



ENERGÍA SOLAR • CALEFACCIÓN • BAÑO • FONTANERÍA



CATÁLOGO TARIFA 2016

La calidad Cabel sólo la encontrará en los almacenes



ENERGÍA SOLAR



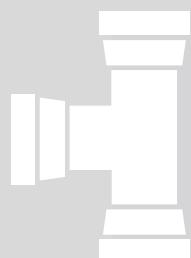
CALEFACCIÓN



BAÑO



FONTANERÍA



Los precios de esta tarifa están sujetos a variaciones por parte del fabricante posteriores a su edición y/o impresión, pudiéndose modificar éstos sin previo aviso. Estos precios son PVR y no incluyen IVA ni otros impuestos o tasas, ni instalación ni montaje. Imágenes no contractuales. Consultar vigencia, PVR y stock con el distribuidor Almagruro más cercano.

ÍNDICE

ENERGÍA SOLAR Y CALEFACCIÓN

1. RADIADORES

1.1. Radiadores de aluminio	8
1.2. Emisores térmicos digitales	10
1.3. Toalleros de baño	12

2. TERMO ELÉCTRICO

13

3. INTERACUMULADORES

3.1. Interacumulador con 1 intercambiador	15
3.2. Acumulador tank-in-tank de acero inoxidable	16

4. DRAIN BACK

17

5. CALDERAS DE PIE Y ESTUFAS DE PELLETS

5.1. Calderas de chapa de acero	18
5.2. Grupos térmicos de hierro fundido	19
5.3. Estufas de pellets	22

6. REGULACIÓN Y CONTROL DE CALEFACCIÓN

6.1. Termostatos	24
6.2. Válvulas de zona	25

7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA

Y CALEFACCIÓN	
7.1. Normas de instalación Sistema Press-Fitting	26
7.2. Tubos CABEL-PEX	27
7.3. Tubos EVAL PEX	27
7.4. Tuberías multicapa LÁSERFLEX PERT II - AL - PERT II	28
7.5. Tuberías multicapa TC PE-AL-PEX	28
7.6. Racor macho	29
7.7. Racor hembra	29
7.8. Racor loco	29
7.9. Empalme tubo-tubo	30
7.10. Empalme tubo-tubo reducidos	30
7.11. Codo tubo-tubo	30
7.12. Te tubo-tubo	30
7.13. Te tubo-tubo reducidos	31
7.14. Colector compact	31
7.15. Codo hembra	32
7.16. Codo placa	32
7.17. Te hembra	32
7.18. Tapón PEX	32
7.19. Racor de transición	32
7.20. Llave de corte	33
7.21. Llave de corte en U	33
7.22. Mando válvulas	33
7.23. Casquillos	33
7.24. Soporte	33

7.25. Colectores modulares	34
7.26. Adaptador de distribución	35
7.27. Adaptador de alimentación	35
7.28. Purgadores de alimentación con válvula	35
7.29. Purgadores de alimentación con rosca	35
7.30. Purgadores	35
7.31. Distribuidores modulares	36
7.32. Colector modular	36
7.33. Armario colector modular	36
7.34. Herramientas de batería	37
7.35. Cunas TC-PRESS para máquina hidráulica	37
7.36. Herramientas eléctricas	37
7.37. Mordaza universal	37
7.38. Cunas TC-PRESS (para mordaza univ. c/negro)	38
7.39. Mordaza collarín	38
7.40. Cunas grandes diámetros	38
7.41. Prensa manual	39
7.42. Tijeras para tubo	39
7.43. Muelles de curva	40
7.44. Cortatubos multicapa	40
7.45. Calibradores para tubos PEX y multicapa	40

8. AISLAMIENTO TÉRMICO

8.1. Aislamiento elastomérico	41
-------------------------------	----

9. QUEMADORES DE GASÓLEO

42

10. SOLDADURA

10.1. Carrete estaño - plata	43
------------------------------	----

11. SUELO RADIANTE

Introducción	44
11.1. Panel termoconformado	46
11.2. Panel EPS	46
11.3. Panel liso	47
11.4. Tubo CABEL 5 EVAL PEX antidif.	47
11.5. Tubo multicapa CABEL ø 16x2 mm pert-al-pert aluminio 0,2 mm soldado a testa	48
11.6. Colectores eco plásticos modulares CABEL	49
11.7. Colector plástico premont. Plus completo con caudalímetros	51
11.8. Colectores premontados metálicos CABEL completo con caudalímetros	53
11.9. Caja metálica para colectores modulares plásticos ECO CABEL	55
11.10. Accesorios	56
11.11. Grupos de caldera CABEL: con bomba electrónica ó con bomba a tres velocidades	58
11.12. Análisis de costes / m ² según productos de instalación	60
11.13. Datos de interés	63
11.14. Cálculo del número de circuitos de un suelo radiante	63

BAÑO**1. PLATOS DE DUCHA**

1.1. Platos de ducha de resina	66
1.2. Platos de ducha acrílicos	70

2. MAMPARAS DE BAÑO

72

3. GRIFERÍA Y ACCESORIOS

3.1. Grifería CABEL	74
3.2. Termostática CABELTERM	79
3.3. Conjunto ducha	80
3.4. Complementos	83

FONTANERÍA**1. MECANISMOS DE EVACUACIÓN**

1.1. Descargas	86
1.2. Flotadores	86
1.3. Manguitos	87
1.4. Sifones	88
1.5. Válvulas y sumideros	88
1.6. Tapa WC	89

2. BOMBAS

2.1. Electrobombas centrífugas monobloc horizontal serie BM	90
2.2. Grupos de presión con electrobombas serie BM y AQUACONTROL	90
2.3. Electrobombas centrífugas autoaspirantes serie JET	91
2.4. Electrobombas autoaspirantes para piscinas serie LINCE	92
2.5. Electrobombas sumergibles aguas limpias serie WELL	93
2.6. Electrobombas sumergibles para achique series SUM y SX	94
2.7. Electrobomba sumergible para aguas residuales serie SRV	95
2.8. Electrobomba aceleradora para circuitos solares seri SLR	99
2.9. Electrobomba aceleradora para calefacción serie HEF	100
2.10. Accesorios - regulador de presión CABEL y presostato PR-1	101

3. ADHESIVOS DE PVC Y SILICONAS

3.1. Disolvente	102
3.2. Adhesivo PVC rígido	102
3.3. Adhesivos PVC flexible	102
3.4. Decapante	103
3.5. Sellador monocomponente de caucho y silicona	103
3.6. Adhesivo aislante para coquillas	103
3.7. Masilla epoxi rápida	103
3.8 Desatascador	104

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DE AGUAS

4.1. Válvula de esfera	105
4.2. Válvula reductora de presión	105
4.3. Descalcificadores domésticos	106
4.4. Ósmosis inversa	109

5. CONEXIONES FLEXIBLES PARA APL. SANITARIAS

111

6. PRODUCTOS QUÍMICOS PARA PISCINAS

112

PRODUCTOS DESCATALOGADOS

114

PUNTOS DE VENTA ALMAGRUPO

122

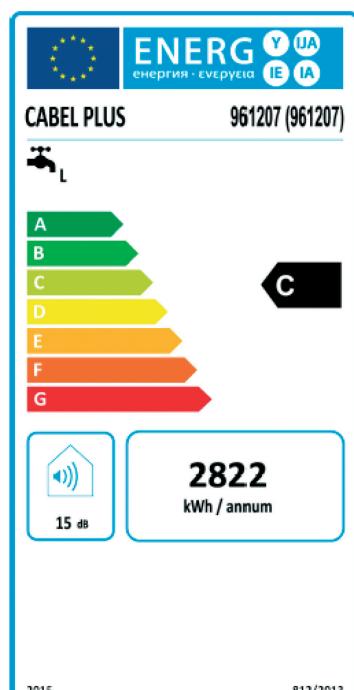


Cabel cumple con la normativa de ecodiseño y etiquetado energético.

2015 ha supuesto la entrada en vigor de las medidas tomadas por parte de la Unión Europea en 2007, por las cuales se pretendía actuar frente al cambio climático a partir de la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero, mejorar la eficiencia energética y la promoción de las energías renovables en los generadores de calor para la calefacción y el ACS. La llamada ErP (Energy Related Products) entra en vigor a partir del 26 de Septiembre, momento en que los equipos de calefacción hasta 400 kW y almacenamiento de ACS hasta los 2.000 litros deberán de cumplir con los requisitos mínimos exigidos por el certificado CE.

Al mismo tiempo que la ErP se introduce la normativa ELD (Energy Labelling Directive) que conlleva la obligatoriedad de proveer a todos los generadores de calefacción y ACS hasta 70 kW y 500 litros, respectivamente, de una etiqueta que informe sobre la clase de eficiencia energética y de los niveles de ruido que generan, además de la capacidad de producción de ACS según el perfil de consumo.

Los productos Cabel se ajustan a los requisitos que vienen exigidos tanto por la normativa ErP como por la ELD en la gama de ACS, formada por las series de termos eléctricos e interacumuladores y también en la variedad de calderas y grupos térmicos de gasóleo. Todo ello con el fin de proporcionar productos más eficientes y respetuosos con el medio ambiente.





Energía Solar y Calefacción

Los precios de esta tarifa están sujetos a variaciones por parte del fabricante posteriores a su edición y/o impresión, pudiéndose modificar éstos sin previo aviso. Estos precios son PVR y no incluyen IVA ni otros impuestos o tasas, ni instalación ni montaje. Imágenes no contractuales. Consultar vigencia, PVR y stock con el distribuidor Almagrupo más cercano.

1. RADIADORES

1.1. RADIADORES DE ALUMINIO

Seven-N y Blitz-N

Seven-N y Blitz-N, son los nuevos modelos de radiador de aluminio inyectado, en versión abierta y cerrada, respectivamente. Esta línea confiere la estética clásica además de las características evolutivas que aportan las nuevas generaciones.

- Aletas laterales continuas en la cámara de agua.
- Tapón inferior de cierre a fusión termoeléctrica totalmente en aluminio (ausencia de juntas).
- Rosca lateral de unión del elemento de 1".
- Presión máxima de ejercicio: 16 bar
- Presión de rotura: 60 bar

Ref. artículo	Descripción	Volumen agua (l)	Potencia W ΔT 50°C	Entre ejes mm.	Altura mm.	Profundi-dad mm.	Anchura mm.	PVR
	Radiador de aluminio Seven-N 350	0,21	91,5	350	407	97	80	Consultar
	Radiador de aluminio Seven-N 500	0,25	115,2	500	557	97	80	Consultar
	Radiador de aluminio Seven-N 600	0,28	133,4	600	657	97	80	Consultar
	Radiador de aluminio Seven-N 700	0,39	149,5	700	757	97	80	Consultar
	Radiador de aluminio Seven-N 800	0,43	166	800	857	97	80	Consultar
V802034	Radiador de aluminio Blitz-N 500	0,25	115,2	500	557	97	80	Consultar

Presión máxima de ejercicio: 1600 kPa (16 bar)

Ecuación característica del modelo $\phi = Km \Delta Tn$ (referencia EN 442-1). Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-2 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T - Ente acreditado n. 1695.



Seven-N 500



Blitz-N 500

1.1. RADIADORES DE ALUMINIO

Los nuevos radiadores de aluminio inyectado Seven S5 y Seven SUPER aportan las siguientes innovaciones tecnológicas:

- Nuevo tapón inferior de cierre del elemento
- Innovadora configuración de las filas de aletas laterales, creadas específicamente mediante simulaciones termofluidodinámicas y

pruebas en cámara climática, permitiendo la obtención de un rendimiento térmico superior con superficies más reducidas.

- Presencia de aberturas traseras que permiten un mayor intercambio térmico por convección.
- Patente de diseño
- Presión máxima de ejercicio: 16 bar

- Presión de rotura: 60 bar
- Presión máxima de ejercicio: 1600 kPa (16 bar)

Ecuación característica del modelo $\phi=Km \Delta Tn$ (referencia EN 442-1). Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-2 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T - Ente acreditado n. 1695.

Ref. artículo	Descripción	Volumen agua (l)	Potencia W ΔT 50°C	Entre ejes mm.	Altura mm.	Profundi-dad mm.	Anchura mm.	PVR
500 S5	Radiador de aluminio 500 S5	0,33	116,3	500	557	97	80	13,24
600 S5	Radiador de aluminio 600 S5	0,36	134,7	500	657	96	80	15,34
350 SUPER	Radiador de aluminio 350 SUPER	0,25	93,5	350	407	97	80	14,16
700 SUPER	Radiador de aluminio 700 SUPER	0,39	158,2	700	757	97	80	18,65
800 SUPER	Radiador de aluminio 800 SUPER	0,43	174,8	800	857	97	80	19,36



S5



SUPER

1. RADIADORES

1.2. EMISORES TÉRMICOS DIGITALES

- Emisor Térmico de fluido y aluminio inyectado
- Termostato digital programable:
 - Modos: Confort, economía (confort – 3,5°C), antihielo (7°C) y programación
 - Programación diaria (24 h) y semanal (7 días)
 - Confort, economía y apagado
 - Regulación de Temperatura (7-30°C)
 - Mantiene indefinidamente la programación y durante 4 días, la hora y el día, después de un corte de corriente
 - Teclado de goma y LCD con retro iluminación color naranja
 - Bloqueo de teclado
 - Clase I e índice de protección IP24
 - Sistema de corte por RELÉ
 - Termostato límite de seguridad
 - Soportes de colgar y clavija (230 V)

Ref. artículo	Descripción	Nº elementos	Potencia (W)	Dimensiones (mm) (alto x ancho x fondo)	PVR
287003059	Emisor Térmico Digital Programable CABEL 500 W	3	500	581 x 335 x 100	211
287005079	Emisor Térmico Digital Programable CABEL 750 W	5	750	581 x 495 x 100	256
287006109	Emisor Térmico Digital Programable CABEL 1.000 W	6	1.000	581 x 575 x 100	279
287007129	Emisor Térmico Digital Programable CABEL 1.200 W	7	1.200	581 x 655 x 100	303
287009159	Emisor Térmico Digital Programable CABEL 1.500 W	9	1.500	581 x 815 x 100	351

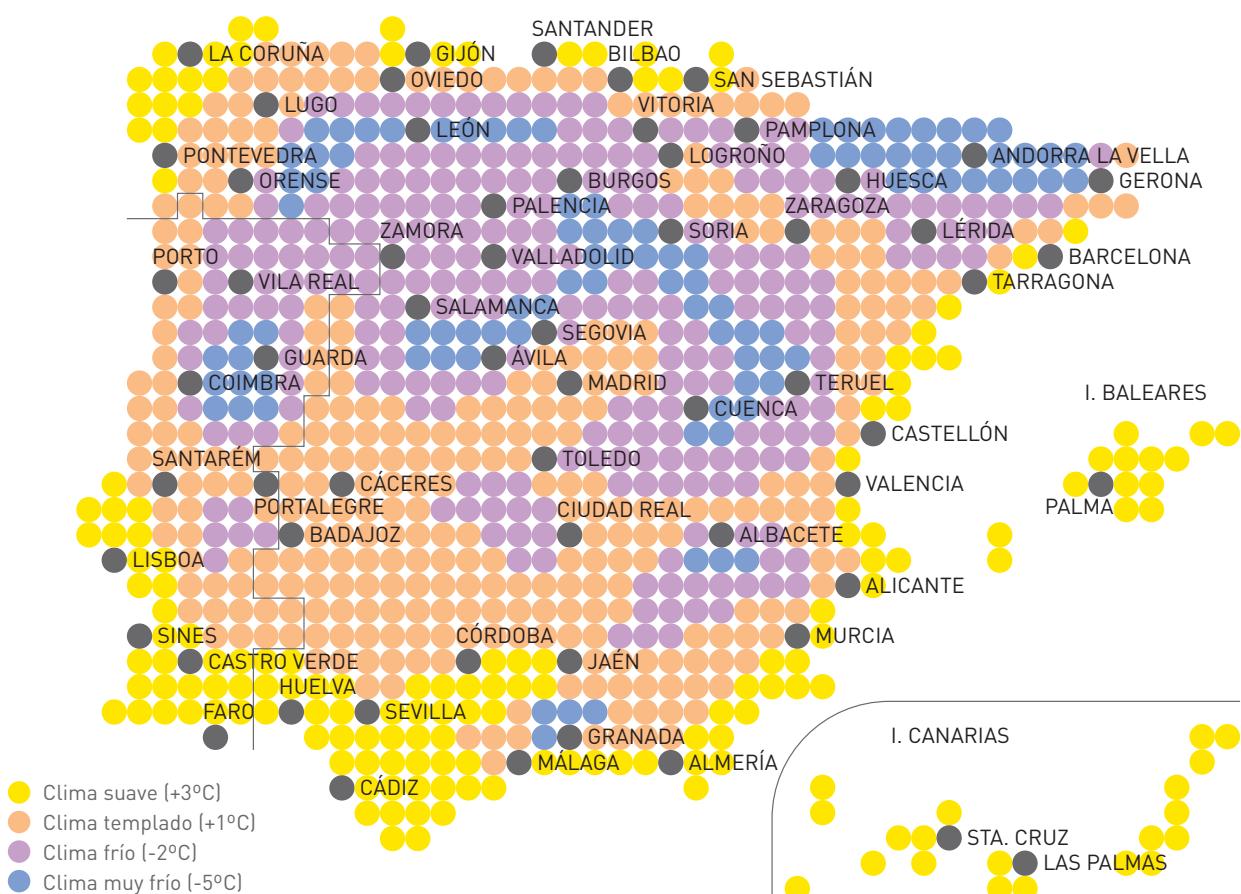


GUÍA PARA REALIZAR EL CÁLCULO DE POTENCIAS

1. Buscar en el mapa la zona climática donde está situado el edificio.
2. Una vez localizada la zona climática hallamos en la tabla el coeficiente w/m^2 en función de los siguientes parámetros:

- Vivienda con o sin aislamiento
- Orientación
- Situación

3. Finalmente multiplicar el coeficiente hallado por la superficie en m^2 de cada habitación para obtener la potencia del emisor a instalar.



AISLAMIENTO	VIVIENDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO						VIVIENDA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO					
ORIENTACIÓN	SUR			NORTE			SUR			NORTE		
Piso en zona urbana	Entre pisos	Primer piso	Último piso	Entre pisos	Primer piso	Último piso	Entre pisos	Primer piso	Último piso	Entre pisos	Primer piso	Último piso
Vivienda unifam. en zona rural	Entre pisos	Primer piso	Último piso	Entre pisos	Primer piso	Último piso	Entre pisos	Primer piso	Último piso	Entre pisos	Primer piso	Último piso
Clima suave +3°C	66	68	70	72	72	74	76	78	78	80	82	84
Clima templado +1°C	69	71	73	75	75	77	79	81	81	83	85	87
Clima frío -2°C	75	77	79	81	81	83	85	87	87	89	91	93
Clima muy frío -5°C	82	85	87	90	90	93	95	97	97	100	102	106
												105
												107
												109
												111

Estos coeficientes son por m^2 y para una altura de techo de 2,5m.

1. RADIADORES

1.3. TOALLEROS BAÑO CABELDOR

La particular tecnología utilizada para su construcción y los materiales empleados les atribuyen un óptimo rendimiento de calor, aún cuando trabajan a bajas temperaturas.

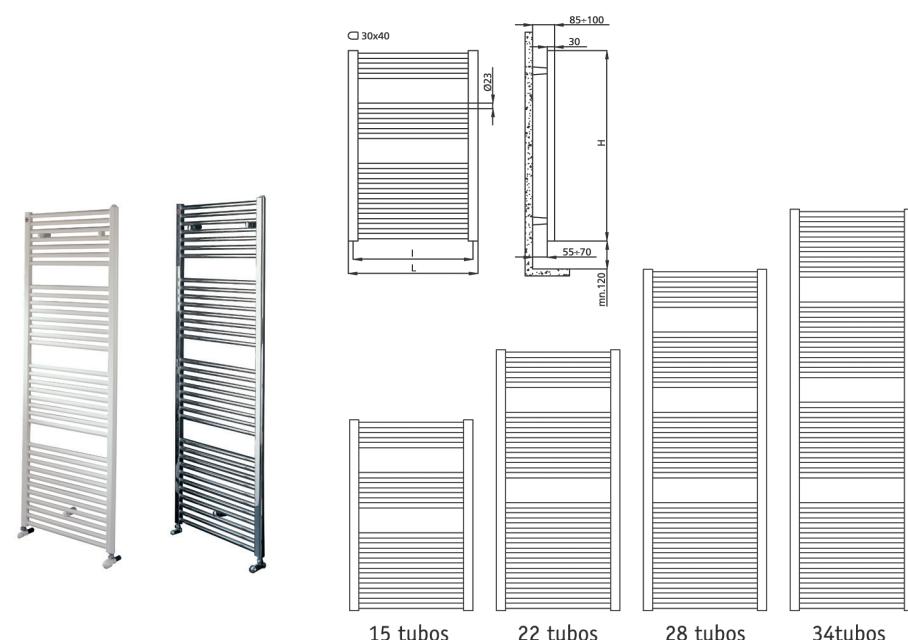
Los radiadores toalleros CABELDOR se fabrican con tubos de acero con un espesor de 1,2 mm y los colectores de 1,5 mm. La presión máxima funcional de utilizaciones de 12 bar. Cada radiador toallero CABELDOR se prueba con aire a una presión mínima de 1,3 veces la presión de utilización.

La temperatura máxima admitida es de 95°C.



Ref. artículo	Descripción	Medidas (mm)	PVR
EIS045B15010004		818 x 450	106,75
EIS050B15010008		818 x 500	111,84
EIS055B15010003		818 x 550	128,54
EIM045B22010009		1118 x 450	154,22
EIM050B22010011	Toallero CABELDOR baño blanco	1118 x 500	163,73
EIM055B22010002		1118 x 550	184,22
EIL045B28010003		1462 x 450	205,63
EIL050B28010005		1462 x 500	214,22
EIG050B34010009		1720 x 500	261,31
EIS050G15500008		818 x 500	212,22
EIM050G22500006	Toallero CABELDOR baño cromo	1118 x 500	236,90
EIL050G28500003		1462 x 500	268,99
EIG050G34500004		1720 x 500	291,17

Certificados: EN 442-1:1995 +A1:2003 - CEE 767/769/CE - ISO 9001:2012



Modelo	Tubos/ Espacios	Altura (mm)	Longitud (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (kg)	Capacidad (l)	Q a t=D50°C		Q a t=D60°C		Expon.
							watt	Kcal/h	watt	Kcal/h	
818	15/2	818	450	420	6,1	3,3	336	289	419	360	1,207
			500	470	6,7	3,6	366	315	456	392	1,207
			550	520	7,2	3,8	396	340	493	424	1,206
1118	22/2	1118	450	420	8,7	4,7	480	413	606	521	1,274
			500	470	9,5	5,1	526	452	662	569	1,265
			550	520	10,2	5,5	571	491	718	618	1,255
1462	28/3	1462	450	420	11,2	6,1	617	531	772	664	1,226
			500	470	12,1	6,6	676	581	845	726	1,226
1720	34/3	1720	500	470	14,6	7,9	818	703	1020	877	1,211

2. TERMOS ELÉCTRICOS

Termino eléctrico CABEL en sus variantes vertical (30, 50, 80, 100, 150 y 200 lts) y horizontal (50, 80 y 100 lts).

Garantía TOTAL de 2 años sin revisión del ánodo.

Garantía de 1 año para las Islas Canarias.

Producto de gran fiabilidad y prestaciones debido a la superación de controles de calidad del vitrificado y de la soldadura de la cuba, que aseguran su estanqueidad (IP25) y aislamiento. Resistencia blindada.

Se ofrece con válvula de seguridad y cable de corriente.

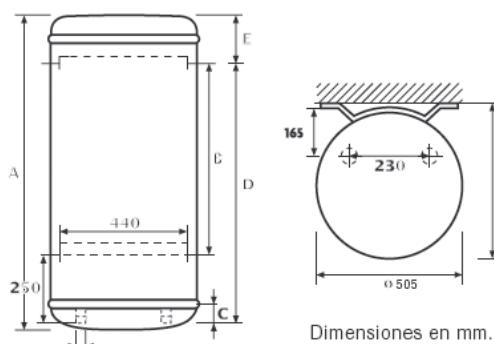
Certificados CE.

Artículo	Descripción	Clase eficiencia Calefacción	PVR
931075	Vertical CABEL 30 lts	C	168,99
941172	Vertical CABEL 50 lts	C	169,56
951152	Vertical CABEL 80 lts	C	201,05
961183	Vertical CABEL 100 lts	C	225,17
971188	Vertical CABEL 150 lts	C	340,02
981184	Vertical CABEL 200 lts	C	417,07
943016	Horizontal CABEL 50 lts	C	193,98
953027	Horizontal CABEL 80 lts	C	225,75
963038	Horizontal CABEL 100 lts	C	248,60

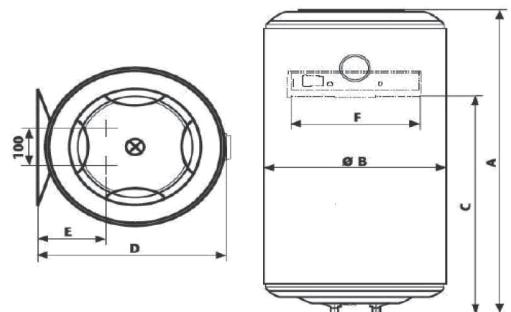
Estos precios incluyen Tasa RAE.



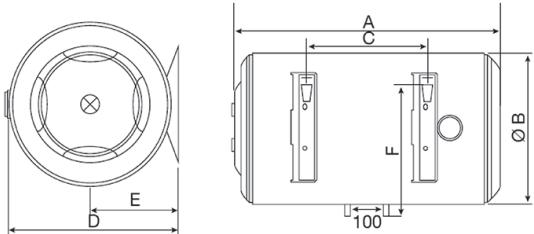
CABEL 30-100



CABEL 150-200



CABEL 50-100 h



Modelos V	A	Ø B	C	D	E	F
CABEL 30	447	433	235	451	165	100-280
CABEL 50	610	433	380	451	165	100-280
CABEL 80	857	433	590	451	165	100-280
CABEL 100	1019	433	740	451	165	100-280
A	Ø B	B	C	D	E	F
CABEL 150	1241	505	798	35	1048	146
CABEL 200	1568	505	798	35	1048	473
Modelos H	A	B	C	D	E	F
CABEL 150	610	433	170	451	165	343
CABEL 80	848	433	360	451	165	343
CABEL 100	1019	433	510	451	165	343

2. TERMOS ELÉCTRICOS

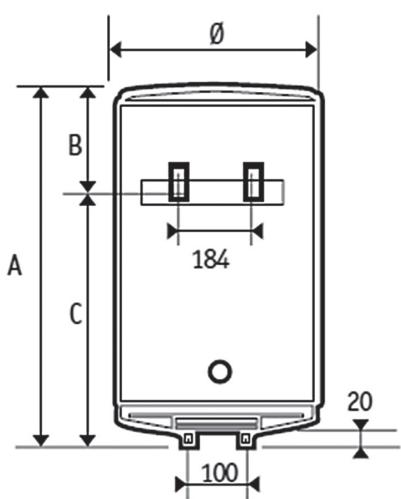
Termo eléctrico CABEL PLUS

- Garantías de calidad:
 - 5 años contra la corrosión de la cuba
 - 2 años en piezas
 - 2 años mano de obra, desplazamientos SAT
- Primer nivel de protección de la cuba contra la corrosión. Sistema de vitrificado exclusivo que protege al 99,9% contra el fenómeno de la corrosión.
- Segundo nivel de protección de la cuba contra la corrosión mediante ánodo de magnesio que evita el 0,1% restante de incidencias por este fenómeno.
- Aislamiento térmico de alta densidad.
- Sistema de brisejets para una mejor estratificación del agua
- Colocación en cualquier tipo de espacio.
- Mayor ahorro energético.
- Más agua caliente en menor tiempo de calentamiento.

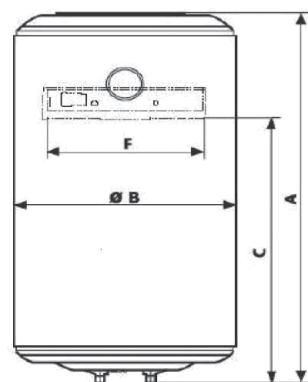
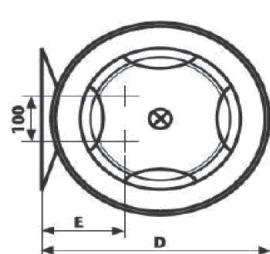
Artículo	Descripción	Clase eficiencia Calefacción	PVR*
931088	Vertical CABEL PLUS 30 lts	C	211,10
941195	Vertical CABEL PLUS 50 lts	C	233,05
951177	Vertical CABEL PLUS 80 lts	D	261,04
961207	Vertical CABEL PLUS 100 lts	C	297,59



CABEL PLUS 30-50-80



CABEL PLUS 100



Producto	H-A (mm)	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso
CABEL + 30L	623	338	160	463	81	345	12,5
CABEL + 50L	918	338	168	750	81	345	17
CABEL + 80L	1220	338	235	985	81	345	20
CABEL +100L	1019	451	-	740	433	165	21

3. INTERACUMULADORES

3.1. INTERACUMULADOR CABEL CON INTERCAMBIADOR (SIN/CON RESISTENCIA)

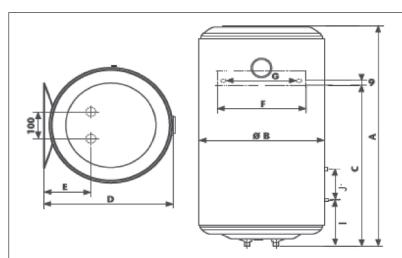
La gama mural de 80 a 150 litros se adapta perfectamente a espacios reducidos en la vivienda.

- Es válida para aplicaciones de energía solar o calderas.
- Versión IAM de 80 y 100 litros con resistencia envainada incorporada.
- El volumen de 150 litros posee resistencia cerámica y toma para sonda de regulación a caldera.
- Versión IAV con posibilidad de incorporar kit eléctrico.

Artículo	Descripción	Clase eficiencia Calefacción	PVR
954032	IAV CABEL 80 lt	C	270,39
964042	IAV CABEL 100 lt	C	289,87
974038	IAV CABEL 150 lt	C	587,33
954031	IAM CABEL con resistencia 80 lt	C	332,75
964041	IAM CABEL con resistencia 100 lt	C	349,92
974043*	IAM CABEL con resistencia 150 lt	C	672,66

Estos precios incluyen Tasa RAE.

***DISPONIBLE A PARTIR
MAYO DE 2016**



IA CABEL 80-100 l con/sin resistencia



IAM CABEL 150 l con resistencia

Ficha técnica Interacumuladores CABEL

Modelo	Potencia	Altura (A)	Diámetro (B)	Fondo (D)	E	G	I	J	Peso
IA CABEL 80	-	857	433	451	165	240	251	206	25
IA CABEL 100	-	1019	433	451	165	240	251	206	25,5
IA CABEL 150	-	1241	505	540	175	440	437	104	55
IA con resistencia CABEL 80	1500 W	857	433	451	165	240	251	206	25
IA con resistencia CABEL 100	1500 W	1019	433	451	165	240	251	206	25,5
IAM con resistencia CABEL 150	2400 W	1190	575	595	200	440	435	104	55

Características serpentín

Modelo	Potencia a 90°C, 2m ³ /h	Caudal 10 min	Caudal Horario	Perdida de Carga
IA CABEL 80	17,5 kW	93 l	431 l	20 mbar
IA CABEL 100	17,5 kW	103 l	431 l	20 mbar
IAM CABEL 150	25,6	242 l	631 l	150 mbar

3. INTERACUMULADORES

3.2. ACUMULADOR TANK-IN-TANK DE ACERO INOXIDABLE

Idóneo para todas las aplicaciones domésticas y residenciales.

Aislamiento y acabado de gran calidad.

Ahorro energético:

- Gran confort sanitario en menor volumen
- Autodesincrustante, Antilegionela, Antibacterias
- Mantenimiento reducido

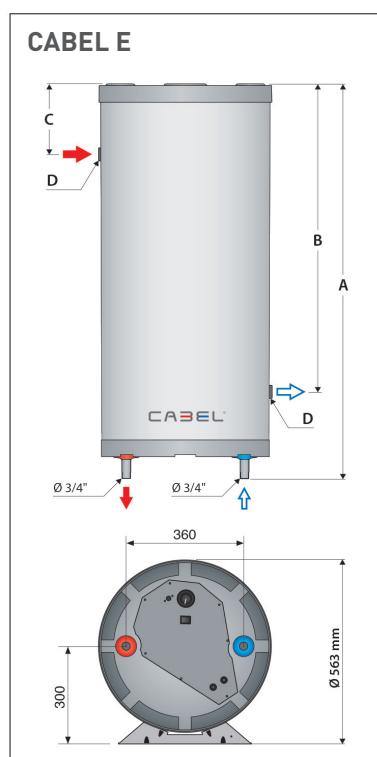
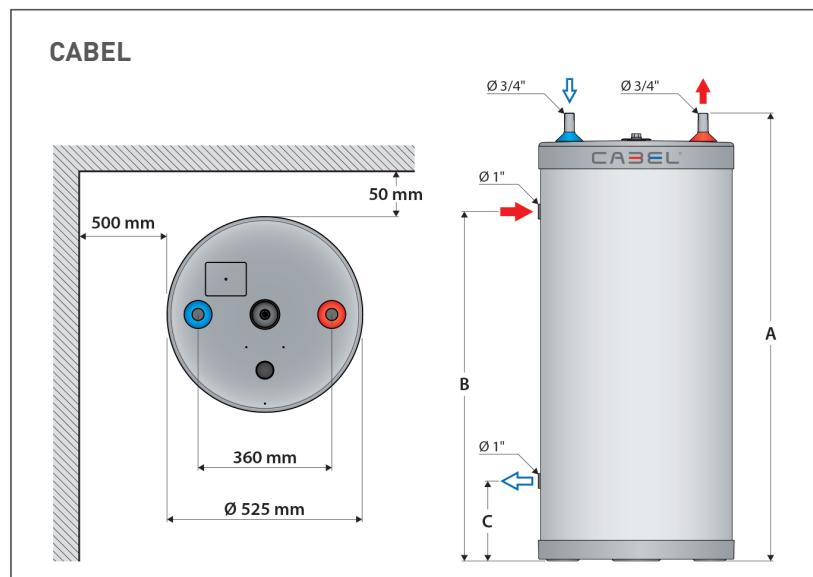


Código	Modelo	Clase eficiencia Calefacción	PVR
06650301	Inox. CABEL 100	C	795,00
06650401	Inox. CABEL 130	C	825,00
06650501	Inox. CABEL 160	C	855,00
06650601	Inox. CABEL 210	C	975,00
06650701	Inox. CABEL 240	C	1.080,00
06651401	Inox. CABEL E 100 + resist.	C	1.020,00
06651501	Inox. CABEL E 130 + resist.	C	1.065,00
06651601	Inox. CABEL E 160 + resist.	C	1.095,00
06651701	Inox. CABEL E 210 + resist.	C	1.230,00
06651801	Inox. CABEL E 240 + resist.	C	1.320,00

Estos precios incluyen Tasa RAE.

COM-FORT / COM-FORT E	Capacidad total L	Capacidad primario L	Caudal del fluido primario L/h	Superficie de intercambio m ²	Resistencia eléctrica [sólo Com-fort E] kW	Caudal punta a 40°C L/10'	Caudal punta a 60°C L/10'	Caudal en la primera hora 40°C L/60'	Caudal en la primera hora 60°C L/60'	Caudal continuo 40°C L/h	Caudal continuo 60°C L/h	Puesta a régimen minutos	Potencia absorbida kW
100	105	30	2100	1.03	2,2	212	105	705	345	592	288	24	23
130	130	55	2100	1.03	2,2	236	117	784	384	658	320	24	23
160	161	62	2600	1.26	2,2	321	161	1063	549	890	465	22	31
210	210	77	3500	1.54	2,2	406	209	1349	689	1132	576	22	39
240	240	78	4200	1.94	2,2	547	272	1820	913	1527	769	20	53

	100	130	160	210	240
A mm	845	1005	1205	1475	1720
B mm	580	740	940	1210	1455
C mm	215	215	215	215	210
D Ø	1"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"
Peso kg	37	40	47	58	65



4. DRAIN BACK

Conjunto Drain-Back compuesto por acumulador y serpentín en vitrificado DIN 4753.3. Acabado metálico.

Aislamiento con 30 mm de poliuretano expandido. Captador solar selectivo de alta eficiencia (2.2) y Blu Tec selectivo de alta eficiencia (2,5), homologación Keymark. Centralita de regulación con 3 sondas con un circuito on/off con lectura digital. Con grupo de impulsión y centralita de regulación solar integrada en el mismo.

