

CABEL®

Nuestra marca



Calidad y exclusividad, un universo de soluciones para el profesional.
Solo en puntos de venta autorizados Aúna Distribución.



REV. 260422



ErP

Superamos las exigencias de la normativa ECODISEÑO

El crecimiento constante de la población y el grado de industrialización de la sociedad resulta en un crecimiento global de la demanda de energía. Cubrir esta demanda de energía podría ser realizada mediante la extracción y explotación de nuevas fuentes de energía, sin embargo, el problema de las emisiones y el calentamiento global está forzando a buscar nuevas soluciones. La forma más rápida es fomentar el uso de tecnologías más eficientes que incrementen la eficiencia energética.

Las Naciones Unidas firmaron el Protocolo de Kyoto estableciendo una serie de medidas con la finalidad de reducir la contaminación medioambiental y el consumo de energía. Para hacer posible este proceso, se implementaron una serie de mecanismos de mercado y nuevas regulaciones. Para los miembros de la Unión Europea, el 21 de octubre de 2009, se adoptó la Directiva del Parlamento Europeo 2009/125/EC la cual estableció un marco para adoptar unos requerimientos de ecodiseño para productos relacionados con la energía y que fue denominada Directiva ERP (Energy Related Products). La finalidad era aumentar un 20% la eficiencia energética e incrementar y fomentar el uso de fuentes de energía renovable hasta el 20% para el año 2020.

En la aplicación de la Directiva 2009/125/EC, el 26 de septiembre de 2015, entró en vigor la Directiva ErP, representando un punto de inflexión realmente importante junto con la nueva Directiva de etiquetado energético que rehacía la correspondiente Directiva 2010/30/UE.

Los productos CABEL son reconocidos en el mercado por su elevada fiabilidad y máxima eficiencia. En este último aspecto, la mayoría de nuestros productos no solo cumplen con los requisitos actuales fijados por la normativa Ecodiseño vigente sino que incluso superan las exigencias establecidas para años posteriores.

CATÁLOGO TARIFA 2022



Acceso directo

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 Auna más cercano.

ÍNDICE

CLIMATIZACIÓN

1. CALEFACCIÓN		1.6. Suelo radiante	38
1.1. Calderas	8	- Introducción	38
1.2. Quemadores de gasóleo	12	- Paneles	40
1.3 Chimeneas PPH Condensación	14	- Tubos	42
- PPH Concentric	14	- Colectores	44
- PPH SW	20	- Grupos de caldera	50
- PPH Flex	24	- Accesorios	52
1.4. Estufas de pellets	26	1.7. Regulación y control	56
1.5. Radiadores	28		
- Emisores térmicos	29	2. AIRE ACONDICIONADO	
- Radiador de aluminio	30	2.1. Bombas de condensado	58
- Toallero eléctrico	34	2.2. Accesorios	60
- Toallero de acero	36		

AGUA CALIENTE SANITARIA

1. TERMOS ELÉCTRICOS	64
2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES	
2.1. Acumuladores	69
2.2. Interacumuladores	73
2.3. Acumuladores de inercia	77
2.4. Acumuladores hidroneumáticos	80
2.5. Vasos de expansión	82
3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	
3.1. Paneles/Captadores solares	88
3.2. Conjunto Drain-Back	90
3.3. Conjunto Termosifón	92
3.4. Componentes	94

INSTALACIONES

1. INSTALACIÓN DEL AGUA

Press-Fitting	98
1.1. Normas de instalación	98
1.2. Tubos y tuberías	100
1.3. Accesorios (Racor, junta,...)	102
1.4. Colectores	108
1.5. Herramientas	111

2. VALVULERÍA

2.1. Válvula de bola	122
2.2. Válvula de grifo curvo	124
2.3. Válvula mezcladora termostática	125
2.4. Válvula reductora	126
2.5. Válvula de zona	127
2.6. Válvula de escuadra	128
2.7. Desfangadores	129

3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.1. Kit de conexiones para caldera	131
3.2. Conexiones para sanitarios	132

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. Descalcificadores domésticos	135
4.2. Osmosis doméstica	140
4.3. Tratamientos para piscinas	142

5. BOMBAS DE AGUA USO DOMÉSTICO

5.1. Electrobombas multi. horizontales	145
5.2. Grupos presión multi. horizontales	146
5.3. Autoaspirantes tipo jet	147
5.4. Electrobombas sumergibles ag. limp.	148
5.5. Electrobombas sumergibles ag. resi.	149
5.6. Bomba circu. agua caliente sanitaria	153
5.7. Bomba circuladora calefacción	154
5.8. Bomba circuladora inst. solares	159
5.9. Accesorios	160
5.10. Bomba circuladora piscinas	161
5.11. Accesorios	163

6. BOMBAS DE AGUA USO INDUSTRIAL

6.1. Electrobombas multi. verticales	164
6.2. Grupos presión multi. verticales	165
6.3. Electrobombas sumergibles ag. resi.	166
6.4. Grupos contra incendios	168

7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.1. Accesorios (Cola, disolvente,...)	169
7.2. Soldadura	172
7.3. Aislamiento térmico	173

BAÑO

1. MUEBLES DE BAÑO

176

2. GRIFERÍA

192

3. HIDROTERAPIA

3.1. Conjuntos de ducha	203
3.2. Complementos	213

4. PLATOS DE DUCHA

4.1. De resina	220
----------------	-----

5. MAMPARAS

5.1. CABEL Silver	224
5.2. CABEL Black	232

6. HIDROSANITARIO

6.1. Descargas	238
6.2. Grifos flotadores	239
6.3. Manguitos	240
6.4. Sifones	241
6.5. Válvulas para lavabo y bidé	243
6.6. Válvulas para ducha y sumidero	244
6.7. Accesorios	246

7. ACCESORIOS

7.1. Accesorios de pared	248
7.2. Ayudas técnicas	250
7.3. Colectividades	253

8. HIGIENIZANTE

259

COCINA

1. GRIFERÍA

262

CLIMATIZACIÓN

1. CALEFACCIÓN

1.1. Calderas	8
1.2. Quemadores de gasóleo	12
1.3 Chimeneas PPH Condensación	14
- PPH Concentric	14
- PPH SW	20
- PPH Flex	24
1.4. Estufas de pellets	26
1.5. Radiadores	28
- Emisores térmicos	29
- Radiador de aluminio	30
- Toallero eléctrico	34
- Toallero de acero	36
1.6. Suelo radiante	38
- Introducción	38
- Paneles	40
- Tubos	42
- Colectores	44
- Grupos de caldera	50
- Accesorios	52
1.7. Regulación y control	56

2. AIRE ACONDICIONADO

2.1. Bombas de condensado	58
---------------------------	----



CLIMATIZACIÓN

1.1. CALDERAS

1.1.1. GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO Y HIERRO FUNDIDO



CLIMATERM

- 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.
- Quemador bajas emisiones de NOX.
- Posibilidad de instalación biflujo (estanca tubos separados) o tiro forzado
- Dos versiones en Grupos Térmicos:

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

CLIMATERM C: Sólo calefacción.

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Perfil consumo	alto-ancho-fondo (mm)	Agua caliente L/min.	PVR €
1460	Clima Term 30 A	27	B	A	L	850 x 500 x 740	13	2.369,39
1465	Clima Term 40 A	36	B	A	L	850 x 500 x 830	15,3	2.579,17

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	2.018,00
1466	Clima Term 40 C	36	B	850 x 500 x 830	2.215,69

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



CLIMATERM AV

- 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.
- Quemador bajas emisiones de NOX.
- Posibilidad de instalación biflujo (estanca tubos separados) o tiro forzado
- Dos versiones en Grupos Térmicos:

X: 100 I: En acero inoxidable AISI316L.

V: 100 I: Acero al carbono con recubrimiento vitrificado con esmalte de zirconio.

Grupo térmico hierro fundido gasóleo

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Tipo depósito	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Agua caliente L/min.	Perfil consumo	alto-ancho-fondo (mm)	PVR €
2150	Clima Term AV 30-V	27	Vitrificado	B	A	720	L	1.680 x 550 x 740	3.336,36
2151	Clima Term AV 30-X	27	Inoxidable	B	A	732	L	1.680 x 550 x 740	4.025,00
2152	Clima Term AV 40-V	36	Vitrificado	B	A	870	L	1.680 x 550 x 830	3.447,83
2153	Clima Term AV 40-X	36	Inoxidable	B	A	912	L	1.680 x 550 x 830	4.060,87

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

1.1. CALDERAS

1.1.1. GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO Y HIERRO FUNDIDO

CLIMA TRONIC

Control electrónico

- Alto Rendimiento construido sobre las bases de la caldera CLIMA TRONIC con acumulador interior.
- Quemador bajas emisiones de NOX.
- Posibilidad de instalación biflujo (estanca tubos separados) o tiro forzado
- Dos versiones en Grupos Térmicos:

CLIMA TRONICA: 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	Perfil consumo	Agua caliente L/min.	alto-ancho-fondo (mm)	PVR €
1462	Clima Tronic 30 A	27 kW	B	A	L	13	880 x 500 x 740	2.632,61
1467	Clima Tronic 40 A	36 kW	B	A	L	15,3	880 x 500 x 830	2.786,96

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

CLIMA COMBI

- 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
- Quemador bajas emisiones de NOX.
- Posibilidad de instalación biflujo (estanca tubos separados) o tiro forzado.



Grupo térmico calefacción y ACS con control analógico.

Referencia	Modelo	Potencia nominal útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Perfil consumo	Producción ACS l/min AT=30°C	alto-ancho-fondo (mm)	PVR €
11330A	ClimaCombi 30-A	27	B	A	L	13	880 x 500 x 740	2.043,75

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



1.1. CALDERAS

1.1.2. GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO DE CONDESACIÓN

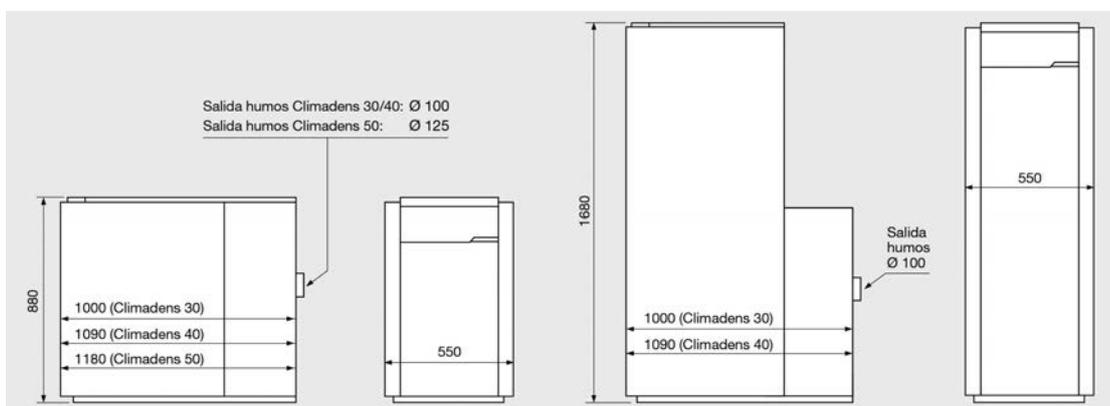
CLIMADENS

Con las ventajas que proporciona la tecnología de la condensación. Los grupos térmicos de condensación Climadens, consiguen un gran ahorro de combustible, frente a las calderas de gasóleo convencionales.

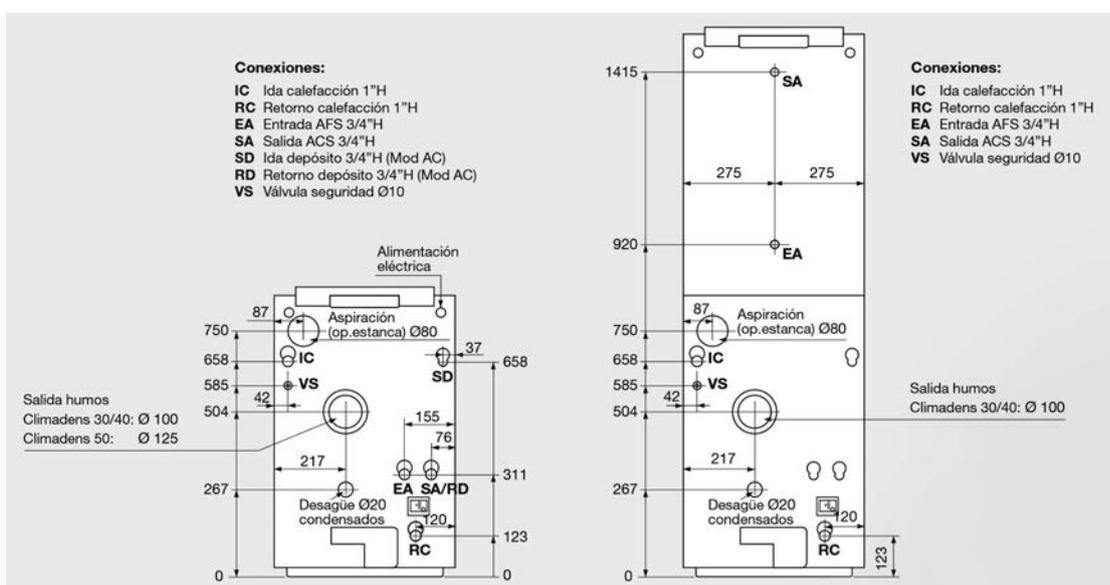


- Gran producción de ACS.
- Silenciosa
- Fácil y cómodo mantenimiento.
- Amplia gama de versiones para cada necesidad.
- Quemador de gasóleo de bajo NOx. que cumple con el Reglamento N° 813/2013, de obligado cumplimiento a partir del 26 de Septiembre de 2018.
- Cuerpo de hierro fundido
- Alta resistencia a la corrosión
- Larga vida útil
- Control electrónico
- Fiabilidad y precisión
- Uso intuitivo y sencillo
- Conexión WI-FI mediante termostato (opcional)
- Condensador de placas en acero inox. AISI 316-L
- Tecnología de condensación con gran superficie de intercambio y mínima pérdida de carga de gases de combustión
- Producción ACS instantánea:
Bomba circuladora modulante + fluxostato + intercambiador de serpentín de cobre (Climadens 30 y 40 A).
- ACS con interacumulador de 100 litros.
- 2 opciones: Vitrificado e Inoxidable 316-L (Climadens Av 30 y 40).

DIMENSIONES



CONEXIONES



1.1. CALDERAS

1.1.2. GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO DE CONDESACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	U	CLIMADENS 30 A/AC	CLIMADENS 40 A/AC	CLIMADENS 30 AV	CLIMADENS 40 AV
Nº Elementos	-	3	4	3	4
Potencia térmica útil 80/60 °C	kW	26,8	36,7	26,8	36,7
Potencia térmica útil a 50/30 °C	kW	28,4	38,4	28,4	38,4
Potencia térmica nominal	kW	27	37	27	37
Rendimiento a potencia nominal 80/60°C	%	96,6	98,1	96,6	98,1
Rendimiento 50/30°C	%	101,8	101,7	101,8	101,8
Temperatura gases combustión a 80/60 °C	°C	75	69	75	69
Temperatura gases combustión a 50/30 °C	°C	45	45	45	45
Producción continua ACS (sólo modelos A)	l/min 30°C	13	15,3	Inox.: 732 l/h Vitrificado: 720 l/h	Inox.: 912 l/h Vitrificado: 870 l/h
Diámetro salida humos	mm	100	100	100	100
Dimensiones caldera (alto x ancho x largo)	mm	880 x 550 x 1000	880 x 550 x 1090	1680 x 550 x 1000	1680 x 550 x 1090
Volumen agua	l	19,6	23,4	21,1	24,9
Presión máx. de trabajo	bar	3	3	3	3
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	-	A	A	A	A
Clase de eficiencia energética de caldeo de agua	-	B	B	B	B

CALEFACCIÓN + ACS CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA

Modelo	Código	Versión	Potencia Útil Kw		Clase Eficiencia Calefacción	Clase / Perfil Eficiencia ACS	Agua Caliente L/Min. Δ 30 °C	PVR €
			80/60°C	50/30°C				
CLIMADENS 30-A	1490	Calefacción + ACS	26,8	28,4	A	B / XL	13	3.634,78
CLIMADENS 40-A	1493	Calefacción + ACS	36,7	38,4	A	B / XL	15,3	3.758,70

CALEFACCIÓN + ACS CON ACUMULADOR DE 100 L.

Modelo	Código	Versión	Potencia Útil Kw		Clase Eficiencia Calefacción	Clase / Perfil Eficiencia ACS	Agua Caliente L / H. Δ 30 °C	PVR €
			80/60°C	50/30°C				
CLIMADENS AV 30-V	2171	Vitrificado	26,8	28,4	A	B / XL	720	4.800,00
CLIMADENS AV 40-V	2173	Vitrificado	36,7	38,4	A	B / XL	870	4.984,78
CLIMADENS AV 30-X	2170	Inox 316-L	26,8	28,4	A	B / XL	732	5.376,09
CLIMADENS AV 40-X	2172	Inox 316-L	36,7	38,4	A	B / XL	912	5.565,22

CALEFACCIÓN + ACS CON ACUMULADOR EXTERNO

Modelo	Código	Versión	Potencia Útil Kw		Clase Eficiencia Calefacción	PVR €
			v	50/30°C		
CLIMADENS 30-AC	1492	Calef. + ACS acumulador externo	26,8	28,4	A	3.563,04
CLIMADENS 40-AC	1495	Calef. + ACS acumulador externo	36,7	38,4	A	3.702,17

ADAPTADOR PARA CONDUCTOS DE POLIPROPILENO

Modelo	Código	PVR €
Adaptador CLIMADENS 80 / 125	82962	106,41



1.2. QUEMADORES DE GASÓLEO

ECO R

Quemador de gasóleo 1 etapa con precalentador



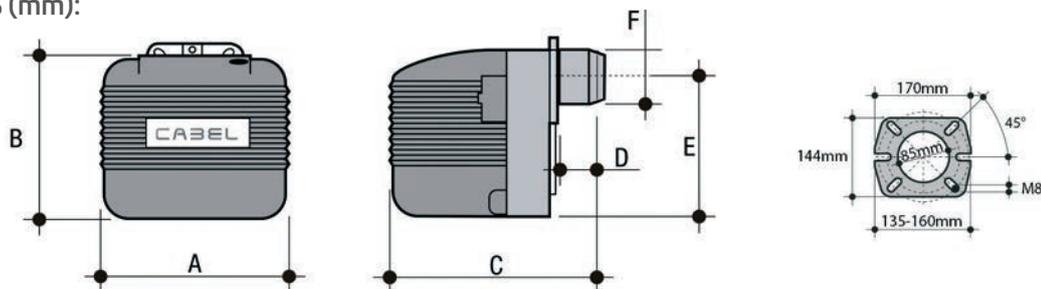
Precalentador incluido

- Regulación externa de la cabeza de combustión y del aire
- Ventilación estabilizada
- Funcionamiento: Todo/Nada
- Combustible: Gasóleo
- Viscosidad máxima a 20°C: 1,5E - 6 cSt - 4l sec. R1
- Óptima combustión gracias a una distribución uniforme del aire
- Precalentador DANFOSS incorporado para facilitar la combustión
- Centralita SIEMENS que aporta una total fiabilidad
- Bomba con electroválvula: SUNTEC, DANFOSS O DELTA
- Transformador: 230V / 1,2A - 10.000V / 20mA
- Bajo nivel sonoro
- Dimensiones muy compactas
- Facilidad de instalación y mantenimiento

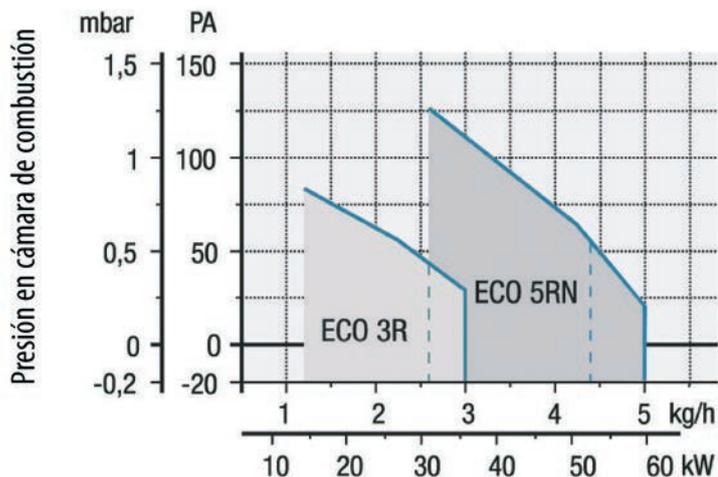
Incluye: Filtro de línea, 2 Flexibles, Junta aislante y Boquilla (ya montada en quemador).

Código	Modelo	Caudal	Potencia Térmica	Motor	A	B	C	D	E	F	PVR €
		kg/h	kW	230V ~50Hz	mm	mm	mm	m	mm	ømm	€
LR841652	ECO 3R	1,2 - 3	14,2 - 35,6	100 W mon.	250	215	320	90	160	80	868,00
LR841663	ECO 5RN	2,6 - 5	30,8 - 59,3	100 W mon.	280	247	342	90	195	80	945,51

DIMENSIONES (mm):



POTENCIA TÉRMICA:



1.2. QUEMADORES DE GASÓLEO

FOCUS PRO R



Pre calentador incluido

LOW NOx

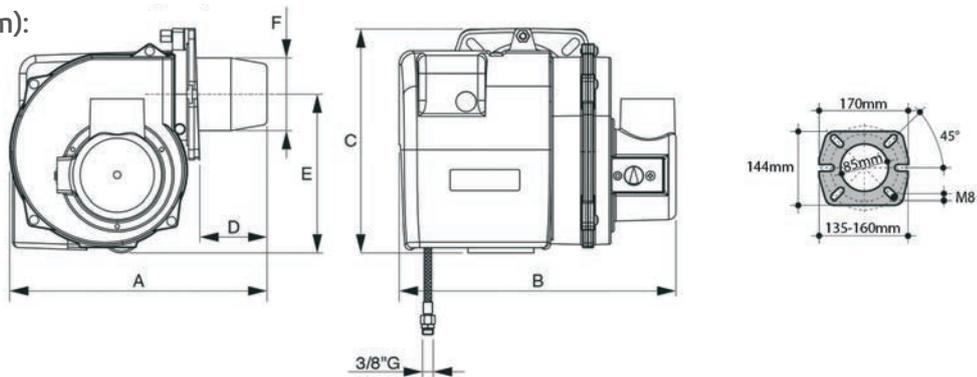
Quemador de gasóleo Low NOx 1 etapa con precalentador

- LOW NOx: Bajas emisiones de NOx.
- Regulación externa de la cabeza de combustión y del aire
- Ventilación estabilizada
- Funcionamiento: Todo/Nada
- Combustible: Gasóleo
- Viscosidad máxima a 20°C: 1,5E - 6 cSt - 41 sec. R1
- Óptima combustión gracias a una distribución uniforme del aire
- Precalentador DANFOSS incorporado para facilitar la combustión
- Centralita SIEMENS que aporta una total fiabilidad
- Bomba con electroválvula: SUNTEC, DANFOSS O DELTA
- Transformador: 230V / 1,2A - 10.000V / 20mA
- Bajo nivel sonoro
- Dimensiones muy compactas
- Facilidad de instalación y mantenimiento

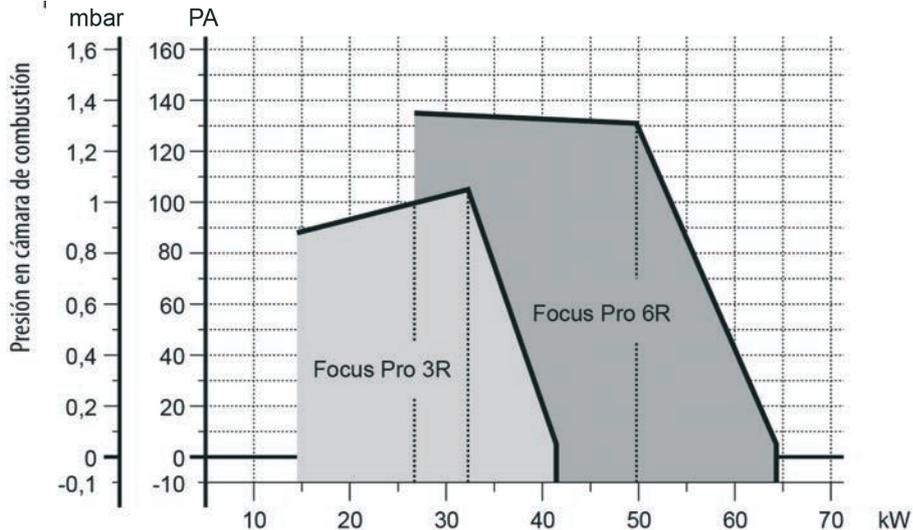
Incluye: Filtro de línea, 2 Flexibles, Junta aislante y Boquilla (ya montada en quemador).

Código	Modelo	Caudal	Potencia Térmica	Motor	A	B	C	D	E	F	PVR €
		kg/h	kW	230V ~50Hz	mm	mm	mm	m	mm	ømm	€
LR841700	FOCUS PRO 3R	1,2 - 3,5	14,5 - 32,2	100 W mon.	280	305	245	75	175	80	954,80
LR841701	FOCUS PRO 6R	2,2 - 5,4	26,2 - 64,3	100 W mon.	280	305	245	75	175	80	991,29

DIMENSIONES (mm):



POTENCIA TÉRMICA:



1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC

Conducto modular concéntrico de polipropileno blanco con junta de estanqueidad (incluida en el suministro).

MATERIALES

- Pared interior: Polipropileno (acabado blanco)
- Pared exterior: Acero galvanizado o aluminio, lacado en blanco
- Juntas de estanqueidad de EPDM

CARACTERÍSTICAS

- Rango de diámetros: Ø60/100 y Ø80/125
- Recortable
- Traspaso de 50 mm en las uniones entre elementos
- Diseñado para absorber las posibles dilataciones durante el funcionamiento de la instalación
- Clase de estanqueidad a los gases P1 (200 Pa)
- Clase de temperatura T120 (hasta 120°C)
- Excelentes propiedades de resistencia a la corrosión



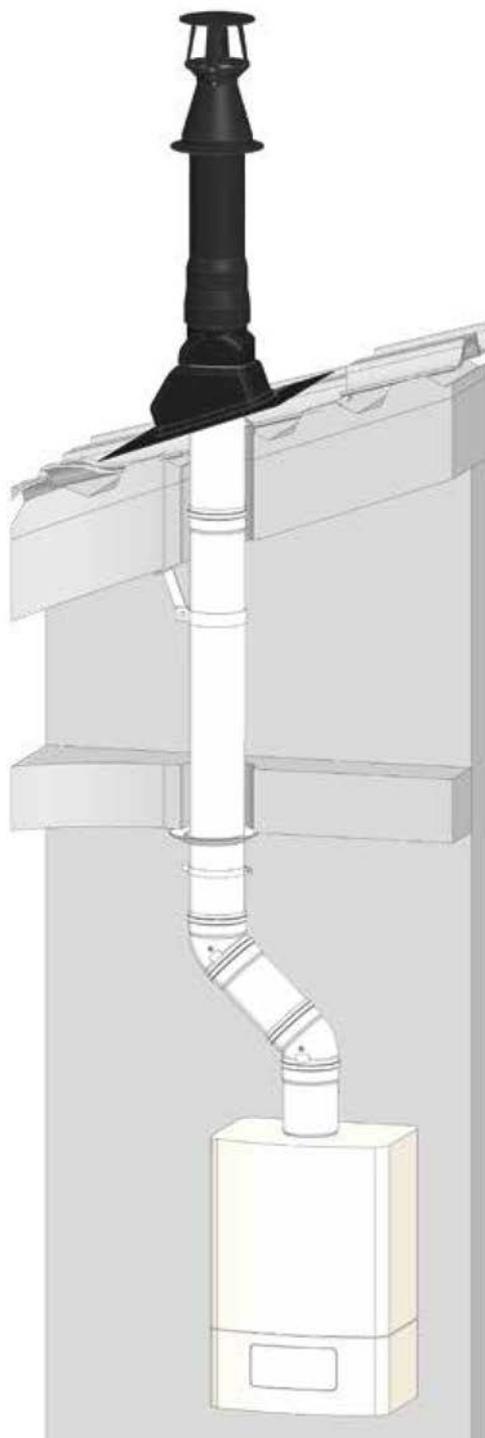
DOP-PPH CONCENTRIC

EN 14471 T120 P1 W 2 O00 L1 C U0

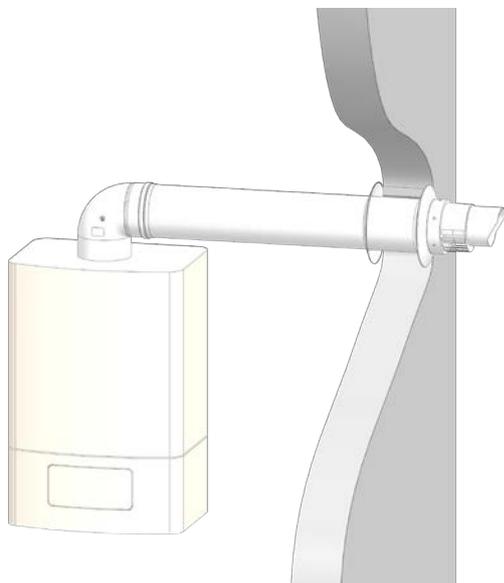
APLICACIONES

Evacuación de productos de combustión y toma de aire conjunta en calderas murales de condensación a gas o gasoil.

Evacuación individual por cubierta



Evacuación por fachada



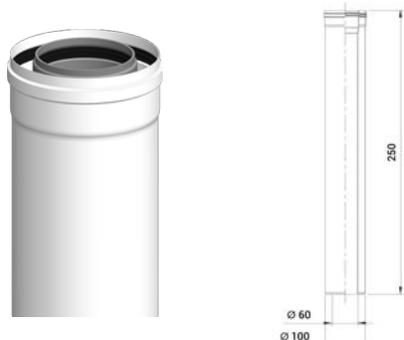
1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC

1.3.1.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC Ø 60/100

Módulo recto 250

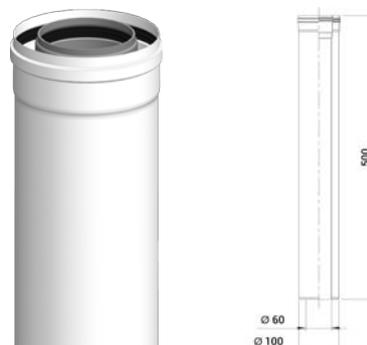
Tubo coaxial condensación PPH 250mm M-H ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100TR250PPH	8436569420317	23,18	1

Módulo recto 500

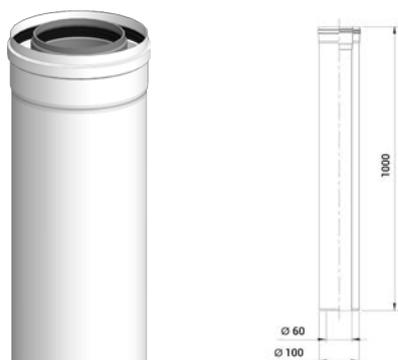
Tubo coaxial condensación PPH 500mm M-H ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100TR500PPH	8436569420324	24,55	1

Módulo recto 1000

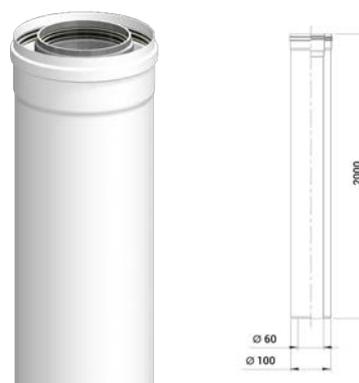
Tubo coaxial condensación PPH 1000mm M-H ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100TR1000PPH	8436569420331	34,06	1

Módulo recto 2000

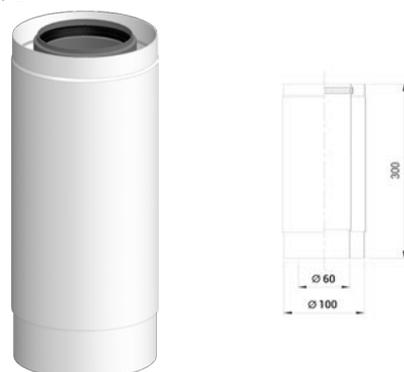
Tubo coaxial condensación PPH 2000mm M-H ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100TR2000PPH	8436569420348	86,92	1

Módulo extensible 60-250

Tubo coaxial condensación extensible PPH 60-250mm M-H ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100TE60250PPH	8436569420355	27,60	1

Codo 45°

Codo coaxial condensación PPH 45° M-H ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100COD45PPH	8436569420362	31,16	1



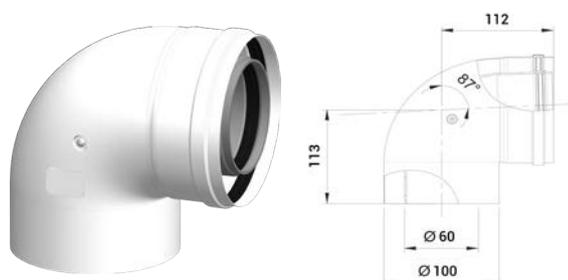
1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC

1.3.1.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC Ø 60/100

Codo 87°

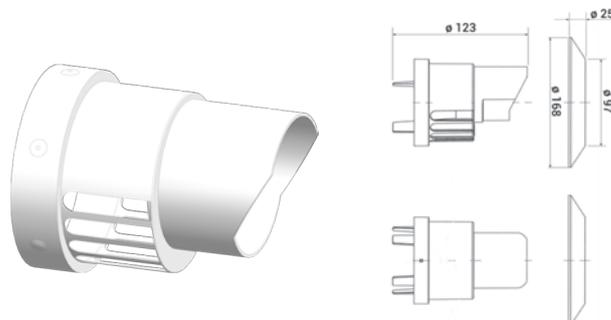
Codo coaxial condensación PPH 87° M-H Ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100COD90PPH	8436569420379	30,98	1

Terminal horizontal corto

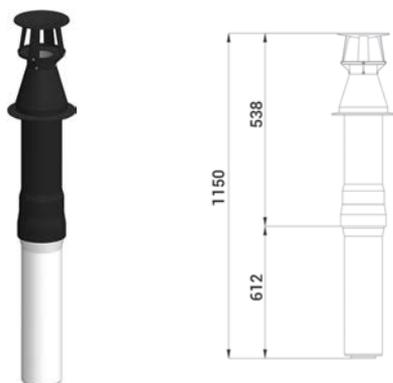
Terminal coaxial condensación muro corto PPH blanco Ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100THCBPPH	8436569420386	13,33	1

Terminal techo largo

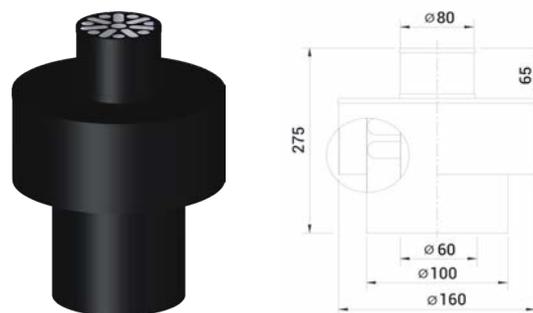
Terminal techo negro largo PPH Ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100TTLPPH	8436569420393	112,32	1

Terminal techo corto

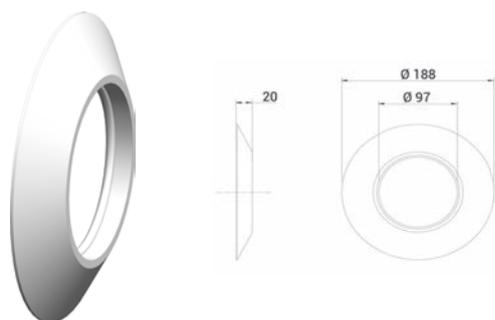
Terminal techo negro corto inox Ø60/100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60100TTCINOX	8436569420409	59,36	1

Plafón Ø100

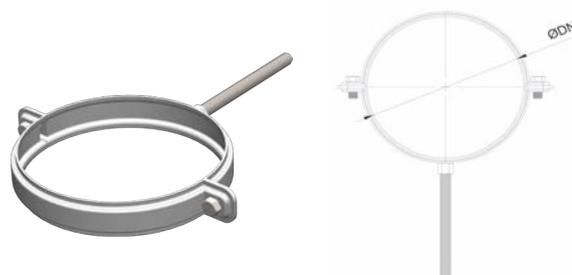
Plafón embellecedor blanco silicona Ø100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
100PSB	8436569420416	4,10	160

Anclaje pared

Anclaje pared acero blanco Ø100mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
100APAB	8436569420423	5,14	25

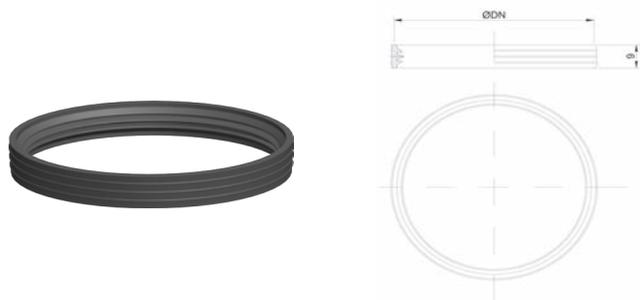
1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC

1.3.1.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC Ø 60/100

Junta Ø60 (Recambio)

Junta interior EPDM ø60 (recambio)



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
60JIEPDM	8436569420430	1,64	100

Junta Ø100 (Recambio)

Junta exterior EPDM ø100 (recambio)



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
100JEEPDM	8436569420447	4,06	100

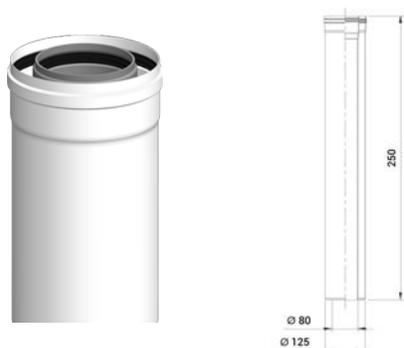
1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC

1.3.1.2. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC Ø 80/125

Módulo recto 250

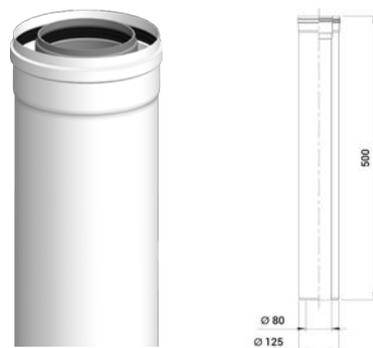
Tubo coaxial condensación PPH 250mm M-H ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125TR250PPH	8436569420454	30,34	1

Módulo recto 500

Tubo coaxial condensación PPH 500mm M-H ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125TR500PPH	8436569420461	32,56	1



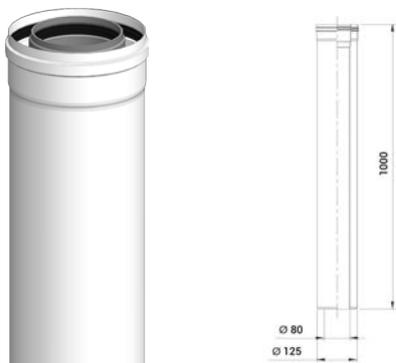
1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC

1.3.1.2. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC Ø 80/125

Módulo recto 1000

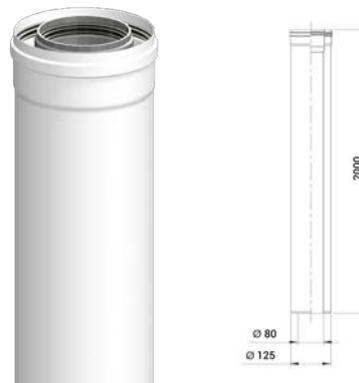
Tubo coaxial condensación PPH 1000mm M-H Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125TR1000PPH	8436569420478	41,83	1

