



Oxen®

unidad de recuperación de energía descentralizada para instalaciones industriales



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Unidad de ventilación con recuperación de energía para instalar sin conducto: directamente en un espacio determinado.
- Introducción de aire nuevo.
- Bajo nivel sonoro: 54 dB(A) a 3 m.
- Ideal para proyectos de renovación.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Fácil instalación: producto ligero.
- Diseño premiado.

Gama

- Caudal nominal de 1200 m³/h.
- Con o sin batería de apoyo de agua .
- Con o sin batería eléctrica .
- Instalación en pared o en techo (como opción).

Aplicación / Utilización

- Edificios industriales con zonas de trabajo específicas.

Construcción / Composición

Estructura:

- Revestimiento de polipropileno expandido (EPP).
- Aislamiento de 20 mm.

Ventilador de motor:

- Tipo EC (conmutación electrónica).

Recuperación de calor:

- Dos intercambiadores de flujo cruzado.
- Eficiencia en función de las condiciones de funcionamiento.
- Con o sin batería de apoyo de agua .

Filtros:

- Aire de impulsión - G4.
- Aire de retorno - G4.
- Fácil acceso a los filtros.

Configuración:

- De pared (versión de techo opcional).

Regulación:

- Con pantalla táctil.
- Programación horaria, GTC (hasta 31 unidades) a través de T Box.
- Posibilidad de controlar varias unidades en maestro/esclavo.

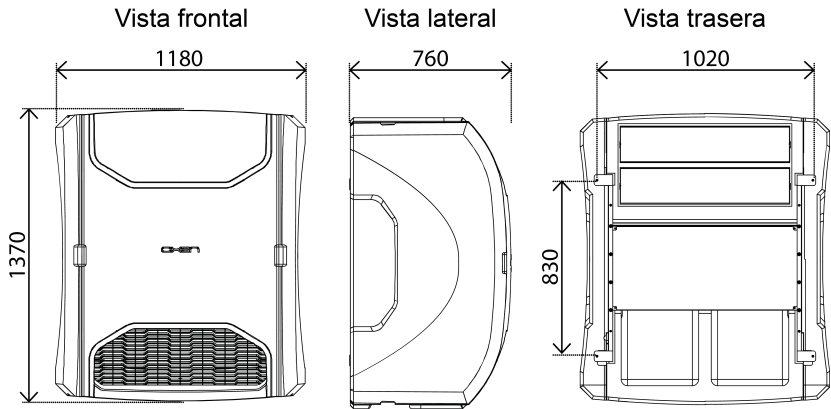
Seguridad del equipamiento:

- Protección contra heladas para el intercambiador y de la batería de agua (sonda).

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES



Tipo de montaje	Peso [kg]
Montaje en la pared	75,1
Montaje en la pared con batería de apoyo de agua	77,5
Montaje en la pared con batería de apoyo eléctrica	82,5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelos	Alimentación [V]	Número de motores	Frecuencia [Hz]	Potencia [W]	Corriente [A]
Sin batería / Con batería de apoyo de agua	230	6	50	420	1,9
Con batería de apoyo eléctrica	3 x 400			8500	14

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR ELÉCTRICO

Para 1 motor

Fase	Tensión [V]	Frecuencia [Hz]	Potencia [W]	Corriente [A]	Velocidad de rotación [tr/mn]	Protección IP	Clase de aislamiento
Monofásico	230	50	65	0,3	2650	44	F

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal del aire [m³/h]	Eficiencia [%]	Nivel de presión a 1 m [dB(A)]	Alcance isotérmico [m]	T° de impulsión [°C] ⁽¹⁾	T° de impulsión [°C] ⁽²⁾
150	92,9	51	2,3	18,2	60,7
300	89,2	53	4,5	17,1	53,0
550	85,7	57	8,5	16,1	46,1
800	83,4	60	11	15,5	41,9
1000	81,9	62	13	15,1	39,5
1200	80,7	63	15	14,8	37,6

⁽¹⁾Temperatura de impulsión (°C) sin batería de apoyo de agua. Temperatura del aire - 7° C / 90% 20° C / 50%.

⁽²⁾Temperatura de impulsión (°C) con batería de apoyo de agua. Temperatura del aire - 7° C / 90% 20° C / 50%. Régimen de agua 90/70° C con temperatura del aire de 15° C.

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA DE APOYO ELÉCTRICA

Número de niveles	Potencia del 1º nivel [kW]	Potencia del 2º nivel [kW]	Potencia del 3º nivel [kW]
3	3,5	5,5	8,5

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA DE APOYO DE AGUA

Potencia [kW]	Pérdida de carga del caudal en el agua [kPa]	Pérdida de carga del caudal en el aire [kPa]	Caudal [m³/h]	Diámetro	Presión máxima [MPa]
10,2	7,5	9,4	1200	1/2"	1,6

FACTOR DE CORRECCIÓN

Temperatura del aire nuevo [°C]	Régimen de agua [°C]					
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45
0	12,5 kW	10,7 kW	10,8 kW	9,0 kW	9,0 kW	7,4 kW
5	11,7 kW	9,9 kW	10,0 kW	8,3 kW	8,2 kW	6,7 kW
10	10,9 kW	9,2 kW	9,2 kW	7,6 kW	7,4 kW	5,9 kW
15	10,2 kW	8,5 kW	8,4 kW	6,9 kW	6,6 kW	5,2 kW
20	9,4 kW	7,8 kW	7,6 kW	6,1 kW	5,8 kW	4,4 kW

Régimen de agua 90/70° C con temperatura del aire de 15° C.

NIVEL DE SONIDO

	Régimen de agua [°C]							Nivel global	
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	Lp dB(A)	Lw dB(A)
Nivel de presión [dB] *	46	49	48,9	44,5	46,2	48,3	46,5	54	67,3

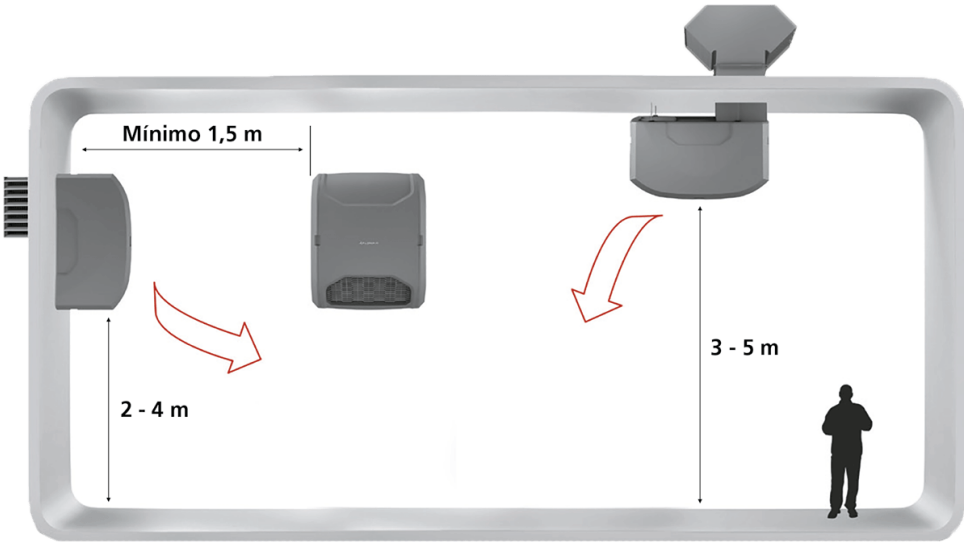
*Lp dB(A) a 3 m direccionalidad 2 a 1200 m³/h

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Este equipo sólo puede instalarse en interiores.
- Temperatura ambiente entre 5° C y 45° C.
- Temperatura de aire nuevo - 40° C.
- Humedad de hasta el 60%.
- Temperatura máxima de entrada del agua: 95° C.

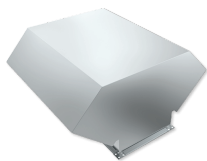
MONTAJE Y CONEXIÓN

INSTALACIÓN EN MURO O EN EL TECHO



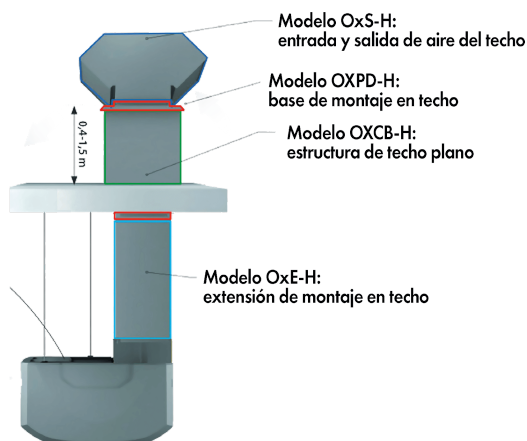
ACCESORIOS

Estructura para la instalación en el techo



Instalación en techo, en tejado plano para entrada y salida de aire (modelo OXCB-H).

Instalación en techo, en tejado inclinado (a petición).



Entrada y salida de aire



Instalación en pared.

Ajuste T-Box para Oxen®



Extensión



Instalación en pared.

Base para instalación en techo

Modelo OXPD-H.