



TERMOQUAR

SENSORES / CALEFACTORES / INGENIERIA Y OBRAS



CALENTADOR DE CIRCULACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

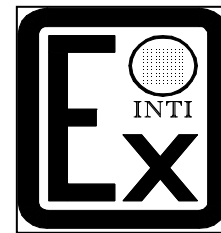
MODELOS STD DE FABRICACION

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:

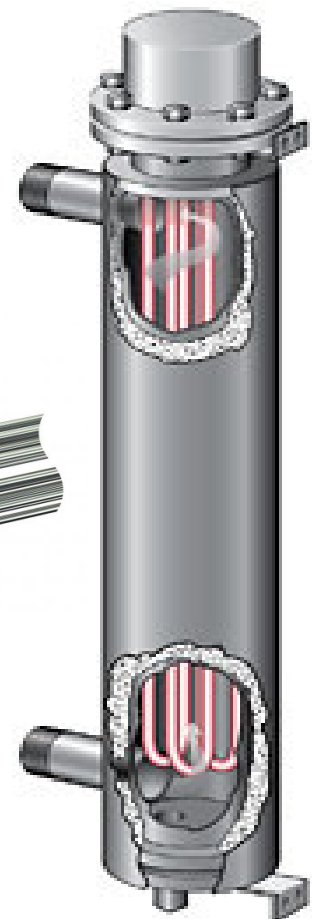
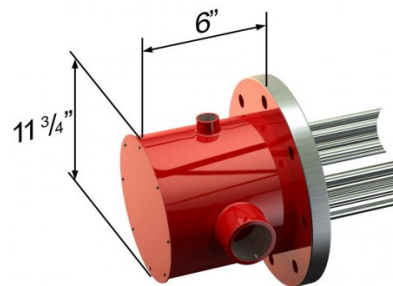
* **CARCAZA DE CONEXIÓN A PROCESO**
* **A pedido Según Especificaciones.**

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 Bidas 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:
 $0,9cm \times \pi \times (120cm + 15cm \text{ de Bornes}) \times 2 - (20cm \times 2) =$
 $(270-40) \times 2,827 = 650,21$
 $(18,000 \text{ Watts} \div 6 \text{ EB} = 3,000 \text{ W}) \div 650,21cm = 4,61 \text{ W/cm}^2$
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

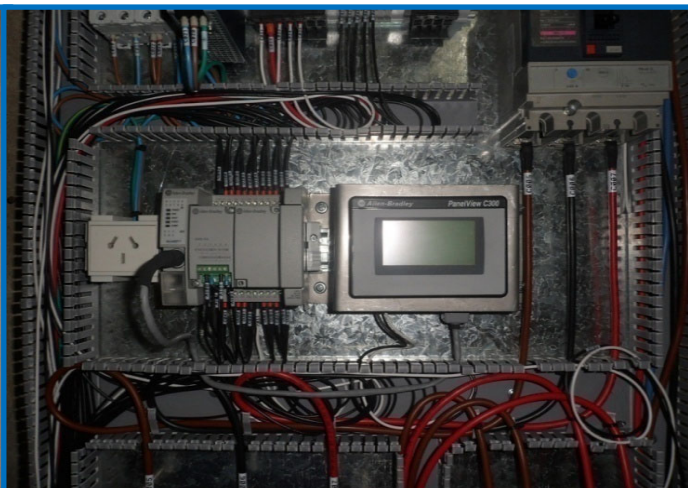
Valores estándares STD W/cm ²	
AGUA - LIQUIDOS	8 - 6 W/cm ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	3 - 1,7 W/cm ²
ACEITE - COMBUSTIBLES LIVIANOS	2,5 - 2 W/cm ²
FUEL OIL - COMBUSTIBLES SEMI PESADOS	1,75 - 1,5 W/cm ²
FUEL OIL - PETROLEO	1,6 - 1,3 W/cm ²

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

CEO



3 - 7,5 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

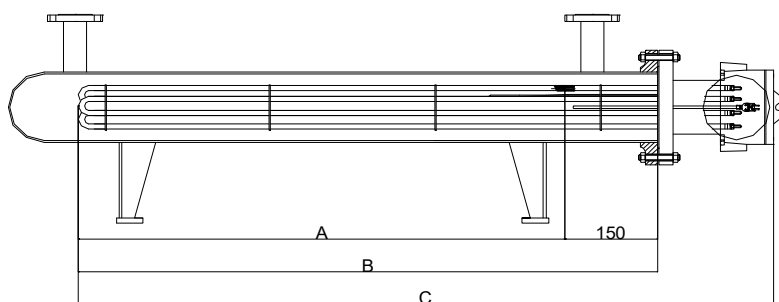
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 3-3-150

CARGA SUPERFICIAL **1,70 W/Cm²**

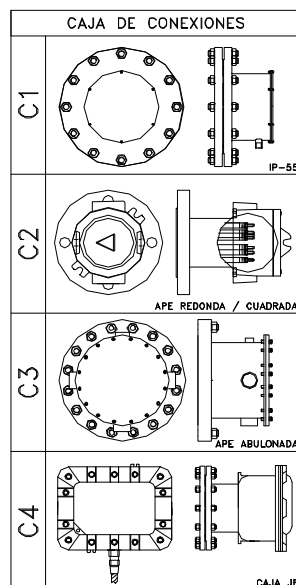
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 3-3-150 3" RF Serie 150# ASTM A-105N - 3 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
3 Kw	3	220	1	1	940	1050	1350	1000		CEO-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	220	1	3	940	1050	1350	1000	11	CEO-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	380	1	3	940	1050	1350	1000		CEO-3-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	220	1	1	1390	1500	1600	1500		CEO-4,5-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	220	1	3	1390	1500	1600	1500	11	CEO-4,5-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	380	1	3	1390	1500	1600	1500		CEO-4,5-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	1	1790	1900	2200	2000		CEO-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	3	1790	1900	2200	2000	11	CEO-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	380	1	3	1790	1900	2200	2000		CEO-6-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	220	1	1	2240	2350	2650	2500		CEO-7,5-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	220	1	3	2240	2350	2650	2500	11	CEO-7,5-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	380	1	3	2240	2350	2650	2500		CEO-7,5-3-150-3-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 7.5 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 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

CEO



9 - 10 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

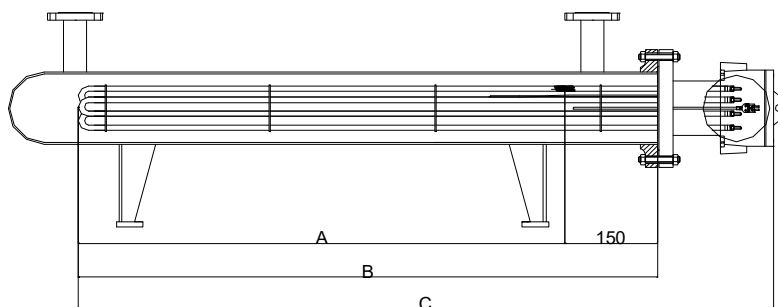
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 9-3-150

CARGA SUPERFICIAL **1,70 W/Cm²**

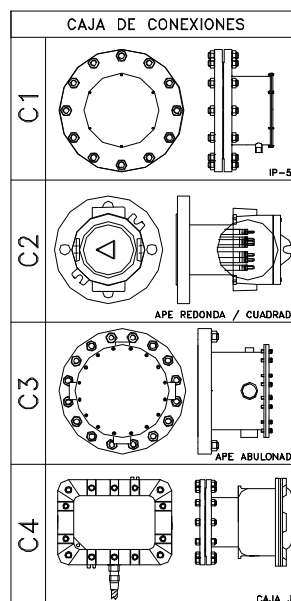
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 9-3-150 3" RF Serie 150# ASTM A-105N - 3 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
9 Kw	3	220	1	1	2690	2800	3100	3000		CEO-9-3-150-3-C1
9 Kw	3	220	1	3	2690	2800	3100	3000	11	CEO-9-3-150-3-C1
9 Kw	3	380	1	3	2690	2800	3100	3000		CEO-9-3-150-3-C1
10 Kw	3	220	1	1	2890	3000	3300	3334		CEO-10-3-150-3-C1
10 Kw	3	220	1	3	2890	3000	3300	3334	11	CEO-10-3-150-3-C1
10 Kw	3	380	1	3	2890	3000	3300	3334		CEO-10-3-150-3-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 3 - 7.5 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 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