Módulo recto 2000

Tubo coaxial condensación PPH 2000mm M-H Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125TR2000PPH	8436569420485	113,20	1

Módulo extensible 60-250

Tubo coaxial condensación extensible PPH 60-250mm M-H Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125TE60250PPH	8436569420492	48,09	1

Codo 45°

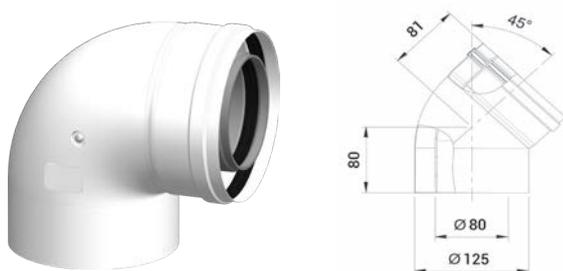
Codo coaxial condensación PPH 45° M-H Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125COD45PPH	8436569420508	41,32	1

Codo 87°

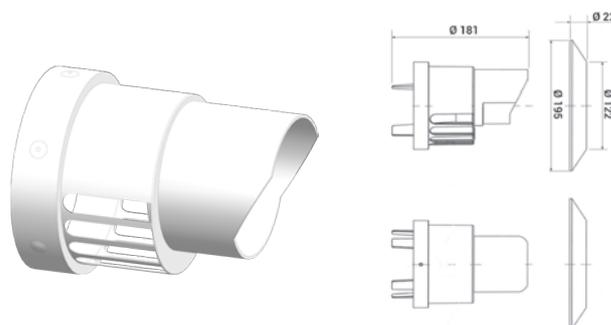
Codo coaxial condensación PPH 87° M-H Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125COD90PPH	8436569420515	52,53	1

Terminal horizontal corto

Terminal coaxial condensación muro corto PPH blanco Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125THCBPPH	8436569420522	17,42	1

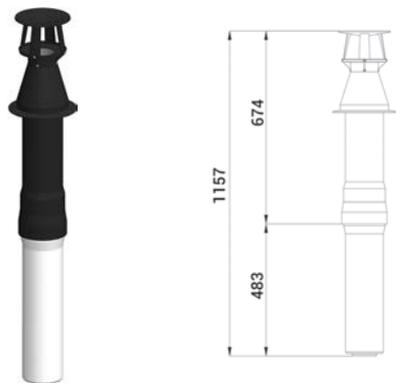
1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.1. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC

1.3.1.2. CHIMENEAS PPH CONCENTRIC Ø 80/125

Terminal techo largo

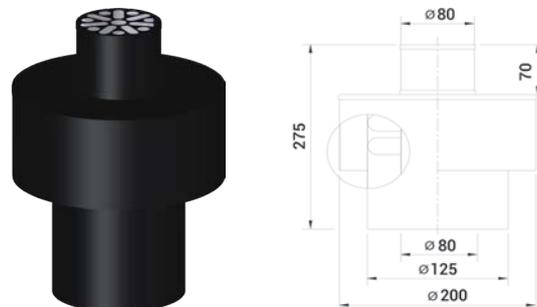
Terminal techo negro largo PPH Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125TTLPPH	8436569420539	117,73	1

Terminal techo corto

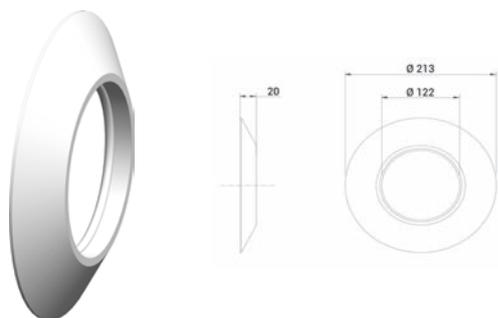
Terminal techo negro corto inox Ø80/125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80125TTCINOX	8436569420546	79,89	1

Plafón Ø100

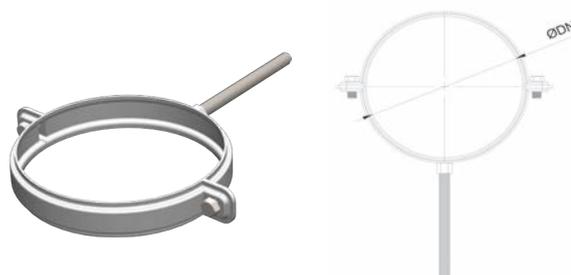
Plafón embellecedor blanco silicona Ø125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
125PSB	8436569420553	7,34	70

Anclaje pared

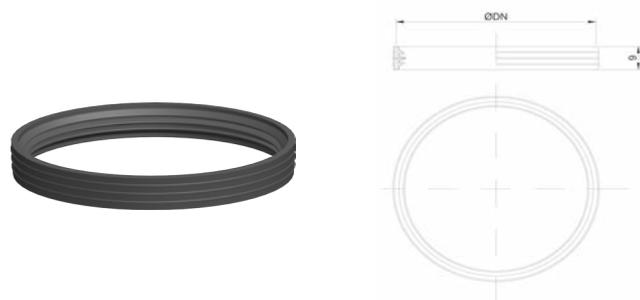
Anclaje pared acero blanco Ø125mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
125APAB	8436569420560	5,36	25

Junta Ø60 (Recambio)

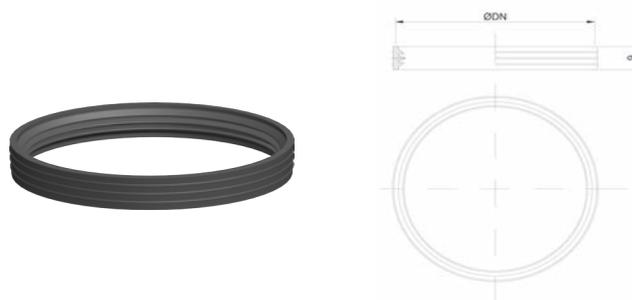
Junta interior EPDM Ø80 (recambio)



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80JIEPDM	8436569420577	1,64	100

Junta Ø100 (Recambio)

Junta exterior EPDM Ø125 (recambio)



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
125JEEPDM	8436569420584	6,25	100



1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.2. CHIMENEAS PPH SW Ø 80

Conducto modular de simple pared de polipropileno blanco con junta de estanqueidad (incluida en el suministro).

MATERIALES

- Polipropileno (acabado blanco)
- Junta de estanqueidad de EPDM

CARACTERÍSTICAS

- Diámetros: Ø80
- Traspaso: 60 mm en las uniones entre elementos
- Clase de estanqueidad: H1 (5.000 Pa)
- Clase de temperatura: T120 (hasta 120°C)
- Recortable
- Diseñado para absorber las posibles dilataciones durante el funcionamiento de la instalación
- Excelentes propiedades de resistencia a la corrosión

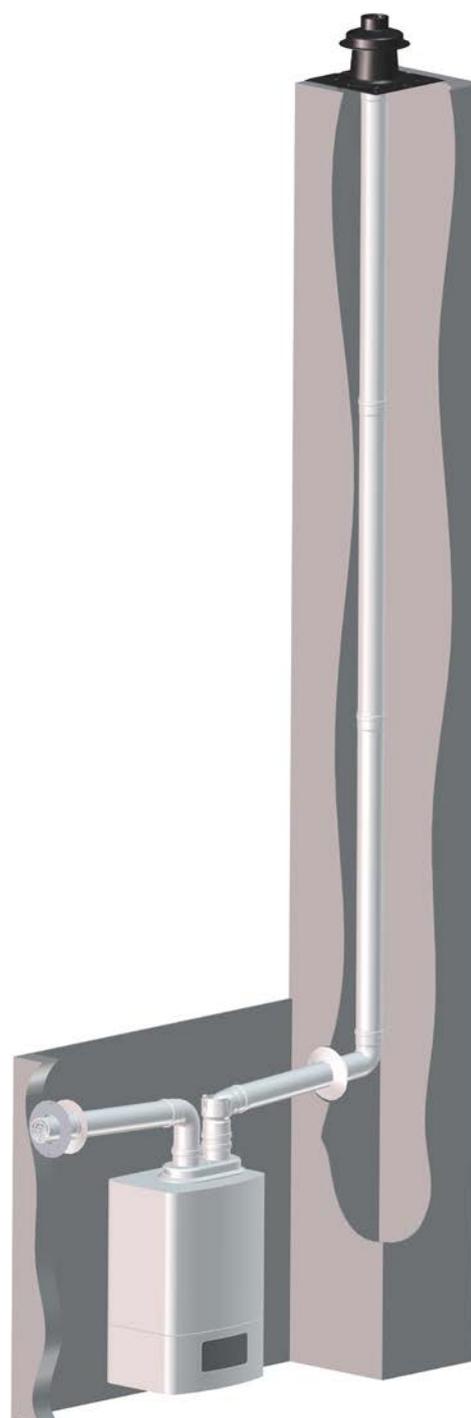


EN 14471 T120 H1 W 2 000 L1 D U

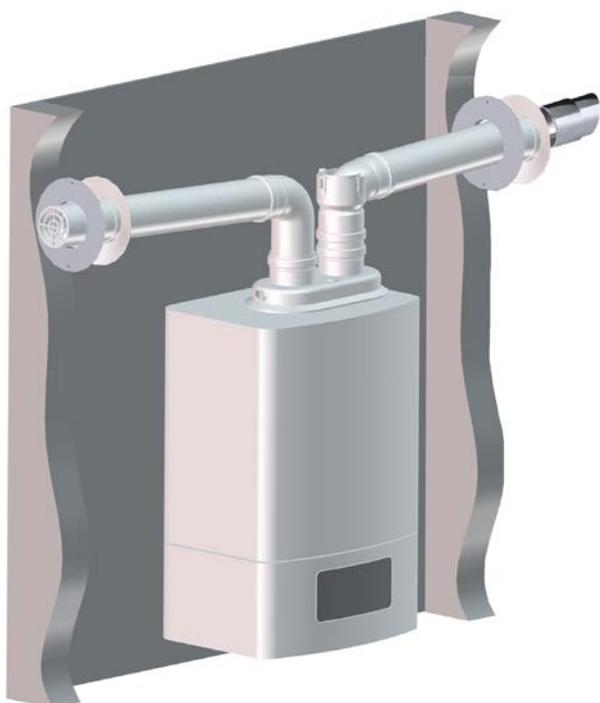
APLICACIONES

Evacuación de productos de combustión y toma de aire de forma separada en calderas murales de condensación a gas o gasoil.

Aspiración por fachada y evacuación por cubierta



Aspiración y evacuación por fachada

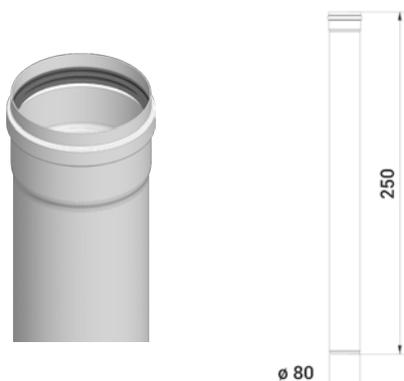


1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.2. CHIMENEAS PPH SW Ø 80

Módulo recto 250

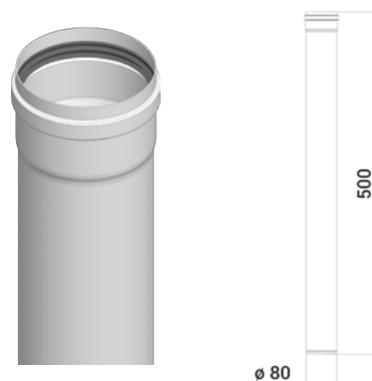
Tubo simple condensación PPH 250mm M-H Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80TR250PPH	8436569420591	8,13	10

Módulo recto 500

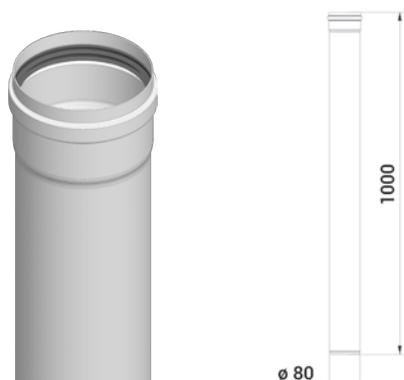
Tubo simple condensación PPH 500mm M-H Ø80mm



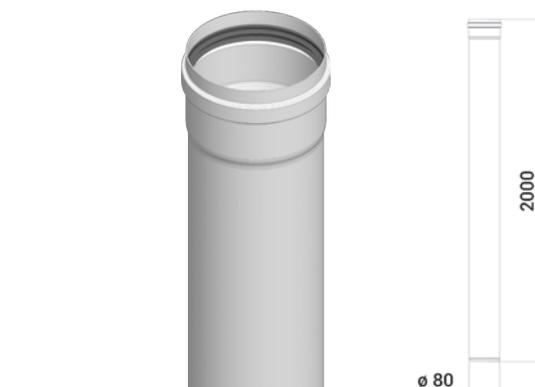
Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80TR500PPH	8436569420607	10,14	10

Módulo recto 1000

Tubo simple condensación PPH 1000mm M-H Ø80mm



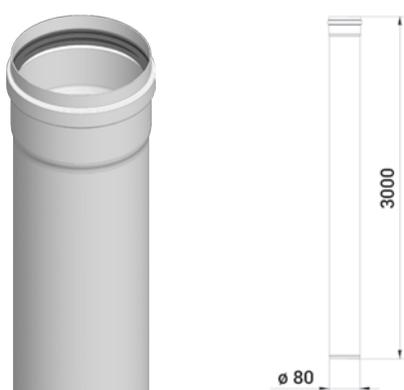
Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80TR1000PPH	8436569420614	14,34	10



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80TR2000PPH	8436569420621	25,31	10

Módulo recto 3000

Tubo simple condensación PPH 3000mm M-H Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80TR3000PPH	8436569420638	33,19	8

Codo 45°

Codo simple condensación PPH 45° M-H Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80COD45PPH	8436569420645	9,48	10

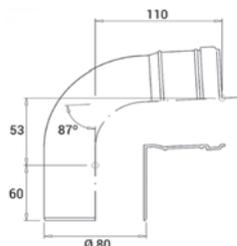


1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.2. CHIMENEAS PPH SW Ø 80

Codo 87°

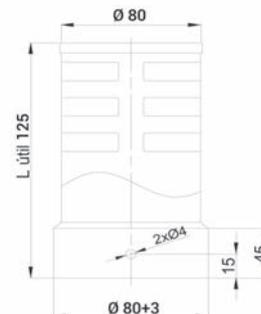
Codo simple condensación PPH 87° M-H Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80COD90PPH	8436569420652	10,15	10

Deflector evacuación inox

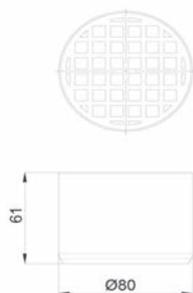
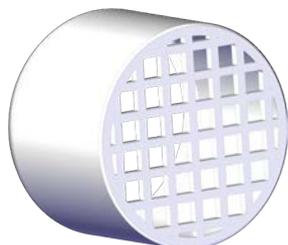
Deflector evacuación horizontal simple inox Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80DEINOX	8436569420669	9,09	6

Deflector aspiración

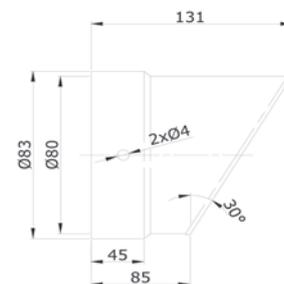
Rejilla aspiración horizontal simple PPH Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80RASBPPH	8436569424087	4,66	50

Terminal direccional inox

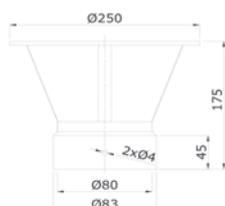
Terminal direccional inox Ø80



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80TDINOX	8436569424094	19,57	1

Sombbrero inox

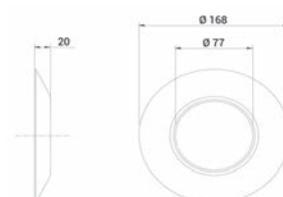
Sombbrero ligero inox Ø80



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80SLINOX	8436569424100	20,25	1

Plafón Ø80

Plafón embellecedor blanco silicona Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80PSB	8436569424117	3,45	300

1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.2. CHIMENEAS PPH SW Ø 80

Anclaje pared

Anclaje pared acero blanco Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80APAB	8436569424124	4,59	25

Junta EPDM

Junta EPDM Ø80 (recambio)



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80JEPDM	8436569424131	1,63	100



1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.3. CHIMENEAS PPH FLEX Ø 80

Conducto flexible de simple pared de polipropileno blanco.

MATERIALES

- Polipropileno
- Junta de estanqueidad en EPDM (incluída en el suministro)

CARACTERÍSTICAS

- Diámetro: Ø80
- Clase de estanqueidad: H1 (5.000 Pa)
- Clase de temperatura: T120 (hasta 120°C)
- Completamente flexible en toda su extensión
- Recortable
- Piezas de adaptación al flexible sencillas y rápidas de instalar
- Compatible con la gama PPH SW y PPH Concentric
- Excelentes propiedades de resistencia a la corrosión
- Necesario lubricante para la instalación.

APLICACIONES

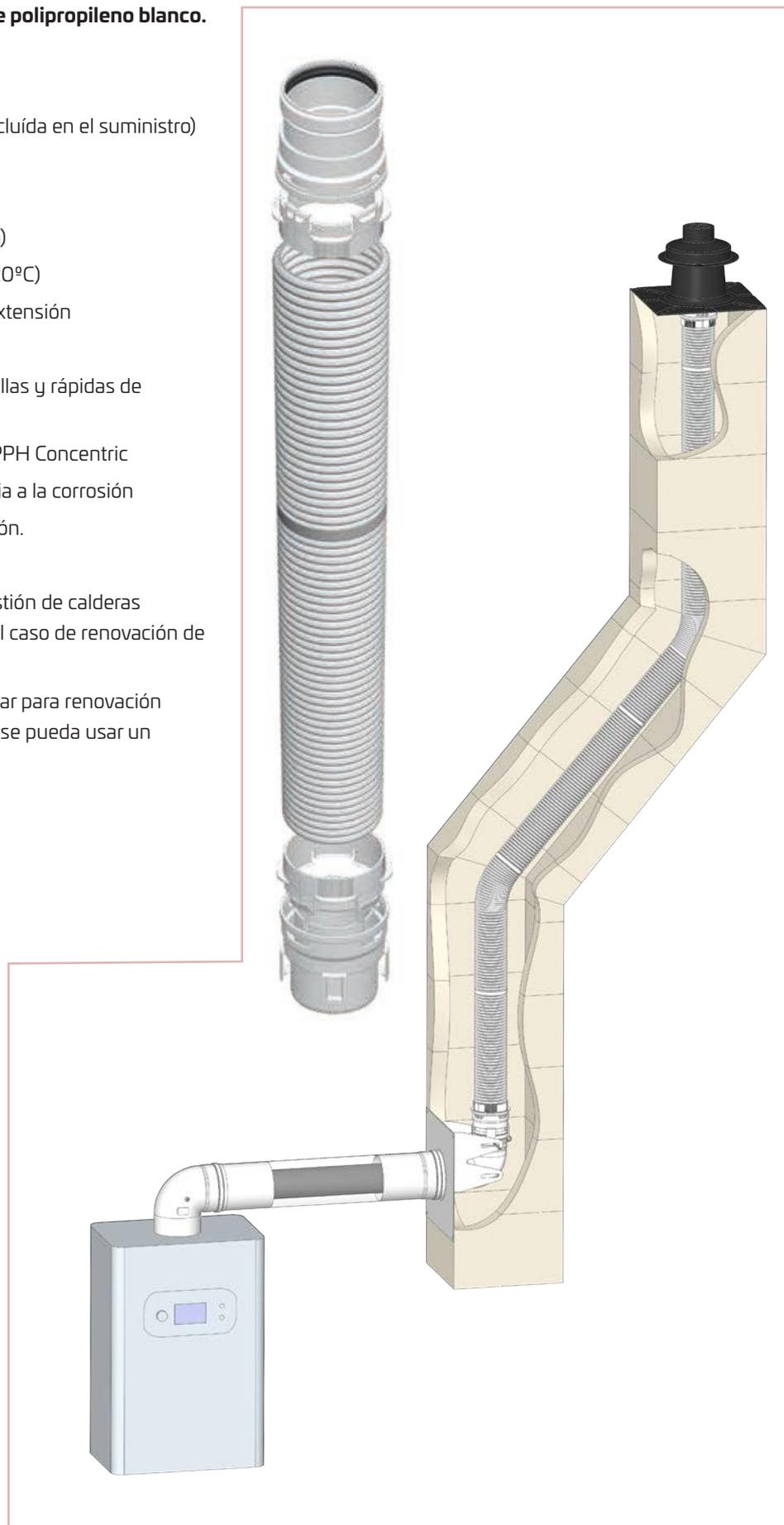
Evacuación de productos de la combustión de calderas murales de condensación a gas, para el caso de renovación de chimeneas de obra existentes.

El conducto flexible solo se podrá utilizar para renovación y entubamiento, siempre y cuando no se pueda usar un conducto rígido.



DOP-PPH-FLEX

Ø60-100: EN 14471 T120 H1 W 2 O00 LI E U

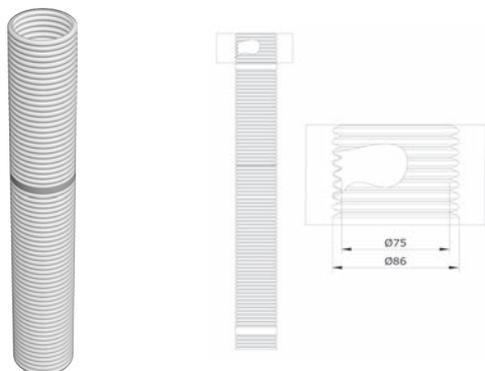


1.3. CHIMENEAS PPH CONDENSACIÓN

1.3.3. CHIMENEAS PPH FLEX Ø 80

Bobina 12,5m

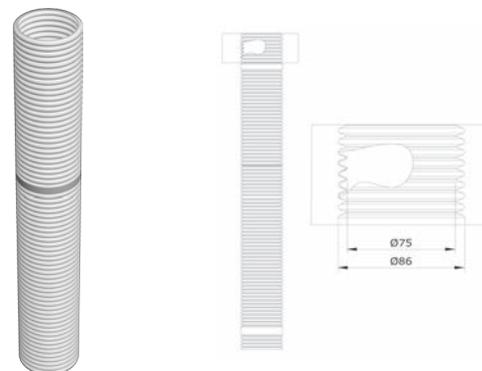
Flexible PPH unión por manguitos Ø80mm (12,5 metros)



Referencia	Código EAN	PVR €/m	Embalaje
80FLEXPPH12.5	8436569424162	13,89	12,5m

Bobina 20m

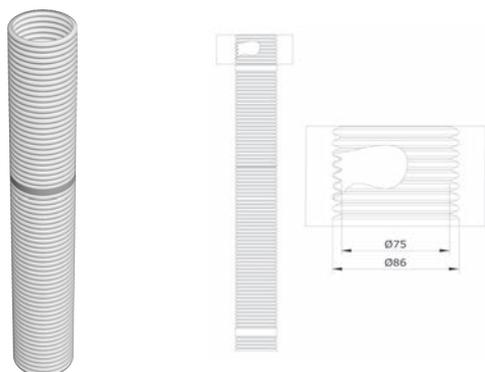
Flexible PPH unión por manguitos Ø80mm (20 metros)



Referencia	Código EAN	PVR €/m	Embalaje
80FLEXPPH20	8436569424155	13,49	20m

Bobina 50m

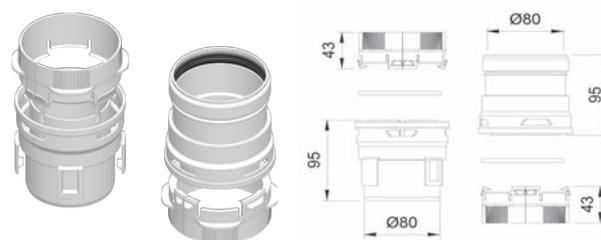
Flexible PPH unión por manguitos Ø80mm (50 metros)



Referencia	Código EAN	PVR €/m	Embalaje
80FLEXPPH50	8436569424148	12,92	50m

Manguito de unión

Manguito unión tubo flexible PPH Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80FLEXMUPPH	8436569424179	13,29	24

Junta EPDM

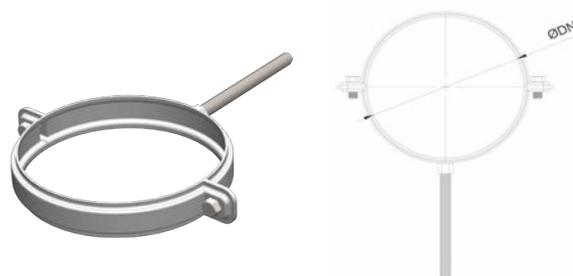
Junta EPDM Ø80 (recambio)



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80JEPDM	8436569424131	1,63	100

Anclaje pared

Anclaje pared acero blanco Ø80mm



Referencia	Código EAN	PVR €	Embalaje
80APAB	8436569424124	4,59	25



1.4. ESTUFAS DE PELLETS

Potencias 6, 8 y 10 kW

- Construcción en acero
- Aislamiento interior en vermiculita
- Vidrio Cerámico 750°C
- Seguridad anti-deflagración
- Encendido/Apagado programable
- Eco Modulación
- Disponibilidad en colores burdeos, blanco opaco y negro
- Cronotermostato semanal
- Wifi opcional



- Tecnología autoregurable EFIPLUS

Sistema EFI PLUS

Mediante este sistema se consigue que en todo momento llegue al quemador el aire necesario para realizar la correcta combustión del pellet, lo cual asegura el máximo aprovechamiento del combustible y por consiguiente un ahorro para el usuario.

Adapta continuamente el funcionamiento de la estufa a la calidad del pellet, trazado de la chimenea y condiciones ambientales, lo cual consigue que la estufa funcione correctamente en circunstancias en las que sin este sistema sería imposible, y que bajo circunstancias favorables la estufa pueda funcionar durante más tiempo sin tener que apagarla para limpiar el quemador.



- Sistema cristal limpio



- Cronotermostato semanal



- Wifi (opcional)



- Estufas 10 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6 kW	8 kW	10 kW
Potencia térmica nominal mín/máx (kW)	3,5 - 6,9	3,5 - 8,1	3,5 - 9,4
Consumo horario mín/medio/máx (Kg/h)	0,8 - 1,05 - 1,8	0,8 - 1,15 - 1,9	0,8 - 1,4 - 2,1
Rendimiento mín/máx (%)	94 - 89	94 - 89	95 - 89
Capacidad depósito (Kg)	19	19	19
Autonomía mín/media/máx (h)	24 - 18 - 12	24 - 16,5 - 10	24 - 13,5 - 9
Consumo eléctrico a régimen (W)	80 - 150	80 - 150	80 - 150
Salida humos (Ø mm)	80	80	80
Peso (Kg)	77	79	81

Dimensiones (A-F-H) (mm)



470 x 477 x 913 470 x 477 x 913 470 x 477 x 913

1.4. ESTUFAS DE PELLETS



Burdeos



Blanco opaco



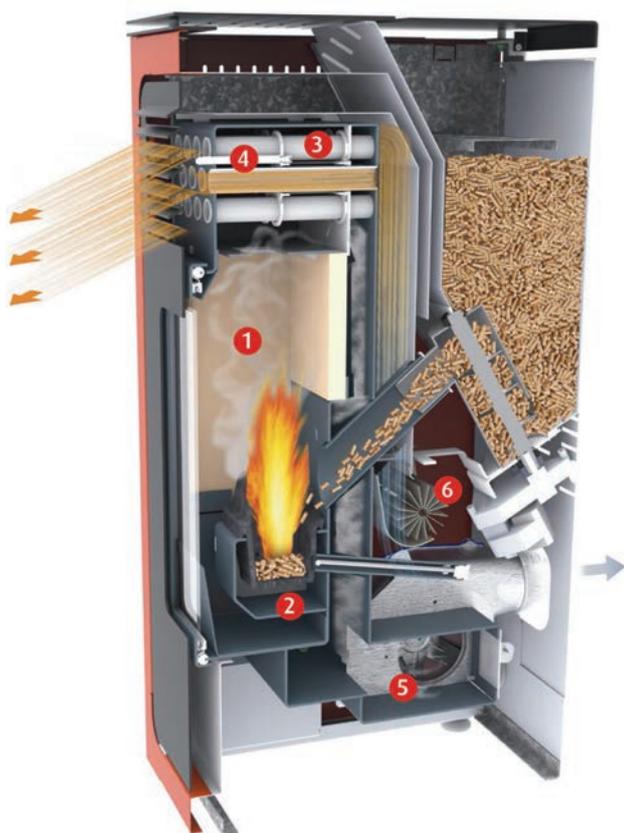
Negro

Potencia	Código	PVR €
6 kW	2319-2	1.736,11
8 kW	2322-2	1.926,47
10 kW	2325-2	2.094,12

Potencia	Código	PVR €
6 kW	2320-2	1.736,11
8 kW	2323-2	1.926,47
10 kW	2326-2	2.094,12

Potencia	Código	PVR €
6 kW	2321-2	1.736,11
8 kW	2324-2	1.926,47
10 kW	2327-2	2.094,12

*Puesta en marcha no incluida en el precio (obligatoria para la activación de la garantía)



Esquema de funcionamiento

- 1 - Cámara de combustión con vermiculita
- 2 - Quemador de hierro fundido
- 3 - Intercambiador de calor
- 4 - Sistema de limpieza intercambiador
- 5 - Ventilador de humos
- 6 - Ventilador aire

Servicios adicionales	PVR €
*Puesta en marcha	40,00
**Desplazamiento	Consultar
Módulo WiFi (Ref. 90240)	332,00



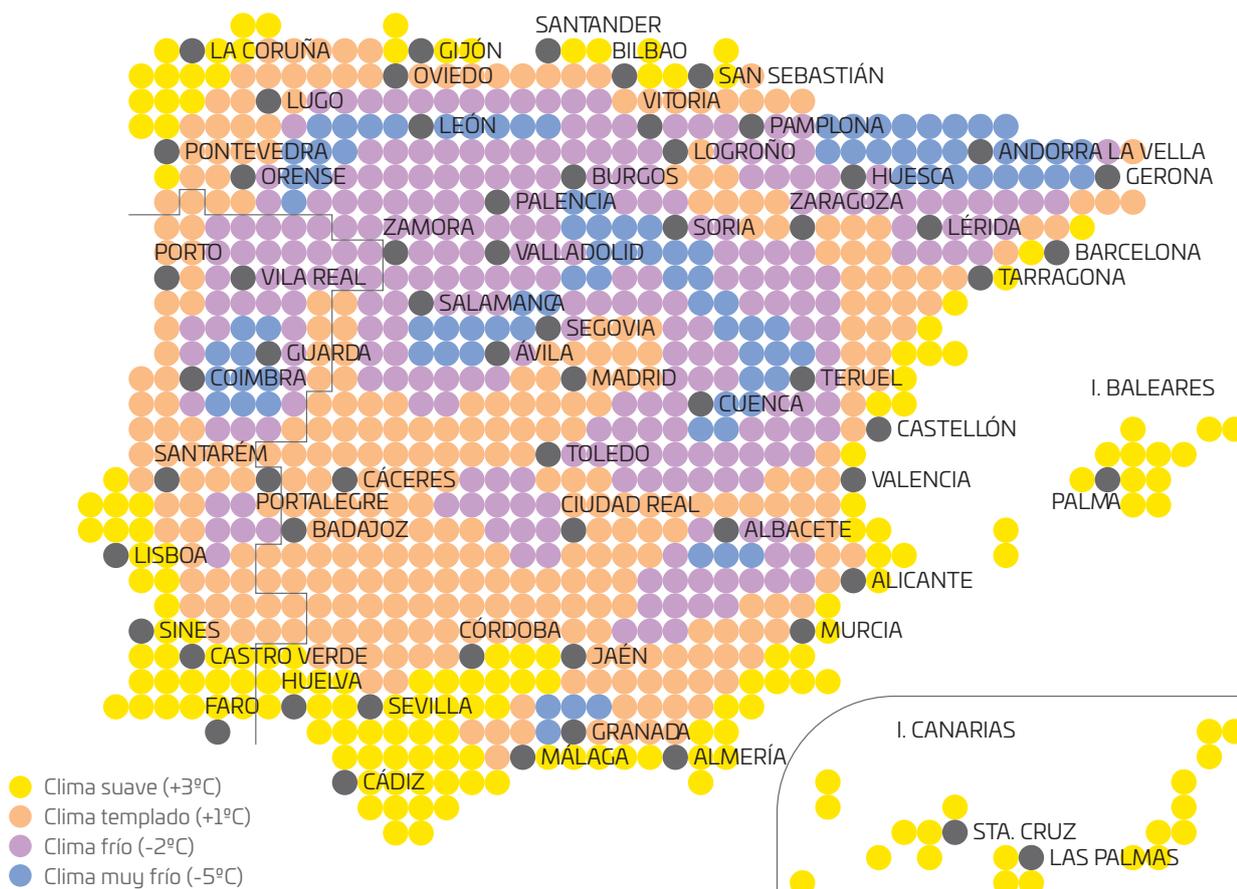
1.5. RADIADORES

1.5.1. GUÍA PARA REALIZAR EL CÁLCULO DE POTÉNCIAS

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



AISLAMIENTO	VIVIENDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO								VIVIENDA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO							
	ORIENTACIÓN SUR				ORIENTACIÓN NORTE				ORIENTACIÓN SUR				ORIENTACIÓN 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	Entre pisos	Primer piso	Último piso	
Vivienda unifamiliar 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	Entre pisos	Primer piso	Último piso	
Clima suave +3°C	66	68	70	72	72	74	76	78	78	80	82	84	84	86	88	90
Clima templado +1°C	69	71	73	75	75	77	79	81	81	83	85	87	87	90	93	96
Clima frío -2°C	75	77	79	81	81	83	85	87	87	89	91	93	93	95	97	99
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.

1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMINIO

SEVEN-N

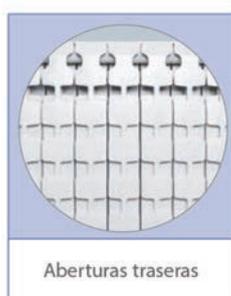
El radiador Seven-N nace de un proyecto desarrollado para optimizar el rendimiento y ofrecer un producto con altas prestaciones mecánicas y energéticas. Para cualquier instalación de calefacción por agua.

- La presencia de aperturas en la parte trasera del radiador permite aumentar el intercambio térmico de tipo convectivo.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la doble pintura: anaforesis + aspersion.
- Presión nominal: 16 bar.
- Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- Presión de rotura: 60 bar.
- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- Gracias a la fusión termo-eléctrica (proceso PATENT PENDING) el aluminio presente en la zona de unión entre tapón y radiador, resulta ser homogéneo y perfectamente integrado en la matriz metálica del propio radiador.

Descripción	Volumen agua (l)	Potencia W/ΔT 50°C	Entre ejes mm.	Altura mm.	Profundidad mm.	Anchura mm.	Diámetro conexiones
Radiador de aluminio Seven-N B4 350	0,21	89,9	350	407	97	80	G1
Radiador de aluminio Seven-N D3 500	0,24	114,9	500	557	97	80	G1
Radiador de aluminio Seven-N D3 600	0,27	132,2	600	657	97	80	G1
Radiador de aluminio Seven-N D3 700	0,39	149,5	700	757	97	80	G1
Radiador de aluminio Seven-N 800	0,43	165	800	857	97	80	G1

Ecuación característica del modelo $f=K_m DT_n$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T - Ente acreditado n. 1695.

Seven-N 500



1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMINIO

SEVEN-N

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Seven-N B4 350/100	V68501403	8015040509194	3	64,83
	V68501404	8015040509200	4	86,44
	V68501405	8015040509217	5	108,05
	V68501406	8015040509224	6	129,66
	V68501407	8015040509231	7	151,27
	V68501408	8015040509248	8	172,88
	V68501409	8015040509255	9	194,49
	V68501410	8015040509262	10	216,10
	V68501411	8015040509279	11	237,71
	V68501412	8015040509286	12	259,32
	V68501413	8015040509293	13	280,93
	V68501414	8015040509309	14	302,54

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Seven-N B3 600/100	V71304403	8015040144630	3	75,35
	V71304404	8015040144654	4	100,46
	V71304405	8015040144661	5	125,58
	V71304406	8015040144678	6	150,69
	V71304407	8015040144685	7	175,81
	V71304408	8015040144708	8	200,93
	V71304409	8015040144715	9	226,04
	V71304410	8015040144722	10	251,16
	V71304411	8015040144739	11	276,27
	V71304412	8015040144753	12	301,39
	V71304413	8015040144760	13	326,50
	V71304414	8015040144777	14	351,62

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Seven-N D3 500/100	V71303403	8015040143695	3	71,88
	V71303404	8015040143701	4	95,85
	V71303405	8015040143718	5	119,81
	V71303406	8015040143725	6	143,77
	V71303407	8015040143732	7	167,73
	V71303408	8015040143756	8	191,69
	V71303409	8015040143763	9	215,65
	V71303410	8015040143770	10	239,62
	V71303411	8015040143787	11	263,58
	V71303412	8015040143800	12	287,54
	V71303413	8015040143817	13	311,50
	V71303414	8015040143824	14	335,46

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Seven-N B3 700/100	V66905403	8015040509552	3	88,88
	V66905404	8015040509569	4	115,51
	V66905405	8015040509576	5	148,14
	V66905406	8015040509583	6	177,77
	V66905407	8015040509590	7	207,40
	V66905408	8015040509606	8	237,03
	V66905409	8015040509613	9	266,65
	V66905410	8015040509620	10	296,28
	V66905411	8015040509637	11	325,91
	V66905412	8015040509644	12	355,54

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Seven-N B3 800/100	V66906403	8015040509651	3	91,25
	V66906404	8015040509668	4	121,66
	V66906405	8015040509675	5	152,08
	V66906406	8015040509682	6	182,49
	V66906407	8015040509699	7	212,91
	V66906408	8015040509705	8	243,32
	V66906409	8015040509712	9	273,74
	V66906410	8015040509729	10	304,15



1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMINIO

BLITZ-N

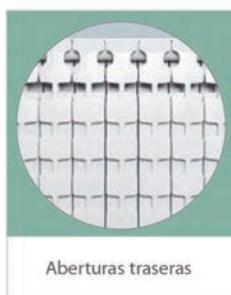
Los nuevos radiadores de aluminio Blitz-N completan la gama entera de la versión cerrada, con elevadas prestaciones y una estética elegante. Para cualquier instalación de calefacción por agua.

- La presencia de aberturas en la parte trasera del radiador permite aumentar el intercambio térmico de tipo convectivo.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la doble pintura: anaforesis + aspersion.
- Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- Presión máxima de ejercicio: 1600 kPa (16 bar).
- Presión de rotura: 60 bar.
- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- Gracias a la fusión termo-eléctrica, proceso PATENT PENDING, el aluminio presente en la zona de unión entre tapón y radiador, resulta ser homogéneo y perfectamente integrado en la matriz metálica del propio radiador.

Descripción	Volumen agua (l)	Potencia WAT 50°C	Entre ejes mm.	Altura mm.	Profundidad mm.	Anchura mm.	Diámetro conexiones
Radiador de aluminio Blitz-N B4 350	0,24	92,0	350	407	97	80	G1
Radiador de aluminio Blitz-N D3 500	0,26	119,5	500	557	97	80	G1
Radiador de aluminio Blitz-N D3 600	0,30	133,0	600	657	97	80	G1
Radiador de aluminio Blitz-N B4 700	0,36	160,0	700	757	97	80	G1
Radiador de aluminio Blitz-N B4 800	0,39	177,0	800	857	97	80	G1

Ecuación característica del modelo $f=Km DTn$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-1:2014.

Blitz-N 500



1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMINIO

BLITZ-N

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Blitz-N B4 350/100	V69301403	8015040023119	3	91,39
	V69301404	8015040023126	4	86,44
	V69301405	8015040023133	5	108,05
	V69301406	8015040023294	6	129,66
	V69301407	8015040023300	7	151,27
	V69301408	8015040023317	8	172,88
	V69301409	8015040023324	9	194,49
	V69301410	8015040023348	10	216,10
	V69301411	8015040023355	11	237,71
	V69301412	8015040023362	12	259,32
	V69301413	8015040023379	13	280,93
	V69301414	8015040023492	14	302,54

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Blitz-N B4 600/100	V69304403	8015040023850	3	73,35
	V69304404	8015040023867	4	100,46
	V69304405	8015040023874	5	125,58
	V69304406	8015040024017	6	150,69
	V69304407	8015040024024	7	175,81
	V69304408	8015040024093	8	200,93
	V69304409	8015040024109	9	226,04
	V69304410	8015040024116	10	251,16
	V69304411	8015040024123	11	276,27
	V69304412	8015040024246	12	301,39
	V69304413	8015040024253	13	326,50
	V69304414	8015040024260	14	351,62

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Blitz-N B3 500/100	V65903403	8015040022105	3	71,88
	V65903404	8015040022112	4	95,85
	V65903405	8015040022204	5	119,81
	V65903406	8015040022211	6	143,77
	V65903407	8015040022228	7	167,73
	V65903408	8015040022235	8	191,69
	V65903409	8015040022242	9	215,65
	V65903410	8015040022259	10	239,62
	V65903411	8015040022266	11	263,58
	V65903412	8015040022273	12	287,54
	V65903413	8015040022433	13	311,50
	V65903414	8015040022440	14	335,46

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Blitz-N B4 700/100	V69305403	8015040024277	3	93,37
	V69305404	8015040024345	4	124,49
	V69305405	8015040024352	5	155,61
	V69305406	8015040024369	6	186,73
	V69305407	8015040024376	7	217,86
	V69305408	8015040024499	8	248,98
	V69305409	8015040024505	9	280,10
	V69305410	8015040024512	10	311,22
	V69305411	8015040024529	11	342,35
	V69305412	8015040024598	12	373,47

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR €
Radiador de aluminio Blitz-N B4 800/100	V69306403	8015040024604	3	95,84
	V69306404	8015040024611	4	127,79
	V69306405	8015040024628	5	159,73
	V69306406	8015040024796	6	191,68
	V69306407	8015040024802	7	223,63
	V69306408	8015040024819	8	255,57
	V69306409	8015040024826	9	287,52
	V69306410	8015040024949	10	319,47



1.5. RADIADORES

1.5.4. TOALLERO ELÉCTRICO

El Toallero CABEL ELÉCTRICO está certificado **CE** y **NF** por lo que tiene un índice de protección IP 44 (necesario para certificarlo Clase II de NF).

Viene equipado con termostato externo regulable.

Además incorpora un segundo termostato interno de seguridad.

Características del Termostato:

- 7 modos de operación: Confort, Noche, Anti-congelación, Hilo piloto
- Programa Diario/Semanal, Boost de 2 horas, modo de pausa (Stand-by)
- Función de detección de ventana abierta
- IP44 - Clase II
- Alimentación: 230V 50Hz - 60Hz
- Resistencia con enchufe Schuco

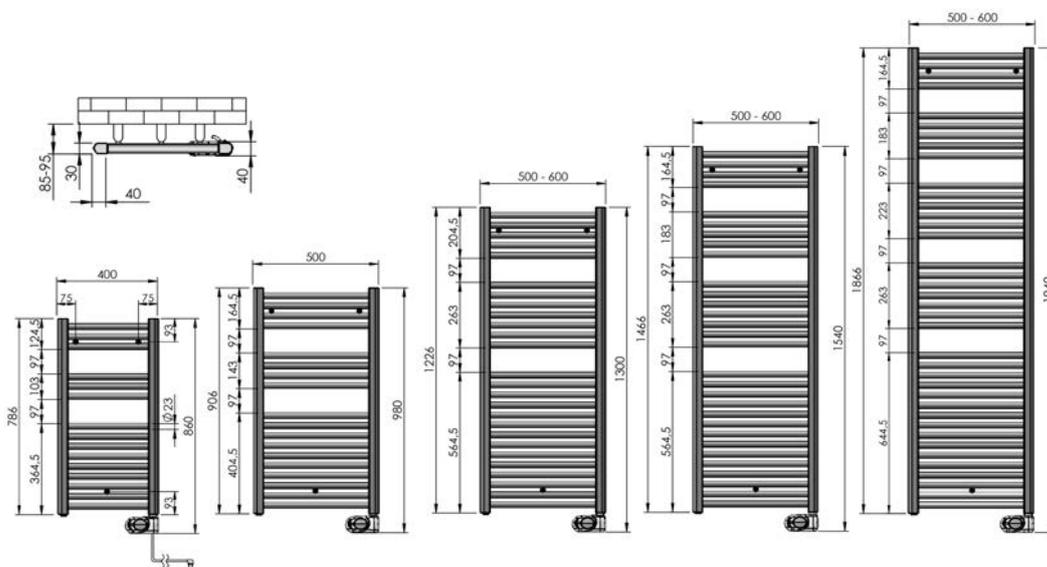


1.5. RADIADORES

1.5.4. TOALLERO ELÉCTRICO



Referencia	Modelo	Descripción	Medidas (mm)	Potencia (Kw)	PVR €
10014524	CABEL-LCE-080-40/MQ	Toallero eléctrico baño blanco	786 x 400	300 W	163,87
10014525	CABEL-LCE-090-50/MQ		906 x 500	500 W	173,63
10014526	CABEL-LCE-120-50/MQ		1226 x 500	750 W	248,05
10014527	CABEL-LCE-120-60/MQ		1226 x 600	750 W	261,41
10014528	CABEL-LCE-150-50/MQ		1466 x 500	750 W	310,15
10014529	CABEL-LCE-150-60/MQ		1466 x 600	1000 W	324,18
10014530	CABEL-LCE-180-50/MQ		1866 x 500	1000 W	350,01
10014531	CABEL-LCE-180-60/MQ	1866 x 600	1000 W	367,73	
10014532	CABEL-LCEC-080-40/MQ	Toallero eléctrico baño cromado	786 x 400	150 W	240,92
10014533	CABEL-LCEC-090-50/MQ		906 x 500	200 W	267,15
10014534	CABEL-LCEC-120-50/MQ		1226 x 500	300 W	319,42
10014535	CABEL-LCEC-120-60/MQ		1226 x 600	400 W	332,80
10014536	CABEL-LCEC-150-60/MQ		1466 x 600	400 W	370,24
10014537	CABEL-LCEC-180-50/MQ		1866 x 500	500 W	404,61
10014538	CABEL-LCEC-180-60/MQ		1866 x 600	600 W	425,01



Modelo	Acabado	Tubos / Espacios	Altura (mm)	Longitud (mm)	Potencia Eléctrica W	Peso (Kg)	Certificado	Clase	Indice de Protección IP	Indice de Protección Ik
CABEL-LCE-080-40/MQ	Blanco RAL9016	15/2	786	400	300	7,9	CE	II	IP44	IK09
CABEL-LCE-090-50/MQ		18/2	906	500	500	10,8				
CABEL-LCE-120-50/MQ		26/2	1.226	500	750	15,3				
CABEL-LCE-120-60/MQ		30/3	1.466	600	750	17,2				
CABEL-LCE-150-50/MQ		38/4	1.866	500	1.000	22,3				
CABEL-LCE-150-60/MQ		38/4	1.866	600	1.000	25,5				
CABEL-LCE-180-50/MQ		38/4	1.866	600	1.000	25,5				
CABEL-LCEC-080-40/MQ	Cromado	15/2	786	400	150	7,9	CE	II	IP44	IK09
CABEL-LCEC-090-50/MQ		18/2	906	500	200	10,8				
CABEL-LCEC-120-50/MQ		26/2	1.226	500	300	15,0				
CABEL-LCEC-120-60/MQ		30/3	1.466	600	400	17,1				
CABEL-LCEC-150-60/MQ		38/4	1.866	500	500	22,1				
CABEL-LCEC-180-50/MQ		38/4	1.866	500	500	22,1				
CABEL-LCEC-180-60/MQ		38/4	1.866	600	600	24,9				

1.5. RADIADORES

1.5.5. TOALLEROS DE ACERO

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 CABEL 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 CABEL se prueba con aire a una presión mínima de 1,3 veces la presión de utilización. La temperatura máxima admitida es de 95°C, óptimo para cualquier instalación de calefacción por agua.

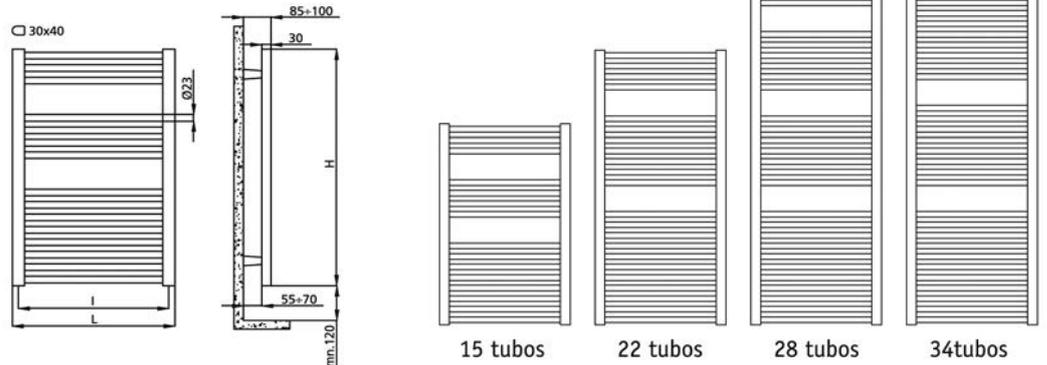


1.5. RADIADORES

1.5.5. TOALLEROS DE ACERO



Referencia	Código EAN13	Descripción	Medidas (mm)	PVR €
EIS045B15010004	8032654690261	Toallero baño blanco	818 x 450	133,93
EIS050B15010008	8032654690285		818 x 500	140,33
EIS055B15010003	8032654690308		818 x 550	161,28
EIM045B22010009	8032654690315		1118 x 450	193,50
EIM050B22010011	8032654690339		1118 x 500	205,44
EIM055B22010002	8032654690353		1118 x 550	231,14
EIL045B28010003	8032654690360		1462 x 450	258,00
EIL050B28010005	8032654690384		1462 x 500	268,78
EIG050B34010009	8032654690989		1720 x 500	327,86
EIS050G15500008	8032654690445		Toallero baño cromo	818 x 500
EIM050G22500006	8032654690490	1118 x 500		297,38
EIL050G28500003	8032654690551	1462 x 500		337,50
EIG050G34500004	8032654690582	1720 x 500		365,31



EN 442 (UNE EN 442 L.A.R.T. POL. PL.) EN442-1
 Para Δt diferentes de 50° C utilizar la fórmula: Q = Qn (Δt / 50)
 Para Δt diferentes de 60° C utilizar la fórmula: Q = Qn (Δt / 60)
 CE 05

Modelo	Tubos/ Espacios	Altura (mm)	Anchura (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (kg)	Q a t=D20°C		Q a t=D30°C		Q a t=D40°C		Q a t=D50°C		Expon.	
						watt	Kcal/h	watt	Kcal/h	watt	Kcal/h	watt	Kcal/h		
818	15/2	818	450	420	6,10	111	95	181	156	257	289	336	289	1,207	
			500	470	6,70	121	104	198	170	280	315	366	315	1,207	
			550	520	7,20	132	114	214	184	303	340	396	340	1,206	
1118	22/2	1118	450	420	8,70	149	128	250	215	361	413	480	413	1,274	
			500	470	9,50	165	142	276	237	397	452	526	452	1,265	
			550	520	10,20	181	156	301	259	432	491	571	491	1,255	
1462	28/3	1462	450	420	11,20	201	172	330	338	469	531	617	531	1,226	
			500	470	12,10	220	189	631	543	514	581	676	581	1,226	
1720	34/3	1720	500	470	14,60	270	232	441	379	624	703	818	703	1,211	
Cromo	818	15/2	818	500	470	6,70	75	64	125	185	180	155	239	206	1,266
	1118	22/2	1118	500	470	9,50	109	94	182	156	261	224	346	298	1,257
	1462	28/3	1462	500	470	12,10	141	121	234	201	335	288	442	380	1,247
	1720	34/3	1720	500	470	14,60	171	147	284	244	407	350	538	463	1,250



1.6. SUELO RADIANTE

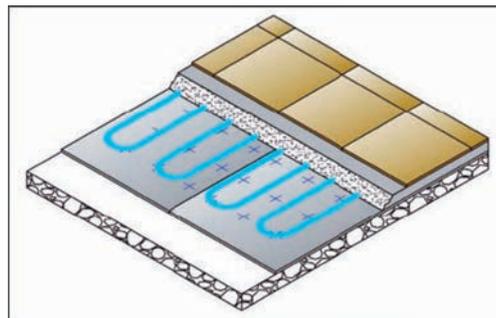
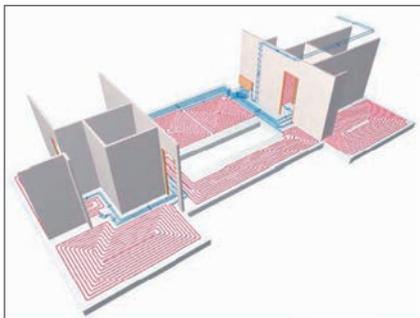
1.6.1. INTRODUCCIÓN

Ventajas de la climatización por Suelo Radiante.

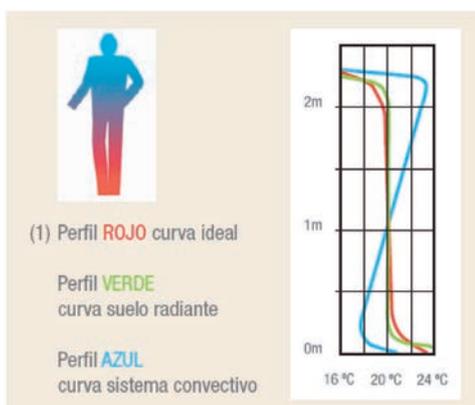
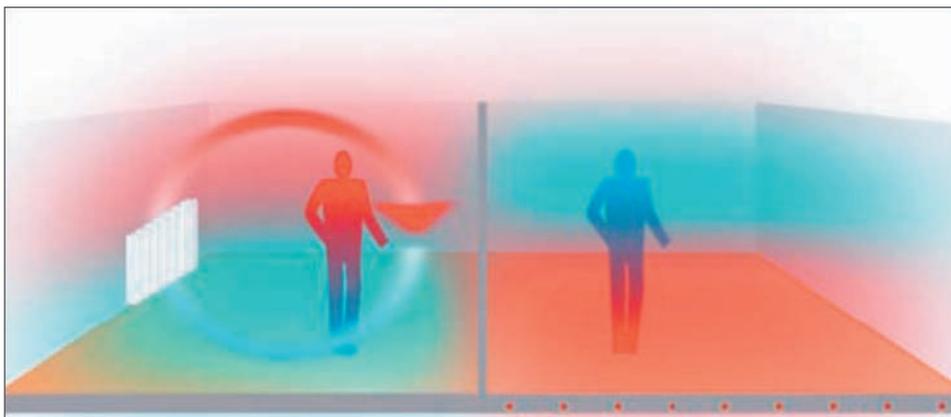
Es un sistema de climatización compuesto por diferentes elementos que garantizan la máxima eficiencia del sistema. Compuesto por un panel aislante térmico que permite minimizar las pérdidas caloríficas descendentes.

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 tomada en cuenta como referencia del confort humano, considera la superficie de las estancias a climatizar y su temperatura.

1.6. SUELO RADIANTE

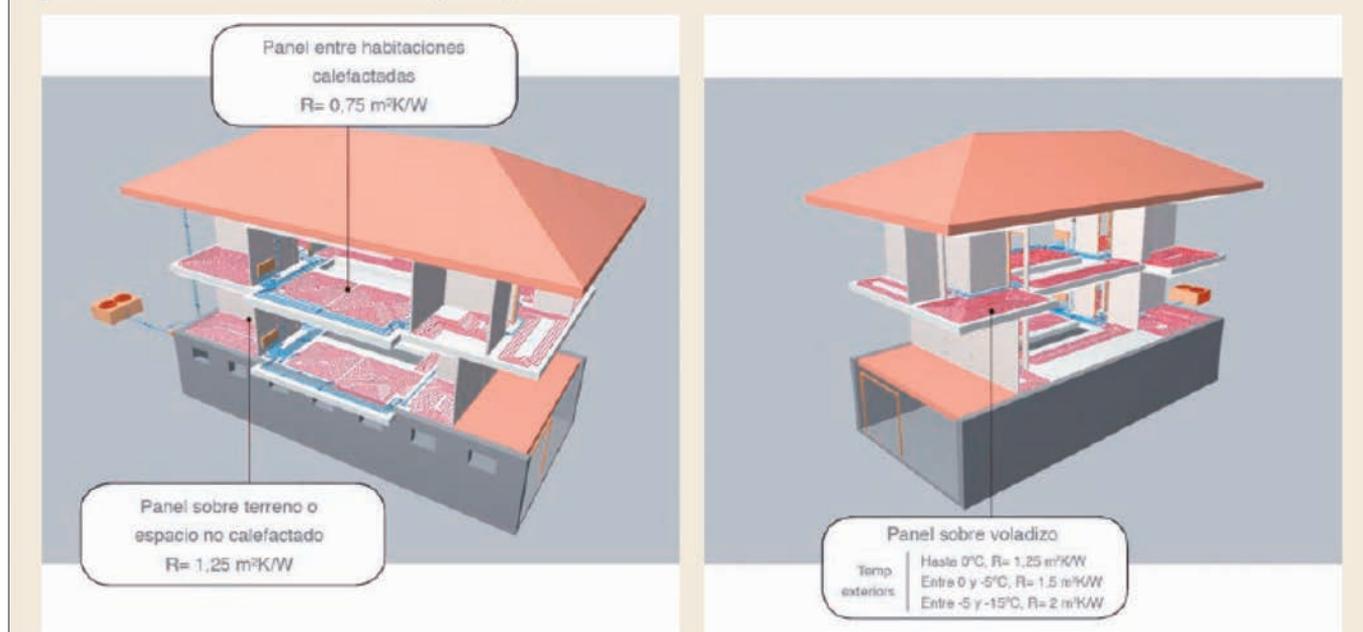
1.6.1. INTRODUCCIÓN

Norma UNE EN 1264 del Suelo Radiante

Esta norma es aplicable a sistemas de calefacción por suelo que irradia calor mediante un sistema hidrónico (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 máximo. 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.

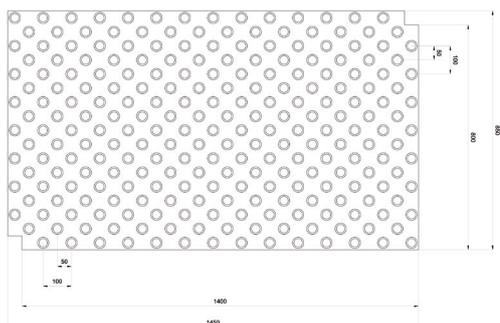
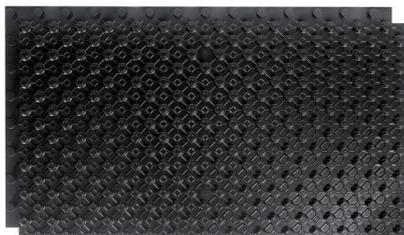
La temperatura de impulsión del fluido caloportador no podrá superar, bajo ningún concepto y en ninguna situación, los 55°C en el caso de losas de mortero u hormigón.

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

1.6. SUELO RADIANTE

1.6.2. PANELES

Panel TERMOFORMADO



Certificado AENOR
(grosor 25 mm)

Panel aislante con tetones, en poliestireno expandido, autoextinguible (clase E), de 10, 18, 20, 25 y 40 mm de espesor útil; provisto de tetones moldeados para la fijación del tubo con separaciones en múltiplos 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
29501C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 10 - 32 mm Densidad 30 Kg/m ³	20,42
29500C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm Densidad 25 Kg/m ³	21,46
29503C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 22 - 44 mm Densidad 25 Kg/m ³	23,12
29502C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 25 - 47 mm Densidad 25 Kg/m ³	26,56
29504C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 40 - 62 mm Densidad 25 Kg/m ³	36,60

Características

Material panel aislante	Poliestireno Expandido (EPS)				
Altura total (mm)	32	40	44	47	62
Espesor útil aislamiento (mm)	10	18	22	25	40
Densidad nominal (kg/m ³)	30	25	25	25	25
Material lámina superficial	poliestireno termoformado				
Espesor lámina plástica (mm)	0,6				
Color lámina superficial	negro				
Largo - Ancho (mm)	1400+50 - 800+50				
Superficie útil (m ²)	1,12				
Resistencia a la compresión (10% de deformación) (kPa)	200	150	150	150	150
Conductividad térmica (W/m·K)	0,033	0,034	0,035	0,035	0,035
Clase de reacción ante el fuego	E				
Peso nominal (kg)	1,130	1,280	1,376	1,616	2,844
Resistencia térmica (m ² - K/W)	0,42	0,65	0,75	0,80	1,25

Elemento base TERMOCONFORMADO



Elemento base de poliestireno moldeado según norma UNE 1264. Con elevado poder aislante, termoacústico y célula cerrada. Tochos integrados en la paca con rebajes laterales para la fijación del tubo. Bordes con doble machihembrado para eliminar la formación de puentes termoacústicos con el forjado. Plastificado con film de gran espesor y alta resistencia, termoconformado independiente y montado sobre aislamiento de poliestireno.



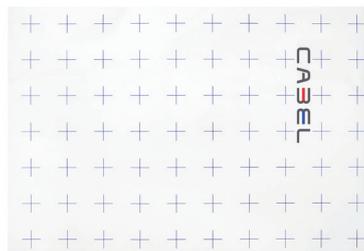
REF.	DESCRIPCIÓN	PVR €/m ²
CBSR2050	CABEL-20/45 Termoconformado	21,43
CBSR3765	CABEL-37/62 Termoconformado	30,92

Elemento base	CABEL 20/45	CABEL 37/62
Dimensiones de plancha (mm)	998 x 1.334 x 20-45	998 x 1.334 x 37-62
Densidad capa 1 (kg/m ³)	1100	
Densidad capa 2 (kg/m ³)	20	
Densidad media (kg/m ³)	50	40
Proceso productivo	Termomoldeado	
Materia prima	Poliestireno plastificado (EPS)	
Color de plastificado	Negro	
Distancia entre tubos (cm)	8/16/24	
Tamaño del tubo (Ø mm)	15, 16, 20	
Resistencia a la compresión (según UNE-En 826) (kPa)	90	
Conductividad térmica Wm/K	0,035	
Resistencia térmica (W/m·K)	0,75	1,25

1.6. SUELO RADIANTE

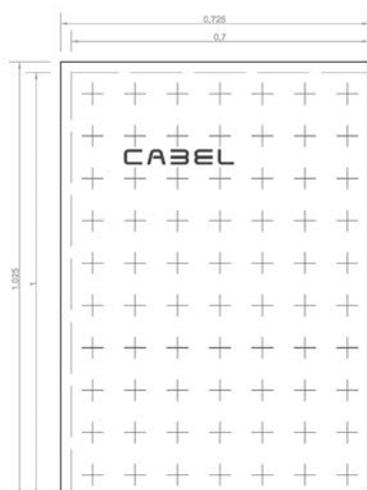
1.6.2. PANELES

Panel LISO



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

REF.	DESCRIPCIÓN	PVR €/m ²
29506C	Panel aislante liso solapado CABEL 25 mm EPS + grafito. Densidad 20 Kg/m ³	15,91



Material panel aislante	Poliestireno expandido con grafito (EPS+ grafito)
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)	0,030
Clase de reacción ante el fuego	E
Peso nominal (Kg)	0,35
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	0,80

Panel 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 y de 20, 37 y 47 mm de espesor base y densidad de 27 Kg/m³. Provisto de tetones moldeados para la fijación del tubo con separaciones en múltiplos 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	16,32
CBSR2047	Panel aislante con tetones CABEL 20 - 45 mm densidad 27 Kg/m ³	19,09
CBSR3762	Panel aislante con tetones CABEL 37 - 62 mm densidad 27 Kg/m ³	27,34
CBSR4772	Panel aislante con tetones CABEL 47 - 72 mm densidad 27 Kg/m ³	32,92

Elemento base	CABEL 20/45	CABEL 20/45	CABEL 37/62	CABEL 47/62
Dimensiones de plancha (mm)	998 x 1.334 x 20-45		998 x 1.334 x 37-62	
Densidad capa 1 (kg/m ³)	1.100			
Densidad capa 2 (kg/m ³)	20		25	
Densidad media (kg/m ³)	22		27	
Peso total (gr)	940	1.060	1.593	1.950
Proceso productivo	Termomoldeado			
Materia prima	Poliestireno plastificado (EPS)			
Color de plastificado	Rojo			
Distancia entre tubos (cm)	8/16/24			
Tamaño del tubo (Ø mm)	15 ó 16			
Clase de reacción ante el fuego	M-4 EUROCLASE F			
Resistencia a la compresión (según UNE-En 826) (kPa)	100			
Resistencia térmica (W/m·K)	0,75	0,77	1,26	1,54

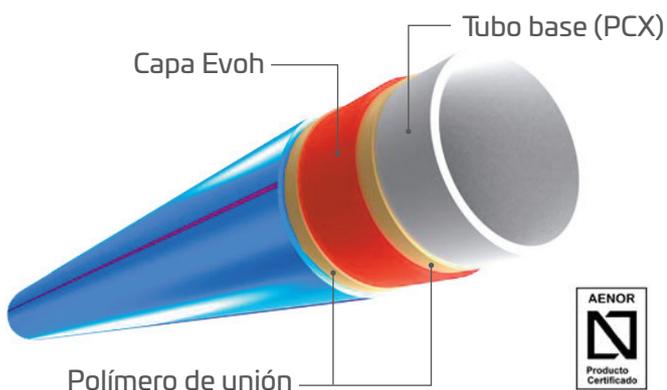
1.6. SUELO RADIANTE

1.6.3. TUBOS

Tubo CABEL 5 EVAL PEX ANTIDIFUSIÓN

Tubo CABEL EvalPex de 16 x 1,8 PE-Xb, 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.

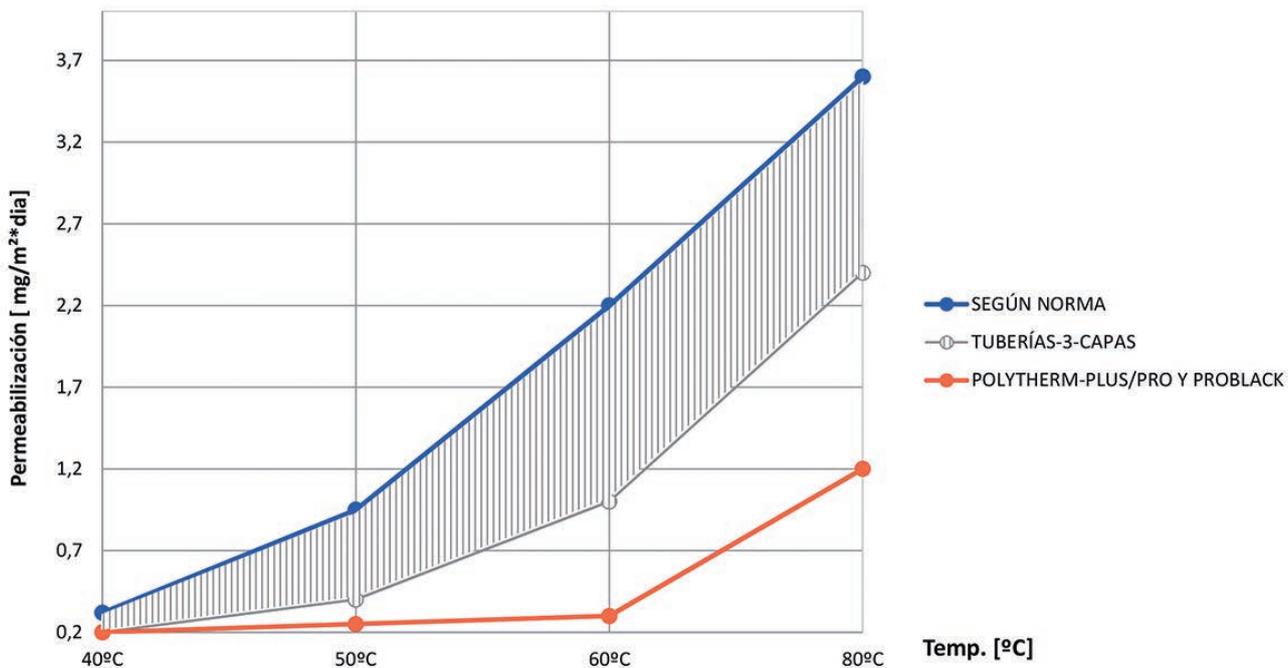


Artículo	Dimensiones	PVRE€/m.l.
CEVCA161813	Rollo 120 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,246
CEVCA161821	Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,246
CEVCA161841	Rollo 400 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,246

Para diámetros superiores a 16 mm, consultar página 74 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	

CURVA DE PERMEABILIDAD AL OXIGENO



1.6. SUELO RADIANTE

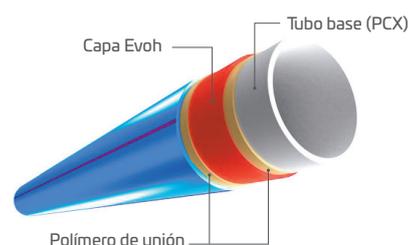
1.6.3. TUBOS

Tubo CABEL EVAL PERT

Tubo CABEL Eval 5 Antidifusión de \varnothing 16 x 1,8 PERT. Con recubrimiento exterior de la capa de EVOH que evita:

- La degradación de la capa de EVOH
- Reduce la absorción de oxígeno
- Facilita el montaje.

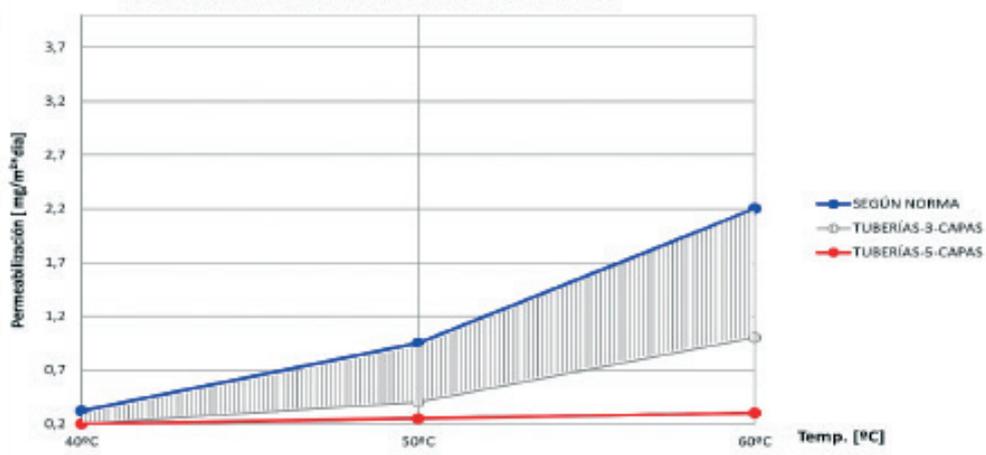
Presentación en rollos de 120 m, 200 m ó 400 m.



Artículo	Dimensiones	PVRE€/m.l.
CEVAL161811	TUBO CABEL 5 EVAL \varnothing 16X1,8 Rollo 120 m	1,246
CEVAL161819	TUBO CABEL 5 EVAL \varnothing 16X1,8 Rollo 200 m	1,246
CEVCA161839	TUBO CABEL 5 EVAL \varnothing 16X1,3 Rollo 400 m	1,246
CEVAL201939	TUBO CABEL 5 EVAL \varnothing 20X1,3 Rollo 400 m	1,713

Resistencia a la tracción (N/mm ²)	20	DIN 53455
Elongación a la rotura (%)	380	DIN 53455
Módulo de elasticidad (MPa)	540	DIN 53457
Conductividad térmica (W/K*m)	0,37	
Suministro	rollos	

CURVA DE PERMEABILIDAD AL OXIGENO



Tubo CABEL MULTICAPA

Tubo multicapa CABEL \varnothing 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.



Referencia	Descripción	PVRE€/m.l.
29510C	Rollo 100 m Tubo multicapa CABEL \varnothing 16x2 mm PERT-AL-PERT	18,029
29511C	Rollo 200 m Tubo multicapa CABEL \varnothing 16x2 mm PERT-AL-PERT	16,660
29515C	Rollo 500 m Tubo multicapa CABEL \varnothing 16x2 mm PERT-AL-PERT	16,660

Medida (\varnothing)	mm	16 x 2
Diámetro interno	mm	12
Densidad lineal	g/m	112
Espesor capa de aluminio	mm	0,2
Capacidad lineal	l/m	0,113
Radio mínimo curvado	mm	80
Resistencia térmica	m ² ·K/W	0,0045
Conductividad térmica lineal	W/m · k	0,45
Coefficiente dilatación lineal	mm/m·K	0,023
Rugosidad interna ϵ (*)	mm	0,007

(*) Prandtl-Colebrook

1.6. SUELO RADIANTE

1.6.4. COLECTORES

Colector ECO PLÁSTICO MODULAR PREMONTADO



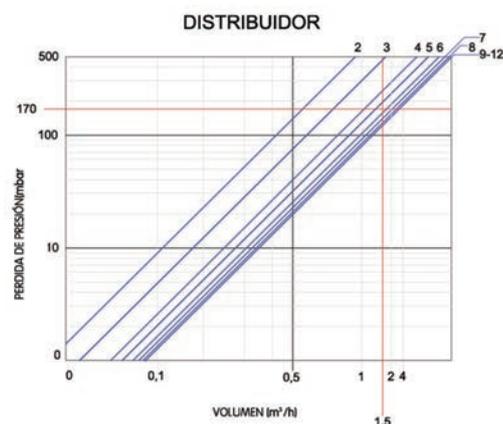
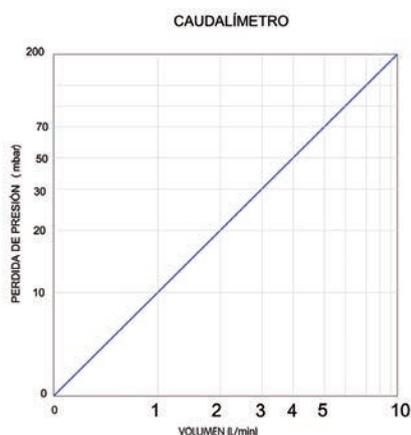
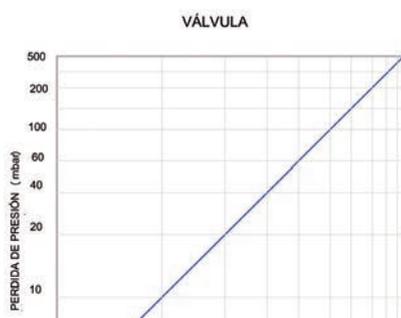
El PVR del colector montado sigue la lógica de la venta del despiece. Se aplicará un precio más elevado en caso de solicitarlo premontado. A igualdad de condiciones, considerar siempre la composición con más referencias conjunto modular 3 vías posible al confeccionar el PVR.

Ejemplo: Conjunto 8 vías:

- 2 Conjuntos 3 vías (SU0403C) + 1 Conjunto 2 vías (SU0402C)
- + 1 Conjunto terminales impulsión y Retorno rosca (SU0550C)
- + 1 juego 2 soportes (SU0325C).

Opcional

Referencia	Descripción	PVR €
SU101.402C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 2 vías 1"	196,04
SU101.403C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1"	236,94
SU101.404C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1"	281,94
SU101.405C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1"	322,87
SU101.406C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1"	367,92
SU101.407C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1"	408,86
SU101.408C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1"	449,71
SU101.409C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1"	490,73
SU101.410C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	535,70
SU101.411C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1"	580,74
SU101.412C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1"	621,60



1.6. SUELO RADIANTE

1.6.4. COLECTORES

Colector ECO PLÁSTICO MODULAR



Referencia	Descripción	PVR €
SU0402C	Conjunto modular ECO 2 vías	70,42

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	103,71

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 €
SU0550C	Juego terminales impulsión y retorno rosca 1"	72,17
SU0555C	Juego terminales impulsión y retorno rosca 1" con válvula	105,11
SU0560C	Juego terminales impulsión y retorno doble rosca 1"	102,00
SU0565C	Juego terminales impulsión y retorno doble con válvula	130,00

Referencia	Descripción	PVR €
SU103.060C	Termómetro para distribuidor CLIP-FBH y HKV	8,13

Termómetro para montaje sobre terminal SU0510C (son necesarios 2 termómetros por colector).

Referencia	Descripción	PVR €
SU0325C	Juego de 2 soportes para colectores modulares ECO PLÁSTICO	10,65

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

Referencia	Descripción	PVR €
SU100.522C	Accionamiento Electrotérmico 230V	33,07

Cabezal termoelectrónico 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.



