

ELFOFresh²

CPAN-U



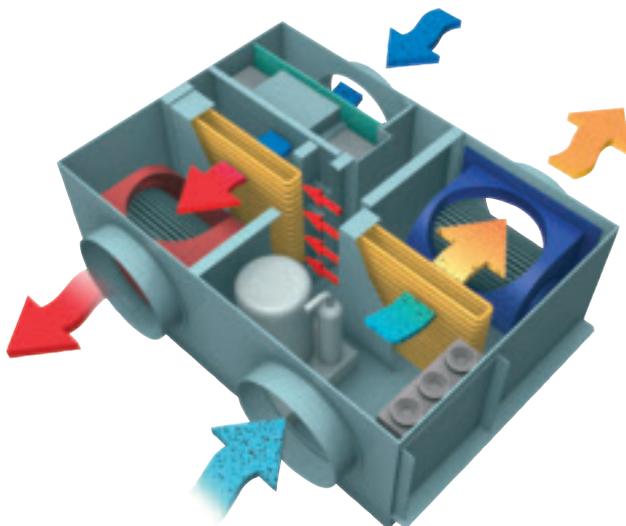
Unidad de renovación de aire con solo aire exterior que, mientras renueva y purifica el aire, recupera la energía contenida en el flujo de aire expulsado, la multiplica gracias a la tecnología de la bomba de calor y la suministra al ambiente tratado. Reduce la carga del aire exterior de renovación y suministra aún más potencia para mantener las condiciones de confort.

Unidad de renovación y purificación del aire, con solo aire exterior

Extracción/expulsión y recuperación de calor termodinámica activa

▶ Bomba de calor reversible

Instalación interior

Caudal de aire de 200 a 650 m³/h**RENUOVA, PURIFICA EL AIRE O GENERA ENERGÍA**

ELFOFresh² usa un recuperador termodinámico activo en el que los flujos de aire de introducción y de expulsión están completamente separados por una pared de acero. La transferencia del calor se produce por medio del circuito frigorífico sin riesgo de contaminación entre los dos flujos de aire.

En cambio, en los recuperadores rotativos entálpicos tradicionales se produce un intercambio de vapor entre el caudal de aire interno de expulsión y el externo de renovación, con una posibilidad real de contaminación.

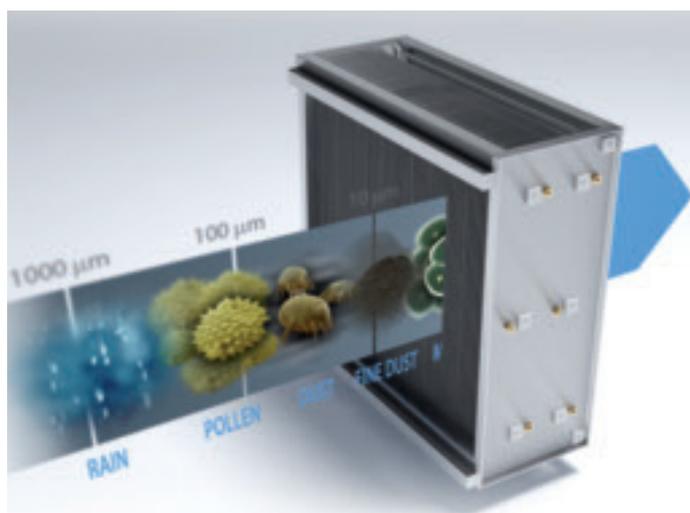
ELFO_{FRESH}²

ELFOFresh² es el innovador dispositivo de recambio y purificación para disponer siempre de aire limpio, a la temperatura ideal y con el nivel de humedad exacto, para lograr un bienestar total en el hogar.

Al mismo tiempo, **ELFOFresh²** recupera la energía contenida en el flujo de aire expulsado, la multiplica gracias a la tecnología de la bomba de calor y la suministra al ambiente tratado. De esta manera reduce la carga del aire exterior de renovación y suministra aún más potencia para mantener las condiciones de confort dentro de las viviendas.

Las principales características son:

- ▶ Recuperación termodinámica activa de alta eficiencia en verano e invierno
- ▶ Satisfacción de hasta el 80% de las necesidades térmicas del edificio
- ▶ Reducción de los consumos y simplificación de la instalación
- ▶ Filtración electrónica para una protección eficaz incluso contra los contaminantes más nocivos (por ejemplo, PM10, bacterias y pólenes)
- ▶ Deshumidificación de verano, ideal para su combinación con el enfriamiento radiante
- ▶ Free-Cooling

ELIMINA LOS CONTAMINANTES

ELFOFresh² expulsa el aire viciado e introduce aire exterior purificado y climatizado. Los elementos nocivos y los olores contenidos en el aire exterior o producidos dentro de la vivienda son eliminados por el eficiente sistema de filtración. El filtro electrostático, fácilmente extraíble, es completamente regenerable mediante lavado.

datos técnicos

Tamaños		200	300	500	650
A7	(1)				
▶ Potencia calorífica	kW	1,82	2,31	3,60	5,02
Potencia absorbida total	kW	0,42	0,57	0,79	1,21
COP	-	4,33	4,05	4,56	4,15
A-5	(1)				
▶ Potencia calorífica	kW	1,87	2,36	3,75	5,12
Potencia absorbida total	kW	0,34	0,41	0,63	0,94
COP	-	5,50	5,75	5,95	5,45
A30	(1)				
▶ Potencia frigorífica	kW	1,56	2,10	2,96	3,96
Potencia absorbida total	kW	0,52	0,67	0,98	1,40
EER	-	3,00	3,13	3,02	2,83
A35	(1)				
▶ Potencia frigorífica	kW	1,57	2,02	2,86	3,86
Potencia absorbida total	kW	0,55	0,7	1,04	1,45
EER	-	2,85	2,89	2,75	2,66
Caudal aire nominal	l/s	54	85	136	181
Potencia absorbida ventiladores	(2) W	40	52	90	150
Máxima presión estática útil	Pa	120	120	120	120
Límite de funcionamiento en calefacción	(3) °C	-15	-15	-15	-15
Límite de funcionamiento en enfriamiento	(4) °C	40 (38)	40 (38)	40 (38)	40 (38)
Nivel de presión sonora	(5) dB(A)	39	41	44	46
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50			

Datos referidos a las siguientes condiciones:

Todos los datos indicados son conformes a la norma EN 14511:2008 y se refieren a una presión estática útil de 50 Pa. En enfriamiento, es posible que la unidad esté funcionando con reducción de caudal para garantizar una humedad específica del aire introducido en el ambiente igual a la de setpoint.

- (1) A7 Temperatura aire exterior 7°C B.S./ 6°C B.H., Temperatura aire extraído 20°C B.S./ 15°C B.H.
 A-5 Temperatura aire exterior -5°C B.S./ -5,4°C B.H., Temperatura aire extraído 20°C B.S./ 15°C B.H.
 A30 Temperatura aire exterior 30°C B.S./ 22°C B.H., Temperatura aire extraído 27°C B.S./ 19°C B.H.
 A35 Temperatura aire exterior 35°C B.S./ 24°C B.H., Temperatura aire extraído 27°C B.S./ 19°C B.H.
- (2) La potencia se refiere al funcionamiento en calefacción en las condiciones A-5. Atención: el COP y el EER ya incluyen también la potencia absorbida por los ventiladores. Esta información se facilita a efectos de los programas de certificación energética. Cuando se atribuya este dato, el COP a considerar no debe incluir la potencia absorbida por los ventiladores

- (3) En aquellos lugares en los que la temperatura del aire exterior desciende por debajo de los -5°C durante un alto número de horas al año, se recomienda utilizar el accesorio EHPCCX - kit resistencias en conducto
- (4) Con HR = 40%; se indica entre paréntesis el valor límite para el que se garantiza una humedad específica del aire introducido en el ambiente de 10,5 g/kg con una reducción de caudal máxima del 50%
- (5) Los niveles sonoros se refieren a unidades en plena carga, bajo las condiciones nominales de prueba. El nivel de presión sonora se refiere a 1 metro de distancia desde la superficie exterior de la unidad funcionando en campo abierto.

funciones y características



configuraciones posibles

CPAN-U	200	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		-	FAS	CHIDP1	-	-

(1) FUNCIONAMIENTO:

- ▶ - Funcionamiento enfriamiento y calefacción (Estándar)
- ▶ **OHO** Funcionamiento sólo calefacción

(2) FILTRACIÓN:

- ▶ **FAS** Filtro plisado G3 (Estándar)
- ▶ **FES** Filtro electrónico

(3) SISTEMAS DE CONTROL:

- ▶ **CHIDP1** Termostato HID-P1 (Estándar)
- ▶ **PRELF** Predisposición para ELFOSystem con puerto serial RS485 Modbus
- ▶ **HIDRS** Termostato HID-P1 y puerto serial RS485 Modbus

(4) PRESOSTATO DIFERENCIAL DE FILTROS:

- ▶ - No precisado (Estándar)
- ▶ **PSAE** Presostato diferencial filtros en aire exterior

(5) BOMBA DE DESCARGA DE CONDENSADOS:

- ▶ - No precisado (Estándar)
- ▶ **CDP** Bomba de descarga de condensados

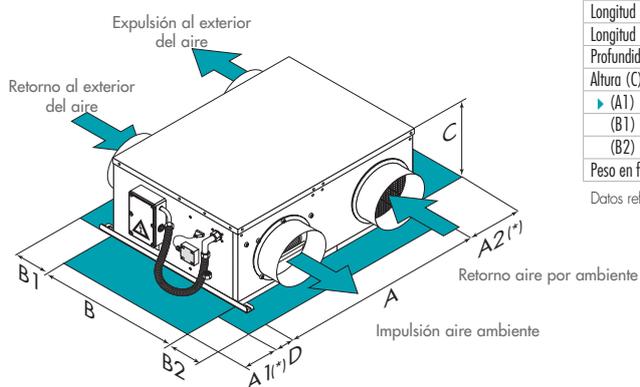
accesorios

- ▶ Resistencias eléctricas de 1,5/3 kW en conducto
- ▶ Humidificador de vapor con electrodos sumergidos
- ▶ Filtro electrónico
- ▶ Filtro aire expulsado

Legenda símbolos:

- Accesorios suministrados separadamente.

dimensiones y espacios funcionales



Tamaños		200	300	500	650
Longitud (A)	mm	803	803	1038	1038
Longitud (B)	mm	120	120	120	120
Profundidad (B)	mm	704	704	792	792
Altura (C)	mm	364	364	423	423
▶ (A1)	mm	580	580	580	580
(B1)	mm	300	300	300	300
(B2)	mm	300	300	300	300
Peso en func.	kg	70	75	95	100

Datos referidos a unidades estándar.

¡ATENCIÓN! Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.