

Nueva línea **Alfaliq HTI**  
ENFRIADOR **INDUSTRIAL** DE AGUA

**2018**  
**Bienvenido**

## Alfaliq HTS 3-50 HP

### CONDENSADOR **+10%**

Sobredimensionado 10% respecto del tamaño std. Con ello se reduce el consumo eléctrico y aumenta la vida útil del compresor.

### BOMBA **INOX**

ACERO INOX AISI 316.  
Bomba centrífuga **CNP** de calidad mundial.



### COMPRESOR

Tipo scroll de las primeras marcas del mundo: SANYO, Danfoss, Copeland



### **R407-C**

Refrigerante ECO, en línea con el avance mundial del cuidado del medio ambiente.

### EVAPORADOR **INOX**

ACERO INOXIDABLE AISI 316.  
Placas. Gran capacidad de transferencia en espacio reducido.

### CAÑERÍA **INOX**

ACERO INOXIDABLE AISI 304.

### TANQUE **INOX**

ACERO INOXIDABLE AISI 304.

### CIRCUITO DUAL **INOX**

ACERO INOXIDABLE AISI 304.  
Conexión hidráulica versátil con múltiples válvulas de acero inox. que permiten, a elección, la operación con el tanque propio o uno externo en modo central (para 10HP, 15HP y 20HP)

**TODOCHILLER**  
*Desde 1958, la solución en frío.*



### MANTENIMIENTO

Las mejores partes del mundo de nada sirven si ante una simple salida de servicio no hay respuesta. Nos jactamos de un excelente servicio técnico. Reparamos nuestros equipos, importados y locales



### GARANTÍA REAL

Si. No hay nada más costoso que comprar un chiller que no tiene un servicio técnico que resuelva las paradas que inexorablemente ocurrirán.

Nos preciamos de tener un excelente Servicio Técnico rápido y efectivo.



### 60 AÑOS EN EL MERCADO ARGENTINO

Desde 1958, nos hemos desarrollado ininterrumpidamente para que su dinero pague el mejor producto y servicio del mercado.

Más de 2,700 chillers producidos y 160,000 reparaciones efectuadas le garantizan operar con Alfaliq sin problemas y por muchos años.

3-50 HP

SPECS

Modelo

@ xx°C

1x Scroll

2x scroll

0.5-A

1-A

2-A

3-A

5-A

6-A

8-AD

10-AD

12-AD

15-AD

20-AD

25-AD

30-AD

40-AF

50-AF

Capacidad Total de Transferencia del Chiller

Si, como es probable, desconoce alguno de los datos, LLÁMENOS.  
Le indicaremos sobre el teléfono:  
1) Si necesita un chiller  
2) Cual  
3) El precio

DETERMINE:

a) la cantidad de calor en Mcal/h que debe transferir y  
b) la temperatura de agua que necesita en °C.  
Con esos datos ingrese en la tabla y determine el modelo de chiller que necesita en la línea de arriba.

Si, como es probable, desconoce alguno de los datos, LLÁMENOS.  
Le indicaremos sobre el teléfono:  
1) Si necesita un chiller  
2) Cual  
3) El precio

SOBRECÁLCULO:

Los procesos y condiciones ambientales tienen siempre un grado de incertidumbre tal que deberá construir el resultado con un margen de seguridad  
Los valores de las tablas son muy conservadores, queriendo decir que los enfriadores de agua tienen un rendimiento superior al indicado. De cualquier forma, entendemos razonable, sobredimensionar además con mas un 20%.  
No subestime los parámetros de selección. Pequeñas variaciones de temperatura arrojarán resultados muy distintos.  
El caudal NO es la principal característica de un equipo de enfriamiento (chiller). Si lo es su capacidad de transferencia.

ANTICONGELANTE

Si debe generar agua a temperatura por debajo de los 5°C, DEBE USAR ANTICONGELANTE EN EL AGUA.  
Si no lo hace, con seguridad dañará el evaporador y probablemente el compresor de la unidad. La reparación tiene un costo aproximado de la mitad del valor total del equipo.  
El Propilenglicol es menos tóxico que el Etilenglicol.Los glicoles producen ácidos en presencia de aire que corroen la instalación. Monitoree el PH del agua agregando inhibidores de corrosión. Verifique que siempre PH >=7.El Glicol dura hasta 12 años

