

FICHA TÉCNICA

cierzo

UNIDAD DE VMC DE DOBLE FLUJO CON RECUPERADOR DE CALOR



CARACTERÍSTICAS

Unidad de ventilación mecánica canalizada con recuperación de calor de alta eficiencia, diseñada para su uso en el ámbito residencial.

Se puede instalar tanto en el techo como en la pared. Gracias a las conexiones orientables y configurables, las conexiones a la red de distribución son sencillas y garantizan una pérdida de carga constante, reduciendo el número de racores necesarios.

La estructura de polipropileno expandido sinterizado, además de aislar térmicamente los componentes internos, hace que la unidad sea extremadamente ligera. Sus dimensiones compactas permiten instalarla en espacios de altura reducida.

Se puede controlar mediante el panel de control CIERZOCONTROLBASIC (control básico) y por el FIGCIERZOCONTROL (control avanzado).

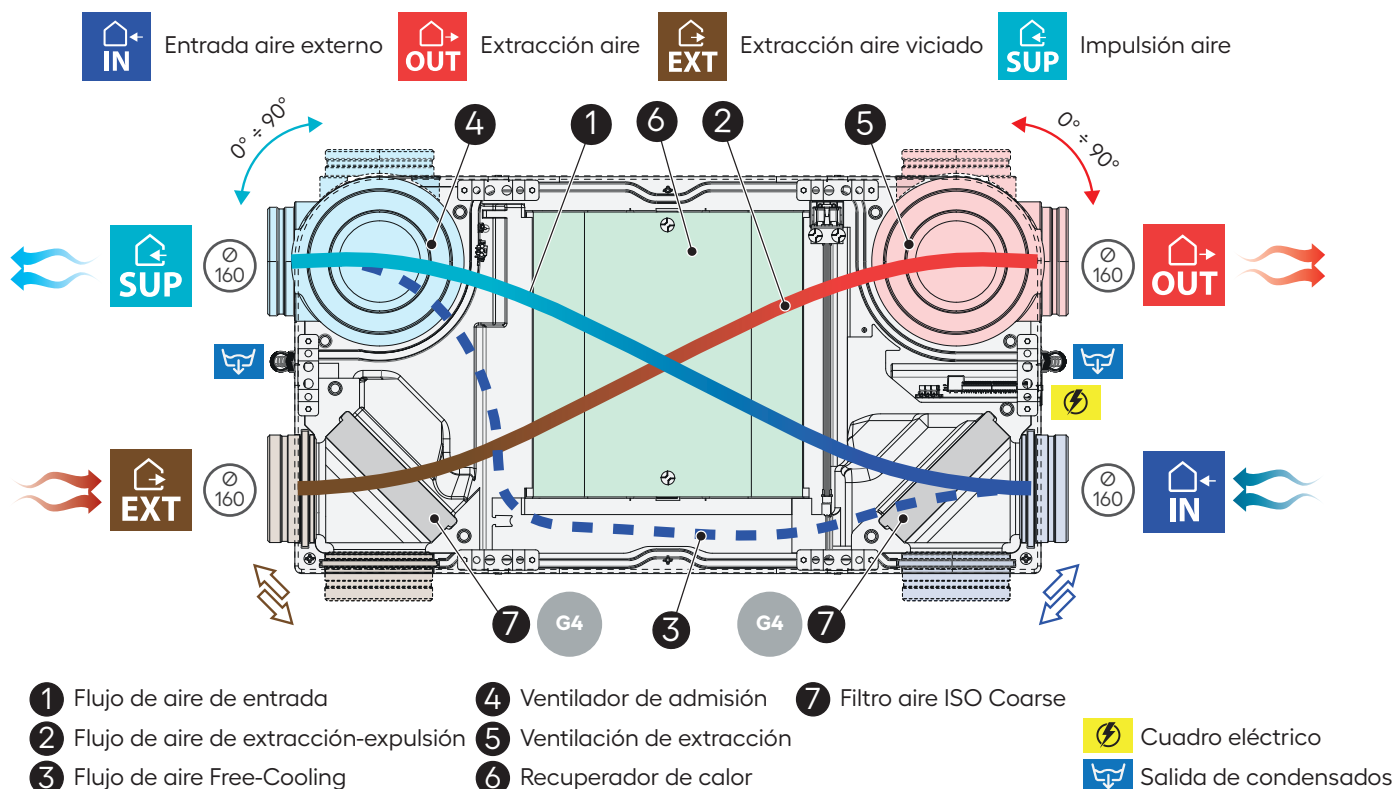
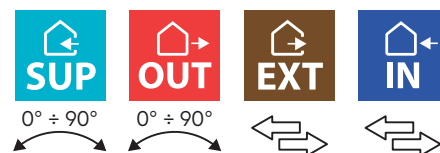
- Disponibles dos modelos CIERZO-150 y CIERZO-250.
- Máquina de VMC de doble flujo.
- Instalación vertical u horizontal.
- Recuperador de calor a contracorriente de alta eficiencia.
- Cuerpo en EPP para aumentar el aislamiento térmico y acústico y reducir el peso.
- Ventiladores centrífugos con motor EC de flujo constante.
- 4 sensores NTC para detectar la temperatura del aire.
- Filtros G4 como estándar (F7 opcionales).
- Modos de funcionamiento: manual, económico, boost, free-cooling y free-heating.
- Controles ambientales.
- Polipropileno expandido sinterizado y acero pintado.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS RESUMIDAS

