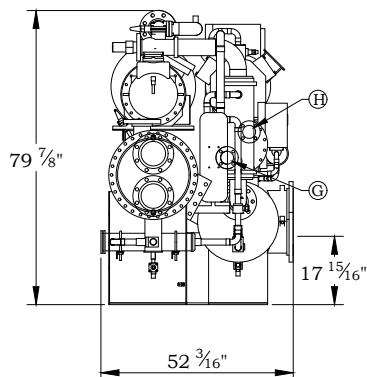
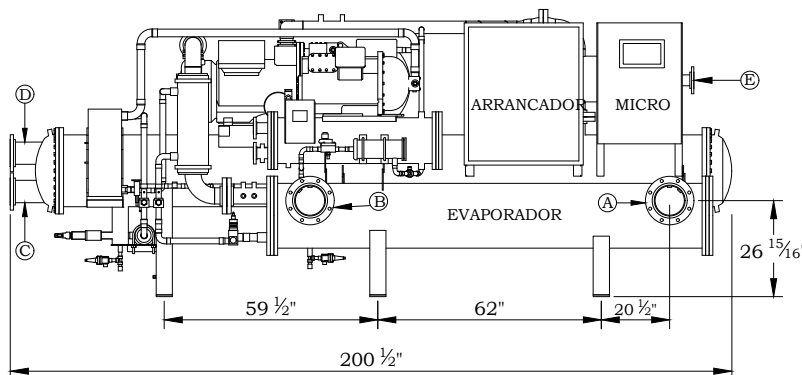




# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| *División-----               | <b>Optichiller</b>          |
| Modelo-----                  | ETWBCE01504TDC              |
| Capacidad Nominal-----       | 150 TR                      |
| Capacidad Máxima-----        | 160 TR                      |
| Tipo de Refrigerante-----    | R-134a                      |
| Tipo de Compresor-----       | Tornillo                    |
| Tipo de Aceite-----          | POE                         |
| <b>*Tipo Evaporador-----</b> |                             |
| Flujo de Agua-----           | 386 GPM @ 4.3 PSID          |
| Temp. Agua Entrando (A)----- | 55°F (12.7°C)               |
| Temp. Agua Saliendo (B)----- | 45°F (7.2°C)                |
| Conexión Ent. de Agua-----   | Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----   | Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>*Tipo Condensador-----</b> |                             |
| Flujo de Agua-----            | 482 GPM @ 4.8 PSID          |
| Temp. Agua Entrando (C)-----  | 85°F (29.5°C)               |
| Temp. Agua Saliendo (D)-----  | 95°F (35°C)                 |
| Conexión Ent. de Agua-----    | Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----    | Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO |

### \*Dimensiones y Peso del Equipo:

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Largo Total (L)-----           | 200 1/2" [5.13 mts]   |
| Ancho Total (W)-----           | 52 3/16" [1.32 mts]   |
| Altura Total (H)-----          | 79 7/8" [2.02 mts]    |
| Peso del Equipo (Embarque)---  | 5,180 Kg / 11,397 Lbs |
| Peso del Equipo (Operación)--- | 5,787 Kg / 12,732 Lbs |

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>*Tipo Precalentador (Opc.)----</b> |                             |
| Cantidad-----                         | 1                           |
| Cantidad Total (Btu/Hr)-----          | 212,905 Btu/Hr              |
| Flujo de Agua-----                    | 21 GPM @ 0.33 PSID          |
| Temp. Agua Entrando (E)-----          | 80°F (27°C)                 |
| Temp. Agua Saliendo (F)-----          | 100°F (37.7°C)              |
| Conexión Ent. de Agua-----            | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----            | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |

### \*Requerimientos Eléctricos de Control:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Volts/Fase/Frecuencia----- | 120VCA/1F/60Hz |
| Consumo (Amps.)-----       | 15 Amps.       |
| Control-----               | Micro (PLC)    |

### \*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Volts/Fase/Frecuencia----- | 460VCA/3F/60Hz |
| Tipo de Arrancador-----    | Y-Δ            |

### \*Datos Eléctricos Del Equipo

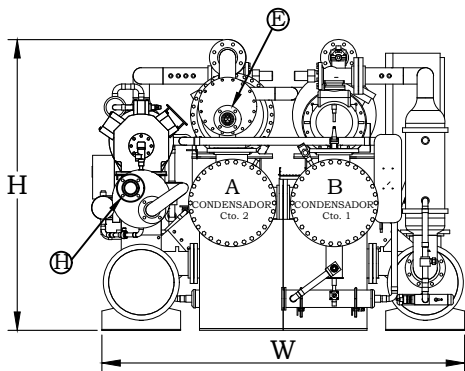
| <u>Descripción</u>                  | <u>Circuito 1</u>           |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Amp. Máximo del Compresor-----      | 197 Amps.                   |
| Amp. de Operación del Equipo----    | 134 Amps.                   |
| Pont. de Operación del Equipo-----  | 93.09 Kw                    |
| MCA del Equipo sin Cotherm-----     | 250 Amps.                   |
| MCA del Equipo con Cotherm-----     | 305 Amps.                   |
| MOPD del Equipo sin Cotherm---      | 345 Amps.                   |
| MOPD del Equipo con Cotherm---      | 400 Amps.                   |
| <b>*Tipo de Cotherm (Opc.)-----</b> |                             |
| Cantidad-----                       | 1                           |
| Cantidad Total (Btu/Hr)-----        | 350,571 Btu/Hr              |
| Consumo del Compresor-----          | 25.1 Kw / 37 Amps.          |
| Flujo de Agua-----                  | 39 GPM @ 1.8 PSID           |
| Temp. Agua Entrando (G)-----        | 122°F (50°C)                |
| Temp. Agua Saliendo (H)-----        | 140°F (60°C)                |
| Conexión Ent. de Agua-----          | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----          | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| KW / TR -----                       | 0.58                        |
| COP -----                           | 6.0                         |

### **Factor de incrustacion Equipos estandar;**

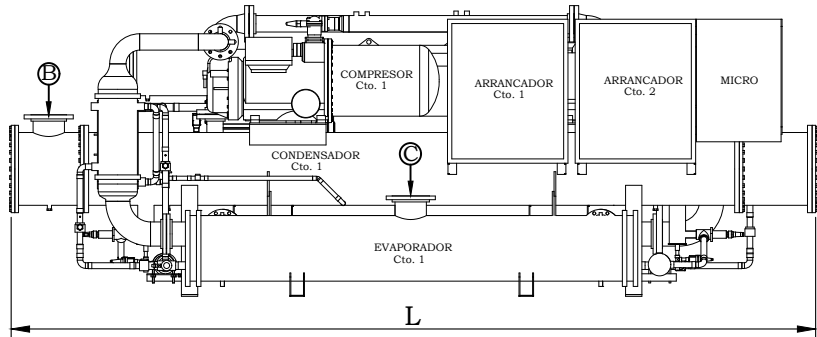
En cooler 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu  
En condensador 0.00025 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu  
En Precalentadores y Condensador Cotherm 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu



# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**

Modelo----- ETWBCE01754TDC

Capacidad Nominal----- 175 TR

Tipo de Refrigerante----- R-507

Tipo de Compresor----- Tornillo

Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu

Flujo de proceso----- 533 GPM Metanol 50%

Temp. Agua Entrando (A)----- 14°F (-10°C)

Temp. Agua Saliendo (B)----- 5°F (-15°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti

Flujo de Agua----- 580 GPM @ 3.5 PSID

Temp. Agua Entrando (C)----- 75°F (26°C)

Temp. Agua Saliendo (D)----- 89°F (32°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

## \*Dimensiones y Peso del Equipo

Largo Total (L)----- 230 1/16" [5.85 mts]

Ancho Total (W)----- 100 " [2.53mts]

Altura Total (H)----- 79 7/8" [2 mts]

Peso del Equipo (Embarque)--- 10,332 Kg / 22,771 Lbs

Peso del Equipo (Operación)--- 11,546 Kg / 25,447 Lbs

## \*Requerimientos Eléctricos de Control:

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz

Consumo (Amps.)----- 15 Amps.

