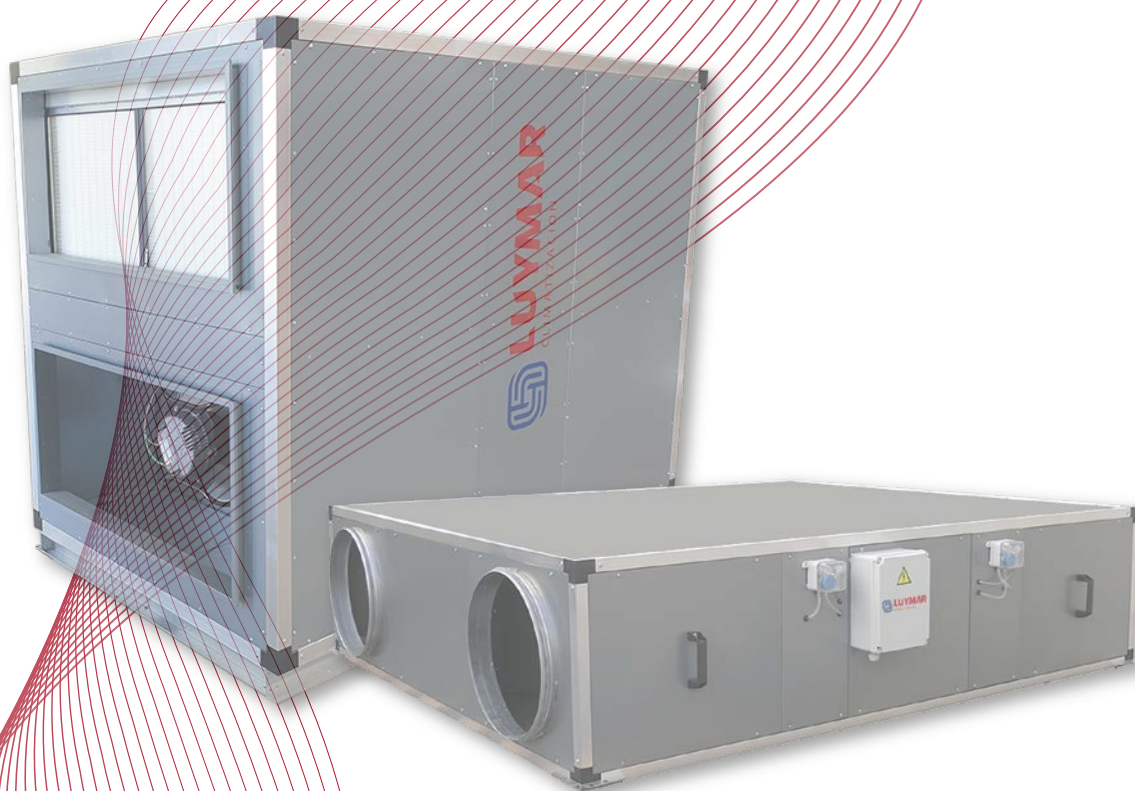




Reglamento 1253/2014

RECUPERADORES GAMA COMERCIAL UR/HE BYPASS 100%



UR-HE Bypass 100% H

RECUPERADOR SERIE UR - HE BYPASS 100%

- Recuperador de calor para instalación con intercambiador a contraflujo de alto rendimiento (hasta 86%).
- Caudales desde 400 hasta 11.000 m³/h.
- Estructura con perfilera de aluminio, caja externa en chapa Magnelis y con paneles sándwich de lana de roca de 25 mm de espesor para los equipos hasta el modelo UR-34/HE y de 45 mm a partir del UR-43-HE.
- Ventiladores tipo PLUG FAN con tecnología EC.
- Disposición en formato horizontal hasta el modelo UR-34/HE y verticales desde el modelo UR-43-HE.
- Bocas intercambiables hasta el modelo UR-34/HE y diseño de altura reducida para instalación en falsos techos.
- Registros laterales para facilitar el mantenimiento.
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, bypass, alarma de filtros sucios y 3 sondas de temperatura de serie.
- Esta gama cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018), alta eficiencia, motores tipo "EC" electrónicamente controlado, bypass 100% y control de serie.
- Mediciones realizadas en laboratorio según normativa aplicable (entre ellas AMCA 200-07 y EN308).
- Equipos hasta UR-34/HE ensayados con boca circular. Y desde el modelo UR-43/HE ensayados con boca rectangular.
- Filtros F6+F8 en impulsión y F6 en extracción.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Posibilidad de control mediante MODBUS modo RTU RS-485.

Opcional:

- Tejadillo y viseras para montaje en exterior.
- Disponible filtración F7 + F9 en impulsión.
- Posibilidad de montar baterías eléctricas, de agua fría, agua caliente y de expansión directa.
- Posibilidad de sonda de calidad de aire CO₂, sonda VOC ó sonda de humedad.
- Posibilidad de control por presión/caudal constante.
- Posibilidad de control IoT mediante APP por WIFI.

UR SERIES RECOVERY - HE BYPASS 100%

- Heat recovery for installation with high performance counterflow exchanger (up to 86%).
- Flow rates from 400 to 11,000 m³/h.
- Structure with aluminum profiles, external box in Magnelis sheet and with wool sandwich panels of 25 mm thick rock for equipment up to model UR-34/HE and 45 mm thick from UR-43-HE.
- PLUG FAN type fans with EC technology.
- Arrangement in horizontal format up to the UR-34/HE model and vertical layout from the UR-43-HE model.
- Interchangeable mouths up to the UR-34/HE model and reduced height design for installation in false ceilings.
- Side registers to facilitate maintenance.
- Standard control that regulates the speed of the fans, bypass, dirty filter alarm and 3 serial temperature probes.
- This range complies with regulation 1253/2014 (ErP 2018), high efficiency, "EC" type motors electronically controlled, 100% bypass and serial control.
- Measurements carried out in the laboratory according to applicable regulations (including AMCA 200-07 and EN308).
- Equipment up to UR-34/HE tested with circular mouth. And from the UR-43/HE model tested with rectangular mouth.
- Filters F6+F8 in supply and F6 in extraction.
- Condensate drainage system.
- Possibility of control through MODBUS RTU RS-485 mode.

Optional:

- Roof and visors for outdoor mounting.
- F7 + F9 filtration available in impulsion.
- Possibility of mounting electric, cold water, hot water and direct expansion batteries.
- Possibility of CO₂ air quality probe, VOC probe or humidity probe.
- Possibility of constant pressure/flow control.
- Possibility of IoT control through APP over WIFI.



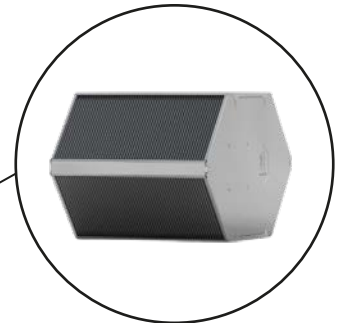
UR-HE Bypass 100% V

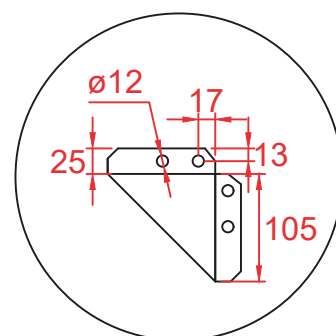
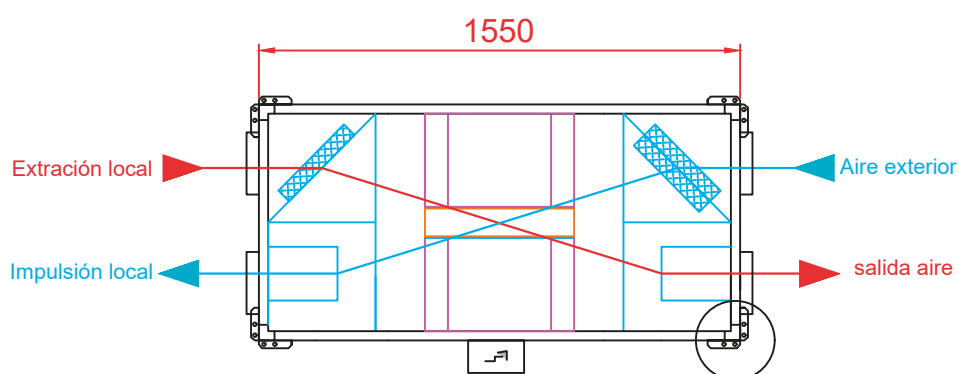
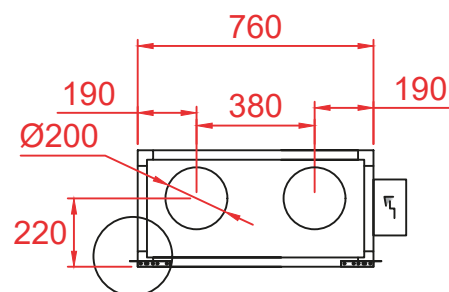
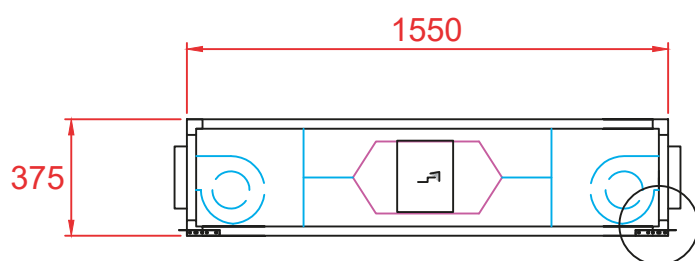
RÉCUPÉRATION DE LA SÉRIE UR - HE BYPASS 100%

- Récupération de chaleur pour installation avec échangeur à contre-courant haute performance (jusqu'à 86%).
- Débits de 400 à 11 000 m³/h.
- Structure avec profilés en aluminium, caisson extérieur en tôle Magnelis et avec panneaux sandwich en laine de roche de 25 mm d'épaisseur pour les équipements jusqu'au modèle UR-34/HE et de 45 mm d'épaisseur à partir de UR-43-HE.
- Ventilateurs de type PLUG FAN avec technologie EC.
- Disposition en format horizontal jusqu'au modèle UR-34/HE et disposition verticale à partir du modèle UR-43-HE.
- Bouches interchangeables jusqu'au modèle UR-34/HE et conception à hauteur réduite pour une installation dans faux plafonds.
- Registres latéraux pour faciliter l'entretien.
- Contrôle standard qui régule la vitesse des ventilateurs, bypass, alarme filtre sale et 3 sondes de température en série.
- Cette gamme est conforme au règlement 1253/2014 (ErP 2018), moteurs à haut rendement de type « EC » contrôle électronique, bypass 100% et contrôle série.
- Mesures effectuées en laboratoire selon la réglementation en vigueur (notamment AMCA 200-07 et EN308).
- Équipement testé jusqu'à UR-34/HE avec bouche circulaire. Et du modèle UR-43/HE testé avec bouche rectangulaire.
- Filtres F6+F8 en soufflage et F6 en extraction.
- Système d'évacuation des condensats.
- Possibilité de contrôle via le mode MODBUS RTU RS-485.

Facultatif:

- Toit et visières pour montage extérieur.
- Filtration F7 + F9 disponible en impulsion.
- Possibilité de monter des batteries électriques, eau froide, eau chaude et à expansion directe.
- Possibilité de sonde de qualité d'air CO₂, sonde COV ou sonde d'humidité.
- Possibilité de contrôle pression/débit constant.
- Possibilité de contrôle IoT via APP via WIFI.

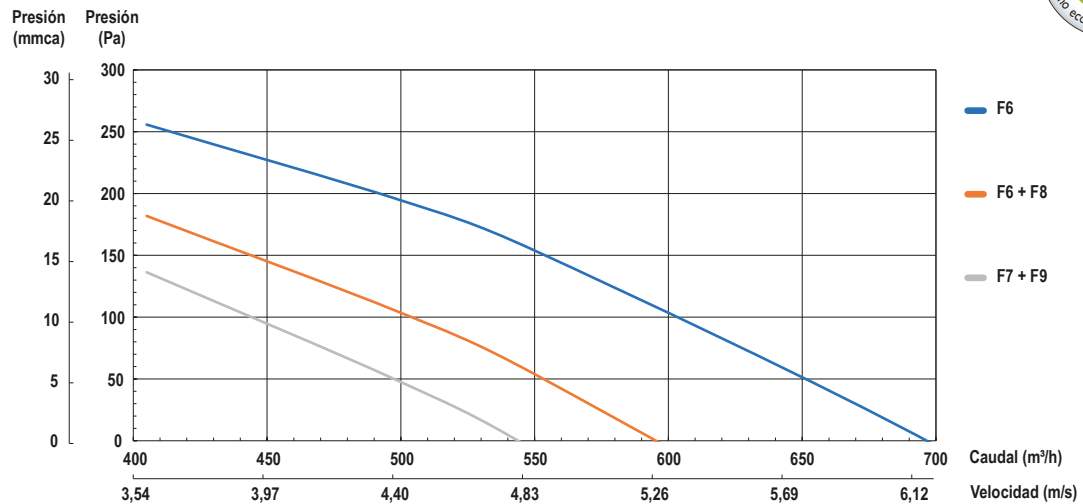




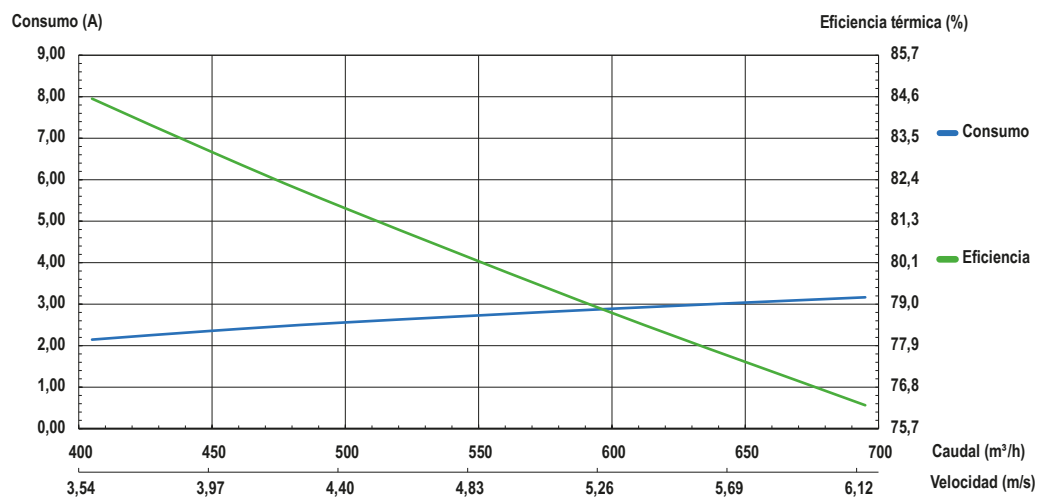
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
300 x 260 x 48 mm.	180 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
230 W	1,8 A	230V/I 50/60Hz	230 W	1,8 A	230V/I 50/60Hz

