



TERMOQUAR

SENSORES / CALEFACTORES / INGENIERIA Y OBRAS



CALENTADOR DE CIRCULACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

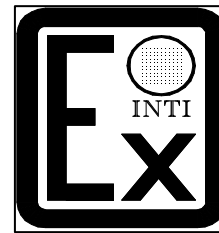
MODELOS STD DE FABRICACION

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 ANTIDFLAGRANTES 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:

* **1 - 500 Kw**

Tensión Nominal:

* **220 - 660 V**

Apto para Presiones de Trabajo:

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

Conexión ANSI B16.5

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

Material de Vaina:

* **COBRE - AISI 304 - AISI 316 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:

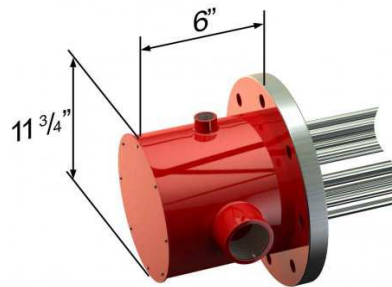
* **CARCASA DE CONEXIÓN A PROCESO**
* **A pedido Según Especificaciones.**

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	500 Kw

CODIGO	Diámetro de Brida	3" RF	4" RF	6" RF	8" RF	10" RF	12" RF	14" RF	16" RF	18" RF
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 9,00mm
CU	COBRE
A4	AISI 304
A6	AISI 316
IN	Incoloy (Material Sujeto a Pedido de Importación)

CODIGO	Cantidad de Elementos Calefactores			
3	18	42	72	
6	27	45	81	
9	30	48	90	
12	36	54	108	

CODIGO	Tipo de Caja de Conexiones		
	Modelo	INTERNACIONAL	NOTAS
C1	1	IP-55	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.
C2	2	APE-RED/CUAD	
C3	3	APE - ABULONADA	
C4	4	APE - JB	

CODIGO	Voltage
220	220 V
380	380 V
440	440 V
660	660 V

CODIGO	Cantidad de Circuitos	
1	Uno	3 Tres
2	Dos	4 Cuatro

CODIGO	
1	Monofásico
3	Trifásico

CEA 80 10 150 - 30 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 30 Calefactores Blindados 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/cm² y es el flujo de calor que surge de cada centimetro 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 centimetro lineal para elementos tubulares de diámetro estándar se muestra debajo:

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/cm²

AGUA - LIQUIDOS	8 - 6 W/cm ²
AIRE - GAS ALTA PRESION	3,0 - 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/In²

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

Tamaño (diámetro)

Ø de Vaina	Cm ²	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

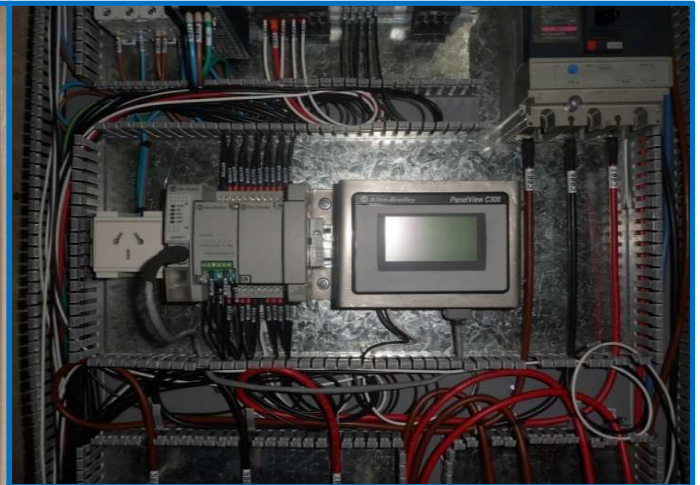
El ejemplo que sigue detalla el procedimiento para determinar la densidad de potencia de un calentador eléctrico tubular típico:

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:
 $0,9\text{cm} \times \pi \times (120\text{cm} + 15\text{cm de Bornes}) \times 2 - (20\text{cm} \times 2) = (270-40) \times 2,827 = 650,21$
 $(18,000 \text{ Watts} \div 6 \text{ EB} = 3,000 \text{ W}) \div 650,21\text{cm} = 4,61 \text{ W/cm}^2$
 Para una mejor selección de los equipos, todos los calentadores estándares en este catálogo tienen especificada la densidad de potencia.

