



 **aldes**



Se necesita un mínimo de **6 a 8 cm** para instalar la red de conductos para dar servicio a las estancias. **20 cm** en el caso de querer incluir el equipo en el falso techo.

**¿Tú vivienda tiene un falso techo?**

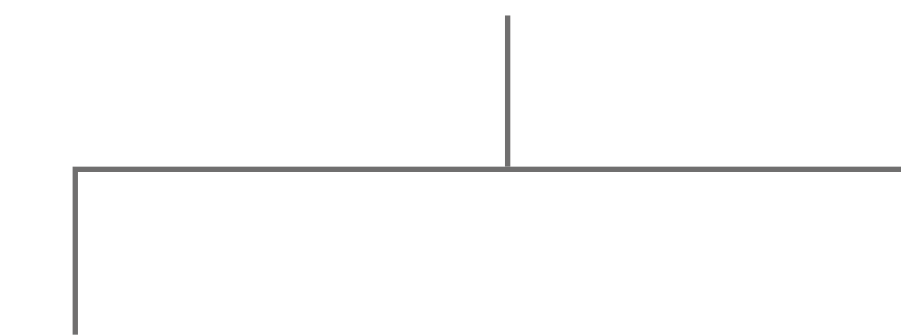




Se necesita un mínimo de **6 a 8 cm** para instalar la red de conductos para dar servicio a las estancias. **20 cm** en el caso de querer incluir el equipo en el falso techo.

## ¿Tú vivienda tiene un falso techo?

¿Tienes posibilidad de instalar uno?



**En el caso en que no exista un falso techo en la vivienda y sea inviable su instalación, ALDES dispone de una solución óptima con su sistema cuarto por cuarto\* NANO AIR®**



## **NANO AIR®**

La ventilación doble flujo cuarto por cuarto permite la ventilación permanente de una vivienda y está especialmente diseñada para una instalación en paso de muro.

El intercambiador de calor cerámico funciona en 2 ciclos de 70 segundos cada uno. En extracción, el intercambiador cerámico recupera las calorías contenidas en el aire interior para luego liberarlas cuando el ventilador pasa a impulsión.

Es la solución ideal para la rehabilitación y obra nueva.

## **VENTAJAS**

- Instalación Plug & Play.
- Nivel sonoro excepcionalmente bajo (19 db(A) a 3 m en velocidad 1).
- Ideal en rehabilitación.
- Rendimiento de recuperación hasta el 88%.
- Telemando inalámbrico multifunción.
- Motor EC.

\* La solución "cuarto por cuarto" se refiere a la instalación de un equipo en cada estancia donde el cliente requiera de la mejora de la calidad del aire,

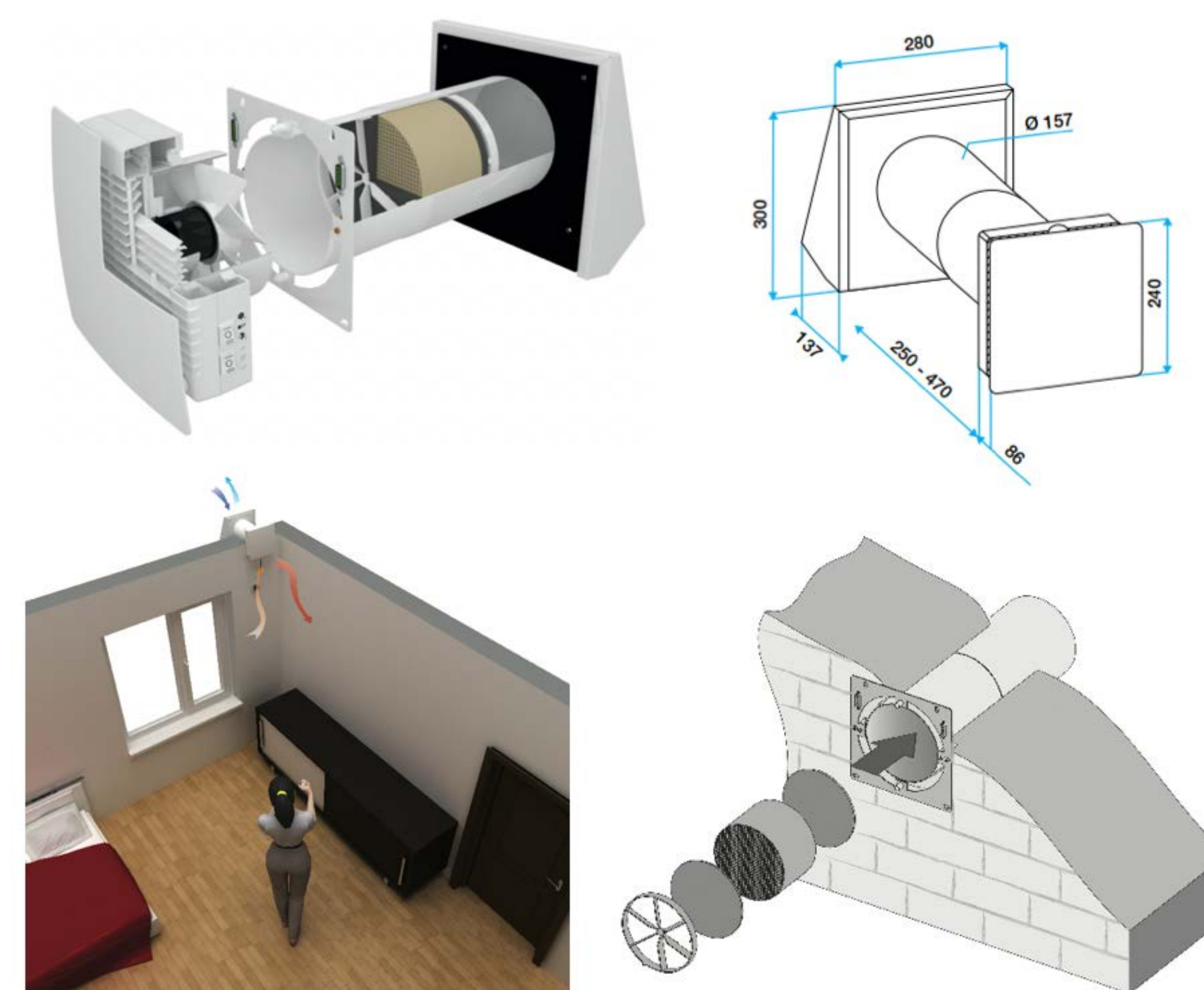


En el caso en que no exista un falso techo en la vivienda y sea inviable su instalación, ALDES dispone de una solución óptima con su sistema cuarto por cuarto\* NANO AIR®

## INSTALACIÓN NANO AIR®

La unidad Nano Air 50 se instala en paso de muro perforando un agujero redondo en el muro del edificio.

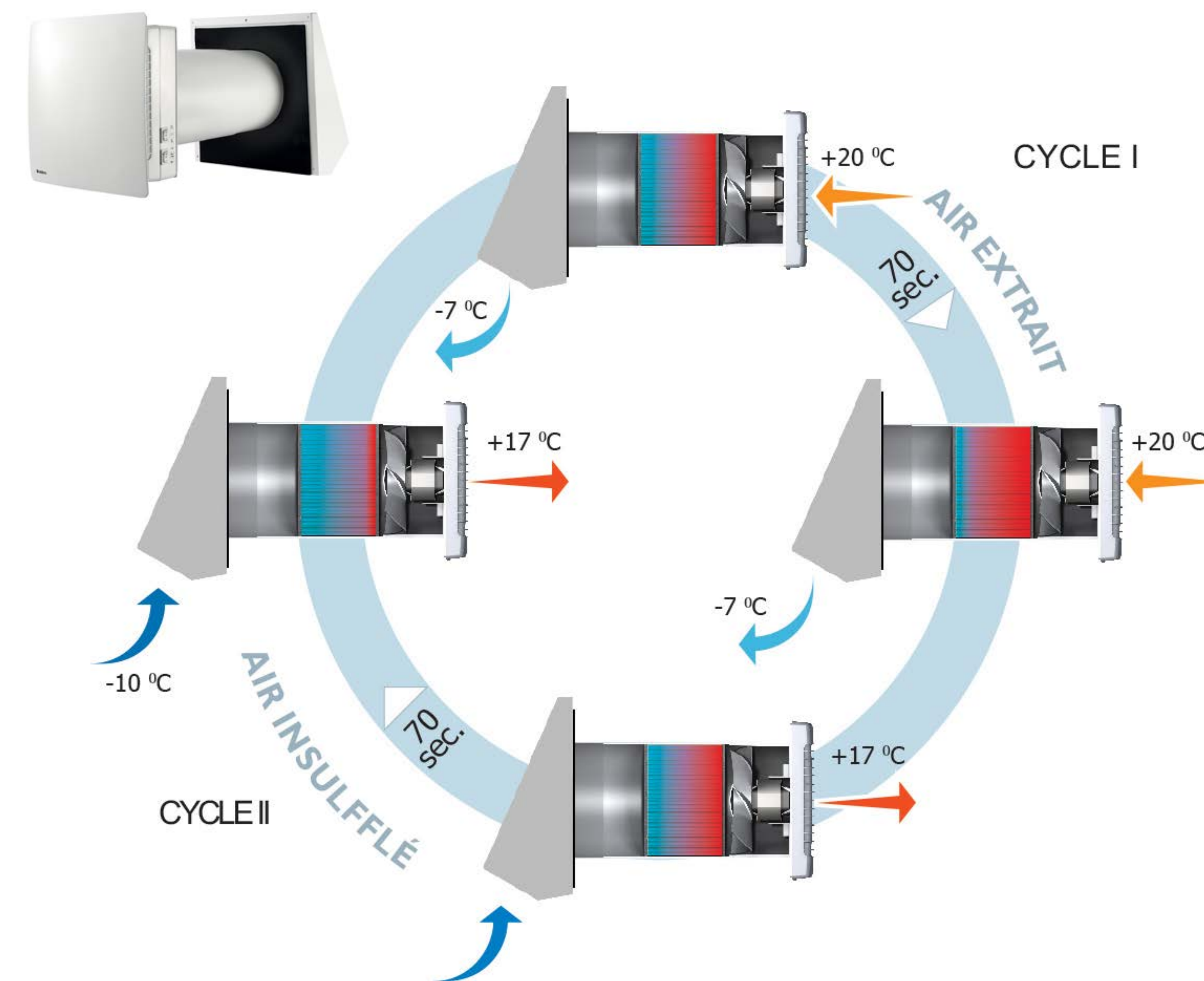
- Está diseñado para generar un flujo permanente y regulable de intercambio de aire en:
  - chalés,
  - pisos,
- Se debe instalar solamente en los locales secos:
  - salón,
  - dormitorio,
  - comedor.
- Para un máximo rendimiento de ventilación en la cocina o el baño, recomendamos instalar los ventiladores.
- El montaje del Nano Air 50 se realiza en dos tiempos:
  - Montaje del ventilador interior,
  - Montaje de la rejilla exterior.
- Se debe perforar un agujero redondo (170 mm) en el muro para montar el ventilador.
- El espacio entre el muro y la unidad debe rellenarse con espuma expansiva (no suministrada).



\* La solución "cuarto por cuarto" se refiere a la instalación de un equipo en cada estancia donde el cliente requiera de la mejora de la calidad del aire,



En el caso en que no exista un falso techo en la vivienda y sea inviable su instalación, ALDES dispone de una solución óptima con su sistema cuarto por cuarto\* NANO AIR®



## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO NANO AIR®

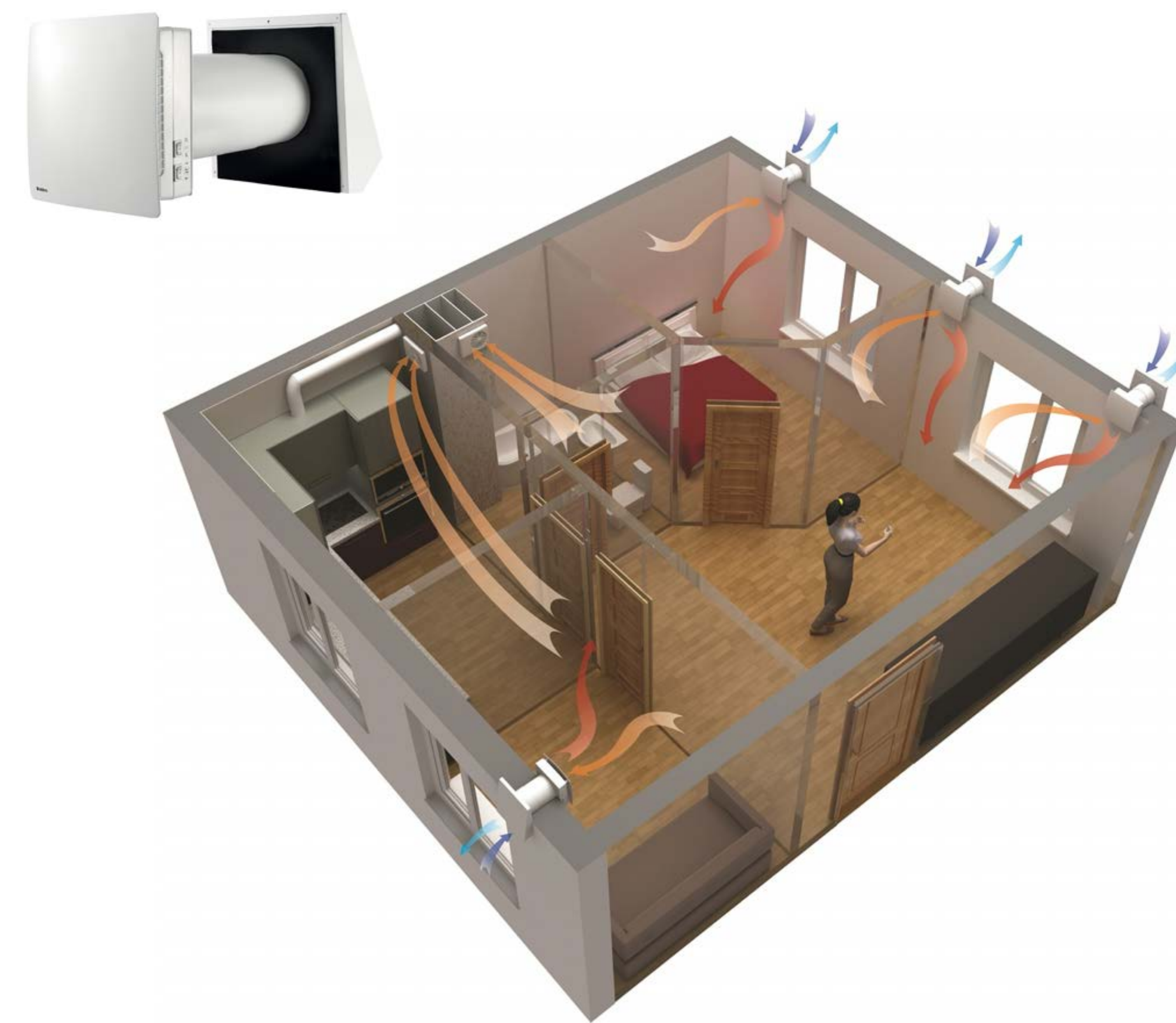
En modo Recuperación de calor, el ventilador alterna dos ciclos de 70 segundos cada uno.

- **Ciclo I:** El aire caliente viciado es extraído del cuarto. Al atravesar el acumulador de calor cerámico, lo calienta y lo humidifica. Cuando el acumulador está caliente, la unidad pasa al modo Impulsión.
- **Ciclo II:** El aire nuevo aspirado del exterior atraviesa el acumulador de calor y absorbe el calor y la humedad acumulados. Cuando el acumulador de calor se ha enfriado, la unidad pasa al modo extracción de aire.

\* La solución "cuarto por cuarto" se refiere a la instalación de un equipo en cada estancia donde el cliente requiera de la mejora de la calidad del aire.



En el caso en que no exista un falso techo en la vivienda y sea inviable su instalación, ALDES dispone de una solución óptima con su sistema cuarto por cuarto\* NANO AIR®



## CONEXIÓN VARIOS VENTILADORES NANO AIR®

Cuando los ventiladores están conectados en serie, todos son controlados por el primer ventilador, mediante un telemando común. Es posible conectar en serie hasta 10 ventiladores. Para conectar los ventiladores en serie, conectar la toma de contacto del primer ventilador, situada sobre la placa de montaje, a la toma del segundo ventilador. Conectar el tercer ventilador con el segundo, y así sucesivamente. La señal del telemando es recibida únicamente por el primer ventilador.

La mejor solución de ventilación es la instalación por pares de unidades conectadas en fase inversa. Algunas unidades alimentan el cuarto en aire nuevo, mientras que las otras aseguran la extracción de aire. La ventilación está perfectamente equilibrada.



# Si tienes falso techo o puedes crear uno, Aldes pone al servicio del mercado la más amplia gama de sistemas de ventilación de doble flujo

Instalación en:  
ARMARIO PEQUEÑO

## DEE FLY CUBE® 150



La solución simple de instalar, de tamaño ultracompacto que se puede instalar en un espacio reducido

Instalación en: ARMARIO, TENEDERO,  
CUARTO TÉCNICO y PATIO

## INSPIRAIR® TOP



Solución doble flujo conectada de filtración de aire que retiene eficazmente los contaminantes más finos y se adapta a las necesidades del usuario

Instalación en:  
FALSO TECHO y PARED

## INSPIRAIR® HOME



La solución conectada de filtración de aire centralizada especialmente diseñada para el residencial





## La solución simple de instalar, de tamaño ultracompacto que se puede instalar en un espacio reducido



### DEE FLY CUBE® 150

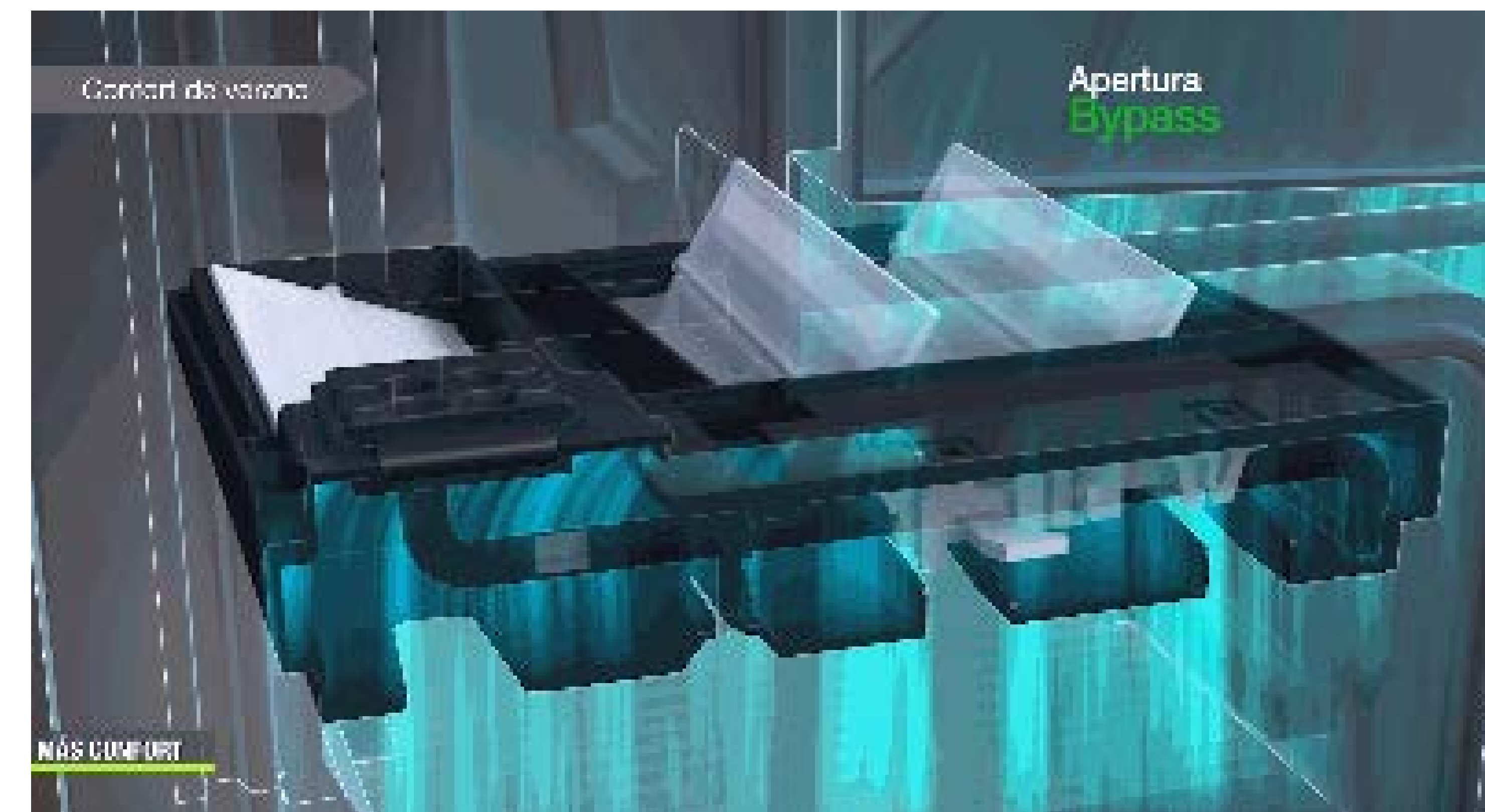
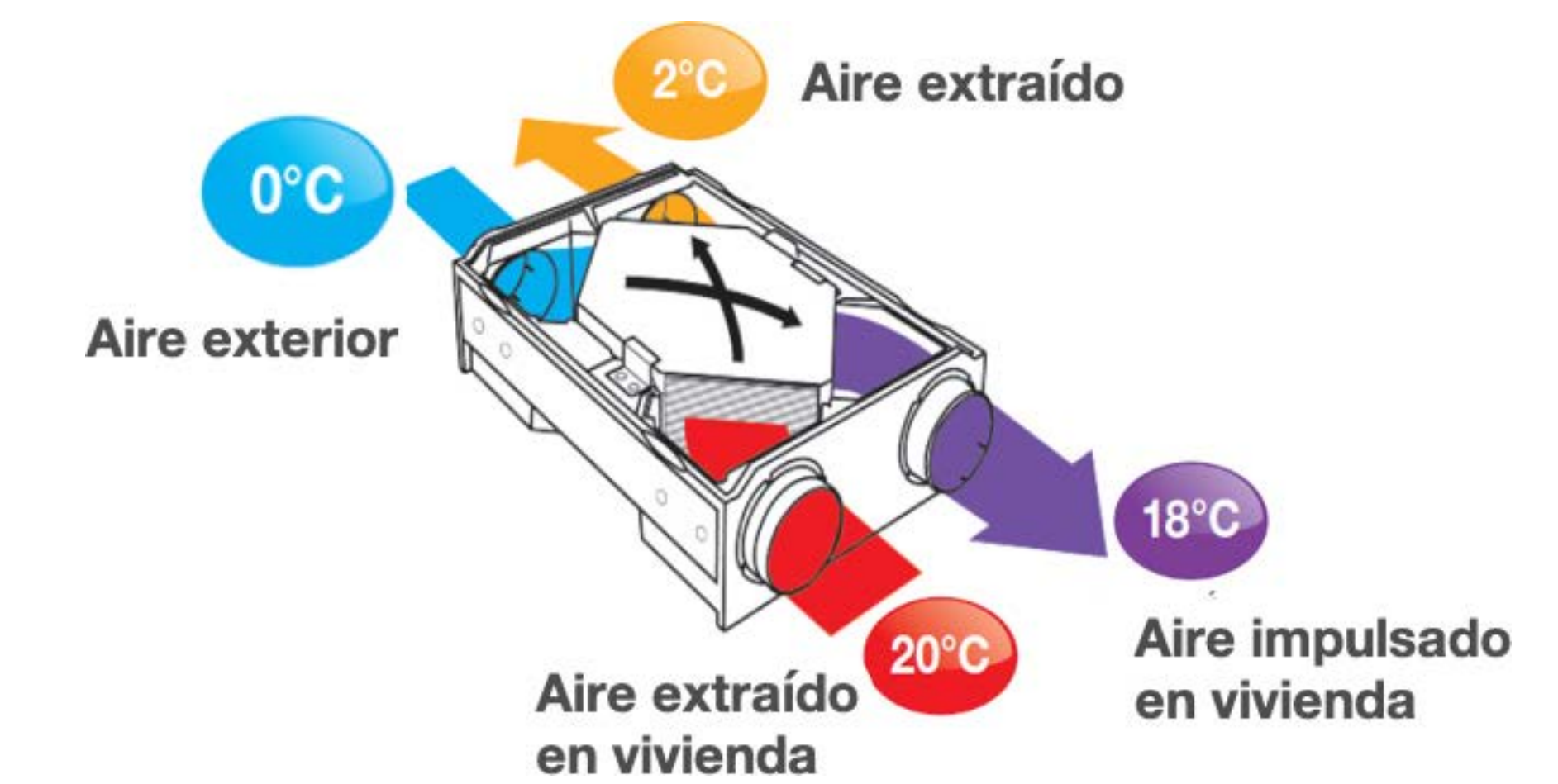
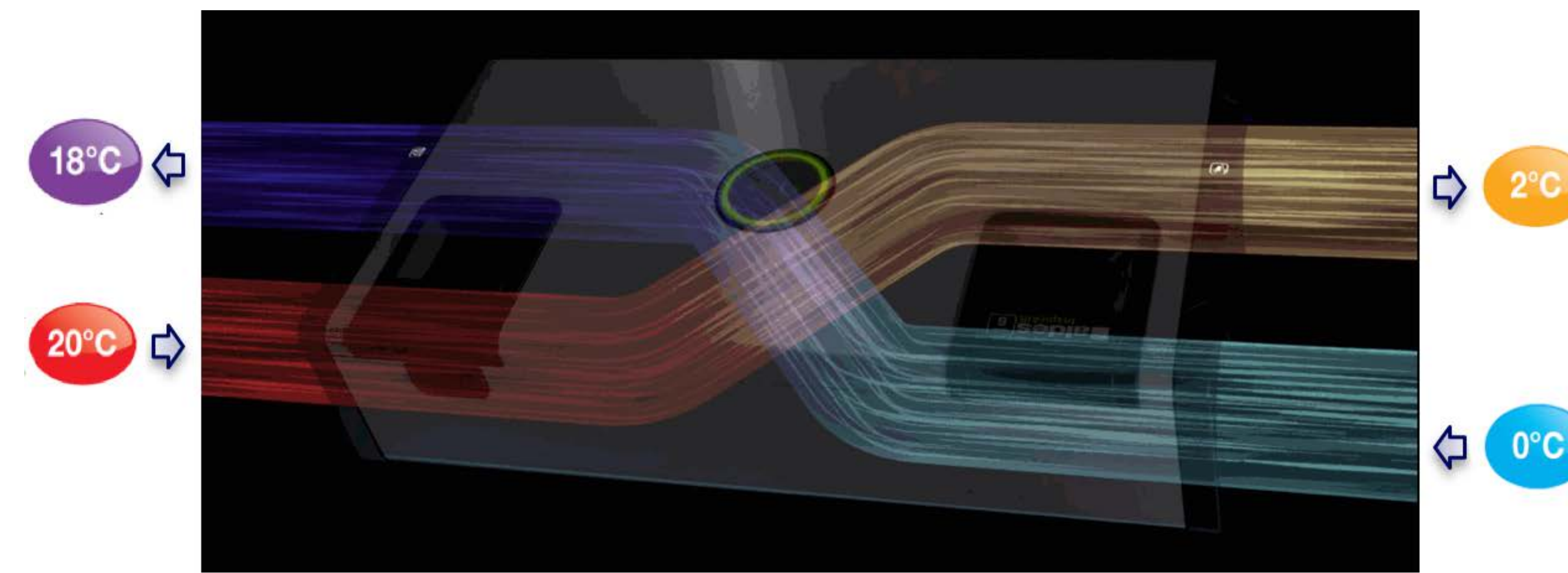
Ventilación general y permanente de la vivienda. La ventilación doble flujo recupera el calor del aire extraído para precalentar el aire entrante. Este tipo de ventilación filtra el aire entrante y mantiene un aire sano en el interior de la vivienda. Gracias al intercambiador de calor, el aire nuevo se precalienta para limitar las necesidades de calefacción de la vivienda. El Dee Fly Cube 150 puede ser instalado fácilmente en un espacio reducido.

Ideal para el hábitat residencial colectivo e individual tanto para obra nueva como rehabilitada.



\* PARA MÁS  
INFORMACIÓN,  
BUSCA DETRÁS DE  
ESTA PARED

# Ejemplo de funcionamiento de un sistema de ventilación mecánica de doble flujo tomando como referencia INSPIRAIR® HOME



## Temperatura de Impulsión (Tint-Text)+Text

SC150 = 88,9%	17,78 °C
SC240 = 87,6%	17,52 °C
SC370 = 95,1%	19,02 °C



# Solución doble flujo conectada de filtración de aire que retiene eficazmente los contaminantes más finos y se adapta a las necesidades del usuario



## INSPIRAIR® TOP

La solución con la mayor gama de filtros del mercado. Un sistema completo con prestaciones térmicas y eléctricas referentes de primer nivel.

**Calidad de aire.** Ventilación automática basada en sensores de medición de la calidad del aire interior (CO2, PM 2.5, VOC). Modo gas radón exclusivo. Intercambiador entálpico para garantizar una humedad óptima en el aire interior.

**Confort.** Sistema ultra silencioso con bypass automático para enfriamiento nocturno.

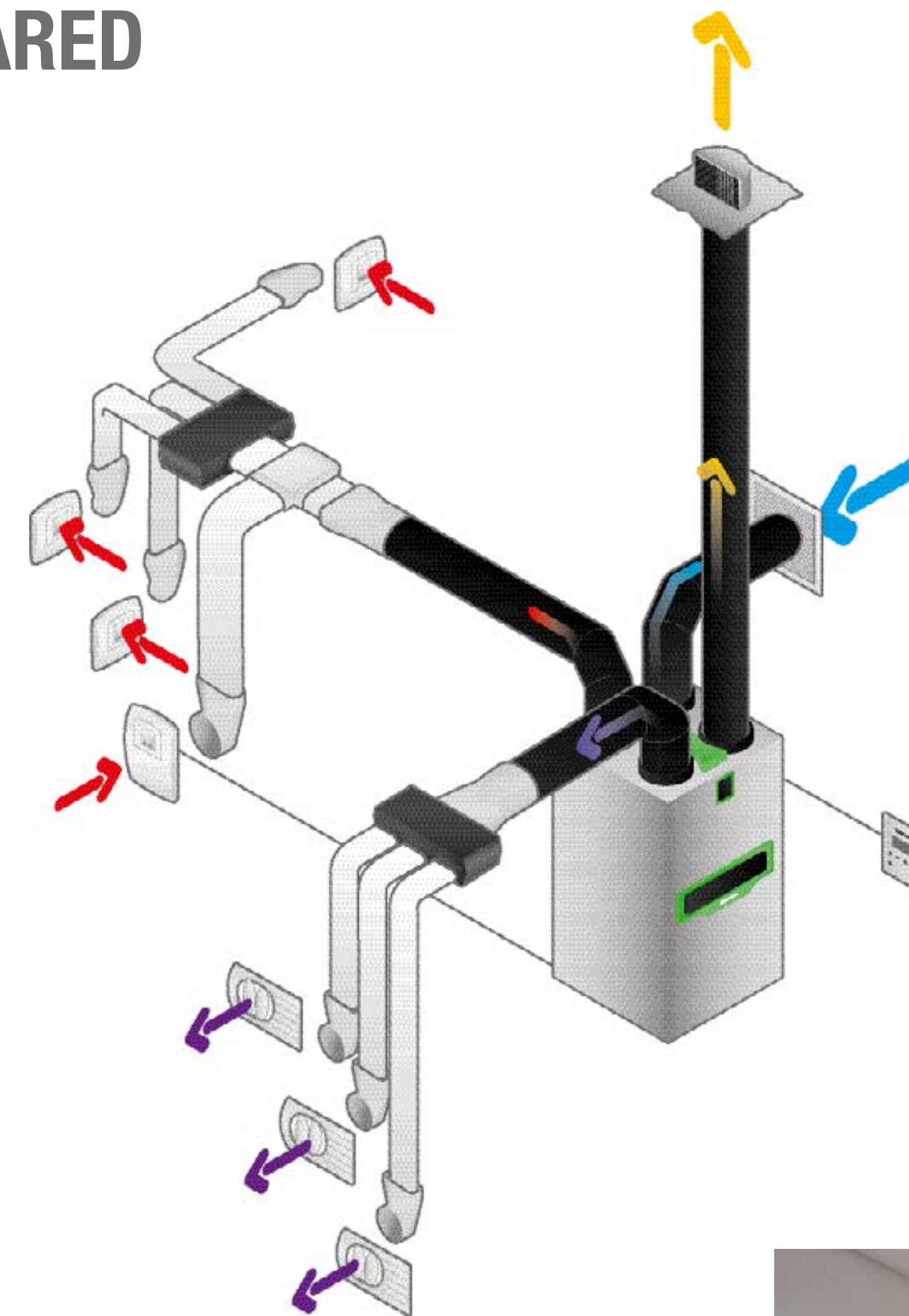
**Interacción con usuario final.** Señal luminosa que informa sobre el estado del equipo. Controles remotos intuitivos. Aplicación AldesConnectTM y interoperabilidad Smart Home.