Control----- Micro (PLC)

## \*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz

Tipo de Arrancador----- Y-Δ

## \*Datos Eléctricos Del Equipo

| Descripción                        | Circuito 1 | Circuito 2 |
|------------------------------------|------------|------------|
| Amp. Maximo del Compresor-----     | 254 Amps.  | 254 Amps.  |
| Amp. de Operación del Equipo----   | 177 Amps.  | 166 Amps.  |
| Pont. de Operación del Equipo----- | 125Kw      | 117 Kw     |
| MCA del equipo-----                | 318 Amp    | 318 Amp    |
| MOPD del equipo-----               | 445 Amp    | 445 Amp    |

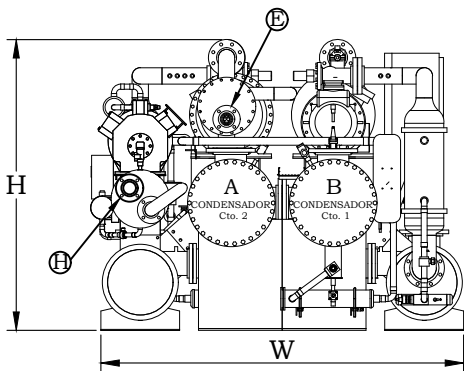
## Factor de incrustacion Equipos estandar;

En cooler 0.0001 Hr\*Ft2°F/Btu

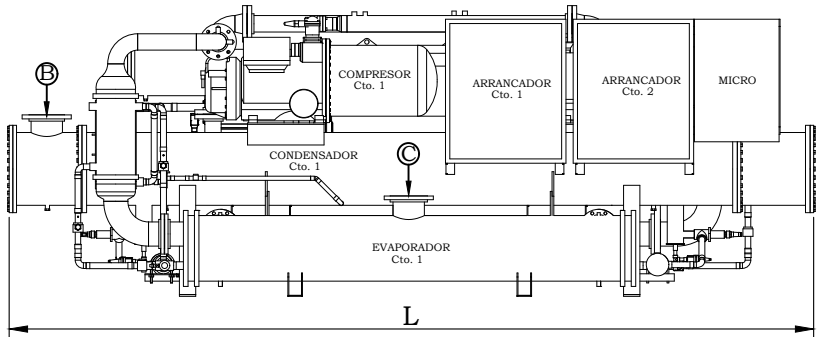
En condensador 0.00025 Hr\*Ft2°F/Btu



# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**

Modelo----- ETWBCE01754TDC

Capacidad Nominal----- 175 TR

Tipo de Refrigerante----- R-507

Tipo de Compresor----- Tornillo

Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu

Flujo de proceso----- 533 GPM Metanol 50%

Temp. Agua Entrando (A)----- 14°F (-10°C)

Temp. Agua Saliendo (B)----- 5°F (-15°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti

Flujo de Agua----- 580 GPM @ 3.5 PSID

Temp. Agua Entrando (C)----- 75°F (26°C)

Temp. Agua Saliendo (D)----- 89°F (32°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

## \*Dimensiones y Peso del Equipo

Largo Total (L)----- 230 1/16" [5.85 mts]

Ancho Total (W)----- 100 " [2.53mts]

Altura Total (H)----- 79 7/8" [2 mts]

Peso del Equipo (Embarque)--- 10,332 Kg / 22,771 Lbs

Peso del Equipo (Operación)--- 11,546 Kg / 25,447 Lbs

## \*Requerimientos Eléctricos de Control:

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz

Consumo (Amps.)----- 15 Amps.

Control----- Micro (PLC)

## \*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz

Tipo de Arrancador----- Y-Δ

## \*Datos Eléctricos Del Equipo

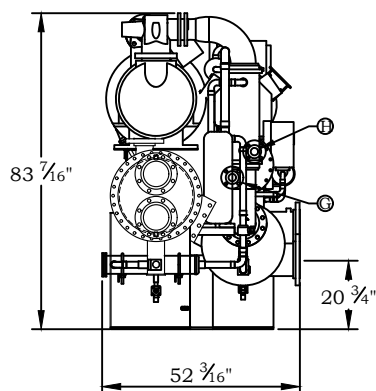
| Descripción                        | Circuito 1 | Circuito 2 |
|------------------------------------|------------|------------|
| Amp. Maximo del Compresor-----     | 254 Amps.  | 254 Amps.  |
| Amp. de Operación del Equipo----   | 177 Amps.  | 166 Amps.  |
| Pont. de Operación del Equipo----- | 125Kw      | 117 Kw     |
| MCA del equipo-----                | 318 Amp    | 318 Amp    |
| MOPD del equipo-----               | 445 Amp    | 445 Amp    |

## Factor de incrustacion Equipos estandar;

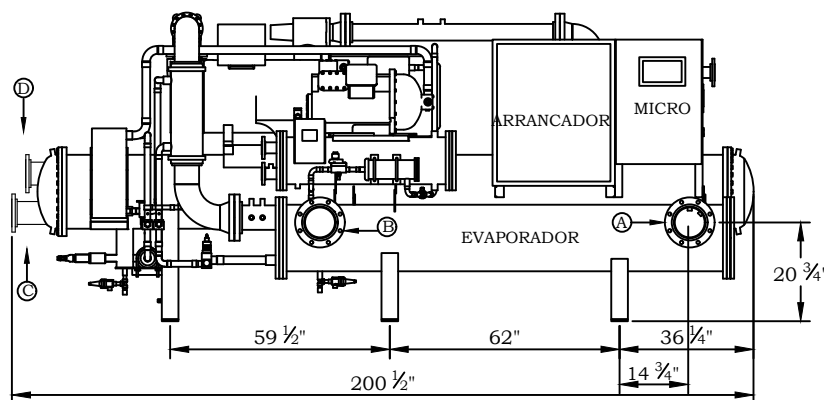
En cooler 0.0001 Hr\*Ft2\*F/Btu

En condensador 0.00025 Hr\*Ft2\*F/Btu

# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**

Modelo----- ETWBCE02004TDC

Capacidad Nominal----- 200 TR

Capacidad Máxima----- 198 TR

Tipo de Refrigerante----- R-134a

Tipo de Compresor----- Tornillo

Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu

Flujo de Agua----- 476 GPM @ 7 PSID

Temp. Agua Entrando (A)----- 55°F (12.7°C)

Temp. Agua Saliendo (B)----- 45°F (7.2°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti

Flujo de Agua----- 594 GPM @ 2.7 PSID

Temp. Agua Entrando (C)----- 85°F (29.5°C)

Temp. Agua Saliendo (D)----- 95°F (35°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

### \*Dimensiones y Peso del Equipo:

Largo Total (L)----- 200 1/2" [5.09 mts]

Ancho Total (W)----- 52 3/16" [1.32 mts]

Altura Total (H)----- 83 7/16" [2.20 mts]

Peso del Equipo (Embarque)--- 5,794 Kg / 12,770 Lbs

Peso del Equipo (Operación)--- 6,581 Kg / 14,504 Lbs

**\*Tipo Precalentador (Opc.)**--- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 1

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 265,090 Btu/Hr

Flujo de Agua----- 27 GPM @ 0.28 PSID

Temp. Agua Entrando (E)----- 80°F (27°C)

Temp. Agua Saliendo (F)----- 100°F (37.7°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

### \*Requerimientos Eléctricos de Control:

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz

Consumo (Amps.)----- 15 Amps.

