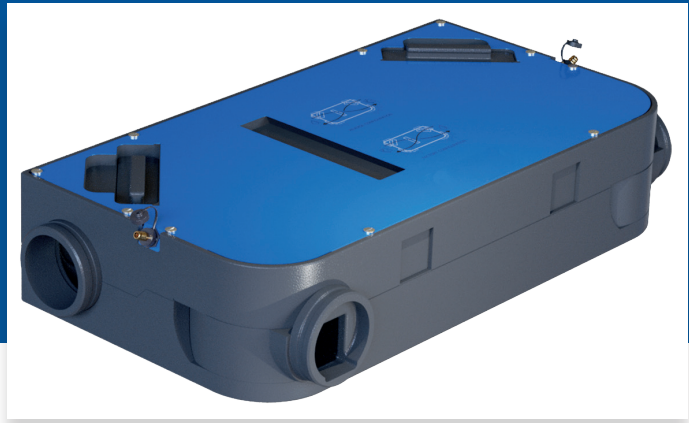


# FICHA TÉCNICA

## cierzo entálpica

UNIDAD DE VMC DE DOBLE FLUJO CON RECUPERADOR DE CALOR ENTÁLPICO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FIGCIERZO150ENT	Ud. de vent. mecánica de doble flujo 150 m <sup>3</sup> /h CIERZO entálpica
FIGCIERZO250ENT	Ud. de vent. mecánica de doble flujo 250 m <sup>3</sup> /h CIERZO entálpica

### CARACTERÍSTICAS

Unidad de ventilación mecánica canalizada de alta eficiencia con recuperación de calor entálpico, diseñada para su uso en el sector residencial. Puede instalarse tanto en el techo como en la pared.

Gracias a las conexiones ajustables y configurables, las conexiones de distribución son sencillas y garantizan una pérdida de carga constante, reduciendo el número de accesorios necesarios. La construcción de polipropileno expandido sinterizado no sólo aísla térmicamente los componentes internos, sino que también hace que la máquina sea extremadamente ligera.

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

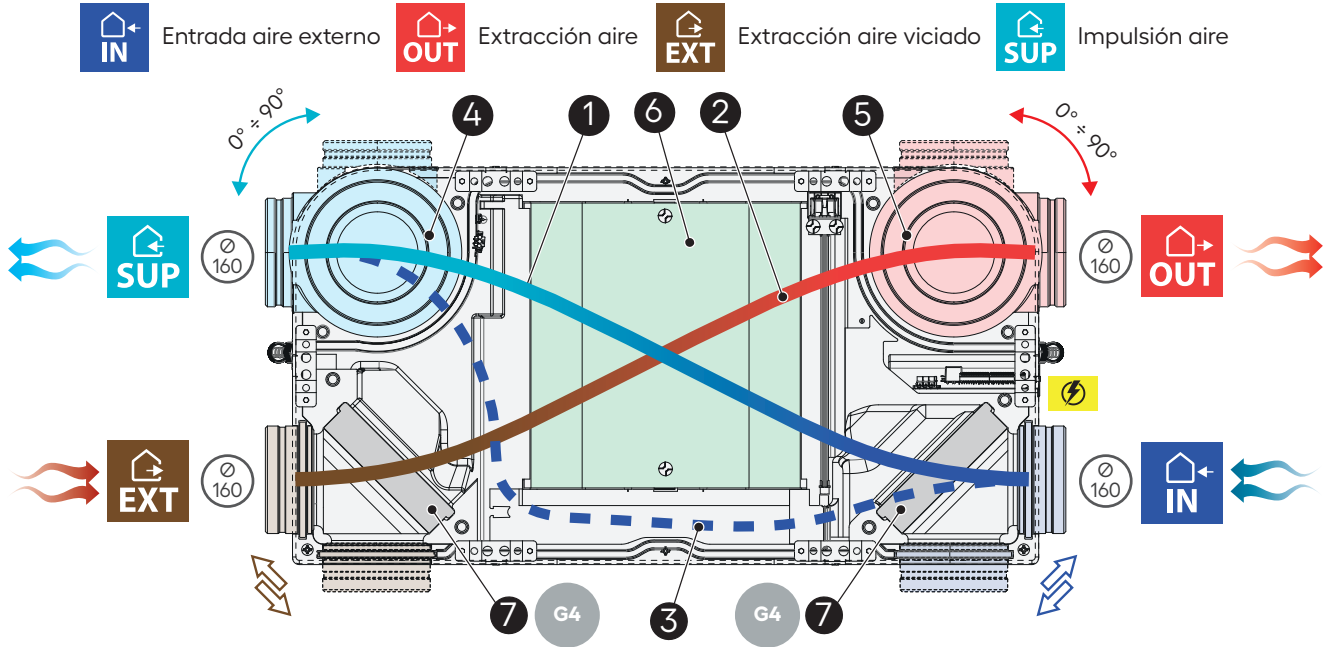
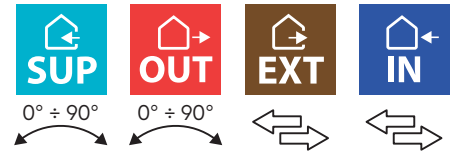
- Disponibles dos modelos CIERZO-150E y CIERZO-250E.
- Máquina de VMC de doble flujo.
- Instalación vertical u horizontal.
- Recuperador de calor a contracorriente de alta eficiencia.
- Cuerpo en EPP para aumentar el aislamiento térmico y acústico y reducir el peso.
- Ventiladores centrífugos con motor 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, sondas IAQ.
- Otros modos de control: entradas digitales, señal 0-10V, Modbus;
- Polipropileno expandido sinterizado y acero pintado.

