



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crnmp.com http:// www.crntecnopart.com

RI-150.11

CALENTADORES DE INMERSIÓN, ESTÁNDAR, MONOFÁSICOS DE BAJA POTENCIA

Elementos tubulares de Cobre o de acero inoxidable AISI 321 de Ø8 mm

Cabezales roscados de latón estampado.

Caperuzas de protección de poliamida autoextinguible o de acero cromado trivalente, con grado de protección contra la humedad IP-40. Con excepción de los de racor 3/4"

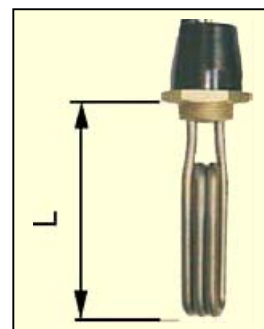
Caja de conexiones de aluminio IP-66. Opcional para todos los modelos con excepción de los de racor 3/4"

APLICACIONES

- Calderas de vapor
- Baños maría
- Recalentamiento de fuel
- Termos
- Cámaras de aceite
- Destilación
- Limpieza
- Calefacción por circulación de líquido
- Piscifactorías
- Hervidores
- Cocederos
- Industrias químicas
- Electromedicina.
- Tintes
- Radiadores de calor por convección de líquido
- Secadores de toalla
- Desengrase
- Reacciones endotérmicas o exotérmicas que lo requieran

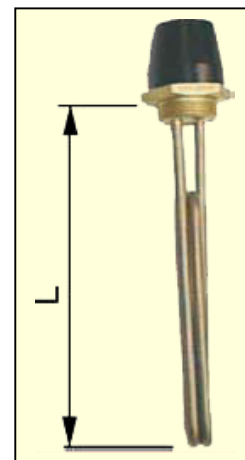
MODELOS EN FORMA DE U DE TRIPLE VUELTA

Código	Modelo	W a 230V	L mm	Racor	W/cm²	Tubo	Peso kg
278910001	CRN10-001	750	150	1 1/4"	5	AISI 321	0,36
278910003	CRN10-003	1000	200	1 1/4"	4,4	AISI 321	0,24
278910005	CRN10-005	1500	250	1 1/4"	5,7	AISI 321	0,49
278910007	CRN10-007	2000	350	1 1/4"	4,5	AISI 321	0,62
278910008	CRN10-008	2000	250	2"	4,9	AISI 321	0,86
278910009	CRN10-009	2500	450	1 1/4"	4,2	AISI 321	0,74
278910011	CRN10-011	3000	550	1 1/4"	4	AISI 321	0,88



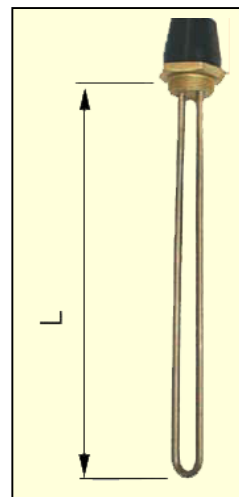
MODELOS EN FORMA DE U DE DOBLE VUELTA

Código	Modelo	W a 230V	L mm	Racor	W/cm²	Tubo	Peso kg
278911001	CRN11-001	600	140	1 1/4"	7,1	AISI 321	0,29
278911003	CRN11-003	800	170	1 1/4"	7	AISI 321	0,33
278911903	CRN11-003C	800	170	1 1/4"	7	Cu	0,33
278911105	CRN11-001	400	235	1 1/4"	2,2	AISI 321	0,37
278911005	CRN11-005	1200	235	1 1/4"	6,7	AISI 321	0,42
278911905	CRN11-005C	1200	235	1 1/4"	6,7	Cu	0,42
278911107	CRN11-107	900	345	1 1/4"	3,1	AISI 321	0,51
278911007	CRN11-007	1800	345	1 1/4"	6,3	AISI 321	0,51
278911907	CRN11-007C	1800	345	1 1/4"	6,3	Cu	0,51
278911009	CRN11-009	2400	445	1 1/4"	6,2	AISI 321	0,56
278911909	CRN11-009C	2400	445	1 1/4"	6,2	Cu	0,56
278911111	CRN11-111	1000	505	1 1/4"	2,2	AISI 321	0,61
278911211	CRN11-211	1500	505	1 1/4"	3,4	AISI 321	0,61
278911011	CRN11-011	3000	505	1 1/4"	6,7	AISI 321	0,61
278911911	CRN11-011C	3000	505	1 1/4"	6,7	Cu	0,61