Control----- Micro (PLC)

### \*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz

Tipo de Arrancador----- Y-Δ

### \*Datos Eléctricos Del Equipo

| Descripción                       | Circuito 1 |
|-----------------------------------|------------|
| Amp. Máximo del Compresor-----    | 248 Amps.  |
| Amp. de Operación del Equipo----  | 169 Amps.  |
| Pont. de Operación del Equipo---- | 116.25 Kw  |
| MCA del Equipo sin Cotherm-----   | 310 Amps.  |
| MCA del Equipo con Cotherm-----   | 370 Amps.  |
| MOPD del Equipo sin Cotherm----   | 434 Amps.  |
| MOPD del Equipo con Cotherm---    | 494 Amps.  |

**\*Tipo de Cotherm (Opc.)**----- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 1

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 367,534 Btu/Hr

Consumo del Compresor----- 26.3 Kw /38 Amps.

Flujo de Agua----- 41 GPM @ 2 PSID

Temp. Agua Entrando (G)----- 122°F (50°C)

Temp. Agua Saliendo (H)----- 140°F (60°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

KW / TR ----- 0.59

COP ----- 6

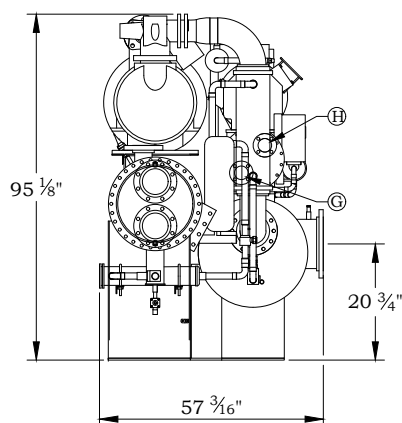
### Factor de incrustacion Equipos estandar;

En cooler 0.0001 Hr\*Ft2°F/Btu

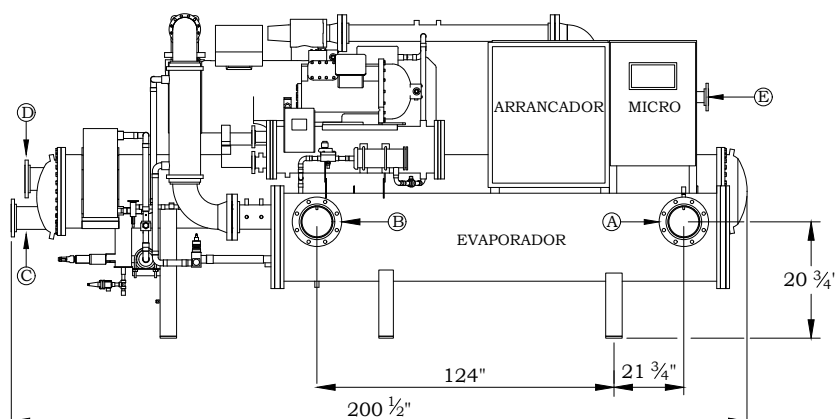
En condensador 0.00025 Hr\*Ft2°F/Btu

En Precalentadores y Condensador Cotherm 0.0001 Hr\*Ft2°F/Btu

# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**

Modelo----- ETWBCE02504TDC

Capacidad Nominal----- 250 TR

Capacidad Máxima----- 267 TR

Tipo de Refrigerante----- R-134a

Tipo de Compresor----- Tornillo

Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu

Flujo de Agua----- 642 GPM @ 9.5 PSID

Temp. Agua Entrando (A)----- 55°F (12.7°C)

Temp. Agua Saliendo (B)----- 45°F (7.2°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti

Flujo de Agua----- 803 GPM @ 3 PSID

Temp. Agua Entrando (C)----- 85°F (29.5°C)

Temp. Agua Saliendo (D)----- 95°F (35°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

### **\*Dimensiones y Peso del Equipo:**

Largo Total (L)----- 200 1/2" [5.09 mts]

Ancho Total (W)----- 57 3/16" [1.45 mts]

Altura Total (H)----- 95 1/8" [2.41 mts]

Peso del Equipo (Embarque)--- 6,285 Kg / 13,852 Lbs

Peso del Equipo (Operación)--- 7,257 Kg / 15,994 Lbs

**\*Tipo Precalentador (Opc.)**--- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 1

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 355,440 Btu/Hr

Flujo de Agua----- 36 GPM @ 0.50 PSID

Temp. Agua Entrando (E)----- 80°F (27°C)

Temp. Agua Saliendo (F)----- 100°F (37.7°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

### **\*Requerimientos Eléctricos de Control:**

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz

Consumo (Amps.)----- 15 Amps.

Control----- Micro (PLC)

### **\*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:**

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz

Tipo de Arrancador----- Y-Δ

### **\*Datos Eléctricos Del Equipo**

| <u>Descripción</u>                | <u>Circuito 1</u> |
|-----------------------------------|-------------------|
| Amp. Maximo del Compresor-----    | 399 Amps.         |
| Amp. de Operación del Equipo----  | 221.56 Amps.      |
| Pont. de Operación del Equipo---- | 157.11 Kw         |
| MCA del Equipo sin Cotherm-----   | 498 Amps.         |
| MCA del Equipo con Cotherm-----   | 558 Amps.         |
| MOPD del Equipo sin Cotherm---    | 698 Amps.         |
| MOPD del Equipo con Cotherm---    | 758 Amps.         |

**\*Tipo de Cotherm (Opc.)**----- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 1

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 396,231 Btu/Hr

Consumo del Compresor----- 26.6 Kw / 39 Amps.

Flujo de Agua----- 44 GPM @ 2.4 PSID

Temp. Agua Entrando (G)----- 122°F (50°C)

Temp. Agua Saliendo (H)----- 140°F (60°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

KW / TR ----- 0.59

COP ----- 6

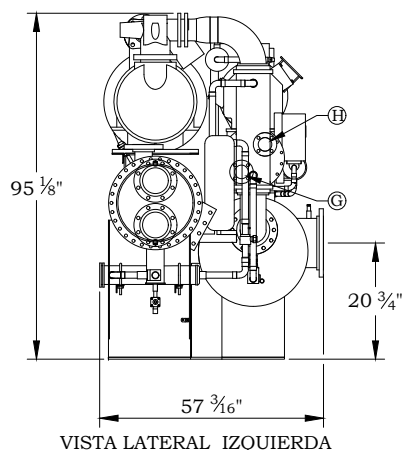
### **Factor de incrustacion Equipos estandar;**

En cooler 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu

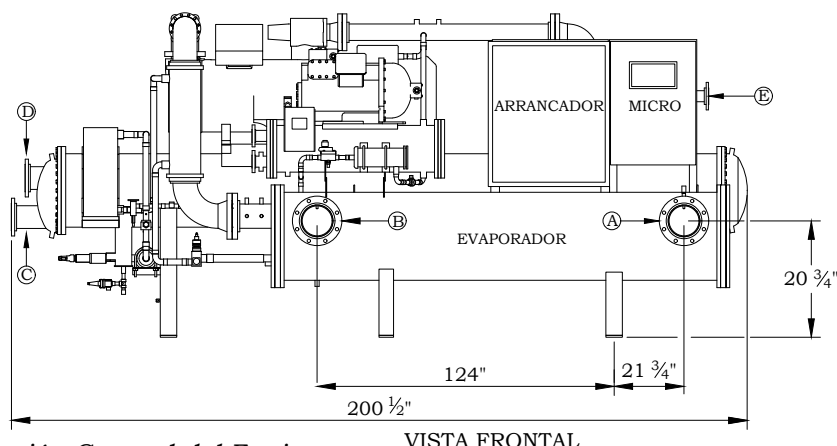
En condensador 0.00025 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu

En Precalentadores y Condensador Cotherm 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu

# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**  
Modelo----- ETWBCE02504TDC  
Capacidad Nominal----- 250 TR  
Capacidad Máxima----- 267 TR  
Tipo de Refrigerante----- R-134a  
Tipo de Compresor----- Tornillo  
Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu  
Flujo de Agua----- 642 GPM @ 9.5 PSID  
Temp. Agua Entrando (A)----- 55°F (12.7°C)  
Temp. Agua Saliendo (B)----- 45°F (7.2°C)  
Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO  
Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti  
Flujo de Agua----- 803 GPM @ 3 PSID  
Temp. Agua Entrando (C)----- 85°F (29.5°C)  
Temp. Agua Saliendo (D)----- 95°F (35°C)  
Conexión Ent. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO  
Conexión Sal. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

### \*Dimensiones y Peso del Equipo:

Largo Total (L)----- 200 1/2" [5.09 mts]  
Ancho Total (W)----- 57 3/16" [1.45 mts]  
Altura Total (H)----- 95 1/8" [2.41 mts]  
Peso del Equipo (Embarque)--- 6,285 Kg / 13,852 Lbs  
Peso del Equipo (Operación)--- 7,257 Kg / 15,994 Lbs

**\*Tipo Precalentador (Opc.)**--- Casco - Tubos Ti  
Cantidad----- 1  
Cantidad Total (Btu/Hr)----- 355,440 Btu/Hr  
Flujo de Agua----- 36 GPM @ 0.50 PSID  
Temp. Agua Entrando (E)----- 80°F (27°C)  
Temp. Agua Saliendo (F)----- 100°F (37.7°C)  
Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO  
Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

### \*Requerimientos Eléctricos de Control:

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz  
Consumo (Amps.)----- 15 Amps.  
Control----- Micro (PLC)

### \*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz  
Tipo de Arrancador----- Y-Δ

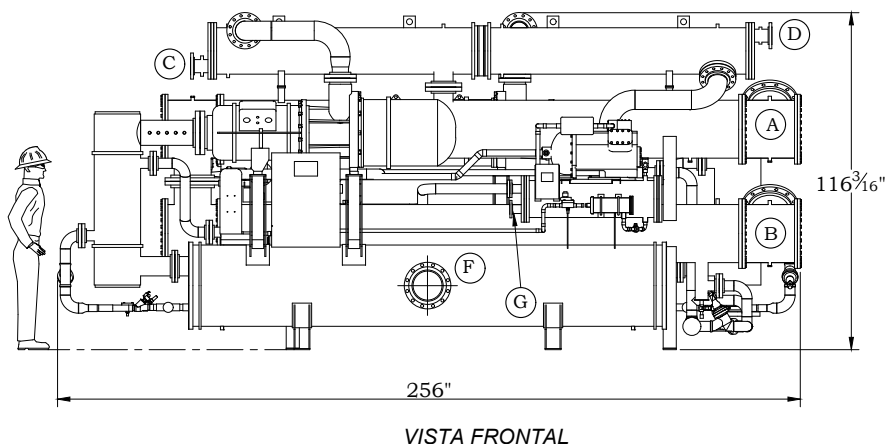
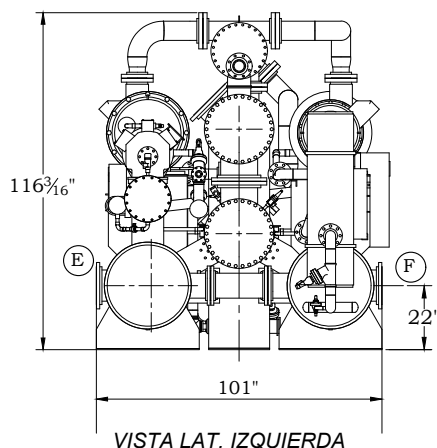
### \*Datos Eléctricos Del Equipo

| Descripción                        | Circuito 1   |
|------------------------------------|--------------|
| Amp. Maximo del Compresor-----     | 399 Amps.    |
| Amp. de Operación del Equipo----   | 221.56 Amps. |
| Pont. de Operación del Equipo----- | 157.11 Kw    |
| MCA del Equipo sin Cotherm-----    | 498 Amps.    |
| MCA del Equipo con Cotherm-----    | 558 Amps.    |
| MOPD del Equipo sin Cotherm---     | 698 Amps.    |
| MOPD del Equipo con Cotherm---     | 758 Amps.    |

**\*Tipo de Cotherm (Opc.)**----- Casco - Tubos Ti  
Cantidad----- 1  
Cantidad Total (Btu/Hr)----- 396,231 Btu/Hr  
Consumo del Compresor----- 26.6 Kw / 39 Amps.  
Flujo de Agua----- 44 GPM @ 2.4 PSID  
Temp. Agua Entrando (G)----- 122°F (50°C)  
Temp. Agua Saliendo (H)----- 140°F (60°C)  
Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO  
Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO  
KW / TR ----- 0.59  
COP ----- 6

### Factor de incrustacion Equipos estandar;

En cooler 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu  
En condensador 0.00025 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu  
En Precalentadores y Condensador Cotherm 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu



Informacion General del Equipo:

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Division-----                 | <b>Optichiller</b>           |
| Modelo-----                   | ETWBCE08004TDC               |
| Capacidad Maxima-----         | 800 TR                       |
| Tipo de Refrigerante-----     | R-134a                       |
| Tipo de Compresor-----        | Tornillo (2)                 |
| Tipo de Aceite-----           | POE                          |
| <b>*Tipo Evaporador-----</b>  | Casco -Tubos Cu              |
| Flujo de Agua-----            | 1920 GPM @ 14.5 PSID         |
| Temp. Agua Entrando (E)---    | 55°F (12.7°C)                |
| Temp. Agua Saliendo (F)---    | 45°F (7.2°C)                 |
| Conexion Ent. de Agua-----    | Brida 10"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexion Sal. de Agua-----    | Brida 10"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| <b>*Tipo Condensador-----</b> | Casco -Tubos Ti Gr.2         |
| Flujo de Agua-----            | 2400 GPM @ 8 PSID            |
| Temp. Agua Entrando (A)---    | 85°F (29.5°C)                |
| Temp. Agua Saliendo (B)---    | 95°F (35°C)                  |
| Conexion Ent. de Agua-----    | Brida 12"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexion Sal. de Agua-----    | Brida 12"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Eficiencia de la maquina (Σ)  |                              |
| Potencia kW / Capacidad TR )  | 0.55 Kw/Ton                  |
| Peso del Equipo (Embarque)-   | 16,990 Kg / 37,457 Lbs       |
| Peso del Equipo (Operacion)-  | 20,587 Kg / 45,387 Lbs       |

## Accesorios Opcionales :

- \*Mangueras para instalacion hidraulica.
- \*Cables para instalacion electrica.
- \*Paquetes de Bombeo
- \*Servicio de puesta en Marcha.

## Notas Generales:

- \*El equipo se entrega con la carga completa de refrigerante.
- \*El equipo se entrega con la carga completa de aceite.
- \*Para mayor informacion contactar al personal autorizado de TECSIR.

## Inspecciones y pruebas incluidas / Inspections and tests included

- Materiales certiicados (Sin rastreabilidad) / Certificated Materials (Without traceability)
- Inspeccion de recubrimiento / Coating inspeccion.
- Inspecciones visuales
- Pruebas neumáticas / Neumatic test.
- Prueba de funcionamiento en laboratorio / Laboratory performance tests.

## A solicitud se puede entregar / Upon request it can be delivered

- Documento viajero / Traveler sheet
- Reportes de pruebas e inspecciones / Test an inspection reports
- Certificación de valvulas de alivio (por lote o modelo) / Relief valve certification ( by lot or model)

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| <b>*Tipo Precalentador (Opc.)-----</b> | Casco-Tubos Ti              |
| Cantidad-----                          | 2                           |
| Cantidad Total (Btu/hr)-----           | 1,164,000 Btu/hr            |
| Flujo de Agua-----                     | 116 GPM                     |
| Temp. Agua Entrando (C)-----           | 80°F (26.6°C)               |
| Temp. Agua Saliendo (D)-----           | 100°F (37.7°C)              |
| Conexion Ent. de Agua-----             | Brida 4"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexion Sal. de Agua-----             | Brida 4"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| <b>*Tipo de Co-Therm (Opc.)-----</b>   | Casco-Tubos Ti              |
| Cantidad-----                          | 2                           |
| Cantidad Total (Btu/hr)-----           | 792,000 Btu/hr              |
| Flujo de Agua-----                     | 101 GPM @ 12 PSID           |
| Temp. Agua Entrando (G)-----           | 122°F (50°C)                |
| Temp. Agua Saliendo (H)-----           | 140°F (60°C)                |
| Conexion Ent. de Agua-----             | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexion Sal. de Agua-----             | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Consumo por Compresor (Amp.)           | 39.6 Amps. / 25.22 kW       |

## Requerimientos Electricos de Control:

Volts/Fase/Hertz----- 120VCA/1F/60Hz

Consumo (Amps.)----- 15 Amps.

Control----- Micro (PLC)

## Requerimientos Electricos de Fuerza:

Volts/Fase/Hertz----- 460VCA/3F/60Hz

Tipo de Arrancador----- Estado solido

Consumos por Compresor (Circuito 1) / (Circuito 2)

Amp. de Operacion----- 321.6 Amps./ 302 Amps.

Potencia de Operacion----- 228.1 Kw / 214.12 Kw

Amp. maximo del Compresor 553 Amps. /553 Amps.

MCA del Equipo ----- 402 Amps. /402 Amps.

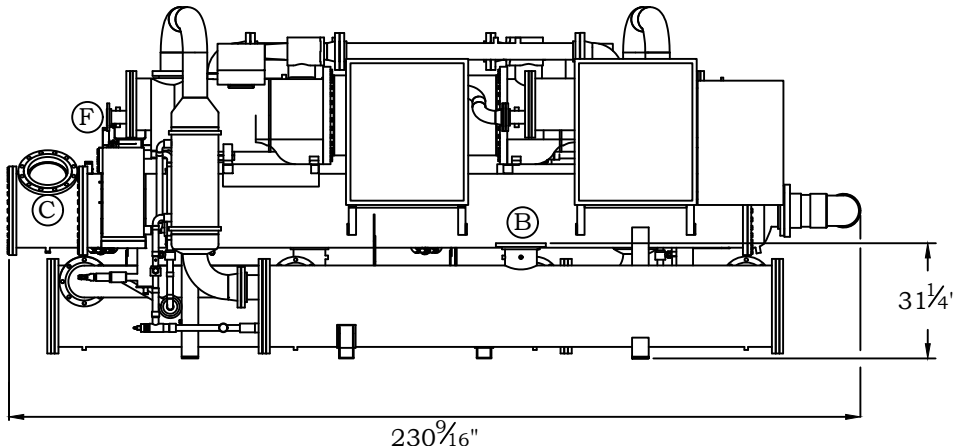
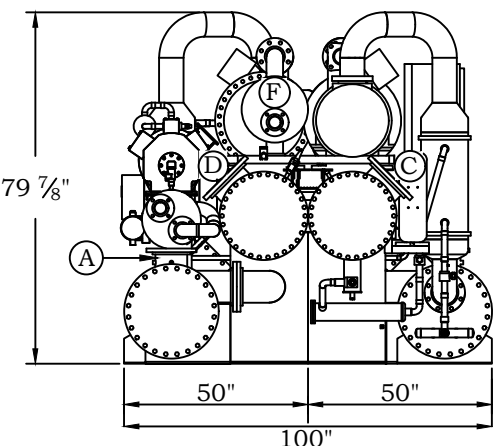
MOP del Equipo ----- 563 Amps. /563 Amps.

**No incluye documentación requerida para el registro ante la STPS.**

**En caso de ser requerida debe ser solicitada antes de la compra del equipo. / It does not included the documentation required for registration with the STPS. If required, it must be requested prior to purchasing the equipment.**



# Ficha Técnica del Equipo



## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**

Modelo----- ETWBC03504TDC

Capacidad Nominal----- 350 TR

Capacidad Máxima----- 374 TR

Tipo de Refrigerante----- R-134a

Tipo de Compresor----- Tornillo

Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu

Flujo de Agua----- 898 GPM @ 12.5 PSID

Temp. Agua Entrando (A)----- 55°F (12.7°C)

Temp. Agua Saliendo (B)----- 45°F (7.2°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti

Flujo de Agua----- 965 GPM @ 4 PSID

Temp. Agua Entrando (C)----- 85°F (29.5°C)

Temp. Agua Saliendo (D)----- 95°F (35°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

### **\*Dimensiones y Peso del Equipo:**

Largo Total (L)----- 230 9/16" [5.85 mts]

Ancho Total (W)----- 100" [2.53 mts]

Altura Total (H)----- 79 7/8" [2 mts]

Peso del Equipo (Embarque)--- 10,946 Kg / 24,124 Lbs

Peso del Equipo (Operación)--- 12,339 Kg / 27,195 Lbs

**\*Tipo Precalentador (Opc.)**--- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 2

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 481,568 Btu/Hr

Flujo de Agua----- 49 GPM @ 0.33 PSID

Temp. Agua Entrando (E)----- 80°F (27°C)

Temp. Agua Saliendo (F)----- 100°F (37.7°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

### **\*Requerimientos Eléctricos de Control:**

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz

Consumo (Amps.)----- 15 Amps.

Control----- Micro (PLC)

### **\*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:**

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz

Tipo de Arrancador----- Y-Δ

### **\*Datos Eléctricos Del Equipo**

| Descripción                       | Circuito 1 | Circuito 2 |
|-----------------------------------|------------|------------|
| Amp. Máximo del Compresor-----    | 197 Amps.  | 248 Amps.  |
| Amp. de Operación del Equipo----  | 136 Amps.  | 162 Amps.  |
| Pont. de Operación del Equipo---- | 94.38 Kw   | 110.7 Kw   |
| MCA del Equipo sin Cotherm-----   | 246 Amps.  | 310 Amps.  |
| MCA del Equipo con Cotherm-----   | 306 Amps.  | 370 Amps.  |
| MOPD del Equipo sin Cotherm----   | 345 Amps.  | 434 Amps.  |
| MOPD del Equipo con Cotherm---    | 405 Amps.  | 494 Amps.  |

**\*Tipo de Cotherm (Opc.)**----- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 2

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 757,282 Btu/Hr

Consumo del Compresor----- 25 KW / 36.5 Amps.

Flujo de Agua----- 84 GPM @ 9.4 PSID

Temp. Agua Entrando (G)----- 122°F (50°C)

Temp. Agua Saliendo (H)----- 140°F (60°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

KW / TR ----- 0.55

COP ----- 6.43

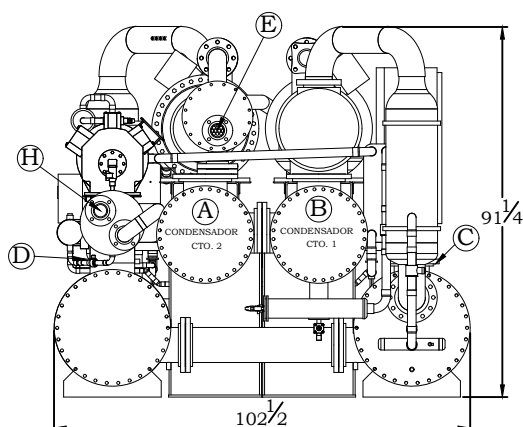
### **Factor de incrustacion Equipos estandar;**

En cooler 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu

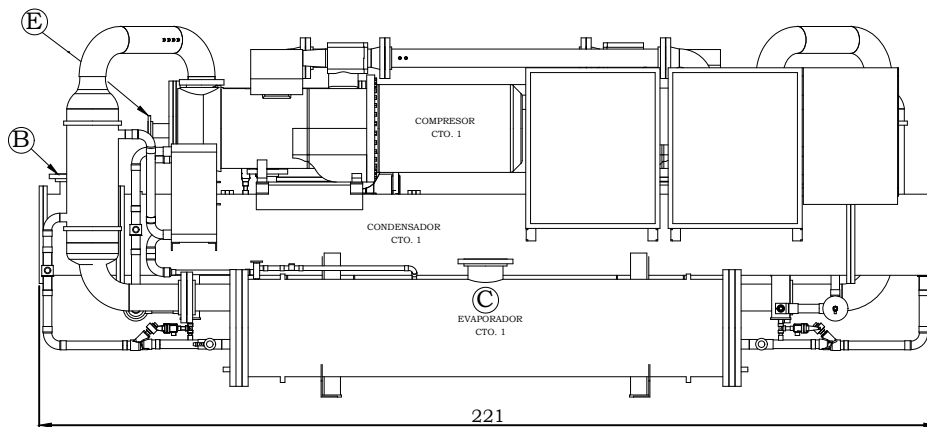
En condensador 0.00025 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu

En Precalentadores y Condensador Cotherm 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu

# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| *División-----                | <b>Optichiller</b>          |
| Modelo-----                   | ETWBCE04004TDC              |
| Capacidad Nominal-----        | 400 TR                      |
| Tipo de Refrigerante-----     | R-134a                      |
| Tipo de Compresor-----        | Tornillo                    |
| Tipo de Aceite-----           | POE                         |
| <b>*Tipo Evaporador-----</b>  | Casco - Tubos Cu            |
| Flujo de Agua-----            | 960 GPM @ 17 PSID           |
| Temp. Agua Entrando (C)-----  | 55°F (12.7°C)               |
| Temp. Agua Saliendo (D)-----  | 45°F (7.2°C)                |
| Conexión Ent. de Agua-----    | Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----    | Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| <b>*Tipo Condensador-----</b> | Casco - Tubos Ti            |
| Flujo de Agua-----            | 1200 GPM @ 6 PSID           |
| Temp. Agua Entrando (A)-----  | 85°F (29.5°C)               |
| Temp. Agua Saliendo (B)-----  | 95°F (35°C)                 |
| Conexión Ent. de Agua-----    | Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----    | Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO |

### \*Dimensiones y Peso del Equipo:

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Largo Total (L)-----           | 234 1/2" [5.9 mts]     |
| Ancho Total (W)-----           | 102 5/8" [2.6 mts]     |
| Altura Total (H)-----          | 88 1/2" [2.2 mts]      |
| Peso del Equipo (Embarque)---  | 11,560 Kg / 25,431 Lbs |
| Peso del Equipo (Operación)--- | 13,132 Kg / 28,891 Lbs |

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>*Tipo Precalentador (Opc.)---</b> | Casco - Tubos Ti            |
| Cantidad-----                        | 2                           |
| Cantidad Total (Btu/Hr)-----         | 537,688 BTU / HR            |
| Flujo de Agua-----                   | 107.5 GPM @ 2.5 PSID        |
| Temp. Agua Entrando (E)-----         | 80°F (27°C)                 |
| Temp. Agua Saliendo (F)-----         | 100°F (37.7°C)              |
| Conexión Ent. de Agua-----           | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----           | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |

### \*Requerimientos Eléctricos de Control:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Volts/Fase/Frecuencia----- | 120VCA/1F/60Hz |
| Consumo (Amps.)-----       | 15 Amps.       |
| Control-----               | Micro (PLC)    |

### \*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Volts/Fase/Frecuencia----- | 460VCA/3F/60Hz |
| Tipo de Arrancador-----    | Y-Δ            |

### \*Datos Eléctricos Del Equipo

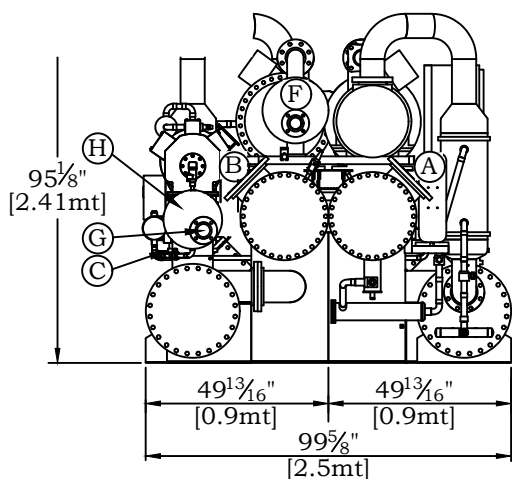
| Descripción                      | Circuito 1   | Circuito 2  |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Amp. Máximo del Compresor-----   | 248 Amps.    | 248 Amps.   |
| Amp. de Operación del Equipo---  | 162.44 Amps. | 171.8 Amps. |
| Pont. de Operación del Equipo--- | 110.36 Kw    | 117.51 Kw   |
| MCA del Equipo sin Cotherm-----  | 310 Amps.    | 310 Amps.   |
| MCA del Equipo con Cotherm-----  | 370 Amps.    | 370 Amps.   |
| MOPD del Equipo sin Cotherm---   | 434 Amps.    | 434 Amps.   |
| MOPD del Equipo con Cotherm---   | 494 Amps.    | 494 Amps.   |

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>*Tipo de Cotherm (Opc.)-----</b> | Casco - Tubos Ti            |
| Cantidad-----                       | 2                           |
| Cantidad Total (Btu/Hr)-----        | 810,275 Btu/Hr              |
| Consumo del Compresor-----          | 26 Kw / 38 Amps.            |
| Flujo de Agua-----                  | 90 GPM @ 10.8 PSID          |
| Temp. Agua Entrando (G)-----        | 122°F (50°C)                |
| Temp. Agua Saliendo (H)-----        | 140°F (60°C)                |
| Conexión Ent. de Agua-----          | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----          | Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| KW / TR -----                       | 0.55                        |
| COP -----                           | 6.4                         |

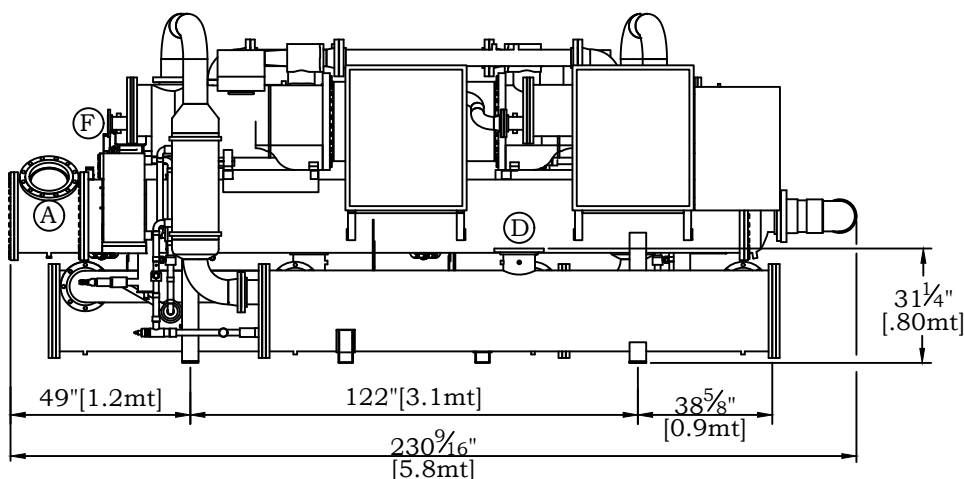
### Factor de incrustacion Equipos estandar;

En cooler 0.0001 Hr\*Ft2°F/Btu  
En condensador 0.00025 Hr\*Ft2°F/Btu  
En Precalentadores y Condensador Cotherm 0.0001 Hr\*Ft2°F/Btu

# Ficha Técnica del Equipo



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**

Modelo----- ETWBCE04504TDC

Capacidad Nominal----- 450 TR

Capacidad Máxima----- 477 TR

Tipo de Refrigerante----- R-134a

Tipo de Compresor----- Tornillo

Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu

Flujo de Agua----- 1145 GPM @ 11 PSID

Temp. Agua Entrando (C)----- 55°F (12.7°C)

Temp. Agua Saliendo (D)----- 45°F (7.2°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti

Flujo de Agua----- 1430 GPM @ 5.5 PSID

Temp. Agua Entrando (A)----- 85°F (29.5°C)

Temp. Agua Saliendo (B)----- 95°F (35°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 10"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 10"Ø Fe Std. 150# RFSO

### **\*Dimensiones y Peso del Equipo:**

Largo Total (L)----- 230 9/16 " [5.8 mts]

Ancho Total (W)----- 99 5/8 " [2.5 mts]

Altura Total (H)----- 95 1/8 " [2.41mts]

Peso del Equipo (Embarque)--- 12,080 Kg / 26,575 Lbs

Peso del Equipo (Operación)--- 13,837 Kg / 30,422Lbs

**\*Tipo Precalentador (Opc.)**--- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 2

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 625,955 Btu/Hr

Flujo de Agua----- 63 GPM @ 0.5 PSID

Temp. Agua Entrando (E)----- 80°F (27°C)

Temp. Agua Saliendo (F)----- 100°F (37.7°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

### **\*Requerimientos Eléctricos de Control:**

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz

Consumo (Amps.)----- 15 Amps.

Control----- Micro (PLC)

### **\*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:**

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz

Tipo de Arrancador----- Y-Δ

### **\*Datos Eléctricos Del Equipo**

| Descripción                        | Circuito 1 | Circuito 2 |
|------------------------------------|------------|------------|
| Amp. Máximo del Compresor-----     | 399 Amps.  | 248 Amps.  |
| Amp. de Operación del Equipo----   | 210 Amps.  | 171 Amps.  |
| Pont. de Operación del Equipo----- | 149.62 Kw  | 117.5 Kw   |
| MCA del Equipo sin Cotherm-----    | 498 Amps.  | 310 Amps.  |
| MCA del Equipo con Cotherm-----    | 558 Amps.  | 370 Amps.  |
| MOPD del Equipo sin Cotherm---     | 699 Amps.  | 434 Amps.  |
| MOPD del Equipo con Cotherm---     | 758 Amps.  | 494 Amps.  |

**\*Tipo de Cotherm (Opc.)**----- Casco - Tubos Ti

Cantidad----- 2

Cantidad Total (Btu/Hr)----- 826,983 Btu/Hr

Consumo del Compresor----- 25.3 Kw / 37 Amps.

Flujo de Agua----- 92 GPM @ 7.5 PSID.

Temp. Agua Entrando (G)----- 122°F (50°C)

Temp. Agua Saliendo (H)----- 140°F (60°C)

Conexión Ent. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

Conexión Sal. de Agua----- Brida 3"Ø Fe Std. 150# RFSO

KW / TR ----- 0.56

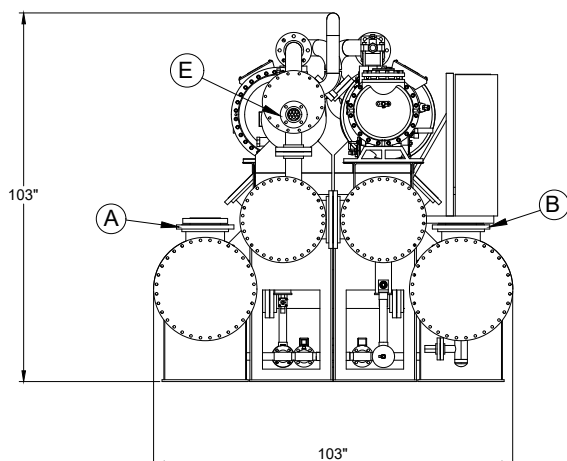
COP ----- 6.29

### **Factor de incrustacion Equipos estandar;**

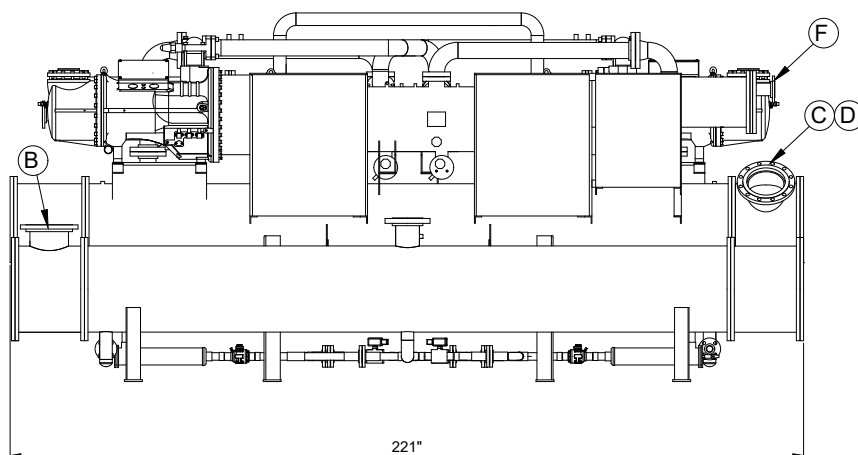
En cooler 0.0001 Hr\*Ft2\*F/Btu

En condensador 0.00025 Hr\*Ft2\*F/Btu

En Precalentadores y Condensador Cotherm 0.0001 Hr\*Ft2\*F/Btu



Vista Lateral



Vista frontal

## Información General del Equipo:

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <b>División</b> -----      | <b>Optichiller</b> |
| Modelo-----                | ETWBCE05004TIC     |
| Capacidad Nominal-----     | 500 TR             |
| Tipo de Refrigerante-----  | R-134a             |
| Carga de Refrigerante----- | --- Kgs / Cto      |
| Tipo de Aceite-----        | POE                |
| Carga de Aceite-----       | --- lts / Cto      |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Tipo Evaporador</b> ----- | Casco - Tubos Cu            |
| Flujo de Agua-----           | 1200 GPM @ 13 PSID          |
| Temp. Agua Entrando (A)----- | 55°F (12.7°C)               |
| Temp. Agua Saliendo (B)----- | 45°F (7.2°C)                |
| Conexión Ent. de Agua-----   | Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----   | Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO |

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Tipo Condensador</b> ----- | Casco - Tubos Ti             |
| Flujo de Agua-----            | 1500 GPM @ 6 PSID            |
| Temp. Agua Entrando (C)-----  | 85°F (29.4°C)                |
| Temp. Agua Saliendo (D)-----  | 95°F (35°C)                  |
| Conexión Ent. de Agua-----    | Brida 10"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----    | Brida 10"Ø Fe Std. 150# RFSO |

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Tipo Precalentador</b> ----- | Casco - Tubos Ti PC300KTI   |
| Cantidad-----                   | 2                           |
| Cantidad Total (Btu/Hr)-----    | 600,000 Btu/Hr              |
| Flujo de Agua-----              | 73 GPM @ 4 PSID             |
| Temp. Agua Entrando (E)-----    | 80°F (27°C)                 |
| Temp. Agua Saliendo (F)-----    | 100°F (37.7°C)              |
| Conexión Ent. de Agua-----      | Brida 2"Ø Fe Std. 150# RFSO |
| Conexión Sal. de Agua-----      | Brida 2"Ø Fe Std. 150# RFSO |

## Dimensiones y Peso del Equipo

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Largo Total (L)-----             | 221 " [5.6 mts]        |
| Ancho Total (W)-----             | 103" [2.62 mts]        |
| Altura Total (H)-----            | 103" [2.62mts]         |
| Peso del Equipo (Embarque)-----  | 12,542 Kg /27,592 Lbs  |
| Peso del Equipo (Operación)----- | 14,485 Kg / 31,807 Lbs |

## Requerimientos Eléctricos de Control:

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Volts/Fase/Frecuencia----- | 120VCA/1F/60Hz                 |
| Consumo (Amps.)-----       | 15 Amps.                       |
| Control-----               | Control logico programable PLC |

## Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

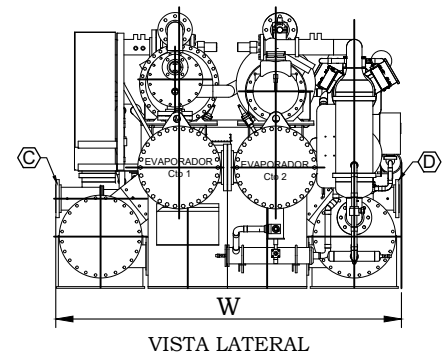
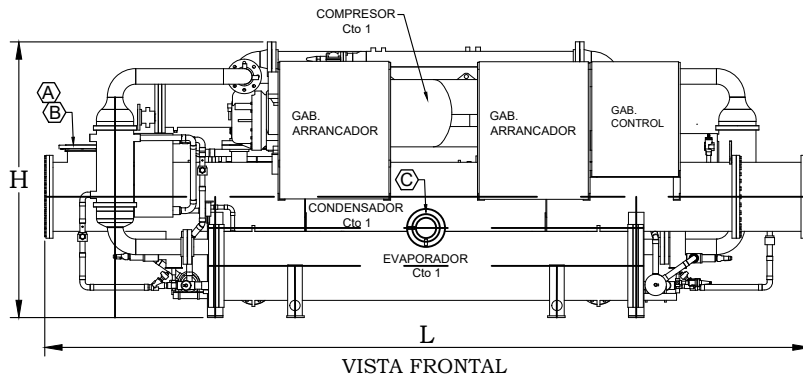
|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Volts/Fase/Frecuencia----- | 460VCA/3F/60Hz |
| Tipo de Arrancador-----    | Y-Δ            |

## Datos Eléctricos Del Equipo

| Descripción                        | Circuito 1 | Circuito 2 |
|------------------------------------|------------|------------|
| Amp. Máximo del Compresor-----     | 399 Amps.  | 399 Amps.  |
| Amp. de Operación del Equipo-----  | 211 Amps.  | 224 Amps.  |
| Pont. de Operación del Equipo----- | 149.16 Kw  | 158.82 Kw  |
| MCA del Equipo-----                | 288 Amps   | 288 Amps.  |
| MOP del Equipo-----                | 600 Amps.  | 600 Amps.  |

## Factor de incrustacion Equipos estandar;

En cooler 0.0001 Hr°Ft2°F/Btu  
En condensador 0.00025 Hr°Ft2°F/Btu  
En Precalentadores y Condensador Cootherm 0.0001 Hr°Ft2°F/Btu



## Información General del Equipo:

\*División----- **Optichiller**  
Modelo----- ETWBCE03004TDC-0  
Capacidad Nominal----- 300 TR  
Tipo de Refrigerante----- R-134a  
Tipo de Compresor----- Tornillo  
Tipo de Aceite----- POE

**\*Tipo Evaporador**----- Casco - Tubos Cu  
Flujo de Agua----- 720 GPM 9 PSID  
Temp. Agua Entrando (C)----- 55°F (12.7°C)  
Temp. Agua Saliendo (D)----- 45°F (7.2°C)  
Conexión Ent. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO  
Conexión Sal. de Agua----- Brida 6"Ø Fe Std. 150# RFSO

**\*Tipo Condensador**----- Casco - Tubos Ti  
Flujo de Agua----- 900 GPM @ 3.5 PSID  
Temp. Agua Entrando (A)----- 85°F (29.5°C)  
Temp. Agua Saliendo (B)----- 95°F (35°C)  
Conexión Ent. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO  
Conexión Sal. de Agua----- Brida 8"Ø Fe Std. 150# RFSO

### \*Dimensiones y Peso del Equipo

Largo Total (L)----- 222" [5.64 mts]  
Ancho Total (W)----- 101 " [2.57mts]  
Altura Total (H)----- 80" [2.03 mts]  
Peso del Equipo (Embarque)--- 9,305 Kg / 20,471 Lbs  
Peso del Equipo (Operación)--- 10,521 Kg / 23,147 Lbs

No incluye documentación requerida para el registro ante la STPS.

En caso de ser requerida debe ser solicitada antes de la compra del equipo. / It does not include the documentation required for registration with the STPS. If required, it must be requested prior to purchasing the equipment.

### Factor de incrustacion Equipos estandar;

En cooler 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu  
En condensador 0.00025 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu  
En Precalentadores y Condensador Cotherrm 0.0001 Hr\*Ft<sup>2</sup>\*F/Btu

### \*Requerimientos Eléctricos de Control:

Volts/Fase/Frecuencia----- 120VCA/1F/60Hz  
Consumo (Amps.)----- 15 Amps.  
Control----- Micro (PLC)

### \*Requerimientos Eléctricos de Fuerza:

Volts/Fase/Frecuencia----- 460VCA/3F/60Hz  
Tipo de Arrancador----- Y-Δ

### \*Datos Eléctricos Del Equipo

| Descripción                       | Circuito 1 | Circuito 2  |
|-----------------------------------|------------|-------------|
| Amp. Maximo del Compresor-----    | 197 Amps.  | 197 Amps.   |
| Amp. de Operación del Equipo----- | 128 Amps.  | 135.6 Amps. |
| Pot. de Operación del Equipo----- | 88.38Kw    | 94.11 Kw    |
| MCA del Equipo-----               | 142 Amps.  | 142 Amps.   |
| MOP del Equipo-----               | 400 Amps.  | 400 Amps.   |

KW / TR ----- 0.56  
COP ----- 6.63

### Inspecciones y pruebas incluidas / Inspections and tests included

- Materiales certificados (Sin rastreabilidad) / Certificated Materials (Without traceability)
- Inspección de recubrimiento / Coating inspection.
- Inspecciones visuales.
- Pruebas neumáticas / Pneumatic test.
- Prueba de funcionamiento en laboratorio / Laboratory performance tests

### A solicitud se puede entregar / Upon request it can be delivered

- Documento viajero / Traveler sheet
- Reportes de pruebas e inspecciones / Test and inspection reports
- Certificación de valvulas de alivio (por lote o modelo) / Relief valve certification ( by lot or model)