



# INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN

SERIE HOGAR

● recuperators



Utilice el código QR o visite el sitio web: [prana.help/s45](http://prana.help/s45) para consultar la información del dispositivo, el manual del usuario y otra información útil.

- No intente instalarlo usted mismo sin las cualificaciones adecuadas.
- Para una instalación segura y correcta del dispositivo, en primer lugar, lea atentamente toda la información sobre medidas y normativas de seguridad.
- Una instalación incorrecta anulará la garantía.
- PRANA no se hace responsable de la instalación realizada por un especialista no calificado (grupo) y todas las consecuencias posteriores asociadas a esto.



## CONTENIDO

---

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD .....	4
PASOS BÁSICOS DE INSTALACIÓN .....	7
DISPOSICIONES GENERALES .....	8
CONEXIÓN A LA RED .....	15
PRIMERA PUESTA EN MARCHA .....	16
POSIBLES ERRORES DE MONTAJE .....	17

- Este dispositivo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años, así como por personas con capacidades físicas, sensoriales, mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si están supervisados o instruidos para usar el dispositivo de una manera segura y comprender los peligros asociados con su uso.

No permita que los niños jueguen con el dispositivo. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.

- Un usuario sin las calificaciones adecuadas no debe instalar, mover, desmontar, modificar o reparar el recuperador por sí mismo.

- Cuando el dispositivo está en funcionamiento, un ventilador gira dentro del dispositivo. Evite que entren objetos extraños dentro del dispositivo durante su funcionamiento. Esto puede provocar lesiones.

- Asegúrese de que la entrada de aire externa esté ubicada de manera que no entren humo u otros gases nocivos. Si el aire entrante está sucio, la calidad del oxígeno en la habitación puede disminuir.

- No coloque equipos de calefacción en el camino de la entrada de aire del dispositivo. Los productos de la combustión incompleta del combustible pueden provocar accidentes.

- La instalación por parte de personas no calificadas puede resultar en una disminución del rendimiento del sistema, daños al producto y accidentes.

- Cuando conecte con el enchufe de alimentación, no tire del cable cuando intente desenchufarlo de la toma de corriente. El enchufe de alimentación debe estar firmemente insertado en la toma de corriente. Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.

- El recuperador se conecta mediante conductores robustos aislados (cables, alambres) con una sección transversal de 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>. Todo el cableado eléctrico debe ser instalado por un electricista calificado de acuerdo con el Código de instalación eléctrica.

- No utilice el dispositivo a temperaturas de +50 °C o más, cerca de llamas abiertas, lugares expuestos al humo o donde pueda entrar en contacto con disolventes orgánicos. Esto podría provocar un incendio.
- No bloquee los conductos de insuflación y extracción, esto reducirá los parámetros de calidad del recuperador y puede provocar la parada del sistema.
- El recuperador se monta en un orificio del diámetro adecuado (según modelo) con una inclinación de 2-3 ° hacia la calle. Además, la carcasa (excluyendo la entrada de aire trasera) debe sobresalir 1-2 cm más allá de la pared hacia la calle. De no hacerlo, puede provocar que la humedad de la condensación ingrese a la habitación y ocasione fallas en el equipo.
- En caso de daños en el recuperador, desconecte inmediatamente el sistema del disyuntor o desconecte el enchufe de la toma de corriente. El uso continuado del recuperador dañado puede provocar humo, fuego, descargas eléctricas o lesiones.
- La conexión del sistema a la red eléctrica debe realizarse a través de un disyuntor o con un enchufe de alimentación
- Desconecte el aparato antes de realizar cualquier operación de mantenimiento (desenchufe el enchufe de la toma de corriente o apague el interruptor principal y espere hasta que los ventiladores se hayan detenido por completo).
- Cuando la temperatura del aire exterior es de +20 °C y superior, las funciones «Mini-Pre calentamiento», «Modo invierno», «Descongelación» no se encienden.
- Para evitar la formación de hielo y garantizar el correcto funcionamiento del sistema a temperaturas bajo cero en el exterior, es obligatorio el uso de la función «Modo invierno» y «Mini pre calentamiento».
- Antes de encender el sistema, debe abrir la entrada de aire, respectivamente, cerrarla después de su uso (si no desea utilizar el modo de funcionamiento pasivo). Si no abre la entrada de aire antes de poner en marcha el sistema, puede dañar el intercambiador de calor.

- Asegúrese de que la instalación cumpla con la normativa, normativa de instalación mecánica y eléctrica vigente en el país de instalación.

- PRANA no se hace responsable de la instalación realizada por un especialista no calificado (o un grupo de especialistas) y todas las consecuencias posteriores asociadas a esto. La instalación incorrecta anulará el servicio de garantía.

- No retuerza el cable de alimentación, no lo dañe ni lo exponga al calor ni coloque objetos pesados sobre él. Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un centro de servicio o por una persona debidamente calificada para evitar peligros.

- El sistema se monta utilizando espuma de montaje u otro espesante profesional. (que no crea un efecto de deformación en el cuerpo del sistema).

- Para evitar la contracorriente en habitaciones donde están las chimeneas, los calentadores de agua a gas y otros equipos crean o usan mezclas de gas diferentes, no se permite el uso del modo de «control de motores por separado».

## PASOS BÁSICOS DE INSTALACIÓN

---

Una lista de acciones que se deben tomar para la correcta instalación del sistema de ventilación PRANA. Todos los elementos necesarios se describen en este manual.

- Definición del área de montaje
- Anclar el taladro en ángulo
- Perforación con diamante
- Suministro de energía al área de instalación
- Monitorización de posiciones de calentamiento de condensado
- Supervisión de las posiciones del orificio de drenaje de condensado
- Comprobación de la densidad de canales internos
- Instalación del recuperador y su sellado
- Instalacion electrica
- Puesta en marcha

Para mayor comodidad, recomendamos utilizar el accesorio con una aspiradora industrial.

El agua u otro tipo de enfriamiento, al perforar, debe usarse solo cuando sea necesario, habiendo informado previamente sobre las consecuencias para el cliente (para una reparación equipada).



## DEFINICIÓN DE INSTALACIÓN

---

El sistema se monta en la parte superior de la pared exterior, en un orificio del diámetro correspondiente (según modelo) sobre una junta o espuma de montaje (no crea efecto de deformación en el cuerpo del sistema).

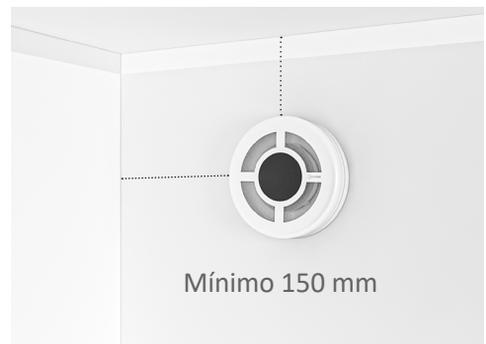
La distancia mínima a una superficie plana (paredes, techos, etc.) es de 100 mm para la serie PRANA 150 y de 150 mm para la serie PRANA 200.

Para que la ubicación del recuperador asegure la creación de una zona de convección, es necesario dejar espacio libre frente al sistema (no se superponga con cortinas, elementos interiores, etc.).

Si existen dispositivos en la habitación que consuman aire interno para asegurar el proceso de combustión (caldera de gas, chimenea, etc.), se recomienda montar el recuperador lo más lejos posible de estos dispositivos.

El módulo de trabajo se fabrica con una longitud correspondiente al espesor de la pared donde se planifica la instalación de acuerdo con la longitud mínima y máxima disponible del módulo de trabajo del recuperador.

Se puede ver información detallada sobre los tamaños mínimos y máximos posibles del sistema en la guía de inicio rápido que viene con el kit.