CALENTADORES ELECTRICOS

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 25 KW - 350 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 830 - SIEMENS S-1200 - PROTECCIONES SCHNEIDER ELECTRIC - ABB

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEA



TERMOQUAR

3 - 7,5 Kw

SERIE 3-3-150

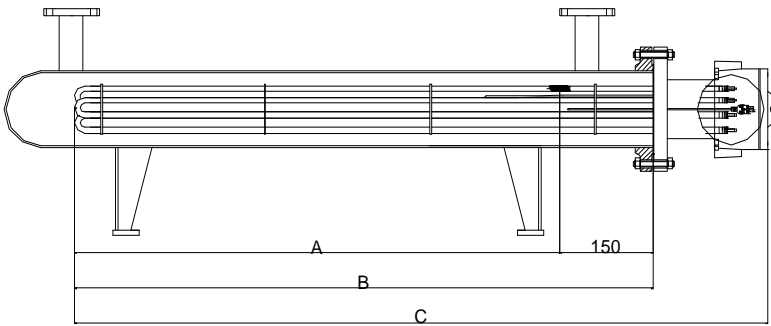
Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

CARGA SUPERFICIAL **2,50 W/Cm²**

Cuadro de Especificaciones para Información

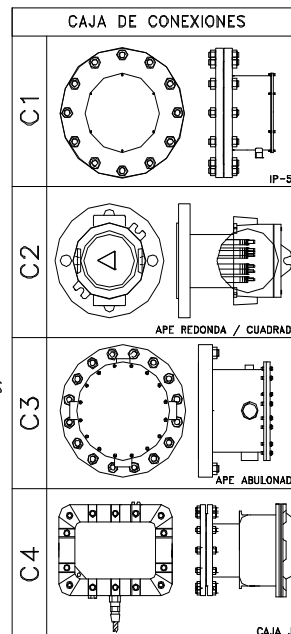
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / In ²	
Serie 3-3-150 3" RF Serie 150# ASTM A-105N - 3 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso										9,00
Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										
3 Kw	3	220	1	1	700	900	1100	1000		CEA-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	220	1	3	700	900	1100	1000	16	CEA-3-3-150-3-C1
3 Kw	3	380	1	3	700	900	1100	1000		CEA-3-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	220	1	1	1100	1300	1550	1500		CEA-4,5-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	220	1	3	1100	1300	1550	1500	16	CEA-4,5-3-150-3-C1
4,5 Kw	3	380	1	3	1100	1300	1500	1500		CEA-4,5-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	1	1400	1600	1850	2000		CEA-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	220	1	3	1400	1600	1850	2000	16	CEA-6-3-150-3-C1
6 Kw	3	380	1	3	1400	1600	1850	2000		CEA-6-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	220	1	1	1800	2000	2250	2500		CEA-7,5-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	220	1	3	1800	2000	2250	2500	16	CEA-7,5-3-150-3-C1
7,5 Kw	3	380	1	3	1800	2000	2250	2500		CEA-7,5-3-150-3-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITE - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * 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 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.termoquar.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEA



9 - 30 Kw

Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

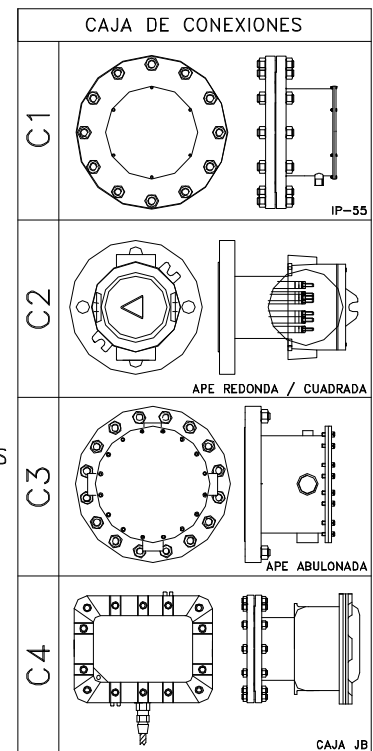
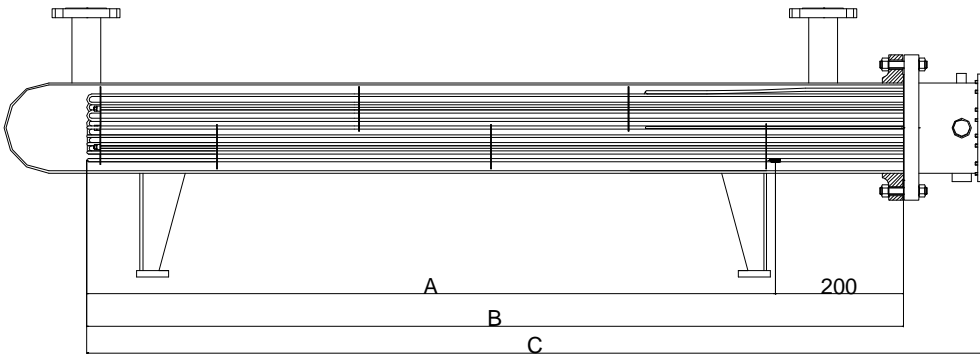
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE **9-6-150**

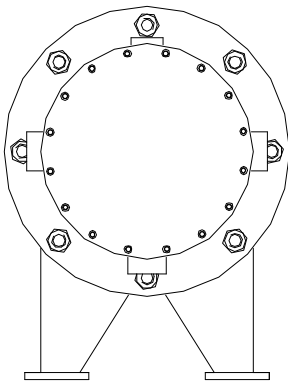
CARGA SUPERFICIAL **2,50 W/Cm²**

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln ²	
Serie 9-6-150 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										
										9,00
9 Kw	9	380	1	3	700	900	1150	1000	16	CEA-9-6-150-9-C1
9 Kw	9	380	2	3	700	900	1150	1000		CEA-9-6-150-9-C1
12 Kw	9	380	1	3	900	1100	1350	1333	16	CEA-12-6-150-9-C1
12 Kw	9	380	2	3	900	1100	1350	1333		CEA-12-6-150-9-C1
15 Kw	9	380	1	3	1200	1400	1650	1667	16	CEA-15-6-150-9-C1
15 Kw	9	380	2	3	1200	1400	1650	1667		CEA-15-6-150-9-C1
20 Kw	12	380	1	3	1200	1400	1650	1667	16	CEA-20-6-150-12-C1
20 Kw	12	380	2	3	1200	1400	1650	1667		CEA-20-6-150-12-C1
25 Kw	12	380	1	3	1500	1700	1950	2083	16	CEA-25-6-150-12-C1
25 Kw	12	380	2	3	1500	1700	1950	2083		CEA-25-6-150-12-C1
30 Kw	12	380	1	3	1800	2000	2250	2500	16	CEA-30-6-150-12-C1
30 Kw	12	380	2	3	1800	2000	2250	2500		CEA-30-6-150-12-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * 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 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



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

fabian@servicioskuartz.com
www.termoquar.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEA



TERMOQUAR

30 - 60 Kw

Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

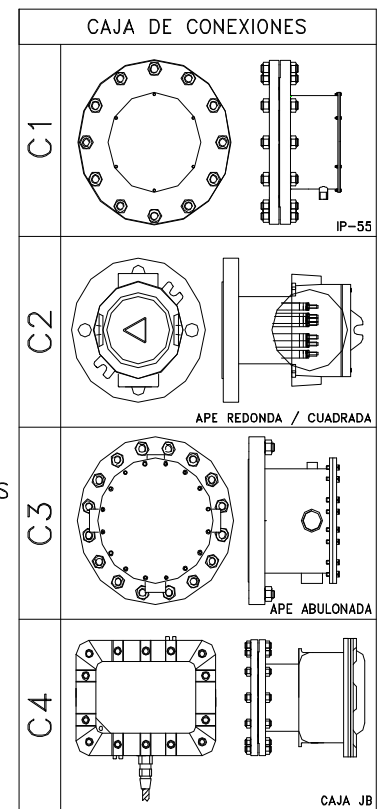
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE **30-8-150**

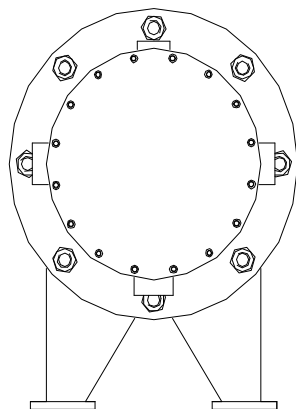
CARGA SUPERFICIAL **2,30** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln ²	
Serie 30-8-150 8" RF Serie 150# ASTM A-105N - 18 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Breda ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										9,00
30 Kw	18	380	1	3	1300	1500	1750	1667	15	CEA-30-8-150-18-C1
30 Kw	18	380	2	3	1300	1500	1750	1667		CEA-30-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	1	3	1700	1900	2150	2222	15	CEA-40-8-150-18-C1
40 Kw	18	380	2	3	1700	1900	2150	2222		CEA-40-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	1	3	2100	2300	2550	2778	15	CEA-50-8-150-18-C1
50 Kw	18	380	2	3	2100	2300	2550	2778		CEA-50-8-150-18-C1
60 Kw	18	380	1	3	2500	2700	2950	3333	15	CEA-60-8-150-18-C1
60 Kw	18	380	2	3	2500	2700	2950	3333		CEA-60-8-150-18-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * 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 2.30 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

CEA



70 - 120 Kw

Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

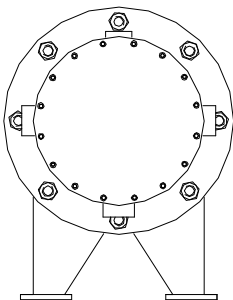
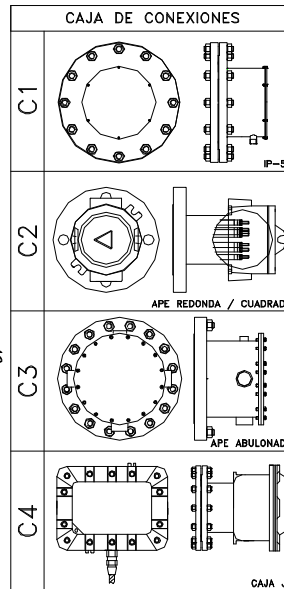
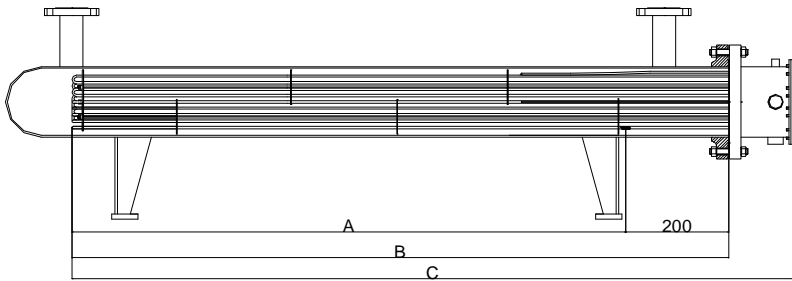
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE **70-10-150**