Opcional:

Conexiones en cobre con tubo recocido de 8 x 10 para facilitar la instalación del conjunto.

Longitud total 11 mts y 15 mts con aislamiento individual y total, cable eléctrico para sonda del captador.

Incluye accesorios de montaje.

Complemento accesorios hidráulicos: formado por grifo de llenado y caudalímetro.

Ref. artículo	Descripción	PVR
50340	Conjunto DRAIN-CABEL 150 Vertical cubierta plana	1.995
50341	Conjunto DRAIN-CABEL 150 Vertical cubierta inclinada	1.995
50123	Conjunto DRAIN-CABEL 200 Vertical cubierta plana	2.645
50121	Conjunto DRAIN-CABEL 200 Vertical cubierta inclinada	2.645
50124	Conjunto DRAIN-CABEL 300 Vertical cubierta plana	3.565
50122	Conjunto DRAIN-CABEL 300 Vertical cubierta inclinada	3.565
Ref. artículo	Descripción	PVR
50126	Conjunto DRAIN-CABEL 200 Horizontal cubierta plana	2.895
50127	Conjunto DRAIN-CABEL 200 Horizontal cubierta inclinada	2.895
50128	Conjunto DRAIN-CABEL 300 Horizontal cubierta plana	3.730
50129	Conjunto DRAIN-CABEL 300 Horizontal cubierta inclinada	3.730

* Puesta en marcha incluida en el precio



5. CALDERAS DE PIE Y ESTUFAS DE PELLETS

5.1. CALDERAS DE CHAPA DE ACERO

ACTIVA



- Alto Rendimiento.
- Diseño que facilita operaciones de mantenimiento.
- Aislamiento acústico.
- Acabado exterior que protege frente agentes ambientales. Dos versiones en Grupos Térmicos:
- ACTIVA A: Calefacción y producción instantánea de A.C.S.
- ACTIVA C: Sólo Calefacción.

Grupo térmico de acero de alto rendimiento calefacción + ACS.

Ref. artículo	Modelo	Potencia nominal útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	alto-ancho-fondo (mm)	Producción ACS l/min AT=30°C	PVR
1501	ACTIVA 30A	27,2	B	A	880 x 500 x 740	11,8	1.780
1503	ACTIVA 40A	37,5	B	A	880 x 500 x 860	14,4	1.970

Grupo térmico de acero de alto rendimiento sólo calefacción.

Ref. artículo	Modelo	Potencia nominal útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	alto-ancho-fondo (mm)	PVR
1502	ACTIVA 30C	27,2	B	880 x 500 x 740	1.590
1504	ACTIVA 40C	37,5	B	880 x 500 x 860	1.848



ACTIVA PLUS

- Alto rendimiento.
- Diseño que facilita operaciones de mantenimiento.
- Aislamiento acústico.
- Acabado exterior que protege frente agentes ambientales.
- Control electrónico y visualización de parámetros y alarmas en el display.

Grupo térmico de acero de alto rendimiento calefacción + ACS.

Ref. artículo	Modelo	Potencia nominal útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	alto-ancho-fondo (mm)	Producción ACS l/min AT=30°C	PVR
1507	ACTIVA 30 PLUS	27,2	B	A	880 x 500 x 740	11,8	2.090
1508	ACTIVA 40 PLUS	37,5	B	A	880 x 500 x 860	14,4	2.245



- Posibilita la adaptación de la caldera a las condiciones climatológicas del exterior.



- La tarjeta electrónica ofrece 3 modos de funcionamiento y dispone de funciones adicionales que mejoran las prestaciones de la caldera y permiten un mayor ahorro. El usuario sabe en todo momento los valores de temperatura y presión, y mediante mensajes de texto se les informa de cualquier incidencia.

5.2. GRUPOS TÉRMICOS DE HIERRO FUNDIDO

CLIMA TERM



- Alto rendimiento con elementos de hierro fundido de tres pasos de humos.
- Diseño que facilita operaciones de mantenimiento.
- Aislamiento acústico.
- Acabado exterior que protege frente agentes ambientales.
- Control de la unidad mediante mandos analógicos y termostatos.
- Dos versiones en Grupos Térmicos:

CLIMA TERM A: Mixta instantánea: Calefacción y producción instantánea de A.C.S. de tipo serpentín.

CLIMA TERM C: Sólo calefacción.

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	alto-ancho-fondo (mm)	Agua caliente L/min.	PVR
1460	Clima Term 30 A	27	B	A	850 x 500 x 740	13	1.895
1465	Clima Term 40 A	36	B	A	850 x 500 x 830	15,3	2.095

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	alto-ancho-fondo (mm)	PVR
1461	Clima Term 30 C	27	B	850 x 500 x 740	1.663
1466	Clima Term 40 C	36	B	850 x 500 x 830	1.815

Puesta en marcha incluida en todos los modelos (consultar desplazamiento).

CLIMA TERM AV



Grupo térmico hierro fundido gasóleo

- Alto Rendimiento construido sobre las bases de la caldera CLIMA TERM con acumulador interior.
- Diseño que facilita operaciones de mantenimiento.
- Aislamiento acústico.
- La versión CLIMA TERM AV SR incorpora un sistema de mezcla a baja temperatura óptimo para suelo radiante.

Dos versiones en Grupos Térmicos:

- **130 l:** En acero inoxidable dúplex 2205.
- **110 l:** Recubrimiento vitrificado con ánodo de magnesio (incluye indicador de estado).



Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Tipo depósito	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Agua caliente L/min.	alto-ancho-fondo (mm.)	PVR
2150	Clima Term AV 30-TF	27	Vitrificado	B	A	720	1.680 x 550 x 740	2.490
2151	Clima Term AV 30-X	27	Inoxidable	B	A	732	1.680 x 550 x 740	2.870
2152	Clima Term AV 40-TF	36	Vitrificado	B	A	870	1.680 x 550 x 830	2.680
2153	Clima Term AV 40-X	36	Inoxidable	B	A	912	1.680 x 550 x 830	3.020
2154	Clima Term AV SR 30-TF	27	Vitrificado	B	A	720	1.680 x 550 x 740	2.860
2155	Clima Term AV SR 30-X	27	Inoxidable	B	A	732	1.680 x 550 x 740	3.220
2156	Clima Term AV SR 40-TF	36	Vitrificado	B	A	870	1.680 x 550 x 830	2.975
2157	Clima Term AV SR 40-X	36	Inoxidable	B	A	912	1.680 x 550 x 830	3.340

Puesta en marcha incluida en todos los modelos (consultar desplazamiento).

5. CALDERAS DE PIE Y ESTUFAS DE PELLETS

5.2. GRUPOS TÉRMICOS DE HIERRO FUNDIDO

CLIMA TRONIC



Control electrónico calefacción + ACS

- Alto rendimiento con elementos de hierro fundido de tres pasos de humos.
 - Diseño que facilita operaciones de mantenimiento. • Aislamiento acústico.
 - Acabado exterior que protege frente agentes ambientales.
 - Control de la unidad mediante mandos analógicos y electrónicos.
- Dos versiones en Grupos Térmicos:
- **CLIMA TRONIC A:** Mixta instantánea: Calefacción + producción instantánea de A.C.S. de tipo serpentín.
 - **CLIMA TRONIC AC:** Calefacción + A.C.S. con interacumulador externo (no incluido en el suministro).

Control electrónico calefacción + ACS instantánea.

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Aqua caliente L/min.	alto-ancho-fondo (mm)	PVR
1462	Clima Tronic 30 A	27	B	A	13	880 x 500 x 740	2.060
1467	Clima Tronic 40 A	36	B	A	15,3	880 x 500 x 830	2.210



Control electrónico calefacción + ACS para acumulador externo

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	alto-ancho-fondo (mm)	PVR
1463	Clima Tronic 30 AC	27	B	A	880 x 500 x 740	2.053
1468	Clima Tronic 40 AC	36	B	A	880 x 500 x 830	2.243

CLIMA TRONIC AV



Control electrónico

- Alto Rendimiento construido sobre las bases de la caldera CLIMA TRONIC con acumulador interior.
- Dos versiones en Grupos Térmicos:
- **130 l:** En acero inoxidable duplex 2205.
 - **110 l:** Recubrimiento vitrificado con ánodo de magnesio (incluye indicador de estado).



Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Tipo depósito	Màx. prod. cont. ACS (l/h 30°C)	alto-ancho-fondo (mm.)	PVR
2160	Clima Tronic AV 30-TF	27	B	A	Vitrificado	720	1.680 x 550 x 740	2.765
2161	Clima Tronic AV 30-X	27	B	A	Inoxidable	732	1.680 x 550 x 740	2.990
2162	Clima Tronic AV 40-TF	36	B	A	Vitrificado	870	1.680 x 550 x 830	2.990
2163	Clima Tronic AV 40-X	36	B	A	Inoxidable	912	1.680 x 550 x 830	3.180

5.2. GRUPOS TÉRMICOS DE HIERRO FUNDIDO

ACTIVA COMBI



Grupo térmico calefacción y ACS con control analógico.

- Elementos de hierro fundido de tres pasos de humos que optimizan el rendimiento energético
- Incluye Intercambiador de ACS de tipo serpentín para una mayor autonomía de funcionamiento y durabilidad
- Aislado térmicamente y acústicamente
- Óptimo acabado exterior proporcionando una elevada protección frente a inclemencias ambientales
- Control de la unidad mediante mandos analógicos y termostatos

Referencia	Modelo	Potencia nominal útil (kW)	alto-ancho-fondo (mm)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Producción ACS l/min AT=30°C	PVR
1475	ClimaComby 30-A	27	880 x 500 x 740	B	A	13	1.745

* Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

CLIMA COMBI S



Caldera calefacción con control analógico

- Cuerpo de hierro fundido, cuadro de mandos y envolventes montados.
- Elementos de hierro fundido de tres pasos de humos que optimizan el rendimiento energético
- Aislado térmicamente y acústicamente
- Óptimo acabado exterior proporcionando una elevada protección frente a inclemencias ambientales
- Control de la unidad mediante mandos analógicos y termostatos

Referencia	Modelo	Potencia nominal útil (kW)	alto-ancho-fondo (mm)	Clase eficiencia Calefacción	Producción ACS l/min AT=30°C	PVR
1450	ClimaComby-S 30 [Sin quemador]	27	880 x 500 x 740	B	123	740
1450C	ClimaComby-S 30 [Con quemador]	27	880 x 500 x 740	B	123	1.180
1451	ClimaComby-S 40 [Sin quemador]	36	880 x 500 x 830	B	145	835
1451C	ClimaComby-S 40 [Con quemador]	36	880 x 500 x 830	B	145	1.275
1452	ClimaComby-S 50 [Sin quemador]	46	880 x 500 x 910	B	167	995
1452C	ClimaComby-S 50 [Con quemador]	46	880 x 500 x 910	B	167	1.430

* Puesta en marcha no incluida

5. CALDERAS DE PIE Y ESTUFAS DE PELLETS

5.3. ESTUFAS DE PELLETS

- Aparatos de calefacción doméstica alimentados con pellets de madera
- Potencias de 6, 8 y 10 kW con disponibilidad de color Burdeos, Beige y Negro
- Construcción en acero
- Aislamiento interior en vermiculita
- Vidrio cerámico resistencia 750 °C
- Seguridad antideflagración
- Encendido / Apagado programable
- Eco-Modulación
- Certificación según norma UNE-EN 14785:2007



Ref. artículo	Descripción	PVR
2301-2	Estufa de Pellets 6 Kw Cabel Burdeos	1.295
2302-2	Estufa de Pellets 6 Kw Cabel Beige	1.295
2303-2	Estufa de Pellets 6 Kw Cabel Negra	1.295

Características técnicas estufas 6 kW	
Peso (kg)	87
Dimensiones: Largo-Fondo-Alto (mm)	460-490-865
Salida humos (mm)	ø80
Potencia térmica nominal mín-máx (kW)	3,5-6,4
Rendimiento mín-máx (%)	87-86
Consumo por hora mín-máx (kg/h)	0,8-1,5
Capacidad depósito (kg)	12
Autonomía mín-máx (h)	15-8
Consumo eléctrico a régimen (W)	80-150

Equipo certificado según la norma UNE-EN 14785:2007
(Informe de ensayo CEE/0126/14-1)



Ref. artículo	Descripción	PVR
2304-2	Estufa de Pellets 8 Kw Cabel Burdeos	1.405
2305-2	Estufa de Pellets 8 Kw Cabel Beige	1.405
2306-2	Estufa de Pellets 8 Kw Cabel Negra	1.405

Características técnicas estufas 10 kW

Peso (kg)	93
Dimensiones: Largo-Fondo-Alto (mm)	460-490-865
Salida humos (mm)	ø80
Potencia térmica nominal mín-máx (kW)	3,9-8,2
Rendimiento mín-máx (%)	93-86
Consumo por hora mín-máx (kg/h)	0,8-1,7
Capacidad depósito (kg)	12
Autonomía mín-máx (h)	15-7
Consumo eléctrico a régimen (W)	80-150

Equipo certificado según la norma UNE-EN 14785:2007
(Informe de ensayo CEE/055/14-1)



Ref. artículo	Descripción	PVR
2307-2	Estufa de Pellets 10 Kw Cabel Burdeos	1.575
2308-2	Estufa de Pellets 10 Kw Cabel Beige	1.575
2309-2	Estufa de Pellets 10 Kw Cabel Negra	1.575

Características técnicas estufas 10 kW

Peso (kg)	106
Dimensiones: Largo-Fondo-Alto (mm)	460-490-900
Salida humos (mm)	ø80
Potencia térmica nominal mín-máx (kW)	3,9-10
Rendimiento mín-máx (%)	91-85
Consumo por hora mín-máx (kg/h)	0,8-2
Capacidad depósito (kg)	15
Autonomía mín-máx (h)	18,5-7,5
Consumo eléctrico a régimen (W)	80-150

Equipo certificado según la norma UNE-EN 14785:2007
(Informe de ensayo CEE/0126/14-1)

6. REGULACIÓN Y CONTROL DE LA CALEFACCIÓN

6.1. TERMOSTATOS

Cronotermostato filar CABEL



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR
6360001	Cronotermostato filar CABEL	1	90,21

Características técnicas

- Alimentación mediante 2 pilas LR03 (suministradas).
- Aislamiento: clase II.
- Regulación de tipo proporcional integral.
- Salida contacto conmutado 2 A, máx 230 V.
- Índice de protección: IP 30.
- Fijación mural.
- Temperatura de almacenaje: -10°C a +70°C.
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a +40°C.
- Dimensiones: 80 x 80 x 24,6 mm.



Cronotermostato vía radio CABEL



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR
6360002	Cronotermostato vía radio CABEL	1	191,63

Características técnicas

- Conjunto emisor y receptor radio, configurados.
- Alimentación:
 - Emisor: con 2 pilas alcalinas 1,5 tipo LR03 o AAA (suministradas), autonomía superior a 2 años con una utilización normal.
 - Receptor: 230 V / 50 Hz.
- Aislamiento: clase II.
- Regulación de tipo proporcional integral, base de tiempo 15 min.
- Frecuencia de emisión 868 MHz, clase I (Norma EN 300 220).
- Alcance radio de 200 a 300 metros en campo libre según los equipos asociados (el alcance puede verse alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético).
- Receptor: salida contacto seco 5 A
- Dimensiones:
 - Emisor: 135 x 81 x 22 mm.
 - Receptor: 100 x 54 x 20 mm.
- Índice de protección: IP 30.
- Fijación:
 - Emisor: en pared o sobre caja de empotrar, o mediante zócalo suministrado.
 - Receptor: en pared, junto caldera.
- Instalación en un medio con nivel de contaminación normal.
- Temperatura de almacenaje: -10°C a +70°C.
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a +40°C.



6.1. TERmostatos

Termostato filar CABEL



Termostato ambiente mecánico TA1 CABEL



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR
6360003	Termostato filar CABEL	1	44,57

Características técnicas

- Alimentación con 2 pilas alcalinas 1,5 tipo LR03 o AAA (suministradas), autonomía superior a 2 años con una utilización normal.
- Aislamiento clase II.
- Salida contacto inversor 2A máx., 230 V.
- Regulación de tipo proporcional integral, base de tiempo 15 min.
- Dimensiones: 135 x 81 x 22 mm.
- Índice de protección: IP 30.
- Fijación en pared o sobre caja de empotrar.
- Instalación en un medio con nivel de contaminación normal.
- Temperatura de almacenaje: -10°C a +70°C.
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a +40°C.

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR
6360004	Termostato ambiente mecánico TA1 CABEL	1	10,59

Características técnicas

- Termostato mecánico para calefacción/refrigeración a 2 hilos de acción todo/nada.
- Contacto comutado (10A).
- Dimensiones 76 x 76 x 35 mm.
- Actuación mediante dilatación membrana de gas.
- Escala 6 a 30°C, incluye topes para bloquear botón por tramo o fijo.
- Diferencial inferior a 1°C, máxima sensibilidad.

6.2. VÁLVULAS DE ZONA

Válvulas de zona formadas por un actuador montado sobre un cuerpo de válvula de dos o tres vías que interceptan el fluido de un conducto o bien, desvían el caudal, respectivamente. De aplicación doméstica o comercial en el control de circuitos de agua caliente o fría. Se utilizan en instalaciones de fan-coils como de zonificación. El actuador es fácilmente desmontable sin necesidad de vaciar la instalación. El accionamiento viene dado por un pequeño motor, resistente a altas temperaturas, sustituible cuando se precise.

Artículo	Descripción	PVR
V4043H1114 ZAAG	Válvula de Zona 2 vías 3/4" C/Aux. CABEL	89,78
V4043H112 ZAAG	Válvula de Zona 2 vías 1" C/Aux. CABEL	92,91
V4044C1189 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 3/4" CABEL	86,28
V4044C1312 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 1" CABEL	92,30
V4044F1000 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 3/4" CABEL c/aux	108,78
V4044F1034 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 1" CABEL c/aux	112,20



- Cuerpo de latón
- Rosca hembra de 3/4" y 1"
- Rango de temperatura del fluido 5 – 88 °C
- Tensión 230V/50 Hz
- Presión máxima: 20 bar
- Contacto Auxiliar (SPDT)

7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.1. NORMAS DE INSTALACIÓN SISTEMA PRESS-FITTING



1. Hacer el corte con tijeras o cortatubos perpendicular al tubo.

NOTA: Los tubos con diámetro mayor a 20mm deben cortarse con cortatubos.



2. Con el calibrador, rebarbar el tubo para que no dañe las juntas al introducir el accesorio.



3. Colocar el casquillo sobre el tubo, hasta el final y después introducir la boquilla del accesorio. De esta forma puede observarse si pellizca la junta en la ejecución.



4. Antes de prensar, comprobar en el agujero testigo, que el tubo ha llegado a su sitio.



5. Insertar la cuna adecuada al diámetro exterior del tubo que se está conectando. Colocar la boca de la prensa centrada en el casquillo, pegando a la balona (No prensar nunca fuera del casquillo).



INCORRECTOS



6. Comprobar que el apriete es correcto. Para ello, verificar el desgaste de las cunas y que éstas, cuando se aprieta el casquillo, lleguen a juntarse totalmente. En caso contrario mandar a revisar la herramienta por su proveedor.



El casquillo debe quedar uniformemente apretado, sin presentar una costura de apriete como se ve en el detalle incorrecto.



INCORRECTO

7.1. NORMAS DE INSTALACIÓN SISTEMA PRESS-FITTING

Montaje sin tensiones:



TODAS
las piezas
serán prensadas
con mordazas
TC-PRESS

PRECAUCIÓN: Los Fittings de unión de PPSU no pueden estar en contacto con selladores líquidos para metales (tipo Candadar, Loctite, etc), ni con pegamentos ó disolventes para PVC, Polyuretano, etc. hasta que haya solidificado por completo.

NOTA: Despues de la terminación de los trabajos y antes de cubrir los tubos para poder hacer uso de nuestras garantías, es imprescindible realizar las pruebas de estanqueidad según norma UNE-100-151-88.

7.2. TUBOS CABEL-PEX

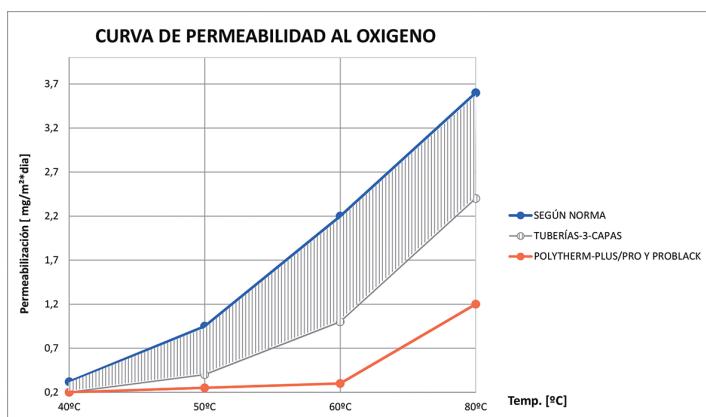
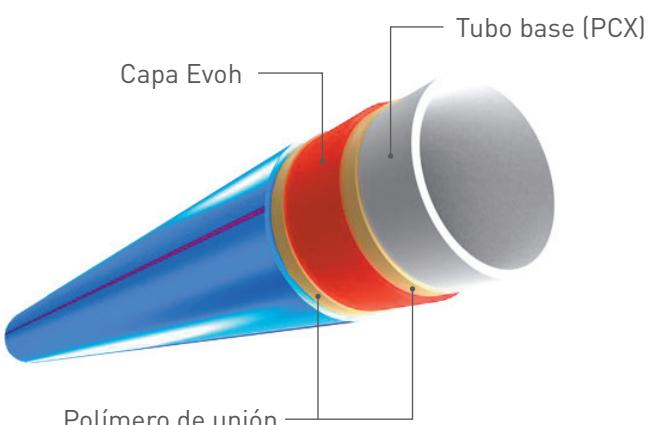
Especial para instalaciones sanitarias.

Tuberías en polietileno reticulado (PEX) proceso HXH con total uniformidad de reticulación en su estructura molecular, homologado según norma ISO.



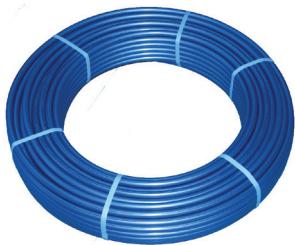
Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/ml
CBL161875	16 x 1,8	Rollo de 100 m	1,25
CBL201975	20 x 1,9	Rollo de 100 m	1,68
CBL252305	25 x 2,3	Rollo de 50 m	2,60
CBL322905	32 x 2,9	Rollo de 50 m	4,27
CBLB 161805	16 x 1,8	Barra de 5 m. Paquete de 250 m	1,37
CBLB 201905	20 x 1,9	Barra de 5 m. Paquete de 200 m	1,85
CBLB 252305	25 x 2,3	Barra de 5 m. Paquete de 150 m	2,86
CBLB 322905	32 x 2,9	Barra de 5 m. Paquete de 100 m	4,74

7.3. TUBERÍAS CABEL-EVAL-PEX



7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.3. TUBERÍAS CABEL-EVAL-PEX



Artículo	Dimensiones	PVR/ml
CBLX5165	CABEL PRO ø 16x2 Antidifusión Rollo 200 m	2,07
CBLX5205	CABEL PRO ø 20x2 Antidifusión Rollo 200 m	2,83
CBLX5250	CABEL PRO ø 25x2,3 Antidifusión Rollo 50 m	3,96
CBLX5320	CABEL PRO ø 32x3 Antidifusión Rollo 50 m	6,48
CEVAL201912	CABEL 5 EVAL ø 20x1,8 Antidifusión Rollo 120m	2,08
CEVAL252305	CABEL 5 EVAL ø 25x1,8 Antidifusión Rollo 50m	3,27
CBLXB5254	CABEL PRO ø 25x2,3 Antidifusión Barra 4 m	4,32
CBLXB5324	CABEL PRO ø 32x3 Antidifusión Barra 4 m	7,02

Para diámetro 16 mm, consultar página 46 del apartado 11.3 TUBO CABEL EVALPEX ø16x1,8 mm ANTIDIFUSIÓN de la sección de Suelo Radiante Cabel.

7.4. TUBERÍAS MULTICAPA LÁSERFLEX PERT II-AL-PERT II



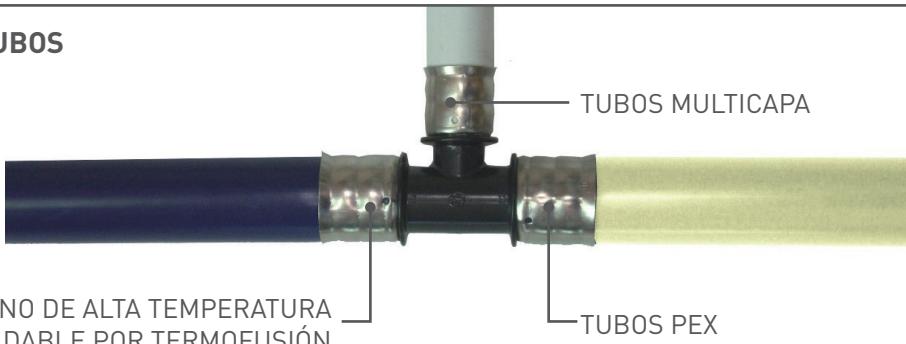
Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/ml
TM 51610	16 x 2	Rollo de 100 m	1,98
TM 52010	20 x 2	Rollo de 100 m	2,70
TM 52505	25 x 2,5	Rollo de 50 m	4,23
TM 53205	32 x 3	Rollo de 50 m	6,66
TMB 51605	16 x 2	Paquete de 160 m (barras 5 m)	2,18
TMB 52005	20 x 2	Paquete de 120 m (barras 5 m)	2,97
TMB 52505	25 x 2,5	Paquete de 75 m (barras 5 m)	4,63
TMB 53205	32 x 3	Paquete de 40 m (barras 5 m)	7,40

7.5. TUBOS MULTICAPA TC PE-AL-PEX



Artículo	Dimensiones	PVR/ml
TCMB 44005	Barra Multicapa TC PE-AL-PEX 40x3,7	18,72
TCMB 45005	Barra Multicapa TC PE-AL-PEX 50x4,6	24,48
TCMB 46305	Barra Multicapa TC PE-AL-PEX 63x5,8	37,44

UN SÓLO ACCESORIO PARA 3 TUBOS



7.6. RACOR MACHO



Artículo	Dimensiones	PVR/u.
PREX1205	Racor macho 16 x 1,8/2-1/2"	2,90
PREX1215	Racor macho 20 x 1,9/2-1/2"	3,71
PREX1225	Racor macho 20 x 1,9/2-3/4"	4,68
PREX1234	Racor macho 25 x 2,3-3/4"	5,62



PREX1200	Racor macho 16 x 1,8/2-1/2"	4,59
PREX1210	Racor macho 20 x 1,9/2-1/2"	4,95
PREX1220	Racor macho 20 x 1,9/2-3/4"	7,13
PREX1230	Racor macho 25 x 2,3-3/4"	7,38
PREX1240	Racor macho 25 x 2,3-1"	14,31
PREX1250	Racor macho 32 x 3-1"	16,43
PREX1260	Racor macho 40 x 3,7/3,5-11/4"	38,36
PREX1270	Racor macho 50 x 4,6-11/2"	52,04
PREX1280	Racor macho 63 x 5,7-2"	110,68

Hasta ø 40, compatible con PEX y Multicapa PEX-AL-PEX.

7.7. RACOR HEMBRA



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1100	16 x 1,8/2 -1/2"	Latón / Inox	5	4,43
PREX 1110	20 x 1,9/2 -1/2"	Latón / Inox	5	5,27
PREX 1120	20 x 1,9/2 -3/4"	Latón / Inox	5	6,64
PREX 1130	25 x 2,3 -3/4"	Latón / Inox	5	7,58
PREX 1140	32 x 3 -1"	Latón / Inox	5	21,98

7.8. RACOR LOCO



Artículo	Dimensiones	Material	PVR/u.
PREX1305	16 x 1,8/2-1/2"	PPSU / Inox	4,07
PREX1315	20 x 1,9/2-1/2"	PPSU / Inox	4,77
PREX1325	20 x 1,9/2-3/4"	PPSU / Inox	5,49
PREX1334	25 x 2,3-3/4"	PPSU / Inox	6,66
PREX 1340	25 x 2,3-1"	Latón / Inox	17,82
PREX1350	32 x 3-1"	Latón / Inox	19,62
PREX1360	40 x 3,7/3,5-11/4"	Latón / Inox	40,34
PREX1370	50 x 4,6-11/2" PEX	Latón / Inox	54,95
PREX1380	63 x 5,7-2" PEX	Latón / Inox	107,82

Hasta ø 40, compatible con PEX y Multicapa PEX-AL-PEX.



FP2515	Junta Plana 1/2" para Racor Loco	0,38
FP2525	Junta Plana 3/4" para Racor Loco	0,56
FP2535	Junta Plana 1"" para Racor Loco	0,83
FP2545	Junta Plana 1 1/4" para Racor Loco	1,12
FP2555	Junta Plana 1 1/2" para Racor Loco	1,39
FP2565	Junta Plana 2" para Racor Loco	1,66

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

1

2

3

4

5

6

7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.9. EMPALME TUBO-TUBO



Espesores del tubo:

ø 16 1,8/2 mm	ø 40 3,7/3,5 mm
ø 20 1,9/2 mm	ø 50 4,6/4 mm
ø 25 2,3 mm	ø 63 5,7/4,5 mm
ø 32 3 mm	

Hasta ø40, compatible con PEX y Multicapa PEX-AL-PEX.

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1400	16 - 16	PPSU / Inox	5	3,20
PREX 1410	20 - 20	PPSU / Inox	5	3,55
PREX 1420	25 - 25	PPSU / Inox	5	5,06
PREX 1440	32 - 32	PPSU / Inox	5	7,78
PREX 1470	40 - 40	Latón / Inox	1	43,70
PREX 1480	50 - 50 PEX	Latón / Inox	1	63,81
PREX 1492	63 - 63 PEX	Latón / Inox	1	155,93

7.10. EMPALME TUBO-TUBO REDUCIDOS



Espesores del tubo:

ø 16 1,8/2 mm	ø 40 3,7/3,5 mm
ø 20 1,9/2 mm	ø 50 4,6/4 mm
ø 25 2,3 mm	ø 63 5,7/4,5 mm
ø 32 3 mm	

Hasta ø40, compatible con PEX y Multicapa PEX-AL-PEX.

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1450	20 - 16	PPSU / Inox	5	3,33
PREX 1455	25 - 16	PPSU / Inox	5	3,89
PREX 1460	25 - 20	PPSU / Inox	5	4,39
PREX 1430	32 - 25	PPSU / Inox	5	8,82
PREX 1490	32 - 40	Latón / Inox	1	34,94
PREX 1491	40 - 50 PEX	Latón / Inox	1	62,96
PREX 1495	63 - 50 PEX	Latón / Inox	1	128,90

7.11. CODO TUBO-TUBO



Hasta ø 40, compatible con PEX y Multicapa PEX-AL-PEX.

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2000	16 x 18/2	PPSU / Inox	5	3,42
PREX 2010	20 x 1,9/2	PPSU / Inox	5	4,03
PREX 2020	25 x 2,3	PPSU / Inox	5	5,69
PREX 2030	32 x 3	PPSU / Inox	5	9,18
PREX 2040	40 x 3,7	Latón / Inox	1	49,45
PREX 2050	50 x 4,6 PEX	Latón / Inox	1	75,92
PREX 2060	63 x 5,7 PEX	Latón / Inox	1	161,24

7.12. TE TUBO-TUBO



Espesores del tubo:

ø 16 1,8/2 mm
ø 20 1,9/2 mm
ø 25 2,3 mm
ø 32 3 mm
ø 40 3,7/3,5 mm
ø 50 4,6/4 mm
ø 63 5,7/4,5 mm

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2100	16 - 16 - 16	PPSU / Inox	5	4,63
PREX 2110	20 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	5,35
PREX 2120	25 - 25 - 25	PPSU / Inox	5	8,05
PREX 2180	32 - 32 - 32	PPSU / Inox	5	13,34
PREX 2220	40 - 40 - 40	Latón / Inox	1	61,36
PREX 2225	50 - 50 - 50 PEX	Latón / Inox	1	102,38
PREX 2230	63 - 63 - 63 PEX	Latón / Inox	1	219,76

Hasta ø 40, compatible con PEX y Multicapa PEX-AL-PEX.

7.13. TE TUBO-TUBO REDUCIDOS



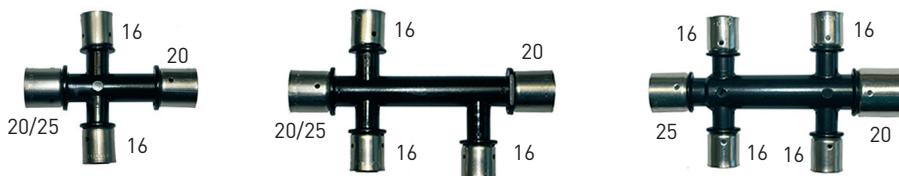
Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2130	20 -16 -16	PPSU / Inox	5	4,79
PREX 2132	20 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	5,36
PREX 2135	16 - 20 - 16	PPSU / Inox	5	4,70
PREX 2140	20 -16 - 20	PPSU / Inox	5	4,97
PREX 2142	20 - 25 - 20	PPSU / Inox	5	6,16
PREX 2150	25 -16 - 25	PPSU / Inox	5	6,95
PREX 2152	25 -16 - 16	PPSU / Inox	5	4,16
PREX 2153	25 -16 - 20	PPSU / Inox	5	5,76
PREX 2156	25 - 20 - 16	PPSU / Inox	5	6,39
PREX 2160	25 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	6,52
PREX 2170	25 - 20 - 25	PPSU / Inox	5	7,07
PREX 2171	25 - 32 - 25	PPSU / Inox	5	12,89
PREX 2190	32 - 25 - 25	PPSU / Inox	5	11,03
PREX 2195	32 - 25 - 32	PPSU / Inox	5	14,04
PREX 2250	40 - 32 - 40	Latón / Inox	5	55,96

Espesores del tubo:

Ø 16 1,8/2 mm	Ø 40 3,7/3,5 mm
Ø 20 1,9/2 mm	Ø 50 4,6/4 mm
Ø 25 2,3 mm	Ø 63 5,7/4,5 mm
Ø 32 3 mm	

7.14. COLECTOR COMPACT

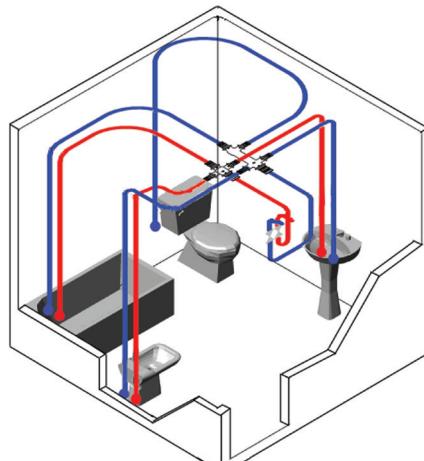
Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
E.AT 1307	Compact 3/20 -16 -16 - 20	PPSU	5	7,56
E.AT 1310	Compact 3/25 -16 -16 - 20	PPSU	5	8,59
E.AT 1320	Compact 4/25 -16 -16 - 16 - 20	PPSU	5	11,70
E.AT 1330	Compact 5/25-16-16-16-20	PPSU	5	13,68



LA ECONOMÍA DE UN SISTEMA

- En materiales: Con 2 colectores se ahorran 5 Tes.
- En mano de obra: Se ahorran además 6 aprietes.
- En seguridad: Todas las uniones localizadas en el mismo punto.

Todas las piezas serán prensadas con mordazas TC-PRESS.



7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.15. CODO HEMBRA



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1500	16 x 1,8/2 -1/2"	Latón / Inox	5	4,54
PREX 1510	20 x 1,9/2 -1/2"	Latón / Inox	5	4,91
PREX 1520	20 x 1,9/2 -3/4"	Latón / Inox	5	7,34
PREX 1530	25 x 2,3 -3/4"	Latón / Inox	5	10,03
PREX 1545	32 x 3 -1"	Latón / Inox	5	12,96

7.16. CODO PLACA



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1600	16 x 1,8/2 -1/2"	Latón / Inox	5	7,11
PREX 1610	20 x 1,9/2 -1/2"	Latón / Inox	5	7,29

7.17. TE HEMBRA



Espesores del tubo:

ø 16 1,8/2 mm	ø 40 3,7/3,5 mm
ø 20 1,9/2 mm	ø 50 4,6/4 mm
ø 25 2,3 mm	ø 63 5,7/4,5 mm
ø 32 3 mm	

Hasta ø40, compatible con PEX y Multicapa PEX-AL-PE.

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1700	16 -1/2" -16	Latón / Inox	5	9,58
PREX 1710	20 -1/2" - 20	Latón / Inox	5	10,13
PREX 1720	25 -3/4" - 25	Latón / Inox	5	20,50
PREX 1730	32 -1/2" - 32	Latón / Inox	5	24,25
PREX 1735	32 -1" - 32	Latón / Inox	5	17,91
PREX 1740	40 -1" - 40	Latón / Inox	1	58,57
PREX 1750	50 -1/4" - 50 PEX*	Latón / Inox	1	95,56
PREX 1760	63 -1/2" -63 PEX*	Latón / Inox	1	146,88

7.18. TAPÓN PEX



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2400	16 x1,8/2	PPSU / Inox	5	1,64
PREX 2405	20 x1,9/2	Latón / Inox	5	3,17
PREX 2410	25 x 2,3/5	Latón / Inox	5	5,56

7.19. RACOR DE TRANSICIÓN



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2380	Racor 16 a cobre de 12	Latón / Inox	5	3,44
PREX 2385	Racor 16 a cobre de 15	Latón / Inox	5	4,01
PREX 2390	Racor 20 a cobre de 18	Latón / Inox	5	5,24
PREX 2391	Racor 25 a cobre de 22	Latón / Inox	5	8,08
PREX 2395	Racor 32 a cobre de 28	Latón / Inox	5	14,17

Espesores del tubo:

ø 16 1,8/2 mm	ø 25 2,3 mm
ø 20 1,9/2 mm	ø 32 3 mm

7.20. LLAVE DE CORTE



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2300	16 x 1,8	Latón / Inox	2	14,65
PREX 2310	20 x 1,9/2	Latón / Inox	2	16,96
PREX 2320	25 x 2,3	Latón / Inox	2	22,21
PREX 2330	32 x 3	Latón / Inox	2	31,07

7.21. LLAVE DE CORTE EN U



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2340	20 x 1,9/2	Latón / Inox	2	30,56
PREX 2345	25 x 2,3	Latón / Inox	2	35,73

7.22. MANDO PARA VÁLVULAS



Artículo	Denominación	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2350	Mando oculto	Latón	2	8,24
PREX 2355	Mando de palanca	Latón	2	8,60
PREX 2360	Mando de pomo	Latón	2	11,54
PREX 2362	Prolongador escudo válvula		2	4,50
PREX 2363	Prolongador eje válvula		2	2,75

7.23. CASQUILLOS



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 3000	ø 16	Inox	5	0,68
PREX 3010	ø 20	Inox	5	0,74
PREX 3020	ø 25	Inox	5	1,17
PREX 3030	ø 32	Inox	5	1,71
PREX 1840	ø 40	Inox	1	6,30
PREX 1850	ø 50	Inox	1	8,10
PREX 1860	ø 63	Inox	1	14,40

7.24. SOPORTE



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
PREX 1680	Soporte para codo placa	2	3,58

Todas las piezas serán prensadas con mordazas TC-PRESS

7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.25. COLECTORES MODULARES



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
PREX 3603	Colector modular 3 vías con tapón (sin adaptadores)	1	15,12
PREX 3604	Colector modular 4 vías con tapón (sin adaptadores)	1	18,54
PREX 3605	Colector modular 5 vías con tapón (sin adaptadores)	1	24,48
PREX 3606	Colector modular 6 vías con tapón (sin adaptadores)	1	27,90
PREX 3607	Colector modular 7 vías con tapón (sin adaptadores)	1	31,50
PREX 3608	Colector modular 8 vías con tapón (sin adaptadores)	1	37,26
PREX 3609	Colector modular 9 vías con tapón (sin adaptadores)	1	40,68
PREX 3610	Colector modular 10 vías con tapón (sin adaptadores)	1	44,17
PREX 3611	Colector modular 11 vías con tapón (sin adaptadores)	1	50,40
PREX 3612	Colector modular 12 vías con tapón (sin adaptadores)	1	52,65

LOS COLECTORES MODULARES SE SUMINISTRAN DESMONTADOS EN BOLSAS

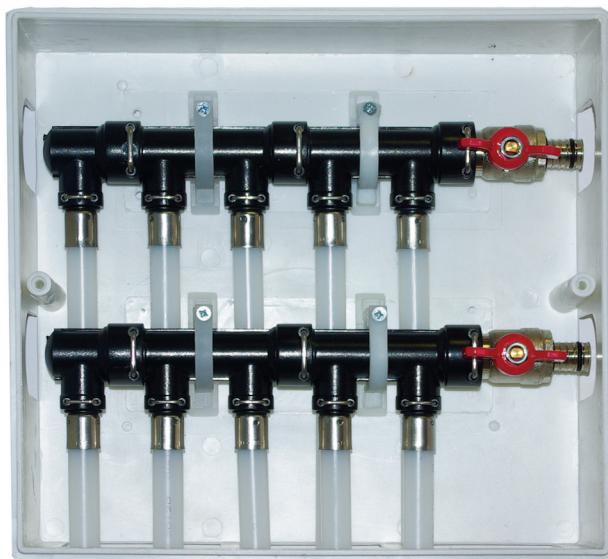


Ejemplo 6 vías



Ejemplo 7 vías

La unión entre colectores es tipo bayoneta con juntas, se hace a mano y sin herramienta.



7.26. ADAPTADOR DE DISTRIBUCIÓN



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX 3207	Adaptador de distribución ø 16 x1,8-2"	5	2,70
PREX3208	Adaptador de distribución ø 20x1,9-2	?	6,12
PREX 3335	Adaptador de distribución con válvula ø 16 x1,8-2"	5	10,71

7.27. ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX 3301	Adaptador de alimentación ø 20 x 1,9-2 (PPSU)	2	4,32
PREX 3306	Adaptador de alimentación ø 25 x 2,3 (PPSU)	2	4,68

7.28. PURGADOR DE ALIMENTACIÓN CON VÁLVULA



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX3308	Adaptador de alimentación con válvula ø 20 x 1,9-2	2	14,36
PREX3309	Adaptador de alimentación con válvula ø 25 x 2,3	2	16,02

7.29. PURGADOR DE ALIMENTACIÓN ROSCA



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX3321	Adaptador de alimentación rosca 3/4 macho	-	8,91

7.30. PURGADORES



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX3330	Purgador manual	1	7,02
PREX3331	Purgador automático	1	18,90

7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.31. DISTRIBUIDORES MODULARES

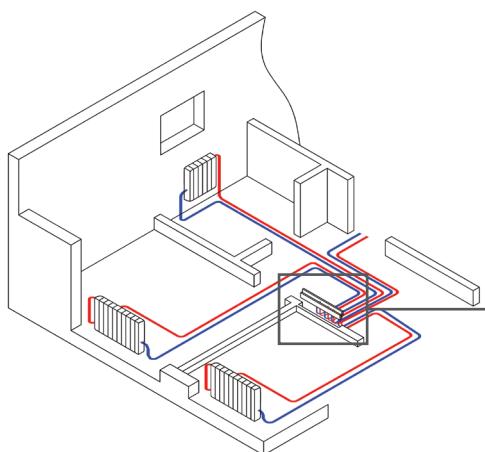


Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
PREX3702	Distribuidor modular 2 vías con purgador y grifo	1	90,00
PREX3703	Distribuidor modular 3 vías con purgador y grifo	1	100,80
PREX3704	Distribuidor modular 4 vías con purgador y grifo	1	117,00
PREX3705	Distribuidor modular 5 vías con purgador y grifo	1	135,00
PREX3706	Distribuidor modular 6 vías con purgador y grifo	1	153,00
PREX3707	Distribuidor modular 7 vías con purgador y grifo	1	165,60
PREX3708	Distribuidor modular 8 vías con purgador y grifo	1	196,20
PREX3709	Distribuidor modular 9 vías con purgador y grifo	1	207,00
PREX3710	Distribuidor modular 10 vías con purgador y grifo	1	280,80
PREX3711	Distribuidor modular 11 vías con purgador y grifo	1	291,60
PREX3712	Distribuidor modular 12 vías con purgador y grifo	1	304,20

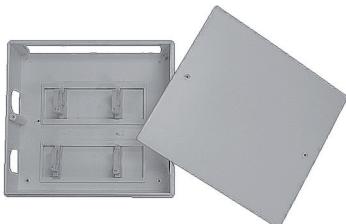
7.32. COLECTOR MODULAR



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
PREX3520	Módulo RF 1 vía con tapón	1	5,76
PREX3525	Módulo RF 2 vías intermedio	1	8,96
PREX3530	Módulo RF 3 vías intermedio	1	12,55



7.33. ARMARIO COLECTOR MODULAR



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
TR412600	Armario P-35 (300X295X90) con soportes (hasta 4 circuitos)	1	25,56
TR412601	Armario P-50 (460X295X90) con soportes (hasta 7 circuitos)	1	31,90
TR412602	Armario P-60 (560X295X90) con soportes (hasta 9 circuitos)	1	53,60
TR412603	Armario P-70 (660x295x90) con soportes (hasta 12 circuitos)	1	110,61

7.34. HERRAMIENTAS DE BATERÍA



Máquina electrohidráulica de batería (2 uds en CABEL), cargador, maletín y mordaza universal para cunas intercambiables de Ø 16 a 32. Cunas no incluidas.

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u
MAP115MLCABEL	MAP115ML CABEL		995,00



7.35. CUNAS TC-PRESS (PARA MÁQUINA ELECTROHIDRÁULICA)



Cunas TC-PRESS, entrelazadas en acero tratado para tubos PEX y MULTICAPA.

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u
HE 520.614V	CUNA Ø 12 para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	21,39
HE 520.615V	CUNA Ø 16 para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	21,39
HE 520.620V	CUNA Ø 18 para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	21,39
HE 520.616V	CUNA Ø 20 para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	21,39
HE 520.617V	CUNA Ø 25 para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	21,39
HE 520.619V	CUNA Ø 32 para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	21,39

7.36. HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



Máquina electrohidráulica a 220V con mordaza universal hasta Ø 32 y Ø 63 incluida.

Artículo	Descripción	PVR/u
UNP2 CABEL	32 KN UNP2 CABEL	1.020,00
UNP2+UW32NCABEL	32 KN UNP2 CABEL con mordaza universal hasta Ø32	1.189,00
UNP2+UW63NKABEL	34 KN UNP2 CABEL con mordaza universal hasta Ø63	1.554,00

7.37. MORDAZA UNIVERSAL



Portacunas universal para máquinas electrohidráulicas CABEL de 32 KN que permite el uso de las cunas TC, hasta Ø 32 y Ø 63.

Artículo	Descripción	PVR/u
UW32NCABEL	Portacunas universal 32 KN hasta Ø 32	223,60
UW63NKABEL	Portacunas universal 32 KN hasta Ø 63	833,33

7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.38. CUNAS TC-PRESS (PARA MORDAZA UNIVERSAL) COLOR NEGRO

Cuna TC-PRESS, entrelazada en acero tratado para tubos PEX y Multicapa.



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u
HE 520.614	CUNA ø 12 para PEX y Multicapa Universal	1	21,39
HE 520.615	CUNA ø 16 para PEX y Multicapa Universal	1	21,39
HE 520.620	CUNA ø 18 para PEX y Multicapa Universal	1	21,39
HE 520.616	CUNA ø 20 para PEX y Multicapa Universal	1	21,39
HE 520.617	CUNA ø 25 para PEX y Multicapa Universal	1	21,39
HE 520.619	CUNA ø 32 para PEX y Multicapa Universal	1	21,39

7.39. MORDAZA COLLARÍN



Portacunas universal para máquinas estandar de 32 a 40 KN tipo UNP2 o similar que permite el uso de las cunas TC-PRESS para grandes diámetros.

Artículo	Descripción	PVR/u
UW63NK	Portacunas universal grandes diámetros	595,83

7.40. CUNAS GRANDES DIÁMETROS

Cunas TC-PRESS, para tubos PEX y MULTICAPA, en acero tratado.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
WE40PNUN	Cuna ø 40 para PEX y Multicapa	1	68,44
WE50PNUN	Cuna ø 50 para PEX y Multicapa	1	68,44
WE63PNUN	Cuna ø 63 para PEX y Multicapa	1	68,44

7.41. PRENSA MANUAL

Las cunas TC son cunas con estrías de apriete y almenas de cierre para evitar la formación de costuras en los casquillos cuando se realizan los aprietes, y de esta forma poder garantizar nuestro sistema.

Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 520.660	Mordaza manual con cunas de ø16/20/25	1	190,97
HE 520.661	Juego cunas ø16	1	18,33
HE 520.662	Juego cunas ø20	1	18,33
HE 520.663	Juego cunas ø25	1	18,33

Prensa manual con cunas intercambiables para tubos de 16/20/25.



7.42. TIJERAS PARA TUBO

Tijeras cortatubos para tubos PEX.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 100.517	Tijeras hasta ø 40	1	15,13
HE 100.518	Tijeras hasta ø 63	1	88,00

7. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

7.43. MUELLES CURVA

Muelle de acero para curvados de tubos.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 520.700	Muelle interior ø 16 (719.16.640)	1	14,51
HE 520.710	Muelle interior ø 20 (719.20.640)	1	14,51
HE 520.711	Muelle interior ø 25 (719.20.640)	1	32,08

7.44. CORTATUBOS MULTICAPA

Cortatubos Multicapa con cuchilla especial para plástico.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 100.530	Cortatubos hasta ø 32	1	103,13
HE 100.535	Cortatubos hasta ø 63	1	171,88

7.45. CALIBRADORES PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

Calibra el diámetro interior del tubo y rebaba la arista para que al montar el accesorio no dañe la junta.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 520.445	CALIBRADOR ø 16-20-25 Y 32 PEX Y MULTICAPA	1	27,50
HE 520.450	CALIBRADOR ø 40 PEX Y MULTICAPA	1	42,01
HE 520.451	CALIBRADOR ø 50 PEX Y MULTICAPA	1	45,83
HE 520.452	CALIBRADOR ø 63 PEX Y MULTICAPA	1	49,65

IMPORTANTE

Las mordazas universales son aptas para máquinas CABEL, REMS, ROTHENBERGER o KLAUKE de 32 a 40 kN. Asegurarse de que cuando hagan el cierre, las cunas llegan a juntarse totalmente. Tener en cuenta las normas de instalación incluidas en esta tarifa así como las recomendaciones del fabricante de las máquinas.

GARANTÍA: El fabricante sólo garantiza el Sistema cuando se utilicen en la instalación y para el montaje los elementos originales (piezas, tubos y herramientas) relacionados en esta tarifa.

La empresa se reserva el derecho de modificar parcial o totalmente los precios o las características de los materiales que figuran en esta lista sin previo aviso.

8.1. AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO CABELFLEX



Reglamento para instalaciones térmicas de los edificios (RITE). Espesores según instrucciones técnicas complementarias ITE 03.12 (Apéndice 03.1).

- Tubo Estándar: Longitud (m): 2
- Espesor: 6-9-19-25-32
- Diámetro: de 6 a 140
- Límite de Temperatura de uso: +150°C
- Conductividad térmica λ W/(m*K) - ENISO 8497 (DIN 52613): +40°C = 0,040
- Problemática de corrosión: DIN 1988/7; Ph neutro
- Permeabilidad m EN12086 (DIN 52615) → 7000 Cl.1(I)
- Resistencia al fuego: M1, M1-NF(FR) BS 476 Part7 CL 1(UK)
- Certificados DIN 1988/7

Referencia	Descripción	PVR(€/m)
06006465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 06	0,48
06008465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 08	0,49
06010465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 10	0,53
06012465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 12	0,61
06015465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 15	0,70
06018465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 18	0,83
06020465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 20	0,97
06022465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 22	1,03
06025465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 25	1,16
06028465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 28	1,28
06035465502	Coquilla CABELFLEX 6 - 35	1,68
09006465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 06	0,72
09010465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 10	0,78
09012465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 12	0,85
09015465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 15	0,93
09018465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 18	1,06
09020465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 20	1,12
09022465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 22	1,13
09025465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 25	1,32
09028465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 28	1,42
09035465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 35	1,74
09040465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 40	2,17
09042465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 42	2,23
09048465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 48	2,63
09050465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 50	3,05
09054465502	Coquilla CABELFLEX 9 - 54	3,11
19006465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 06	2,76
19010465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 10	2,90
19012465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 12	3,01
19015465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 15	3,16

Referencia	Descripción	PVR(€/m)
19018465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 18	3,47
19020465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 20	3,48
19022465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 22	3,49
19025465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 25	3,84
19028465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 28	4,20
19035465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 35	4,99
19042465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 42	5,94
19048465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 48	7,30
19054465502	Coquilla CABELFLEX 19 - 54	7,74
25010465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 10	4,97
25012465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 12	4,98
25015465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 15	5,00
25018465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 18	5,09
25020465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 20	5,14
25022465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 22	5,16
25025465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 25	6,06
25028465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 28	6,18
25032465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 32	6,77
25035465502	Coquilla CABELFLEX 25 - 35	6,95
32040465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 40	10,55
32420465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 42	10,65
32480465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 48	11,69
32500465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 50	12,16
32540465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 54	12,61
32600465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 60	13,38
32640465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 64	14,44
32760465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 76	15,66
32890465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 89	18,05
321140465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 114	22,86
321400465502	Coquilla CABELFLEX 32 - 140	27,77

DOCUMENTO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (R.D. 1027/2007). Versión: 20 de octubre de 2009. IT 1.2.4.2.1.2. Sobre el dimensionado de los aislamientos de tuberías, ¿Se debe utilizar la temperatura máxima de funcionamiento o la temperatura máxima posible? Es decir, en sistemas de energía solar térmica, se pueden tener temperaturas de funcionamiento de unos 90°C, pero la temperatura máxima, posible, es la de estancamiento (210°C). ¿Hay que diseñar el aislamiento para esta temperatura? Cuando el primario de la instalación solar se encuentra a temperaturas altas, a partir de los 90°C sin tener que llegar a las temperaturas de estancamiento, es porque la aportación solar está siendo superior al consumo, dejando de tener importancia el aislamiento térmico. Por ello se debe entender que la selección del aislamiento térmico de las instalaciones solares debe realizarse para las condiciones habituales de funcionamiento, que, teniendo en cuenta la regulación con termostato diferencial, pueden ser del orden de los 60°C de acumulación de ACS, o la correspondiente al uso calefacción, refrigeración, etc.

9. QUEMADORES DE GASÓLEO

9. QUEMADORES DE GASÓLEO



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
00841652	Quemador Gasóleo ECO 3R-CABEL	1	625
00841663	Quemador Gasóleo ECO 5RN-CABEL	1	680

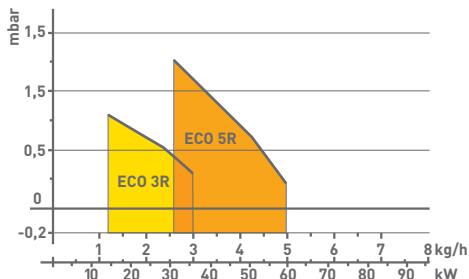
Características

Tipo	kg/h	Potencia kcal/h	kW	Motor 2p W	Precalentado W	Abs A max.*	Peso kg
ECO 3R	1,2-3	12.240-30.600	14,23-35,60	100	110	2,50	10,7
ECO 5RN	2,6-5	26.500-51.000	30,8-59,30	100	110	2,80	11,5

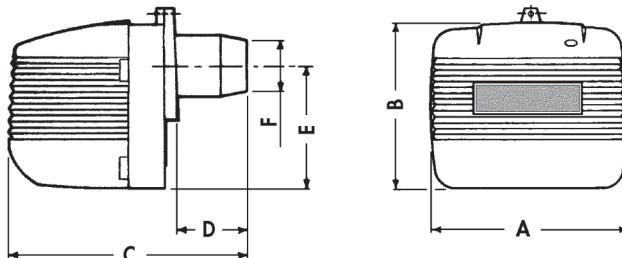
* Absorción máxima en fase de accionamiento con TR conectado.

- Funcionamiento Todo / Nada
- Combustible Gasóleo
- Viscosidad máx. a 20º C 1,5 E - 6 cSt - 41 sec. R1
- Alimentación eléctrica monofase V230 / 50 Hz
- Programador Landis, tipo LOA 21 / LOA 24
- Bomba con electroválvula SUNTEC, tipo AS; DANFOSS, tipo BFP 21
- DELTA, tipo VM1
- Precaleptador DANFOSS, tipo FPHB
- Transformador V230 / 1,2A - V 10.000 / 20 mA

Curvas de trabajo



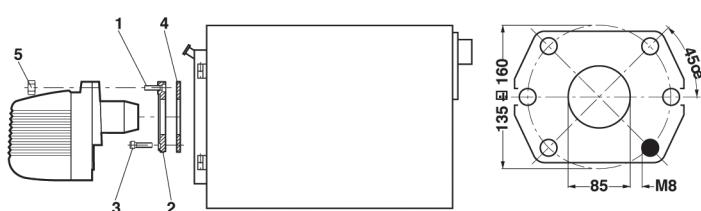
Dimensiones



Tipo	A	B	C	D		E	ø F
				mín.	máx.		
ECO 3R	250	215	320	-	90	10,7	80
ECO 5RN	280	247	342	-	90	11,5	80

Montaje a la caldera ECO 3-3R / ECO 5N-5RN

Colocar el tornillo **1** (M8x30) en la brida **2**. Fijar la brida **2** a la caldera con los tornillos **3** (nº4 tornillos (M8x20) interponiendo la junta aislante **4**. Colocar el quemador en la brida/caldera y fijarlo al tornillo **1** con la tuerca **5**.



10. SOLDADURA

10.1. CARRETE ESTAÑO-PLATA

Estaño Plata Sn 96,8% - 97,2%. Ag 2,8% - 3,2%. Punto de Fusión 221-230 °C. Aleación 702.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
ALMA001	Carrete 250 gr Estaño Plata 3% CABEL	40	CONSULTAR

Certificados ISO



Estaño Plata Sn 96% - 96,5%. Ag 4% - 3,5%. Punto de Fusión 221°C. Aleación 703.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
ALMA002	Carrete 250 gr Estaño Plata 4% CABEL	40	CONSULTAR

Certificados ISO



Estaño Plata Sn 92%. Ag 8%. Punto de Fusión 260 °C.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
ALMA003	Carrete 250 gr Estaño Plata 8% CABEL	40	CONSULTAR

Certificados ISO



Estaño Plata Sn 95,2% - 94,8%. Ag 4,8% - 5,2%. Punto de Fusión 221°C. Aleación 704.



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
ALMA004	Carrete 250 gr Estaño Plata 5% CABEL	40	CONSULTAR

Certificados ISO



11. SUELO RADIANTE

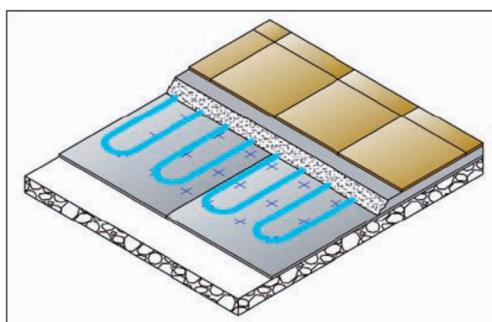
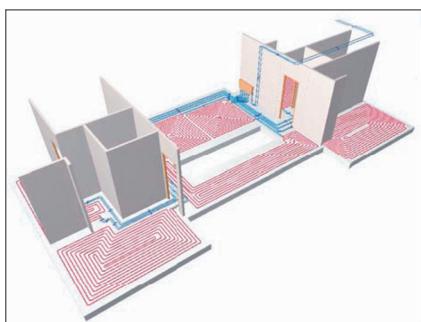
INTRODUCCIÓN

Ventajas de la climatización por Suelo Radiante.

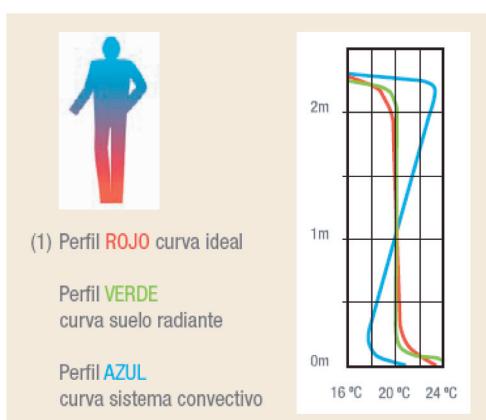
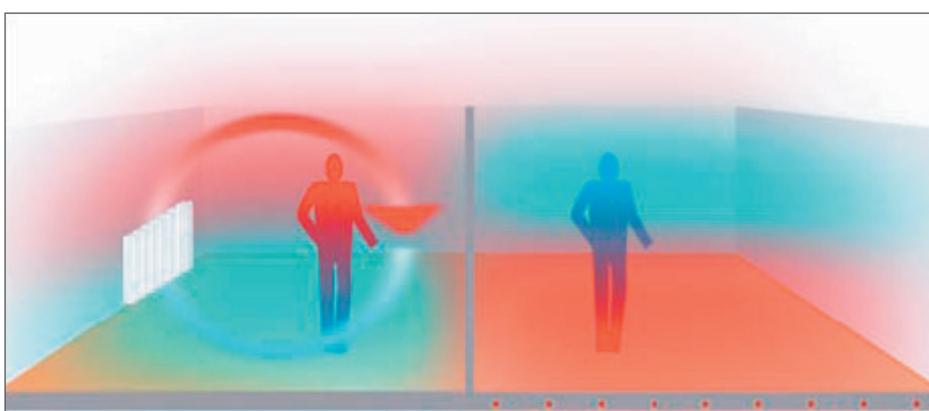
Es un sistema de climatización compuesto por diferentes elementos que garantizan la máxima eficiencia del sistema. Compuesto por un panel aislante térmico que permite minimizar las pérdidas caloríficas descendentes.

Al mismo se fija la tubería por donde se hace circular un fluido caloportador (generalmente agua), que cede su energía calorífica a una capa de mortero que se coloca por encima y alrededor del tubo.

Dicha capa almacena la energía y ésta es cedida al pavimento de la vivienda, que a su vez la entrega al ambiente en forma de radiación.



- **Confort.** Proporciona bienestar por radiación procedente del suelo, evitando así el problema causado por la convección. No existe estratificación y la temperatura es homogénea, con lo cual se aprovecha toda la superficie útil disponible.
- **Ahorro energético.** Al disponer de una gran superficie de radiación, es posible trabajar con temperaturas de agua muy reducidas.
- **Salud.** Reduce los problemas ocasionados por la convección en personas con alergias al polvo.



El perfil de temperaturas a las que opera un suelo radiante hace que sea idóneo según los parámetros establecidos en el R.I.T.E.

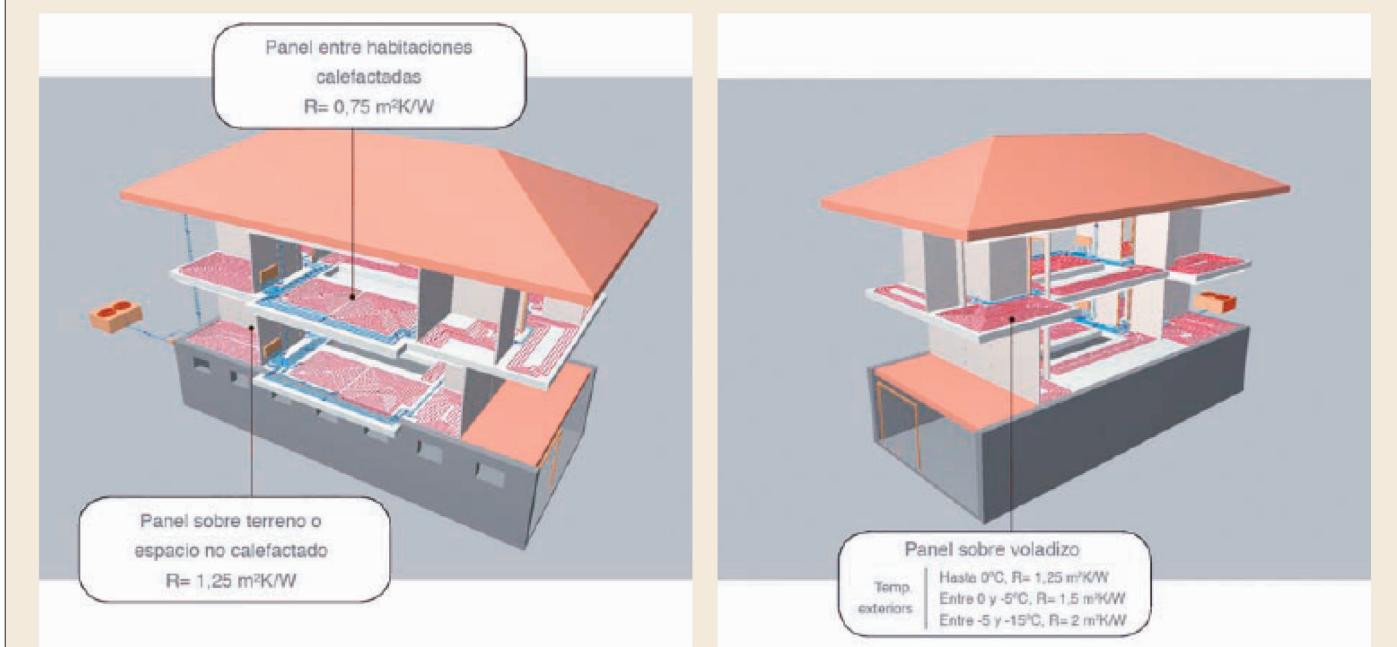
La Temperatura Operativa, variable tenida en cuenta como referencia del confort humano, considera la superficie de las estancias a climatizar y su temperatura.

Norma UNE EN 1264 del Suelo Radiante.

Esta norma es aplicable a sistemas de calefacción por suelo que irradia calor mediante un sistema hidráulico (agua caliente) en edificios para viviendas, oficinas y otros cuyo uso es similar al de los edificios residenciales.

Referente a la resistencia térmica mínima de los paneles.

La normativa europea que regula el suelo radiante (UNE EN 1264) indica que en función de donde se vaya a instalar el suelo radiante, el panel debe tener una resistencia térmica determinada. Los valores térmicos marcados por la norma se muestran en la figura siguiente:



El objetivo de la normativa establece unos valores de resistencia térmica mínimos para conseguir un ratio de potencia óptimo y minimizar las pérdidas de calor hacia ambientes inferiores donde no se aprovechará.

Consideraciones generales respecto a la temperatura y la instalación:

La superficie de un Suelo Radiante no debe superar un valor de temperatura máxima. El no tenerlo en cuenta puede poner en peligro la salud de las personas. Las temperaturas superficiales máximas permitidas por normativa son:

- Zonas de permanencia: 29°C
- Zonas húmedas (baños o similar): 33°C
- Zonas de no permanencia: 35°C

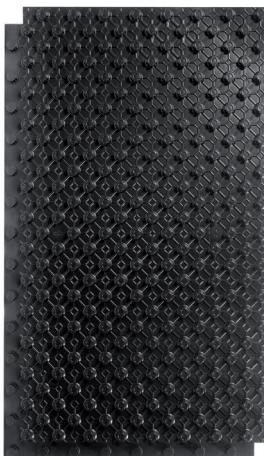
La selección del pavimento final que se colocará encima del suelo radiante afecta directamente a las condiciones de confort.

La temperatura de impulsión del fluido caloportador no podrá superar, bajo ningún concepto y en ninguna situación, los 55°C en el caso de losas de mortero u hormigón.

Antes de poner en servicio la instalación se deben realizar dos pruebas: prueba de presión y prueba de calefactado previo.

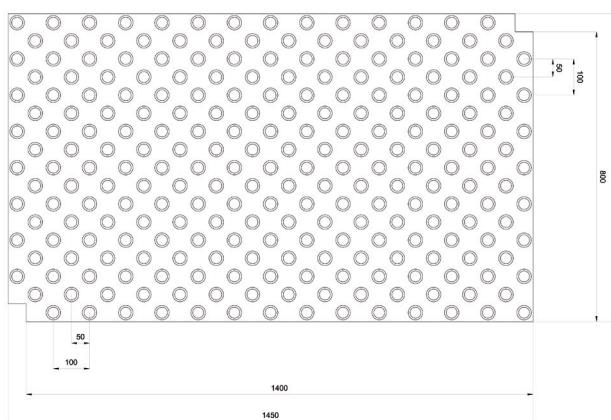
11. SUELO RADIANTE

11.1. PANEL TERMOFORMADO



Panel aislante CABEL con tetones, en poliestireno expandido, autoextinguible (Euroclase E), de 10, 18 y 25 mm de espesor útil, densidades de 30, 25 y 25 kg/m³ respectivamente. Provisto de tetones moldeados para la fijación del tubo con separaciones en múltiples de 50 mm, y perfiles perimetrales machihembrados para el montaje; con lámina de poliestireno termoformado, color negro, de 600 µm de espesor.

REF.	DESCRIPCIÓN	PVR (€/m ²)
29500C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm Densidad 25 Kg/m ³	12,01
29501C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 10 - 32 mm Densidad 30 Kg/m ³	11,42
29502C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 25 - 47 mm Densidad 25 Kg/m ³	14,86



altura total (mm)	32	40	47
espesor útil aislamiento (mm)	10	18	25
densidad nominal (kg/m ³)	30	25	25
material lámina superficial	poliestireno termoformado		
espesor lámina plástica (mm)	0,6		
color lámina superficial	negro		
largo (mm)	1400+50		
ancho (mm)	800+50		
superficie útil (m ²)	1,12		
resistencia a la compresión (10% de deformación) (kPa)	200	150	150
conductividad térmica (W/m·K)	0,033	0,034	0,035
clase de reacción ante el fuego	E		
peso nominal (kg)	1,13	1,28	1,616

11.2. PANEL DE TETONES EPS

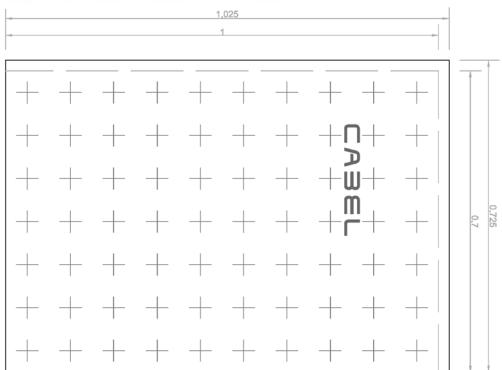


Panel de tetones de poliestireno plastificado (EPS) según norma UNE EN 1264.4 de 20 mm de espesor base y densidad media de 22 Kg/m³. Provisto de tetones moldeados para la fijación del tubo con separaciones en múltiples de 80 mm, con recubrimiento de film para evitar el apelmazamiento del aislamiento.

REF.	DESCRIPCIÓN	PVR (€/m ²)
CBSR2045	Panel aislante con tetones CABEL 20 - 45 mm densidad 22 Kg/m ³	11,40

elemento base	CABEL 20/45
dimensiones de plancha (mm)	998 x 1.334 x 20-45
densidad capa 1 (kg/m ³)	1.100
densidad capa 2 (kg/m ³)	20
densidad media (kg/m ³)	22
peso total (gr)	1.020
proceso productivo	termomoldeado
materia prima	poliestireno plastificado (EPS)
color de plastificado	rojo
distancia entre tubos (cm)	8/16/24
tamaño del tubo (mm)	15 ó 16
clase de reacción ante el fuego	M-4
resistencia a la compresión (según UNE-En 826) (kPa)	100
resistencia térmica (W/m·K)	0,75

11.3. PANEL LISO



Panel aislante CABEL liso, fabricado en polietileno expandido (EPS), autoextinguible (Euroclase E) de 25 mm de espesor, densidad de 20 kg/m³, cubierto por una lámina superficial de polietileno tereftalato (PET), de 0,25 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigrafiada.