### TABLA DE CARACTERÍSTICAS RESUMIDAS

	FIGCIERZO150ENT	FIGCIERZO250ENT
Caudal nominal	105 (m <sup>3</sup> /h)	178 (m <sup>3</sup> /h)
Caudal máximo	150 (m <sup>3</sup> /h)	250 (m <sup>3</sup> /h)
Nivel máx. potencia acústica	45 dB(A)	54 dB(A)
Consumo máx. de energía	115 (W)	160 (W)
Dimensiones conductos	Ø160	
Peso (kg)	22,5 (kg)	
Tensión - Frecuencia	230 (V) - 50 (Hz)	

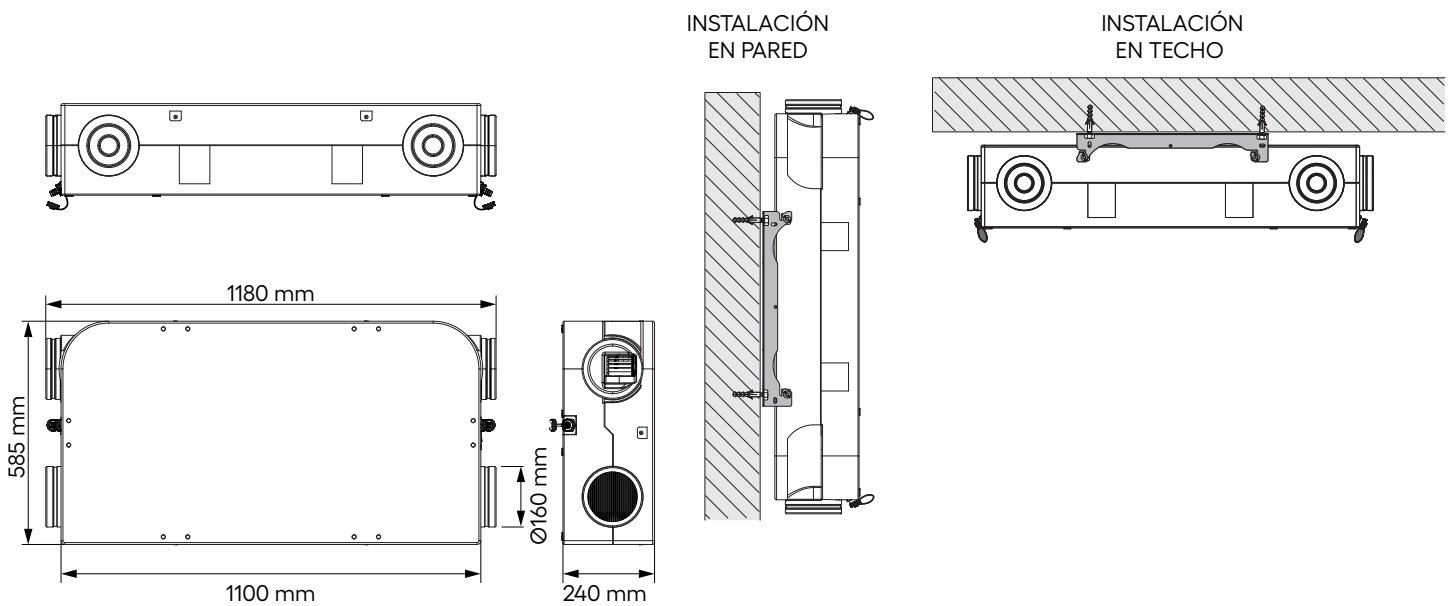
### ACCESORIOS DISPONIBLES

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 m <sup>3</sup> /h (2,5 kw)
BATAGUA5KW	Batería de agua para recuperador Cierzo 200 m <sup>3</sup> /h (5 kw)
PLACABAT160	Placa frontal para batería de agua Ø160
