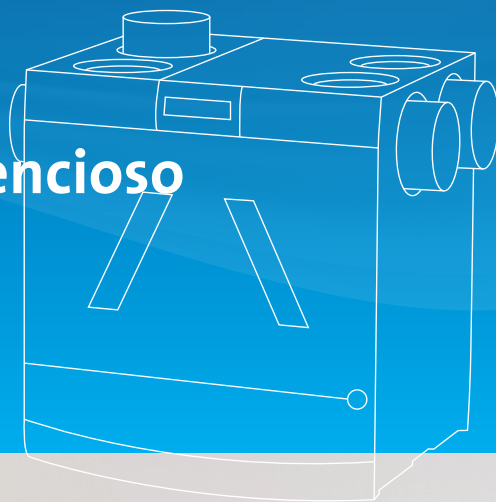


ORCON

HRC EcoMax y Comfort Max

El sistema más eficiente y silencioso
de ventilación de doble flujo



A+



HEALTHLINE

HRC EcoMax y ComfortMax

Ventilación equilibrada con recuperación de calor



LOS NUEVOS HRC ECOMAX Y COMFORTMAX SON LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN EQUILIBRADA DE DOBLE FLUJO CON RECUPERACIÓN DE CALOR. EL EQUILIBRIO SE LOGRA AL REEMPLAZAR EL AIRE INTERIOR CONTAMINADO EXTRAÍDO DE COCINA, BAÑOS Y ASEOS CON EL MISMO VOLUMEN DE AIRE EXTERIOR FILTRADO INTRODUCIDO EN SALAS DE ESTAR Y DORMITORIOS. EL CALOR DEL AIRE VICIADO EXTRAÍDO SE RECUPERA (HASTA EL 90% EN13141-7) Y SE TRANSFIERE AL AIRE RECIÉN FILTRADO INTRODUCIDO EN LA VIVIENDA DESDE EL EXTERIOR. GRACIAS A SU SISTEMA INTELIGENTE VENTILARÁ SIEMPRE SEGÚN LA NECESIDAD DE CADA INSTANTE. EL RESULTADO: UN CLIMA INTERIOR EXCEPCIONALMENTE SALUDABLE Y CONFORTABLE EN TODO MOMENTO, Y UNA FACTURA DE ENERGÍA MÁS BAJA.

Inteligente, extremadamente económico y silencioso.

HRC EcoMax y ComfortMax, son el ejemplo de eficiencia económica y están totalmente preparados para los requisitos más estrictos de los edificios de **Energía Cero (nZEB)**. El bajo consumo de energía del equipo combinado con la alta eficiencia térmica resulta en una etiqueta energética EPBD perfecta. El consumo de energía se ha reducido en un 60% comparado con la generación anterior, debido a que el dispositivo ha sido completamente rediseñado y equipado con las últimas tecnologías de ventilación: Intercambiador de calor Recair Ultimate extragrande con máximo rendimiento y mínima pérdida. La mejor técnica que mantiene el sistema siempre perfectamente equilibrado con hasta un 1% de precisión. Los



últimos motores 3D de EBM-papst con impulsores Radical y tecnología de anemómetro inteligente. Sensores inteligentes aseguran un funcionamiento totalmente automático y altamente preciso ajustado a la demanda.