CARGA SUPERFICIAL **2,30** W/Cm²

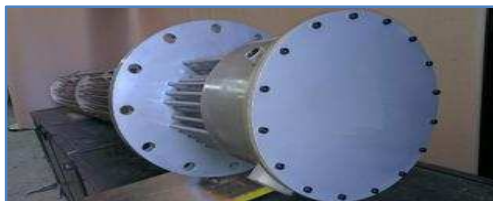
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln ²	
Serie 70-10-150 10" RF Serie 150# ASTM A-105N - 27 / 30 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL. 9,00										
70 Kw	27	380	1	3	2000	2200	2450	2593	15	CEA-70-10-150-27-C1
70 Kw	27	380	2	3	2000	2200	2450	2593		CEA-70-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	1	3	2300	2500	2750	2963	15	CEA-80-10-150-27-C1
80 Kw	27	380	2	3	2300	2500	2750	2963		CEA-80-10-150-27-C1
90 Kw	27	380	1	3	2600	2800	3050	3333	15	CEA-90-10-150-27-C1
90 Kw	27	380	2	3	2600	2800	3050	3333		CEA-90-10-150-27-C1
100 Kw	30	380	2	3	2600	2800	3050	3333	15	CEA-100-10-150-30-C1
100 Kw	30	380	3	3	2600	2800	3050	3333		CEA-100-10-150-30-C1
120 Kw	30	380	2	3	3000	3200	3450	3833	15	CEA-120-10-150-30-C1
120 Kw	30	380	3	3	3000	3200	3450	3833		CEA-120-10-150-30-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 70 - 120 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 2.30 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

CEA



125 - 140 Kw

Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

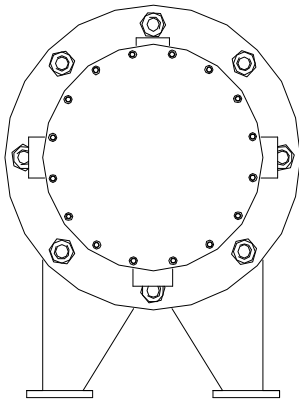
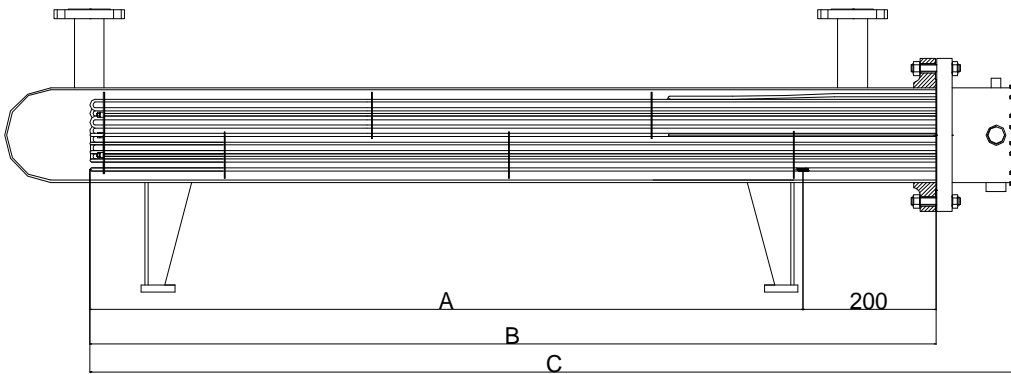
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 125-12-150

