



Sistema compacto que combina la Ventilación Mecánica Controlada (VMC) auto o higrorregulable, con la producción de agua caliente sanitaria mediante un calentador de agua termodinámico. El aire de baños y cocina, se envía a una Bomba de Calor (BC), interna del CETHEO, de alta eficiencia. El sistema aprovecha la temperatura estable del aire extraído, a lo largo del año. Este sistema permite llegar a una eficiencia muy alta y muy estable. Permite reducir hasta un 75% el consumo energético para la producción de agua sanitaria caliente.

#### Características

- COP de 150 m<sup>3</sup>/h: 4.2 (según EN 255-3) y 3.64 (según EN 16 147).
- Aislamiento acústico: 28,4 dB(A) a 2 metros.
- Aislamiento térmico: pérdidas estáticas = 0.02 kW.
- Ventilador VMC de muy bajo consumo: 17 W.
- Potencia absorbida máxima de la Bomba de Calor: 400 W.
- Potencia de la Bomba de Calor, en modo BC: 800 W (media).
- Potencia de la resistencia eléctrica adicional: 1500 W.
- Bypass automático de la Bomba de Calor y el filtro, que reduce el consumo y aumenta hasta el 60% la vida del filtro.
- Función "Boost", que permite reducir el tiempo de calefacción.
- Funcionamiento permanente: proporciona agua caliente durante las 24 horas del día.(24/24h).
- Tanque de acero esmaltado de 187 litros.
- Volumen de agua disponible a +40 °C: 244 litros.
- Ciclo antilegionela.
- Sistema electrónico anticorrosión.
- Temperatura máxima del agua, con la Bomba de Calor, 61,5 °C.
- Temperatura máxima del agua, en modo Boost y antilegionela, 65 °C.

#### FUNCIONES

**VENTILACIÓN MECANICA CONTROLADA  
AUTORREGULABLE Ó HIGRORREGULABLE**

+

**CALENTADOR DE AGUA SANITARIA  
TERMODINÁMICO**



#### Aplicaciones específicas



VMC  
viviendas  
unifamiliares



VMC  
viviendas  
colectivas

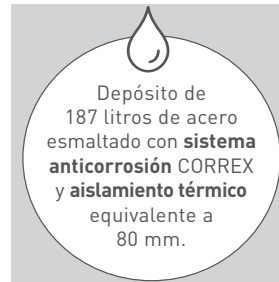


Recuperación  
de calor



**Estética de electrodoméstico**

Su elegante diseño permite su instalación en cualquier sala técnica de la vivienda.



Depósito de 187 litros de acero esmaltado con **sistema anticorrosión CORREX** y **aislamiento térmico** equivalente a 80 mm.



**CONFORT**

Con batería de eléctrica de apoyo de 1500 W para cubrir puntas de consumo.

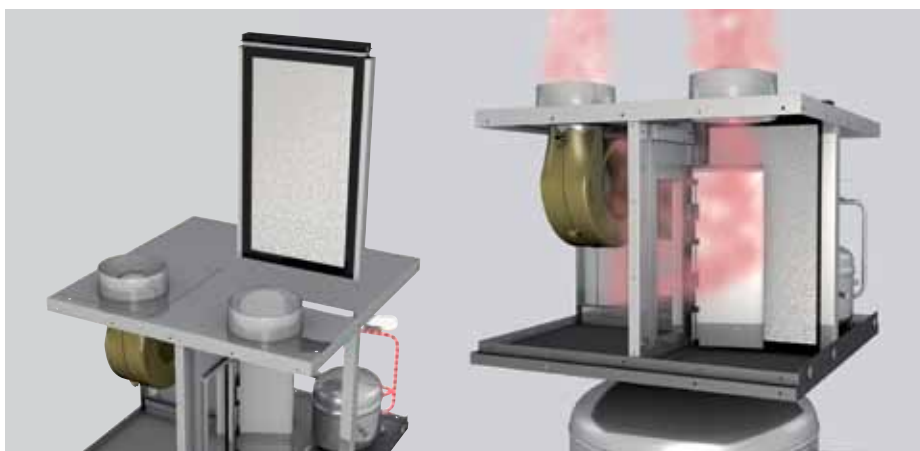
**Con capacidad para abastecer a una familia de 6 miembros**