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)

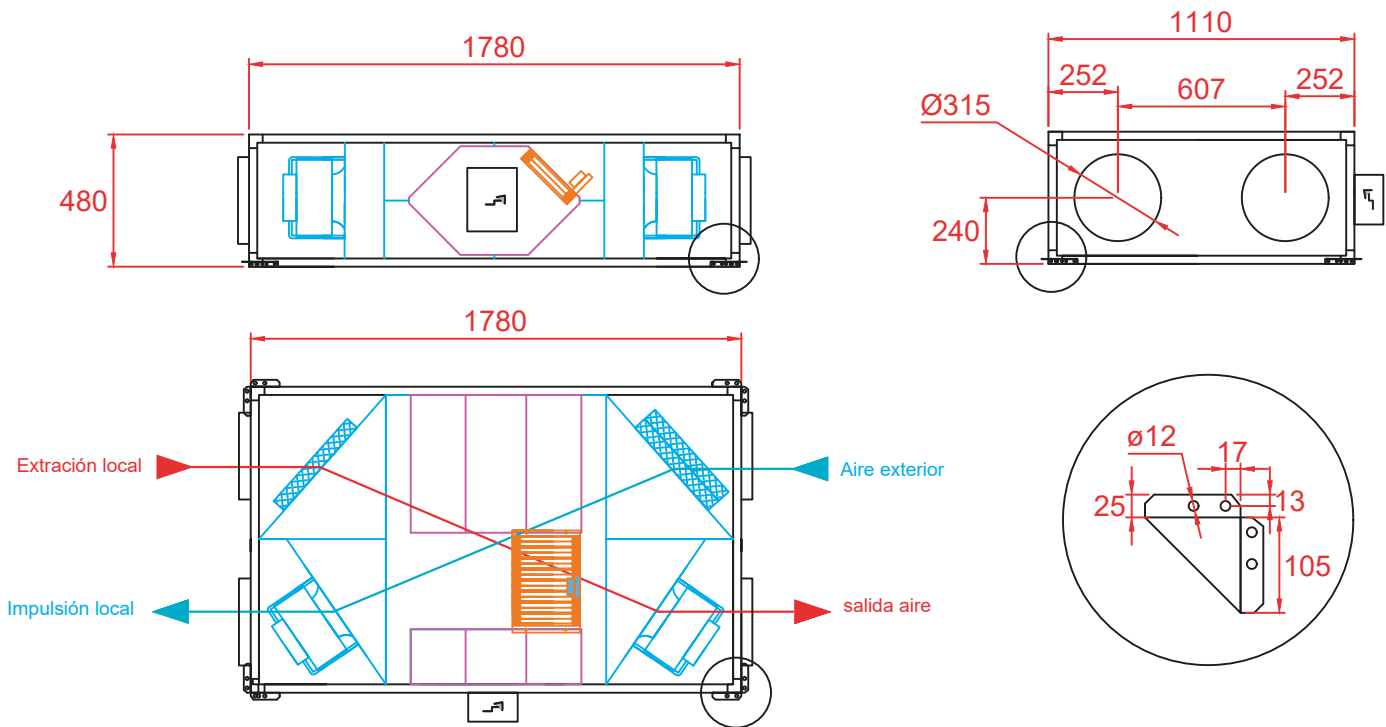


EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 500 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,3	20,6	81,6	81,6	1,4

Caudal nominal (Nominal Flow) - 500 (m³/h)													
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)							RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)						
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)
20	50	-10	80	16,7	81,4	2,3	23	50	25	70	23,4	81,5	0,1
		-5	80	17,1	81,4	1,9			31	63	24,5	81,5	0,5
		0	80	17,4	81,4	1,5			34	43	25,0	81,5	0,8
		5	80	17,5	81,4	1,1			38	37	25,8	81,5	1,0

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	54,2	55,5	53,0	52,8	46,4	45,6	43,0	39,5	53,9

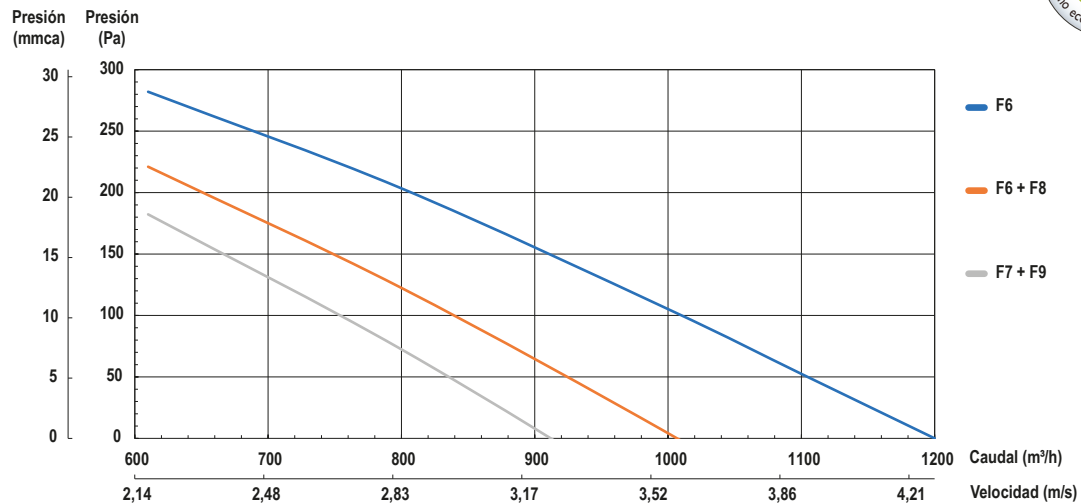
Codigo: 03600005



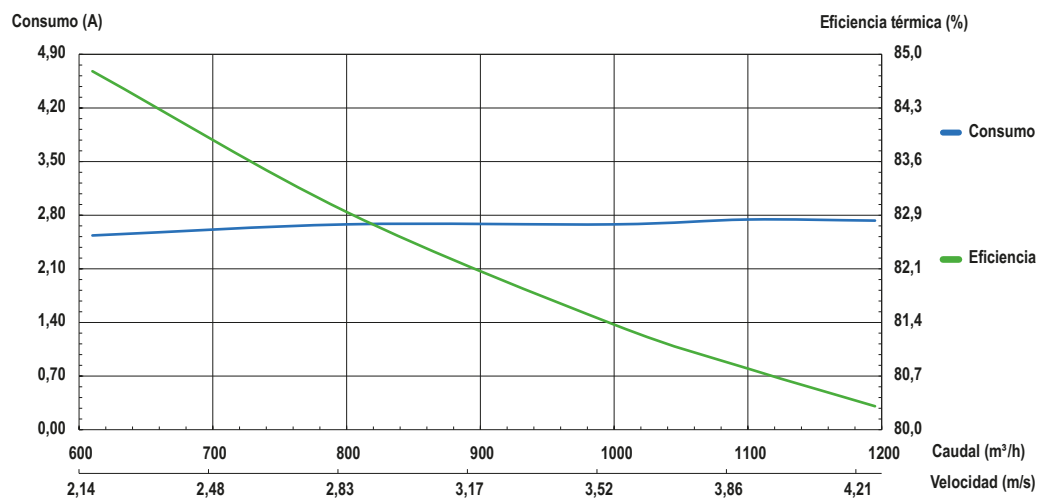
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
400 x 350 x 48 mm.	180 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
168 W	1,4A	230V/I 50/60Hz	168 W	1,4 A	230V/I 50/60Hz

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)

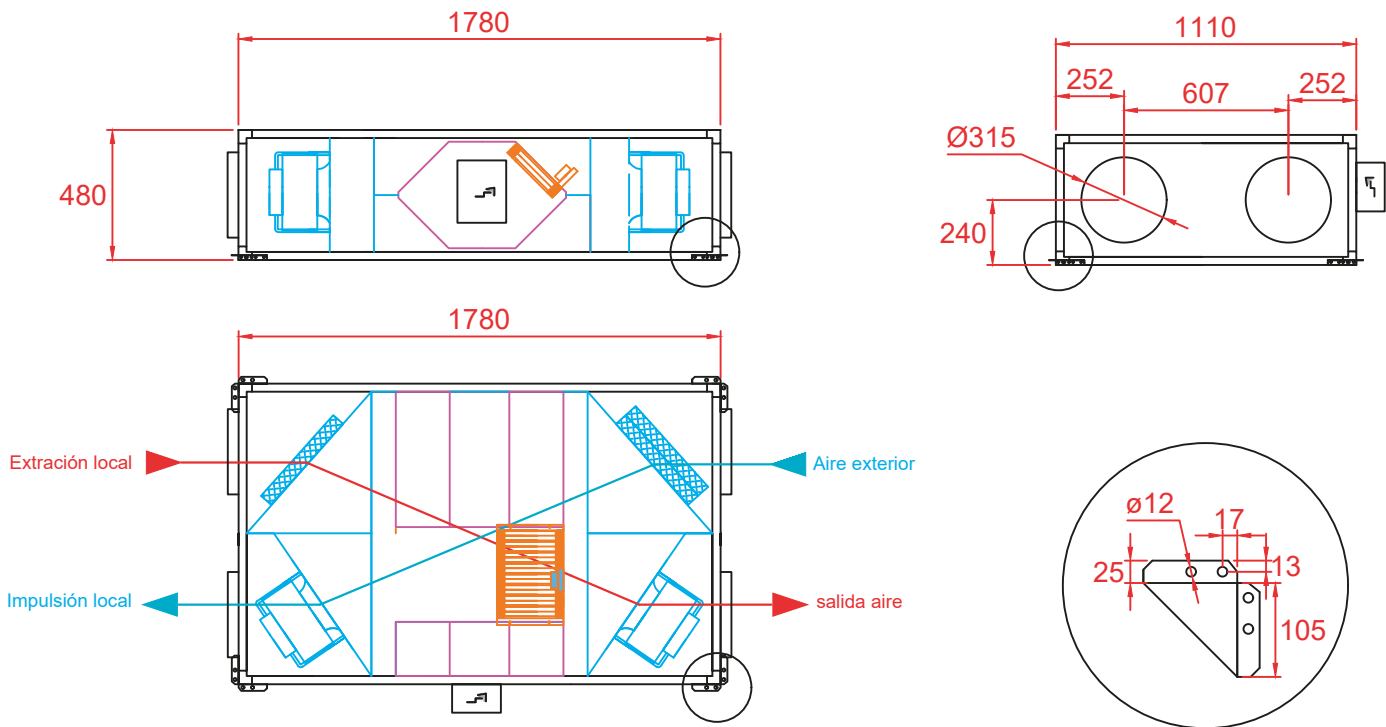


EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 800 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,6	20,3	82,9	82,9	4,5

Caudal nominal (Nominal Flow) - 800 (m³/h)													
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)							RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)						
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)
20	50	-10	80	16,9	82,9	7,2	23	50	25	70	23,3	82,8	0,5
		-5	80	17,0	82,9	5,9			31	63	24,4	82,8	1,9
		0	80	17,2	82,9	4,6			34	43	24,9	82,8	2,5
		5	80	17,6	82,9	3,4			38	37	25,6	82,8	3,5

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	43,6	49,6	46,7	44,2	40,9	37,8	34,9	27,9	46,5

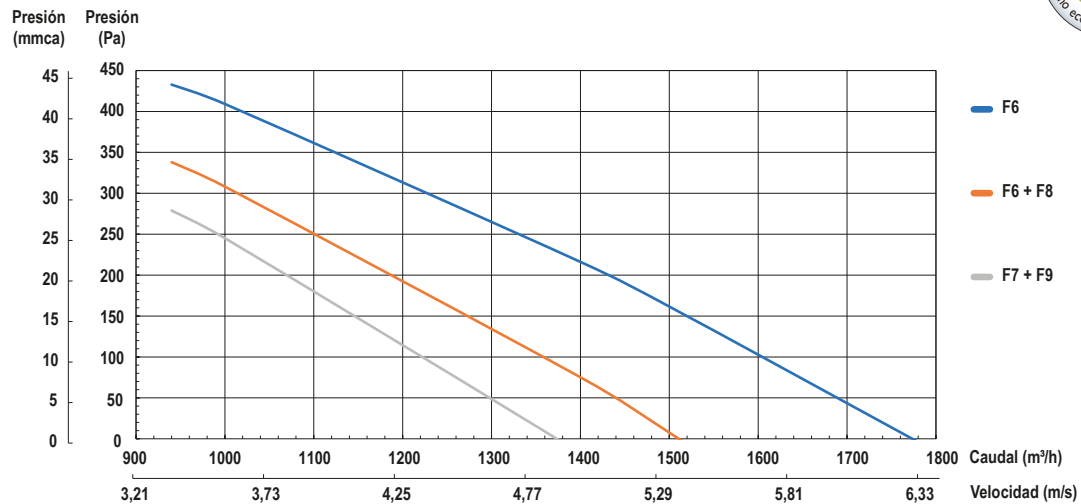
Codigo: 03600009



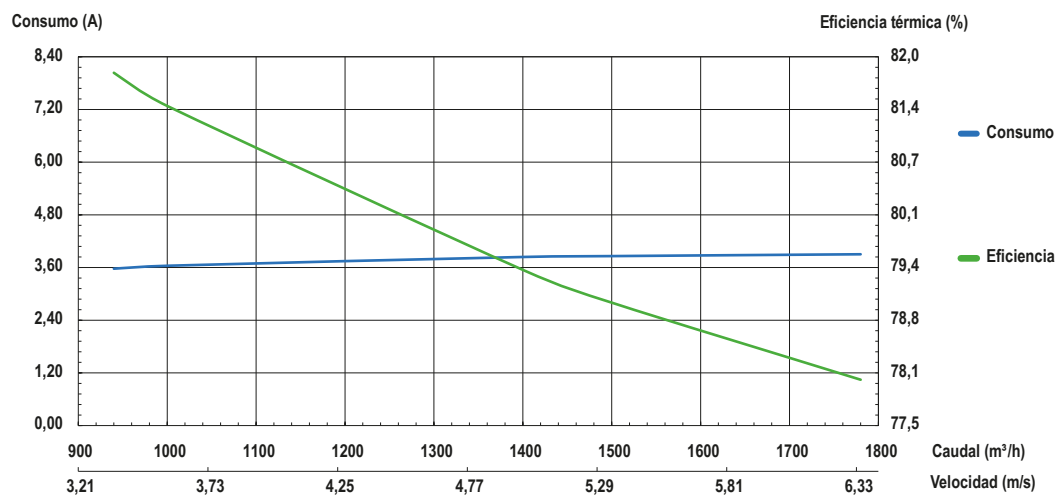
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
400 x 350 x 48 mm.	212 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
500 W	2,2 A	230V/I 50/60Hz	500 W	2,2 A	230V/I 50/60Hz

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)

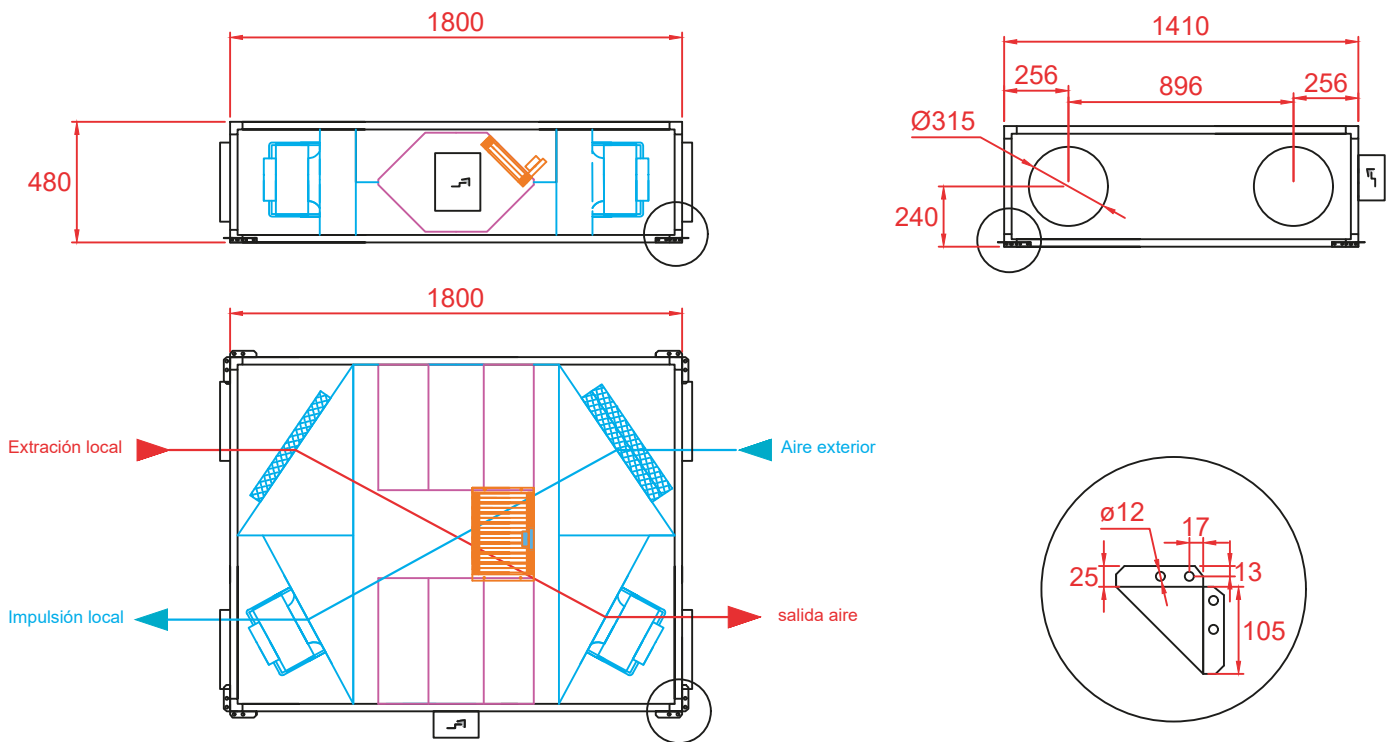


EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 1400 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	20,9	21,2	79,4	79,4	7,5

Caudal nominal (Nominal Flow) - 1400 (m³/h)											
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)						RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)					
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)
20	50	-10	80	16,2	79,4	12,3	23	50	25	70	23,4
		-5	80	16,4	79,4	10,1			31	63	24,7
		0	80	16,8	79,4	7,8			34	43	25,3
		5	80	17,0	79,4	5,7			38	37	26,1

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	54,7	55,1	56,7	53,2	48,9	46,0	44,0	39,5	55,2

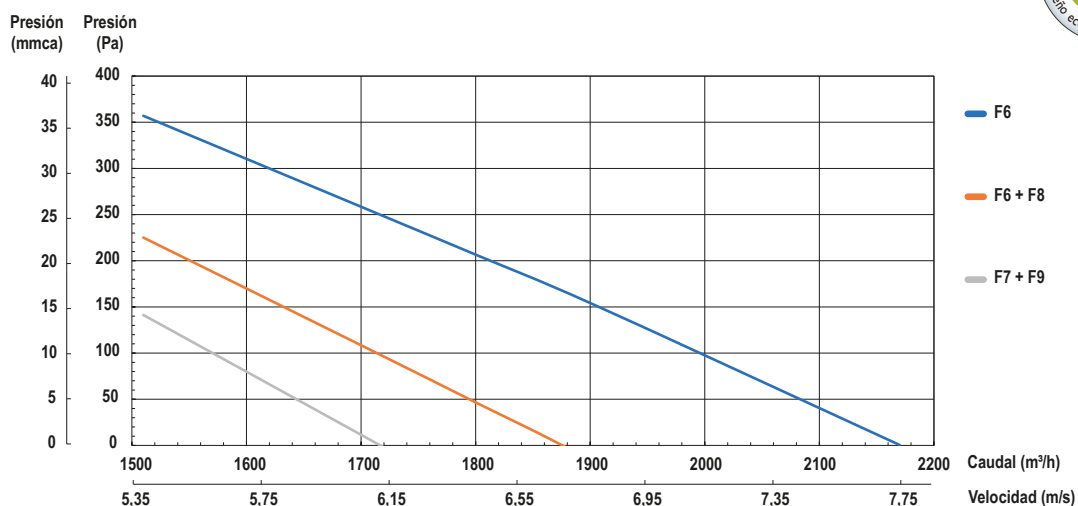
Codigo: 03600015



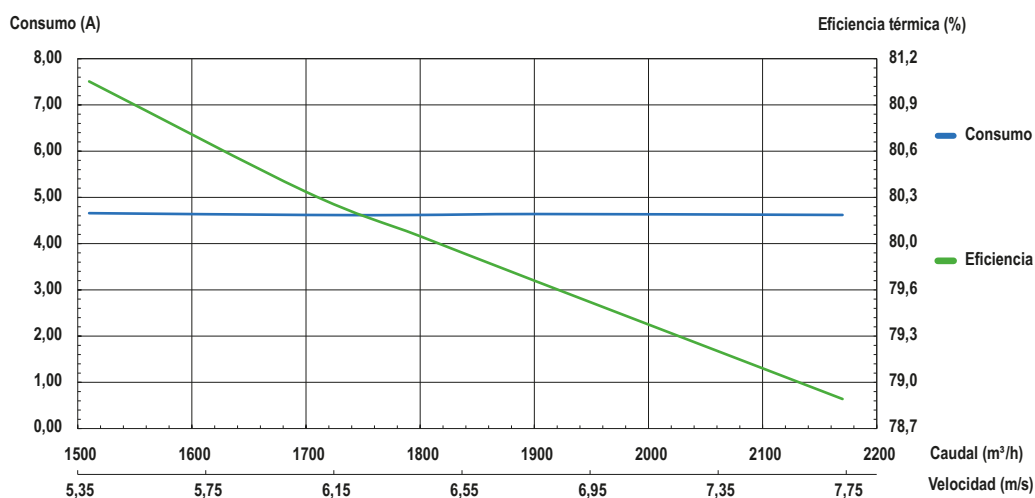
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
500 x 330 x 48 mm.	280 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
500 W	2,2 A	230V/I 50/60Hz	500 W	2,2 A	230V/I 50/60Hz

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)

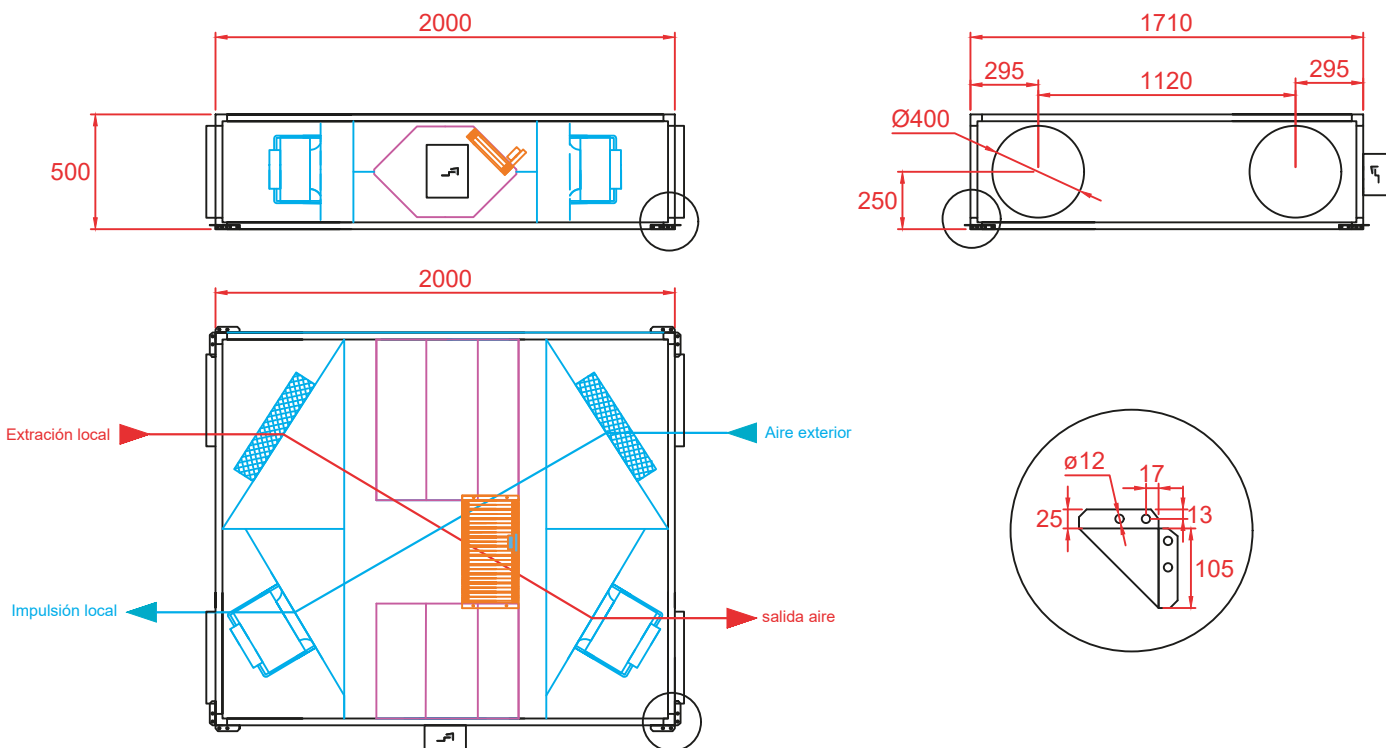


EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 1800 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21	21	80	80	9,7

Caudal nominal (Nominal Flow) - 1800 (m³/h)											
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)						RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)					
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)
20	50	-10	80	16,3	80,0	15,9	23	50	25	70	23,4
		-5	80	16,5	80,0	13,0			31	63	24,6
		0	80	16,7	80,0	10,2			34	43	25,2
		5	80	17,1	80,0	7,4			38	37	26,0

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 3m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	53,7	53,8	53,6	52,2	48,7	46,3	44,9	40,5	54,6

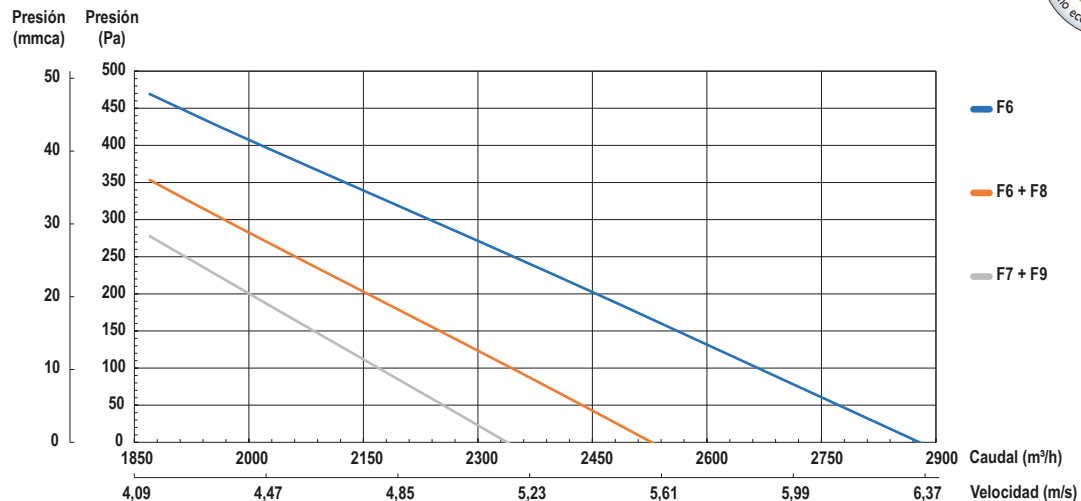
Codigo: 03600019



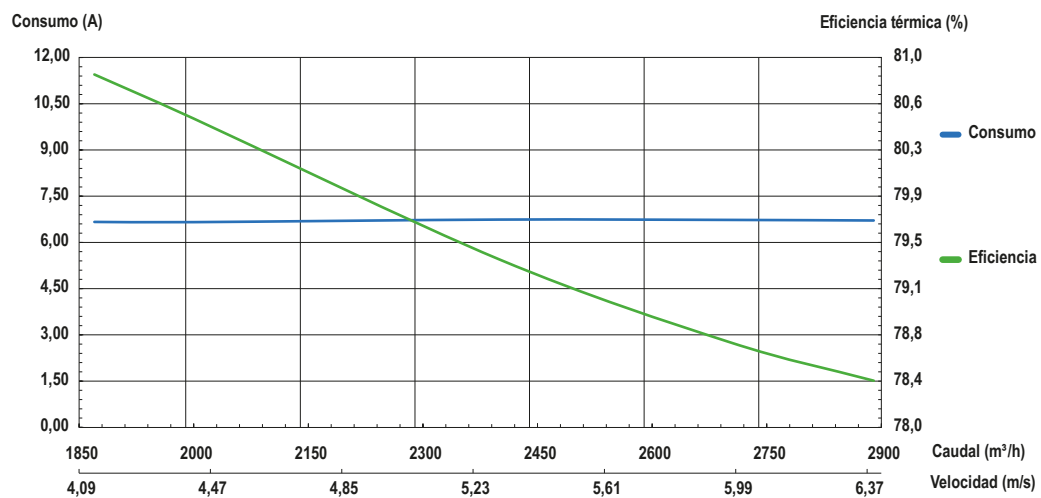
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
590 x 405 x 48 mm.	300 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
730 W	3,2 A	230V/I 50/60Hz	730 W	3,2 A	230V/I 50/60Hz

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)

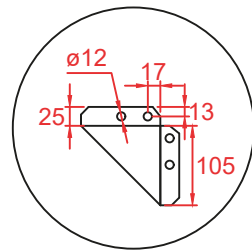
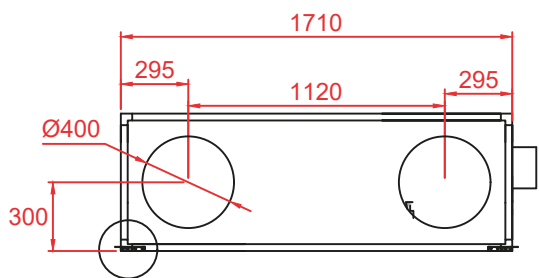
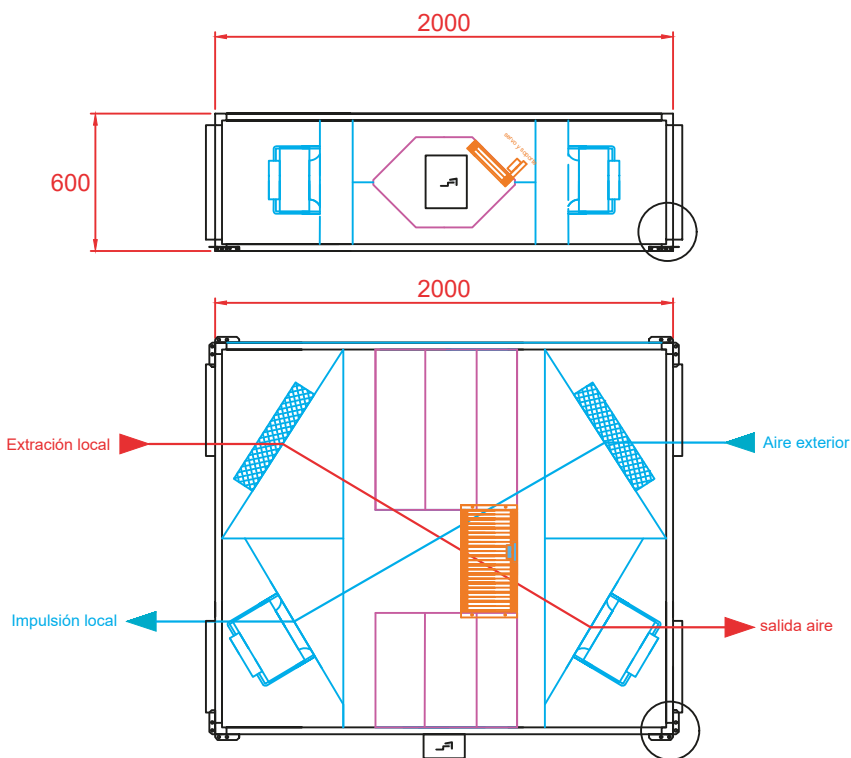


EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 2400 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,2	20,8	80,9	80,9	31,7

Caudal nominal (Nominal Flow) - 2400 (m³/h)													
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)							RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)						
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)
20	50	-10	80	16,2	79,4	21,1	23	50	25	70	23,4	79,3	1,4
		-5	80	16,4	79,4	17,3			31	63	24,7	79,3	5,4
		0	80	16,6	79,4	13,4			34	43	25,3	79,3	7,3
		5	80	17,0	79,4	9,8			38	37	26,1	79,3	10,0

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	47,0	56,9	53,0	54,4	50,7	49,2	44,3	41,7	56,4

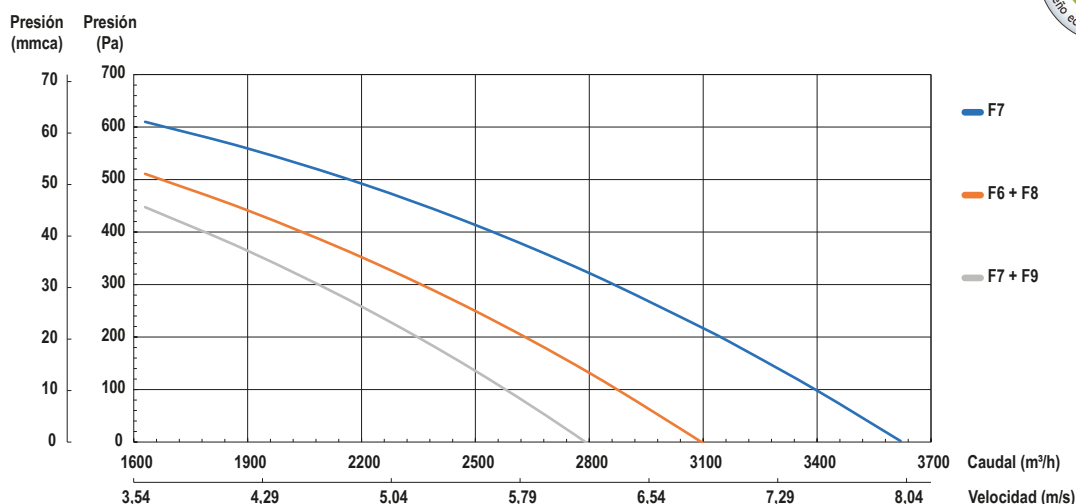
Codigo: 03600025



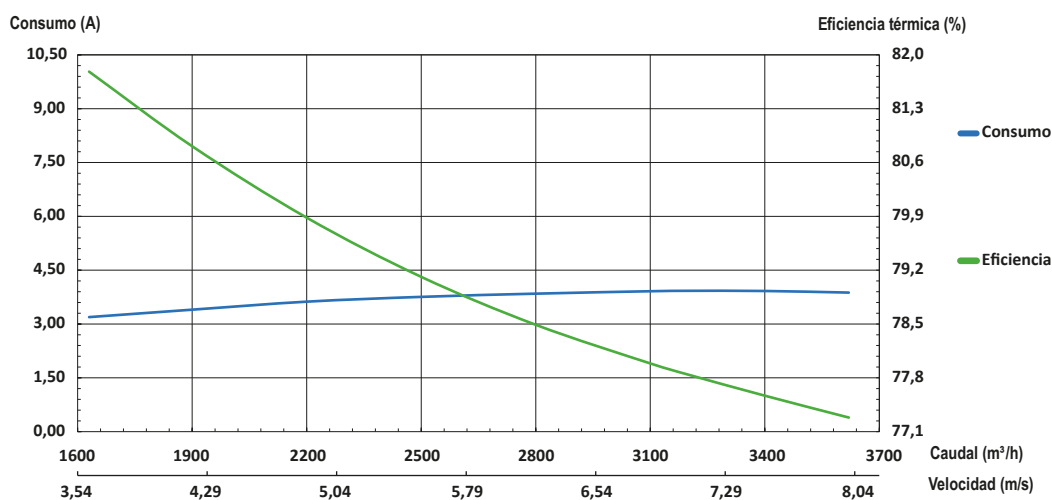
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
590 x 405 x 48 mm.	480 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
1320 W	2,1 A	400V/III 50/60Hz	1320 W	2,1 A	400V/III 50/60Hz

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)



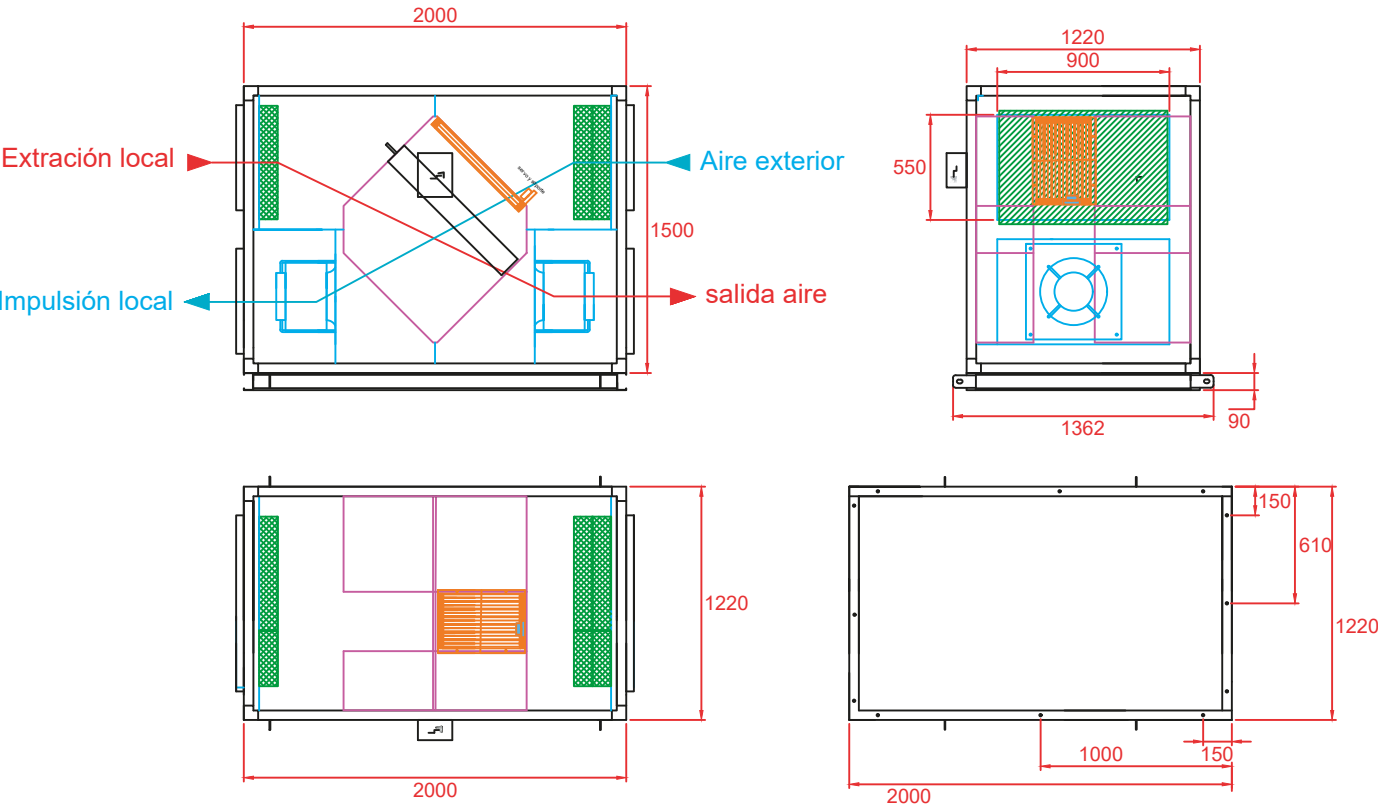
EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 3400 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,3	20,7	81,4	81,4	18,7

Caudal nominal (Nominal Flow) - 3400 (m³/h)													
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)							RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)						
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)
20	50	-10	80	16,5	81,3	30,3	23	50	25	70	23,4	81,3	2,0
		-5	80	16,7	81,3	24,8			31	63	24,5	81,2	7,8
		0	80	17,0	81,3	19,5			34	43	25,1	81,2	10,6
		5	80	17,3	81,3	14,2			38	37	25,8	81,2	14,5

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	50,9	49,4	55,1	52,1	53,6	50,5	44,5	41,3	57,3

Codigo: 03600034

UR-43/HE BYPASS 100%

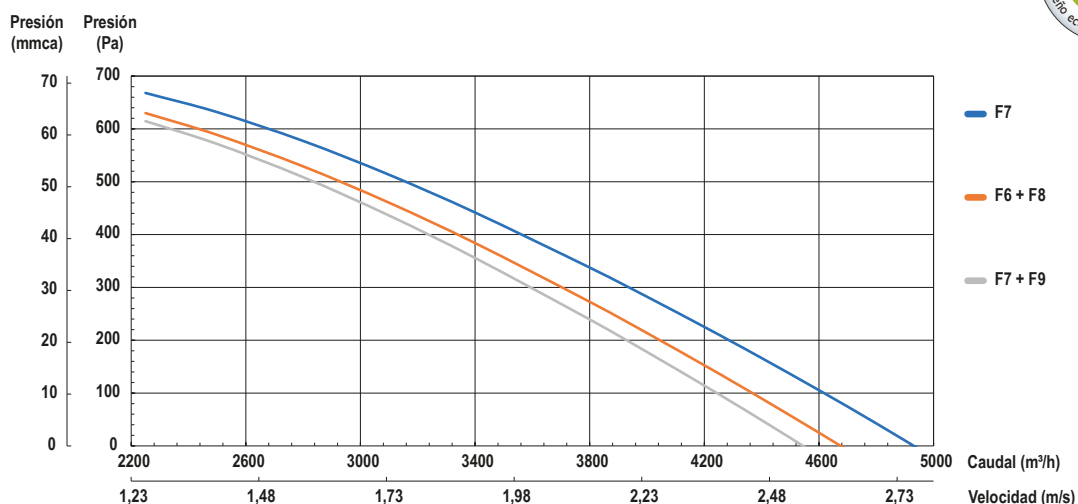


Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
590 x 590 x 97 mm. + 288 x 590 x 97 mm.	490 kg

