



Conductos de climatización

Calculadora URSA AIR

Cálculo de carga frigorífica
Regla de cálculo

Aislamiento para un mañana mejor



Calculadora URSA AIR

URSA pone a su disposición la novedosa aplicación CALCULADORA URSA AIR, disponible de forma totalmente gratuita para iPhone y ANDROID. Esta CALCULADORA le permitirá dimensionar las instalaciones de climatización y de conductos, y resolver los problemas más habituales que surgen en obra, de una forma muy sencilla. La aplicación se compone de 2 partes, bien diferenciadas.

Cálculo de carga frigorífica

En este apartado se puede calcular la potencia frigorífica de un espacio, a partir de la descripción de sus cerramientos, ventanas, ocupación...

El método de cálculo se basa en la norma NTE ICI 84, cuya ventaja es la simplicidad de los datos a introducir para obtener resultados completos. Para su manejo debe navegar por cada uno de los 5 apartados que aparecen en la parte inferior de la pantalla.

- **Inicial:** deben indicarse datos como la superficie útil del local, en qué provincia se sitúa, potencia eléctrica, ocupación aproximada... Son datos generales del espacio a calcular.
- **Soleado:** esta sección permite crear múltiples fachadas soleadas, indicando sus dimensiones, grado de aislamiento, color exterior y orientación. Dentro de las fachadas pueden crearse ventanas con diferentes tipos de cristales y persianas.

Nota: La superficie de la ventana, se restará a la superficie de la fachada.

- **Cubierta:** si nuestro local posee una cubierta expuesta al exterior se introducirán sus datos para que el programa considere las correspondientes cargas térmicas.

En caso de colindar con otro local (techo) no se considerará dicha superficie. El programa permite describir claraboyas en cubierta.

- **Sombreado:** Permite describir fachadas con o sin ventanas, donde no vaya a incidir directamente el sol y/o cerramientos en contacto con locales no climatizados.

- **Resultado:** con solo apretar al botón CALCULAR, la aplicación le informará de la carga frigorífica total en vatios, así como su desglose en calor sensible y latente. También le permitirá enviarse los resultados a su email personal.





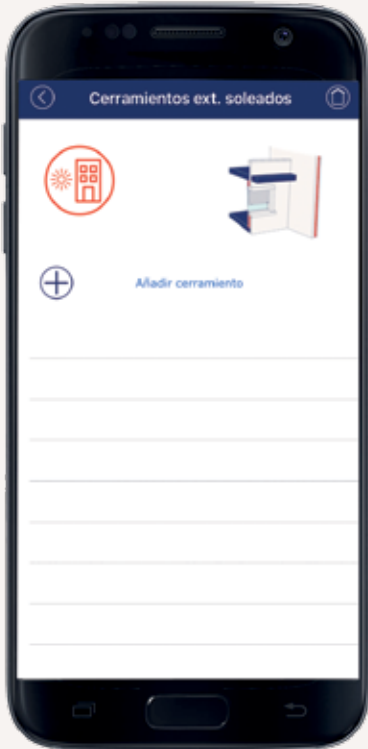
Descárgatela para tu iPhone desde la tienda

Descárgatela para tu Android desde la tienda



App Store



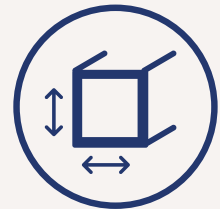


Regla de cálculo

Esta herramienta le permitirá correlacionar los principales parámetros de interés en el cálculo y dimensionado de instalaciones de conductos.

Esta aplicación le permite diversas opciones de cálculo, a través de las 3 apartados que puede seleccionar del menú inferior.

- **Velocidad/Caudal:** si introduce en la aplicación el CAUDAL de aire que circula por un tramo de conducto, y la VELOCIDAD a la que debe circular, así como el ALTO interior de la sección, la aplicación le informará del ANCHO de la sección interior necesario y de la PÉRDIDA DE CARGA en Pa por metro lineal de conducto.



- **Alto / Ancho:** la aplicación le informa de las múltiples opciones de ALTO x ANCHO de la sección anterior, manteniendo constantes los valores de CAUDAL, VELOCIDAD y PÉRDIDA DE CARGA de la sección anterior.

- **Caudal / Perdida:** indique la PÉRDIDA DE CARGA en Pa por metro lineal, el CAUDAL y el ALTO interior de la sección, para que la aplicación le informe del ANCHO interior de la sección y la VELOCIDAD de circulación del aire.

Dimensionado de instalaciones de conductos: método de pérdida de carga constante.

Esta herramienta es muy interesante para dimensionar una pequeña instalación a partir del MÉTODO DE PÉRDIDA DE CARGA CONSTANTE.

Para ello debe dimensionar siempre el primer tramo de la instalación, para que la velocidad de circulación no sea mayor a un valor que depende de la actividad del local a climatizar. El motivo es que a mayor velocidad, más ruido.

En una vivienda se recomienda no sobrepasar nunca los 5 m/s, en una oficina o biblioteca los 6 m/s en una cafetería como máximo 9 m/s y solamente llegar a 11 o 12 m/s en locales industriales.

Por ello debe entrar en la sección VELOCIDAD/CAUDAL e indicar el CAUDAL impulsado por el equipo de climatización a través del primer tramo, la VELOCIDAD máxima dependiendo del uso del local, y al ALTO de la sección interior, limitado normalmente por el espacio disponible. La aplicación le informará del ANCHO de la sección interior y de la PÉRDIDA DE CARGA por metro lineal que se produce en dicho conducto.



Para dimensionar el resto de conductos de la instalación, debe ir a la sección CAUDAL/PERDIDAS. Debe indicar la misma PÉRDIDA DE CARGA producida en el primer tramo de conducto calculado, y el CAUDAL de aire y ALTO interior de la sección, del tramo a calcular. La aplicación le informará del ANCHO de la sección así como de la VELOCIDAD de circulación del aire, que siempre será inferior a la velocidad del primer tramo.

Esta herramienta permite también, calcular secciones de conducto equivalentes para aquellos tramos de conducto que es necesario reducir uno de lados.



URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Servicio de venta telefónica
y atención al cliente

Zona norte

Tel. 902 30 33 39
Fax. 902 30 33 35

Zona este

Tel. 902 30 33 36
Fax. 902 30 33 38

Zona centro

Tel. 902 30 33 39
Fax. 902 30 33 41

Zona sur

Tel. 902 30 33 37
Fax. 902 30 33 35

Serviço de apoio ao cliente Portugal

Tel. +34 902 30 33 36
Fax. +34 902 20 33 38

sutac.aislantes@ursa.com
webmaster.ursaiberica@ursa.com



Descubre más sobre URSA
www.ursa.es