**Muy bajo nivel sonoro**  
Inferior a 28,4 dB(A) a 2 metros.



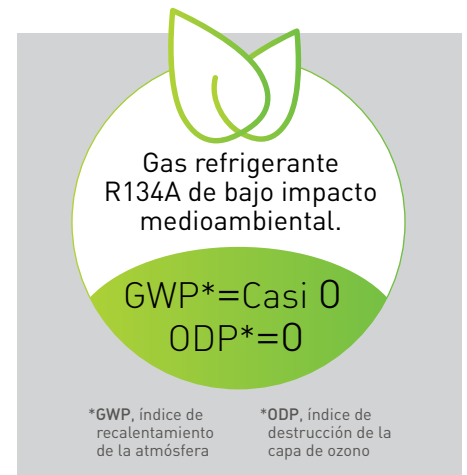
**Funcionamiento permanente**  
24 horas al día.  
365 días al año.



**Filtros de fácil acceso**

**Filtros muy duraderos**

Gracias al sistema patentado de by-pass, que evita la circulación de aire por la bomba de calor cuando no producimos ACS.



Gas refrigerante R134A de bajo impacto medioambiental.

GWP\* = Casi 0  
ODP\* = 0

\*GWP, índice de recalentamiento de la atmósfera

\*ODP, índice de destrucción de la capa de ozono

**Bajo impacto ambiental**



**Eficiente energéticamente. Emplea un 75% de energía renovable**

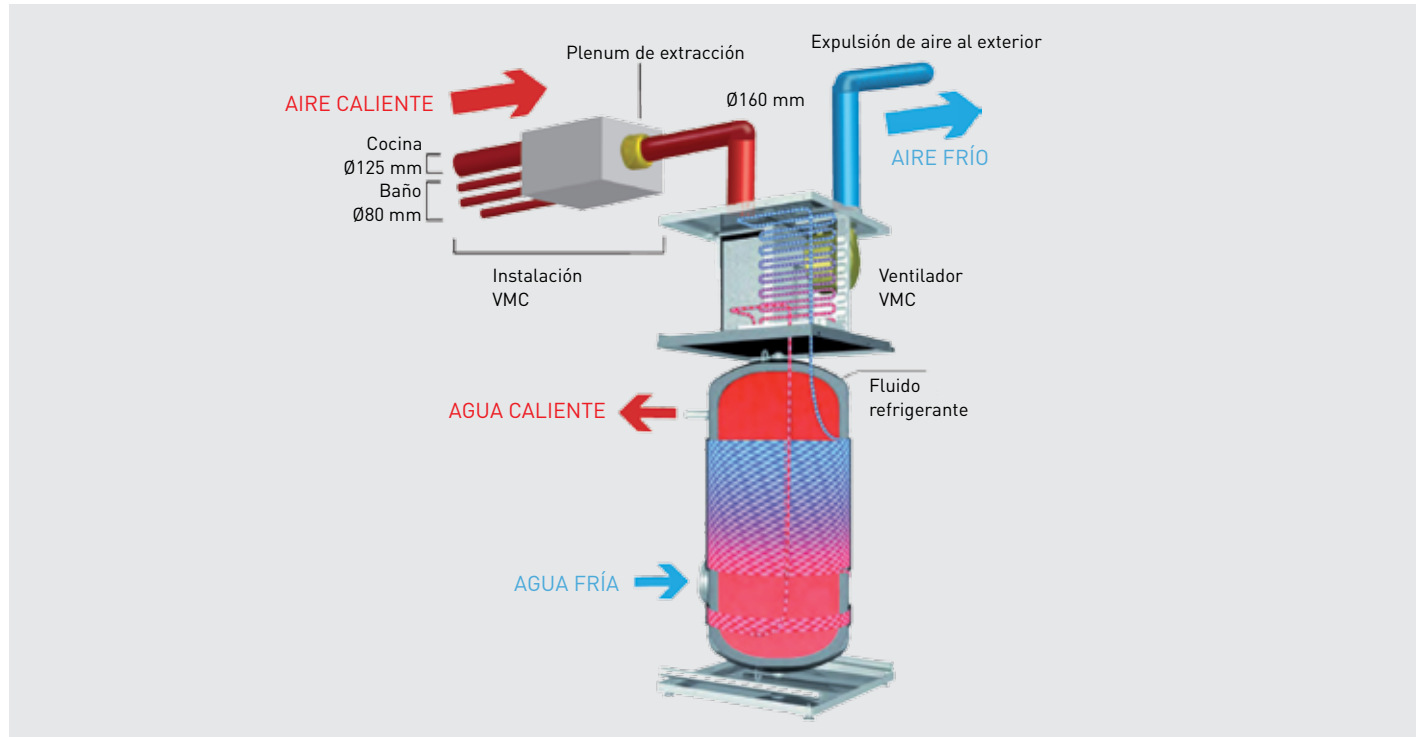
Emite menos emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera que un sistema tradicional solar + caldera gas (según CTE).