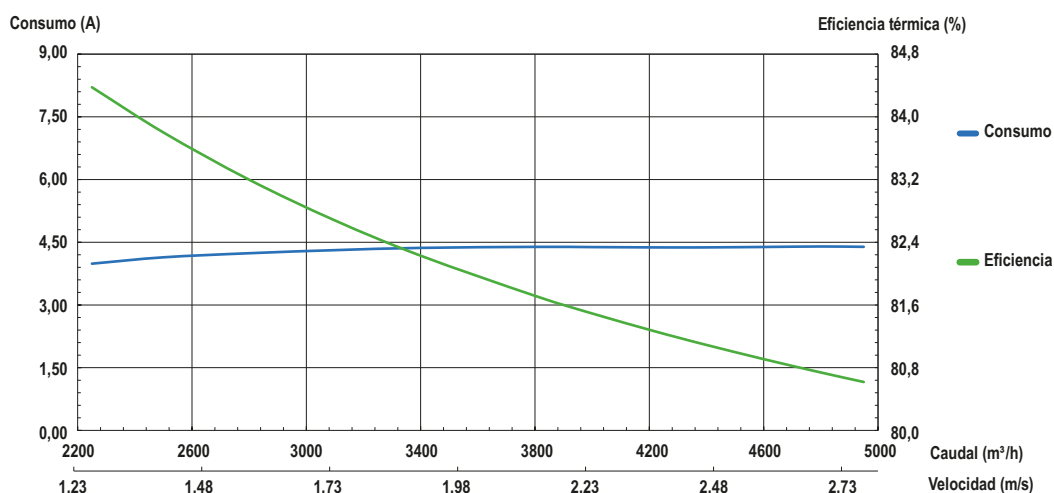
VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
1320 W	2,1 A	400V/III 50/60Hz	1320 W	2,1 A	400V/III 50/60Hz

LUYMAR

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)

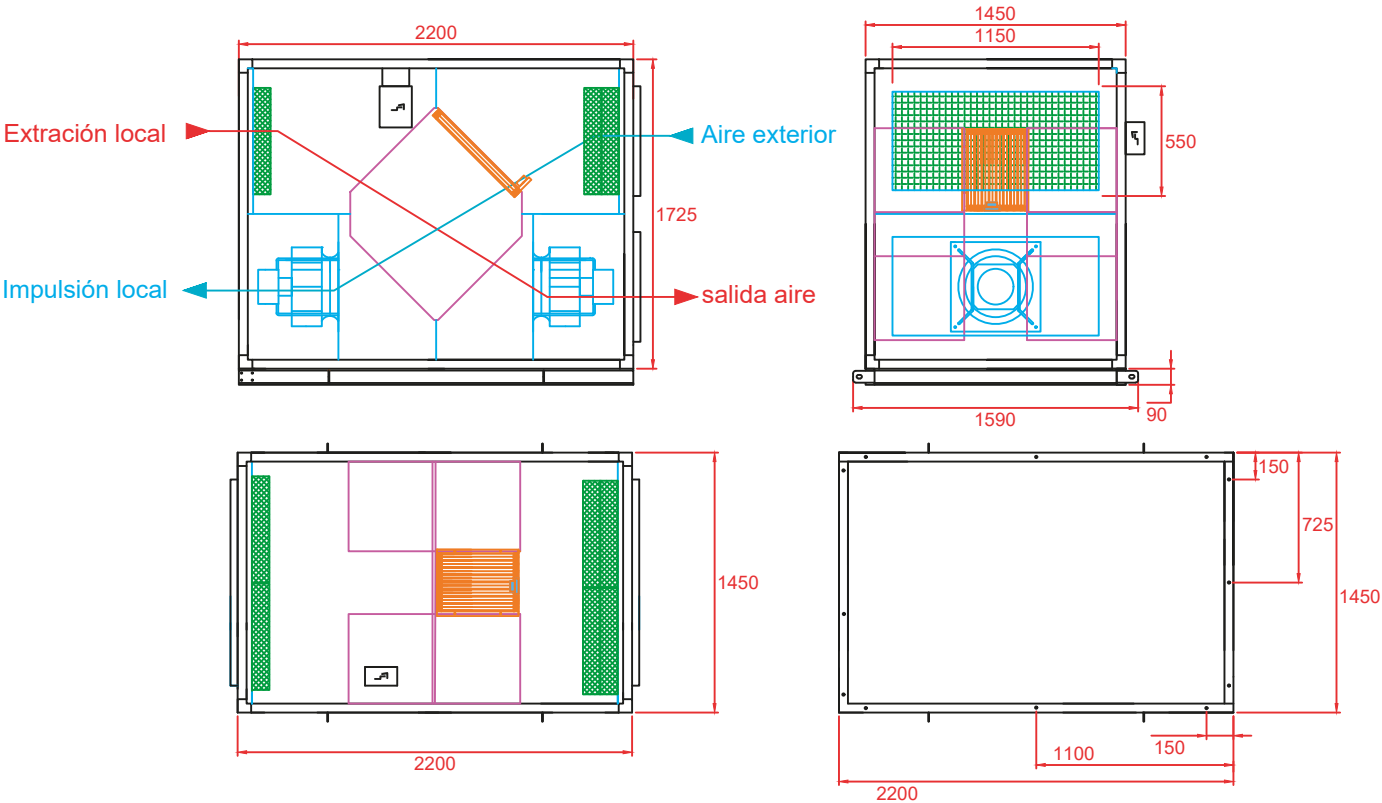


EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 4200 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,2	20,8	80,9	80,9	31,7

Caudal nominal (Nominal Flow) - 4200 (m³/h)													
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)							RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)						
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)
20	50	-10	80	16,5	81,3	37,4	23	50	25	70	23,4	81,2	2,4
		-5	80	16,7	81,3	30,7			31	63	24,5	81,2	9,7
		0	80	17,0	81,3	24,1			34	43	25,0	81,2	13,1
		5	80	17,3	81,3	17,6			38	37	25,8	81,2	17,9

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	46,6	45,0	53,1	52,5	54,3	51,2	45,2	44,0	57,9

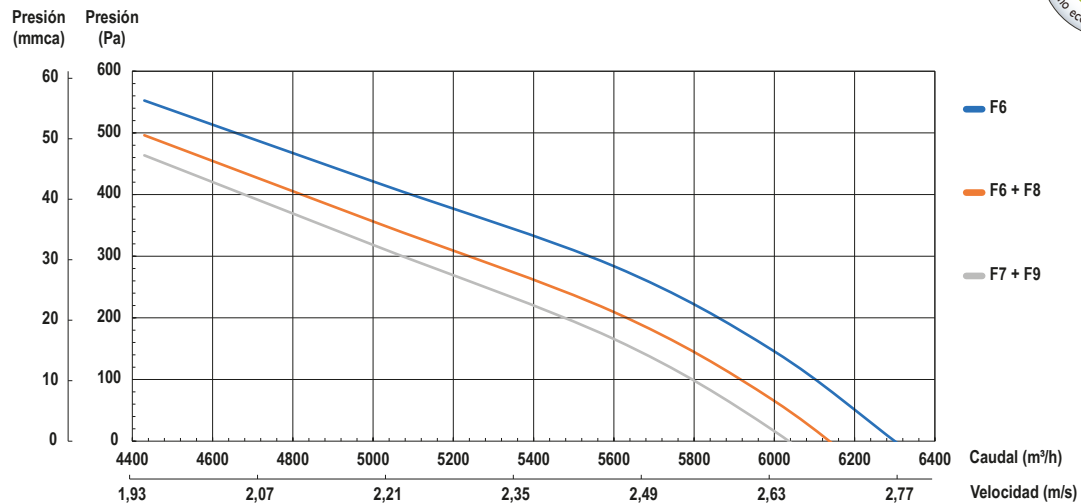
Codigo: 03600043



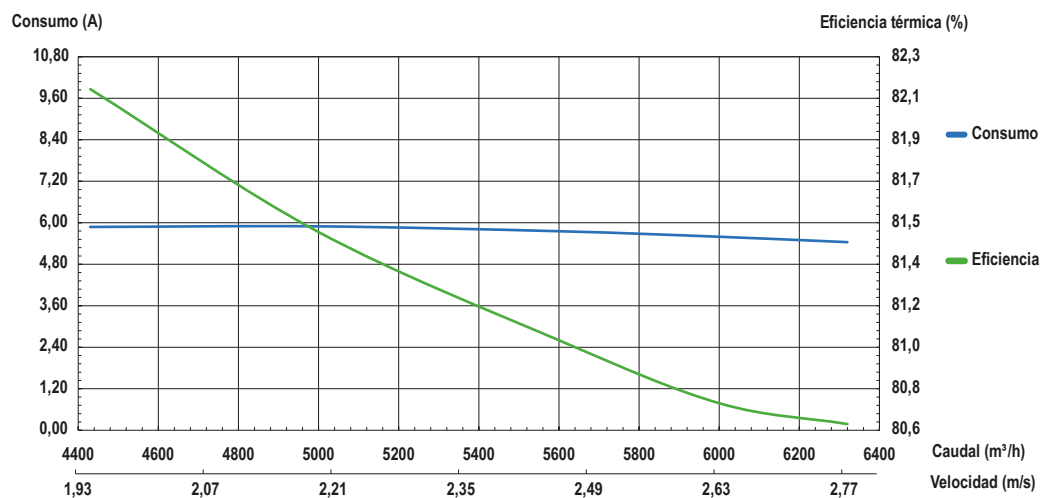
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
590 x 590 x 97 mm.(2 uds.)	660 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
1850 W	2,9 A	400V/III 50/60Hz	1850 W	2,9 A	400V/III 50/60Hz

SELECCIÓN (SELECTION)



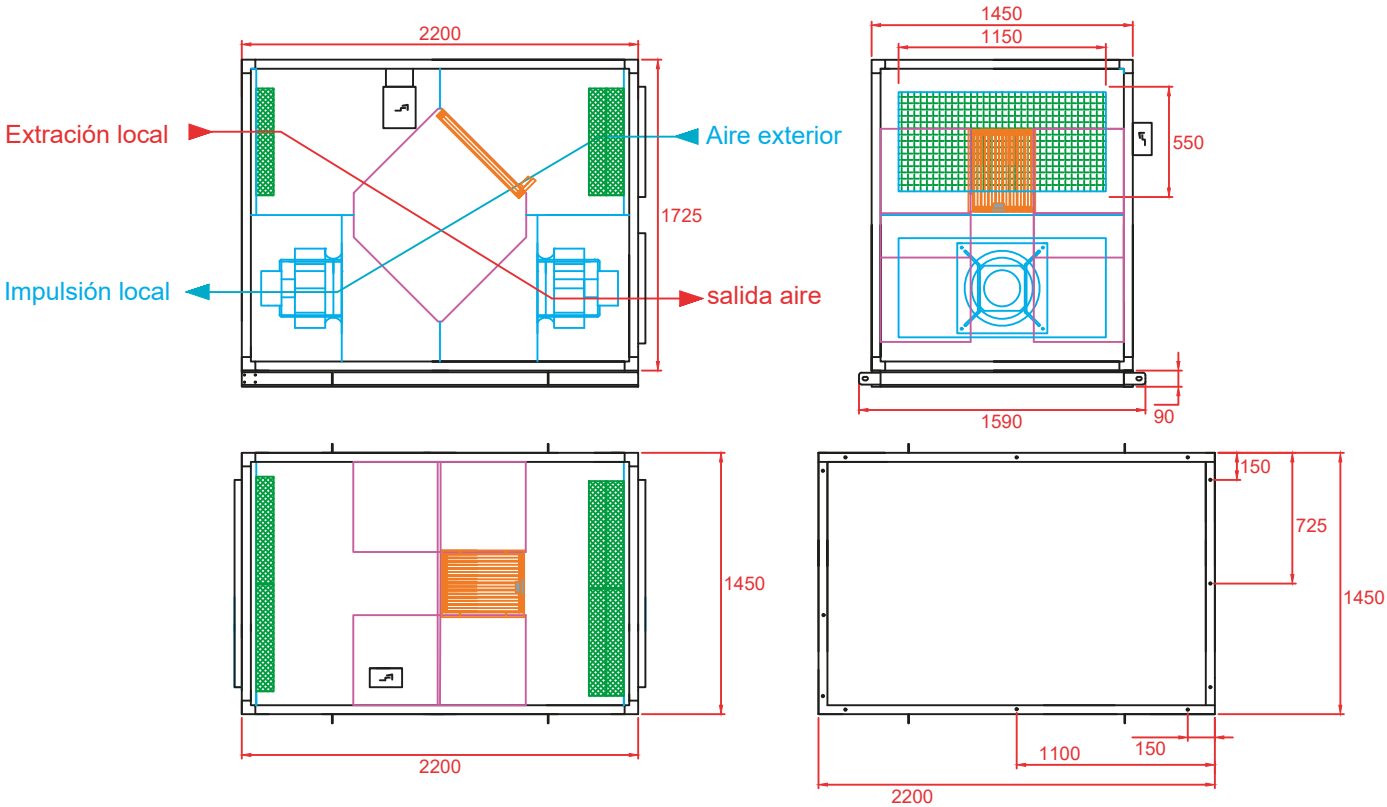
EFICIENCIA (EFFICIENCY)



EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 5800 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,2	20,8	80,9	80,9	31,7

Caudal nominal (Nominal Flow) - 5800 (m³/h)													
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)							RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)						
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)
20	50	-10	80	16,4	80,9	51,5	23	50	25	70	23,4	80,8	3,3
		-5	80	16,6	80,9	42,2			31	63	24,5	80,8	13,3
		0	80	16,9	80,9	33,1			34	43	25,0	80,8	18,0
		5	80	17,3	80,9	24,1			38	37	25,9	80,8	24,6

UR-69/HE BYPASS 100%

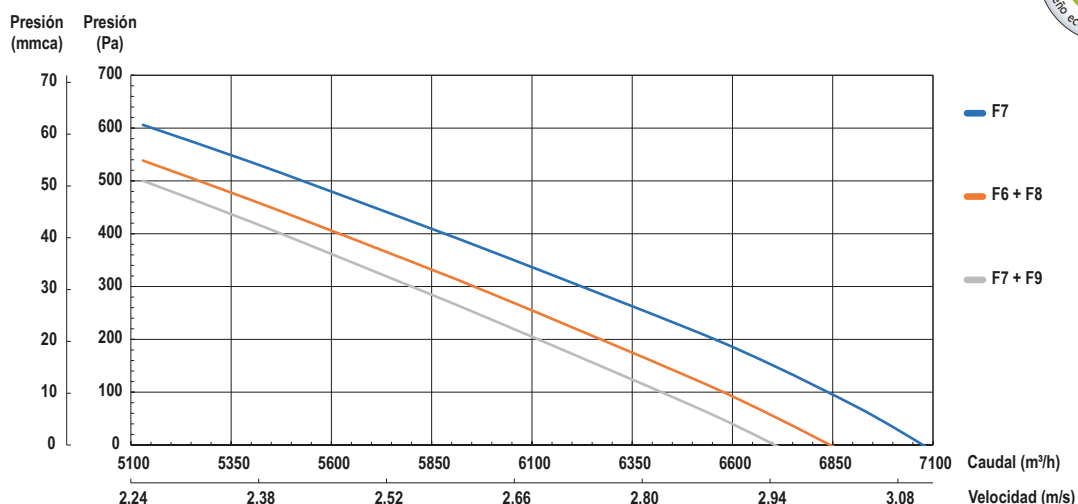


Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
590 x 590 x 97 mm.(2 uds.)	660 kg