CEO



10 - 18 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

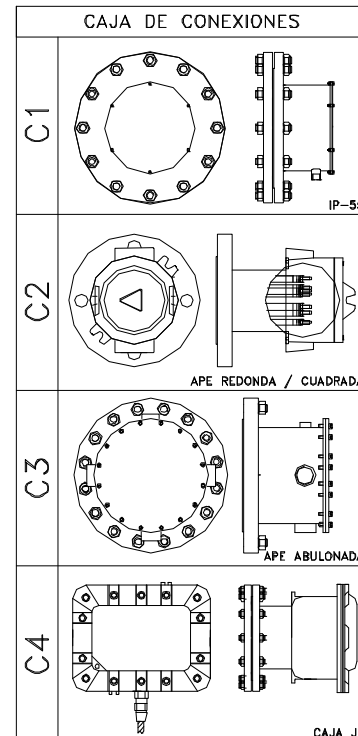
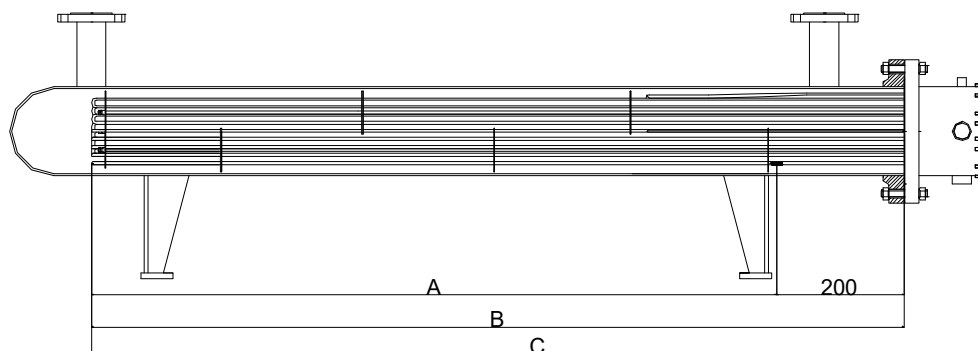
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 10-4-150

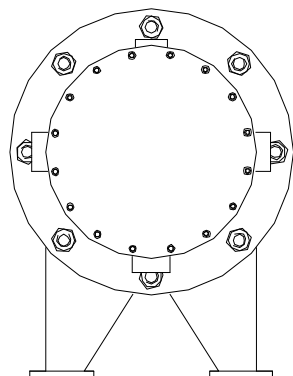
CARGA SUPERFICIAL **1,70 W/Cm²**

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 10-4-150 4" RF Serie 150# ASTM A-105N - 6 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
10 Kw	6	380	1	3	1540	1650	1950	1667	11	CEO-10-4-150-6-C1
10 Kw	6	380	2	3	1540	1650	1950	1667		CEO-10-4-150-6-C1
12 Kw	6	380	1	3	1790	1900	3200	2000	11	CEO-12-4-150-6-C1
12 Kw	6	380	2	3	1790	1900	3200	2000		CEO-12-4-150-6-C1
15 Kw	6	380	1	3	2240	2350	2650	2500	11	CEO-15-4-150-6-C1
15 Kw	6	380	2	3	2240	2350	2650	2500		CEO-15-4-150-6-C1
18 Kw	6	380	1	3	2690	2800	3100	3000	11	CEO-18-4-150-6-C1
18 Kw	6	380	2	3	2690	2800	3100	3000		CEO-18-4-150-6-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 9 - 18 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 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

CEO



20 - 35 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

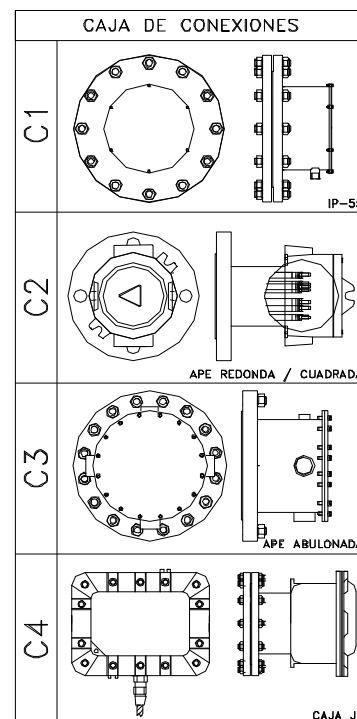
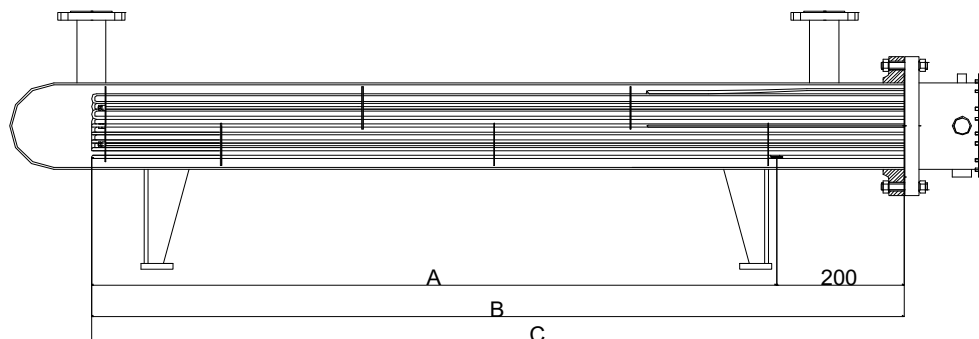
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 20-6-150

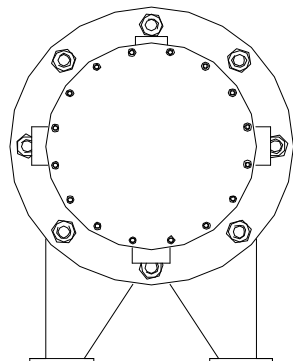
CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 20-6-150 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. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
20 Kw	9	380	1	3	2050	2200	2500	2222	10	CEO-20-6-150-9-C1
20 Kw	9	380	3	3	2050	2200	2500	2222		CEO-20-6-150-9-C1
25 Kw	9	380	1	3	2550	2700	3000	2778	10	CEO-25-6-150-9-C1
25 Kw	9	380	3	3	2550	2700	3000	2778		CEO-25-6-150-9-C1
30 Kw	12	380	1	3	2350	2500	2800	2500	10	CEO-30-6-150-12-C1
30 Kw	12	380	2	3	2350	2500	2800	2500		CEO-30-6-150-12-C1
35 Kw	12	380	1	3	2750	2900	3200	2917	10	CEO-35-6-150-9-C1
35 Kw	12	380	2	3	2750	2900	3200	2917		CEO-35-6-150-9-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 9 - 18 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 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



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

CEO



30 - 40 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

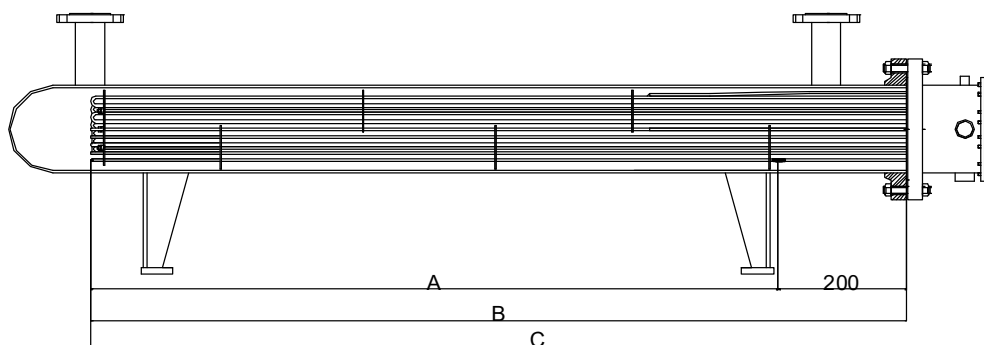
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 30-8-150

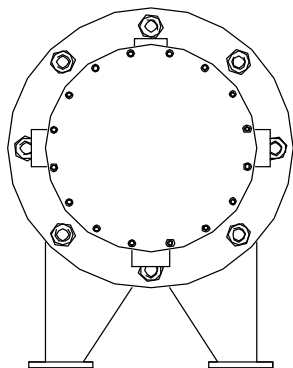
CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

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. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
30 Kw	18	380	1	3	1550	1700	3000	1667		CEO-30-8-150-18-C1
30 Kw	18	380	2	3	1550	1700	3000	1667	10	CEO-30-8-150-18-C1
30 Kw	18	380	3	3	1550	1700	3000	1667		CEO-30-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	1	3	1850	2000	2300	1945		CEO-35-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	2	3	1850	2000	2300	1945	10	CEO-35-8-150-18-C1
35 Kw	18	380	3	3	1850	2000	2300	1945		CEO-35-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	1	3	2050	2200	2500	2222		CEO-40-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	2	3	2050	2200	2500	2222	10	CEO-40-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	3	3	2050	2200	2500	2222		CEO-40-8-150-18-C1

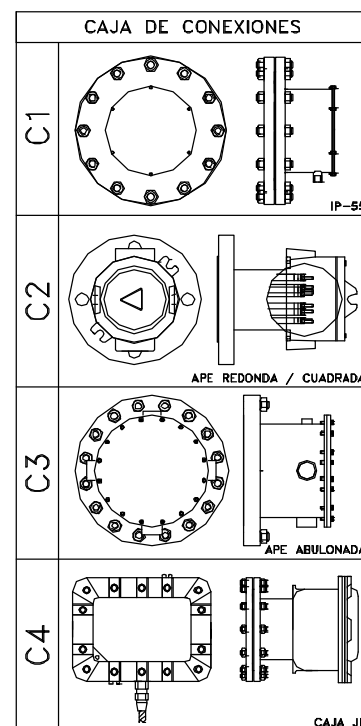
DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 20 - 50 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 1.60 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

