



Instrucciones para el usuario

Importante : Antes del uso lea con atención este manual !!!!!!!!!!!



**Manual para correcto
el funcionamiento, instalación y
limpieza de caldera
ATTACK DPX**

**ATTACK DPX
STANDARD, PROFI,
LAMBDA**

Contenido

1. Instalación y parámetros de la chimenea	3
2. Verificación de la chimenea y parámetros correctos.....	4
3. Aparatos para medir el tiro de la chimenea.....	5
4. Presión de trabajo en el circuito hidráulico	6
5. Protección de la caldera contra una condensación excesiva - ATTACK Oventrop	6
6. Correcta ubicación del cenicero.....	7
7. Combustible.....	7
8. Instalación del circuito de enfriamiento.....	8
9. Correctos ajustes de aire.....	8
10. Limpieza del cenicero	9
11. Limpieza de la zona que rodea el cenicero	11
12. Limpieza de tubuladores con la palanca	11
13. Limpieza de la zona debajo del intercambiador.....	12
14. Posición de la palanca de limpieza de los tubuladores	13
15. Herramientas para la limpieza de la zona debajo del intercambiador	15
16. Control del funcionamiento del intercambiador tubular	15
17. Acceso al intercambiador tubular	16
18. Retirada de la tapa del intercambiador	16
19. Comprobación del correcto funcionamiento de la válvula de corte de combustible	17
20. Limpieza de las espirales del turbulador	17
21. Limpieza del área de trabajo del ventilador	18
22. Limpieza de las aspas del ventilador de impulsión	18
23. Resumen de la regularidad de limpieza de las piezas de la caldera	19
24. Resumen de los ventiladores utilizados en las calderas individuales	20

ATTACK DPX

Manual para la correcta instalación, funcionamiento y limpieza de la caldera.

Condiciones básicas para una instalación correcta y ajuste de la caldera.

1. Instalación y parámetros de la chimenea:

En la instalación y conexión de la chimenea a la caldera es necesario asegurar la eliminación adecuada de cualquier hollín y condensado, por lo que no puede volver a caer a la caldera. Esto se puede realizar mediante la pieza T, como se muestra en la imagen. El tubo de escape debe tener una salida a la chimenea de ventilación.

Si no se puede conectar la caldera a la chimenea de inmediato debe colocarse una extensión lo más breve posible y nunca más de 1 metro, sin superficie de calefacción adicional y con inclinación ascendente hacia la chimenea.

La chimenea debe ser mecánicamente fuerte y resistente a la penetración de gases y de fácil limpieza en su interior.

La chimenea no debe ser usada por otras viviendas externas o servicios comunes.

La sección interna del conducto de humos no puede estrecharse a lo largo de la chimenea. En la instalación deben evitarse el uso de codos. La chimenea debe estar as **STN 73 4201** y **STN 73 4210**.



La sección interna del conducto de humos no puede estrecharse a lo

Valores exactos las de dimensiones correctos y altura de la sección de la chimenea:

DPX15, DPX25, DPX35, DPX45

20x20cm min altura 7m

Ø20cm min. altura 8m

15x15cm min altura 11m

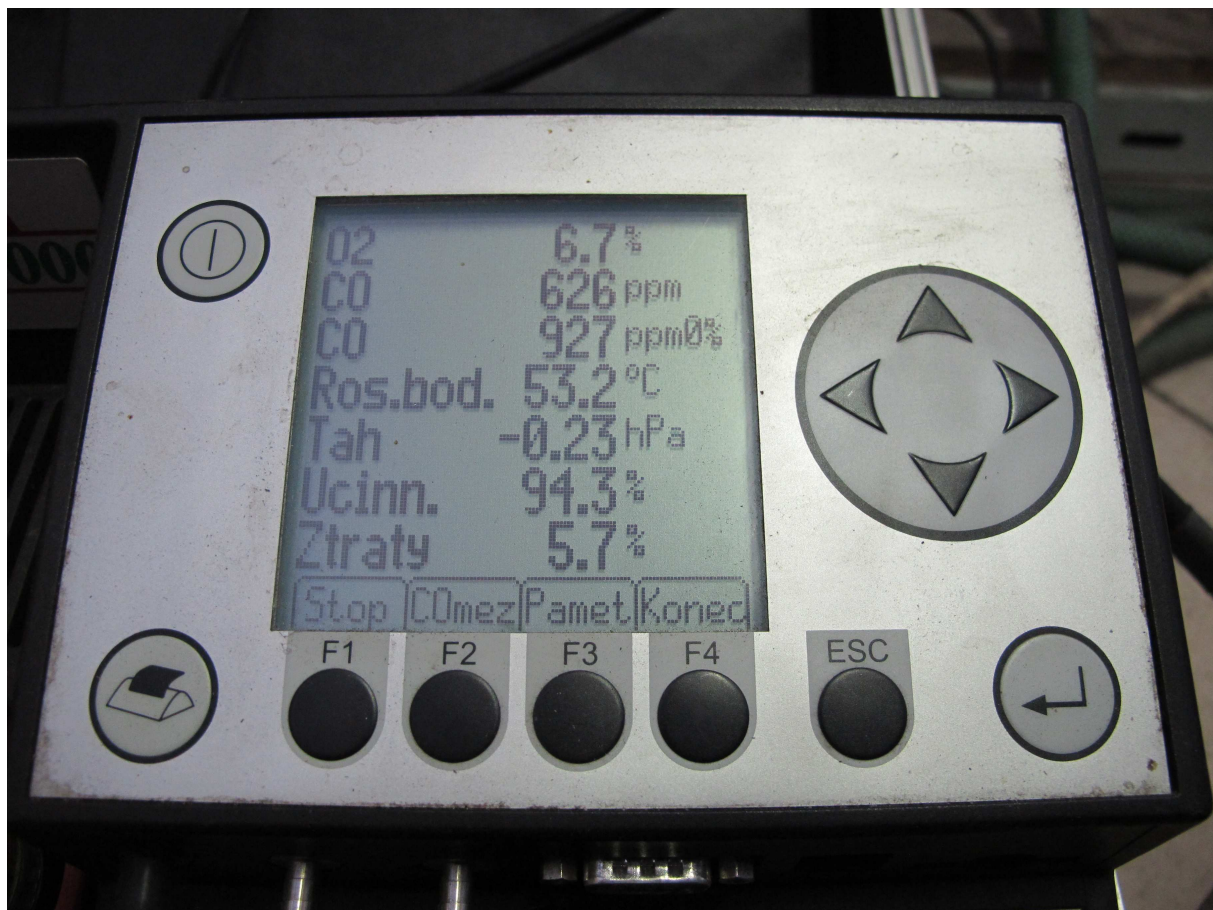
Ø16cm min altura 12m

2. Verificación de los correctos parámetros de la chimenea:

El correcto funcionamiento de la caldera depende en gran medida de la alta calidad y la correcta instalación de la chimenea.

El diámetro mínimo de la chimenea debe ser 150mm, aunque el recomendado es de 200mm. La chimenea debe estar diseñada y regulada para que para el valor nominal de la temperatura de gases de combustión de la caldera pudiera alcanzarse el tiro prescrito 23-30Pa.

ATENCIÓN ! Si la chimenea no cumple los parámetros requeridos puede estar limitando el funcionamiento de la caldera. (Temperatura baja de los gases de combustión, potencia más baja, condensación excesiva en el intercambiador de calor, etc). La caldera instalada con una chimenea con los parámetros equivocados no está cubierta por la garantía.



3. Aparatos para medir el tiro de la chimenea

Manera de verificar tiro de la chimenea es posible y para algunos tipos de analizadores o diferencial exacto medidor de presión. La imagen muestra la resistencia a la limitación del tiro, que se puede establecer tiro de la chimenea



4. Presión de trabajo en el circuito hidráulico La presión de trabajo no debe exceder de 2,5 bar. *ATENCIÓN ! En el circuito debe instalarse el vaso de expansión y la válvula de presión*



5. Protección de la caldera contra una condensación excesiva - ATTACK Oventrop:

Para el funcionamiento correcto y una larga vida de la caldera es necesario que la temperatura de retorno del agua esté siempre por encima de 65°C. El termóstato de la caldera se fija entre 80°C y 85°C, que es la temperatura ideal de funcionamiento de la caldera. La garantía de la caldera sólo es válida si en el circuito hidráulico de la caldera está instalado un ATTACK OVENTROP *ATENCIÓN ! Si no es el dispositivo ATTACK OVENTROP el instalado, puede causar la reducción de la vida de la caldera.*



6. Correcta ubicación del cenicero :

La correcta ubicación del cenicero es importante para el correcto funcionamiento de la caldera. El cenicero de la caldera no es necesario sacarlo para su limpieza, pero es sí necesario sacarlo de vez en cuando para comprobar su posición correcta. El cenicero debe ser empujado hacia atrás del todo.