| 3-50 HP      |                                                                       | Alfaliq HTI (compresores Herméticos Scroll)                                                                                                                                                           |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SPECS        | Modelo                                                                | 1x Scroll                                                                                                                                                                                             |             |       |       |        |        |        | 2x scroll         |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |                                                                       | 0.5-A                                                                                                                                                                                                 | 1-A         | 2-A   | 3-A   | 5-A    | 6-A    | 8-AD   | 10-AD             | 12-AD       | 15-AD  | 20-AD | 25-AD  | 30-AD | 40-AF  | 50-AF  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energía      | @ xx°C                                                                | Q [Mcal/h @ xx °C]                                                                                                                                                                                    |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | -10                                                                   | 0.5                                                                                                                                                                                                   | 0.8         | 1.7   | 2.3   | 4.0    | 5.0    | 6.7    | 8.0               | 10.0        | 13.0   | 18.7  | 21.7   | 27.3  | 37.0   | 43.0   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | -5                                                                    | 0.6                                                                                                                                                                                                   | 1.0         | 1.9   | 2.6   | 4.6    | 5.8    | 7.7    | 9.2               | 11.5        | 15.0   | 21.5  | 24.9   | 31.4  | 42.6   | 49.5   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 0                                                                     | 0.7                                                                                                                                                                                                   | 1.1         | 2.3   | 3.1   | 5.5    | 6.9    | 9.2    | 11.0              | 13.8        | 17.9   | 25.7  | 29.8   | 37.6  | 50.9   | 59.1   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 5                                                                     | 1.1                                                                                                                                                                                                   | 1.8         | 3.5   | 4.8   | 8.5    | 10.6   | 14.2   | 17.0              | 21.3        | 27.6   | 39.7  | 46.0   | 58.1  | 78.6   | 91.4   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 10                                                                    | 1.3                                                                                                                                                                                                   | 2.1         | 4.2   | 5.7   | 10.0   | 12.5   | 16.7   | 20.0              | 25.0        | 32.5   | 46.7  | 54.2   | 68.3  | 92.5   | 107.5  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 12                                                                    | 1.5                                                                                                                                                                                                   | 2.5         | 5.0   | 6.8   | 12.0   | 15.0   | 20.0   | 24.0              | 30.0        | 39.0   | 56.0  | 65.0   | 82.0  | 111.0  | 129.0  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 15                                                                    | 1.6                                                                                                                                                                                                   | 2.7         | 5.4   | 7.4   | 13.0   | 16.3   | 21.7   | 26.0              | 32.5        | 42.3   | 60.7  | 70.4   | 88.8  | 120.3  | 139.8  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | 20                                                                    | 2.0                                                                                                                                                                                                   | 3.3         | 6.7   | 9.1   | 16.0   | 20.0   | 26.7   | 32.0              | 40.0        | 52.0   | 74.7  | 86.7   | 109.3 | 148.0  | 172.0  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Compresor                                                             | HP                                                                                                                                                                                                    | 0.6         | 1.2   | 2.4   | 3.7    | 6.2    | 7.1    | 9.5               | 12.4        | 14     | 19    | 23     | 27    | 35     | 46     | 54    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Refrigerante | Consumo total (1)                                                     | kW                                                                                                                                                                                                    | 0.9         | 1.4   | 2.2   | 3.4    | 5.6    | 6.4    | 8.3               | 10.8        | 12.9   | 16.7  | 21.3   | 24.2  | 32.3   | 42.2   | 52.6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | COP Compresor @12°C                                                   | 3.9                                                                                                                                                                                                   | 3.3         | 3.4   | 2.9   | 3.1    | 3.3    | 3.3    | 3.1               | 3.3         | 3.2    | 3.9   | 3.8    | 3.7   | 3.8    | 3.8    | 3.8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Alimentación                                                          | 220V/50HZ                                                                                                                                                                                             | 3x380V/50HZ |       |       |        |        |        |                   | 3x380V/50HZ |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Tipo                                                                  | R22 / R407C                                                                                                                                                                                           |             |       |       |        |        |        | R22 / R407C       |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Carga aprox. Control                                                  | kg                                                                                                                                                                                                    | 0.5         | 0.9   | 1.8   | 2.8    | 4.7    | 5.4    | 7.2               | 9.4         | 10.8   | 14.5  | 17.6   | 20.4  | 26.8   | 35.1   | 40.9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Compresor    | Tipo                                                                  | TXV - Válvula de Expansión Termostática                                                                                                                                                               |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |                                                                       | Alternativo Hermético                                                                                                                                                                                 |             |       |       |        |        |        | Scroll. Hermético |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Potencia                                                              | kW                                                                                                                                                                                                    | 0.45        | 0.89  | 1.73  | 2.7    | 4.55   | 5.25   | 2x3.5             | 2x4.55      | 2x5.25 | 2x7   | 2x8.45 | 2x9.9 | 2x13   | 4x8.45 | 4x9.