



TERMOQUAR

SENSORES / CALEFACTORES / INGENIERIA Y OBRAS



CALENTADOR DE CIRCULACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

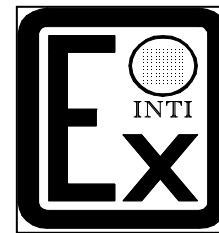
MODELOS STD DE FABRICACION

CEL	Medio: AGUA - LIQUIDOS
CEG	Medio: AIRE - GAS ALTA PRESION
CEA	Medio: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
CEO	Medio: FUEL OIL - COMBUSTIBLES MEDIOS
CEP	Medio: FUEL OIL PESADO - PETROLEO



TERMOQUAR

EQUIPOS DISEÑADOS Y FABRICADOS
INTEGRAMENTE EN ARGENTINA SEGÚN
ESTANDARES MUNDIALES DE FABRICACION
Y BAJO NORMAS ASME VIII. CALENTADORES
DEL TIPO ANTIDEFLAGRANTES CON
CERTIFICADO



Ex d IIB + H2 T6 Gb

INTI-CITEI 2014D560X

Diseñados para cubrir las maximas exigencias en el calentamiento de productos de uso industrial. Otorgando potencias que van desde los:

Potencia de Diseño:

* **3 - 600 Kw**

Tensión Nominal:

* **220 - 660 V**

Apto para Presiones de Trabajo:

* **150 LIBRAS** *Especiales: 300 - 600 - 900 LIBRAS*

Conexión ANSI B16.5

* **BRIDA 3 - 18" RF Serie 150# ASTM A-105N**

Material de Vaina:

* **AISI 304 - AISI 316 - INCOLOY 800 con y sin COSTURA**

Diámetro de Vaina

* **Ø 9,00mm - Ø 11,00mm**

Caja de Conexiones Eléctricas Aptas para:

* **INTEMPERIE IP-55 / IP-65**
* **ZONA CLASIFICADA A PRUEBA DE EXPLOSION**

Montaje del Tipo:

* **VERTICAL - HORIZONTAL**

Opcional de Suministro:

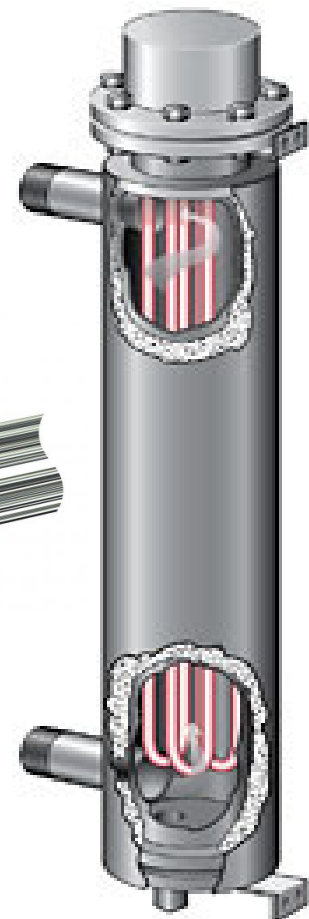
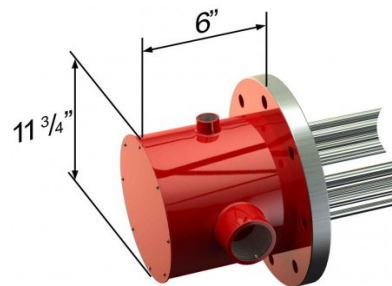
* **CARCAZA DE CONEXIÓN A PROCESO**
* **A pedido Según Especificaciones.**

Equipo Suministrado con Sensores para:

* **ALARMA DE ALTA TEMPERATURA DE PRODUCTO**
* **ALARMA DE ALTA TEMPERATURA DE RESISTENCIAS**
* **Sensores: TERMOCUPLA TIPO "K" o RTD Pt-100 Ohms**

Control de Potencia:

* **MODELOS DE BAJA POTENCIA CONTROL POR TERMOSTATO**
* **EQUIPOS DE GRANDES POTENCIAS. OPCIONAL DE SUMINISTRO PANEL DE CONTROL ON-OFF**
* **PANEL DE CONTROL Tipo PID / On-Off Serie Controlador Digital de Temperatura**
* **PANEL DE CONTROL Tipo PID / On-Off Serie Controlador por PLC y Comando Remoto**



CALENTADORES ELECTRICOS



TERMOQUAR

MODELO

CEL	Calentador Eléctrico para Agua - Líquidos
CEG	Calentador Eléctrico para Aire / Gas Alta Presión
CEA	Calentador Eléctrico para Aceites y Combustibles Livianos
GEO	Calentador Eléctrico para Fuel Oil Combustibles Semi Pesados.
CEP	Calentador Eléctrico para Fuel-Oil / Petróleo

CODIGO	Potencia Instalada	3 Kw	9 Kw	15 Kw	30 Kw	50 Kw	80 Kw	100 Kw	150 Kw	250 Kw	400 Kw
20	Kilowatts	6 Kw	12 Kw	25 Kw	40 Kw	60 Kw	90 Kw	125 Kw	200 Kw	300 Kw	600 Kw

CODIGO	Diámetro de Brida	3" RF	4" RF	6" RF	8" RF	10" RF	12" RF	14" RF	16" RF	18" RF	ESP.
8											

CODIGO	Serie	STD	150#	300#	SPE	NOTA:	Construcción Especial para Modelos en Bridas AISI 304/316 o Mayores a 14" Series 300 / 600#
150							

CODIGO	Material de la Vaina Ø 10,75mm
A4	AISI 304
A6	AISI 316L
A3	AISI 321
IN	Incoloy (Material Sujeto a Pedido de Importación)

CODIGO Cantidad de Elementos Calefactores

3	18	54	EB
6	27	72	ESPECIAL A PEDIDO
9	36	90	
12	45	108	

CODIGO Tipo de Caja de Conexiones

Modelo	INTERNACIONAL	NOTAS
C1	1	IP-55
C2	2	APE-RED/CUAD
C3	3	APE - ABULONADA
C4	4	APE - JB

Las cajas de conexionado estan diseñadas para cumplir con las especificaciones indicadas y normalizadas según los STD de fabricación de las Normas IP y APE.

CODIGO Voltage

220	220 V
380	380 V
440	440 V
660	660 V

CODIGO Cantidad de Circuitos

1	Uno	3	Tres
2	Dos	6	Seis

CODIGO

1	Monofásico
3	Trifásico

CEA	80	10	150	A6	27	C1
------------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------

Ejemplo de Pedido:

Corresponde a un Calentador Eléctrico de Circulación para Combustibles Livianos (Aceites, Full Oil, Combustibles) con una Potencia de 80 Kilowatts en Brida 10" RF Serie 150# ASTM A-105N con 27 Calefactores Blindados AISI 316L Caja de Conexiones del Tipo IP-55.

Las medidas estan detalladas en la tabla de códigos de cada modelo.

* Equipo suministrado sin la Carcaza de Conexión a Proceso. De ser solicitado este items es entregado como adicional de fabricación según las especificaciones solicitadas. VER CONEXIONES DE PROCESO.

INFORMACION TECNICA

GUIAS PARA LA CORRECTA SELECCIÓN DE UN CALENTADOR ELECTRICO



DENOMINACIONES

Que Significa la Densidad de Potencia?

La densidad de potencia es representada por W/cm^2 y es el flujo de calor que surge de cada centímetro cuadrado del área de calentamiento efectiva (superficie calentada) del calefactor

$W/cm^2 = \text{Vatios nominales} \div \text{área de calentamiento efectiva}$

Para elementos tubulares, la densidad de potencia se determina a través de las siguientes fórmulas:
Área de calentamiento efectiva = $\pi \times \text{diámetro} \times \text{longitud calentada}$

El área de superficie por centímetro lineal para elementos tubulares de diámetro estándar se muestra debajo:

Tamaño (diámetro)		
Ø de Vaina	Cm ²	
Ø 6,50mm	2,042	cm ²
Ø 8,00mm	2,513	cm ²
Ø 9,00mm	2,827	cm ²
Ø 10,75mm	3,377	cm ²
Ø 12,7mm	3,990	cm ²
Ø 14,00mm	4,398	cm ²

El ejemplo que sigue detalla el procedimiento para determinar la densidad de potencia de un calentador eléctrico tubular típico:

Ejemplo: Un calentador bridado de 18 kW tiene seis elementos con un diámetro de 9,00mm con una dimensión "B" de 1200mm y 200mm de zona fría. La densidad de potencia es:
 $0,9cm \times \pi \times (120cm + 15cm \text{ de Bornes}) \times 2 - (20cm \times 2) =$
 $(270-40) \times 2,827 = 650,21$
 $(18,000 \text{ Watts} \div 6 \text{ EB} = 3,000 \text{ W}) \div 650,21cm = 4,61 W/cm^2$
Para una mejor selección de los equipos, todos los calentadores estándares en este catálogo tienen especificada la densidad de potencia.

Densidad de Potencia Máxima Recomendada:

Algunos elementos como el agua, aceites vegetales y baños de sal, pueden tolerar densidades de potencia de la vaina metálica relativamente altas. Otros materiales, tales como fuel oil o el petróleo o jarabes de azúcar, necesitan bajas densidades de potencia. Estas soluciones tienen alta viscosidad y pobre conductividad térmica. Si la densidad de potencia es muy alta, el material se carbonizará o se sobrecalentará, lo que resultará en un daño para el equipo de calentamiento o para el material que se está calentando. En otras secciones de este catálogo se ofrecen guías generales y sugerencias para escoger los materiales de la vaina metálica y las densidades de potencia recomendadas para muchos problemas comunes de calentamiento.

Recomendaciones al Momento de Elegir el Calentador

Los valores del calentador de circulación estándar de

TERMOQUAR cumplen con las densidades de potencia sugeridas para el calentamiento de propósitos generales. Se obtendrá una vida útil más larga si se usa la densidad de potencia que prácticamente sea más baja para cualquier aplicación dada.

CARGAS MAXIMAS ADMISIBLES POR ELEMENTO

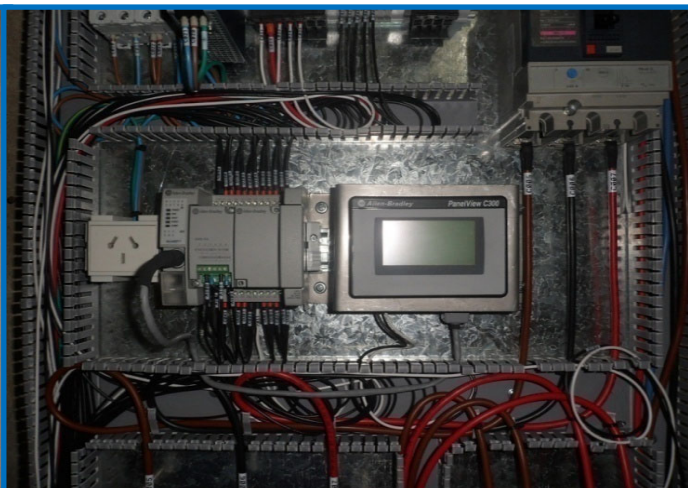
Valores estándares STD W/cm ²	
AGUA - LIQUIDOS	8 - 6 W/cm ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	3 - 1,7 W/cm ²
ACEITE - COMBUSTIBLES LIVIANOS	2,5 - 2 W/cm ²
FUEL OIL - COMBUSTIBLES SEMI PESADOS	1,75 - 1,5 W/cm ²
FUEL OIL - PETROLEO	1,6 - 1,3 W/cm ²

CARGAS MAXIMAS ADMISIBLES POR ELEMENTO

Valores estándares STD W/in ²	
AGUA - LIQUIDOS	50 - 40 W/in ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	20 - 10 W/in ²
ACEITE - COMBUSTIBLES LIVIANOS	15 - 13 W/in ²
FUEL OIL - COMBUSTIBLES SEMI PESADOS	11 - 9,5 W/in ²
FUEL OIL - PETROLEO	9,5 - 8 W/in ²

PANELES DE CONTROL PID Y ON-OFF

DISEÑADOS Y CONSTRUIDOS PARA CUBRIR TODOS LOS PROCESOS INDUSTRIALES Y EN CONDICIONES IP-65 Y ZONA CLASIFICADA EN POTENCIAS REQUERIDAS PARA CADA CALENTADOR ELECTRICO



PANELES DE CONTROL SERIE STD POTENCIAS 10 KW - 1000 KW

ELECCION DE TECNOLOGIAS CONFIABLES Y DE ULTIMA GENERACION. DISEÑO, INGENIERIA DE DETALLE Y CONSTRUCCION COMPLETA CON ACCESORIOS DE MARCAS HOMOLOGADAS. PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. CONTROL ALLEN BRADLEY SERIE MICRO 850 - SIEMENS S-1200 - PROTECCIONES SCHNEIDER ELECTRIC - ABB

PANELES DE POTENCIA IP65 Y APE

DISEÑADOS Y CONSTRUIDOS PARA CUBRIR TODOS LOS PROCESOS INDUSTRIALES Y EN CONDICIONES IP-65 Y ZONA CLASIFICADA EN POTENCIAS REQUERIDAS PARA CADA CALENTADOR ELECTRICO



PANELES DE POTENCIA SERIE STD POTENCIAS 10 KW - 1000 KW

ELECCION DE TECNOLOGIAS CONFIABLES Y DE ULTIMA GENERACION. DISEÑO, INGENIERIA DE DETALLE Y CONSTRUCCION COMPLETA CON ACCESORIOS DE MARCAS HOMOLOGADAS. PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. CONTROL ALLEN BRADLEY SERIE MICRO 850 - SIEMENS S-1200 - PROTECCIONES SCHNEIDER ELECTRIC - ABB

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



3 - 6 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

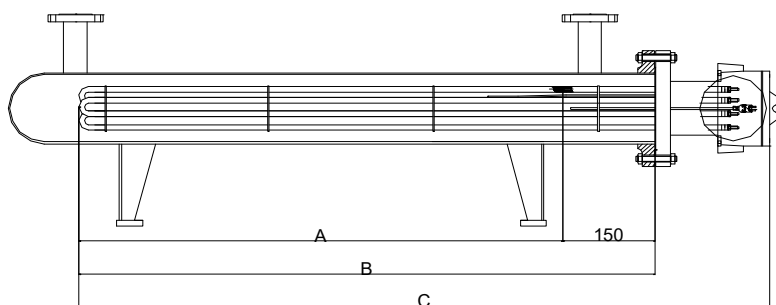
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 3-3-150

CARGA SUPERFICIAL **3,00 W/Cm²**

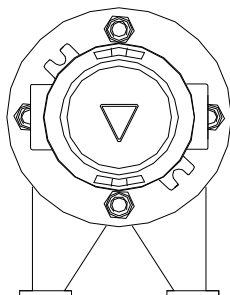
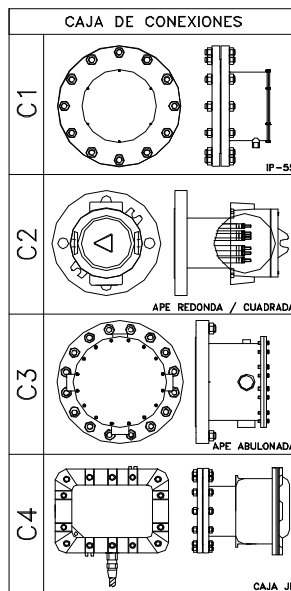
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 3-3-150 3" RF Serie 150# ASTM A-105N - 3 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
3 Kw	3	220	1	2	550	700	1200	1000		CEG-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	220	1	3	550	700	1200	1000	20	CEG-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	380	1	3	550	700	1200	1000		CEG-3-3-150-3-C1
4.5 Kw	3	220	1	2	800	950	1450	1500		CEG-4.5-3-150-3-C1
4.5 Kw	3	220	1	3	800	950	1450	1500	20	CEG-4.5-3-150-3-C1
4.5 Kw	3	380	1	3	800	950	1450	1500		CEG-4.5-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	2	1050	1200	1700	2000		CEG-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	3	1050	1200	1700	2000	20	CEG-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	380	1	3	1050	1200	1700	2000		CEG-6-3-150-3-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 6 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 3" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75 mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 3.00 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



7.5 - 10 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

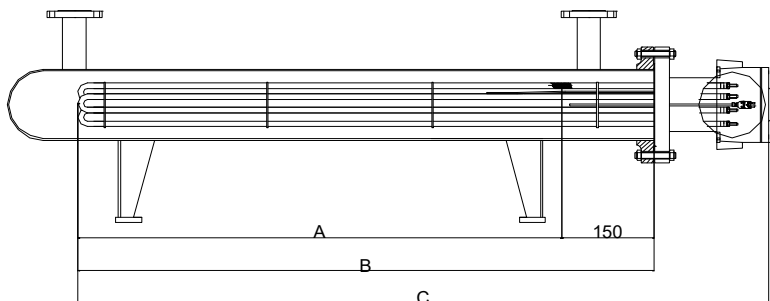
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 7.5-3-150

CARGA SUPERFICIAL **3,00 W/Cm²**

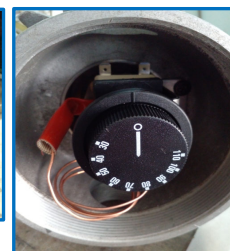
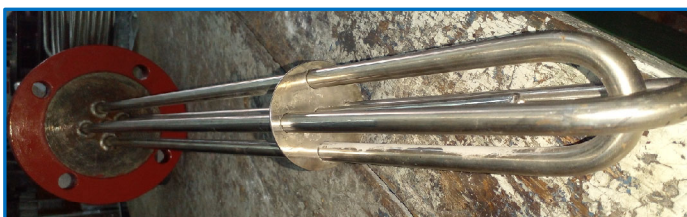
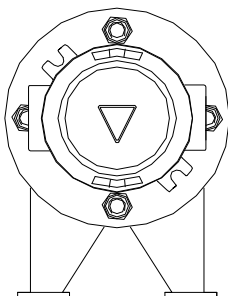
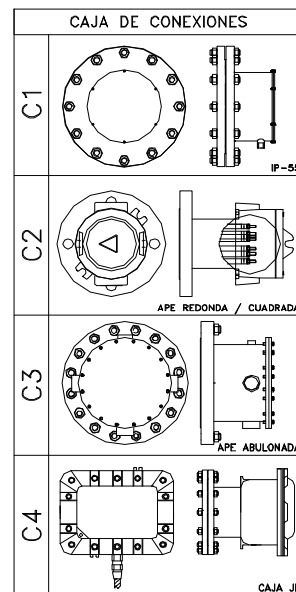
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 7.5-3-150 3" RF Serie 150# ASTM A-105N - 3 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
7.5 Kw	3	220	1	2	1300	1450	1950	2500		CEG-7.5-3-150-3-C1
7.5 Kw	3	220	1	3	1300	1450	1950	2500	20	CEG-7.5-3-150-3-C1
7.5 Kw	3	380	1	3	1300	1450	1950	2500		CEG-7.5-3-150-3-C1
9 Kw	3	220	1	2	1550	1700	2200	3000		CEG-9-3-150-3-C1
9 Kw	3	220	1	3	1550	1700	2200	3000	20	CEG-9-3-150-3-C1
9 Kw	3	380	1	3	1550	1700	2200	3000		CEG-9-3-150-3-C1
10 Kw	3	220	1	2	1700	1850	2350	3334		CEG-10-3-150-3-C1
10 Kw	3	220	1	3	1700	1850	2350	3334	20	CEG-10-3-150-3-C1
10 Kw	3	380	1	3	1700	1850	2350	3334		CEG-10-3-150-3-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 6 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 3" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75 mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 3.00 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



SERVICIOS KUARTZ
by TERMOQUAR

Las Toscas Office: Giribone #909 (B1801)
OFICINA 310 Canning - Buenos Aires
T +54 011 2099 1456 C 15 5462 1349

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



12 - 20 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

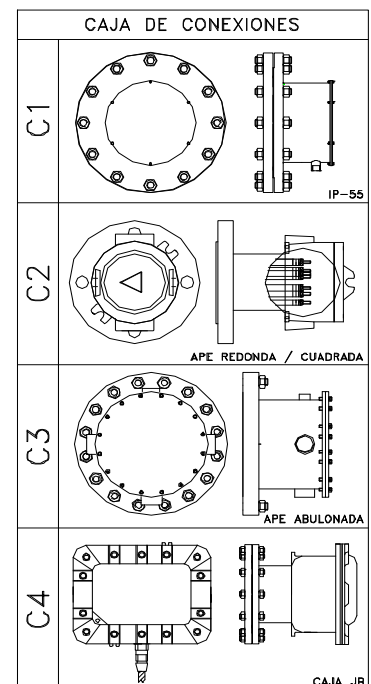
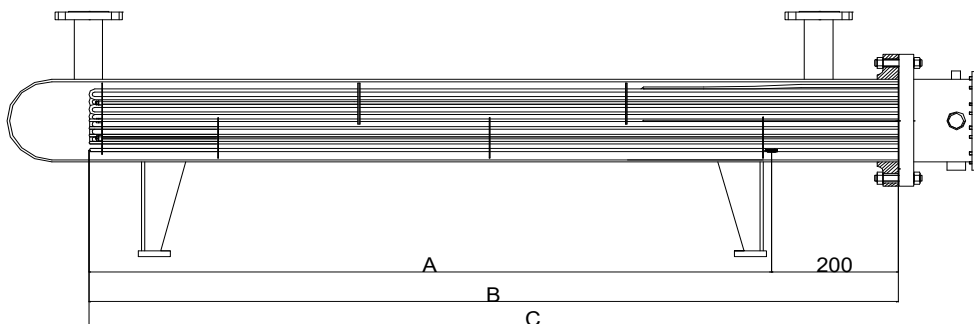
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 12-4-150

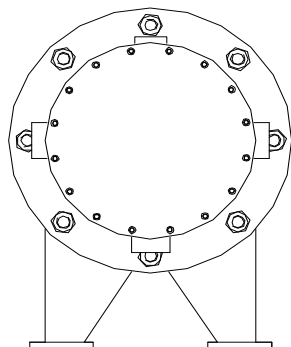
CARGA SUPERFICIAL **3,00 W/Cm²**

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 12-4-150 4" RF Serie 150# ASTM A-105N - 6 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
12 Kw	6	220	1	3	1050	1200	1700	2000	20	CEG-12-4-150-6-C1
12 Kw	6	380	2	3	1050	1200	1700	2000		CEG-12-4-150-6-C1
15 Kw	6	220	1	3	1300	1450	1950	2500	20	CEG-15-4-150-6-C1
15 Kw	6	380	2	3	1300	1450	1950	2500		CEG-15-4-150-6-C1
18 Kw	6	220	1	3	1550	1700	2200	3000	20	CEG-18-4-150-6-C1
18 Kw	6	380	2	3	1550	1700	2200	3000		CEG-18-4-150-6-C1
20 Kw	6	220	1	3	1700	1850	2350	3334	20	CEG-20-4-150-6-C1
20 Kw	6	380	2	3	1700	1850	2350	3334		CEG-20-4-150-6-C1

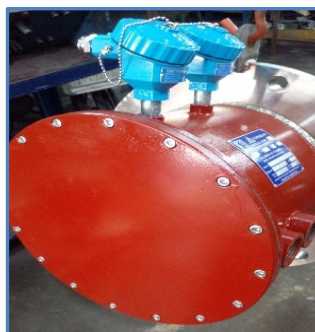
DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 9 - 30 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 6" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 3.00 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



25 - 45 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

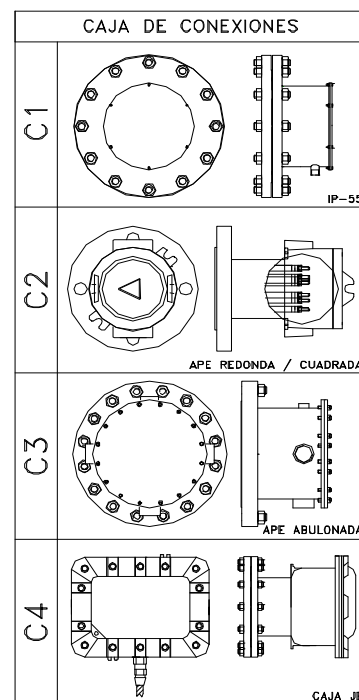
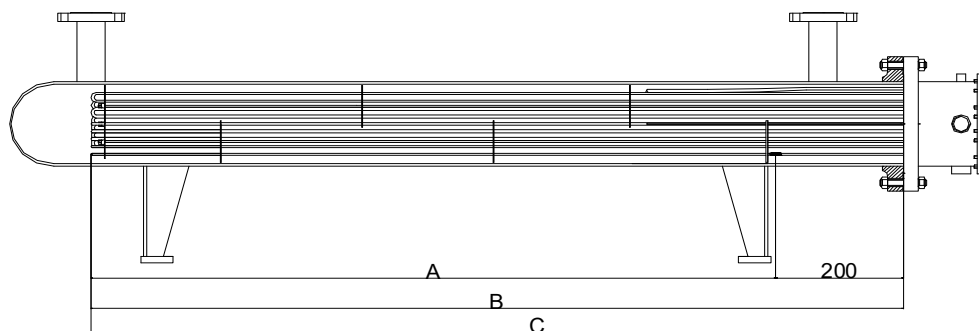
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 25-6-150

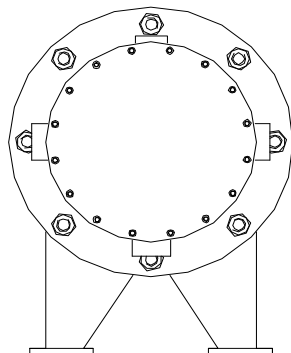
CARGA SUPERFICIAL **2,50 W/Cm²**

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 25-6-150 6" RF Serie 150# ASTM A-105N - 9 / 12 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
25 Kw	9	380	1	3	1700	1850	2350	2778	16	CEG-25-6-150-9-C1
25 Kw	9	380	3	3	1700	1850	2350	2778		CEG-25-6-150-9-C1
30 Kw	9	380	1	3	2000	2150	2650	3334	16	CEG-30-6-150-9-C1
30 Kw	9	380	3	3	2000	2150	2650	3334		CEG-30-6-150-9-C1
35 Kw	9	380	1	3	2350	2500	3000	3389	16	CEG-35-6-150-9-C1
35 Kw	9	380	3	3	2350	2500	3000	3389		CEG-35-6-150-9-C1
40 Kw	12	380	1	3	2050	2200	2700	3334	16	CEG-40-6-150-12-C1
40 Kw	12	380	2	3	2050	2200	2700	3334		CEG-40-6-150-12-C1
45 Kw	12	380	1	3	2250	2400	2900	3750	16	CEG-45-6-150-12-C1
45 Kw	12	380	2	3	2250	2400	2900	3750		CEG-45-6-150-12-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 30 - 60 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 8" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 2.50 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



SERVICIOS KUARTZ
by TERMOQUAR

Las Toscas Office: Giribone #909 (B1801)
OFICINA 310 Canning - Buenos Aires
T +54 011 2099 1456 C 15 5462 1349

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



30 - 40 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

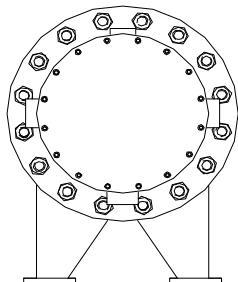
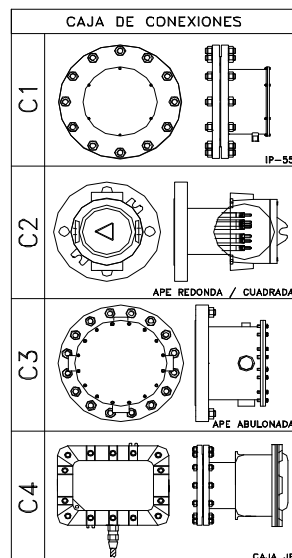
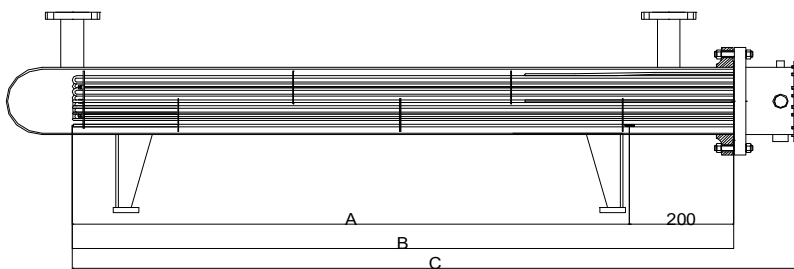
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 30-8-150

CARGA SUPERFICIAL **2,50 W/Cm²**

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 30-8-150 8" RF Serie 150# ASTM A-105N - 18 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
30 Kw	18	380	2	3	1050	1200	1700	1667	16	CEG-30-8-150-18-C1
30 Kw	18	380	3	3	1050	1200	1700	1667		CEG-30-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	2	3	1200	1350	1850	1945	16	CEG-35-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	3	3	1200	1350	1850	1945		CEG-35-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	2	3	1350	1500	2000	2223	16	CEG-40-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	3	3	1350	1500	2000	2223		CEG-40-8-150-18-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 50 - 90 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 2.00 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



45 - 60 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

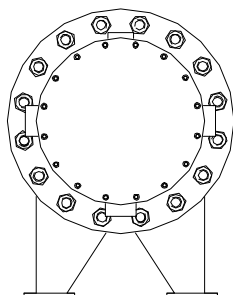
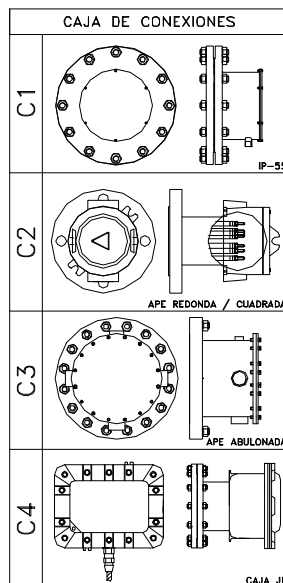
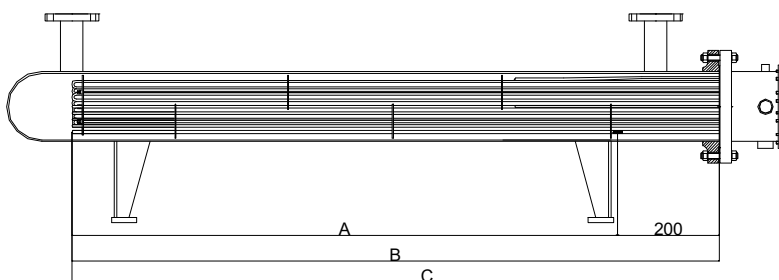
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 45-8-150

CARGA SUPERFICIAL **2,50 W/Cm²**

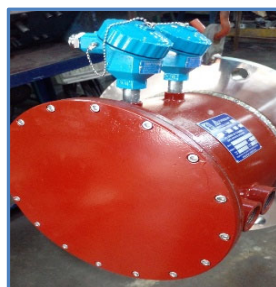
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 45-8-150 8" RF Serie 150# ASTM A-105N - 18 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
45 Kw	18	380	2	3	1550	1700	2200	2500	16	CEG-45-8-150-18-C1
45 Kw	18	380	3	3	1550	1700	2200	2500		CEG-45-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	2	3	1700	1850	2350	2778	16	CEG-50-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	3	3	1700	1850	2350	2778		CEG-50-8-150-18-C1
60 Kw	18	380	2	3	2050	2200	2700	3334	16	CEG-60-8-150-18-C1
60 Kw	18	380	3	3	2050	2200	2700	3334		CEG-60-8-150-18-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 50 - 90 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 2.00 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



Las Toscas Office: Giribone #909 (B1801)
OFICINA 310 Canning - Buenos Aires
T +54 011 2099 1456 C 15 5462 1349

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



50 - 70 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 50-10-150

CARGA SUPERFICIAL **2,00** W/Cm²

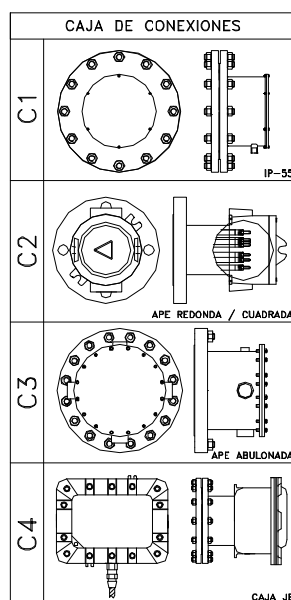
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 50-10-150 10" RF Serie 150# ASTM A-105N - 27 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
50 Kw	27	380	1	3	1450	1600	2100	1852	13	CEG-50-10-150-27-C1
50 Kw	27	380	3	3	1450	1600	2100	1852		CEG-50-10-150-27-C1
55 Kw	27	380	1	3	1550	1700	2200	2037	13	CEG-55-10-150-27-C1
55 Kw	27	380	3	3	1550	1700	2200	2037		CEG-55-10-150-27-C1
60 Kw	27	380	1	3	1700	1850	2350	2223	13	CEG-60-10-150-27-C1
60 Kw	27	380	3	3	1700	1850	2350	2223		CEG-60-10-150-27-C1
65 Kw	27	380	1	3	1850	2000	2500	2407	13	CEG-65-10-150-27-C1
65 Kw	27	380	3	3	1850	2000	2500	2407		CEG-65-10-150-27-C1
70 Kw	27	380	1	3	1950	2100	2600	2407	13	CEG-70-10-150-27-C1
70 Kw	27	380	3	3	1950	2100	2600	2407		CEG-70-10-150-27-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 50 - 90 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 2.00 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



75 - 100 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

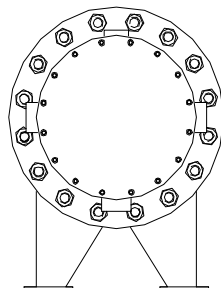
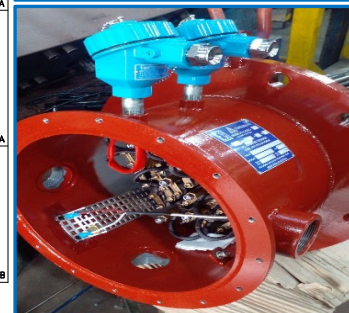
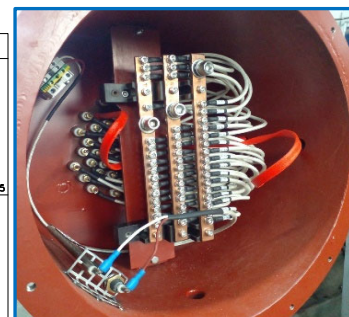
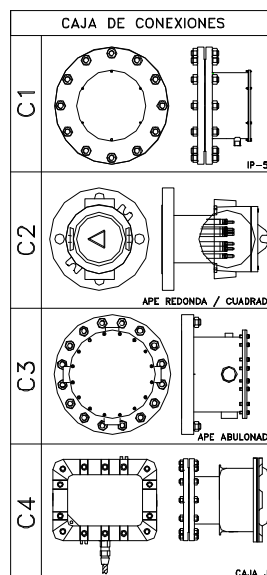
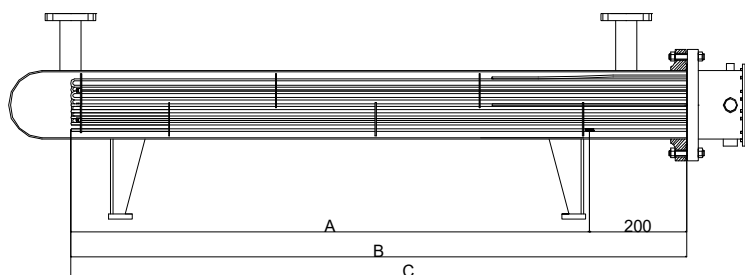
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 75-10-150

CARGA SUPERFICIAL **2,00 W/Cm²**

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 75-10-150 10" RF Serie 150# ASTM A-105N - 27 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
75 Kw	27	380	1	3	2100	2250	2750	2778	13	CEG-75-10-150-27-C1
75 Kw	27	380	3	3	2100	2250	2750	2778		CEG-75-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	1	3	2250	2400	2900	2037	13	CEG-80-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	3	3	2250	2400	2900	2037		CEG-80-10-150-27-C1
90 Kw	27	380	1	3	2500	2650	3150	3334	13	CEG-90-10-150-27-C1
90 Kw	27	380	3	3	2500	2650	3150	3334		CEG-90-10-150-27-C1
100 Kw	27	380	1	3	1800	2950	3450	3704	13	CEG-100-10-150-27-C1
100 Kw	27	380	3	3	1800	2950	3450	3704		CEG-100-10-150-27-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 50 - 90 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 10" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 2.00 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



75 - 90 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

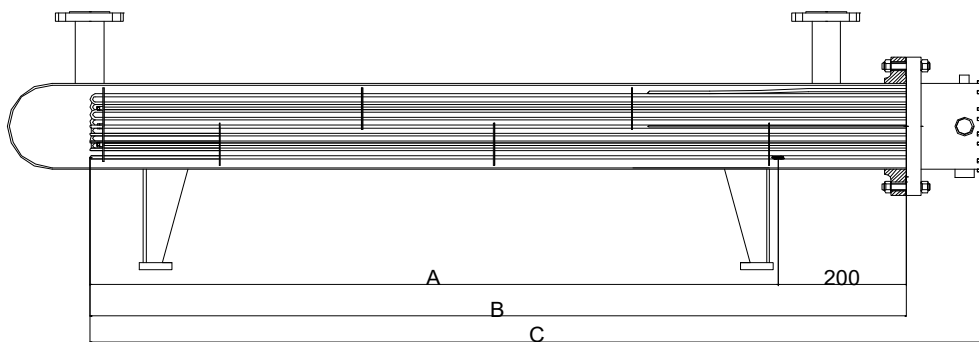
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 75-12-150

CARGA SUPERFICIAL **1,75** W/Cm²

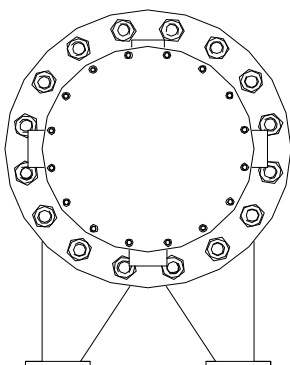
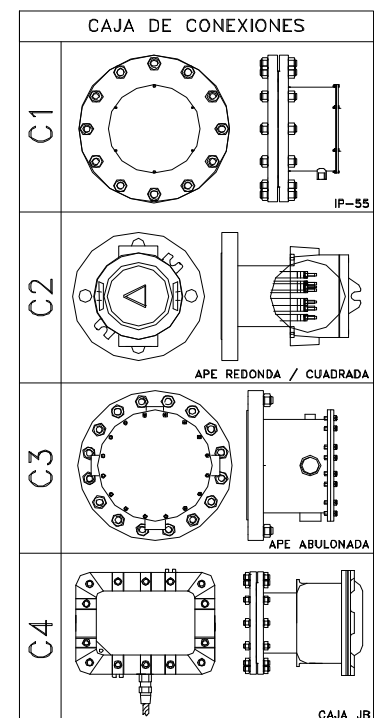
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 75-12-150 12" RF Serie 150# ASTM A-105N - 36 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
75 Kw	36	380	2	3	1800	1950	2450	2083	11	CEG-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	3	3	1800	1950	2450	2083		CEG-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	4	3	1800	1950	2450	2083		CEG-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	6	3	1800	1950	2450	2083		CEG-75-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	2	3	1950	2100	2600	2223	11	CEG-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	3	3	1950	2100	2600	2223		CEG-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	4	3	1950	2100	2600	2223		CEG-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	6	3	1950	2100	2600	2223		CEG-80-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	2	3	2150	2300	2800	4167	11	CEG-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	3	3	2150	2300	2800	4167		CEG-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	4	3	2150	2300	2800	4167		CEG-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	6	3	2150	2300	2800	4167		CEG-90-12-150-36-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 75 - 125 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 12" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.75 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



TERMOQUAR

100 - 120 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

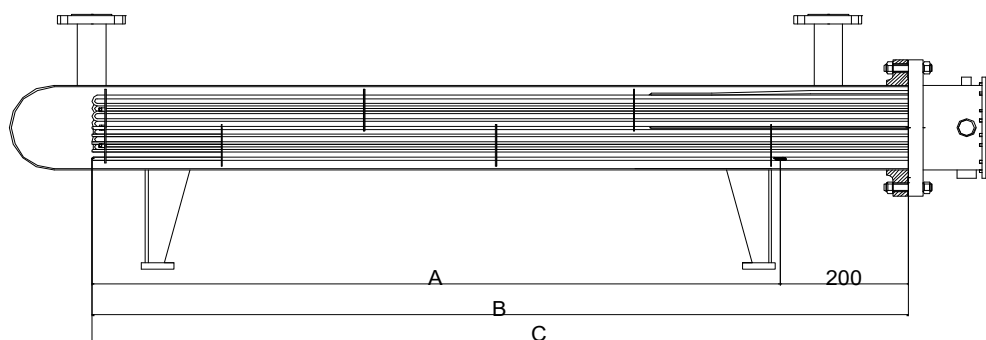
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 100-12-150

CARGA SUPERFICIAL **1,75** W/Cm²

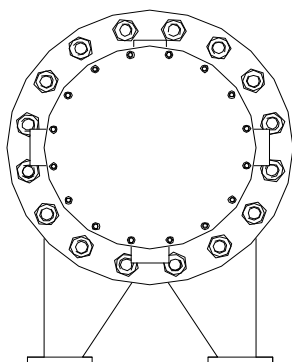
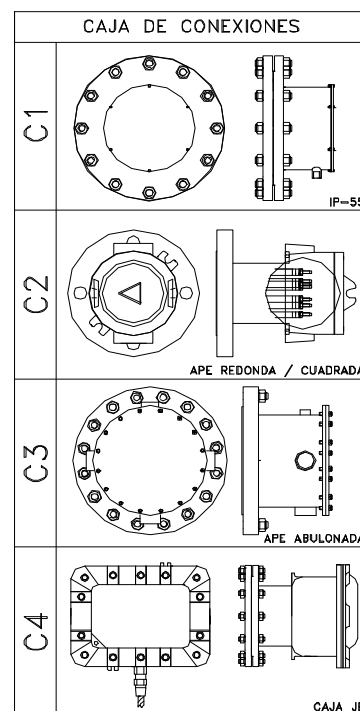
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 100-12-150 12" RF Serie 150# ASTM A-105N - 36 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
100 Kw	36	380	2	3	2400	2550	3050	2778	11	CEG-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	3	3	2400	2550	3050	2778		CEG-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	4	3	2400	2550	3050	2778		CEG-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	6	3	2400	2550	3050	2778		CEG-100-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	2	3	2650	2800	3300	3056	11	CEG-110-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	3	3	2650	2800	3300	3056		CEG-110-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	4	3	2650	2800	3300	3056		CEG-110-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	6	3	2650	2800	3300	3056		CEG-110-12-150-36-C1
120 Kw	36	380	2	3	2850	3000	3500	3334	11	CEG-120-12-150-36-C1
120 Kw	36	380	3	3	2850	3000	3500	3334		CEG-120-12-150-36-C1
120 Kw	36	380	4	3	2850	3000	3500	3334		CEG-120-12-150-36-C1
120 Kw	36	380	6	3	2850	3000	3500	3334		CEG-120-12-150-36-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 75 - 125 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 12" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.75 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



100 - 120 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

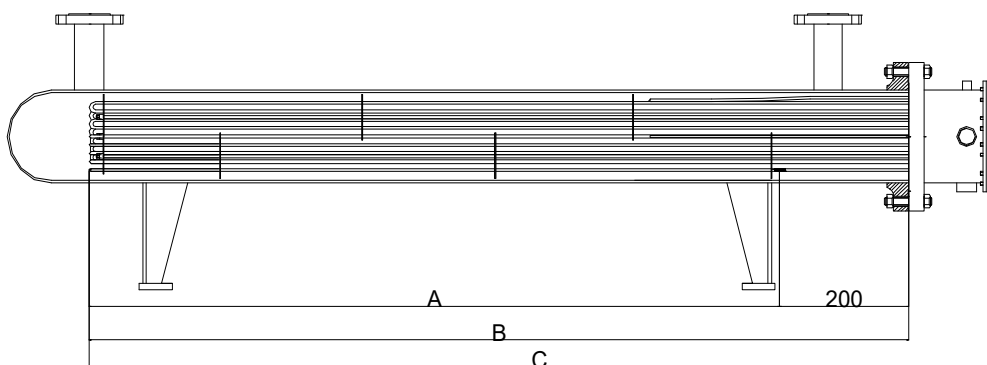
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 100-14-150

CARGA SUPERFICIAL **1,75** W/Cm²

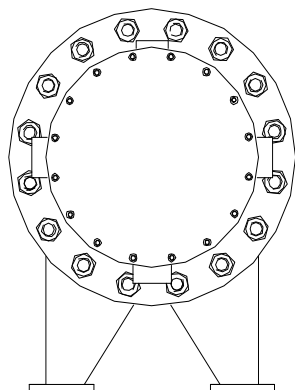
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 100-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 45 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
100 Kw	45	380	1	3	1950	2100	2600	2223	11	CEG-100-14-150-45-C1
100 Kw	45	380	3	3	1950	2100	2600	2223		CEG-100-14-150-45-C1
110 Kw	45	380	1	3	2150	2300	2800	2444	11	CEG-110-14-150-45-C1
110 Kw	45	380	3	3	2150	2300	2800	2444		CEG-110-14-150-45-C1
120 Kw	45	380	1	3	2350	2500	3000	2667	11	CEG-120-14-150-45-C1
120 Kw	45	380	3	3	2350	2500	3000	2667		CEG-120-14-150-45-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



CAJA DE CONEXIONES	
C1	
C2	
C3	
C4	

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 150 - 160 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 14" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.75 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



125 - 140 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

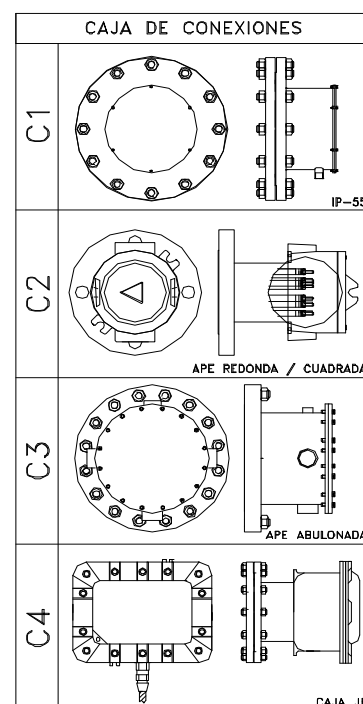
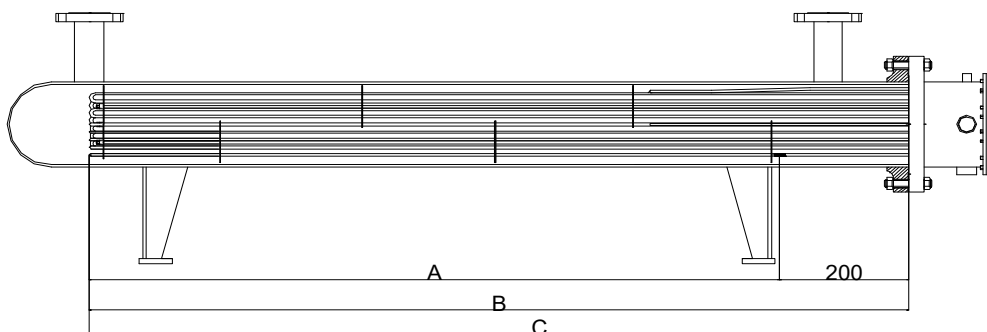
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 125-14-150

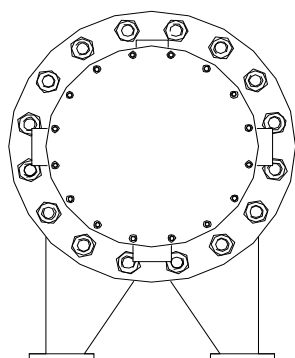
CARGA SUPERFICIAL **1,75** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 125-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 45 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
125 Kw	45	380	1	3	2400	2550	3050	2778	11	CEG-125-14-150-45-C1
125 Kw	45	380	3	3	2400	2550	3050	2778		CEG-125-14-150-45-C1
130 Kw	45	380	1	3	2500	2650	3150	2889	11	CEG-130-14-150-45-C1
130 Kw	45	380	3	3	2500	2650	3150	2889		CEG-130-14-150-45-C1
140 Kw	45	380	1	3	2700	2850	3350	2667	11	CEG-140-14-150-45-C1
140 Kw	45	380	3	3	2700	2850	3350	2667		CEG-140-14-150-45-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 150 - 160 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 14" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.75 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



150 - 170 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

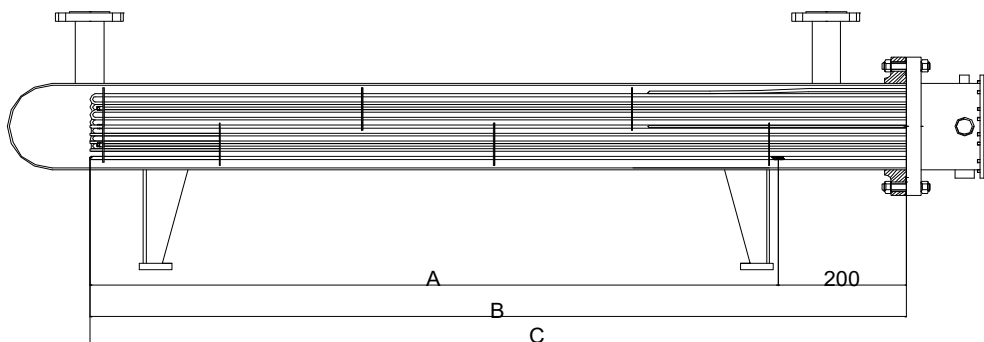
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 150-14-150

CARGA SUPERFICIAL **1,70** W/Cm²

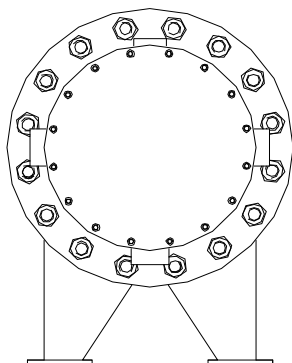
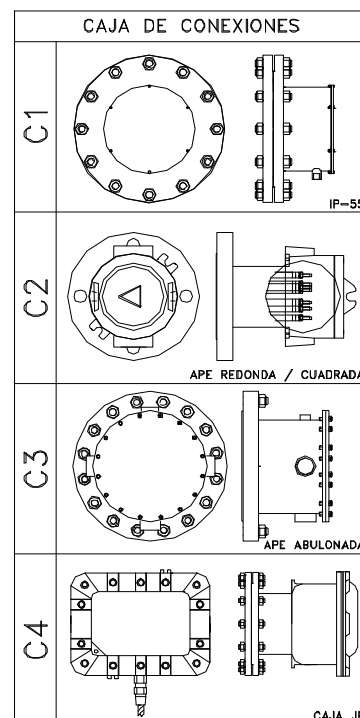
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 150-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 54 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
150 Kw	54	380	1	3	2450	2600	3100	2778	11	CEG-150-14-150-54-C1
150 Kw	54	380	2	3	2450	2600	3100	2778		CEG-150-14-150-54-C1
150 Kw	54	380	3	3	2450	2600	3100	2778		CEG-150-14-150-54-C1
150 Kw	54	380	6	3	2450	2600	3100	2778		CEG-150-14-150-54-C1
160 Kw	54	380	1	3	2650	2800	3300	2963	11	CEG-160-14-150-54-C1
160 Kw	54	380	2	3	2650	2800	3300	2963		CEG-160-14-150-54-C1
160 Kw	54	380	3	3	2650	2800	3300	2963		CEG-160-14-150-54-C1
160 Kw	54	380	6	3	2650	2800	3300	2963		CEG-160-14-150-54-C1
170 Kw	54	380	1	3	2700	2950	3450	3148	11	CEG-170-17-150-54-C1
170 Kw	54	380	2	3	2700	2950	3450	3148		CEG-170-14-150-54-C1
170 Kw	54	380	3	3	2700	2950	3450	3148		CEG-170-14-150-54-C1
170 Kw	54	380	6	3	2700	2950	3450	3148		CEG-170-14-150-54-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 75 - 125 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 12" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.75 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



175 - 225 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

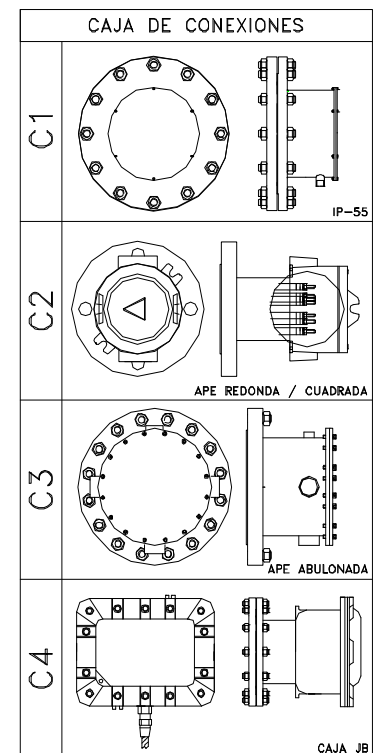
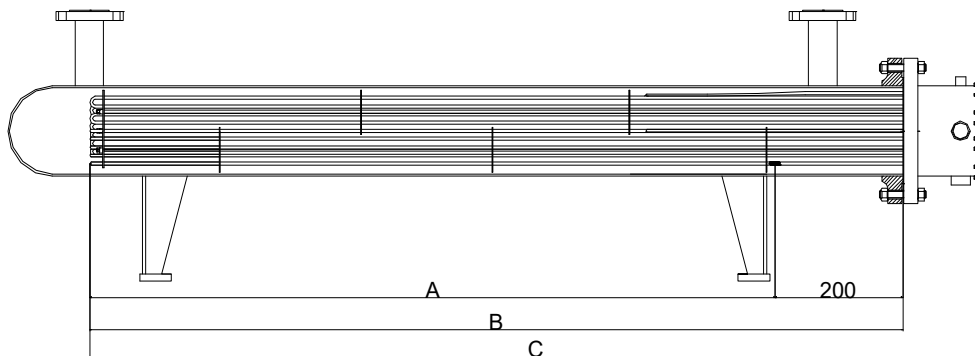
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 175-16-150

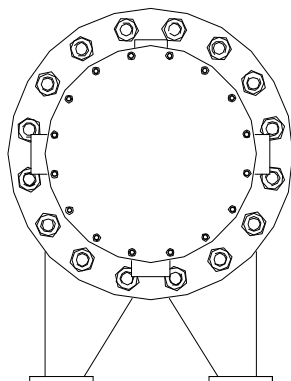
CARGA SUPERFICIAL **1,70** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 175-16-150 16" RF Serie 150# ASTM A-105N - 72 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
175 Kw	72	380	3	3	2150	2300	2800	2431		CEG-175-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	4	3	2150	2300	2800	2431	11	CEG-175-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	6	3	2150	2300	2800	2431		CEG-175-16-150-72-C1
200 Kw	72	380	3	3	2450	2600	3100	2778		CEG-200-16-150-72-C1
200 Kw	72	380	4	3	2450	2600	3100	2778	11	CEG-200-16-150-72-C1
200 Kw	72	380	6	3	2450	2600	3100	2778		CEG-200-16-150-72-C1
225 Kw	72	380	3	3	2750	2900	3400	3125		CEG-225-16-150-72-C1
225 Kw	72	380	4	3	2750	2900	3400	3125	11	CEG-225-16-150-72-C1
225 Kw	72	380	6	3	2750	2900	3400	3125		CEG-225-16-150-72-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 175 - 225 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 16" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.75 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



250 - 300 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

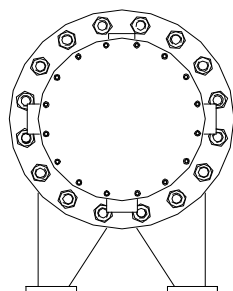
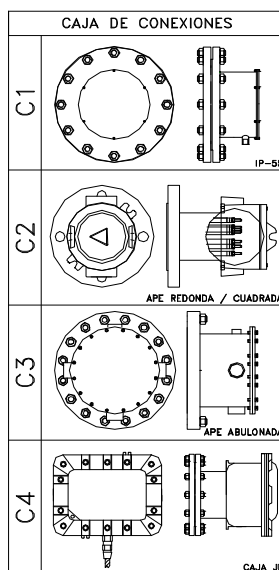
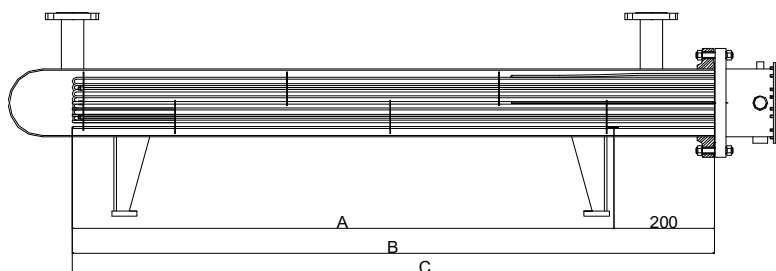
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 250-18-150

CARGA SUPERFICIAL **1,70** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 250-18-150 18" RF Serie 150# ASTM A-105N - 90 / 108 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
250 Kw	90	380	3	3	2450	2600	3100	2778	11	CEG-250-18-150-90-C1
250 Kw	90	380	6	3	2450	2600	3100	2778		CEG-250-18-150-90-C1
275 Kw	90	380	3	3	2750	2900	3400	3056	11	CEG-275-18-150-90-C1
275 Kw	90	380	6	3	2750	2900	3400	3056		CEG-275-18-150-90-C1
300 Kw	108	380	2	3	2450	2600	3100	2778	11	CEG-300-18-150-108-C1
300 Kw	108	380	3	3	2450	2600	3100	2778		CEG-300-18-150-108-C1
300 Kw	108	380	4	3	2450	2600	3100	2778		CEG-300-18-150-108-C1
300 Kw	108	380	6	3	2450	2600	3100	2778		CEG-300-18-150-108-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 225 - 280 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 18" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



CALENTADOR DE CIRCULACION

CEG



325 - 350 Kw

Medio de Trabajo: **AIRE / GAS ALTA PRESION**

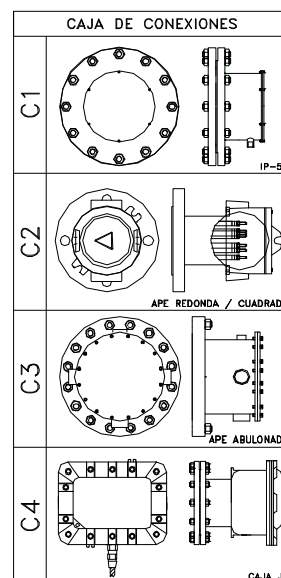
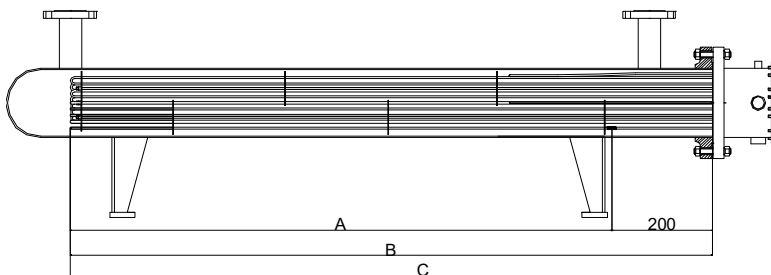
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 325-18-150

CARGA SUPERFICIAL **1,70** W/Cm²

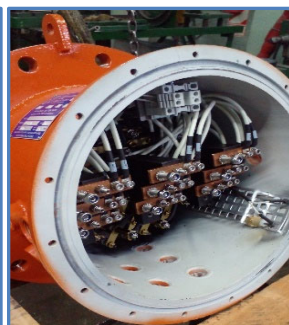
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 325-18-150 18" RF Serie 150# ASTM A-105N - 90 / 108 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
325 Kw	108	380	2	3	2650	2800	3300	3009	11	CEG-325-18-150-108-C1
325 Kw	108	380	3	3	2650	2800	3300	3009		CEG-325-18-150-108-C1
325 Kw	108	380	4	3	2650	2800	3300	3009		CEG-325-18-150-108-C1
325 Kw	108	380	6	3	2650	2800	3300	3009		CEG-325-18-150-108-C1
350 Kw	108	380	2	3	2850	3000	3500	3241	11	CEG-350-18-150-108-C1
350 Kw	108	380	3	3	2850	3000	3500	3241		CEG-350-18-150-108-C1
350 Kw	108	380	4	3	2850	3000	3500	3241		CEG-350-18-150-108-C1
350 Kw	108	380	6	3	2850	3000	3500	3241		CEG-350-18-150-108-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



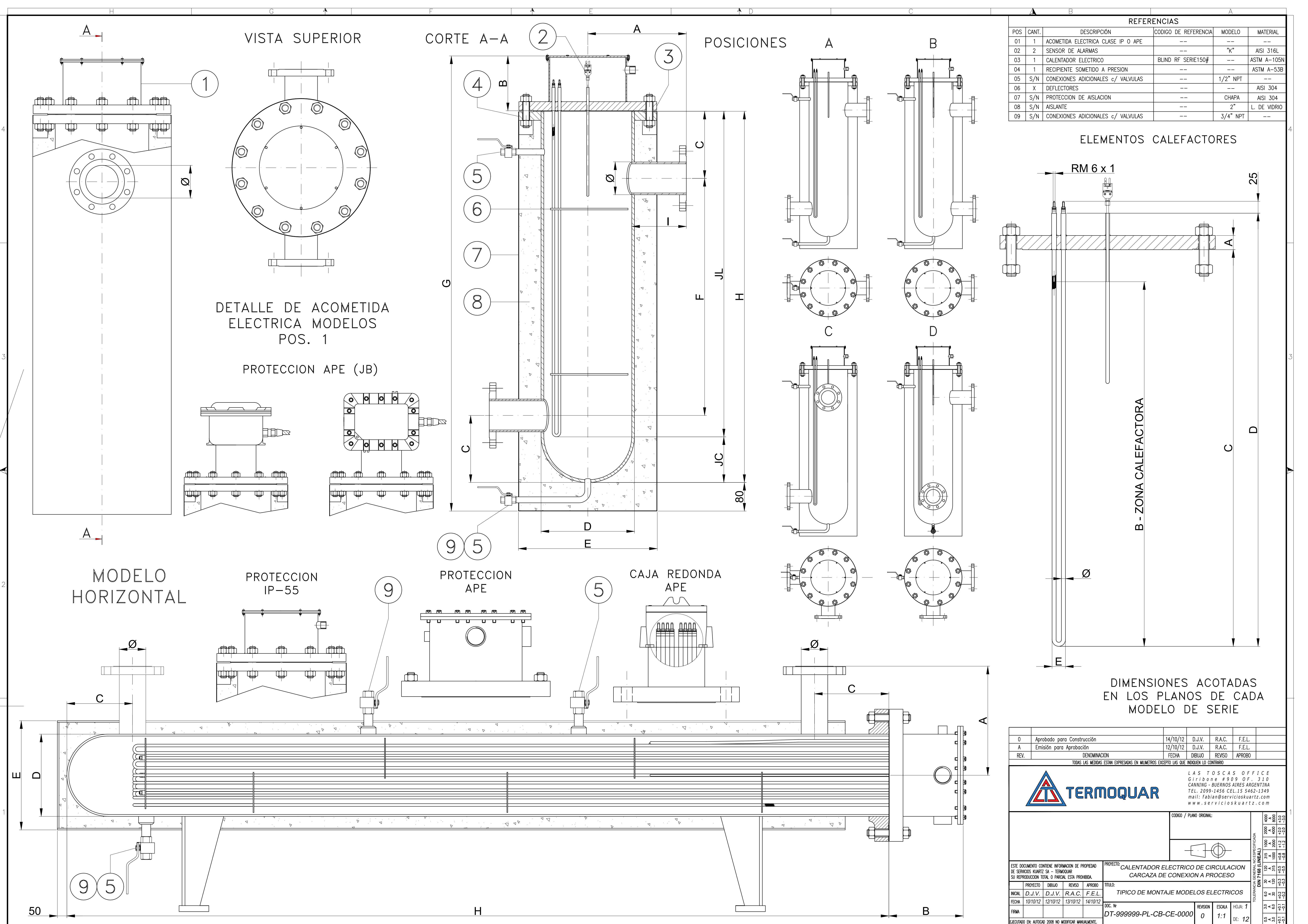
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: AIRE - GAS ALTA PRESION
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 225 - 280 Kw
- * CONEXION ANSI B16.5 18" RF S150# ASTM A-105N
- * VAINA Ø 9,00 / 10.75mm AISI 304 / AISI 316
- * CARGA SUPERFICIAL DE DISEÑO 1.70 W/Cm²
- * CAJA DE CONEXIONES STD IP-55 O Ex APE
- * CONTROL DE POTENCIA - OPCIONAL TERMOSTATO
- * PANEL DE CONTROL ON-OFF
- * PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA
- * SENSORES TERMOCUPLAS TIPO "K" O RTD Pt-100
- * BAFLES DE SEPARACION



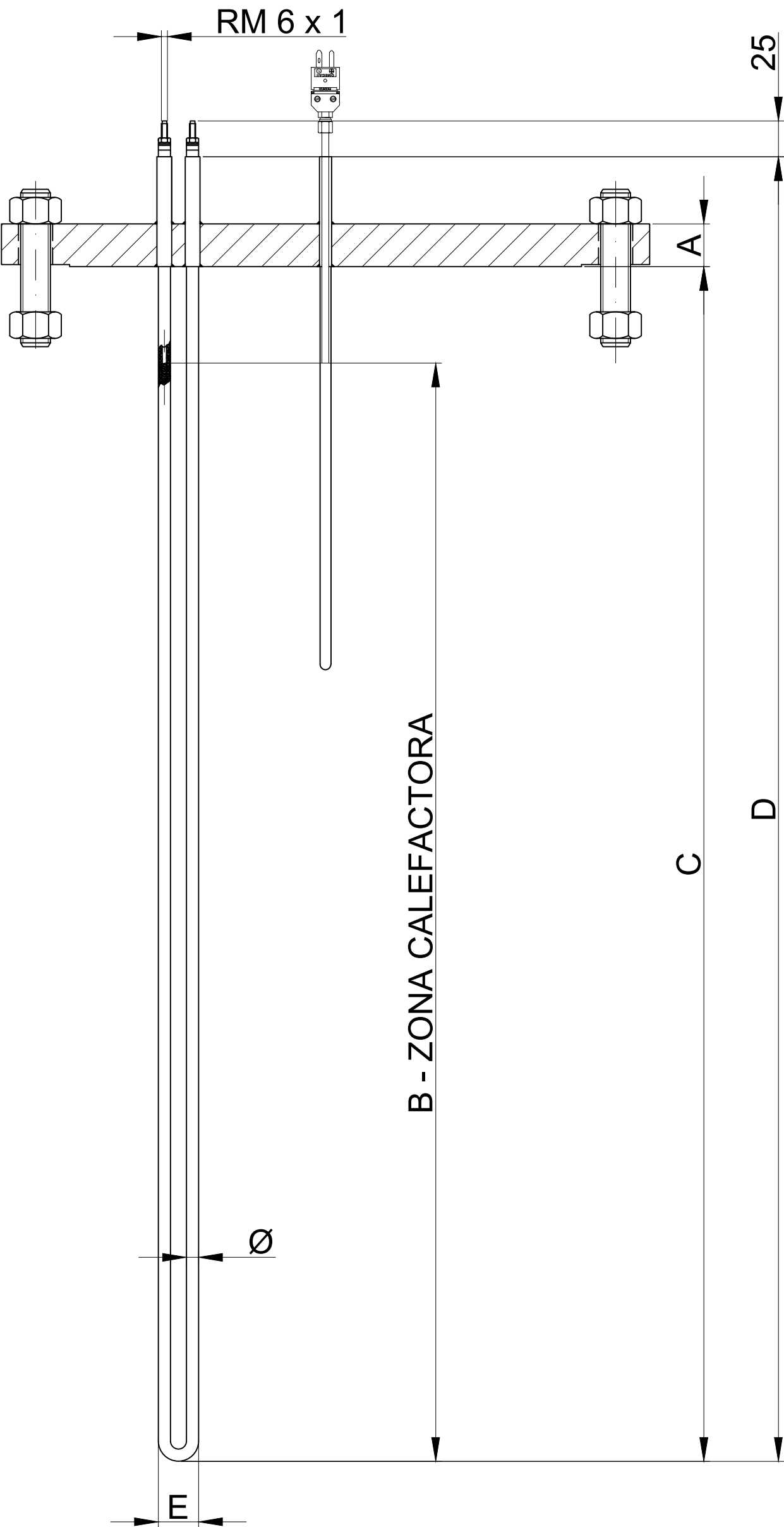
Las Toscas Office: Giribone #909 (B1801)
OFICINA 310 Canning - Buenos Aires
T +54 011 2099 1456 C 15 5462 1349

fabian@servicioskuartz.com
www.servicioskuartz.com



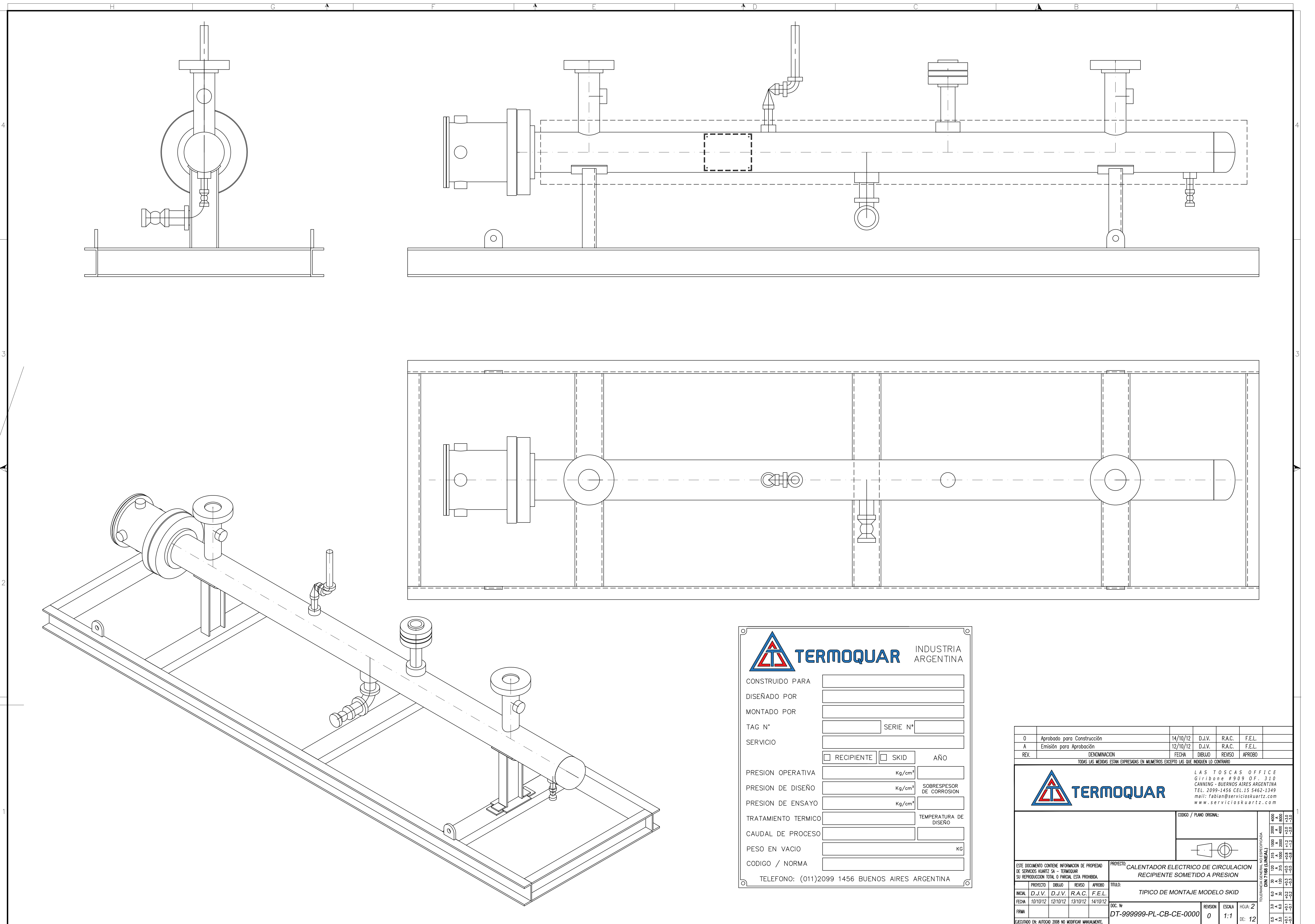
REFERENCIAS					
POS	CANT.	DESCRIPCION	CODIGO DE REFERENCIA	MODELO	MATERIAL
01	1	ACOMETIDA ELECTRICA CLASE IP 0 APE	---	---	---
02	2	SENSOR DE ALARMAS	---	"K"	AISI 316L
03	1	CALENTADOR ELECTRICO	BLIND RF SERIE150#	---	ASTM A-105N
04	1	RECIPIENTE SOMETIDO A PRESION	---	---	ASTM A-53B
05	S/N	CONEXIONES ADICIONALES c/ VALVULAS	---	1/2" NPT	---
06	X	DEFLECTORES	---	---	AISI 304
07	S/N	PROTECCION DE AISLACION	---	CHAPA	AISI 304
08	S/N	AISLANTE	---	2"	L. DE VIDRIO
09	S/N	CONEXIONES ADICIONALES c/ VALVULAS	---	3/4" NPT	---

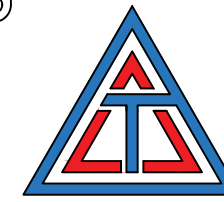
ELEMENTOS CALEFACTORES



DIMENSIONES ACOTADAS EN LOS PLANOS DE CADA MODELO DE SERIE

0	Aprobado para Construcción	14/10/12	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.
A	Emisión para Aprobación	12/10/12	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.
REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS EXCEPTO LAS QUE INDICAN LO CONTRARIO					
			LAS TOSCAS OFFICE Giribone # 909 OF. 310 CANNING- BUENOS AIRES ARGENTINA TEL. 2099-1456 CEL.15 5462-1349 mail: fabian@servicioskuartz.com www.servicioskuartz.com		
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE SERVICIOS KUARTZ SA - TERMOQUAR. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			CODIGO / PLANO ORIGINAL:		 TOLERANCIA GENERAL NO ESPECIFICADA DIN 7168 (LINEAL) mm 0.0 0.1 0.2 0.3 0.5 0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 1.6 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.3 8.0 10 12.5 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000 6300 8000 10000 12500 16000 20000 25000 31500 40000 50000 63000 80000 100000 125000 160000 200000 250000 315000 400000 500000 630000 800000 1000000 1250000 1600000 2000000 2500000 3150000 4000000 5000000 6300000 8000000 10000000 12500000 16000000 20000000 25000000 31500000 40000000 50000000 63000000 80000000 100000000 125000000 160000000 200000000 250000000 315000000 400000000 500000000 630000000 800000000 1000000000 1250000000 1600000000 2000000000 2500000000 3150000000 4000000000 5000000000 6300000000 8000000000 10000000000 12500000000 16000000000 20000000000 25000000000 31500000000 40000000000 50000000000 63000000000 80000000000 100000000000 125000000000 160000000000 200000000000 250000000000 315000000000 400000000000 500000000000 630000000000 800000000000 1000000000000 1250000000000 1600000000000 2000000000000 2500000000000 3150000000000 4000000000000 5000000000000 6300000000000 8000000000000 10000000000000 12500000000000 16000000000000 20000000000000 25000000000000 31500000000000 40000000000000 50000000000000 63000000000000 80000000000000 100000000000000 125000000000000 160000000000000 200000000000000 250000000000000 315000000000000 400000000000000 500000000000000 630000000000000 800000000000000 1000000000000000 1250000000000000 1600000000000000 2000000000000000 2500000000000000 3150000000000000 4000000000000000 5000000000000000 6300000000000000 8000000000000000 10000000000000000 12500000000000000 16000000000000000 20000000000000000 25000000000000000 31500000000000000 40000000000000000 50000000000000000 63000000000000000 80000000000000000 100000000000000000 125000000000000000 160000000000000000 200000000000000000 250000000000000000 315000000000000000 400000000000000000 500000000000000000 630000000000000000 800000000000000000 1000000000000000000 1250000000000000000 1600000000000000000 2000000000000000000 2500000000000000000 3150000000000000000 4000000000000000000 5000000000000000000 6300000000000000000 8000000000000000000 10000000000000000000 12500000000000000000 16000000000000000000 20000000000000000000 25000000000000000000 31500000000000000000 40000000000000000000 50000000000000000000 63000000000000000000 80000000000000000000 100000000000000000000 125000000000000000000 160000000000000000000 200000000000000000000 250000000000000000000 315000000000000000000 400000000000000000000 500000000000000000000 630000000000000000000 800000000000000000000 1000000000000000000000 1250000000000000000000 1600000000000000000000 2000000000000000000000 2500000000000000000000 3150000000000000000000 4000000000000000000000 5000000000000000000000 6300000000000000000000 8000000000000000000000 10000000000000000000000 12500000000000000000000 16000000000000000000000 20000000000000000000000 25000000000000000000000 31500000000000000000000 40000000000000000000000 50000000000000000000000 63000000000000000000000 80000000000000000000000 100000000000000000000000 125000000000000000000000 160000000000000000000000 200000000000000000000000 250000000000000000000000 315000000000000000000000 400000000000000000000000 500000000000000000000000 630000000000000000000000 800000000000000000000000 1000000000000000000000000 1250000000000000000000000 1600000000000000000000000 2000000000000000000000000 2500000000000000000000000 3150000000000000000000000 4000000000000000000000000 5000000000000000000000000 6300000000000000000000000 8000000000000000000000000 10000000000000000000000000 12500000000000000000000000 16000000000000000000000000 20000000000000000000000000 25000000000000000000000000 31500000000000000000000000 40000000000000000000000000 50000000000000000000000000 63000000000000000000000000 80000000000000000000000000 100000000000000000000000000 125000000000000000000000000 160000000000000000000000000 200000000000000000000000000 250000000000000000000000000 315000000000000000000000000 400000000000000000000000000 500000000000000000000000000 630000000000000000000000000 800000000000000000000000000 1000000000000000000000000000 1250000000000000000000000000 1600000000000000000000000000 2000000000000000000000000000 2500000000000000000000000000 3150000000000000000000000000 4000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000 6300000000000000000000000000 8000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000 12500000000000000000000000000 16000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000 25000000000000000000000000000 31500000000000000000000000000 40000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000 63000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000 125000000000000000000000000000 160000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000 250000000000000000000000000000 315000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000 630000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000 1250000000000000000000000000000 1600000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000 2500000000000000000000000000000 3150000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000 6300000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000 12500000000000000000000000000000 16000000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000000 25000000000000000000000000000000 31500000000000000000000000000000 40000000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000000 63000000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000 125000000000000000000000000000000 160000000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000000 250000000000000000000000000000000 315000000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000000 630000000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000 1250000000000000000000000000000000 1600000000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000000 2500000000000000000000000000000000 3150000000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000000 6300000000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000000 12500000000000000000000000000000000 16000000000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000000000 25000000000000000000000000000000000 31500000000000000000000000000000000 40000000000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000000000 63000000000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000000 125000000000000000000000000000000000 160000000000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000000000 250000000000000000000000000000000000 315000000000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000000000 630000000000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000000 1250000000000000000000000000000000000 1600000000000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000000000 2500000000000000000000000000000000000 3150000000000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000000000 6300000000000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000000000 12500000000000000000000000000000000000 16000000000000000000000000000000000000 20000000000000000000000000000000000000 25000000000000000000000000000000000000 31500000000000000000000000000000000000 40000000000000000000000000000000000000 50000000000000000000000000000000000000 63000000000000000000000000000000000000 80000000000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000000000 125000000000000000000000000000000000000 160000000000000000000000000000000000000 200000000000000000000000000000000000000 250000000000000000000000000000000000000 315000000000000000000000000000000000000 400000000000000000000000000000000000000 500000000000000000000000000000000000000 630000000000000000000000000000000000000 800000000000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000000000 1250000000000000000000000000000000000000 1600000000000000000000000000000000000000 2000000000000000000000000000000000000000 2500000000000000000000000000000000000000 3150000000000000000000000000000000000000 4000000000000000000000000000000000000000 5000000000000000000000000000000000000000 6300000000000000000000000000000000000000 8000000000000000000000000000000000000000 100 12500000000000000000000000000000000000000 16000000000000000000000000000000000000000 200 25000000000000000000000000000000000000000 31500000000000000000000000000000000000000 400 500 63000000000000000000000000000000000000000 800 1000 125000000000000000000000000000000000000000 1600 2000 2500 315000000000000000000000000000000000000000 4000 5000 6300 8000 100 12500 16000 200 25000 31500 400 500 63000 800 1000 125000 1600 2000 2500 315000 4000 5000 6300 8000 100 12500 16000 200 25000 31500 400 500 63000 800 1000 125000 1600 2000 2500 315000 4000 5000 6300 8000 100 12500 16000 200 25000 31500 400 500 63000 800 1000 125000 16000





INDUSTRIA
ARGENTINA

CONSTRUIDO PARA

DISEÑADO POR

MONTADO POR

TAG N°

SERVICIO

☐ RECIPIENTE

☐ SKID

AÑO

PRESION OPERATIVA

PRESION DE DISEÑO

PRESION DE ENSAYO

TRATAMIENTO TERMICO

CAUDAL DE PROCESO

PESO EN VACIO

CODIGO / NORMA

Kg/cm²

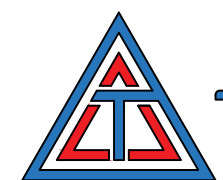
Kg/cm²

Kg/cm²

TEMPERATURA DE DISEÑO

KG

TELEFONO: (011)2099 1456 BUENOS AIRES ARGENTINA

0	Aprobado para Construcción	14/10/12	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.
A	Emisión para Aprobación	12/10/12	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.
REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS EXCEPTO LAS QUE INDICAN LO CONTRARIO					
 TERMOQUAR LAS TOSCAS OFFICE Giribone #909 OF. 310 CANNING - BUENOS AIRES ARGENTINA TEL. 2099-1456 CEL.15 5462-1349 mail: fabian@servicioskuartz.com www.servicioskuartz.com					
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE SERVICIOS KUARTZ SA - TERMOQUAR. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO: CALENTADOR ELECTRICO DE CIRCULACION RECIPIENTE SOMETIDO A PRESION		
INICIAL	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO	TITULO:
FECHA	D.J.V.	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.	TIPICO DE MONTAJE MODELO SKID
FIRMA	10/10/12	12/10/12	13/10/12	14/10/12	DOC. N°
EJECUTADO EN: AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE.			DT-999999-PL-CB-CE-0000		
			REVISION	ESCALA	HOJA: 2
			0	1:1	DE: 12
TOLERANCIA GENERAL NO ESPECIFICADA					
40	20	120	315	1000	2000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	2000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	2000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	2000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	2000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6

CALENTADOR STD MODELO ASTM A-53 SCH 40-80 Y 160 - CONSTRUCCIÓN ESPECIAL MODELOS AISI 304 Y 316																		MATERIAL DE VAINA				
BRIDA CLASE STD SERIE RF 150# - CONSTRUCCION ESPECIAL SERIE 300# - 600# Y 900#																		AISI 304 / AISI 316 / INCOLOY 800				
CEG - AIRE / GAS ALTA PRESION																						
MODELO	BRIDA	CANT. EB	A	B	C	D	E	F	G	H	I	JC	JL	Ø	SENSORES	VALVULA	OBSERVACIONES	POTENCIA	W/cm²	Ø EL. BL.	WATT	TENSION
3-3-150-3-C1	3"	3	190	500	110	89	190	530	1330	750	150	50	700	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		3 kW	3.00	10.75	1000	380
4.5-3-150-3-C1	3"	3	190	500	110	89	190	780	1580	1000	150	50	950	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		4.5 kW	3.00	10.75	1500	380
6-3-150-3-C1	3"	3	190	500	110	89	190	1030	1830	1250	150	50	1200	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		6 kW	3.00	10.75	2000	380
7.5-3-150-3-C1	3"	3	190	500	110	89	190	1280	2080	1500	150	50	1450	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		7.5 kW	3.00	10.75	2500	380
9-3-150-3-C1	3"	3	190	500	110	89	190	1530	2330	1750	150	50	1700	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		9 kW	3.00	10.75	3000	380
10-3-150-3-C1	3"	3	190	500	110	89	190	1680	2480	1900	150	50	1850	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		10 kW	3.00	10.75	3334	380
12-4-150-6-C1	4"	6	190	500	110	114	216	1030	1830	1250	150	50	1200	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		12 kW	3.00	10.75	2000	380
15-4-150-6-C1	4"	6	190	500	110	114	216	1280	2080	1500	150	50	1450	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		15 kW	3.00	10.75	2500	380
18-4-150-6-C1	4"	6	190	500	110	114	216	1530	2330	1750	150	50	1700	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		18 kW	3.00	10.75	3000	380
20-4-150-6-C1	4"	6	190	500	110	114	216	1680	2480	1900	150	50	1850	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		20 kW	3.00	10.75	3334	380
25-6-150-9-C1	6"	9	237	500	150	168	270	1650	2530	1950	160	100	1850	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		25 kW	2.50	10.75	2778	380
30-6-150-9-C1	6"	9	237	500	150	168	270	2030	2830	2250	160	100	2150	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		30 kW	2.50	10.75	3334	380
35-6-150-9-C1	6"	9	237	500	150	168	270	2300	3180	2600	160	100	2500	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		35 kW	2.50	10.75	3389	380
40-6-150-12-C1	6"	12	237	500	150	168	270	2000	2880	2300	160	100	2200	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		40 kW	2.50	10.75	3334	380
45-6-150-12-C1	6"	12	237	500	150	168	270	2200	3080	2500	160	100	2400	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		45 kW	2.50	10.75	3750	380
30-8-150-18-C1	8"	18	271	500	150	219	321	1000	1880	1300	170	100	1200	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		30 kW	2.50	10.75	1667	380
35-8-150-18-C1	8"	18	271	500	150	219	321	1150	2030	1450	170	100	1350	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		35 kW	2.50	10.75	1945	380
40-8-150-18-C1	8"	18	271	500	150	219	321	1300	2180	1600	170	100	1500	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		40 kW	2.50	10.75	2223	380
45-8-150-18-C1	8"	18	271	500	150	219	321	1500	2380	1800	170	100	1700	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		45 kW	2.50	10.75	2500	380
50-8-150-18-C1	8"	18	271	500	150	219	321	1650	2530	1950	170	100	1850	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		50 kW	2.50	10.75	2778	380
60-8-150-18-C1	8"	18	271	500	150	219	321	2000	2880	2300	170	100	2200	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		60 kW	2.50	10.75	3334	380
50-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	1365	2305	1725	180	125	1600	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		50 kW	2.00	10.75	1852	380
55-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	1465	2405	1825	180	125	1700	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		55 kW	2.00	10.75	2037	380
60-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	1615	2555	1975	180	125	1850	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		60 kW	2.00	10.75	2223	380
65-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	1765	2705	2125	180	125	2000	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		65 kW	2.00	10.75	2407	380
70-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	1865	2805	2225	180	125	2100	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		70 kW	2.00	10.75	2593	380
75-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	2015	2955	2375	180	125	2250	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		75 kW	2.00	10.75	2778	380
80-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	2165	3105	2525	180	125	2400	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		80 kW	2.00	10.75	2963	380
90-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	2415	3355	2775	180	125	2650	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		90 kW	2.00	10.75	3334	380
100-10-150-27-C1	10"	27	307	500	180	273	375	2715	3655	3075	180	125	2950	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		100 kW	2.00	10.75	3704	380
75-12-150-36-C1	12"	36	332	500	190	324	426	1720	2680	2100	180	150	1950	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		75 kW	1.75	10.75	2083	380
80-12-150-36-C1	12"	36	332	500	190	324	426	1870	2830	2250	180	150	2100	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		80 kW	1.75	10.75	2223	380
90-12-150-36-C1	12"	36	369	500	190	324	426	2070	3030	2450	180	150	2300	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		90 kW	1.75	10.75	2500	380
100-12-150-36-C1	12"	36	369	500	190	324	426	2320	3280	2700	180	150	2550	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		100 kW	1.75	10.75	2778	380
110-12-150-36-C1	12"	36	369	500	190	324	426	2570	3530	2950	180	150	2800	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		110 kW	1.75	10.75	3056	380
120-12-150-36-C1	12"	36	369	500	190	324	426	2770	3730	3150	180	150	3000	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		120 kW	1.75	10.75	3334	380

MEDIO: AIRE / GAS ALTA PRESION			
W/cm2 DE DISEÑO			
POTENCIA	EL. BL.	Ø 10.75	MATERIAL
3 - 10 kW	3	3.00	INOX. INCOLOY
12 - 20 kW	6	3.00	INOX. INCOLOY
25 - 45 kW	9 - 12	2.50	INOX. INCOLOY
30 - 60 kW	18	2.50	INOX. INCOLOY
50 - 100 kW	27	2.00	INOX. INCOLOY
75 - 120 kW	36	1.75	INOX. INCOLOY

INTI

TERMOQUAR

MODELO: C-CMC-

Ex d IIB + H2 T6 Gb

KWVCAPHHZ

NO ABRIR EN TENSION

CERT.: INTI-CITEI 2014D560X

TAG N°

SERIE N°AÑO

TEMP. MAX.°C PRES. MAX.BAR

TELEFONO: (011)2099 1456 BUENOS AIRES

INDUSTRIA ARGENTINA

0	Aprobado para Construcción	14/10/12	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.
A	Emisión para Aprobación	12/10/12	D.J.V.	R.A.C.	F.E.L.
REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO
TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS EXCEPTO LAS QUE INDICAN LO CONTRARIO					
TERMOQUAR LAS TOSCAS OFFICE Giribone #909 OF. 310 CANNING - BUENOS AIRES ARGENTINA TEL. 2099-1456 CEL.15 5462-1349 mail: fabian@servicioskuartz.com www.servicioskuartz.com			CODIGO / PLANO ORIGINAL:		
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE SERVICIOS KUARTZ SA - TERMOQUAR. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.			PROYECTO: CALENTADOR ELECTRICO DE CIRCULACION MEDIDAS DE CONEXION A PROCESO		
TITULO: TÍPICO DE MONTAJE MODELOS: CEG - AIRE Y GAS ALTA PRESION			DOC. N°: DT-999999-PL-CB-CE-0000		
REVISION 0			ESCALA 1:1		
HOJA 5			DE: 12		