MODELOS EN FORMA DE U

Código	Modelo	W a 230V	L mm	Racor	W/cm²	Tubo	Peso kg
278912001	CRN12-001	500	180	3/4"	8,3	AISI 321	0,21
278912901	CRN12-001C	500	180	3/4"	8,3	Cu	0,21
278912002	CRN12-002	500	180	1 1/4"	8,3	AISI 321	0,28
278912902	CRN12-002C	500	180	1 1/4"	8,3	Cu	0,28
278912101	CRN12-101	500	180	1"	8,3	AISI 321	0,21
278912921	CRN12-101C	500	180	1"	8,3	Cu	0,21
278912003	CRN12-003	750	260	3/4"	7,5	AISI 321	0,24
278912903	CRN12-003C	750	260	3/4"	7,5	Cu	0,24
278912004	CRN12-004	750	260	1 1/4"	7,5	AISI 321	0,32
278912904	CRN12-004C	750	260	1 1/4"	7,5	Cu	0,32
278912103	CRN12-103	750	260	1"	7,5	AISI 321	0,25
278912923	CRN12-103C	750	260	1"	7,5	Cu	0,25
278912924	CRN12-104C	750	260	1 1/2"	7,5	Cu	0,30
278912005	CRN12-005	1000	350	3/4"	7	AISI 321	0,28
278912905	CRN12-005C	1000	350	3/4"	7	Cu	0,28
278912006	CRN12-006	1000	350	1 1/4"	7	AISI 321	0,35
278912906	CRN12-006C	1000	350	1 1/4"	7	Cu	0,35
278912105	CRN12-105	1000	350	1"	7	AISI 321	0,29
278912925	CRN12-105C	1000	350	1"	7	Cu	0,29
278912008	CRN12-008	1500	520	1 1/4"	6,6	AISI 321	0,44
278912908	CRN12-008C	1500	520	1 1/4"	6,6	Cu	0,44
278912108	CRN12-108	1500	520	1"	6,6	AISI 321	0,36
278912928	CRN12-108C	1500	520	1"	6,6	Cu	0,36
278912010	CRN12-010	2000	680	1 1/4"	6,5	AISI 321	0,50
278912910	CRN12-010C	2000	680	1 1/4"	6,5	Cu	0,50



IMPORTANTE

-Para calentamiento de agua **NO** utilizarla gama de termostatos A2 y B2. (Escala de regulación 30-150 °C).
 -Para calentamiento de aceite térmico de alta calidad o con gran velocidad de circulación **NO** utilizar resistencias en tubo de cobre o cobre niquelado. El efecto corrosivo del aceite sobre el cobre puede hacer que la vida de la resistencia se vea seriamente perjudicada.

CALENTADORES DE INMERSIÓN, ESTÁNDAR, MONOFÁSICOS DE BAJA POTENCIA GRUPO MONOBLOC CON VAINA PARA TERMOSTATO ENCHUFABLE

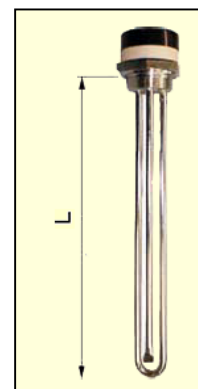
Características generales

- Elemento tubular en acero inoxidable AISI 321, AISI 316L ó Cobre niquelado de Ø8 mm, según modelos.
- Cabezales roscados de latón estampado.
- Caperuza de protección mecánica IP-40
- Vaina para termostato de caña enchufable a la resistencia. (Termostato no incluido)
- Acoplamiento, tapón de 1 1/4" Gas