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Potencia Arranque                                                     | kW                                                                                                                                                                                                    | 0.45        | 0.89  | 1.73  | 2.70   | 4.55   | 5.25   | 7                 | 9.1         | 10.5   | 14    | 16.9   | 19.8  | 26     | 33.8   | 39.6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Ctrl. Capacidad                                                       | %                                                                                                                                                                                                     | Directo     |       |       |        |        |        |                   | On/Off      |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Controlador  | Electrónico Digital con indicacion de funciones y salidas de servicio |                                                                                                                                                                                                       |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Evaporador   | Tipo                                                                  | Placas de acero inoxidable                                                                                                                                                                            |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | M necesario                                                           | m3/h                                                                                                                                                                                                  | 0.4         | 0.9   | 2     | 3      | 5      | 5      | 7                 | 9           | 10     | 14    | 17     | 20    | 26     | 34     | 39    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | DP nominal                                                            | kPa                                                                                                                                                                                                   | <0.6        |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Condensador  | Conexiones                                                            | pulg                                                                                                                                                                                                  | 1/2         | 1/2   | 1/2   | 1      | 1      | 1      | 1-1/2             | 2           | 2      | 2     | 2-1/2  | 2-1/2 | 2-1/2  | 3      | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Tipo                                                                  | Aire. Alta eficiencia tubos de cobre y aletas de aluminio (Aerofin)                                                                                                                                   |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Tipo                                                                  | Axial. Gran caudal de aire y bajo ruido                                                                                                                                                               |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ventilador   | Potencia                                                              | kW                                                                                                                                                                                                    | 0.075       | 0.14  | 0.14  | 2x0.14 | 2x0.15 | 2x0.18 | 2x0.25            | 2x0.45      | 2x0.46 | 2x0.6 | 2x1.1  | 2x1.1 | 4x1.03 | 4x1.1  | 6x1.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Caudal aire                                                           | x1,000 m3/h                                                                                                                                                                                           | 0.075       | 0.140 | 0.140 | 0.28   | 0.3    | 0.36   | 0.5               | 0.9         | 0.92   | 1.2   | 2.2    | 2.2   | 4.12   | 4.4    | 9     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Potencia                                                              | kW                                                                                                                                                                                                    | 0.37        | 0.37  | 0.37  | 0.37   | 0.75   | 0.75   | 0.75              | 0.75        | 1.5    | 1.5   | 2.2    | 2.2   | 2.2    | 4      | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bomba        | H máx                                                                 | mca                                                                                                                                                                                                   | 18          | 18    | 18    | 18     | 20     | 20     | 20                | 20          | 20     | 20    | 20     | 20    | 20     | 30     | 30    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Protecciones |                                                                       | Termostato interno calentamiento compresor, Relevo térmico, Alta y Baja Persión refrigerante, Termostato anticongelamiento, Falta de fase, contra fase, Termostato vapor de descarga, Sensor de Flujo |             |       |       |        |        |        |                   |             |        |       |        |       |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Díms         | Largo                                                                 | m                                                                                                                                                                                                     | 0.60        | 0.60  | 0.70  | 1.00   | 1.00   | 1.10   | 1.30              | 1.50        | 1.50   | 1.90  | 2.00   | 2.00  | 2.00   | 2.30   | 2.30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Ancho                                                                 | m                                                                                                                                                                                                     | 0.40        | 0.40  | 0.60  | 0.60   | 0.60   | 0.60   | 0.70              | 0.80        | 0.80   | 0.90  | 1.00   | 1.00  | 1.60   | 1.80   | 1.90  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Alto                                                                  | m                                                                                                                                                                                                     | 0.70        | 0.90  | 1.20  | 1.40   | 1.40   | 1.40   | 1.60              | 1.70        | 1.70   | 1.80  | 1.90   | 1.90  | 1.80   | 1.90   | 2.00  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Peso Neto                                                             | kg                                                                                                                                                                                                    | 45          | 52    | 85    | 132    | 165    | 183    | 265               | 345         | 382    | 580   | 650    | 810   | 890    | 1112   | 1320  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tanque       | Volumen                                                               |                                                                                                                                                                                                       | 10.6        | 18.3  | 27    | 50     | 60     | 110    | 120               | 200         | 200    | 270   | 350    | 350   | 420    | 580    | 580   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |