

COOLIUS

A10

Unidad de servicio A/A para refrigerante R134a

Manual de funcionamiento



ES Traducción del manual de funcionamiento original

Introducción

Estimado cliente:

Gracias por adquirir este producto.

Para garantizar esta condición y el funcionamiento seguro deberá observar las presentes instrucciones de funcionamiento.

Lea por completo las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar la máquina por vez primera. Observe todas las instrucciones de funcionamiento y de seguridad.

Todos los nombres de empresas y los nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Reservados todos los derechos.

Si tuviera alguna pregunta, le rogamos se ponga en contacto con el servicio técnico asociado correspondiente de su país *Véase el capítulo 9 Contacto y soporte pág. 40.*

Esta máquina cumple los requisitos de las directivas UE en vigor.

2014/68/EU (PED)

2006/42/EU

2014/30/EU

2014/35/EU

Puede solicitar la declaración de conformidad a: www.coolius-ac.com

WOW! Würth Online World GmbH

Via della Punta 6/2

48018 Faenza (RA)

Italia



1	Indicaciones importante sobre las instrucciones de funcionamiento	5
	El propósito de este manual de funcionamiento es:	5
	Descargo de responsabilidad	5
1.1	Información importante sobre el refrigerante	6
	Clasificación de seguridad e información acerca del refrigerante:	6
1.2	Símbolos	7
1.3	Uso previsto	7
2	Instrucciones de seguridad importantes	7
2.1	Glosario	7
2.2	Normas de seguridad generales	8
2.3	Directrices para la manipulación de refrigerantes	8
2.4	Dispositivos de seguridad	9
2.5	Descarga de gases incondensables	9
2.6	Sistema de seguridad de ventilación	9
2.7	El entorno de trabajo	9
3	Uso de la máquina	10
3.1	Desembalaje y comprobación de los componentes	10
3.2	Descripción de la máquina	10
	3.2.1 Panel de control	10
	3.2.2 La máquina	11
3.3	Manipulación de la máquina	12
3.4	Encendido/apagado y parada	12
	3.2.3 Bloqueo de Transporte	12
4	Preparación para el uso y ajustes	13
4.1	Encender la máquina	13
	Encender la máquina por primera vez	13
	Desbloquear la máquina	14
4.2	Usar la impresora	14
4.3	Descargar el informe de servicio	15
4.4	Seleccionar un programa	17
	Vista general de los contenidos de los menús	17
4.5	Ajuste	18
	4.5.1 Ajuste máquina	18
	4.5.2 Hora-Fecha	19
	4.5.3 Datos de la empresa	20
4.6	Mensajes de mantenimiento	20
4.7	Mensajes de error	21
4.8	Carga envase	21
5	Programas	23
5.1	Cambio del tipo de aceite	23
5.2	Fast Service	24
	Reciclaje	24
	Vacío / Carga sistema A/A	24
5.3	Servicio completo	26
5.4	Base de datos A/A	27
5.5	BaseDatos propietario	28
	5.5.1 Crear un vehículo	28

5.5.2	Cómo modificar o borrar un vehículo guardado	29
5.6	Libre elección	30
5.6.1	Reciclaje.....	30
5.6.2	Vacio.....	31
5.6.3	Carga sistema A/A.....	31
5.6.4	Control presión A/A.....	31
5.7	Limpieza A/A (COD.DESBL. necesario).....	32
6	Mantenimiento	33
6.1	Histórico.....	33
6.2	Manten. siguiente.....	34
6.3	P/a cero contadores (COD.DESBL. necesario).....	34
6.4	Sustitución del filtro.....	35
6.5	Sustitución del aceite de la bomba de vacío.....	36
6.6	Informe	37
6.7	Restablecim. balanza	37
7	Características técnicas.....	38
8	Eliminación.....	39
8.1	Almacenamiento durante períodos prolongados.....	39
8.2	Eliminación de fluidos usados	39
8.3	Eliminación del material de embalaje	39
8.4	Desguace de la unidad usada.....	39
9	Contacto y soporte.....	40
9.1	Portal de servicio técnico COOLIUS-AC.COM	40

1 Indicaciones importante sobre las instrucciones de funcionamiento

El equipo COOLIUS A10 (la máquina) ha sido diseñado y fabricado para garantizar la fiabilidad operativa a largo plazo y al más alto nivel con la máxima seguridad para el usuario.



Este manual de funcionamiento forma parte de la máquina.
Léalo con detenimiento antes de usar la máquina.

- El usuario es responsable del uso adecuado de la máquina de conformidad con las instrucciones incluidas en este manual de funcionamiento.
- El fabricante no asume responsabilidad alguna por los daños personales, a animales y/u objetos como consecuencia de un uso indebido contrario al expuesto en el presente manual de instrucciones.
- El fabricante se reserva el derecho a efectuar cambios técnicos y de diseño en la máquina sin notificación previa.

El propósito de este manual de funcionamiento es:

- Proporcionar al usuario toda la información necesaria para utilizar la unidad desde su adquisición hasta la eliminación de la misma.
- Garantizar el apoyo máximo al personal encargado del uso y del mantenimiento de la máquina.

Para cualquier información especial o para solicitar asistencia técnica o piezas de repuesto le rogamos se ponga en contacto con el servicio técnico asociado de su país.

Descargo de responsabilidad



Este manual se ha elaborado con sumo cuidado. No obstante, si detectara omisiones o imprecisiones, le rogamos informe al servicio asociado de su país por escrito.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por errores técnicos o tipográficos y se reserva el derecho a efectuar cambios en cualquier momento y sin notificación previa en el producto y los manuales de instrucciones.

Las ilustraciones de este documento pueden diferir de la máquina suministrada realmente con el manual.

1.1 Información importante sobre el refrigerante



Nota: Toda la información aquí incluida corresponde al estado a fecha de publicación de este manual.



¡Aviso! La máquina está concebida exclusivamente para R134a. El diseño cumple todas las directrices de la norma europea EN 378:2010

Clasificación de seguridad e información acerca del refrigerante:

El refrigerante está clasificado en la tabla E.1 (denominación de refrigerantes) del anexo E (normativa) de la norma europea EN 378-1:2008 + A1: 2010 (E) (EN 378-1:2011).

El refrigerante puede tener diferentes nombres en función del fabricante.



Para obtener más información sobre el refrigerante, consulte la FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (MSDS).

La FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) debe facilitarse a los empleados que utilicen la máquina.

1.2 Símbolos



Este símbolo de alerta de seguridad indica que el mensaje afecta a la seguridad personal. Las indicaciones de peligro, aviso y precaución en los trabajos señalan el grado de peligro. Pueden sufrirse lesiones personales incluso mortales y/o daños materiales en caso de no observar estrictamente las instrucciones.



No maneje esta máquina si no ha leído y comprendido las siguientes indicaciones de seguridad. Lea el manual de funcionamiento completo.

1.3 Uso previsto

La máquina está concebida exclusivamente para su uso en el mantenimiento de sistemas de aire acondicionado de automóviles.



¡Precaución! *Riesgo de sufrir lesiones como consecuencia de un uso indebido.*

Esta máquina está destinada al uso exclusivo por personal cualificado. Dicho personal debe contar con conocimientos sobre los fundamentos de la refrigeración, sistemas de refrigeración, refrigerantes y los posibles peligros que puede provocar la unidad bajo alta presión.

2 Instrucciones de seguridad importantes

El usuario debe observar las "normas de seguridad generales" y utilizar la máquina conforme al "uso previsto" y las instrucciones incluidas en este manual de funcionamiento.

Por consiguiente, el usuario no está expuesto a riesgo alguno si se siguen las normas de seguridad generales indicadas a continuación además de realizar un uso y el mantenimiento correctos de la máquina.

2.1 Glosario

- **Máquina:** la máquina a la que hace referencia este manual de funcionamiento.
- **Refrigerante:** fluido indicado en la etiqueta de identificación.
- **Sistema de A/A:** sistema de aire acondicionado del vehículo.
- **Depósito externo:** nuevo refrigerante utilizado para rellenar el depósito interno.
- **Depósito interno:** depósito de almacenamiento del refrigerante.
- **Proceso:** ejecución de una función individual (p. ej., reciclaje).
- **Ciclo:** ejecución de varios procesos.
- **Reciclaje:** el reciclaje del refrigerante en cualquier estado y su almacenamiento en un depósito fuera del sistema de A/A sin someterse necesariamente a un análisis o tratamiento de ningún tipo.
- **Recuperación:** una reducción de las sustancias contaminantes en refrigerantes usados mediante la separación del aceite, el reciclaje de sustancias incondensables y su paso una o varias veces por elementos para reducir la humedad, la acidez y los gases.
- **Eliminación:** reciclaje del refrigerante para su distribución o eliminación posteriores.
- **Vacío:** fase en la cual el aire y la humedad se expulsan de un sistema de A/A exclusivamente por medio de una bomba de vacío.
- **Carga de aceite:** introducción de aceite al sistema de A/A para conservar la cantidad de aceite especificada por el fabricante.
- **Carga de trazador UV:** introducción de un trazador UV al sistema de A/A para detectar posibles fugas por medio de una lámpara UV.