1.6. SUELO RADIANTE

1.6.4. COLECTORES

Colector de PLÁSTICO PREMONTADO completo plus con caudalímetros 3-12 vías 1"

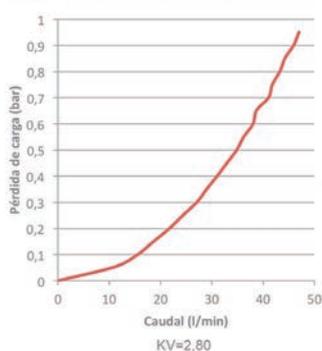
Colector plástico premontado de 1" H de 3 a 12 vías, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos, y un colector de retorno con llaves de corte de esfera metálicas para los ataques al colector. Derivaciones de conexión rápida al adaptador de latón para 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 Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 3 vías 1"	295,01
29804C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 4 vías 1"	346,84
29805C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 5 vías 1"	402,65
29806C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 6 vías 1"	454,48
29807C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 7 vías 1"	510,29
29808C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 8 vías 1"	562,12
29809C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 9 vías 1"	617,93
29810C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 10 vías 1"	669,76
29811C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 11 vías 1"	729,56
29812C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 12 vías 1"	785,37

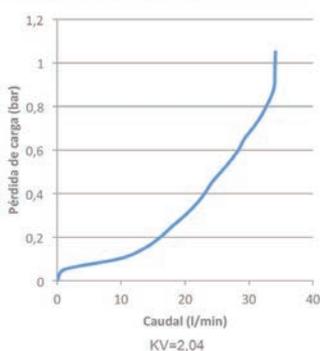
Versión colector PLUS DESMONTADO, consultar

1. Curvas características colector plástico PLUS

1.1. Curva del colector de ida



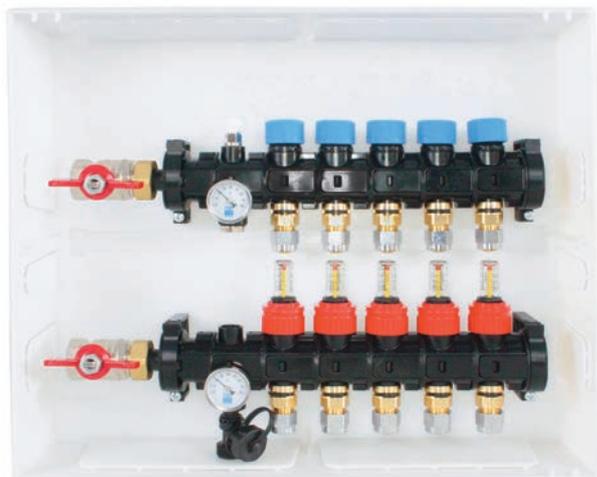
1.2. Curva del colector de retorno



1.6. SUELO RADIANTE

1.6.4. COLECTORES

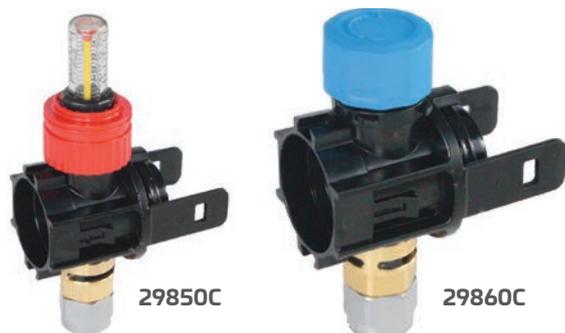
Colector de PLÁSTICO PREMONTADO completo plus con caudalímetros 3-12 vías 1" CON CAJA DE PLÁSTICO



Versión colector PLUS DESMONTADO, consultar

Referencia	Descripción	PVR €
29833C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 3 vías 1"	390,69
29834C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1"	442,52
29835C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1"	498,33
29836C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1"	594,01
29837C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1"	649,82
29838C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1"	701,65
29839C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1"	757,47
29840C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1"	869,09
29841C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1"	928,89
29842C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1"	984,70

Módulo de AMPLIACIÓN 1 vía para colector de impulsión premium de plástico



Referencia	Descripción	PVR €
29850C	Módulo ampliación 1 vía para colector de impulsión Plástico PLUS	28,70
29860C	Módulo ampliación 1 vía para colector de retorno Plástico PLUS	28,70



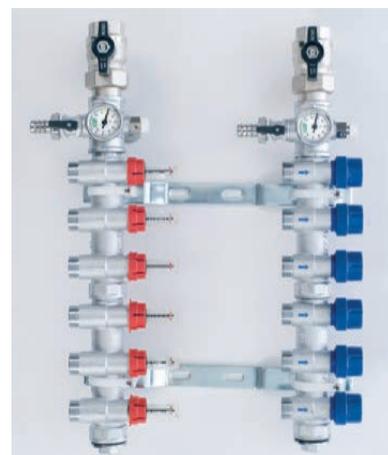
1.6. SUELO RADIANTE

1.6.4. COLECTORES

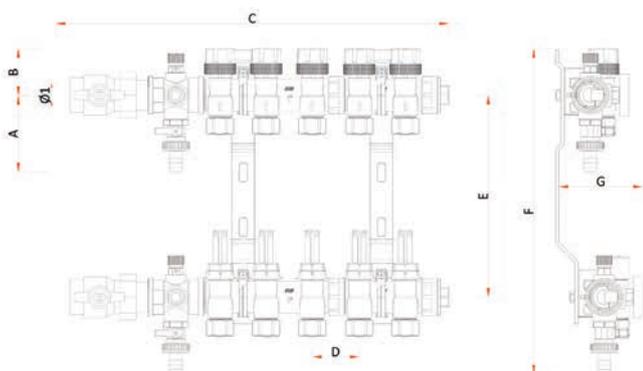
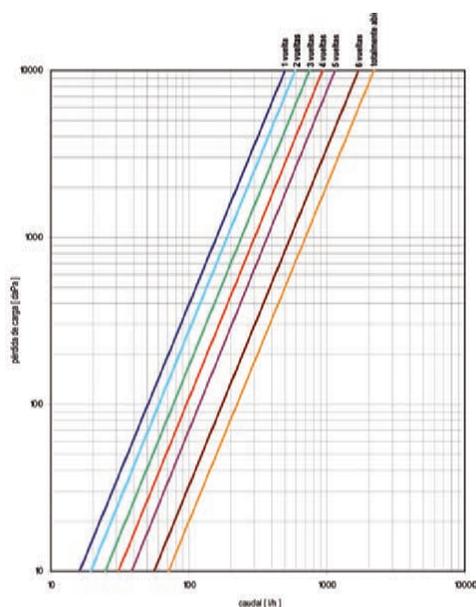
Colector premontado METÁLICO COMPLETO

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.



Ref.	Descripción	PVR €
29540C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 2 vías 1"	295,97
29541C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 3 vías 1"	383,42
29542C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 4 vías 1"	474,83
29543C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 5 vías 1"	544,26
29544C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 6 vías 1"	613,77
29545C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 7 vías 1"	704,40
29546C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 8 vías 1"	773,54
29547C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 9 vías 1"	842,68
29548C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 10 vías 1"	940,02
29549C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 11 vías 1"	1.009,20
29550C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 12 vías 1"	1.078,38



Características Técnicas

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

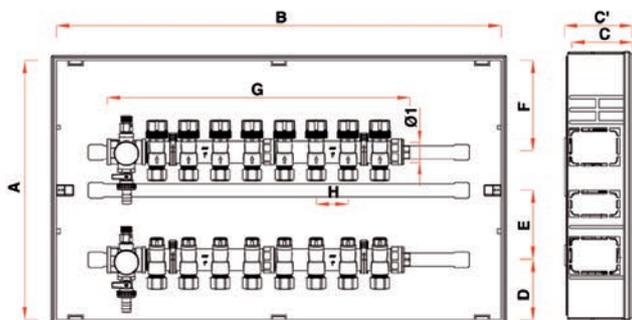
1.6. SUELO RADIANTE

1.6.4. COLECTORES

Colector premontado METÁLICO COMPLETO con caudalímetros en CAJA DE PLÁSTICO



Referencia	Descripción	PVR €
29520C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 2 vías 1"	365,32
29521C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 3 vías 1"	452,81
29522C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1"	544,17
29523C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1"	613,60
29524C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1"	730,76
29525C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1"	821,39
29526C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1"	890,49
29527C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1"	959,67
29528C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1"	1.122,55
29529C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1"	1.191,73
29530C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1"	1.260,87



Características Técnicas

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

CABEZAL TERMOELÉCTRICO



01504C



29731C

Cabezal termoelectrico para montaje sobre válvula de corte en colector, funcionamiento a 230 Vca; normalmente cerrado. Puede incluir microrruptor auxiliar (opción 4 hilos) que indica la posición del cabezal correspondiente a la apertura total de la válvula. Puede emplearse, por ejemplo, para validar el arranque de una bomba. Montaje directo sobre colector mediante adaptador M30x1,5 incluido.

Referencia	Descripción	PVR €
01504C	Cabezal termoelectrico a 2 hilos, 230 V - NC	42,91
29731C	Cabezal termoelectrico a 4 hilos, 230 V - NC	59,65

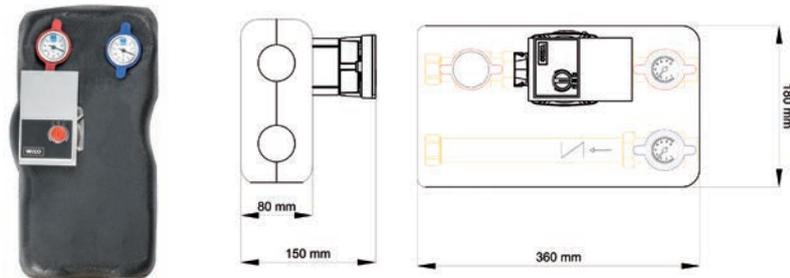
1.6. SUELO RADIANTE

1.6.5. GRUPOS DE IMPULSIÓN DE CALDERA: CON BOMBA ELECTRÓNICA

A. GRUPO IMPULSIÓN 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.

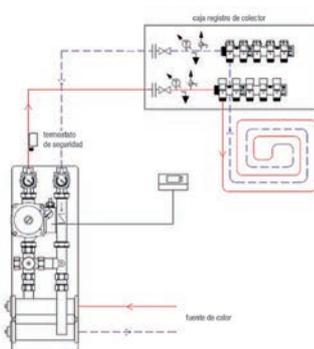
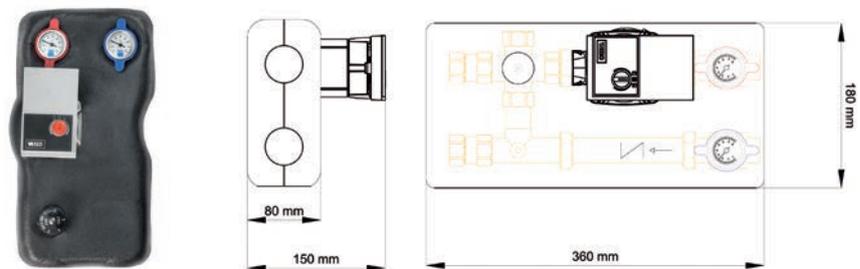
Referencia	Descripción	PVR €
29600C	Grupo de Impulsión directa con bomba electrónica para Suelo Radiante	751,88



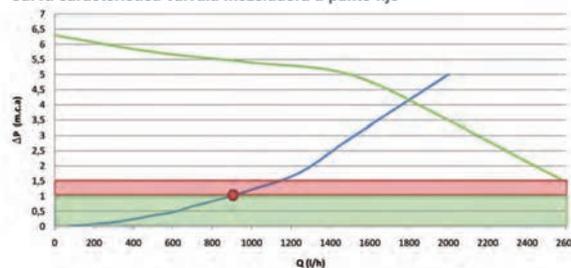
B. GRUPO IMPULSIÓN CON MEZCLA A PUNTO FIJO DN25 CON BOMBA ELECTRÓNICA

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 con bomba electrónica para Suelo Radiante	952,11



Curva característica válvula mezcladora a punto fijo



— Válvula termostática
— Wilo Yonos Para

Campo de trabajo límite
Campo de trabajo aconsejable

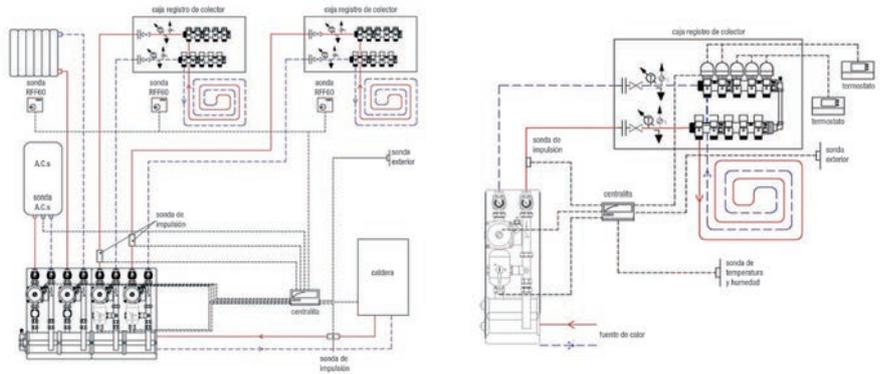
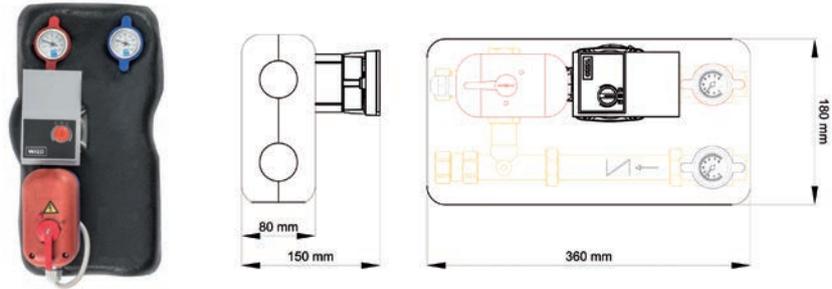
1.6. SUELO RADIANTE

1.6.5. GRUPOS DE CALDERA CABEL: CON BOMBA ELECTRÓNICA

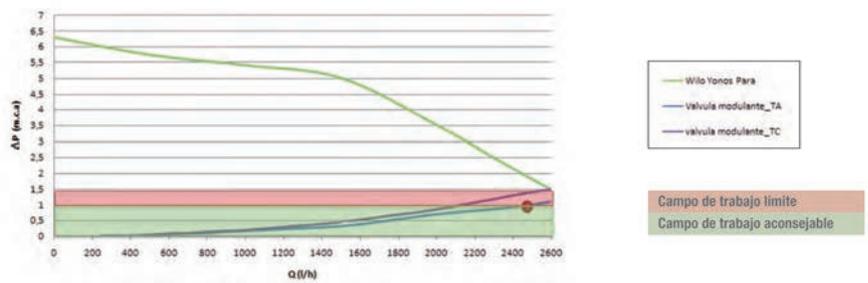
C. GRUPO IMPULSIÓN CON MEZCLA MODULANTE DN25 CON BOMBA ELECTRÓNICA

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 con bomba electrónica para Suelo Radiante	1.209,55



Curva característica válvula mezcladora modulante



D. ACCESORIOS



Referencia	Descripción	PVR €
29735C	Colector 1 1/2" DN 40 para Grupo Hidráulico con aislante	245,18
29740C	Bypass para Colector 1 1/2" (DN40)	81,73



1.6. SUELO RADIANTE

1.6.6. ACCESORIOS

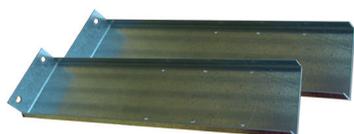
CAJA METÁLICA PARA COLECTORES MODULARES

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 400x550-600x90 mm 2-3 Salidas	151,59
SU100960C	Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO 675x550-600x90 mm 4-8 Salidas	196,98
SU100990C	Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO 925x550-600x100 mm 9-12 Salidas	269,78

NOTA: Colocar la parte inferior del armario cuando no se coloquen 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	32,54

CAJA METÁLICA CON PIES PARA COLECTORES PREMONTADOS CABEL



Referencia	Descripción	PVR €
29660C	Caja Metálica Colector PLUS 400x110/160 fondo 2-3 Salidas CON PIES	150,35
29661C	Caja Metálica Colector PLUS 680x110/160 fondo 4-8 Salidas CON PIES	196,30
29662C	Caja Metálica Colector PLUS 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES	258,94



Referencia	Descripción	PVR €
29855C	Kit Anclaje Colector Plástico Plus A Pared	19,93

1.6. SUELO RADIANTE

1.6.6. ACCESORIOS

REGULACIÓN Y CONTROL

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

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 €
29765C	Regulador Integral para calefacción y ACS	919,42
29770C	Regulador Integral para climatización	1.287,19

Referencia	Descripción	PVR €
29750C	Módulo de conexión para 8 termostatos mediante cableado. Control de Bomba	167,54

Referencia	Descripción	PVR €
29751C	Módulo de conexión para 8 termostatos via radio. Control de Bomba	306,47

Referencia	Descripción	PVR €
29752C	Receptor para módulo de 2 u 8 termostatos	183,88

Referencia	Descripción	PVR €
29755C	Termostato vía radio para Suelo Radiante CABEL	110,33

Referencia	Descripción	PVR €
423967	Termostato ambiente mecánico TA3	13,73

Referencia	Descripción	Ecotasa €	PVR €
6360003	Termostato filar	0,01	50,72
6360013	Termostato filar frío - calor	0,01	59,17



1.6. SUELO RADIANTE

1.6.6. ACCESORIOS

ACCESORIOS



Referencia	Descripción	PVR €
29700C	Grapadora para grapas 10/20 mm Suelo Radiante	642,17

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



Referencia	Descripción	PVR €
29701C	Desbobinador	858,13

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 €/L
29705C	Garrafa 10 l aditivo para mortero Suelo Radiante	4,09

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	0,15

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 absorber 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 300 µm x 3 m x 33 m	4,91

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 7 x 137 mm	1,02
29721C	Rollo de 50 m Zócalo con babero c/adhesivo 8 x 150 mm	2,98

Referencia	Descripción	PVR €
29725C	Adaptador Eurocono CABEL 1/2" colector metálico y plástico PLUS a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2	6,74

Referencia	Descripción	PVR €
PTR412510C	Adaptador Eurocono 1/2" colector modular ECO a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2	5,58

1.6. SUELO RADIANTE

1.6.7. 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	3.026	30,26	2.906	29,06	3.041	30,41
Con Tubo 5 EVAL + Colectores Plásticos ECO + Caja Metálica	2.765	27,65	2.645	26,45	2.780	27,80
Con Tubo 5 EVAL + Colectores Plásticos PLUS en Caja de Plástico	2.830	28,30	2.710	27,10	2.882	28,82
Con Tubo 5 FLEX + Colectores Metálicos en caja plástico	3.026	30,26	2.906	29,06	3.041	30,41
Con Tubo 5 FLEX + Colectores Plásticos ECO + Caja Metálica	2.765	27,65	2.645	26,45	2.780	27,80
Con Tubo 5 FLEX + Colectores Plásticos PLUS en Caja de Plástico	2.830	28,30	2.710	27,10	2.882	28,82
Con Tubo MULTICAPA + Colectores Metálicos en caja plástico	3.075	30,75	2.814	28,14	3.090	30,90
Con Tubo MULTICAPA + Colectores Plásticos ECO + Caja Metálica	2.814	28,14	2.694	26,94	2.829	28,29
Con Tubo MULTICAPA + Colectores Plásticos PLUS en Caja de Plástico	2.879	28,79	2.759	27,59	3.085	30,85

DATOS DE INTERÉS

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

$$Rl = \text{espesor} / l$$

donde,

1. Rl: resistencia térmica, en [m² • K / W]
2. l: 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	
Recinto con temperatura del aire del espacio subyacente	hasta 0°C	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

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)

$$\text{N}^\circ \text{ circuitos} = \text{tubo total (m)} / \text{longitud circuito (m)}$$

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.



1.7. REGULACIÓN Y CONTROL

1.7.1. CRNOTERMOSTATOS

CRNOTERMOSTATO FILAR CABEL



Artículo	Descripción	PVR €	Ecotasa €
6360001	Cronotermostato filar	101,90	0,01

- 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: 135 x 81 x 22 mm.

CRNOTERMOSTATO VÍA RADIO CABEL



Artículo	Descripción	PVR €	Ecotasa €
6360002	Cronotermostato vía radio	202,03	0,01

- 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.

1.7. REGULACIÓN Y CONTROL

1.7.2. TERMOSTATOS

TERMOSTATO AMBIENTE MECÁNICO CABEL



Artículo	Descripción	PVR €
423967	Termostato ambiente mecánico TA3	13,73

- Termostato mecánico para calefacción/refrigeración a 2 hilos de acción todo/nada.
- Contacto conmutado (15A).
- 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.

TERMOSTATO FILAR CABEL



Artículo	Descripción	PVR €	Ecotasa €
6360003	Termostato filar	50,72	0,01

- Regulación para caldera o bomba de calor no reversible.
- 4 modos de funcionamiento: Confort, Reducido, Anti helada, Paro.
- Visualización de la temperatura de ambiente o de consigna.
- Pantalla retroiluminada.
- Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 23 mm.
- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (suministradas).
- Salida de contacto seco inversor: 2A

TERMOSTATO FILAR CABEL frío/calor



Artículo	Descripción	PVR €	Ecotasa €
6360013	Termostato filar frío/calor	59,17	0,01

- Regulación cronoproporcional para climatización.
- 3 modos de funcionamiento: Calor (heat), Frío (cool), Paro.
- Ajuste de consigna por modo.
- Visualización de la temperatura ambiente o de consigna.
- Pantalla retroiluminada.
- Rango de ajuste de 5° a 30°C.
- El control del conmutador se realiza en el control de la bomba de calor.
- Dimensiones: al 80 x An 80 x P 23 mm.
- Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (suministradas).
- Salida de contacto seco inversor: 2A

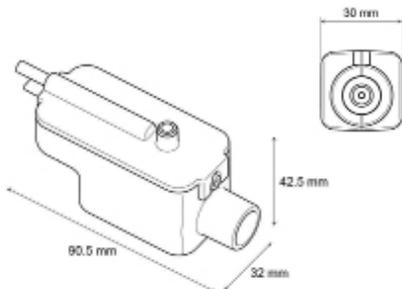
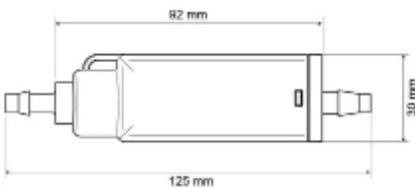
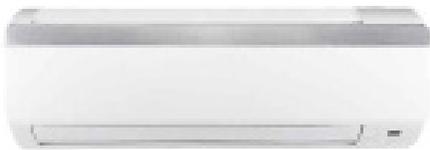


2. AIRE ACONDICIONADO

2.1. BOMBAS DE CONDENSADOS

MINICAB NUEVO

Mini bomba de pistón en línea, ultra compactada y fácil de instalar, para la evacuación de condensados de climatizadores hasta 10 kW / 36.000 BTU / 2,8 Tn.

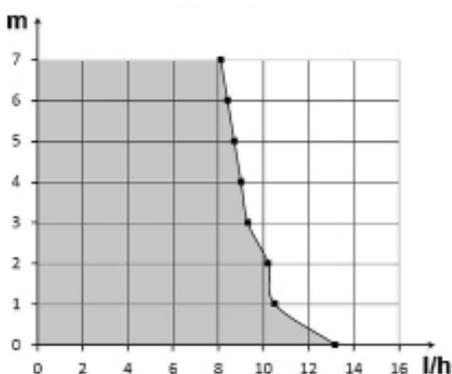


Diámetros de los tubos

Aspiración 6/9 mm - No suministrado

Descarga 6/9 mm - No suministrado

CAUDAL



Artículo	Descripción	PVR €
MINICAB	Bomba de condensados MINICAB 13l/min 10 metros de altura	94,32



Bomba ULTRA COMPACTA

La más compacta del mercado

instalación Fácil

instalación fácil en la canaleta o en el climatizador.



Estanqueidad IP64

Impermeable ante salpicaduras de agua y polvo.



Conectores rápidos

Facilita la instalación y el mantenimiento.



Depósito transparente desmontable

Permite una visualización rápida del estado del depósito.
Fácil de abrir y de limpiar.



Gancho de fijación

Este gancho le permite fijar o colgar la bomba donde lo desee (canaleta, falso techo, interior de la unidad,...).



Accesorios incluidos

Todos los accesorios necesarios a la instalación están incluidos.

Contenido del pack

- Bomba
- Bloque de detección
- Adhesivo velcro para la fijación del bloque de detección
- Tubo de entrada
- 3 abrazaderas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal máximo	13,2 l/h
Altura de aspiración máx.	1,5 m
Altura de descarga máx.	10 m
Potencia eléctrica	19W
Tensión eléctrica	220-240 V 50/60Hz
Alarma*	Sin alarma
Nivel sonoro	N/C
Protección IP	IP64
Protección térmica	Sí
Factor de marcha**	100%
Longitud del cable de alimentación	1,5 m
Dimensiones	125 x 30 x 30 mm / 90 x32 x42 mm

*Opción de incorporar alarma previa solicitud.

**La bomba es capaz de trabajar al 100% del tiempo si es necesario.

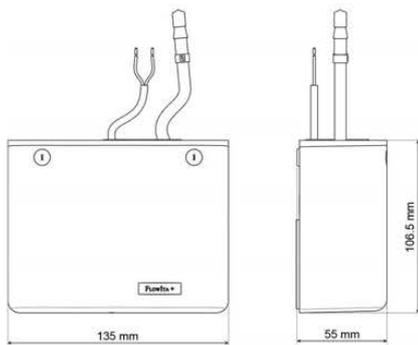
2. AIRE ACONDICIONADO

2.1. BOMBAS DE CONDENSADOS

FLOWCAB

NUEVO

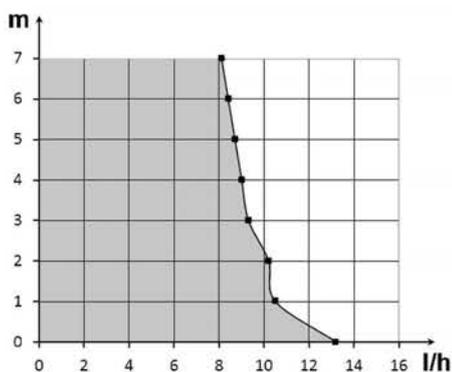
Bomba monobloque de pared simple y eficaz para la evacuación de condensados de climatizadores hasta 10 kW / 36.000 BTU / 2,8 Tn.



Diámetros del tubo

Descarga 6/9 mm - No suministrado

CAUDAL



Artículo	Descripción	PVR €
FLOWCAB	Bomba de condensados FLOWCAB 13l/min 10 metros de altura	89,80



Soporte anti vibratorio

Reduce las vibraciones de la bomba y su nivel sonoro.



185 ml

Depósito integrado

Depósito de 185 ml que permite reducir el número de ciclos de bombeo.



Diseño atractivo

Pequeña, estética y discreta.



Depósito transparente desmontable

La Flowcab se instala de manera rápida con todo climatizador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Caudal máximo	13,2 l/h
Altura de aspiración máx.	10m
Potencia eléctrica	19W
Tensión eléctrica	220-240 V 50/60Hz
Alarma	Sin alarma
Nivel sonoro	N/C
Protección IP	IP20
Protección térmica	Sí
Factor de marcha*	100%
Longitud del cable de alimentación	0,8 m
Dimensiones	135 x 106,5 x 55 mm

*La bomba es capaz de trabajar al 100% del tiempo si es necesario.



2. AIRE ACONDICIONADO

2.2. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

KIT DE INSTALACIÓN KIC-5

NUEVO

Rápido y seguro

El kit definitivo para la instalación de tu aire acondicionado.

Gracias al kit de instalación podrás instalar el split y la unidad exterior del aire acondicionado de una forma rápida, fácil y segura.



MAYOR RAPIDEZ

Conexiones abocardadas preparadas para un menor tiempo en la instalación.
Instalaciones con la mayor garantía de uso y confort.
Materiales de alta calidad.

MAYOR FACILIDAD

Incluye todos los elementos que se necesitan para la instalación.

MAYOR SEGURIDAD

Garantiza la estanqueidad en la instalación realizada por un profesional.
Calidad asegurada por el fabricante.

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
424544	8436569424544	Kit instalación aire acondicionado 5 metros 1/4"-3/8"	110,00
424551	8436569424551	Kit instalación aire acondicionado 5 metros 1/4"-1/2"	123,00
424568	8436569424568	Kit instalación aire acondicionado 5 metros 3/8"-5/8"	159,00

Contenido del Kit de Instalación



1 JUEGO DE SOPORTES
450 x 500 x 50 mm (2 uds.)



SILENTBLOCKS
4 unidades



TUBERÍA DE COBRE FRIGORÍFICO AISLADO
5 metros



TUERCAS
Tuercas de conexión abocardadas (instaladas en la tubería)



FIJACIÓN PARA SOPORTES
Tacos y tornillos (4 uds.)



AGUA CALIENTE SANITARIA

1. TERMOS ELÉCTRICOS	64
2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES	68
2.1. Acumuladores	68
2.2. Interacumuladores	71
2.3. Acumuladores de Inercia	74
2.4. Acumuladores hidroneumáticos	76
2.5. Vasos de expansión	78
3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	84
3.1. Paneles/Captadores solares	84
3.2. Conjunto Drain-Back	86
3.3. Conjunto Termosifón	88
3.4. Componentes	90



AGUA CALIENTE SANITARIA

1. TERMOS ELÉCTRICOS

1.1. TERMO ELÉCTRICO

TERMO ELÉCTRICO CABEL

Termo eléctrico CABEL en sus variantes vertical (30, 50, 80, 100, 150 y 200 l) y horizontal (50, 80 y 100 l). Garantía TOTAL de 2 años sin revisión del ánodo.

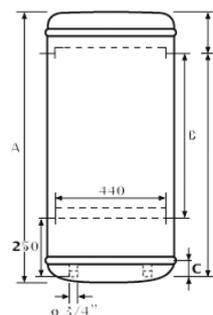
Producto de gran fiabilidad y prestaciones debido a la superación de controles de calidad del vitrificado y de la soldadura de la cuba, que aseguran su estanqueidad (IP25) y aislamiento. Resistencia blindada. Se ofrece con válvula de seguridad y cable de corriente. Certificados CE.

Artículo	Descripción	Regulación tª	Clase eficiencia energética	Perfil consumo	PVR €
931075	Vertical CABEL 30 l	Exterior	C	S	222,14
941172	Vertical CABEL 50 l	Exterior	C	M	222,89
951152	Vertical CABEL 80 l	Exterior	C	L	264,29
961183	Vertical CABEL 100 l	Exterior	C	L	296,03
971188	Vertical CABEL 150 l	Interior	C	M	447,02
981184	Vertical CABEL 200 l	Interior	C	L	548,29
900992	Soporte suelo termo eléctrico vertical 150-200 l	Interior	-	-	40,40
943016	Horizontal CABEL 50 l	Exterior	C	M	255,01
953027	Horizontal CABEL 80 l	Exterior	C	M	296,76
963038	Horizontal CABEL 100 l	Exterior	C	M	326,84

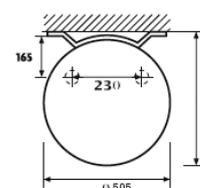


PRESTACIONES

- Potencia: 1.500 W
- Calderín vitrificado
- Ánodo de magnesio para atraer las partículas corrosivas del agua
- Termómetro exterior (excepto referencias 971188 y 981184)
- Incluye:
 - Válvula de seguridad
 - Clavija enchufe
 - 2 manguitos antielectrolíticos

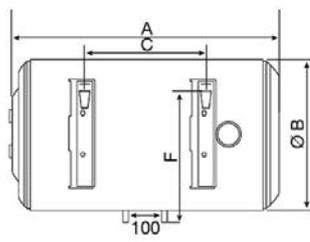
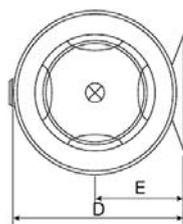


CABEL 30-100

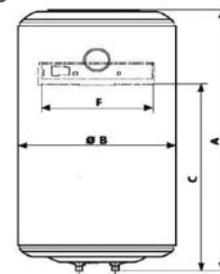
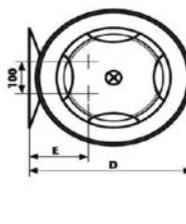


Dimensiones en mm.

CABEL 50-100 Horizontal



CABEL 150-200



Modelos V	A	Ø B	C	D	E	F	Peso	
CABEL 30	447	433	235	451	165	100-280	13	
CABEL 50	610	433	380	451	165	100-280	15	
CABEL 80	857	433	590	451	165	100-280	17,5	
CABEL 100	1019	433	740	451	165	100-280	21	
Modelos V	A	Ø	B	C	D	E	F	Peso
CABEL 150	1241	505	798	35	1048	146	519	40
CABEL 200	1568	505	798	35	1048	473	519	50
Modelos H	A	B	C	D	E	F	Peso	
CABEL 50	542	433	170	451	165	240	15	
CABEL 80	774	433	360	451	165	240	17,5	
CABEL 100	931	433	510	451	165	240	21	

1. TERMOS ELÉCTRICOS

1.1. TERMO ELÉCTRICO

TERMO ELÉCTRICO PLUS DIGITAL

NUEVO

Termo eléctrico CABEL DIGITAL

Eficiente, inteligente y duradero.

• Termostato electrónico

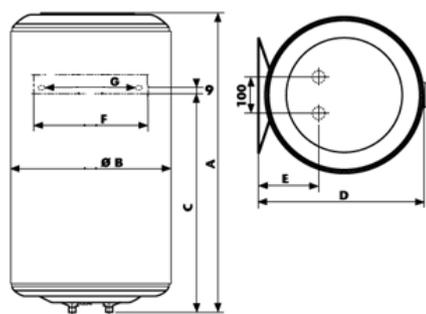
Pantalla interactiva para elegir entre 3 modos de funcionamiento, incluyendo el ajuste manual.

• Gran potencia de calentamiento

Resistencias de alta potencia para obtener agua caliente en menos tiempo.

• Gran ahorro energético

Modo de funcionamiento inteligente que aprende de los hábitos de consumo del usuario.



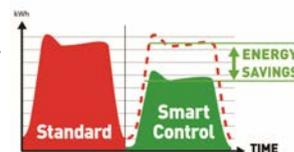
Ref.	Descripción	PVR €
941295	Termo Eléctrico Vertical PLUS DIGITAL 50	332,00
951281	Termo Eléctrico Vertical PLUS DIGITAL 80	372,00
951282	Termo Eléctrico Vertical PLUS DIGITAL 100	426,00

Especificaciones Técnicas

- Resistencia blindada de alta potencia
- Cuba vitrificada de alta calidad con alto contenido en cuarzo
- Ánodo de magnesio que refuerza la protección anticorrosión
- Aislamiento de alta densidad
- Termostato electrónico con 3 modos de funcionamiento
- B** **Mejor clasificación ErP del mercado**
- Difusor de entrada de agua de alta eficiencia
- Cable de conexión con clavija incluido
- Válvula de seguridad incluida y Manguitos dieléctricos incluidos

Función SMART CONTROL

Smart control permite un ahorro de energía debido a una menor pérdida de calor, ya que la temperatura de consigna será inferior (cerca de 50°C) cuando no esté previsto el consumo de agua. Después del periodo de aprendizaje (funcionamiento standard), que registra los hábitos de consumo, Smart Control se activa y la producción del agua se ajusta a la demanda registrada.



	CAPACIDAD	50	80	100
Orientación equipo		Vertical		
Resistencia		Blindada 2000W		
Aislamiento		Espuma poliuretano alta densidad		
Recubrimiento interior Cuba		Vitrificado de alta calidad con alto contenido en cuarzo		
Tipo de Ánodo		Magnesio		
Termostato de control		Digital exterior		
Termostato de seguridad		Incluido		
Clasificación energ. + Perfil		B + M	B + M	B + L
Tiempo de calentamiento ΔT50°C		1h 25 min	2h 16 min	2h 41 min
Medida conexión		1/2"		
Accesorios integrados		2x manguitos dieléctricos, válvula de seguridad, cable de conexión con clavija		
Garantía		2 años en total, 5 años en cuba sin revisión del ánodo		

*En Islas Canarias requerida revisión de ánodo a partir del tercer año de forma anual.

Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	Peso
PLUS DIGITAL 50	613		380				16,5
PLUS DIGITAL 80	860	463	590	451	165	240	20,5
PLUS DIGITAL 100	1022		740				22,5



1. TERMOS ELÉCTRICOS

1.1. TERMO ELÉCTRICO

TERMO ELÉCTRICO FLAT DUO

NUEVO

Termo eléctrico FLAT DUO

• DISEÑO

- Formato estrecho diseñado para la integración dentro de la vivienda.

- Posibilidad de instalar en posición horizontal o vertical.

- Forma y color de producto que se integra fácilmente en cualquier espacio.

• SEGURIDAD

- Protección IP24, lo que previene el ingreso de objetos sólidos y chorros.

- Termostato mecánico de seguridad.

- Sistema automático antilegionela mediante ciclos de choque térmico.

• DURABILIDAD

- Protección óhmica que prolonga el rendimiento del ánodo y maximiza la vida de la cuba

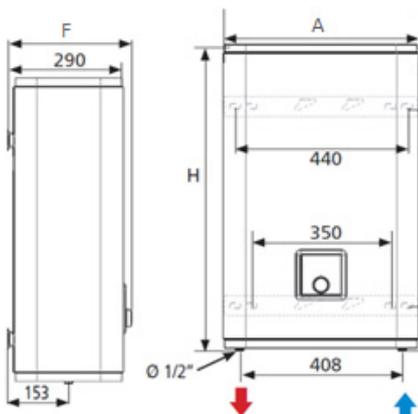


• ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Doble resistencia blindada
- Doble cuba vitrificada con recubrimiento en fase líquida
- Doble Ánodo de magnesio que refuerza la protección anticorrosión
- Aislamiento de alta densidad
- Termostato electrónico de alta precisión con regulador exterior
- Ciclo antilegionela automático
- Difusor de entrada de agua de alta eficiencia
- Doble tanque para un rápido y eficiente calentamiento
- Sistema O'Pro que alarga la vida del Ánodo
- Formato flat y con multiposición
- Doble sistema Easyfix para un montaje rápido y simple

Capacidad	50 L	80 L	100 L
Orientación equipo	Multiposición		
Resistencia	Blindada 1x1500W + 1x1000W		
Aislamiento	Espuma poliuretano alta densidad		
Recubrimiento interior Cuba	Vitrificado de alta calidad con recubrimiento en fase líquida		
Tipo de Ánodo	Doble ánodo de magnesio		
Termostato de control	Electrónico exterior con regulación analógica		
Termostato de seguridad	Incluido		
Clasificación energ. + Perfil	C + M	C + M	C + L
Tiempo de calentamiento $\Delta T50^{\circ}\text{C}$	2h 02 min	3 h 19 min	4h 04 min
Medida conexión	1/2"		
Accesorios integrados	2x manguitos dieléctricos, válvula de seguridad, cable de conexión con clavija, 2x sistema easyfix		
Garantía	2 años en total, 5 años en cuba sin revisión del ánodo		

*En Islas Canarias requerida revisión de ánodo a partir del tercer año de forma anual.



Producto	H (mm)	A (mm)	F (mm)	Conexiones	Peso
FLAT DUO 50	765				21
FLAT DUO 80	1.090	490	310	1/2 " GAS	29
FLAT DUO 100	1.300				34

1. TERMOS ELÉCTRICOS

1.1. TERMO ELÉCTRICO

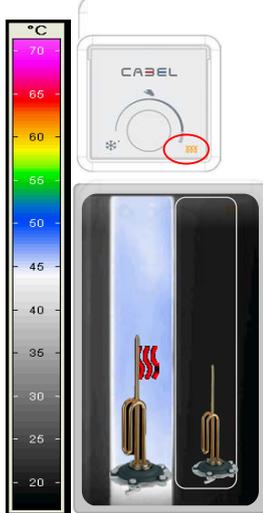
TERMO ELÉCTRICO FLAT DUO

NUEVO

• FUNCIONAMIENTO

- Gran velocidad de calentamiento gracias a su sistema de doble cuba con doble resistencia.
- Termostático electrónico de alta precisión para la regulación de temperatura.
- Modo ausencia, que minimiza el consumo protegiendo el equipo de heladas.

FUNCIONAMIENTO DOBLE CUBA CON SISTEMA ELECTRÓNICO



1.
El elemento calefactor se activa. Entonces el dispositivo de calentamiento del interfaz se ilumina



2.
La cuba de salida de agua se calienta hasta alcanzar la temperatura de salida del agua seleccionada.



3.
La cuba de salida del agua alcanza la temperatura óptima cuando dispone de al menos una ducha de agua caliente a la temperatura seleccionada.



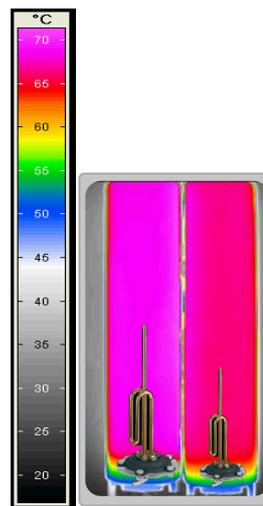
4.
El elemento calefactor del depósito de salida de agua se desconecta y se enciende el de la cuba de entrada.



5.
El depósito de entrada de agua se enciende hasta alcanzar la temperatura de agua seleccionada.



6.
Cuando se alcanza la temperatura los elementos calefactores se desconectan. En ese momento se apaga el indicador de calentamiento.



7.
Ambos depósitos tienen el agua completamente disponible.



8.
Se inicia la salida de agua caliente y comienza a entrar agua fría en el depósito de entrada de agua sin mezclarse con el agua ya caliente.