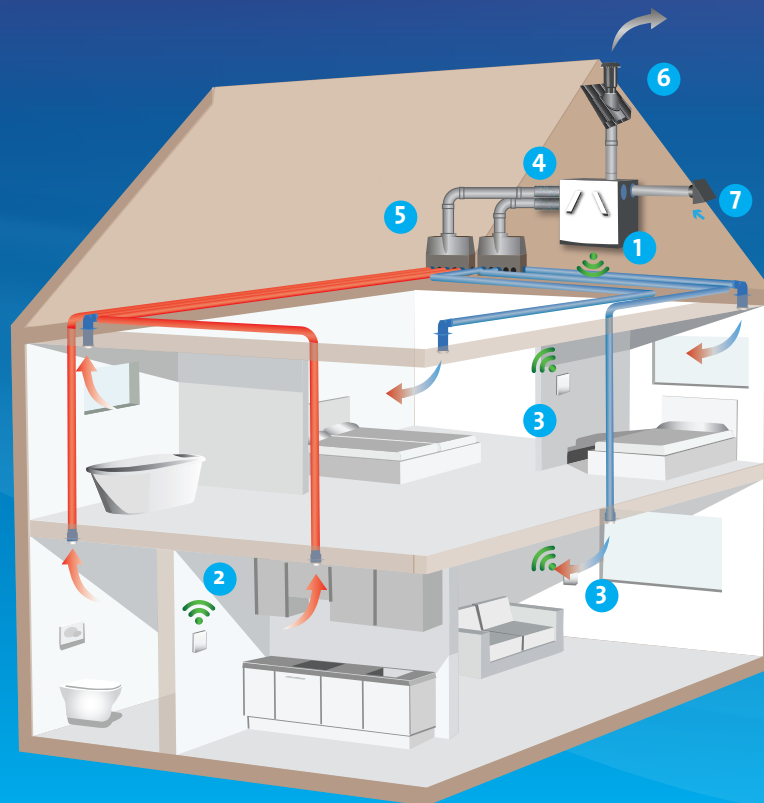
Fácil instalación

HRC EcoMax y ComfortMax no solo destacan por su eficiencia sino también por su facilidad de instalación. Gracias a 8 opciones de conexión diferentes, son posibles 16 combinaciones de conexión. La unidad también es adecuada para conexión izquierda o derecha, lo que permite su instalación en cualquier lugar. El control y los sensores de CO2 opcionales se comunican por radiofrecuencia RF por lo que el cableado es innecesario. Fácil para el constructor e instalador, y menor coste de almacenamiento para el distribuidor.

Mantenimiento sencillo

HRC EcoMax y ComfortMax ofrecen una gran facilidad de mantenimiento. Durante el diseño se prestó especial atención a la eficiencia del mantenimiento, todos los componentes importantes son de fácil acceso para su limpieza periódica o reemplazo. Tampoco es necesario retirar el equipo de la pared durante los trabajos de mantenimiento y los repuestos son módulos sencillos. Esto ahorra tiempo y dinero.

- 1 Equipo de recuperación de calor HRC
- 2 Control remoto 15RF
- 3 Sensor de CO₂ 15RF
- 4 Silenciadores
- 5 Sistema de distribución de aire
- 6 Salida estanca a cubierta
- 7 Rejilla admisión fachada



Sensor de humedad (H)

El sensor de humedad está integrado de serie y mide la humedad en el aire de retorno extraído de cocina, baño y aseo. En modo automático, el ventilador funciona a la velocidad más baja y el sensor de humedad está activo. Si el sensor detecta un aumento de humedad, por ejemplo, mientras se cocina o alguien se ducha, el equipo cambia inmediatamente a una velocidad más alta. 15 minutos después de ducharse o cocinar, la unidad vuelve a la velocidad baja.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control automático de humedad
- Integrado en HRC EcoMax y ComfortMax, no necesita componentes adicionales
- Tiempo de funcionamiento tras bajada de humedad ajustable (15 o 30 mín.)
- Velocidad de funcionamiento ajustable (media o alta)



Control remoto 15RF

El control remoto RF es simple y fácil de utilizar para el usuario final. Tiene seis botones para seleccionar el modo de funcionamiento de la unidad. El control remoto RF es fácil de instalar; debido a la utilización de una pila de botón no es necesario instalar cables.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 4 posiciones de caudal: Alto/medio/bajo/ausente
- Función temporizador: 15, 30 o 60 mín.
- Modo automático
- Led bicolor indica el estado del sistema
- Batería de larga duración



Sensor de CO₂ 15RF

Control remoto 15RF + sensor de CO₂

Fácil utilización y comodidad; eso es lo que ofrece el control remoto + sensor de CO₂. Con solo un control, el usuario final puede proporcionar a la casa un clima interior excepcional. El ocupante puede disfrutar de un funcionamiento automático por demanda de CO₂ o bien puede seleccionar manualmente la velocidad deseada del ventilador. También puede añadir sensores de CO₂ colocando p.ej. el básico en el salón y el extra en el dormitorio principal, como zonas de referencia de día y noche.

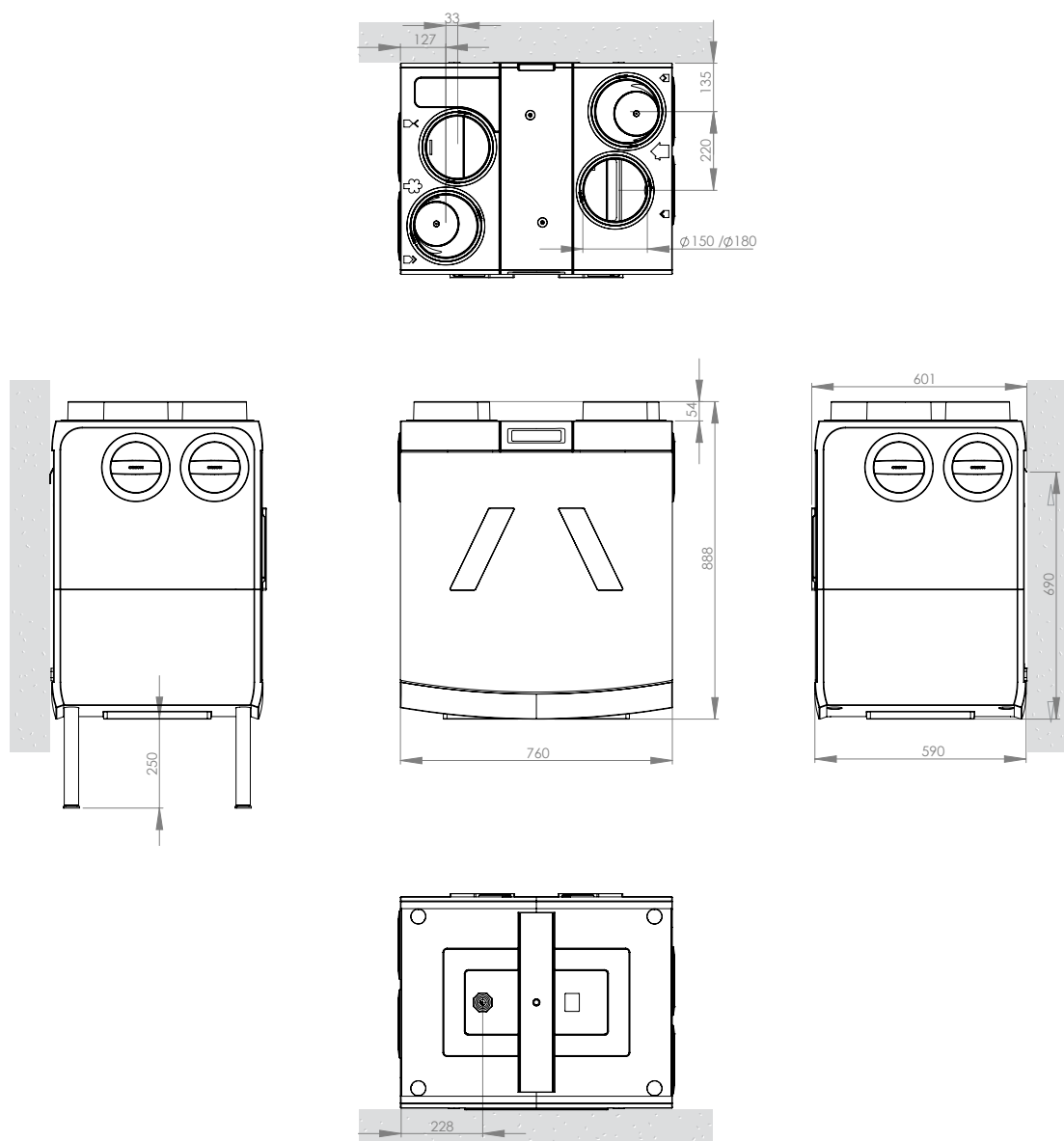
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 2-en-1: aire saludable y de fácil uso
- Indica el modo de funcionamiento y el estado del sistema
- Señal por radiofrecuencia, alimentación 230V
- El LED se atenúa automáticamente después de 30 segundos

¿QUÉ HACE QUE HRC ECOMAX Y COMFORTMAX SEAN ESPECIALES?

- Capacidad de 300 m³/h o 400 m³/h a 200 Pa
- Eficiencia térmica HRC 300 91%, HRC 400 90% (EN13141-7) 99,3% y 99,7% según NEN 5138
- Disponible para obra nueva (nZEB y casas pasivas)
- Eficientes motores EC con regulación de volumen constante y modbus
- Equilibrado automático, 1% de precisión
- Silencioso
- Bypass 100% modulante
- Equipado con 8 conexiones superiores y laterales
- Fácil de ampliar con sensores RF y/o controles RF, hasta 20 elementos
- Opción de montaje izquierda y derecha con la misma unidad
- Adecuado para montaje en pared o colocación en el suelo (con base)
- Sensor de humedad integrado, actúa con variaciones entre un 1% y 2%
- Carcasa de EPP aislante
- Indicación de filtro
- Protección contra las heladas

Dimensiones



ESPECIFICACIONES

Especificaciones	HRC-300 EcoMax	HRC-300 ComfortMax	HRC-400 EcoMax	HRC-400 ComfortMax
Etiqueta energética Unión europea	A+	A+	A+	A+
Caudal de aire [m³/h] a 200 Pa	300	300	400	400
Máx. presión admisible conducto [Pa]	200	200	200	200
Presión nominal conducto [Pa]	100	100	100	100
Rendimiento térmico EN13141-7 /NEN5138	91 / 99.3	91 / 99.3	90 / 99.7	90 / 99.7
Disponible para control RF	Si	Si	Si	Si
Conexión conducto [mm]	150	150	180	180
Bypass modulante	Si, 100%	Si, 100%	Si, 100%	Si, 100%
Protección anti-heladas	Desequilibrio	Precalentador	Desequilibrio	Precalentador
Clase de filtro (ISO16890)	Admisión: Grueso 65%	Admisión: ePM1 70%	Admisión: Grueso 65%	Admisión: ePM1 70%
	Extracción: Grueso 65%	Extracción: Grueso 65%	Extracción: Grueso 65%	Extracción: Grueso 65%
Control de volumen constante	Si, precisión hasta el 1%	Si, precisión hasta el 1%	Si, precisión hasta el 1%	Si, precisión hasta el 1%
Características físicas	HRC-300 EcoMax	HRC-300 ComfortMax	HRC-400 EcoMax	HRC-400 ComfortMax
Dimensiones (LxDxH) [mm]	760x600x830	760x600x830	760x600x830	760x600x830
Peso [kg]	34	34	35	35
Material de la carcasa	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP
Color, envolvente	Negro	Negro	Negro	Negro
Color, panel frontal	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Conexión, tubo de condensados [mm]	ø32 (1¼")	ø32 (1¼")	ø32 (1¼")	ø32 (1¼")
Longitud, intercambiador de calor [mm]	560	560	560	560
Material, intercambiador de calor	ABS/PS	ABS/PS	ABS/PS	ABS/PS
Grado de protección [IP]	31	31	31	31

Características eléctricas	HRC-300 EcoMax	HRC-300 ComfortMax	HRC-400 EcoMax	HRC-400 ComfortMax
Alimentación [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Corriente máxima [A]	0.65	5	1.5	5.8
Potencia nominal [W] ^{2,3}	26,7	26,7	40,4	40,4
Potencia máxima absorbida [W] ³	65	65	108	108
Conexiones de entrada	2x digital in, 230V	2x digital in, 230V	2x digital in, 230V	2x digital in, 230V
Longitud de cable [m]	2	2	2	2
Tipo de motor	EC	EC	EC	EC
Potencia máxima del ventilador [W]	73	73	170	170
Control del ventilador	MOD-bus	MOD-bus	MOD-bus	MOD-bus
Potencia máxima del precalentador [W]	-	1000	-	1000

² Medido con un caudal máximo del 60%

³ Excluido precalentamiento, caudal máximo 100 Pa

SELECCIÓN DE ACCESORIOS



Control remoto 15RF
Código: 21800000



Sensor CO₂ de estancia 15RF
Código: 21800040



Sensor CO₂ + Control remoto 15RF
Código: 21800045



Base suelo
Código: 22700080



Set de filtros HRC EcoMax
2x Grueso 65%
Código: 22700009



Set de filtros HRC ComfortMax
Grueso 65% & ePM1 70%
Código: 22700006



Sistema completo de conductos y colectores
Consultar departamento técnico.