- **Carga de refrigerante:** fase durante la cual el refrigerante se introduce en el sistema de A/A en la cantidad especificada por el fabricante.
- **Limpieza:** para limpiar el sistema de A/A o los componentes, estos se lavan con refrigerante líquido para lo cual se necesitan un dispositivo especial y adaptadores.

2.2 Normas de seguridad generales

- Esta máquina está destinada al uso exclusivo por PERSONAL CUALIFICADO. Dicho personal debe contar con conocimientos sobre los fundamentos de la refrigeración, sistemas de refrigeración, refrigerantes y los posibles peligros que puede provocar la unidad bajo alta presión.
- Es imprescindible supervisar la máquina en todo momento.
- NO modifique los dispositivos de seguridad.
- NO utilice depósitos externos ni otros depósitos de almacenamiento que no hayan sido homologados o que carezcan de válvulas de seguridad.
- NO utilice la máquina cerca de llamas abiertas o superficies calientes. El refrigerante se descompone a altas temperaturas liberando sustancias tóxicas y químicas peligrosas para los usuarios y el medio ambiente.
- Es obligatorio utilizar únicamente el refrigerante indicado en la etiqueta de identificación. Las mezclas con otros tipos de refrigerantes dañarán seriamente el sistema de refrigeración y la máquina.
- Utilice guantes y gafas. El contacto con el refrigerante puede provocar ceguera y otras lesiones al usuario.
- Evite inhalar vapores emanados por los refrigerantes y el contacto del refrigerante con la piel.
- No encienda la máquina si esta no se va a utilizar de inmediato. Desconecte la alimentación eléctrica antes de períodos prolongados de inactividad de la máquina.
- **Atención:** Compruebe que todas las válvulas están cerradas antes de realizar conexiones entre la máquina y el sistema de A/A o un depósito externo.
- **Atención:** Compruebe que haya concluido el proceso y que todas las válvulas están cerradas antes de desconectar la máquina.
- **Atención:** Todos los tubos flexibles pueden contener refrigerante bajo alta presión.
- **Atención:** La máquina y el sistema de A/A en vehículos que contengan refrigerante no deben someterse a pruebas con aire comprimido. Algunas mezclas de aire y refrigerante han demostrado que son combustibles a altos niveles de presión. Estas mezclas pueden ser peligrosas, y existe el riesgo de que se produzcan incendios y explosiones que originen daños materiales y personales. Puede obtener información médica y de seguridad adicional de los fabricantes de los aceites y refrigerantes.

2.3 Directrices para la manipulación de refrigerantes

Precauciones para el almacenamiento de refrigerantes

El refrigerante que vaya a eliminarse de un sistema debe manipularse con cuidado con el fin de prevenir o de minimizar las posibilidades de mezclar diferentes refrigerantes.

El depósito utilizado para almacenar refrigerantes debe estar asignado a un refrigerante específico para evitar mezclar diferentes refrigerantes.

Recuperación de refrigerantes

El sistema de filtrado de la máquina de recuperación debe sustituirse periódicamente para conservar la eficiencia de la máquina de recuperación.

Nociones generales

Antes de volver a introducir refrigerante en el sistema, este debe vaciarse y limpiarse.

Para estar seguro de que el sistema no presenta sustancias contaminantes antes de introducir el refrigerante deben seguirse todos los procedimientos descritos en el presente manual de instrucciones.

Limpie y mantenga la máquina con regularidad, en especial en caso de utilizar un refrigerante muy contaminado. Es indispensable que no se transfiera suciedad de la operación anterior a las operaciones posteriores.

2.4 Dispositivos de seguridad

La máquina está equipada con los dispositivos de seguridad exigidos por las directivas europeas:

- Interruptor de seguridad eléctrica
- Válvula de seguridad



¡Precaución! Peligro de sufrir lesiones debidas a la manipulación.
NO MODIFIQUE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD.

2.5 Descarga de gases incondensables

Hay instalada una válvula de descarga de gases incondensables para permitir que salgan estos gases.

La válvula de descarga de gases incondensables puede generar ruidos.



¡Aviso! Riesgo de sufrir lesiones debidas al escape de gases a alta presión.
Asegúrese de no entrar nunca en contacto con la válvula de descarga.

2.6 Sistema de seguridad de ventilación

La máquina está equipada con un sistema de seguridad de ventilación que permite utilizarla en entornos a altas temperaturas.

Está prohibido cubrir la rejilla de entrada del ventilador.

2.7 El entorno de trabajo

- La máquina debe utilizarse en entornos abiertos o en lugares provistos de una buena ventilación (al menos 4 cambios de aire por hora).
- La unidad ha sido diseñada para su uso a una altitud máxima de 1000 m sobre el nivel del mar, dentro de un margen de temperatura de +10 y +49 °C y con una humedad máxima del 50 % a +40 °C.
- Utilice la máquina con suficiente luz.

3 Uso de la máquina

3.1 Desembalaje y comprobación de los componentes

Retire el embalaje de la máquina y compruebe que están presentes los siguientes componentes:

- Documentación CE/Directiva de equipos a presión
- Adaptador del depósito de refrigerante

3.2 Descripción de la máquina

3.2.1 Panel de control

1. Pantalla
2. Tecla START / LED
3. Tecla STOP / LED
4. Tecla de información (i)
5. Tecla para cancelar (X)
6. Botón COOLIUS SELECT con INTRO / LED
7. Tecla derecha / LED
8. Tecla izquierda / LED
9. Puerto USB /LED

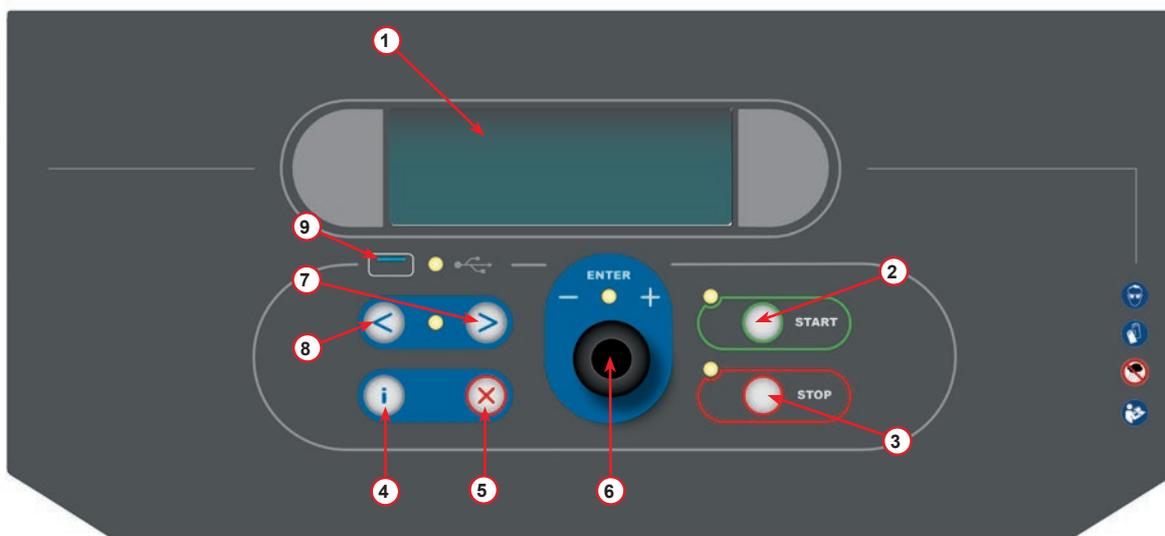


fig. 001 Panel de control

3.2.2 La máquina

- 1 Indicador de presión BP
- 2 Indicador de presión AP
- 3 Impresora
- 5 Cubierta frontal
- 6 Rueda posterior
- 7 Rueda frontal con freno
- 8 Rejilla de entrada del sistema de seguridad de ventilación
- 9 Interruptor principal
- 10 Seguridad de transporte de la balanza
- 11 Caja de almacenamiento para accesorios
- 12 Depósito para aditivo de detección de fugas UV de 100 ml
- 13 Depósito para aceite nuevo de 250 ml
- 14 Depósito para aceite absorbido de 250 ml
- 15 Acoplamiento rápido de BP
- 16 Acoplamiento rápido de AP
- 17 Manguera de BP
- 18 Manguera de AP