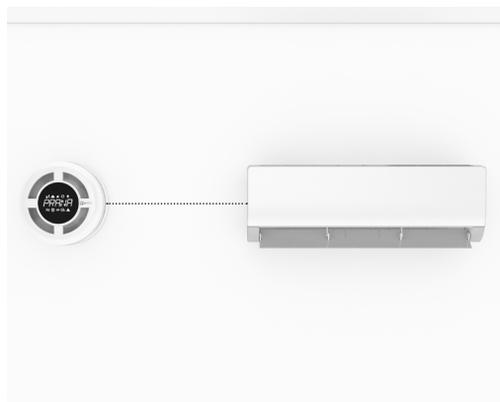


El aire acondicionado y el recuperador funcionan en la misma habitación y se complementan: el primero genera frescor, el segundo lo mantiene y aporta aire fresco, y viceversa si hablamos de la estación fría.

Al instalar el recuperador en la misma habitación que el aire acondicionado, debe asegurarse la distancia recomendada entre los dos dispositivos para que ambos funcionen de manera eficiente.



Prohibido!



Mínimo 300 mm



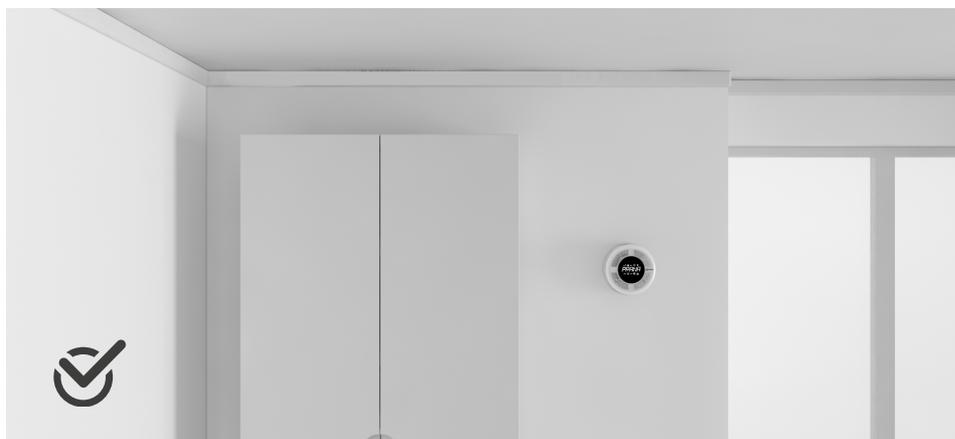
Mínimo 300 mm

Para posicionar el recuperador para asegurar la zona de convección correcta, es necesario:

- No bloquee el intercambio de aire con cortinas;
- Elementos de interior;
- De otras maneras.

Los obstáculos en la trayectoria del flujo de aire de insuflación lo detienen, la presión y el caudal se acercan a cero.

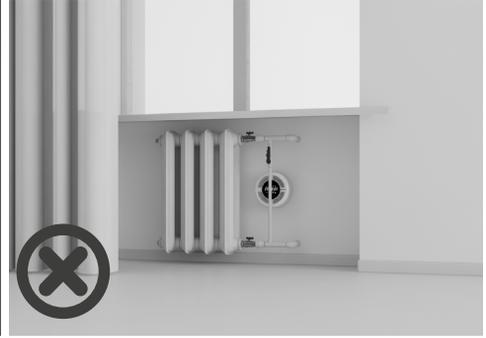
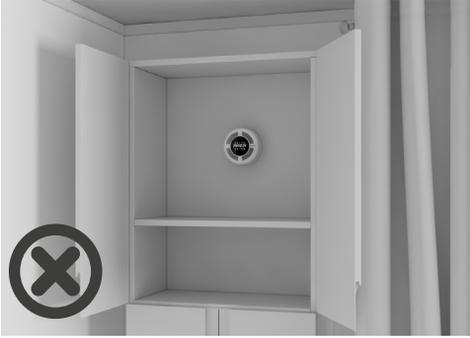
En este caso, el conducto de extracción del recuperador extrae solo el aire suministrado de la habitación, dejando el efecto de ventilación solo dentro del obstáculo.



No se recomienda instalar el sistema en las llamadas «cuartos húmedos» (baños, duchas, baños, etc.).

En estas habitaciones, de acuerdo con la normativa vigente, es necesario disponer solo un sistema de ventilación por extracción.

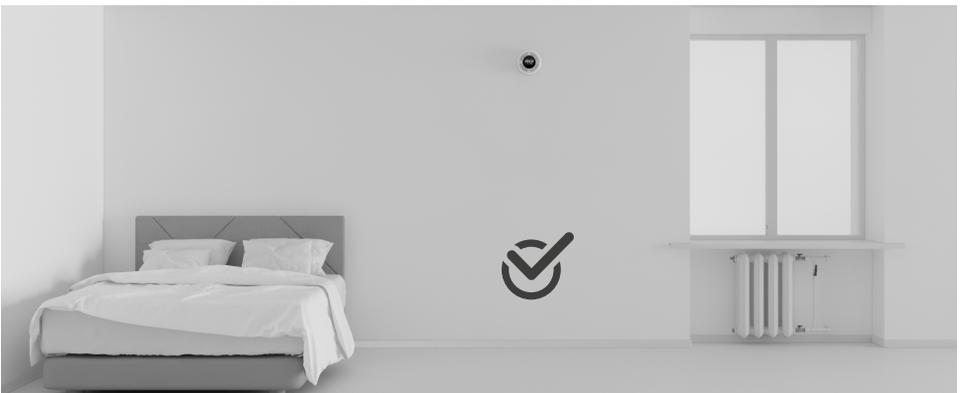
No se recomienda instalar el sistema a una distancia inferior a 5 (cinco) metros de la ubicación de las placas de cocción.



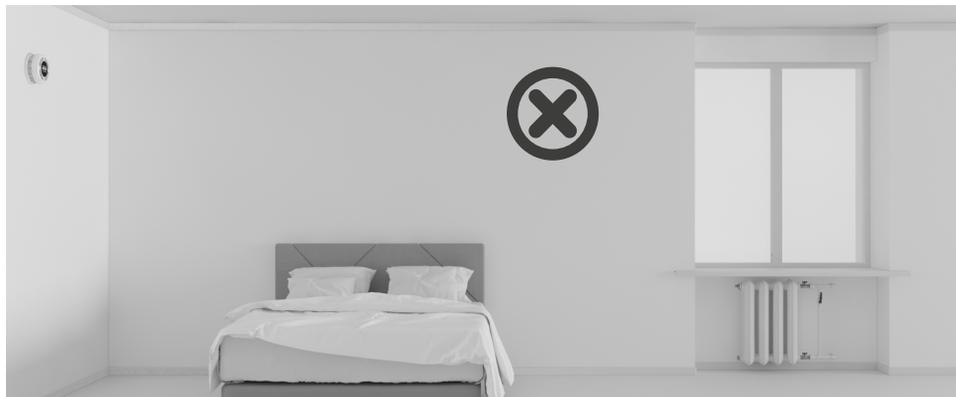
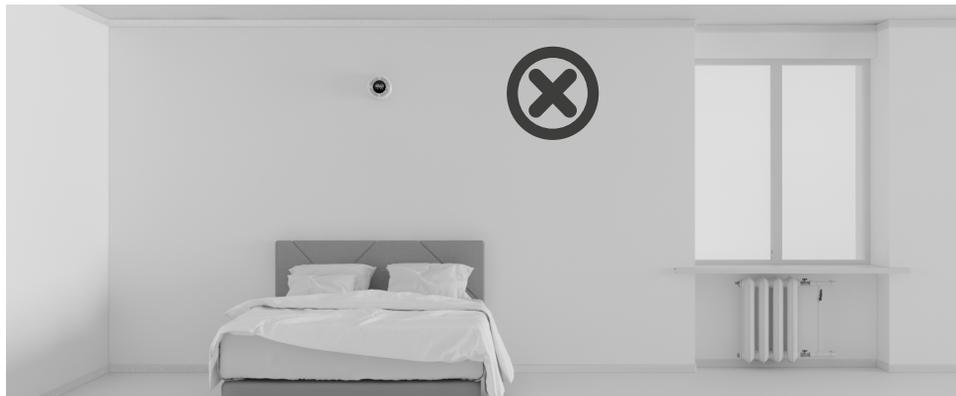
Al instalar en habitaciones para descansar y dormir, los sistemas deben colocarse en el lado opuesto al área de residencia constante de personas.

Durante la estación fría, el flujo de aire de insuflación será más bajo que la temperatura ambiente.

En consecuencia, el flujo de insuflación descenderá a las áreas de presencia constante de personas, lo que puede causar malestar y sentirse como una corriente de aire.



La ventilación mecánica también es una nueva fuente de ruido que puede interferir con el descanso y el sueño.



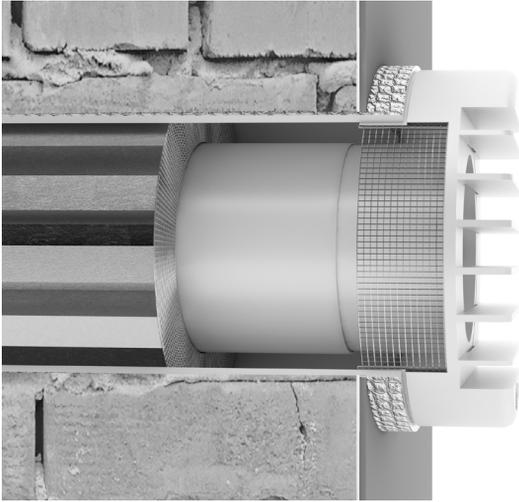
Diámetro del orificio del recuperador, según modelo:

- Serie PRANA 150 - agujero no inferior a 162 mm;
- Serie PRANA 200 - agujero mínimo 220 mm.

Para garantizar el funcionamiento normal del sistema, es necesario que el cuerpo de cara a la calle sobresalga 1-2 cm más allá de la pared antes del inicio de la toma de aire.

Si la caja del sistema sobresale más de 5 cm más allá de la pared antes de que comience la entrada de aire, se recomienda aislar la caja sin bloquear las rejillas de entrada de aire y el orificio de drenaje de condensado.

El agujero pasante debe realizarse con una inclinación de 2-3° hacia la calle.



La cubierta exterior no se puede voltear.

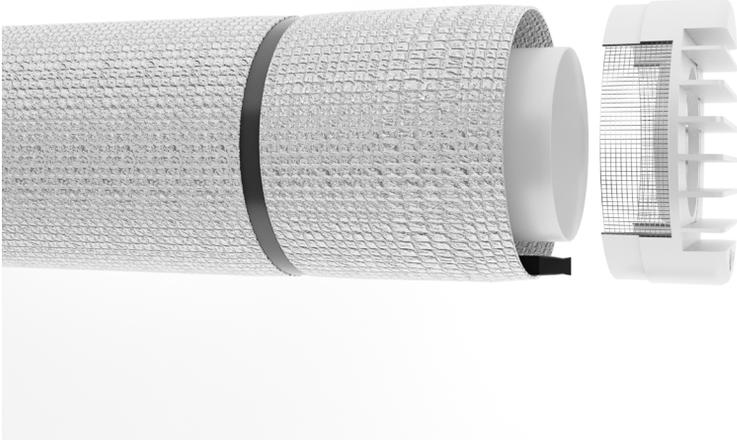
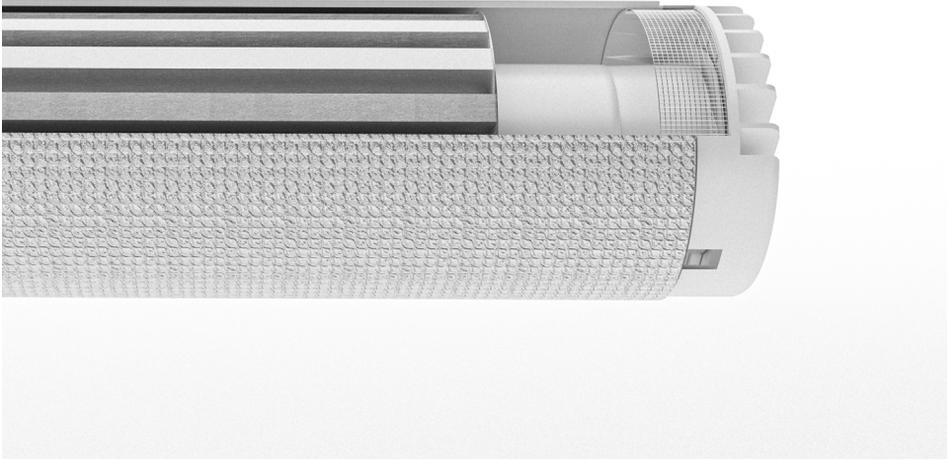
No bloquee las rejillas de entrada de aire y el orificio de drenaje de condensado. Al planificar el aislamiento de fachadas de paredes externas, asegúrese de tener en cuenta su grosor al determinar la longitud total del módulo de trabajo.