7. Combustible :



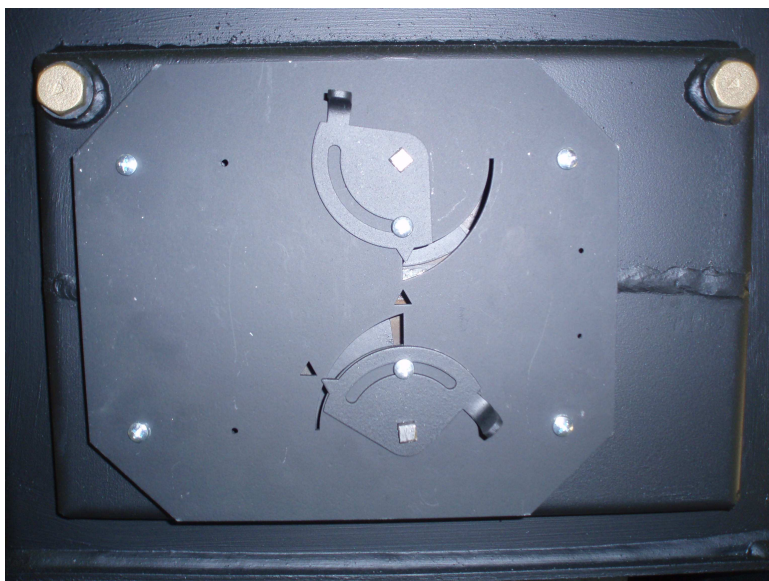
El combustible para el funcionamiento de la caldera de gasificación debe ser – madera blanda o dura. El contenido de humedad debe estar en el rango entre 12 y el 20%. (Que se corresponde con el mínimo de 15 meses guardado al aire libremente). Las calderas pueden quemar los residuos de madera con una proporción del 10% de los trozos de madera. Alternativamente se puede utilizar en las calderas los aglomerados de madera de forma cilíndrica con un hueco en el centro. **ATENCIÓN ! La madera con un contenido de humedad por encima del 20% conlleva a una vida de la caldera más baja, a una disminución del rendimiento, y a una condensación excesiva en intercambiador de calor que puede requerir de servicios adicionales no relacionados con la garantía**

8. Instalación del circuito de enfriamiento:

La garantía de la caldera se aplica sólo con la condición de que en el circuito de refrigeración de la caldera se instala la válvula termostática conectada a una fuente de agua fría. En el caso de que el suministro de agua fría dependa de la electricidad, puede dar lugar a fallo de alimentación y a un mal funcionamiento de todo el equipo. En este caso se utilizan los recipientes de agua colocados en una posición más elevada que la caldera y conectada a una válvula termostática. La capacidad del recipiente debe ser de un tamaño de acuerdo con la potencia de la caldera. **ATENCIÓN! Si en la caldera no está instalado el circuito de refrigeración puede provocarse un sobrecalentamiento de la caldera y un daño grave e irreversible o incluso un incendio.**



9. El ajuste correcto del aire: El correcto ajuste de aire primario y secundario de las calderas STANDARD y PROFI está prescrito en la placa y no es necesario cambiar o manipularlo. El correcto ajuste de aire primario es del 100%, el secundario es del 35%. Esto se aplica para todos tipos DPX (15, 25, 35, 45).



10. Limpieza del cenicero



El interior del cenicero hay que limpiarlo por lo menos una vez al día. La limpieza se realiza de manera muy eficaz y fácilmente con la pala.

Esta limpieza se puede hacer fácil y rápidamente, incluso durante el pleno funcionamiento de la caldera. **ATENCIÓN! Nunca tire la ceniza caliente a la basura ya que puede arder todavía y por este motivo hay que ponerla en un sitio adecuado para no causar un incendio.**





