

Luymar

... un uso eficiente del aire

RECUPERADORES
GAMA DOMÉSTICA
UR-ECO



Reglamento 1253/2014

Reglamento 1254/2014



RECUPERADOR DOMÉSTICO SERIE UR-ECO



RECUPERADOR SERIE UR-ECO

- Recuperador de calor doméstico para instalación en viviendas con intercambiador de contraflujo de alto rendimiento (hasta 93%).
- Caudales disponibles desde 150 a 500m³/h.
- Motores tipo EC de bajo consumo.
- Especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Integra un bypass para free-cooling, desagüe de condensados y filtros G4 (F7 opcional).
- Control completo de la unidad y todos sus componentes a través de una pantalla.
- UR-ECO-V
 - Montaje en pared, salidas verticales hacia arriba.
 - Carcasa e interior fabricados en chapa pintada con aislamiento interior en EPS.
- UR-ECO-H
 - Diseño de altura reducida para su instalación en falsos techos.
 - Posibilidad de instalar verticalmente en pared.
 - Carcasa e interior fabricados en panel de 10mm de espesor.
 - Filtros de acceso fácil por debajo, sin necesidad de abrir el equipo y sin herramientas.

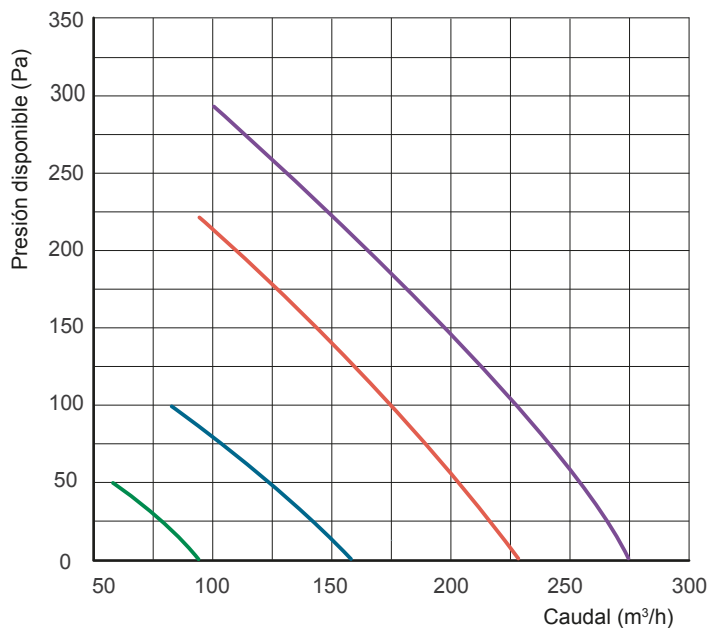
UR-ECO SERIES RECOVERY UNITS

- Domestic heat recovery unit with high performance backflow recovery (up to 93%) with brushless EC technology motors.
- Wall mounting, upwards vertical outlets.
- Low consumption and maximum efficiency.
- Specially recommended for installations in single-family homes. Exceeds the requirements of the Technical Building Code.
- Casing and interior made of injected EPP, with painted sheet metal.
- Complete control of the unit and all its components through an LCD screen.
- Integrates a bypass for free-cooling, condensate drain and G4 filters (optional F7).
- UR-ECO-V
 - Wall mount, vertical upward vents
 - Housing and interior made of painted sheet with internal insulation in injected EPS.
- UR-ECO-H:
 - Low height design for installation in false ceilings.
 - Possibility of installing vertically on the wall.
 - Housing and interior made of panel 10mm thick.
 - Easy access filters from below, without opening the device and without tools.

RÉCUPÉRATEURS SÉRIE UR-ECO

- Récupération de chaleur domestique avec récupérateur de refoulement haute performance (jusqu'à 93%) avec moteurs EC sans balais.
- Montage mural, sortie verticale vers le haut.
- Faible consommation et efficacité maximale.
- Particulièrement recommandé pour les installations dans les maisons unifamiliales et dépassant les exigences du code technique du bâtiment.
- Caisson et intérieur en EPP injecté, avec tôle peinte autour.
- Contrôle complet de l'unité et de tous ses composants à travers un écran LCD.
- Intègre un by-pass pour le free-cooling, l'évacuation des condensats et les filtres G4 (en option F7).
- UR-ECO-V
 - Support mural, aérations verticales vers le haut
 - Boîtier et intérieur en tôle peinte avec isolation interne en EPS injecté.
- UR-ECO-H:
 - Conception de faible hauteur pour une installation dans de faux plafonds.
 - Possibilité d'installation verticale sur le mur.
 - Boîtier et intérieur en panneau de 10 mm d'épaisseur.
 - Filtres d'accès facile par le bas, sans ouvrir l'appareil et sans outils.

UR-ECO-300-V



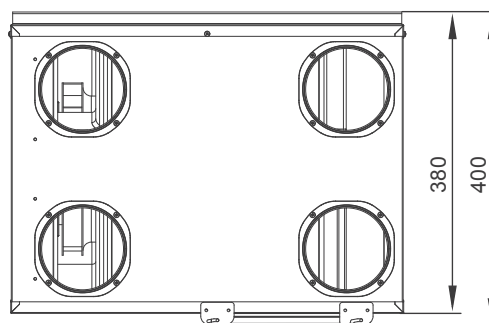
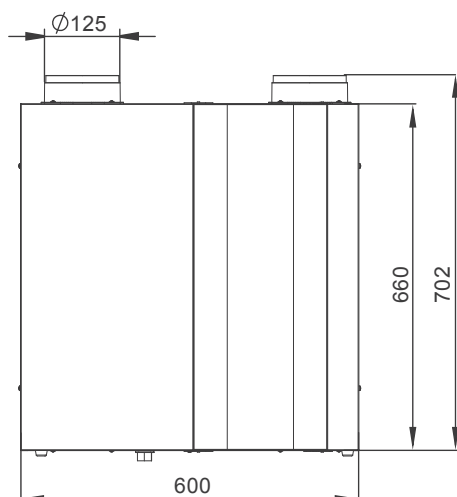
ESPECTRO SÓNORO (LpA a 1,5m)

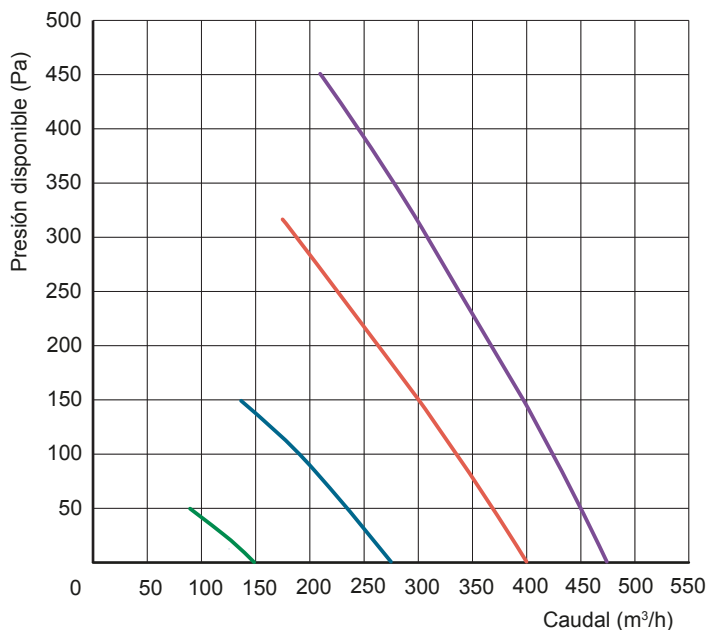
Velocidad	Frecuencia (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Boost	21	28	46	65	53	50	42	36
Mediana	20	30	38	53	37	37	28	20

- Velocidad Baja
- Velocidad Mediana
- Velocidad Alta
- Boost

DATOS GENERALES					VENTILADORES		
Caudal max.	Potencia sonora	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Potencia max.	Intensidad max.	Tensión nominal
275 m³/h	57,4 dB(A)	93%	24 kg	G4	106 W	1,04 A	230V / I / 50 Hz

Código: 0360811





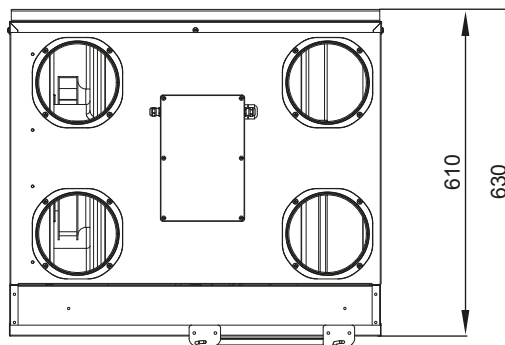
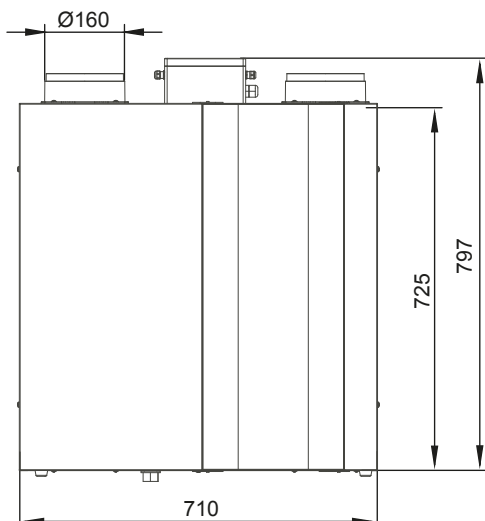
ESPECTRO SÓNORO (LpA a 1,5m)

Velocidad	Frecuencia (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Boost	24	30	48	52	50	47	41	40
Mediana	18	28	46	45	38	38	32	27

- Velocidad Baja
- Velocidad Mediana
- Velocidad Alta
- Boost

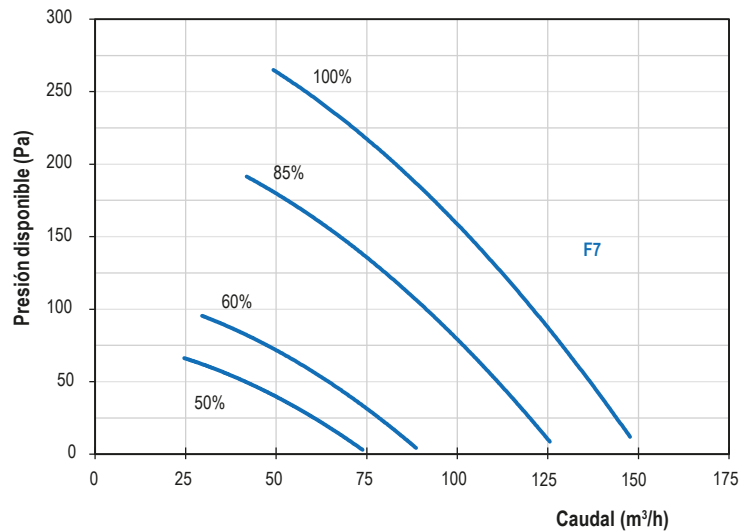
DATOS GENERALES					VENTILADORES		
Caudal max.	Potencia sonora	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Potencia max.	Intensidad max.	Tensión nominal
470 m³/h	57,3 dB(A)	93%	41 kg	G4	169 W	1,54 A	230V / I / 50 Hz

Código: 0360812





SELECCIÓN



DATOS GENERALES

Caudal nominal	Eficiencia max.	Peso
150 m³/h	97%	50 kg

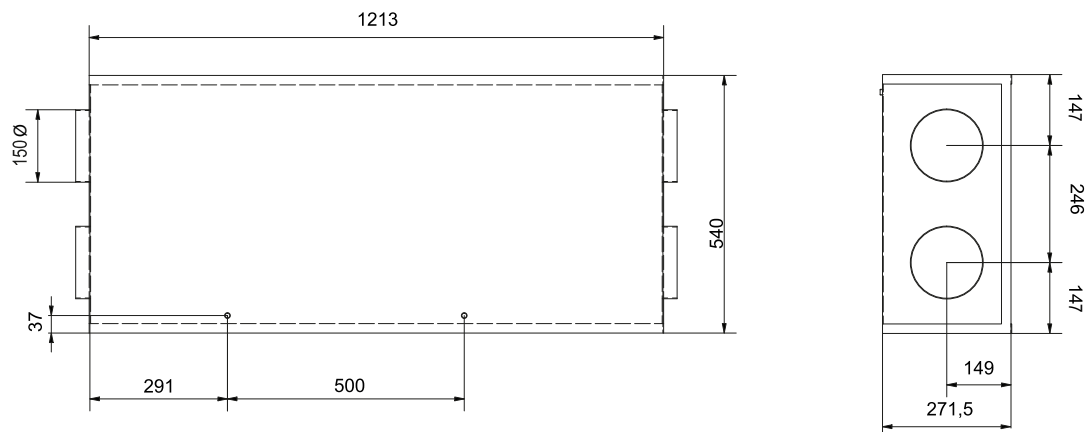
VENTILADORES

IMPULSIÓN				EXTRACCIÓN			
Modelo	Potencia	Intensidad	Tensión / Aisl / IP	Modelo	Potencia	Intensidad	Tensión / Aisl / IP
R3G 175 RG	115 W	1,0 A	230V/I 50/60Hz	R3G 175 RG	115 W	1,0 A	230V/I 50/60Hz

NIVELES SONOROS

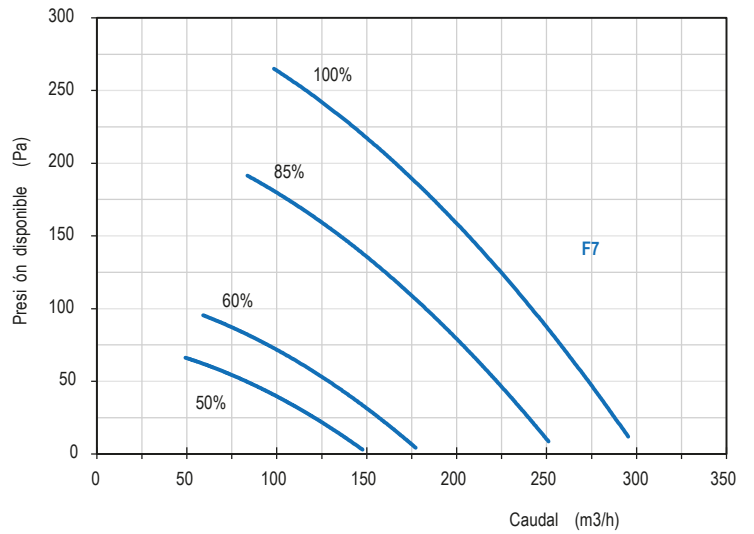
Presión sonora (LpA) a 1m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima.

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
31,5	33,6	36,7	37,0	35,8	33,2	13,5	3,8	39,9





SELECCIÓN



DATOS GENERALES

Caudal nominal	Eficiencia max.	Peso
300 m³/h	97%	50 kg

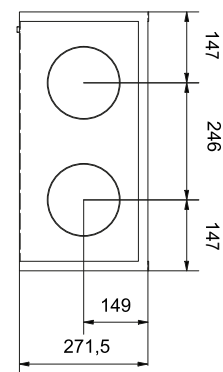
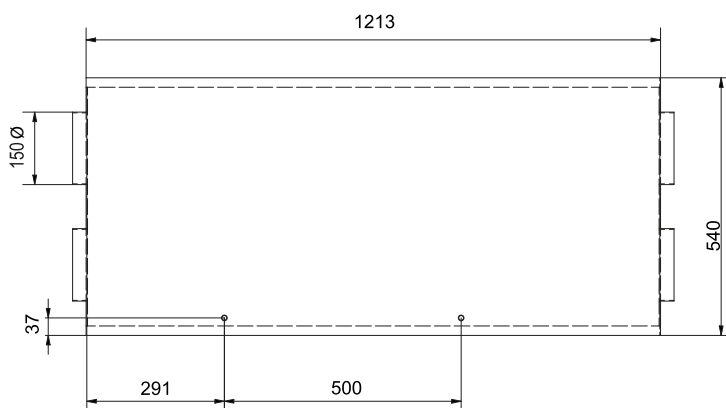
VENTILADORES

IMPULSIÓN				EXTRACCIÓN			
Modelo	Potencia	Intensidad	Tensión / Aisl / IP	Modelo	Potencia	Intensidad	Tensión / Aisl / IP
R3G 190 RC	83 W	0,75 A	230V/I 50/60Hz	R3G 190 RC	83 W	0,75 A	230V/I 50/60Hz

NIVELES SONOROS

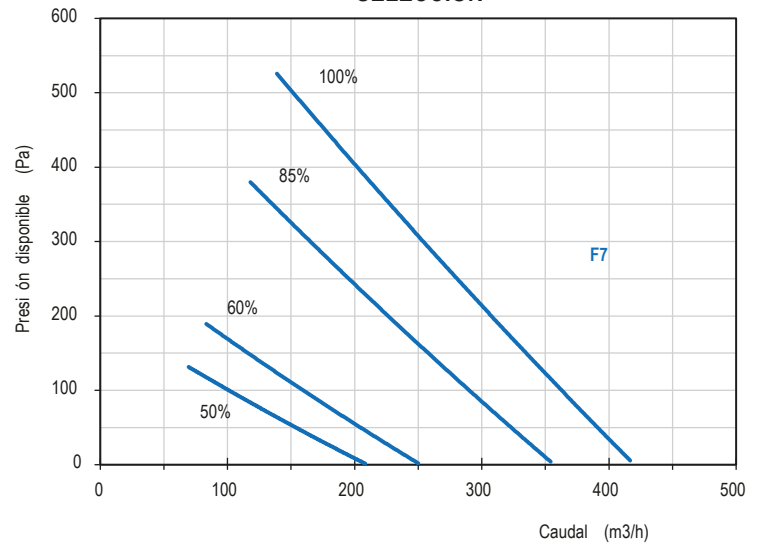
Presión sonora (LpA) a 1m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima.

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
31,5	33,6	36,7	37,0	35,8	33,2	13,5	3,8	39,9





SELECCIÓN



DATOS GENERALES

Caudal nominal	Eficiencia max.	Peso
400 m³/h	97%	50 Kg

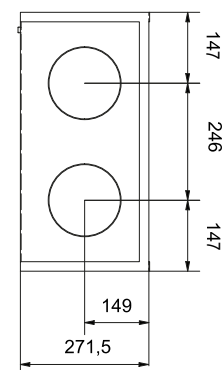
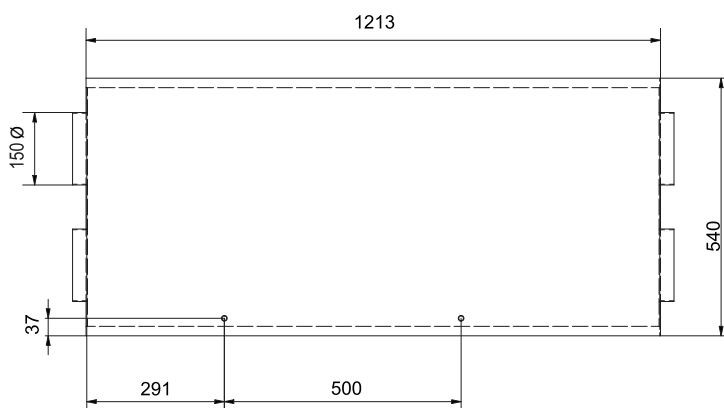
VENTILADORES

IMPULSIÓN				EXTRACCIÓN			
Modelo	Potencia	Intensidad	Tensión / Aisl / IP	Modelo	Potencia	Intensidad	Tensión / Aisl / IP
R3G 190 RG	125W	1,0 A	230V/I 50/60Hz	R3G 190 RG	125W	1,0 A	230V/I 50/60Hz

NIVELES SONOROS

Presión sonora (LpA) a 1m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima.

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
31,5	33,6	36,7	37,0	35,8	33,2	13,5	3,8	39,9

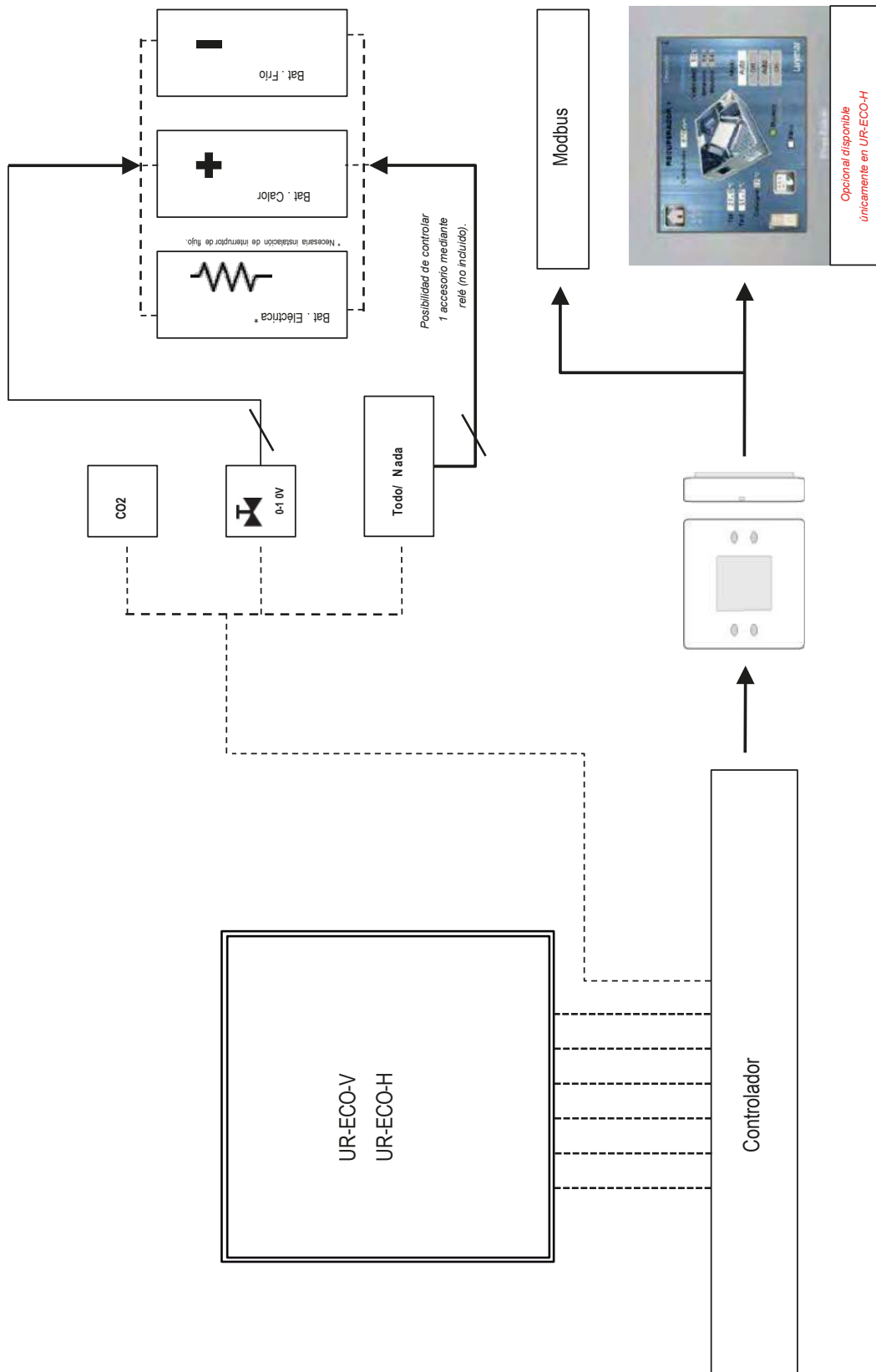




CONTROL

CONTROL:	UR-ECO-V ENEKON	UR-ECO-H LUYMAR
Conexión Modbus para integración en BMS.	✓	✓
Mando a distancia por cable a 3 hilos.	✓	✓
Marcha / Paro remoto.	X	✓
Programación horaria.	✓	✓
Gestión de válvula todo/nada.	✓	✓
Gestión de válvula proporcional.	✓	✓
Inversión por parámetro de sondas de temperatura (impulsión/extracción).	X	✓
Control de velocidad de ventiladores:	3 etapas	Proporcional
Selección manual de velocidad de ventiladores.	✓	✓
Gestión automática de velocidad de ventiladores por:		
• CO2	✓	✓
• Caudal constante	X	✓
• Presión constante	X	✓
Regulación individual de velocidad de ventiladores (impulsión/extracción).	X	✓
Función Boost. Temporizador de ventiladores a máxima velocidad.	✓	✓
Gestión automática del By-pass para free-cooling y free-heating.	✓	✓
Monitorización de estado de filtros sucios y alarma de indicación visual por sensores de presión y timer.	✓	✓
Control mediante 2 sondas de temperatura (impulsión/extracción).	✓	✓
Función anti hielo	✓	✓
Contacto de relé libre para activación / señalización de alarma (230V)	✓	✓
Funciones de bloqueo de teclado.	✓	✓
Acceso a parámetros de configuración por clave.	✓	✓

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



RECUPERADOR SERIE CR/HE-200-BS

- Recuperador de calor doméstico con recuperador de placas de alto rendimiento (hasta 95%), sin ventiladores.
- Especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Fabricación en chapa galvanizada y aislamiento Tecnoterm.
- Módulo de bypass opcional para free-cooling, desagüe de condensados y filtros F5 (aportación de aire) y G4 (extracción) incluidos.
- Montaje en techo.
- Control opcional para gestión del bypass y alarma de filtros sucios.



CR/HE-200-BS SERIES

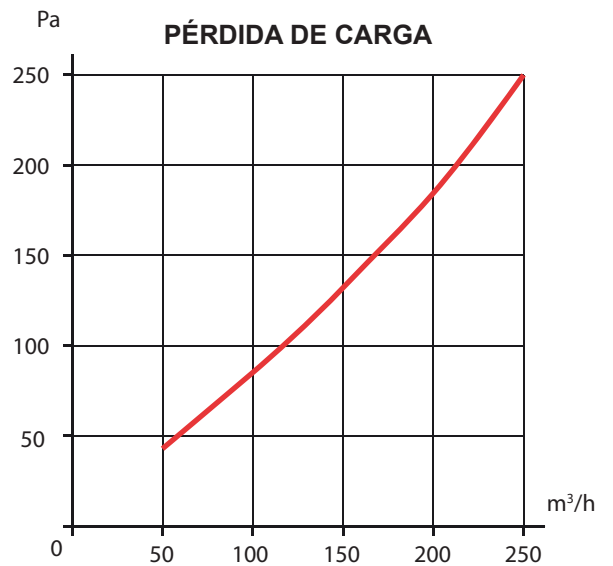
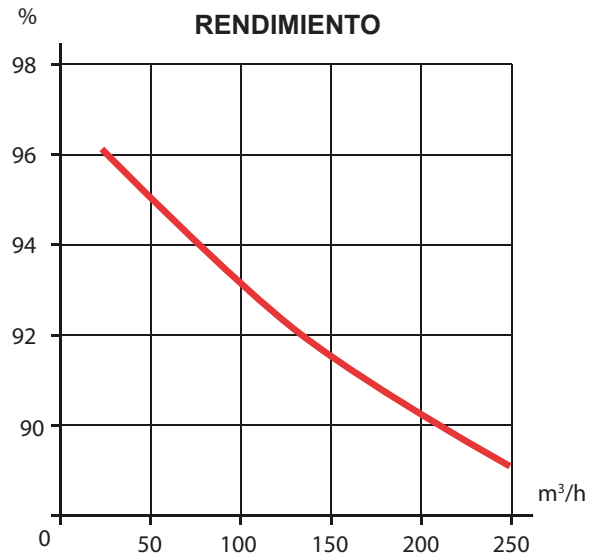
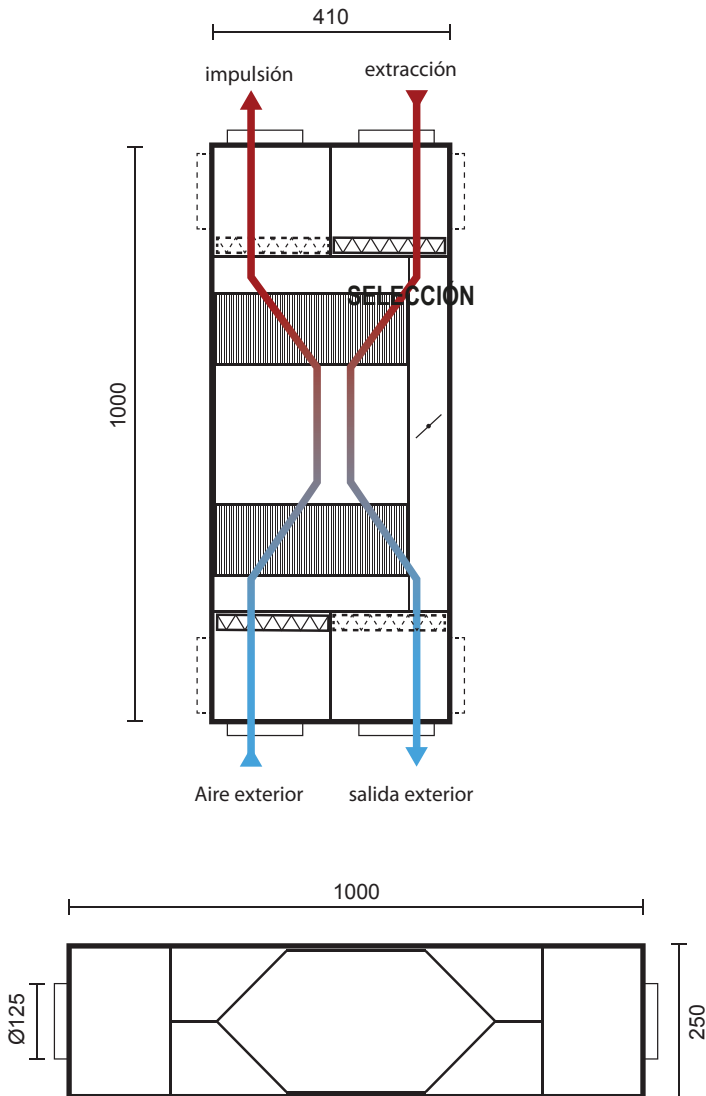
- Domestic heat recovery unit with a high efficiency plate heat exchanger (95%), without fans.
- Especially recommended for installation in houses.
- Made of galvanized steel and Tecnoterm insulation.
- Optional bypass module for free-cooling, condensate drain system and F5 (fresh air inlet) and G4 (extraction) filters included.
- Ceiling-mounting.
- Optional control to manage the bypass and display dirty filter alarm.

RÉCUPÉRATEUR SÉRIE CR/HE-200-BS

- Récupérateur de chaleur domestique avec échangeur à plaques à haut rendement (95%), sans ventilateurs.
- Particulièrement recommandé pour une installation en logements individuels.
- Fabriqué en tôle galvanisée et isolation Tecnoterm.
- Module de by-pass optionnel pour free-cooling, système d'évacuation des condensats et filtres F5 (apportation d'air) et G4 (extraction d'air) inclus.
- Montage en faux plafonds.
- Régulation optionnelle afin de gérer le bypass et une alarme de filtres encrassés.



DIMENSIONES



DATOS GENERALES				Módulo de Bypass
Caudal	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Tensión nominal*
200 m³/h	95%	12 kg	170 x 120 x 23 - F5 / G4	230V / I / 50 Hz

*Únicamente cuando va provisto del módulo opcional de bypass - tensión del actuador.

COMPONENTES Certificado