CARGA SUPERFICIAL **2,30** W/Cm²

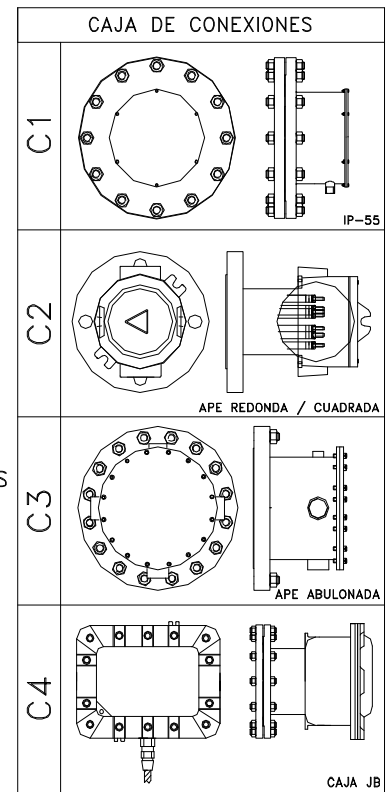
Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln ²	
Serie 125-12-150 12" RF Serie 150# ASTM A-105N - 36 / 42 Elementos Blindados AISI 304 o AISI 316. Conexión a Proceso Brida ANSI Control por Termostato o Panel de Control On-Off. Carcaza de Conexión a Proceso OPCIONAL.										
125 Kw	36	380	2	3	2700	2900	3150	3472	15	CEA-125-12-150-36-C1
125 Kw	36	380	3	3	2700	2900	3150	3472		CEA-125-12-150-36-C1
140 Kw	42	380	2	3	2700	2900	3150	3333	15	CEA-140-12-150-42-C1
140 Kw	42	380	3	3	2700	2900	3150	3333		CEA-140-12-150-42-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 125 - 140 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 2.30 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

CEA



150 - 200 Kw

Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

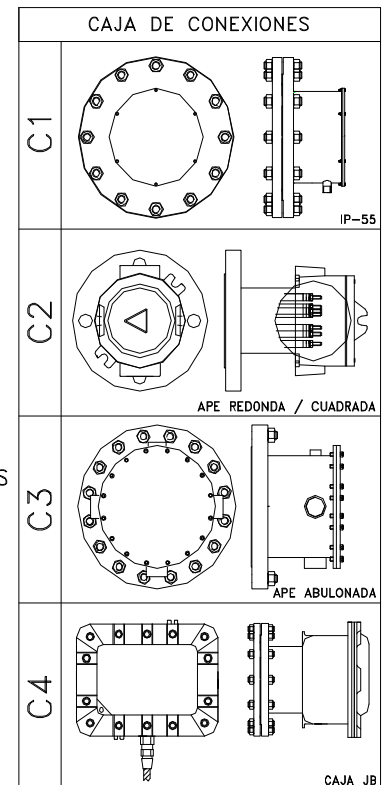
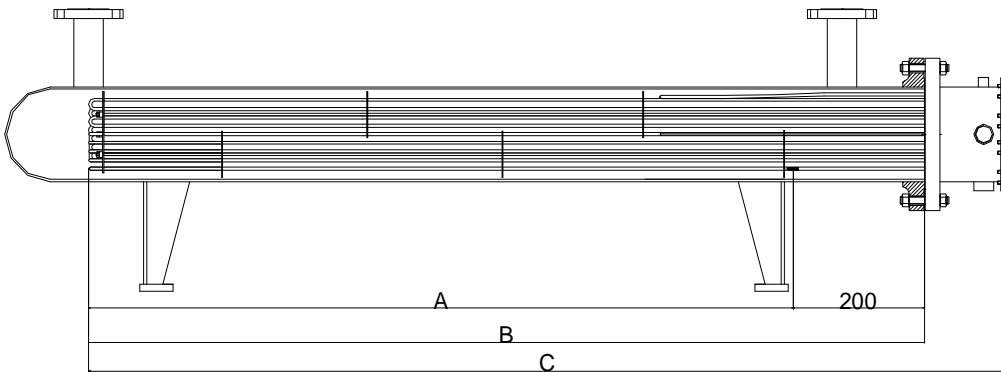
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 150-14-150