CEO



45 - 55 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

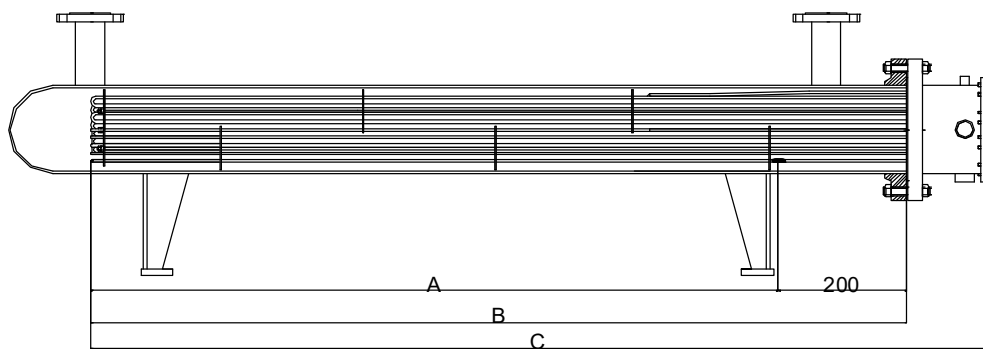
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 45-8-150

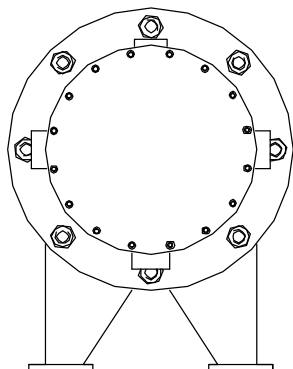
CARGA SUPERFICIAL **1,60 W/Cm²**

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	1	3	2350	2500	2800	2500		CEO-45-8-150-18-C1
45 Kw	18	380	2	3	2350	2500	2800	2500	10	CEO-45-8-150-18-C1
45 Kw	18	380	3	3	2350	2500	2800	2500		CEO-45-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	1	3	2550	2700	3000	2778		CEO-50-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	2	3	2550	2700	3000	2778	10	CEO-50-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	3	3	2550	2700	3000	2778		CEO-50-8-150-18-C1
55 Kw	18	380	1	3	2850	3000	3300	3056		CEO-55-8-150-18-C1
55 Kw	18	380	2	3	2850	3000	3300	3056	10	CEO-55-8-150-18-C1
55 Kw	18	380	3	3	2850	3000	3300	3056		CEO-55-8-150-18-C1

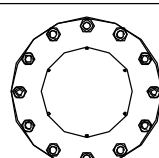
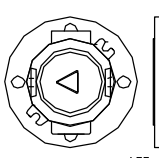
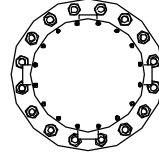
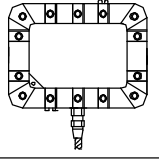
DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 20 - 50 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 1.60 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

CAJA DE CONEXIONES	
C1	 IP-55
C2	 APE REDONDA / CUADRADA
C3	 APE ABULONADA
C4	 CAJA JB

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEO



60 - 70 Kw

SERIE 60-10-150

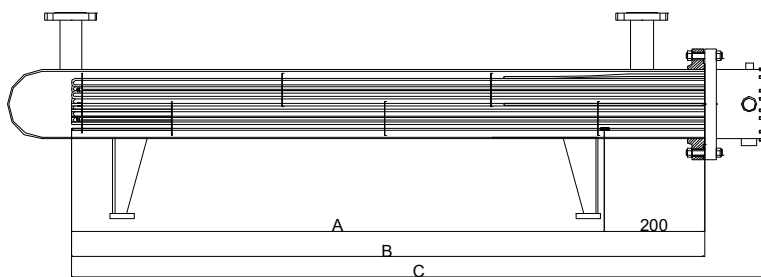
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

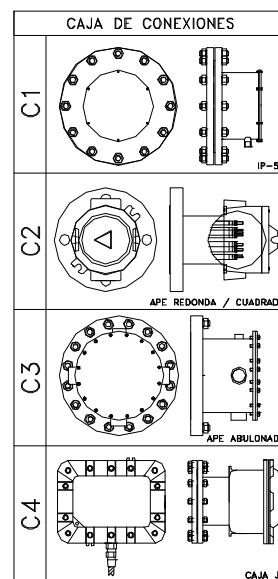
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 60-10-150 10" RF Serie 150# ASTM A-105N - 27 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
60 Kw	27	380	1	3	2020	2200	2500	2222	10	CEO-60-10-150-27-C1
60 Kw	27	380	3	3	2020	2200	2500	2222		CEO-60-10-150-27-C1
65 Kw	27	380	1	3	2220	2400	2700	2407	10	CEO-65-10-150-27-C1
65 Kw	27	380	3	3	2220	2400	2700	2407		CEO-65-10-150-27-C1
70 Kw	27	380	1	3	2420	2600	2900	2592	10	CEO-70-10-150-27-C1
70 Kw	27	380	3	3	2420	2600	2900	2592		CEO-70-10-150-27-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 60 - 80 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 1.60 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

CEO



75 - 80 Kw

SERIE 75-10-150

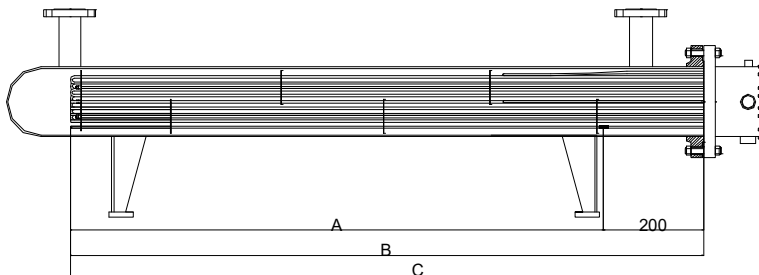
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

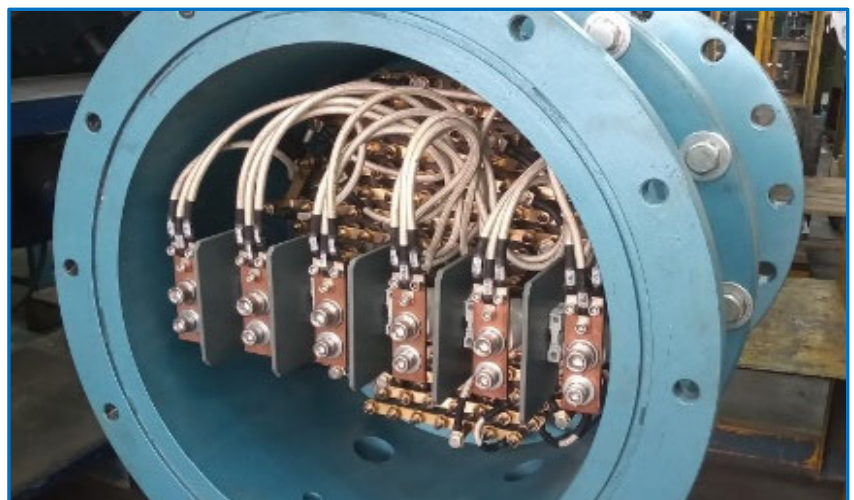
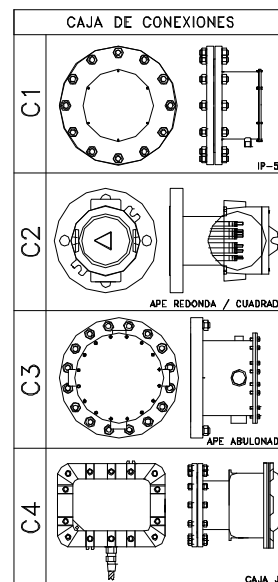
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 75-10-150 10" RF Serie 150# ASTM A-105N - 27 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
75 Kw	27	380	1	3	2620	2800	3100	2778	10	CEO-75-10-150-27-C1
75 Kw	27	380	3	3	2620	2800	3100	2778		CEO-75-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	1	3	2820	3000	3300	2963	10	CEO-80-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	3	3	2820	3000	3300	2963		CEO-80-10-150-27-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 60 - 80 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 1.60 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

CEO



TERMOQUAR

75 - 90 Kw

Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

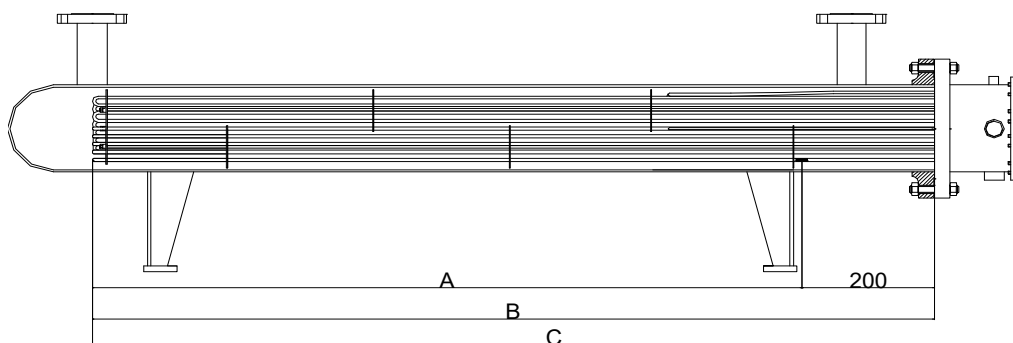
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE **75-12-150**

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

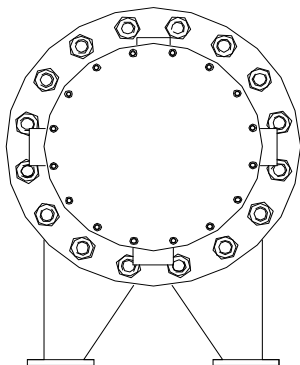
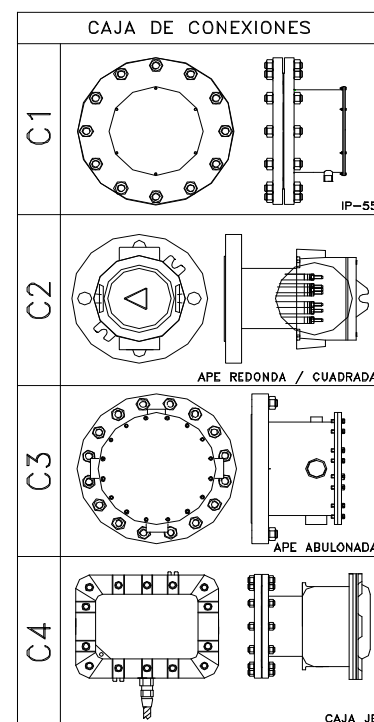
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones				MODELO	
					A	B	C	W x RB		W / ln²
Serie 75-12-150 12" RF Serie 150# ASTM A-105N - 36 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
75 Kw	36	380	2	3	1910	2100	2400	2083	10	CEO-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	3	3	1910	2100	2400	2083		CEO-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	4	3	1910	2100	2400	2083		CEO-75-12-150-36-C1
75 Kw	36	380	6	3	1910	2100	2400	2083		CEO-75-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	2	3	2060	2250	2550	2222	10	CEO-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	3	3	2060	2250	2550	2222		CEO-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	4	3	2060	2250	2550	2222		CEO-80-12-150-36-C1
80 Kw	36	380	6	3	2060	2250	2550	2222		CEO-80-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	2	3	2310	2500	2800	2500	10	CEO-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	3	3	2310	2500	2800	2500		CEO-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	4	3	2310	2500	2800	2500		CEO-90-12-150-36-C1
90 Kw	36	380	6	3	2310	2500	2800	2500		CEO-90-12-150-36-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 90 - 120 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 1.60 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

CEO



100 - 110 Kw

SERIE 100-12-150

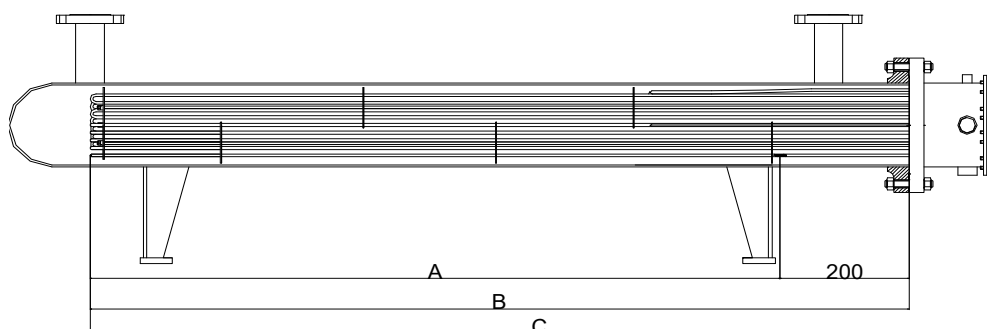
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

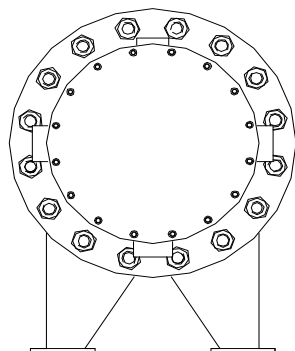
Cuadro de Especificaciones para Información

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 Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
100 Kw	36	380	2	3	2560	2750	3050	2778	10	CEO-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	3	3	2560	2750	3050	2778		CEO-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	4	3	2560	2750	3050	2778		CEO-100-12-150-36-C1
100 Kw	36	380	6	3	2560	2750	3050	2778		CEO-100-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	2	3	2810	3000	3300	3056	10	CEO-110-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	3	3	2810	3000	3300	3056		CEO-110-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	4	3	2810	3000	3300	3056		CEO-110-12-150-36-C1
110 Kw	36	380	6	3	2810	3000	3300	3056		CEO-110-12-150-36-C1

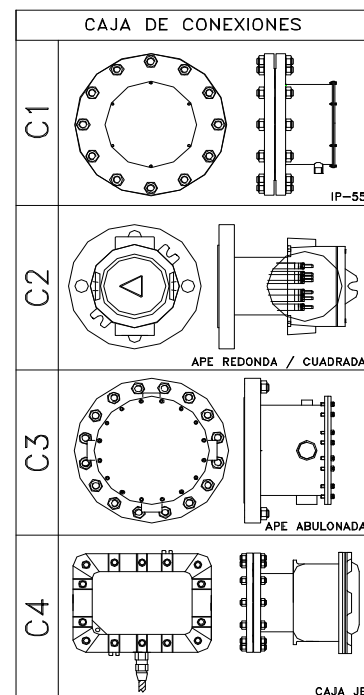
DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 90 - 120 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 1.60 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

CEO



TERMOQUAR

120 - 135 Kw

SERIE 120-14-150

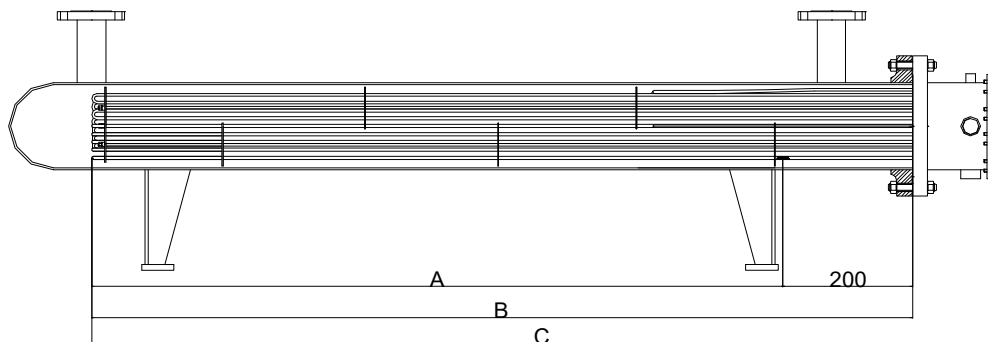
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

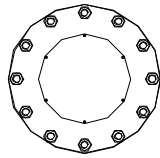
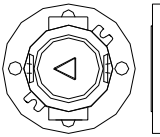
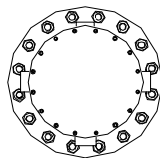
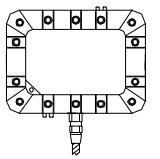
CARGA SUPERFICIAL **1,60** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

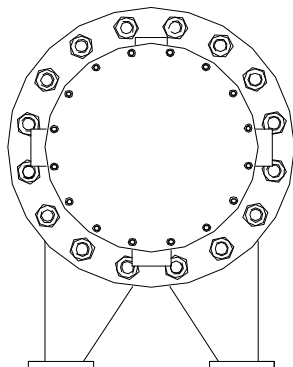
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 120-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 45 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcasa de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
120 Kw	45	380	1	3	2450	2650	2950	2667	10	CEO-120-14-150-45-C1
120 Kw	45	380	3	3	2450	2650	2950	2667		CEO-120-14-150-45-C1
125 Kw	45	380	1	3	2550	2750	3050	2778	10	CEO-125-14-150-45-C1
125 Kw	45	380	3	3	2550	2750	3050	2778		CEO-125-14-150-45-C1
130 Kw	45	380	1	3	2650	2850	3150	2889	10	CEO-130-14-150-45-C1
130 Kw	45	380	3	3	2650	2850	3150	2889		CEO-130-14-150-45-C1
135 Kw	45	380	1	3	2800	3000	3300	3000	10	CEO-135-14-150-45-C1
135 Kw	45	380	3	3	2800	3000	3300	3000		CEO-135-14-150-45-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



CAJA DE CONEXIONES	
C1	 IP-55
C2	 APE REDONDA / CUADRADA
C3	 APE ABULONADA
C4	 CAJA JB

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 125 - 150 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 1.60 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