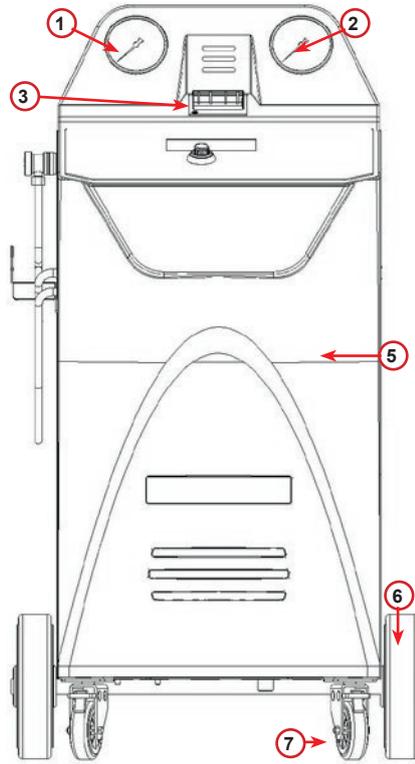


fig. 002 Vista frontal

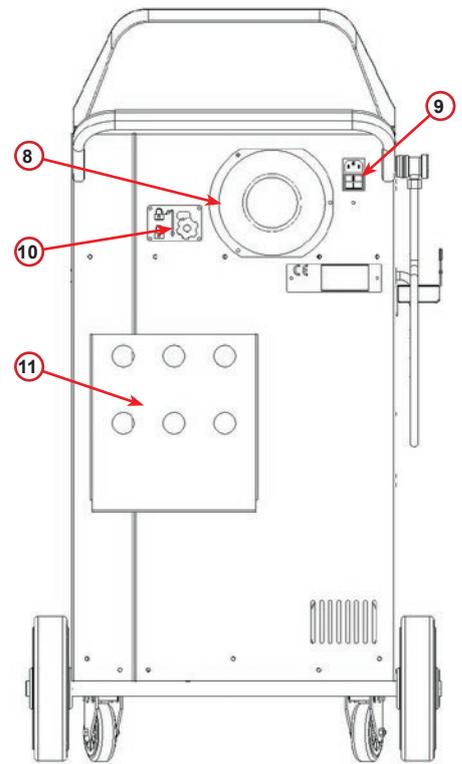


fig. 003 Vista posterior

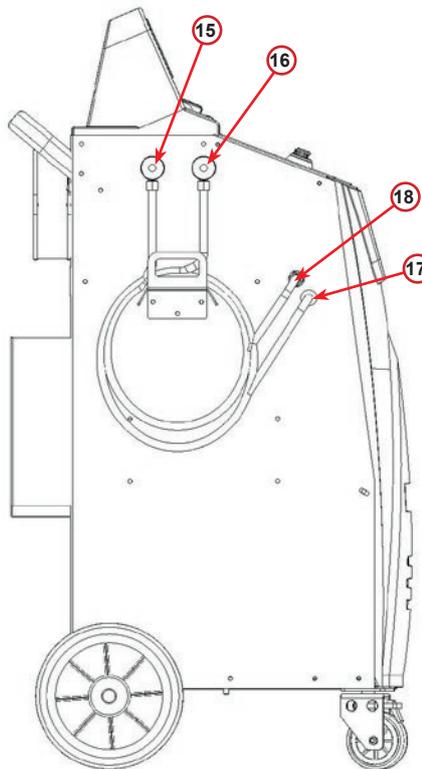


fig. 004 Vista izquierda

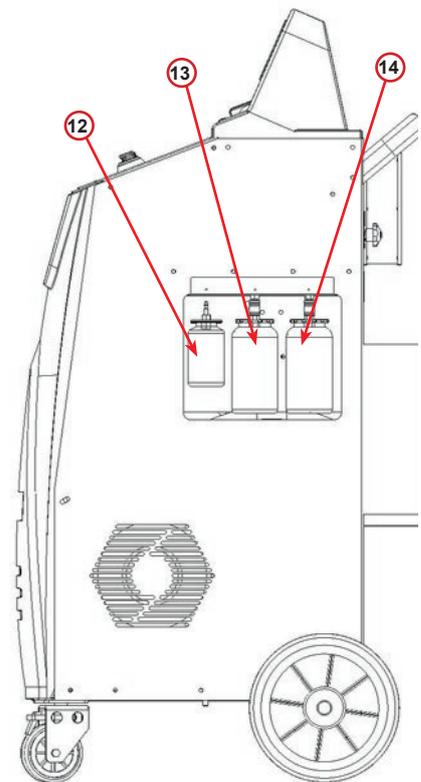


fig. 005 Vista derecha

3.2.3 Bloqueo de Transporte

El bloqueo de transporte asegura la báscula del depósito interno de refrigerante y la protege de daños durante el transporte..

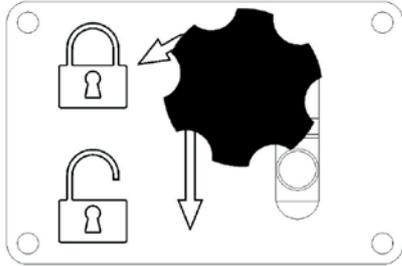


fig. 006 Escala bloqueada

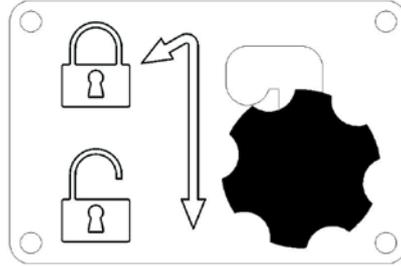


fig. 007 Báscula desbloqueada, posición de trabajo

¡Atención! Daños en la báscula durante el transporte

El seguro de transporte debe estar bloqueado antes de transportar la unidad de servicio A/C.

Desbloqueo

Desenrosque el tornillo de agarre en estrella del seguro de transporte.

Levante el tornillo de agarre de estrella, luego muévase a la derecha y baje a la posición de desbloqueo.

Vuelva a apretar ligeramente el tornillo de empuñadura de estrella..

Bloqueo

Desenrosque el tornillo de empuñadura de estrella.

Mueva el tornillo de sujeción en estrella hacia arriba y luego hacia la izquierda hasta la posición de bloqueo.

Vuelva a apretar ligeramente el tornillo de sujeción en estrella.

3.3 Manipulación de la máquina

A pesar de que los componentes más pesados se han montado en la base para descender el centro de gravedad, no ha sido posible eliminar por completo el riesgo de que la máquina vuelque.

La máquina se mueve sobre las cuatro ruedas.

En superficies irregulares, la máquina debe moverse inclinándola y equilibrando el peso sobre las dos ruedas posteriores.

3.4 Encendido/apagado y parada

Arranque: mueva el interruptor principal a la posición ON (I)

Parada: mueva el interruptor principal a la posición OFF (O)



¡Atención! Daños en la máquina.

¡No apague la máquina desenchufando el enchufe de red!

4 Preparación para el uso y ajustes

4.1 Encender la máquina

Pulse el interruptor de encendido (I) para encender la máquina.
El sistema de seguridad de ventilación se pone en marcha.

Encender la máquina por primera vez

Seleccionar el idioma de la pantalla

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el idioma y confirme con **INTRO**.

Después de seleccionar el idioma tiene dos opciones para trabajar con la máquina.

1. Modo de demostración

Ahora puede activar la máquina o trabajar en el modo de demostración.

NOTA: Están disponibles todas las funciones excepto el menú "Hora-Fecha".

1. Pulse **STOP** para utilizar la máquina en el MODO DE DEMOSTRACIÓN. (La máquina arranca y omite el procedimiento de activación).
 - La pantalla muestra el número de días hasta tener que activar la máquina para poder utilizarla.
2. Pulse **START** para pasar al modo de stand-by.

2. Activación de la máquina

1. Pulse **START** para activar la máquina.

NOTA: Después de 7 días tras el primer encendido, la pantalla solo mostrará este texto al arrancar.

2. Para llevar a cabo la activación, vaya a la página web www.coolius-ac.com o llame a la línea de atención +497940981888188 y solicite el CÓDIGO DE DESBLOQUEO vinculado al número de serie mostrado en la pantalla (en este ejemplo, el número de serie es AA000000).
3. Pulse **START** para continuar con la activación.
4. Pulse **STOP** para omitir el proceso de activación y arrancar la máquina en el MODO DE DEMOSTRACIÓN.

NOTA: la tecla **STOP** solo está disponible si aún queda al menos un día para el MODO DE DEMOSTRACIÓN. En caso contrario, la activación es obligatoria, y solo estará disponible la tecla **START**.

Seleccionar:

Idioma 03

□ □ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

"START" para activar
la maquina.

www.coolius-ac.com

Máquina trabajando
En modo DEMO!

Día(s) restante(s) 7

Obtener registro
COD. DESBL.: AA000000

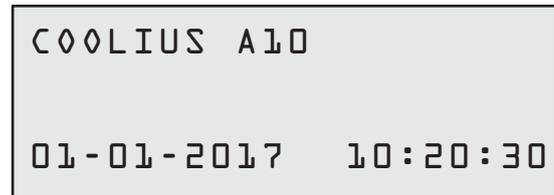
www.coolius-ac.com

Desbloquear la máquina

El siguiente procedimiento exige conocer el CÓDIGO DE DESBLOQUEO.