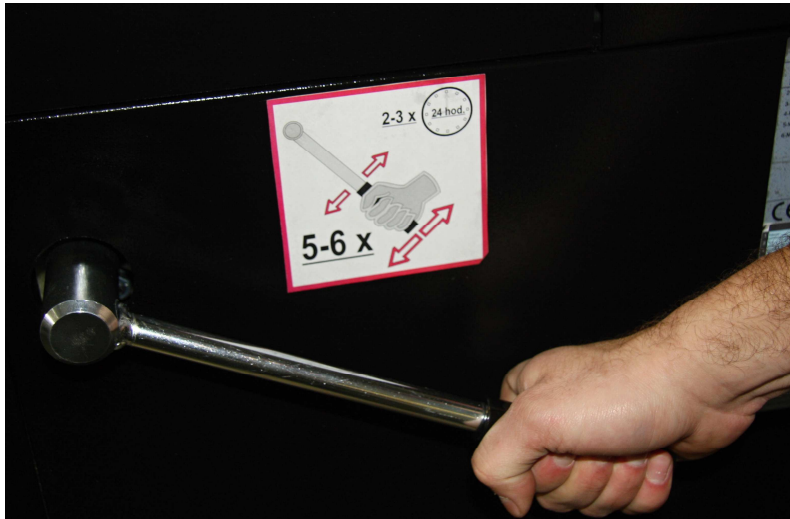
11. Limpieza de la zona que rodea el cenicero :

La zona que rodea la caja de la ceniza se limpia periódicamente, al menos 1 vez al semana. Usaremos una herramienta adecuada, la ideal es la pala que se entrega junto con la caldera. Los bloques de hormigón del cenicero de la caldera no es necesario retirarlos. *ATENCIÓN! En caso de que el movimiento de la palanca de los tubuladores no se lleve a cabo a intervalos regulares, pueden obstruirse los tubuladores, provocando un menor rendimiento y el mal funcionamiento de la caldera. En este caso, la garantía no se aplica a la caldera. En caso de incapacidad para mover la palanca de los tubuladores, apague la caldera y llame el servicio profesional*



12. Limpieza de los tubos del intercambiador con la palanca:

El movimiento con la palanca de los tubuladores es necesario realizarlo a intervalos regulares, preferentemente en cada encendido de la caldera, por lo menos 3 veces al día. El movimiento se debe hacer con un recorrido completo 5 o 6 veces hacia arriba y abajo. *ATENCIÓN! En caso de que el movimiento de la palanca de los tubuladores no se lleve a cabo a intervalos regulares, pueden obstruirse los tubuladores, provocando un menor rendimiento y el mal funcionamiento de la caldera. En este caso, la garantía no se aplica a la caldera. En caso de incapacidad para mover la palanca de los tubuladores, apague la caldera y llame el servicio profesional!*



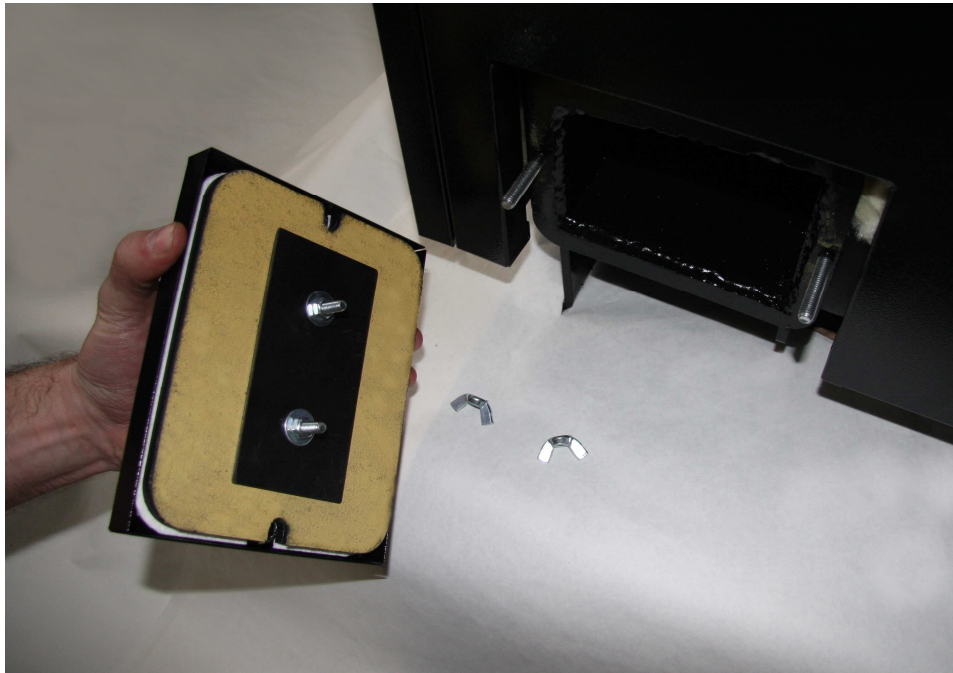
13 . Limpieza de la zona debajo del intercambiador:

El espacio debajo del intercambiador debe ser limpiado a intervalos regulares. Este intervalo depende del tiempo de trabajo de la caldera, pero por lo menos 1 vez por semana.

Al quitar la tapa de limpieza hay que tener mucho cuidado para evitar dañar las juntas de aislamiento.

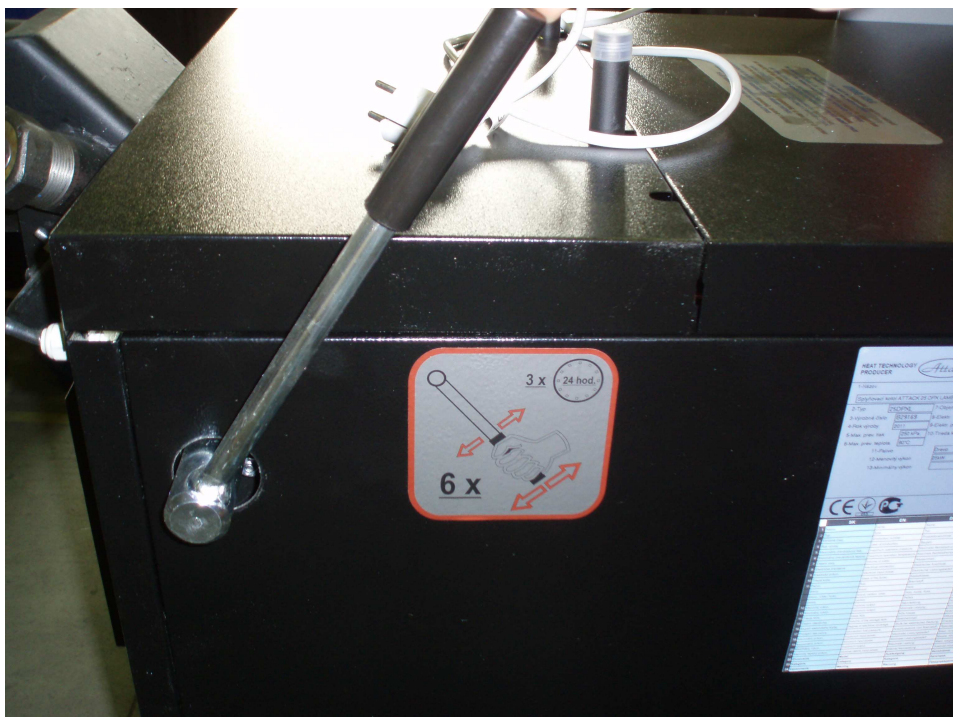
Después de limpiar el espacio debajo del intercambiador de la caldera, coloque la tapa de nuevo con el fin de que sea impermeable y hermética. **ATENCIÓN! De lo contrario puede conducir a una mala circulación de aire en la caldera y a un mal funcionamiento (gasificación ineficaz, baja potencia, baja temperatura de los gases de combustión etc.)**





14. Posición de la palanca de limpieza de los tubuladores:

Si desea limpiar el espacio debajo del intercambiador de la caldera DPX 15, 25, 35, primero levante la palanca a la posición final superior para que los tubuladores ocultan a las tuberías y liberen el sitio de limpieza. En la caldera DPX 45 es ideal una posición central de la palanca.





15. Herramientas para la limpieza de la zona debajo de intercambiador:
Para limpiar el espacio debajo del intercambiador se puede utilizar la pala que viene con la caldera.



16. Comprobación del funcionamiento del intercambiador tubular:

El correcto funcionamiento del intercambiador tubular hay que revisarlo con regularidad, pero por lo menos 1 vez al mes. Primero hay que quitar la tapa posterior del revestimiento superior.



17. Acceso al intercambiador tubular:

Afloje las tuercas.



18. Retirar de la tapa del intercambiador:

La comprobación del funcionamiento correcto de los tubuladores se debe llevar a cabo para el buen funcionamiento de la caldera. Para acceder al intercambiador tubular hay que quitar la tapa. *ATENCIÓN! En su montaje posterior asegúrese de que está bien ajustada y hermética. De lo contrario puede provocar un mal funcionamiento de la caldera.*



19. Comprobación del correcto funcionamiento de la válvula de tiro:



20. Limpieza las espirales del tubulador

Si la caldera fue mal usada por alguna razón, es posible que los tubuladores estén atascados y con esto se reducen los gases de combustión. Si pasa esto, es necesario desmontar los tubuladores de la caldera y limpiar el sitio entre las espirales con un cepillo de alambre. Es necesario devolver los tubuladores a su posición anterior para que no reduzcan la eficiencia de la caldera. (No para los modelos tipo 15DPX)