**CONTROL PROGRAMABLE**



- Modo de funcionamiento (normal o agua caliente sanitaria).
- Programación horaria.
- Función boost.
- Temperatura del agua caliente sanitaria.
- Utilización de la VMC sólo con by-pass.
- Ciclo antilegionela.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V)	Caudal (m³/h)		COP s/EN 255-3 150 m³/h	COP s/EN 16-147 150 m³/h	Temperatura máx. ACS		Potencia (W)	Nivel de presión sonora a 2 m (dB(A))	Peso (kg)		
		Mínimo	Máximo			Bomba de Calor	Eléctrica					
CETHEO	230	30	265	4,2	3,64	61,5 °C	65 °C	40	400	1500	28,4	180

MODO SÓLO VENTILACIÓN



MODO VENTILACIÓN + BOMBA DE CALOR



El aire, aspirado por el ventilador, atraviesa el filtro.

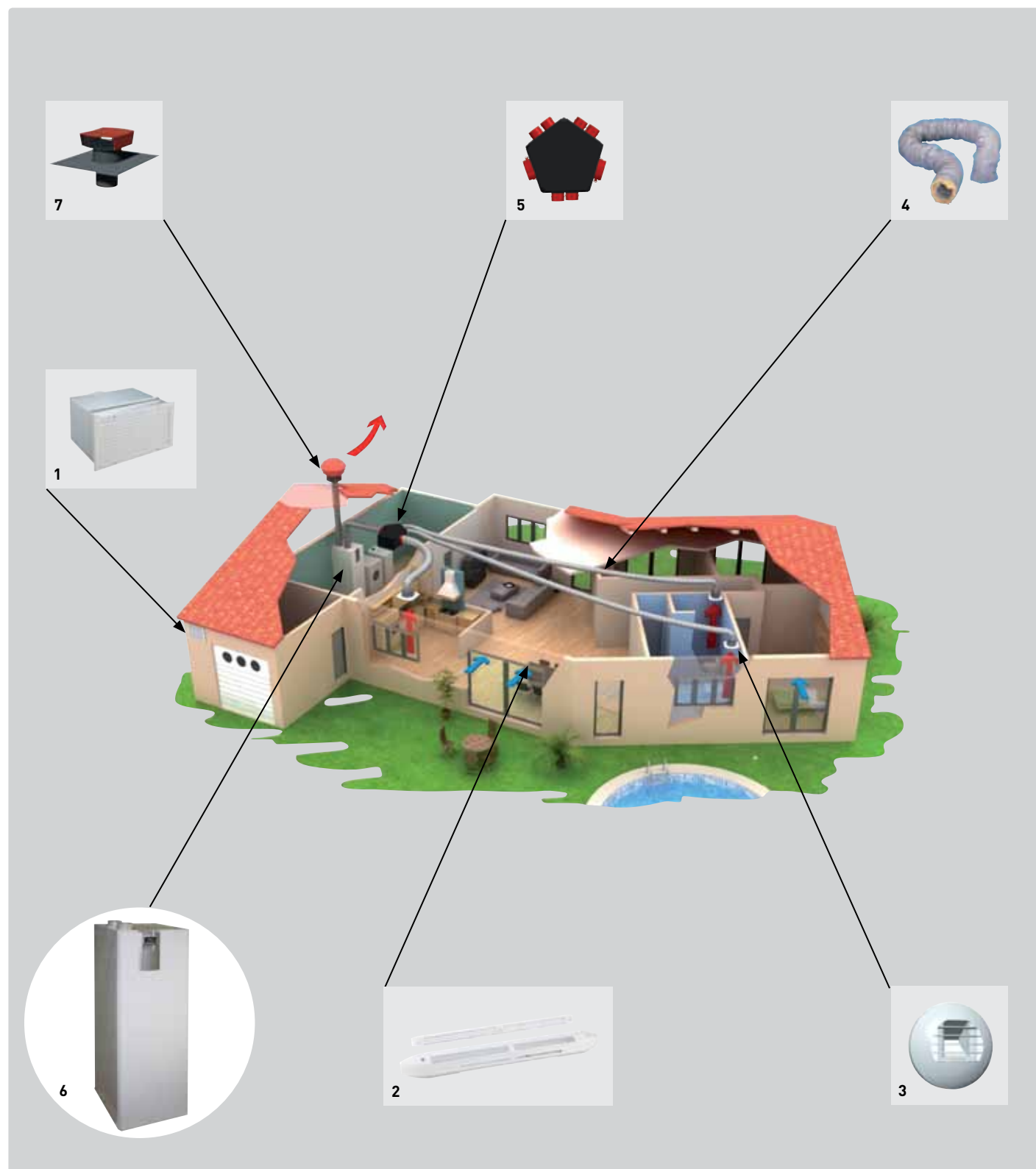


El aire pasa por el evaporador, cediendo sus calorías.