REF.	DESCRIPCIÓN	PVR (€/m ²)
29505C	Panel aislante liso solapado CABEL 25 mm Densidad 20 Kg/m ³	10,54

material panel aislante	poliestireno expandido (EPS)
altura total (mm)	25
densidad nominal (kg/m ³)	20
material lámina superficial	polietileno tereftalato (PET)
espesor lámina plástica (mm)	0,25
color lámina superficial	blanca con guías serigrafiadas
largo (mm)	1000 + 25
ancho (mm)	700 + 25
superficie útil (m ²)	0,7
resistencia a la compresión al 10% (EN 8026) (kPa)	100
conductividad térmica (EN 12939) (W/m·K)	0,036
clase de reacción ante el fuego	E
peso nominal (Kg)	0,35

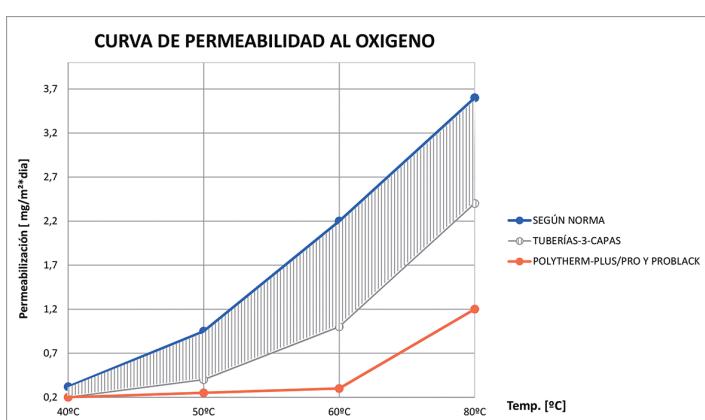
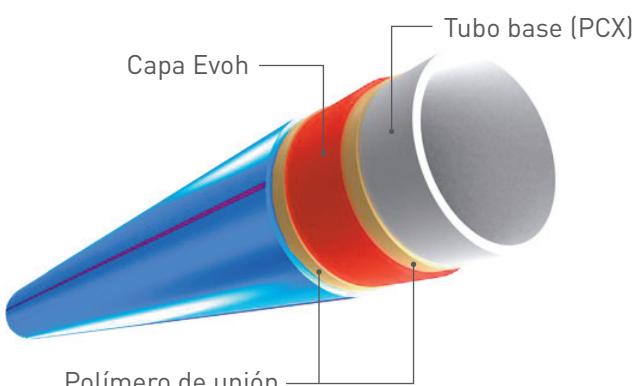
11.4. TUBO CABEL 5 EVAL PEX ANTIDIFUSIÓN

Tubo CABEL 5 EVAL de 16 x 1,8 sistema HXU con total uniformidad de reticulación en su estructura molecular, incorpora barrera antidifusión y recubrimiento exterior, para evitar la absorción de oxígeno (mediante capa de EVOH) y facilitar el montaje. Presentación en rollos de 120 m, 200 m ó de 400 m.

Artículo	Dimensiones	PVR€/m
CEVCA161812	Rollo 120 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,06
CEVCA161820	Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,06
CEVCA161840	Rollo 400 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,06

Para diámetros superiores a 16 mm, consultar página 26 del apartado 7.3 Tuberías Eval-Pex

resistencia a la tracción (MPa)	20	ASTM D-638
elongación a la rotura (%)	400	ASTM D-638
módulo de elasticidad (MPa)	670	ISO 527-2
conductividad térmica (W/m·K)	0,37	DIN 52612
radio de curvatura mínima (20 °C)	5 x d	DIN 4726
suministro	rollos	



11. SUELO RADIANTE

11.5. TUBO MULTICAPA CABEL Ø16X2 MM PERT-AL-PERT ALUMINIO 0,2 MM SOLDADO A TESTA

Tubo multicapa CABEL 16 x 2 PERT-AL-PERT; compuesto por una capa interior en polietileno PE-RT resistente a altas temperaturas, una capa intermedia en aluminio de 0,2 mm de espesor, soldada a testa, y una capa exterior en polietileno PE-RT. Presentación en rollos de 200 m ó de 500 m.

Medida (ø)	mm	16 x 2
diámetro interno	mm	12
densidad lineal	g/m	112
espesor capa aluminio	mm	0,2
capacidad lineal	l/m	0,113
radio mínimo curvado	mm	80
resistencia térmica	$\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$	0,0045
conductividad térmica lineal	$\text{W} / \text{m} \cdot \text{K}$	0,45
coeficiente dilatación lineal	$\text{mm} / \text{m} \cdot \text{K}$	0,023
rugosidad interna ϵ (*)	mm	0,007

(*) Prandtl-Colebrook

Referencia	Descripción	PVR €/m
29510C	Rollo 100 m Tubo multicapa CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	1,17
29511C	Rollo 200 m Tubo multicapa CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	1,08
29515C	Rollo 500 m Tubo multicapa CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	1,08



11.6. COLECTORES ECO PLÁSTICOS MODULARES CABEL

El PVR del colector montado sigue la lógica de la venta del despiece. POLYTHERM aplicará un precio más elevado en caso de solicitarlo premontado.

A igualdad de condiciones, considerar siempre la composición con más referencias conjunto modular 3 vías posible al confeccionar el PVR.

Ejemplo: Conjunto 8 vías: 2 Conjuntos 3 vías + 1 Conjunto 2 vías + 1 conjunto terminal conexión + 2 válvula esfera colector + 1 juego 2 soportes.

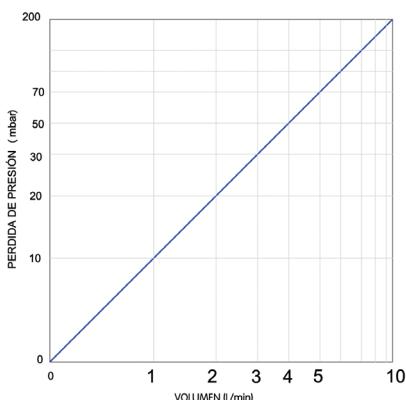
Referencia	Descripción	PVR €
SU101402C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 2 vías 1"	168,48
SU101403C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1"	195,16
SU101404C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1"	225,95
SU101405C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1"	252,63
SU101406C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1"	279,31
SU101407C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1"	310,10
SU101408C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1"	336,78
SU101409C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1"	363,46
SU101410C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	394,25
SU101411C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1"	420,93
SU101412C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1"	447,61



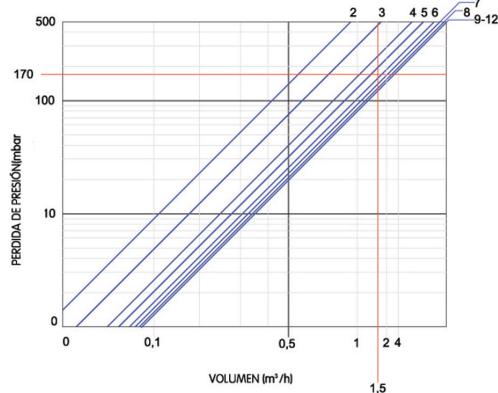
VÁLVULA



CAUDALÍMETRO



DISTRIBUIDOR



11. SUELO RADIANTE

11.6. COLECTORES ECO PLÁSTICOS MODULARES CABEL



Referencia	Descripción	PVR €
SU0402C	Conjunto modular ECO 2 vías CABEL	57,47

Conjuntos modulares de 2 vías compuestos de:

- Módulo de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico.
- Módulo de retorno con caudalímetros de regulación integrada.
- Adaptadores para tubos de diámetros entre 10 y 16 mm.



Referencia	Descripción	PVR €
SU0403C	Conjunto modular 3 vías CABEL	84,15

Conjuntos modulares de 3 vías compuestos de:

- Módulo de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico.
- Módulo de retorno con caudalímetros de regulación integrada.
- Adaptadores para tubos de diámetros entre 10 y 16 mm.



Referencia	Descripción	PVR €
SU0458C	Terminales de conexión con válvula CABEL	85,82

Terminales rosca de 1" con purgador, válvula de vaciado. Tapones finales para el cierre del distribuidor.



Referencia	Descripción	PVR €
SU103111	Termómetro para terminal conexión CABEL	8,74

Termómetro para montaje sobre terminal SU458C (son necesarios 2 termómetros por colector).



Referencia	Descripción	PVR €
SU0325C	Juego de 2 soportes para colectores modulares CABEL	7,70



Juego de soportes para colocación de colectores dentro de armarios o sobre pared.



Referencia	Descripción	PVR €
SU100513C	Cabezal termoeléctrico para colector Modular ECO CABEL 230V NC	34,97

Cabezal termoeléctrico para la regulación automática e independiente a través de termostatos de ambiente. Se instala en el colector de impulsión cambiando la válvula manual por la válvula para dicho accionamiento en los colectores Modulares.

COLECTOR PREMIUM PLÁSTICO SUELO RADIANTE CABEL CON CAUDALÍMETROS 3-12 VÍAS 1"

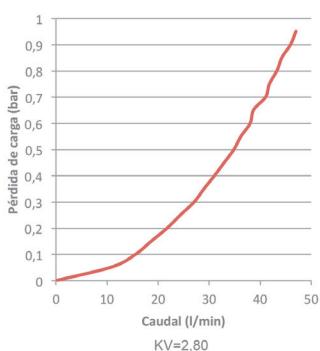
Colector plástico premontado de 1" H de 3 a 12 vías, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos, y un colector de retorno con llaves de corte de esfera metálicas para los ataques al colector. Derivaciones de conexión rápida al adaptador de latón para tubo multicapa o Pex de 16 x 2 (mm); distancia entre derivaciones de 50 mm. Preparado para su automatización (incluye adaptadores en las llaves del colector de retorno, para el montaje directo de los mandos eléctricos). Incluye racor intermedio con purgador manual, termómetro y llave de llenado y vaciado.

Referencia	Descripción	PVR €
29803C	Colector Plástico Premontado Plus Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1"	216,71
29804C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1"	254,79
29805C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1"	295,79
29806C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1"	333,86
29807C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1"	374,86
29808C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1"	412,93
29809C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1"	453,93
29810C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	492,00
29811C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1"	535,93
29812C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1"	576,93

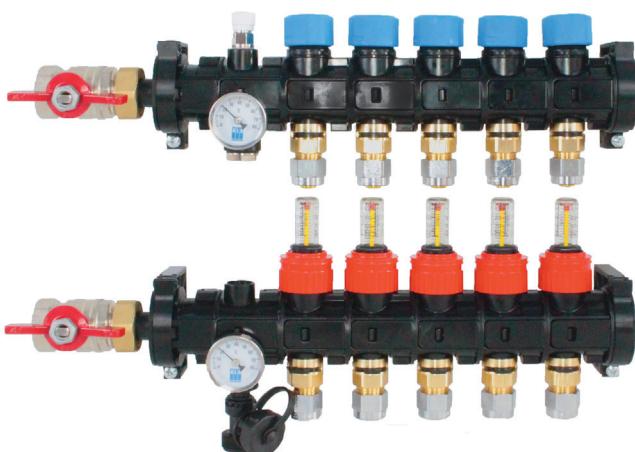
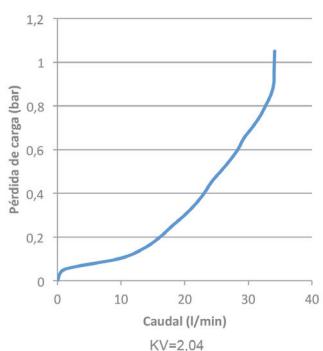
Versión colector PLUS DESMONTADO, consultar

1. Curvas características colector plástico PLUS

1.1. Curva del colector de ida



1.2. Curva del colector de retorno



MÓDULO AMPLIACIÓN 1 VÍA PARA COLECTOR DE IMPULSIÓN PREMIUM PLÁSTICO

Referencia	Descripción	PVR €
29850C	Módulo ampliación 1 vía para colector de impulsión Plástico PLUS	21,09
29860C	Módulo ampliación 1 vía para colector de retorno Plástico PLUS	21,09



11. SUELO RADIANTE

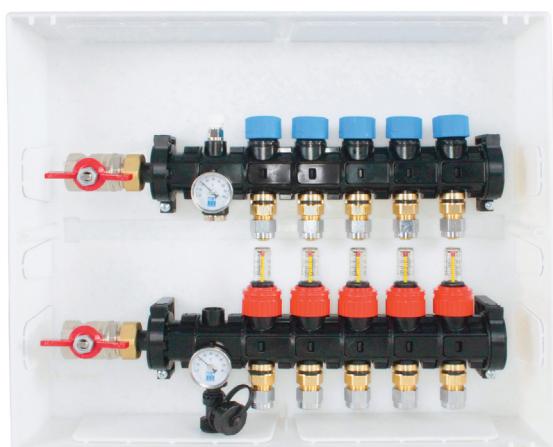
11.7. COLECTOR PLÁSTICO PREMONT. PLUS COMPLETO CON CAUDALÍMETROS EN CAJA DE PLÁSTICO

COLECTOR PREMIUM PLÁSTICO PREMONTADO SUELO RADIANTE CABEL CON CAUDALÍMETROS EN CAJA DE PLÁSTICO 3-12 VÍAS 1"

Colector plástico premontado de 1" H de 3 a 12 vías, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos, y un colector de retorno con llaves de corte de esfera metálicas para los ataques al colector. Derivaciones de conexión rápida al adaptador de latón para tubo multicapa o Pex de 16 x 2 (mm); distancia entre derivaciones de 50 mm. Preparado para su automatización (incluye adaptadores en las llaves del colector de retorno, para el montaje directo de los mandos eléctricos). Incluye racor intermedio con purgador manual, termómetro y llave de llenado y vaciado. Montado en caja de material plástico de elevada resistencia al impacto, mediante bridales

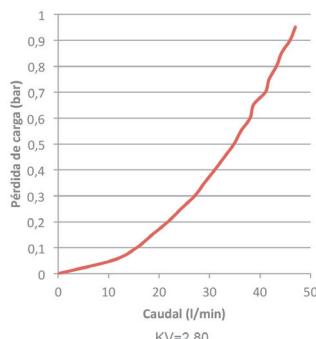
Referencia	Descripción	PVR €
29833C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 3 vías 1"	287,00
29834C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1"	325,07
29835C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1"	366,07
29836C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1"	436,36
29837C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1"	477,36
29838C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1"	515,43
29839C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1"	556,43
29840C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1"	682,43
29841C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1"	682,36
29842C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1"	723,36

Versión colector PLUS DESMONTADO, consultar

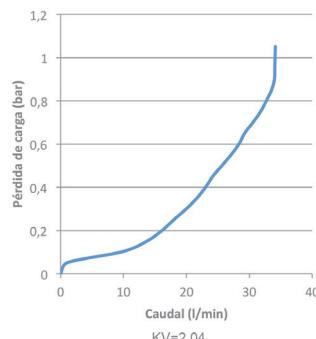


1. Curvas características colector plástico PLUS

1.1. Curva del colector de ida



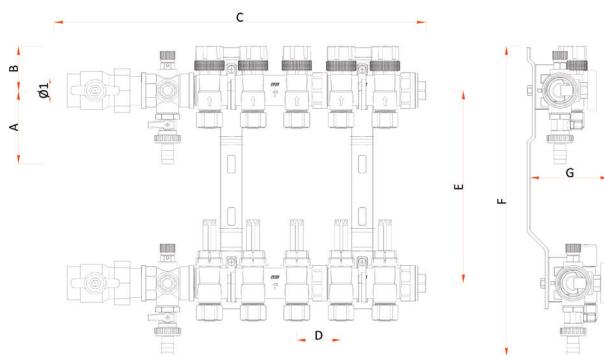
1.2. Curva del colector de retorno



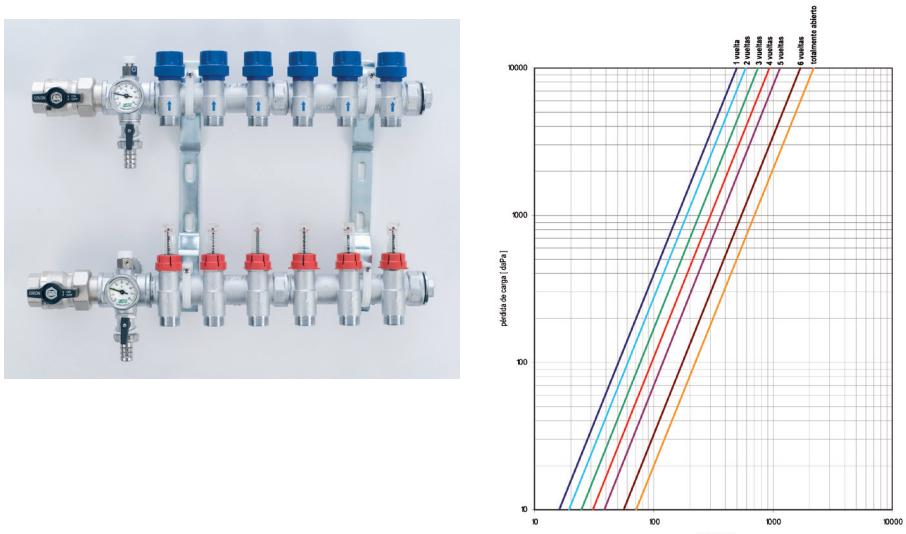
11.8. COLECTORES PREMONTADOS METÁLICOS CABEL

COLECTOR METÁLICO PREMONTADO COMPLETO CON CAUDALIMETROS

Colector metálico premontado cromado de 1" H, de 2 a 12 vías, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos, y un colector de retorno con llaves de corte. Derivaciones 1/2" Eurocono, incluyen bicono para tubo multicapa o plástico de 16 x 2 (mm); distancia entre derivaciones: 50 mm. Preparado para su automatización (incluye adaptadores en las llaves del colector de retorno, para el montaje directo de los mandos eléctricos). Incluye racor intermedio cromado con purgador manual, termómetro y llave de llenado y vaciado. Montado en caja de material plástico de elevada resistencia al impacto, mediante bridas. Incluye válvulas de corte de esfera rectas para los ataques al colector.



Referencia	Descripción	PVR
29540C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 2 vías 1"	217,42
29541C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1"	281,66
29542C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1"	348,81
29543C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1"	399,81
29544C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1"	450,87
29545C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1"	517,45
29546C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1"	568,24
29547C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1"	619,03
29548C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	690,53
29549C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1"	741,35
29550C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1"	792,17



código	deriv.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G
29540C	2	1"	83	52	268	50	210-230	345-365	108
29541C	3	1"	83	52	318	50	210-230	345-365	108
29542C	4	1"	83	52	368	50	210-230	345-365	108
29543C	5	1"	83	52	418	50	210-230	345-365	108
29544C	6	1"	83	52	468	50	210-230	345-365	108
29545C	7	1"	83	52	518	50	210-230	345-365	108
29546C	8	1"	83	52	568	50	210-230	345-365	108
29547C	9	1"	83	52	618	50	210-230	345-365	108
29548C	10	1"	83	52	668	50	210-230	345-365	108
29549C	11	1"	83	52	718	50	210-230	345-365	108
29550C	12	1"	83	52	768	50	210-230	345-365	108

Cabezal para montaje sobre válvula de corte en colector con microrruptor auxiliar que proporciona indicación de la posición del cabezal correspondiente a la apertura total de la válvula. Puede emplearse, por ejemplo, para validar el arranque de una bomba. El montaje de los cabezales es directo ya que la montura de la llave del colector metálico incluye el adaptador necesario (M30 x 1,5).

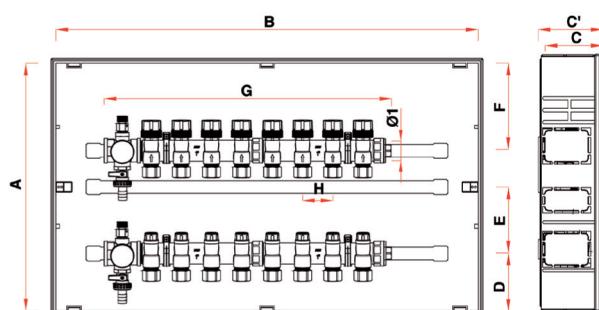


Referencia	Descripción	PVR
29730C	Cabezal termoeléctrico para colector Metálico Premontado PLUS CABEL 230V NC	31,52

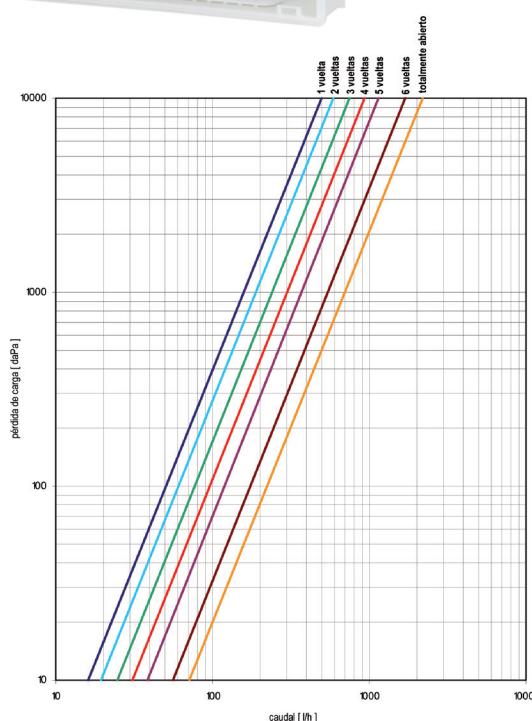
11. SUELO RADIANTE

11.8. COLECTOR METÁLICO PREMONT. COMPLETO CON CAUDALÍMETROS EN CAJA DE PLÁSTICO

Referencia	Descripción	PVR
29520C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 2 vías 1"	268,36
29521C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 3 vías 1"	332,63
29522C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1"	399,75
29523C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1"	450,75
29524C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1"	536,81
29525C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1"	603,39
29526C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1"	645,15
29527C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1"	704,97
29528C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1"	824,62
29529C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1"	875,44
29530C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1"	926,23



nº derivaciones	A	B	C	C'	D	E	F
3 - 5	410	500	100	104	95	110	145
6 - 9	410	700	100	104	95	110	145
10 - 12	410	900	100	104	95	110	145



11.9. CAJA METÁLICA PARA COLECTORES MODULARES PLÁSTICOS ECO CABEL

CAJAS METÁLICAS PARA COLECTORES PLÁSTICOS MODULARES ECO CABEL

Armario en chapa de acero con tapa, pintado al horno (RAL9016), con guías para la fijación de los colectores.



Referencia	Descripción	PVR
SU100937C	Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO CABEL 400x550-600x100 2-3 Salidas	121,08
SU100960C	Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO CABEL 675x550-600x100 4-8 Salidas	145,91
SU100985C	Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas	181,19

NOTA: Colocar la parte inferior del armario cuando no se coloque los soportes de fijación a suelo a 40 cm del forjado, para que los tubos puedan entrar perpendicularmente en los colectores.

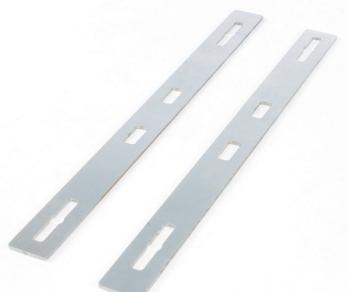


Referencia	Descripción	PVR
SU100930C	Juego de Pies para Caja Metálica Colector MODULAR PREMONTADO ECO CABEL	20,82

CAJA METÁLICA CON PIES PARA COLECTORES PREMONTADOS CABEL.



Referencia	Descripción	PVR
29660C	Caja Metálica Colector PLUS CABEL 400x110/160 fondo 2-3 Salidas CON PIES	105,43
29661C	Caja Metálica Colector PLUS CABEL 680x110/160 fondo 4-8 Salidas CON PIES	137,64
29662C	Caja Metálica Colector PLUS CABEL 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES	181,57



Referencia	Descripción	PVR
29855C	Kit Anclaje Colector Plástico Plus A Pared	14,64

11. SUELO RADIANTE

11.10. ACCESORIOS

Regulación en función de la temperatura exterior e interna, dando un mayor grado de confort y ahorro energético.

Regulación Integral CABEL para calefacción y ACS

- 1 Regulador integral calefacción
- 1 Sonda exterior PT1000 -40 a 70°C
- 1 sonda impulsión PT1000 2mt cable silicona 180°C
- 1 Sonda inmersión acumulador PT1000 4 mt cable silicona 180°C
- 1 Sonda ambiente de temperatura
- 1 Sonda inmersión caldera PT1000 4 mt cable silicona 180°C



Referencia	Descripción	PVR
29765C	Regulador Integral CABEL para calefacción y ACS	675,40
29770C	Regulador Integral CABEL para climatización	945,56

Regulación Integral CABEL para climatización y ACS

- 1 Regulador integral Frío/Calor
- 1 Sonda exterior PT1000 -40 a 70°C
- 1 sonda impulsión PT1000 2mt cable silicona 180°C
- 1 Sonda inmersión fuente de energía PT1000 4 mt cable silicona 180°C
- 1 Sonda ambiente de temperatura y humedad



Referencia	Descripción	PVR
29750C	Módulo de conexión CABEL para 8 termostatos mediante cableado. Control de Bomba	123,07

Referencia	Descripción	PVR
29751C	Módulo de conexión CABEL para 8 termostatos vía radio. Control de Bomba	225,13

Referencia	Descripción	PVR
29752C	Receptor CABEL para módulo de 2 u 8 termostatos	135,08

Referencia	Descripción	PVR
29755C	Termostato vía radio para Suelo Radiante CABEL	81,05

Referencia	Descripción	PVR
6360004	Termostato ambiente mecánico TA1 CABEL	10,59

Referencia	Descripción	PVR
6360003	Termostato filar CABEL	44,57

11.10. ACCESORIOS



Referencia	Descripción	PVR
29700C	Grapadora para grapas 10/20 mm Suelo Radiante CABEL	460,23



Permite manipular rollos de tubo de hasta 500 m de longitud, sin necesidad de trasladarlo durante el tendido.

Referencia	Descripción	PVR
29701C	Desbobinador CABEL	630,38



Producto superplastificante, reductor de agua y acelerador, que mejora las resistencias iniciales y finales del mortero, la impermeabilidad y durabilidad del pavimento sin provocar retrasos del fraguado. Conforme a la norma UNE-EN934-2.

Referencia	Descripción	PVR
29705C	Garrafa 10 l aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	3,00



Mantiene el tubo en la posición deseada hasta el vertido del mortero.

Referencia	Descripción	PVR
29710C	Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL	0,11



Película de polietileno de baja densidad que se coloca debajo del panel aislante, particularmente en plantas en contacto directo sobre el terreno, o que pueden absorver humedad. Su función es evitar que la eventual humedad del suelo, bien directamente, bien en forma de vapor, alcance el mortero del suelo radiante y pueda llegar a degradarlo.

Referencia	Descripción	PVR €/m ²
29715C	Lámina de vapor CABEL 300 µm x 3 m x 33 m	3,60



Espuma de polietileno de celda cerrada con coeficiente elástico adecuado para deformarse bajo la presión dilatométrica del mortero y permitir su expansión sin que se produzcan efectos adversos en la construcción.

Referencia	Descripción	PVR
29720C	Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	0,75



Referencia	Descripción	PVR
29725C	Adaptador Eurocono CABEL 1/2" colector metálico y plástico PLUS a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2	4,95



Referencia	Descripción	PVR
PTR412620C	Adaptador Eurocono CABEL 1/2" colector modular ECO a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2	4,56

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

1

2

3

4

5

6

11. SUELO RADIANTE

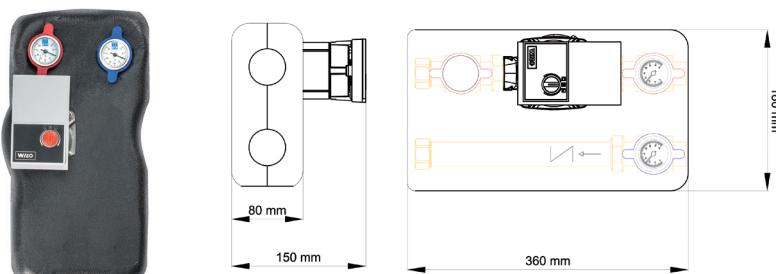
11.11. GRUPOS DE CALDERA CABEL: CON BOMBA ELECTRÓNICA ó CON BOMBA

A. GRUPO IMPULSION DIRECTA

DN25

Equipo para instalaciones de climatización radiante. Apto para instalaciones de calefacción, la temperatura de impulsión del fluido viene fijada por el equipo de producción.

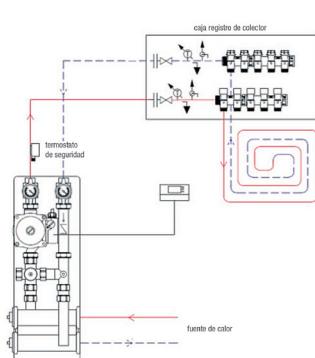
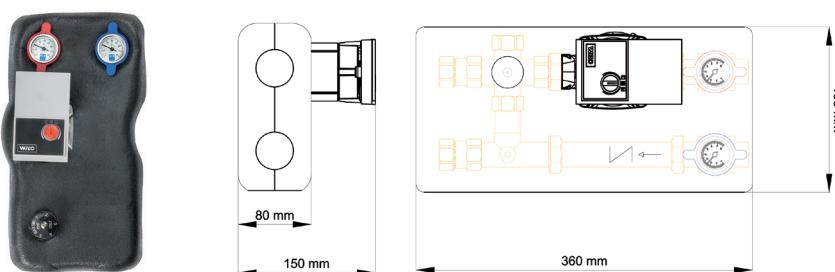
Referencia	Descripción	PVR
29600C	Grupo de Impulsión directa para Suelo Radiante CABEL Bomba Electrónica	552,33



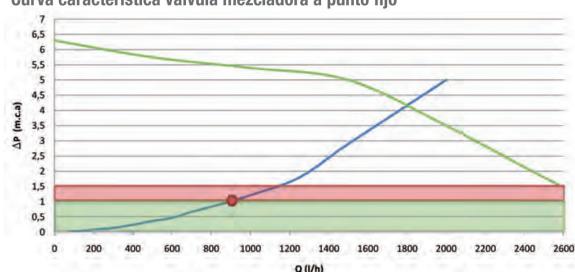
B. GRUPO IMPULSION CON MEZCLA A PUNTO FIJO DN25 BOMBA ELECTRÓNICA

Equipo de mezcla para instalaciones de climatización radiante. Controlado por una válvula termostática de 3 vías, es apto para instalaciones de calefacción y permite fijar la temperatura de impulsión del fluido, de manera que siempre se mantendrá constante.

Referencia	Descripción	PVR
29605C	Grupo de Impulsión a punto fijo para Suelo Radiante CABEL Bomba Electrónica	699,42



Curva característica válvula mezcladora a punto fijo



Válvula termostática
Wilo Yonos Para

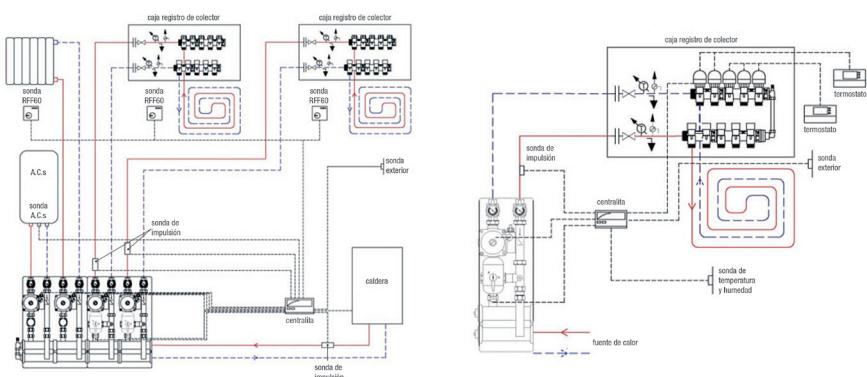
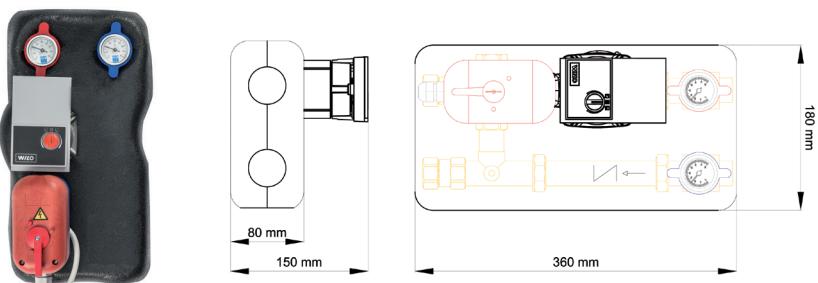
Campo de trabajo límite
Campo de trabajo aconsejable

11.11. GRUPOS DE CALDERA CABEL: CON BOMBA ELECTRÓNICA

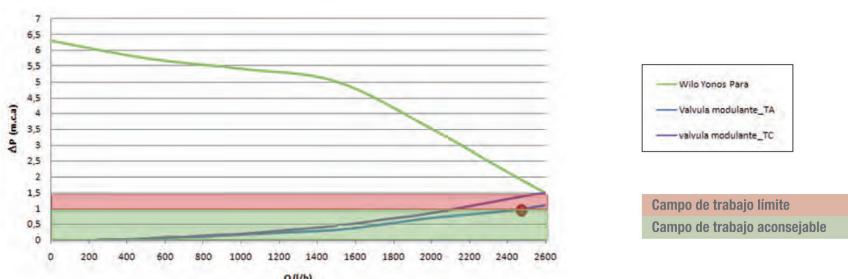
C. GRUPO IMPULSION CON MEZCLA MODULANTE DN25 BOMBA ELECTRÓNICA.

Equipo de mezcla para instalaciones de climatización radiante. Controlado por una válvula motorizada de 3 vías, es apto para instalaciones tanto de calefacción como de refrescamiento, ya que permite adaptar de manera automática la temperatura de impulsión del fluido a las necesidades de la instalación.

Referencia	Descripción	PVR
29610C	Grupo de Impulsión modulante para Suelo Radiante CABEL Bomba Electrónica	888,53



Curva característica válvula mezcladora modulante



Referencia	Descripción	PVR
29735C	Colector 1 1/2" DN 40 CABEL para Grupo Hidráulico con aislante	180,11
29740C	Bypass para Colector 1 1/2" [DN40] CABEL	60,04



11. SUELO RADIANTE

11.12. ANÁLISIS DE COSTES / m² SEGÚN PRODUCTOS DE INSTALACIÓN

CON PANEL TERMOFORMADO

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm	m ²	100	12,01	1.201
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,06	742
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1"	ud	1	824,62	824,62
				2.917

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm	m ²	100	12,01	1.201
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,06	742
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	372,20	372,20
Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas	ud	1	181,19	181,19
				2.646

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm	m ²	100	12,01	1.201
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,06	742
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico	ud	1	638,43	638,43
				2.731

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm	m ²	100	12,01	1.201
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,08	756
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1"	ud	1	824,62	824,62
				2.931

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm	m ²	100	12,01	1.201
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,08	756
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	372,20	372,20
Caja Metálica Colector Modular CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas	ud	1	181,19	181,19
				2.660

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm	m ²	100	12,01	1.201
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,08	756
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico	ud	1	638,43	638,43
				2.745

11.12. ANÁLISIS DE COSTES / m² SEGÚN PRODUCTOS DE INSTALACIÓN

EPS

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³	m ²	100	11,40	1.140
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,80	756
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1"	ud	1	824,62	824,62
				2.871

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³	m ²	100	11,40	1.140
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,08	756
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	372,20	372,20
Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas	ud	1	181,19	181,19
				2.599

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³	m ²	100	11,40	1.140
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,08	756
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico	ud	1	638,43	638,43
				2.684

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³	m ²	100	11,40	1.140
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,05	738
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1"	ud	1	824,62	824,62
				2.853

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³	m ²	100	11,40	1.140
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,05	738
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	372,20	372,20
Caja Metálica Colector Modular CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas	ud	1	181,19	181,19
				2.581

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³	m ²	100	11,40	1.140
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,05	738
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico	ud	1	638,43	638,43
				2.666

11. SUELO RADIANTE

11.12. ANÁLISIS DE COSTES / m² SEGÚN PRODUCTOS DE INSTALACIÓN

CON PANEL LISO SOLAPADO

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³	m ²	100	10,54	1.054
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,06	742
Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL	ud	1.400	0,11	152
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1"	ud	1	824,62	824,62
				2.923

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³	m ²	100	10,54	1.054
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,06	742
Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL	ud	1.400	0,11	152
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	372,20	372,20
Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas	ud	1	181,19	181,19
				2.652

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³	m ²	100	10,54	1.054
Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión	m ²	700	1,06	742
Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL	ud	1.400	0,11	152
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	492,00	492,00
Caja Metálica Colector CABEL 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES	ud	1	181,57	181,57
				2.772

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³	m ²	100	10,54	1.054
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,05	738
Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL	ud	1.400	0,11	152
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1"	ud	1	824,62	824,62
				2.919

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³	m ²	100	10,54	1.054
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,05	738
Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL	ud	1.400	0,11	152
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	372,20	372,20
Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas	ud	1	181,19	181,19
				2.648

Descripción	Unidad	Cantidad	PVR	Importe
Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³	m ²	100	10,54	1.054
Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT	m ²	700	1,05	738
Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL	ud	1.400	0,11	152
Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm	m ²	120	0,75	90,00
Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL	lt	20	3,00	60,00
Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	ud	1	492,00	492,00
Caja Metálica Colector CABEL 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES	ud	1	181,57	181,57
				2.768

11.12. ANÁLISIS DE COSTES / m² SEGÚN PRODUCTOS DE INSTALACIÓN

CÁLCULO RÁPIDO

Comparación de costes	Panel termoformado		Panel EPS		Panel liso Solapado	
	PVR 100 m ²	PVR m ²	PVR 100 m ²	PVR m ²	PVR 100 m ²	PVR m ²
Con Tubo 5 EVAL + Colectores Metálicos en caja plástico	2.917	29,17	2.871	28,71	2.923	29,23
Con Tubo 5 EVAL + Colectores Plásticos ECO + Caja Metálica	2.646	26,46	2.599	25,99	2.652	26,52
Con Tubo 5 EVAL + Colectores Plásticos PLUS en Caja de Plástico	2.731	27,31	2.684	26,84	2.772	27,72
Con Tubo MULTICAPA + Colectores Metálicos en caja plástico	2.931	29,31	2.853	28,53	2.919	29,19
Con Tubo MULTICAPA + Colectores Plásticos ECO + Caja Metálica	2.660	26,60	2.581	25,81	2.648	26,48
Con Tubo MULTICAPA + Colectores Plásticos PLUS en Caja de Plástico	2.745	27,45	2.666	26,66	2.768	27,68

11.13. DATOS DE INTERÉS

Para calcular la resistencia térmica de un material conociendo su conductividad y espesor, se utiliza:

$$R\lambda = \text{espesor} / \lambda$$

donde,

1. $R\lambda$: resistencia térmica, en [m² • K / W]
2. λ : conductividad térmica, en [W / m • K]
3. e: espesor, en metros [m]

Resistencia térmica mínima del aislante según la norma UNE EN 1264:

Recinto interior climatizado	0,75 m ² • K / W
Recinto sin calefactar o en contacto con el terreno	1,25 m ² • K / W
	hasta 0°C
Recinto con temperatura del aire del espacio subyacente	1,25 m ² • K / W
	entre 0°C y -5°C
	1,50 m ² • K / W
	entre -5°C y -15°C
	2,00 m ² • K / W

11.14. CÁLCULO DEL NÚMERO DE CIRCUITOS DE UN SUELO RADIANTE

Existen varios parámetros a tener en cuenta, de cara a mantener una pérdida de carga reducida:

1. La pérdida de carga disminuye si el diámetro de la tubería aumenta.
2. Es recomendable que la pérdida de carga provocada por cada circuito sea inferior a 2 m.c.a.
3. La pérdida de carga aumenta con el caudal.
4. Longitud máxima por circuito admisible (incluyendo el tramo de tubería desde el colector hasta la estancia).

A tenor de los puntos anteriores, se fija que la longitud máxima para un circuito de tubo eval pex Ø 16 x 1,8 ó multicapa Ø 16 x 2 es de 100 metros.

Para calcular los circuitos en función de una superficie dada y la separación entre tubos, teniendo en cuenta lo expuesto, basta con aplicar:

$$\text{Tubo total (m)} = \text{superficie (m}^2\text{)} / \text{separación (m)}$$

con lo que se obtienen los metros lineales totales de tubo necesarios para cubrir el suelo radiante de dicha superficie.

A continuación, para obtener el número de circuitos, basta con dividirlo entre la longitud máxima de cada uno de ellos (100 m)

$$\text{Nº circuitos} = \text{tubo total (m)} / \text{longitud circuito (m)}$$

IMPORTANTE:

Si el colector no está ubicado en la misma estancia considerada anteriormente, a la longitud de cada circuito se le deben añadir los metros de tubo del trayecto colector - estancia.



Baño

Los precios de esta tarifa están sujetos a variaciones por parte del fabricante posteriores a su edición y/o impresión, pudiéndose modificar éstos sin previo aviso. Estos precios son PVR y no incluyen IVA ni otros impuestos o tasas, ni instalación ni montaje. Imágenes no contractuales. Consultar vigencia, PVR y stock con el distribuidor Almagrupo más cercano.

1. PLATOS DE DUCHA



1.1. PLATOS DE DUCHA DE RESINA



Ref. articulo	Descripción	PVR
PL9039070N	PLATO RESINA CABEL 90x70 NEGRO	218,73
PL9039070BE	PLATO RESINA CABEL 90x70 BEIGE	218,73
PL9039070B	PLATO RESINA CABEL 90x70 BLANCO	218,73
PL90310070N	PLATO RESINA CABEL 100x70 NEGRO	239,25
PL90310070BE	PLATO RESINA CABEL 100x70 BEIGE	239,25
PL90310070B	PLATO RESINA CABEL 100x70 BLANCO	239,25
PL90312070N	PLATO RESINA CABEL 120x70 NEGRO	280,66
PL90312070BE	PLATO RESINA CABEL 120x70 BEIGE	280,66
PL90312070B	PLATO RESINA CABEL 120x70 BLANCO	280,66
PL90314070N	PLATO RESINA CABEL 140x70 NEGRO	325,06
PL90314070BE	PLATO RESINA CABEL 140x70 BEIGE	325,06
PL90314070B	PLATO RESINA CABEL 140x70 BLANCO	325,06
PL90316070N	PLATO RESINA CABEL 160x70 NEGRO	383,29
PL90316070BE	PLATO RESINA CABEL 160x70 BEIGE	383,29
PL90316070B	PLATO RESINA CABEL 160x70 BLANCO	383,29
PL903178070N	PLATO RESINA CABEL 180x70 NEGRO	443,36
PL90318070BE	PLATO RESINA CABEL 180x70 BEIGE	443,36
PL90318070B	PLATO RESINA CABEL 180x70 BLANCO	443,36
PL9039080N	PLATO RESINA CABEL 90x80 NEGRO	256,87
PL9039080BE	PLATO RESINA CABEL 90x80 BEIGE	256,87
PL9039080B	PLATO RESINA CABEL 90x80 BLANCO	256,87
PL90310080N	PLATO RESINA CABEL 100x80 NEGRO	271,29
PL90310080BE	PLATO RESINA CABEL 100x80 BEIGE	271,29
PL90310080B	PLATO RESINA CABEL 100x80 BLANCO	271,29
PL90311080N	PLATO RESINA CABEL 110x80 NEGRO	289,75
PL90311080BE	PLATO RESINA CABEL 110x80 BEIGE	289,75
PL90311080B	PLATO RESINA CABEL 110x80 BLANCO	289,75
PL90312080N	PLATO RESINA CABEL 120x80 NEGRO	323,17

1. PLATOS DE DUCHA

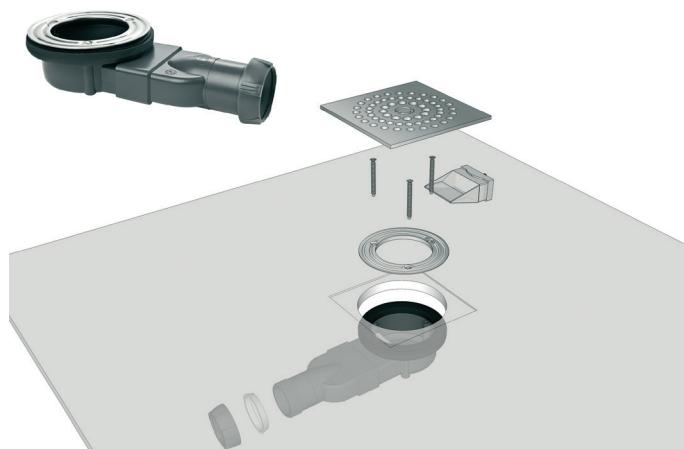
1.1. PLATOS DE DUCHA DE RESINA

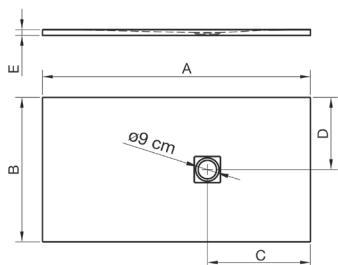
Ref. articulo	Descripción	PVR
PL90312080BE	PLATO RESINA CABEL 120x80 BEIGE	323,17
PL90312080B	PLATO RESINA CABEL 120x80 BLANCO	323,17
PL90313080N	PLATO RESINA CABEL 130x80 NEGRO	349,02
PL90313080BE	PLATO RESINA CABEL 130x80 BEIGE	349,02
PL90313080B	PLATO RESINA CABEL 130x80 BLANCO	349,02
PL90314080N	PLATO RESINA CABEL 140x80 NEGRO	374,81
PL90314080BE	PLATO RESINA CABEL 140x80 BEIGE	374,81
PL90314080B	PLATO RESINA CABEL 140x80 BLANCO	374,81
PL90315080N	PLATO RESINA CABEL 150x80 NEGRO	402,72
PL90315080BE	PLATO RESINA CABEL 150x80 BEIGE	402,72
PL90315080B	PLATO RESINA CABEL 150x80 BLANCO	402,72
PL90316080N	PLATO RESINA CABEL 160x80 NEGRO	445,46
PL90316080BE	PLATO RESINA CABEL 160x80 BEIGE	445,46
PL90316080B	PLATO RESINA CABEL 160x80 BLANCO	445,46
PL90317080N	PLATO RESINA CABEL 170x80 NEGRO	490,77
PL90317080BE	PLATO RESINA CABEL 170x80 BEIGE	490,77
PL90317080B	PLATO RESINA CABEL 170x80 BLANCO	490,77
PL90318080N	PLATO RESINA CABEL 180x80 NEGRO	517,66
PL90318080BE	PLATO RESINA CABEL 180x80 BEIGE	517,66
PL90318080B	PLATO RESINA CABEL 180x80 BLANCO	517,66
PL90319080N	PLATO RESINA CABEL 190x80 NEGRO	579,80
PL90319080BE	PLATO RESINA CABEL 190x80 BEIGE	579,80
PL90319080B	PLATO RESINA CABEL 190x80 BLANCO	579,80
PL9039090SN	PLATO RESINA CABEL 90x90 corner NEGRO	299,34
PL9039090SBE	PLATO RESINA CABEL 90x90 corner BEIGE	299,34
PL9039090SB	PLATO RESINA CABEL 90x90 corner	299,34
PL9039090N	PLATO RESINA CABEL 90x90 NEGRO	255,99
PL9039090BE	PLATO RESINA CABEL 90x90 BEIGE	255,99

Ref. articulo	Descripción	PVR
PL9039090B	PLATO RESINA CABEL 90x90 BLANCO	255,99
PL90310090N	PLATO RESINA CABEL 100x90 NEGRO	275,96
PL90310090BE	PLATO RESINA CABEL 100x90 BEIGE	275,96
PL90310090B	PLATO RESINA CABEL 100x90 BLANCO	275,96
PL90312090N	PLATO RESINA CABEL 120x90 NEGRO	353,24
PL90312090BE	PLATO RESINA CABEL 120x90 BEIGE	353,24
PL90312090B	PLATO RESINA CABEL 120x90 BLANCO	353,24
PL90314090N	PLATO RESINA CABEL 140x90 NEGRO	407,85
PL90314090B	PLATO RESINA CABEL 140x90 BEIGE	407,85
PL90314090	PLATO RESINA CABEL 140x90 BLANCO	407,85
PL90316090N	PLATO RESINA CABEL 160x90 NEGRO	484,51
PL90316090BE	PLATO RESINA CABEL 160x90 BEIGE	484,51
PL90316090B	PLATO RESINA CABEL 160x90 BLANCO	484,51
PL90318090N	PLATO RESINA CABEL 180x90 NEGRO	565,69
PL90318090BE	PLATO RESINA CABEL 180x90 BEIGE	565,69
PL90318090B	PLATO RESINA CABEL 180x90 BLANCO	565,69

COMPONENTES

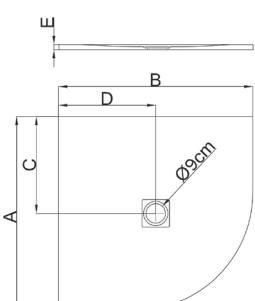
Material	LUXTONE
Superficie antideslizante	Clase III
Desagüe	•
Emblecedor	•
Válvula	30719919





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas cm	A	B	C	D	E	Peso neto kg	Peso de expedición kg	Volumen de expedición cm x cm x cm
70 x 90	90	70	40	35	2,4	26	32	77 x 97 x 10
70 x 100	100	70	40	35	2,4	29	36	77 x 107 x 10
70 x 120	120	70	45	35	2,7	37	45	77 x 127 x 10
70 x 140	140	70	50	35	2,8	45	53,5	77 x 147 x 10
70 x 160	160	70	52	35	3	55	64	77 x 167 x 10
70 x 180	180	70	52	35	3,2	64	74	77 x 187 x 10
80 x 90	90	80	40	40	2,4	29	36	87 x 97 x 10
80 x 100	100	80	40	40	2,4	32	39,5	87 x 107 x 10
80 x 110	110	80	45	40	2,7	36	43	87 x 117 x 10
80 x 120	120	80	45	40	2,7	40	48	87 x 127 x 10
80 x 130	130	80	50	40	2,8	44	51	87 x 137 x 10
80 x 140	140	80	50	40	2,8	49	58	87 x 147 x 10
80 x 150	150	80	52	40	3	51	60	87 x 157 x 10
80 x 160	160	80	52	40	3	63	72,5	87 x 167 x 10
80 x 170	170	80	52	40	3,2	68	77	87 x 177 x 10
80 x 180	180	80	52	40	3,2	71	81	87 x 187 x 10
80 x 190	190	80	52	40	3,2	75	85	87 x 197 x 10
90 x 90	90	90	40	45	2,4	33	40	97 x 97 x 10
90 x 100	100	90	40	45	2,4	36	43,5	97 x 107 x 10
90 x 120	120	90	45	45	2,7	48	56,5	97 x 127 x 10
90 x 140	140	90	50	45	2,8	58	67	97 x 147 x 10
90 x 160	160	90	52	45	3	70	80	97 x 167 x 10
90 x 180	180	90	52	45	3,2	82	93	97 x 187 x 10



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas cm	A	B	C	D	E	Peso neto kg	Peso de expedición kg	Volumen de expedición cm x cm x cm
90 x 90 S	90	90	45	45	2,4	25	35	97 x 97 x 10

1. PLATOS DE DUCHA

1.2. PLATOS DE DUCHA ACRÍLICOS

Ref. artículo	Descripción	PVR
PL6138080C	PLATO ACRILICO CABEL 80x80 CUADRADO	129,71
PL6139090C	PLATO ACRILICO CABEL 90x90 CUADRADO	146,30
PL613100100C	PLATO ACRILICO CABEL 100x100 CUADRADO	176,58
PL6138080S	PLATO ACRILICO CABEL 80x*80 SEMICIRCULAR	138,50
PL6139090S	PLATO ACRILICO CABEL 90x90 SEMICIRCULAR	159,02
PL613100700S	PLATO ACRILICO CABEL 100x100 SEMICIRCULAR	195,10
PL6139075	PLATO ACRILICO CABEL 90x75 RECTANGULAR	134,60
PL6139070	PLATO ACRILICO CABEL 90x70 RECTANGULAR	131,68
PL6139080	PLATO ACRILICO CABEL 90x*80 RECTANGULAR	144,35
PL61310070	PLATO ACRILICO CABEL 100x70 RECTANGULAR	142,45
PL61310075	PLATO ACRILICO CABEL 100x75 RECTANGULAR	146,30
PL61310080	PLATO ACRILICO CABEL 100x80 RECTANGULAR	154,13
PL61312070	PLATO ACRILICO CABEL 120x70 RECTANGULAR	176,46
PL61312080	PLATO ACRILICO CABEL 120x80 RECTANGULAR	200,34
PL61312090	PLATO ACRILICO CABEL 120x90 RECTANGULAR	239,46
PL61314070	PLATO ACRILICO CABEL 140x70 RECTANGULAR	233,72
PL61314075	PLATO ACRILICO CABEL 140x75 RECTANGULAR	252,79
PL61314080	PLATO ACRILICO CABEL 140x80 RECTANGULAR	272,86
PL61314090	PLATO ACRILICO CABEL 140x90 RECTANGULAR	286,21
PL61315070	PLATO ACRILICO CABEL 150x70 RECTANGULAR	249,93
PL61315075	PLATO ACRILICO CABEL 150x75 RECTANGULAR	275,71
PL61315080	PLATO ACRILICO CABEL 150x80 RECTANGULAR	291,93
PL61315090	PLATO ACRILICO CABEL 150x90 RECTANGULAR	298,59
PL61316070	PLATO ACRILICO CABEL 160x70 RECTANGULAR	276,64
PL61316075	PLATO ACRILICO CABEL 160x75 RECTANGULAR	295,71
PL61316080	PLATO ACRILICO CABEL 160x80 RECTANGULAR	316,71
PL61316090	PLATO ACRILICO CABEL 160x90 RECTANGULAR	324,38
PL61317070	PLATO ACRILICO CABEL 170*70 RECTANGULAR	289,07

Ref. artículo	Descripción	PVR
PL61317075	PLATO ACRILICO CABEL 170x75 RECTANGULAR	312,93
PL61317080	PLATO ACRILICO CABEL 170x80 RECTANGULAR	332,00
PL61317090	PLATO ACRILICO CABEL 170x90 RECTANGULAR	320,52
PL61318080	PLATO ACRILICO CABEL 180x80 RECTANGULAR	368,23
PL61318090	PLATO ACRILICO CABEL 180x90 RECTANGULAR	409,34
PL61320080	PLATO ACRILICO CABEL 200x80 RECTANGULAR	404,58
PL61320090	PLATO ACRILICO CABEL 200x90 RECTANGULAR	449,41

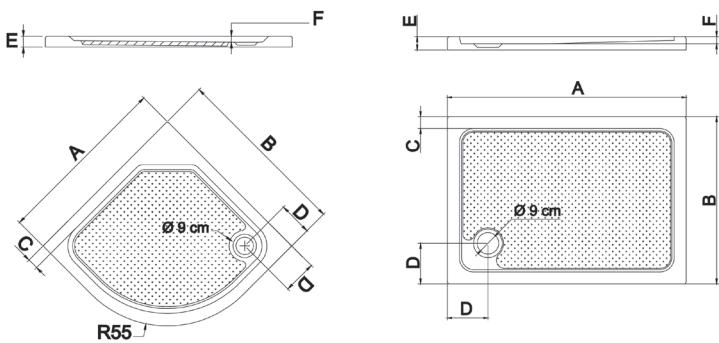


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medidas cm	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	F cm	Peso neto kg	Peso de expedición kg	Volumen de expedición cm x cm x cm
80 x 80	80	80	5,5	17	5,5	3	12	14	85 x 85 x 11
90 x 90	90	90	5,5	17	5,5	3	14	16	95 x 95 x 11
100 x 100	100	100	5,5	17	5,5	3	18	21	105 x 105 x 11
80 x 80	80	80	5,5	17	5,5	3	11,5	13,5	85 x 85 x 11
90 x 70	90	70	5,5	17	5,5	3	11	13	95 x 75 x 11
90 x 75	90	75	5,5	17	5,5	3	11,5	13,5	95 x 80 x 11
90 x 80	90	80	5,5	17	5,5	3	12	14	95 x 85 x 11
90 x 90	90	90	5,5	17	5,5	3	13,5	15,5	95 x 95 x 11
100 x 70	100	70	5,5	17	5,5	3	12,5	15	105 x 75 x 11
100 x 75	100	75	5,5	17	5,5	3	13	16	105 x 80 x 11
100 x 80	100	80	5,5	17	5,5	3	13,5	15	105 x 85 x 11
100 x 100	100	100	5,5	17	5,5	3	17,5	20,5	105 x 105 x 11
120 x 70	120	70	5,5	17	5,5	3	14,5	17	125 x 75 x 11
120 x 80	120	80	5,5	17	5,5	3	17,5	19	125 x 85 x 11
120 x 90	120	90	5,5	17	5,5	3	18	21	125 x 95 x 11
140 x 70	140	70	5,5	17	5,5	3	19,5	23	145 x 75 x 11
140 x 75	140	75	5,5	17	5,5	3	20,5	24	145 x 80 x 11
140 x 80	140	80	5,5	17	5,5	3	21,5	25	145 x 85 x 11
140 x 90	140	90	5,5	17	5,5	3	22	26	145 x 95 x 11
150 x 70	150	70	5,5	17	5,5	3	20,5	24	155 x 75 x 11
150 x 75	150	75	5,5	17	5,5	3	21,5	25	155 x 75 x 11
150 x 80	150	80	5,5	17	5,5	3	23	26,5	155 x 85 x 11
150 x 90	150	90	5,5	17	5,5	3	24	27,5	155 x 95 x 11
160 x 70	160	70	5,5	17	5,5	3	24,5	28	165 x 75 x 11
160 x 75	160	75	5,5	17	5,5	3	25,5	29	165 x 80 x 11
160 x 80	160	80	5,5	17	5,5	3	26	29,5	165 x 85 x 11
160 x 90	160	90	5,5	17	5,5	3	27	31	165 x 95 x 11
170 x 70	170	70	5,5	17	5,5	3	25,5	29,5	175 x 75 x 11
170 x 75	170	75	5,5	17	5,5	3	27	31	175 x 80 x 11
170 x 80	170	80	5,5	17	5,5	3	28,5	32	175 x 85 x 11
170 x 90	170	90	5,5	17	5,5	3	29,5	33,5	175 x 95 x 11
180 x 80	180	80	5	17	5,5	3	30,5	34,5	185 x 85 x 11
180 x 90	180	90	5,5	17	3,5	3	31,5	35,5	185 x 95 x 11
200 x 80	200	80	5,5	17	3,5	3	33	37	205 x 85 x 11,5
200 x 90	200	90	5,5	17	3,5	3	36	40	205 x 95 x 11,5

COMPONENTES

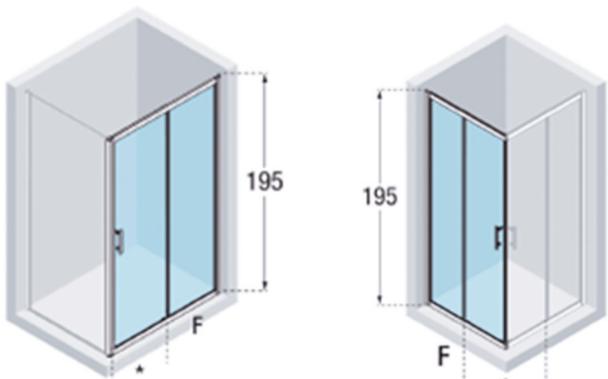
Material	Lámina Acrílica (PMMA)



2. MAMPARAS



Ref. articulo	Descripción	PVR
CABEL BOX PH 170	Frontal compuesto por fijo + corredera	409,56
CABEL BOX PH 160	Frontal compuesto por fijo + corredera	399,00
CABEL BOX PH 150	Frontal compuesto por fijo + corredera	377,89
CABEL BOX PH 140	Frontal compuesto por fijo + corredera	367,33
CABEL BOX PH 130	Frontal compuesto por fijo + corredera	337,78
CABEL BOX PH 120	Frontal compuesto por fijo + corredera	304,00
CABEL BOX FH 90	Panel fijo lateral copitable con 2P	190,00
CABEL BOX FH 80	Panel fijo lateral copitable con 2P	190,00
CABEL BOX FH 75	Panel fijo lateral copitable con 2P	190,00
CABEL BOX FH 70	Panel fijo lateral copitable con 2P	190,00
CABEL BOX AH 120 x 80	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	462,33
CABEL BOX AH 120 X 70	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	462,33
CABEL BOX AH 100 X 80	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	441,22
CABEL BOX AH 100 X 70	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	441,22
CABEL BOX AH 90 X 90	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	441,22
CABEL BOX AH 80 X 80	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	420,11



Espacios de entrada:

2P94	entrada 37 cm
2P104	entrada 42 cm.
2P114/2P124	entrada 47 cm.
2P134	entrada 57 cm.
2P144	entrada 62 cm.
2P154	entrada 67 cm.
2P164	entrada 72 cm.

Espacios de entrada:

A66	entrada 32 cm
A76	entrada 39 cm.
A86	entrada 46 cm.
A96/A106/ A116	entrada 53 cm.

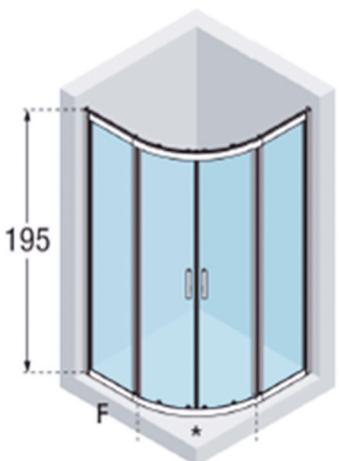


CABEL BOX R



CABEL BOX H

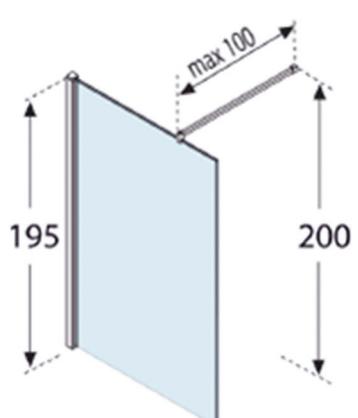
Ref. articulo	Descripción	PVR
CABEL BOX R 80	Semicircular 2 fijos + 2 correderas	451,78
CABEL BOX R 90	Semicircular 2 fijos + 2 correderas	483,44



Espacios de entrada:

R80	entrada 38 cm
R90	entrada 58 cm.

Ref. articulo	Descripción	PVR
CABEL BOX H 80	Panel fijo separador + barra estabilizadora	232,22
CABEL BOX H 90	Panel fijo separador + barra estabilizadora	242,78
CABEL BOX H 100	Panel fijo separador + barra estabilizadora	253,33
CABEL BOX H 110	Panel fijo separador + barra estabilizadora	263,89
CABEL BOX H 120	Panel fijo separador + barra estabilizadora	274,44



 CRYSTAL
CLEAR
T R E A T M E N T

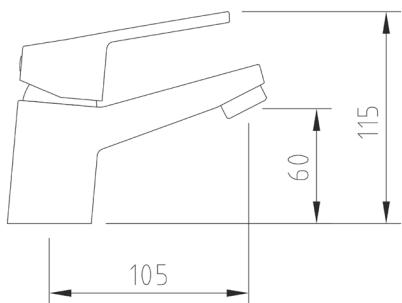
3. GRIFERÍA

3.1. GRIFERÍA CABEL ONE



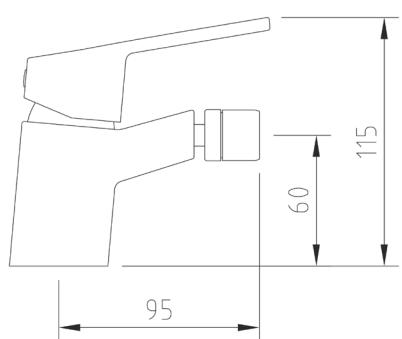
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99675	Monomando lavabo C1 CABEL ONE	-	44,34

**DISPONIBLE A PARTIR
JUNIO DE 2016**



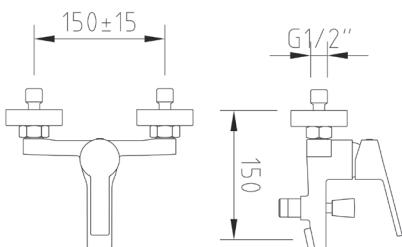
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99676	Monomando bidé C1 CABEL ONE	-	44,56

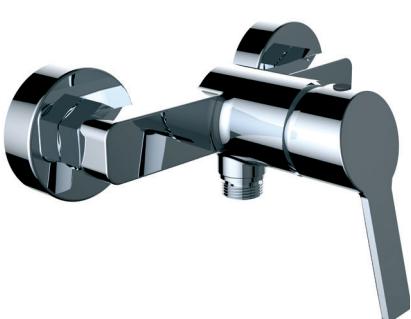
**DISPONIBLE A PARTIR
JUNIO DE 2016**



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99677	Monomando baño-ducha C1 CABEL ONE	-	74,72

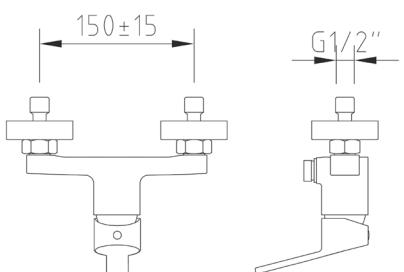
**DISPONIBLE A PARTIR
JUNIO DE 2016**





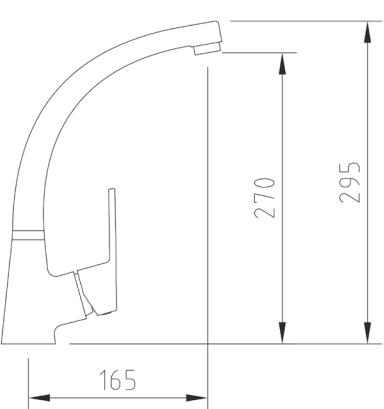
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99678	Monomando ducha C1 CABEL ONE	-	60,84

**DISPONIBLE A PARTIR
JUNIO DE 2016**



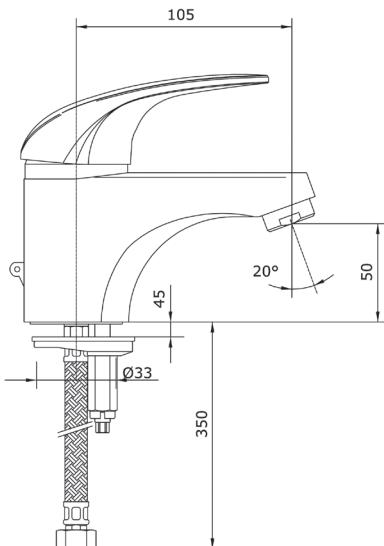
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99679	Monomando fregadero C1 CABEL ONE	-	64,31

**DISPONIBLE A PARTIR
JUNIO DE 2016**



3. GRIFERÍA

3.1. GRIFERÍA CABEL



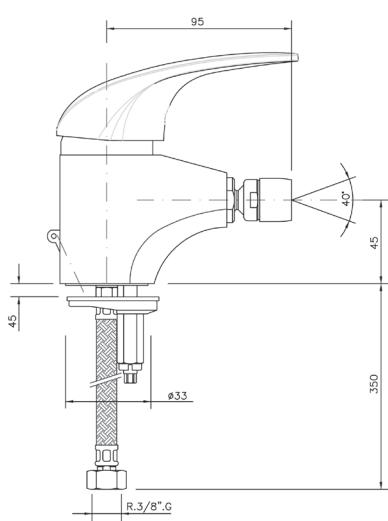
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
17410306CB	Monomando lavabo CABEL	10	55,80
17910306CB	Monomando lavabo con desagüe automático CABEL	10	63,40

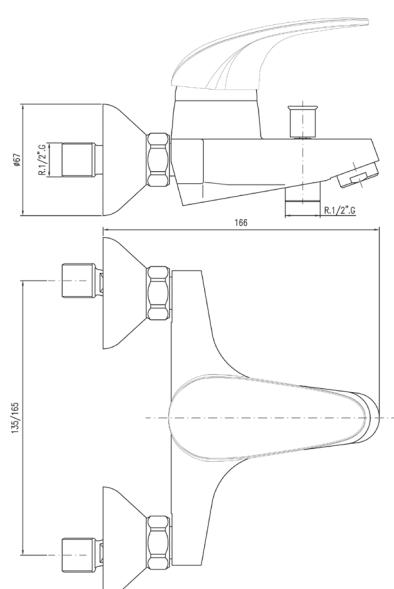
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 16l/min
- Nivel acústico conforme a norma UNE EN 817
- Salida con aireador M24x100
- Alimentación por tubos flexibles, rosca M10 x M100 y tuercas R.3/8".G en sus empalmes
- Material: Latón - UNE EN 12165 CB753
- Recubrimiento: Cr - Ni/Lacado
- Resiste presiones estáticas > 50 bar y golpes de ariete >60 bar
- Garantía 5 años.



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
17412006CB	Monomando bidé CABEL	10	55,80
17912006CB	Monomando bidé con desagüe automático CABEL	10	63,40

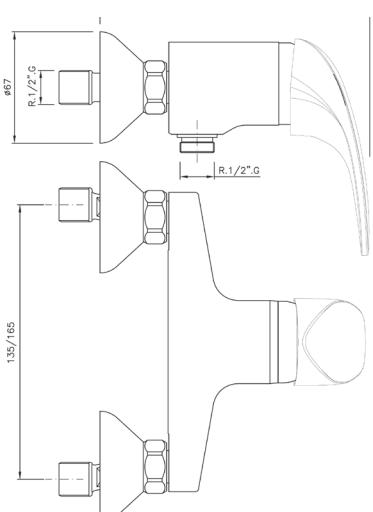
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 17l/min
- Nivel acústico conforme a norma UNE EN 817
- Salida con aireador M22x100
- Alimentación por tubos flexibles, rosca M10 x M100 y tuercas R.3/8".G en sus empalmes
- Material: Latón - UNE EN 12165 CB753
- Recubrimiento: Cr - Ni/Lacado
- Resiste presiones estáticas >50 bar y golpes de ariete >60 bar
- Garantía 5 años





Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
17417006CB	Monomando Bañera CABEL	8	90,25

- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, mezcla: Bañera 21/Ducha 16,5l/min
- Nivel acústico, conforme a normal UNE EN 817
- Salida con aireador M24x100
- Salida ducha R.1/2".G
- Alimentación y fijación a la pared con enlaces excéntricos de R.3/4". G x R.1/2"G
- Inversor automático
- Material: latón - UNE EN 12165 CB753
- Recubrimiento: Cr - Ni/Lacado
- Resiste presiones estáticas >50 bar y golpes de ariete >60 bar
- Garantía de 5 años



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
17416706CB	Monomando Ducha CABEL	5	74,00

- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 17l/min
- Nivel acústico conforme a norma UNE EN 817
- Salida ducha R.1/2".G
- Alimentación y fijación a la pared con enlaces excéntricos de R.3/4". G x R.1/2"G
- Material: Latón - UNE EN 12165 CB753
- Recubrimiento: Cr - Ni/Lacado
- Resiste presiones estáticas >50 bar y golpes de ariete >60 bar
- Garantía 5 años

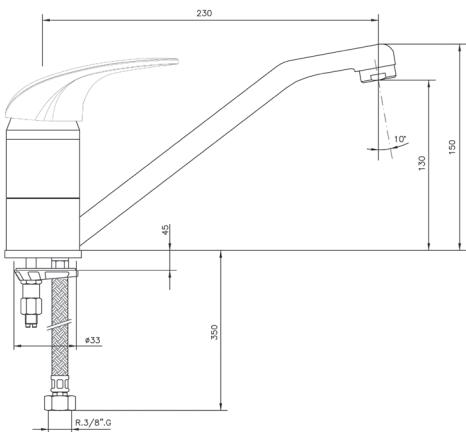
3. GRIFERÍA

3.1. GRIFERÍA CABEL



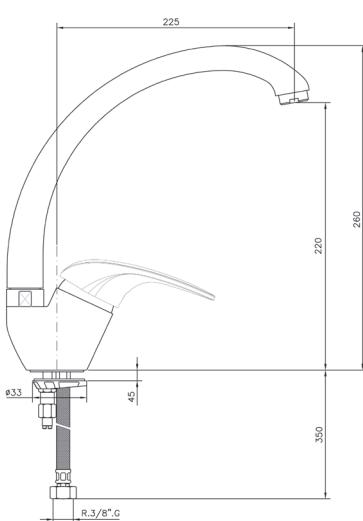
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
17433306CB	Monomando fregadero CABEL	5	70,90

- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 13.5l/min
- Nivel acústico conforme a norma UNE EN 817
- Salida con aireador M24x100
- Caño giratorio
- Alimentación por tubos flexibles, rosca M10 x M100 y tuercas R.3/8".G en sus empalmes.
- Material: Latón - UNE EN 12165 CB753
- Recubrimiento: Cr - Ni/Lacado
- Resiste presiones estáticas >50 bar y golpes de ariete >60 bar
- Garantía 5 años



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
17444106CB	Monomando fregadero CABEL	5	78,25

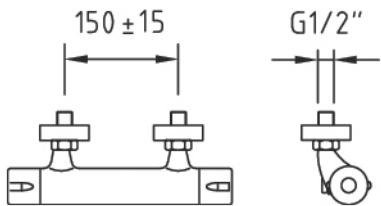
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12l/min
- Nivel acústico conforme a norma UNE EN 817
- Salida con aireador M24x100
- Caño giratorio
- Alimentación por tubos flexibles, rosca M10 x M100 y tuercas R.3/8".G en sus empalmes.
- Material: Latón - UNE EN 12165 CB753
- Recubrimiento: Cr - Ni/Lacado
- Resiste presiones estáticas >50 bar y golpes de ariete >60 bar
- Garantía 5 años



3.2. GRIFERÍA TERMOSTÁTICA CABELTERM

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA DUCHA.

Artículo	Descripción	PVR/u.
98875	Termostático ducha CABEL sin accesorios	125,75



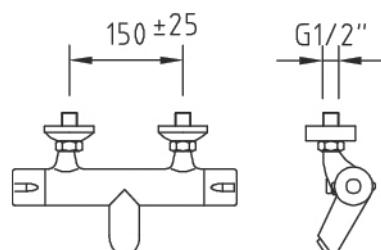
Cartucho termostático: SEDAL con tecnología VERNET. Cumple con UNE EN 1111 / ASME A112. Seguridad cartucho: el cartucho se bloquea automáticamente cuando no tiene suministro de agua fría, según UNE EN 1111 / ASME A112. Garantía 5 años.

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA BAÑO - DUCHA.

Inversor incorporado en la maneta de caudal.



Artículo	Descripción	PVR/u.
98876	Termostático baño ducha CABEL sin accesorios	150,94



Cartucho termostático: SEDAL con tecnología VERNET. Cumple con UNE EN 1111 / ASME A112. Seguridad cartucho: el cartucho se bloquea automáticamente cuando no tiene suministro de agua fría, según UNE EN 1111 / ASME A112. Garantía 5 años.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

1

2

3

4

5

6

3. GRIFERÍA

3.3. CONJUNTO DUCHA

Artículo	Descripción	PVR/u.
98877	Ducha tubo extensible termostático CABEL box	372,19

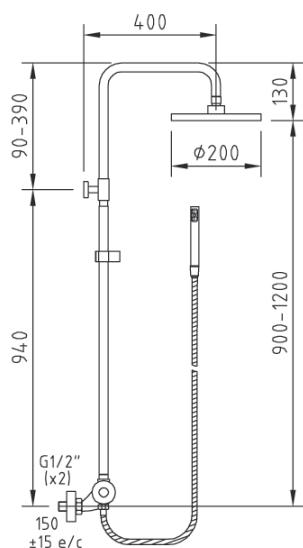


CONJUNTO DE DUCHA TERMOSTÁTICO TUBO EXTENSIBLE

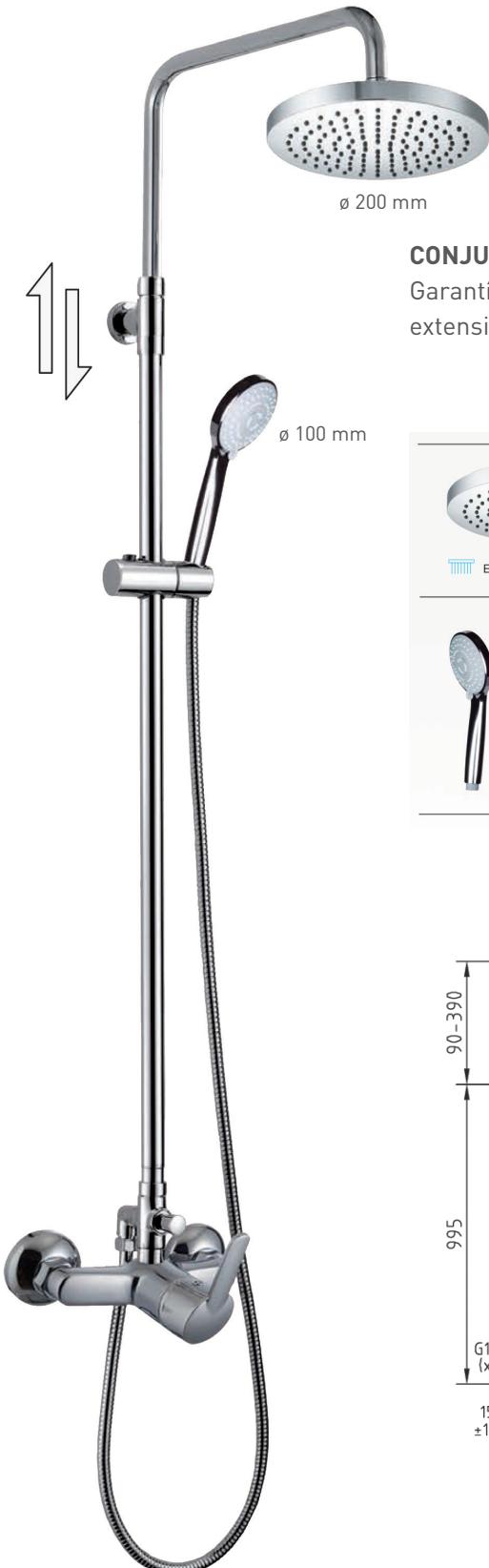
Mezclador termostático de ducha con tubo extensible circular, soporte articulado deslizante.

Inversor incorporado en la maneta de caudal.

Cartucho termostático: SEDAL con tecnología VERNET. Cumple con UNE EN 1111 / ASME A112. Seguridad cartucho: el cartucho se bloquea automáticamente cuando no tiene suministro de agua fría, según UNE EN 1111 / ASME A112. Garantía 5 años.

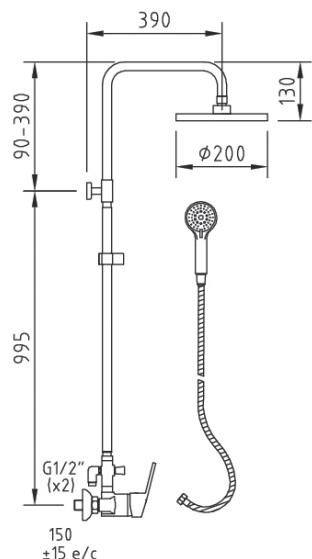


Artículo	Descripción	PVR/u.
99399	Conjunto ducha tubo extensible monomando	303,13



CONJUNTO DUCHA TUBO EXTENSIBLE MONOMANDO.

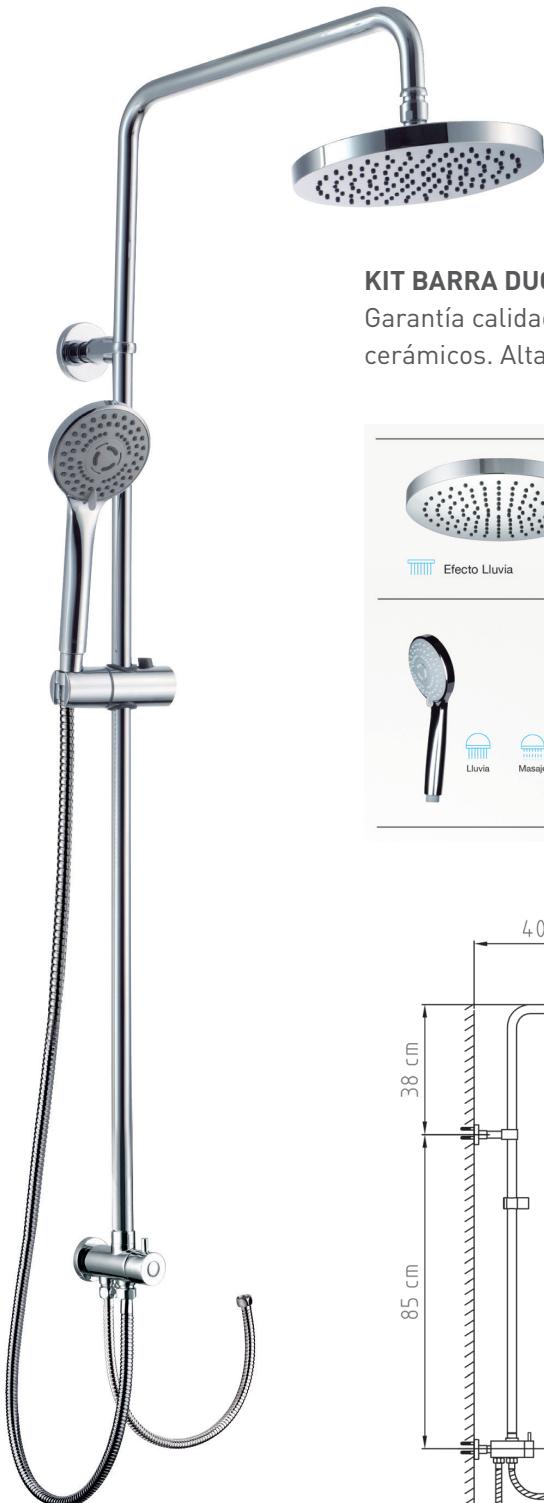
Garantía calidad 5 años. Cabezal 3 funciones. Dispositivo anti-cal. Tubo extensible. Alta calidad cromado. Dispositivo reductor del ruido.



3. GRIFERÍA

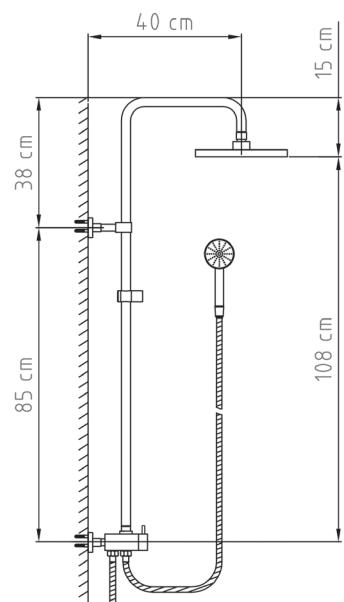
3.3. CONJUNTO DUCHA

Artículo	Descripción	PVR/u.
99309	Kit barra ducha	210,94



KIT BARRA DUCHA.

Garantía calidad 5 años. Cabezal 3 funciones. Dispositivo anti-cal. Discos cerámicos. Alta calidad cromado.



3.4. COMPLEMENTOS



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99630	Gran Rociador Cabel ø 200 mm	12	54,96

Función lluvia. Anticalcáreo.



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99631	Ducha Cabel 3 posiciones ø 100 mm	24	21,08

Función lluvia, spray, masaje. Anticalcáreo. Certificación ACS.



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99632	Ducha Cabel 5 posiciones ø 100 mm	24	30,04

Función lluvia, niebla, espuma, spray, masaje. Anticalcáreo. Certificación ACS. Reducción caudal.



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99633	Ducha Cabel 1 posición ø 70 mm	24	7,84

Función lluvia. Anticalcáreo. Certificación ACS.



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99634	Flexo Inox Cabel 1,75 m	24	9,88

Extralargo.

3. GRIFERÍA

3.4. COMPLEMENTOS



Código	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99635	Soporte Ducha articulado	24	4,68



Código	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99636	Set Ducha Cabel 1 posición	12	23,56

Función lluvia. Anticalcáreo. Extralargo.



Código	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99637	Set Ducha Cabel 3 posiciones	12	35,16

Función lluvia, spray, masaje. Anticalcáreo. Extralargo.



Código	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99638	Conjunto Barra - Ducha 3 posiciones	12	73,08

Conjunto barra- ducha 3 posiciones (teléfono 3 posiciones + flexo 1,75 m + barra con jabonera + soporte articulado). Función lluvia, spray, masaje. Anticalcáreo. Extralargo.

Código	Descripción	Embalaje	PVR/u.
99639	Asa de seguridad Cabel 30 cm	12	60,24



Fontanería

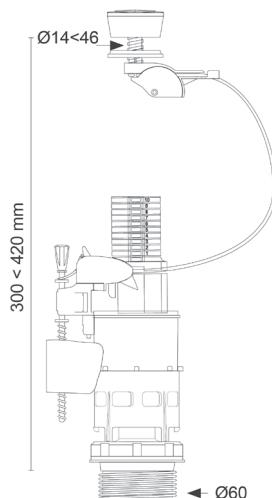
Los precios de esta tarifa están sujetos a variaciones por parte del fabricante posteriores a su edición y/o impresión, pudiéndose modificar éstos sin previo aviso. Estos precios son PVR y no incluyen IVA ni otros impuestos o tasas, ni instalación ni montaje. Imágenes no contractuales. Consultar vigencia, PVR y stock con el distribuidor Almagrupo más cercano.

1. MECANISMOS DE EVACUACIÓN

1.1. DESCARGAS



Artículo	Descripción	PVR
10720524	Mecanismo WC universal completo, compatible con todos los modelos Roca	27,20

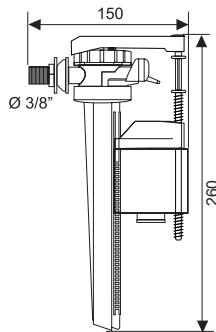


Características Técnicas	
Descripción	Mecanismo WC Universal Completo 3/6l ahorro de agua
Sistema del pulsador	Cable
Tipo de descarga	Doble descarga
Compatibilidad	Compatible con todos los mecanismos de ROCA sin desmontar la cisterna
Otras características	100% completo para una instalación nueva

1.2. FLOTADORES



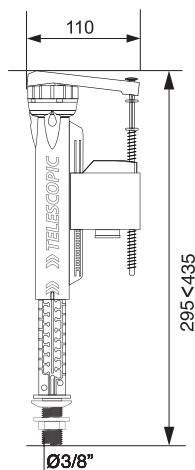
Artículo	Descripción	PVR
10721365	Grifo flotador servo-válvula lateral	13,20



Características Técnicas	
Descripción	Grifo Flotador Servo-Válvula Lateral
Entrada	3/8" de latón
Caudal	A 3 bares 10 L/min
Presión de uso	De 0,1 a 16 bares. Resiste a picos de presión hasta 20 bares
Otras características	Cabezal giratorio. Boya con casco protector. Regulación por tornillo.



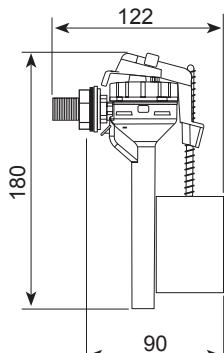
Artículo	Descripción	PVR
10721366	Grifo flotador servo-válvula inferior	13,20



Características Técnicas	
Descripción	Grifo Flotador Servo-Válvula Inferior
Entrada	3/8" de latón
Caudal	A 3 bares 10 L/min
Presión de uso	De 0,1 a 16 bares. Resiste a picos de presión hasta 20 bares
Otras características	Boya con casco protector. Telescópico. Regulación por tornillo.



Artículo	Descripción	PVR
10721367	Grifo flotador ultracompacto servo-válvula lateral	11,20

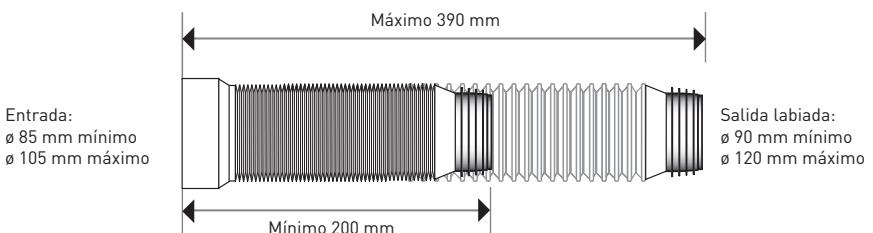


Características Técnicas	
Descripción	Grifo Flotador Ultracompacto Servo-Válvula Lateral
Entrada	3/8" de latón
Caudal	A 3 bares 8,4 L/min
Presión de uso	De 0,1 a 16 bares. Resiste a picos de presión hasta 20 bares
Otras características	Cabezal giratorio. Ultracompacto. Regulación por tornillo.

1.3. MANGUITOS



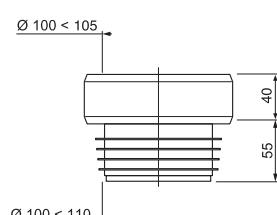
Artículo	Descripción	PVR
70721375	Manguito WC extensible con armadura metálica y salida labiada	20,80



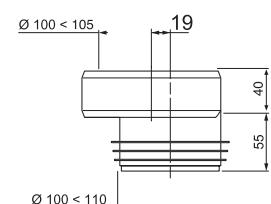
Manguitos WC semirrígidos con junta:
Concéntrico / Excéntrico / Máxima
excentricidad



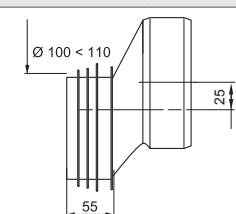
Artículo	Descripción	PVR
70721361	Manguito WC semirrígido concéntrico	4,68



Artículo	Descripción	PVR
70721362	Manguito WC semirrígido excéntrico	4,68



Artículo	Descripción	PVR
70721363	Manguito WC semirrígido máxima excentricidad	4,88



1. MECANISMOS DE EVACUACIÓN

1.4. SIFONES

SIFONES UNIVERSALES

EXTENSIBLES. Con gancho de sujeción de sifón y embellecedor. ABS encolable.

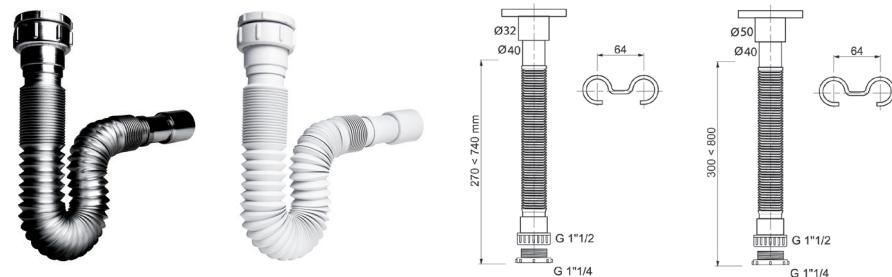
Sifón extensible cromado en ABS

- Entrada : 1"1/4-1"1/2
- Salida : ø 32/40 - 40/50 mm
- Sifónico

Sifón extensible blanco en ABS

- Entrada : 1"1/4-1"1/2
- Salida : ø 32/40 - 40/50 mm
- Sifónico

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
30719759	Sifón extensible 1"1/4-1"1/2 D.32-40 Cromo	50	9,84
30719760	Sifón extensible 1"1/4-1"1/2 D.40-50 Cromo	40	9,84
30719756	Sifón extensible 1"1/4-1"1/2 D.32-40 blanco	50	5,48
30719758	Sifón extensible 1"1/4-1"1/2 D.40-50 blanco	50	5,48



Artículo	Descripción	PVR
30721368	Sifón universal "Todo en Uno"	11,20



Características Técnicas	
Descripción	Sifón Universal Todo En Uno
Entrada	1"1/2 - 1"1/4
Salida	Ø32 </Ø43
Altura por debajo del fregadero o lavabo o bidé	125 < 170 mm
Otras características	Universal (fregadero/ lavabo/ bidé) Estanqueidad total: juntas directamente moldeadas al sifón Instalación fácil con el sistema PUSH FIT: sólo es necesario encajar el tubo a la salida del sifón Fácil mantenimiento: desmontaje del sifón sin derramar el agua

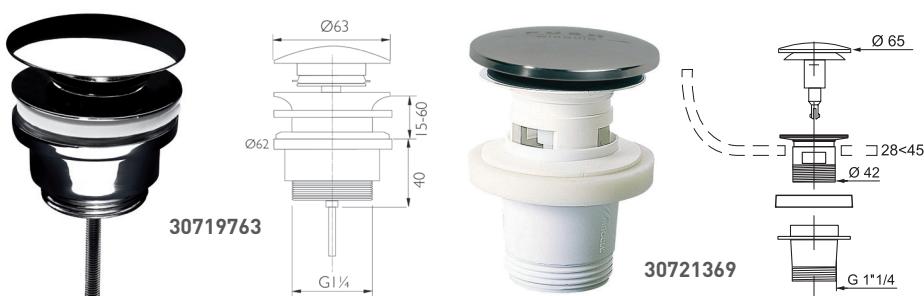
1.5. VÁLVULAS Y SUMIDEROS

Válvula universal Quick-Clac cromada

Válvula de ducha ø 90 mm

- Entrada: D 90 mm
- Salida: D 40 mm
- Doble acabado en ABS cromado:
 - Champiñón
 - Rejilla plana
- Compatible con bote sifónico
- Producto NF

Artículo	Descripción	PVR
30719763	Válvula "Quick-Clac" para lavabo-bidé	17,92
30721369	Válvula "Quick-Clac" con tapón de inox para lavabo-bidé	11,00

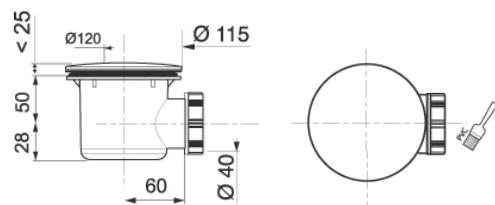


1.5. VÁLVULAS Y SUMIDEROS



30719762

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
30719762	Desagüe TOURBILLON ø 90 Champiñón	25	16,20
30721370	Válvula para plato de ducha ø 60	26	10,28

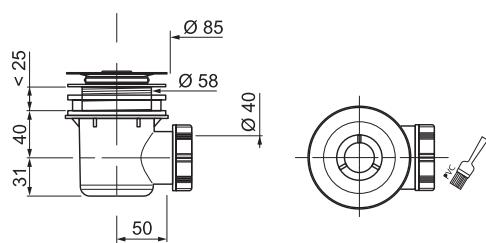


Válvula para plato de ducha ø 90.

- Altura 78 mm
- Altura de sifonaje 50 mm
- Compatible con bote sifónico
- Caudal 29 l/min
- Acabado doble acabado : champiñón cromado y rejilla blanca.



30721370



Válvula para plato de ducha ø 60.

- Altura 71 Mm
- Altura de sifonaje 50 mm
- Compatible con bote sifónico
- Caudal 30 L/min
- Acabado rejilla cromada



Válvula extraplana para plato de ducha ø 90.

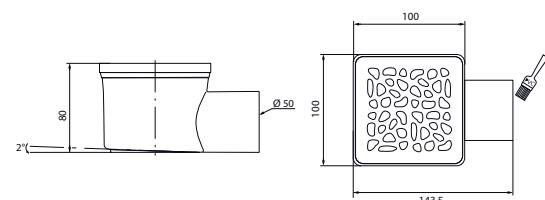
- Altura 58 mm
- Membrana antirretorno y anti-olores
- Compatible con bote sifónico
- Caudal 33,6 L/min
- Acabado bridametalica

Artículo	Descripción	PVR
30721371	Embellededor válvula Slim	10,00

Artículo	Descripción	PVR
30719919	Desagüe ducha extraplano sin embellecedor para plato de ducha extraplano	34,00



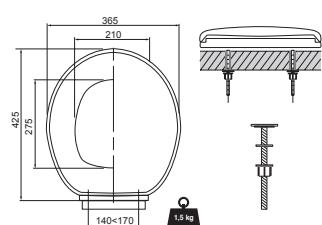
Artículo	Descripción	PVR
30721372	Sumidero compacto con rejilla de inox	15,60



1.6. TAPA WC



Artículo	Descripción	PVR
20721360	Tapa WC con caída amortiguada	39,60



Características técnicas:

- Material: Polipropileno
- Peso: 1,5 Kg
- Fijaciones: Polipropileno
- Compatibilidad: Victoria (Roca), Elia (Gala), Ola (Jacob Delafon), City (Porcelanosa) y similares (inodoros con forma redonda)

2. BOMBAS

2.1. ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC HORIZONTAL SERIE BM

Electrobombas multicelulares.
Ideales para grupos de presión domésticos y riegos.

Características técnicas:

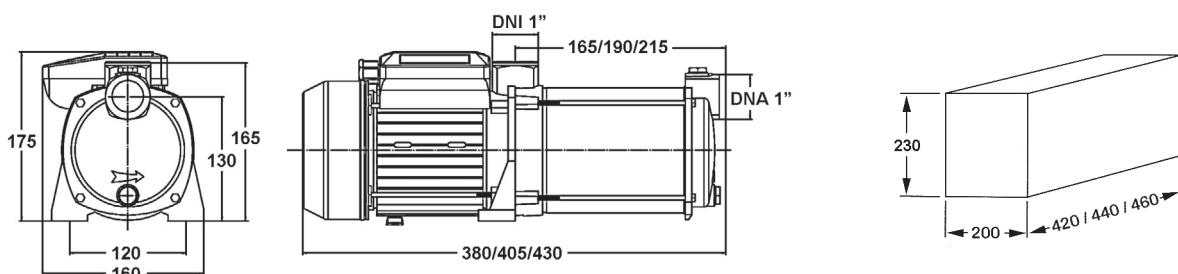
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-55.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo de bomba y de unión: Fundición de hierro.
- Turbinas: Noryl.
- Difusores: Noryl + anillo de acero inoxidable.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Temperatura máx.: 40°C.

Incluye protector térmico y cable eléctrico con conector SCHUKO-M.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9019	BM-80/3	Bomba multicelular de 3 turbinas con cable y enchufe Schuko-M	0,75	153,56
9020	BM-100/4	Bomba multicelular de 4 turbinas con cable y enchufe Schuko-M	1	163,11
9021	BM-130/5	Bomba multicelular de 5 turbinas con cable y enchufe Schuko-M	1,3	182,44



Modelo	Potencia P_2		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica									Peso	
	W	HP				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
BM-80/3	550	0,75	230 V	14	4,0	4700	4100	3500	2800	2000	800					12 kg
BM-100/4	750	1	230 V	20	5,0	5000	4700	4500	4300	4000	3400	2400	500			12,5 kg
BM-130/5	950	1,3	230 V	25	6,3	5200	5100	5000	4800	4600	4400	4100	3700	3000	1800	13,5 kg



2.2. GRUPOS DE PRESIÓN CON ELECTROBOMBAS SERIE BM Y AQUACONTROL

Grupos de presión ideales para viviendas domésticas y riegos por aspersión.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9419	GP-BM 83/AQUAC.	Bomba multicelular	0,75	205,33
9420	GP-BM 104/AQUAC.	con Regulador de presión [con cables]	1	215,11
9421	GP-BM 135/AQUAC.		1,3	234,22



Modelo	Potencia P_2		Tensión 1~ 50Hz	I (A)	Altura manométrica (m)		Caudal (l/h)		Peso
	kW	HP			min.	max.	max.	min.	
GP - BM 83/AQUACONTROL-MC	0,55	0,75	230 V	4	10	35	4700	800	14 kg
GP - BM 104/AQUACONTROL-MC	0,75	1	230 V	5	10	45	5000	500	14,4 kg
GP - BM 135/AQUACONTROL-MC	0,95	1,3	230 V	6	10	55	5200	1800	15,4 kg



2. BOMBAS

2.3. ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES SERIE JET

Electrobomba autoaspirante ideal para pequeños riegos y grupos de presión. Autoaspirantes hasta 7 m.

Características técnicas

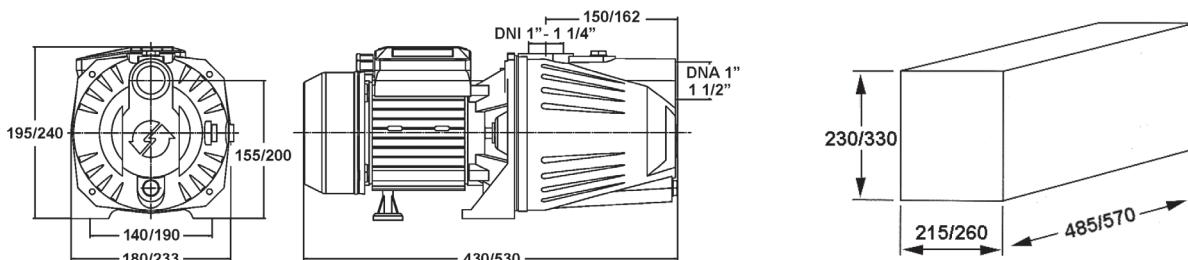
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo y soporte bomba: Fundición de hierro.
- Turbina: Noryl (100M) / Latón (150M).
- Difusor y venturi: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Temperatura máx.: 35°C.

Incluye protector térmico y cable eléctrico con conector SCHUKO-M.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9010	JET-100 M	Bomba Jet con cuerpo de fundición, turbina en plástico y cable Schuko-M	1	124,89
9012	JET-150 M	Bomba Jet con cuerpo de fundición, turbina en latón y cable Schuko-M	1,5	232,22



Modelo	Potencia P_2		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)									Peso
	kW	HP				20	25	30	35	40	45	50	55	60	
JET-100 M	0,75	1	230 V	20	4,0	3000	2700	2400	2100	1700	1200	700			15 kg
JET-150 M	1,1	1,5	230 V	30	8,0	4000	3600	3200	2800	2300	2000	1700	1100	700	29 kg



2.4. ELECTROBOMBAS AUTOASPIRANTES PARA PISCINAS SERIE LINCE

Electrobombas autoaspirantes con prefiltro, ideales para equipos de depuración de piscinas.

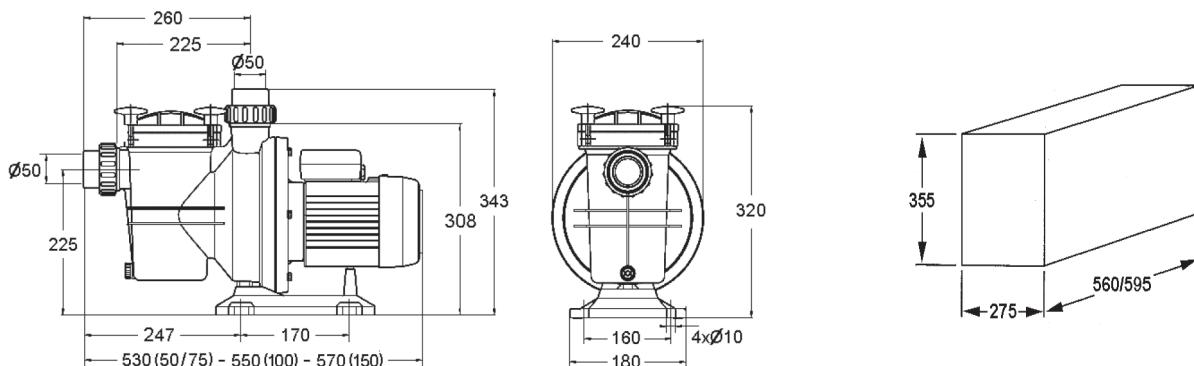
Características técnicas:

- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
 - Grado de protección: IP-55.
 - Clase de aislamiento: F.
 - Eje: Acero inoxidable AISI 420.
 - Cuerpo de bomba, turbina, difusor y cuerpo de unión: Polipropileno con fibra de vidrio.
 - Cierre mecánico: Silicio / Grafito (Si/Gr).
 - Temperatura máx.: 35°C.
- Incluye protector térmico y juego de rácores para encolar.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9050	LINCE-50 M		0,5	201,56
9051	LINCE-75 M		0,75	209,33
9052	LINCE-100 M		1	220,89
9053	LINCE-150 M	Bomba de piscina con tapa transparente y cierre por palomillas	1,5	268,89



Modelo	Potencia P_z		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)								Peso
	kW	HP				4	6	8	10	12	14	16	18	
LINCE-50M	0,37	0,50	230 V	12	3,1	15000	13500	12000	10000	7500				10,2 kg
LINCE-75M	0,55	0,75	230 V	16	4,2	18000	16500	14500	13000	11000	8000			10,8 kg
LINCE-100M	0,75	1	230 V	20	5,3		18500	17500	16000	13000	11500	6000		11,8 kg
LINCE-150M	1,1	1,5	230 V	25	6,3		23000	22000	19500	17500	14000	10500	4000	15 kg



2. BOMBAS

2.5. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS LIMPIAS SERIE WELL

Electrobombas sumergibles multicelulares ideales para su instalación en depósitos y pozos abiertos.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9102	WELL-100 M	Bomba sumergible para depósitos y pozos con interruptor de nivel y Controlbox	1	240,00
9104	WELL-150 M		1,5	268,89

Características técnicas:

- Motor: 2850 rpm, refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-68.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje, camisa, cuerpo impulsión y rejilla aspiración: Acero inoxidable.
- Turbinas y difusores: Noryl.
- Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: 15 m. 4x1mm².
- Temperatura máx.: 35°C.
- Inmersión máxima: 20 m.
- Contenido arena: 40 g/m³ max.
- pH admitido: 6,5 a 8,5.



Modelo	Potencia P ₂		Cond. (μF)	I (A) 1~ 230V	Caudal (l/h)							Ø DNI	Peso (kg)	Ø Bomba (mm)	Altura (mm)
	kW	HP			1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000				
	Altura manométrica (m)														
WELL-100 M	0,75	1	30	5,4	40	38	36	31	25	17	10	1 1/4"	13,2	128	510
WELL-150 M	1,1	1,5	35	7,5	60	56	54	47	37	26	15	1 1/4"	16,2	128	710



2.6. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA ACHIQUE SERIES SUM Y SX

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE SERIE SUM

Electrobomba sumergible, ideal para achique de agua de lluvia, inundación de sótanos y bombeo de aguas sucias.

Características técnicas SUM 50

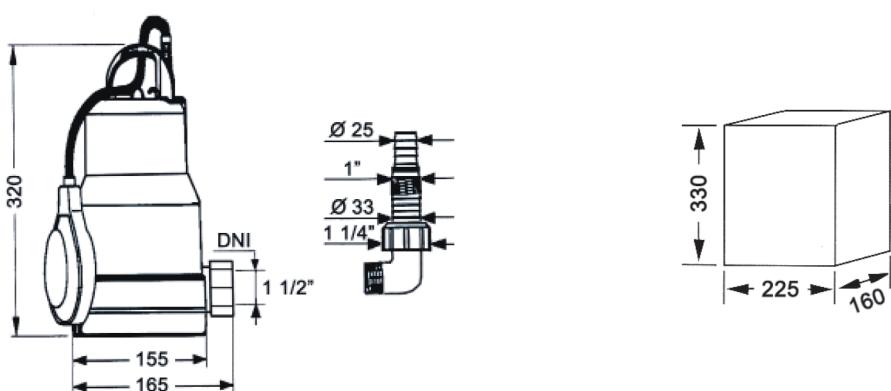
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje: Acero inoxidable.
- Cuerpo bomba: Polipropileno.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H07RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Inmersión máxima: 5 m.

Incluye interruptor de nivel, racord conexión manguera y protector térmico.

Ref. artículo	Descripción	Descripción	Potencia	PVR
9200	SUM-50	Bomba de achique en plástico con interruptor de nivel y 10 mts. de cable	0,5	67,11



Modelo	Potencia P_2		Tensión 1~ 50 Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)								Peso
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	8	
SUM-50	350	0,5	230 V	6	1,5	9500	8900	7400	6300	5400	4600	3000	1300	4,6 kg



2. BOMBAS

2.6. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA ACHIQUE SERIES SUM Y SX

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE SERIE SUM

Electrobomba sumergible, ideal para achique de agua de lluvia, inundación de sótanos y bombeo de aguas sucias.

Características técnicas SUM 100 W

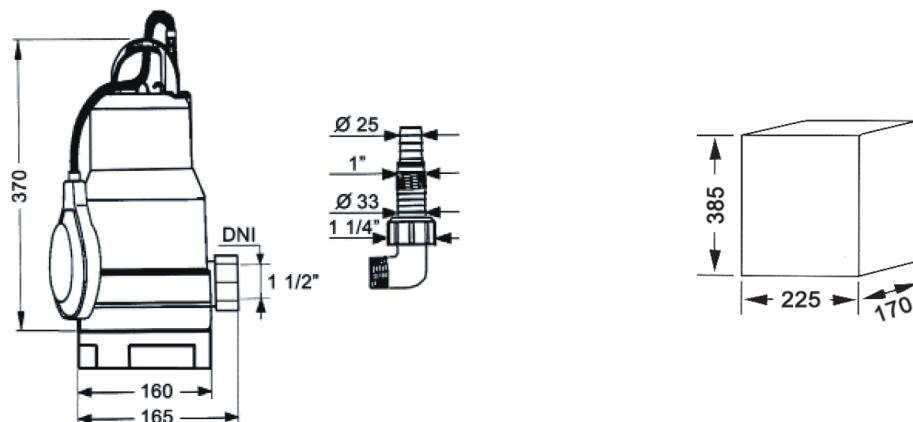
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje: Acero inoxidable.
- Cuerpo bomba: Polipropileno.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H05RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 5mm.
- Inmersión máxima: 6 m.

Incluye interruptor de nivel, racord conexión manguera y protector térmico.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9206	SUM-100 W	Bomba aguas residuales en plástico con interruptor de nivel y 10 mts. de cable	1	94,00



Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)									Peso
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SUM-100 W	750	1	230 V	16	3	16000	15500	15000	13500	11500	9800	7700	5400	2500	6,4 kg



2.6. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA ACHIQUE SERIES SUM Y SX

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE SERIE SX

Electrobomba sumergible, ideal para achique de agua de lluvia, inundación de sótanos y bombeo de aguas sucias.

