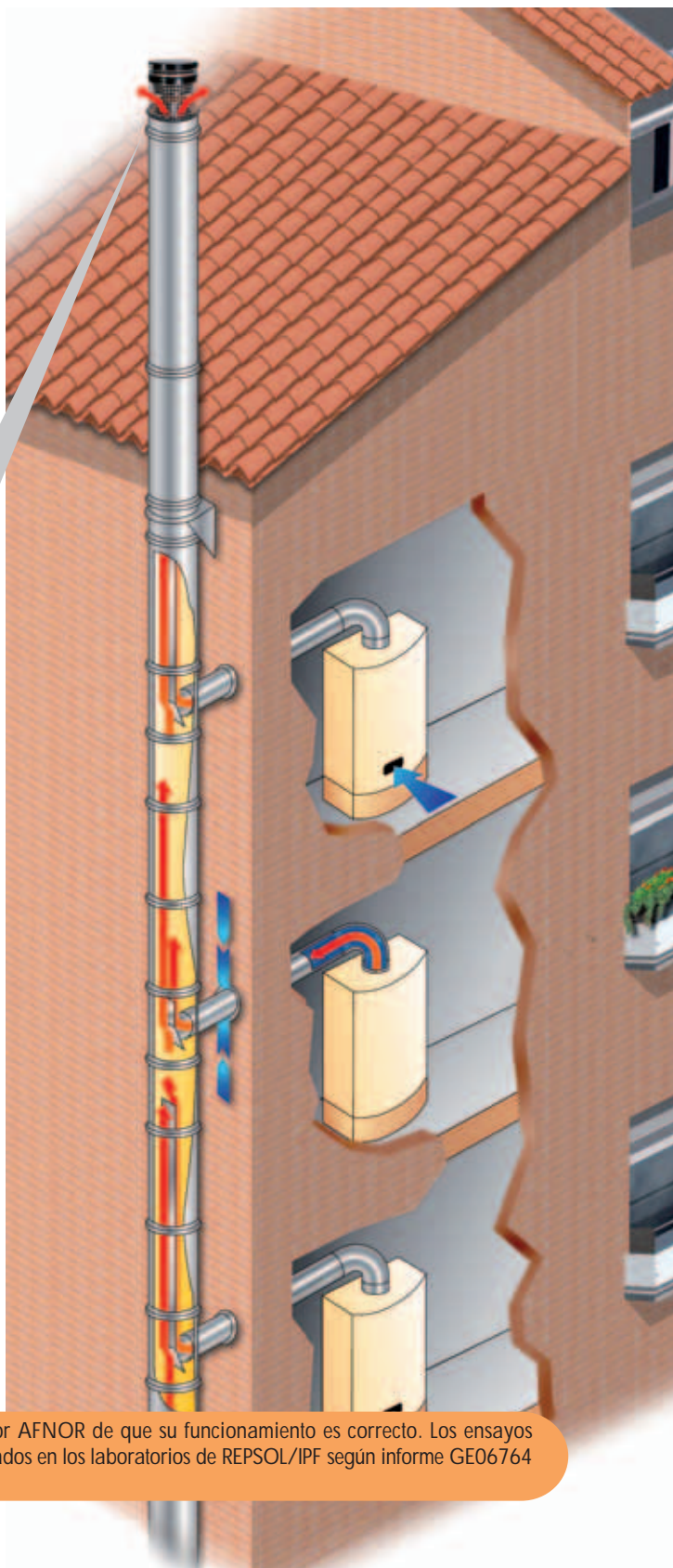
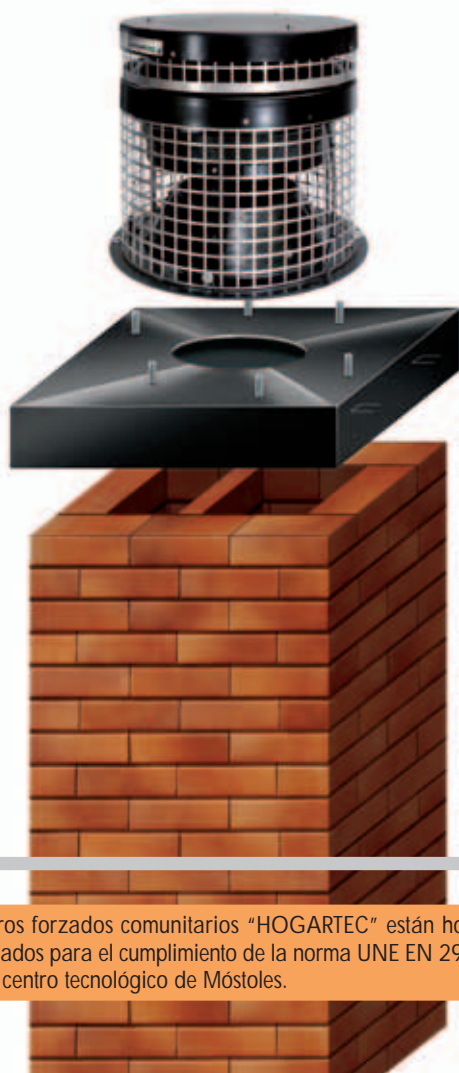
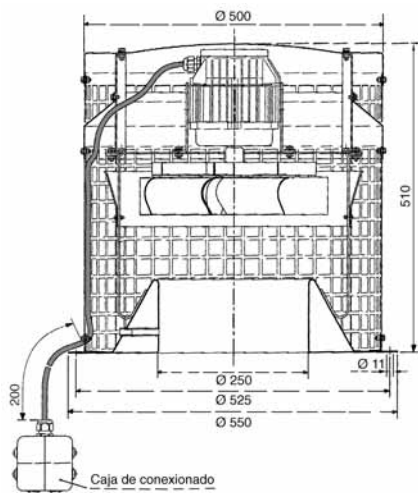