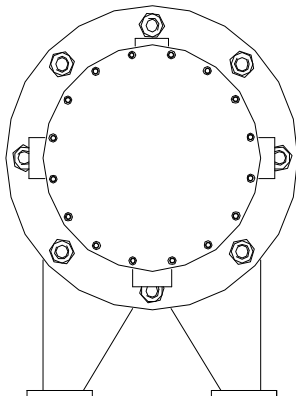
CARGA SUPERFICIAL **2,30** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln ²	
Serie 150-14-150 14" RF Serie 150# ASTM A-105N - 45 - 48 / 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										
										9,00
150 Kw	45	380	2	3	2600	2800	3050	3333	15	CEA-150-14-150-45-C1
150 Kw	45	380	3	3	2600	2800	3050	3333		CEA-150-14-150-45-C1
175 Kw	48	380	2	3	2800	3000	3250	2431	15	CEA-175-14-150-48-C1
175 Kw	48	380	3	3	2800	3000	3250	2431		CEA-175-14-150-48-C1
200 Kw	54	380	2	3	2800	3000	3250	2778	15	CEA-200-14-150-54-C1
200 Kw	54	380	3	3	2800	3000	3250	2778		CEA-200-14-150-54-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 150 - 200 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 2.30 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.termoquar.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEA



225 - 250 Kw

Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

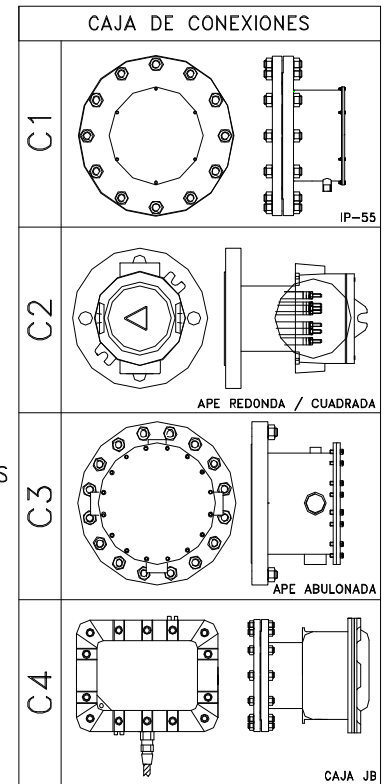
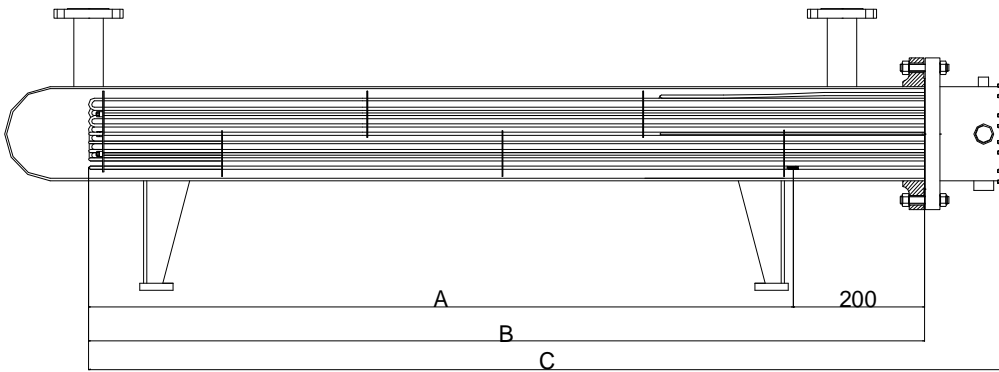
Cuadro de Especificaciones para Información

SERIE 225-16-150

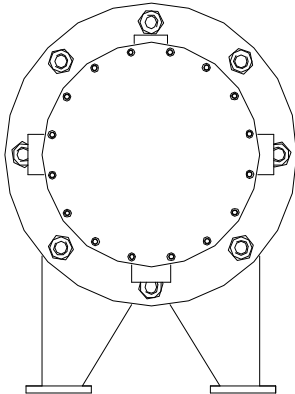
CARGA SUPERFICIAL **2,00** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln ²	
Serie 225-16-150 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.										
225 Kw	72	380	2	3	2800	3000	3250	3333	13	CEA-225-16-150-72-C1
225 Kw	72	380	3	3	2800	3000	3250	3333		CEA-225-16-150-72-C1
250 Kw	72	380	2	3	3000	3200	3450	2431	13	CEA-250-16-150-72-C1
250 Kw	72	380	3	3	3000	3200	3450	2431		CEA-250-16-150-72-C1