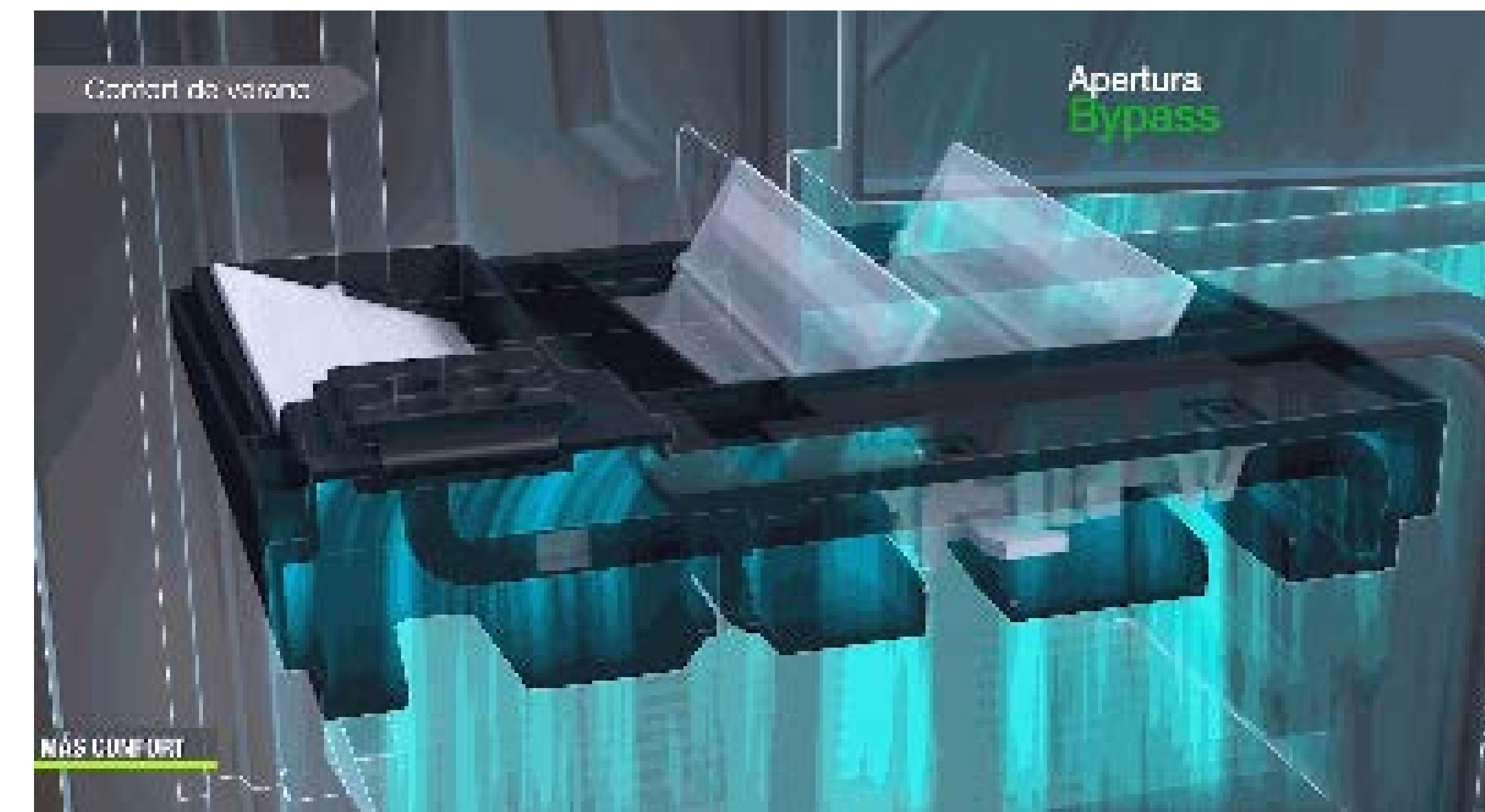
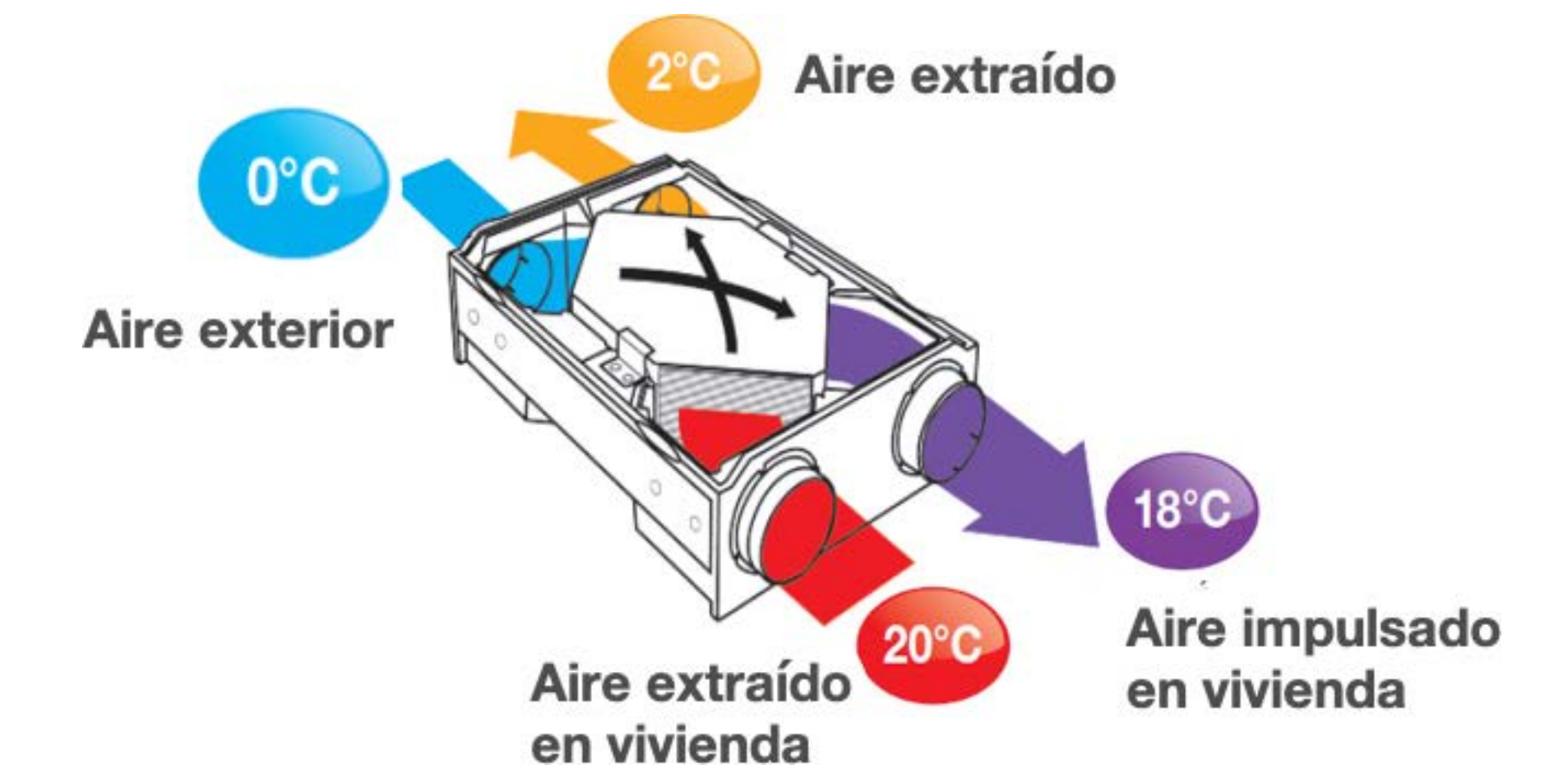
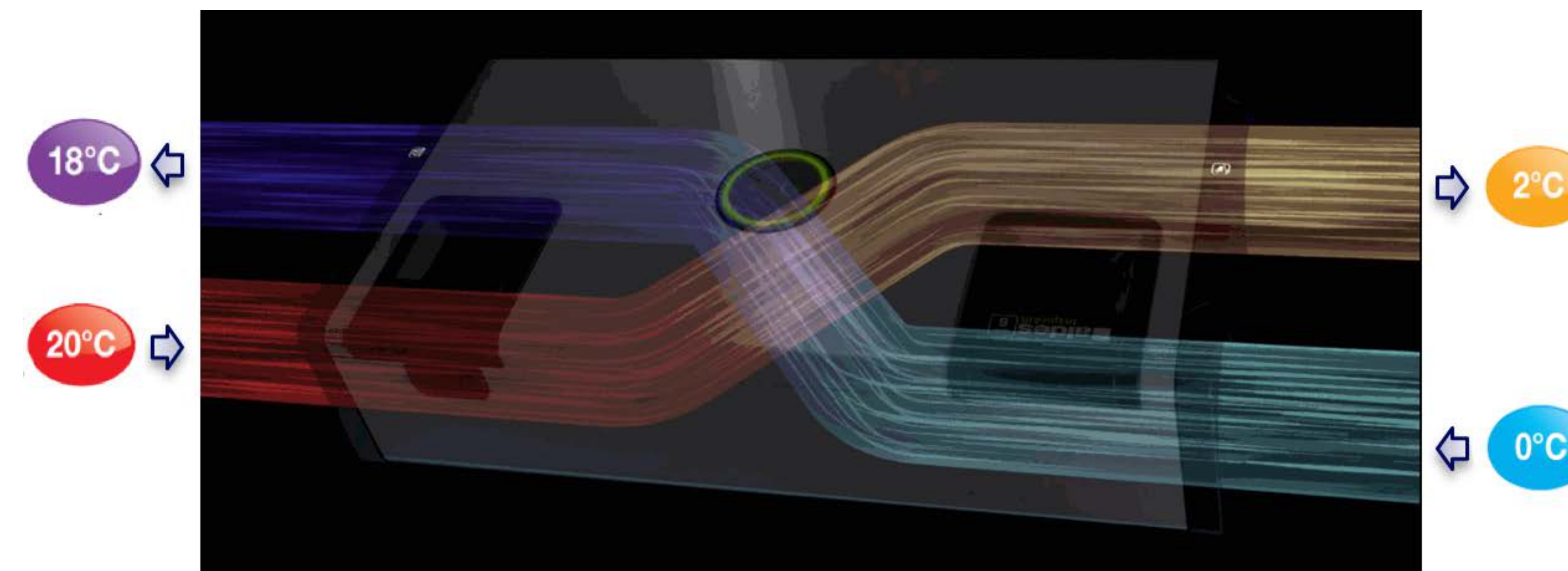
# Solución doble flujo conectada de filtración de aire que retiene eficazmente los contaminantes más finos y se adapta a las necesidades del usuario

Dimensiones reducidas para instalación en armario estándar de 600 x 600 mm. Fácil inversión de los flujos de aire. Fácil de instalar, configurar y mantener.

PARED



# Ejemplo de funcionamiento de un sistema de ventilación mecánica de doble flujo tomando como referencia INSPIRAIR® HOME



Temperatura de Impulsión  
(Tint-Text)+Text

SC150 = 88,9%	17,78 °C
SC240 = 87,6%	17,52 °C
SC370 = 95,1%	19,02 °C








# Solución doble flujo conectada de filtración de aire que retiene eficazmente los contaminantes más finos y se adapta a las necesidades del usuario

Dimensiones reducidas para instalación en armario estándar de 600 x 600 mm. Fácil inversión de los flujos de aire. Fácil de instalar, configurar y mantener.

## FILTROS



	 Pollen > 10 µm	 PM10 Fine particles 10 µm	 PM2.5 Fine particles 2.5 µm	 Bacteria 1 µm	 VOC Volatile organic compounds
EXAMPLES OF POLLUTANTS	Airborne pollution: soil, sand, ash	Pollen, grass	Urban pollution: vehicle & industrial emissions	Bacteria	Odours
<b>POLLEN FILTER</b>	Coarse 65 %	-	-	-	-
<b>PARTICLE FILTER</b>	-	ePM10 50 %	-	-	-
<b>FINE PARTICLE FILTER</b>	-	ePM10 85 %	ePM2.5 65 %	ePM1 50 %	-
<b>BACTERIA FILTER</b>	-	ePM10 95 %	ePM2.5 95 %	ePM1 80 %	-
<b>VOC filter</b>	-	ePM10 85 %	ePM2.5 65 %	ePM1 50 %	Serves to eliminate gases and COV from incoming air



# La solución conectada de filtración de aire centralizada especialmente diseñada para el residencial



## INSPIRAIR® HOME

Solución de purificación de aire centralizada para chalés y pisos, InspirAIR® Home contribuye a liberar el aire entrante

de las partículas finas, contaminantes y alérgenos, a renovar el aire interior para que cada uno pueda beneficiarse de un aire sano.

Especialmente diseñado para integrarse con toda discreción en cada hogar, InspirAIR® Home es igualmente una solución de ventilación doble flujo conectada que le permite seguir y actuar desde su Smartphone sobre la calidad del aire que respira.

## VENTAJAS

Dotado de la nueva solución de filtración exclusiva Aldes, InspirAIR® Home le permite filtrar hasta el 95% de partículas finas PM2.5 et PM10.

Solución conectada a su Smartphone, desarrollada en exclusiva por Aldes, InspirAIR® Home le ofrece la posibilidad de seguir y actuar en todo momento sobre la calidad del aire interior mediante la aplicación AldesConnectTM

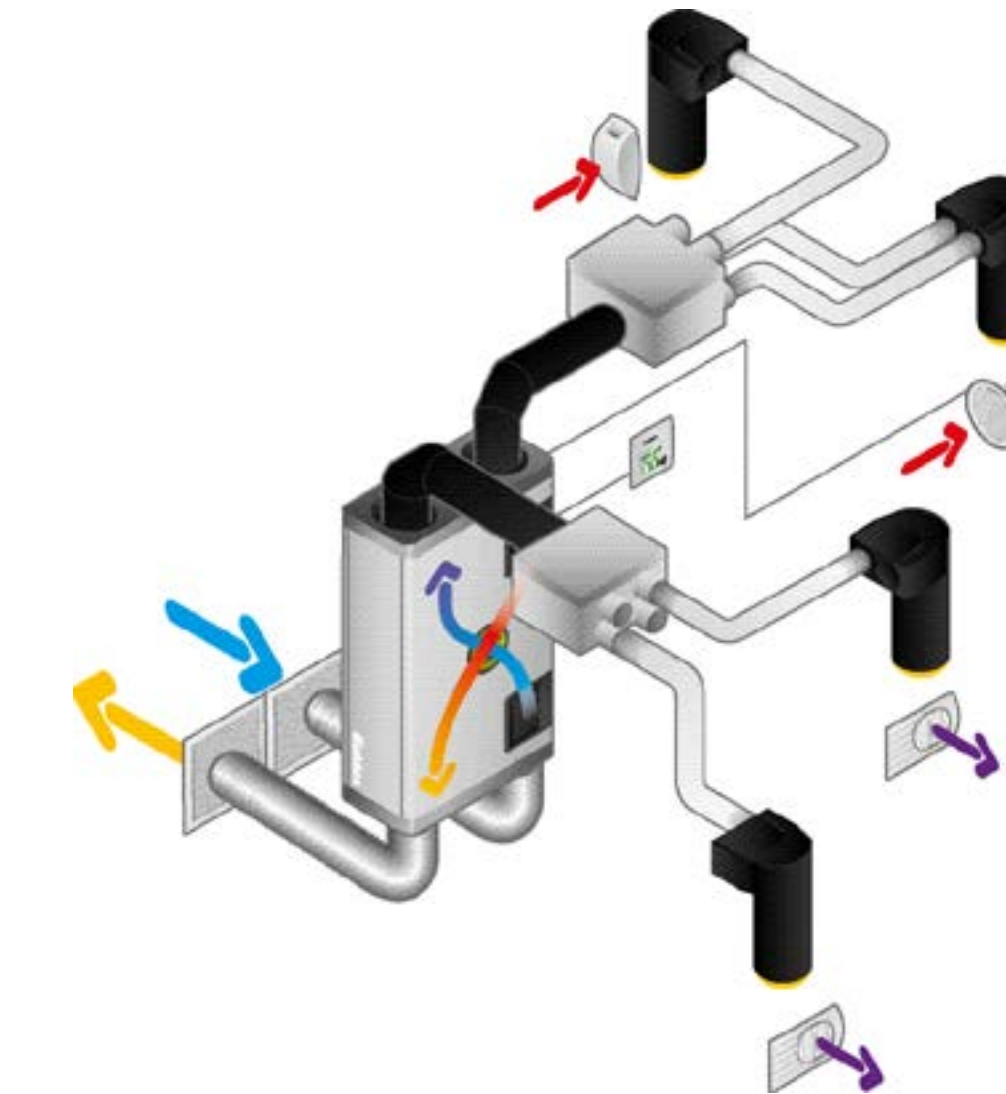
Con sus líneas puras y minimalistas, la calidad de sus acabados acero y su corazón con colores vivos y cálidos, InspirAIR® Home ha sido diseñado para integrarse en los interiores más exigentes.

InspirAIR® Home ha sido desarrollado para atemperar su aire interior refrescándolo en verano y precalentándolo en invierno\*\*, aislándolo al mismo tiempo del ruido exterior.

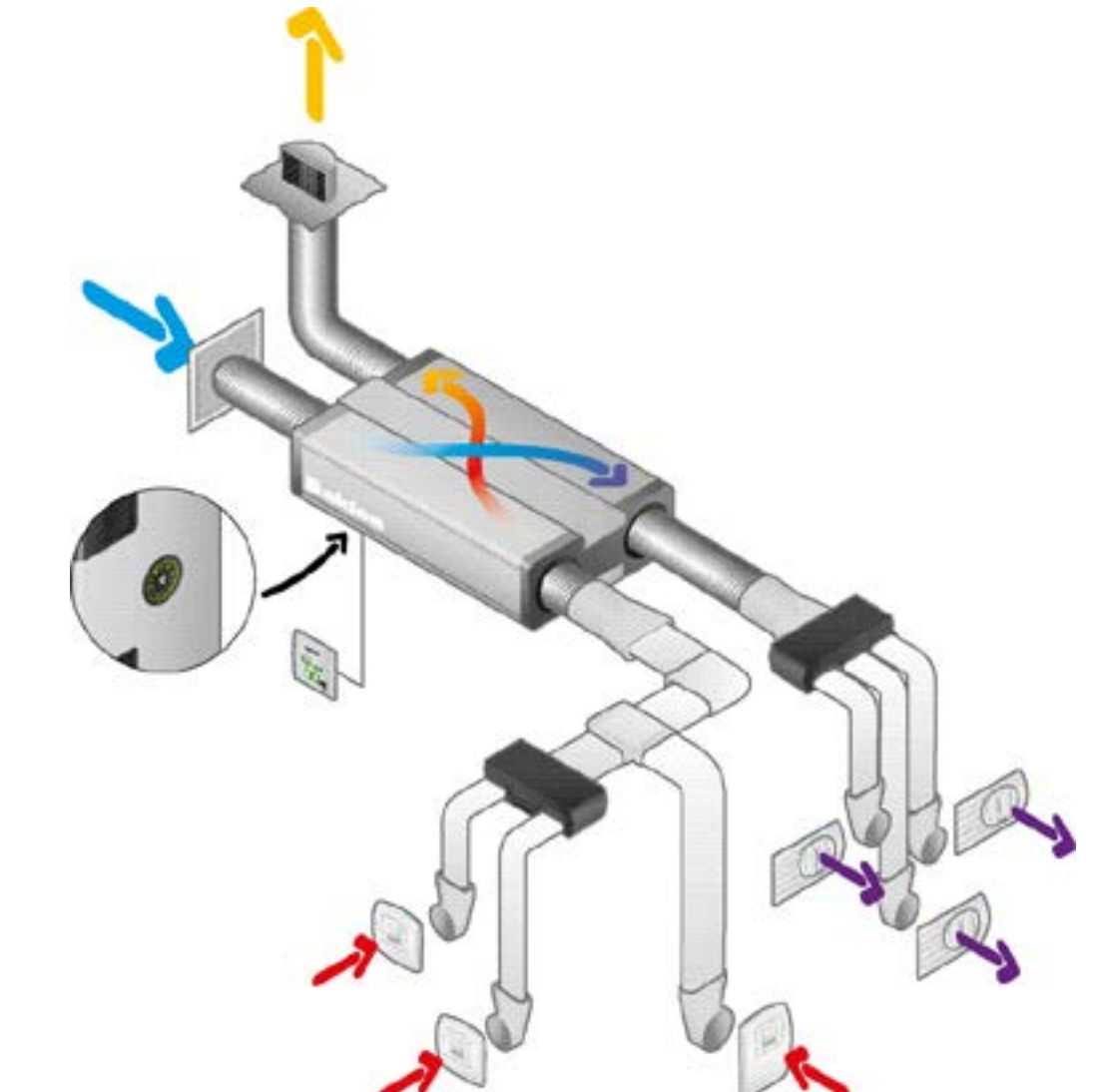


# La solución conectada de filtración de aire centralizada especialmente diseñada para el residencial

PARED

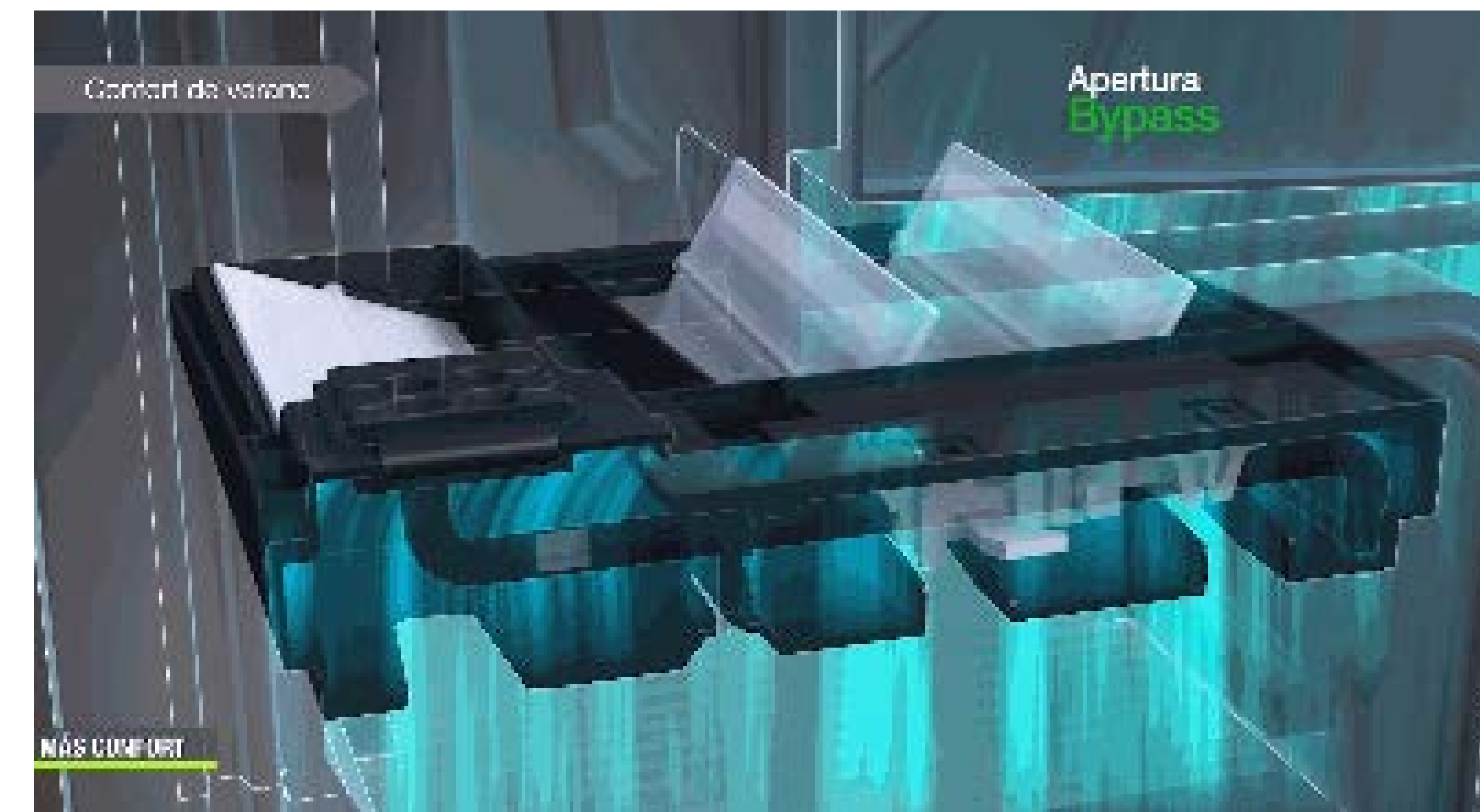
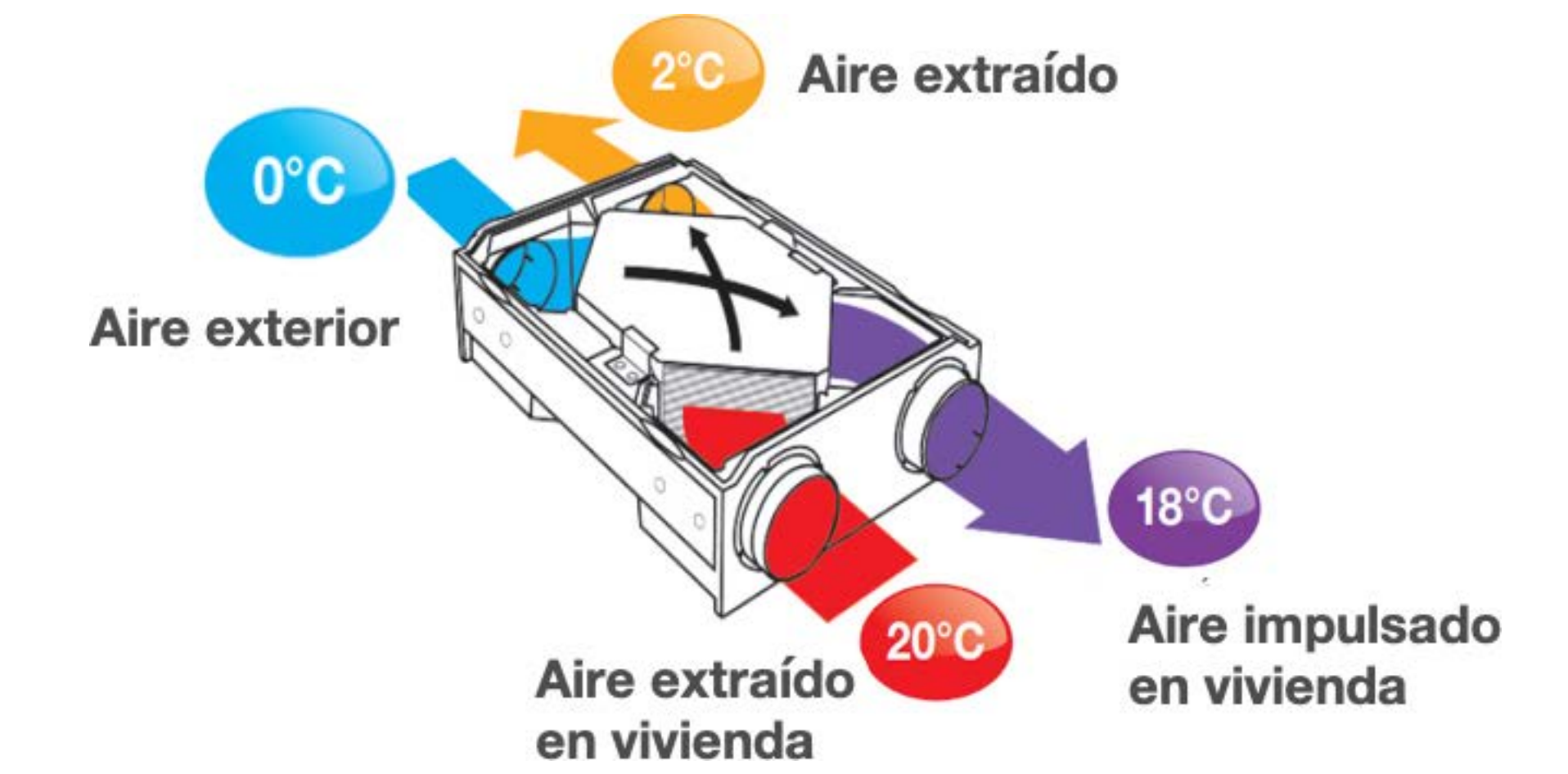
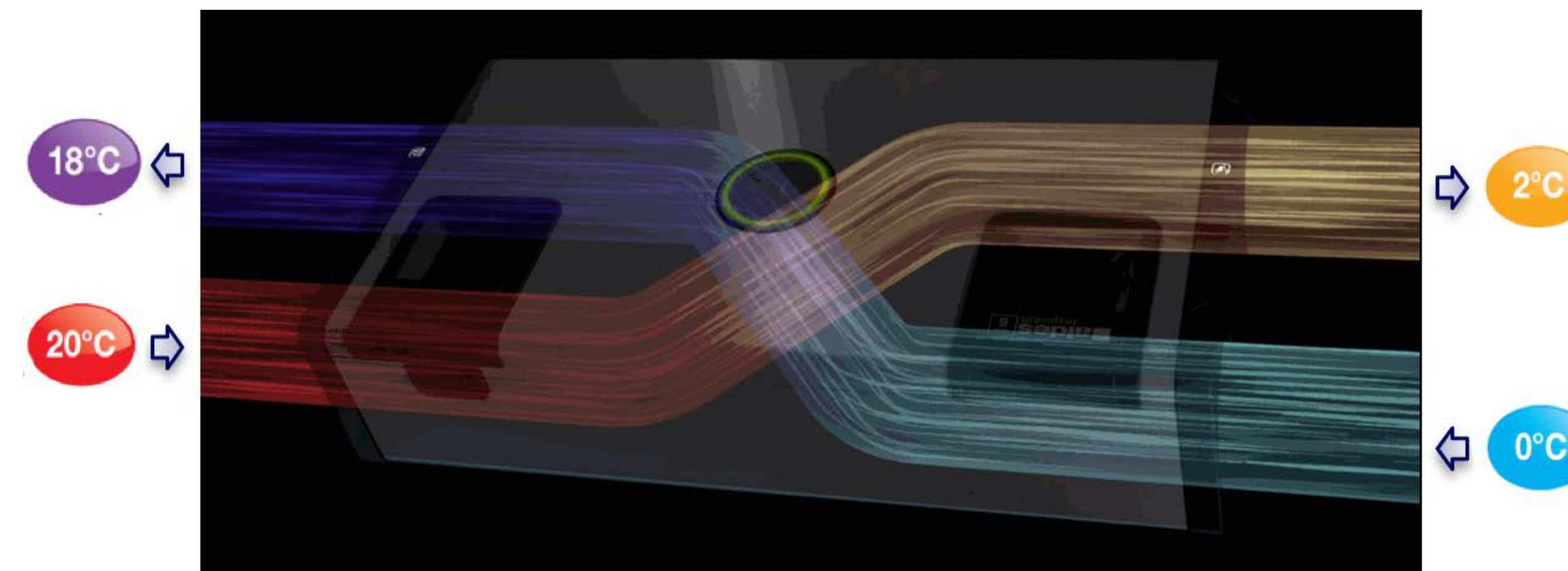


FALSO TECHO





# Ejemplo de funcionamiento de un sistema de ventilación mecánica de doble flujo tomando como referencia INSPIRAIR® HOME



## Temperatura de Impulsión (Tint-Text)+Text


SC150 = 88,9%	17,78 °C
SC240 = 87,6%	17,52 °C
SC370 = 95,1%	19,02 °C



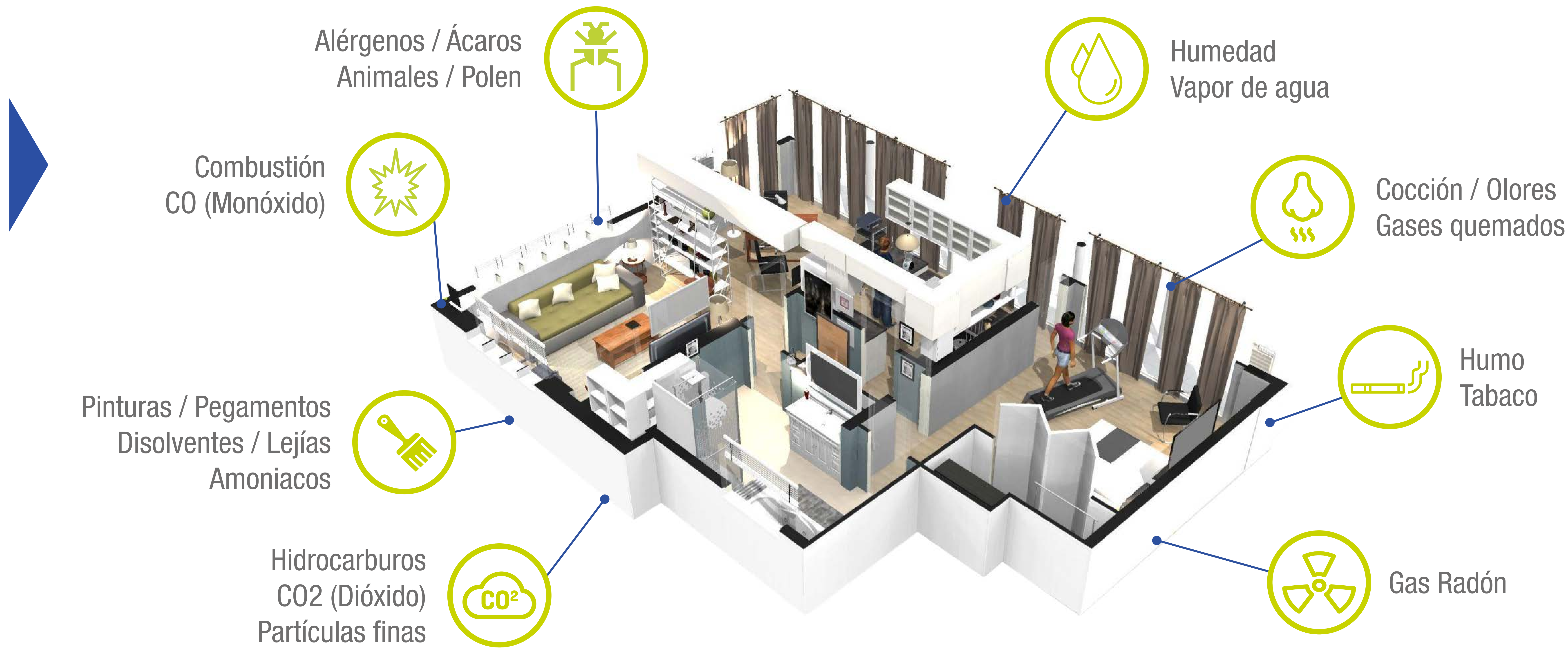
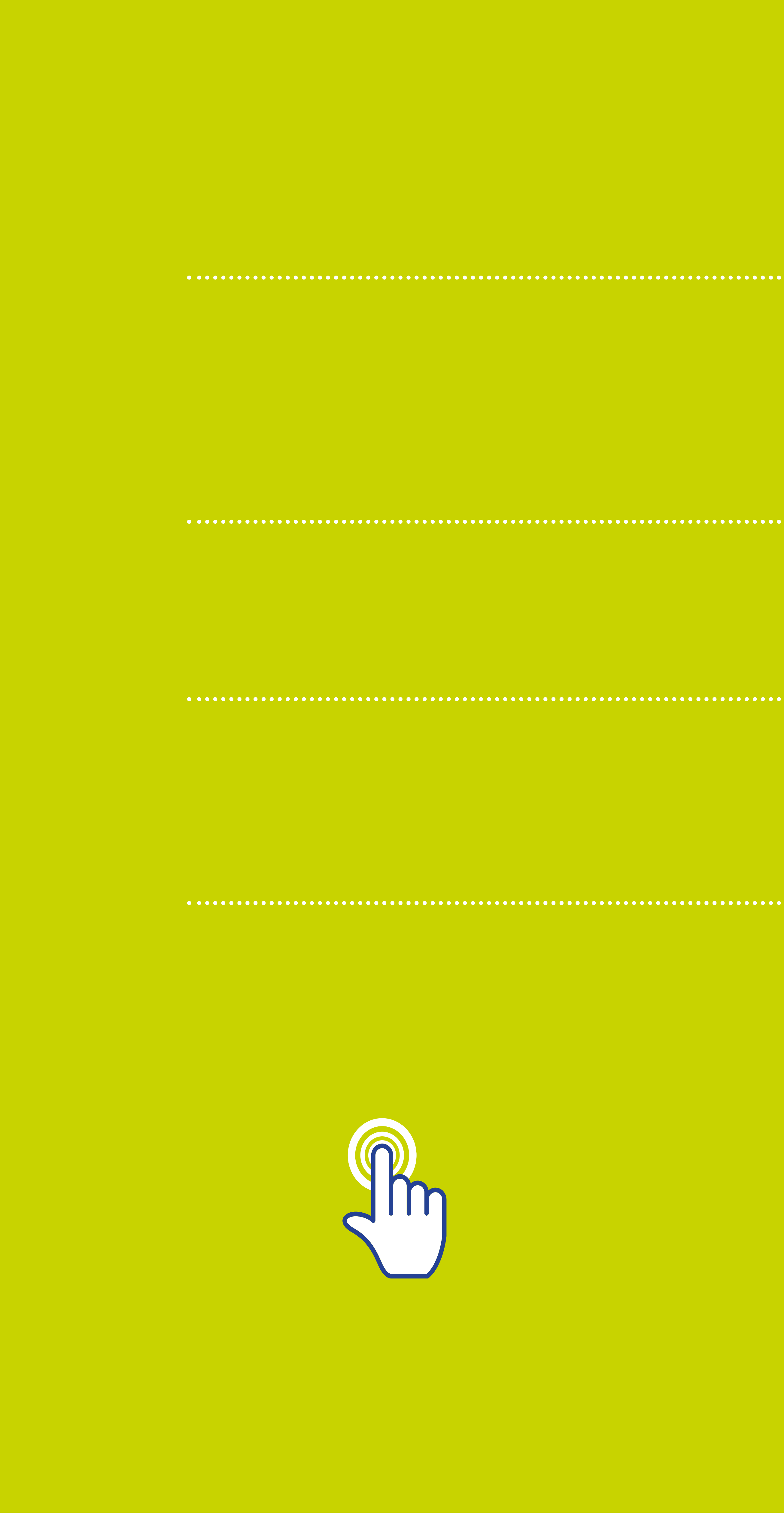
# La solución conectada de filtración de aire centralizada especialmente diseñada para el residencial

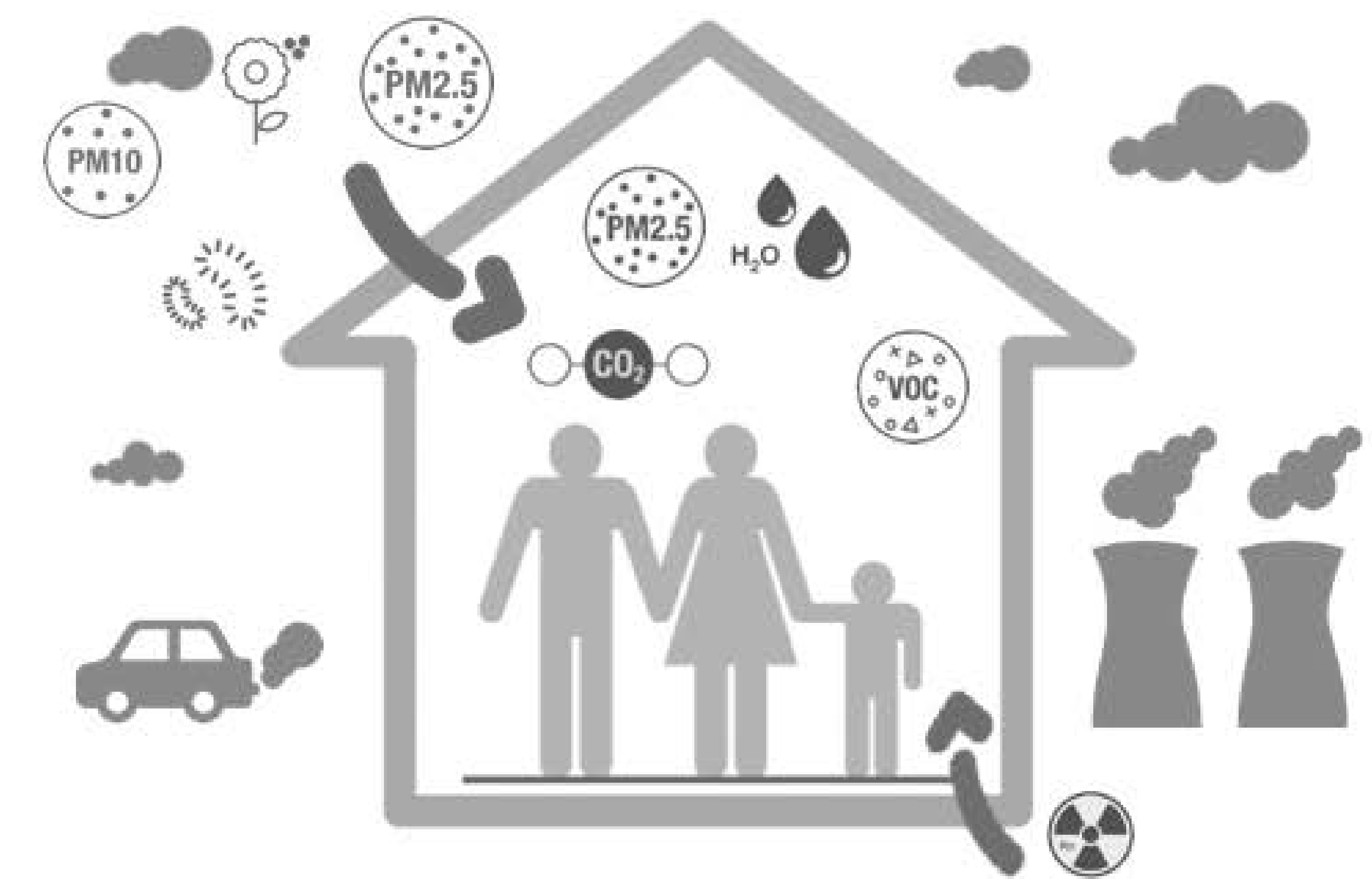
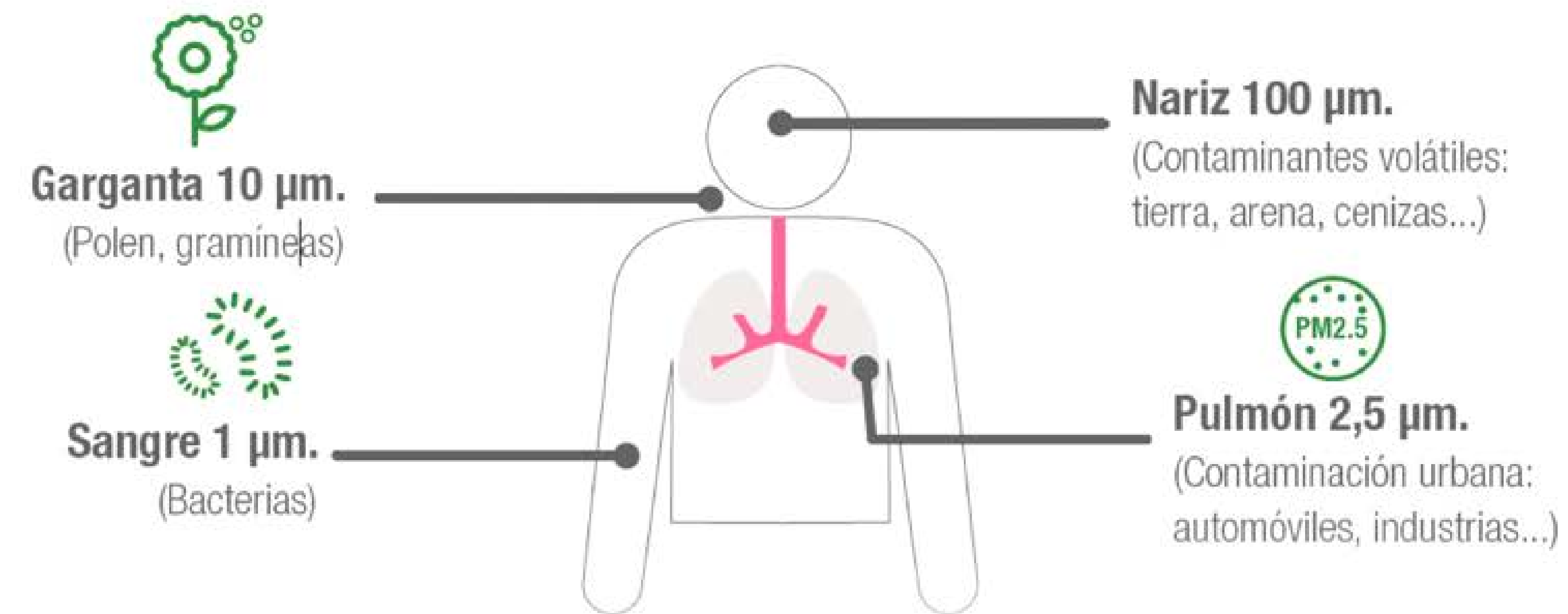
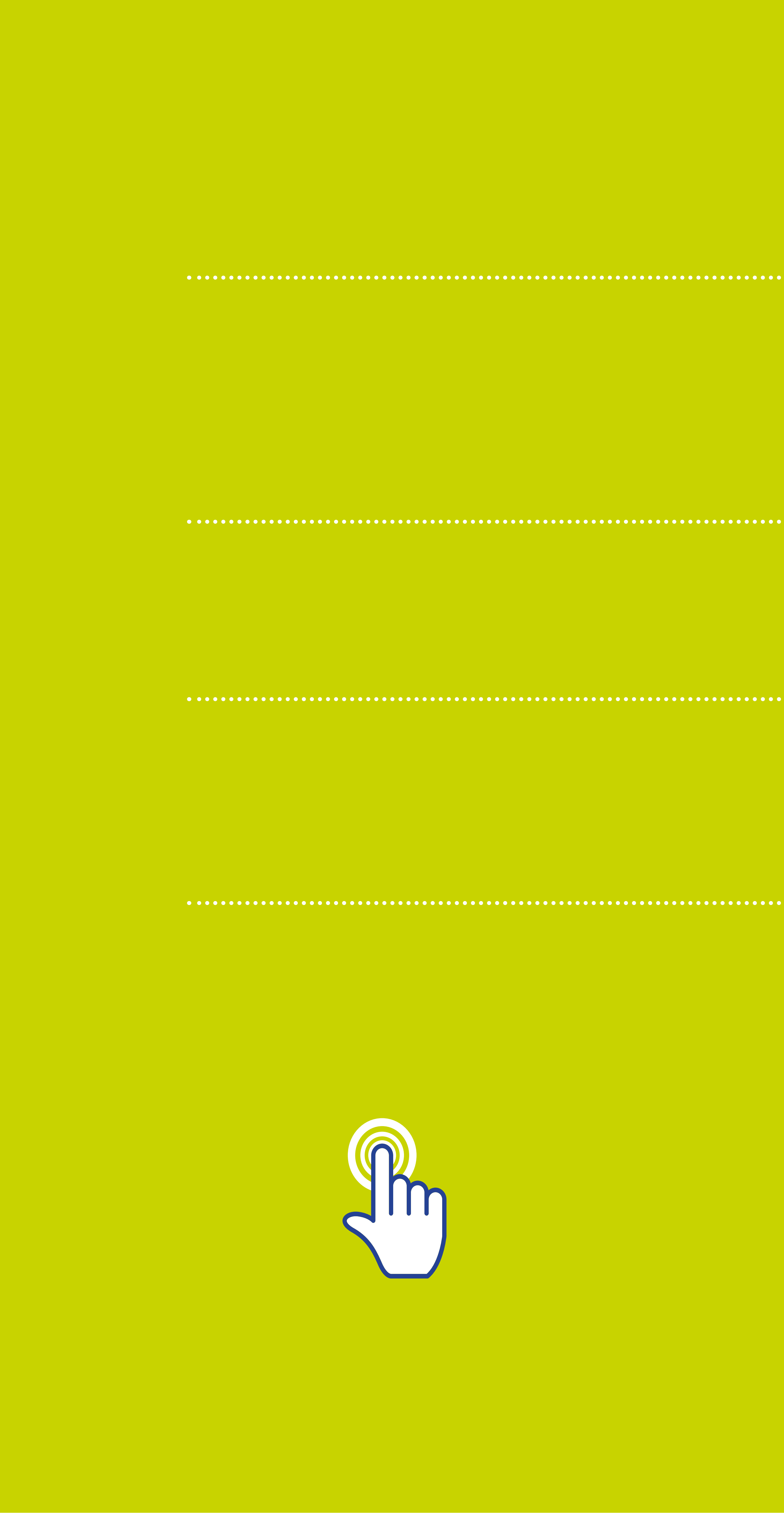
## FILTROS