9.
La sonda del depósito de entrada de agua detecta la entrada de agua fría con lo que activa el elemento del calefactor.



10.
A medida que se vacía el depósito de salida del agua, entra agua fría en el depósito.



11.
La sonda del depósito de salida detecta la entrada de agua fría con lo que se activa el elemento calefactor.



12.
El agua se calienta en el depósito de entrada.



1. TERMOS ELÉCTRICOS

1.1. TERMO ELÉCTRICO

TERMO ELÉCTRICO DÚPLEX

NUEVO

- Fabricado con material de alta calidad en Dúplex 2205.
- No es necesario la instalación de ánodo de magnesio.
- Soportes para la instalación mural o suelos incluidos.
- Termostato digital inteligente, aprende los hábitos de consumo y ahorra energía.
- Resistencia de Titanio de 1500w a 3000w.
- Patas regulable en altura, permite la nivelación del equipo.
- Brida de 160 mm para facilitar la limpieza.
- Garantía de 10 años.

Aplicaciones:

- A.C.S.

Ref.	Código EAN	Descripción	PVR €
424278	8436569424278	Termo vertical mural inox DUPLEX 2205 TVMI2-80	1.128,80
424285	8436569424285	Termo vertical mural inox DUPLEX 2205 TVMI2-100	1.186,60
424292	8436569424292	Termo vertical mural inox DUPLEX 2205 TVMI2-120	1.282,93
424308	8436569424308	Termo vertical mural inox DUPLEX 2205 TVMI2-150	1.373,60
424315	8436569424315	Termo vertical mural inox DUPLEX 2205 TVSI2-150	1.373,60
424322	8436569424322	Termo vertical mural inox DUPLEX 2205 TVSI2-200	1.473,33
424339	8436569424339	Termo vertical mural inox DUPLEX 2205 TVSI2-300	1.798,60



**NO NECESITA
ÁNODO DE MAGNESIO**

MODELO	TVMI2-80	TVMI2-100	TVMI2-120	TVMI2-150	TVSI2-150	TVSI2-200	TVSI2-300
Código	424278	424285	424292	424308	424315	424322	424339
Instalación	Vertical mural				Vertical en suelo		
Capacidad (l)	72	100	122	150	150	190	280
Resistencia	Resistencia titanio 1500W				Resistencia titanio 300 W		
Controlador	Termostato analógico						
Presión máxima	8 bar						
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en negro						
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Espesor 30 mm Densidad: 42kg/m ³						
Protección acumulador	No la necesita						
Diámetro (mm)	540	540	540	540	540	540	540
Altura (mm)	618	767	906	1018	1045	1287	1748
Peso en vacío (kg)	22	26	29	30	30	38	49
Material calderín	Acero inoxidable Duplex 2205						

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES

ACUMULADOR TANK-IN-TANK DE ACERO INOXIDABLE

Interacumulador INOX Tank in Tank de gran producción de ACS y mantenimiento reducido, idóneo para aplicaciones domésticas y residenciales.

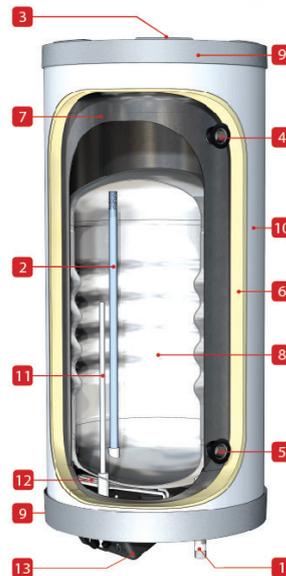
Aislamiento de espuma de poliuretano de 30 mm de espesor y acabado con revestimientos de polipropileno de gran resistencia a impactos.

Modelo IWH
(Sin resistencia eléctrica)

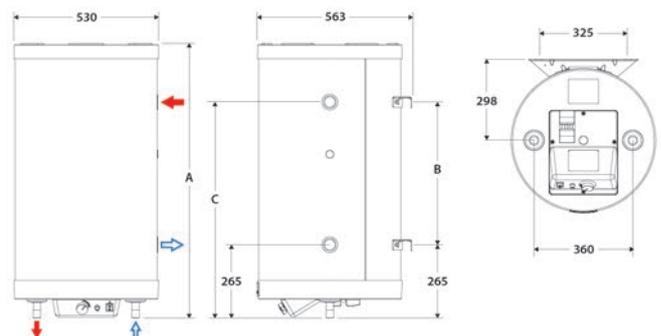
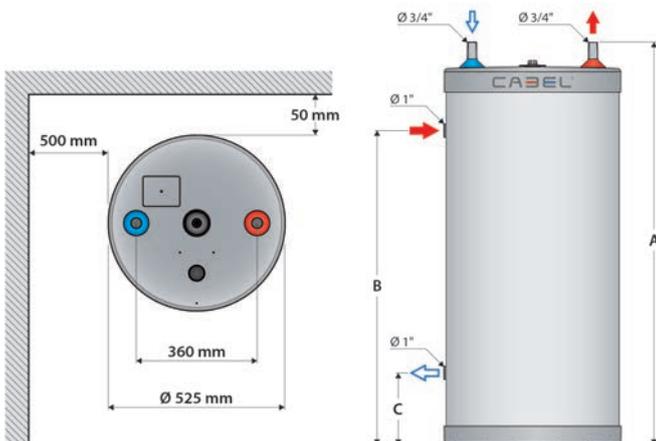


1. Entrada de agua fría (AFCH)
2. Salida de ACS
3. Purgador de aire manual del circuito primario
4. Entrada fluido al tanque primario
5. Salida fluido al tanque primario
6. Aislamiento de 30mm de poliuretano expandido /sin CFC)
7. Tanque primario de acero al carbono
8. Tanque de ACS de acero inoxidable
9. Tapa superior de poliuretano rígido
10. Envoltorio exterior de polipropileno de alta resistencia
11. Tapa inferior de poliuretano rígido
12. Vaina de ACS de acero inoxidable

Modelo IWH-E
(Con resistencia eléctrica de 2,2kW)



1. Entrada de agua fría (AFCH)
2. Salida de ACS
3. Purgador de aire manual del circuito primario
4. Entrada fluido al tanque primario (costado derecho)
5. Salida fluido al tanque primario
6. Aislamiento de 30mm de poliuretano expandido (sin CFC)
7. Tanque primario de acero al carbono
8. Tanque de ACS de acero inoxidable
9. Tapa superior de poliuretano rígido
10. Envoltorio exterior de polipropileno de alta resistencia
11. Vaina de ACS de acero inoxidable
12. Resistencia eléctrica de apoyo 2,2 kW
13. Panel de mandos



MODELO		100		130		160		210		240	
TIPO		IWH	IWH-E								
REFERENCIA		06650301	06651401	06650401	06651501	06650501	06651601	06650601	06651701	06650701	06651801
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS											
Capacidad Total	L	105		130		161		203		242	
Capacidad ACS	L	75		75		99		126		164	
Capacidad de Primario	L	30		55		62		77		78	
Superficie de intercambio	m ²	1,03		1,03		1,26		1,54		1,94	
Conexión ACS	Ø"	3/4 M									
Conexión de recirculación	Ø"	No incorpora									
Conexión primario	Ø"	1 H	1 H	1 H	1 H	1 H	1 H	1 H	1 1/4 H	1 H	1 1/4 H
Caudal primario (EN 12897:2006)	L/s	0,7		0,7		0,7		1,25		1,25	
Pérdida de carga (EN 12897:2006)	mbar	19,6		22,4		23,5		40,6		46,5	
Temperatura máxima	°C	90		90		90		90		90	
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8,6		8,6		8,6		8,6		8,6	
Presión máxima de servicio (Calefacción)	bar	3		3		3		3		3	
Pérdidas térmicas estáticas	W	56	58	62	64	69	71	75	77	78	81
Clase de eficiencia energética		C		C		C		C		C	
Instalación Mural Vertical		SI	NO	SI							
Instalación Mural Horizontal		SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Instalación en Suelo		SI	NO								
Resistencia eléctrica	W	No incorpora	2200								
Alimentación eléctrica	V -Hz	-	220V 50Hz								
PRESTACIONES											
Caudal punta a 40°C	L/10'	212		236		321		406		547	
Caudal punta primera hora a 40°C	L/60'	705		784		1063		1349		1820	
Caudal continuo a 40°C	L/h	592		658		890		1132		1527	
Caudal punta a 45°C	L/10'	182		202		275		348		469	
Caudal punta primera hora a 45°C	L/60'	604		672		911		1156		1560	
Caudal continuo a 45°C	L/h	507		564		763		970		1309	
Caudal punta a 60°C	L/10'	105		117		161		209		272	
Caudal punta primera hora a 60°C	L/60'	345		384		549		689		913	
Caudal continuo a 60°C	L/h	288		320		465		576		769	
Tiempo puesta a régimen (EN 12897:2006)	min	10		10		10		9		9	
Potencia puesta a régimen (EN 12897:2006)	kW	18,4		18,4		24,7		32,2		39,2	
DIMENSIONES Y PESO											
Dimensiones A	mm	845		1005		1205		1475		1720	
Dimensiones B	mm	580	365	740	525	940	725	1210	1000	1455	1245
Dimensiones C	mm	215	630	215	790	215	990	215	1260	210	1510
Peso en vacío	kg	37		40		47		58		65	
PRECIOS											
PVR €	€	1.058,85	1.366,26	1.127,17	1.417,50	1.161,32	1.502,89	1.315,03	1.656,59	1.434,58	1.793,22

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

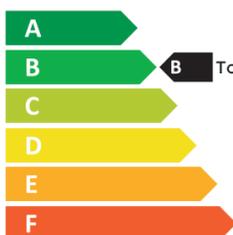
2.1. ACUMULADORES

ACUMULADOR INOX AISI-444 MODELO AX

NUEVO



- Especialmente diseñado para trabajar con equipos Forzados o drainback.
- Fabricado con material de alta calidad en INOX 444.
- Serpentín DN25 fabricado en tubo corrugado inox 316L
- Equipado con protección de ánodo de magnesio.
- Intercambiador desmontable para aumentar la vida del producto y facilitar la postventa.
- Equipado con centralita solar y bomba de alta eficiencia
- Resistencia de Titanio (opcional).
- Aislamiento de 40mm con poliuretano rígido inyectado.
- Patas regulables en altura , permite la nivelación del equipo.
- Garantía de 7 años.



B Todos los modelos

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423455	Interacumulador AX150	1.230,80
423462	Interacumulador AX200	1.336,20
423479	Interacumulador AX300	1.528,87

RECOMENDADO PARA EL SISTEMA DE DRAIN-BACK, EN EL APARTADO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

MODELO	AX150	AX200	AX300	AX500
Código	423455	423462	423479	423486
Instalación	Vertical-suelo			
Capacidad (l)	150	190	280	480
Resistencia	Titanio 1500W/3000W			
Presión máxima	7 bar			
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en gris			
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Espesor 40mm y densidad 42 kg/m ³			
Protección acumulador	Ánodo de magnesio			
Diámetro (mm)	560	560	560	750
Longitud (mm)	1337	1567	2037	1975
Peso en vacío (kg)	42	48	61	137
Material calderín	Acero inoxidable 444			
Intercambiador				
Supf. intercambiador (m ²)	1,80	2,40	3,00	4
Volumen primario (l)	7,72	10,3	12,88	14,32
Caudal recomendado (l/min)	2,00	2,50	4,00	6
Pérdida de carga (mca)	0,01	0,01	0,01	0,01
Potencia intercambiador (kW)	9,0	11,5	17,0	19
Presión máx. intercambiador	6 bar			
Material intercambiador	Tubo corrugado 316L DN25			



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES

ACUMULADOR MURAL INOX AISI-444 MODELOS AVM4 / AVS4

NUEVO

- Fabricado con material de alta calidad en INOX 444.
- Equipado con protección de ánodo de magnesio.
- Preparados para la instalación en el interior y exterior de la vivienda.
- Soportes para la instalación mural o suelo incluidos.
- Resistencia opcional de Titanio de 1500w/3000w.
- Brida de 160 mm para facilitar la limpieza.
- Patas regulables en altura, permite la nivelación del equipo.
- Garantía de 7 años.

Aplicaciones:

- A.C.S.
- Otras energías renovables
- Instalaciones solares
- Caldera

Ref. artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
424247	8436569424247	Acumulador vertical mural inox 444 AVM4-100	1.083,47
424254	8436569424254	Acumulador vertical mural inox 444 AVM4-120	1.128,80
424261	8436569424261	Acumulador vertical mural inox 444 AVM4-150	1.179,80
424490	8436569424490	Acumulador vertical mural inox 444 AVS4-150	1.193,40
424506	8436569424506	Acumulador vertical mural inox 444 AVS4-200	1.292,00
424513	8436569424513	Acumulador vertical mural inox 444 AVS4-300	1.477,87



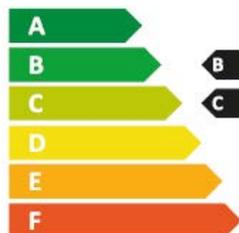
MODELO	AVM4-100	AVM4-120	AVM4-150	AVS4-150	AVS4-200	AVS4-300
Código	424247	424254	424261	424490	424506	424513
Instalación	Vertical en mural			Vertical en suelo		
Capacidad (l)	100	122	150	50	190	280
Resistencia (opcional)	Titanio 1500W opcional			Titanio 3000 W opcional		
Presión máxima	7 bar					
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en gris					
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Espesor 40mm y densidad 42 kg/m ³					
Protección acumulador	Ánodo de magnesio					
Diámetro (mm)	560	560	560	560	560	560
Altura (mm)	784	909	1033	1034	1263	1733
Peso en vacío (kg)	27	30	31	31	39	51
Material calderín	Acero inoxidable 444					

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

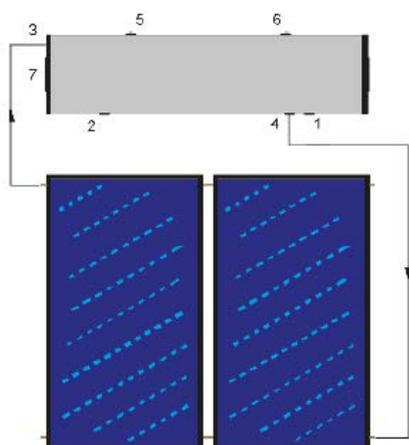
2.1. ACUMULADORES

INTERACUMULADOR VITRIFICADO AV

NUEVO



B AV150 | AV200
C AV300



1. Entrada agua de red [1/2" H]
2. Salida ACS [1/2" H]
3. Retorno captadores [D18 mm]
4. Ida captadores [1/2" H]
5. Válvula de seguridad 2 bares [1/2" H]
6. Tapón llenado [1/2" H]
7. Válvula de descarga térmica [1/2" H]

La gama de acumuladores vitrificados está formada por los acumuladores horizontales para funcionamiento en equipos termosifón.

La alta calidad de la capa esmaltada a temperaturas de 850°C así como el diseño optimizado de los materiales usados en su fabricación, nos permite conseguir un producto de máxima calidad y prestaciones.

- Fabricado en acero normalizado.
- Revestimiento interior mediante esmaltado 850°C.
- Cámara de expansión para absorber dilataciones.
- Garantía de 5 años.

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423042	Acumulador vitrificado AV 150	1.024,53
423059	Acumulador vitrificado AV 200	1.170,73
423066	Acumulador vitrificado AV 300	1.510,73

MODELO	AV150	AV200	AV300
Código	423042	423059	423066
Volumen primario	l 8.6	11.2	15.9
Volumen secundario	l 145	190	273
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco		
Circuitos internos	Acero esmaltado a 850°C		
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU Espesor 40 mm y densidad 42 kg/m ²		
Diámetro	mm 560		
Longitud	mm 1070	1300	1765
Peso en vacío	kg 60	79	92
Protección acumulador	Ánodo de magnesio		
Régimen de presiones máximas	Primario: 2 bar ; Consumo: 8 bar		

RECOMENDADO PARA EL SISTEMA DE TERMOSIFÓN, ENCONTRADO EN EL APARTADO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.2. INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR VITRIFICADO 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.
- El volumen de 150 litros posee resistencia cerámica y toma para sonda de regulación a caldera.

Artículo	Descripción	Clase eficiencia energética	PVR €
9543100	IAM 80 l con resistencia eléctrica	C	434,54
9640450	IAM 100 l con resistencia eléctrica	C	456,95
974043	IAM 150 l con resistencia eléctrica	C	878,44
784835	Soporte pared para interacumulador Inox IWH/IWH-E	-	152,00



IAM 80-100 l

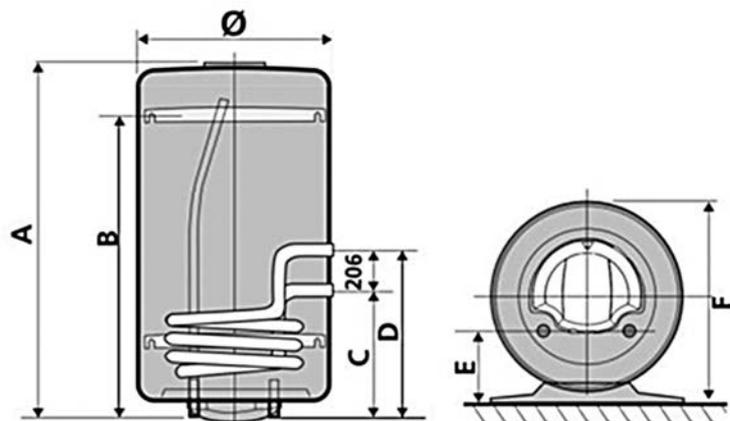


IAM 150 l

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.2. INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR CABEL VITRIFICADO CON RESISTENCIA



Ficha técnica Interacumuladores IAM

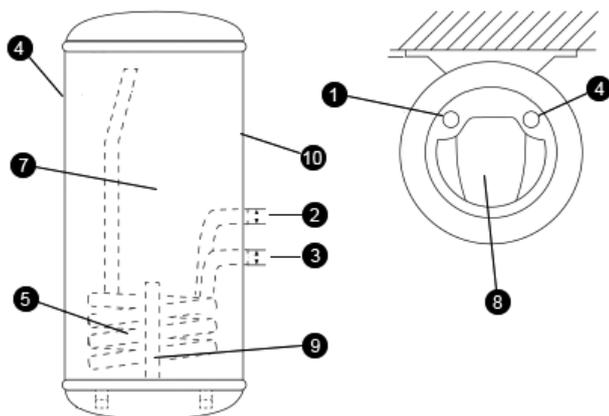
Modelo	Ø	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
IAM 80	433	791	590	251	457	165	451	22
IAM 100	433	948	590	251	457	165	451	25,5
IAM 150	575	1190	800	435	539	200	595	55

Características serpentín

Modelo	Capacidad (L)	Potencia resistencia (W)	Tensión (V)	Potencia a 90°C, 2m³/h (kW)	Caudal 10 min (L)	Caudal Horario (L)	Pérdida de carga (mbar)
IAM 80	80	1500	230	17,5	93	431	20
IAM 100	100	1500	230	17,5	103	431	20
IAM 150	150	2400	230	25,6	242	631	150

Es preciso prever una bomba. La sonda del termostato inversor de la serie se posiciona en la misma vaina que el bulbo del termostato eléctrico que controla la resistencia eléctrica. Se debe de realizar la conexión eléctrica entre el termostato y el mando de la bomba de carga. El ajuste de fábrica del termostato es de 65°C y el del termostato que controla la resistencia eléctrica está ajustado a máximos (65°C).

En caso de conexión en serie de varios aparatos, asegurar que los dispositivos de seguridad puedan aceptar temperaturas elevadas.



1. Agua caliente sanitaria
2. Entrada intercambiador F 3/4"
3. Salida intercambiador F 3/4"
4. Agua fría sanitaria AFS
5. Intercambiador esmaltado
6. Envoltente exterior de chapa blanca lacada
7. Cuba interior esmaltada
8. Capó de protección
9. Ánodo de magnesio
10. Aislamiento mediante espuma de CFC



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.2. INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR AEROTERMIA INOX AISI-444 MODELO IAVM4 / IAVS4

- Fabricado con material de alta calidad en INOX 444.
- Gran superficie de intercambio diseñado para el correcto funcionamiento y trabajar con AEROTERMIA.
- Serpentín DN 25 fabricado en tubo corrugado inox 316L y sobre dimensionado para la aerotermia.
- Equipado con protección de ánodo de magnesio.
- Intercambiador desmontable para aumentar la vida del producto, facilitar la postventa y limpieza.
- Preparados para la instalación en el interior y exterior de la vivienda.
- Soportes para la instalación mural o suelo incluidos.
- Resistencia opcional de Titanio de 1500w/3000w.
- Garantía de 7 años.

Aplicaciones:

- Aerotermia
- A.C.S.
- Otras energías renovables
- Instalaciones solares
- Caldera

Artículo	EAN	Descripción	PVR €
424186	8436569424186	Interacumulador aerotermia vertical mural inox 444 IAVM4-100	1.179,80
424193	8436569424193	Interacumulador aerotermia vertical mural inox 444 IAVM4-120	1.250,07
424209	8436569424209	Interacumulador aerotermia vertical mural inox 444 IAVM4-150	1.327,13
424216	8436569424216	Interacumulador aerotermia vertical mural inox 444 IAVS4-150	1.339,60
424223	8436569424223	Interacumulador aerotermia vertical mural inox 444 IAVS4-200	1.523,20
424230	8436569424230	Interacumulador aerotermia vertical mural inox 444 IAVS4-300	1.758,93



MODELO	IAVM4-100	IAVM4-120	IAVM4-150	IAVS4-150	IAVS4-200	IAVS4-300
Código	424186	424193	424209	424216	424223	424230
Instalación	Vertical en mural			Vertical en suelo		
Capacidad (l)	100	122	150	150	190	280
Resistencia (opcional)	Titanio 1500W			Titanio 3000 W		
Presión máxima	7 bar					
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en gris					
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Densidad 42 kg/m ³					
Espesor aislamiento (mm)	40	40	40	40	40	40
Supf. intercambiador (m ²)	1,20	1,50	1,80	1,80	2,40	3,00
Volumen intercambiador (l)	5,15	6,43	7,72	7,72	10,30	12,88
Material intercambiador	Tubo corrugado de acero inoxidable 316L DN25					
Presión máx. intercambiador	6 bar					
Protección interulador	Ánodo de magnesio					
Diámetro (mm)	560	560	560	560	560	560
Altura (mm)	786	909	1033	1033	1263	1733
Peso en vacío (kg)	29	32	36	36	42	55
Material calderín	Acero inoxidable 444					

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.3. ACUMULADORES DE INERCIA

ACUMULADOR INERCIA MULTIPOSICIÓN DIMSL

NUEVO

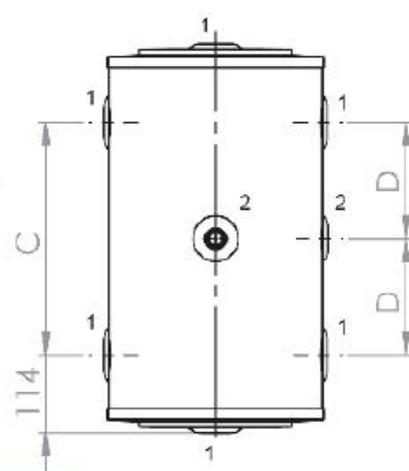
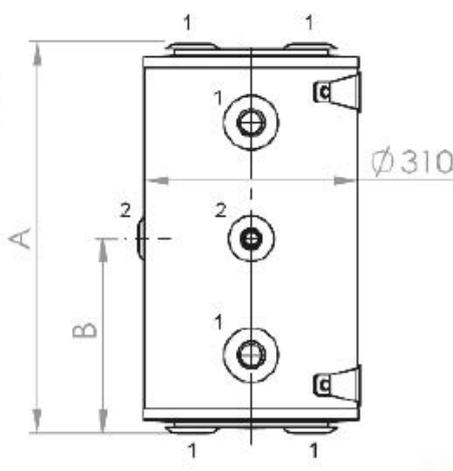
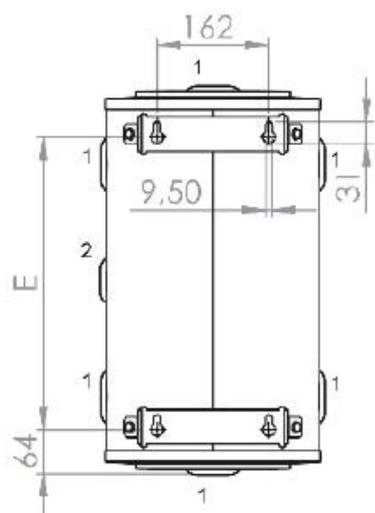


Los acumuladores multiposición INERCIA DIMSL con capacidades de 30 ó 50 litros están diseñados para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, estando especialmente desarrollados para su uso como separador hidráulico en una instalación formada por una bomba de calor y un suelo radiante/refrescante. Están diseñados para su instalación en pared, tanto vertical como horizontal, así como en techo o suelo. Además, el uso de este pequeño acumulador de inercia evita encendidos de la caldera o grupo frigorífico, con el consiguiente ahorro energético que ello conlleva.

- Apto para instalación mural: vertical u horizontal
- Apto para instalación horizontal en techo o suelo
- Especialmente diseñado para bombas de calor
- Para refrigeración y calefacción



Ref. artículo	Descripción	PVR €
423189	Acumulador vitrificado DIMSL 30	393,27
423196	Acumulador vitrificado DIMSL 50	419,33



Ref. artículo	A	B	C	D	E
30 DIMSL	573	287	340	170	429
50 DIMSL	923	462	690	345	780

Aislamiento 20 mm de poliuretano rígido inyectado

Calderín de acero decapado ST37-2



MODELO	INERCIA DIMSL 30	INERCIA DIMSL 50
Código	423189	423196
Capacidad total	30	50
Presión máx. de trabajo	3 bar	
Rango Tª de trabajo	4 ~ 100 °C	
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU Espesor 20 mm y densidad 42 kg/m³	
Diámetro	310 mm	
Altura	573	923
Peso en vacío	16	19
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2	
Instalación	Multidirección	



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.3. ACUMULADORES DE INERCIA

ACUMULADOR INERCIA DIM/DIV

NUEVO


DIM100



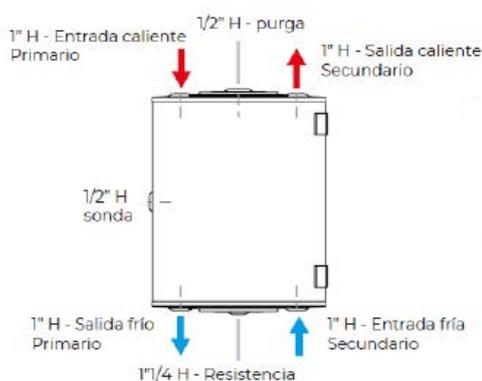
DIV100

Los acumuladores INERCIA DIM/DIV están diseñados para calefacción o refrigeración, evitando encendidos de la caldera o grupo frigorífico con una temperatura mínima de funcionamiento de 4°C y una temperatura máxima de 100°C.

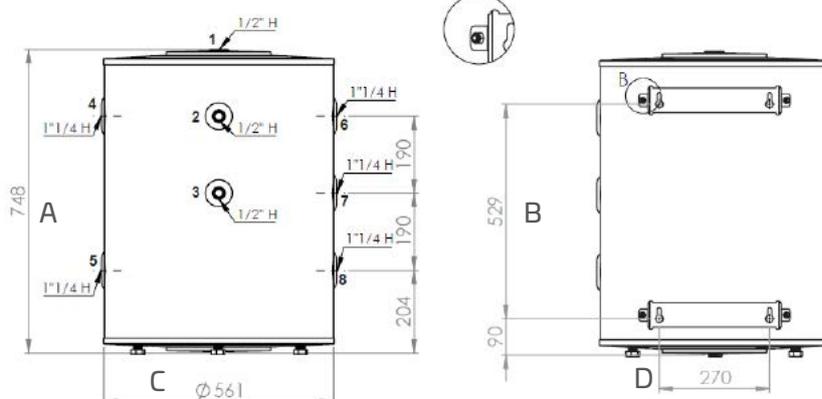
Su calderín está fabricado con acero decapado ST37-2 y posee un aislamiento de 50 mm de poliuretano rígido inyectado con una densidad de 42 kg/m³. Se puede instalar horizontalmente tanto en suelo como en techo, y verticalmente en pared (DIM100), o bien con el modelo DIV100 en mural o en el suelo verticalmente.

- Instalación multidisposición (DIM) o vertical mural/suelo (DIV)
- Apto para calefacción y refrigeración
- Especial para aerotermia y suelo radiante

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423202	Acumulador vitrificado DIM100	602,93
423219	Acumulador vitrificado DIV 100	633,53



1. Purgador / válvula de seguridad 3 bar
- 2 y 3. Instrumentación
- 4, 5, 6 y 8. Conexionado a la instalación
7. Resistencia eléctrica

DETALLE B
 ESCALA 1 : 5


Ref. artículo	A	B	C	D
100DIM	710	500	378	350
100DIV	748	529	561	270



MODELO	INERCIA DIM100	INERCIA DIV100
Código	423066	423219
Capacidad total	l	100
Presión máx. de trabajo	bar	3
Rango Tª de trabajo	°C	
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³	
Diámetro	mm	560
Altura	mm	730
Peso en vacío	kg	30.5
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2	
Instalación	Multidisposición	Vertical mural o suelo

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.3. ACUMULADORES DE INERCIA

ACUMULADOR INERCIA DIVM/DIVS

NUEVO

Especialmente diseñado para bombas de calor.

Aislamiento de 50mm con poliuretano rígido inyectado.

Preparados para la instalación en el interior y exterior de la vivienda.

Clasificación energética B para los modelos de 150 y 200l.

Patas regulables en altura, permite la nivelación del equipo.

Garantía de 5 años.

Aplicaciones:

- Calefacción y refrigeración
- Aerotermia

Ref. artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
424346	8436569424346	Depósito inercia vertical mural DIVM-150	791,07
424353	8436569424353	Depósito inercia vertical suelo DIVM-200	903,27
424360	8436569424360	Depósito inercia vertical suelo DIVM-300	1.026,80
424377	8436569424377	Depósito inercia vertical suelo DIVM-500	1.389,47



MODELO	DIVM-150	DIVM-200	DIVM-300	DIVM-500
Código	424346	424353	424360	424377
Capacidad (l)	143	215	300	500
Presión máxima acumulador	3 bar			
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en blanco			
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Espesor 50 mm. Densidad: 42kg/m³			
Diámetro (mm)	560	560	560	700
Altura (mm)	1032	1459	1800	1910
Peso en vacío (kg)	36	52	58	95
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2			



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.4. ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

GAMAVEP

NUEVO

Función:

Los acumuladores hidroneumáticos VEP de Cabel son depósitos que combinan aire/nitrógeno y agua u otro fluido a presión y se emplean habitualmente en bombas para riego, bombas centrífugas, bombas sumergibles y equipos de bombeo en general.

Su función principal es la de garantizar una reserva de agua que permita reducir el número de arranques y paradas de las bombas, permitiendo así no solo ahorrar energía sino también prolongar la vida de la instalación y sus componentes.

Características técnicas:

Construidos en acero al carbono de alta calidad, incorporan en su interior una membrana especial de butilo Zilan DW muy resistente y apta para agua potable que asegura un perfecto funcionamiento con el mínimo mantenimiento y una magnífica resistencia y durabilidad. Además están 100% fabricados en Europa bajo los más estrictos controles de calidad y testados en fábrica uno por uno para garantizar su correcto funcionamiento.

Certificaciones:

De acuerdo a la Directiva PED 2014/68/EU



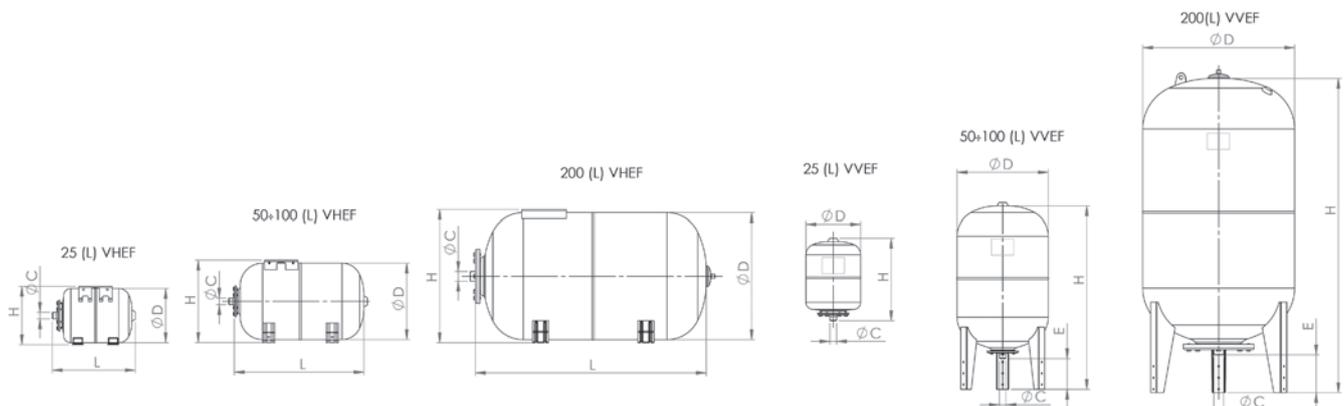
Descripción	Material
Cuerpo	Acero al carbono
Conexiones	Acero galvanizado
Membrana	Intercambiable de Zilan DW (Butilo)
Color	Azul
Temperatura trabajo	-10°C / +99°C
Garantía	2 años



POTABLE



CALEFACCIÓN



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.4. ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

GAMA VEP

NUEVO

Referencia	Código EAN	Capacidad (Litros)	Posición instalación	Diámetro ØD (mm)	Altura H (mm)	E (mm)	L (mm)	Rosca (ØC)	Presión Máxima (bar)	Precarga (bar)	Temperatura trabajo °C	PVR €
VEP25L8B	8436569420966	25	Vertical	362	345			M-1"G	8	1,5	-10°C / +99°C	60,75
VEP25L10B	8436569420959	25	Vertical	270	411			M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	76,64
VEP35L10B	8436569420973	35	Vertical	380	420			M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	166,62
VEP50L10B	8436569420980	50	Vertical suelo	380	770	180		M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	226,60
VEP80L10B	8436569420997	80	Vertical suelo	450	830	153		M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	293,25
VEP100L10B	8436569421000	100	Vertical suelo	450	910	153		M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	419,87
VEP200L10B	8436569421017	200	Vertical suelo	550	1235	210		M-1 1/2"G	10	1,5	-10°C / +99°C	791,84
VEP25LH10B	8436569421024	25	Horizontal suelo	270	290		411	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	78,75
VEP50LH10B	8436569421031	50	Horizontal suelo	380	410		560	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	228,84
VEP80LH10B	8436569421048	80	Horizontal suelo	450	480		640	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	302,88
VEP100LH10B	8436569421055	100	Horizontal suelo	450	480		730	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	437,49
VEP200LH10B	8436569421062	200	Horizontal suelo	550	580		985	M-1 1/2"G	10	1,5	-10°C / +99°C	834,60



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.5. VASOS DE EXPANSIÓN

GAMAVEC
NUEVO
Función:

Los vasos de expansión VEC de Cabel tienen como función la de absorber el aumento de presión del agua que se origina en un circuito de calefacción a causa del aumento de temperatura y mantener así la presión del circuito dentro de los valores requeridos. El amplio rango de capacidades permite encontrar la solución ideal para casi cualquier tipo de instalación.

Certificaciones:

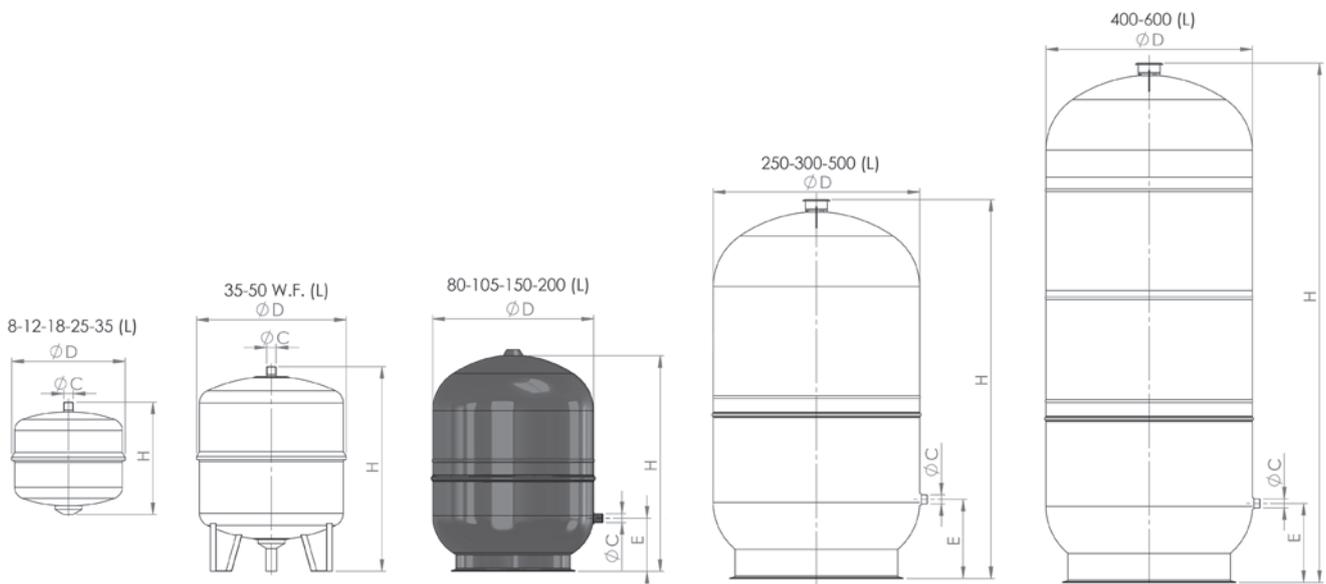
De acuerdo a la Directiva PED 2014/68/EU



Descripción	Material
Cuerpo	Acero al carbono
Conexiones	Acero al carbono
Membrana	Fija de goma sintética SBR
Color	Rojo
Temperatura trabajo	-10°C / +99°C
Garantía	2 años

Características técnicas:

Construidos en acero al carbono de alta calidad, incorporan en su interior una membrana de goma sintética SBR muy resistente de acuerdo con la norma DIN 4807-3 que asegura un perfecto funcionamiento con el mínimo mantenimiento y una magnífica resistencia y durabilidad. Además están 100% fabricados en Europa bajo los más estrictos controles de calidad y testados en fábrica uno por uno para garantizar su correcto funcionamiento.