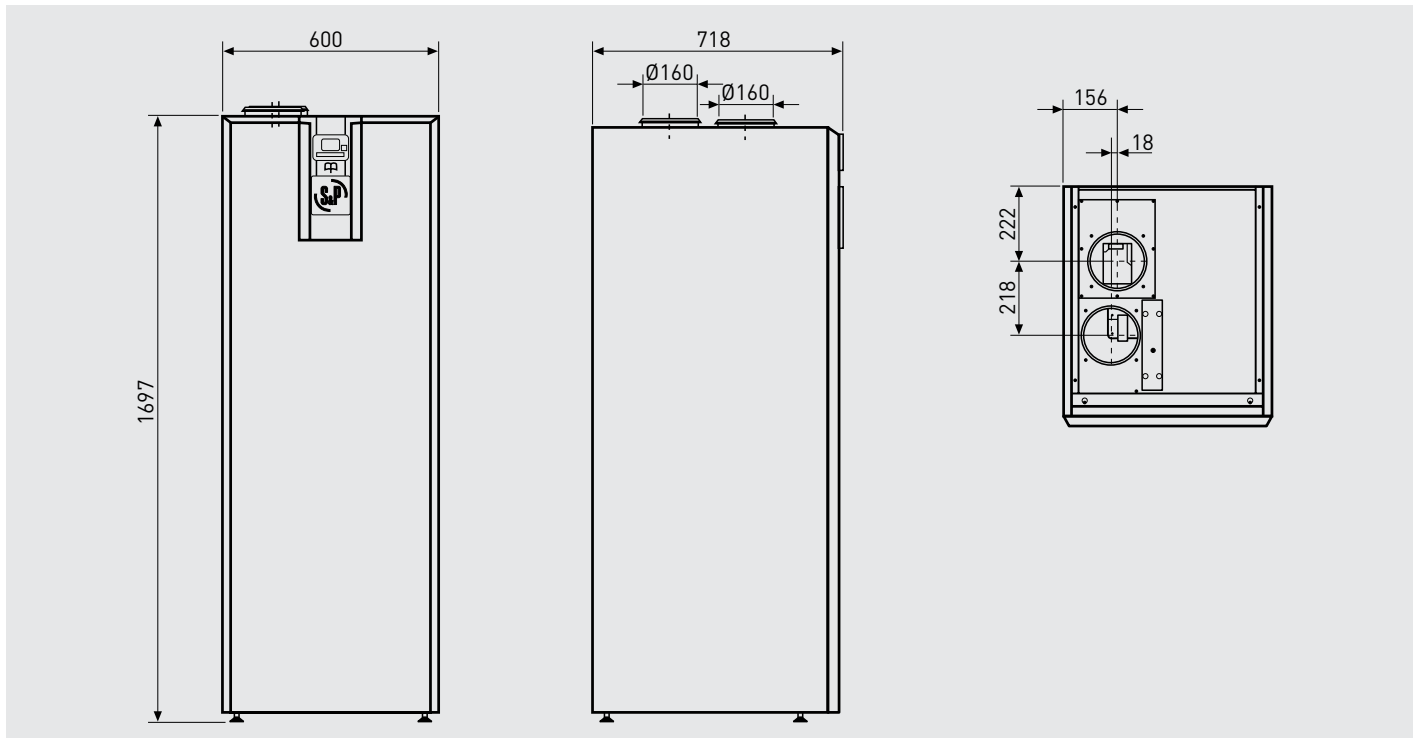
El ventilador extrae el aire hacia el exterior.

SERIE CETHEO - SISTEMA CENTRALIZADO AUTO / HIGRORREGULABLE + AGUA CALIENTE SANITARIA



1. Toma de aire TAP.
2. Entrada de aire higrorregulable ECA-HY.
3. Boca de extracción higrorregulable BEH.
4. Conductos de PVC o rectangulares de plástico.
5. Plénium de extracción.
6. CETHEO: Unidad VMC con Bomba de Calor para producir agua caliente sanitaria.
7. Sombrero de tejado CT.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS



**BARJ  
BARP**  
Bocas de extracción autorregulables.



**BEHC  
BEHS  
BEHW**  
Bocas de extracción higrorregulables.



**EC-N  
ECA**  
Entradas de aire autorregulables estándar (EC-N) o acústicas (ECA).



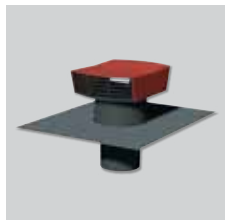
**EC-HY  
ECA-HY**  
Entradas de aire higrorregulables estándar (EC-HY) o acústicas (ECA-HY).



**GP  
GPX  
GP-PRO  
GP-ISO**  
Conductos de PVC.



**TUBREC  
TUBCIR**  
Conductos rectangulares de plástico autoextinguible.  
Conductos circulares de plástico autoextinguible.



**CT**  
Sombreros de tejado.



**PAF**  
Reja de descarga circular en fachada.



**ADRF 100/80**  
Reducción para conectar conductos rígidos de diferentes diámetros.



**PLENUM UNI EXT 6+1**  
Plénium aislado de extracción con descarga  $\varnothing$  125/150-160 mm, 1 embocadura para cocina  $\varnothing$  125 mm y hasta un máximo de 6 embocaduras sanitarias  $\varnothing$  80 mm.