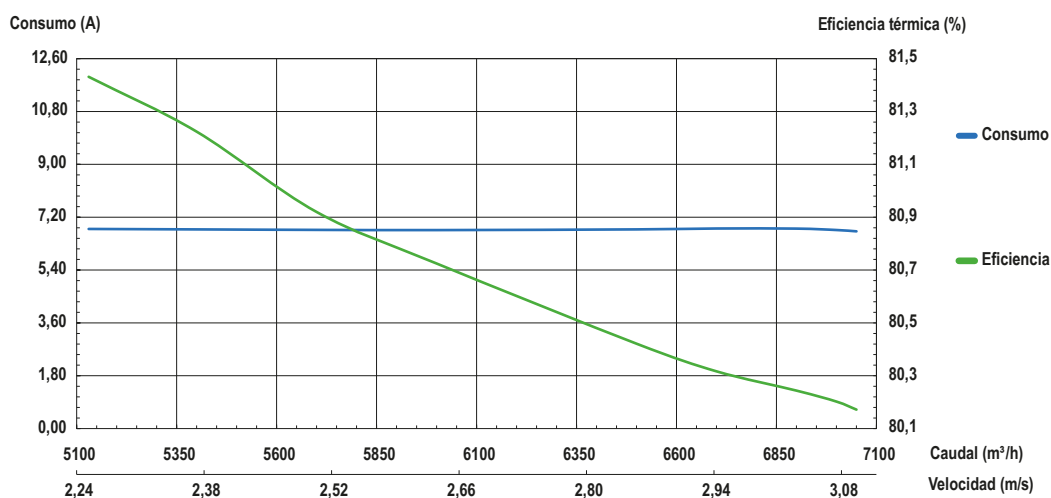
VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
3600 W	5,5 A	400V/III 50/60Hz	3600 W	5,5 A	400V/III 50/60Hz

LUYMAR

SELECCIÓN (SELECTION)



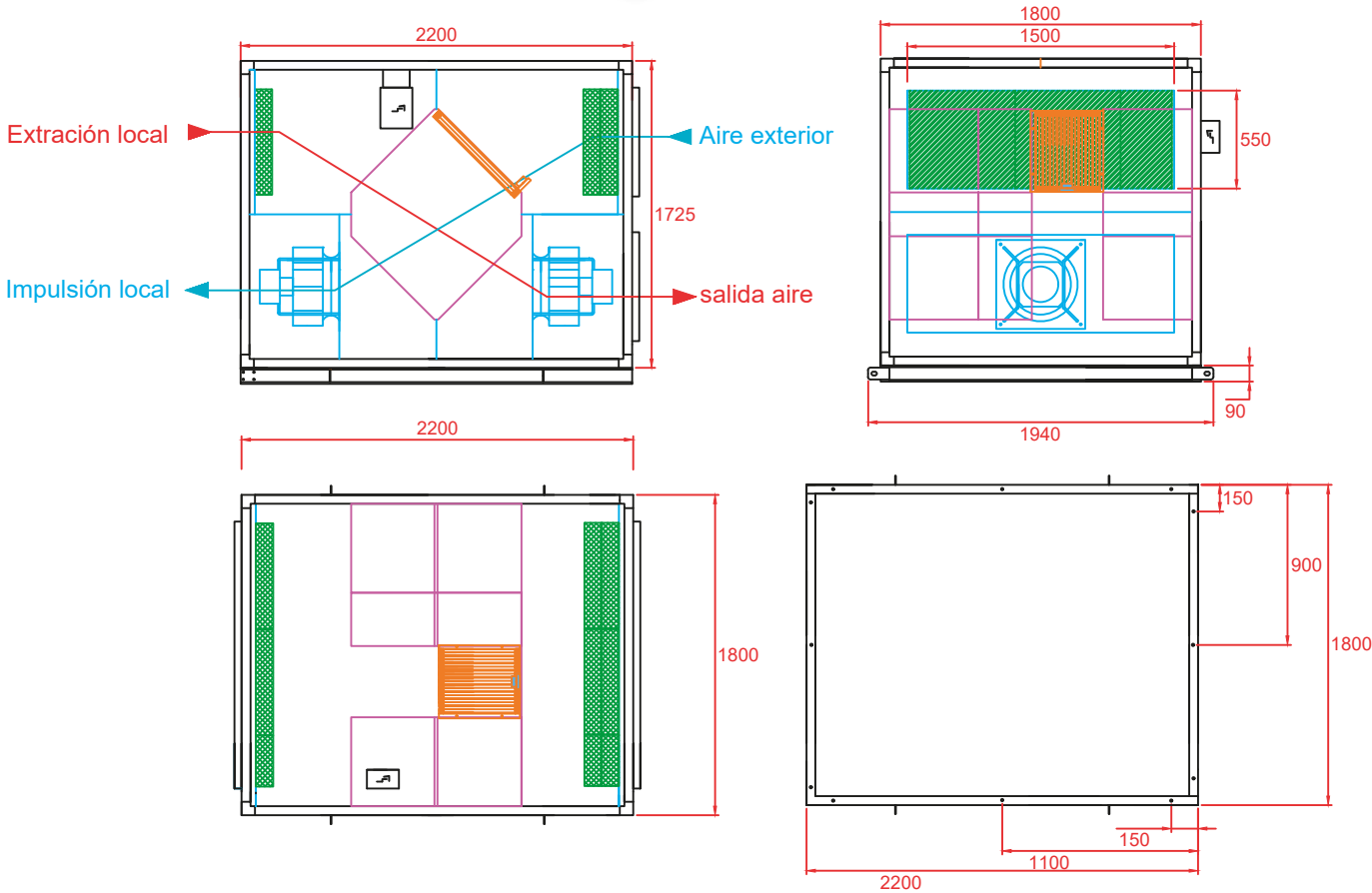
EFICIENCIA (EFFICIENCY)



EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 6900 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,1	20,9	80,4	80,4	35,3

Caudal nominal (Nominal Flow) - 6900 (m³/h)													
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)							RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)						
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)
20	50	-10	80	16,3	80,4	57,5	23	50	25	70	23,4	80,3	3,7
		-5	80	16,5	80,4	47,2			31	63	24,5	80,3	14,8
		0	80	16,8	80,4	37,0			34	43	25,0	80,3	20,1
		5	80	17,2	80,4	26,9			38	37	25,9	80,3	27,4

UR-76/HE BYPASS 100%

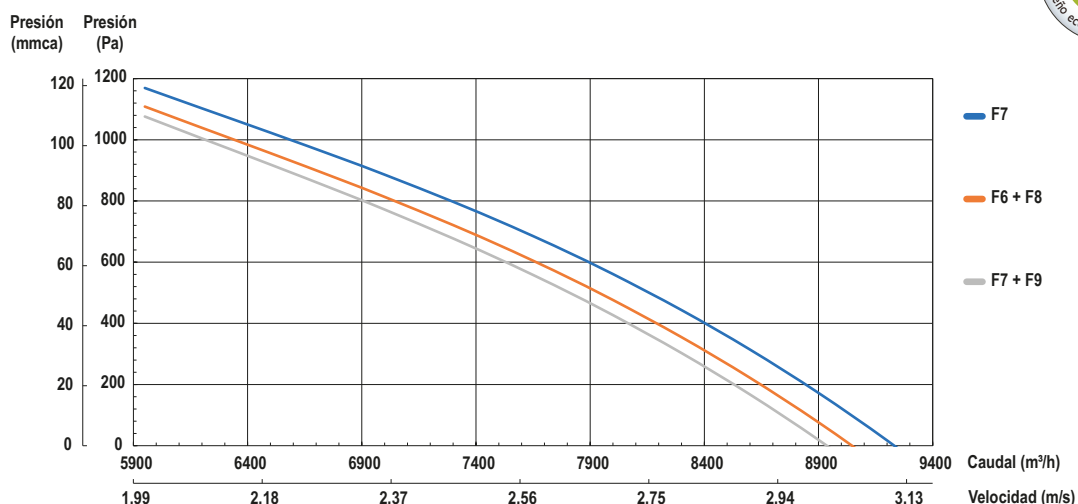


Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
590 x 590 x 97 mm.(2 uds.) + 288 x 590 x 97 mm.	780 kg

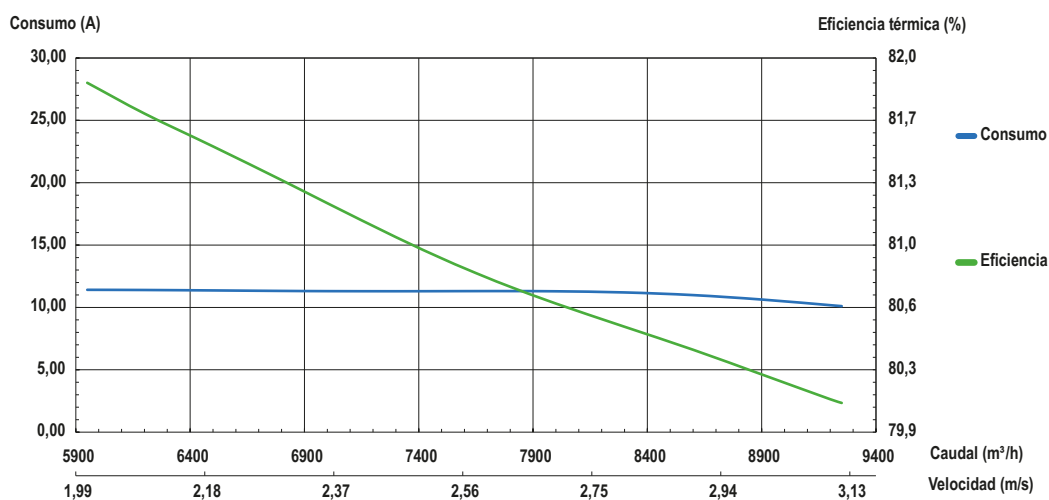
VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
3600 W	5,5 A	400V/III 50/60Hz	3600 W	5,5 A	400V/III 50/60Hz

LUYMAR

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)



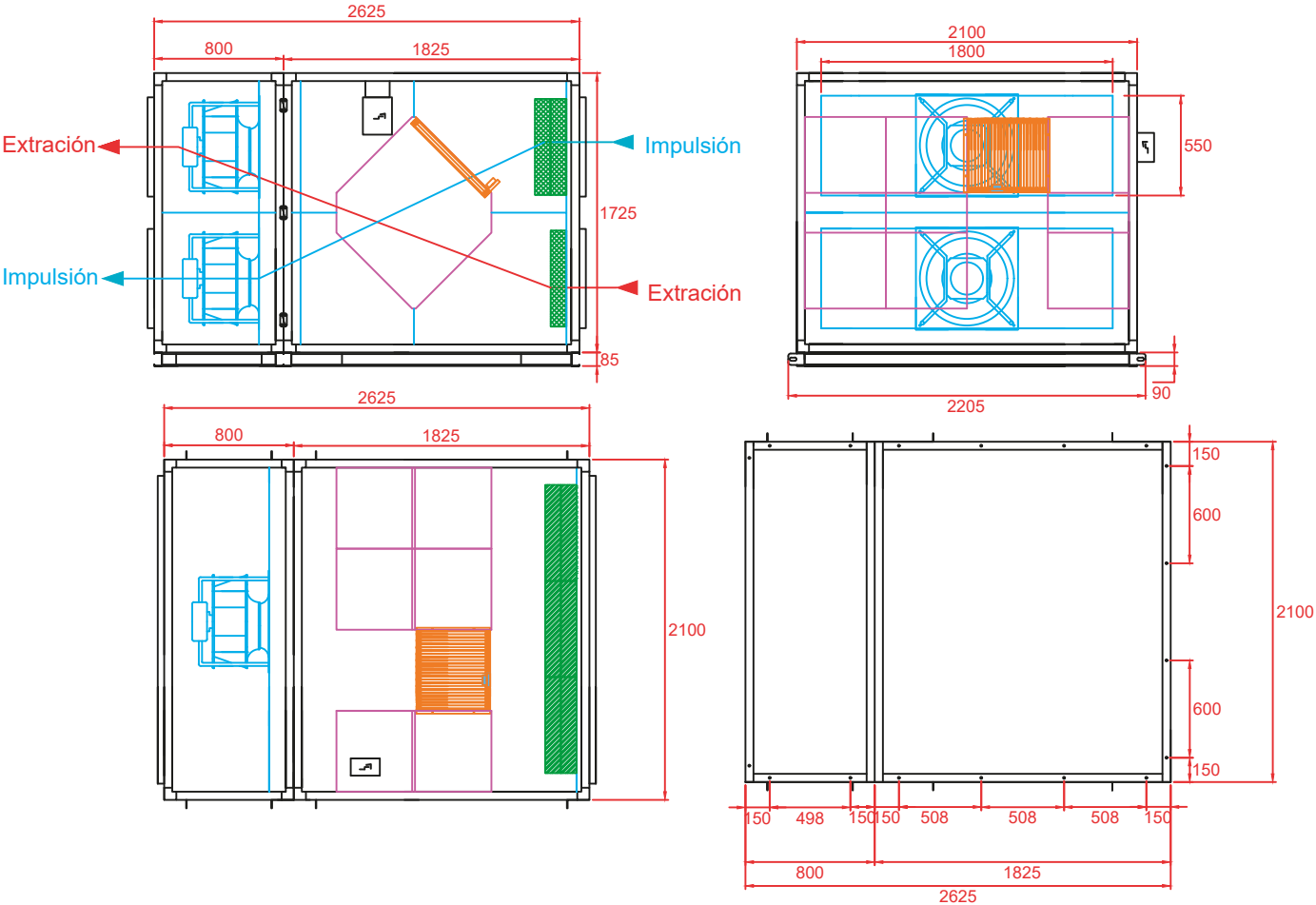
EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 7500 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,2	20,8	80,9	80,9	31,7

Caudal nominal (Nominal Flow) - 7500 (m³/h)											
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)						RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)					
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)
20	50	-10	80	16,4	80,9	66,6	23	50	25	70	23,4
		-5	80	16,6	80,9	54,6			31	63	24,5
		0	80	16,9	80,9	42,8			34	43	25,0
		5	80	17,3	80,9	31,2			38	37	25,9
											80,8
											4,3
											17,2
											23,3
											31,8

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	45,1	47,3	55,8	55,3	59,3	58,6	61,1	57,9	66,1

