

ES

**Dispositivo para ventilación mecánica controlada y recuperacion de calor**

Instrucciones de Instalación, Funcionamiento y  
Mantenimiento

PT

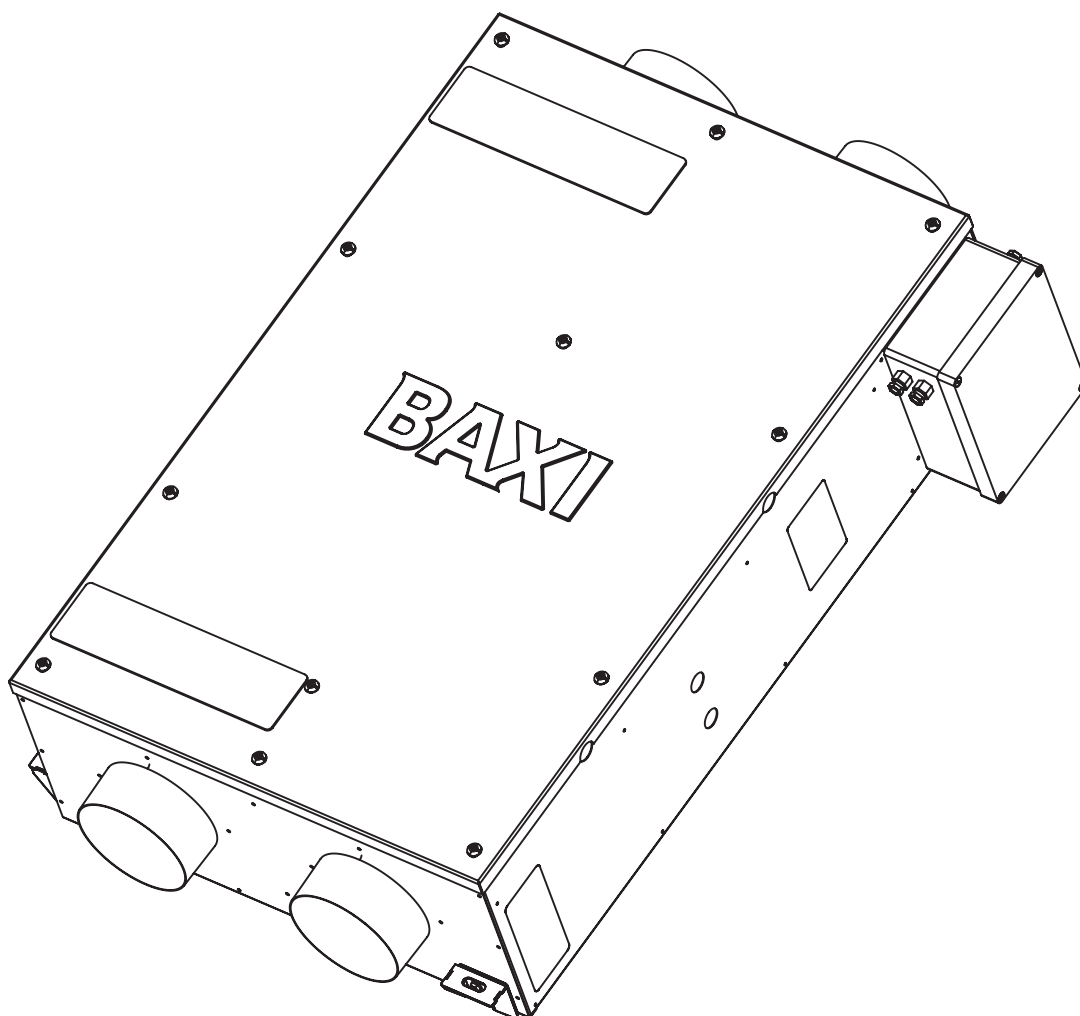
**Dispositivo para ventilação mecânica controlada unidade de recuperação de ca**

Instruções de Instalação, Funcionamento e  
Manutenção

EN

**Device for controlled mechanical ventilation and heat recovery unit**

Installation instructions, Functioning and  
Maintenance



**Antes de utilizar el producto, leer atentamente las instrucciones contenidas en este manual.**  
**Baxi no se hace responsable ante daños a personas o bienes causados por el incumplimiento de las indicaciones siguientes, cuya observancia asegura la durabilidad y la fiabilidad eléctrica y mecánica del aparato.**  
**Conservar siempre este manual de instrucciones.**

**Antes de utilizar o produto, leia atentamente as instruções contidas no presente manual.**  
**A Baxi não poderá ser considerada responsável por eventuais ferimentos em pessoas ou danos em materiais provocados pelo não cumprimento das instruções, cujo respeito garantirá a duração e a fiabilidade, eléctrica e mecânica, do aparelho.**  
**Guarde o presente manual de instruções.**

**Read the instructions contained in this booklet carefully before using the appliance.**  
**Baxi cannot assume any responsibility for damage to property or personal injury resulting from failure to abide by the instructions given in this booklet.**  
**Following these instructions will ensure a long service life and overall electrical and mechanical reliability.**  
**Keep this instruction booklet in a safe place.**

## Índice

ES

Descripción y uso	3
Seguridad	3
Estructura y Dotación	4
Datos técnicos	5
Grafico de prestaciones del ventilador	6
Dimensiones	6
Instalación	7
Configuraciones iniciales (a cargo del instalador)	10
Uso	11
Mensajes de error	12
Mantenimiento y limpieza	13
Información importante sobre eliminación eco-compatible	13

## Índice

PT

Descrição e utilização	14
Segurança	14
Estrutura e Fornecimento	15
Dados técnicos	16
Gáfico desempenho ventilador	17
Dimensões	17
Instalação	18
Configurações iniciais a serem executadas pelo instalador	21
Utilização	22
Avisos de erro	23
Manutenção / Limpeza	24
Informações importantes sobre eliminação eco-compatível	25

## Index

EN

Description and use	26
Safety	26
Items supplied	27
Technical data	28
Fan performance graph	29
Dimensions	29
Installation	30
Initial settings (to be performed by the installer)	33
Use	34
Error messages	35
Maintenance/cleaning	36
Important information regarding eco-compatible disposal	36

## Descripción y uso

Sila RCT 200 (a continuación "el aparato") es un sistema de ventilación centralizado de recuperación del calor de gran eficiencia energética, que puede instalarse en posición horizontal en falso techo. El aparato está controlado por un sistema de gestión electrónica de vanguardia y está dotado de motoventiladores equipados con motores EC brushless de bajo consumo.

En el interior del aparato hay un intercambiador de calor que garantiza niveles de eficiencia de intercambio térmico de hasta el 92 %. El aparato está dotado de función by-pass automático (para gestionar el "free-cooling" y el "free-heating") y de protección anticongelante integrada.

Estos aparatos han sido diseñados para el uso en ambientes domésticos y comerciales.

## Seguridad



### **Atención:**

**este símbolo indica precauciones que sirven para evitar daños al usuario**

- No utilizar el aparato para otras finalidades distintas de las expuestas en este manual.
- Tras haber retirado el embalaje del producto, comprobar su integridad. En caso de duda, dirigirse a una persona cualificada profesionalmente o a un Centro de Asistencia Técnica autorizado Baxi.
- No dejar restos de embalaje al alcance de niños o personas diversamente hábiles.
- El uso de aparatos eléctricos debe implicar cumplir con determinadas reglas fundamentales, entre ellas:
  - no tocarlo con las manos mojadas o húmedas
  - no tocarlo con los pies descalzos.
- No utilizar el aparato en presencia de sustancias o vapores inflamables como alcohol, insecticidas, gasolina, etc.
- Este aparato puede ser utilizado por niños de no menos de 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de experiencia o del conocimiento necesario, pero sólo bajo vigilancia e instrucciones sobre el uso seguro y después de comprender bien los peligros inherentes.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por el usuario y no por niños sin vigilancia.

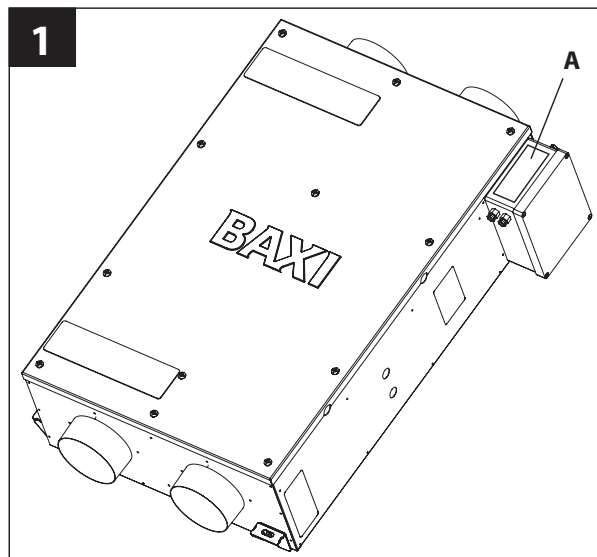


### **Advertencia:**

**este símbolo indica precauciones que sirven para evitar daños en el producto**

- No modifique de ninguna manera el aparato.
- Las instrucciones para el mantenimiento deben cumplirse para evitar daños y/o desgaste excesivo del aparato.
- No deje el aparato expuesto a agentes atmosféricos (lluvia, sol, etc.)
- No apoyar objetos sobre el aparato.
- La limpieza interna del producto debe realizarla solamente personal cualificado.
- Controlar periódicamente el buen estado del aparato. En caso de imperfecciones, no utilizar el aparato y contactar inmediatamente con el Centro de Asistencia técnica autorizado de Baxi.
- En caso de mal funcionamiento y/o avería del aparato, consultar inmediatamente con el Centro de Asistencia técnica autorizado de Baxi y solicitar, para la reparación, el uso de repuestos originales Baxi.
- En caso de daño del cable de alimentación, sustituirlo de inmediato. Esta sustitución deberá realizarse en un Centro de Asistencia Baxi.
- Si el producto se cae o recibe fuertes golpes hacerlo controlar inmediatamente por el Centro de Asistencia técnica autorizado de Baxi.
- El aparato debe montarse de modo que garantice que, bajo condiciones normales de funcionamiento, nadie pueda encontrarse cerca de partes en movimiento o bajo tensión.
- En caso de:
  - desmontaje del aparato con instrumentos no apropiados,
  - extracción del intercambiador de calor o extracción del módulo de los motores,el aparato deberá ser apagado y desconectado de la red de alimentación eléctrica.
- La instalación eléctrica a la cual está conectado el producto debe estar en conformidad con las normas vigentes.

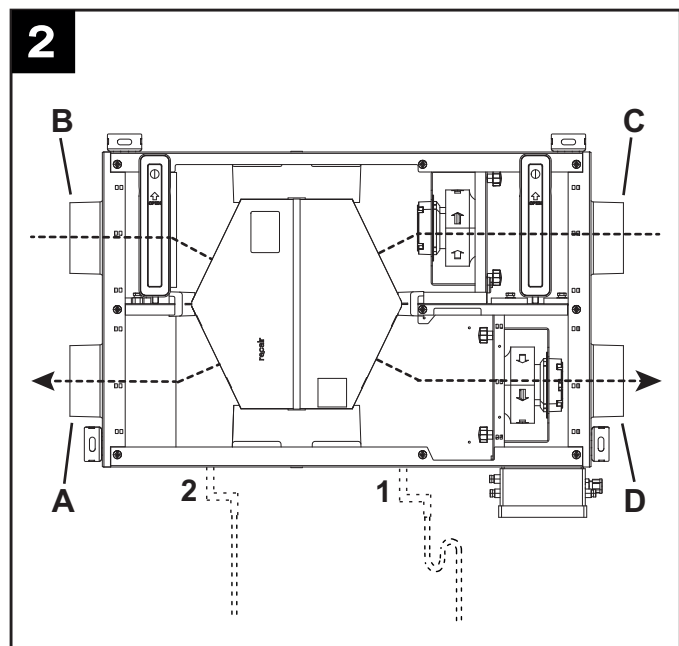
- Conectar el aparato a la red de alimentación/toma eléctrica sólo si la capacidad de la instalación/toma es la adecuada para su potencia máxima. En caso contrario contacte sin demora un profesional capacitado.
- Apagar el interruptor general de la instalación cuando: se detecta una anomalía de funcionamiento, se decide realizar un mantenimiento de limpieza externa, se decide no utilizar el aparato por períodos breves o prolongados.
- El aparato no puede utilizarse como activador de calentadores, estufas, etc. ni debe descargar en los conductos de aire caliente de estos aparatos.
- El aparato debe descargar directamente al exterior, en un conducto individual específico.
- El flujo de aire extraído debe estar limpio (es decir sin elementos grasos, hollín, agentes químicos o corrosivos o mezclas explosivas e inflamables).
- Temperatura máxima de ejercicio: 45°C.
- Los datos eléctricos de la red han de coincidir con los de la placa de datos A (fig.1).
- El aparato debe ser instalado por personal profesional calificado.
- Para la instalación es necesario prever un interruptor omnipolar con una distancia de abertura de los contactos igual o superior a los 3 mm, que permita la desconexión total en las condiciones de la categoría de sobretensión III.



## Estructura y Dotación

Las principales partes componentes del aparato son:

- Una carcasa externa de acero galvanizado
- El intercambiador de calor, de poliestireno, de tipo con flujos en contracorriente, cuya morfología particular garantiza una elevada eficiencia de intercambio térmico (de hasta el 92%)
- Dos motores de tipo brushless de bajo consumo y con velocidades variables (3 velocidades preconfiguradas)
- Un controlador electrónico, que supervisa la alimentación, el mando y el control del aparato
- Caja de mandos
- 3 sensores de temperatura
- 2 filtros F5
- 4 estribos para su colocación en el techo



### Significado de las aberturas de paso de aire (fig.2)

- A: Entrada de aire limpio en casa
- B: Aspiración del aire viciado de casa
- C: Aspiración de aire fresco del exterior
- D: Envío de aire viciado al exterior

### Conexiones de drenaje de condensado (fig. 2)

Punto de conexión: 1, 2

Punto de conexión del sifón: 1

**Datos técnicos**

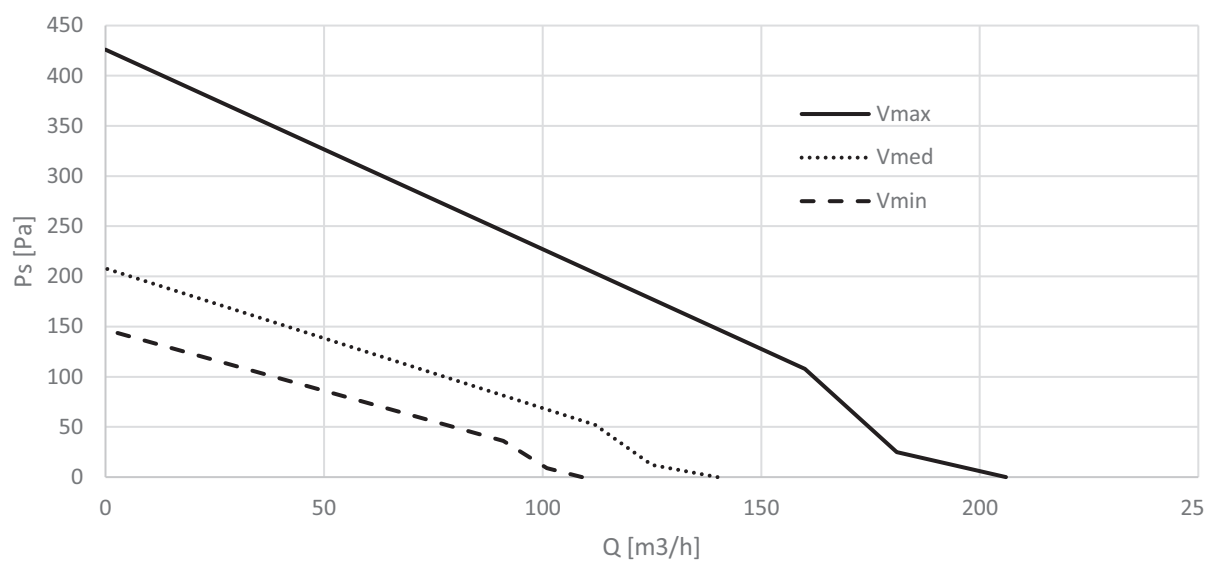
Modelo	<b>SILA RCT 200</b>
Consumo específico de energía SEC -(para clima templado) [kWh/m <sup>2</sup> a]	-36,3
Consumo específico de energía SEC - (para clima frío) [kWh/m <sup>2</sup> a]	-74,7
Consumo específico de energía SEC - (para clima cálido) [kWh/m <sup>2</sup> a]	-11,7
Tipo de ventilación declarada	UVR-B
Tipo de accionamiento (VM - VSD - N/A)	VM
Tipo de sistema de recuperación de calor HRS	Heat recovery
Eficiencia térmica de la recuperación de calor [%]	87,8
Caudal máximo (Cmáx) [m <sup>3</sup> /h]	163,0
Potencia eléctrica absorbida por el motoventilador con el Cmáx [W]	100,0
Nivel de potencia sonora LWA (con el causal de referencia) [dB(A)]	43
Caudal de referencia [m <sup>3</sup> /h]	114,0
Diferencia de presión de referencia [Pa]	50
SPI (potencia absorbida específica) [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,3947
Factor de control CTRL	0,85
Tipo de control	Amb. Central.
Porcentaje máximo de fuga interna (solo unidad Bidirec.) [%]	5,3
Porcentaje máximo de fuga externa [%]	4,5
Sensibilidad del flujo de aire a las variaciones de presión a ± 20 Pa	N.A.
Estanqueidad al aire interna/ externa [m <sup>3</sup> /h]	N.A.
Porcentaje de mezcla	N.A.
Posición y descripción señal visual filtros	User Manual+display
AEC Consumo anual de electricidad [kWh de electricidad /a]	402
AHS clima templado Ahorro de calefacción anual [kWh de energía primaria /a]	4570
AHS clima frío Ahorro de calefacción anual [kWh de energía primaria /a]	8940
AHS clima cálido Ahorro de calefacción anual [kWh de energía primaria /a]	2067
Clase energética	A



## Grafico de prestaciones del ventilador

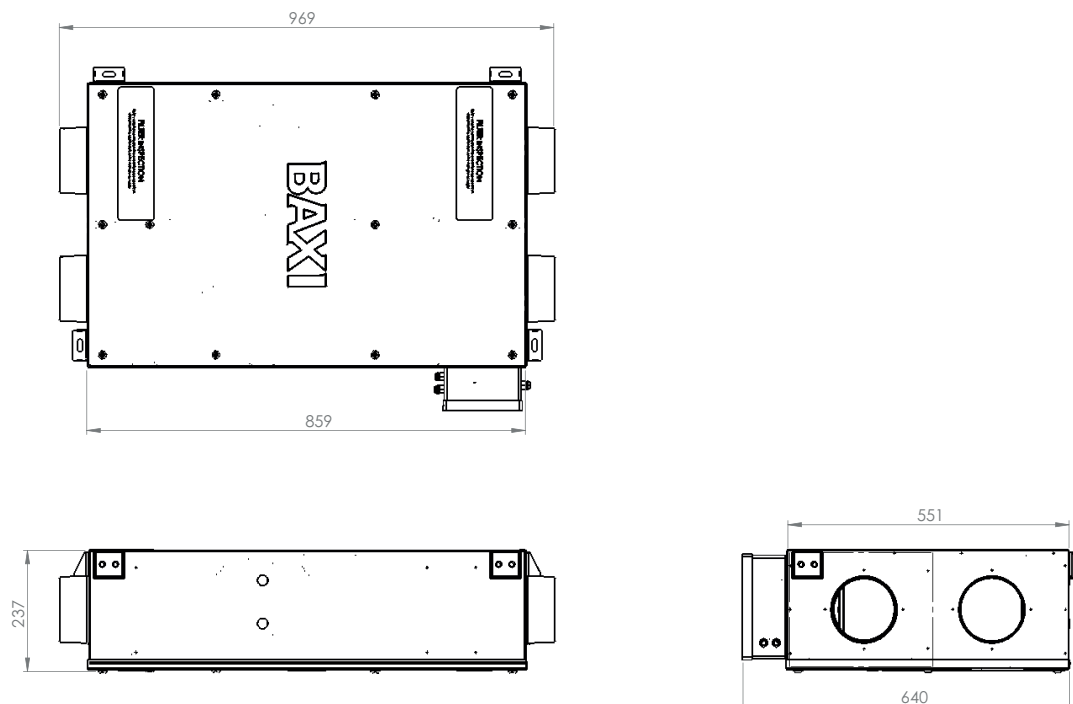
3

Sila RCT 200



## Dimensiones

4

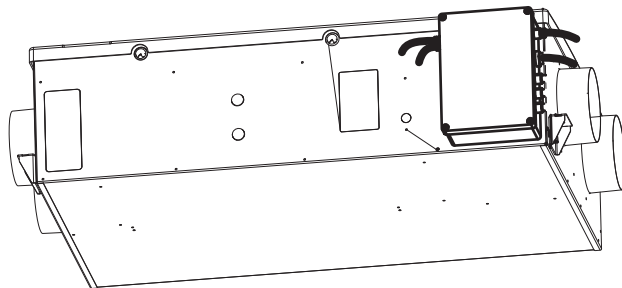


## Instalación

### Nota:

El aparato no es adecuado para instalaciones en ambiente externo. El aparato deberá instalarse siguiendo las normas de seguridad vigentes en el país de destino y las instrucciones recogidas en el presente manual. El aparato deberá instalarse sobre una superficie o pared internas de la vivienda, adecuadas desde el punto de vista estructural, que permitan sostener el peso (máx. 25 kg mod. 200, máx. 38 kg mod. 350). Para optimizar y simplificar las conexiones del aparato, tener en cuenta la posición de la caja eléctrica, de la cual salen los cables (fig.5).

5



### Montaje al techo

Existen diferentes posibilidades de montaje. Baxi sugiere aplicar el aparato al techo usando los estribos específicos en dotación (fig.6). De todos modos, después del montaje asegurarse que el aparato

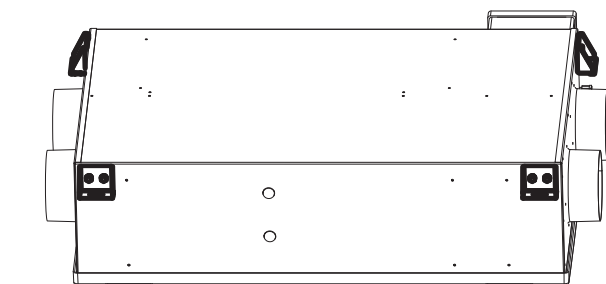
esté perfectamente nivelado, a fin de garantizar su perfecto funcionamiento. Los conductos utilizados para las canalizaciones deberán tener las dimensiones adecuadas.

Los conductos de y hacia el exterior deberán contar con aislamiento térmico y no deben sufrir vibraciones.

Las tuberías de aspiración y entrada, con un diámetro nominal de 125 mm (mod. 200), 150 mm (mod. 350) deben fijarse a las correspondientes bocas del aparato empleando abrazaderas u otros sistemas de estanqueidad adecuados.

Si la descarga se realiza por el techo, es obligatorio utilizar un dispositivo adecuado para evitar la formación de condensación y la entrada de agua de lluvia. Si la entrada del aire se realiza del techo, es obligatorio utilizar un dispositivo adecuado para evitar la formación de condensación y la entrada de agua de lluvia.

6



### Desagote de la condensación

Durante el funcionamiento normal, en el fondo del aparato se recoge la condensación en el interior de una cubeta doble dotada de dos desagotes hacia el exterior. Los puntos de conexión están situados en el fondo del aparato (fig.7). El desagote de la condensación podrá realizarse conectando a los desagotes dos tubos flexibles, con un diámetro interior aproximado de 19 mm.

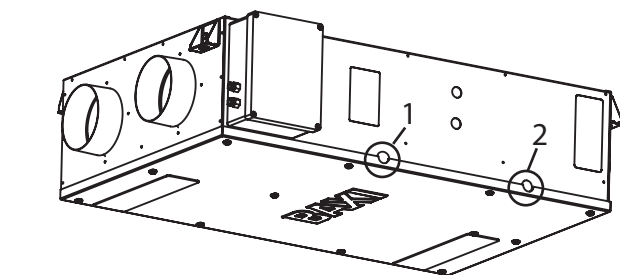
Para evitar la formación de burbujas de aire, hay que realizar un sifón con el tubo que sale del desagote identificado con el número 1 en el aparato, como se indica en la fig. 7, 7b.

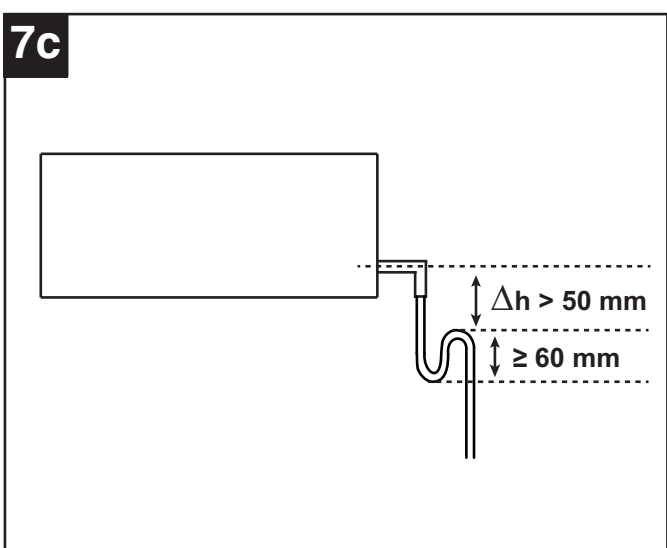
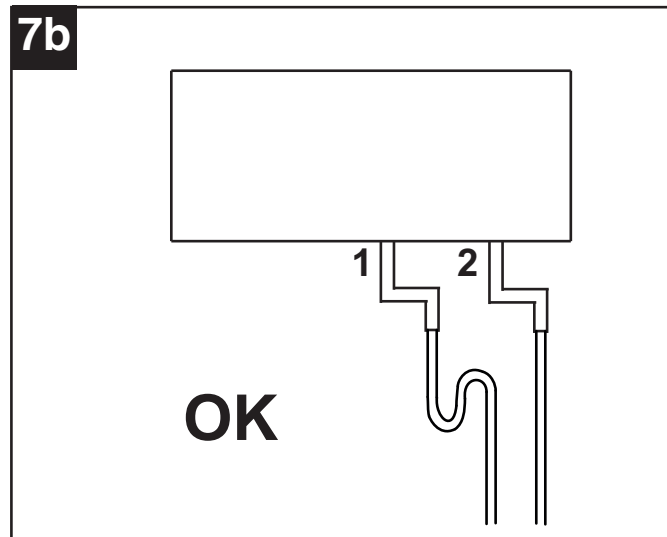
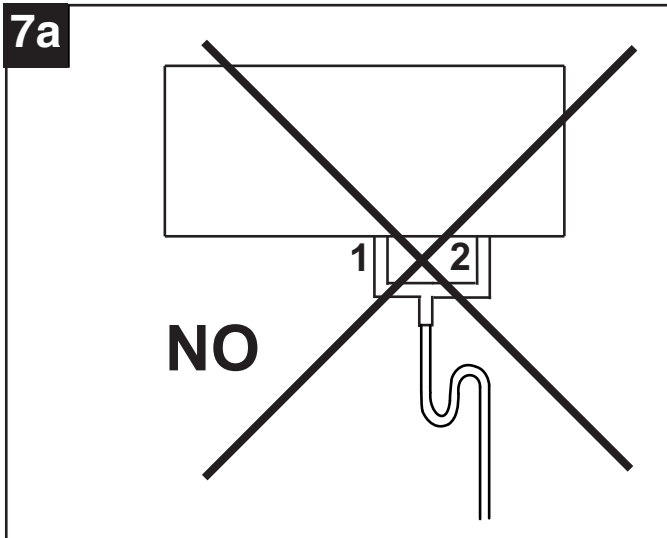
Cortar en diagonal la terminación del tubo.

### Nota:

Es necesario realizar el sifón respetando las cuotas indicadas en la fig.7c; de lo contrario no se garantiza el correcto funcionamiento del aparato. El desagote de la condensación puede realizarse. Aprovechando el sistema alcantarillado de la casa.

7





### Accesibilidad

El acceso al aparato debe ser facilitado previendo los casos de intervención de servicio/mantenimiento. En especial, el falso techo que sujeta el aparato debe prever una trampilla de inspección con las medidas adecuadas, que permita alcanzar la puerta de acceso a las partes eléctricas/electrónicas y a los filtros. No será necesario quitar el aparato del falso techo para realizar las operaciones de mantenimiento ordinario (cambio de filtros) ni de algunas operaciones extraordinarias (por ejemplo el cambio del motoventilador o el controlador electrónico).

### Entradas a la caja eléctrica

Fig 8A

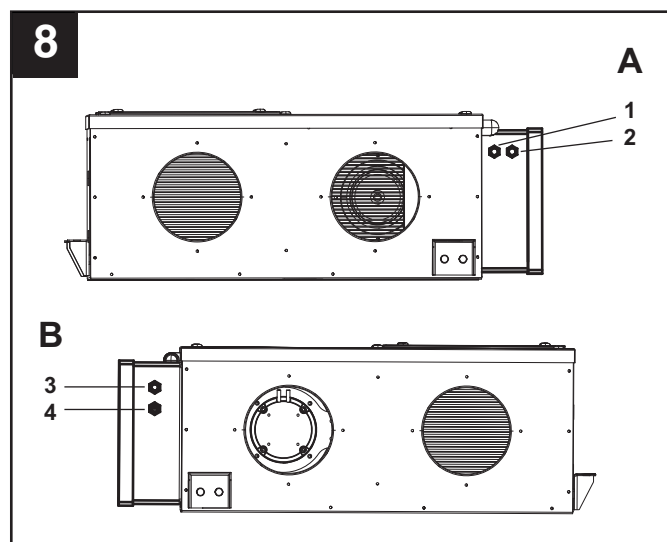
1: Precalentador: (para conectar el precalentador es necesario abrir el grupo electrónico, conectar los conectores grises y configurar el software (a cargo del instalador).

2: Alimentación

Fig 8B

3: Caja de mandos

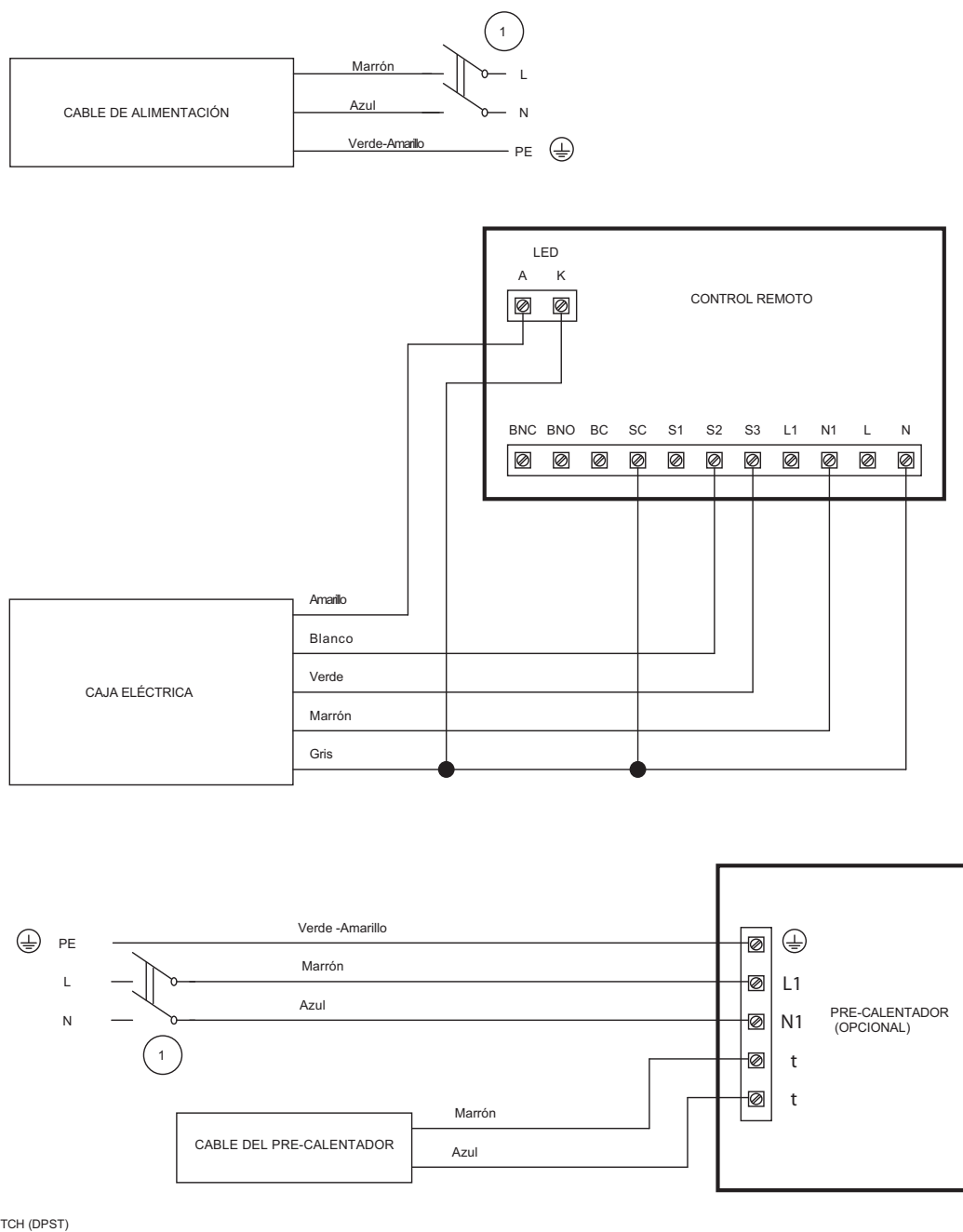
4: -





## Conexiones eléctricas:

9



Nota: cuando se instala el precalentador, conectar el cable del mismo a la tarjeta electrónica que lleva los conectores grises del grupo electrónico.