Características técnicas SX-50

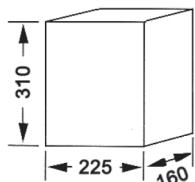
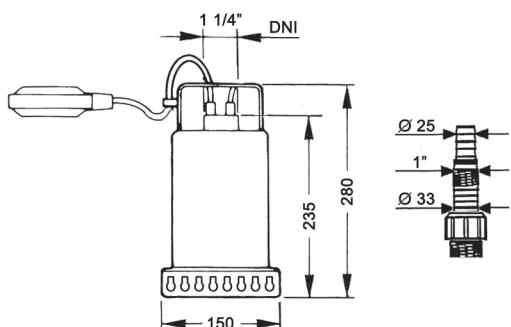
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje y cuerpo bomba: Acero inoxidable.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H05RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 5mm.
- Inmersión máxima: 6 m.

Incluye interruptor de nivel, racord conexión manguera y protector térmico.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9210	SX-50	Bomba de achique en inoxidable con interruptor de nivel y 10 mts. de cable	0,5	94,00



Modelo	Potencia P_2		Tensión 1~ 50 Hz	Condens. (μ F)	I (A)	Altura manométrica (m)							Peso
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	
SX-50	350	0,5	230 V	8	1,3	8000	7500	6100	5400	4200	2700	500	5 kg



2. BOMBAS

2.6. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA ACHIQUE SERIES SUM Y SX

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE SERIE SX

Electrobomba sumergible, ideal para achique de agua de lluvia, inundación de sótanos y bombeo de aguas sucias.

Características técnicas SX-100

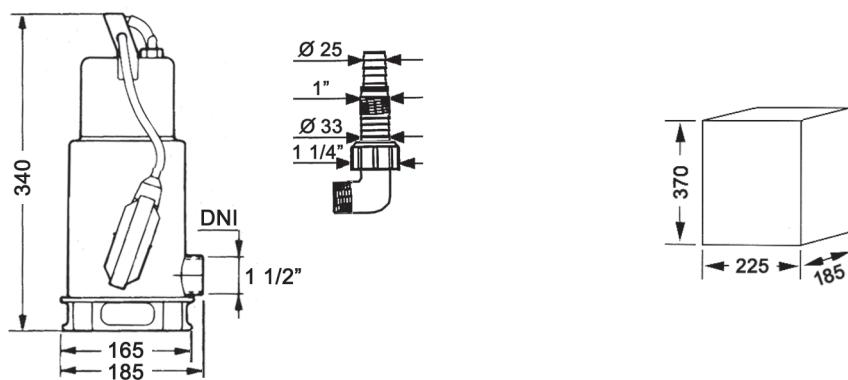
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje y cuerpo bomba: Acero inoxidable.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H07RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Inmersión máxima: 5 m.

Incluye interruptor de nivel, racord conexión manguera y protector térmico.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR
9216	SX-100 W	Bomba aguas residuales en inoxidable con interruptor de nivel y 10 mts. de cable	1	115,11



Modelo	Potencia P_2		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (μ F)	I (A)	Altura manométrica (m)									Peso
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SX-100 W	750	1	230 V	8	2,8	13500	12700	12000	10000	8200	6500	5100	3900	1400	7 kg



2.7. ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES SERIE SRV

Electrobomba sumergible ideal para achique de aguas pluviales, aguas sucias y bombeo de aguas poco cargadas.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia	PVR
9220	SRV-100 M	Bomba aguas residuales en inoxidable con interruptor de nivel y 10 mts. de cable	1	201,56

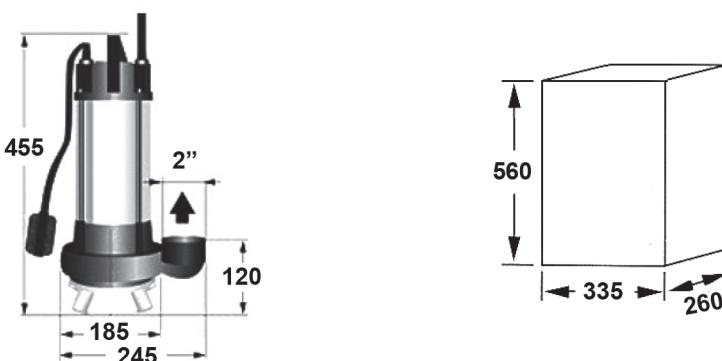
Características técnicas

- Motor: 2850 rpm refrigerado por aceite dieléctrico y el agua bombeada.
- Grado de protección: IP-68.
- Clase de aislamiento: B.
- Cuerpo bomba, pie soporte, tapa superior y turbina: Fundición de hierro.
- Eje, camisa y tornillería: Acero inoxidable.
- Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: 10 m. 3x0,75mm².
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Inmersión máxima: 8 m.
- pH admitido: 6 a 8.

Incluye interruptor de nivel, raccord manguera y protector térmico incorporado.



Modelo	P ₂		I (A) 1~ 230V	Cond. (μF)	Altura manométrica (m)										Peso (kg)
	W	HP			2	3	4	5	6	7	8	9	10		
SRV-100 M	750	1	5,4	20	19000	17600	15700	13600	11800	8700	5400	4000	2000		20



2. BOMBAS

2.8. ELECTROBOMBA ACELERADORA PARA CIRCUITOS SOLARES SERI SLR

Electrobomba aceleradora ideal para instalaciones de circuitos solares.

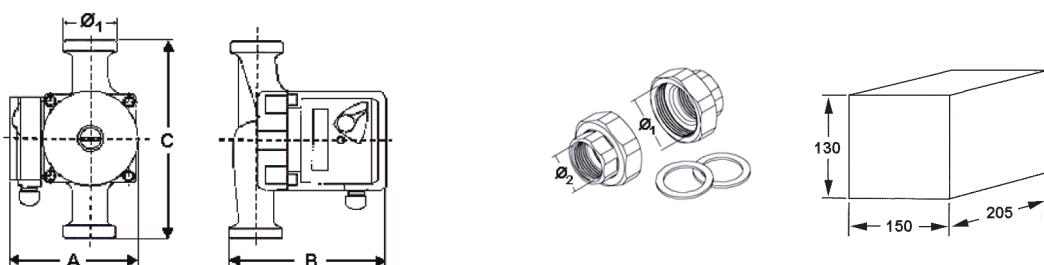
Ref. articulo	Modelo	Descripción	PVR
9097	SRL-25/6-180	Bomba aceleradora para instalaciones de circuitos solares. Rácoros de conexiones incluidos.	75,56

Características técnicas

- Motor: Cerrado con rotor húmedo de 3 velocidades.
- Grado de protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Cerámica.
- Cuerpo de bomba: Fundición de hierro con tratamiento de cataforesis.
- Turbina: Polipropileno.
- Rodamientos: Cerámica.
- Temperatura máx.: 110°C.



Modelo	Velocidad	Q max. (l/h)	H max. (mca)	Tensión 1~ 50Hz	P1 (W)	I (A)	Dimensiones (mm)					Peso (kg)
							Ø ₁	Ø ₂	A	B	C	
SLR 25/6-180	3	3300	6	230 V	93	0,4	1½"	1"	123	130	180	2,5
	2	2280	5		67	0,3						
	1	1320	3		46	0,2						



3. ADHESIVOS DE PVC Y SILICONAS

3.1. DISOLVENTE DE LIMPIEZA ESPECIAL PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
209	Limpiador CABEL PVC bote 500 ml	24	7,96

Desengrasa y elimina la suciedad de las superficies a unir. Actúa como un imprimador, preparando químicamente las superficies en las que se ha aplicado.

3.2. ADHESIVO ESPECIAL PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO Y SISTEMAS DE PRESIÓN



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
2351	CABEL PVC. Bote 1L PINCEL	12	18,88
2352	CABEL PVC. Bote 500 ml PINCEL	24	10,24
2353	CABEL PVC. Tubo 125 ml	50	2,84

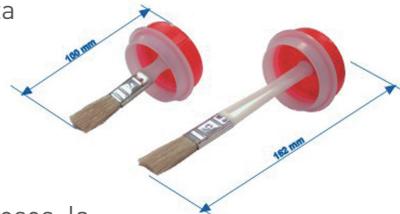
Certificados: Cumplen la norma europea EN 14814

Crea uniones resistentes y duraderas, tanto en tubería-tubería, como tubería manguito, planchas, perfiles, etc.

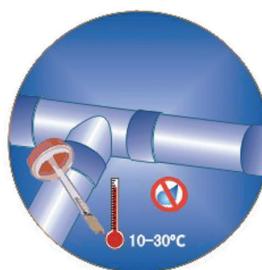
Fórmula con excelente estabilidad, longevidad y agarre inicial moderadamente rápido. Su índice de tixotropía evita que se descuelgue. Con marcado CE.



La boca muy ancha evita manchas y derroches. La longitud del pincel facilita el alcance del fondo del bote.



- En los días muy calurosos, la tubería expuesta al sol alcanza temperaturas muy elevadas.
- Asegúrese de que la tubería está completamente seca antes de aplicar el adhesivo.
- Temperaturas próximas a 0°C, pueden impedir la reacción química del pegamento.
- El rango de temperatura ideal para la aplicación del adhesivo es de 10 a 30 °C.



3.3. ADHESIVO ESPECIAL PARA TUBERÍAS DE PVC FLEXIBLE



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
2199	CABEL adhesivo PVC flexible 250 ml pincel		10,84

3.4. DECAPANTE PARA COBRE



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
7021	Decapante pasta CABEL bote 140 g	60	7,04

Decapante para tubería y accesorios de cobre, para soldar con aleaciones de estaño. Proporciona una limpieza completa e inmediata del cobre sin necesidad de frotar. Facilita la perfecta difusión del estaño.

3.5. SELLADOR MONOCOMPONENTE MULTIUSOS DE CAUCHO DE SILICONA



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
8538	Silicona MULT TRANS. CABEL Cart 280 ml	24	4,04
8563	Silicona MULT BLANC. CABEL Cart 280 ml	24	4,04

Posee una excelente adherencia y gran flexibilidad sobre diversos materiales. Es antimoho, resistente al frío, calor y humedad.

3.6. ADHESIVO AISLANTE PARA COQUILLAS



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
3226	Adhesivo aislante coquillas CABEL Bote 500 ml	12	9,32

Adhesivo de contacto especialmente indicado para encolado de planchas y coquillas de revestimientos térmicos flexibles, paneles aislantes térmicos, acústicos, conductos de aire acondicionado, etc. Excelente brochabilidad y rendimiento. Elevada resistencia al calor. Uniones sólidas y resistentes a la tracción.

3.7. MASILLA EPOXI RÁPIDA



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
8110	CABEL Masilla Epoxi rápida tubo 125 gr	-	11,16

3. ADHESIVOS DE PVC Y SILICONAS

3.8. DESATASCADOR



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
303	CABEL Desatascador líquido Profesional 1l	-	8,04
327	CABEL Desatascador líquido Profesional 500 ml	-	4,60

3.9. TEFLÓN



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR
8400	Cinta PTFE Rollo 12 m x 12 mm x 0,075 mm	-	0,44
8458	Cinta PTFE Rollo 50 m x 19 mm x 0,10 mm	-	3,40



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	12 mm x 0,075	19 mm x 0,10 mm
Densidad	Aprox. 0,30 g/mL	
Espesor	0,075mm	0,1 mm
Longitud	12 m	50 m
Ancho	12 mm	19 mm
Resistencia a la temperatura	-100°C hasta 260°C	

Tetrafluoroetileno (PTFE)

polimerizado laminado.

Compatible con todos los materiales típicos de tuberías, productos químicos, ácidos, álcalis, disolventes y gases.

APLICACIONES

Cinta especialmente indicada para:

- Sellado de accesorios roscados de plástico o metálicos en instalaciones de conducción de fluidos.
- Sellado de líneas y depósitos de fuel, unidades de aire acondicionado, radiadores, líneas con refrigerantes y de descarga, sistemas hidráulicos y de frenos.
- El rango de temperatura de trabajo es desde -20 °C hasta 125 °C.

4.1. VÁLVULA DE ESFERA

Válvulas metálicas de obturador esférico y accionamiento manual que por su diseño y materiales son adecuadas para su uso en:

- Redes de distribución de agua potable
- Sistemas de distribución de agua caliente sanitaria

Y en general todas aquellas aplicaciones domésticas o industriales que requieran de una válvula capaz de cortar el suministro de agua potable, garantizando la estanqueidad.



160106C



160503C

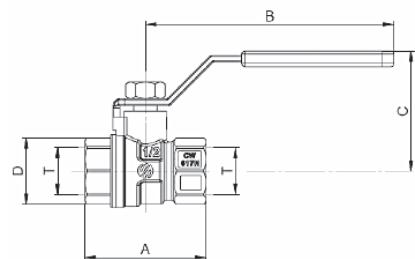
Artículo	Descripción	PVR
160106C	Válvula de esfera palanca h-h 1 1/4"	14,74
160107C	Válvula de esfera palanca h-h 1 1/2"	24,43
160108C	Válvula de esfera palanca h-h 2"	34,88
160109C	Válvula de esfera palanca h-h 2 1/2"	73,64
160503C	Válvula de esfera h-h 1/2" palanca con tuerca prensa	4,60
160504C	Válvula de esfera h-h 3/4" palanca con tuerca prensa	6,68
160505C	Válvula de esfera h-h 1" palanca con tuerca prensa	10,24

Condiciones de servicio	160106C / 160109C	160503C / 160505C
Presión nominal	25 bar (363 psi)	25 bar (363 psi)
Presión de ensayo	37,5 bar (544 psi)	37,5 bar (544 psi)
Rango de temperaturas	0°C hasta 120°C, excluyendo congelación	-20°C hasta 80°C, excluyendo congelación
Fluido	Agua potable y agua caliente sanitaria	

Dimensiones

DN	T	A	B	C	D
15	1/2	46	93	47	OCT 24
20	3/4	51	93	50	OCT 30
25	1	63	113	56	OCT 37
32	1 1/4"	74	113	62	OCT 46
40	1 1/2"	80	153	68	OCT 53
50	2	93	153	73	OCT 66
65	2 1/2"	120	173	83	OCT 81

Roscas [T] ISO 228



4.2. VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN



Artículo	Descripción	PVR
D05FS-1/2ZAAG	Válvula reductora de presión 1/2" Kvs = 3,0	62,82
D05FS-3/4ZAAG	Válvula reductora de presión 3/4" Kvs = 3,5	71,34
D05FS-1ZAAG	Válvula reductora de presión 1" Kvs = 3,7	90,85
D05FS-1 1/4ZAAG	Válvula reductora de presión 1 1/4" Kvs = 7,3	142,10
D05FS-1 1/2ZAAG	Válvula reductora de presión 1 1/2" Kvs = 7,5	244,12
D05FS-2ZAAG	Válvula reductora de presión 2" Kvs = 7,7	278,71

Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70°C, aire comprimido y nitrógeno.

- Conexiones rosadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle y partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 25 bar
- Manómetro no incluido

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

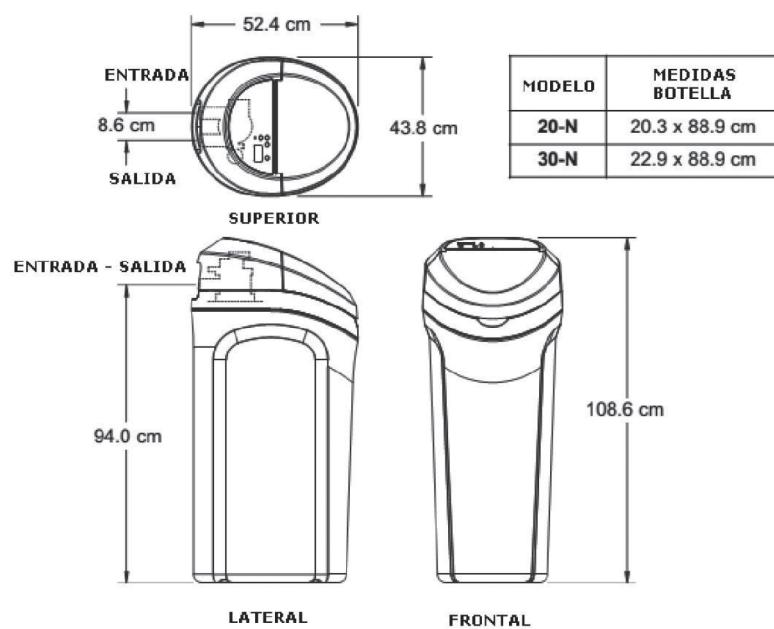
4.3. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

Artículo	Descripción	Resina (lts)	Cone- xión	Capacidades (Hfxm ³)	Consumo sal (kg)	Caudal trabajo m ³ /h	Caudal punta m ³ /h	Emb.	PVR
301526-01	Descalcificador doméstico RBS-120ED/CABEL	20	1"	65/138/166	1,00/3,0/5,1	1,2	2,27	1	977,78

Descalcificadores de agua automáticos, de control microprocesado por demanda de agua y regeneración proporcional. Bajo consumo de sal.



- Programación sencilla.
- Batería de seguridad. Mantiene el funcionamiento del reloj en caso de corte del suministro eléctrico.
- By-pass automático durante la regeneración. Garantiza el uso continuado del agua.
- Transformador de 24 voltios. Mayor seguridad y menor consumo de energía.
- Eco-Life ResinTM.
- Contador de turbina de alta sensibilidad. Detecta bajos caudales, control de mayor precisión.
- Regeneración a contracorriente. Máxima eficacia con el menor consumo posible de regenerantes (agua y sal).
- Lecho de resina estratificada patentado. Mejora el rendimiento sin reducir el caudal.
- Válvula residencial de calidad industrial de 25 mm. Menor pérdida de carga.



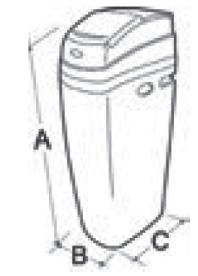
4.3. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

Artículo	Descripción	Re-sina (lts)	Co-nexión	Capacida-des (Hfxm ³)	Consumo sal (kg)	Caudal trabajo m ³ /h	Caudal punta m ³ /h	Emb.	PVR
795222	Descalcificador bajo consumo Cabel	30	1"	115/170/210	1,8/3,6/7,5	1,2	2,1	1	805,69



BAJO CONSUMO CABEL

- Equipo descalcificador de bajo consumo con un innovador cabinet de elegante diseño con tapa de sal deslizante y display interactivo multicolor.
- Equipo compuesto por botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores y cabinet en polietileno.
- Equipado con nueva válvula WS460 de bajo consumo de sal y agua con programador electrónico de avanzadas prestaciones.
- Modo vacaciones: Durante las ausencias el equipo realiza pequeños lavados sin consumo de sal.
- Conexión 3/4", 1" (según modelos).
- Boya de seguridad en el cabinet incluida.
- By-pass de aislamiento incluido en el equipo.



Características:

Presión mín.:	2,5 kg/cm ²
Presión máx.:	8,5 kg/cm ²
Temperatura mín.:	4°C.
Temperatura máx.:	35 °C.
Alimentación eléctrica:	220 V - 12 Vac / 50 Hz

Dimensiones (mm)

A	B	C
1170	360	550



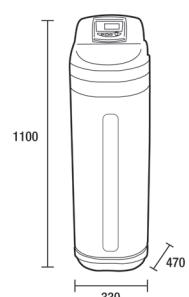
DESCALCIFICADOR ESTÁNDAR CABEL

Equipo descalcificador compacto con tapa basculante y programador integrado. Incorpora válvula volumétrica de fácil programación.

Mezclador de dureza incluido, boyas de seguridad y by-pass de aislamiento

Características:

- Presión de trabajo (max-min) 2,5-8,6 bar
- Temperatura de trabajo (max-min) 4-35 °C
- Caudal de trabajo 1,2 m³/h
- Entrada salida
- Noryl 1" macho
- Capacidad depósito de sal 75 kg
- Medidas alto ancho profundo 1050 x 333 x 505



4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.3. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS



Artículo	Descripción	PVR
901686	Descalcificador Kinetico 2050 3/4" CABEL	1.723,53

KINNETICO CABEL

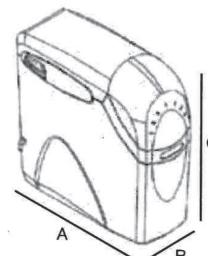
Máxima eficiencia, mínimo espacio. Alto rendimiento. Los equipos Kinetico compactos utilizan resina de alto rendimiento, proporcionando un elevado caudal junto con el máximo poder de intercambio. Esta tecnología permite ofrecer unos equipos de tamaño reducido y altas prestaciones. La utilización de sal en bloque, junto con un sistema de regeneración en contracorriente, garantizan unos consumos reducidos de sal y agua.

Características

- Presión de trabajo (mín. - máx.): 2,5 - 8,6 bar. Presión dinámica
- Temperatura de trabajo (mín. - máx.): 2 - 50°C
- Caudal de trabajo*: 1,8 m³/h
- Entrada/Salida: noryl 3/4" Macho
- Capacidad de sal pastillas: 25 kg

Dimensiones (mm)

A	B	C
687	290	690



Artículo	Descripción	PVR
901687	Descalcificador Sumo II CABEL	865,20

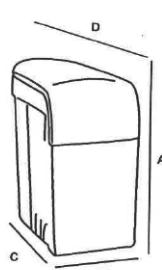
SUMO II CABEL

El cruce perfecto entre las máximas exigencias en caudales, prestaciones y las necesidades de los hogares modernos, donde el espacio es fundamental. Diseñados según las exigencias de instaladores y profesionales del sector de tratamiento de agua, los equipos SUMO cuentan con la más alta tecnología que facilita su instalación y maximiza su fiabilidad. La válvula SUMO, fabricada en Noryl, es totalmente hidráulica, trabaja sin electricidad y está testada simulando el funcionamiento y el desgaste para funcionar perfectamente durante más de 30 años.

El sistema Direct Acces facilita su programación y garantiza una correcta puesta en marcha. SUMO incorpora el revolucionario sistema Saving Regen. Esta tecnología de trabajo hace que el equipo sea capaz de ahorrar un 75% de sal y hasta el 25% de agua en comparación a otros equipos del mercado. La más moderna tecnología en descalcificación aplicada a SUMO.

Características

- Presión de trabajo (mín. - máx.): 2,5 - 8,6 bar. Presión dinámica.
 Temperatura de trabajo (mín. - máx.): 2 - 49°C
 Caudal de trabajo*: 2,1 m³/h
 Entrada / Salida: Noryl 3/4" Macho
 Capacidad de sal: 40 kg en pastilla, 38 kg en bloque



Dimensiones (mm)

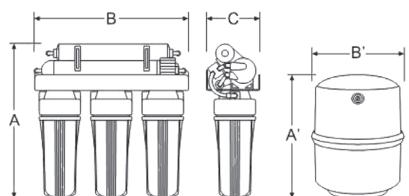
A	B	C	D
601	345	530	632 con by-pass

4.4. ÓSMOSIS INVERSA

ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO

50 CABEL

- Sistema de ósmosis inversa para uso doméstico
- Fácil instalación y puesta en marcha
- Funcionamiento totalmente automático
- Ósmosis doméstica en 5 etapas:
 - Filtración 5 µm, filtro carbón UDF, filtro carbón CTO, membrana ósmosis inversa TFC y postfiltro carbón in-line.
 - Grifo cromado y acumulator presurizado incluidos
- Filtros y tanque acumulador en 2 cuerpos
- Rendimiento en función de diversos parámetros: presión, temperatura, salinidad de agua de entrada, estados de los distintos elementos...
- Si el agua de aporte al equipo es microbiológicamente insegura o de calidad desconocida, instalar previamente al equipo el tratamiento adecuado



Dimensiones (mm)

Artículo	A	B	C	A'	B'
304050	400	350	140	330	230



Artículo	Descripción	PVR
304050	ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL	122,22
304039-01	ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO PUMP CABEL	177,78



MODELO	GENIUS Pro50 CABEL
Código	304050
Modelo	Genius Pro
Cartuchos	304102 - Cartucho Spound SF-1005 - 5µm NSF. 304104 - Cartucho Carbón Act. UDF 93/4" Antibact. 304106 - Cartucho Carbón Act. CTO 93/4" Antibact. 304110 - Cartucho Carbón Act. CTO In-Line 1/4"-NPT
Membrana	50 gpd (código 304114)
Producción	110 litros/día
Rechazo sales	>90%
Presión de trabajo	2,0 - 6,0 bar
Temperatura de trabajo	5 - 35 °C
TDS Máximos	2000 ppm
Volumen total de tanque acumulador	12 litros
Volumen útil de tanque acumulador	5 - 6 litros
Conexión	1/4"
Peso (kg)	Aprox. 16

Artículo	Descripción	PVR
304230-01	Kit de 4 cartuchos reemplazo GENIUS NSF CABEL	18,44

Artículo	Descripción	PVR
763310	Pack de 4 recambios de Ósmosis CABEL	14,42

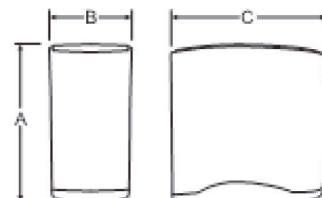
4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

ÓSMOSIS INVERSA COMPACT

CABEL

- Sistema de ósmosis inversa para uso doméstico.
- Fácil instalación y puesta en marcha.
- Funcionamiento totalmente automático, sin electricidad (excepto modelo con bomba).
- Equipo de ósmosis completamente ensamblado, en un solo cuerpo.
- Cartuchos encapsulados, para mayor comodidad e higiene en el mantenimiento: filtración 5 µm, prefiltro de carbón UDF, membrana ósmosis inversa TFC y postfiltro carbón in-line.
- Grifo cromado y acumulador de membrana incluidos.
- Rendimiento en función de diversos parámetros: presión, temperatura, salinidad de agua de entrada, estados de los distintos elementos...
- Si el agua de aporte al equipo es microbiológicamente insegura o de calidad desconocida, instalar previamente al equipo el tratamiento adecuado.

Artículo	Descripción	PVR
304073-01	ÓSMOSIS GENIUS COMPACTA CABEL	188,89
304073-02	ÓSMOSIS GENIUS COMPACTA CABEL PUMP	262,22

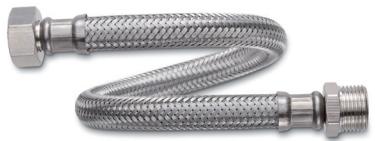


Dimensiones (mm)	A	B	C
	430	240	420

MODELO	Ósmosis COMPACT CABEL
Marca	Ósmosis Inversa – COMPACT CABEL
Cartuchos	Cart. Sedimentos 5µm – Conexión Easy-Twist (1ud) Cart. Carbón Act. GAC – Conexión Easy-Twist (2ud) Cartucho Carbón Act. In-Line 1/4" – NPT (1ud)
Membrana	304115 - Membrana O.I. FCS 10" - 75 gpd
Producción	110 litros/día
Rechazo sales	>90%
Presión de trabajo	3,5 – 5,5 bar
Temperatura de trabajo	5 – 35 °C
TDS Máximos	2000 ppm
Volumen total de tanque acumulador	8 litros
Volumen útil de tanque acumulador	5-6 litros
Conexión	1/4"



Artículo	Descripción	PVR
304396	Kit de 4 cartuchos reemplazo GENIUS COMPACTA CABEL	30,00



Ref. artículo	Descripción	PVR
5661	TAQ HG-1212-250-CAB Flexible DN8 Hembra 1/2"-Hembra 1/2" de 250 mm	3,16
5662	TAQ HG-1212-300-CAB Flexible DN8 Hembra 1/2"-Hembra 1/2" de 300 mm	3,36
5663	TAQ HG-3812-200-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 1/2" de 200 mm	2,96
5664	TAQ HG-3812-250-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 1/2" de 250 mm	3,16
5665	TAQ HG-3812-300-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 1/2" de 300 mm	3,36
5666	TAQ HG-3838-150-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 150 mm	2,68
5667	TAQ HG-3838-200-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 200 mm	2,72
5668	TAQ HG-3838-250-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 250 mm	2,96
5669	TAQ HG-3838-300-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 300 mm	3,16
5670	TAQ HG-3838-350-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 350 mm	3,32
5671	TAQ HG-3838-400-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 400 mm	3,72
5672	TAQ MG-1212-250-CAB Flexible DN8 Macho 1/2"-Hembra 1/2" de 250 mm	3,16
5673	TAQ MG-1212-300-CAB Flexible DN8 Macho 1/2"-Hembra 1/2" de 300 mm	3,36
5674	TAQ MG-1212-400-CAB Flexible DN8 Macho 1/2"-Hembra 1/2" de 400 mm	3,92
5675	TAQ MG-3838-150-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 150 mm	2,68
5676	TAQ MG-3838-200-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 200 mm	2,72
5677	TAQ MG-3838-250-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 250 mm	2,96
5678	TAQ MG-3838-300-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 300 mm	3,16
203169	TAQ EXTRA MG-3/4-400-CAB	15,24
203170	TAQ EXTRA MG-3/4-500-CAB	17,32
203171	TAQ EXTRA MG-3/4-600-CAB	19,56
203172	TAQ EXTRA MG-1-400-CAB	22,00
203173	TAQ EXTRA MG-1-500-CAB	24,76
203174	TAQ EXTRA MG-1-600-CAB	27,72

6. PRODUCTOS QUÍMICOS PARA PISCINAS

Elevador del PH



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA5606	CABEL PS +PH Líquido 6 L	4	20,33

Reductor del PH



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA3206	CABEL PS -PH Líquido 6 L	4	21,96

Algicidas. Abrillantador



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA5105	CABEL PS Algicida concentrado líquido 5 L	4	28,37



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA5005	CABEL PS Algicida líquido 5 L	4	22,57



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA5205	CABEL PS Algicida 50 5 L	4	18,33



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA5305	CABEL PS Antialgas abrillantador Líquido 5 L	4	28,37



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA0105	CABEL PS Antialgas Super 5 L	4	59,35

Descalcificador líquido



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA3005	CABEL PS Antical líquido 5 L	4	82,82

Todos estos productos han sido homologados por la Dirección General de Salud Pública y Consumo

Bactericida - algicida cloro lento granulado



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA1305	CABEL PS Cloro Lento granulado 5 Kg	4	41,67

Desinfectante - Algicida - Floculante



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA2605	CABEL PS Cloro Multifunción: Tabletas 200 gr 5 Kg	4	41,67

Bactericida -Algicida



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA2205	CABEL PS Cloro Rápido granulado 5 Kg	4	41,67



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA1705	CABEL PS Cloro Tabletas 200 gr 5 Kg	4	42,92

Floculante



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA3705	CABEL PS Floculante líquido 5 L	4	19,71

Elevador del PH



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA3406	CABEL PS +PH Granulado 6 Kg	4	28,49

Reductor del PH



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA3108	CABEL PS -PH Granulado 8 Kg	4	38,33

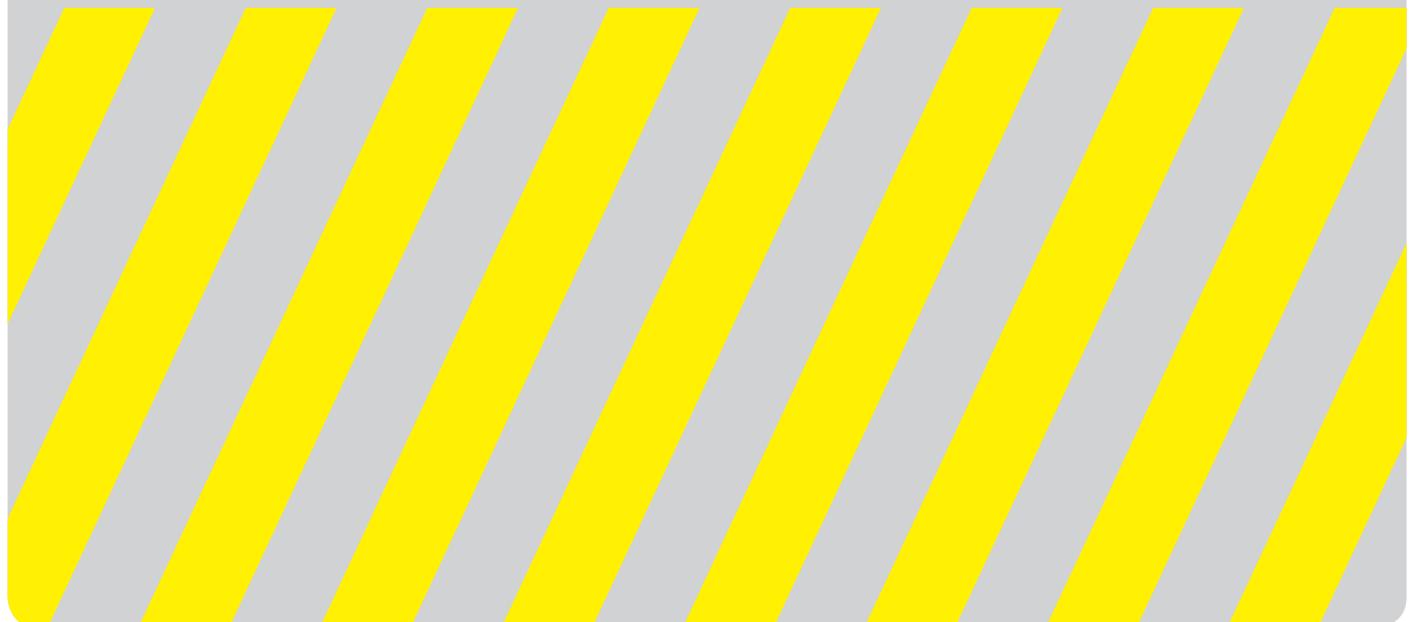
Cloro 3 efectos: Bactericida - Algicida - Floculante



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
CA0905	CABEL PS 3 EFECTOS. Tabletas 200 gr 5 Kg	4	42,45

Todos estos productos han sido homologados por la Dirección General de Salud Pública y Consumo

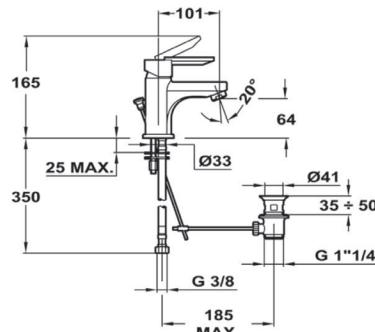
Productos des- catalogados



GRIFERÍA CABELECO



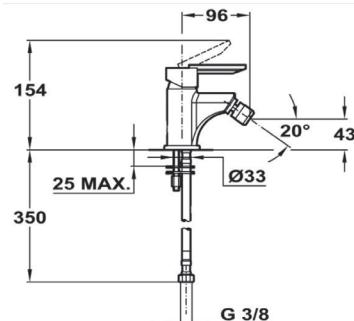
Artículo	Descripción	PVR
81.386.GC.00	Monomando de lavabo	53,59



- Mezclador Lavabo
- Cartucho con topes regulables de caudal y temperatura
- Sin desague automático
- Tubos de alimentación flexibles 3/8"
- Aireador anticalcáreo



Artículo	Descripción	PVR
81.626.GC.00	Monomando de bidé	52,50

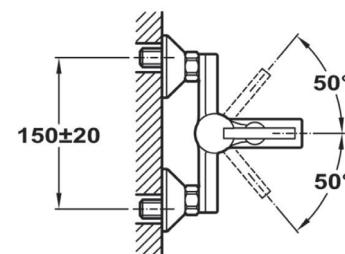
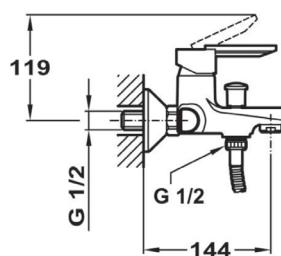


- Mezclador Bidé
- Cartucho con topes regulables de caudal y temperatura.
- Sin desague automático
- Tubos de alimentación flexibles 3/8"
- Aireador anticalcáreo



Artículo	Descripción	PVR
81.122.GC.00	Monomando exterior baño ducha con equipo de ducha Basic	91,18

- Mezclador Monomando Baño-Ducha
- Aireador anticalcáreo
- Cartucho con topes regulables de caudal y temperatura
- Inversor automático
- Equipado con válvula antirretorno y amortiguadores de ruido en las excéntricas
- Equipo de ducha Basic. Incluye (maneral, flexible y soporte orientable)



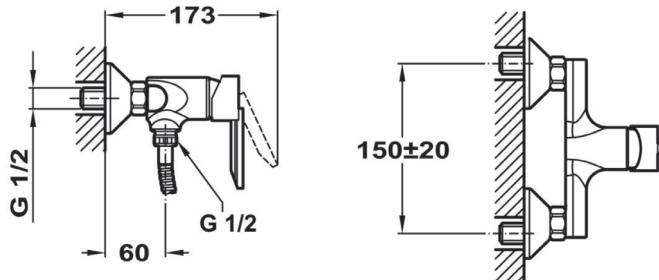
PRODUCTOS DESCATALOGADOS

GRIFERÍA CABELECO

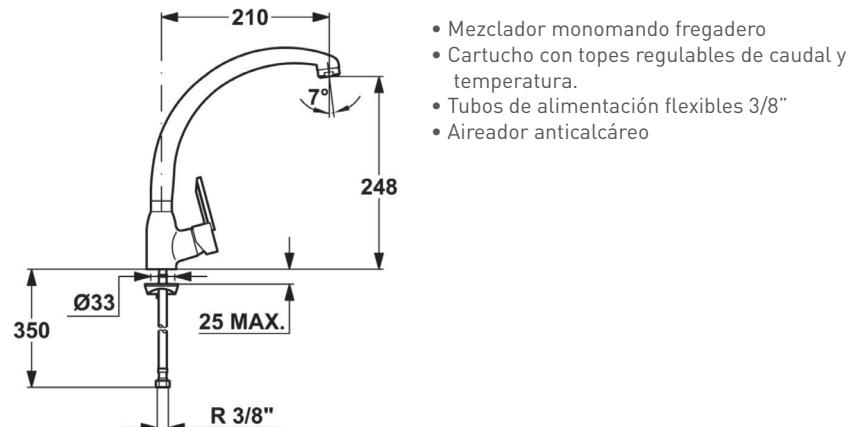


Artículo	Descripción	PVR
81.232.GC.00	Monomando exterior ducha con equipo de ducha Basic	76,56

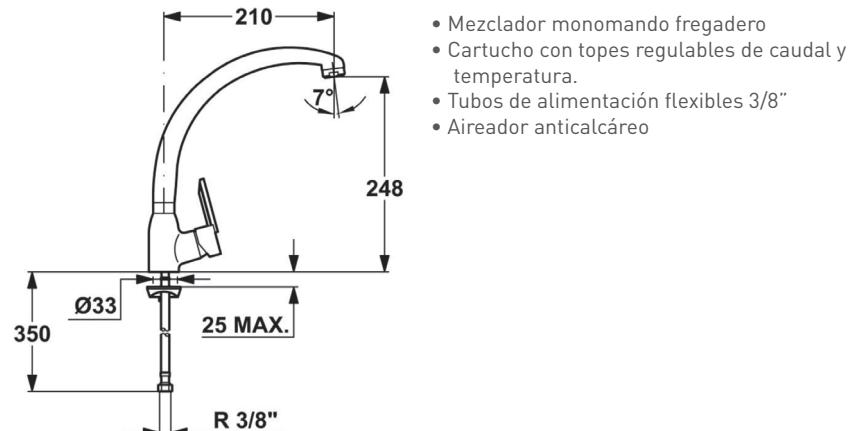
- Mezclador Monomando Ducha
- Cartucho con topes regulables de caudal y temperatura
- Equipado con válvula antirretorno y amortiguadores de ruido en las excéntricas
- Equipo de ducha Basic. Incluye (maneral, flexible y soporte orientable)



Artículo	Descripción	PVR
81.912.GC.00	Monomando de fregadero caño alto de tubo	65,63



Artículo	Descripción	PVR
81.914.GC.00	Monomando de fregadero caño alto conformado	72,19



ACCESORIOS BAÑO



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
5211CB	Teleducha WIND 3 posiciones	20	15



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
5207CB	Teleducha WIND 5 posiciones	20	19



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
5168CB	Teleducha WIND 1 posición	20	11



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
1011CB	Flexo Acero Inox	20	7



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
6501CB	Set ducha SOUL (ducha Top 2 anticalcárea 2 posiciones, flexo extensible 1,80-2,20 m, soporte de ducha cónico)	20	26



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
6502CB	Set ducha JAZZ (ducha Top S3 anticalcárea 3 posiciones, flexo extensible 1,80-2,20 m, soporte de ducha cónico)	20	24



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
6503CB	Conjunto Barra SOUL (Barra de ducha Ø25 mm en latón con soporte regulable en abs, h=650 mm, flexo 1,80-2,20 m, ducha Top S3 3 posiciones)	10	44



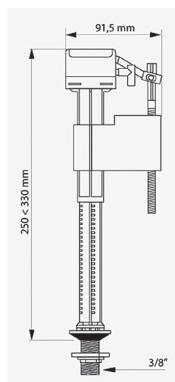
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
3010CB	Asidero bañera latón cromado 30 cm	20	31

PRODUCTOS DESCATALOGADOS

FLOTADORES



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
10719753	Flotador servo-válvula lateral 3/8" latón	8	16,56

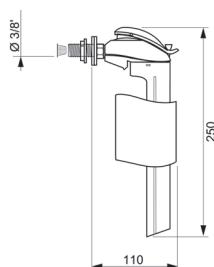


Flotador compacto servo-válvula inferior

- Flotador telescopico
- Entrada inferior de 3/8" en plástico
- Ajuste del nivel de agua por tornillo
- Presión de uso : 0,2 a 8 bares, resiste picos de 14 bares
- Llenado a 3 bares : 11,6 L / mn



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
10719755	Flotador entrada inferior 3/8" plástico	8	16,76



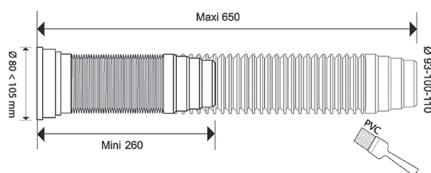
Flotador compacto servo-válvula inferior

- Flotador telescopico
- Entrada inferior de 3/8" en plástico
- Ajuste del nivel de agua por tornillo
- Presión de uso : 0,2 a 8 bares, resiste picos de 14 bares
- Llenado a 3 bares : 11,6 L / mn

MANGUITOS



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
70719754	Manguito extensible L650mm armadura de metal	20	20,80

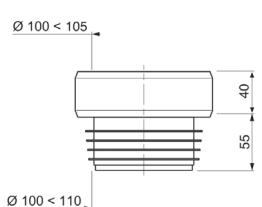


Manguito WC extensible con armadura metálica

- Manguito multidireccional
- Longitud: de 260 a 650 mm
- Entrada: D 80 - D 105 mm
- Salida de PVC, D 110 a inferior, a encolar



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
70719776	Manguito WC salida vertical concéntrico	48	4,68



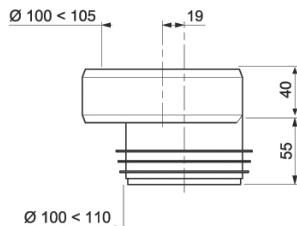
Manguito WC concéntrico en PVC flexible

- Salida WC : D 100 < 105 mm
- Conexión a tubería : D 100 < 110 mm

MANGUITOS

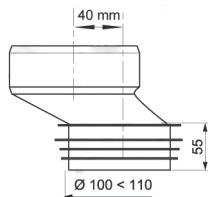


Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
70719777	Manguito WC salida vertical excéntrico	48	4,68

**Manguito WC excéntrico 2 cm en PVC flexible**

- Salida WC : D 100 < 105 mm
- Conexión a tubería : D 100 < 110 mm

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
70719778	Manguito WC salida vertical excéntrico de 4cm	36	4,88

**Manguito WC de máxima excentricidad 4 cm en PVC flexible**

- Salida WC : D 100 < 105 mm
- Conexión a tubería : D 100 < 110 mm

VÁLVULAS



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
30719761	Válvula de ducha Ø 60 con pipeta	25	9,08

PRODUCTOS DESCATALOGADOS

EMISORES TÉRMICOS ANALÓGICOS

Radiador de clase I, con toma tipo Schuko, humidificador incorporado, carenados laterales decorativos de aluminio. Dotado de interruptor on/off, regulador de la temperatura ambiente, indicadores de alimentación y calefacción. 230 V +/- 10% CA 50 Hz. Sistema de fijación a la pared incluído.

Ref. artículo	Descripción	PVR
FM 5103	Emisor térmico analógico 350W	200
FM 5106	Emisor térmico analógico 600W	237
FM 5108	Emisor térmico analógico 800W	260
FM 5110	Emisor térmico analógico 1.000W	278
FM 5112	Emisor térmico analógico 1.200W	316
FM 5115	Emisor térmico analógico 1.500W	357
FM 5118	Emisor térmico analógico 1.800W	378

Estos precios incluyen Tasa RAE.



by **fondital**

EMISORES TÉRMICOS DIGITALES

Radiador de clase I, con toma tipo Schuko, humidificador incorporado, carenados laterales decorativos de aluminio. Dotado de un sistema de regulación PI y sonda NTC, cuadro de mando con pantalla LCD y 4 teclas de mando, Led indicación de calefacción. Funciones: Confort, reducción nocturna de la temperatura, programación semanal y diaria, anti-hielo, bloqueo de las teclas, hilo piloto.

Ref. artículo	Descripción	PVR
FD 5103	Emisor térmico digital 350W	275
FD 5106	Emisor térmico digital 600W	314
FD 5108	Emisor térmico digital 800W	333
FD 5110	Emisor térmico digital 1.000W	353
FD 5112	Emisor térmico digital 1.200W	394
FD 5115	Emisor térmico digital 1.500W	439
FD 5118	Emisor térmico digital 1.800W	461

Estos precios incluyen Tasa RAE.



by **fondital**

INTERACUMULADOR CABEL CON INTERCAMBIADOR CON RESISTENCIA

La gama mural de 150 litros se adapta perfectamente a espacios reducidos en la vivienda.

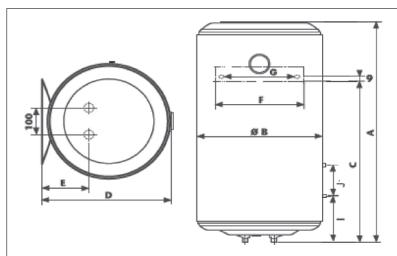
- Es válida para aplicaciones de energía solar o calderas.
- Posee resistencia cerámica.

Artículo	Descripción	Clase eficiencia Calefacción	PVR
974037	IAM CABEL con resistencia 150 lt	C	672,66

Estos precios incluyen Tasa RAE.



IA CABEL 150 l con/sin resistencia



Ficha técnica Interacumuladore CABEL IAM 150

Modelo	Potencia	Altura (A)	Diámetro (B)	Fondo (D)	E	G	I	J	Peso
IA con resistencia CABEL 150	2400 W	1241	505	540	175	440	437	104	55

Características serpentín

Modelo	Potencia a 90°C, 2m³/h	Caudal 10 min	Caudal Horario	Perdida de Carga
IA CABEL 150	25,6	243 l	631 l	150 mbar

PUNTOS DE VENTA CABEL

ACCESSORIS SENCOR

Pol. Ind. Els dolors,
C/ Castellfullit Naus, 13-14
08243 MANRESA (Barcelona)
Tel. 93 878 47 11 - Fax 93 874 03 02
sencor@accessorisencor.cat

DELEGACIÓN VIC
Carrer Ripoll 14
Pol. Ind. Mès Beuló
08500 - Vic
T: 938892842
sencorvic@sencor.cat

ALFONSO JIMENEZ E HIJOS

CODESUR
CENTRAL: Ronda Norte, 23
30009 MURCIA
Tel. 968 29 01 88 - Fax 968 29 47 37
(Murcia)

ALMACÉN: Ctra. de Mazarrón, Km 2
30120 EL PALMAR (Múrcia)
Tel. 968 88 13 01 - Fax 968 88 13 30

JUMILLA
Avda. de Murcia s/n.
30520 JUMILLA (Múrcia)
Tel. 968 78 08 08 / 898 / 358
Fax 968 78 08 90

YECLA
Ctra. Caudete, s/n.
30510 YECLA (Múrcia)
Tel. 968 79 69 63
Fax 968 79 06 35

VILLENA
Ctra. Yecla, partida de la Fuentecilla,
87 (frente Iberdrola)
03400 VILLENA (Alicante)
Tel. 96 581 35 71 / 96 581 31 83
Tel / Fax 96 581 49 61

CARAVACA
Ctra. Granada, Km 1
Pol. Ind. Santa Inés, s/n.
30400 CARAVACA DE LA CRUZ (Múrcia)
Tel. 968 70 84 22 Fax 968 18 02 88

SANIMAR
SAN PEDRO DEL PINATAR
Avda. Artero Guiroa, 224
30740 SAN PEDRO DEL PINATAR
Tel. 968 18 01 00 - Fax 968 18 02 88

MÚRCIA
C/ Fresa, 5. Pol. Ind. Cánovas
30010 MÚRCIA
Tel. 968 34 55 93 - Fax 968 34 53 22

ALMACÉN HNOS. GARCÍA
C/ Baños, 37
02005 ALBACETE
Tel. 967 23 25 12 - Fax 967 23 84 06
Central móvil 629 48 28 42

c/ Baños, 30-32
2005 ALBACETE

Pol. Ind. Campollano, c/ C nº 12
2ª Avenida, 17 - 02007 ALBACETE

ANTONIO CABOT FORNÉS

MALLORCA
C/ Gremi teixidors, 4.
Pol. Ind. Son Castelló
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel. 971 432 309 - Fax 971 202 418

C/ Sant Ignasi, 77.
07008 PALMA DE MALLORCA
Tel. 971 248 343 - Fax 971 248 678

C/ San Alonso Rodríguez, 23
07200 FELANITX
Tel. 971 584 301

C/ Formentera, 1. S'Arenal.
07600 LLUCMAJOR
Tel. 971 442 620 - Fax 971 441 119

C/ Fausto Morell, 22.
07005 PALMA DE MALLORCA
Tel. 971 466 216 - Fax 971 464 202

C/ San Leandro, 77.
07008 PALMA DE MALLORCA
Tel. 971 246 343 - Fax 971 248 678

C/ Illes Balears, 46.
Pol. Ind. Son Bugadelles.
07100 SANTA PONÇA
Tel. 971 692 177 - Fax 971 694 945

IBIZA
C/ Pedro Lafayo, s/n. Can Buji.
07800 IBIZA
Tel. 971 316 594 - Fax 971 317 423

BELLACER

C/ La Plana, 4
Tel. (376) 72 02 00 - Fax (376) 72 38 73
Planta Ind. de Ferralla

Tel. (376) 72 04 00 - Fax (376) 72 04 02

Avda. d'Enclar, 54

Santa Coloma

Principat d'Andorra

CALVO & MUNAR

CENTRO JUAN DE AUSTRIA:
C/ Juan de Austria, 3.
28010 MADRID

Tel. 914 486 300 - Fax 915 933 986

CENTRO TORREJÓN:

Avda. de Castilla, 32 nave 19
28830 S. FERNANDO DE HENARES
(Madrid)

Tel. 916 751 690 - Fax 916 767 120

CENTRO GETAFE.

C/ Rio Guadalhorce, 1.
28906 Getafe (Madrid).
Tlf. 916422531. Fax 916422930.

CENTRO LAS ROZAS:

C/ Turín, 11 A. C. C. Europolis
28230 LAS ROZAS - (Madrid)
Tel. 916 363 760 - Fax 916 372 309

CENTRO VALLECAS:

Callejón Ruices, 2.
C/ V Martínez de la Riva
28053 MADRID
Tel. 915 008 246 - Fax 914 787 075

CENTRO SEGOVIA:

Pol. Ind. El Cerro - C/ Guadarrama, 21
40006 SEGOVIA
Tel. 921 412 411 - Fax 921 413 600
www.calvoymunar.com

EMILIO HERNÁNDEZ

OFICINAS: Ctra. Alicún, 150
ROQUETAS DE MAR (Almería)
Tel. 950 33 80 70 - Fax 950 32 45 92

OUTLET: Ctra. Alicún, 156
ROQUETAS DE MAR (Almería)
Tel. 950 32 12 71 - Fax 950 32 35 10

ALMACÉN FONTANERÍA:

Ctra. Mojónera Km. 11
ROQUETAS DE MAR (Almería)
Tel. 950 32 01 02 - Fax 950 32 15 10

EXPOSICIÓN Y ALMACÉN:

Avda. del Treinta, 257
EL EJIDO (Almería)
Tel. 950 60 65 65 - Fax 950 60 64 51

c/ Castro de los Filabres esquina

c/ Lentisco

04007 ALMERÍA

EUROCASA

Avda. Neptuno, 5
03007 ALICANTE
Tel. 965 17 44 42 - Fax 965 18 47 34

EUROCASA SELECCIÓN:

Ctra. Valencia, km. 88,8
03550 SAN JUAN (Alicante)
Tel. 965 65 72 11 - Fax 965 94 08 76

EUROCASA Outlet:

Avda. Novelda, 251
03009 ALICANTE
Tel. 965 12 70 21 - Fax 965 12 70 23
www.eurocasa.es

FERRETERÍA UBETENSE

Ctra. de Córdoba - Valencia, km 151
23400 ÚBEDA (Jaén)
Tel. 95 375 22 31 - 95 375 22 41
95 375 09 22 - 95 375 78 51
Fax: 95 375 22 40

c/ Jablaquito nº 8

Pol. Ind. Los Olivares
23009 JAÉN
www.ferreteriaubetense.com
ferreteriaubetense@ferreteriaubeten-
se.com

FONTGAS

C/ Castellassa, 42
08227 TERRASSA (Barcelona)
TEL. 937 349 900 - Fax 937 349 901

C/ Sant Ferrán, 209-213
08205 SABADELL (Barcelona)
Tel. 937 205 566 - Fax 937 205 567

C/ Vilamarí, 30-32

08015 BARCELONA
Tel. 93 327 88 22
Fax 93 327 88 24
www.fontgas.com

HERBELCA

OFICINAS Y ALMACÉN:
Políg. Ind. Horno de Alcedo
C/ Azagador de la Torre, 93
46026 VALENCIA

ALMACÉN:

Tel. 963 182 219
Fax 963 182 218
OFICINAS:
Tel. 963 182 216
Fax 963 182 217
www.herbelca.com

CENTRO DE VENTA GANDIA

C/ Comerç, 10.
Tel. 962 962 451

CENTRO CASTELLÓN

Pol. Ind. Ciudad del transporte
C/Italia, Nave 209
12006 CASTELLÓN
Tel. 964.101.031

HIDRÁULICA TINERFEÑA

SANTA CRUZ DE TENERIFE
Urb. El Mayorazgo, 12
Tel. 922 21 10 88

SAN MIGUEL DE ABONA:

Cruce Las Chafiras
Tel. 922 73 51 28

ADEJE:

Barranco de Las Torres,
Tel. 922 77 52 52
www.hidraulica.com

PUERTO DEL ROSARIO:

[Fuerteventura]
Urb. Risco Prieto
Tel. 928 85 80 37

HIERROS Y ACEROS DE SANTANDER

ALMACÉN DE SANTANDER
Castilla 59
39009 SANTANDER

CANTABRIA

T. 942 21 03 50
F. 942 22 63 94

ALMACÉN DE VIELLA

Frente estación RENFE
33429 VIELLA (Oviedo)

ASTURIAS

T: 985 79 36 04
F: 985 79 35 12
viella@hierrossantander.com

ALMACÉN DE CARTES

Polígono Miés de Molladar s/n
39311 CARTES (Cantabria)
T: 942 819403
F: 942 819298
molladar@hierrossantander.com

ALMACÉN DE PALENCIA
Polig. Ind. San Antolín
C/ Los Yeseros 12-14
34004 PALENCIA

PALENCIA
T: 979 72 41 95
F: 979 72 22 33
palencia@hierrossantander.com

HISEMAR
Alcalde Hevia, 9
36001 PONTEVEDRA
Tel. 986 85 84 50 - Fax 986 86 02 38

Puente Filgueira - Bèrtola
36141 VILABOA (Pontevedra)
Tels. 986 67 90 24 - Fax 986 67 92 24

Calle Manuel Lemos, 75
36350 NIGRÁN (Pontevedra)
Tel. 659.472.054

J. ABAD CODELCO
CENTRO DE GETAFE
C/ Herreros, 3. Pol. Ind. Los Ángeles
28906 GETAFE (Madrid)
Tel. 91 681 82 28 - Fax 91 681 58 03
E-mail: comercial@jabadodelco.es
www.jabadodelco.es

CENTRO DE ALCOBENDAS
C/ Guzmán El Bueno, 13
28108 ALCOBENDAS (Madrid)
Pol. Ind. Valportillo
Tel. 91 490 25 90 - Fax 91 490 25 95
E-mail: info@comercialgoher.es

CENTRO DE VALLADOLID
C/ Bronce s/n, nave 4
Pol. Ind. Argales
47008 VALLADOLID
Tel. 983 31 45 89 - Fax 983 31 45 83
E-mail: valladolid@jabadodelco.es

JOSÉ G. NAVARRO
DELEGACIÓN LANGREO
Pol. Ind. Riaño I, c/ Alisenda Umeral, 5
33920 LANGREO (Asturias)
Tel. 626.476.514
Pablo.jgnavarro@gmail.com

ALMACÉN REGULADOR / OFICINAS:
Pol. Ind. de Asipo
C/ B parcela 33, nave 8
33420 LLANERA (Asturias)
Tel 985 26 18 17 - 985 25 89 07
Fax 985 26 73 84

DELEGACIÓN OVIEDO:
C/ Padre Aller, nº 16, bajo
33012 OVIEDO (Asturias)
Tel. 985 25 89 00 - Fax 985 27 13 08

DELEGACIÓN GIJÓN:
C/ Juan Muñiz zapico, nº 6, bajo
33209 GIJÓN (Asturias)
Tel. 985 38 22 11 - Fax 985 38 19 77

DELEGACIÓN AVILÉS:
Av. Conde Guadalhorce, 43 nave 9
33400 AVILES (Asturias)
Tel. 985 52 29 32 - Fax 985 56 08 42
www.jgnavarro.es

EXCLUSIVAS ZABAleta
DELEGACIÓN VITORIA
C/eduardo Velasco, 2 [Esquina c/los
Herran]
01003 - VITORIA GAZTEIZ
Tels. 608.478.263 - 619.411.564
Alava1@e-zabaleta.com
Alava2@e-zabaleta.com

**OFICINAS, AUTOSERVICIO Y
EXPOSICIÓN:**
C/ Tte. Coronel Santos Ascarza,
19-25 bajo
26004 LOGROÑO (La Rioja)
Tels. 902 222 882 - 941 24 81 99
Fax 941 25 39 64
ALMACÉN REGULADOR:
Pº de Cantabria II, P-14
26006 LOGROÑO (La Rioja)
Tel. 941 24 38 93
Fax 941 24 30 95
www.e-zabaleta.com

LEONARDO AZPIRI
Matsaria, 2
20600 EIBAR (Gipuzkoa)
Tel. 943 20 35 12 - Fax 943 20 06 36

Fermín Calbetón, 23
20600 EIBAR (Gipuzkoa)
Tel. / Fax 943 12 07 91
Paseo Martutene, 17
20014 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa)
Tel. 943 45 17 00 - Fax 943 46 35 63

General Jauregui, 14
20003 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa)
Tel. 943 42 36 67 / 68
Arrasate, 7 esquina c/ Bergara
20005 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa)
Tel. 943 42 86 50 - Fax 943 42 36 68

Pol. Ind. Arriagane, 3
48340 AMOREBIETA (Bizkaia)
Tel. 94 673 10 16 - Fax 94 673 37 54

NOUSUMAPE
C/ Parelada, 26-28-30
Cantonada Cabernet, 2-4
Pol. Ind. "CLOT DE MOJA"
08734 OLÉRDOLA (Barcelona)
Tel. 93 890 35 00 - Fax 93 890 36 78

C/ I. Iglesias, 71-77
Cantonada A.Rubí, 51-53
Pol. Ind. "AGROREUS"
REUS (Tarragona)
Tel. 977 32 20 14 - Fax 977 31 10 00
www.nousumape.com

ROALEX SANEHOGAR
AUTOSERVICIO:
C/ Goya, 44
13500 PUERTOLLANO (Ciudad Real)
Tel. 926 44 18 96 - Fax 926 44 18 97
OFICINAS:
C/ Arroyo Valdespino, 1
13600 ALCÁZAR DE SAN JUAN
(Ciudad Real)
Tel. 926 58 83 85 - Fax 926 54 29 37

ALMACÉN:
Pol. Cabezuelo - C/ Valdepeñas, s/n
13440 ARGAMASILLA DE ALBA
(Ciudad Real)
Tel. 926 47 83 61
www.ralexsanehogar.com

RODRÍGUEZ VALERO, FCO.
Ctra. Murcia, 8
30400 CARAVACA DE LA CRUZ (Múrcia)
Tel. 968 70 21 16 - Fax 968 70 87 49

SÁNCHEZ PLÁ
Ciudad de Liria, 17
Pol. Ind. Fuente del Jarro
46988 PATERNA (Valencia)
Tel. 961 34 30 20
Fax. 961 34 30 24 y 961 34 06 15
E-mail: sanchezpla@sanchezpla.es
www.sanchezpla.es

SANEAMIENTOS ARCHANDA
Huertas de la Villa, 5
48007 BILBAO - BIZKAIA
Tel: 94 4454950/ 5150 Fax: 94 4464815
Huertas de la Villa 7 - Tel: 94 4450066
Campo Volatín, 17 - Tel. 94 4450062
48007 BILBAO
Morgan s/n (Esquina C/ Gral. Eraso)
48014 BILBAO (Bizkaia)
Tel: 94 4478114 Fax: 94 4474301

SANEAMIENTOS CRUZ
CÓRDOBA
C/ Diego Galván, 286
Pol. Ind. Las Quemadas
14014 CÓRDOBA
Tel. 957 32 21 81 - Fax 957 32 21 81
C/ Gema, 22-26 Pol.Ind. El Granadal
14014 CÓRDOBA
Tel. 957 43 03 53 - Fax 957 25 59 93

C/ Escritora Gloria Fuertes, s/n
14014 Córdoba
Tel. 957 23 85 12 - Fax 957 23 85 12

Prof. Arnola J. Toynbee s/n
P. Chinalas
14007 CÓRDOBA
Tel. 957 25 10 18 - Fax 957 25 10 18

Avda. Arroyo del Moro, s/n
14014 CÓRDOBA
Tel. 957 46 37 39 Fax: 957 46 37 39

C/ Ingeniero Juan de la Cierva, 6
Pol. Ind. La Torrecilla
14014 CÓRDOBA
Tel. 957 42 93 82 - Fax 957 42 93 82

C/ Los Bronces, s/n
14900 LUCENA
Tel. 957 51 51 98 - Fax 957 50 90 53

JAÉN
C/ Huelma esq. a Genoveses
Pol. Ind. Los Olivares
23009 JAÉN
Tel 953 28 40 51 - Fax 953 28 40 52

SANEAMIENTOS GARRY
C/ Cardeñosa, 38
28053 MADRID
Tel. 91 507 09 95 - Fax 91 507 09 83

C/ De la Fundición, 123
Pol. Ind. Santa Ana
28529 RIVAS VACIAMADRID
Tel. 91 499 02 12 - Fax 91 499 02 13
C/ Müller, 42
28039 MADRID
Tel. y Fax 91 323 58 76

SANEHOGAR
OFICINA, AUTOSERVICIO, EXPOSICIÓN
Y ALMACÉN:
C/ Minería, 6 Pol. Emilio Castro
13600 ALCÁZAR DE SAN JUAN
(Ciudad Real)
Tel. 926 54 11 40 - Fax 926 54 74 10

AUTOSERVICIO Y ALMACÉN:
C/ Gonzalo Chacón, 53
Tel. 910 84 16 90 - Fax 910 84 16 91
28300 ARANJUEZ (Madrid)

AUTOSERVICIO Y ALMACÉN:
C/ Tomelloso, 12. Pol. Ind. Larache
13005 CIUDAD REAL
Tel. 926 21 69 00 - Fax 926 21 71 35

AUTOSERVICIO Y ALMACÉN:
C/ Pintor Velázquez, 7
13700 TOMELOSO (Ciudad Real)
Tel. 926 50 18 48 - Fax 926 50 10 11
www.sanehogar.es

SANEHOGAR TOLEDO
AUTOSERVICIO Y ALMACÉN:
C/ Rio Marchés, 1 - Pol. Ind. Toledo
45007 TOLEDO
Teléfono: 925 67 78 30
Fax: 925 67 78 31

SANITARIS MARESME
CENTRAL
Pablo Iglesias, 39-41
Pol. Ind. Pla d'en Boet
08302 MATARÓ (Barcelona)
Tel. 93 799 57 57 - Fax 93 798 67 16
mataro@sanitarismaresme.com

DELEGACIONES:
PREMIA DE MAR
C/ Montseny, 6
08338 PREMIA DE MAR (Barcelona)
Tel. 93 752 48 61 - Fax 93 752 24 07
premia@sanitarismaresme.com

PINEDA DE MAR
C/ Mèxic, 3
Pol. Ind. Mas Roger
08397 PINEDA DE MAR (Barcelona)
Tel. 93 762 68 55 - 93 762 68 55
Fax 93 767 27 13
pineda@sanitarismaresme.com

MALGRAT DE MAR
C/ Francesc Sanllehi i Bosch, s/n
Pol. Ind. Can Patalina
08380 MALGRAT DE MAR (Barcelona)
Tel. 93 761 26 05 - Fax 93 761 44 61
malgrat@sanitarismaresme.com

PUNTOS DE VENTA CABEL

SAN FRANCISCO CALEFACCIÓN

Avda. de Asturias, 106
24008 LEÓN
Tel. 987 22 44 34 - 987 24 63 12
Fax 987 24 98 60
www.sfcalfaccion.com
compras@sfcalfaccion.com

SERFONCAL

Travesía Reina Sofía, 1
06800 MÉRIDA (Badajoz)
Tel. 924 387 409 Fax 924 387 582
serfoncal@serfoncal.com

ALMACÉN CENTRAL

Villafranca de los Barros
Pol. Ind. Los Varales
Avda. del Progreso, parcela 36.39
06220 VILLAFRANCA DE LOS BARROS
(Badajoz)
villafranca@serfoncal.com

ALMACÉN CÁCERES

Avenida Alemania, 10
10005 CÁCERES
Tel. 927 230 528 - 617 380 860
caceres@serfoncal.com

ALMACÉN BADAJOZ

Pol. Ind. El Nevero
C/ Nevero, 12. Parcela 16-26
Tel. y Fax. 924 27 26 49
Móvil 652 57 39 23
badajoz@serfoncal.com

ALMACEN ALCORCÓN

Pol. Ind. Urtinsa II
c/ Industrias, 45
28923 ALCORCÓN (Madrid)
Tel. 635 462 262
www.serfoncal.com

SPLITMAM

P.I. Neisa Sur, Fase 5A
Avda. Andalucía, Km 10, 200, Nave A
28021 VILLAVERDE (Madrid)

ACFRIMA

Mercedes Arteaga, 15
28019 MADRID
Tel. 91 505 01 01 - Fax 91 798 19 06
E-mail: acfirma@terra.es

SUAREP Y LLADÓ

C/ Sicilia, 335 - 341
08025 BARCELONA
Tel. 93 208 12 20 - Fax 93 459 06 58
www.magserveis.com

Avd. Prat de la Riba, 186 nave 16
08780 PALLEJÀ
Tel. 93 663 33 10 - 93 663 08 56

SUMINISTROS CALEFACCIÓN ARAGÓN

C/ Coimbra, 4
50008 ZARAGOZA
Tel. 976 49 49 13 - Fax 976 41 79 95

Pol. Sepes. Ronda de la Industria, 103
parcela 4, nave 1
22006 HUESCA
Tel. 974 23 00 68 - Fax 974 23 01 24
www.sumicar.es

SUMINISTROS CALEFÓN

CENTRAL: C/ Vidan, s/n.
15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA
Tel. 981 534 148 - Fax 981 534 147

DELEGACION LUGO:

Av. Benigno Rivera, 9. Pol. Ind. O Ceao
27003 LUGO
Tel. 982 209 726 - Fax 982 209 692

DELEGACION OURENSE:

Pol. Cial. Barreiros, N-525, km. 231
32915 SAN CIBRAO DAS VINAS
Tel. 988 363 065 - Fax 988 363 066

DELEGACION CORUNA:

Pol. POCOMACO, Parcela D-36
15190 A CORUNA
Tel. 981 081 917 - Fax 981 081 918

DELEGACION VIGO:

Ctra. Moledo, 8. Nave 1.
Pol. Ind. de Miraflores, Sardoma.
36214 VIGO
Tel. 986 116 600 - Fax 986 470 846

DELEGACION PONTEVEDRA:

Lugar A Ramalleira, Bertola-Vilaboa
36140 PONTEVEDRA
Tel. 986 67 90 27 - Fax 986 70 84 21
www.calefon.es

SUMINISTROS IZARD

BÉJAR
Ctra. Nacional 630 km. 410 a
Tel. 923 401 368

37700 BÉJAR
casa blanca@izard.net

CÁCERES Y BADAJOZ

Pol. Ind. Las Capellanías nº 324
10005 CÁCERES
Tel. 927 232 012
capetienda@izard.net

PALENCIA Y VALLADOLID

Pol. Ind. Venta de Baños
C/ Tren Shanghai 95-97
Tel. 923 400 350
34200 VENTA DE BAÑOS
siztor@izard.net

SALAMANCA

Pol. Ind. El Montalvo III
C/ 2ª, Parcela 4
Tel. 923 191 108
37188 CARBAJOSA DE LA SAGRADA
(Salamanca)
montalvo@izard.net
www.izard.net

SUMINISTROS TAYMON

CASTELLÓN
Ciudad del Transporte, Nave 35
12006 CASTELLÓN
Tel. 964 25 64 69
Fax 964 25 70 38 / 964 25 36 83
jzcompras@taymon.com
www.taymon.com

SUPPLAID SUBM. ASSISTIT

Ctra. Manlleu, 37
08500 VIC
Tel. 93.889.12.67 / 93.611.20.06

PUIGCERDÀ

Polígono Industrial Sant Marc
C/ Girona 19
17520 PUIGCERDÀ
Tel. 972.883.595
info@supplaid.com

TERMIAGRUP

TERMIAGRUP
Pol. Ind. Agustinos. Par. E, Nave 16.
31013 PAMPLONA/IRUÑA (Navarra)

TERMONORTE RIOJA

C/ Circunde, 30. Pol. Ind. La Portalada.
26006 LOGROÑO
Tel. 941 445 348 - Fax 941 433 690

ONCLIMA

Pol. Ind. Plazaola, Manzana B/14-15
31195 AIZOAIN (Navarra)
Tel. 948 351 022 - Fax 948 351 092

TERMALDE

ALAVA
Pol. Ind. Ali-Gobeo
C/ Urarte, 17. Pabellones 13 y 14
01010 VITORIA - GASTEIZ
Tel. (+34) 945 218 118
Fax (+34) 945 246 504

VIZCAYA

Pol. Ind. Ugaldeguren
N1 P. 4 - VI
48170 ZAMUDIO
Tel. (+34) 944 545 343
Fax (+34) 944 541 893

Alameda Rekalde, 64

48010 BILBAO
Tel (+34) 946 444 033

TERMOBURGOS

Ctra. N-1, km 234.
Parque Empresarial Ibiza-Landa
Edificio A, Naves 1-6.
09001 BURGOS
Tel. 947 265 646 - Fax 947 202 418

TUBESAN

Pol. Ind. El Portal, parcela 42
11408 Jerez de la Frontera (Cádiz)
Teléfono 956 143 844
Fax 956 144 242
www.tubesan.com
info@tubesan.com

BRICOFONT

Avda De La Granja, nº 9
11405 (JEREZ DE LA FRONTERA)
Cádiz

TUVAIN

ALMACÉN GENERAL
C/ Villablino, 55
Polígono Industrial Cobo Calleja
28947 FUENLABRADA (Madrid)
Tel. 91 642 03 72 - Fax 91 642 03 84
email: contacto@tuvain.es

ALMACÉN MADRID

Avda. Plaza de Toros, 8
28025 MADRID
Tel. 91 466 19 00 - Fax 91 465 33 14
www.tuvain.es

ZABAleta EXCLUSIVAS SANITARIAS

CENTRAL
Parcela 41. Vial 1. Pol. Ind. Son Llaüt
07320 SANTA MARÍA DEL CAMÍ
(Mallorca)
Tel. 971 62 15 75/76 - 902 10 61 00
Fax 971 62 15 20

C/ Cellerets, 146. Pol. Ind. Marratxi,
07141 MARRATXI (Palma de Mallorca)
Tel. 971 60 47 33/72 - Fax 971 60 46 92

C/ Mayans, 34. Nave 22.
Pol. Ind. Montecristo.
07816 SAN RAFAEL (Ibiza)
Tel. 971 31 60 89 - Fax 971 31 56 97
C/ Adrián Ferrán, 42
07007 PALMA DE MALLORCA
Tel. - Fax 971 42 01 80
infozabaleta@telefonica.net



almagrupo

ALMACENISTAS AGRUPADOS S.L. c/ Selva, 2. 1^a. A2.
Edificio Géminis. Parque de Negocios Mas Blau
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT. Barcelona.
Tel. 934 780 229. www.almagrupo.com

Es una empresa asociada a Almagrupo