CALENTA0,5KW	Calentador 0,5w para Cierzo 150 m <sup>3</sup> /h Ø160 con termostato
CALENTA0,75KW	Calentador 0,75w para Cierzo 250 m <sup>3</sup> /h Ø160 con termostato
CIERZODESHUMEC	Módulo de deshumidificación isotérmica canalizable



- 1 Flujo de aire de entrada
- 2 Flujo de aire de extracción-expulsión
- 3 Flujo de aire Free-Cooling
- 4 Ventilador de admisión
- 5 Ventilación de extracción
- 6 Recuperador de calor
- 7 Filtro aire ISO Coarse
- ⚡ Cuadro eléctrico

## 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

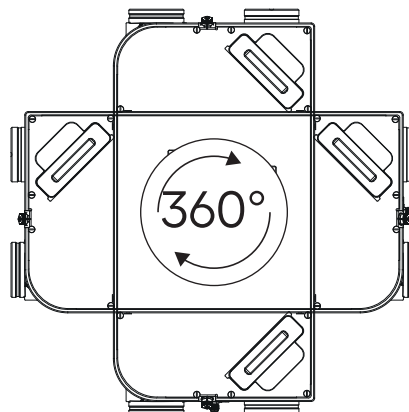
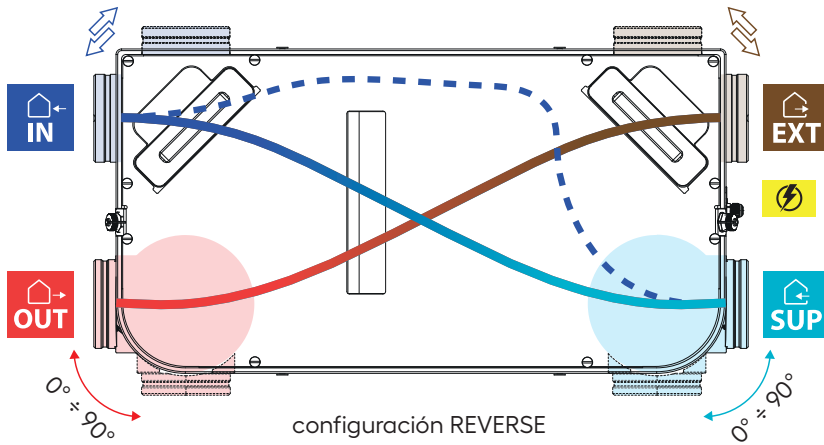
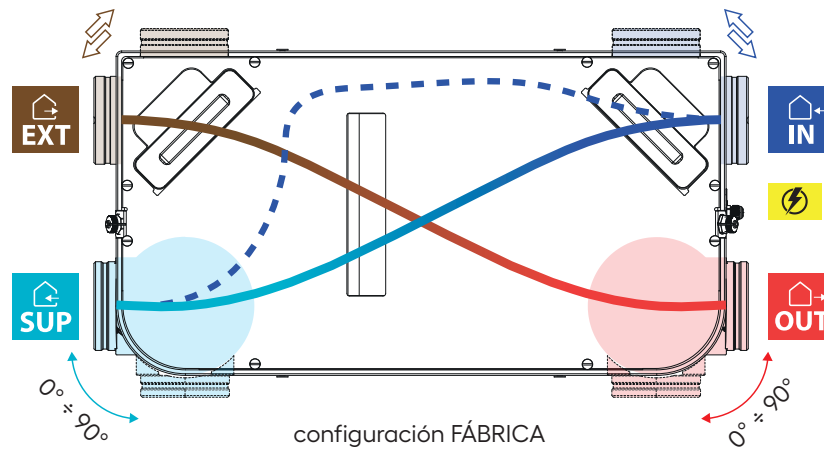


Impulsión Aire



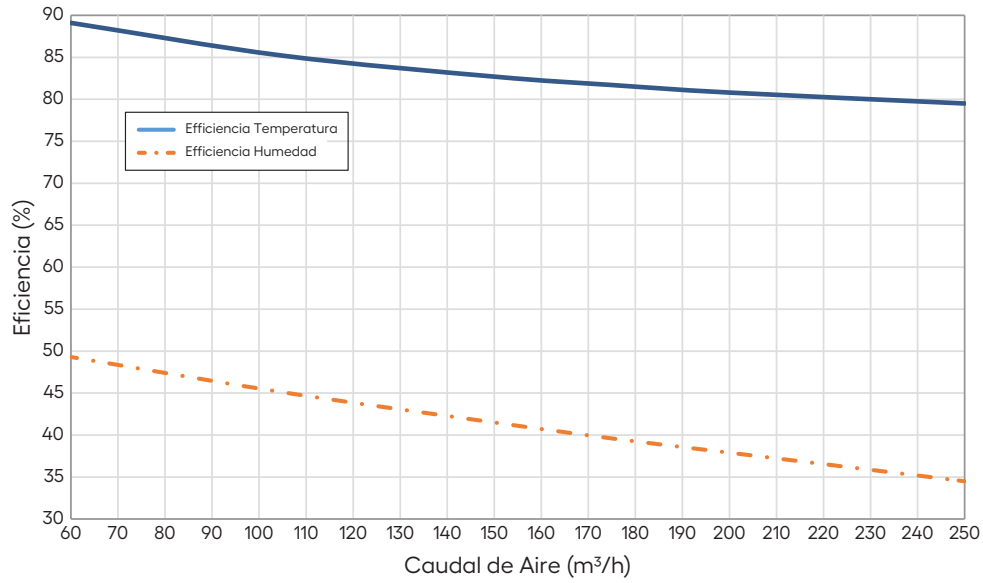
Cuadro Eléctrico

### INSTALACIÓN EN TECHO Y PARED

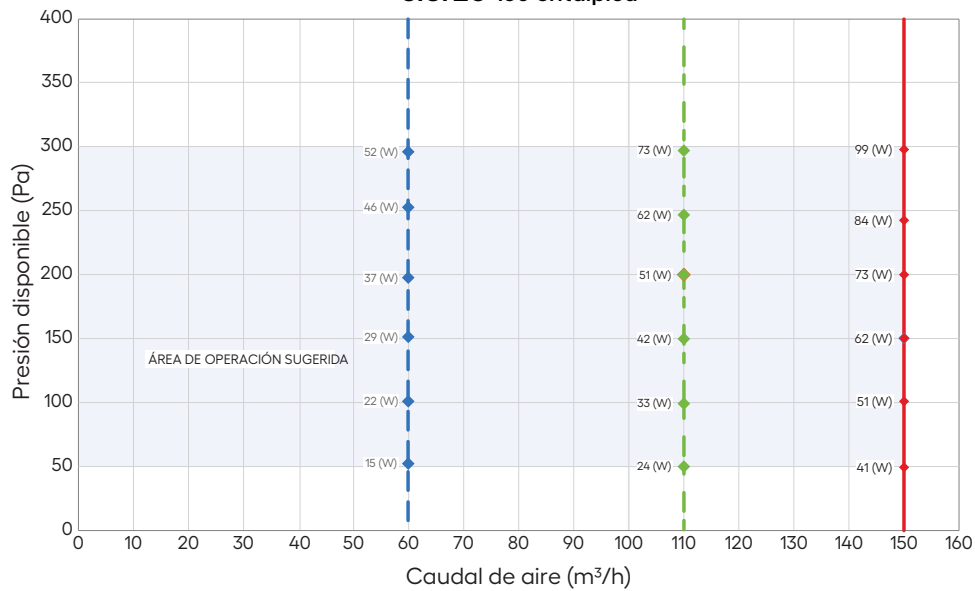


PRESTACIONES Y EFICIENCIA

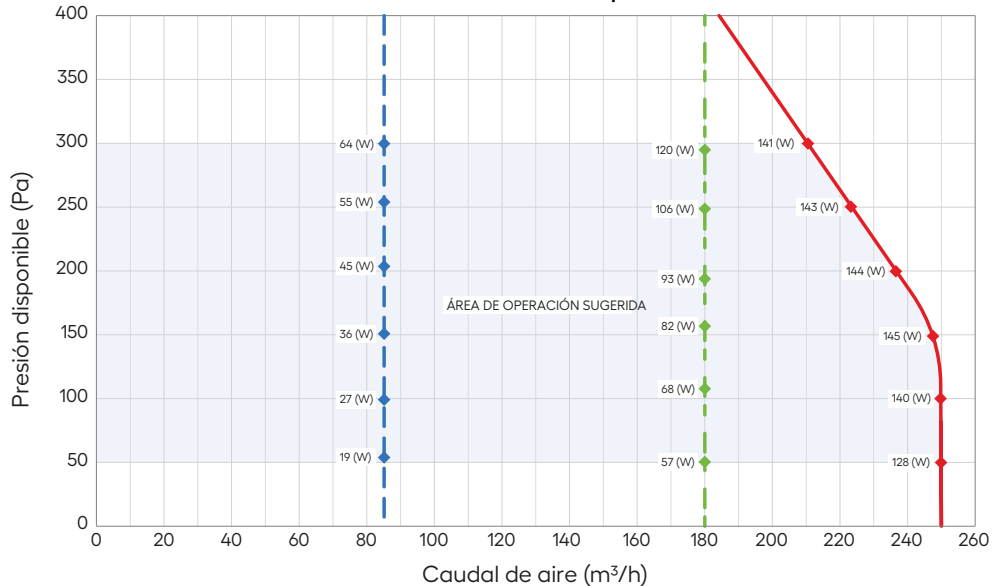
cierzo 150 - 250 entálpica



cierzo 150 entálpica

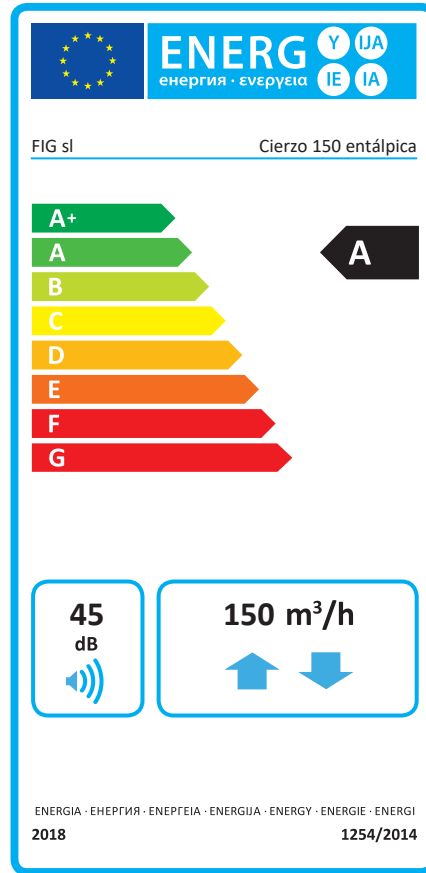


cierzo 250 entálpica



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

CIERZO 150 entálpica									
a)	Proveedor: FIG sl								
b)	Modelo: FIGCIERZO150ENT								
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	-73,6	A+	-74,6	A+	-76,5	A+	-80,2	A+
	Templado	-36,6	A	-37,4	A	-38,9	A	-41,7	A
	Calor	-12,8	E	-13,4	E	-14,7	E	-17,0	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 85,2 % al caudal de referencia								
h)	Caudal máximo 150 m³/h. Esta unidad es solo para uso residencial.								
i)	Potencia eléctrica absorbida al caudal máximo 126 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) 0,2319 W/(m³/h)								
n)	Véase c)								