MODELOS PARA AGUA

Algunos modelos pueden ser usados para aceite térmico de alta calidad

Código	Modelo	W a 230V	L mm	Termostato		W/cm²	Tubo	Peso kg
				Agua	Aceite			
278920011	CRN20-11	500	135	A1	A2	5,3	Inox. 321 ó 304L	0,23
278920012	CRN20-12	750	150	A1	A2	7,7	Inox. 321 ó 304L	0,24
278920013	CRN20-13	1000	315	B1	B2	7,9	Inox. 321 ó 304L	0,27
278920014	CRN20-14	1500	315	B1	B2	7,5	Inox. 321 ó 304L	0,34
278920015	CRN20-15	2000	315	B1	B2	7,8	Inox. 321 ó 304L	0,38
278920016	CRN20-16	2500	285	B1	B2	7,6	Inox. 316L	0,45
278920017	CRN20-17	3000	325	B1	B2	7,8	Inox. 316L	0,50
278920018	CRN20-18	3500	375	B1	B2	7,7	Inox. 316L	0,58
278920021	CRN20-21	1000	300	B1	-	8,3	Cobre niquelado	0,28
278920023	CRN20-23	1500	290	B1	-	7,7	Cobre niquelado	0,35
278920024	CRN20-24	2000	330	B1	-	9,3	Cobre niquelado	0,38



MODELOS PARA ACEITE

Código	Modelo	W a 230V	L mm	Termostato	W/cm ²	Tubo	Peso kg
278920003	CRN20-03	1000	315	B1 - B2	4	Inox. 321 ó 304L	0,39
278920005	CRN20-05	1500	450	B1 - B2	3,9	Inox. 321 ó 304L	0,50
278920007	CRN20-07	2000	420	B1 - B2	3,9	Inox. 321 ó 304L	0,63
278920030	CRN20-30	2500	450	B1 - B2	3,3	Inox. 321 ó 304L	0,80
278920032	CRN20-32	3000	530	B1 - B2	3,3	Inox. 321 ó 304L	0,95

CALENTADORES DE INMERSIÓN, ESTÁNDAR, MONOFÁSICOS DE BAJA POTENCIA GRUPO MONOBLOC CON VAINA PARA TERMOSTATO DE CAPILAR Y BULBO PREPARADAS PARA ACOPLAR CAJA DE BORNES ORIENTABLE DE ALUMINIO IP66

Características generales

- Elemento tubular en acero inoxidable AISI 321 ó AISI 316L de Ø8 mm, según modelos.
- Cabezales roscados de latón estampado.
- Caja de bornes, orientable, de aluminio con grado de protección contra la humedad IP-66.(No incluida)
- Soldadas con aleación de plata para tubo inox.
- Vaina para termostato bulbo regulable (Termostato no incluido)
- Acoplamiento, tapón de 1 ¼" Gas

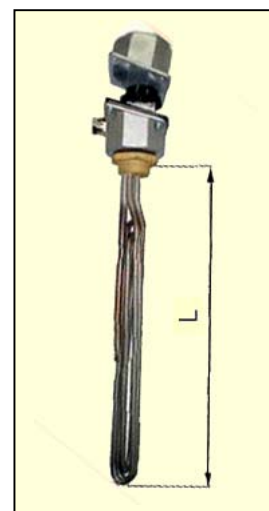
MODELO PARA AGUA

Puede ser usados para aceite térmico de alta calidad

Código	Modelo	W a 230V	L mm	Termostato		W/cm ²	Tubo	Peso kg
				Agua	Aceite			
278920019	CRN20-19	4000	425	CT1	CT2	7,6	Inox. 316L	0,80

MODELO PARA ACEITE

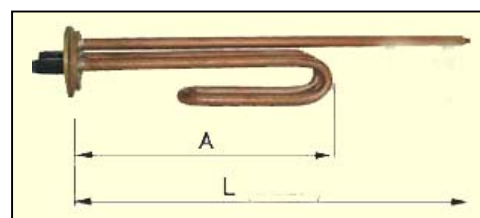
Código	Modelo	W a 230V	L mm	Termostato	W/cm ²	Tubo	Peso kg
278920036	CRN20-36	4000	680	CT2	3	Inox. 321 ó 304L	0,39



CALENTADORES DE INMERSIÓN, ESTÁNDAR, MONOFÁSICOS DE BAJA POTENCIA GRUPO MONOBLOC CON VAINA PARA TERMOSTATO ENCHUFABLE Y PLATINA REDONDA DE Ø 48mm EN LATÓN

Características generales

- Elemento tubular en Cobre de Ø8 mm.
- Platina redonda de Ø48 mm en latón estampado.
- Vaina para termostato de caña enchufable a la resistencia (Termostato no incluido)