1. Introduzca el CÓDIGO DE DESBLOQUEO con **COOLIUS SELECT**.
Una vez introducido, confirme con **START**.
 - Si el CÓDIGO DE DESBLOQUEO es incorrecto, repita el procedimiento descrito.
 - Si el CÓDIGO DE DESBLOQUEO es correcto, pulse **START** para confirmar. La máquina está activada y muestra el modo de stand-by.

Ahora la máquina esta activada y muestra el modo de stand-by.



4.2 Usar la impresora

La máquina dispone de una impresora de rollo de papel integrada que puede utilizarse para imprimir los datos del vehículo y los resultados del trabajo de mantenimiento.

- Ancho del papel: 58 mm
- Diámetro: 40 mm
- Alimentación de papel ①

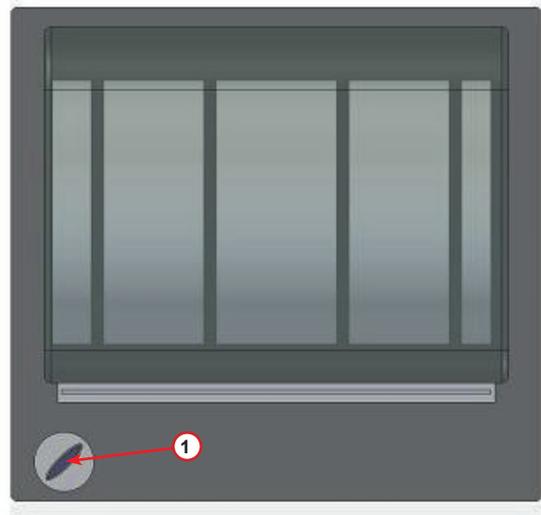


fig. 008 impresora de rollo

Antes de un proceso:

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el carácter y confirme con **INTRO**.

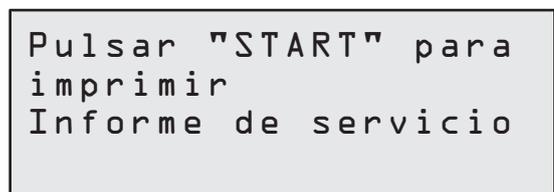
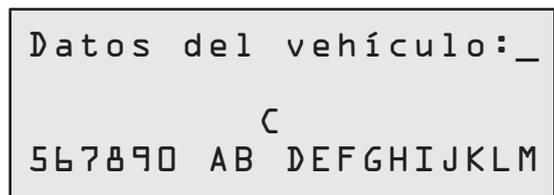
Máx. 20 caracteres (placa, chasis, etc.)

.

Al finalizar un proceso:

Pulse la tecla **START** para imprimir.

Pulse la tecla **STOP** para finalizar.



4.3 Descargar el informe de servicio

La primera vez del año que se enciende la máquina, en la pantalla se muestra:

```
Descarga
DATOS DE SERVICIO!
```

Pulse **STOP** para omitir el proceso, o **START** para descargar el informe.

NOTA: el 3.º año, si los datos aún no se han descargado ni eliminado, solo estará disponible **START**. En este caso, para desbloquear la tecla **STOP** es preciso eliminar los datos de al menos un año.

Pulse **START** para confirmar. A continuación, en la pantalla se muestra:

```
—
A
34567890  BCDEFGHIJK
```

Introduzca la contraseña: **200200**

NOTA: esta contraseña puede utilizarse también en cualquier momento en **Otras opciones > SERVICE**

A continuación, en la pantalla se muestra:

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el año que desea descargar y, seguidamente, pulse **START** para confirmar. En la pantalla se muestra:

Introduzca una memoria USB vacía.

```
Inserte mem. USB!
```

NOTA: el sistema de archivos de la memoria USB debe ser FAT32. Si no fuera así, formátéela.

La descarga comienza en cuanto se detecta la memoria. En la pantalla se muestra:

```
Descargando!
Espere!
Informe          xx/XX
```

En la última línea de la pantalla se indica el progreso del proceso de descarga.

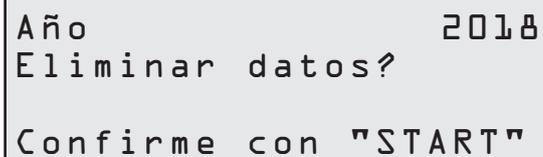
NOTA: no retire la memoria USB durante el proceso para evitar dañar tanto la memoria como la máquina.

Una vez haya concluido la descarga, en la pantalla se muestra:

```
Descarga
completado!
Retire memoria USB
```

Retire la memoria USB. A continuación, en la pantalla se muestra:

Pulse **START** para eliminar los datos, o pulse **STOP** para salir y mantener los datos almacenados en la memoria.



Año 2018
Eliminar datos?
Confirme con "START"

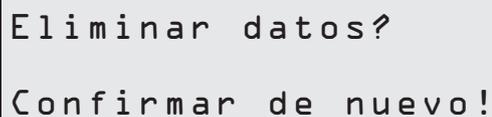
NOTA IMPORTANTE:

antes de eliminar los datos, asegúrese de que el archivo de descarga está guardado en un lugar seguro. ¡¡El proceso de eliminación no puede deshacerse!!

NOTA: el 3.^{er} año, si aún no se han descargado ni eliminado los datos, la tecla "**STOP**" no está disponible, y es preciso eliminar los datos de al menos un año para activarla.

Pulse **START** para confirmar. En la pantalla se muestra:

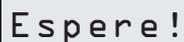
Pulse **START** para confirmar, o **STOP** para regresar a la pantalla anterior.



Eliminar datos?
Confirmar de nuevo!

Pulse **START** para confirmar. En la pantalla se muestra:

Espere unos segundos. Ahora ya se habrán eliminado los datos guardados del año seleccionado.



Espere!

4.4 Seleccionar un programa

Pulse la tecla **i** para comprobar el refrigerante disponible.

Pulse la tecla **i** para regresar al modo de stand-by.

Pulse **ENTER** para seleccionar una opción de menú.

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el programa necesario.

El símbolo **■** muestra la posición actual del cursor.

El número de símbolos **□** indica el número de opciones de menú disponibles para este nivel.

```
Cantidad:
Refrigerante g. // // // //
01-01-2018  10:20:30
```

```
Servicio completo
```

```
□ □ ■ □ □
```

Vista general de los contenidos de los menús

1. OTRAS OPCIONES

- SERVICE
- CONTROL PRESION A/A
- LIMPIEZA A/A
- CAMBIO TIPO ACEITE
- AJUSTE MÁQUINA
- HORA-FECHA
- DATOS DE LA EMPRESA
- RESTABLECIM. BALANZA
- MANTENIMIENTO
- PRUEBA DE REFRIGERANTE

2. BASE DE DATOS A/A

3. SERVICIO COMPLETO

4. LIBRE ELECCION

5. CARGA ENVASE

4.5 Ajuste

4.5.1 Ajuste máquina

El procedimiento permite ajustar la máquina.

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar. Pulse **INTRO** para confirmar.

Datos de reciclaje:

- Los datos se incluyen en el ticket (cantidad de refrigerante y aceite).
- No se incluyen los datos.

```
Imprimir datos de
reciclaje?
      1
```

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar o .

Pulse **INTRO** para confirmar.

Control de refrigerante residual:

El valor predeterminado se aplica en:

BASE DE DATOS A/A y SERVICIO COMPLETO

Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar. Pulse **INTRO** para confirmar.

Se muestra la siguiente opción del menú.

```
Control del refrig.
residual
                        min. 2
```

Test fuga:

El valor predeterminado se aplica en:

BASE DE DATOS A/A y SERVICIO COMPLETO

Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar. Pulse **INTRO** para confirmar.

Se muestra la siguiente opción del menú.

```
Test fuga           min. 2
```

Aceite nuevo:

El valor predeterminado se aplica en:

BASE DE DATOS A/A y SERVICIO COMPLETO

Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar. Pulse **INTRO** para confirmar.

Se muestra la siguiente opción del menú.

```
Aceite nuevo      ml. 10
```

UV colorante:

El valor predeterminado se aplica en:

BASE DE DATOS A/A y SERVICIO COMPLETO

Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el valor. Pulse la tecla **INTRO** para confirmar.

NOTA: ajuste para omitir el proceso.

Se muestra la siguiente opción del menú.

```
UV colorante      ml. 6
```

Longitud mangueras

Pulse la tecla **INTRO**.

```
Longitud mangueras
```

Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar la longitud de las mangueras de servicio y confirme con **INTRO**.

```
Ajustar longitud de
la manguera AP-roja
cm.                300
```

Idioma:

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el idioma y confirme con **INTRO**.
Se muestra la siguiente opción del menú.

```
Seleccionar:
```

```
Idioma 03
```

```
                
```

Código de desbloqueo:

Son necesarios estos ocho dígitos para obtener el CÓDIGO DE DESBLOQUEO para reiniciar el contador. Solicite el nuevo CÓDIGO DE DESBLOQUEO en la página web www.coolius-ac.com o llamando a la línea de atención +497940981888188.

```
CÓDIGO DE DESBLOQUEO
BB111111
Número de serie:
AA000000
```

Impresora integrada.

Impresora fuera de línea o no instalada.

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar 1 o 0.
Pulse **INTRO** para confirmar y **STOP** para salir.

```
Opcional
```

```
Impresora        1
```

4.5.2 Hora-Fecha

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar.
Pulse **INTRO** para confirmar.

```
Hora:            10:20:30
```

Gire **COOLIUS SELECT** para modificar el valor parpadeante.

```
Fecha:           01/01/17
```

Pulse **INTRO** para confirmar. El nuevo valor parpadea.

Si los datos son correctos, pulse la tecla **START** para confirmar.

4.5.3 Datos de la empresa

Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar.
Pulse **INTRO** para confirmar.

Hay 5 líneas disponibles:

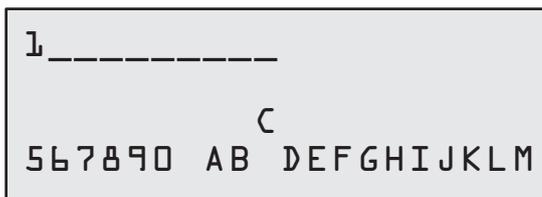
- 1 _____ Nombre de la empresa (taller)
- 2 _____ Dirección (calle, etc.)
- 3 _____ Localidad
- 4 _____ Teléfono
- 5 _____ FAX

El ajuste anterior es solo un ejemplo.

NOTA: las cinco líneas se incluyen en el informe de servicio.

Procedimiento:

- Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el carácter.
Pulse **INTRO** para confirmar.
El carácter se incluye en la primera línea (izquierda).
- Si fuera necesario, pulse la tecla **X** para borrar.
- Es posible desplazarse en la línea con las teclas **IZQUIERDA / DERECHA**
- Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el siguiente carácter.
Pulse **INTRO** para confirmar.
El carácter se incluye en la primera línea.
- Pulse la tecla **START** para confirmar el ajuste.
La pantalla muestra la siguiente línea.
- Pulse **STOP** después de ajustar las 5 líneas.



4.6 Mensajes de mantenimiento

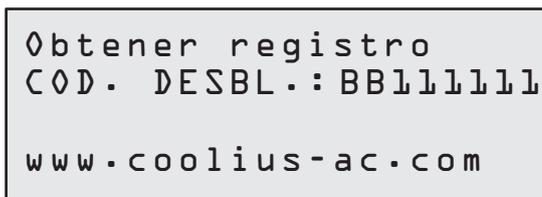
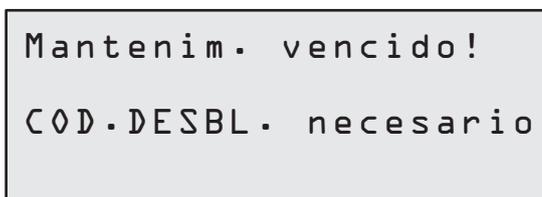
Al arrancar es posible ver los siguientes mensajes:

Aviso: "EL MANTENIMIENTO VENCERÁ PRONTO!" o "MANTENIM. VENCIDO!"

El mensaje EL MANTENIMIENTO VENCERÁ PRONTO! puede omitirse.

Pulse **STOP** para continuar con el arranque de la máquina.

1. Si se muestra el mensaje "MANTENIM. VENCIDO!
COD.DESBL. NECESARIO", pulse la tecla **STOP** tras lo cual la pantalla mostrará:
2. Anote el código mostrado al final de la segunda línea y utilícelo para obtener el CÓDIGO DE DESBLOQUEO en la página web www.coolius-ac.com o en la línea de atención [+497940981888188](tel:+497940981888188).
3. Pulse **STOP** para continuar con el arranque de la máquina.



NOTA: Véase el capítulo 6.3 P/a cero contadores (COD.DESBL. necesario) pág. 34 para reiniciar el contador de mantenimiento.

4.7 Mensajes de error

N.º	Mensaje de error	Descripción
A1	ERROR! Balanza de refrigerante bloqueada o defectuosa!	Balanza bloqueada o defectuosa (véase 6.7 en la pág. 3737)
C1	ERROR! Reciclaje	Proceso de reciclaje anómalo o compresor defectuoso
	ERROR! Sobrepresión en proceso reciclaje!	Interruptor de alta presión activado. Espere 20/30 min. Si el mensaje aparece de nuevo, póngase en contacto con el CENTRO DE SERVICIO.
	Envase lleno! Esperar!	¡Cantidad máxima de refrigerante permitida! Reduzca la cantidad de refrigerante en el depósito interno.
	Fuga! Continuar? mb. ///	Si tras unos minutos no se alcanza el valor mínimo. Causas posibles: sistema de A/A defectuoso, etc.
	Vacio insuficiente para carga aceite/UV! START para contin.	El valor de vacío es insuficiente para garantizar el proceso. Causas posibles: sistema de A/A defectuoso, aire en las botellas, etc. Pulse START para omitir el proceso e ir al proceso de carga.
	No hay suficiente refrigerante. Cargar envase.	La cantidad de refrigerante es inferior a la cantidad mínima necesaria. Realice una "carga del envase interno".

4.8 Carga envase

El equipo puede no contar con suficiente refrigerante para funcionar. La cantidad disponible podría ser negativa (p. ej., -500 g). Será necesario introducir nuevo refrigerante en el envase interno antes de utilizar la máquina (al menos 3 o 4 kg).

1. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar CARGA ENVASE. Pulse **INTRO** para confirmar.



NOTA: el mensaje se muestra antes de los procesos.

AVISO!
Comprobar cantidad
de aceite/UV
en las botellas.

2. Conecte la manguera AP (AZUL) o la manguera BP (ROJA) a un nuevo depósito de refrigerante. Si estuviera disponible, abra la válvula del depósito de líquido (ROJO).
En caso contrario, dele la vuelta al depósito.

Conectar manguera AP
o BP a depósito ext.
Abrir la válvula del
lado del líquido.

3. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el valor.
 - Mínimo: 800 g.
 - Máximo: el valor mostrado en la pantalla.
4. Pulse **INTRO** para confirmar.

Ajustar cantidad.

g. // // // //

5. Pulse la tecla **START** para confirmar.

```
Confirma con "START"
```



Mensaje: si el equipo detecta una presión inferior al valor mínimo para el proceso.

```
Comprobar:  
botella ext. vacia o  
válvula dep.cerrada.
```

INICIAR proceso.



Mensaje: si el equipo detecta una presión inferior al valor mínimo para el proceso.

```
Cargando envase  
.  
Presión mb.  
Refrigerante g./////
```

- Sustituya la botella externa y pulse la tecla **START** para confirmar.
- Pulse la tecla **STOP** para finalizar el proceso.

Proceso finalizado.

6. Cierre la válvula del depósito y desacople la manguera roja del depósito.
7. Pulse la tecla **START** para confirmar.

```
Carga envase compl.  
Cerrar válvula de  
deposito externo.
```

```
Reciclaje refrig.  
de las  
mangueras de servic.
```

Pulse la tecla **STOP** para finalizar.

```
Carga envase compl.  
g./////
```

5 Programas

5.1 Cambio del tipo de aceite



NOTA: Nueva botella de aceite por encargo.

Si fuera necesario cambiar el tipo de aceite del compresor, la máquina A/A deberá limpiarse para evitar la mezcla de aceites. Este procedimiento limpia las mangueras y los tubos antes de inyectar aceite nuevo.

1. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar OTRAS OPCIONES.
2. Pulse **INTRO** para confirmar.
3. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar CAMBIO TIPO ACEITE.
4. Pulse **INTRO** para seleccionar.

5. Sustituya la botella de aceite por una botella de aceite nuevo.

Cambio tipo aceite



Reemplazar botella
aceite por botella
para aplicación
especifica PAG>POE

Tubo verde de la botella de aceite de 250 ml ①.

6. Pulse **INTRO** para confirmar.

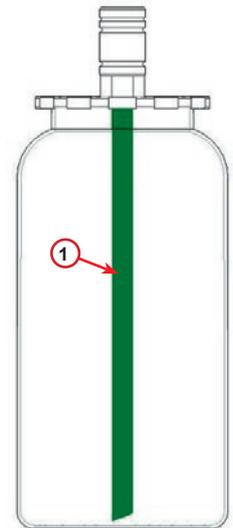


fig. 009 botella de aceite

7. Pulse la tecla **START** para confirmar.

Unir acoplam. AP/BP
a los soportes y
cerrar las válvulas!
Confirma con "START"

8. La máquina arranca.

Limpiando
Esperar!

Si los acoplamientos no están unidos al soporte o si las válvulas de los acoplamientos no están cerradas, se muestra el mensaje:

9. Pulse la tecla **START** para confirmar.
La máquina arranca. El proceso limpia la unidad completa incluidas las mangueras de servicio.