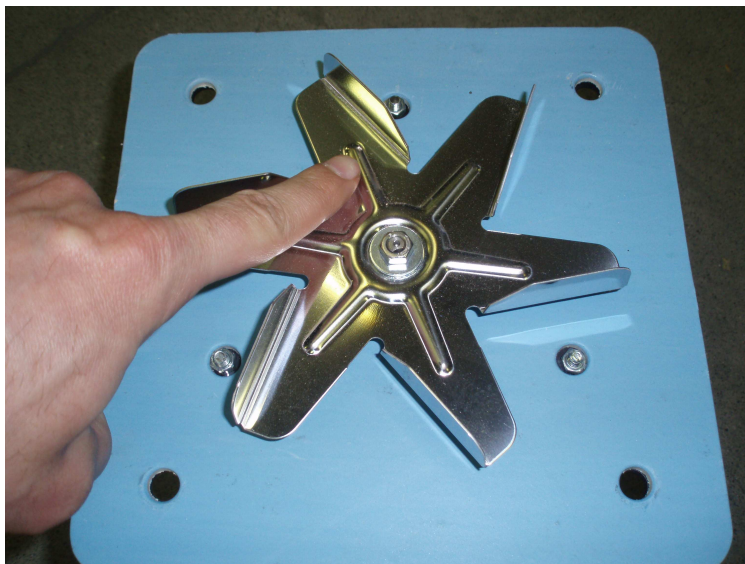
21. Limpieza de la área del ventilador:

La zona de impulsión del ventilador es necesario limpiarla por lo menos 1 vez al año. Lo

Para un correcto funcionamiento de la válvula de tiro deben ser revisadas y limpiadas las superficies de apoyo.

hacemos desmontando la matriz y el ventilador. En el espacio de trabajo se limpia tanto el hollín como sedimentos. En el montaje prestamos atención de que las tuercas del ventilador hayan quedado suficientemente apretadas. **ATENCIÓN! Quitar el ventilador sólo puede hacerse cuándo la caldera está fuera de funcionamiento Una inadecuada limpieza de la zona del ventilador puede limitar el funcionamiento de la caldera.**

22. Limpieza de la aspas del ventilador de impulsión Las aspas del ventilador deben limpiarse por lo menos una vez al año de impurezas con herramientas adecuadas (cepillo de alambre). **ATENCIÓN! Las aspas del ventilador excesivamente sucias pueden reducir su eficacia y por lo tanto limitar el funcionamiento de la caldera**



23. Resumen de la regularidad de limpieza de piezas de la caldera .

Limpieza *	Punto	Todos los días	Semanales	Al año
Recogida de la ceniza	10	1x		
Espacio que rodea el cenicero	11		1x	
Espacio debajo de intercambiador	15		1x	
Palanca turbuladora	12	5-6x		
Válvula	19		1x	
Espacio del ventilador	21			1x
Actual.ventilador de rueda	22			1x

* Min. intervalos recomendados de limpieza. De acuerdo a la intensidad de la calefacción, se pueden aumentar

24. Información general del uso de los ventiladores en la caldera.

Tipo de la caldera		Ventilador		
		FCJ4C52S	FCJ4C82S	R2E180-CG82-01
DPX	15	x		
	25	x		
	30	x		
	35		x	
	40		x	
	45			x
DP	15	x		
	25	x		
	35	x		
	45		x	
	75		x	
	95			xx

Producer: 

ATTACK, s.r.o.
Dielenská Kružná 5
038 61 Vrútky
SLOVAKIA

tel: 00421 43 4003 101
Fax: 00421 43 4003 106
E-mail: kotle@attack.sk
export@attack.sk
<http://www.attack.sk>



Výrobca ATTACK, s.r.o. sa nachádza v zariadení na výrobu a montáž výrobkov značky ATTACK, ktoré sú určené na použitie v domácnostiach a v podnikoch. Všetky výrobky ATTACK sú vyrobené v súlade s požiadavkami normy EN 60335-1 a sú certifikované podľa normy EN 60335-2-1. Všetky výrobky ATTACK sú vyrobené v súlade s požiadavkami normy EN 60335-1 a sú certifikované podľa normy EN 60335-2-1. Všetky výrobky ATTACK sú vyrobené v súlade s požiadavkami normy EN 60335-1 a sú certifikované podľa normy EN 60335-2-1.