DATOS TÉCNICOS

HRC-400 EcoMax/ComfortMax

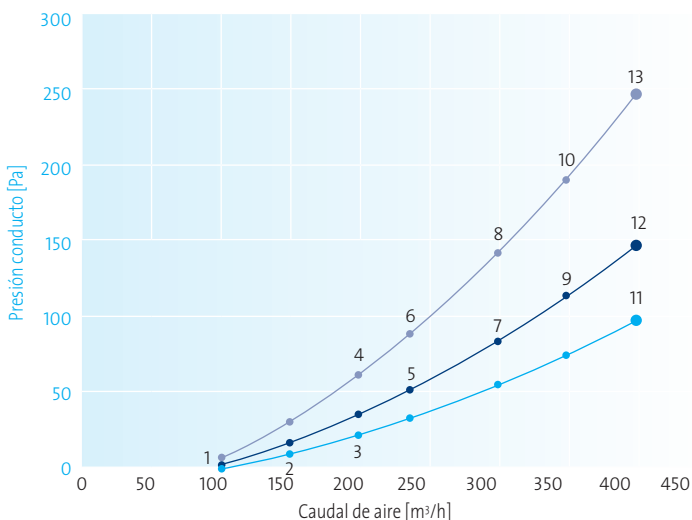
Punto de trabajo	Caudal referencia [m³/h]	Presión conducto [Pa]	Potencia absorbida total [W]	SFP total [Wh/m³]	Lw equipo [dB(A)]	Lw extracción [dB(A)]	Lw admisión [dB(A)]
1	100	25	12	0.12	36	37	42
2	150	25	17	0.12	38	43	48
3	200	50	28	0.14	42	43	54
4	250	50	37	0.15	43	43	58
5	250	100	47	0.19	46	41	62
6	280	50	47	0.17	47	45	56
7	300	100	62	0.21	50	42	61
8	300	150	72	0.24	51	47	63
9	350	50	68	0.19	52	44	63
10	350	100	82	0.23	52	48	64
11	350	150	94	0.27	54	49	66
12	400	100	103	0.26	56	50	73
13	400	150	117	0.29	56	49	69

- Emisión sonora de la fuente medida según ISO 3741:2010

- SFP en Wh/m³ calculado con datos medidos según EN 13141-7: 2018

- Sonido de extracción y de admisión medido de acuerdo con ISO 5135: 1997 (los valores medidos incluyen la corrección de reverberación final)

- Diámetros de conexión a conducto de 180mm.



DATOS TÉCNICOS

HRC-300 EcoMax/ComfortMax

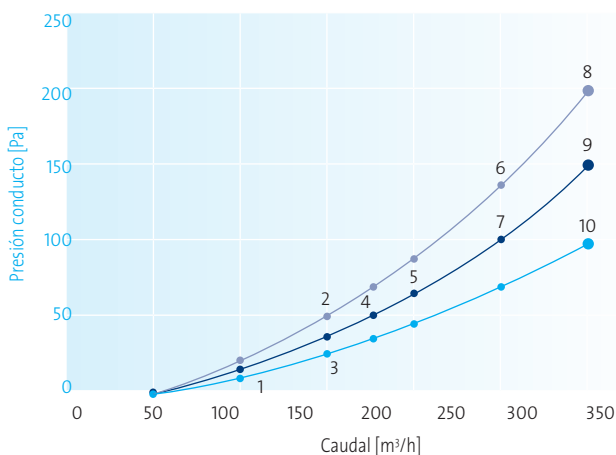
Punto de trabajo	Caudal referencia [m ³ /h]	Presión conducto [Pa]	Potencia absorbida total [W]	SFP total [Wh/m ³]	Lw equipo [dB(A)]	Lw extracción [dB(A)]	Lw admisión [dB(A)]
1	100	25	11	0.11	31	31	43
2	150	25	16	0.10	34	35	48
3	150	50	18	0.12	37	39	49
4	200	50	25	0.13	40	39	54
5	200	100	33	0.16	43	42	56
6	210	50	26	0.12	41	42	56
7	250	100	44	0.18	46	46	60
8	250	150	54	0.22	47	48	62
9	280	50	43	0.15	47	47	62
10	300	100	59	0.20	48	45	60
11	300	150	67	0.22	50	48	63
12	300	200	87	0.29	51	50	63

- Emisión sonora de la fuente medida según ISO 3741:2010

- SFP en Wh/m³ calculado con datos medidos según EN 13141-7: 2018

- Sonido de extracción y de admisión medido de acuerdo con ISO 5135: 1997 (los valores medidos incluyen la corrección de reverberación final)

- Diámetros de conexión a conducto de 150mm.



¿Quieres saber más sobre un extraordinario clima interior?

Nuestro objetivo es ofrecer a tu casa un extraordinario clima interior, confortable y saludable, en el que te sientas realmente bien.

Como nunca perdemos de vista este objetivo, nos hemos convertido en el proveedor líder de sistemas de ventilación para la construcción residencial y comercial.



Orcon Academy

Orcon sigue el desarrollo de las normativas de cerca y lo difunde en diversos cursos. Los avances técnicos, la facilidad de instalación de nuestros últimos productos y las nuevas tendencias en el mercado también se tratan ampliamente.



Responsabilidad social corporativa

Un clima interior extraordinario también significa consideración hacia el clima exterior. Por eso nos sentimos responsables de las personas y del medio ambiente. Por este motivo, utilizamos la mayor cantidad posible de materiales reciclables en el desarrollo de nuestros productos y contratamos a trabajadores que necesitan un entorno de empleo protegido en nuestro proceso de producción.