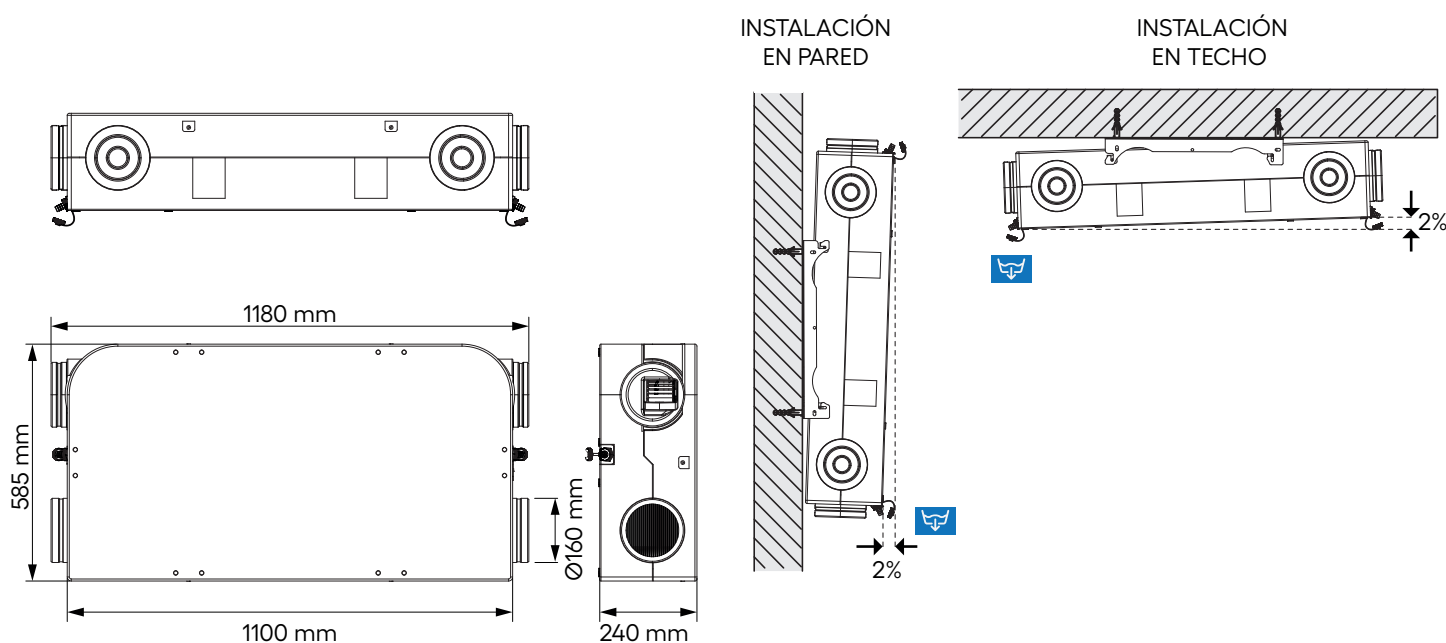
	FIGCIERZO150STD	FIGCIERZO250STD
Caudal nominal	105 (m³/h)	175 (m³/h)
Caudal máximo	150 (m³/h)	250 (m³/h)
Nivel máx. potencia acústica	45 dB(A)	50 dB(A)
Consumo máx. de energía	115 (W)	160 (W)
Dimensiones conductos	Ø160	
Peso (kg)	22 (kg)	
Tensión - Frecuencia	230 (V) - 50 (Hz)	
Sonda de temperatura	NTC 10 kΩ	

ACCESORIOS DISPONIBLES

CIERZOCONTROLBASIC	Mando básico para regular el caudal de la unidad CIERZO
FIGCIERZOCONTROL	Mando avanzado controlador de la unidad CIERZO
CIERZOFILTROG4	Filtro categoría G4 para CIERZO / CIERZO ENTÁLPICA (2 unidades)
CIERZOFILTROF7	Filtro categoría F7 para CIERZO / CIERZO ENTÁLPICA (2 unidades)
BATAGUA2,5KW	Batería de agua para Cierzo 150 m³/h (2,5 kw)
BATAGUA5KW	Batería de agua para recuperador Cierzo 200 m³/h (5 kw)
PLACABAT160	Placa frontal para batería de agua Ø160
CALENTA0,5KW	Calentador 0,5w para Cierzo 150 m³/h Ø160 con termostato
CALENTA0,75KW	Calentador 0,75w para Cierzo 250 m³/h Ø160 con termostato
CIERZODESHUMEC	Módulo de deshumidificación isotérmica canalizable



DIMENSIONES E INSTALACIÓN



CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

A continuación se enumeran las posibles configuraciones de flujo de aire para la instalación de la CIERZO en la versión de techo horizontal o pared vertical.

La unidad se suministra con la configuración de FÁBRICA.

La inversión de los flujos, denominada configuración REVERSE, se obtiene poniendo el interruptor DIP 2 SW1 en la posición ON (véase la sección sobre la placa electrónica).