CEO



TERMOQUAR

140 - 160 Kw

SERIE 140-14-150

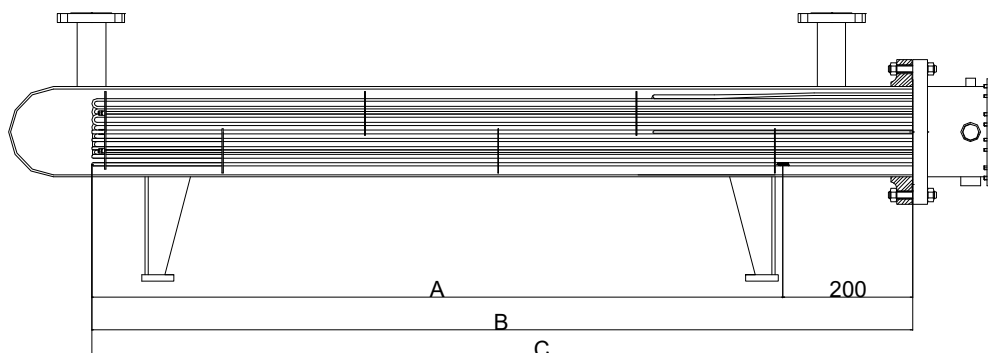
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

CARGA SUPERFICIAL **1,55** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

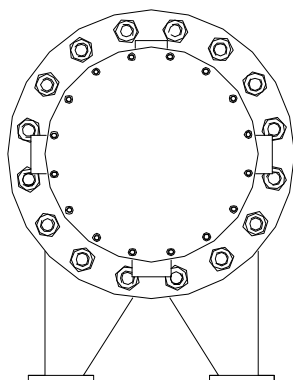
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 140-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 54 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
140 Kw	54	380	3	3	2450	2650	2950	2593	10	CEO-140-14-150-54-C1
140 Kw	54	380	6	3	2450	2650	2950	2593		CEO-140-14-150-54-C1
150 Kw	54	380	3	3	2650	2850	3150	2778	10	CEO-150-14-150-54-C1
150 Kw	54	380	6	3	2650	2850	3150	2778		CEO-150-14-150-54-C1
160 Kw	54	380	3	3	2800	3000	3300	2963	10	CEO-160-14-150-54-C1
160 Kw	54	380	6	3	2800	3000	3300	2963		CEO-160-14-150-54-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



CAJA DE CONEXIONES	
C1	IP-55
C2	APE REDONDA / CUADRADA
C3	APE ABULONADA
C4	CAJA JB

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 125 - 150 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 1.60 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

Pag: 18 de 21

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEO



160 - 175 Kw

SERIE 160-16-150

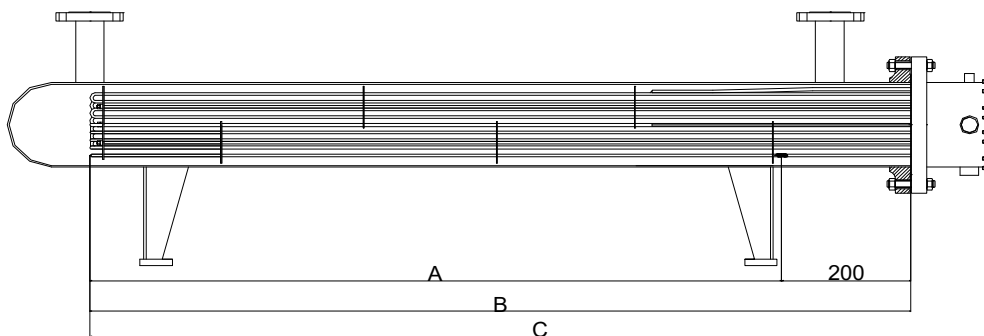
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

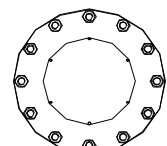
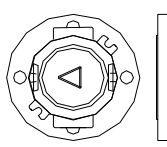
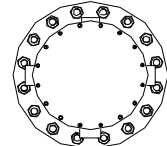
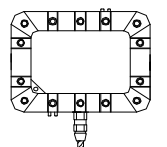
CARGA SUPERFICIAL **1,50** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

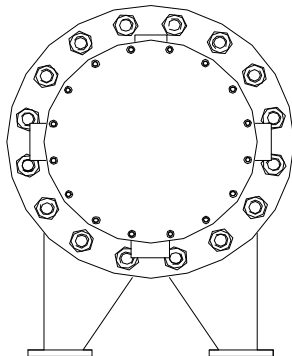
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 160-16-150 16" RF Serie 150# ASTM A-105N - 72 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
160 Kw	72	380	3	3	2180	2400	2700	2222		CEO-160-16-150-72-C1
160 Kw	72	380	4	3	2180	2400	2700	2222	9,5	CEO-160-16-150-72-C1
160 Kw	72	380	6	3	2180	2400	2700	2222		CEO-160-16-150-72-C1
170 Kw	72	380	3	3	2280	2500	2800	2361		CEO-170-16-150-72-C1
170 Kw	72	380	4	3	2280	2500	2800	2361	9,5	CEO-170-16-150-72-C1
170 Kw	72	380	6	3	2280	2500	2800	2361		CEO-170-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	3	3	2380	2600	2900	2431		CEO-175-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	4	3	2380	2600	2900	2431	9,5	CEO-175-16-150-72-C1
175 Kw	72	380	6	3	2380	2600	2900	2431		CEO-175-16-150-72-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



CAJA DE CONEXIONES	
C1	 IP-55
C2	 APE REDONDA / CUADRADA
C3	 APE ABULONADA
C4	 CAJA JB

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 160 - 200 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 1.60 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

CEO



TERMOQUAR

180 - 200 Kw

SERIE 180-16-150

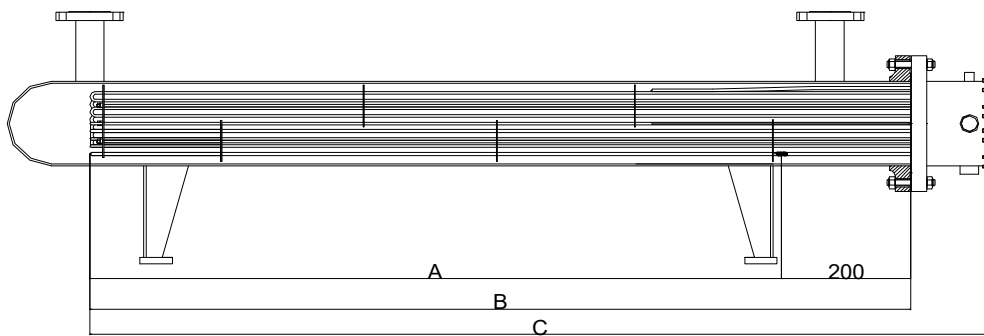
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

CARGA SUPERFICIAL **1,50** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

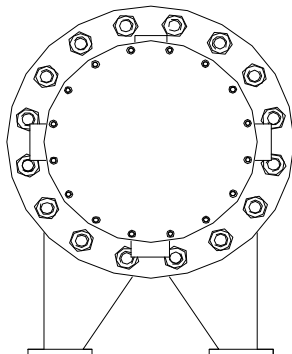
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 180-16-150 16" RF Serie 150# ASTM A-105N - 72 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
180 Kw	72	380	3	3	2480	2700	3000	2500		CEO-180-16-150-72-C1
180 Kw	72	380	4	3	2480	2700	3000	2500	9,5	CEO-180-16-150-72-C1
180 Kw	72	380	6	3	2480	2700	3000	2500		CEO-180-16-150-72-C1
190 Kw	72	380	3	3	2580	2800	3100	2639		CEO-190-16-150-72-C1
190 Kw	72	380	4	3	2580	2800	3100	2639	9,5	CEO-190-16-150-72-C1
190 Kw	72	380	6	3	2580	2800	3100	2639		CEO-190-16-150-72-C1
200 Kw	72	380	3	3	2780	3000	3300	2778		CEO-200-16-150-72-C1
200 Kw	72	380	4	3	2780	3000	3300	2778	9,5	CEO-200-16-150-72-C1
200 Kw	72	380	6	3	2780	3000	3300	2778		CEO-200-16-150-72-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



CAJA DE CONEXIONES	
C1	
C2	
C3	
C4	

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 160 - 200 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 1.60 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

CEO



TERMOQUAR

225 - 300 Kw

SERIE 225-18-150

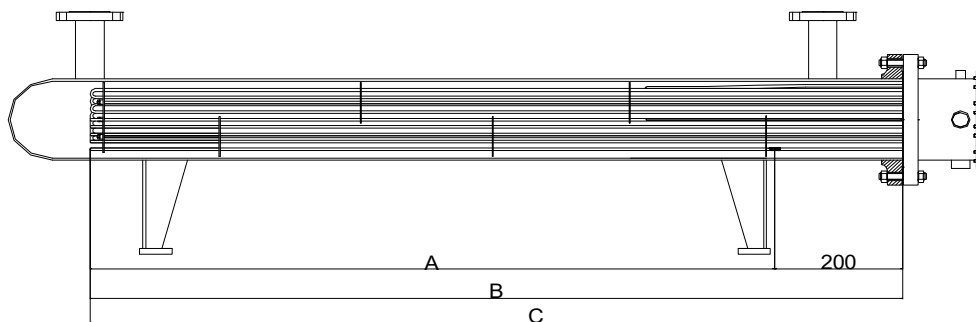
Medio de Trabajo: **FUEL OIL SEMIPESADOS**