CALEFACCIÓN


2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.5. VASOS DE EXPANSIÓN

GAMA VEC

NUEVO

Referencia	Código EAN	Capacidad (Litros)	Posición instalación	Diámetro ØD (mm)	Altura H (mm)	E (mm)	Rosca (ØC)	Presión Máxima (bar)	Precarga (bar)	Tª Trabajo °C	PVR €
VEC8L4B	8436569420737	8	Vertical	217	318		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	58,28
VEC12L4B	8436569420744	12	Vertical	267	334		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	64,16
VEC18L4B	8436569420751	18	Vertical	317	318		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	69,21
VEC25L4B	8436569420768	25	Vertical	317	398		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	81,02
VEC35LS4B	8436569420775	35	Vertical	368	478		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	130,95
VEC35L4B	8436569420782	35	Vertical a suelo	368	550		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	134,08
VEC50L4B	8436569420799	50	Vertical a suelo	418	585		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	157,48
VEC80L6B	8436569420805	80	Vertical a suelo	450	608	150	M-3/4"G	6	1,5	-10°C / +99°C	226,60
VEC105L6B	8436569420812	105	Vertical a suelo	500	665	165	M-3/4"G	6	2	-10°C / +99°C	299,51
VEC150L6B	8436569420829	150	Vertical a suelo	500	897	216	M-3/4"G	6	2	-10°C / +99°C	390,38
VEC200L6B	8436569421130	200	Vertical a suelo	600	812	225	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	572,11
VEC250L6B	8436569421147	250	Vertical a suelo	630	975	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	632,68
VEC300L6B	8436569421154	300	Vertical a suelo	630	1123	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	774,02
VEC400L6B	8436569421161	400	Vertical a suelo	630	1495	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	1.023,06
VEC500L6B	8436569421178	500	Vertical a suelo	750	1385	290	M-1"G	6	2,5	-10°C / +99°C	1.224,98
VEC600L6B	8436569421185	600	Vertical a suelo	750	1505	290	M-1"G	6	2,5	-10°C / +99°C	1.763,43



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.5. VASOS DE EXPANSIÓN

GAMAVEM NUEVO

Función:

Los vasos de expansión VEM de Cabel tienen como función la de absorber el aumento de presión del agua que se origina en un circuito de agua caliente sanitaria (ACS), calefacción o solar de hasta 110°C, a causa del aumento de temperatura y mantener así la presión del circuito dentro de los valores requeridos. Al servir para varias aplicaciones se les considera como vasos MULTIFUNCIÓN y gracias a su polivalencia constituyen un elemento indispensable para cualquier mantenedor. Además, gracias al amplio rango de capacidades permite encontrar la solución ideal para casi cualquier tipo de instalación.

Características técnicas:

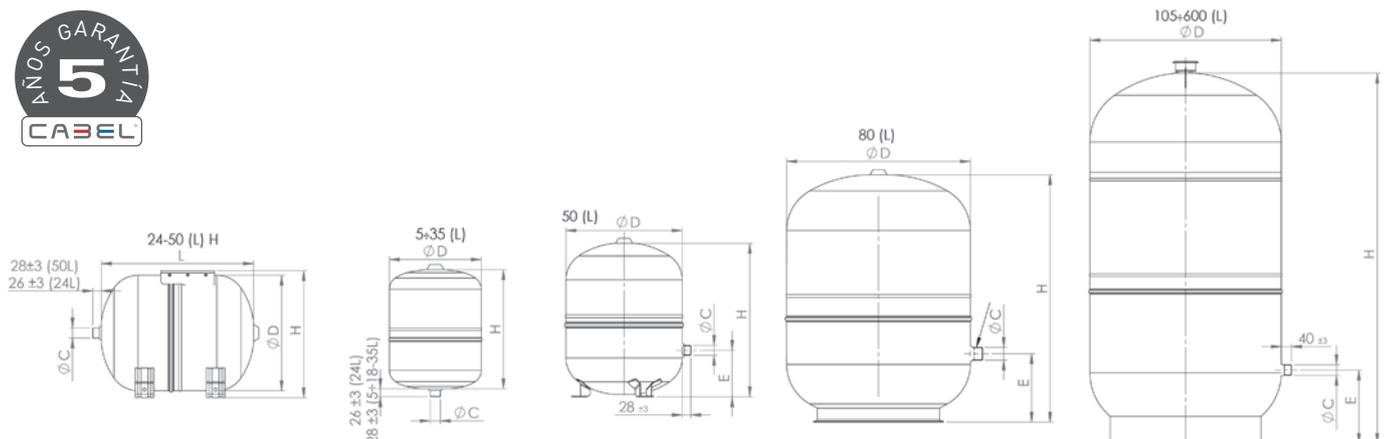
Construidos en acero al carbono de alta calidad, incorporan en su interior una membrana de diafragma especial de butilo Zilan DW ultrarresistente y apta para agua potable que asegura un perfecto funcionamiento con el mínimo mantenimiento y una extraordinaria resistencia y durabilidad que nos permite ofrecer 5 años de garantía para toda esta gama. Además están 100% fabricados en Europa bajo los más estrictos controles de calidad y testados en fábrica uno por uno para garantizar su correcto funcionamiento.

Certificaciones:

De acuerdo a la Directiva PED 2014/68/EU



Descripción	Material
Cuerpo	Acero al carbono
Conexiones	Acero al carbono
Membrana	Fija de diafragma Zilan DW (Butilo)
Color	Azul
Temperatura trabajo	-10°C / +110°C
Garantía	5 años



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.5. VASOS DE EXPANSIÓN

GAMA VEM

NUEVO

Referencia	Código EAN	Capacidad (Litros)	Posición instalación	Diámetro ØD (mm)	Altura H (mm)	E (mm)	Rosca (ØC)	Presión Máxima (bar)	Pre-carga (bar)	Tªtrabajo °C	PVR €
VEM5L10B	8436569420836	5	Vertical	160	270		M-3/4"G	10	3	-10°C / +110°C	59,61
VEM8L10B	8436569420843	8	Vertical	200	280		M-3/4"G	10	3	-10°C / +110°C	62,96
VEM12L10B	8436569420850	12	Vertical	270	264		M-3/4"G	10	2	-10°C / +110°C	69,66
VEM18L10B	8436569420867	18	Vertical	270	349		M-3/4"G	10	2	-10°C / +110°C	70,33
VEM24L10B	8436569420874	24	Vertical	300	392		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	71,00
VEM24LH10B	8436569420881	24	Horizontal a suelo	300	333		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	73,67
VEM35L10B	8436569420898	35	Vertical	380	360		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	194,23
VEM50L10B	8436569420904	50	Vertical a suelo	380	505	153	M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	227,72
VEM50LH10B	8436569420911	50	Horizontal a suelo	380	418		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	231,07
VEM80L10B	8436569420928	80	Vertical a suelo	450	608	150	M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	363,46
VEM105L10B	8436569420935	105	Vertical a suelo	500	665	165	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	487,73
VEM150L10B	8436569420942	150	Vertical a suelo	500	897	216	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	629,10
VEM200L10B	8436569421079	200	Vertical a suelo	600	812	225	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	855,29
VEM250L10B	8436569421086	250	Vertical a suelo	630	957	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	933,04
VEM300L10B	8436569421093	300	Vertical a suelo	630	1105	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.053,21
VEM400L10B	8436569421109	400	Vertical a suelo	630	1450	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.491,45
VEM500L10B	8436569421116	500	Vertical a suelo	750	1340	290	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.639,89
VEM600L10B	8436569421123	600	Vertical a suelo	750	1460	290	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	2.544,66



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.6. RECAMBIOS Y ACCESORIOS

RECAMBIOS

NUEVO

MEMBRANAS DE REPUESTO



Código	Ref.	Capacidad (litros)	Longitud	PVR €
CA1800002403	VEP 25 / VEP 35	25 - 35	424	31,18
CA260100028	VEP 50	50	532	47,87
CA260100022	VEP 80	80	640	131,68
CA260100023	VEP 100	100	770	194,08
CA260100024	VEP 200	200	1050	388,15

REPUESTOS DE BRIDAS



Código	Ref.	Descripción	Material	PVR €
CA302P081	BB1	inferior 25-50-60-80-100	galvanizado	42,24
CA1910010000	BB2	inferior 25-50-60-80-100	inox	79,72
CA275000258	BB3	inferior 200-300	galvanizado	83,18
CA1910030009	BB4	inferior 200-300	inox	173,29
CA275000054	BT1	superior 100	galvanizado	40,94
CA275000082	BT2	superior 100	inox	76,25
CA275000055	BT3	superior 200-300	galvanizado	68,65
CA275000083	BT4	superior 200-300	inox	110,89

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.6. RECAMBIOS Y ACCESORIOS

ACCESORIOS

NUEVO

SOPORTE VASO DE EXPANSIÓN



Código	Medida	Espesor	Ø	Para rosca	Caja	PVR €
423981	177 x 230 mm	4 mm	34	3/4" - 1"	10	7,47

Soporte para vasos de expansión de 5l hasta 40l.

Fabricado en acero zincado.

Permite la fijación de vasos de expansión de 3/4" y 1".

El soporte dispone de 3 orificios de Ø 7 mm para la fijación con los tornillos.

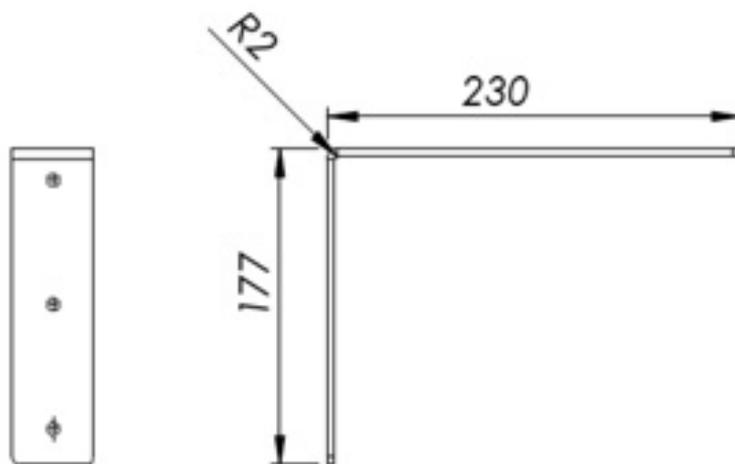
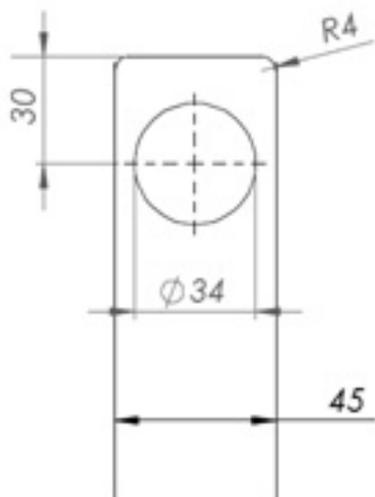
Medidas de 177 x 230 x 45 mm de ancho.

Orificio de Ø 34mm. Para insertar roscar macho de 3/4" o 1".

Espesor de 4mm.

Peso máximo recomendado: 12 kg.

También modelo con rosca hembra de 3/4.



TUERCA CORREDERA



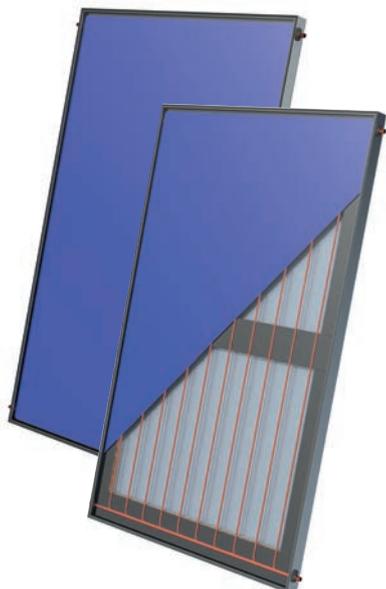
Código	Referencia	Material	PVR €
423998	Tuerca corredera de 3/4	Latón	1,43
424001	Tuerca corredera de 1	Latón	1,54



3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.1. CAPTADORES SOLARES

PANEL/CAPTADOR SOLAR CSV SLIM vertical

NUEVO


Captador que cuenta con un absorbedor de aluminio tratado al vacío con selectivo PVD y un espesor de 0.40 mm, ofreciendo una absorptancia del 95 % emitanca 5%; y un vidrio solar templado liso y extra claro, con un bajo contenido en hierro extraclaro con un espesor de 3,2 mm y una transmitancia solar del 91%.

Cuenta con aislamiento politérmico en poliuretano de 20 mm de espesor y recubrimiento metálico +20 mm en lana de vidrio. Incluye un circuito de cobre normalizado en arpa soldado por láser con doble cordón para una máxima duración.

Además, todos los captadores equipan cuatro tomas laterales mediante tubo de cobre en 18 mm para conexiones tipo sambra, lo que facilita enormemente la conexión entre ellos para formar cualquier tipo de configuración, y ahorrar costes en elementos de conexión.

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423004	Panel captador CSV SLIM 20	513,40
423011	Panel captador CSV SLIM 25	571,20

MODELO	CSV SLIM 20	CSV SLIM 25
Código	423004	423011
Colocación	VERTICAL	
Área apertura	m ² 1.88	2.38
Área absorbedor	m ² 1.83	2.33
Alto	2056	
Ancho	956	1206
Fondo	49	
Área bruta	m ² 1.97	2.48
Peso en vacío	kg 24.5	30
Volumen de fluido	l 1.09	1.34
Régimen de presiones	bar Presión de prueba: 20 bar Presión máx. de trabajo: 10 bar	
Rango de caudales	l/h·m ² 30.0 - 115.0	
Tª Estancamiento	°C 200.3	
Potencia pico (G=1000W/m ²)	W 1498	1877
Curva respecto	Área bruta	
Rendimiento óptico	% 75.50	
Pérdidas K1	W/ m ² ·K 3.726	
Pérdidas K2	W/ m ² ·K 0.016	

ESTRUCTURA PARA CAPTADOR CSV SLIM vertical



Estructuras fabricadas con angulares de acero galvanizado DX51 tratado para climas adversos, proporcionando una gran resistencia a ambientes marinos y corrosivos.

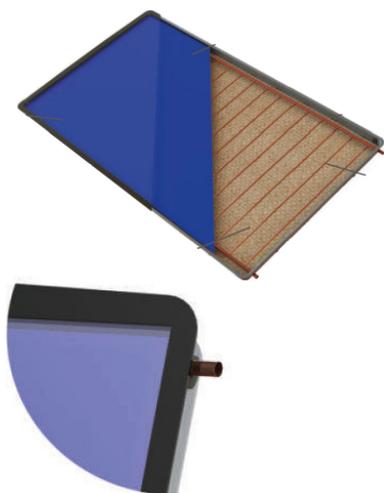
Ref. artículo	Descripción	PVR €
423325	Estructura de Panel captador CSV SLIM 20	130,33
423349	Estructura de dos Paneles captadores CSV SLIM 20	154,13
423363	Esstructura de tres Paneles captadores CSV SLIM 20	244,80

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423332	Estructura de Panel captador CSV SLIM 25	133,73
423356	Estructura de dos Paneles captadores CSV SLIM 25	167,73
423370	Esstructura de tres Paneles captadores CSV SLIM 25	257,27

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.1. CAPTADORES SOLARES

PANEL/CAPTADOR SOLAR CSH PREMIUM horizontal

NUEVO


Captador con carcasa monocasco que cuenta con un absorbedor de aluminio naval tratado al vacío con con selectivo PVD y un espesor de 0.40 mm, ofreciendo una absorptancia del 95 % emitancia 5%; y un vidrio solar templado liso y extra claro, con un bajo contenido en hierro extraclaro con un espesor de 3,2 mm y una transmitancia solar del 91%.

Cuenta con aislamiento térmico en fibra de vidrio de 60 mm de espesor. Incluye un circuito de cobre normalizado en arpa soldado por láser con doble cordón para una máxima duración.

Además, todos los captadores equipan cuatro tomas laterales mediante tubo de cobre en 18 mm para conexiones tipo sambra, lo que facilita enormemente la conexión entre ellos para formar cualquier tipo de configuración, y ahorrar costes en elementos de conexión.

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423028	Panel captador CSH PREMIUM 22	755,93
423035	Panel captador CSH PREMIUM 26	844,33

MODELO		CSH PREMIUM 22	CSH PREMIUM 26
Código		423028	423035
Colocación		HORIZONTAL	
Área apertura	m ²	2.00	2.33
Área absorbedor	m ²	2.00	2.33
Alto	mm	1069	1234
Ancho	mm	2089	
Fondo	mm	98	
Área bruta	m ²	2.22	2.58
Peso en vacío	kg	31.5	39.8
Volumen de fluido	l	1.54	1.66
Régimen de presiones	bar	Presión de prueba: 20 bar Presión máx. de trabajo: 10 bar	
Rango de caudales	l/h·m ²	30.0 - 115.0	
Tº Estancamiento	ºC	214.8	
Potencia pico (G=1000W/m ²)	W	1544	1799
Curva respecto		Área bruta	
Rendimiento óptico	%	699	
Pérdidas K1	W/ m ² ·K	3.401	
Pérdidas K2	W/ m ² ·K	0.013	

ESTRUCTURA PARA CAPTADOR SOLAR CSH PREMIUM horizontal



Estructuras fabricadas con angulares de acero galvanizado DX51 tratado para climas adversos, proporcionando una gran resistencia a ambientes marinos y corrosivos.

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423387	Estructura de Panel captador CSH PREMIUM 22	137,13
423394	Estructura de Panel captador CSH PREMIUM 26	142,80

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.2. CONJUNTO DRAIN-BACK

Conjunto DRAIN - BACK CSV Slim

NUEVO


El Sistema solar drainback CSV slim, está formado por captadores solares de alto rendimiento modelo CSV SLIM 20 o 25 y un interacumulador AX 150-500, construido en acero INOX AISI-444 con soldadura a testa indicado para climas tropicales y con un serpentín de intercambio térmico para ACS totalmente extraíble y fabricado en acero INOX AISI-316L.

El acumulador está formado por Bomba electrónica de alta eficiencia, centralita solar para circuladores de alta eficiencia y vaso de expansión integrado. El sistema se suministra con soportes en acero tratado para climas adversos, de diseño versátil para cubierta plana e inclinada. Compuesto por uno, dos o tres captadores (según modelo) y un depósito de 150, 200, 300 ó 500 litros. Cámara de expansión para absorber dilataciones del circuito solar incluida en el circuito de inercia y kit de montaje con todos los accesorios necesarios para un correcto montaje del equipo.

VENTAJAS:

- Evita el riesgo de rotura por helada en invierno y sobretemperaturas en verano.
- Su rápida y sencilla instalación.
- No necesita componentes hidráulicos de seguridad.
- Se integra en cubiertas tanto planas como inclinadas.
- Fácil mantenimiento.
- Interacumulador de gran durabilidad construido en acero INOX AISI-444 con soldadura a testa e intercambiador totalmente extraíble fabricado en acero INOX AISI-316L.



Interacumulador



Captador

RECOMENDADO: BOMBAS DE CIRCULACIÓN SOLAR

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR

CONJUNTO DRAIN-BACK SLIM VERTICAL		
Ref. artículo	Descripción	PVR €
DRV20SLIM150X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 150 con captador CSV SLIM 20	2.047,93
DRV25SLIM200X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 200 con captador CSV SLIM 25	2.214,53
DRV202SLIM300X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 300 con captador CSV SLIM 20 (x2)	2.907,00

MODELO	DRV20 SLIM150	DRV25 SLIM200	DRV202 SLIM300	DRV203 SLIM500	DRV253 SLIM500
CÓDIGO	DRV20SLIM150X	DRV25SLIM200X	DRV202SLIM300X	DRV203SLIM500X	DRV253SLIM500X
INTERACUMULADOR	AX150	AX200	AX300	AX500	AX500
CAPTADOR SOLAR	CSV SLIM 20	CSV SLIM 25	CSV SLIM 20 (X2)	CSV SLIM 20 (X3)	CSV SLIM 25 (X3)
ESTRUCTURA	1 VERTICAL	1 VERTICAL	2 VERTICALES	3 VERTICALES	3 VERTICALES
ACCESORIOS	*Kit de accesorios incluido				

KIT DE ACCESORIOS:

- Tapón de sambra 18
- Machón 1/2"
- Llave de corte 1/2"
- Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
- T 1/2 " H
- Válvula de retención 1/2"
- Junta de silicona 3/4"
- Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
- Multipieza
- Manguitos de unión sambra 18

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.2. CONJUNTO DRAIN-BACK

Conjunto DRAIN - BACK CSH Premium Horizontal

NUEVO



El Sistema solar drainback CSH Premium, está formado por captadores solares de alto rendimiento modelo CSH Premium 22 o 26 y un interacumulador AX 150-500, construido en acero INOX AISI-444 con soldadura a testa indicado para climas tropicales y con un serpentín de intercambio térmico para ACS totalmente extraíble y fabricado en acero INOX AISI-316L.

El acumulador está formado por Bomba electrónica de alta eficiencia, centralita solar para circuladores de alta eficiencia y vaso de expansión integrado. El sistema se suministra con soportes en acero tratado para climas adversos, de diseño versátil para cubierta plana e inclinada. Compuesto por uno, dos o tres captadores (según modelo) y un depósito de 150, 200, 300 ó 500 litros. Cámara de expansión para absorber dilataciones del circuito solar incluida en el circuito de inercia y kit de montaje con todos los accesorios necesarios para un correcto montaje del equipo.

VENTAJAS:

- Evita el riesgo de rotura por helada en invierno y sobretemperaturas en verano.
- Su rápida y sencilla instalación.
- No necesita componentes hidráulicos de seguridad.
- Se integra en cubiertas tanto planas como inclinadas.
- Fácil mantenimiento.
- Interacumulador de gran durabilidad construido en acero INOX AISI-444 con soldadura a testa e intercambiador totalmente extraíble fabricado en acero INOX AISI-316L.



Interacumulador



Captador

RECOMENDADO: BOMBAS DE CIRCULACIÓN SOLAR

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR

CONJUNTO DRAIN-BACK PREMIUM HORIZONTAL		
Ref. artículo	Descripción	PVR €
DRH22PREM150X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 150 con captador CSH PREMIUM 22	2.297,27
DRH26PREM200X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 200 con captador CSH PREMIUM 26	2.496,73
DRH222PREM300X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 300 con captador CSH PREMIUM 22 (x2)	3.512,20

MODELO	DRH22 PREM150	DRH26 PREM200	DRH22 PREM300	DRH22 PREM500	DRH26 PREM500
CÓDIGO	DRH22PREM150X	DRH26PREM200X	DRH22PREM300X	DRH22PREM500X	DRH26PREM500X
INTERACUMULADOR	AX150	AX200	AX300	AX500	AX500
CAPTADOR SOLAR	CSH PREMIUM 22	CSH PREMIUM 26	CSH PREMIUM 22 (x2)	CSH PREMIUM 22 (x3)	CSH PREMIUM 26 (x3)
ESTRUCTURA	1 HORIZONTAL	1 HORIZONTAL	2 HORIZONTALES	3 HORIZONTALES	3 HORIZONTALES
ACCESORIOS	*Kit de accesorios incluido				

KIT DE ACCESORIOS:

- Tapón de sambra 18
- Machón 1/2"
- Llave de corte 1/2"
- Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
- T 1/2 " H
- Válvula de retención 1/2"
- Junta de silicona 3/4"
- Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
- Multipieza
- Manguitos de unión sambra 18



3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.3. CONJUNTO TERMOSIFÓN

Conjunto TERMOSIFÓN CSV Slim

NUEVO


El conjunto Termosifón CSV slim, está formado por captadores solares de alto rendimiento modelo CSV SLIM 20 o 25 y un acumulador AV 150 - 500, en acero normalizado indicado para climas tropicales. Con revestimiento interior mediante esmaltado a 850°C y cámara de expansión para absorber dilataciones.

VENTAJAS:

- Evita el riesgo de rotura por helada en invierno y sobretemperaturas en verano.
- Su rápida y sencilla instalación.
- No necesita componentes hidráulicos de seguridad.
- Se integra en cubiertas tanto planas como inclinadas.
- Fácil mantenimiento.



Interacumulador



Captador

CONJUNTO TERMOSIFÓN SLIM VERTICAL		
Ref. artículo	Descripción	PVR €
TSV20SLIM150	Conjunto TERMOSIFÓN Vertical 150 con captador CSV SLIM 20	1.858,67
TSV25SLIM200	Conjunto TERMOSIFÓN Vertical 200 con captador CSV SLIM 25	2.067,20
TSV202SLIM300	Conjunto TERMOSIFÓN Vertical 300 con captador CSV SLIM 20 (x2)	2.925,13

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR

MODELO	TSV20 SLIM150	TSV25 SLIM200	TSV20 SLIM300
CÓDIGO	TSV20SLIM150	TSV25SLIM200	TSV20SLIM300
INTERACUMULADOR	AV150	AV200	AV300
CAPTADOR SOLAR	CSV SLIM 20	CSV SLIM 25	CSV SLIM 20 (X2)
ESTRUCTURA	1 VERTICAL	1 VERTICAL	2 VERTICALES
ACCESORIOS	*Kit de accesorios incluido		

KIT DE ACCESORIOS:

- Tapón de sambra 18
- Tapón 1/2"
- Machón 1/2"
- Codo sambra 18-3/4"
- Válvula antitermosifónica
- Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
- Junta de silicona 3/4"
- Manguitos de unión sambra 18
- Latiguillos y aislamiento

ESTRUCTURA TERMOSIFÓN PARA CAPTADOR CSV SLIM vertical

Estructuras fabricadas con angulares de acero galvanizado DX51 tratado para climas adversos, proporcionando una gran resistencia a ambientes marinos y corrosivos.

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423073	Estructura de Panel captador CSV SLIM 20	168,87
423080	Estructura de Panel captador CSV SLIM 25	173,40
423097	Estructura de dos Paneles captadores CSV SLIM 20	191,53

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.3. CONJUNTO TERMOSIFÓN

Conjunto TERMOSIFÓN Premium Horizontal

NUEVO



El conjunto Termosifón CSH premium, está formado por captadores solares de alto rendimiento modelo CSH PREMIUM 22 o 26 y un acumulador AV 150 - 500, en acero normalizado indicado para climas tropicales. Con revestimiento interior mediante esmaltado a 850°C y cámara de expansión para absorber dilataciones.

VENTAJAS:

- Evita el riesgo de rotura por helada en invierno y sobretemperaturas en verano.
- Su rápida y sencilla instalación.
- No necesita componentes hidráulicos de seguridad.
- Se integra en cubiertas tanto planas como inclinadas.
- Fácil mantenimiento.



Interacumulador



Captador

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR

CONJUNTO TERMOSIFÓN PREMIUM HORIZONTAL		
Ref. artículo	Descripción	PVR €
TSH22PREM150	Conjunto TERMOSIFÓN horizontal 150 con captador CSH PREMIUM 22	2.101,20
TSV26PREM200	Conjunto TERMOSIFÓN horizontal 200 con captador CSH PREMIUM 26	2.343,73

MODELO	TSH20 PREM150	TSH26 PREM200
CÓDIGO	TSH22PREM150	TSH26PREM200
INTERACUMULADOR	AV150	AV200
CAPTADOR SOLAR	CSH PREMIUM 22	CSH PREMIUM 26
ESTRUCTURA	1 HORIZONTAL	1 HORIZONTAL
ACCESORIOS	*Kit de accesorios incluido	

KIT DE ACCESORIOS:

- Tapón de sambra 18
- Tapón 1/2"
- Machón 1/2"
- Codo sambra 18-3/4"
- Válvula antitermosifónica
- Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
- Junta de silicona 3/4"
- Manguitos de unión sambra 18
- Latiguillos y aislamiento

ESTRUCTURA TERMOSIFÓN PARA CAPTADOR SOLAR CSH PREMIUM horizontal

Estructuras fabricadas con angulares de acero galvanizado DX51 tratado para climas adversos, proporcionando una gran resistencia a ambientes marinos y corrosivos.

Ref. artículo	Descripción	PVR €
423103	Estructura de Panel captador CSH PREMIUM 22	170,00
423110	Estructura de Panel captador CSH PREMIUM 26	176,80

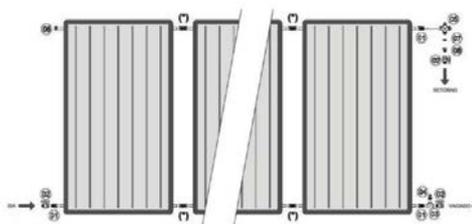


3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.4. COMPONENTES

KIT DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN

NUEVO



Los kits de conexión están compuestos por todos los elementos esenciales para la correcta conexión entre paneles.

Para la conexión destinada a Drain-Back:

KIT DE ACCESORIOS DRAIN BACK		
Ref. artículo	Descripción	PVR €
423400	Kit accesorios conexión 1 captador	173,40
423417	Kit accesorios conexión 2 captador	197,20
423424	Kit accesorios conexión 3 captador	215,33
423431	Kit accesorios conexión 4 captador	231,20
423448	Kit accesorios conexión 5 captador	249,33

KIT DE ACCESORIOS:

- Tapón de sambra 18
- Machón 1/2"
- Llave de corte 1/2"
- Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
- T 1/2 " H
- Válvula de retención 1/2"
- Junta de silicona 3/4"
- Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
- Multipieza
- Manguitos de unión sambra 18

Para la conexión destinada a Termosifón:

KIT DE ACCESORIOS TERMOSIFÓN		
Ref. artículo	Descripción	PVR €
423127	Kit accesorios conexión 1 captador CSV 20	120,13
423134	Kit accesorios conexión 2 captadores CSV 20	120,13
423141	Kit accesorios conexión 1 captador CSV 25	132,60
423158	Kit accesorios conexión 1 captador CSH 22	119,00
423165	Kit accesorios conexión 1 captador CSH 26	120,13

KIT DE ACCESORIOS:

- Tapón de sambra 18
- Tapón 1/2"
- Machón 1/2"
- Codo sambra 18-3/4"
- Válvula antitermosifónica
- Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
- Junta de silicona 3/4"
- Manguitos de unión sambra 18
- Latiguillos y aislamiento

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.4. COMPONENTES

ANTICONGELANTE

NUEVO


Líquido anticongelante en base de propilenglicol concentrado.

Ref. artículo	Cod. EAN	Descripción	PVR €
423172	8436569423172	Botella 1,5L Líquido Anticongelante	31,73
423950	8436569423950	Bidón 25 Litros Líquido Anticongelante	513,40

ANTICONGELANTE	TEMPERATURA
20%	- 8 °C
25%	- 11 °C
30%	- 15 °C
35%	- 18 °C
40%	- 23 °C
45%	- 28 °C
50%	- 33 °C

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

NUEVO


Resistencia eléctrica de cobre o titanio de 1500W.

Ref. artículo	Cod. EAN	Descripción	PVR €
423905	8436569423905	Resistencia eléctrica cobre 1500W conexión 1 1/4" para Termosifón	26,07
423912	8436569423912	Resistencia eléctrica titanio 1500W conexión 1 1/4" para Drain Back inox	51,00

ÁNODOS DE MAGNESIO

NUEVO


Ánodos de magnesio para termosifón.

Ref. artículo	Cod. EAN	Descripción	PVR €
423929	8436569423929	Ánodo magnesio M8x500mm para Termosifón 150L	41,93
423936	8436569423936	Ánodo magnesio M8x600mm para Termosifón 200L	46,47
423943	8436569423943	Ánodo magnesio M8x790mm para Termosifón 300L	55,53



INSTALACIONES

1. INSTALACIÓN DEL AGUA

1.1. Press-Fitting	98
- Normas de instalación	98
- Tubos y tuberías	100
- Accesorios (Racor, junta,...)	102
- Colectores	108
- Herramientas	111

2. VALVULERÍA

2.1. Válvula de bola	126
2.2. Válvula de grifo curvo	128
2.3. Válvula mezcladora termostática	129
2.4. Válvula reductora	130
2.5. Válvula de zona	131
2.6. Válvula de escuadra	132
2.7. Desfangadores	133

3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.1. Kit de conexiones para caldera	135
3.2. Conexiones para sanitarios	136

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. Descalcificadores domésticos	138
4.2. Osmosis doméstica	144
4.3. Tratamientos para piscinas	146

5. BOMBAS DE AGUA USO DOMÉSTICO

5.1. Electrobombas multi. horizontales	149
5.2. Grupos presión multi. horizontales	150
5.3. Autoaspirantes tipo jet	151
5.4. Electrobombas sumergibles ag. limp.	152
5.5. Electrobombas sumergibles ag. resi.	153
5.6. Bomba circu. agua caliente sanitaria	157
5.7. Bomba circuladora calefacción	158
5.8. Bomba circuladora inst. solares	163
5.9. Accesorios	164
5.10. Bomba circuladora piscinas	165
5.11. Accesorios	167

6. BOMBAS DE AGUA USO INDUSTRIAL

6.1. Electrobombas multi. verticales	168
6.2. Grupos presión multi. verticales	169
6.3. Electrobombas sumergibles ag. resi.	170
6.4. Grupos contra incendios	172

7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.1. Accesorios (Cola, disolvente,...)	173
7.2. Soldadura	176
7.3. Aislamiento térmico	177

INSTALACIONES



foyer 2
FI +0280

926
D/20

100
100

1600

906

stijp
en suite

16

500
100

100

940

window

100

14620

224

223

1. PRESS-FITTING*1.1. NORMAS DE INSTALACIÓN PRESS-FITTING***NORMAS DE INSTALACIÓN PRESS-FITTING**

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

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



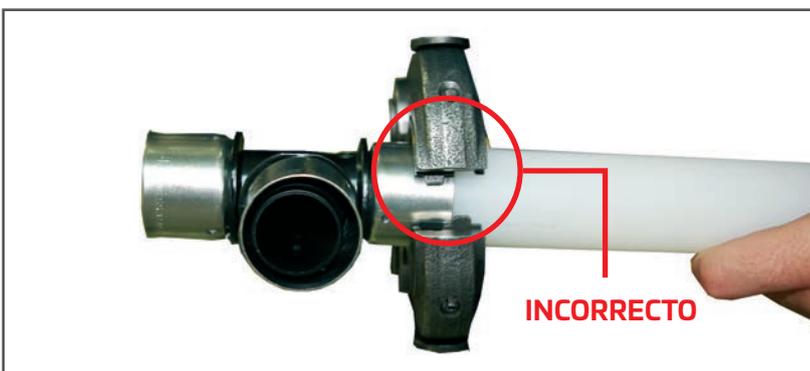
2. Con el calibrador, rebarbar el tubo para que no dañe las juntas al introducir el accesorio.



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 presar, comprobar en el agujero testigo, que el tubo ha llegado a su sitio.



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

1. PRESS-FITTING

1.1. NORMAS DE INSTALACIÓN PRESS-FITTING

NORMAS DE INSTALACIÓN PRESS-FITTING



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



CORRECTO



INCORRECTO

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

Montaje sin tensiones:



CORRECTO



INCORRECTO

TODAS las piezas serán presadas 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, Poliuretano, etc. hasta que haya solidificado por completo.

NOTA: Después 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.



1. PRESS-FITTING

1.2. TUBOS Y TUBERÍAS PRESS-FITTING

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.



Nuevo embalaje

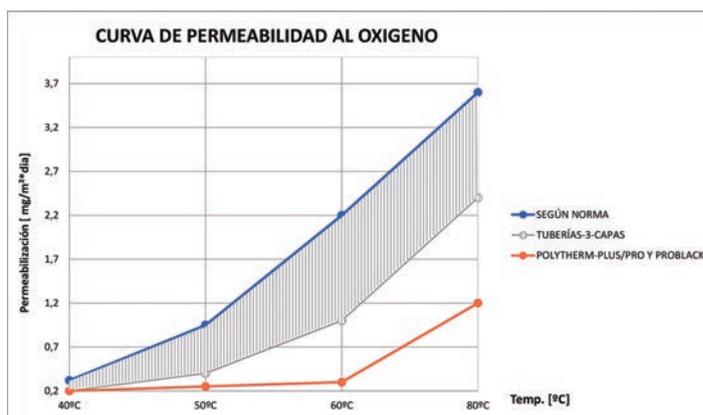
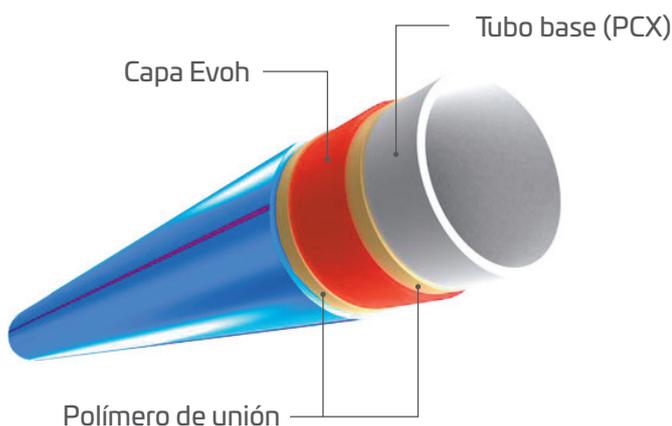
Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/m. l.
CBL161810	16 x 1,8	Rollo de 100 m	1,4868
CBL201910	20 x 1,9	Rollo de 100 m	2,010
CBL252305	25 x 2,3	Rollo de 50 m	3,113
CBL322905	32 x 2,9	Rollo de 50 m	5,106
CBLB 161803	16 x 1,8	Barra de 3m. Paquete de 180m. 50 barras	1,639
CBLB 201903	20 x 1,9	Barra de 3m. Paquete de 120m. 40 barras	2,211
CBLB 252303	25 x 2,3	Barra de 3m. Paquete de 90m. 30 barras	3,423
CBLB 322903	32 x 2,9	Barra de 3m. Paquete de 60m. 20 barras	5,620

TUBERÍAS CABEL-EVAL-PEX



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/m. l.
CEVAL201912	CABEL 5 EVAL ø 20x1,8 Antidifusión	Rollo 120 m	2,485
CEVAL252305	CABEL 5 EVAL ø 25x1,8 Antidifusión	Rollo 50 m	3,880

*Para diámetro 16 mm, consultar.



1. PRESS-FITTING

1.2. TUBOS Y TUBERÍAS PRESS-FITTING

TUBERÍAS MULTICAPA LÁSERFLEX PERT II-AL-PERT II



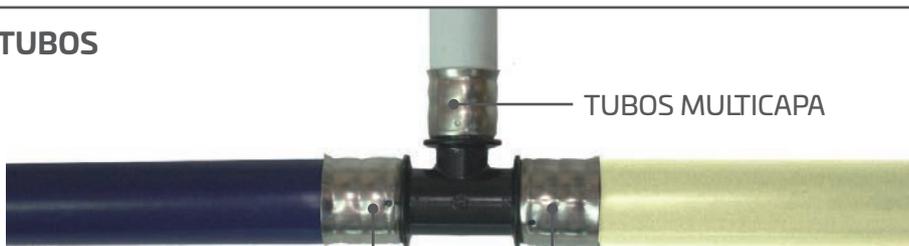
Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/m. l.
TM51610	16 x 2	Rollo de 100 m	2,354
TM51620	16 x 2	Rollo de 200 m	2,354
TM51650	16 x 2	Rollo de 500 m	2,354
TM52010	20 x 2	Rollo de 100 m	3,649
TM52505	25 x 2,5	Rollo de 50 m	5,925
TM53205	32 x 3	Rollo de 50 m	9,123
TMB51603	16 x 2	Barras 3 m. Paquete de 160 m	2,610
TMB52003	20 x 2	Barras 3 m. Paquete de 120 m	3,885
TMB52503	25 x 2,5	Barras 3 m. Paquete de 75 m	6,082
TMB53203	32 x 3	Barras 3 m. Paquete de 40 m	9,792

TUBOS MULTICAPA TC PE-AL-PEX



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/m. l.
TCMB44003	∅ 40 x 3,7	Barra Multicapa TC PE-AL-PEX 40 x 3,7 (Barra 3 m)	23,152
TCMB45003	∅ 50 x 4,6	Barra Multicapa TC PE-AL-PEX 50 x 4,6 (Barra 3 m)	30,803
TCMB46303	∅ 63 x 5,8	Barra Multicapa TC PE-AL-PEX 63 x 5,8 (Barra 3 m)	46,107

UN SÓLO ACCESORIO PARA 3 TUBOS



TUBOS POLIETILENO DE ALTA TEMPERATURA SOLDABLE POR TERMOFUSIÓN

TUBOS MULTICAPA

TUBOS PEX



1. PRESS-FITTING**1.3. ACCESORIOS PRESS-FITTING****RACOR MACHO**

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX1205	6 x 1,8/2-1/2"	PPSU / Inox	5	3,79
PREX1215	20 x 1,9/2-1/2"	PPSU / Inox	5	4,81
PREX1225	20 x 1,9/2-3/4"	PPSU / Inox	5	6,12
PREX1232	25 x 2,3/2,5-1/2"	PPSU / Inox	5	6,73
PREX1234	25 x 2,3-3/4"	PPSU / Inox	5	7,26
PREX1200	16 x 1,8/2-1/2"	Latón / Inox	5	6,02
PREX1210	20 x 1,9/2-1/2"	Latón / Inox	5	6,49
PREX1220	20 x 1,9/2-3/4"	Latón / Inox	5	9,22
PREX1230	25 x 2,3-3/4"	Latón / Inox	5	9,75
PREX1240	25 x 2,3-1"	Latón / Inox	5	17,36
PREX1250	32 x 3-1"	Latón / Inox	5	21,15
PREX1260	40 x 3,7/3,5-1 1/4"	Latón / Inox	1	50,42
PREX1270	50 x 4,6-1 1/2"	Latón / Inox	1	68,28
PREX1280	63 x 5,7-2"	Latón / Inox	1	143,23

RACOR HEMBRA

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1100	16 x 1,8/2 -1/2"	Latón / Inox	5	5,81
PREX 1110	20 x 1,9/2 -1/2"	Latón / Inox	5	6,89
PREX 1120	20 x 1,9/2 -3/4"	Latón / Inox	5	8,69
PREX 1130	25 x 2,3 -3/4"	Latón / Inox	5	9,93
PREX 1140	32 x 3 -1"	Latón / Inox	5	24,31

RACOR DE TRANSICIÓN

Espesores del tubo:
 ø 16 1,8/2 mm
 ø 20 1,9/2 mm

ø 25 2,3 mm
 ø 32 3 mm

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 2380	Racor 16 a cobre de 12	Latón / Inox	5	4,51
PREX 2385	Racor 16 a cobre de 15	Latón / Inox	5	5,43
PREX 2390	Racor 20 a cobre de 18	Latón / Inox	5	6,75
PREX 2391	Racor 25 a cobre de 22	Latón / Inox	5	10,40
PREX 2395	Racor 32 a cobre de 28	Latón / Inox	5	18,21

RACOR 3 PIEZAS

Artículo	Descripción	PVR €/u.
PREX2520	Racor 3 piezas 20 x 1,9/2 - 3/4"	16,66
PREX2525	Racor 3 piezas 250 x 2,3/2,5 - 3/4"	18,13
PREX2527	Racor 3 piezas 25 x 2,3/2,5 - 1"	29,23
PREX2532	Racor 3 piezas 32 x 3 - 1"	31,71

1. PRESS-FITTING

1.3. ACCESORIOS PRESS-FITTING

RACOR LOCO



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX1305	16 x 1,8/2-1/2"	PPSU / Inox	5	5,49
PREX1315	20 x 1,9/2-1/2"	PPSU / Inox	5	6,24
PREX1325	20 x 1,9/2-3/4"	PPSU / Inox	5	7,16
PREX1334	25 x 2,3-3/4"	PPSU / Inox	5	8,69
PREX 1340	25 x 2,3-1"	Latón / Inox	5	20,70
PREX1350	32 x 3-1"	Latón / Inox	5	23,03
PREX1360	40 x 3,7/3,5-11/4"	Latón / Inox	1	51,88
PREX1370	50 x 4,6-11/2" PEX	Latón / Inox	1	72,59
PREX1380	63 x 5,7-2" PEX	Latón / Inox	1	141,26

JUNTA PLANA



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
FP2515	Junta Plana 1/2" para Racor Loco	EPDM	5	1,35
FP2525	Junta Plana 3/4" para Racor Loco	EPDM	5	2,20
FP2535	Junta Plana 1" para Racor Loco	EPDM	5	2,35
FP2545	Junta Plana 1 1/4" para Racor Loco	EPDM	5	2,86
FP2555	Junta Plana 1 1/2" para Racor Loco	EPDM	5	3,34
FP2565	Junta Plana 2" para Racor Loco	EPDM	5	8,50

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

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1400	16 - 16	PPSU / Inox	5	4,18
PREX 1410	20 - 20	PPSU / Inox	5	4,61
PREX 1420	25 - 25	PPSU / Inox	5	6,63
PREX 1440	32 - 32	PPSU / Inox	5	10,12
PREX 1470	40 - 40	Latón / Inox	1	54,94
PREX 1480	50 - 50	Latón / Inox	1	87,97
PREX 1492	63 - 63	Latón / Inox	1	206,01

EMPALME TUBO-TUBO REDUCIDO



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

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1450	20 - 16	PPSU / Inox	5	4,45
PREX 1455	25 - 16	PPSU / Inox	5	5,57
PREX 1460	25 - 20	PPSU / Inox	5	5,73
PREX 1430	32 - 25	PPSU / Inox	5	11,50
PREX 1490	32 - 40	Latón / Inox	1	45,13
PREX 1491	40 - 50	Latón / Inox	1	80,44
PREX 1495	63 - 50	Latón / Inox	1	166,77



1. PRESS-FITTING

1.3. ACCESORIOS PRESS-FITTING

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	6,04
PREX 2110	20 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	7,02
PREX 2120	25 - 25 - 25	PPSU / Inox	5	10,52
PREX 2180	32 - 32 - 32	PPSU / Inox	5	17,40
PREX 2220	40 - 40 - 40	Latón / Inox	1	78,48
PREX 2225	50 - 50 - 50	Latón / Inox	1	147,15
PREX 2230	63 - 63 - 63	Latón / Inox	1	284,49

TE TUBO-TUBO REDUCIDO


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

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 2130	20 - 16 - 16	PPSU / Inox	5	6,63
PREX 2132	20 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	7,20
PREX 2135	16 - 20 - 16	PPSU / Inox	5	6,77
PREX 2140	20 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	6,87
PREX 2142	20 - 25 - 20	PPSU / Inox	5	8,46
PREX 2150	25 - 16 - 25	PPSU / Inox	5	9,42
PREX 2152	25 - 16 - 16	PPSU / Inox	5	7,04
PREX 2153	25 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	7,73
PREX 2156	25 - 20 - 16	PPSU / Inox	5	8,55
PREX 2160	25 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	8,73
PREX 2170	25 - 20 - 25	PPSU / Inox	5	9,50
PREX 2171	25 - 32 - 25	PPSU / Inox	5	16,83
PREX 2190	32 - 25 - 25	PPSU / Inox	5	14,38
PREX 2195	32 - 25 - 32	PPSU / Inox	5	18,32
PREX 2250	40 - 32 - 40	Latón / Inox	5	70,63
PREX 2241	40 - 25 - 32	Latón / Inox	5	52,97
PREX 2249	40 - 32 - 32	Latón / Inox	5	53,96

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

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1700	16 - 1/2" - 16	Latón / Inox	5	11,36
PREX 1710	20 - 1/2" - 20	Latón / Inox	5	14,85
PREX 1720	25 - 3/4" - 25	Latón / Inox	5	23,03
PREX 1730	32 - 1/2" - 32	Latón / Inox	5	28,65
PREX 1735	32 - 1" - 32	Latón / Inox	5	28,65
PREX 1740	40 - 1" - 40	Latón / Inox	1	72,59
PREX 1750	50 - 1/4" - 50	Latón / Inox	1	127,53
PREX 1760	63 - 1/2" - 63	Latón / Inox	1	219,74

1. PRESS-FITTING**1.3. ACCESORIOS PRESS-FITTING****CODO TUBO-TUBO**

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 2000	16 x 18/2	PPSU / Inox	5	4,57
PREX 2010	20 x 1,9/2	PPSU / Inox	5	5,36
PREX 2020	25 x 2,3	PPSU / Inox	5	7,44
PREX 2030	32 x 3	PPSU / Inox	5	11,99
PREX 2040	40 x 3,7	Latón / Inox	1	62,78
PREX 2050	50 x 4,6	Latón / Inox	1	102,02
PREX 2060	63 x 5,7	Latón / Inox	1	206,01

CODO HEMBRA

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1500	16 x 1,8/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	6,24
PREX 1510	20 x 1,9/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	6,71
PREX 1520	20 x 1,9/2 - 3/4"	Latón / Inox	5	10,46
PREX 1530	25 x 2,3 / 2,5- 3/4"	Latón / Inox	5	12,89
PREX 1545	32 x 3 - 1"	Latón / Inox	5	20,17

CODO MACHO

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1505	16 x 1,8/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	8,34
PREX 1515	20 x 1,9/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	8,65
PREX 1535	25 x 2,3 - 3/4"	Latón / Inox	5	11,85

CODO PLACA

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1600	16 x 1,8/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	9,77
PREX 1610	20 x 1,9/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	10,20



1. PRESS-FITTING**1.3. ACCESORIOS PRESS-FITTING****LLAVE DE CORTE**

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 2300	16 x 1,8	Latón / Inox	2	21,88
PREX 2310	20 x 1,9/2	Latón / Inox	2	23,66
PREX 2320	25 x 2,3	Latón / Inox	2	30,41
PREX 2330	32 x 3	Latón / Inox	2	40,04

LLAVE DE CORTE EN U

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 2340	20 x 1,9/2	Latón / Inox	2	36,14
PREX 2345	25 x 2,3	Latón / Inox	2	45,24

LLAVE DE ESFERA

Artículo	Descripción	PVR €/u.
PREX3408	Válvula de Esfera Ø 20	17,56
PREX3409	Válvula de Esfera Ø 25	19,58
PREX3410	Válvula de Esfera Ø 32	31,20

MANDO PARA VÁLVULAS

Artículo	Denominación	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 2351	Mando oculto Zamak cromo*	Zamak Cromo	2	12,16
PREX 2356	Mando de palanca Zamak cromo*	Zamak Cromo	2	14,13
PREX 2361	Mando de pomo Zamak cromo*	Zamak Cromo	2	14,13
PREX 2362	Prolongador escudo válvula	Latón	10	5,69
PREX 2363	Prolongador eje válvula	Latón	10	3,73
PREX3200	Tornillo fijación (1 prolongador)			0,24
PREX3201	Tornillo fijación (2 prolongadores)			0,35

Los escudos de los mandos ocultos, de palanca y de pomo son deslizantes.

TAPÓN PEX

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 2400	16 x 1,8/2	PPSU / Inox	5	2,02
PREX 2405	20 x 1,9/2	Latón / Inox	5	4,51
PREX 2410	25 x 2,3/2,5	Latón / Inox	5	7,26

1. PRESS-FITTING

1.3. ACCESORIOS PRESS-FITTING

ACEITE LUBRICANTE PARA PRESS-FITTING



Artículo	Descripción	PVR €/u.
PREX 3340	Lubricante para juntas Press-Fitting 400ml.	22,56

CASQUILLOS



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR €/u.
PREX 3000	∅ 16	Inox	5	0,90
PREX 3010	∅ 20	Inox	5	0,98
PREX 3020	∅ 25	Inox	5	1,55
PREX 3030	∅ 32	Inox	5	2,28
PREX 1840	∅ 40	Inox	1	8,32
PREX 1850	∅ 50	Inox	1	10,69
PREX 1860	∅ 63	Inox	1	18,99

SOPORTE



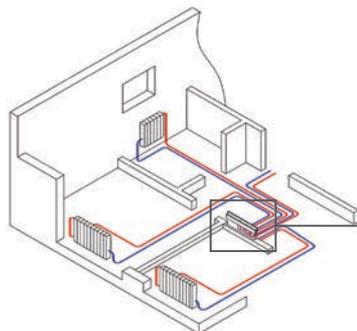
Artículo	Denominación	Embalaje	PVR €/u.
PREX 1680	Soporte para codo placa	2	4,57

Todas las piezas serán prensadas con mordazas TC-PRESS



1. PRESS-FITTING**1.4. COLECTORES PRESS-FITTING****COLECTORES MODULARES**

Artículo	Denominación	Embalaje	PVR €/u.
PREX3520	Módulo RF 1 vía con tapón	1	7,00
PREX3525	Módulo RF 2 vías intermedio	1	10,81
PREX3530	Módulo RF 3 vías intermedio	1	15,13



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR €/u.
PREX 3603	Colector modular 3 vías con tapón (sin adaptadores)	1	18,27
PREX 3604	Colector modular 4 vías con tapón (sin adaptadores)	1	22,39
PREX 3605	Colector modular 5 vías con tapón (sin adaptadores)	1	29,57
PREX 3606	Colector modular 6 vías con tapón (sin adaptadores)	1	33,69
PREX 3607	Colector modular 7 vías con tapón (sin adaptadores)	1	38,04
PREX 3608	Colector modular 8 vías con tapón (sin adaptadores)	1	44,99
PREX 3609	Colector modular 9 vías con tapón (sin adaptadores)	1	49,11
PREX 3610	Colector modular 10 vías con tapón (sin adaptadores)	1	53,35
PREX 3611	Colector modular 11 vías con tapón (sin adaptadores)	1	60,88
PREX 3612	Colector modular 12 vías con tapón (sin adaptadores)	1	63,57



Los colectores modulares se suministran desmontados en bolsas.



Ejemplo 6 vías



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

1. PRESS-FITTING

1.4. COLECTORES PRESS-FITTING

ARMARIO PARA COLECTORES MODULARES



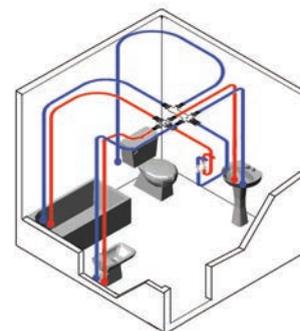
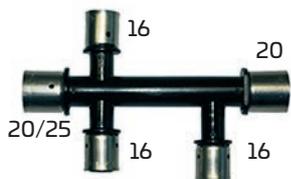
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
TR412.600	P-35 (300X295X90) con soportes (hasta 4 circuitos)	1	33,37
TR412.601	P-50 (460X295X90) con soportes (hasta 7 circuitos)	1	41,63
TR412.602	P-60 (560X295X90) con soportes (hasta 9 circuitos)	1	69,98
TR412.603	P-70 (660x295x90) con soportes (hasta 12 circuitos)	1	144,34

COLECTOR COMPACT

Espesores del tubo:

- Ø16 1,8/2 mm
- Ø20 1,8/2 mm
- Ø25 2,3 mm
- Ø32 2,9/3 mm

Artículo	Dimensiones	Material	Emb.	PVR €/u.
E.AT1307	Compact 3/20 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	9,85
E.AT1310	Compact 3/25 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	11,40
E.AT1317	Compact 4/20 - 16 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	13,97
E.AT1320	Compact 4/25 - 16 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	15,26
E.AT1330	Compact 5/25 - 16 - 16 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	17,83



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.

DISTRIBUIDORES MODULARES



Artículo	Denominación	Embalaje	PVR €/u.
PREX3702	2 vías con purgador y grifo de vaciado	1	106,05
PREX3703	3 vías con purgador y grifo de vaciado	1	118,62
PREX3704	4 vías con purgador y grifo de vaciado	1	137,87
PREX3705	5 vías con purgador y grifo de vaciado	1	159,08
PREX3706	6 vías con purgador y grifo de vaciado	1	180,29
PREX3707	7 vías con purgador y grifo de vaciado	1	195,22
PREX3708	8 vías con purgador y grifo de vaciado	1	231,26
PREX3709	9 vías con purgador y grifo de vaciado	1	243,88
PREX3710	10 vías con purgador y grifo de vaciado	1	330,93
PREX3711	11 vías con purgador y grifo de vaciado	1	343,68
PREX3712	12 vías con purgador y grifo de vaciado	1	358,52

1. PRESS-FITTING**1.4. COLECTORES PRESS-FITTING****ADAPTADOR DE DISTRIBUCIÓN**

PREX 3207



PREX 3335

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/u.
PREX 3207	ø 16 x 1,8-2"	5	3,71
PREX3208	ø 20x1,9-2	5	8,83
PREX 3335	Con válvula ø 16 x 1,8-2"	1	14,72

ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN

PREX 3301

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/u.
PREX 3301	ø 20 x 1,9-2 (PPSU)	5	5,04
PREX 3306	ø 25 x 2,3 (PPSU)	5	5,94

ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN ROSCA

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/u.
PREX3321	3/4" macho	2	13,09

ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN CON VÁLVULA

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/u.
PREX3308	ø 20 x 1,9-2	2	20,11
PREX3309	ø 25 x 2,3	2	24,53

PURGADORES

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR €/u.
PREX3330	Purgador manual	1	5,57
PREX3331	Purgador automático	1	23,11

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING MECÁNICAS

PRENSA MANUAL

Los inserciones TC son inserciones 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.

	Referencia	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
	HE520.660	Mordaza manual con inserciones de $\varnothing 16/20/25$	1	228,98
	HE520.661	Juego inserciones $\varnothing 16$	1	21,65
	HE520.662	Juego inserciones $\varnothing 20$	1	21,65
	HE520.663	Juego inserciones $\varnothing 25$	1	21,65



1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS

HERRAMIENTA A BATERÍA MAP115ML

La máquina hidráulica de prensado MAP115ML Mini es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 1,6 kg sin mordaza y 2,5 kg con mordaza. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



REFERENCIA PACK	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
MAP115MLCAB00	Herramienta a batería MINI 10,8V 15 KN (Estuche con UWM32N incluida)	1.076,96

VENTAJAS:

- Multiprensado: PEX, multicapa, cobre, aleaciones de cobre, acero y acero inox.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 15 kN, en una herramienta de solo 1,6 kg de peso
- Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 360°.
- Diseño compacto para un acceso óptimo al área de trabajo
- Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes
- Manejo sencillo con una única mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes.
- Sistema flexible y económico gracias a las mordazas de prensado Mini Cabel
- Información del estado de la herramienta gracias a su indicador LED
- Función "Linterna" tipo LED para iluminar el área de prensado
- Batería Li-Ion de alta calidad con display de estado de carga y carga rápida de unos 40 min. (1,5 Ah)
- Prensado muy rápido gracias al reducido tiempo de prensado (de 3-4 segundos)
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retorno automático del pistón
- Función de "parada rápida"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Peso de la herramienta	Sin mordaza 1,6 kg Con mordaza 2,5 kh
	Dimensiones (L x A x A)	366 x 64 x 96 mm
	Prensados por carga de batería	1,5 Ah aprox. 150 (para NS20)
	Tiempo de carga	1,5 Ah aprox. 40 minutos
	Soporte de la mordaza	Giratorio 350°
	Batería	Li-Ion Potente 10,8 V/1,5 Ah
	Fuerza de empuje lineal	15kN
	Tiempo del ciclo de prensado	3 - 4 segundos



CONTENIDO DEL MALETÍN

- Estuche de plástico rígido
- 2 baterías de Li-Ion 10,8 V
- Cargador
- Máquina electrohidráulica
- Mordaza universal para inserciones intercambiables de Ø16 a Ø32 (no incluidas)

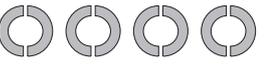


1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS

HERRAMIENTA A BATERÍA MAP115ML

PACK	REFERENCIA	DESGLOSE*	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
<p>PACKS 3 INSERCIONES *(Escoger 3 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes)</p> 	MAP115MLCAB3IRF	MAP115MLCAB00	Herramienta a Batería MINI 10,8V 15 KN (Estuche con UWM32N incluida)	1.226,00
		WE16RFXN	Inserción Ø16mm Perfil RF	
		WE18RFXN	Inserción Ø18mm Perfil RF	
		WE20RFXN	Inserción Ø20mm Perfil RF	
		WE25RFXN	Inserción Ø25mm Perfil RF	
		WE32RFXN	Inserción Ø32mm Perfil RF	
<p>PACKS 3 INSERCIONES *(Escoger 3 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes)</p> 	MAP115MLCAB3IU	MAP115MLCAB00	Herramienta a Batería MINI 10,8V 15 KN (Estuche con UWM32N incluida)	1.226,00
		WE16NU	Inserción Ø16mm Perfil U	
		WE18NU	Inserción Ø18mm Perfil U	
		WE20NU	Inserción Ø20mm Perfil U	
		WE25NU	Inserción Ø25mm Perfil U	
		WE26NU	Inserción Ø26mm Perfil U	
<p>PACKS 3 INSERCIONES *(Escoger 3 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes)</p> 	MAP115MLCAB3ITH	MAP115MLCAB00	Herramienta a Batería MINI 10,8V 15 KN (Estuche con UWM32N incluida)	1.226,00
		WE16N	Inserción Ø16mm Perfil TH	
		WE18N	Inserción Ø18mm Perfil TH	
		WE20N	Inserción Ø20mm Perfil TH	
		WE25N	Inserción Ø25mm Perfil TH	
		WE26N	Inserción Ø26mm Perfil TH	
WE32N	Inserción Ø32mm Perfil TH			

PACK	REFERENCIA	DESGLOSE*	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
<p>PACKS 4 INSERCIONES *(Escoger 4 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes)</p> 	MAP115MLCAB4IRF	MAP115MLCAB00	Herramienta a Batería MINI 10,8V 15 KN (Estuche con UWM32N incluida)	1.276,00
		WE16RFXN	Inserción Ø16mm Perfil RF	
		WE18RFXN	Inserción Ø18mm Perfil RF	
		WE20RFXN	Inserción Ø20mm Perfil RF	
		WE25RFXN	Inserción Ø25mm Perfil RF	
		WE32RFXN	Inserción Ø32mm Perfil RF	
<p>PACKS 4 INSERCIONES *(Escoger 4 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes)</p> 	MAP115MLCAB4IU	MAP115MLCAB00	Herramienta a Batería MINI 10,8V 15 KN (Estuche con UWM32N incluida)	1.276,00
		WE16NU	Inserción Ø16mm Perfil U	
		WE18NU	Inserción Ø18mm Perfil U	
		WE20NU	Inserción Ø20mm Perfil U	
		WE25NU	Inserción Ø25mm Perfil U	
		WE26NU	Inserción Ø26mm Perfil U	
<p>PACKS 4 INSERCIONES *(Escoger 4 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes)</p> 	MAP115MLCAB4ITH	MAP115MLCAB00	Herramienta a Batería MINI 10,8V 15 KN (Estuche con UWM32N incluida)	1.276,00
		WE16N	Inserción Ø16mm Perfil TH	
		WE18N	Inserción Ø18mm Perfil TH	
		WE20N	Inserción Ø20mm Perfil TH	
		WE25N	Inserción Ø25mm Perfil TH	
		WE26N	Inserción Ø26mm Perfil TH	
WE32N	Inserción Ø32mm Perfil TH			



1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS

HERRAMIENTA A BATERÍA MAP115ML

PACK	REFERENCIA	DESGLOSE*	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
PACKS 3 MORDAZAS *(Escoger 3 mordazas del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP115MLCAB3MU	MAP115MLCABS1	MAP115ML en maletín grande con 2 baterías de 10,8V (sin mordaza universal)	1.283,00
		SBM16NU	Mordaza 15KN Ø16mm Perfil U	
		SBM18NU	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil U	
		SBM20NU	Mordaza 15KN Ø20mm Perfil U	
		SBM25NU	Mordaza 15KN Ø25mm Perfil U	
		SBM32NU	Mordaza 15KN Ø32mm Perfil U	
PACKS 3 MORDAZAS *(Escoger 3 mordazas del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP115MLCAB3MTH	MAP115MLCABS1	MAP115ML en maletín grande con 2 baterías de 10,8V (sin mordaza universal)	1.283,00
		SBM16N	Mordaza 15KN Ø16mm Perfil TH	
		SBM18N	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil TH	
		SBM20N	Mordaza 15KN Ø20mm Perfil TH	
		SBM25N	Mordaza 15KN Ø25mm Perfil TH	
		SBM26N	Mordaza 15KN Ø26mm Perfil TH	
PACKS 3 MORDAZAS *(Escoger 3 mordazas del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP115MLCAB3MM	MAP115MLCABS1	MAP115ML en maletín grande con 2 baterías de 10,8V (sin mordaza universal)	1.283,00
		SBM15M	Mordaza 15KN Ø15mm Perfil M	
		SBM18M	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil M	
		SBM22M	Mordaza 15KN Ø22mm Perfil M	
		SBM28M	Mordaza 15KN Ø28mm Perfil M	

PACK	REFERENCIA	DESGLOSE*	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
PACKS 4 MORDAZAS *(Escoger 4 mordazas del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP115MLCAB4MU	MAP115MLCABS1	MAP115ML en maletín grande con 2 baterías de 10,8V (sin mordaza universal)	1.356,00
		SBM16NU	Mordaza 15KN Ø16mm Perfil U	
		SBM18NU	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil U	
		SBM20NU	Mordaza 15KN Ø20mm Perfil U	
		SBM25NU	Mordaza 15KN Ø25mm Perfil U	
		SBM32NU	Mordaza 15KN Ø32mm Perfil U	
PACKS 4 MORDAZAS *(Escoger 4 mordazas del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP115MLCAB4MTH	MAP115MLCABS1	MAP115ML en maletín grande con 2 baterías de 10,8V (sin mordaza universal)	1.356,00
		SBM16N	Mordaza 15KN Ø16mm Perfil TH	
		SBM18N	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil TH	
		SBM20N	Mordaza 15KN Ø20mm Perfil TH	
		SBM25N	Mordaza 15KN Ø25mm Perfil TH	
		SBM26N	Mordaza 15KN Ø26mm Perfil TH	
PACKS 4 MORDAZAS *(Escoger 4 mordazas del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP115MLCAB4MM	MAP115MLCABS1	MAP115ML en maletín grande con 2 baterías de 10,8V (sin mordaza universal)	1.356,00
		SBM15M	Mordaza 15KN Ø15mm Perfil M	
		SBM18M	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil M	
		SBM22M	Mordaza 15KN Ø22mm Perfil M	
		SBM28M	Mordaza 15KN Ø28mm Perfil M	

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS

HERRAMIENTA A BATERÍA MAP215CL CLASSIC

La máquina hidráulica de prensado MAP215CL CLASSIC Mini con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 2,1 kg sin mordaza, con mordaza 2,7 kg. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



REFERENCIA PACK	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
MAP215CLCAB	Herramienta a batería MINI 15KN CLASSIC 18V (Estuche con UWM32N incluida)	1.203,00

VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 15 kN, en una herramienta de solo 2,1 kg
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes.
- Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 360°.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 15 minutos (1,3 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado.
- Mordaza de prensado compatible con la herramienta MAP1.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
	Peso de la herramienta	2,1 kg (con batería)
	Dimensiones (L x A x A)	426 x 115 x 80 mm
	Prensados por carga de batería	1,5 Ah aprox. 150 (con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
	Tiempo de carga	1,3 Ah 15 minutos 3,0 Ah 22 minutos
	Soporte de la mordaza	Giratorio 350°
	Batería	Li-Ion Potente 18 V
	Fuerza de empuje lineal	15kN
	Tiempo del ciclo de prensado	3 - 4 segundos

CONTENIDO DEL MALETÍN
• Estuche de plástico rígido
• Batería de Li-Ion 18 V
• Cargador
• Máquina electrohidráulica
• Mordaza universal para inserciones intercambiables de Ø16 a Ø32 (no incluidas)



1. PRESS-FITTING**1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS****HERRAMIENTA A BATERÍA MAP215CL CLASSIC**

PACK	REFERENCIA	DESGLOSE*	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
PACKS 3 INSERCIONES *(Escoger 3 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP215CLCAB3IRF	MAP215CL	Herramienta a Batería MINI 15KN CLASSIC 18V	1.310,00
		UWM32N	Mordaza Universal 15Kn para inserciones hasta Ø 32mm	
		WE16RFXN	Inserción Ø16mm Perfil RF	
		WE18RFXN	Inserción Ø18mm Perfil RF	
		WE20RFXN	Inserción Ø20mm Perfil RF	
		WE25RFXN	Inserción Ø25mm Perfil RF	
		WE32RFXN	Inserción Ø32mm Perfil RF	
PACKS 3 INSERCIONES *(Escoger 3 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP215CLCAB3IU	MAP215CL	Herramienta a Batería MINI 15KN CLASSIC 18V	1.310,00
		UWM32N	Mordaza Universal 15Kn para inserciones hasta Ø 32mm	
		WE16NU	Inserción Ø16mm Perfil U	
		WE18NU	Inserción Ø18mm Perfil U	
		WE20NU	Inserción Ø20mm Perfil U	
		WE25NU	Inserción Ø25mm Perfil U	
		WE26NU	Inserción Ø26mm Perfil U	
PACKS 3 INSERCIONES *(Escoger 3 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP215CLCAB3ITH	MAP215CL	Herramienta a Batería MINI 15KN CLASSIC 18V	1.310,00
		UWM32N	Mordaza Universal 15Kn para inserciones hasta Ø 32mm	
		WE16N	Inserción Ø16mm Perfil TH	
		WE18N	Inserción Ø18mm Perfil TH	
		WE20N	Inserción Ø20mm Perfil TH	
		WE25N	Inserción Ø25mm Perfil TH	
		WE26N	Inserción Ø26mm Perfil TH	
WE32N	Inserción Ø32mm Perfil TH			

PACK	REFERENCIA	DESGLOSE*	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
PACKS 4 INSERCIONES *(Escoger 4 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP215CLCAB4IRF	MAP215CL	Herramienta a Batería MINI 15KN CLASSIC 18V	1.410,00
		UWM32N	Mordaza Universal 15Kn para inserciones hasta Ø 32mm	
		WE16RFXN	Inserción Ø16mm Perfil RF	
		WE18RFXN	Inserción Ø18mm Perfil RF	
		WE20RFXN	Inserción Ø20mm Perfil RF	
		WE25RFXN	Inserción Ø25mm Perfil RF	
		WE32RFXN	Inserción Ø32mm Perfil RF	
PACKS 4 INSERCIONES *(Escoger 4 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP215CLCAB4IU	MAP215CL	Herramienta a Batería MINI 15KN CLASSIC 18V	1.410,00
		UWM32N	Mordaza Universal 15Kn para inserciones hasta Ø 32mm	
		WE16NU	Inserción Ø16mm Perfil U	
		WE18NU	Inserción Ø18mm Perfil U	
		WE20NU	Inserción Ø20mm Perfil U	
		WE25NU	Inserción Ø25mm Perfil U	
		WE26NU	Inserción Ø26mm Perfil U	
PACKS 4 INSERCIONES *(Escoger 4 inserciones del mismo perfil y de diámetros diferentes) 	MAP215CLCAB4ITH	MAP215CL	Herramienta a Batería MINI 15KN CLASSIC 18V	1.410,00
		UWM32N	Mordaza Universal 15Kn para inserciones hasta Ø 32mm	
		WE16N	Inserción Ø16mm Perfil TH	
		WE18N	Inserción Ø18mm Perfil TH	
		WE20N	Inserción Ø20mm Perfil TH	
		WE25N	Inserción Ø25mm Perfil TH	
		WE26N	Inserción Ø26mm Perfil TH	
WE32N	Inserción Ø32mm Perfil TH			

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS

HERRAMIENTAS DE BATERÍA CABEL UNP2

Herramienta de prensado alimentada por red 230 V hasta 110 mm.



REFERENCIA PACK	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
UNP2CAB	Herramienta UNP2 a Cable 230V	1.104,22

VENTAJAS

- Ahorro de tiempo en caso de compresiones múltiples gracias al retroceso automático del émbolo
- Altísima seguridad gracias a la función de "Parada rápida"
- Sistema flexible y económico gracias a las mordazas estándar de compresión
- Trabajar sin fatiga gracias a un reducido peso y diseño ergonómico
- Manejo sencillo con una mano
- Operación por red con 230 V / 110 V, opcionalmente
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza de prensado	Fuerza de empuje lineal de aproximadamente 32 kN
Peso	3,5 kg
Dimensiones	350 x 81 x 260 mm
Soporte de mordazas de compresión	Orientable/giratorio aprox. 350°



Maletín de chapa de acero (Contenido según pack)



1. PRESS-FITTING**1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS****ACCESORIOS PRESS-FITTING HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS**

INSERCIONES			
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
	WE16RFXN	Inserción Ø16mm Perfil RF	87,00
	WE18RFXN	Inserción Ø18mm Perfil RF	
	WE20RFXN	Inserción Ø20mm Perfil RF	
	WE25RFXN	Inserción Ø25mm Perfil RF	
	WE32RFXN	Inserción Ø32mm Perfil RF	
	WE16NU	Inserción Ø16mm Perfil U	87,00
	WE18NU	Inserción Ø18mm Perfil U	
	WE20NU	Inserción Ø20mm Perfil U	
	WE25NU	Inserción Ø25mm Perfil U	
	WE26NU	Inserción Ø26mm Perfil U	
	WE32NU	Inserción Ø32mm Perfil U	
	WE16N	Inserción Ø16mm Perfil TH	87,00
	WE18N	Inserción Ø18mm Perfil TH	
	WE20N	Inserción Ø20mm Perfil TH	
	WE25N	Inserción Ø25mm Perfil TH	
	WE26N	Inserción Ø26mm Perfil TH	
	WE32N	Inserción Ø32mm Perfil TH	
	WE40PNUN	Cuna Ø40mm para PEX y Multicapa	81,60
	WE50PNUN	Cuna Ø50mm para PEX y Multicapa	
	WE63PNUN	Cuna Ø63mm para PEX y Multicapa	

INSERCIONES ESPECIALES MÁQUINAS VIRAX M20 Y M24 (PEX Y MULTICAPA)			
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
	HE520.614V	Inserción Ø12mm Perfil TH	23,31
	HE520.615V	Inserción Ø16mm Perfil TH	
	HE520.616V	Inserción Ø20mm Perfil TH	
	HE520.617V	Inserción Ø25mm Perfil TH	
	HE520.619V	Inserción Ø32mm Perfil TH	

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS

ACCESORIOS PRESS-FITTING HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

MORDAZAS			
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
	UWM32N	Mordaza Universal 15Kn para inserciones hasta Ø 32mm	180,00
	UW32NCABEL	Mordaza Universal 32Kn para inserciones hasta Ø32mm	242,00
	SBM16NU	Mordaza 15KN Ø16mm Perfil U	117,00
	SBM18NU	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil U	151,00
	SBM20NU	Mordaza 15KN Ø20mm Perfil U	117,00
	SBM25NU	Mordaza 15KN Ø25mm Perfil U	127,00
	SBM32NU	Mordaza 15KN Ø32mm Perfil U	
	SBM16N	Mordaza 15KN Ø16mm Perfil TH	117,00
	SBM18N	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil TH	151,00
	SBM20N	Mordaza 15KN Ø20mm Perfil TH	117,00
	SBM25N	Mordaza 15KN Ø25mm Perfil TH	127,00
	SBM26N	Mordaza 15KN Ø26mm Perfil TH	
	SBM32N	Mordaza 15KN Ø32mm Perfil TH	
	SBM15M	Mordaza 15KN Ø15mm Perfil M	127,00
	SBM18M	Mordaza 15KN Ø18mm Perfil M	
	SBM22M	Mordaza 15KN Ø22mm Perfil M	
SBM28M	Mordaza 15KN Ø28mm Perfil M	170,00	

CADENA QUICK-CLICK QC			
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVR €/u.
	QC405063UKL	PACK CADENAS TRES SEGMENTOS 40/50/63 Compuesto por: - Estuche KKQCSKL - Mordaza adaptadora SBKQC - Cadena tres segmentos QC40UKL - Cadena tres segmentos QC50UKL - Cadena tres segmentos QC63UKL	1.817,78

- Manejo sencillo gracias a su peso reducido
- Óptima seguridad gracias al uso de acero para herramientas de máxima resistencia

Propiedades

- Aplicación segura de la mordaza adaptadora gracias a diseño optimizado
- Cambio sencillo de la cadena, también durante el trabajo en alto, separando la cadena de la máquina
- Desmontaje sencillo de la cadena tras el proceso de compresión gracias a las superficies pulidas del perfil
- Identificación del perfil para demostrar la cadena de compresión de sistema utilizada a petición

Ideal para

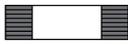
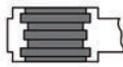
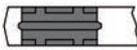
- Acero inoxidable, acero: máx. DN54 2"
- Cobre, aleaciones de cobre: máx. DN54 2"
- Tubo de unión de varias capas/tubo PEX: máx. DN63 (Estos datos dependen del sistema. Si desea obtener información vinculante, diríjase a su proveedor de sistemas)
- Cadena Quick-Click, solo utilizable con la mordaza adaptadora SBK4254 (no incluida)



1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING HIDRÁULICAS

PERFILES DE PRENSADO

PERFIL	RF	
	En base a las dimensiones de Pinzas de prensado <input checked="" type="checkbox"/> Matrices intercambiables <input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de prensado <input type="checkbox"/>	
En base a la herramienta y el sistema de	Global Piping System AC-FIX	PB Tub
Blansol / Barbi	MT Business Key	FITTINGSESTANDAR
PERFIL	U	
	En base a las dimensiones de Pinzas de prensado <input checked="" type="checkbox"/> Matrices intercambiables <input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de prensado <input checked="" type="checkbox"/>	
En base a la herramienta y el sistema de		
Aquatecnic	Grupo Plásticos Ferro	Nikkai KMO
BRASS FORM	KE KELIT	Nupi
CO.E.S Coesclima	KISAN	Polytherm Española
Dw Verbundrohr GmbH	Maincor	Rifeng
FAR	mH systems GmbH	SPK INDUSTRIES
Fränkische Rohrwerke	MT Business Key	TWEETOP
Global Piping	Multec	Wavin Tigris K1 + M1
ALB	SHARKBITE	
PERFIL	TH	
	En base a las dimensiones de Pinzas de prensado <input checked="" type="checkbox"/> Matrices intercambiables <input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de prensado <input checked="" type="checkbox"/>	
En base a la herramienta y el sistema de		
APE	General Fittings	ONDA MFG.
Auspex Duopex	Giacomini	PB Tub
Becker Plastics	Global Piping	Pedotherm
BRASS FORM	Golan	Pinto & Cruz
Canes AS	Grupo Plásticos Ferro	Pipelife Austria
Comap SudoPress Multiskin	Henco	Polysan
COMFORTPRO SYSTEMS	Herz IPANAPRESS	Polytherm Heating Systems
Comisa	Industrielle du Plastique & Accessoires	Purmo
Dahl Sverige AB	IPA IPANAPRESS	Rifeng
Dalpex	ITULA	Rofix
Diwa Rohrsysteme	Kermi X-Press	Schlösser EuroPressSystem
Egoplast	KISAN	Schütz EHT
Emcal PRESSO	Klimit	Seppelfricke SD Sistemi Italia
Emmeti Gerpex	LK Systems PressPex	Seppelfricke GmbH
FAR	MA.S.TER SYSTEM	Stelbi
Fränkische Ibérica	Megaro	Tiba abit
Fränkische Rohrwerke	Nicoll	Tiemme Racorderie Cobrapress
F.I.V. Fivpress	Nikkai KMO	VIESSMANN
PERFIL	M	
	En base a las dimensiones de Pinzas de prensado <input checked="" type="checkbox"/> Matrices intercambiables <input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de prensado <input checked="" type="checkbox"/>	
En base a la herramienta y el sistema de		
Eurotubi Europa		Oteraccordi
Airbel Sertinox / Pressclim	Fittube Instalpres	Pegler Yorkshire
AMCO HI-TECH INTERNATIONAL	HEBEI GUANGDE STAINLESS	Pipelife Austria
Aschl	Inoxpres	Raccorderie Metalliche InoxPres
Bonfix	Isotubi	Sabelita
CaroScheibe GmbH	KAN	Seppelfricke GmbH
Chibro	Kohler InoxPres	Simplex
Comisa	LK Systems	Starsin Trading Pte Ltd
Dahl Sverige AB	Lombarda Raccordi InoxPres	Stirlings Australia
Dw Verbundrohr GmbH	Maincor	Vimoter
Emcal PRESSO NOX	MARINE EQUIPMENT INT.	VSH
Esta Simplesta	M-Press Fittings	W&O Supply

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING COMPLEMENTARIAS

TIJERAS PARA TUBO



Tijeras cortatubos

Referencia	Descripción	Embalaje	PVR €/u
HE100.517	hasta \varnothing 40	1	23,65
HE100.518	hasta \varnothing 63	1	104,33

CORTATUBOS MULTICAPA



Cortatubos Multicapa con cuchilla especial para plástico.