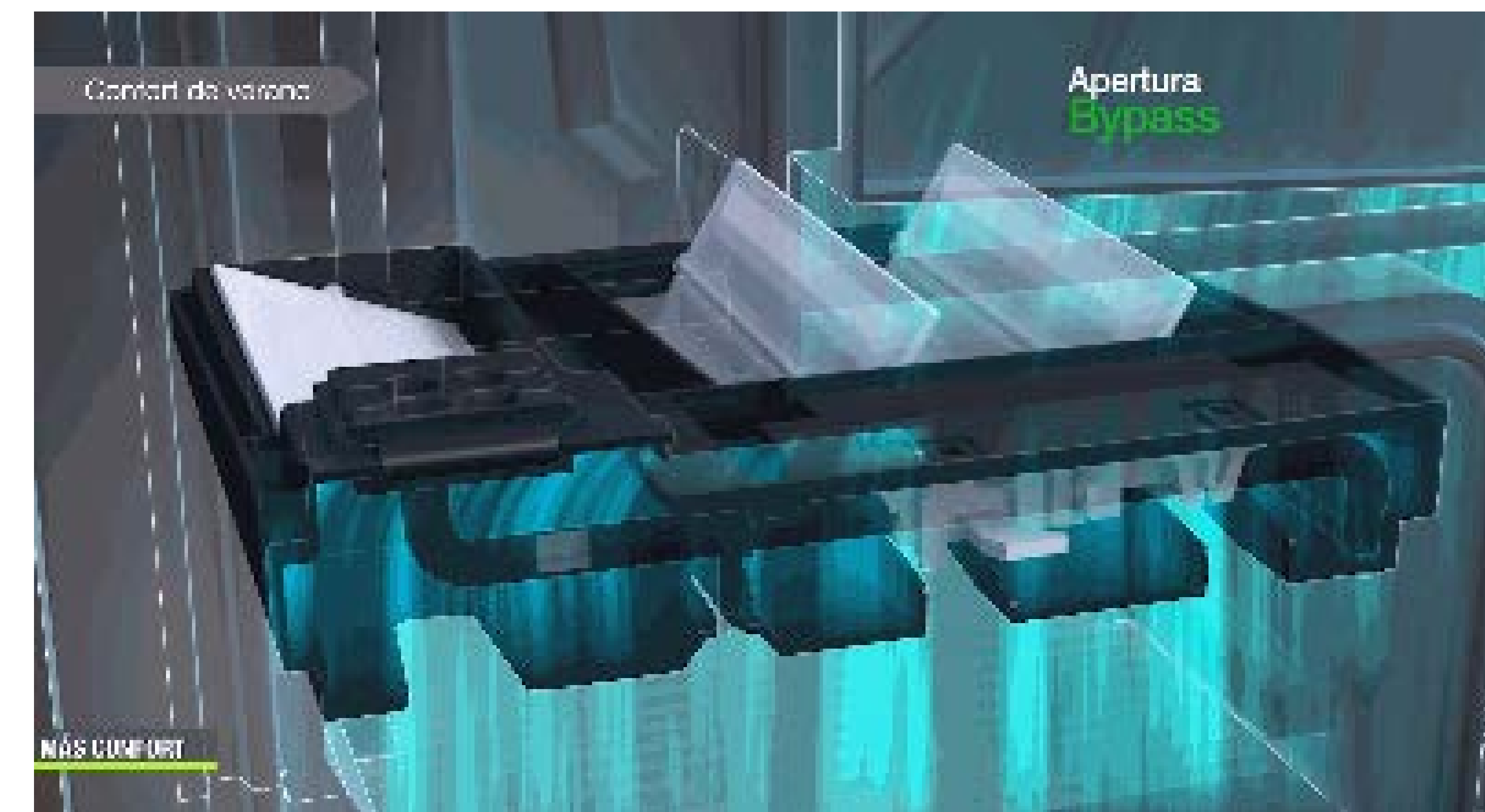
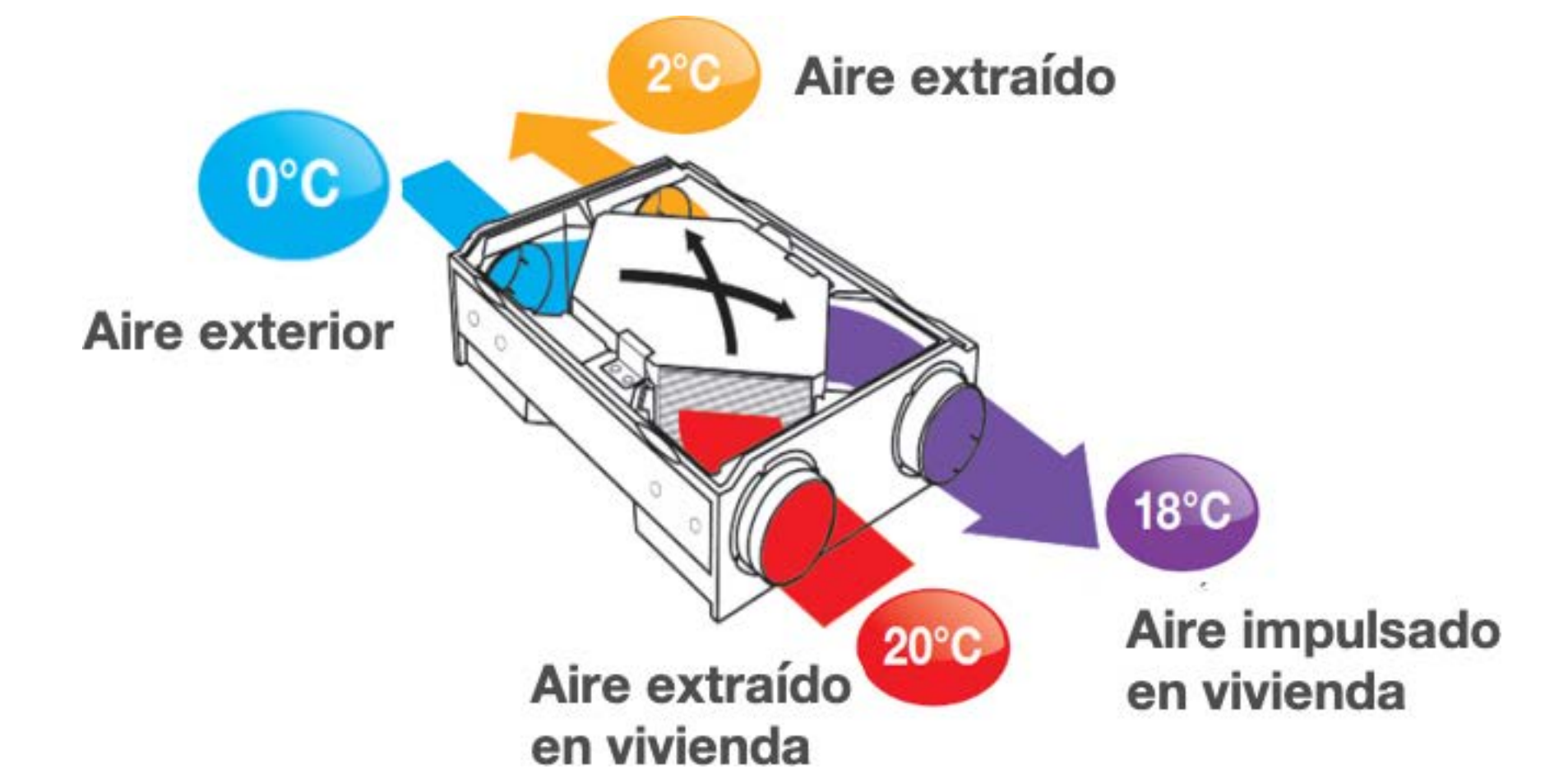
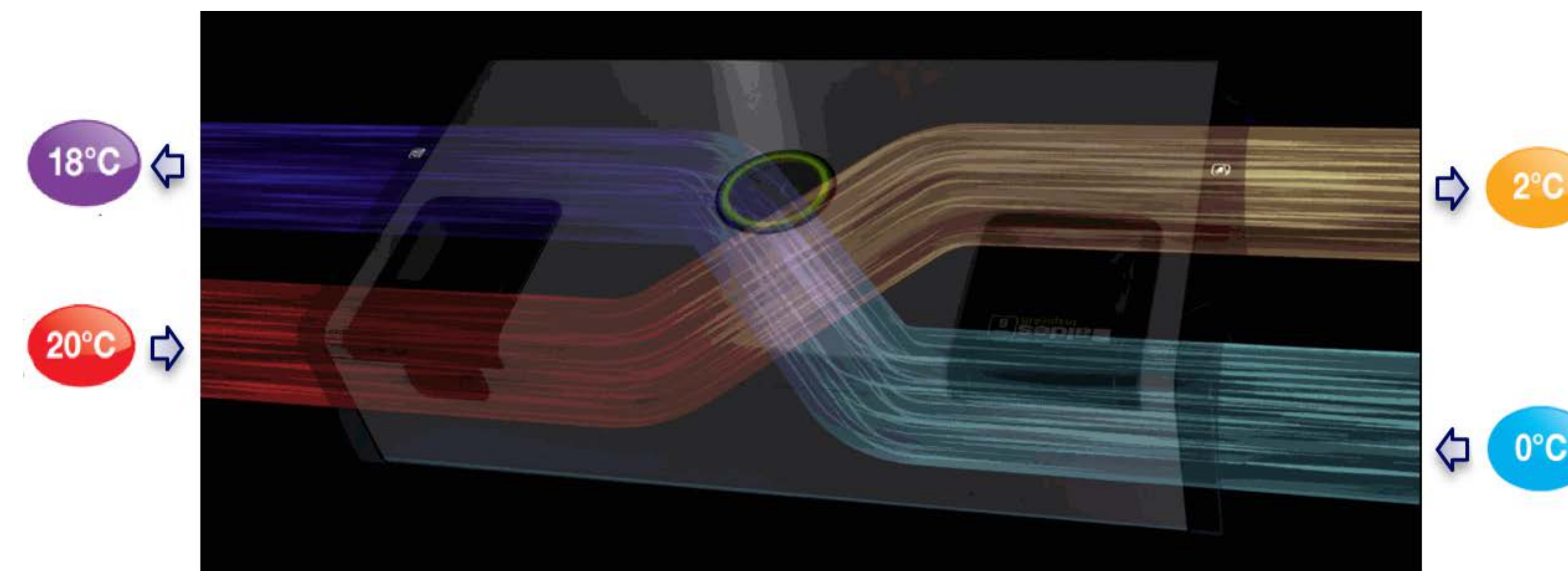
	 Polen > 10 µm	 Partículas Finas 10 µm	 Partículas Finas 2,5 µm	 Bacterias 1 µm	 Compuesto Orgánico Volátil
FILTRO POLEN	99 %	95 %	40 %	15 %	-
FILTRO PARTÍCULAS FINAS	> 99 %	> 99 %	> 99 %	80 %	-
FILTRO BACTERIAS	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	-
FILTRO COV	> 99 %	> 99 %	> 99 %	80 %	Permite eliminar los gases y COV del aire exterior







# Ejemplo de funcionamiento de un sistema de ventilación mecánica de doble flujo tomando como referencia INSPIRAIR® HOME



Temperatura de Impulsión  
(Tint-Text)+Text

SC150 = 88,9%	17,78 °C
SC240 = 87,6%	17,52 °C
SC370 = 95,1%	19,02 °C