Unir acoplam. AP/BP
a los soportes y
cerrar las válvulas!
Confirma con "START"

Al concluir,

10. Pulse la tecla **STOP** al concluir.
La máquina está preparada.

Limpieza interior
completada.

5.2 Fast Service

1. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar FAST SERVICE.
Pulse **INTRO** para confirmar.

Fast Service



2. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar los programas disponibles:

- RECICLAJE
- VACIO / CARGA SISTEMA A/A

3. Pulse **INTRO** para confirmar.

Reciclaje

Reciclaje

1. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el valor.
 - Mínimo: 2 min.
 - Máximo: 12 min.
2. Pulse **INTRO** para confirmar.
El equipo ejecuta el proceso.
Reciclaje, control del refrigerante residual, drenaje de aceite usado.

Control del refrig.
residual.

min. 2

Vacio / Carga sistema A/A

1. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el tiempo de vacío.

- Mínimo: 0 min.
- Máximo: 999 min.

2. Pulse **INTRO** para confirmar.

Tiempo vacio

min. 15

Test fuga

min. _

3. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el tiempo de test de fuga.

- Mínimo: 2 min.
- Máximo: 60 min.

4. Pulse **INTRO** para confirmar.

5. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar "AUTOMÁTICO" / "MANUAL" / "NO"

Carga aceite/UV col.

Automática

6. Si se ha seleccionado "AUTOMÁTICO":
Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el valor de aceite nuevo.

Aceite nuevo	ml.	10
UV colorante	ml.	_
Refrigerante		
	g.	_____

Nota: el valor indica solo el nuevo aceite añadido al aceite drenado.

- Mínimo: 0 g.
- Máximo: 150 g.

7. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar la cantidad de refrigerante.

- Mínimo: 50 g.

8. Pulse **INTRO** para confirmar.

9. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar (normalmente AP)
"CONEXION AP" / "CONEXION BP" / "CONEXIONES AP/BP"

10. Pulse **INTRO** para confirmar.

Carga sist. A/A por

CONEXION AP

11. Pulse la tecla **START** para confirmar.

Confirma con "START"

El equipo ejecuta todos los procesos seleccionados.

Iniciando

5.3 Servicio completo

1. Pulse **START** para ir al menú de selección (en caso de estar en modo de stand-by).
2. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar "SERVICIO COMPLETO".
3. Pulse **INTRO** para confirmar.

Servicio completo

□□□■□

4. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar la cantidad de refrigerante que debe cargarse en el sistema de A/A.
 - Mínimo: 50 g.
5. Pulse **INTRO** para confirmar.

Ajustar cant. carga:

Cantidad g. 500

6. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar (normalmente AP) "CONEXION AP" / "CONEXION BP" / "CONEXIONES AP/BP".
7. Pulse **INTRO** para confirmar.
Equipo con impresora: *Véase el capítulo 4.2 Usar la impresora pág. 14*

Carga sist. A/A por

CONEXION AP

8. Pulse la tecla **START** para confirmar.
El equipo ejecuta todos los procesos.
 - Reciclaje
 - Control del refrigerante residual
 - Drenaje de aceite usado
 - Vacío, test de fuga
 - Cambio de tipo de aceite
 - Carga de colorante UV
 - Carga de refrigerante
9. Al concluir los procesos, arranque el motor y el sistema de A/A y compruebe las presiones.
10. Al terminar la verificación, pulse la tecla **STOP** para finalizar.

Confirma con "START"

Verificar presiones del sistema de A/A.

11. Siga las instrucciones.
12. Pulse la tecla **START** para confirmar.

Desconectar las mangueras AP/BP del sistema de A/A.

Reciclaje refrig. de las mangueras de servic.

Al finalizar, en la pantalla se indican todos los valores del proceso.

Reciclaje

Refrigerante g. ////

Aceite ml. //

Vacio

mb. ///

13. Pulse la tecla **STOP** para finalizar.
Equipo con impresora: *Véase el capítulo 4.2 Usar la impresora pág. 14*
14. Pulse la tecla **START** para imprimir.
15. Pulse la tecla **STOP** para salir.

Carga sistema A/A

Cantidad g. ////

5.4 Base de datos A/A

La memoria contiene los datos de los principales vehículos del mercado.

1. Pulse **INTRO** para seleccionar.
2. Pulse **INTRO** para confirmar.
3. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar la marca.
4. Pulse **INTRO** para confirmar.
5. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el modelo.
6. Pulse **INTRO** para confirmar.
7. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar la versión del vehículo.
8. Pulse **INTRO** para confirmar.

Base de datos A/A

Hyundai

Hyundai
i30

Hyundai
i30

2012-

9. Se muestran la capacidad del refrigerante y la viscosidad del aceite.

```
Hyundai
i30
PAG FD4BXG ml. 150
g. 500
```

10. Para obtener más información, pulse la tecla **I**.

```
Consultar
especif. técnicas
del fabricante
del vehículo
```

11. Pulse la tecla **I** para retroceder.

12. Pulse la tecla **START** para confirmar.
El programa se ejecuta según [Véase el capítulo 5.3 Servicio completo pág. 26](#)
Espere al final.

```
Hyundai
i30
PAG FD4BXG ml. 150
g. 500
```

5.5 BaseDatos propietario.

En BASEDATOS PROPIETAR. puede crear sus propios datos del vehículo usados frecuentemente.

5.5.1 Crear un vehículo

1. Acceda a BASE DE DATOS A/A.

Gire **COOLIUS SELECT** en sentido antihorario. En la pantalla se muestra:

Confirme con **ENTER**.

NOTA: en la pantalla podría aparecer **ESPERAR!** durante un breve momento.

```
BaseDatos propietario.
```

2. En la pantalla se muestra:

Confirme con **ENTER** para crear un nuevo vehículo, o pulse **STOP** para salir.

```
Nuevo modelo?
```

3. Introduzca la marca del vehículo.

NOTA: el campo no puede estar vacío, y no está permitido un espacio como primer carácter.

4. Cuando haya cumplimentado la marca, pulse **START** para confirmar.

```
Marca:
█
3 4 5 6 7 8 9 0 A ' B C D E F G H I J
```

5. Introduzca el modelo del vehículo.

NOTA: el campo no puede estar vacío, y no está permitido un espacio como primer carácter.

6. Cuando haya cumplimentado el modelo, pulse **START**

```
Modelo:
█
3 4 5 6 7 8 9 0 A ' B C D E F G H I J
```

para confirmar.

En la pantalla se muestra:

7. Ajuste la cantidad de refrigerante con **COOLIUS SELECT** (de 50 a 5000). Pulse **START** para guardar.

El registro se guarda en orden alfabético. Seleccionar un vehículo

8. Acceda a **BASE DE DATOS A/A**.

Gire **COOLIUS SELECT** en sentido antihorario. En la pantalla se muestra:

Cantidad:

g. 500

Marca usuario

Modelo usuario

g. 500

INFO

9. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el vehículo deseado y, a continuación, pulse **ENTER** para utilizarlo, o "STOP" para salir.

Automatico

10. Gire **COOLIUS SELECT** para elegir entre:

- **AUTOMATICO**: la máquina realiza un proceso completo utilizando los valores predeterminados de aceite y UV (configurados en **AJUSTE MAQUINA**).
- **MANUAL**: la máquina pasa al ajuste de proceso completo
Véase el capítulo 5.5.1 Crear un vehículo pág. 28
LIBRE ELECCION / RECICLAJE / PRUEBA PRES. N
/ VACIO / CARGA SISTEMA A/A.

NOTA: ajuste el tiempo de la prueba de nitrógeno a 0 minutos para omitir la prueba de presión.

11. Pulse **ENTER** para confirmar, o **STOP** para volver a la lista de vehículos de BaseDatos propietario.

5.5.2 Cómo modificar o borrar un vehículo guardado

1. Acceda a **BASE DE DATOS A/A**.

Gire **COOLIUS SELECT** en sentido antihorario. En la pantalla se muestra:

Marca usuario

Modelo usuario

g. 500

INFO

2. Pulse la tecla **i** (INFO). En la pantalla se muestra:

Modificar

3. Gire **COOLIUS SELECT** para elegir entre **MODIFICAR** y **BORRAR**. A continuación, pulse **ENTER** para confirmar, o **STOP** para regresar a la lista de vehículos de BaseDatos propietario.

- **MODIFICAR**: sobrescriba los campos **MARCA**, **MODELO** y **Cantidad** para el vehículo seleccionado según se indica en **CREAR UN VEHÍCULO**.

Véase el capítulo 5.5.1 Crear un vehículo pág. 28

- **BORRAR:** pulse **START** para confirmar cuando en la pantalla se muestre:

Borrar

Espere unos segundos.

NOTA: *el tiempo de espera aumenta a medida que crece el número de vehículos en la BaseDatos propietario.*

Confirma con "START"

El vehículo se borra, y la máquina pasa a la lista de vehículos de BaseDatos propietario.

5.6 Libre elección

1. Pulse **START** para ir al menú de selección (en caso de estar en modo de stand-by).

Libre elección

2. Pulse **INTRO** para confirmar.

□□□□■

3. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar el programa o varios programas.