o)	Fuga a la presión de referencia								
	I) Máxima interna 5,1% II) Máxima externa 4,7%								
p)	No aplica								
q)	Señal visual en el control de la sala								
r)	No aplica								
s)	Instrucciones de mantenimiento en <a href="http://www.fig.es">www.fig.es</a>								
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	873	851	810	734			
	Templado	336	314	273	197				
	Calor	291	269	228	152				
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	8664	8710	8803	8987			
	Templado	4429	4453	4500	4594				
	Calor	2003	2013	2035	2077				



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

CIERZO 250 entálpica									
a)	Proveedor: FIG sl								
b)	Modelo: FIGCIERZO250ENT								
c)	Consumo de energía específico en kWh/(m <sup>2</sup> a) 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	-67,5	A+	-68,9	A+	-71,6	A+	-76,8	A+
	Templado	-31,5	B	-32,7	B	-34,8	A	-38,9	A
	Calor	-8,3	F	-9,3	F	-11,2	E	-14,6	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 81,7 % al caudal de referencia								
h)	Caudal máximo 250 m <sup>3</sup> /h. Esta unidad es solo para uso residencial.								
i)	Potencia eléctrica absorbida al caudal máximo 165 W								
j)	Nivel de potencia sonora (LWA) 54 dB								
k)	Caudal de referencia 0,0497 m <sup>3</sup> /s								
l)	Diferencia de presión de referencia 50 Pa								
m)	Potencia eléctrica específica (SPI) 0,3570 W/(m <sup>3</sup> /h)								
n)	Véase c)								
o)	Fuga a la presión de referencia								
	I) Máxima interna 3% II) Máxima externa 2,8%								
p)	No aplica								
q)	Señal visual sobre control ambiental								
r)	No aplica								
s)	Instrucciones de mantenimiento en <a href="http://www.fig.es">www.fig.es</a>								
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	1029	996	932	816	492	459	395
	Templado	447	414	350	234				
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	8446	8503	8617	8845	4318	4347	4405
	Templado	1952	1966	1992	2045				
	Calor								

**ENERG** Y UJA  
енергия · ενεργεια IE IA

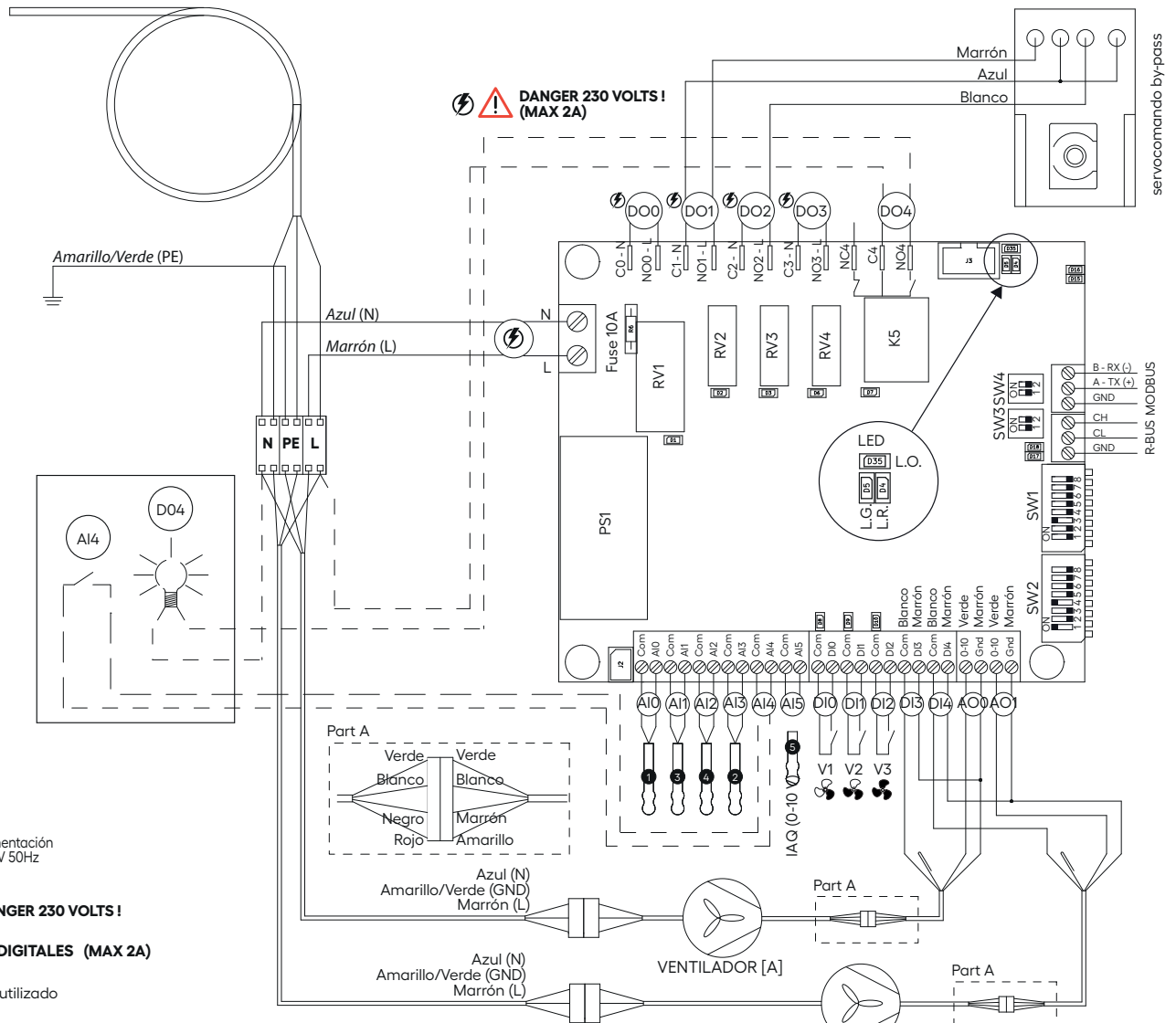
FIG sl
Cierzo 250 entálpica

**50**  
dB

**250 m<sup>3</sup>/h**

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI  
2018 1254/2014

# ESQUEMA PLACA ELECTRÓNICA



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