

CALCULO SIMPLIFICADO DE CARGAS TERMICAS NECESARIAS EN INVIERNO

$$Q \text{ (Kcal/h)} = V \text{ (m}^3\text{)} \times \Delta T \text{ (}^\circ\text{C)} \times K$$

V: Volumen local en m³ (Largo x Ancho x Alto)

ΔT: Salto térmico (Diferencia entre T^a interior deseada y T^a exterior estimada en 0 °C)

K: Coeficiente de perdidas por transmisión según aislamiento

K: 3,5 Local mal aislado

K: 3 Local semi-aislado

K: 2,5 Local aislado o de buena construcción

Ejemplo: Calcular las cargas térmicas necesarias en un local bien aislado de 20 m de largo, 10 m de ancho y 6 m de altura. La temperatura interior deseada es de 15 °C.

$$Q \text{ kcal/h} = (20 \times 10 \times 6) \times (15 - 0^\circ) \times 2,5 = 45.000 \text{ kcal/h}$$

Equivalencias unidades:

1 w/h = 0,860 kcal/h

1 kcal/h = 1,163 w/h

ÍNDICE

| | | |
|--|---|------------|
| | Calentadores a gasóleo XL9 por INFARROJOS | Pág. 4-5 |
| | Calentadores de aire a gasóleo de Combustión directa | Pág.6 |
| | Calentadores de aire a gasóleo de C. Indirecta (Chimenea) | Pág.7 |
| | Calentadores de aire Gas Propano de Combustión Directa | Pág.8 |
| | Calentadores eléctricos de aire y radiación | Pág.9 |
| | Calefactor de exteriores a Gas Propano | Pág.10-11 |
| | Calefactores eléctricos Radiación infrarroja | Pág.12-13 |
| | Deshumidificadores | Pág. 14-15 |

VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA CONFORT INDUSTRIAL

TABLA DE RENOVACIONES/HORA DE AIRE POR VOLUMEN, EN ALGUNOS LOCALES

| | |
|-----------------------------|-------|
| Cafes y Bares | 10-12 |
| Restaurantes | 6-10 |
| Cines | 10-15 |
| Cocinas comerciales | 15-20 |
| Salones de baile, banquetes | 6-10 |
| Salas de máquinas | 20-30 |
| Fábricas en general | 6-10 |
| Talleres de pintura | 30-60 |
| Talleres con hornos | 30-60 |
| Teatros | 10-15 |
| Tintorerías/Lavanderías | 20-30 |
| Garajes | 6-8 |

| | | |
|--|---|------------|
| | Ventiladores portátiles Industriales | Pág.16 |
| | Ventiladores para extracción-impulsión | Pág. 17 |
| | Ventiladores de pie y pared Para confort Industrial | Pág. 18-19 |
| | Ventiladores-Desestratificadores de techo | Pág. 20-21 |
| | Acondicionadores de ventana en Bomba de calor | Pág. 22-23 |

Mod. SECCO Deshumificadores Residenciales



Secco Pur



Secco Pur THERMO



Secco TECH



AQUARIA

Deshumificadores de diseño exclusivo, gran capacidad, alta eficiencia, depósito incorporado, control electrónico, fácil manejo, bajo nivel sonoro, alarma luminosa, inteligencia digital, control de nivel de humedad y calefacción según modelos.

Mod. SECCO Deshumificadores Comerciales

La gama de deshumidificadores profesionales Secco ofrece dos modelos de alta fiabilidad: SeccoProf y SeccoUltra.

El **SeccoProf** es un deshumidificador electromecánico, con interruptor de encendido ON-OFF, Humidostato Máx.-Mín. e indicador óptico de nivel de agua en depósito. Todo ello dentro de un mueble de acero inoxidable, con tapas y rejillas de plástico resistente. Está dotado de cuatro sólidas ruedas y dos asas metálicas superiores para su transporte.



SeccoProf

El **SeccoUltra** es un potente deshumidificador diseñado con una avanzada lógica electrónica de funcionamiento, que lejos de ser un inconveniente para trabajar en ambientes duros, resulta ser una gran ventaja, porque permite aumentar sus límites de trabajo a temperaturas más bajas, obtener el máximo rendimiento del compresor y ajustar la operatividad del sistema de desecarcho a las condiciones existentes. Además permite:

- Visualizar la humedad relativa ambiente deseada
- Visualizar la humedad relativa ambiente existente
- Programar la humedad deseada, en más o en menos, con saltos de 5% HR
- Conocer mediante una señal acústica y luminosa que el depósito de agua está lleno
- La descongelación inteligente de la batería del evaporador



SeccoUltra

Características técnicas y precios

Tensión: 230/1/50 Hz.

| Modelos | | SECCOTECH | SECCOPUR | SECCOPUR THERMO | AQUARIA | SECCOPROF | SECCOULTRA |
|--------------------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------|-------------|-------------|
| 32oC-80% UR | l/24 h. | 13 | 14 | 18 | 20 | 28 | 38 |
| 27oC-65% UR | l/24 h. | 6,6 | 9,5 | 12 | 12 | 18 | 24 |
| Alimentación | V-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| Potencia absorbida | W | 190 | 290 | 310 | 300 | 520 | 685 |
| Potencia de calefacción | W | - | - | 800 | - | - | - |
| Velocidad del aire | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Volumen deshumidificable | m ³ | 90/140 | 100/150 | 130/180 | 140/190 | 150/200 | 200/250 |
| Temperatura de ejercicio | °C | 2-35° | 2-35° | 2-35° | 2-35° | 2-35° | 2-35° |
| Tipo de refrigerante | - | R134A | R134A | R134A | R134A | R134A | R407C |
| Capacidad del tanque | l | 2 | 6 | 6 | 3,5 | 10 | 10 |
| Dimensiones (HxLxP) | mm | 427x300x258 | 600x380x310 | 600x380x310 | 55x28x39 | 310x720x450 | 430x855x560 |
| Peso embalado | Kg | 13 | 18 | 18 | 17 | 27 | 30 |
| Nivel de ruido | dB(A) | 36 | 36 | 42 | 36 | 53/62 | 56/65 |
| Grado de Protección | - | IPX0 | IPX1 | IPX1 | IP-21 | - | - |

Modelos Profesionales

Económicos

Los deshumidificadores profesionales móviles usados en todo tipo de locales, para acelerar los procesos de secado y eliminación de humedad en los mismos.

- Envoltorio metálica pintada al horno
- Manejo sencillo con control electrónico DH-751/771
- Indicador llenado de depósito
- El modelo DH-771 no lleva depósito
- Ruedas y Manerales



DH-721



DH-751



DH-771

Modelos Industriales

Alta eficiencia

Los deshumidificadores industriales Master están contruidos con materiales robustos y duraderos, lo que les hace especialmente resistentes para trabajos duros y por tanto, muy recomendables en el mundo del alquiler de maquinaria. Su diseño ergonómico los hace fácilmente manejables y transportables, por lo que se adaptan perfectamente a las necesidades más exigentes.



DH-26



DH-44



DH-62



DH-92

- Compresores rotativos
- Humidostato incorporado
- Cuenta horas incorporado

- Bajo consumo energético. Alto rendimiento
- Depósito para recogida de agua o salida directa
- Descongelación automática por baja temperatura

Características técnicas y precios

Tensión: 230/1/50 Hz

| Modelo | Capacidad 32 °C-80% HR | Tª °C trabajo | Volumen m³ a tratar/h. | Gas refrigerante | Consumo máx. kw | Caudal aire m³/h | Capacidad depósito/L | Medidas aprox. cm | Peso kg |
|--------|------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|---------|
| DH-721 | 20 l/24 h | 5-35 | 90-130 | R-134A | 490 | 240 | 5 | 30x34x58 | 22 |
| DH-751 | 47 l/24 h | 5-35 | 400-600 | R-407C | 900 | 350 | 6 | 50x38x83 | 30 |
| DH-771 | 72 l/24 h | 5-35 | 500-900 | R-407C | 1790 | 850 | No | 59x44x111 | 57 |
| DH-26 | 26 l/24 h | 3-40 | 300 | R-407C | 420 | 350 | 5 | 50x47x61 | 39 |
| DH-44 | 40 l/24 h | 3-40 | 450 | R-407C | 640 | 480 | 11 | 66x57x90 | 49 |
| DH-62 | 52 l/24 h | 3-40 | 650 | R-407C | 780 | 650 | 11 | 66x57x90 | 52 |
| DH-92 | 80 l/24 h | 3-40 | 1000 | R-407C | 1350 | 1000 | 15 | 78x73x108 | 76 |