Reciclaje

Es posible seleccionar los siguientes programas:

- "RECICLAJE"
- "VACIO"
- "CARGA SISTEMA A/A"
- "RECICLAJE / VACIO"
- "VACIO / CARGA SISTEMA A/A"
- "RECICLAJE / VACIO / CARGA SISTEMA A/A"

4. Pulse **INTRO** para confirmar.

5.6.1 Reciclaje

1. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el valor.
 - Mínimo: 2 min.
 - Máximo: 12 min.
2. Pulse **INTRO** para confirmar.

Control del refriger.
residual.

min. 2

5.6.2 Vacío

1. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el tiempo de vacío.
 - Mínimo: 0 min.
 - Máximo: 999 min.
2. Pulse **INTRO** para confirmar.
3. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el tiempo de test de fuga.
 - Mínimo: 2 min.
 - Máximo: 60 min.
4. Pulse **INTRO** para confirmar.

```
Tiempo vacío           min. 20
Test fuga             min.  _
```

5.6.3 Carga sistema A/A

A) En caso de haber seleccionado el vacío.

1. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar el valor de aceite nuevo.

NOTA: el valor indica solo el nuevo aceite añadido al aceite drenado.

- Mínimo: 0 g.
 - Máximo: 150 g.
2. Pulse **INTRO** para confirmar.
 3. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar la cantidad de refrigerante.
 - Mínimo: 50 g.
 4. Pulse **INTRO** para confirmar.

```
Aceite nuevo         ml. 10
Refrigerante         g.  _ _ _ _ _
```

B) En caso de no haber seleccionado el vacío.

```
Refrigerante         g.  _ _ _ _ _
```

C) En caso de carga del sistema de A/A.

5. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar (normalmente AP)
"CONEXIÓN AP" / "CONEXIÓN BP" /
"CONEXIONES AP/BP"
6. Pulse **INTRO** para confirmar.
7. Pulse la tecla **START** para confirmar.
El equipo ejecuta todos los procesos seleccionados.

```
Carga sist. A/A por
CONEXIÓN AP
```

5.6.4 Control presión A/A

Este procedimiento permite comprobar el sistema de A/A (presiones) sin reciclar refrigerante del sistema.

1. Pulse **INTRO** para confirmar.

```
Control presión A/A

□ □ ■ □ □ □ □ □ □ □
```

2. Realice el test de presión.
Al finalizar, confirme con **STOP**.

Verificar presiones
del sistema de A/A

3. Siga las instrucciones.
Pulse **START** para confirmar.

Desconectar la
manguera AP (roja)
del sistema de A/A

4. Espere al final.

Reciclaje refrig.
de las
mangueras de servic.

5.7 Limpieza A/A (COD.DESBL. necesario)

Para activar el proceso de limpieza A/A, solicite el CÓDIGO DE DESBLOQUEO en la página web www.coolius-ac.com o llamando a la línea de atención +497940981888188.

1. Pulse **START** para confirmar.

Obtener registro
COD. DESBL.: CC222222
www.coolius-ac.com

2. Introduzca el CÓDIGO DE DESBLOQUEO con **COOLIUS SELECT**.

A*****
A
34567890 BCDEFGHIJK

3. Una vez introducido, confirme con **START**.



Para limpiar el sistema de A/A del vehículo, el equipo realiza un proceso de lavado de "una o varias pasadas" (limpieza múltiple).

Para obtener más información, consulte al fabricante del sistema de A/A.

1. Pulse **INTRO** para confirmar.
2. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar Otras opciones y, a continuación, LIMPIEZA A/A.
3. Pulse **INTRO** para confirmar.

Limpieza A/A

□ □ ■ □ □ □ □ □ □ □

4. Gire **COOLIUS SELECT** para ajustar los pasos del 01 al 04 (limpiezas).

Limpieza A/A

Ajustar limpiezas
necesarias: 01

5. Pulse la tecla **START** para confirmar.

6. Pulse la tecla **START** para confirmar.

```
Confirma con "START"
```

Se realiza el proceso de "una o varias pasadas".

Nota: (son necesarios adaptadores adecuados para el compresor/la válvula de expansión).

```
Limpiando  
Esperar!
```

```
>>>
```

```
Limpieza completada.
```

```
Aceite ml. //
```

6 Mantenimiento



¡Atención! ¡Daños en la máquina!

El mantenimiento debe realizarse exclusivamente por un CENTRO DE SERVICIO autorizado por el fabricante.

1. Pulse **START** para ir al menú de selección (en caso de estar en modo de stand-by).
2. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar "OTRAS OPCIONES" y confirme con **INTRO**. Seguidamente, seleccione "Mantenimiento" y confirme con **INTRO**.

```
Seleccionar:
```

```
Histórico
```

Opciones disponibles:

- HISTÓRICO
 - MANTEN. SIGUIENTE
 - P/A CERO CONTADORES (COD.DESBL. necesario)
 - INFORME
3. Pulse **INTRO** para confirmar.

6.1 Histórico

En este menú es posible comprobar el historial de operaciones de la máquina. ¡Los datos no pueden borrarse!

1. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar los siguientes contadores:
 - RECICLAJE DE REFRIGERANTE DEL SISTEMA DE A/A
 - RECICLAJE DE REFRIGERANTE DEL DEPÓSITO EXTERNO
 - REFRIGERANTE CARGADO AL SISTEMA DE A/A
 - TIEMPO DE TRABAJO DE VACÍO

```
Seleccionar contador  
R134a reciclado  
Total  
kg. ///.//
```

6.2 Manten. siguiente

Con este menú es posible comprobar el siguiente mantenimiento necesario:

```
Mantenim. dentro de
min.
tiempo funcion
.bomba.
```

6.3 P/a cero contadores (COD.DESBL. necesario)



Nota: cambie el filtro y/o el aceite de la bomba de vacío antes de la puesta a cero.

Nota: utilice solo piezas de repuesto originales o sus equivalentes. El uso de piezas de repuesto que no satisfagan la calidad necesaria puede dañar la máquina.

Vaya a la página web www.coolius-ac.com o llame a la línea de atención +497940981888188 para obtener el CÓDIGO DE DESBLOQUEO para reiniciar el contador de mantenimiento.

1. Pulse **INTRO** para introducir el código de desbloqueo.
2. Introduzca el CÓDIGO DE DESBLOQUEO con **COOLIUS SELECT**.

Una vez introducido, confirme con **START**.

- Si el CÓDIGO DE DESBLOQUEO es incorrecto, repita el procedimiento.

Si el CÓDIGO DE DESBLOQUEO es correcto, la pantalla muestra:

```
A*****
A
34567890 BCDEFGHIJK
```

3. Pulse la tecla **X** para confirmar.

```
P/a cero contadores.
"X" para confirmar
min. //
```

4. Pulse la tecla **X** para confirmar.

```
P/a cero contadores.
Confirmar de nuevo
```

6.4 Sustitución del filtro



¡Atención! Riesgo de sufrir lesiones debidas a fugas de refrigerante.
El contacto con el refrigerante puede provocar ceguera y otras lesiones al usuario.
¡Utilice siempre guantes y gafas!



1. Para reducir la presión interna, antes de desmontar el filtro inicie un proceso de reciclaje.



¡Atención! Riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
Antes de trabajar en la máquina, desconecte siempre el enchufe de la alimentación eléctrica.

2. Desmonte la cubierta frontal.
3. Desenrosque el filtro ① con una llave de 38 mm ②.



¡Nota! Elimine el filtro conforme a las directivas locales.

4. Lubrique y coloque las nuevas juntas tóricas correctamente.
5. Monte el filtro nuevo.

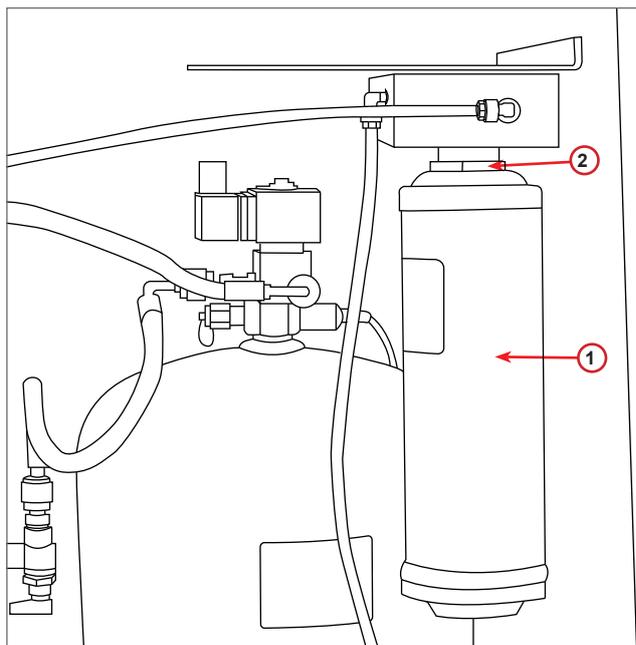


fig. 010 Sustitución del filtro

6.5 Sustitución del aceite de la bomba de vacío



¡Atención! Riesgo de sufrir lesiones debidas a fugas de refrigerante. El contacto con el refrigerante puede provocar ceguera y otras lesiones al usuario.
¡Utilice siempre guantes y gafas!



¡Atención! Riesgo de sufrir una descarga eléctrica. Antes de trabajar en la máquina, desconecte siempre el enchufe de la alimentación eléctrica.



¡Nota! Elimine el filtro conforme a las directivas locales.

1. Desmonte la cubierta frontal.
2. Desenrosque el tornillo de salida de aceite y espere hasta que se vacíe el aceite. Coloque de nuevo el tornillo de salida.
3. Desenrosque el amortiguador.
4. Introduzca aceite nuevo. El nivel de aceite correcto de la bomba se encuentra aproximadamente en la mitad de la mirilla (capacidad de llenado de aprox. 400 ml).
5. Monte de nuevo el amortiguador.
6. Monte de nuevo la cubierta frontal.

Nota: la figura puede mostrar un modelo diferente de bomba de vacío.

- 1 Amortiguador
- 2 Mirilla para indicar el nivel de aceite
- 3 Tornillo de salida
- 4 Orificio de salida

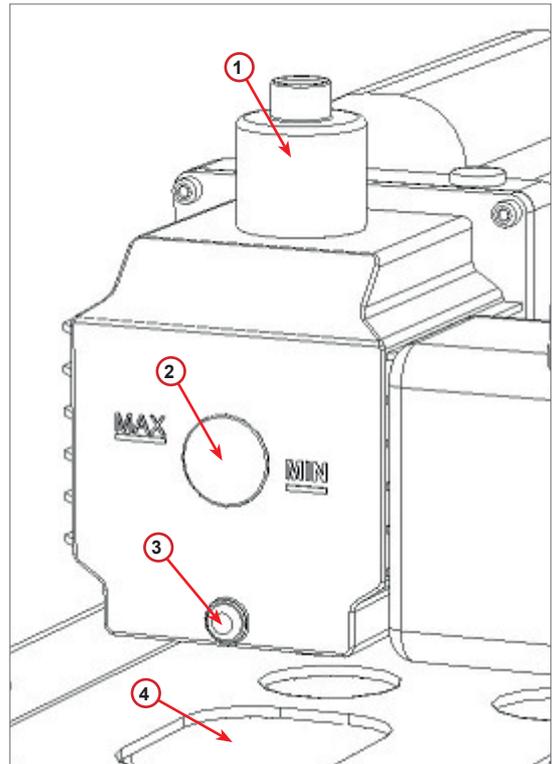


fig. 011 Bomba de vacío

6.6 Informe

La máquina registra el uso mensual de refrigerante de los 12 meses anteriores. Transcurrido este período se sobrescriben los datos del mes correspondiente.

1. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar los siguientes contadores:

```
01/2017
R134a reciclado
kg.                10.0
```

- RECICLAJE DE REFRIGERANTE DEL SISTEMA DE A/A
- RECICLAJE DE REFRIGERANTE DEL DEPÓSITO EXTERNO
- REFRIGERANTE LLENADO EN EL SISTEMA DE A/A

La pantalla muestra todos los meses consecutivos y el total anual.

2. Pulse **START** para imprimir el informe.

```
Año                2017
R134a reciclado
kg.                210
```

6.7 Restablecim. balanza

Para compensar la desviación de la balanza, siga estas instrucciones:

Bloqueo del bloqueo de transporte.

1. Levante el pomo de la parte posterior de la máquina, muévelo hacia la izquierda y gírelo en dirección horaria para bloquearlo en la "posición de seguridad".
2. Gire **COOLIUS SELECT** para seleccionar **RESTABLECIM. BALANZA**.
3. Pulse **INTRO** para confirmar.

```
Restablecim. balanza
```

4. Pulse la tecla **START** para confirmar la posición de seguridad.

```
Descargar balanza
(posición seguridad)
```

En caso de error:
Repita el procedimiento y cerciórese de seguir correctamente las instrucciones.

5. Al finalizar, devuelva el pomo a la "posición de trabajo" (gírelo en sentido antihorario, muévelo ligeramente hacia arriba y hacia la derecha y bájelo por completo).

```
ERROR!
Balanza
```

A3

7 Características técnicas

Características técnicas	COOLIUS A10
Potencia	230 V+/-10 % 50 Hz
Rango de temperatura de funcionamiento	10/49 °C
Refrigerante	R134a
Capacidad del depósito interno (kg)	11
Presión máxima (PS)	18 bar
Compresor	1/3 AP
Velocidad de reciclaje (líquido)	320 g/min
Descarga de gases incondensables	Automática
Filtro secador principal	Tipo 660 coaxial
Sistema de seguridad de ventilación	172 mm
Velocidad de reciclaje de alta velocidad	172 mm
Descarga de aceite	Automática
Capacidad de la botella	250 ml
Balanza	60 kg
Precisión (+/-)	2 g
Bomba de vacío	100 l/min
Presión final (McLeod abs)	0,08 mb
Medidor de vacío electrónico	Sí
Carga de aceite	Automática
Capacidad de la botella	250 ml
Carga de refrigerante	Automática
Compensación de mangueras de servicio	Automática
Programa de limpieza	Por encargo
Programa de taller	Sí
Configuración	
Pantalla	4 x 20 caracteres
Teclado con COOLIUS SELECT	Sí
Base de datos de vehículos (32 Mb)	Sí
Impresora	Sí / por encargo
Manómetros (sin pulso) CL 1.0	80 mm
Acoplamientos de servicio	Parker SAE J639
Mangueras de servicio de 3,0 m	(SAE J2197)
Mangueras de servicio de 6,0 m	Por encargo
Documento de bolsillo	Sí

8 Eliminación

8.1 Almacenamiento durante períodos prolongados

La máquina debe colocarse en una zona segura, desconectada de la alimentación eléctrica y protegida contra temperaturas excesivas y la humedad.

8.2 Eliminación de fluidos usados



¡Nota! *El aceite usado es un residuo peligroso.* No mezcle aceite usado con otros fluidos. Guarde el aceite usado en recipientes adecuados hasta su eliminación.

Los lubricantes extraídos del sistema de A/A deben enviarse a un centro de recogida de aceite usado.

8.3 Eliminación del material de embalaje

- El material de embalaje de cartón debe eliminarse junto con el papel de desecho.
- El material de embalaje de plástico debe eliminarse junto con otros residuos reciclables.

8.4 Desguace de la unidad usada



Si desea desguazar la máquina, vacíe primero por completo todos los líquidos y elimínelos de forma respetuosa con el medio ambiente.

Lleve la unidad usada al centro de reciclaje más cercano o contacte con el servicio de atención al cliente.



9 Contacto y soporte

Si tuviera más preguntas sobre el producto o necesita ayuda con la instalación, el personal de nuestra línea de asistencia técnica le ayudará gustosamente.

Puede encontrar la información de contacto del servicio asociado de su país en nuestra página web  www.coolius-ac.com

Fabricado por:

WOW ! ITALIA

Viale della Stazione 7
39100 Bolzano, Italia

Distribuido por:

WOW! Würth Online World GmbH

Schliffenstraße 22
74653 Künzelsau, Alemania

Teléfono: +49 7940 981 88 - 0

Fax: +49 7940 981 88 - 10 99

info@wow-portal.com

www.wow-portal.com

WABCOWÜRTH Workshop Services GmbH

Schliffenstraße 22
74653 Künzelsau, Alemania

Teléfono: +49 7940 981863-0

Fax: +49 7940 981863-5555

info@wabcowuerth.com

www.wabcowuerth.com

AUTOCOM Diagnostic Partner AB

Grafitvägen 23 B
461 38 Trollhättan, Suecia

Teléfono: +46 520 470 701

Fax: +46 520 470 727

info@autocom.se

www.autocom.se

9.1 Portal de servicio técnico COOLIUS-AC.COM

En nuestra página web  www.coolius-ac.com puede efectuar la activación de la máquina de modo independiente. Además, en esta página web encontrará más ayuda e instrucciones para su dispositivo COOLIUS.

COOLIUS

WOW! ITALIA
Viale della Stazione 7
39100 Bolzano
www.coolius-ac.com

N.º doc.: 220917-Rev.03.02
© by WOW! ITALIA
Reservados todos los derechos.
Responsable del contenido: Dep. productos

Solo está permitida la reimpresión, incluso parcial, previa autorización.

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios en el producto en cualquier momento y sin previa notificación en caso de considerarlos de interés para la mejora de la calidad. Las figuras son ejemplos que pueden diferir del aspecto de los artículos suministrados. Asimismo nos reservamos el derecho a errores y no somos responsables de los errores tipográficos. Son aplicables nuestros términos y condiciones generales.