



50Hz

KUBALIK-CO₂

AIR RENEWAL AND CO₂ REDUCTION KIT

www.casals.com



KUBALIK-CO₂

> FUNCIONAMIENTO

- ✓ KUBALIK-CO₂ de Casals es un sistema de ventilación sencillo para la **renovación continua y lenta que apenas altera la temperatura interior** de un local.
- ✓ Formado por dos ventiladores **reversibles** como es KUBALIK (el mismo ventilador permite aportar o extraer aire según se configure) y una **sonda de CO₂** llamada SCO₂ IAQ.
- ✓ KUBALIK-CO₂ permite que cualquier espacio interior donde cohabitan personas de distintas burbujas (una oficina, una escuela, un bar, etc.) tenga una **buena calidad de aire** gracias a la renovación controlada que permite el equipo.
- ✓ De forma económica, fácil y polivalente, el usuario podrá dar una solución a la carga de CO₂ de su establecimiento y ver constantemente la calidad de aire que respira. Confort al alcance de todos.

> **Consigue con KUBALIK-CO₂ la calidad de aire interior en equilibrio y de forma controlada sin quebraderos de cabeza ni gastarte un dineral** <

EL DIÓXIDO DE CARBONO CAUSANTE DE LA MALA CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- ✓ En el exterior, cuando respiramos un **aire limpio** éste se encuentra cerca de las **400 ppm** (partículas por millón) de CO₂; en ciudades 700ppm.
- ✓ En el interior, teniendo en cuenta que los humanos al respirar **exhalamos un 4% de dióxido de carbono (CO₂)**, en poco tiempo estamos respirando aire que otra persona ya ha exhalado en el mismo lugar donde nos encontramos. A partir de **700ppm** el ambiente se vuelve incómodo, poco saludable y hace que nos encontremos mal. En ese momento hace falta ventilar, **renovar el aire** para reducir la concentración de CO₂.
- ✓ El valor **máximo recomendado** para los interiores es de 1.000 ppm y en oficinas el valor límite está en las **1.500 ppm**. Es importante saber que éstos son valores que se alcanzan con mucha facilidad.
- ✓ ¿Qué **sensaciones** tenemos con una elevada concentración de CO₂? Básicamente dolor de cabeza, cansancio, pérdidas de concentración y bajo rendimiento. Sin ventilación en una oficina los trabajadores rápidamente bajarán el rendimiento y sufrirán el agobio pronto. En un bar, la entrada y salida de personas de distintas burbujas respirando en un mismo espacio durante un largo espacio de tiempo, sumado a los humos y olores de la cocina convierten rápidamente el local en un lugar poco confortable y muy cargado que no invita a quedarse.

Respiramos aire que otra gente ya ha exhalado y cuanto más rato estamos en un espacio interior con más gente, más cantidad de CO₂ se acumula y nos acaba provocando malestar y dolor de cabeza

- ✓ KUBALIK-CO₂ permite barrer el aire de todo el local y renovarlo con aire nuevo cada vez que la acumulación de CO₂ sea nociva para la salud. En todo momento el usuario podrá ver en una **pantalla la cantidad de dióxido acumulado** y cómo se reduce gracias a la intervención del ventilador KUBALIK. Además, la aportación de aire limpio se hará de forma tan suave que no provocará una reducción elevada de la temperatura en invierno.



> APLICACIONES

- ✓ Cualquier espacio interior donde coexisten varias personas durante largos espacios de tiempo:
 - Oficinas** o cualquier puesto de trabajo.
 - Espacios comerciales como **bares, restaurantes y tiendas**
 - Centros de formación como **colegios y aulas** en general
 - Espacios de **reunión y salas de espera**
 - Gimnasios** y **vestuarios**



> RANGO DE APLICACIÓN

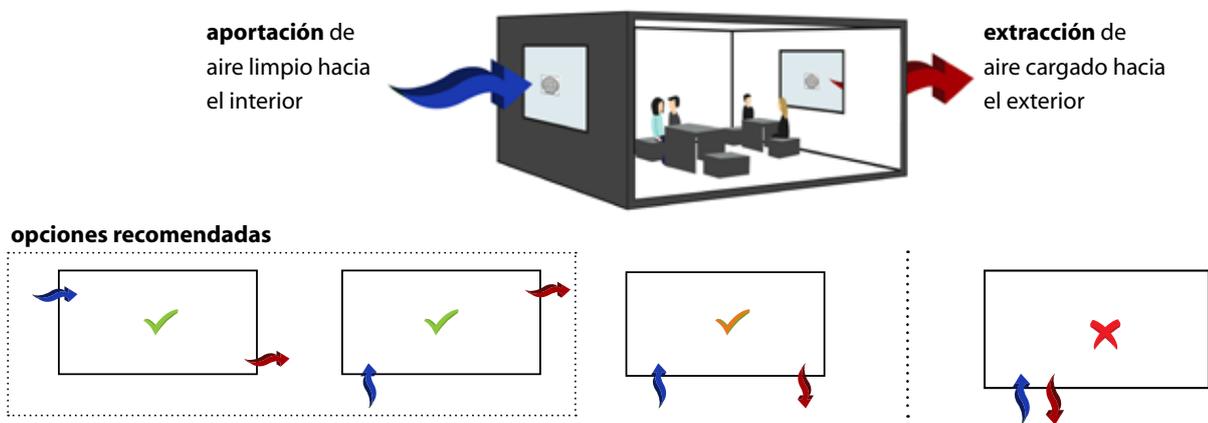
- ✓ KUBALIK-CO2 permite renovar el aire y reducir la acumulación de CO₂ en espacios de hasta 16m², 34m² y 72m².
- ✓ En la siguiente tabla se puede saber qué tamaño de ventilador KUBALIK se necesitará en función de los metros cuadrados de superficie del local a ventilar para una altura de 2,5m. Los cálculos realizados son en base a 2 renovaciones por hora aunque deberá valorarse en cada caso las renovaciones necesarias en función de la ocupación (número de personas en el espacio).

*** Contacte con el equipo Casals para conocer la mejor opción para otras alturas, superficies del local y número de renovaciones ***

Modelo	m ²	Caudal m ³ /h	Altura	Renovaciones
KUBALIK 150	40	200	2,5	2
KUBALIK 230	85	425	2,5	2
KUBALIK 300	180	900	2,5	2

> INSTALACIONES POSIBLES

- ✓ Para que el kit KUBALIK-CO2 funcione correctamente los ventiladores KUBALIK deben instalarse con una configuración inversa (uno para la aportación y otro para la extracción) y en planos diferentes. El aire no podría moverse y limpiarse correctamente si los dos ventiladores se colocan en la misma ventana o pared.
- ✓ Si el local lo requiere, se pueden instalar más de dos ventiladores gestionados por la misma sonda de CO₂.



> FÁCIL CONFIGURACIÓN

- ✓ KUBALIK-CO2 es una solución rápida, fácil y económica que permite ver en todo momento la evolución de la acumulación o reducción de dióxido de carbono. Al realizar la instalación bastará con dejar el panel de la sonda en un lugar visible.
- ✓ Además de instalar los ventiladores en dos puntos distintos del local (en pared o ventana) será necesario conectar los ventiladores a la sonda y a la tensión eléctrica acorde con el sentido de giro deseado. Posteriormente se establecerán los valores de la consigna y la histéresis.
- ✓ En este vídeo del cableado y configuración de la sonda podrás comprobar la facilidad de uso de este sistema:



ESCANÉAME



SOCIEDADES DEL GRUPO VORTICE

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern
Avenue Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283 492949
Fax (+44) 1283 544121
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones.