



Equipos para Aire Acondicionado  
**Unidades Manejadora de Aire**  
tipo Gabinete

**UAH**  
desde 1 a 30 tr

**Para Sistemas Centrales de Agua Helada**



**1**  
A  
R  
A  
N  
T  
I  
A

BIEN HECHO  
  
EN VENEZUELA

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso  
Teléfono:(0212) 258 04 48; E-mail [info@cantv.com.ve](mailto:info@cantv.com.ve); [www.termax.com.ve](http://www.termax.com.ve)

FÁBRICA DE EQUIPOS  
**MACA**  
DE AIRE ACONDICIONADO  
sep 2017



# Contenido e Información

## UAH - 10 T Y

Identificación de la Serie

Capacidad nominal

- 2,00 ton. ref. **02**
- 3,00 ton. ref. **03**
- 4,00 ton. ref. **04**
- 5,00 ton. ref. **05**
- 8,00 ton. ref. **08**
- 10,00 ton. ref. **10**
- 12,00 ton. ref. **12**
- 15,00 ton. ref. **15**
- 20,00 ton. ref. **20**
- 25,00 ton. ref. **25**
- 30,00 ton. ref. **30**

Electricidad

- 208v/ 1f/ 60hz **M**
- 208v/ 3f/ 60hz **T**
- 460v/ 3f/ 60hz **H**

Ubicación de Equipo

- Exterior **X**
- Interior **Y**
- Ambiente Marino **W**

### INDICE

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Contenido                           | Pág.: 2 |
| Componentes                         | Pág.: 3 |
| Datos Técnicos Ventilación          | Pág.: 4 |
| Datos Técnicos Cap. de Enfriamiento | Pág.: 5 |
| Datos Físicos                       | Pág.: 6 |
| Datos Físicos 2                     | Pág.: 7 |
| Servicios                           | Pág.: 8 |



# Componentes

## Gabinete

Fabricados en lámina de hierro galvanizado, según normas, disponen de compuertas para fácil acceso. Las bandejas de condensado son construidas en lámina galvanizada y debidamente aislada térmicamente.



## Aislamiento Interno

Las secciones de evaporación son forradas internamente con lámina a base de NEOPRENO de 3/8" de espesor, de alta densidad



## Serpentines

Fabricados con tubería de cobre y aletas de aluminio, provistos de válvula de purga de aire, conexión para tubería de suministro y de retorno.

**Fluido de trabajo AGUA HELADA**



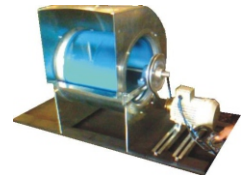
## Filtros de Aire:

Se suministran filtros para aire del tipo aluminio lavable los cuales se alojan en sus respectivos portafiltros.



## Ventiladores de Evaporación

Son del tipo centrífugos de carcasa con doble entrada con rotores de palas curvas hacia adelante



## Motores de Evaporación

En los modelos hasta 5.00 Ton. Ref. son de acople directo de tres velocidades, tipo frame 48 con protección de sobre carga. A partir de los equipos de 7 ½ Ton. Ref. Se instalan motores jaula ardilla.



## Juego de Impulsión

las unidades desde 7 ½ Ton. Ref. en adelante están equipadas con transmisiones por correas





# Datos Técnicos

## Ventilación

### Ventilador Centrifugo

| Modelos | Caudal de Aire | Caida Presión Interna | Presión Estática Total | Rotor pala curva hacia adelante, Doble Entrada |          |       |
|---------|----------------|-----------------------|------------------------|--|----------|-------|
|         | CFM            | " H2O                 | " H2O                  | RPM  | Diámetro | Cant. |
| UAH-02M | 800            | 0,43                  | 0,7                    | 1075   | Ø8"      | 1     |
| UAH-03M | 1.200          | 0,45                  | 0,8                    |  | Ø8"      | 1     |
| UAH-04M | 1.600          | 0,46                  | 0,9                    |  | Ø9 1/2"  | 1     |
| UAH-05M | 2.000          | 0,53                  | 1,0                    |  | Ø10 3/4" | 1     |
| UAH-08T | 3.200          | 0,77                  | 1,1                    | 800  | Ø12"     | 1     |
| UAH-10T | 4.000          | 0,78                  | 1,1                    | 700  | Ø15"     | 1     |
| UAH-12T | 4.800          | 0,84                  | 1,2                    | 600  | Ø18"     | 1     |
| UAH-15T | 6.000          | 0,90                  | 1,3                    | 800  | Ø12"     | 2     |
| UAH-20T | 8.000          | 0,97                  | 1,5                    | 700  | Ø15"     | 2     |
| UAH-25T | 10.000         | 1,00                  | 2,8                    |  | Ø18"     | 2     |
| UAH-30T | 12.000         | 1,03                  | 3,1                    | 800  | Ø20"     | 1     |

### Motor Eléctrico

| Modelos | HP    | Frane | Ø Eje  | rpm      | Electricidad    | Cant. | F.L.A. |
|---------|-------|-------|--------|----------|-----------------|-------|--------|
| UAH-02M | 1/4   | 48    | 1/2"   | 1075 (*) | 208v-1f-60hz    | 1     | 1,9    |
| UAH-03M | 1/3   |       |        |          |                 |       | 2,8    |
| UAH-04M | 1/2   |       |        |          |                 |       | 3,4    |
| UAH-05M | 3/4   |       |        |          |                 |       | 5,9    |
| UAH-08T | 1     | 143T  | 7/8"   | 1800     | 230/460v3f-60hz | 1     | 3,2    |
| UAH-10T | 1 1/2 | 145T  |        |          |                 |       | 5,0    |
| UAH-12T | 2     |       |        |          |                 |       | 6,0    |
| UAH-15T | 3     | 182T  | 1 1/8" |          |                 |       | 8,9    |
| UAH-20T | 5     | 184T  |        |          |                 |       | 13,6   |
| UAH-25T | 7 1/2 | 213T  | 1 3/8" |          |                 |       | 20,1   |
| UAH-30T | 10    | 215T  |        |          |                 |       | 26,3   |

(\*)...3 velocidades



# Datos Técnicos

## Capacidad de Enfriamiento

| MODELOS | Caudal de Aire CFM | Consumo | Temp. Salida Aire |       | Perdida Presión Serpentin | Carga (BTU/Hr) |         |
|---------|--------------------|---------|-------------------|-------|---------------------------|----------------|---------|
|         |                    | gpm     | BS °F             | BH °F | ”H2O                      | Sensible       | Total   |
| UAH-02M | 800                | 3,5     | 60,2              | 58,3  | 0,67                      | 17.288         | 21.718  |
|         |                    | 5,0     | 58,9              | 57,0  | 1,26                      | 18.440         | 24.687  |
|         |                    | 6,0     | 58,1              | 52,6  | 1,72                      | 19.132         | 26.250  |
| UAH-03M | 1.200              | 5,3     | 60,1              | 58,5  | 1,39                      | 26.108         | 32.343  |
|         |                    | 7,5     | 58,7              | 57,1  | 2,58                      | 27.872         | 36.562  |
|         |                    | 9,0     | 58,2              | 56,6  | 3,53                      | 28.578         | 38.750  |
| UAH-04M | 1.600              | 7,0     | 60,4              | 58,5  | 2,75                      | 34.292         | 43.281  |
|         |                    | 10,0    | 59,0              | 57,2  | 5,12                      | 36.578         | 48.906  |
|         |                    | 12,0    | 58,5              | 56,6  | 7,00                      | 37.492         | 51.562  |
| UAH-05M | 2.000              | 8,8     | 59,9              | 58,6  | 0,53                      | 43.859         | 52.500  |
|         |                    | 12,6    | 58,5              | 57,3  | 0,98                      | 46.292         | 60.000  |
|         |                    | 15,1    | 57,9              | 56,7  | 1,37                      | 58.124         | 64.179  |
| UAH-08T | 3.200              | 15,2    | 59,5              | 58,3  | 1,18                      | 71.445         | 88.691  |
|         |                    | 19,0    | 58,7              | 57,5  | 1,76                      | 74.341         | 96.250  |
|         |                    | 22,8    | 57,9              | 56,6  | 2,43                      | 77.238         | 102.500 |
| UAH-10T | 4.000              | 15,4    | 59,7              | 58,1  | 1,67                      | 88.559         | 114.562 |