CARGA SUPERFICIAL **1,45** W/Cm²

Cuadro de Especificaciones para Información

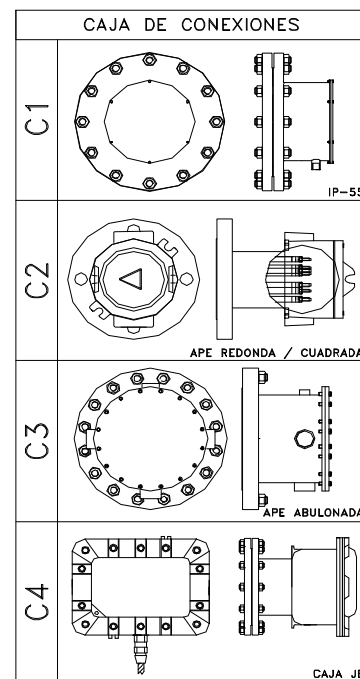
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln²	
Serie 225-18-150 18" RF Serie 150# ASTM A-105N - 90 / 108 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										10,75
225 Kw	90	380	3	3	2500	2750	3050	2500	9	CEO-225-18-150-90-C1
225 Kw	90	380	6	3	2500	2750	3050	2500		CEO-225-18-150-90-C1
250 Kw	90	380	3	3	2750	3000	3300	2778	9	CEO-250-18-150-90-C1
250 Kw	90	380	6	3	2750	3000	3300	2778		CEO-250-18-150-90-C1
275 Kw	108	380	3	3	2550	2800	3100	2546	9	CEO-275-18-150-108-C1
275 Kw	108	380	4	3	2550	2800	3100	2546		CEO-275-18-150-108-C1
275 Kw	108	380	6	3	2550	2800	3100	2546		CEO-275-18-150-108-C1
300 Kw	108	380	3	3	2750	3000	3300	2778	9	CEO-300-18-150-108-C1
300 Kw	108	380	4	3	2750	3000	3300	2778		CEO-300-18-150-108-C1
300 Kw	108	380	6	3	2750	3000	3300	2778		CEO-300-18-150-108-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: COMBUSTIBLES MEDIOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 225 - 275 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 1.50 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



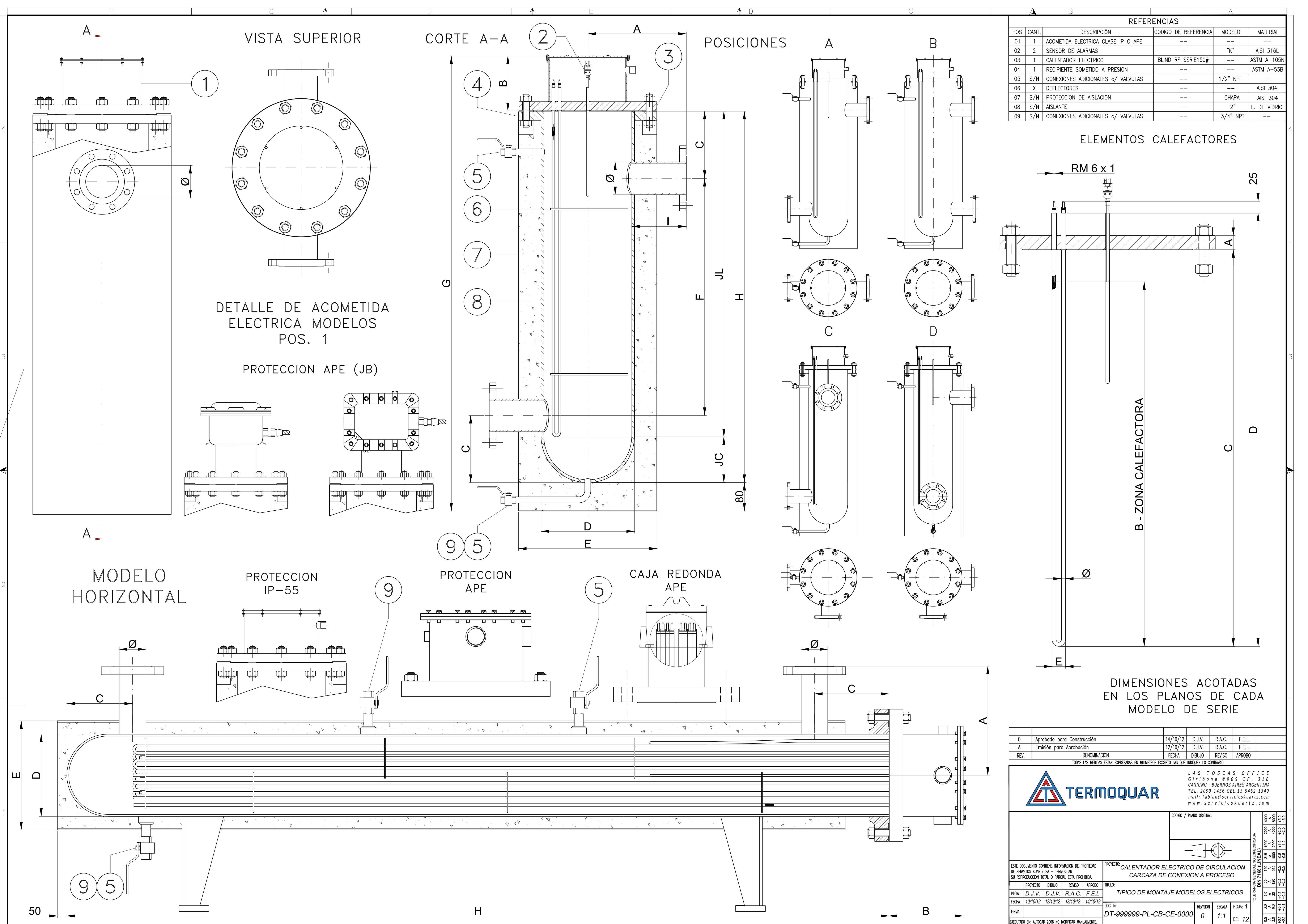
Las Toscas Office: Giribone #909 (B1801) OFICINA 310

Canning - Buenos Aires

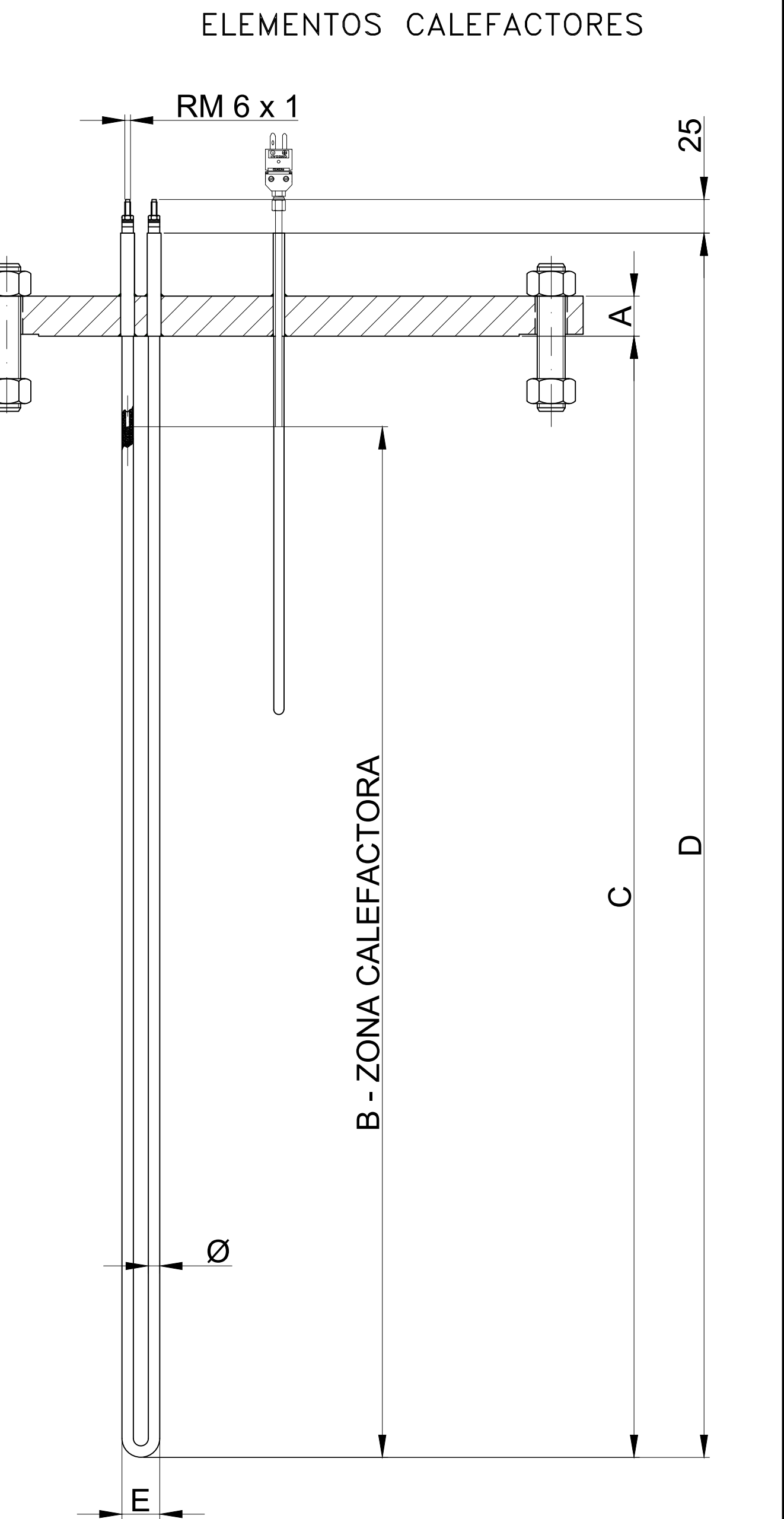
T +54 011 2099 1456 C 15 5462 1349

fabian@servicioskuartz.com

www.servicioskuartz.com

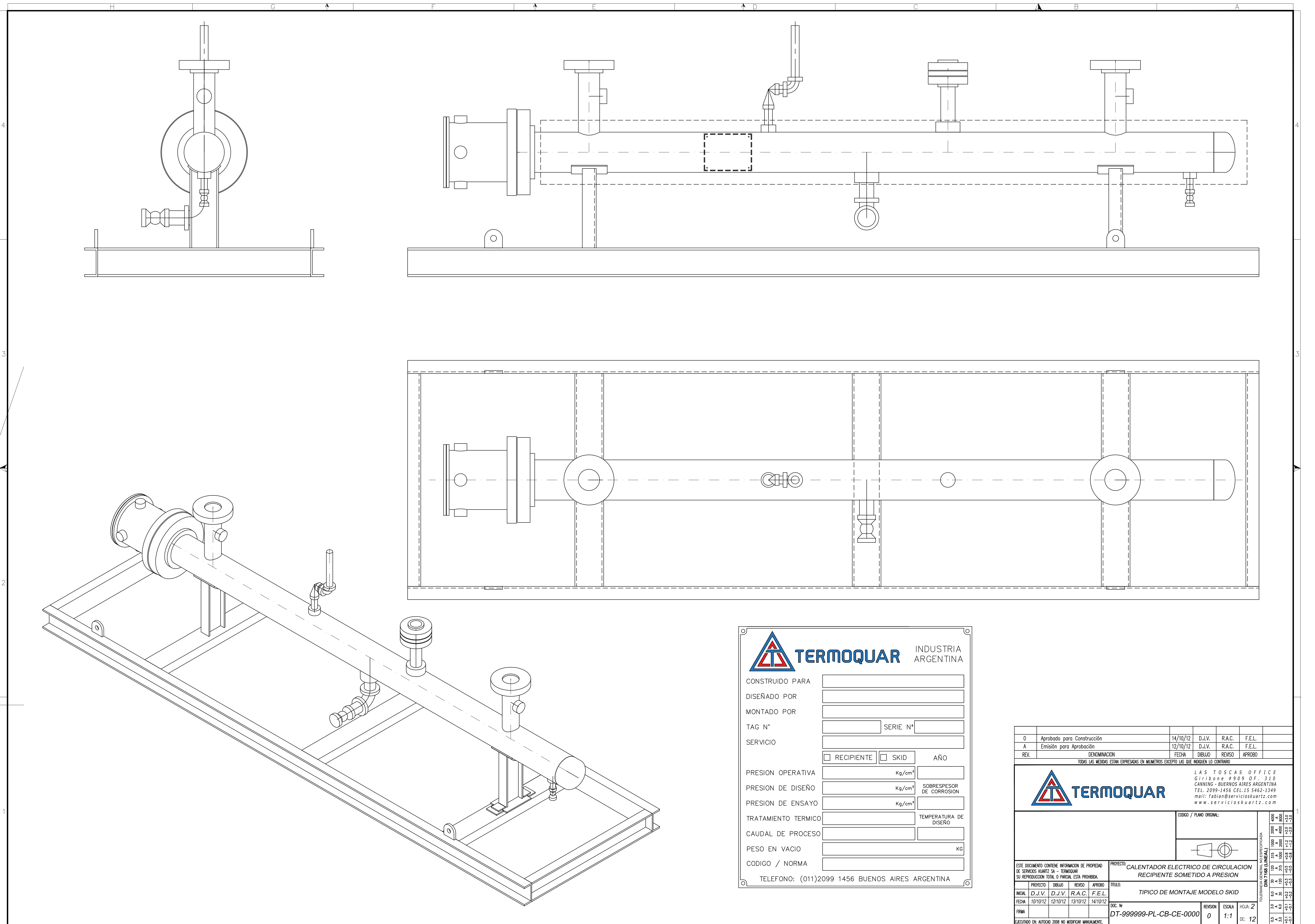


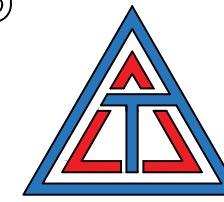
REFERENCIAS					
POS	CANT.	DESCRIPCION	CODIGO DE REFERENCIA	MODELO	MATERIAL
01	1	ACOMETIDA ELECTRICA CLASE IP 0 APE	---	---	---
02	2	SENSOR DE ALARMAS	---	"K"	AISI 316L
03	1	CALENTADOR ELECTRICO	BLIND RF SERIE150#	---	ASTM A-105N
04	1	RECIPIENTE SOMETIDO A PRESION	---	---	ASTM A-53B
05	S/N	CONEXIONES 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	---



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																																																																																																																
			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 CARCAZA DE CONEXION A PROCESO		TOLERANCIA GENERAL NO ESPECIFICADA DIN 7168 (LINEAL) <table><tr><td>0</td><td>0,05</td><td>0,10</td><td>0,15</td><td>0,20</td><td>0,25</td><td>0,30</td><td>0,40</td><td>0,50</td><td>0,60</td><td>0,80</td><td>1,00</td><td>1,20</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>2,50</td><td>3,00</td><td>4,00</td><td>5,00</td><td>6,30</td><td>8,00</td><td>10,00</td><td>12,50</td><td>16,00</td><td>20,00</td><td>25,00</td><td>31,50</td><td>40,00</td><td>50,00</td><td>63,00</td><td>80,00</td><td>100,00</td><td>125,00</td><td>160,00</td><td>200,00</td><td>250,00</td><td>315,00</td><td>400,00</td><td>500,00</td><td>630,00</td><td>800,00</td><td>1000,00</td><td>1250,00</td><td>1600,00</td><td>2000,00</td><td>2500,00</td><td>3150,00</td><td>4000,00</td><td>5000,00</td><td>6300,00</td><td>8000,00</td><td>10000,00</td></tr><tr><td>0,01</td><td>0,02</td><td>0,03</td><td>0,04</td><td>0,05</td><td>0,06</td><td>0,08</td><td>0,10</td><td>0,12</td><td>0,15</td><td>0,20</td><td>0,25</td><td>0,30</td><td>0,40</td><td>0,50</td><td>0,63</td><td>0,80</td><td>1,00</td><td>1,25</td><td>1,60</td><td>2,00</td><td>2,50</td><td>3,15</td><td>4,00</td><td>5,00</td><td>6,30</td><td>8,00</td><td>10,00</td><td>12,50</td><td>16,00</td><td>20,00</td><td>25,00</td><td>31,50</td><td>40,00</td><td>50,00</td><td>63,00</td><td>80,00</td><td>100,00</td><td>125,00</td><td>160,00</td><td>200,00</td><td>250,00</td><td>315,00</td><td>400,00</td><td>500,00</td><td>630,00</td><td>800,00</td><td>1000,00</td><td>1250,00</td><td>1600,00</td><td>2000,00</td><td>2500,00</td><td>3150,00</td><td>4000,00</td><td>5000,00</td><td>6300,00</td><td>8000,00</td><td>10000,00</td></tr></table>	0	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	20,00	25,00	31,50	40,00	50,00	63,00	80,00	100,00	125,00	160,00	200,00	250,00	315,00	400,00	500,00	630,00	800,00	1000,00	1250,00	1600,00	2000,00	2500,00	3150,00	4000,00	5000,00	6300,00	8000,00	10000,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,63	0,80	1,00	1,25	1,60	2,00	2,50	3,15	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	20,00	25,00	31,50	40,00	50,00	63,00	80,00	100,00	125,00	160,00	200,00	250,00	315,00	400,00	500,00	630,00	800,00	1000,00	1250,00	1600,00	2000,00	2500,00	3150,00	4000,00	5000,00	6300,00	8000,00	10000,00
0	0,05	0,10	0,15	0,20		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	20,00	25,00	31,50	40,00	50,00	63,00	80,00	100,00	125,00	160,00	200,00	250,00	315,00	400,00	500,00	630,00	800,00	1000,00	1250,00	1600,00	2000,00	2500,00	3150,00	4000,00	5000,00	6300,00	8000,00	10000,00																																																															
0,01	0,02	0,03	0,04	0,05		0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,63	0,80	1,00	1,25	1,60	2,00	2,50	3,15	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	20,00	25,00	31,50	40,00	50,00	63,00	80,00	100,00	125,00	160,00	200,00	250,00	315,00	400,00	500,00	630,00	800,00	1000,00	1250,00	1600,00	2000,00	2500,00	3150,00	4000,00	5000,00	6300,00	8000,00	10000,00																																																									
TITULO: TIPICO DE MONTAJE MODELOS ELECTRICOS		DOC. N° DT-999999-PL-CB-CE-0000																																																																																																																	
INICIAL D.J.V.		PROYECTO D.J.V.		DIBUJO R.A.C.		REVISO F.E.L.		APROBO F.E.L.		ESCALA 1:1		HOJA: 1																																																																																																							
FECHA 10/10/12		FECHA 12/10/12		FECHA 13/10/12		FECHA 14/10/12		FECHA		FECHA		FECHA																																																																																																							
FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA																																																																																																							
EJECUTADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE.												DE: 12																																																																																																							





TERMOQUAR
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

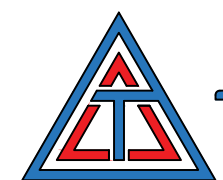
Kg/cm²

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	4000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	4000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	4000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	4000
±0.3	±0.2	±0.3	±0.4	±0.5	±0.6
40	20	120	315	1000	4000
±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				
CEO - FUEL OIL / COMBUSTIBLES MEDIOS																						
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	300	110	89	190	880	1480	1100	150	50	1050	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		3 kW	1.70	10.75	1000	380
4.5-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	1330	1930	1550	150	50	1500	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		4.5 kW	1.70	10.75	1500	380
6-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	1730	2330	1950	150	50	1900	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		6 kW	1.70	10.75	2000	380
7.5-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	2180	2780	2400	150	50	2350	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		7.5 kW	1.70	10.75	2500	380
9-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	2630	3230	2850	150	50	2800	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		9 kW	1.70	10.75	3000	380
10-3-150-3-C1	3"	3	190	300	110	89	190	2830	3430	3050	150	50	3000	1"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		10 kW	1.75	10.75	3334	380
10-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	1480	2080	1700	150	50	1650	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		10 kW	1.70	10.75	1667	380
12-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	1730	2330	1950	150	50	1900	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		12 kW	1.70	10.75	2000	380
15-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	2180	2780	2400	150	50	2350	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		15 kW	1.70	10.75	2500	380
18-4-150-6-C1	4"	6	190	300	110	114	216	2630	3230	2850	150	50	2800	1 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		18 kW	1.70	10.75	3000	380
20-6-150-9-C1	6"	9	237	300	150	168	270	2000	2680	2300	160	100	2200	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		20 kW	1.60	10.75	2222	380
25-6-150-9-C1	6"	9	237	300	150	168	270	2500	3180	2800	160	100	2700	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		25 kW	1.60	10.75	2778	380
30-6-150-12-C1	6"	12	237	300	150	168	270	2300	2980	2600	160	100	2500	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		30 kW	1.60	10.75	2500	380
35-6-150-12-C1	6"	12	237	300	150	168	270	2700	3380	3000	160	100	2900	2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		35 kW	1.60	10.75	2917	380
30-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	1500	2180	1800	170	100	1700	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		30 kW	1.60	10.75	1667	380
35-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	1800	2480	2100	170	100	2000	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		35 kW	1.60	10.75	1945	380
40-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2000	2680	2300	170	100	2200	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		40 kW	1.60	10.75	2222	380
45-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2300	2980	2600	170	100	2500	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		45 kW	1.60	10.75	2500	380
50-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2500	3180	2800	170	100	2700	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		50 kW	1.60	10.75	2778	380
55-8-150-18-C1	8"	18	271	300	150	219	321	2800	3480	3100	170	100	3000	2 1/2"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 1/2" NPT 3000#		55 kW	1.60	10.75	3056	380
60-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	1965	2705	2325	180	125	2200	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		60 kW	1.60	10.75	2222	380
65-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2165	2905	2525	180	125	2400	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		65 kW	1.60	10.75	2407	380
70-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2365	3105	2725	180	125	2600	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		70 kW	1.60	10.75	2592	380
75-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2565	3305	2925	180	125	2800	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		75 kW	1.60	10.75	2778	380
80-10-150-27-C1	10"	27	307	300	180	273	375	2765	3505	3125	180	125	3000	3"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		80 kW	1.60	10.75	2963	380
75-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	1870	2630	2250	180	150	2100	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		75 kW	1.60	10.75	2083	380
80-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	2020	2780	2400	180	150	2250	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		80 kW	1.60	10.75	2222	380
90-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	2270	3030	2650	180	150	2500	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		90 kW	1.60	10.75	2500	380
100-12-150-36-C1	12"	36	332	300	190	324	426	2520	3230	2900	180	150	2750	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		100 kW	1.60	10.75	2778	380
110-12-150-36-C1	12"	36	369	300	190	324	426	2770	3530	3150	180	150	3000	4"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		110 kW	1.60	10.75	3056	380
120-14-150-45-C1	14"	45	369	300	200	356	458	2415	3195	2815	180	165	2650	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		120 kW	1.60	10.75	2667	380
125-14-150-45-C1	14"	45	369	300	200	356	458	2515	3295	2915	180	165	2750	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		125 kW	1.60	10.75	2778	380
130-14-150-45-C1	14"	45	369	300	200	356	458	2615	3395	3015	180	165	2850	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		130 kW	1.60	10.75	2889	380
135-14-150-45-C1	14"	45	369	300	200	356	458	2765	3545	3165	180	165	3000	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		135 kW	1.60	10.75	3000	380
140-14-150-54-C1	14"	54	369	300	200	356	458	2415	3195	2815	180	165	2650	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		140 kW	1.55	10.75	2593	380
150-14-150-54-C1	14"	54	369	300	200	356	458	2615	3395	3015	180	165	2850	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		150 kW	1.55	10.75	2778	380
160-14-150-54-C1	14"	54	369	300	200	356	458	2765	3545	3165	180	165	3000	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		160 kW	1.55	10.75	2963	380

MEDIO: FUEL OIL / COMBUSTIBLES			
W/cm2 DE DISEÑO			
POTENCIA	EL. BL.	Ø 10.75	MATERIAL
3 - 10 kW	3	1.70	INOX. INCOLOY
10 - 18 kW	6	1.70	INOX. INCOLOY
20 - 35 kW	9 - 12	1.60	INOX. INCOLOY
30 - 55 kW	18	1.60	INOX. INCOLOY
60 - 80 kW	27	1.60	INOX. INCOLOY
75 - 110 kW	36	1.60	INOX. INCOLOY
120 - 135 kW	45	1.55	INOX. INCOLOY
140 - 160 kW	54	1.55	INOX. INCOLOY

Ex

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

LAS TOSCAS OFFICE

Giribone #909 OF. 310

CANNING - BUENOS AIRES ARGENTINA

TEL. 2099-1456 CEL.15 5462-1349

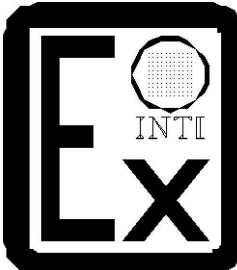
mail: fabian@servicioskuartz.com

www.servicioskuartz.com

TERMOQUAR

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				
CEO - FUEL OIL / COMBUSTIBLES MEDIOS																						
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
160-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2140	2960	2580	190	180	2400	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		160 kW	1.50	10.75	2222	380
170-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2240	3060	2680	190	180	2500	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		170 kW	1.50	10.75	2361	380
175-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2340	3160	2780	190	180	2600	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		175 kW	1.50	10.75	2431	380
180-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2440	3260	2880	190	180	2700	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		180 kW	1.50	10.75	2500	380
190-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2540	3360	2980	190	180	2800	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		190 kW	1.50	10.75	2639	380
200-16-150-72-C1	16"	72	385	300	220	406	508	2740	3560	3180	190	180	3000	6"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		200 kW	1.45	10.75	2778	380
225-18-150-90-C1	18"	90	420	300	250	457	559	2450	3330	2950	200	200	2750	8"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		225 kW	1.45	10.75	2500	380
250-18-150-90-C1	18"	90	420	300	250	457	559	2700	3580	3200	200	200	3000	8"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		250 kW	1.45	10.75	2778	380
275-18-150-108-C1	18"	108	420	300	250	457	559	2500	3380	3000	200	200	2800	8"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		275 kW	1.45	10.75	2546	380
300-18-150-108-C1	18"	108	420	300	250	457	559	2700	3580	3200	200	200	3000	8"	TC "K" / RTD	ESF. A316 PT 3/4" NPT 3000#		300 kW	1.45	10.75	2778	380

MEDIO: FUEL OIL / COMBUSTIBLES			
W/cm2 DE DISEÑO			
POTENCIA	EL. BL.	Ø 10.75	MATERIAL
160 - 200 kW	72	1.50	INOX. INCOLOY
225 - 250 kW	90	1.45	INOX. INCOLOY
275 - 300 kW	108	1.45	INOX. INCOLOY





MODELO: C-CMC-
Ex d IIB + H2 T6 Gb

KW VCA PH HZ

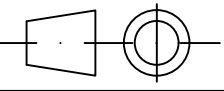
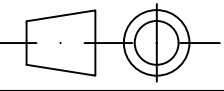
NO ABRIR EN TENSION
CERT.: INTI-CITEI 2014D560X

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						
			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			
INICIAL			TITULO: TIPO DE MONTAJE			
FECHA			MODELOS: CEO - FUEL OIL COMBUSTIBLES MEDIOS			
FIRMA			DOC. N°			
EJECUTADO EN: AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE.			REVISION			
			ESCALA			
			HOJA:10			
			DE: 12			