## Configuraciones iniciales (a cargo del instalador)

Véase figura 8

En la fase de instalación es necesario ejecutar algunas configuraciones, mediante los dip-switch INT1, INT2 y el trimmer

T presente en la tarjeta electrónico (fig.8):

- Regulación de las velocidades V1, V2, V3:

1. Desconectar la alimentación de la máquina
2. Configurar el contacto 1 de INT1 en ON;
3. Configurar el contacto 2 de INT1 en OFF;
4. Volver a conectar el aparato
5. Configurar en el conmutador de la caja de mandos la velocidad que se desea regular (por ejemplo: elegir "1" si se desea regular la V1)
6. El motor extracción (exhaust) se encenderá y el motor impulsión (supply) permanecerá apagado. Regular mediante el trimmer presente en la tarjeta la velocidad del motor extracción (exhaust)
7. Una vez alcanzada la velocidad extracción (exhaust) deseada, memorizar configurando el contacto 2 de INT1 en ON
8. En este punto motor extracción (exhaust) se apaga y se enciende el motor impulsión (supply). Regular mediante el trimmer presente a bordo la velocidad del motor impulsión (supply)
9. Una vez alcanzada la impulsión (supply) deseada, memorizar configurando el contacto 2 de INT1 en OFF
10. Repetir las operaciones del punto 5 al 9 para regular la V1, V2, V3
11. Al terminar las regulaciones de las velocidades desconectar la alimentación del aparato.
12. Configurar el contacto 1 de INT1 en OFF;

- Habilitación no-frost mediante desbalanceo de los flujos:

Para activar/desactivar el No-frost mediante el desbalanceo de los flujos, es necesario intervenir en el contacto 3 de INT1:

ON= activado

OFF= desactivado

- Activación no-frost mediante el pre-calentador:

Para activar/desactivar el No-frost mediante el pre-calentador es necesario intervenir en el contacto 4 de INT1:

ON= activado

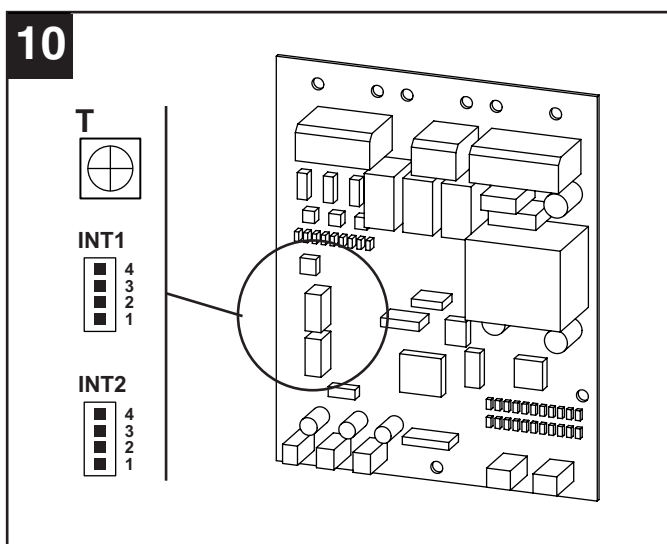
OFF= desactivado

**ADVERTENCIA:** al instalar el pre-calentador es necesario conectar el cable del pre-calentador a la tarjeta electrónica conectando los conectores grises del grupo electrónico.

- Configurar el número de meses de vida útil de los filtros:

Para configurar el número de meses de vida útil de los filtros es necesario usar los contactos 1 y 2 de INT2 como se describe en la siguiente tabla:

Contacto 1 de INT2	Contacto 2 de INT2	Meses
OFF	OFF	6
OFF	ON	12
ON	OFF	18
ON	ON	24

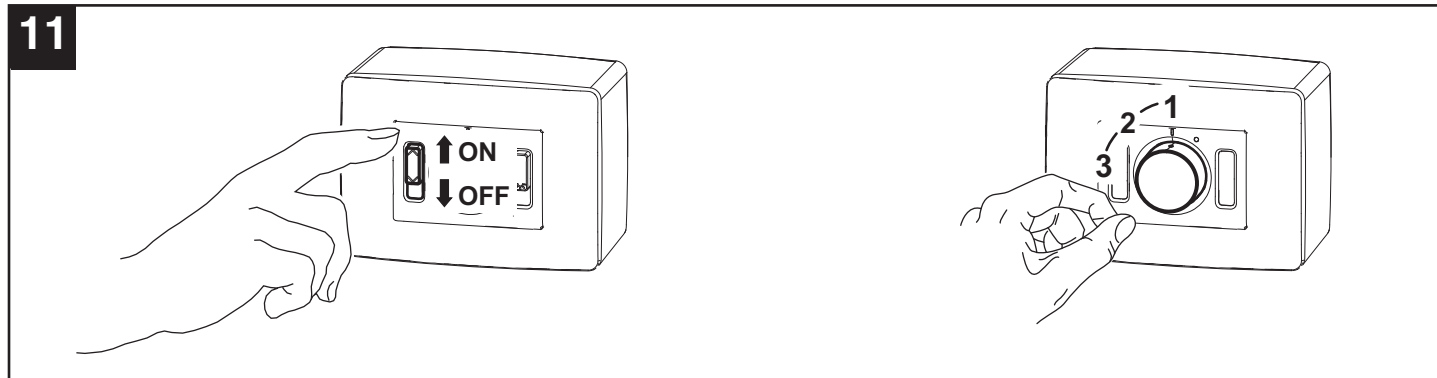


Una vez que desde el último cambio de filtros (indicado en la máquina mediante el procedimiento de reinicialización del temporizador filtros) se han cumplido los meses elegidos, la máquina entra en «pre-alarma filtros sucios», que se indica al usuario con el parpadeo lento del LED. Si en el arco de 2 meses no se cambian los filtros, la máquina entra en «alarma filtros», el LED permanece encendido fijo y la máquina se detiene. Más información en el párrafo «Señales de error», «Procedimiento de reinicialización del temporizador filtros».

## Uso

El aparato se controla mediante la caja de mandos remota, cuyas funciones se describen a continuación.  
Es posible asociar un precalentador Baxi, cuya instalación se solicitará al instalador.  
La distancia mínima del pre-calentador al aparato es de 500 mm.

### Funciones de la caja de mandos



- Encendido/apagado: interruptor ON/OFF
- 3 velocidades: conmutador

## Mensajes de error

En la caja de mandos hay un LED de señal de alarma. En la siguiente tabla se detalla la información suministrada por el LED:

ESTADO DEL LED	SIGNIFICADO	QUÉ IMPLICA	QUE' HACER	REALIZAR EL REARME
OFF	Todo ok			
Parpadeos lentos regulares	Pre-alarma filtros sucios	Nada	Cambiar lo antes posible los filtros. Después de 2 meses de su activación la máquina entra en alarma filtros y se detiene.	Manual, mediante procedimiento reset Temporizador filtros.
Encendido fijo	Alarma filtros sucios	La máquina se detiene	Sustituir los filtros	Manual, mediante procedimiento reset Temporizador filtros.
1 parpadeo veloz	Malfuncionamiento de la sonda de temperatura del aire interno	La máquina se detiene	Llamar al CAT	Rearme automático apenas la sonda comienza a funcionar
2 parpadeos veloces	Malfuncionamiento de la sonda de temperatura del aire exterior	La máquina se detiene	Llamar al CAT	Rearme automático apenas la sonda comienza a funcionar.
3 parpadeos veloces	Malfuncionamiento de la sonda de temperatura del aire de entrada interior	La máquina se detiene	Llamar al CAT	Rearme automático apenas la sonda comienza a funcionar.
4 parpadeos veloces	Malfuncionamiento pre-calentador	El no-frost mediante el pre-calentador no funciona	Llamar al CAT	Manual, mediante DIP switch de reinicialización alarma
5 parpadeos veloces	Temperatura aire externo elevada	La máquina se detiene	Esperar que la temperatura vuelva a los valores normales	Rearme automático cuando la temperatura vuelve a los valores normales
6 parpadeos veloces	Temperatura elevada del aire interno	La máquina se detiene	Esperar que la temperatura vuelva a los valores normales	Rearme automático cuando la temperatura vuelve a los valores normales
7 o más parpadeos veloces	Malfuncionamiento tarjeta electrónica	Nada	Llamar al CAT	Manual

Nota: Para reajustar la alarma Pre-calentador o de elevada temperatura interna/externa, es necesario actuar sobre el contacto 3 del DIP-switch INT2: colocar en ON, esperar unos segundos y luego colocar en OFF. Si las alarmas se han reiniciado de forma correcta, el LED deja de parpadear.

### Procedimiento de reiniciación del temporizador filtros

Cuando el usuario cambia los filtros debe reiniciar el temporizador de filtros realizando una serie de pasos (en la caja de mandos). A continuación el procedimiento de reiniciación del temporizador filtros

1. En la caja de mando colocar el interruptor en "OFF" y el conmutador en "1". Esperar por lo menos 5 segundos
2. Colocar el interruptor en "ON". Esperar por lo menos 5 segundos
3. Colocar el conmutador en «2». Esperar por lo menos 5 segundos
4. Colocar el interruptor en "OFF". Esperar por lo menos 5 segundos
5. Colocar el conmutador en «3». Esperar por lo menos 5 segundos
6. Colocar el interruptor en "ON". Esperar por lo menos 5 segundos
7. Colocar el conmutador en «2». Esperar por lo menos 5 segundos
8. Colocar el interruptor en "OFF". Esperar por lo menos 5 segundos
9. Colocar el conmutador en «1». Esperar por lo menos 5 segundos

Si el LED se apaga (es decir sale de "Pre-alarma filtros sucios" o de «Alarma filtros sucios») significa que el temporizador filtros ha sido reiniciado de forma correcta.

## Mantenimiento y limpieza

Antes de comenzar cualquier operación, comprobar que el producto esté conectado a la red eléctrica. El montaje y posterior remontaje son operaciones de mantenimiento extraordinario y deberán correr a cargo de personal profesionalmente cualificado.

### Filtros:

#### Tiempos aconsejados para el mantenimiento:

Tiempos aconsejados para el mantenimiento:

en general, en función del área geográfica de instalación, el nivel de contaminación del aire es variable, por lo tanto, varía la duración de los filtros. Teniendo presentes estas consideraciones, los plazos de mantenimiento de los filtros son las siguientes:

Inspección filtros: cada 50/60 días;

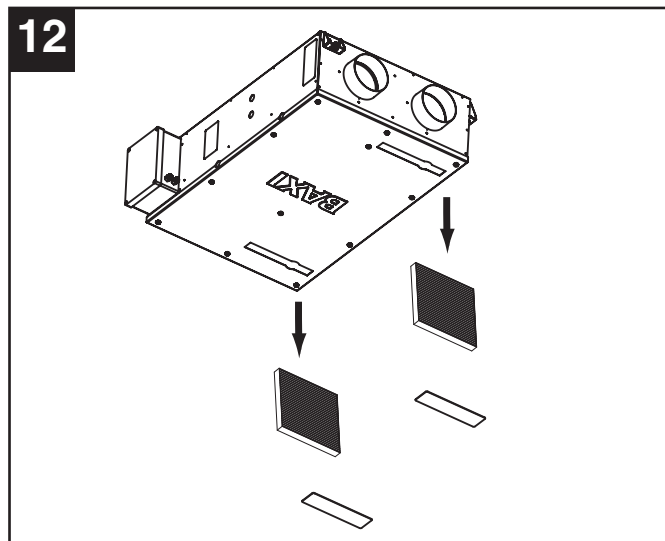
Cambio de filtros: pasados 6/24 meses del último cambio (en base a cuanto programado por el instalador durante la fase de instalación) la máquina entra en «pre-alarma filtros sucios», estado indicado por los parpadeos lentos del led. A partir de este momento los filtros deberán cambiarse en 2 meses; al cumplirse los 2 meses se activa la alarma filtros saturados (led encendido fijo) y la máquina se detiene. Al reiniciar el error (descrito en el apartado «Señal de error») se reinicia también el contador.

**Nota:** El hecho de no limpiar o sustituir los filtros implica graves inconvenientes para la eficacia de la instalación, conllevando:

- Un aumento de las pérdidas de carga en el circuito de aire y la reducción del caudal de aire;
- La consiguiente disminución del rendimiento de la máquina y el empeoramiento del confort en el ambiente.

**Nota:** La presencia de filtros saturados es la causa más frecuente del bloqueo del aparato:

Extracción de filtros modelos HRI Flat: fig 12



## Información importante sobre eliminación eco-compatible

**EN ALGUNOS PAÍSES DE LA UNIÓN EUROPEA ESTE PRODUCTO NO ESTÁ INCLUIDO EN EL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE LA LEY NACIONAL QUE TRASPONE LA DIRECTIVA RAEE Y, POR LO TANTO, NO EXISTE OBLIGACIÓN ALGUNA DE RECOGIDA SELECTIVA AL FINALIZAR SU VIDA ÚTIL.**

### Atención

Este producto cumple los requisitos de la Directiva EU 2012/19/EC..

El símbolo del contenedor de basura tachado, que hay sobre el aparato, indica que no puede ser eliminado con los desechos domésticos al finalizar su vida útil. Se ha de llevar a un punto de recogida selectiva para aparatos eléctricos o electrónicos o entregar al proveedor durante la compra de un aparato equivalente.

El usuario deberá llevar el aparato a un punto de recogida selectiva para su eliminación, de lo contrario se aplicarán las sanciones previstas por las normas sobre eliminación de desechos.



La recogida selectiva para la reutilización, tratamiento y eliminación respetuosa con el medio ambiente del aparato ayuda a evitar los efectos sobre el medio ambiente y la salud y favorece el reciclaje de los materiales que componen el producto.

Para más información sobre los sistemas de eliminación disponibles, contactar con el servicio local de eliminación de desechos o con la tienda que vendió el aparato.

Los fabricantes y los importadores cumplen con su responsabilidad de recuperación, tratamiento y eliminación respetuosa con el medio ambiente directamente o participando a un sistema colectivo.

## Descrição e utilização

Sila RCT 200 (de ora em diante "o aparelho") é um sistema de ventilação centralizado de recuperação de calor com elevada eficiência energética, instalável na posição horizontal em teto falso. O aparelho é controlado por um sistema de gestão eletrónica avançada e é equipado com motoventiladores dotados de motores EC Brushless de baixo consumo. Dentro do aparelho é instalado um permutador de calor que garante níveis de eficiência de permutação térmica até 92%. O aparelho está equipado com uma função by-pass automática (para gerir free-cooling e free-heating) e um sistema de proteção contra o gelo.

Estes aparelhos foram concebidos para uma utilização em ambiente doméstico e comercial.

## Segurança



### **Atenção:**

**este símbolo indica as precauções a tomar para evitar danos ao utilizador**

- Não use este produto para uma função diferente da especificada no presente manual de instruções.
- Depois de retirar o produto da embalagem, certifique-se da sua integridade; em caso de dúvidas, consulte imediatamente um revendedor autorizado Baxi.
- Não deixe as peças da embalagem ao alcance das crianças ou de pessoas inaptas.
- A utilização deste produto obriga ao cumprimento de determinadas regras fundamentais, entre as quais:
  - não deve ser tocado com as mãos molhadas ou húmidas
  - não deve ser tocado descalço.
- Não utilize o aparelho na presença de substâncias ou vapores inflamáveis tais como o álcool, insecticidas, gasolina, etc.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, caso sejam devidamente vigiadas ou instruídas sobre o uso do aparelho de forma segura e se tiverem consciência dos respectivos perigos.
- As crianças não devem brincar com o aparelho.
- A limpeza e a manutenção destinadas a serem realizadas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem vigilância.

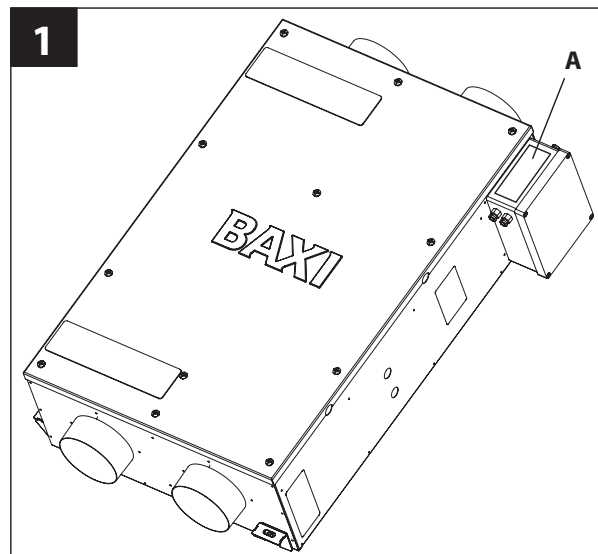


### **Advertência:**

**Advertência: este símbolo indica as precauções a tomar para evitar danos ao produto**

- Não efectue quaisquer modificações ao produto.
- As instruções para a manutenção devem ser seguidas para prevenir danos e/ou desgaste excessivo do aparelho.
- Não exponha o aparelho a agentes atmosféricos (chuva, sol, etc.)
- Não se sente nem apoie objectos no produto.
- Verifique periodicamente a integridade do aparelho. Em caso de anomalias, não utilize o aparelho e entre prontamente em contacto com um Centro de Assistência Técnica Baxi autorizado.
- Em caso de mau funcionamento e/ou avaria do aparelho contacte de imediato um Centro de Assistência Técnica Baxi autorizado e solicite, para a eventual reparação, a utilização de peças sobressalentes originais Baxi.
- Em caso de danos ao cabo de alimentação substitua-o imediatamente; esta reparação deve ser realizada em um Centro de Assistência Técnica Baxi autorizado. Assegure-se de que somente as peças originais originais do Baxi sejam usadas para qualquer reparo.
- Se o aparelho cair ou receber fortes golpes, leve-o imediatamente a um revendedor autorizado Baxi.
- Se o aparelho cair ou receber fortes golpes, leve-o imediatamente a um revendedor autorizado Baxi.
- O aparelho deve ser montado de forma a garantir que, em condições de funcionamento normais, ninguém possa aproximar-se das partes móveis ou atravessadas por tensão.
- Em caso de:
  - desmontagem do aparelho, com ferramentas adequadas;
  - extração do permutador de calor;
  - extração do módulo dos motores;aparelho deverá ser previamente desligado e desconectado da rede de alimentação elétrica.
- O sistema elétrico ao qual está ligado o produto deve estar em conformidade com as normas em vigor.

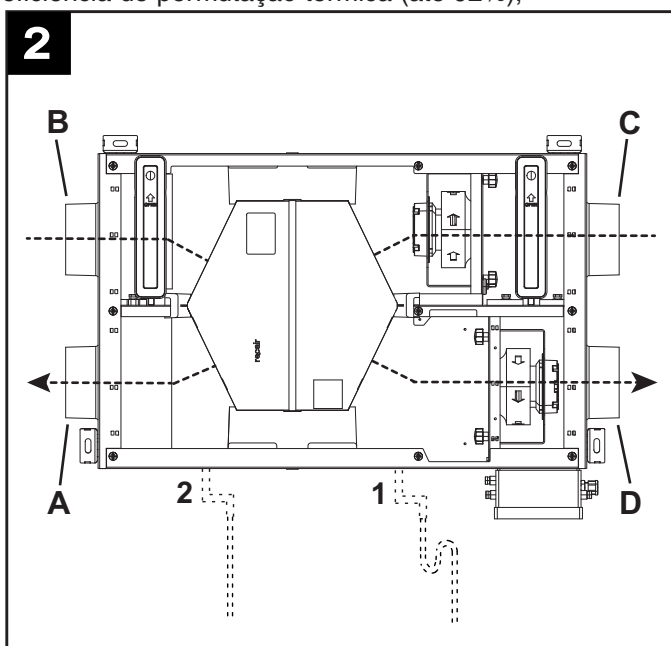
- Ligue o aparelho à rede de alimentação eléctrica apenas se a tensão e capacidade do sistema forem adequadas aos dados da placa e à sua potência máxima. Se não puder fazê-lo, mandar para um electricista qualificado para fazer as modificações necessárias.
- Desligue o interruptor geral do sistema quando: detetar uma anomalia de funcionamento; decidir executar uma operação de limpeza externa; decidir não utilizar o aparelho por períodos breves ou prolongados.
- O aparelho não pode ser utilizado como ativador de caldeiras, aquecedores, etc., nem deve descarregar nas condutas de água quente destes aparelhos.
- O aparelho deve descarregar diretamente para o exterior através de uma conduta individual dedicada.
- O fluxo de ar extraído deve ser limpo (ou seja, livre de elementos gordurosos, fuligem, agentes químicos e corrosivos ou misturas explosivas e inflamáveis).
- Mantenha as entradas e saídas de ar do aparelho livres de obstruções, para garantir um fluxo de ar ideal.
- Temperatura máxima de funcionamento: 45 °C.
- Os dados elétricos da rede devem coincidir com os da placa A (fig.1).
- A instalação do aparelho deve ser efetuada por pessoal profissionalmente qualificado.
- Para a instalação é necessário incluir um interruptor onipolar com distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3 mm, que permita a desconexão completa nas condições da categoria de sobretensão III.



## Estrutura e Fornecimento

As principais partes que compõem o aparelho são:

- um chassis externo em aço zincado;
- o permutador de calor, em polistireno, do tipo de fluxos em contracorrente, cuja morfologia especial garante uma elevada eficiência de permutação térmica (até 92%);



- os dois motores, do tipo brushless de baixo consumo e velocidade variável (3 velocidades predefinidas);
- um controlador eletrónico, que gere a alimentação, o comando e o controlo do aparelho;
- caixa de comandos;
- 3 sensores de temperatura;
- 2 filtros F5;
- 4 suportes para aplicação no teto.

### Significado das bocas de passagem do ar (fig. 2)

- A: Envio de ar limpo para a casa
- B: Aspiração de ar viciado da casa
- C: Aspiração de ar fresco do exterior
- D: Expulsão de ar viciado para o exterior

### Conexões de drenagem de condensado (fig. 2)

- Pontos de ligação: 1,2
- Ponto de conexão do sifão: 1

## Dados técnicos

Modelo	SILA RCT 200
Consumo específico de energia SEC - (clima temperado) [kWh/m <sup>2</sup> a]	-36,3
Consumo específico de energia SEC - (clima frio) [kWh/m <sup>2</sup> a]	-74,7
Consumo específico de energia SEC - (clima quente) [kWh/m <sup>2</sup> a]	-11,7
Tipo de ventilação declarado	UVR-B
Tipo de acionamento (VM - VSD - N/A)	VM
Tipo de sistema de recuperação de calor HRS	Heat recovery
Eficiência térmica de recuperação de calor [%]	87,8
Caudal máximo (Qmax) [m <sup>3</sup> /h]	163,0
Potência elétrica absorvida pelo motoventilador com Q max [W]	100,0
Nível de potência sonora LWA (com caudal de referência) [dB(A)]	43
Caudal de referência [m <sup>3</sup> /h]	114,0
Diferença de pressão de referência [Pa]	50
SPI (potência absorvida específica) [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,3947
Fator de controlo CTRL	0,85
Tipo de controlo	Amb. Central.
Percentagem máxima de vazamento interno (somente unidades bidirecionais) [%]	5,3
Percentagem máxima de vazamento externo [%]	4,5
Sensibilidade do fluxo de ar às variações de pressão a ± 20 Pa	N.A.
Estanqueidade ao ar interna/externa [m <sup>3</sup> /h]	N.A.
Proporção de mistura	N.A.
Posição e descrição do sinal visual dos filtros	User Manual+display
AEC Consumo anual de eletricidade [kWh de eletricidade/ano]	402
AHS clima temperado Poupança anual no aquecimento [kWh de energia primária/ano]	4570
AHS clima frio Poupança anual no aquecimento [kWh de energia primária/ano]	8940
AHS clima quente Poupança anual no aquecimento [kWh de energia primária/ano]	2067
Classe energética	A

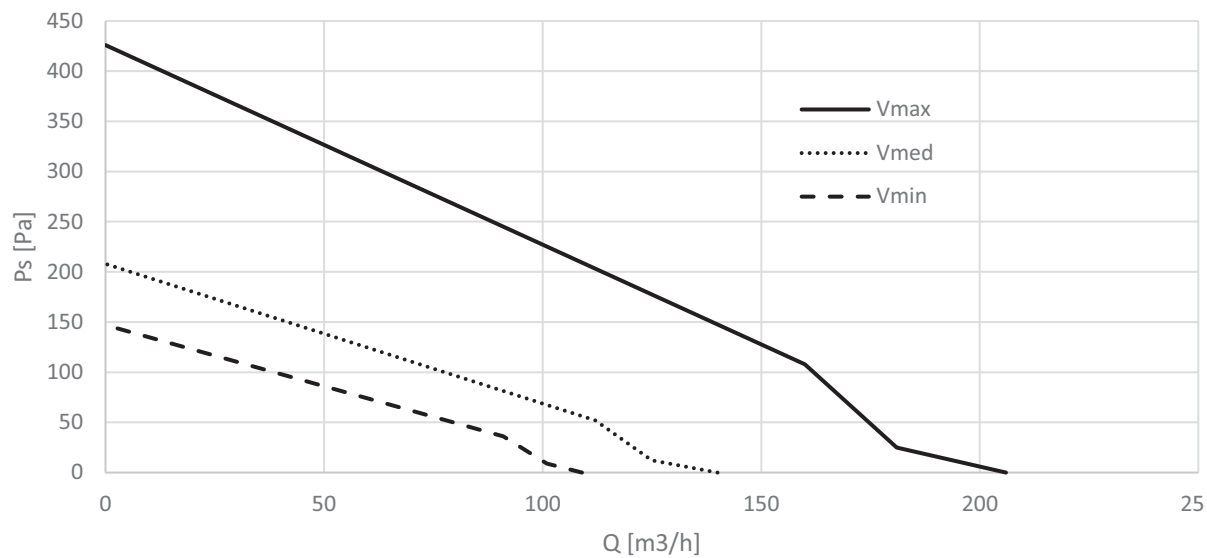




## Gráfico desempenho ventilador

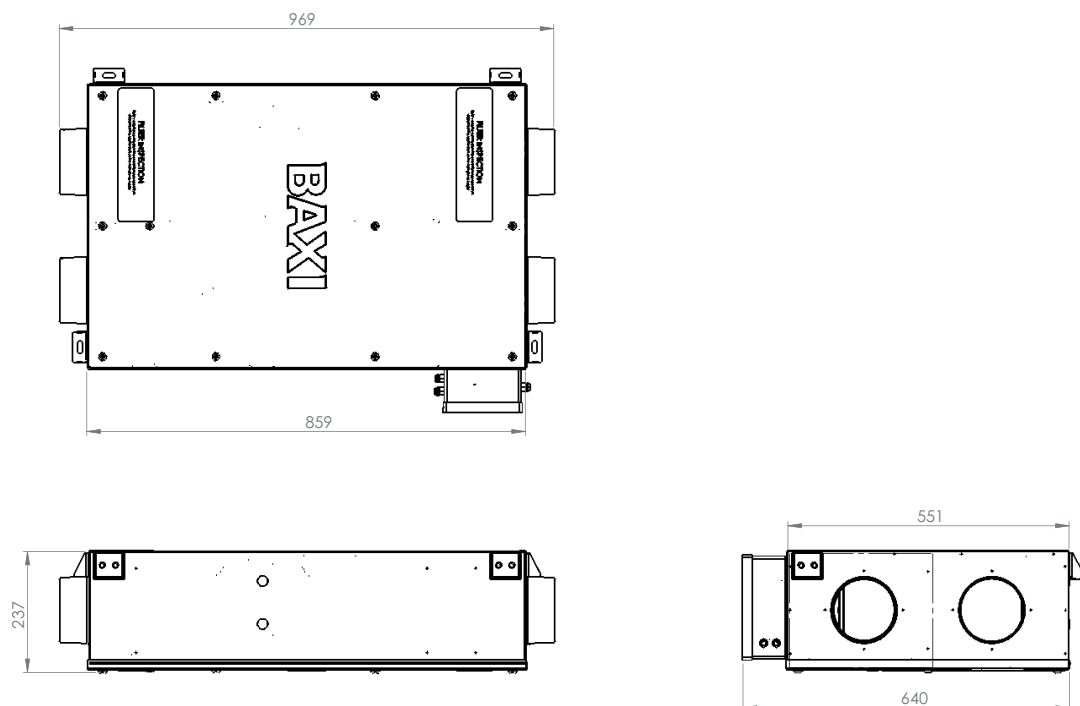
3

Sila RCT 200



## Dimensões

4



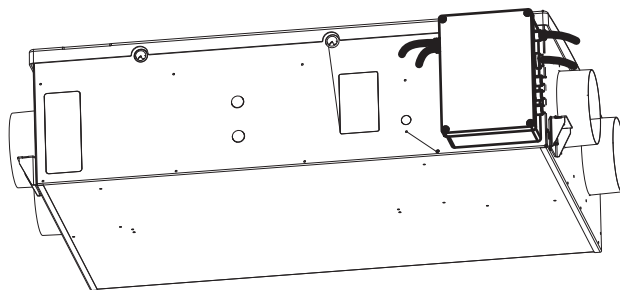
## Instalação

### **N.B.**

O aparelho não é adequado para instalações no exterior. O aparelho deve ser instalado seguindo as normas de segurança em vigor no país de destino, e as instruções do presente manual. O aparelho deve ser instalado numa superfície ou parede internas da casa estruturalmente adequadas para suportar o seu peso (máx. 25 kg mod 200, máx. 38 kg mod 350).

Para otimizar e simplificar as ligações do aparelho, ter em consideração a posição da caixa elétrica, de onde saem os cabos (fig. 5).

5



### **Montagem no teto**

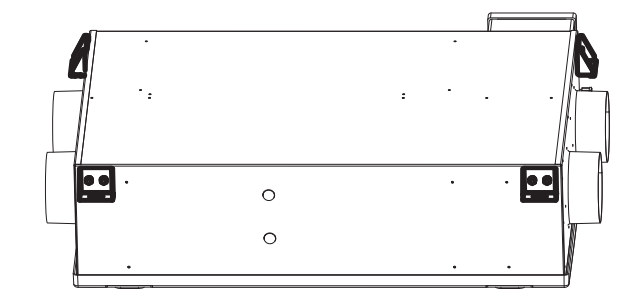
Existem diversas possibilidades de montagem: a Baxi sugere aplicar o aparelho no teto utilizando os respectivos suportes fornecidos (fig. 6). De qualquer forma, após a montagem, assegurar-se de que o aparelho esteja perfeitamente nivelado, para garantir o seu perfeito funcionamento. As condutas utilizadas para as canalizações devem ter as dimensões corretas.

As condutas de e para o exterior devem ser isoladas termicamente e não sujeitas a vibrações.

As tubagens de aspiração e envio, com diâmetro nominal de 125 mm (mod.200), 150 mm (mod. 350) devem ser fixadas nas bocas correspondentes do aparelho através de abraçadeiras ou outros sistemas de retenção adequados.

Se a descarga for feita pelo teto, é obrigatório o uso de um dispositivo adequado para evitar a formação de condensação e a entrada de água da chuva. Se a entrada for feita pelo teto, é obrigatório o uso de um dispositivo adequado para evitar a formação de condensação e a entrada de água da chuva.

6



### **Descarga de condensação**

Durante o funcionamento normal, no fundo do aparelho acumula-se condensação, dentro de um compartimento duplo com duas descargas para o exterior. Os pontos de ligação encontram-se na parte de baixo do aparelho (fig. 7). A descarga da condensação pode ser realizada ligando às descargas duas mangueiras, com diâmetro interno de cerca de 19 mm.

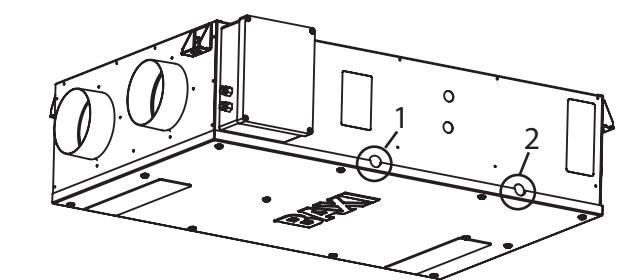
Para impedir a formação de bolhas de ar, é necessário realizar um sifão com o tubo que sai da descarga identificada com o número 1 no aparelho, conforme indicado na fig. 7, 7b.

Cortar a extremidade do tubo na diagonal.

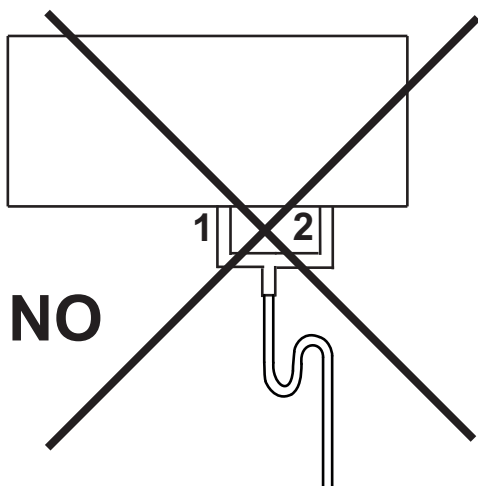
### **N.B.**

É necessário realizar o sifão, respeitando as quotas indicadas na fig. 7c; caso contrário, não é garantido o funcionamento normal do aparelho. A descarga da condensação pode também ser realizada usufruindo do sistema de esgoto da casa.

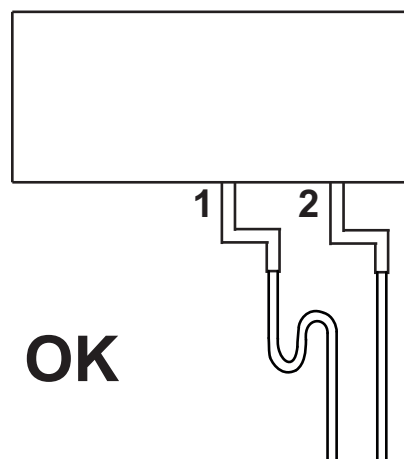
7



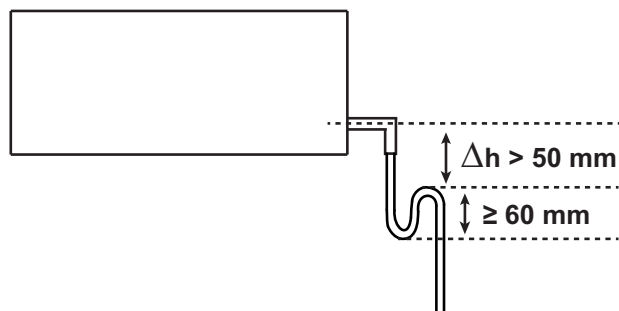
7a



7b



7c



## Acessibilidade

O aparelho deve estar facilmente acessível em caso de intervenções de serviço/manutenção. Em particular, o teto falso onde é instalado o aparelho deve possuir um alçapão de inspeção com dimensões adequadas, que permita agir na porta de acesso às partes elétricas/eletrónicas e aos filtros. Não será assim necessária a desinstalação do aparelho do teto falso quer para as operações de manutenção de rotina (substituição dos filtros) quer de algumas operações extraordinárias (por ex., substituição de um motoventilador ou do controlador eletrónico).

## Entradas da caixa elétrica

Fig 8A

1: Preheater: (para ligar o preheater é necessário abrir o grupo eletrónico, ligar os conectores cinzentos e configurar o software (a cargo do instalador).

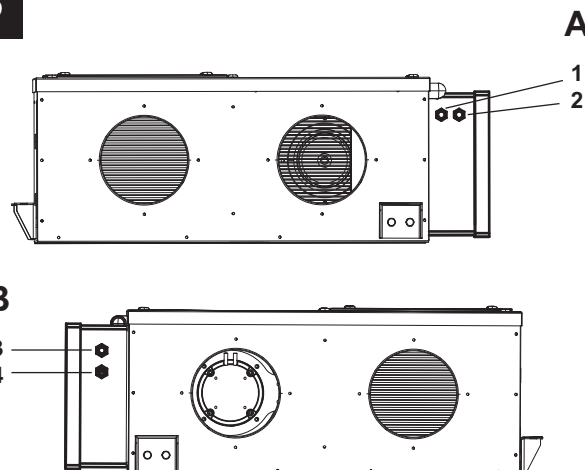
2: Alimentação

Fig 8B

3: Caixa de comandos

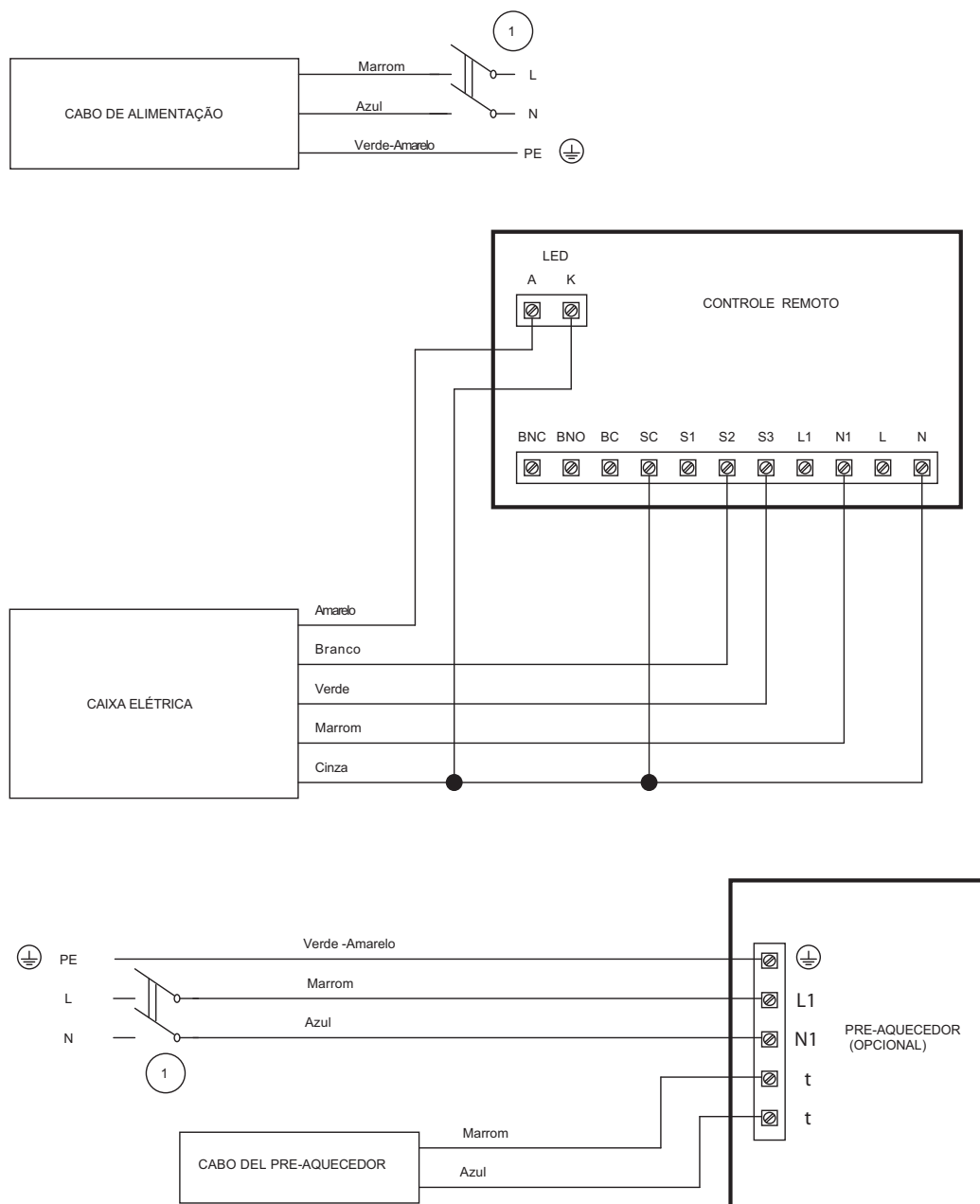
4: -

8



## Conexões elétricas:

9



1 2 POLES SWITCH (DPST)

N.B.: quando se instala o pré-aquecedor, ligar o cabo do pré-aquecedor à placa eletrónica ligando os conectores cinzentos presentes dentro do grupo eletrónico.

## Configurações iniciais a serem executadas pelo instalador

Ver figura 10

Em fase de instalação, é necessário executar algumas configurações, através dos dip-switch INT1, INT2 e o trimmer T presente na placa eletrônica (fig. 10):

- regulação das velocidades V1, V2, V3:

1. desligar a alimentação da máquina;
2. configurar o contacto 1 de INT1 para ON;
3. configurar o contacto 2 de INT1 para OFF;
4. voltar a ligar a alimentação;
5. configurar no comutador da caixa de comandos a velocidade que se pretende regular (por ex., seleccionar "1" se se pretende regular a V1);
6. o motor extracción (exhaust) acende-se e o motor impulsión (supply) permanece desligado. Regular através do trimmer presente a bordo da placa a velocidade do motor extracción (exhaust);
7. depois de alcançada a velocidade de extracción (exhaust) pretendida, memorizá-la configurando o contacto 2 de INT1 para ON;
8. nesta altura, o motor extracción (exhaust) desliga-se, e acende-se o motor impulsión (supply). Regular através do trimmer presente a bordo a velocidade do motor impulsión (supply);
9. depois de alcançada a velocidade de impulsión (supply) pretendida, memorizá-la configurando o contacto 2 de INT1 para OFF;
10. repetir as operações a partir do ponto 5 até ao ponto 9 para regular a V1, V2 e V3;
11. no final das regulações das velocidades, desligar a alimentação do produto;
12. configurar o contacto 1 de INT1 para OFF.

- ativação no-frost através de desequilíbrio dos fluxos:

para ativar/desativar o No-frost através do desequilíbrio dos fluxos, é necessário intervir no contacto 3 de INT1:

ON = ativado;

OFF = desativado;

- ativação no-frost através do pré-aquecedor:

para ativar/desativar o No-frost através do pré-aquecedor, é necessário intervir no contacto 4 de INT1:

ON = ativado;

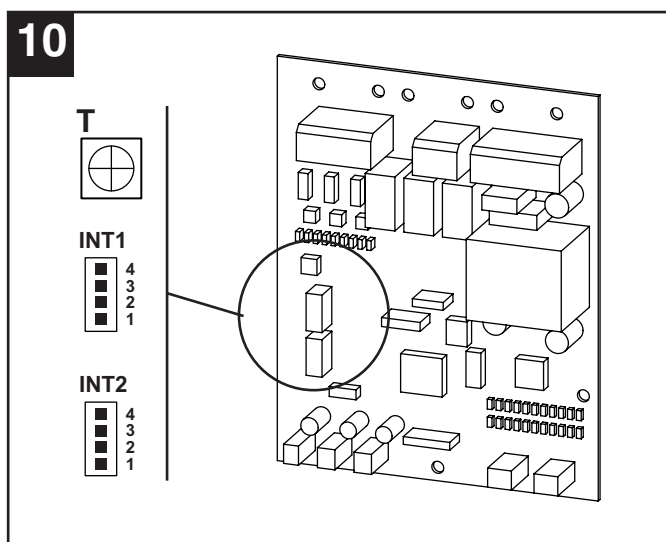
OFF = desativado;

AVISO: quando se instala o pré-aquecedor, é necessário ligar o cabo do pré-aquecedor à placa eletrónica ligando os conectores cinzentos presentes dentro do grupo eletrónico.

- configuração do número de meses de vida dos filtros:

para configurar o número de meses de vida dos filtros, agir nos contactos 1 e 2 de INT2 como descrito na seguinte tabela:

Contacto 1 de INT2	Contacto 2 de INT2	Meses
OFF	OFF	6
OFF	ON	12
ON	OFF	18
ON	ON	24

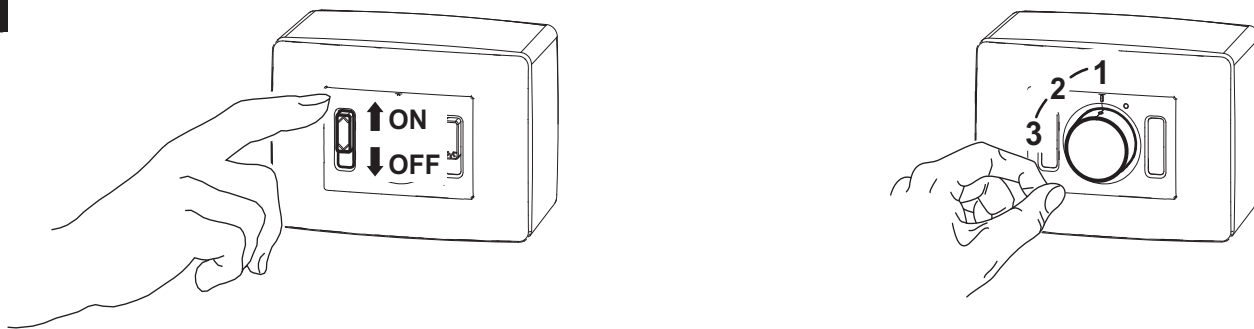


Quando tiver decorrido o número de meses seleccionado desde a última substituição dos filtros (indicada à máquina através do procedimento de reset do temporizador dos filtros), a máquina entra em "pré-alarme filtros sujos", que é indicado ao utilizador através da intermitência lenta do LED. Se não forem substituídos os filtros dentro de 2 meses, a máquina entra em "alarme filtros", o LED está aceso fixo e a máquina para. Para mais informações: ver parágrafo "Avisos de erro", "Procedimento de reset do temporizador dos filtros".

## Utilização

O controlo do aparelho é realizado através de uma caixa de comandos remota, da qual são descritas as funções em seguida. É possível combinar um pré-aquecedor Baxi, cuja instalação é pedida ao instalador.

11



A distância mínima do pré-aquecedor ao aparelho é de 500 mm.

### **Funções da caixa de comandos**

- Acendimento/desligamento: interruptor ON/OFF
- 3 velocidades: comutador

## Avisos de erro

Na caixa de comandos está presente um LED de sinalizações de alarme. Na tabela seguinte são apresentadas as informações fornecidas pelo LED:

ESTADO LED	SIGNIFICADO	O QUE IMPLICA	O QUE FAZER	REARME
OFF	Tudo ok			
Intermitências lentas regulares	Pré-alarme filtros sujos	Nada	Substituir os filtros assim que possível. 2 meses após a sua ativação, a máquina entra em alarme de filtros e para	Manual, através procedimento de reset Temporizador dos filtros.
Aceso fixo	Alarme filtros sujos	A máquina para	Substituir os filtros	Manual, através procedimento de reset temporizador dos filtros
1 intermitência rápida	Avaria da sonda de temperatura ar interno	A máquina para	Contactar CAT	Rearme automático assim que a sonda retomar o funcionamento.
2 intermitências rápidas	Avaria da sonda de temperatura ar externo	A máquina para	Contactar CAT	Rearme automático assim que a sonda retomar o funcionamento.
3 intermitências rápidas	Avaria da sonda de temperatura ar de entrada	A máquina para	Contactar CAT	Rearme automático assim que a sonda retomar o funcionamento.
4 intermitências rápidas	Avaria do pré-aquecedor	O no-frost não funciona através do pré-aquecedor	Contactar CAT	Manual, através de DIPswitch de reset de alarme
5 intermitências rápidas	Temperatura do ar externo alta	A máquina para	Aguardar até que a temperatura regresse a valores normais	Rearme automático quando a temperatura regressar a valores normais
6 intermitências rápidas	High internal air temperature	A máquina para	Aguardar até que a temperatura regresse a valores normais	Rearme automático quando a temperatura regressar a valores normais
7 ou mais intermitências rápidas	Avaria da placa eletrónica	Nada	Contactar CAT	Manual

N.B. Para fazer o reset do alarme Pré-aquecedor ou de alta temperatura interna/externa, é necessário intervir no contacto 3 do DIP-switch INT2: colocar em ON, aguardar alguns segundos e depois voltar a colocar em OFF. Se os alarmes tiverem sido repostos corretamente, o LED para de piscar.

### Procedimento de reset do temporizador dos filtros

Quando o utilizador substitui os filtros, deve fazer o reset do temporizador dos filtros através de uma série de ações a realizar (na caixa de comandos).

Em seguida, é indicado o procedimento de reset do temporizador dos filtros:

1. Colocar o interruptor na caixa de comandos em "OFF" e o comutador em "1". Aguardar pelo menos 5 segundos
2. Colocar o interruptor em "ON". Aguardar pelo menos 5 segundos
3. Colocar o comutador em "2". Aguardar pelo menos 5 segundos
4. Colocar o interruptor em "OFF". Aguardar pelo menos 5 segundos
5. Colocar o comutador em "3". Aguardar pelo menos 5 segundos
6. Colocar o interruptor em "ON". Aguardar pelo menos 5 segundos
7. Colocar o comutador em "2". Aguardar pelo menos 5 segundos
8. Colocar o interruptor em "OFF". Aguardar pelo menos 5 segundos

9. Colocar o comutador em "1". Aguardar pelo menos 5 segundos

Se o LED se desligar (ou seja, se sair do "Pré-alarme filtros sujos" ou do "Alarme filtros sujos"), quer dizer que o temporizador dos filtros foi repostado corretamente.

## Manutenção / Limpeza

Antes de iniciar qualquer operação, assegurar-se de que o produto esteja desligado da rede elétrica. A desmontagem e respetiva montagem são operações de manutenção extraordinária e devem ser executadas por pessoal profissionalmente qualificado.

### Filtros:

#### Tempos recomendados para a manutenção:

Tempos recomendados para a manutenção:

em geral, em função da área geográfica de instalação, o nível de poluição do ar é variável, e como tal é variável a duração dos filtros. Tendo em conta estas considerações, os tempos de manutenção dos filtros são os seguintes:

Inspeção dos filtros: a cada 50/60 dias;

substituição dos filtros: após 6/24 meses da última substituição (com base na configuração do instalador em fase de instalação) a máquina entra em "pré-alarme filtros sujos", estado indicado por intermitências lentas do LED. A partir deste momento, os filtros devem ser substituídos no prazo de 2 meses; quando terminarem os 2 meses, ativa-se o alarme de filtros saturados (LED aceso fixo) e a máquina para. Com o reset do erro (descrito no parágrafo "Avisos de erro"), é repostado também o contador.

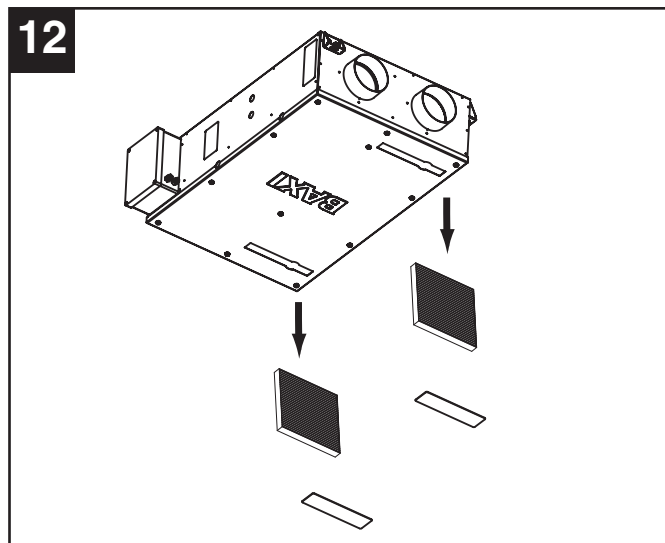
N.B. A falta de limpeza ou substituição dos filtros implica graves inconvenientes para a eficiência do sistema, com:

- aumento das perdas de carga no circuito de ar e redução da capacidade do ar;

- consequente diminuição do rendimento da máquina e deterioração do conforto no ambiente.

N.B. A situação dos filtros saturados representa a causa mais frequente de bloqueio do aparelho:

Extração filtros modelos HRI Flat: fig 12





## Informações importantes sobre eliminação eco-compátível

**EM ALGUNS PAÍSES DA UNIÃO EUROPEIA ESTE PRODUTO NÃO RECAI NO CAMPO DE APLICAÇÃO DA LEI NACIONAL DE TRANSPOSIÇÃO DA DIRECTIVA REEE, PELO QUE NÃO VIGORA NELES QUALQUER OBRIGAÇÃO DE RECOLHA SELECTIVA NO FIM DE VIDA.**

### **Atención**

Este produto está em conformidade com a Directiva da EU 2012/19/CE.

O símbolo do balde do lixo cruzado que se encontra no aparelho indica que o mesmo, no fim da sua vida útil, devendo ser tratado separadamente do lixo doméstico, deve ser entregue num centro de recolha diferenciada para aparelhos eléctricos e electrónicos, ou então entregue ao vendedor no momento da aquisição de um aparelho novo e equivalente.



O utilizador é responsável pela entrega do aparelho em fim de vida nas devidas estruturas de recolha, sob pena de sanções previstas pela lei em vigor sobre este tipo de material.

A adequada recolha diferenciada do aparelho e a sua consequente reciclagem, tratamento e eliminação ambientalmente compatível contribuem para evitar os possíveis efeitos negativos no ambiente e na saúde, e favorecem a reciclagem dos materiais que compõem o aparelho.

Para informações mais detalhadas sobre os sistemas de recolha disponíveis, dirija-se ao serviço local de eliminação de resíduos ou à loja na qual foi feita a aquisição do aparelho.

Os produtores e os importadores assumem a própria responsabilidade no que diz respeito à reciclagem, tratamento e eliminação ambientalmente compatível seja directamente seja participando num sistema colectivo.

## Description and use

Sila RCT 200 (hereinafter "the appliance") is a highly energy-efficient central ventilation system with heat recovery, which can be installed horizontally in a false ceiling. The appliance is controlled by a hi-tech electronic management system and equipped with fan units that utilise energy-saving EC brushless motors.

A heat exchanger is fitted inside the appliance to guarantee heat exchange efficiency levels of up to 92%. The device is equipped with an automatic bypass function (to manage the free-cooling and free-heating), and incorporated antifreeze protection.

These appliances have been designed for domestic and commercial use.

## Safety

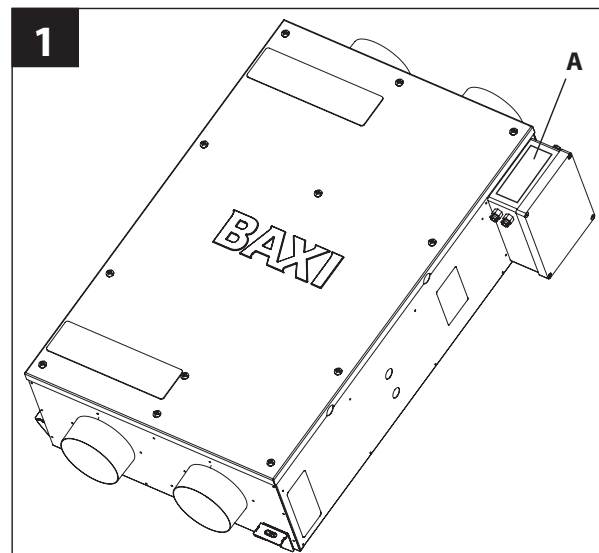
 **Warning:**  
this symbol indicates that care must be taken to avoid injury to the user

- Follow the safety instructions to prevent any harm to the user.
- Do not use this appliance for purposes other than those described in this manual.
- Having removed the appliance from its packaging, make sure that it is intact and undamaged. If in doubt, consult a professional or contact a Baxi Authorised Technical Support Centre.
- Do not leave packaging within reach of children or individuals with disabilities.
- Certain fundamental rules must be observed when using any electrical appliance:
  - never touch the appliance with wet or damp hands;
  - never touch the appliance while barefoot.
- Do not operate the appliance in the presence of flammable substances or vapours, such as alcohol, insecticides, petrol, etc.
- If the appliance is to be disconnected from the power supply and no longer used, store it out of reach of children and individuals with disabilities.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

 **Caution:**  
this symbol indicates that care must be taken to avoid damaging the appliance

- Do not make modifications of any kind to this appliance.
- The maintenance instructions must be followed to ensure the appliance does not suffer damage and/or excessive wear.
- Do not expose this appliance to the elements (rain, sun, etc.).
- Do not stand objects on the appliance.
- The inside of the appliance must be cleaned only by a skilled professional.
- Regularly inspect the appliance for visible defects. If the appliance is defective in any way, do not use it, and contact a Baxi authorised Technical Support Centre without delay.
- If the appliance does not function correctly or develops a fault, contact a Baxi authorised Technical Support Centre without delay. Ensure that only genuine original Baxi spares are used for any repairs.
- If the power supply cable is damaged, have it replaced without delay by a Baxi authorised Technical Support Centre.
- Should the appliance be dropped or suffer heavy impact, have it checked without delay by a Baxi authorised Technical Support Centre.
- The appliance must be installed in such a way as to ensure that under normal operating conditions, no one can come into contact with any moving parts or live electrical components.
- Should you need to:
  - dismantle the appliance, using the proper tools;
  - remove the heat exchanger;
  - remove the motor module;the appliance must first be switched off and disconnected from the electrical power supply.
- The electrical system to which the appliance is connected must conform to applicable standards.
- Connect the appliance to the electrical power supply/socket only if the rated power of the supply is compatible with the maximum rated power of the appliance. If not, contact a professional electrician without delay.

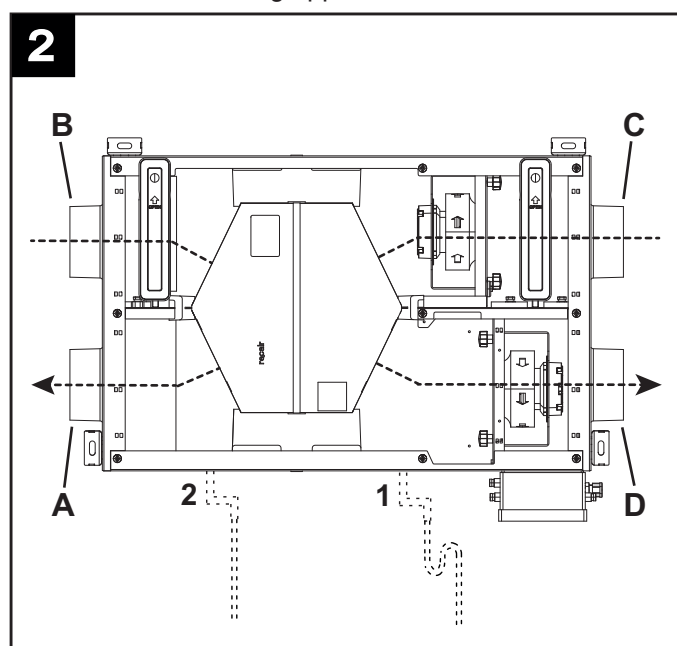
- Switch off the system's main switch:  
if an operating fault is detected;  
before cleaning the outside of the appliance;  
if the appliance is not going to be used for any length of time.
- The appliance cannot be used to pilot the operation of water heaters, stoves, etc.; neither must it drain into the hot water ducts of such appliances.
- The appliance must expel air directly to the outside through a single dedicated duct.
- The flow of extracted air must be clean (i.e. free of grease, soot, chemical and corrosive agents and explosive or flammable mixtures).
- Keep the air intake and outlet ports of the appliance free of obstructions, to ensure optimum air flow.
- Maximum operating temperature: 45°C.
- Specifications for the power supply must correspond to the electrical data on ID plate A (Fig. 1).
- The appliance must be installed by a professionally qualified electrician.
- A multi-pole switch must be used to install the appliance. The contact opening gap must be no less than 3 mm.



## Items supplied

The main parts of the appliance are:

- an outer casing made using galvanised steel;;
- a polystyrene counterflow type heat exchanger, featuring a special geometry designed to guarantee the highest possible efficiency in terms of heat exchange (up to 92%);
- two energy-saving variable-speed brushless motors (3 preset speeds);
- an electronic controller supervising the power input, regulation and control of the appliance;
- control box;
- 3 temperature sensors
- 2 fx F5 filters;
- 4 brackets for ceiling application



**Key to air connections (fig.2)**

A: Clean air outlet inside the room

B: Stale air intake from room

C: Fresh air intake from outside

D: Stale air outlet to outside

**Technical data**

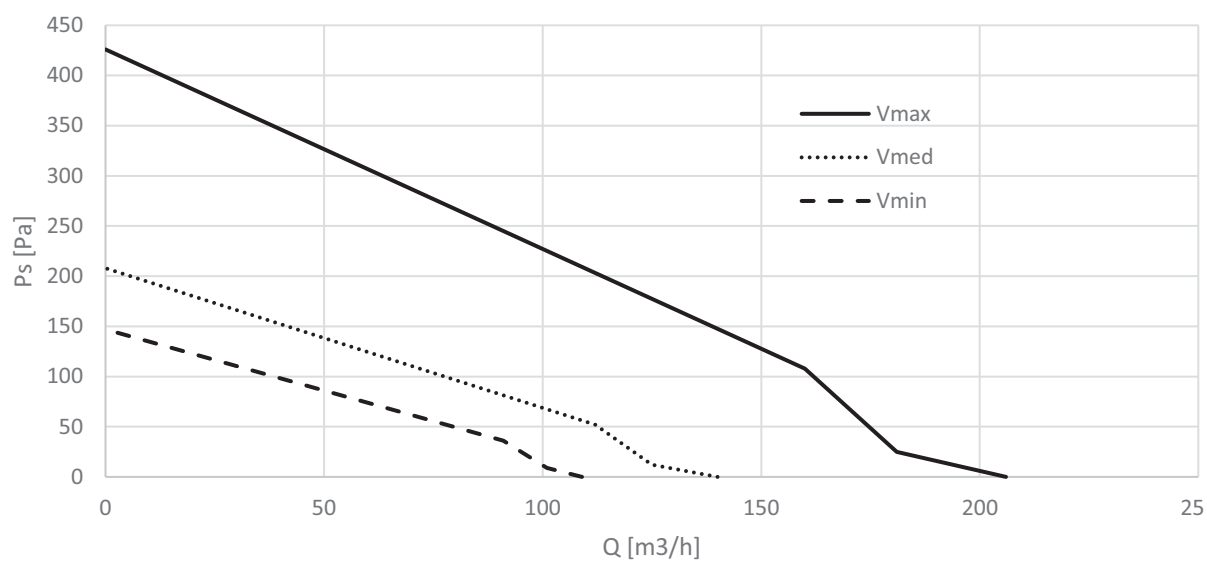
Model		<b>SILA RCT 200</b>
Energy specific consumption SEC - (average)	[kWh/m <sup>2</sup> a]	-36,3
Energy specific consumption SEC - (cold)	[kWh/m <sup>2</sup> a]	-74,7
Energy specific consumption SEC - (warm)	[kWh/m <sup>2</sup> a]	-11,7
Declared ventilation type		UVR-B
Drive type (VM - VSD - N/A)		VM
Typology of heating recovery system HRS		Heat recovery
Thermal efficiency of heating recovery [%]		87,8
Max flow rate (Qmax)	[m <sup>3</sup> /h]	163,0
Power consumption of motorfans at Qmax [W]		100,0
Sound Power level L <sub>WA</sub> ( at reference flow rate)	[dB(A)]	43
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h]		114,0
Difference of reference pressure [Pa]		50
SPI (specific power input) [W/(m <sup>3</sup> /h)]		0,3947
Control factor CTRL		0,85
Control typology		Amb. Central.
Maximum internal leakage rates (only for bidir.units) [%]		5,3
Maximum external leakage rates [%]		4,5
Airflow sensitivity to pressure variations at ± 20 Pa		N.A.
Indoor/outdoor air tightness [m3/h]		N.A.
Mixing rate		N.A.
Position and description of visual filter warning		User Manual+display
Annual electricity consumption (AEC) [kWh electricity/y]		402
AHS <sub>average</sub> Annual heating saved [kWh primary energy/a]		4570
AHS <sub>cold</sub> Annual heating saved [kWh primary energy/a]		8940
AHS <sub>warm</sub> Annual heating saved [kWh primary energy/a]		2067
Energy classification		A



## Fan performance graph

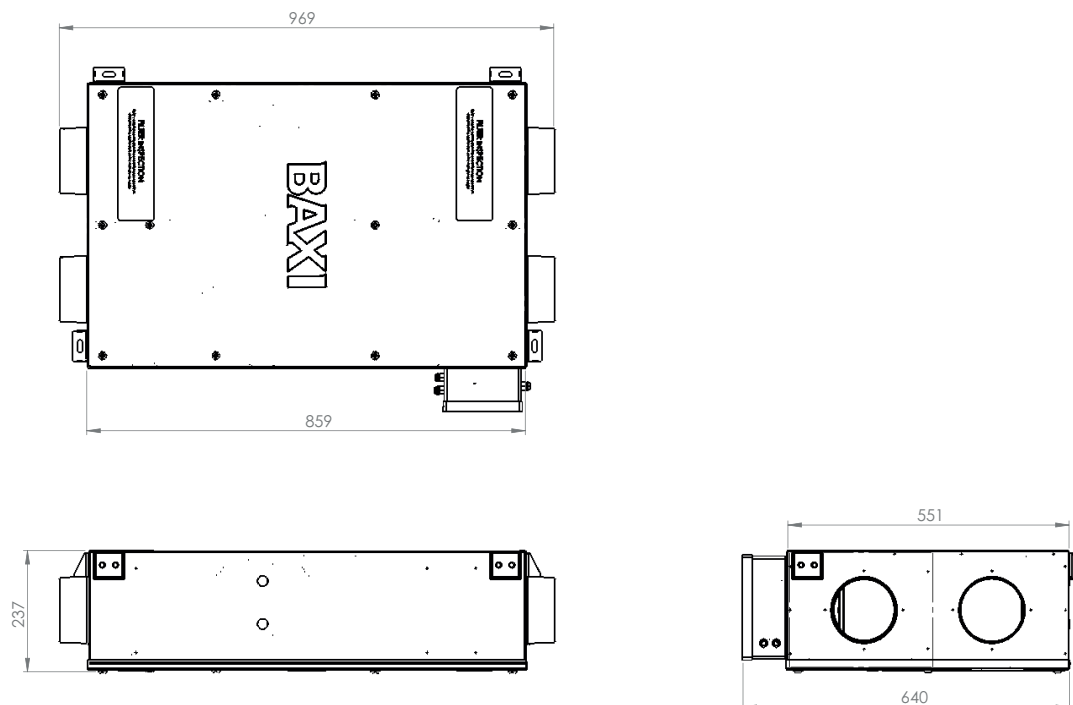
3

Sila RCT 200



## Dimensions

4



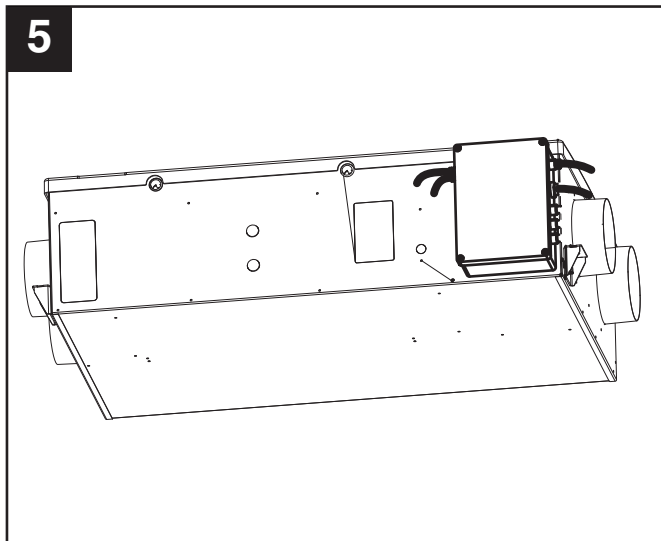
## Installation

### N.B.

The appliance is not suitable for outdoor installation.

The appliance must be installed in accordance with current safety regulations in the destination country, and with the instructions in this booklet. The appliance must be fitted to an interior surface or wall of the dwelling that is structurally sound enough to take its weight (25 kg max. mod. 200, 38 kg max. mod. 350).

Ensure that connections to the appliance are optimised and simplified by strategic positioning of the junction box, from which the wires emerge (Fig.5).



### Ceiling installation

Various mounting options are available: Baxi recommends fixing the appliance to the ceiling, using the special brackets supplied (Fig.6).

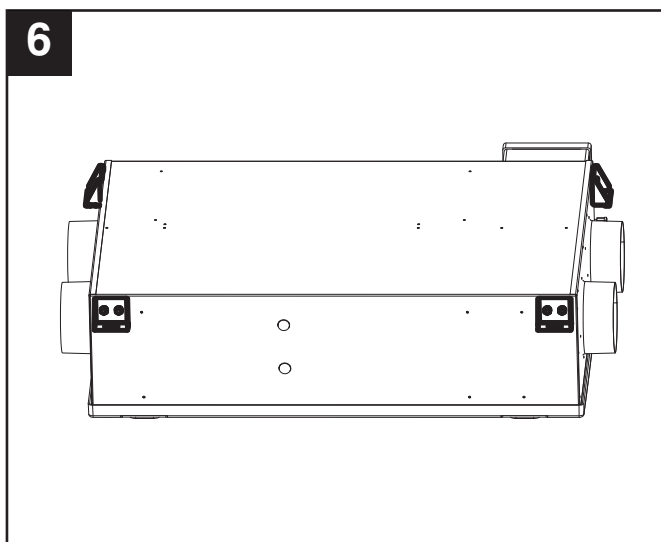
In any event, after mounting the appliance, check that it is perfectly level in order to ensure faultless operation. The ducts used for conveying air must be of the correct size.

The ducts to and from the outdoors must be thermally insulated and not subject to vibration.

The 125 mm (mod. 200) and 150 mm (mod. 350) standard diameter inlet and outlet pipes must be secured to the corresponding ports of the appliance by means of clips or other suitable fastening systems.

If stale air is exhausted via the roof, the outlet must be designed so as to prevent the formation of condensate and the entry of rain water.

If fresh air enters via the roof, the intake must be designed so as to prevent the formation of condensate and the entry of rain water.



### Condensate drain

During normal operation, condensate collects at the bottom of the appliance in a double tray provided with two drain outlets. The connection points are located on the bottom of the appliance (Fig. 7). The condensate drain can be provided by connecting the drain outlets to two flexible hoses with an internal diameter of 19 mm approx.

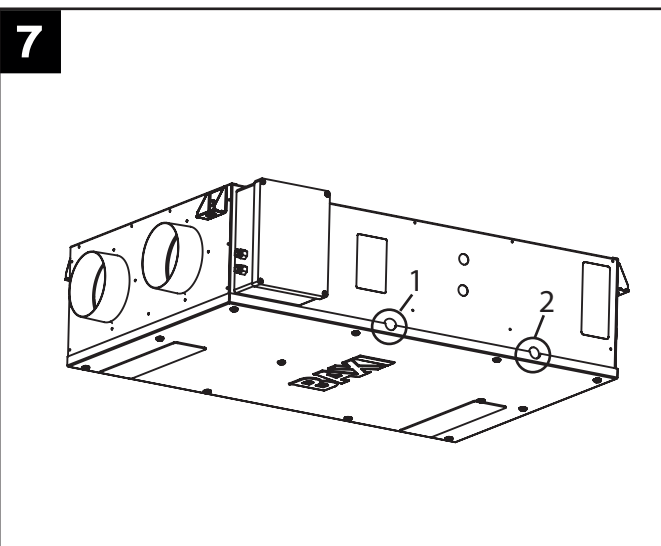
To avoid the formation of air bubbles, create a siphon trap in the hose connected to the outlet on the appliance denoted 1, as illustrated in Fig.7,7b.

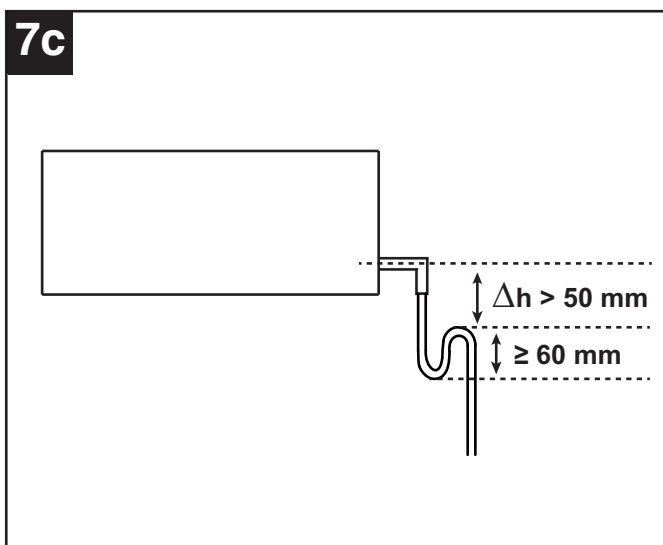
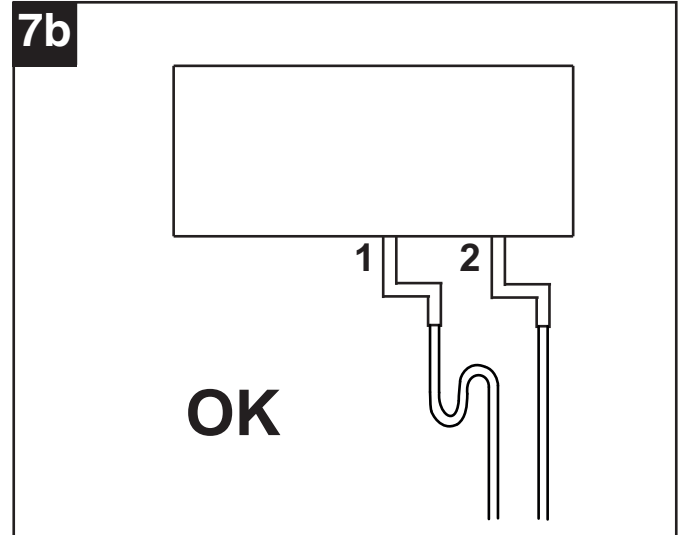
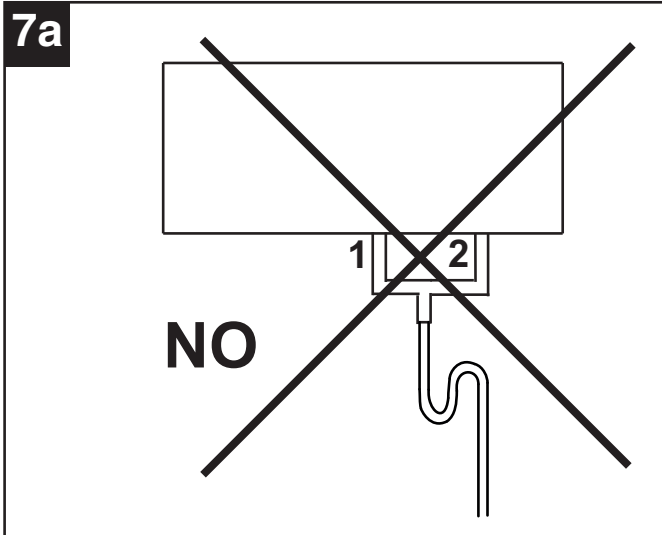
Cut the end of the hose obliquely.

### N.B.

The siphon must be created observing the dimensions indicated in Fig. 7c; otherwise, correct operation of the appliance cannot be guaranteed.

Condensate can also be drained off through the waste plumbing system of the building.





### Accessibility

The appliance must be easily accessible for servicing/maintenance purposes. In particular, the false ceiling in which the appliance is installed must have a suitably proportioned inspection hatch, providing access to the flap enclosing the electrical/electronic parts and the filters. This means the appliance does not have to be removed from the false ceiling during routine maintenance (filter replacement), nor even some non-routine procedures (e.g. motorised fan or electronic controller replacement).

### Junction box inputs

Fig 8A

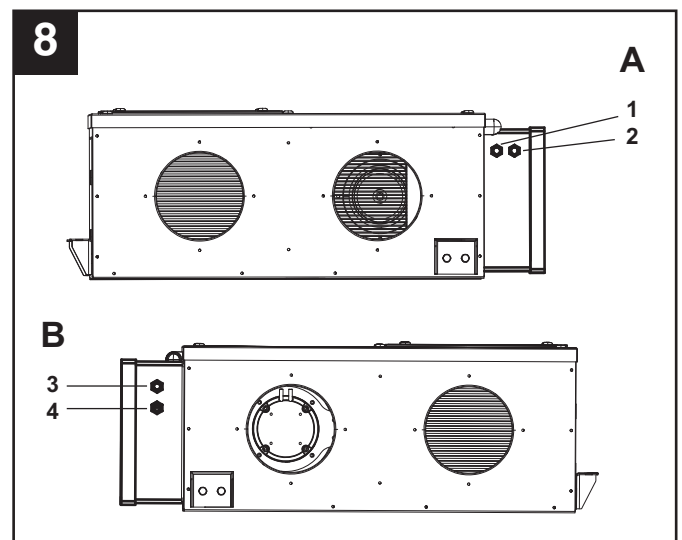
1: Preheater (to connect the preheater, open the electronic unit, plug in the grey connectors and configure the software (installer access only)

2: Power supply

Fig. 8B

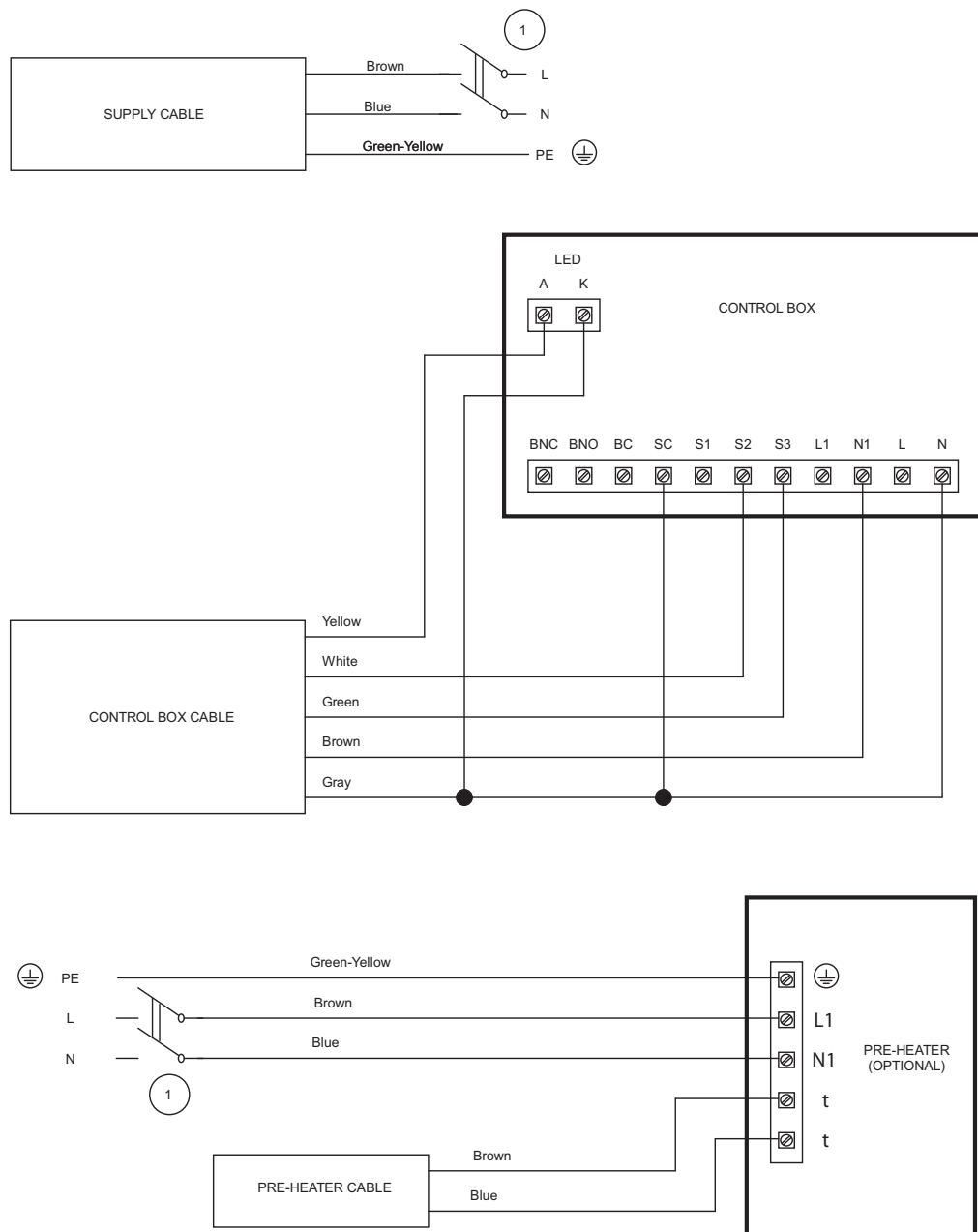
3: Control Box:

4: -



## Electrical connections:

9



NOTE: when the preheater is installed connect its cable to the electronic board by connecting the grey connectors inside the electronic unit.



## Initial settings (to be performed by the installer)

See Picture 10

During installation some settings must be made through dip switch INT1, INT2 and the trimmer T located on the electronic board (pict.8):

- speed V1, V2, V3 adjustment:

1. turn off the machine power supply;
2. set contact 1 of INT1 to ON;
3. set contact 2 of INT1 to OFF;
4. restore power;
5. set the speed to adjust on the control box switch (for example select "1" if V1 is to be adjusted);
6. the Exhaust motor will start while the Supply motor will be off. Adjust the Exhaust motor speed using the trimmer on the board;
7. after reaching the desired Exhaust speed, store it by setting contact 2 of INT1 to ON;
8. at this point the Exhaust motor switches off while the Supply motor switches on. Adjust the Supply motor speed using the trimmer;
9. when the desired Supply speed is reached, store it by setting contact 2 of INT1 to OFF
10. repeat the operations from point 5 to point 9 to adjust V1, V2, V3;
11. at the end of the speed adjustment disconnect the product supply;
12. set contact 1 of INT1 to OFF.

- no-frost enabling through the flow unbalance:

to enable/disable the No-frost through the flow unbalance, act on contact 3 of INT1:

ON= enabled;

OFF= disabled;

- no-frost enabling through pre-heater:

to enable/disable the No-frost through the pre-heater, act on contact 4 of INT1:

ON= enabled;

OFF= disabled;

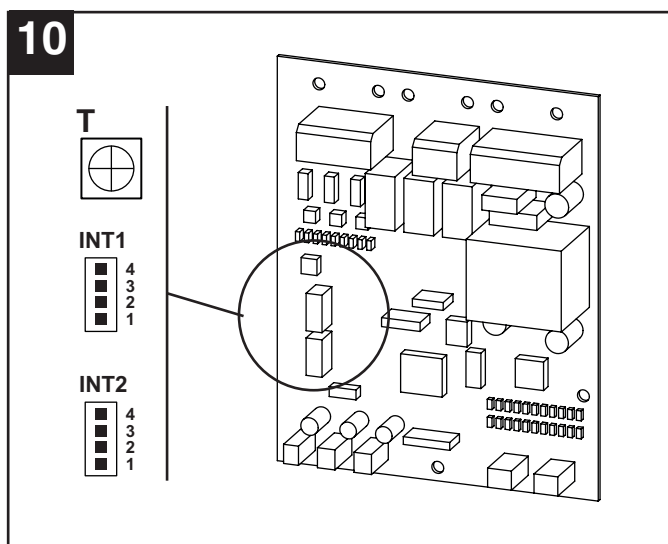
CAUTION: When pre-heater installing, have to connect pre-heater cable to electronic board thanks to grey connectors already equipped on the electronic board.

- setting of the filter months of life:

to set the number of months of life of the filters act on contact 1 and 2 of INT2 as described in the following table:

Contact 1 of INT2	Contact 2 di INT2	Months
OFF	OFF	6
OFF	ON	12
ON	OFF	18
ON	ON	24

When the number of months selected has elapsed from the last filter replacement (indicated on the machine through the filter timer reset procedure), the machine goes into "dirty filter prealarm", which is shown to the user through some slow blinks of the LED. If the filters are not replaced within 2 months, the machine goes into "filter alarm", the LED stays on and the machine stops. Further informations: see chapter "Error messages", "Procedure to reset the filter timer"

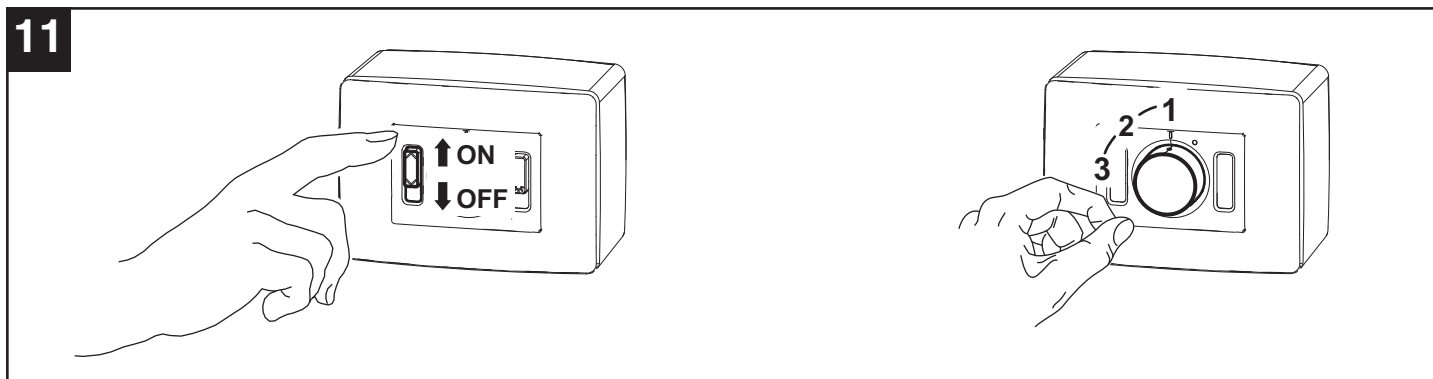


## Use

The device is controlled by means of a remote control box, whose functions are described below.  
This model can be used in combination with a Baxi preheater, which must be fitted and set up by the installer.  
The minimum distance of the preheater from the appliance is 500 mm.