|         |                    | 22,0    | 58,9              | 57,3  | 2,48                      | 92.101         | 120.778 |
|         |                    | 26,4    | 58,1              | 56,5  | 3,43                      | 95.643         | 128.437 |
| UAH-12T | 5.000              | 20,8    | 60,2              | 58,6  | 1,78                      | 108.089        | 134.062 |
|         |                    | 26,0    | 59,4              | 57,5  | 2,59                      | 112.481        | 145.625 |
|         |                    | 31,2    | 58,6              | 57,0  | 3,58                      | 116.853        | 155.000 |
| UAH-15T | 6.000              | 24,0    | 59,7              | 58,1  | 2,86                      | 133.096        | 168.222 |
|         |                    | 30,0    | 58,9              | 57,3  | 4,20                      | 138.420        | 182.968 |
|         |                    | 36,0    | 58,0              | 56,5  | 5,80                      | 143.744        | 194.296 |
| UAH-20T | 8.000              | 32,0    | 60,2              | 58,3  | 4,00                      | 172.746        | 220.937 |
|         |                    | 41,0    | 59,2              | 57,3  | 3,20                      | 181.838        | 241.276 |
|         |                    | 49,2    | 58,9              | 56,8  | 8,50                      | 186.384        | 255.625 |
| UAH-25T | 10.000             | 40,0    | 59,7              | 57,8  | 5,90                      | 221.797        | 283.039 |
|         |                    | 50,0    | 58,6              | 57,0  | 8,80                      | 233.626        | 306.875 |
|         |                    | 60,0    | 58,0              | 56,5  | 12,10                     | 239.541        | 325.468 |
| UAH-30T | 12.000             | 61,0    | 60,1              | 58,3  | 4,40                      | 259.828        | 332.625 |
|         |                    | 65,0    | 59,1              | 57,2  | 6,70                      | 273.685        | 360.625 |
|         |                    | 77,0    | 58,6              | 56,7  | 9,40                      | 280.614        | 388.913 |

Serpentines a (04) filas, material; aleta de Aluminio y tubo de Cobre

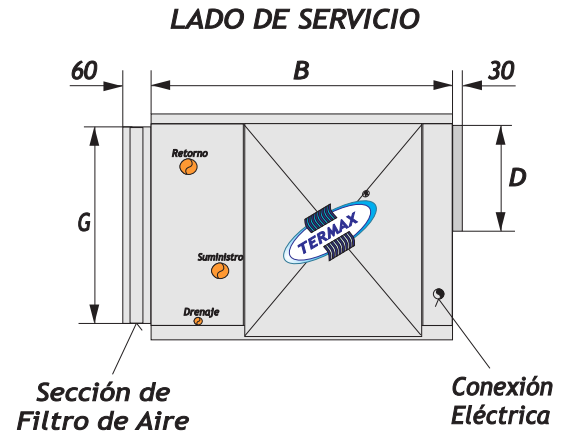
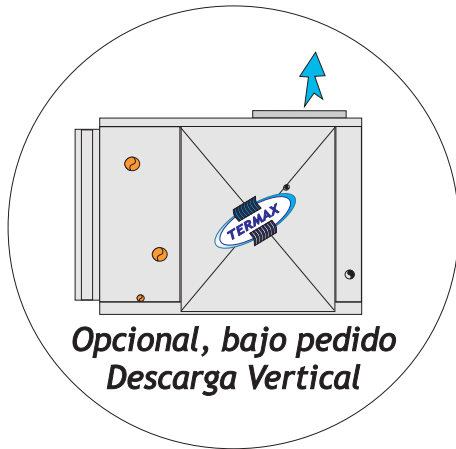
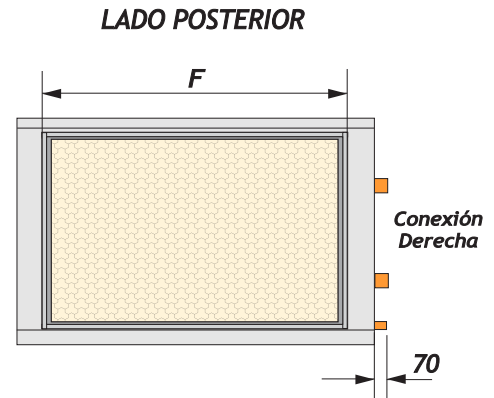
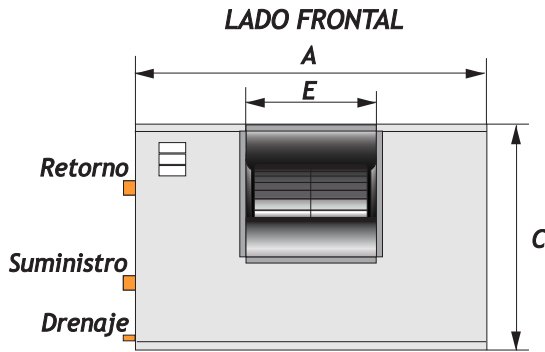
Temperatura de Entrada del Aire: BS 80 °F / BH 67 °F