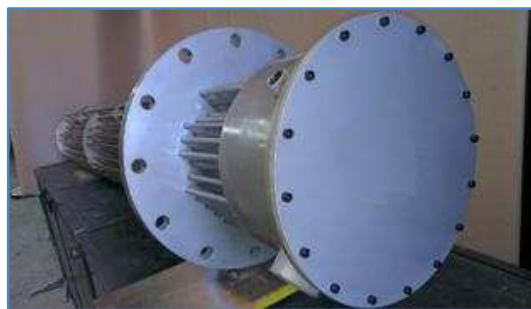
DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 225 - 250 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 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.termoquar.com

CALENTADOR DE CIRCULACION

CEA



275 - 350 Kw

Medio de Trabajo: **ACEITES / COMBUSTIBLES LIVIANOS**

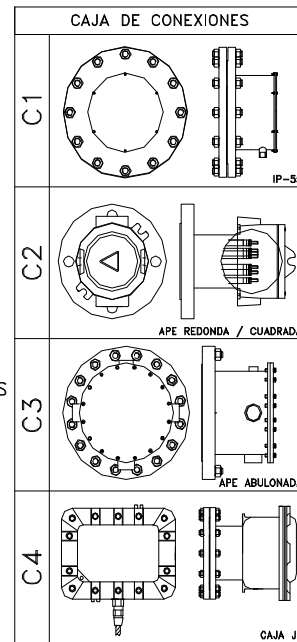
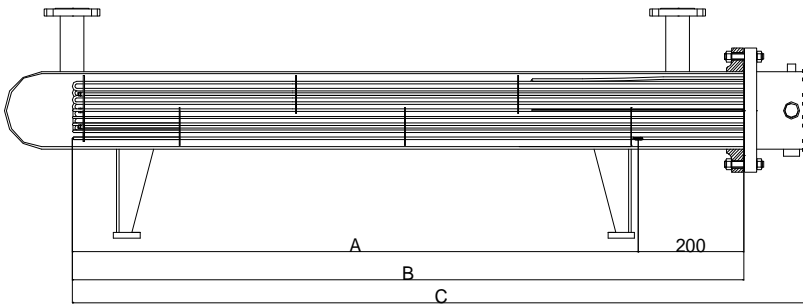
SERIE 275-18-150

Cuadro de Especificaciones para Información

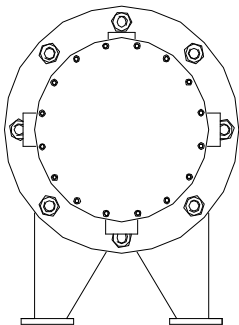
CARGA SUPERFICIAL **2,00** W/Cm²

Potencia	EB	Voltage	Circuitos	Fases	Dimensiones					MODELO
					A	B	C	W x RB	W / ln ²	
Serie 275-18-150 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.										9,00
275 Kw	90	380	3	3	2800	3000	3250	3056	13	CEA-275-18-150-90-C1
275 Kw	90	380	4	3	2800	3000	3250	3056		CEA-275-18-150-90-C1
300 Kw	90	380	3	3	2800	3000	3250	3333	13	CEA-300-18-150-90-C1
300 Kw	90	380	4	3	2800	3000	3250	3333		CEA-300-18-150-90-C1
325 Kw	108	380	3	3	2800	3000	3250	3009	13	CEA-325-18-150-108-C1
325 Kw	108	380	4	3	2800	3000	3250	3009		CEA-325-18-150-108-C1
350 Kw	108	380	3	3	2800	3000	3250	3241	13	CEA-350-18-150-108-C1
350 Kw	108	380	4	3	2800	3000	3250	3241		CEA-350-18-150-108-C1

DETALLE DE CONSTRUCCION



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO



- * MEDIO DE TRABAJO: ACEITES - COMBUSTIBLES LIVIANOS
- * MONTAJE VERTICAL / HORIZONTAL
- * POTENCIA INSTALADA: 275 - 350 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 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.termoquar.com