operaciones, haga que la combi sea controlada por el Servicio Autorizado Warmhaus antes de poner en funcionamiento la combi.

Siga las siguientes normas:

- No limpie la armadura externa de la combi mientras la combi esté funcionando y no use materiales fácilmente inflamables.
- No sostenga la combi con las manos o pies mojados; tampoco sin zapatos ni con los pies descalzos.
- No coja cables eléctricos.
- En caso de cables dañados, apague los fusibles de la combi y apague la combi y no la utilice.
- Los cables eléctricos de la combi y sus accesorios deben ser sustituidos por Servicio Autorizado.
- No exponga la combi colgada en lugares donde le dé vapores directos debidos a cocción.
- Evite el uso de la combi por niños y personas sin experiencia.



Panel de Control de Dispositivos Modelo de Combi PRIWA y ENERWA



Figura 33: Panel de control de combi Priwa & Enerwa

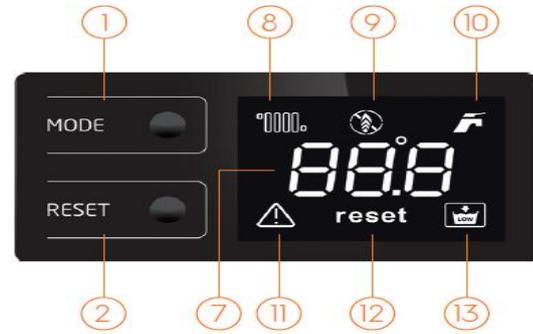


Figura 34: Pantalla del panel de control de la combi Priwa & Enerwa



BOTONES Y PULSADORES

1. MODE, botón de ajuste de posición.
2. Botón RESET.
3. Botón de ajuste de temperatura de agua del radiador (CH).
4. Botón de ajuste de temperatura del agua caliente doméstica (ACS).
5. Ranura de conexión del software.
6. Pantalla de visualización digital.
7. Visualización de datos de temperatura, datos y fallos.
8. El símbolo del radiador aparecerá cuando la combi esté funcionando (CH). El símbolo parpadeará con los pasos de calor o cuando se esté ajustando la temperatura del radiador.
9. El símbolo de la llama solo se ve cuando la caldera esté activada (quema en la combi); cuando el sistema detecta disponibilidad de llama. Se ve como símbolo en caso de fallo.
10. El símbolo del grifo ACS se ve en posición de verano y/o invierno de la combi. El símbolo parpadea cuando requiere ACS o cuando se hace ajuste de ACS.
11. Indicador de fallo.
12. Requisito de restablecer (RESET) el estado de fallo.
13. Baja presión del agua del radiador.

El valor de temperatura visualizado en la pantalla de la combi tiene una tolerancia de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ dependiendo de las condiciones ambientales que no derivadas de la combi.

La pantallas de las combis PRIWA & ENERWA se componen de una pantalla LCD de color azul marino, 2 botones, radiador (3) y grifo de agua caliente (4) y 2 pulsadores, RESET (2) y MODE (1).
RESET: Se usa para reiniciar la combi y eliminar el fallo en caso de fallo en la combi.

MODE: Modo Winter(Invierno)/Summer(Verano)/OFF para ajustar la posición.

Posiciones operativas y notificaciones relacionadas:

EXPLICACIONES DE POSICIÓN:

- CLOSED u OFF (pantalla LCD de 3 dígitos)
- WINTER► Se visualiza la temperatura del radiador + $^{\circ}\text{C}$ + grifo + radiador.
- SUMMER► Se visualiza temperatura del radiador + $^{\circ}\text{C}$ + grifo.
- CH ON► Se visualiza la temperatura del radiador + $^{\circ}\text{C}$ + grifo + radiador intermitente (símbolo).
- DHW ON► Se visualiza temperatura ACS + $^{\circ}\text{C}$ + grifo intermitente (símbolo).
- CH FROST PROTECTION► Se visualiza temperatura del radiador + $^{\circ}\text{C}$ + radiador intermitente (símbolo) + llama cuando la caldera se enciende (símbolo).
- DHW FROST PROTECTION► Se visualiza temperatura CH + $^{\circ}\text{C}$ + parpadeo del radiador y grifo (símbolo) + llama cuando la caldera se enciende (símbolo).
- CH/DHW SETTING CHANGE► El cambio de ajustes de CH se activará cuando el símbolo del radiador parpadee rápidamente. El cambio de ajustes de ACS se activará cuando el símbolo del grifo parpadee rápidamente.
- Se visualiza función Servicio técnico del radiador + grifo. (¡Sólo por servicios autorizados, espere para que la función finalice sin presionar ningún botón o rotar el botón en tal caso!).

CH: (Sistema) Calefacción Central
DHW: Agua caliente doméstica (ACS)



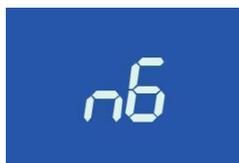
3.2. SELECCIÓN MODOS ON/OFF/STANDBY Y SUMMER/WINTER (Verano/Invierno)

Utilice el interruptor automático V para interrumpir la conexión eléctrica de la combi. El valor de temperatura cuando se suministra electricidad al dispositivo es el valor de temperatura del agua en la instalación.

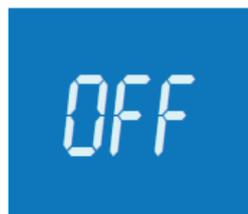
3.2.1. Posiciones On/Off/Standby



Utilice el interruptor automático V (fusible) para encender (ON) / apagar (OFF) la conexión eléctrica de la combi.



Cuando la combi se inicia por primera vez, la pantalla muestra las letras nG y entonces un número (por ejemplo 24) indicando la potencia en kW del dispositivo.



A continuación, aparece OFF,



y la pantalla se apagará. Ahora, la combi está en posición STANDBY. El valor de temperatura cuando se suministra electricidad al dispositivo es el valor de la temperatura del agua de la instalación.

3.2.2. Funcionamiento en Posición de Invierno

En esta posición, la combi opera tanto para calentar el ambiente como para suministrar agua caliente del grifo.



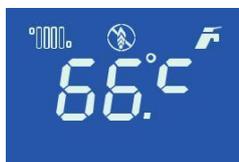
La temperatura del radiador se ajusta con el botón (3) y el ajuste de la temperatura del agua caliente doméstica se realiza con el botón (4) y esta temperatura se visualiza con el indicador (7) en la pantalla.



Para disparar la combi, mantenga pulsado el botón **MODE**, mientras que un círculo comienza en la pantalla, suelte el botón cuando se completa el círculo.



En este caso, combi inicialmente se pone en la posición del radiador, su símbolo parpadea en la esquina superior izquierda de la pantalla y la temperatura existente de instalación del radiador se muestra en la pantalla y luego la pantalla se apaga. En esa posición, puede ajustar la temperatura entre 35 - 80 ° C con el botón de ajuste de temperatura del radiador (3).



El valor de la temperatura aumenta cuando el botón se gira en el sentido de las agujas del reloj o disminuye cuando se gira en sentido antihorario. El valor ajustado se confirmará después de parpadear durante 4-5 segundos después de soltar el botón y seguirá mostrando el valor de temperatura en la instalación.



{Si usted tiene un sistema de calefacción por suelo, ya que nuestro Servicio Autorizado ajusta su combi para "Operación de Baja Temperatura", la temperatura máxima se limitará con el botón de ajuste de temperatura (3) del radiador (por ejemplo, máximo 47 °C)}.



En esta posición, usted puede ajustar la temperatura entre 35 – 60 °C con el botón de ajuste de temperatura del agua caliente doméstica (4) cuyo símbolo se visualizará. Cuando se gira el botón DHW, mientras la luz de la pantalla está encendida, si gira en sentido de las agujas del reloj (derecha) incrementará la temperatura, y usted puede disminuir la temperatura cuando gira el botón en sentido contrario a las agujas del reloj (izquierda).

3.2.3. Funcionamiento en Posición de Verano

En esta posición la Combi solo funciona para calentar el agua caliente. Con el fin de cambiar a la posición de DHW;



Si está iniciando la combi por primera vez, mantenga pulsado el botón **MODE** y suelte el botón una vez que el círculo haya terminado en la pantalla, inicialmente la combi cambia a la posición del radiador, su símbolo parpadeará en la esquina superior izquierda de la pantalla mostrando la temperatura de instalación del radiador existente y la pantalla se apagará.



Para cambiar a la posición de DHW, mantenga pulsado el botón **MODE** y suelte el botón después de completar el círculo en la pantalla. En esa posición, el símbolo parpadea en la esquina superior derecha de la pantalla y la temperatura de DHW (agua caliente) existente se verá en la pantalla y la luz de la pantalla se apagará.



En esa posición, puede ajustar la temperatura entre 35 - 60 °C con el botón de ajuste de temperatura de agua caliente doméstica (4). La luz de la pantalla estará encendida durante el ajuste, el símbolo del grifo y el valor de la temperatura del agua caliente doméstica parpadearán. Cuando se gira el botón de DHW, la luz de la pantalla se enciende y la temperatura se puede aumentar girando en el sentido de las agujas del reloj y disminuyendo girando en sentido contrario a las agujas del reloj. La temperatura ajustada se indica en la pantalla mediante el indicador (7). El valor ajustado cuando se suelta el botón se aprobará después de parpadear durante 4-5 segundos.



3.2.4. Restablecimiento de la Combi (Reinicio)

En los casos en que el dispositivo dé fallos /errores de bloqueo mantenga presionado el botón RESET durante 3-4 segundos, y suelte después de completar el ciclo en la pantalla. Puede restablecer el dispositivo y repetir las operaciones de reinicio.



Un error de utilización de muestra; cuando los códigos de fallo E81 o E06 se muestran en la pantalla del dispositivo, ha pasado a fallo ya que no se produjo ningún arranque en su dispositivo. En ese caso, se puede cerrar cualquiera de las válvulas de la tubería de gas conectadas a la combi, se reanuda la combi cuando se abra la válvula cerrada y se presione el botón RESET. Si la combi no se inicia con el restablecimiento, consulte nuestro Servicio Autorizado.

3.2.5. Apagado de la Combi

Para llevar a la combi a posición OFF mientras está en posición de verano (SUMMER);

3.2.6. Selección de On/Off/Standby y Summer(Verano)/Winter(Invierno)



Cuando se mantiene presionado el botón MODE, después de completar el ciclo mientras la pantalla está encendida,



la pantalla mostrará OFF, que significa que su combi está apagada.



Para poner la combi en la posición OFF mientras esté en WINTER (Invierno); Mantenga pulsado el botón MODE, después de completar el ciclo mientras la pantalla está encendida, la combi estará en la posición SUMMER (Verano).



Luego, al repetir la misma operación, la letra aparecerá en la pantalla después de completar el ciclo y la pantalla se apagará.



Ahora, su combi está en la posición STANDBY como OFF.



PANEL DE CONTROL DE LA COMBI PRIWAPLUS & ENERWAPLUS

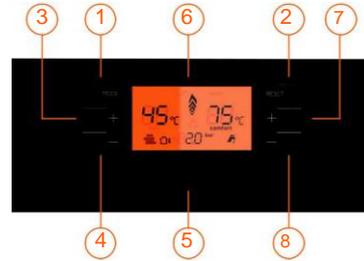


Figura 35: Panel de control de la combi PriwaPlus & EnerwaPlus

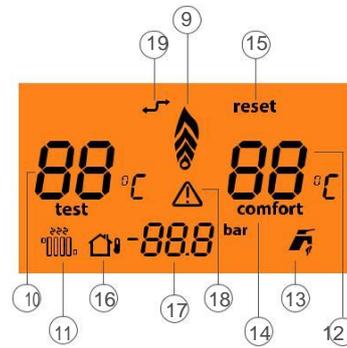


Figura 36: Pantalla del panel de control de combi PriwaPlus & EnerwaPlus

BOTONES Y PULSADORES

1. MODE, botón de ajuste de posición.
2. Botón RESET.
3. Botón creciente de Temperatura del radiador (CH).
4. Botón de disminución de temperatura del radiador (CH).
5. Ranura de conexión del software.
6. Pantalla de visualización digital.
7. Botón de incremento de temperatura de agua caliente doméstica.
8. Botón de aumento de temperatura de agua caliente doméstica.
9. Indicador de modulación de la llama.
10. Temperatura del agua del radiador (CH).
11. Indicador del modo de funcionamiento del radiador (CH).
12. Temperatura del agua caliente doméstica
13. Indicador de funcionamiento del agua caliente doméstica.
14. Funcionamiento modo confort.
15. Requiere RESETEAR por estado de fallo.
16. Sensor de Temperatura del exterior conexión activada.
17. Manómetro digital (Símbolo de advertencia de presión del radiador 1,3; Código de fallo E02 es indicado si su presión es inferior a su valor)
18. Indicador de fallo.

El valor de temperatura mostrado en la pantalla de la combi tiene una tolerancia de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ dependiendo de las condiciones ambientales que no se deriven de la combi. La pantalla de los modelos combi PriwaPlus & EnerwaPlus están formadas por pantallas de color ámbar de retroiluminación con 6 piezas: pulsadores RESET, MODE, CH (+), CH (-), DHW (+), DHW (-).

RESET: Se utiliza para reiniciar la combi y eliminar el fallo en caso de fallo en la combi.

MODE: Ajustes de modo Winter/Summer/OFF.



Posiciones de operación y notificaciones relacionadas:

EXPLICACIONES DE POSICIÓN:

- CLOSED u OFF (pantalla LCD de 3 dígitos)
- WINTER► Se visualiza la temperatura del radiador + °C + grifo + radiador.
- SUMMER► Se visualiza temperatura del radiador + °C + grifo.
- CH ON► Se visualiza la temperatura del radiador + °C + grifo + radiador intermitente (símbolo).
- DHW ON► Se visualiza temperatura ACS + °C + grifo intermitente (símbolo).
- CH FROST PROTECTION► Se visualiza temperatura del radiador + °C + radiador intermitente (símbolo) + llama cuando la caldera se enciende (símbolo).
- DHW FROST PROTECTION► Se visualiza temperatura CH + °C + parpadeo del radiador y grifo (símbolo) + llama cuando la caldera se enciende (símbolo).
- CH/DHW SETTING CHANGE► El cambio de ajustes de CH se activará cuando el símbolo del radiador parpadee rápidamente. El cambio de ajustes de ACS se activará cuando el símbolo del grifo parpadee rápidamente.
- Se visualiza función Servicio técnico del radiador + grifo. (¡Sólo por servicios autorizados, espere para que la función finalice sin presionar ningún botón o rotar el botón en tal caso!).

3.2.6. Selección de los modos On/Off/Standby y Verano/Invierno

El botón ON / OFF no está disponible en el panel combinado. La conexión / desconexión debe realizarse en el automático V para ser conectado a la línea de la combi.

3.2.7. Posiciones On/Off/Standby

El botón ON / OFF no está disponible en el panel combinado. La conexión / desconexión debe realizarse en el automático V para ser conectado a la línea de la combi.



Cuando la combi se inicia por primera vez, la pantalla muestra las letras nG y entonces un número (por ejemplo 24) indicando la potencia en kW del dispositivo.



A continuación, aparecerá OFF,



y la pantalla se apagará. Ahora, la combi está en posición STANDBY. El valor de temperatura cuando se suministra electricidad al dispositivo es el valor de la temperatura del agua de la instalación.

3.2.8. Posición de Funcionamiento en Invierno

En esta posición, combi opera tanto para calentar el ambiente como para proporcionar agua caliente doméstica. El ajuste de la temperatura del radiador (CH) se realiza con los botones (3) y (4) numerados en la Figura 28, agua caliente doméstica. El ajuste de la temperatura se realiza con los botones numerados (7) y (8) y esta temperatura se indica con (10) indicador numerado para radiador (CH) y con (12) indicador numerado para agua caliente sanitaria.



Mantenga pulsado el botón MODE para activar la combi cuando OFF esté disponible en la pantalla.



A ciclo comienza en la pantalla.



Suelte el botón cuando el ciclo se haya completado.



En este caso, la combi se pone inicialmente en posición de radiador, este símbolo parpadea en la esquina inferior izquierda y el símbolo del grifo se ve en la esquina inferior derecha. Un manómetro digital que indica la presión de la instalación se encuentra en la sección central inferior de la pantalla y también la temperatura existente de la instalación del radiador se muestra al mismo tiempo y la pantalla se apagará.



El manómetro analógico se encuentra cerca del lado inferior derecho de la combi. La presión de instalación debe verse en este manómetro incluso en ausencia de electricidad.

Cuando se inicia combi, el símbolo de modulación de llama se ve en la sección central de la pantalla. En esta posición, puede aumentar y disminuir la temperatura con los botones de ajuste de la temperatura del radiador (véase la Figura 28) (3) entre 35 - 80 °C, las luces de la pantalla cuando se presionan los botones y el símbolo °C parpadea además del valor de la temperatura del radiador.



{Si usted tiene un sistema de calefacción por suelo, ya que nuestro Servicio Autorizado ajusta su combi para "Operación de Baja Temperatura", la temperatura máxima se limitará con el botón de ajuste de temperatura (3) del radiador (CH) (por ejemplo, máximo °C)}.



El ajuste de Agua Caliente Doméstica en Posición de Invierno; Puede ajustar el valor de la temperatura del agua del grifo caliente entre 35 - 60 °C con los botones (7) y (8) numerados debajo del botón RESET. La pantalla se enciende durante el cambio de temperatura, el símbolo °C parpadea además del valor de la temperatura de ACS. La luz de la pantalla se apaga después del ajuste.



3.2.9. Posición de Funcionamiento en Verano

La combi solo opera calentando el agua caliente doméstica en esta posición. Con el fin de activar la posición del grifo de agua;



Si está iniciando la combi por primera vez, mantenga pulsado el botón MODE y suelte el botón una vez que el ciclo haya terminado en la pantalla, inicialmente la combi cambia a la posición del radiador, su símbolo parpadeará en la esquina superior izquierda de la pantalla. La pantalla se apagará.



Para cambiar a la posición del agua del grifo, mantenga pulsado el botón MODE y suelte el botón después de completar el ciclo en la pantalla. En esa posición, el símbolo parpadea en la esquina inferior derecha de la pantalla y la temperatura existente del agua del grifo se verá en la pantalla y la luz de la pantalla se apagará.



En esa posición, puede ajustar la temperatura del agua caliente doméstica entre 35 -60 ° C con los botones (7) y (8) numerados debajo del botón RESET.

La pantalla se enciende durante el cambio de temperatura, el símbolo °C parpadea además del valor de la temperatura del agua caliente. El valor de ajuste se confirma después de que la luz de la pantalla se apague después del ajuste.

Apagado de la Combi

Para llevar la combi a la posición OFF mientras está en la posición VERANO;



Cuando se mantiene pulsado el botón MODE, mientras la luz de la pantalla está encendida después de finalizar el ciclo, aparece OFF en la pantalla, la pantalla se apaga y ahora la combi está en la posición de apagado.



Para llevar la combi a la posición de OFF mientras está en la posición de INVIERNO;



Cuando el botón MODE se mantiene mientras la luz de la pantalla está encendida después de completar el ciclo, combi pasará a la posición VERANO.



Luego, cuando se repite la misma operación, después de completar el ciclo se ve la letra en la pantalla, la pantalla se apaga y su combi está ahora en la posición STANDBY.

3.2.10. Uso con Termostato de ambiente (Opcional)

Combi tiene la preparación inicial para la conexión de control remoto a través de termostatos ambientales que se venden como conjuntos opcionales. Todos los termostatos de Warmhaus se pueden conectar con cables de doble cable. Lea atentamente las instrucciones de instalación e instrucciones del usuario en el juego de accesorios.

Gracias

Para controlar las unidades con termostato de habitación con reloj de programa, puede controlar su combi en el lugar de instalación, operando en función de la temperatura ambiente y también ajustar diferentes usos dependiendo de cada día de la semana.



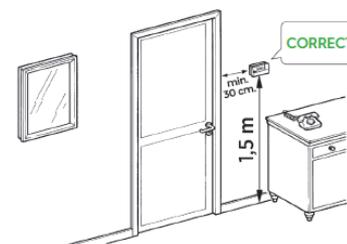
Importante: Es obligatorio disponer de dos líneas diferentes de acuerdo a las disposiciones legales vigentes en cuanto a las instalaciones eléctricas en caso de utilizar un termostato On / Off en el mando a distancia.

No se permite el uso de tubería o manguera de la combi como línea de electricidad o de toma de tierra del teléfono. Esto debe asegurarse antes de realizar las conexiones eléctricas de la combi.

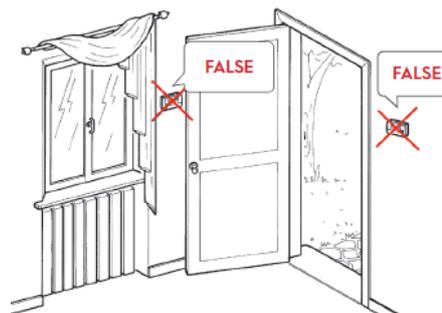
Tipo de utilización general

- Consulte nuestros servicios autorizados para termostatos de habitación compatibles con combi Warmhaus.
- No extraiga los componentes del dispositivo durante el funcionamiento.
- No coloque en una posición que permita la exposición directa al sol o cerca de fuentes de calor.
- La empresa fabricante no será responsable de las siguientes situaciones:
 - A) Instalación defectuosa
 - B) Intervención en el aparato por personas no autorizadas
 - C) No seguir las instrucciones dadas en este libro y los folletos del termostato de ambiente.

Instrucciones de Instalación: La instalación del dispositivo sólo debe ser realizada por el Servicio Autorizado Warmhaus. El cable dual necesario para la instalación es suministrado por el distribuidor / consumidor.



El termostato de habitación debe instalarse a 1,25 y 1,50 m de altura desde el suelo y al menos a 30 cm de distancia.



Al menos 30 cm de distancia deben estar disponibles desde puertas y ventanas abiertas para la circulación de aire.

Figura 37: Posición del termostato



Mantenimiento y vida útil: El termostato Warmhaus no debe entrar en contacto con agua o humedad excesiva. A menos que ocurra un daño externo, el termostato de ambiente no requiere ningún mantenimiento.

3.2.11. Uso del Sensor de Temperatura Externa (Opcional)

El sensor de temperatura del exterior (opcional) puede ser instalado en su combi por nuestro Servicio Autorizado (ver: Sección de Instalación, Esquema de Conexión de Accesorio), y puede habilitar el ajuste automático de temperatura para el radiador con respuestas inmediatas a cambios de temperatura externos mediante operaciones inteligentes y confort. Por lo tanto, mantiene una operación eficiente y económica reduciendo la temperatura del agua del radiador cuando aumenta la temperatura externa del clima y aumenta gradualmente la temperatura del agua del radiador cuando la temperatura externa del tiempo disminuye y le permite hacer ajustes libres de la temperatura del radiador. Este sensor se activa cuando se conecta independientemente de la tipología o disponibilidad del termostato utilizado, la relación entre la temperatura de salida y la temperatura externa se define de acuerdo con las curvas que se indican en el gráfico siguiente basándose en la posición del botón situado en el panel de la combi.

Después de conectar el Sensor de Temperatura Meteorológico Externo, el ajuste se realiza de acuerdo con la temperatura meteorológica externa promedio de su provincia con el parámetro P04. Nuestro servicio autorizado hará este ajuste durante la instalación.

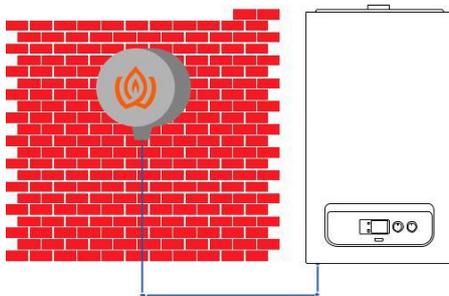


Figura 38: Sensor de Temperatura Meteorológica Externa.

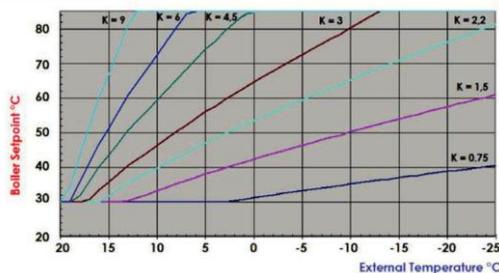


Figura 39: Curvas de operación del Sensor de Temperatura Externa.

3.2.12. Personalización de las funciones Combi

Como su combi tiene una tarjeta electrónica avanzada, las condiciones de operación y ciertos parámetros relacionados con sus preferencias pueden ser cambiados por nuestro Servicio Autorizado. Por favor, consulte nuestro servicio autorizado cuando se requieran cambios en los siguientes parámetros.

(P06) Potencia del Radiador (Calefacción).

La Combi se equipa de una modulación electrónica con la energía conveniente con la necesidad real del calor del lugar de la instalación. Por lo tanto, la combi funciona automáticamente con caudales de gas variables dependiendo de la carga térmica de instalación entre la potencia mínima y máxima.

(P07) Periodo de Incremento de la Potencia Controlada.

Cuando se inicia la combi, utiliza un período controlado definido para alcanzar la potencia de calentamiento máxima ajustada. Este periodo se ajusta en 3 minutos como estándar y se puede aumentar hasta 3 minutos.

(P21) Selección de región de Baja Temperatura.

Este parámetro debe ajustarse como 1 para sistemas de calefacción por suelo o calefacción que funcionan a baja temperatura. Se selecciona el valor 0 (cero) para que los sistemas de radiadores funcionen a altas temperaturas como estándar.

(P24) Protección Niños.

Este parámetro no está activado como estándar, consulte nuestro Servicio Autorizado para activar el parámetro (El bloqueo de protección está activado cuando el parámetro se ajusta como 1). Los botones se bloquean después de 2 minutos después de usarlos cuando la función está activa. El desbloqueo del teclado se realiza manteniendo pulsado el botón MODE hasta que se completa el ciclo de desconexión de la protección infantil. Su combi está bajo control contra la configuración de cambios al activar esta función.

(P40) Periodo de encendido del radiador.

El dispositivo Combi está equipado con un temporizador electrónico para evitar el encendido frecuente por la combi durante la fase de calentamiento. Este periodo se ajusta en 2 minutos como estándar y se puede aumentar hasta 10 minutos.

(P42) Agua caliente lista (precalentamiento pasivo / activo).

Con el fin de preparar rápidamente sin esperar su selección de agua caliente del grifo y reducir el consumo de agua fría durante la espera, el agua de la red se calienta en el intercambiador de placas y el agua caliente lista se almacena. Esta función se muestra en 6 botones en la pantalla LCD de PriwaPlus.

La activación de esta función en los modelos PRIWA y ENERWA se realiza con un ajuste paramétrico por parte de nuestro Servicio Autorizado en función de su solicitud.