Temperatura de Entrada del Agua: 45°F.....Diferencia ent/sal 10 °F

Condicionamiento de funcionamiento nominales



# Datos Físicos

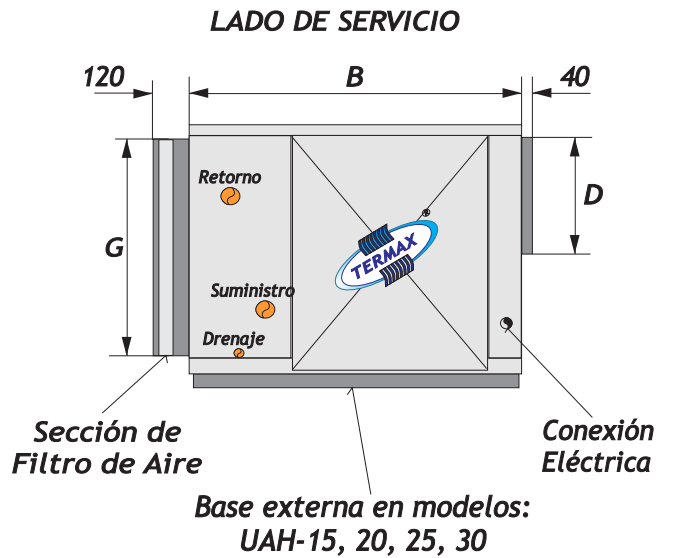
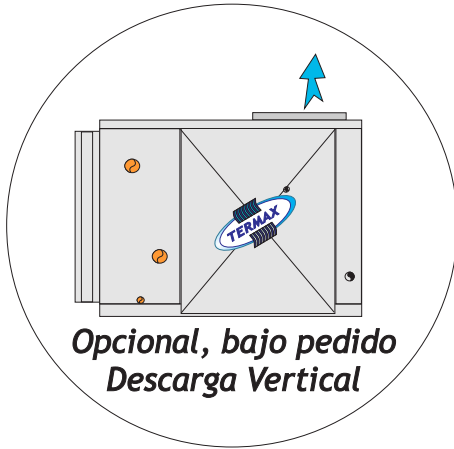
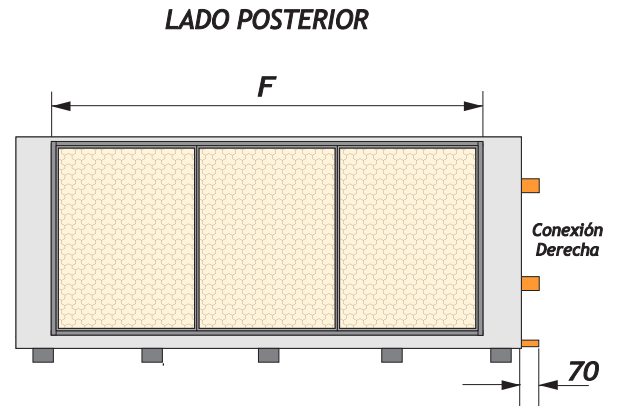
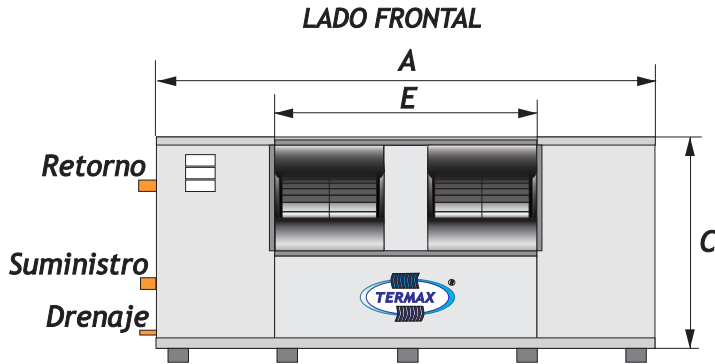


| Modelos | Dimensiones de Gabinete en (mm) |     |     |     |     |     |     | Filtro de Aire<br>30% ASHRAE | Conexiones |          |          |           | Peso<br>Neto (Kg) |
|---------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|------------|----------|----------|-----------|-------------------|
|         | A                               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |                              | Suministro | Retorno  | Drenaje  | Electric. |                   |
| UAH-02M | 700                             | 670 | 470 | 230 | 270 | 530 | 464 | 21"x18"-1"                   | NPT 1/2"   | NPT 1/2" | NPT 1/2" | 1/2"      | 40                |
| UAH-03M | 700                             | 670 | 470 | 230 | 300 | 530 | 464 | 21"x18"-1"                   | NPT 1/2"   | NPT 1/2" | NPT 1/2" | 1/2"      | 49                |
| UAH-04M | 800                             | 700 | 500 | 260 | 270 | 690 | 494 | 27"x18"-1"                   | NPT 3/4"   | NPT 3/4" | NPT 3/4" | 1/2"      | 70                |
| UAH-05M | 940                             | 750 | 550 | 300 | 330 | 790 | 544 | 31"x20"-1"                   | NPT 1"     | NPT 1"   | NPT 1"   | 3/4"      | 95                |

precisión de medidas en Gabinete pueden ser +/- 5mm



# Datos Físicos 2

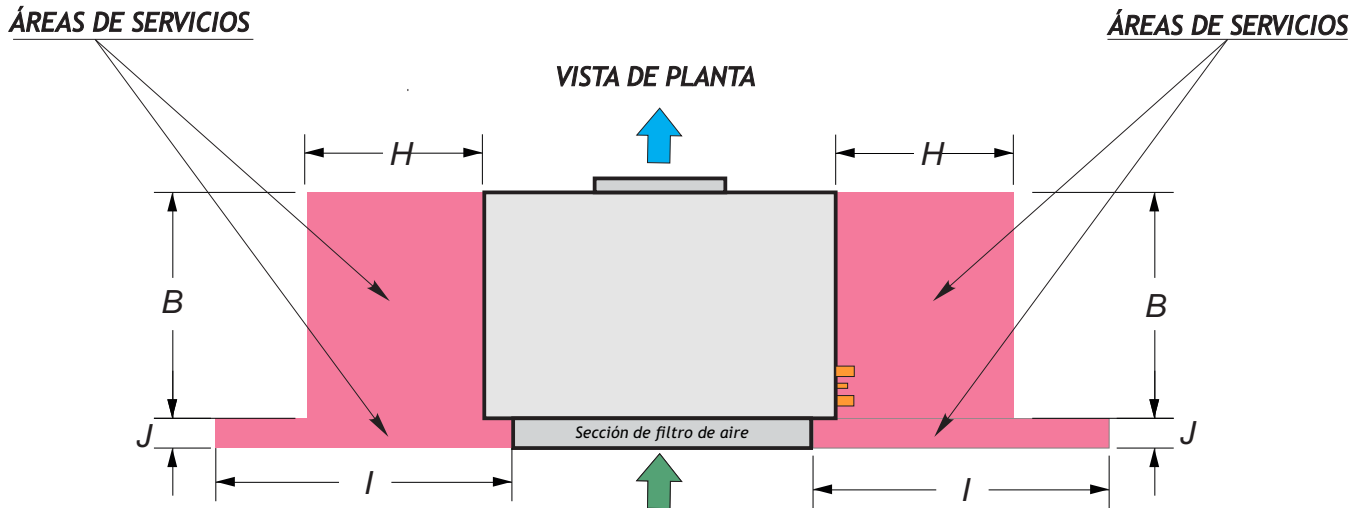


| Modelos | Dimensiones de Gabinete en (mm) |       |       |     |       |       |       | Filtro de Aire 30%<br>ASHRAE | Conexiones |            |            |           | Peso<br>Neto (Kg) |
|---------|---------------------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------|
|         | A                               | B     | C     | D   | E     | F     | G     |                              | Suministro | Retorno    | Drenaje    | Electric. |                   |
| UAH-08T | 1.250                           | 800   | 660   | 350 | 400   | 970   | 650   | (2) 19"x26"-1"               | NPT 1 1/4" | NPT 1 1/4" | NPT 1"     | 3/4"      | 138               |
| UAH-10T | 1.570                           | 900   | 710   | 400 | 470   | 1.270 | 700   | (2) 25"x28"-1"               | NPT 1 1/4" | NPT 1 1/4" | NPT 1"     | 3/4"      | 179               |
| UAH-12T | 1.700                           | 1.050 | 840   | 490 | 560   | 1.470 | 830   | (3) 19"x33"-1"               | NPT 1 1/2" | NPT 1 1/2" | NPT 1 1/4" | 3/4"      | 215               |
| UAH-15T | 2.060                           | 900   | 830   | 350 | 1.100 | 1.770 | 820   | (3) 23"x30"-2"               | NPT 1 1/2" | NPT 1 1/2" | NPT 1 1/4" | 1"        | 262               |
| UAH-20T | 2.400                           | 950   | 950   | 400 | 1.300 | 1.980 | 940   | (6) 26"x18"-2"               | NPT 2"     | NPT 2"     | NPT 1 1/2" | 1"        | 450               |
| UAH-25T | 2.400                           | 1.270 | 1.060 | 490 | 1.400 | 1.980 | 1.050 | (6) 26"x21"-2"               | NPT 2"     | NPT 2"     | NPT 1 1/2" | 1"        | 500               |
| UAH-30T | 2.380                           | 1.825 | 1.480 | 630 | 630   | 1.725 | 1.470 | (6) 23"x29"-2"               | NPT 2 1/2" | NPT 2 1/2" | NPT 2"     | 1 1/4"    | 758               |

precisión de medidas en Gabinete pueden ser +/- 5mm



# Servicios



| Modelos | B     | H     | I   | J   |
|---------|-------|-------|-----|-----|
| UAH-02M | 670   | 660   | 550 | 60  |
| UAH-03M | 670   | 660   | 550 | 60  |
| UAH-04M | 700   | 660   | 790 | 60  |
| UAH-05M | 750   | 660   | 790 | 60  |
| UAH-08T | 800   | 660   | 670 | 120 |
| UAH-10T | 900   | 750   | 670 | 120 |
| UAH-12T | 1.050 | 750   | 670 | 120 |
| UAH-15T | 900   | 750   | 670 | 120 |
| UAH-20T | 950   | 1.000 | 670 | 120 |
| UAH-25T | 1.270 | 1.000 | 670 | 120 |
| UAH-30T | 1.825 | 1.000 | 670 | 120 |