Codigo: 03600076

UR-110/HE BYPASS 100%



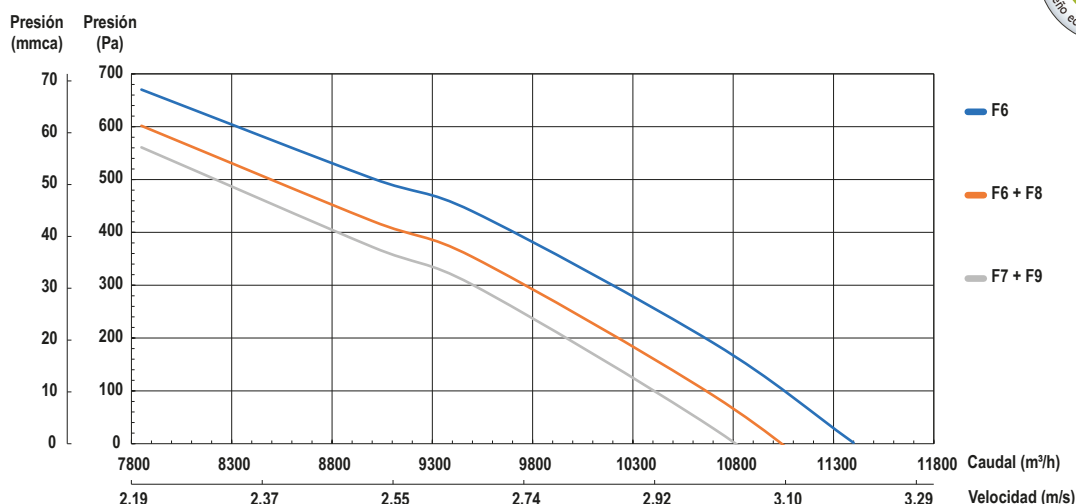
Dimensiones Filtros (Filter Dimensions)	Peso (Weight)
590 x 590 x 97 mm.(3 uds.)	890 kg

VENTILADORES (FANS)					
IMPULSIÓN (IMPULSION)			EXTRACCIÓN (EXTRACTION)		
Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)	Potencia (Power)	Intensidad (Intensity)	Tensión / Aisl / IP (Voltage / Insulation / IP)
3800 W	5,9 A	400V/III 50/60Hz	3800 W	5,9 A	400V/III 50/60Hz

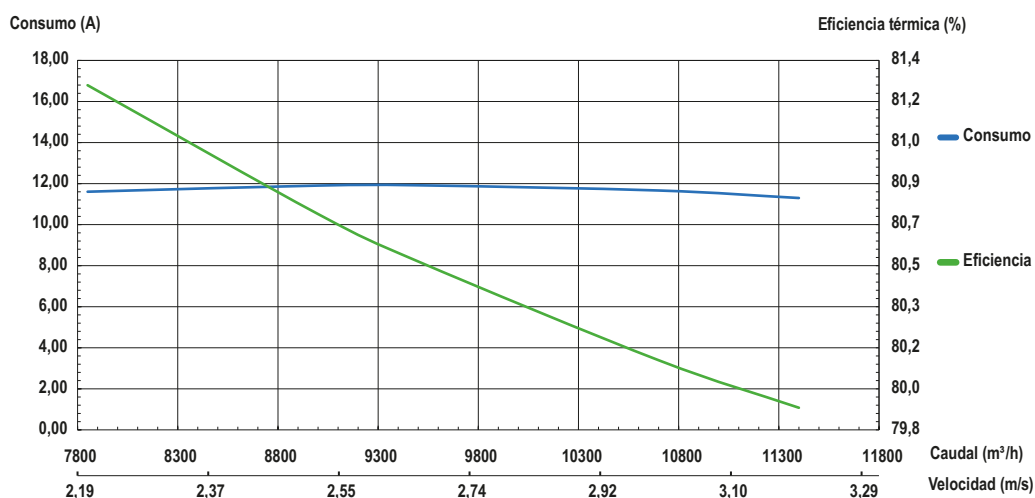
LUYMAR

Luymar se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso (Luymar reserves the right to modify the data without prior notice)

SELECCIÓN (SELECTION)



EFICIENCIA (EFFICIENCY)



EN-308	Caudal nominal (Nominal Flow) - 9500 (m³/h)				
	Temperatura aire tratado (Treated air temperature)		Eficiencia térmica (Thermal efficiency)		Capacidad (Capacity)
	T (°C)	Hr. (°C)	Seca (%)	Húmeda (%)	(Kw)
	21,1	20,9	80,5	80,5	51,6

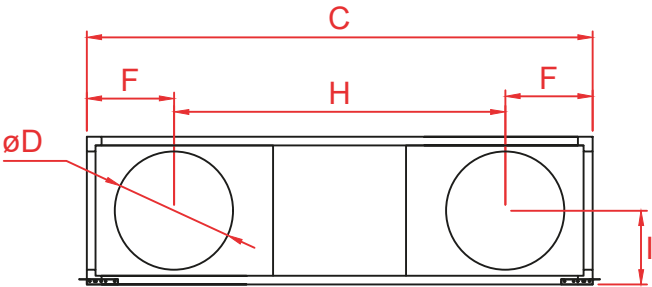
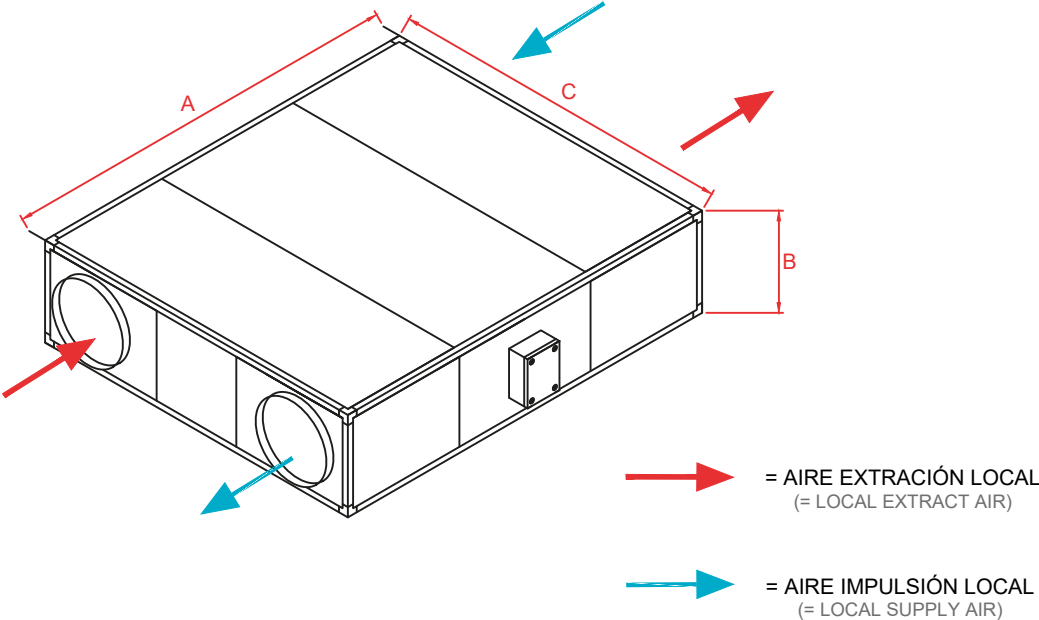
Caudal nominal (Nominal Flow) - 9500 (m³/h)											
RECUPERADOR - INVIERNO (WINTER - RECUPERATOR)						RECUPERADOR - VERANO (SUMMER - RECUPERATOR)					
Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)	Ef. térmica (Thermal ef.)	Capacidad (Ability)	Aire Interior (Indoor air)		Aire Exterior (Outside air)		T. aire tratado (Treated air t.)
T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)	(%)	(Kw)	T (°C)	Hr. (%)	T (°C)	Hr. (%)	(°C)
20	50	-10	80	16,3	80,5	84,1	23	50	25	70	23,4
		-5	80	16,6	80,5	69,0			31	63	24,6
		0	80	16,9	80,5	54,1			34	43	25,2
		5	80	17,2	80,5	39,4			38	37	25,9
											80,4
											80,4
											80,4
											80,4
											40,1

NIVELES SONOROS (SOUND LEVELS)	Presión sonora (LpA) a 1,5 m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima. (Sound pressure (LpA) at 1,5 m in open field, in dB(A) at nominal flow and maximum pressure.)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
	50,1	57,2	56,1	57,4	57,9	57,7	58,5	50,4	64,2

Codigo: 03600110

DIMENSIONES UR/HE BYPASS 100%

DIMENSIONES EQUIPO HORIZONTAL (HORIZONTAL EQUIPMENT DIMENSIONS)



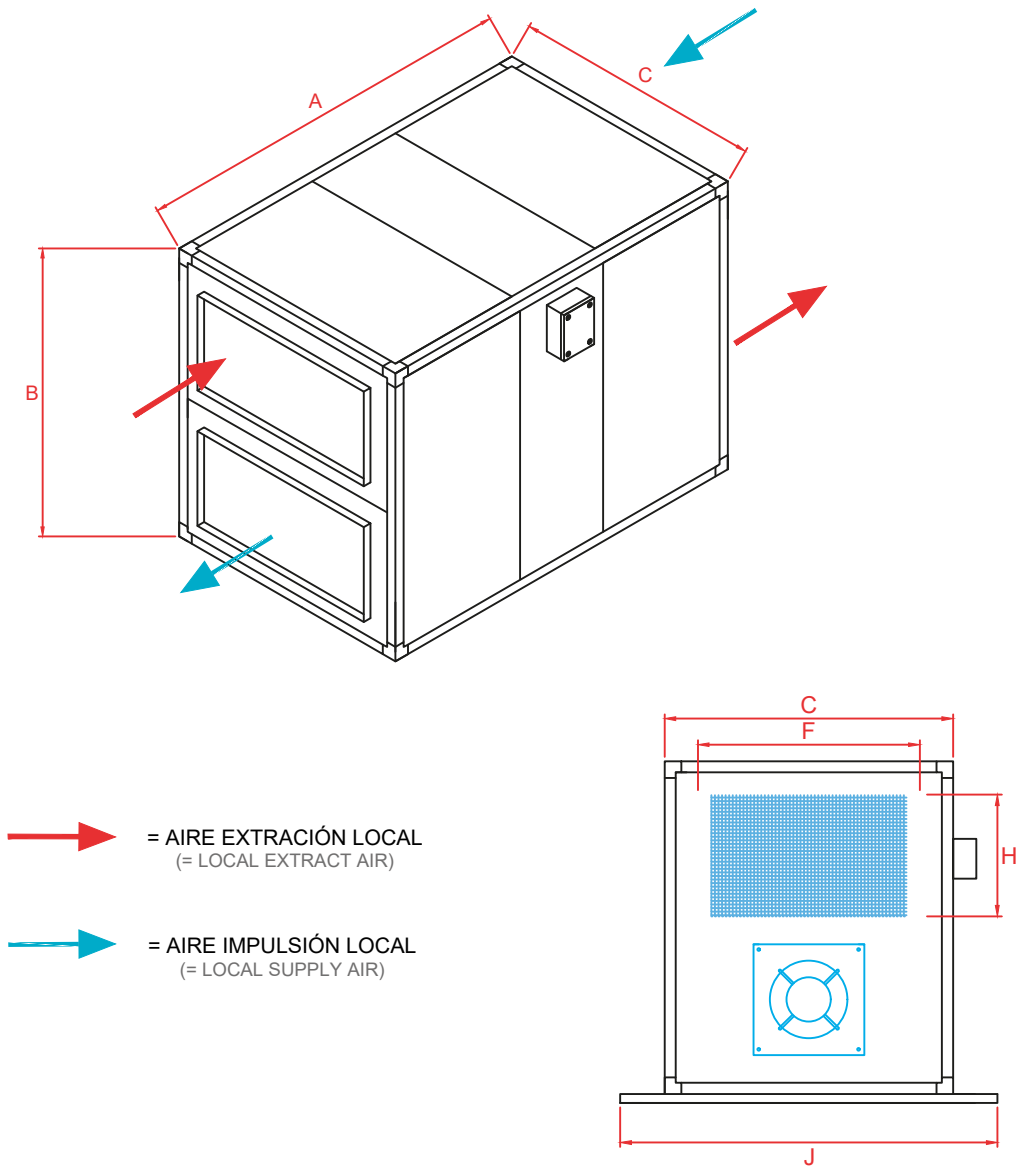
MODELO (Model)	A	B	C	D	F	H	I
UR-05-HE BYPASS 100%	1550	375	760	200	190	380	220
UR-09-HE BYPASS 100%	1780	480	1110	315	252	607	240
UR-15-HE BYPASS 100%	1780	480	1110	315	252	607	240
UR-19-HE BYPASS 100%	1800	480	1410	315	256	896	240
UR-25-HE BYPASS 100%	2000	500	1710	400	295	1120	250
UR-34-HE BYPASS 100%	2000	600	1710	450	295	1120	300

* La disposición de las bocas de impulsión/extracción en el recuperador UR-90/HE difiere del plano mostrado, situándose éstas en las caras con dimensiones A x B.
(* The arrangement of the delivery/extraction openings in the UR-90/HE recuperator differs from the drawing shown, being located on the faces with dimensions A x B.)

Medidas en mm.
(Measurements in mm).

DIMENSIONES UR/HE BYPASS 100%

DIMENSIONES EQUIPO VERTICAL (VERTICAL EQUIPMENT DIMENSIONS)

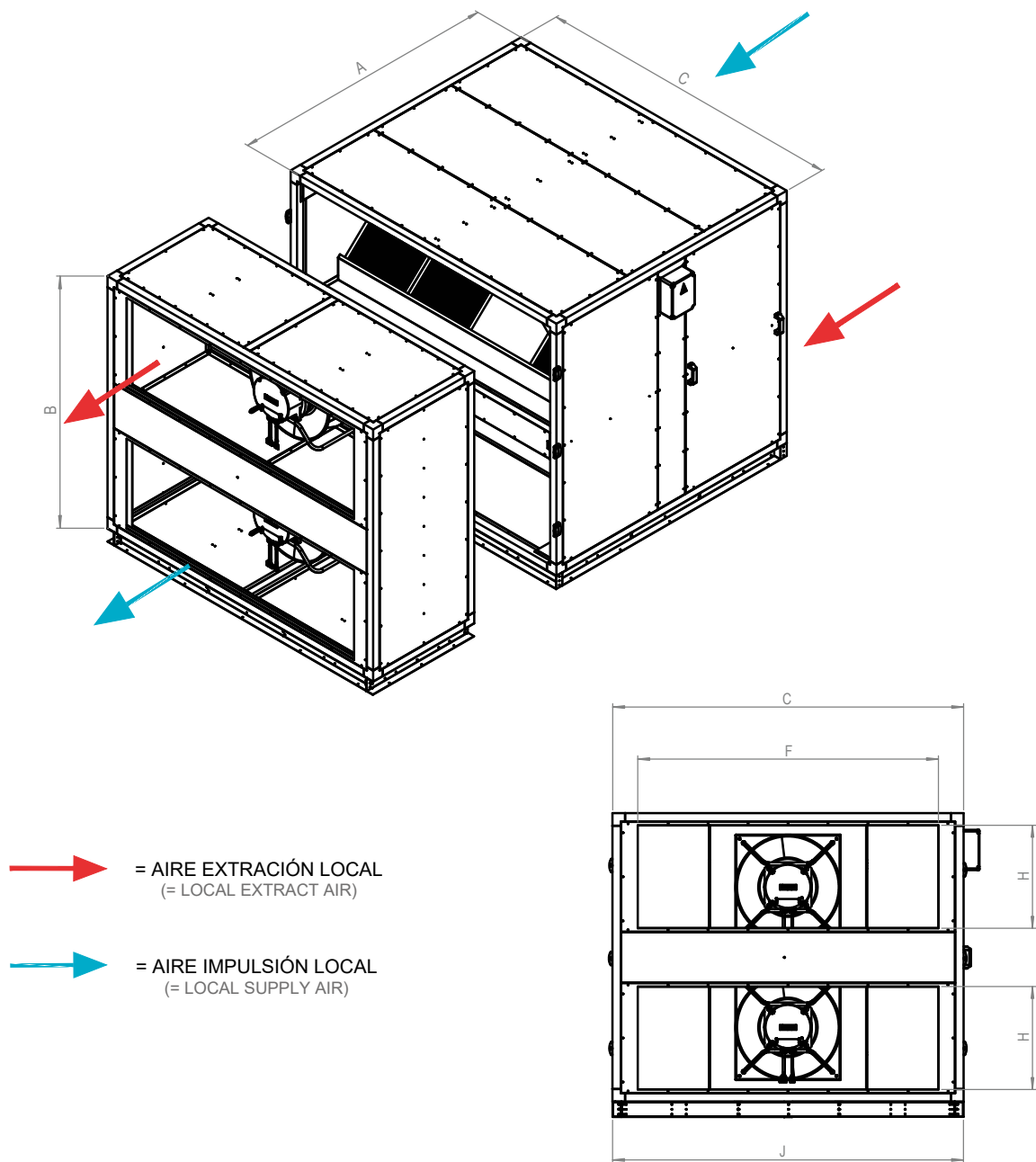


MODELO (Model)	A	B	C	F	H	J
UR-43-HE BYPASS 100%	2000	1500	1220	900	550	1362
UR-58-HE BYPASS 100%	2200	1725	1450	1150	550	1590
UR-69-HE BYPASS 100%	2200	1725	1450	1150	550	1590
UR-76-HE BYPASS 100%	2200	1725	1800	1500	550	1940

Medidas en mm.(Measurements in mm).

DIMENSIONES UR-110-HE BYPASS 100%

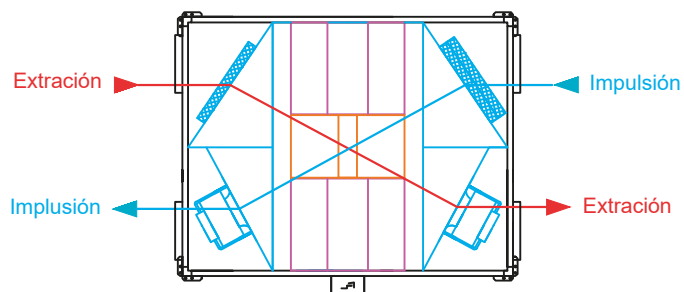
DIMENSIONES (DIMENSIONS)



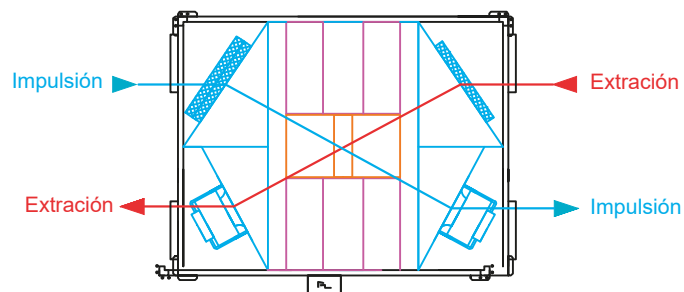
MODELO (Model)	A	B	C	F	H	J
UR-110-HE BYPASS 100%*	2625	1725	2100	1800	550	2205

Medidas en mm.(Measurements in mm).

CONFIGURACIONES EQUIPOS DEL UR-05/HE BYPASS AL UR-34/HE BYPASS (Vista planta) (EQUIPMENT CONFIGURATIONS FROM UR-05/HE BYPASS TO UR-34/HE BYPASS (Plan view))

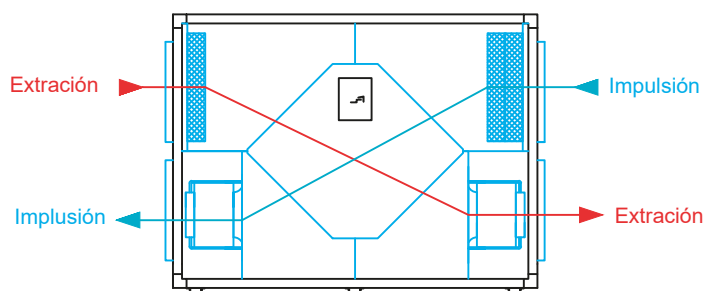


Configuración Estándar
(Standard configuration)

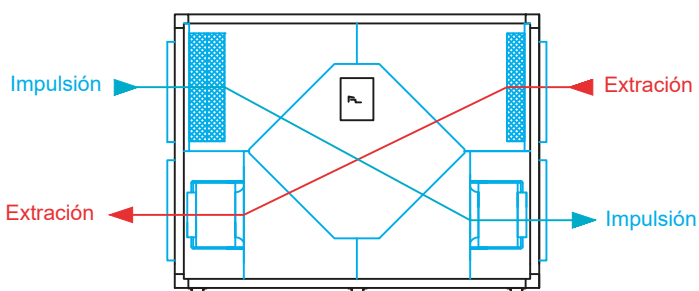


Configuración Invertida
(Inverted configuration)

CONFIGURACIONES EQUIPOS DEL UR-43/HE BYPASS AL UR-76/HE BYPASS (Vista alzado) (EQUIPMENT CONFIGURATIONS FROM UR-43/HE BYPASS TO UR-76/HE BYPASS (Elevation view))

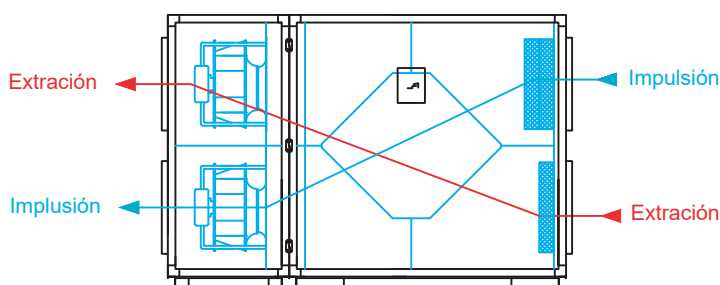


Configuración Estándar
(Standard configuration)

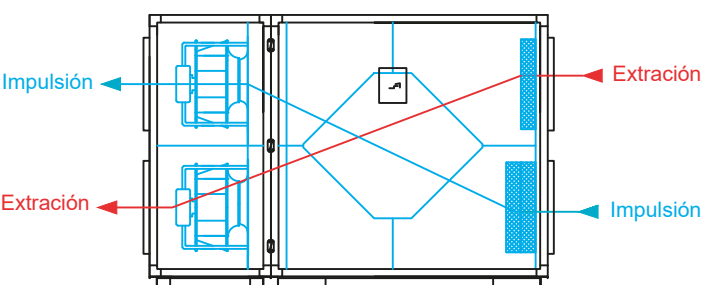


Configuración Invertida
(Inverted configuration)

CONFIGURACIONES EQUIPOS UR-110/HE BYPASS (Vista alzado) (UR-110/HE BYPASS EQUIPMENT CONFIGURATIONS (Elevation view))

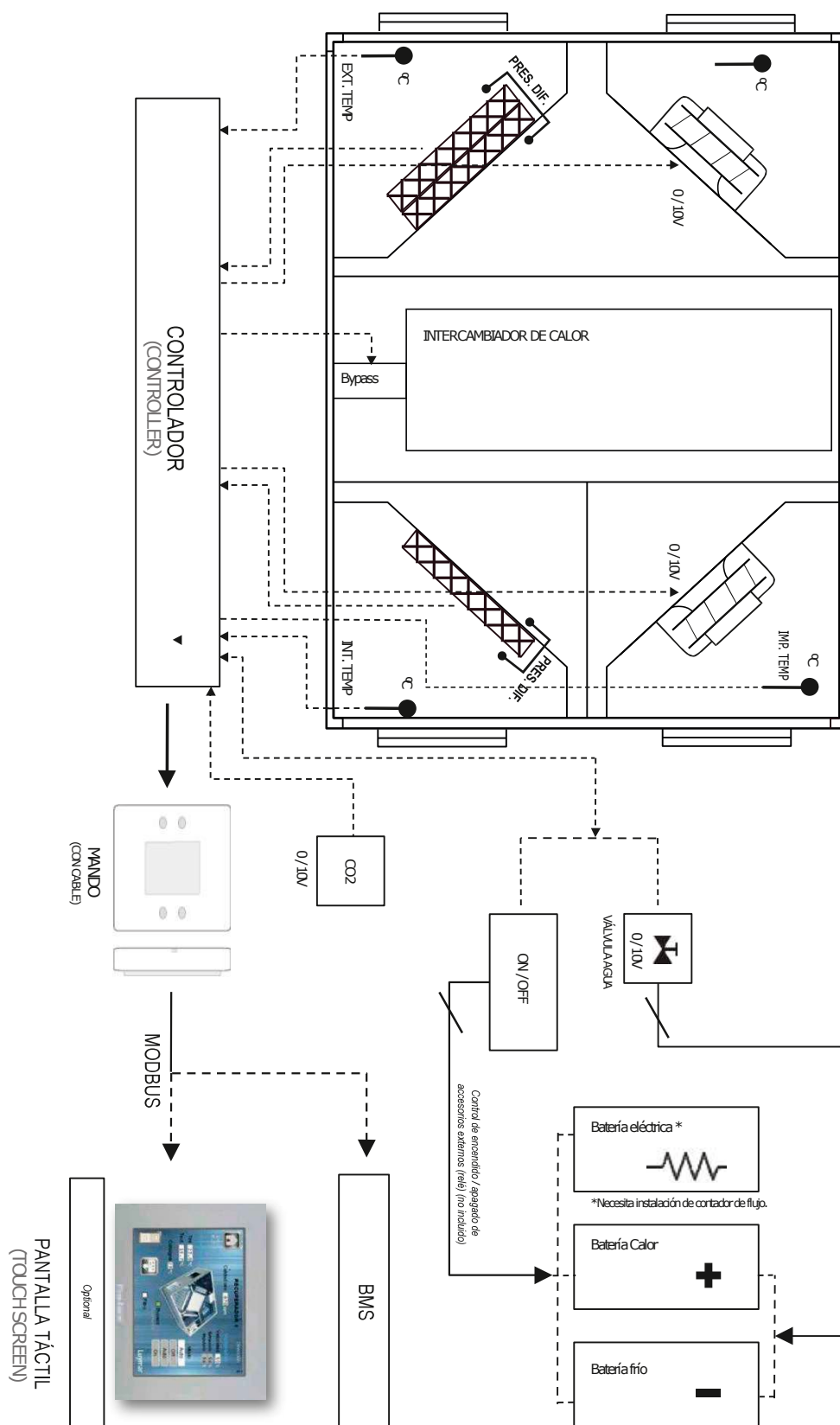


Configuración Estándar
(Standard configuration)



Configuración Invertida
(Inverted configuration)

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO (OPERATING SCHEME)





CONTROL RECUPERADORES UR-ECO / EC / HE / URR COMPACTO / URR INDUSTRIAL (RECOVERY CONTROL UR-ECO / EC / HE / URR COMPACT / URR INDUSTRIAL)

Conexión Modbus para integración en BMS. (Modbus connection for integration into BMS.)	✓
Mando a distancia por cable a 4 hilos. (4-wire cable remote control.)	✓
Marcha / Paro remoto. (Remote start/stop.)	✓
Programación horaria. (Time programming.)	✓
Gestión de válvula todo/nada, según temperatura del aire exterior, interior o impulsión. (On/off valve management, depending on the temperature of the outside, inside or supply air.)	✓
Gestión de válvula proporcional, según temperatura del aire exterior, interior o impulsión. (Proportional valve management, depending on the temperature of the outside, inside or supply air.)	✓
Inversión por parámetro de sondas de temperatura (impulsión/extracción). (Inversion by parameter of temperature probes (impulsion/extraction))	✓
Control de velocidad de ventiladores proporcional de 0-10V. (Proportional 0-10V fan speed control.)	✓
Selección manual de velocidad de ventiladores. (Manual fan speed selection.)	✓
Regulación individual de velocidad de ventiladores (impulsión/extracción). (Individual fan speed regulation (impulsion/extraction))	✓
Función Boost. Temporizador de ventiladores a máxima velocidad. (Boost function. Fan timer at maximum speed.)	✓
Gestión manual/automática del by-pass para free-cooling y free-heating. (Manual/automatic management of the by-pass for free-cooling and free-heating.)	✓
Monitorización de estado de filtros sucios y alarma de indicación visual por sensores de presión. (Monitoring of dirty filter status and visual indication alarm by pressure sensors.)	✓
Control mediante 3 sondas de temperatura (exterior/interior/impulsión). (Control using 3 temperature probes (outside/inside/flow))	✓
Función anti hielo. (Anti ice function.)	✓
Contacto de relé libre para activación / señalización de alarma (230V) (Free relay contact for alarm activation/signaling (230V))	✓
Funciones de bloqueo de teclado. (Keypad lock features.)	✓
Acceso a parámetros de configuración por clave. (Access to configuration parameters by key.)	✓
Gestión automática de velocidad de ventiladores por: (Automatic fan speed management by:)	
• Sonda CO ₂ (CO ₂ probe)	Opcional
• Sonda Caudal constante (Constant flow probe)	Opcional
• Sonda Presión constante (Constant pressure probe)	Opcional
• Sonda VOC (VOC probe)	Opcional
• Sonda de Humedad (Humidity Probe)	Opcional



Opcional

GAMA COMERCIAL