Función de descarga de aire

Activación del menú para los modelos LAWA, PRIWA and ENERWA:

La función de descarga de aire se puede activar pulsando el botón RESET más de 5 segundos mientras que la tecla CH y el botón de ACS están en la posición máxima. Al activarse esta función, se acciona o no se acciona la válvula y la bomba de 3 vías para descargar el aire dentro de la instalación del radiador.

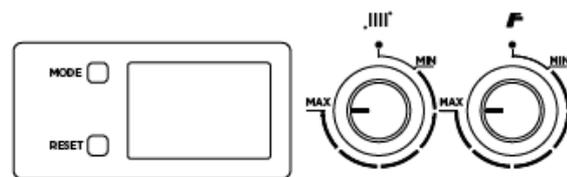


Figura 40: RESET y botón de posición MÁXIMA.



3.3. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

3.3.1. Tabla códigos de Fallos

Código Fallo	Definición del Fallo/Error	Razones Posibles	Estado Combi / Solución
E02	Baja presión de agua en el sistema de calefacción / parámetro del sistema mal ajustado.	La presión adecuada no está disponible en la instalación del radiador para un funcionamiento eficiente y sin problemas.	Controlar el manómetro de su Combi, el correcto valor de la presión debe estar entre 1 y 1,2 bar. Asegurar la presión correcta en caso de ser requerido. Pulse el botón RESET.
E03	Presión alta de agua en el sistema de radiador (en Plus).	Presión excesiva de agua, válvula de seguridad.	Reduzca la presión de descarga del agua. Llame al servicio autorizado.
E04	Fallo en el sensor de agua caliente.	En caso de que la tarjeta detecte un fallo o error en el sensor de agua del grifo NTC, combi notifica este error situación.	Combi no está funcionando (1).
E05	Fallo en el sensor de temperatura del radiador.	La tarjeta electrónica detecta un fallo en la salida del sensor NTC.	Combi no está funcionando (1).
E13	Sensor de temperatura del gas de escape excesivo alarma de temperatura.	Combi pasa a fallar debido a un exceso de temperatura de los gases de escape acumulados dentro debido a cualquier fallo durante su funcionamiento.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi.
E14	Error en el sensor de temperatura del gas de escape.	La tarjeta electrónica detecta una anomalía en el sensor de gas de escape.	Combi no está funcionando (1).
E15	Fallo del ventilador (retroalimentación/alimentación).	El ventilador está bloqueado. Exceso de presión en el aire externo.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi.
rE 06 rE 08	No hay encendido. No se enciende dentro del periodo definido previamente en el caso de cualquier solicitud de radiador o producción de agua caliente. Puede ser necesaria una intervención para eliminar el "estado de la prevención de encendido" en el primer encendido del dispositivo o después de un periodo largo de espera.	Controlar si las válvulas de línea de suministro de gas están abiertas. Respectivamente, controlar si las válvulas de gas de su combi, casa y edificio están abiertas.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi.
rE 07	Seguridad / Intervención Segura del Termostato (sensor doble Ca.)	Si se produce un calentamiento excesivo interno debido a un fallo durante el funcionamiento normal, combi pasa a estado de fallo.	Presione el botón RESET. (1)
E 09	Funcionamiento sin agua en el sistema del radiador.	Fuga de agua en la línea de instalación o combi.	Consulte con el instalador autorizado y/o el servicio técnico autorizado.
E 10	Error en el sensor de salida AUX.	Fallo en el sensor.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi. (1)
E 16	Error de retorno del sensor AUX.	Fallo en el sensor.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi. (1)



Código Fallo	Definición del Fallo/Error	Razones Posibles	Estado Combi / Solución
E11	La conexión del modulador de la válvula de gas está rota.	Fallo Interno.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi. (1)
E17	Máxima diferencia de fallo entre 2 sensores de temperaturas NTC.	Circulación Inadecuada.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi. (1)
E 19	Máxima diferencia de fallo entre 2 sensores de temperaturas NTC.	Circulación Inadecuada.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi. (1)
rE 28	Número máximo de bloqueo alcanzado.	Número de RESET permitido se ha alcanzado.	Advertencia: El fallo puede reiniciarse sucesivamente durante un máximo de 5 veces, entonces la función ha terminado por lo menos durante una hora y un intento es posible por hora, siempre que tenga un máximo de 5 intentos. Cinco intentos están disponibles.
E37	Fallo de bajo tensión	Aparece cuando la tensión requerida en el funcionamiento de la combi está bajo.	Combi comienza de Nuevo sin necesidad de RESET después de que la tensión eléctrica vuelva a la normalidad.
E 40	Error de frecuencia de la red eléctrica	Fluctuación en la frecuencia eléctrica.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi. (1)
rE 41	Pérdida de llama después de 6 encendidos sucesivos	Controle si la línea de suministro de gas de las válvulas están abiertas. Controle si las válvulas de gas de su combi, casa y el edificio están abiertas.	Llamar al servicio técnico autorizado en caso de repetirse después del reinicio de la combi. (1)
E 42	Fallo en los botones	Error del botón.	Llame al servicio autorizado. (1)
E 43	Fallo de comunicación del termostato (OT)	Desconexión o pérdida de comunicación en el termostato.	Llame al servicio autorizado. (1)
rE 44	Fallo al superar el periodo de apertura de la válvula de gas sin llama	Ocurre cuando la válvula de gas permanece abierta más de lo esperado, la combi continúa funcionando.	Pulse el botón RESET. (1)
E 62	Requiere calibración	El sistema electrónico detecta la ausencia de calibración. Controle cuando la tarjeta se sustituye o necesitará cambiar una variación de aire y gas en la sección de parámetros.	El error termina cuando se complete la calibración.
rE 72	Error de Delta T debido a fallo al encender	Las válvulas de línea de gas están cerradas o existe un problema de combustión.	Asegúrese de que las válvulas de la línea de gas estén abiertas y controle el impulso / circulación de la chimenea. (1)
E 74	Fallo en el sensor de Temperatura segundo Ca.	Fallo en el sensor.	Llame al servicio autorizado. (1)
rE 80	Fallo en la válvula de gas	Fallo Interno.	Llame al servicio autorizado. (1)



Código Fallo	Definición del Fallo/Error	Razones Posibles	Estado Combi / Solución
rE 81	Problema de encendido inicial (1, 2)	Problema en la línea de chimenea	Llamar al servicio técnico autorizado. (1)
rE 82	Problema de fallo de quemado		
E 83	Fallo en combustiones temporales	Problema en la presión del gas y/o en la chimenea	Haga que se controlen la presión del gas y la línea de combustión (chimenea). (1)
rE 88	Fallo en el ciclo de línea de gas	Se ha detectado un fallo en los componentes de la válvula de gas	La combi no está funcionando. (1)
rE 98	Fallo inicial de la tarjeta electrónica (primer encendido)	Fallo interno	Llamar al servicio técnico autorizado. (1)
rE 99	Fallo general	Un error es detectado en la combi	Pulse el botón RESET. (1)

(1) Llame al Servicio Autorizado si el fallo continúa.