### Control box functions

11



- Start/stop: ON/OFF switch
- 3 speeds: switch

## Error messages

An alarm message LED is located on the control box. The table below shows the information supplied by the LED:

LED STATUS	MEANING	WHAT IT INVOLVES	WHAT TO DO	RESET
OFF	Everything is ok			
Regular slow blinks	Dirty filter prealarm	Nothing	Replace the filters as soon as possible. After 2 months from its start the machine goes into filter alarm and it stops	Manual, through the filter timer reset procedure
Steady on	Dirty filter alarm	The machine stops	Replace the filters	Manual, through the filter timer reset procedure
1 quick blink	Malfunction of the internal air temperature probe	The machine stops	Call CAT	Automatic reset as soon as the probe restarts
2 quick blinks	Malfunction of the external air temperature probe	The machine stops	Call CAT	Automatic reset as soon as the probe restarts
3 quick blinks	Malfunction of the return air temperature probe	The machine stops.	Call CAT	Automatic reset as soon as the probe restarts
4 quick blinks	Preheater malfunction	The no-frost through preheater does not work	Call CAT	Manual, through alarm reset dip switch
5 quick blinks	High external air temperature	The machine stops	Wait until the temperature reaches normal values	Automatic reset when the temperature reaches normal values
6 quick blinks	High internal air temperature	The machine stops	Wait until the temperature reaches normal values	Automatic reset when the temperature reaches normal values
7 or more quick blinks	Malfunction of the electronic board	Nothing	Call Cat	Manual

NOTE To reset the Preheater or the internal/external high temperature alarm act on contact 3 of the dip switch INT2: set it to ON, wait a few seconds and then put it to OFF. If the alarms have been reset correctly, the LED stops blinking.

### Procedure to reset the filter timer

When user replaces filters have to reset the filter timer thanks to a series of acting (on the control box).

Below the procedure to reset the filter timer:

1. (on the control box) Put the "Start/stop switch" on "OFF" and the "speed switch" on "1". Wait at least 5 seconds;
  2. Put the "Start/stop switch" on "ON". Wait at least 5 seconds;
  3. Put the "speed switch" on "2". Wait at least 5 seconds;
  4. Put the "Start/stop switch" on "OFF". Wait at least 5 seconds;
  5. Put the "speed switch" on "3". Wait at least 5 seconds;
  6. Put the "Start/stop switch" on "ON". Wait at least 5 seconds;
  7. Put the "speed switch" on "2". Wait at least 5 seconds;
  8. Put the "Start/stop switch" on "OFF". Wait at least 5 seconds;
  9. Put the "speed switch" on "1". Wait at least 5 seconds;
- If the LED is off (so leaves by "dirty filter pre-alarm" or "dirty filter alarm") means that the filter timer was correctly resetted.

## Maintenance / cleaning

Before commencing any servicing operation, make sure that the appliance is disconnected from the electrical power supply. Dismantling and assembly are special maintenance operations and must be entrusted to professional technicians.

### Filters:

#### Recommended maintenance intervals:

because levels of air pollution depend typically on geographical location and are variable, the life of the filters will be similarly variable. With this general consideration in mind, the following filter maintenance intervals are recommended:

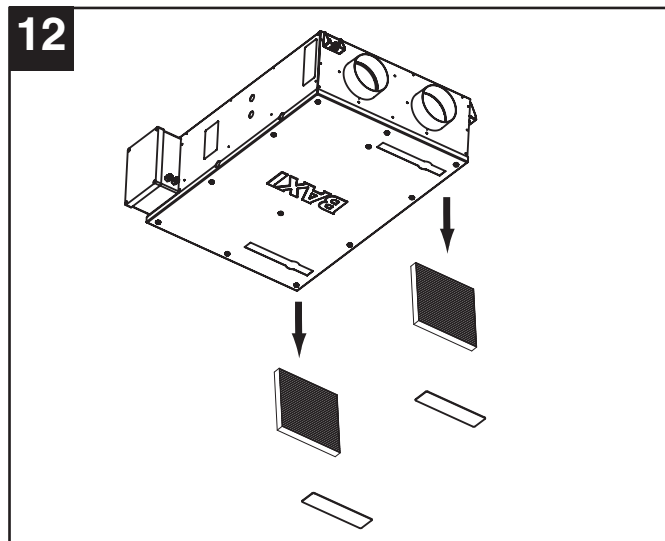
Inspect filters: every 50/60 days;

filter replacement: after 6/24 months from the last replacement (according to the settings made by the installer during installation) the machine goes into "dirty filter prealarm". This status is signalled by some slow blinks of the led. From this point on the filters must be replaced within 2 months; at the end of these 2 months the saturated filter alarm is enabled (the led stays on) and the machine stops. When the error is reset (as described in "View alarm menu" paragraph), the counter will also be reset.

**N.B.** Failure to clean or replace filters can seriously affect system efficiency, causing: - increased pressure losses in the air circulation system and reduced airflow; - drop in system performance and comfort levels caused by pressure losses.

**N.B.** Clogged air filters are the most frequent cause of the appliance locking up.

Removing the filters HRI Flat: fig 12



## Important information concerning the environmentally compatible disposal

**IN CERTAIN EUROPEAN UNION COUNTRIES THIS PRODUCT DOES NOT FALL WITHIN THE REQUIREMENTS OF THE NATIONAL LAWS IMPLEMENTING DIRECTIVE WEEE, AND IN THESE COUNTRIES THE PRODUCT IS NOT SUBJECT TO SEPARATE DISPOSAL OPERATIONS AT THE END OF ITS WORKING LIFE.**

This product conforms to EU Directive 2002/96/EC.

This appliance bears the symbol of the barred waste bin. This indicates that, at the end of its useful life, it must not be disposed of as domestic waste, but must be taken to a collection centre for waste electrical and electronic equipment, or returned to a retailer on purchase of a replacement.



It is the user's responsibility to dispose of this appliance through the appropriate channels at the end of its useful life. Failure to do so may incur the penalties established by laws governing waste disposal.

Proper differential collection, and the subsequent recycling, processing and environmentally compatible disposal of waste equipment avoids unnecessary damage to the environment and possible related health risks, and also promotes recycling of the materials used in the appliance.

For further information on waste collection and disposal, contact your local waste disposal service, or the shop from which you purchased the appliance.

Manufacturers and importers fulfil their responsibilities for recycling, processing and environmentally compatible disposal either directly or by participating in collective systems.

Notas

Notas

## CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

1- Baxi Calefacción, S.L.U., de acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2007 del 16 de Noviembre, responde ante el usuario de las faltas de conformidad de sus productos que se manifiesten durante los primeros dos años desde la fecha de adquisición del producto reflejada en la factura de compra. Salvo prueba en contrario, se presumirá que las faltas de conformidad del producto que se manifiesten en los seis meses posteriores a su fecha de adquisición, ya existían cuando el producto se puso en marcha. Baxi Calefacción, S.L.U., además de la garantía legal mencionada en los párrafos precedentes, también ofrece una garantía comercial adicional y voluntaria, consistente en que se presumirá que las faltas de conformidad de los componentes del producto que se manifiesten en los dos años posteriores a su fecha de adquisición ya existían cuando el producto se puso en marcha. En consecuencia, Baxi Calefacción, S.L.U. ofrece una garantía TOTAL de 2 años respecto a los repuestos.

2- La garantía no será operativa en los siguientes casos:

- a) Averías o mal funcionamiento producido por negligencia o mal uso del equipo por parte del cliente.
- b) Cuando la avería es consecuencia de la propia instalación donde se integra el producto o por cualquier otro elemento externo que le afecte.
- c) Las operaciones de mantenimiento periódico del producto.
- d) Transporte o almacenamiento inadecuado, corrosión, abrasión, falta de limpieza, utilización indebida o malos tratos, fuegos, heladas, desgaste por normal uso o cualquier causa ajena.
- e) Aquellas intervenciones que se deriven de una incorrecta instalación del equipo o de la falta de mantenimiento del mismo, y no sean conformes con las recomendaciones de instalación y uso recogidas en el Libro de Instrucciones o Manual de Instalación.
- f) La presente Garantía quedará anulada, y por tanto sin efecto alguno, si el equipo ha sido manipulado, modificado o reparado por personas no autorizadas o servicios técnicos que no sean los oficiales de la marca.

3- La garantía no cubre gastos derivados de desinstalación, obra, demolición, elevación, transporte o desmontaje, en los casos de una ubicación o accesibilidad dificultosa. Asimismo, tampoco cubre los costes derivados del desmontaje de elementos como muebles, armarios, etc que dificulten el libre acceso al aparato o sus componentes.

4- Para solicitar cualquier asistencia en garantía, deberá presentarse el presente certificado debidamente rellenado y sellado por el instalador. Para todos los equipos de aire acondicionado se deberá haber cumplimentado y enviado la tarjeta de solicitud de garantía que se adjunta o bien se deberá haber registrado la garantía en la página web del servicio oficial BAXI: <http://serviciooficial.baxi.es/>

5- En particular, Baxi Calefacción, S.L.U. declina toda la responsabilidad por daños a personas o cosas que pudieran ser ocasionados por alguna de las causas especificadas en el apartado 2 anterior.

6- Cualquier otra reclamación no especificada en los apartados anteriores está excluida a menos que la ley prevea expresamente su responsabilidad.

7- La presente garantía no afecta a los derechos de que dispone el consumidor conforme el Real Decreto Legislativo 1/2007 del 16 de Noviembre, de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo y demás normativas de aplicación.

8- En caso que desee realizar una reclamación, póngase en contacto con el establecimiento donde ha adquirido el producto. Si resulta imposible gestionar la reclamación a través de esta vía, contacte con Baxi Calefacción, S.L.U.

Recomendaciones:

Antes de la utilización del aparato, lea cuidadosamente las instrucciones que lo acompañan.

Utilice nuestro servicio autorizado Baxi Calefacción para realizar las puestas en marcha, la regulación y el mantenimiento periódico de sus aparatos.

## CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

1- A Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda., garante os seus produtos contra qualquer defeito de fabrico durante 2 anos contados desde a data de ARRANQUE que figure no boletim de garantia. Em caso de dúvida sobre a data do arranque, prevalecerá a data de aquisição do produto inscrita no respetivo documento de compra, fatura ou outro. Durante este período a garantia é TOTAL, reparando-se sem custos qualquer defeito de fabrico ou de funcionamento do aparelho. Esta garantia só é válida para produtos BAXI adquiridos e instalados em Portugal e Espanha.

2- Para que a garantia se torne operativa, as intervenções durante o período da mesma, devem ser realizadas por um serviço autorizado BAXI. Exija a acreditação que todos os serviços autorizados BAXI possuem. Mediante este documento, o utilizador pode certificar-se de que se encontra perante um profissional qualificado para a manutenção e regulação do seu aparelho. Para solicitar qualquer assistência em garantia, deverá ser presente o Boletim de Garantia completamente preenchido e carimbado pelo instalador e a fatura de compra do aparelho ou, caso a sua aquisição tenha sido conjunta com o imóvel, documento comprovativo da data da primeira transmissão do mesmo para um consumidor.

3- A garantia não cobre as seguintes ocorrências:

- a) Avarias decorrentes de falta de manutenção e/ou utilização desconforme com o Manual de Utilização.
- b) Avaria ou mau funcionamento decorrente de instalação não conforme com as instruções de instalação fornecidas com o produto ou incumprimento das normas e regulamentos em vigor, aplicáveis à sua interligação frigorífica e à instalação do aparelho e redes que o alimentem.
- c) Avarias ou mau funcionamento provocados pela utilização de acessórios inadequados ou não homologados pela BAXI, ou quando a avaria for consequência da própria instalação em que o aparelho se encontre integrado ou ainda, de forma geral, por ação de qualquer outro agente ou fenómeno externo que afete o aparelho.
- d) Operações de manutenção periódica, e de uma forma geral o desgaste natural e a reposição de consumíveis e materiais de desgaste rápido.
- e) Transporte ou armazenamento inadequados, corrosão, abrasão, falta de limpeza, utilização indevida ou maus tratos, fogo, congelamento, desgaste por uso normal ou qualquer outra causa alheia ao aparelho.
- f) Intervenção de pessoal não autorizado ou utilização de peças não originais.
- g) Quaisquer danos resultantes de não ter sido imobilizado o equipamento e avisado um serviço autorizado BAXI imediatamente após a verificação de uma anomalia coberta pela Garantia.
- h) Deslocação ao domicílio do utilizador para explicação do funcionamento do aparelho.

4- A garantia não cobre os custos decorrentes do acesso, desmontagem, montagem e movimentação do aparelho que impliquem o recurso à utilização de meios extraordinários, nomeadamente demolições, reconstruções e equipamentos de elevação, transporte e segurança, sendo nestes casos a respetiva contratação e pagamento da inteira responsabilidade do utilizador. Consideram-se ainda excluídos os custos decorrentes da montagem e desmontagem de elementos como móveis ou outros, que dificultem o livre acesso ao aparelho ou aos seus componentes, para efeitos de manutenção.

5- Em particular, a Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda., declina toda a responsabilidade por danos a pessoas ou bens que possam ser ocasionados por alguma das causas especificadas no parágrafo 3 anterior.

6- Qualquer outra reclamação não especificada nos parágrafos anteriores está excluída a menos que a lei preveja expressamente a sua responsabilidade.

7- A presente garantia não afeta os direitos do consumidor, consignados pelo Decreto Lei 67/2003 de 8 de Abril, de Garantias na Venda de Bens de Consumo e demais normativa de aplicação.

8- No caso de pretender efetuar uma reclamação, contacte o estabelecimento onde adquiriu o produto. Se tal se revelar impossível, contacte a Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda. (ver morada no verso do Boletim de Garantia), ou por email para: [info.pt@baxigroup.com](mailto:info.pt@baxigroup.com)

Recomendações:

Antes de utilizar o aparelho, leia atentamente as instruções que o acompanham.

Utilize os serviços autorizados BAXI para realizar a manutenção periódica do seu aparelho de ar condicionado de su aparato em todo momento.



## GENERAL WARRANTY CONDITIONS

1 - Baxi Heating, S.L.U., in accordance with Royal Legislative Decree 1/2007 of November 16, is liable before the user for the non-conformity of their products occurring during the first two years as of the purchasing date reflected on the purchasing invoice.

Unless there is evidence to the contrary, it shall be presumed that the product's non-conformities occurring within six months of the purchasing date were already present when the product was commissioned.

Baxi Heating, S.L.U., in addition to the legal warranty mentioned in the previous paragraphs, also offers an additional and voluntary commercial warranty, which presumes the product's non-conformities occurring within two years as of the purchasing date were already present when the product was commissioned. Consequently, Baxi Heating, S.L.U. offers a 2-year FULL warranty on spare parts.

2 - The warranty shall not be applicable to the following cases:

- a) Fault or malfunction caused by improper installation according to the installation instructions or non-compliance with the regulations in force in the installation of the appliance.
- b) Improper transport or storage, corrosion, abrasion, lack of cleaning, lack of maintenance, misuse or abuse, fire, frost, normal wear and tear, or any other reason not related to the appliance.
- c) Intervention of unauthorised personnel or use of non-original spare parts.
- d) Use of unsuitable accessories or when the fault is a consequence of the installation structure in which the product is integrated, or caused by any other external element affecting it.
- e) When it is verified that the products have been in operation for a period longer than the one covered by the warranty.
- f) Direct exposure to water splashes and existence of leaks, deformations, or breakage not attributable to manufacturing defects (excess pressure due to installation defects, etc.).

3 - The warranty shall not cover expenses derived from uninstallation, construction, demolition, elevation, transport, or dismantling in the cases of areas difficult to access. Additionally, it shall not cover the expenses derived from the disassembly of items such as furniture, cabinets, etc., which hinder free access to the appliance or its components.

4 - This certificate, duly completed and stamped by the installer, must be submitted in order to request any assistance covered under the warranty.

5 - In particular, Baxi Heating, S.L.U. shall not be liable for damages to persons or things that may be caused by any of the reasons specified in section 2 above.

6 - Any other claim not specified in the previous sections is excluded unless expressly provided by law.

7 - This warranty shall not affect the rights that the consumer has in accordance with Royal Legislative Decree 1/2007 of November 16, Guarantees in the Sale of Consumer Goods and other applicable regulations.

8 - If you wish to file a claim, please contact the dealer where you purchased the product. If filing a claim through this channel is not possible, please contact Baxi Heating, S.L.U.

### Recommendations:

Before using the appliance, carefully read the product instructions.

Use our authorised Baxi Heating service to carry out the commissioning, adjustment and, periodic maintenance of your appliances.

Subscribe to a maintenance plan with our authorised Baxi Heating service to ensure correct operation and minimum consumption of your appliance at all times.