Entrada Aire Exterior



Expulsión Aire Viciado



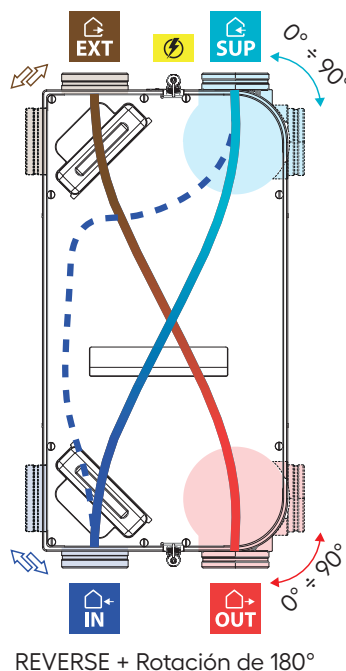
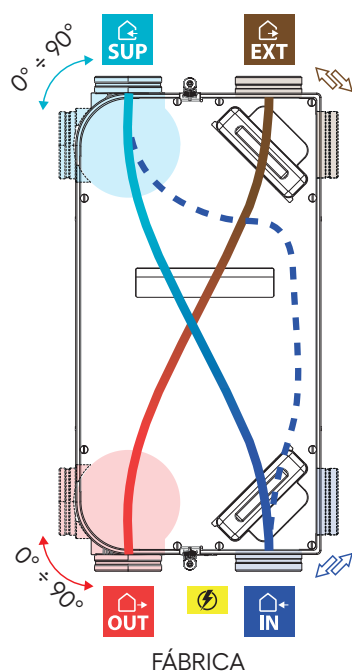
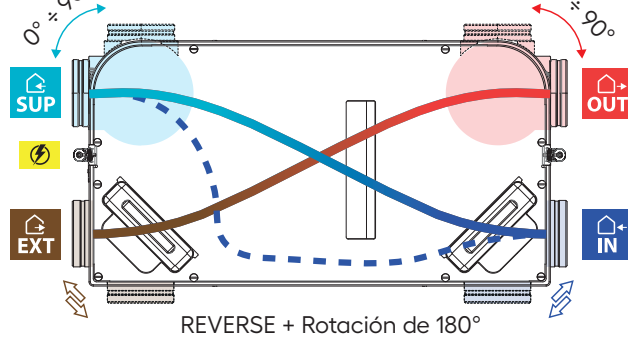
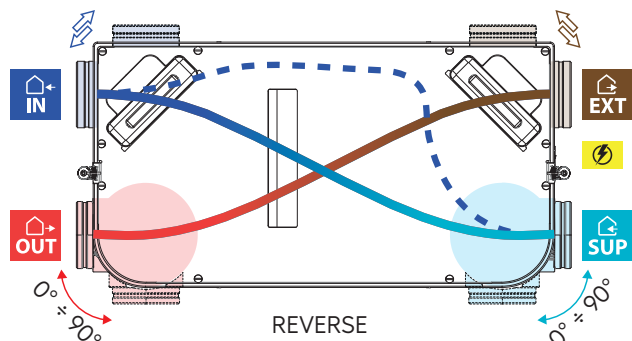
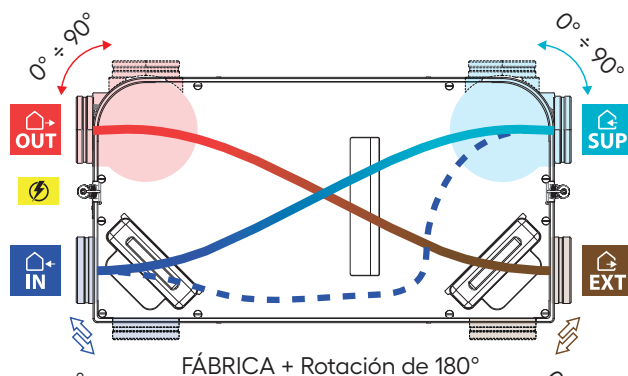
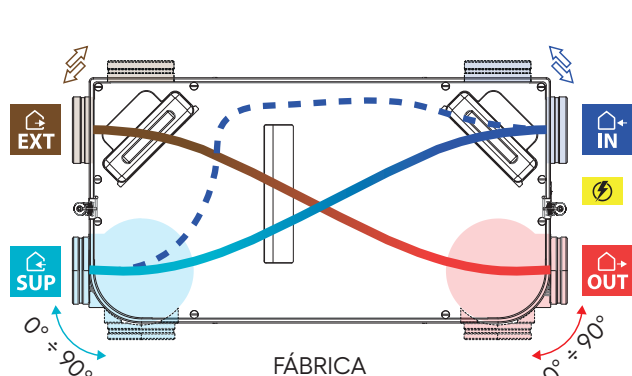
Extracción Aire Viciado



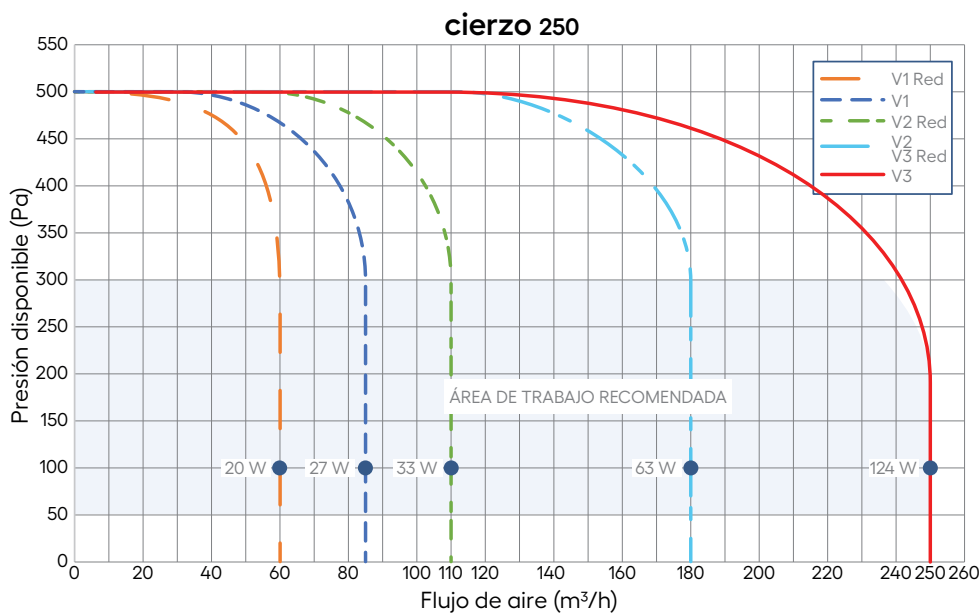
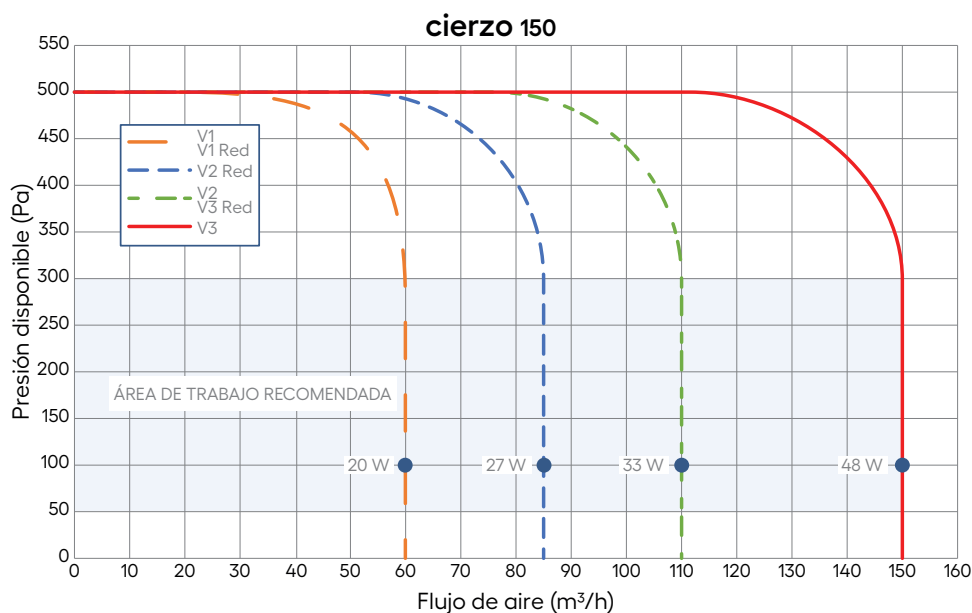
Impulsión Aire