Asegúrese de que la cubierta exterior esté colocada de manera que no entren contaminantes en el sistema (emisiones de calderas de gas, otros dispositivos de escape, olores desagradables, suciedad, humo, precipitación, etc.).



La abertura del drenaje de condensados debe colocarse verticalmente hacia abajo.

El calentamiento del condensado se encuentra en la parte inferior, su extremo está ubicado en el orificio de drenaje del condensado y debe ubicarse en el punto más radial.



## CONECTARSE A LA RED

---

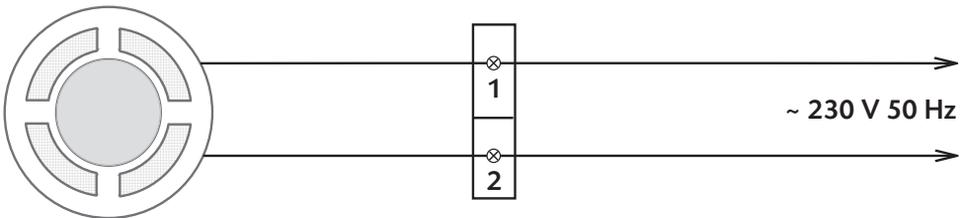
El sistema de ventilación está conectado a una fuente de alimentación de ~ 230 V, 50 Hz.

El sistema de ventilación se conecta a la red mediante un cable eléctrico (30 cm por defecto), que se retira del módulo de trabajo.

Todos los cables eléctricos utilizados en la instalación deben tener una sección transversal de 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>.

Si la red no está conectada al orificio de montaje, el cable eléctrico del recuperador debe conectarse a la red en la caja de conexiones de acuerdo con el siguiente esquema: conecte los terminales 1 y 2 en paralelo o instale un conector eléctrico en el cable que corresponda. A los parámetros para la conexión y desconexión rápida de dispositivos eléctricos.

El sistema se controla mediante un control remoto, una aplicación móvil. Los detalles se pueden encontrar en la guía de inicio rápido.



Antes de comenzar, debe verificar:

- si la conexión a la red se ha realizado correctamente;
- ¿Está abierta la entrada de aire?

Antes de encender el sistema, es necesario abrir la entrada de aire, respectivamente, cerrarla después de su uso (si no desea utilizar otros modos de funcionamiento, que implican cerrar la tapa frontal del recuperador).



Consulte la guía de inicio rápido para obtener información sobre el primer inicio y uso correctos de las funciones.

Consecuencias que pueden indicar una instalación incorrecta del sistema de ventilación PRANA.

- Incumplimiento de la inclinación de la instalación:

La condensación fluye por la pared de la habitación; cortocircuito; Fallo de sensores climáticos y sistemas de control.

- Dirección incorrecta del drenaje de condensado:

La condensación fluye por la pared de la habitación; cortocircuito; congelación (formación de hielo) del motor de escape; Fallo de los sensores climáticos y los sistemas de control.

- Falta de distancia requerida desde la entrada de aire a la pared:

Falta de flujo de aire; falla del motor de admisión; falta de efecto de ventilación; Fallo de los sensores climáticos y los sistemas de control.

- Desplazamiento radial del sistema en la carcasa La condensación fluye por la pared de la habitación; cortocircuito; congelación (formación de hielo) del motor de escape; Fallo de los sensores climáticos y los sistemas de control.

- Carcasa insuficientemente sellada:

Congelación del sistema; congelación de la pared; infiltración en las grietas entre el cuerpo y la pared.

- Interferencia con la parte eléctrica del recuperador sin las calificaciones adecuadas; Cortocircuito; falla del sistema.

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