## Kit de Tiro Forzado comunitario

### CAMPO DE APLICACIÓN:

Esta estudiado para solucionar los problemas en la evacuación de los productos de la combustión de las calderas y calentadores. Puede ser instalado en la salida de los SHUNT comunitarios existentes o nuevos mediante una pieza de adaptación.



Los tiros forzados comunitarios "HOGARTEC" están homologados testados por AFNOR de que su funcionamiento es correcto. Los ensayos efectuados para el cumplimiento de la norma UNE EN 297:1995 han sido realizados en los laboratorios de REPSOL/IPF según informe GE06764 en su centro tecnológico de Móstoles.

## BENEFICIO DEL TIRO FORZADO COMUNITARIO HOGARTEC

Sería muy útil para solucionar el problema que se genera en los SHUNT comunitarios ya que su coste no es muy elevado y se podrían seguir montando calderas de tiro natural sin tener que sacarlas a patio de ventilación ó fachada.

Como el Kit HOGARTEC lo que genera dentro del conducto es una depresión, en caso de que este no sea estanco, los humos, en lugar de salir por falta de tiro ó revoco en los hogares, sería absorber y garantizar su seguridad.

Podría solucionar el problema de conectar calderas estancas en los SHUNT en que también estén conectadas calderas atmosféricas ó de tiro forzado (actualmente prohibido según norma 60670).

Cuando el motor está parado no se obstruye la salida de los humos y sólo funciona cuando es necesario, ó siempre, ya que tenemos esta opción, HOGARTEC recomendaría que en el periodo de invierno este siempre en funcionamiento y por la noche en posición de automático. En el periodo de verano siempre en automático.

- COMPONENTES:**
- Conjunto tiro (cilíndrico ó rectangular)
  - Bandeja de adaptación y fijación (tolva)
  - Cuadro electrónico de interconexión con varios programas
  - Caja para sonda de temperatura ó presostato.
  - Cuadro eléctrico alimentación 230V AC

Consta de un motor de 1000 rpm en máxima y 100 rpm en mínima.

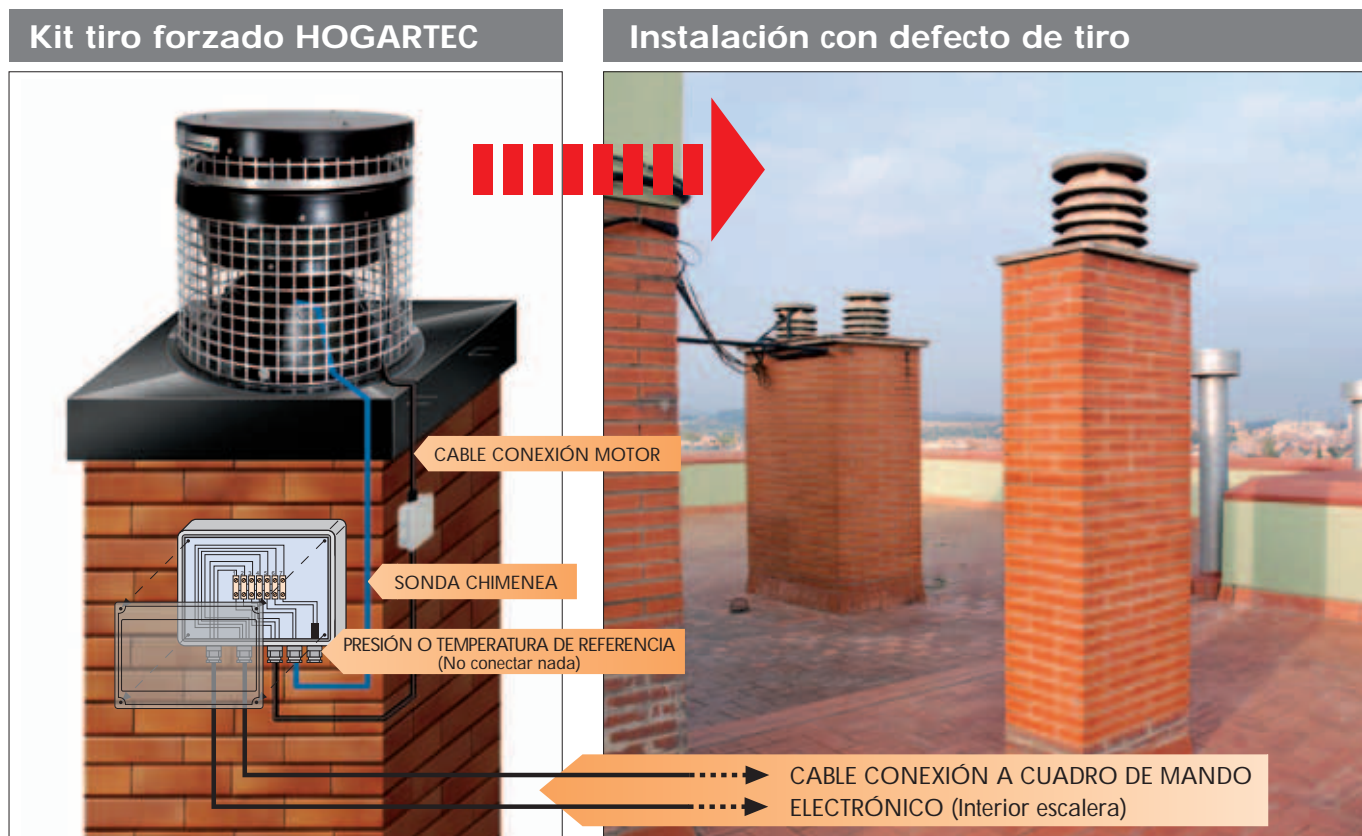
Estas revoluciones van reguladas por un sistema automático que selecciona la más idónea en cada caso, según las calderas que estén en funcionamiento en cada momento.

Dispone de un deflector estático de alto rendimiento, que aprovecha las inclemencias del viento. Cuando este no es suficiente y la depresión dentro del conducto baja por debajo de los límites ó en el caso de la temperatura dentro de SHUNT sea superior a unos determinados grados se pone en funcionamiento el motor a la velocidad adecuada generando un viento favorable que a su vez produce la depresión necesaria para la extracción de los humos. Por el diseño del extractor, cuando este está parado no obstruye en absoluto la salida de los productos de la combustión o de cualquier producto gaseoso.

Esta dotado de una turbina con capacidad para extraer unos 1200 m<sup>3</sup>/h a su máxima velocidad.

La intensidad del motor es de 1 A. y el consumo en mínima potencia de unos 20 W y en máxima de 40 W.

Todo el sistema electrónico de programación está contenido de una caja. (Caja especial de PVC para intemperies con tapa transparente de inspección de plástico) y con llave para que solo sea manipulable por el presidente de la comunidad ó el servicio técnico y se instalará dentro de la escalera lo más cercana a la azotea, solo necesita alimentación de corriente alterna de 230 V y una intensidad no superior a los 2 amperios.



Accesorios y componentes **COVALL, S.L.**

Puig dels Tudons, Talleres 8, Nave 3 • 08210 Barberà del Vallès • Tel. 93 729 72 20 • Fax 93 729 55 32  
covall@covall.com



## FUNCIONAMIENTO POR TEMPERATURA

REGULADOR DE VELOCIDAD (RV25)	
Voltaje de entrada	230 Vac/50Hz
Intensidad máxima	2,5 A
Fusible de protección externo	2,5 A tipo HF
Tipo de regulación	Control de fase
Margen de regulación (Vin = 230Vac)	Aprox. entre 100 Vac y 227 Vac
Led indicador de funcionamiento	SI

MÓDULO DE CONTROL de Temperatura/Programador (CP1)	
Voltaje de entrada	230 Vac/50Hz
Fusible de protección	Interno
Salida	Rele (Contacto libre de potencial) 3 A max.
<b>Sondas de Temperatura</b>	
Número de sondas	2 (STi y STe)
Margen de medición	-15 a + 58 °C
Resolución	0,5 °C
<b>Programador Horario</b>	
Número de programas	6 (H1...H6)
Funciones	MANUAL, AUTO y NO
<b>Parámetros de funcionamiento</b>	
Diferencia de Temperatura DT	1 a 10 °C
Temporización TMP	1 a 40 minutos
<b>Otras funciones</b>	
Selector MANUAL/AUTO	S1
Led indicador de salida activa	L2
Cambio de hora	
Activación/Desactivación rápida del programador horario	
Número de teclas	4 (<, >, +, -, OK)
Tiempo retorno pantalla inicial	60 s
Pantalla LCD 2x16	



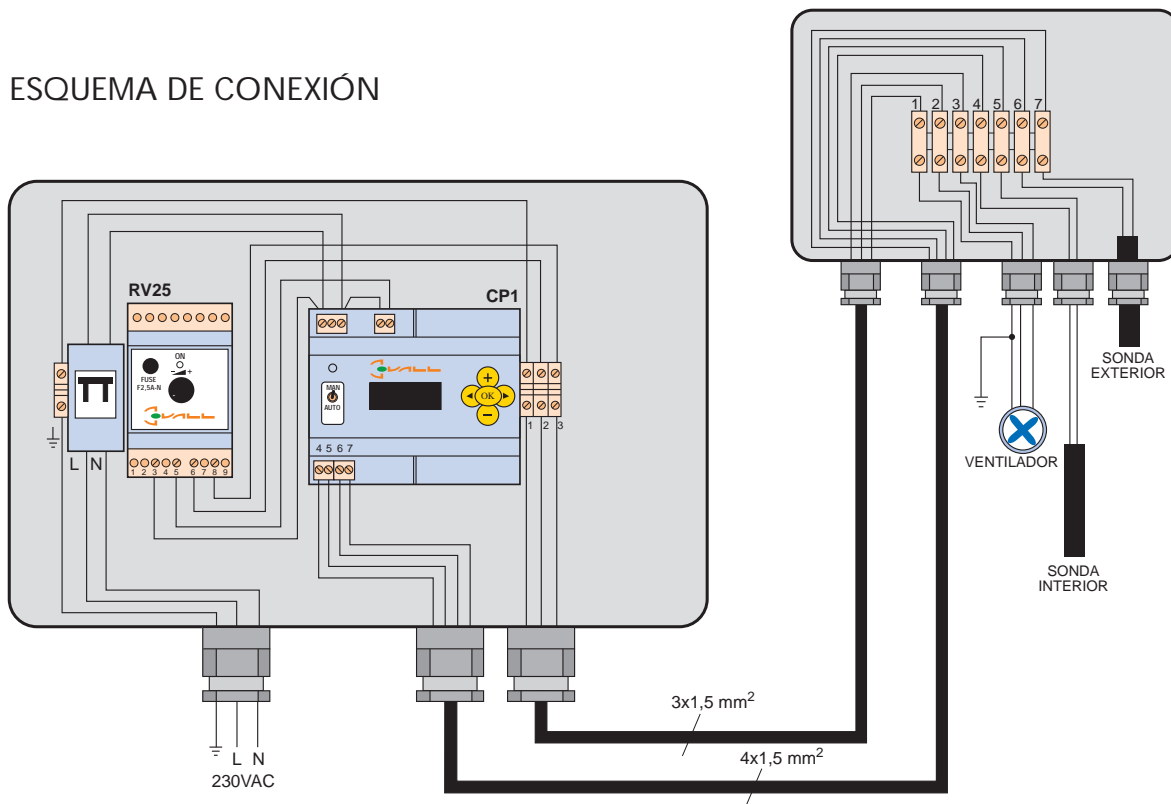
Consta de una caja estanca para exteriores de 15x15 cm.

El sistema automático de arranque y paro del motor está comandado por DOS sensores de temperatura, uno en el exterior a la sombra (cara norte) y otro en el interior del SHUNT, actúan por diferencia de temperatura entre ellos. Esta diferencia de temperatura es regulable para poder adaptarse a cualquier clima y condición del SHUNT.

El motor estará en funcionamiento mientras las temperaturas del interior y exterior no se encuentren dentro del rango seleccionado. Cuando esto ocurre, el motor se parará después de transcurrido un tiempo (unos 15 minutos, seleccionables) de la última temperatura.

El sistema también tendría utilidad para la renovación del aire de las salas de calderas por el aumento de la temperatura interior de estas.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN





# Kit de Tiro Forzado comunitario HOGARTEC

## FUNCIONAMIENTO POR PRESIÓN

MÓDULO DE CONTROL de Presión/Programador (CP1)	
Voltaje de entrada	230 Vac/50Hz
Fusible de protección	Interno
Salida (al regulador de velocidad)	0-10 Vcc
<b>Sensor de Presión (1)</b>	
Señal de salida	0-10 Vcc
Margen de medición	0 a 250 Pa
Resolución	5 Pa
<b>Regulador de velocidad (1)</b>	
Entrada de control del CP1	0-10 Vcc
Intensidad máxima ventilador	2A
Velocidad mínima ajustable	entre 80 y 150 Vac
Voltaje de entrada	230 Vac/50Hz
<b>Programador Horario</b>	
Número de programas	6 (H1...H6)
Funciones	MANUAL, AUTO y NO
<b>Parámetros de funcionamiento</b>	
Diferencia de Presión DP	40 a 70 Pa
Temporización TMP	10 a 60 minutos
<b>Otras funciones</b>	
Selector MANUAL/AUTO	S1
Led indicador de salida activa	L2
Cambio de hora	
Activación/Desactivación rápida del programador horario	
Número de teclas	4 (<, >, +, -, OK)
Tiempo retorno pantalla inicial	60 s
Pantalla LCD 2x16	



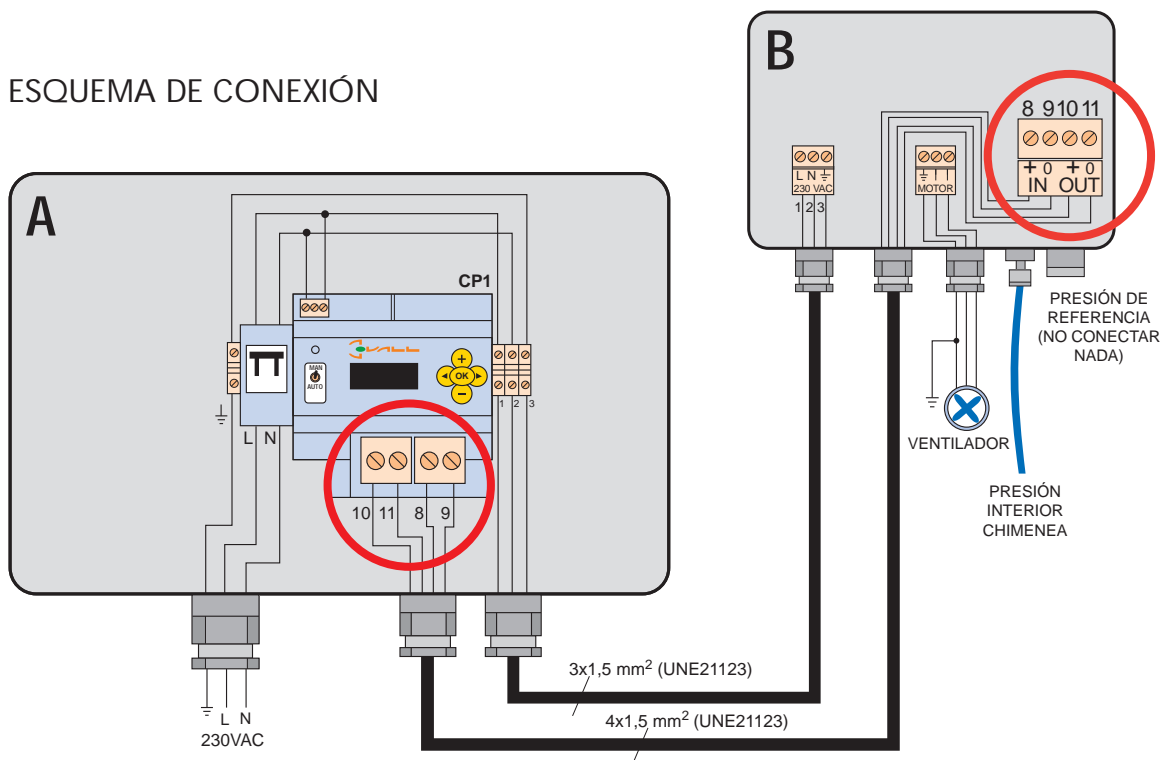
Consta de una caja estanca para exteriores de 15x15 cm.

Dos sensores, uno en la parte externa del SHUNT en la caja de conexiones y otro en la interna. Si la presión dentro de la parte interna está por encima de los 30 pascales, el motor no se pone en funcionamiento, pero si por el contrario el valor está por debajo, sí que funciona e intenta llegar entre 40 y 70 pascales según se haya

programado, para lo cual va aumentando las revoluciones del motor hasta conseguirlo y una vez conseguida esta presión el motor regula para mantenerla, al término de 45 minutos (o del tiempo que se programe) se para el motor durante 4 minutos y se toma otra lectura de presión para comprobar si es necesario que funcione de nuevo. En caso de que no lo sea, no arrancará.

(1) Ubicado en la caja de interconexión

## ESQUEMA DE CONEXIÓN



**IMPORTANTE!!** Mantener la numeración indicada entre las cajas A y B.