Cuadro Eléctrico



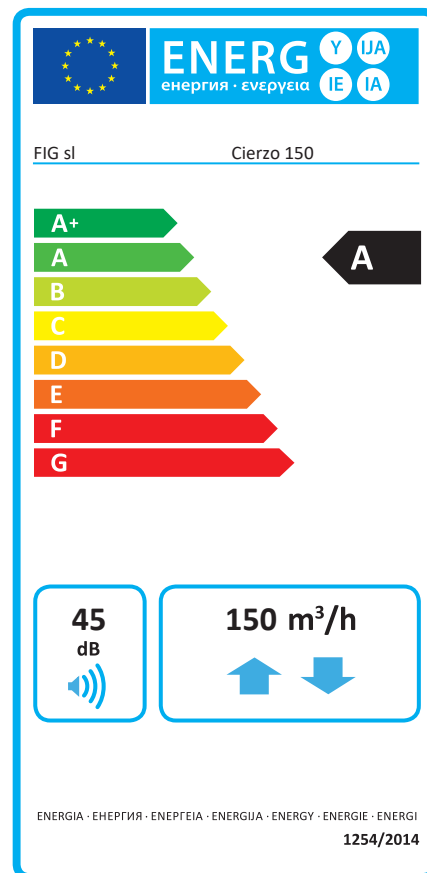
PRESTACIONES Y EFICIENCIA



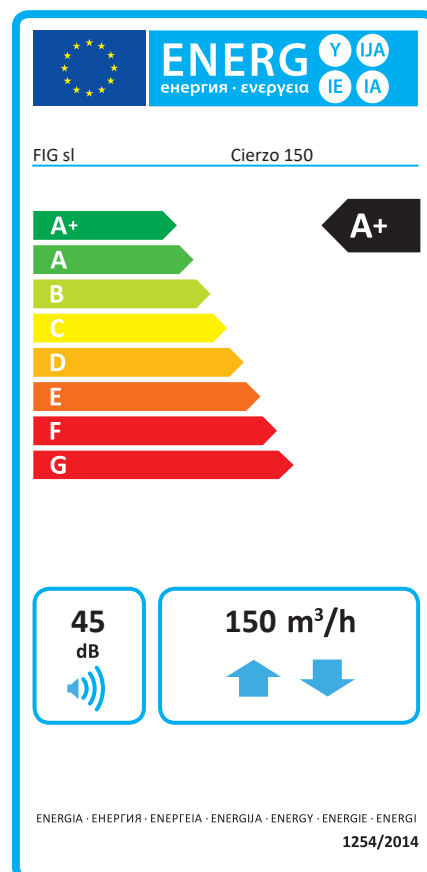
PRESTACIONES SEGÚN EL REGLAMENTO (UE) N.º 1254/2014

CIERZO 150									
a)	Proveedor: FIG sl								
b)	Modelo: FIGCIERZO150STD								
c)	Consumo de energía específico en kWh/(m²a) correspondiente a cada zona climática aplicable y clase CEE								
		Manual		Temporizado		Ambiental centralizado		Ambiental local	
		1		0,95		0,85		0,65	
		SEC	Clase	SEC	Clase	SEC	Clase	SEC	Clase
	Frio	-74,8	A+	-75,7	A+	-77,5	A+	81,0	A+
	Templado	-37,6	A	-38,3	A	-39,6	A	-42,2	A+
	Calor	-13,6	E	-14,2	E	-15,3	E	-17,4	E
d)	I) Unidad de ventilación residencial (UVR) II) Bidireccional (BVU)								
e)	Accionamiento con variador de velocidad								
f)	Intercambiador de calor con recuperación								
g)	Eficiencia térmica de la recuperación de calor 86,1 % al caudal de referencia								
h)	Caudal máximo 150 m³/h. Esta unidad es solo para uso residencial.								
i)	Potencia eléctrica absorbida al caudal máximo 115 W								
j)	Nivel de potencia sonora (LWA) 45 dB								
k)	Caudal de referencia 0,0292 m³/s								
l)	Diferencia de presión de referencia 50 Pa								
m)	Potencia eléctrica específica (SPI) 0,2095 W/(m³/h)								
n)	Véase c)								
o)	Fuga a la presión de referencia								
	I) Máxima interna < 5 %								
	II) Máxima externa < 7 %								
p)	No aplica								
q)	Señal visual sobre control ambiental								
r)	No aplica								
s)	Instrucciones de mantenimiento en www.fig.es								
t)	No aplica								
u)	No aplica								
v)	Consumo anual de electricidad (CAE) (en kWh de electricidad/año)								
		Manual		Temporizado		Ambiental centralizado		Ambiental local	
		1		0,95		0,85		0,65	
	Frio	844		825		788		720	
	Templado	307		288		251		183	
	Calor	262		243		206		138	
w)	Ahorro anual de calefacción (AHS) (en kWh de energía primaria/año)								
		Manual		Temporizado		Ambiental centralizado		Ambiental local	
		1		0,95		0,85		0,65	
	Frio	8720		8764		8850		9024	
	Templado	4458		4480		4524		4613	
	Calor	2016		2026		2046		2086	