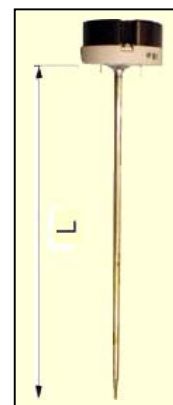
MODELO PARA AGUA

Código	Modelo	W a 230V	A mm	L mm	Termostato	W/cm ²	Tubo	Peso kg
278920090	RP 48	1500	200	425	E1 - E3	10,9	Cobre	0,21

ACCESORIO, TERMOSTATOS PARA GRUPOS MONOBLOC

Termostatos enchufables con conexión resistencia por Fastón 6,3
Conexión a red, barrilete

Código	Modelo	Gama	Escala	I máx. A	L mm	Peso kg
278920890	TEM 137.0-90	A1	0 a 90 °C	16 A	137	0,06
278920891	TEM 137.40-150	A2	40 a 150 °C	16 A	137	0,06
278920892	TEM 270.30-90	B1	30 a 90 °C	16 A	270	0,08
278920893	TEM 270.90-150	B2	90 a 150 °C	16 A	270	0,08
278920894	TEM 280.10-80	E1	10 a 80 °C	16 A	280	0,05
278920895	TEM 280.20-80	E3	20 a 80 °C	15 A	280	0,05

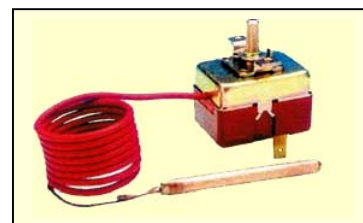


Los termostatos de la gama "A" pueden sustituir a los de la gama "B" pero tienen mayor diferencial y menos precisión. Para agua se recomienda usar el termostato de escala hasta 90 °C, evitando riesgos de ebullición accidental.

ACCESORIO, TERMOSTATOS DE CAPILAR Y BULBO PARA CRN20-19 Y CRN20-36

Termostatos unipolares a ruptura brusca. Diferencial de 3 a 5 °C según escalas de temperatura. Capilares y bulbos en cobre
Conexión a fastons 6,3 mm.

Los conjuntos de termostato en cada una de las temperaturas, se componen del termostato estándar con sus botones respectivos, embellecedor y tornillos de fijación.



Código	Modelo	Gama	Escala	I máx. A	L Capilar mm	Bulbo	Peso kg
222215000	TCP 1000.0-90	CT 1	0 a 90 °C	20 A	1000	Cobre Ø 6x65mm	0,06
222215001	Botón+Embellecedor	CT 1	0 a 90 °C				0,01
222215200	TCP 1000.30-160	CT 2	30 a 160 °C	20 A	1000	Cobre Ø 6x65mm	0,06
222215201	Botón+Embellecedor	CT 2	30 a 160 C				0,01

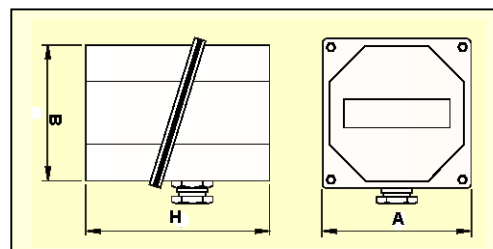
Accesorios para termostatos de capilar y bulbo

229998001	Clip de fijación/apriete de bulbo/caña Ønominal 7,5 mm de termostato a vaina Øint 3,5 a 8
229998002	Clip de fijación/apriete de bulbo/caña Ønominal 6 mm de termostato a vaina Øint 3,5 a 7
229998003	Clip de fijación/apriete de bulbo/caña Ønominal 8 mm de termostato a vaina Øint 3,5 a 12

ACCESORIO, ORGM 198 CAJA DE BORNES DE ALUMINIO, IP 66

Caja de conexiones de aluminio, orientable con protección IP66 según EN 60529

El conjunto completo incluye las juntas, tornillos, tuercas, brida de anclaje para el termostato (según modelo), prensaestopas metálico M20 para entrada alimentación y disco de apriete necesarios para asegurar el grado de protección contra la humedad IP66



Código	Modelo	Características	Dimensiones mm			Peso kg
			A	B	H	
278988013	P3	Para 1 ¼" No apta para incorporar termostato de bulbo	78	74	74	0,35
278988000	P3T	Para 1 ¼" Preparada para incorporar termostato de bulbo	78	74	98	0,41