(2) El fallo numerado 81 corresponde a cualquier bloqueo en el tubo de salida de gases. En tal caso, debería consultar con el técnico de servicio autorizado antes de reiniciar la combi.

3.3.2. Recomendaciones para el Uso Económico de la Combi

Su combi se ajusta en el modo ECO para uso económico, le recomendamos no cambiar.

Selección correcta de la capacidad

El cálculo de la pérdida de calor de la ubicación de la combi debe realizarse correctamente y la capacidad de la combi debe cumplir con este cálculo. Los dispositivos que no tengan la capacidad adecuada darán respuestas tardías a las solicitudes de calefacción, los dispositivos con mayor capacidad pueden causar molestias y más consumo de combustible, ya que más frecuentemente se abren y cierran. Por lo tanto, las capacidades de la combi deben seleccionarse de acuerdo al lugar donde se instale.

Aislamiento

El aislamiento de su edificio es el elemento más importante que reduce la pérdida de calor y el consumo de gas. Sin embargo, como su combi tiene el mayor aislamiento de espesor de su clase, la pérdida de calor se minimiza.

Radiadores

Asegúrese de equilibrar nuestra distribución de presión de la instalación del radiador dentro de la casa haciendo ajustes de reducción de las válvulas del radiador. Colocar los muebles en frente de los radiadores evita la circulación de aire y provoca molestias y más consumo de combustible. El cierre de las válvulas de radiadores de las habitaciones que no se utilizan durante un largo período o si la válvula termostática del radiador se utiliza, llevando a la posición más baja, entonces, mantener las puertas cerradas proporcionará ahorro.

Agua Caliente Doméstica

Ajuste siempre la temperatura del agua caliente doméstica entre 38 ~ 42 ° C. El ajuste del regulador de temperatura tan bajo asegura un considerable ahorro de energía. Además, las altas temperaturas del agua caliente doméstica causan una fuerte calcificación y afectan negativamente al funcionamiento del dispositivo (por ejemplo, períodos de calentamiento más largos, menos caudal).



Válvulas Termostáticas de Radiadores

Usted puede adquirir ahorro y comodidad mediante el equilibrio de la distribución de calor entre la casa mediante el uso de válvulas termostáticas de radiadores.

Termostato de ambiente

Su combi funcionará más económicamente ya que tendrá la oportunidad de ajustar la temperatura ambiente solicitada de acuerdo con los tiempos de confort y economía a través de termostatos de habitación. Por lo tanto, puede ajustar la temperatura de su habitación como desee, y también puede adquirir aproximadamente 6% de ahorro de energía con cada grado de disminución de la temperatura.

Ventilación

No deje las ventanas ligeramente abiertas para ventilar la habitación o las habitaciones. En tal caso, se producirá una pérdida de calor continua y no habrá ninguna mejora cierta en el aire ambiente.

Abrir las ventanas por un período corto proporciona un mejor resultado.

Lleve las válvulas del radiador termostático a la posición más baja al ventilar las habitaciones.

Limpieza y Mantenimiento

Atención: para preservar la integridad de la caldera y mantener las características de seguridad, el rendimiento y la fiabilidad, que lo distinguen, sin cambios con el tiempo, debe por lo menos realizar las operaciones de mantenimiento de manera anual, de acuerdo con lo que se indica en el punto relativo en "Mantenimiento del aparato", conforme a las normas nacionales, regionales o locales vigentes.

Recomendamos estipular un contrato anual de limpieza y mantenimiento con una firma local autorizada.

3.4. TEMAS A TENER EN CUENTA PARA LAS CONDICIONES DE GARANTÍA

Esta garantía dada por Çelikpan no cubre la eliminación de fallos derivados del uso anormal del producto y también fuera del alcance de la garantía para las siguientes situaciones:

1. Los daños y averías que ocurran en dispositivos que no hayan sido iniciados por Servicio Autorizado Warmhaus,
2. Daños y fallos derivadas del uso del producto contrariamente a lo indicado en el Manual de Usuario y utilizando fuera de sus funciones.
3. Los daños y fallos derivados de una selección de tipo incorrecta,
4. Los daños y los fallos derivados del mantenimiento y reparaciones realizadas por personas que no sean nuestros Servicios Autorizados,
5. Daños y fallos que ocurran debido al transporte, descarga, carga, almacenamiento, otros (Aplastamiento, arañazos, fracturas) y factores químicos después de la entrega del producto,
6. Daños y fallos derivadas del fuego y de rayos,
7. Los daños y fallos derivados del uso de combustible falso y las características del combustible,
8. Voltaje bajo o excesivo; Uso desenterrado del zócalo;
9. Daños y fallos derivados de instalaciones eléctricas defectuosas,
10. Daños y fallos derivados de no realizar un mantenimiento anual oportuno
11. y limpieza, operaciones de mantenimiento periódico definido por nuestros Servicios Autorizados,
12. Los daños y fallos que puedan producirse en el dispositivo o área de uso debido a otros productos y accesorios utilizados en un sistema con el dispositivo sujeto a la Garantía,
13. Daños y roturas causadas por heladas o formación de hielo debido a su utilización en lugares exteriores (balcón abierto, etc.).
14. Al modificar la etiqueta del registro y el certificado de garantía,
15. Daños y fallos derivados del uso de agua en valores de agua distintos a los definidos en la guía del usuario del dispositivo,

La eliminación de los fallos anteriormente mencionados se realizará mediante pago.

Estimado cliente,

Creemos en la importancia de proporcionar buenos productos para usted, así como la prestación de buenos servicios.

Recomendaciones y datos a seguir:

1. Cuando comience por primera vez su combi, por favor guarde el documento de servicio técnico proporcionado por el Servicio Autorizado y una copia de la factura del dispositivo y el documento de garantía aprobado por su distribuidor autorizado.
2. Utilice su producto de acuerdo con los principios de la guía de la instalación y de la operación.
3. Guarde el "DOCUMENTO DE SERVICIO" si lo recibe de su técnico de servicio después del servicio tomado. El documento de servicio será beneficioso para usted en los problemas que puedan ocurrir en su dispositivo en el futuro.



DATOS TÉCNICOS	UNIDAD	Warmhaus			
		Priwa 24/31 &	PriwaPlus 24/31		Priwa 28/35 & PriwaPlus 28/35
Certificación CE		CE-1015CR0544 :16			CE-1015
Gas del circuito					
Tipo de Gas		G20	G25	G31	G20
Presión de suministro de Gas	mbar	20	37	37	20
Presión de entrada (mínima+máxima)	mbar				
Consumo de Gas al Máximo	m³/h	2,35*	2,81	0,90	2,97*
Consumo de Gas al Mínimo	m³/h	0,37*	0,43	0,10	0,39*
*(Gas Natural G20) Carga de calor (Hu=10,56 kWh/m3)					
Sistema de Premezcla		Gas Adaptativo			Gas Adaptativo
Rango de Modulación		1:10			1:07
Material del Intercambiador de Calor		Acero Inoxidable			Acero Inoxidable
Eficiencia					
Rendimiento a máxima potencia calorífica(80/60 °C)	%	98,03	97,84	97,76	97,88
Rendimiento a máxima potencia calorífica (50/30 °C)	%	105,11	105,34	103,63	105,0
Rendimiento con carga al 30% a 36/30 °C	%	108,29	108,38	108,29	107,54
Rendimiento con carga al 30% a 30°/50°C	%				
Circuito del Radiador					
Entrada máxima de calor Qn	kW	24,25	24,25	24,25	28,70
Entrada mínima de calor Qn	kW	3,5	3,5	2,8	3,75
Salida de calor máxima Pn (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	28
Salida de calor mínima Pn (80/60 °C)	kW	3	3	2,5	3,5
Salida máxima de calor Pn (50/30 °C)	kW	25	25	25	30
Salida mínima de calor Pn (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	2,9	3,90
Rango de selección de temperatura (min-max) a alta temperatura	°C	25÷80			25÷80
Rango de selección de temperatura (min-max) a baja temperatura	°C	25÷47			25÷47
Presión de Trabajo (Máxima)	bar	3			3
Presión de Trabajo (Mínima)	bar	0,5			0,5
Volumen útil del dispositivo de expansión	bar	8			10
Presión de la bomba (caudal 1000 l/h)	mH2O	5,4			5,4
Presión de la bomba (caudal 500 l/h)	mH2O	5,8			5,8
Máximo Caudal de la bomba	l/h	2500			2500
Circuito de Agua Caliente Doméstica					
Calor de entrada Máxima de ACS (agua caliente)	kW	31,15			35
Calor de salida Mínima de ACS (agua caliente)	kW	3,3			3,75
Máximo caudal de agua caliente (Δt: 30 °C)	l/min.	14,8			16,30
Mínimo caudal de agua caliente (for the DHW function activation)	l/min.	1,5			1,5
Presión Máxima del agua	bar	10			10
Presión Mínima del agua	bar	0,5			1,1
Rango de ajuste de Temperatura	°C	35 - 60			35 - 60
Circuito Eléctrico					
Suministro de electricidad	V AC-50 Hz	230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15
Consumo de electricidad	Vatio	112			112
Índice de Protección	IP	IPX5D			IPX5D
Circuito de Gas de escape					
Temperatura de Combustión (Qn)	°C				
Temperatura del gas de escape (Min. / Max.) (80/60 °C)	°C	69,3 / 70,5	64,6 / 70,2	59,9 / 69,7	60,8 / 66,1
Temperatura del gas de escape (Min. / Max.) (50/30 °C)	°C	48,5 / 50,5	47,7 / 49,4	47,0 / 50,5	44,5 / 44,5
Máxima Temperatura del gas de escape [Modo máximo ACS]	°C	70	70	70	70
NOx	Clase	5			5
Valor ponderado de Nox (GCV) (óxidos de nitrógeno)	mg/kWh	20	19	31	
Caudal másico de combustión Nominal/Mínimo (60/80°C - Qn)	g/s	11,13 / 1,6			13,23 / 1,72
Caudal másico de combustión (60/80°C - Qn) [Modo máximo de ACS]	g/s	14,3			15,82
General					
Dimensiones (H x W X D) (alto x ancho x profundo)	mm	725 x 420 x 288			725 x 420 x 288
Material del grupo Hidráulico		Latón/Cobre			Latón/Cobre
Peso Neto	kg	31,4			32
Peso del dispositivo embalado	kg	34,6			35,2
Tipo		C 13, C 33, C53, C83			C 13, C 33, C53, C83
Categoría		I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)

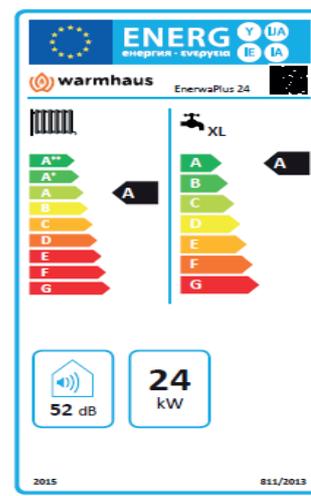
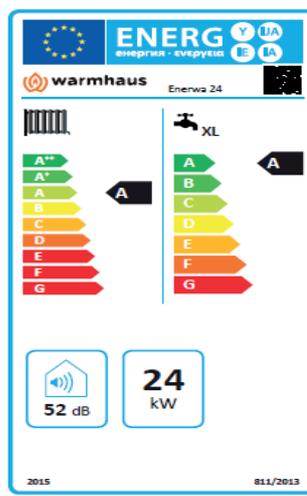
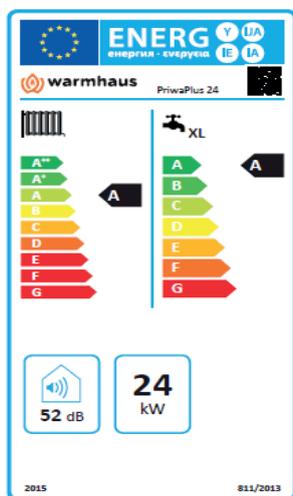
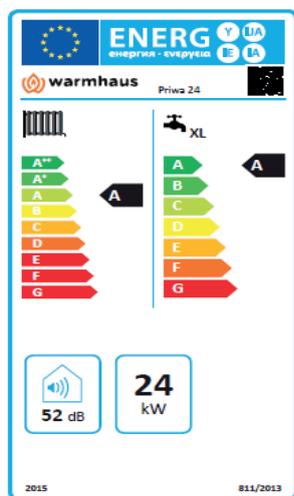


DATOS TÉCNICOS	UNIDADES	Warmhaus			
		Enerwa-ErP 24/31 & EnerwaPlus-ErP 24/31		Enerwa-ErP 28/35 & EnerwaPlus-ErP 28/35	
Certificación CE		CE-1015CR0544 :16			CE
Gas del circuito					
Tipo de Gas		G20	G25	G31	G20
Presión de suministro de Gas	mbar	20	37	37	20
Presión de entrada (mínima:máxima)	mbar				
Consumo de Gas al Máximo	m³/h	2,35*	2,81	0,90	2,97*
Consumo de Gas al Mínimo	m³/h	0,37*	0,43	0,10	0,39*
*(Gas Natural G20) Carga de calor (Hu=10,56 kWh/m3)					
Sistema de Premezcla		Gas Adaptativo		Gas Adaptativo	
Rango de Modulación		1:10		1:07	
Material del Intercambiador de Calor		Acero Inoxidable		Acero Inoxidable	
Eficiencia					
Rendimiento a máxima potencia calorífica(80/60 °C)	%	98,03	97,84	97,76	97,88
Rendimiento a máxima potencia calorífica (50/30 °C)	%	105,11	105,34	103,63	105,0
Rendimiento con carga al 30% a 36/30 °C	%	108,29	108,38	108,29	107,54
Rendimiento con carga al 30% a 30°/50°C	%				
Circuito del Radiador					
Entrada máxima de calor Qn	kW	24,25	24,25	24,25	28,70
Entrada mínima de calor Qn	kW	3,5	3,5	2,8	3,75
Salida de calor máxima Pn (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	28
Salida de calor mínima Pn (80/60 °C)	kW	3	3	2,5	3,5
Salida máxima de calor Pn (50/30 °C)	kW	25	25	25	30
Salida mínima de calor Pn (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	2,9	3,90
Rango de selección de temperatura (min-max) a alta temperatura	°C	25-80			25-80
Rango de selección de temperatura (min-max) a baja temperatura	°C	25-47			25-47
Presión de Trabajo (Máxima)	bar	3			3
Presión de Trabajo (Mínima)	bar	0,5			0,5
Volumen útil del dispositivo de expansión	bar	8			10
Presión de la bomba (caudal 1000 l/h)	mH2O	5,5			5,5
Presión de la bomba (caudal 500 l/h)	mH2O	7,8			7,8
Máximo Caudal de la bomba	l/h	2400			2400
Circuito de Agua Caliente Doméstica					
Calor de entrada Máxima de ACS (agua caliente)	kW	31,15			35
Calor de salida Mínima de ACS (agua caliente)	kW	3,3			3,75
Máximo caudal de agua caliente (Δt: 30 °C)	l/min.	14,8			16,30
Mínimo caudal de agua caliente (for the DHW function activation)	l/min.	1,5			1,5
Presión Máxima del agua	bar	10			10
Presión Mínima del agua	bar	0,5			1,1
Rango de ajuste de Temperatura	°C	35 - 60			35 - 60
Circuito Eléctrico					
Suministro de electricidad	V AC-50 Hz	230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15
Consumo de electricidad	Vatio	82			82
Índice de Protección	IP	IPX5D			IPX5D
Circuito de Gas de escape					
Temperatura de Combustión (Qn)	°C				
Temperatura del gas de escape (Min. / Max.) (80/60 °C)	°C	69,3 / 70,5	64,6 / 70,2	59,9 / 69,7	60,8 / 66,1
Temperatura del gas de escape (Min. / Max.) (50/30 °C)	°C	48,5 / 50,5	47,7 / 49,4	47,0 / 50,5	44,5 / 44,5
Máxima Temperatura del gas de escape [Modo máximo ACS]	°C	70	70	70	70
NOx	Clase	5			5
Valor ponderado de Nox (GCV) (óxidos de nitrógeno)	mg/kWh	20	19	31	
Caudal másico de combustión Nominal/Mínimo (60/80°C - Qn)	g/s	11,13 / 1,6			13,23 / 1,72
Caudal másico de combustión (60/80°C - Qn) [Modo máximo de ACS]	g/s	14,3			15,82
General					
Dimensiones (H x W X D) (alto x ancho x profundo)	mm	725 x 420 x 288			725 x 420 x 288
Material del grupo Hidráulico		Latón/Cobre			Latón/Cobre
Peso Neto	kg	31,4			32
Peso del dispositivo embalado	kg	34,6			35,2
Tipo		C 13, C 33, C53, C83			C 13, C 33, C53, C83
Categoría		I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)



CATEGORÍA GAS Y PAISES

Aparatos categorías	Presión de suministro [mbar]	Gas Usado	Países de destino	Priwa 24	Enerwa 24
2H	20	G20	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK	SI	SI
2E	20	G20	DE, LU, PL, RO	SI	SI
2E+	20/25	G25	BE, FR	SI	SI
2L	25	G25	NL	SI	SI
2ELL	20, 20	G20, G25	DE	SI	SI
2H	25	G20	HU	SI	SI
3P	37	G31	CH, CZ, ES, GB, GR, IE, RO, SI, SK, BE, FR, IT, LT, NL, PL, PT	SI	SI
NÚMERO DE CONDICIONES DE CONEXIÓN SELECCIONADAS					





FICHA DEL PRODUCTO

FICHA DEL PRODUCTO			
ENERWA/ENERWAPLUS 24/31		24/31	24/31
Calefacción de ambiente – Aplicación de Temperatura		Medio	Medio
Calentamiento del agua – Perfil de carga declarado		L	XL
Clase de eficiencia energética		A	A
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A	A
Salida de calor nominal (Prated or Psup)	kW	24	24
Space heating - annual energy consumption	GJ		
Calefacción de ambiente – Consumo anual de energía	kWh (*)	26	
	GJ (**)	11	
Eficiencia energética del calentamiento de espacio estacional	%	91	91
Eficiencia energética de calentamiento del agua	%	81	
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	52	52
(*) Electricidad			
(**) Combustible			

			L	XL
Salida de Calor Nominal	Prated	kW	24	24
Salida de calor útil a la salida de calor nominal y régimen de alta temperatura (2)	P_4	kW	23,7	23,7
Producción de calor útil al 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (1)	P_1	kW	4,34	4,34
Eficiencia Energética para temporada de calefacción	η_s	%	90	90
Eficiencia útil a la salida de calor nominal y régimen de alta temperatura (2)	η_4	%	98,03	98,03
Rendimiento útil al 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (1)	η_1	%	108,29	108,29
Consumo de electricidad auxiliar				
Carga completa	elmax	kW	0,070	0,070
Carga parcial	elmin	kW	0,030	0,030
Modo Standby (espera)	I_{sb}	kW	0,005	0,005
Pérdida de calor en modo de espera	I_{stby}	kW	0,057	0,057
Consumo de energía del quemador de encendido	I_{ign}	kW	0,000	0,000
Consumo anual de energía	I_{HE}	GJ		
Nivel de potencia acústica, interiores	L_{WA}	dB	52	52
Emisión de Óxidos de Nitrógeno	NO_x	mg/kWh	20	20
Parámetros de Agua Caliente Doméstica				
Perfil de carga declarada				
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}^A	kWh	0,117	
Consumo anual de electricidad	Q_{elec}^{AEC}	kWh	26	
Eficiencia Energética del agua caliente	η_{wh}	%	81	
Consumo diario de electricidad	Q_{fuel}	kWh	14,809	
Consumo anual de electricidad	AFC	GJ	11	

(1) Promedio de temperaturas bajas para calderas de condensación 30 °C, para calderas de baja temperatura 37 °C y para otros calentadores de 50 °C de temperatura de retorno (a la entrada del calentador).

(2) Promedio de régimen de alta temperatura 60 °C de temperatura de retorno a la entrada del calentador y la temperatura de alimentación a la salida del calentador 80 °C.

PRIWA & PRIWA PLUS ENERWA & ENERWA PLUS

CONDENSING COMBI BOILERS INSTALLATION & USER MANUAL

Instruction booklet code of Priwa/Enerwa: 150.11.606.00005
Revision number : P02/11_2016