Con control: Manual, Temporizado, Demanda central

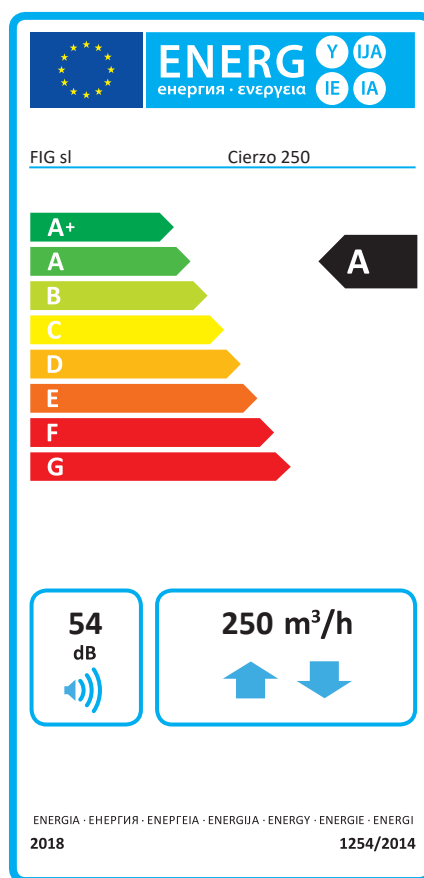


Con control: Demanda local



PRESTACIONES SEGÚN EL REGLAMENTO (UE) N.º 1254/2014

CIERZO 250									
a)	Proveedor: FIG sl								
b)	Modelo: FIGCIERZO250STD								
c)	Consumo de energía específico en kWh/(m²a) correspondiente a cada zona climática aplicable y clase CEE								
	Manual		Temporizado		Ambiental centralizado		Ambiental local		
	1		0,95		0,85		0,65		
	SEC	Clase	SEC	Clase	SEC	Clase	SEC	Clase	
	Frio	-70,3	A+	-71,5	A+	-73,9	A+	-78,4	A+
	Templado	-34,0	A	-35,0	A	-36,8	A	-40,3	A
	Calor	-10,6	E	-11,4	E	-12,9	E	-15,8	E
d)	I) Unidad de ventilación residencial (UVR) II) Bidireccional (BVU)								
e)	Accionamiento con variador de velocidad								
f)	Intercambiador de calor con recuperación								
g)	Eficiencia térmica de la recuperación de calor 86,1 % al caudal de referencia								
h)	Caudal máximo 250 m³/h. Esta unidad es solo para uso residencial.								
i)	Potencia eléctrica absorbida al caudal máximo 165 W								
j)	Nivel de potencia sonora (LWA) 50 dB								
k)	Caudal de referencia 0,0486 m³/s								
l)	Diferencia de presión de referencia 50 Pa								
m)	Potencia eléctrica específica (SPI) 0,2914 W/(m³/h)								
n)	Véase c)								
o)	Fuga a la presión de referencia								
	I) Máxima interna < 3 % II) Máxima externa < 4 %								
p)	No aplica								
q)	Señal visual sobre control ambiental								
r)	No aplica								
s)	Instrucciones de mantenimiento en www.fig.es								
t)	No aplica								
u)	No aplica								
v)	Consumo anual de electricidad (CAE) (en kWh de electricidad/año)								
	Manual		Temporizado		Ambiental centralizado		Ambiental local		
	1		0,95		0,85		0,65		
	Frio	947	920	868	773				
	Templado	410	383	331	236				
	Calor	365	338	286	191				
w)	Ahorro anual de calefacción (AHS) (en kWh de energía primaria/año)								
	Manual		Temporizado		Ambiental centralizado		Ambiental local		
	1		0,95		0,85		0,65		
	Frio	8527	8580	8686	8898				
	Templado	4359	4386	4440	4548				
	Calor	1971	1983	2008	2057				



Conductos y componentes para ventilación mecánica controlada (VMC) - Ficha técnica