Referencia	Descripción	Embalaje	PVR €/u
HE100.530	Cortatubos hasta \varnothing 63	1	118,82
HE100.535	Cortatubos hasta \varnothing 125	1	197,96

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.

Referencia	Descripción	Embalaje	PVR €/u
HE520.445	calibrador \varnothing 16-20-25 y 32 pex y multicapa	1	31,64
HE520.450	calibrador \varnothing 40 pex y multicapa	1	89,93
HE520.451	calibrador \varnothing 50 pex y multicapa	1	104,33
HE520.452	calibrador \varnothing 63 pex y multicapa	1	166,69

MUELLES CURVA



Muelle de acero para curvados de tubos.

Referencia	Descripción	Embalaje	PVR €/u
HE520.700	Interior \varnothing 16 (719.16.640)	1	15,82
HE520.710	Interior \varnothing 20 (719.20.640)	1	16,07
HE520.711	Interior \varnothing 25 (719.20.640)	1	35,18



2. VALVULERÍA

2.1. VÁLVULAS DE BOLA

Las válvulas de bola son válvulas metálicas de obturador esférico. Son adecuadas para su uso en instalaciones de fontanería y en general en todas aquellas aplicaciones que requieran de una válvula capaz de cortar el suministro de un fluido, garantizando la estanqueidad de acuerdo a las condiciones de servicio especificadas.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Cuerpo y lateral: Cuerpo principal y lateral fabricados con latón Europeo CW617N mediante un proceso de estampación en caliente.

Asientos: Asiento fabricado en PTFE; evitando todo tipo de fugas gracias a su perfecto ajuste sobre superficies metálicas.

Estanqueidad interna (Obturador cerrado): La estanqueidad interior de la válvula está garantizada en ambos sentidos por dos asientos de PTFE.

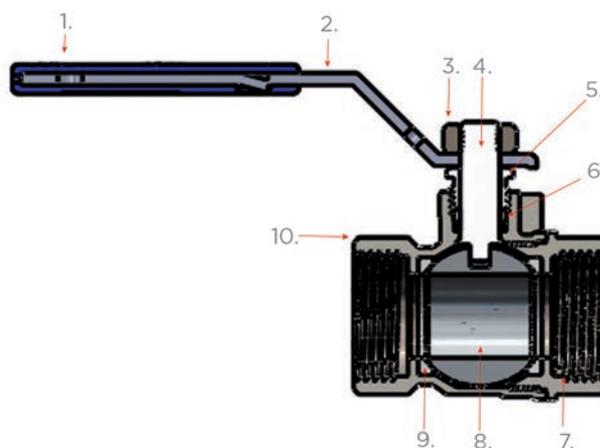
Estanqueidad externa (Obturador abierto): La estanqueidad hacia el exterior de la válvula está garantizada por tuerca prensa.

CONDICIONES DE SERVICIO

- Presión nominal: 25 bar
- Rango de temperaturas: -20°C hasta 80°C, excluyendo congelación.
- Fluido: Agua potable y agua caliente sanitaria.

Componentes

Item	Componente	Material	Tratamiento
1	Funda	LDPE	
2	Mando	Acero	Geomet®
3	Tuerca mando	Acero	Geomet®
4	Eje	Latón Europeo CW614N	Zincado
5	Tuerca prensa	Latón Niquelado	
6	Prensa	PTFE	
7	Lateral	Latón Europeo CW617N	Niquelado
8	Bola	Latón	Cromado
9	Asiento	PTFE	
10	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Niquelado



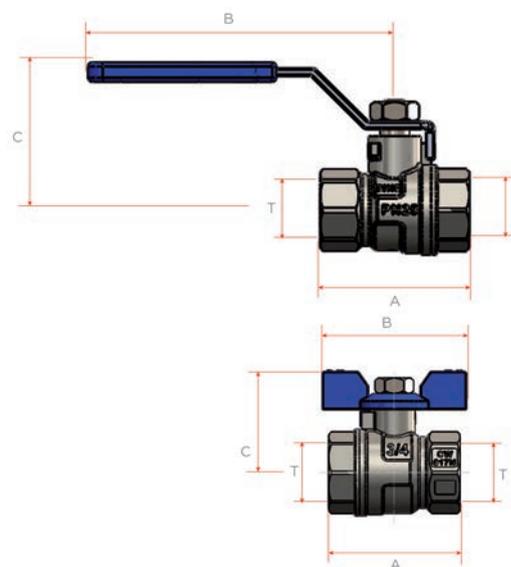
Dimensiones

HEMBRA - HEMBRA. mando palanca				
Medida	T	A	B	C
1/2x1/2	1/2	46	93	47
3/4x3/4	3/4	51	93	50
1x1	1	63	113	56
1 1/4x1 1/4	1 1/4	74	113	62
1 1/2x1 1/2	1 1/2	80	153	68
2x2	2	93	153	73
2 1/2x2 1/2	2 1/2	120	173	83
3x3	3	152	238	116
4x4	4	169	238	124

Roscas (G) ISO 228

HEMBRA - HEMBRA mano mariposa				
Medida	T	A	B	C
1/2x1/2	1/2	46	56	39
3/4x3/4	3/4	51	56	41
1x1	1	63	80	46

Roscas (G) ISO 228



2. VALVULERÍA

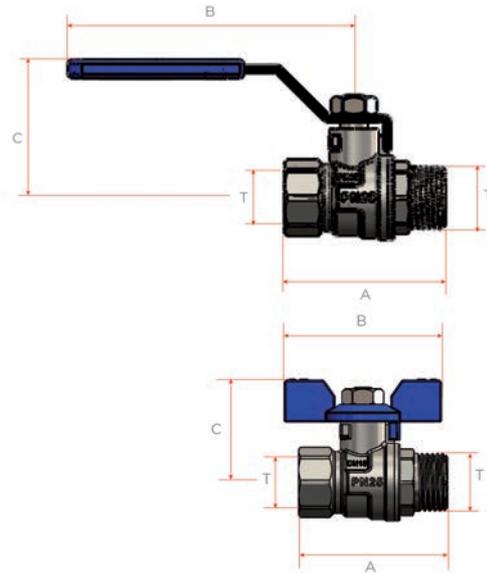
2.1. VÁLVULAS DE BOLA

MACHO - HEMBRA. Mando palanca				
Medida	T	A	B	C
1/2x1/2	1/2	53	93	47
3/4x3/4	3/4	58	93	50
1x1	1	67	113	56
1 1/4x1 1/4	1 1/4	85	113	66
1 1/2x1 1/2	1 1/2	98	153	74
2x2	2	119	153	81

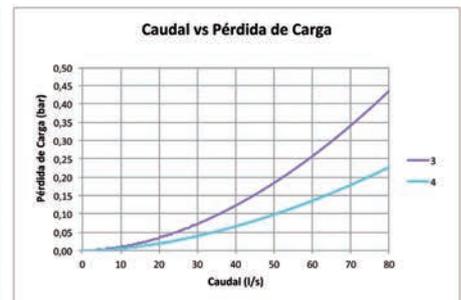
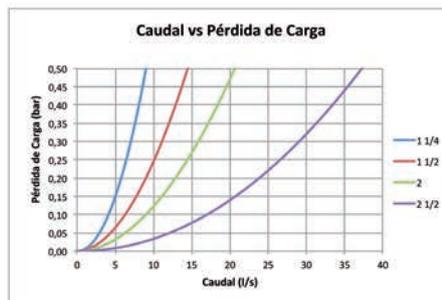
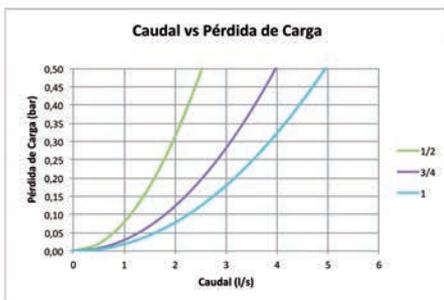
Roscas (G) ISO 228

MACHO - HEMBRA. Mando mariposa				
Medida	T	A	B	C
1/2x1/2	1/2	53	56	39
3/4x3/4	3/4	58	56	41
1x1	1	67	80	46

Roscas (G) ISO 228



Características hidráulicas



Artículo	Descripción	PVR €
160703C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1/2	7,52
160704C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 3/4	10,92
160705C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1	16,84
160706C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1 1/4	24,24
160707C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1 1/2	38,12
160708C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 2	54,16
160709C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 2 1/2	117,36
160710C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 3	193,72
160711C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 4	328,28
160733C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1/2	7,72
160734C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 3/4	10,68
160735C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1	16,20
160736C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1 1/4	29,16
160737C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1 1/2	45,32
160738C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 2	68,40

Artículo	Descripción	PVR
160723C	Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1/2	7,12
160724C	Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 3/4	10,00
160725C	Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1	14,96
160743C	Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1/2	7,16
160744C	Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 3/4	10,00
160745C	Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1	14,80



2. VALVULERÍA

2.2. VÁLVULAS DE GRIFO CURVO

Los grifos curvos son válvulas metálicas de esfera de apertura manual, aptos para ser usados en instalaciones exteriores de fontanería.

CONDICIONES DE SERVICIO

- Presión nominal: 16 bar
- Rango de temperatura: Agua fría
- Fluido: Agua potable

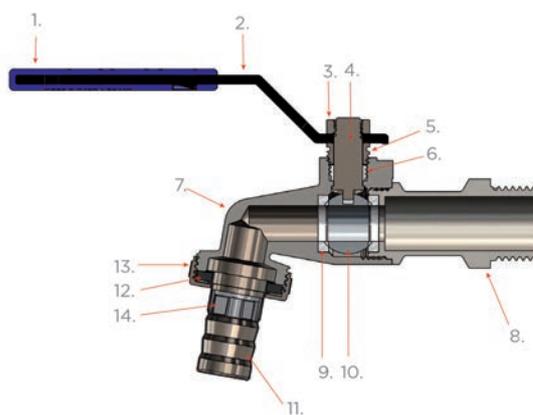
CARACTERÍSTICAS

Estanqueidad interior (Obturador cerrado): La estanqueidad interior del grifo está garantizada en ambos sentidos por dos asientos de PTFE.

Estanqueidad exterior (Obturador abierto): La estanqueidad hacia el exterior del grifo está garantizada por una tuerca prensa.



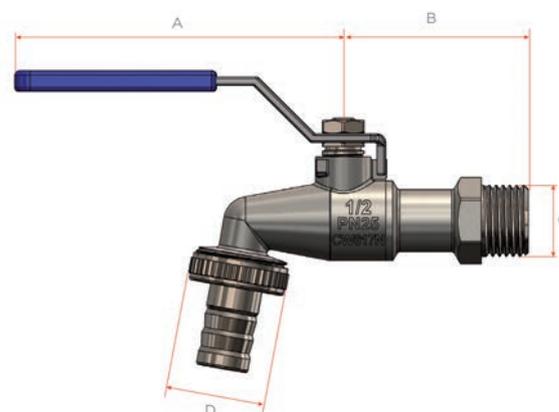
Item	Componente	Material	Tratamiento
1	Funda	LDPE	
2	Mando palanca	Acero	Geomet®
3	Tuerca mando	Acero	Geomet®
4	Eje	Latón Europeo CW614N	Niquelado
5	Tuerca prensa	Latón	Niquelado
6	Prensa	PTFE	
7	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Niquelado
8	Lateral	Latón Europeo CW617N	Niquelado
9	Asiento	PTFE	
10	Esfera	Latón	Cromado
11	Boquilla	Latón	Niquelado
12	Junta plana	NBR	
13	Tuerca grifo	Latón	Niquelado
14	Difusor	PE	



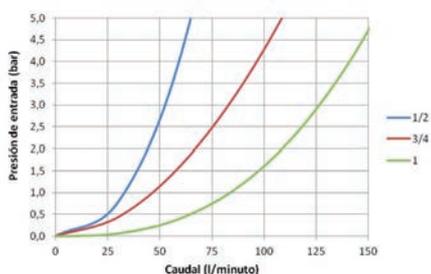
Dimensiones

Medida	A	B	C	D
1/2M x 3/4 x Ø15	95	53	G 1/2	G 3/4
3/4M x 1 x Ø20	95	57	G 3/4	G 1
1M x 1 1/4 x Ø25	95	66	G 1	G 1 1/4

G. Rosca ISO 228



Características hidráulicas



Artículo	Descripción	PVR
155703C	Grifo curvo de esfera CABEL 1/2 x 3/4	9,32
155704C	Grifo curvo de esfera CABEL 3/4 x 1	12,16
155705C	Grifo curvo de esfera CABEL 1x 1 1/4	19,12

2. VALVULERÍA

2.3. VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS



TM50



TM200

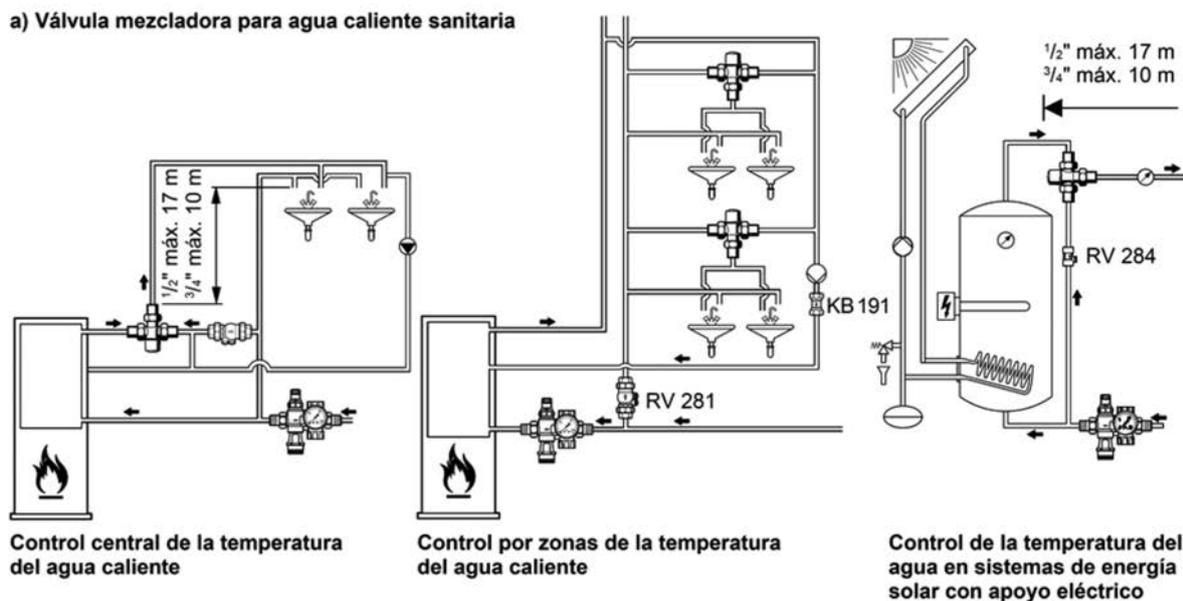
Artículo	Descripción	PVR €
TM50-1/2ZAAG	Válvula mezcladora termostática 1/2"	101,19
TM200-3/4ZAAG	Válvula mezcladora termostática 3/4"	119,76

- Regulación 30 a 60°C. Temperatura máxima 90°C a 10 bar.
- Sistema de seguridad anti escaldadura.
- Protección anti calcárea
- Cuerpo de latón
- Tipo de conexión: rosca externa
- Cierre del paso de agua caliente en caso de falta accidental de agua fría.
- La entrada de agua fría se cierra automáticamente si falla el suministro de agua caliente.
- Componentes internos resistentes al desgaste.

Aplicaciones: control centralizado en equipos de agua caliente o para control local en los puntos de uso. También en instalaciones de ACS con energía solar. En calefacción por suelo radiante o para limitar la temperatura de retorno a caldera.

Ejemplos de instalación

a) Válvula mezcladora para agua caliente sanitaria

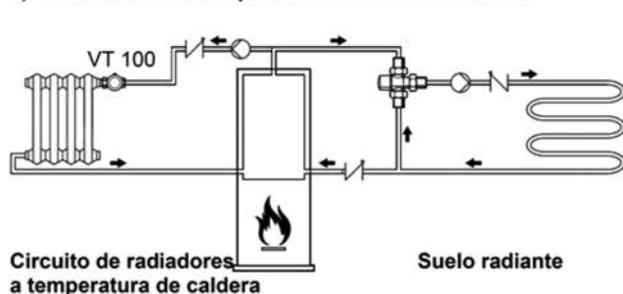


Control central de la temperatura del agua caliente

Control por zonas de la temperatura del agua caliente

Control de la temperatura del agua en sistemas de energía solar con apoyo eléctrico

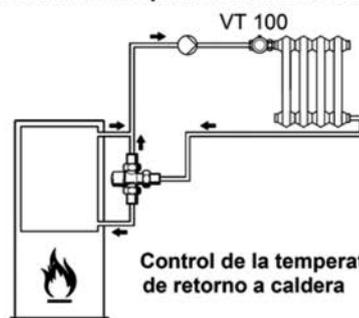
a) Válvula mezcladora para sistemas de calefacción



Circuito de radiadores a temperatura de caldera

Suelo radiante

b) Válvula diversora para sistemas de calefacción



Control de la temperatura de retorno a caldera

2. VALVULERÍA

2.4. VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

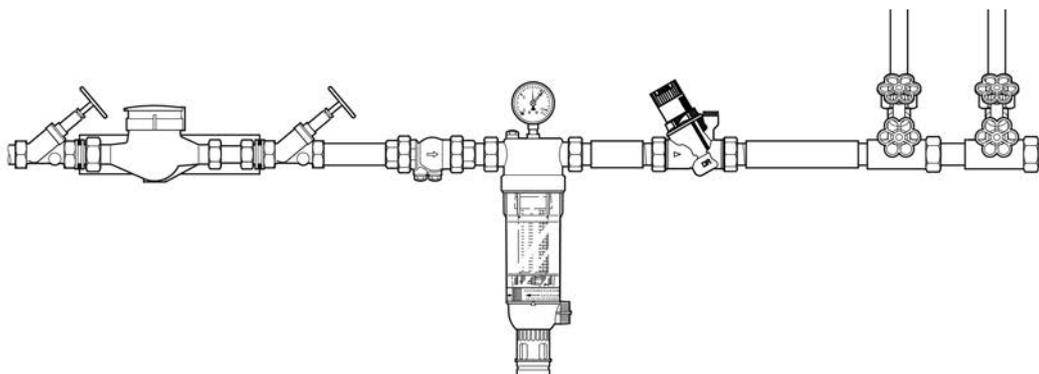
Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70°C, aire comprimido y nitrógeno.

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

Artículo	Descripción	PVR €
D05FS-1/2ZAAG	Válvula reductora de presión 1/2" Kvs = 3,0	87,76
D05FS-3/4ZAAG	Válvula reductora de presión 3/4" Kvs = 3,5	99,55
D05FS-1ZAAG	Válvula reductora de presión 1" Kvs = 3,7	126,86
D05FS-11/4ZAAG	Válvula reductora de presión 1 1/4" Kvs = 7,3	198,09
D05FS-11/2ZAAG	Válvula reductora de presión 1 1/2" Kvs = 7,5	340,29
D05FS-2ZAAG	Válvula reductora de presión 2" Kvs = 7,7	389,83



Ejemplo de Instalación



Diámetro de conexión	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
W*	mm	55	55	60	60	70	70
* Mínima distancia a la pared desde el eje de la tubería							

Normas de instalación

- Preferiblemente instalar en tramos de tubería horizontal con el cuerpo del muelle hacia arriba
- Instalar válvulas de corte
- El lugar de instalación ha de estar protegido de las heladas y ser de fácil acceso
 - o El manómetro se podrá leer con facilidad
 - o Se simplifica el mantenimiento y la limpieza
- En aplicaciones residenciales donde se precisa la máxima protección contra la suciedad, instalar un filtro antes de la válvula reductora
- Se recomienda instalar después de la válvula reductora un tramo recto de tubería de longitud igual a cinco veces el diámetro nominal de la válvula (según norma DIN 1988, Parte 5)

Usos Típicos

Las válvulas reductoras de presión se adaptan a cualquier instalación doméstica.

También se pueden emplear en aplicaciones comerciales e industriales dentro de los límites de su especificación.

Las válvulas reductoras se deben instalar:

- Si la presión estática excede el máximo permisible para el sistema
- Como reducción del ruido si la presión estática en las columnas excede de 5.0 bar (DIN 4109: Protección acústica en los edificios de altura)
- Si en ciertas zonas de la instalación se requiere una presión reducida cuando se está usando un grupo de presión (válvulas reductoras e cada planta del edificio)
- Para mantener una presión constante cuando se usa grupo de presión
- Si se quieren evitar fluctuaciones de presión en el sistema

2. VALVULERÍA

2.5. 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.

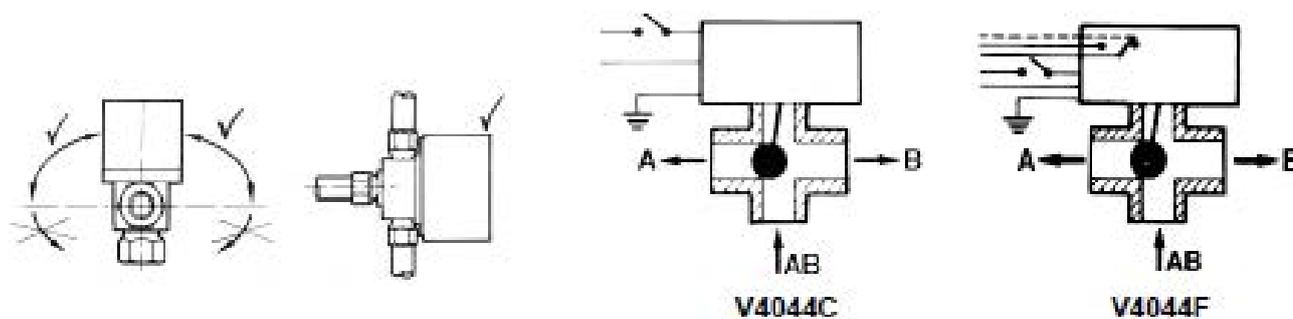
Artículo	Descripción	PVR €
V4043H1114 ZAAG	Válvula de Zona 2 vías 3/4" C/Aux.	115,58
V4043H1122 ZAAG	Válvula de Zona 2 vías 1" C/Aux.	119,68
V4044C1189 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 3/4"	109,46
V4044C1312 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 1"	117,10
V4044F1000 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 3/4" c/aux	140,03
V4044F1034 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 1" c/aux	144,49



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

Dimensiones:

Instalación:



2. VALVULERÍA

2.6. VÁLVULAS DE ESCUADRA

Las válvulas de escuadra se utilizan en instalaciones interiores de fontanería.

Están diseñadas para cortar de forma individual el suministro de agua a fregaderos, lavabos, cisternas, lavadoras y otros puntos de consumo para proceder a su reparación o sustitución.

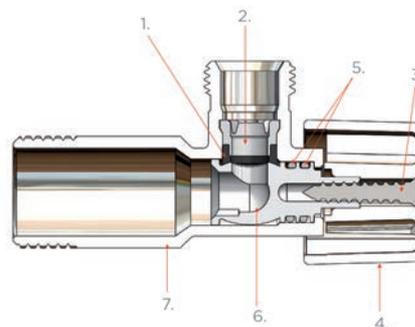
Estas válvulas se maniobran mediante un cuarto de vuelta del mando.

CONDICIONES DE SERVICIO

- Presión nominal: 16 bar
- Presión de ensayo: 25 bar
- Rango de temperatura: Agua fría y caliente hasta 95°C
- Fluido: Agua potable y agua caliente sanitaria

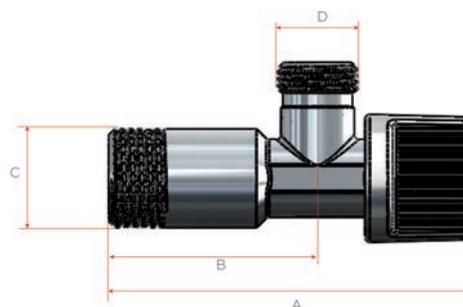


Item	Componente	Material	Tratamiento
1	Asiento	NBR	
2	Pinza	POM	
3	Tornillo	Acero inoxidable	
4	Mando	ABS	Cromado
5	Juntas tóricas	NBR	
6	Eje-bola	POM	
7	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Cromado

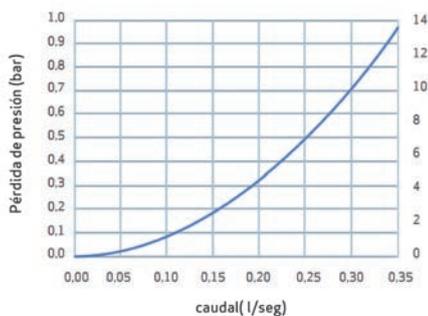


Dimensiones

Tipo	Medida	A	B	C	D
	1/2x3/8	75	43	G1/2	G3/8
Larga	1/2x3/8	98	64	G1/2	G3/8
	1/2x1/2	75	43	G1/2	G1/2
Lavadora	1/2x3/4	79	45	G1/2	G3/4



Características hidráulicas



Artículo	Descripción	PVR €
901104	Válvula de escuadra CABEL 1/2x 3/8	5,76
901110	Válvula de escuadra CABEL 1/2x 1/2	5,96
901120	Válvula de escuadra CABEL 1/2 x 3/8	8,48
901202	Válvula de escuadra CABEL 1/2 x 3/4	8,52

2. VALVULERÍA

2.7. DESFANGADORES

DESFANGADOR COMPACTCALD

El desfangador COMPACTCALD es un dispositivo específicamente estudiado y diseñado para calderas domésticas y bombas de calor.

En su interior incorpora un cartucho de filtración exclusivo que separa las impurezas presentes en las tuberías de los sistemas de calefacción de agua que podrían causar roturas y anomalías en la caldera.

En su parte inferior se encuentra un potente imán que hace que el desfangador COMPACTCALD sea especialmente adecuado para instalaciones en las que exista una gran concentración de partículas ferrosas, incrustaciones y residuos originados por la corrosión.

Los sedimentos se dipositan en el fondo de la cámara y se eliminan mediante el grifo de descarga

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO Y PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS

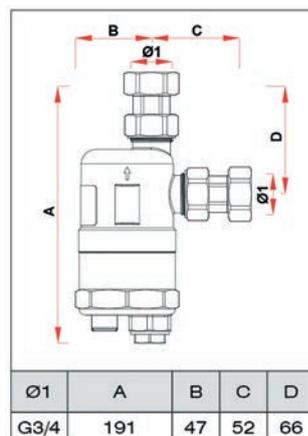
Como se puede observar en las figuras, la presencia de las barras verticales sirve para ocupar el máximo espacio posible en la dirección del fluido con la finalidad de garantizar un impacto frontal de las impurezas transportadas por el fluido.

La presencia de las aletas permiten crear pequeñas inversiones del movimiento del fluido que lo desaceleran aún más favoreciendo así la precipitación hacia la parte inferior gracias a la gravedad.

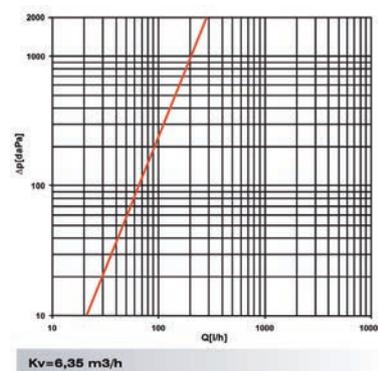
El potente imán que incorpora ofrece una ventaja adicional en la eliminación de las partículas ferrosas presentes, sobre todo en instalaciones anticuadas, sujetas a corrosión y en las que existe una alta concentración de lodos



DESFANGADOR COMPACTCALD especial para Calderas murales



Características fluidodinámicas



Referencia	Descripción	PVR €
420676	Desfangador magnético escuadra ultracompacto	125,89

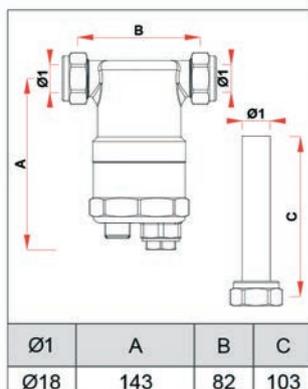
- Desfangador escuadra ultra compacto con imán para la eliminación de partículas ferrosas en sistemas completos de calefacción.
- Conexión a tubería: 3/4" H-H
- Acabado: Blanco
- Cartucho e imán extraíbles
- Grifo de descarga



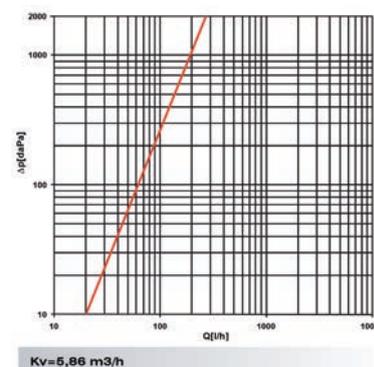
2. VALVULERÍA

2.7. DESFANGADORES

DESFANGADOR COMPACTCALD Esquadra



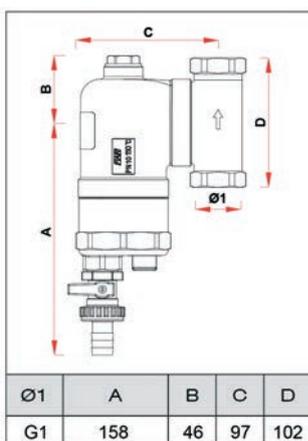
Características fluidodinámicas



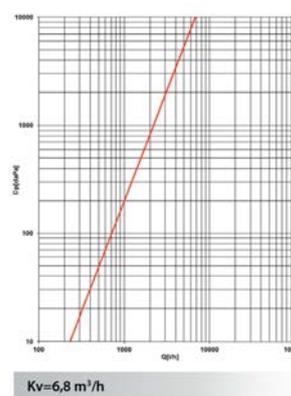
Referencia	Descripción	PVR €
420683	Desfangador magnético recto ultracompacto	122,56

- Desfangador recto ultra compacto con imán para la eliminación de partículas ferrosas en sistemas completos de calefacción.
- Conexión a tubería: 3/4" H-H
- Acabado: Blanco
- Cartucho e imán extraíbles
- Grifo de descarga
- Tramo tubo de cobre Ø18mm con conexión 3/4"

DESFANGADOR CompactBC orientable especial para Bombas de calor



Características fluidodinámicas



Referencia	Descripción	PVR €
424070	Desfangador magnético orientable	171,94

- Desfangador orientable compacto con imán para la eliminación de partículas ferrosas en sistemas completos de calefacción y especialmente para bombas de calor.
- Conexión a tubería: 1" H-H
- Acabado: Blanco
- Cartucho e imán extraíbles
- Grifo de descarga

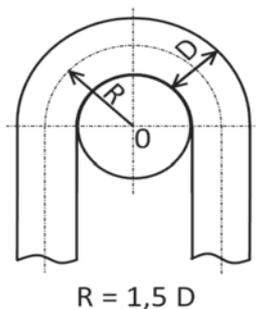
3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.1. CONEXIONES PARA CALDERA

KIT DE CONEXIONES PARA CALDERAS MURALES



***Versión mejorada con aislamiento que minimiza los ruidos en la instalación.**



Referencia	Descripción	PVR €
423974	Kit 5 Flexos Inox aislado. Conexión Caldera 200-400 Mm.	61,92

COMPOSICIÓN DEL KIT

- 2 Extensibles Inox DN12 Macho-Hembra de 1/2" de longitud 200/400 + juntas de EPDM para agua.
- 2 Extensibles Inox DN20 Macho-Hembra de 3/4" de longitud 200/400 + juntas de EPDM para agua.
- 1 Extensible Inox DN12 Hembra-Hembra de 1/2" x 3/4" de longitud 200/400 + juntas de NBR para gas

MATERIALES

Tubo corrugado obtenido a partir de banda de acero inoxidable.
 Tipos de acero inoxidable utilizados: AISI 321, AISI 304 o AISI 316L.
 Conexiones fabricadas a partir de barras de: acero al carbono, latón CW619N, AISI 303 o AISI 304.
 Juntas de EPDM, a excepción de la junta del extensible para gas (tubo blanco) que está fabricada en NBR.

RECUBRIMIENTO DEL TUBO DE GAS (BLANCO)

Recubrimiento termorretráctilado con adhesión a todas las ondulaciones del tubo corrugado, hecho en material PVC con propiedades retardantes de la llama. Este recubrimiento también protege al tubo de la agresión del medio ambiente circundante sin afectar a la fuerza de extensión o contracción mecánica del tubo.

SOLDADURAS

Todas las soldaduras se llevan a cabo automáticamente utilizando el método TIG, en una atmósfera protegida por Argón, sin ningún tipo de aportación de material, a través de la fusión directa de los materiales base.

PRESION DE TRABAJO

La presión de trabajo para el tubo de gas (tubo blanco) está limitada a 0,4 Bar, en cumplimiento de la normativa vigente UNE-60713/1, que prevé su uso en aparatos con una capacidad máxima calorífica de 35kW.
 "Para aplicaciones distintas a las indicadas, consulte a nuestro departamento técnico. Para los tubos de agua, la presión máxima es de 10 Bar."

ESTANQUEIDAD

Las pruebas de estanqueidad se realizan en el 100% de la producción: cada pieza se prueba de forma individual y es sumergida en agua aplicándole internamente aire a presión a fin de probar todas las partes del tubo, principalmente las soldaduras. Los ensayos por muestreo, incluyendo los destructivos, también se llevan a cabo en el laboratorio interno, tal y como exigen las normativas específicas vigentes.

RADIO DE CURVATURA

El radio de curvatura tiene que ser como mínimo 1,5 veces el diámetro exterior del tubo. Nunca por debajo de éste.
 Si tenemos, por ejemplo, un tubo de diámetro exterior 18 mm, para realizar una curva de 180°, el radio mínimo de curvatura debería ser 27 mm. Ver figura.



3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.2. CONEXIONES PARA SANITARIOS

TAQ (DN8)

Conexiones con trenza de acero inoxidable, gama específicamente diseñada para aplicaciones sanitarias.

Aplicaciones

Aplicaciones sanitarias



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro exterior	Diámetro interior	Diámetro interior del racor	Caudal	Radio de corvatura mínimo	Presión de trabajo	Temperatura de trabajo	H2O potable
12 mm	8 mm	6 mm	28 l/min @ 3 bar	30 mm	10 bar	90°C	Sí

Referencia	Racorería	Diámetro interior	Longitud	Descripción	PVR €
5661	H 1/2" - H 1/2"	8	250	TAQ HG-1212 CAB Flexible DN8	4,04
5662			300	TAQ HG-1212 CAB Flexible DN8	4,14
5663			200	TAQ HG-3812 CAB Flexible DN8	3,80
5664	H 3/8" - H 1/2"	8	250	TAQ HG-3812 CAB Flexible DN8	4,04
5665			300	TAQ HG-3812 CAB Flexible DN8	4,21
5666			150	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,35
5667	H 3/8" - H 3/8"	8	200	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,39
5668			250	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,73
5669			300	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,90
5670			350	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	4,10
5671			400	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	4,69
5672	M 1/2" - H 1/2"	8	250	TAQ MG-1212 CAB Flexible DN8	4,04
5673			300	TAQ MG-1212 CAB Flexible DN8	4,21
5674			400	TAQ MG-1212 CAB Flexible DN8	4,86
5675	M 3/8" - H 3/8"	8	150	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	3,35
5676			200	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	3,39
5677			250	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	3,73
5678			300	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	4,00

3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.2. CONEXIONES PARA SANITARIOS

EXTRA TWIST

Conexiones con trenza de acero inoxidable, una solución altamente fiable en materia de flexibles de gran caudal.

Los flexibles EXTRA TWIST son extremadamente flexibles, no colapsan ni pinzan garantizando un caudal óptimo sin reducción de ningún tipo.

Aplicaciones



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Diámetro exterior	Diámetro interior	Diámetro interior del racor	Caudal	Radio de corvatura mínimo	Presión de trabajo	Temperatura de trabajo	H2O potable
25 mm	19 mm	15 mm	120 l/min @ 3 bar	35 mm	Sanitario - 16 bar	+ 70°C	Sí
32 mm	26 mm	20 mm	200 l/min @ 3 bar	45 mm	Calefacción - 12 bar	+ 90°C	Sí

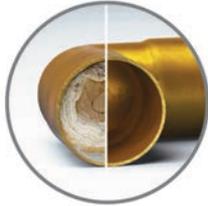
Referencia	Racorería	Diámetro interior	Longitud	Descripción	PVR €
205863	H 3/4" - H 3/4"	19	400	EXTRA TWIST MG-3434	18,88
205864			500	EXTRA TWIST MG-3434	21,48
205865			600	EXTRA TWIST MG-3434	24,28
205866	H 1" - H 1"	26	400	EXTRA TWIST MG-1	27,26
205867			500	EXTRA TWIST MG-1	30,68
205868			600	EXTRA TWIST MG-1	34,37



4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

VENTAJAS DE NUESTROS SISTEMAS DE DESCALCIFICACIÓN:



Protegen su instalación y evitan que sus tubos se taponen con cal.
Aumentando así el consumo de energía para calentar el agua.



Sus electrodomésticos como lavadora, calentadores, lavavajillas, etc. durarán más años y consumirán menos productos anticales.



Su cristalería y su vajilla quedarán protegidas de la cal.
Ahorre dinero en productos químicos para eliminar la cal.



Los sanitarios y la grifería de su hogar quedarán protegidos y brillantes como el primer día.



Bienestar en el baño y la ducha.
El agua descalcificada es ideal para pieles sensibles.
Reduzca el gasto en cremas hidratantes.



Su ropa, más limpia. Los colores, más vivos. Los tejidos, más suaves.
Ahorre en jabón y suavizantes.

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

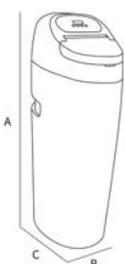
4.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL WATERONE

Artículo	Descripción	Litros	Conexión	Capacidades (Hfxm³)	Consumo sal kg	Caudal trabajo m³/h	Caudal punta m³/h	PVR €
795247	Descalcificador CABEL WATERONE bajo consumo	25	1"	96/141/175	1,5/3,0/6,3	1,0	1,5	582,22



- Equipo descalcificador compacto con tapa de sal basculante y programador integrado.
- Equipo compuesto por botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores y cabinet en polietileno
- Equipado con válvula de piston WS180 de regeneración volumétrica retardada.
- Programador electrónico de fácil manejo y sencilla programación.
- Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.
- Mezclador de dureza integrado
- Conexión 1"
- Boya de seguridad en el cabinet incluida



Dimensiones (mm)

A	B	C
1110	325	520

Artículo	Descripción	PVR €
795603	Kit filtración CABEL	27,53
207501	Recambio cartucho bobinado CABEL 20 micras	2,93



KIT DE FILTRACIÓN

- Compuesto de vaso contenedor, escuadra soporte, llave plástico y cartucho de hilo de polipropileno bobinado 20 micras.
- Filtros para uso doméstico, indicado para protección de electrodomésticos y pequeños equipos que requieran de filtración.
- Porta cartuchos aptos para recambios de filtración, decoración, anti-incrustantes.
- Compuesto de cabeza y tuerca en polipropileno, con una rosca reforzada en latón y vaso en SAN (transparente).
- Conexión de 1".
- Presión máxima de 32 bares; presión de trabajo nominal 8 bares, para temperaturas de 0° a 45 °C.
- Purga de aire manual.
- Sujeción mural mediante soporte plástico (accesorio).

FILTRO SEDIMENTOS 20 MICRAS

- Cartucho en bobina fabricado en hilo de polipropileno para eliminar la tierra, polen y sólidos en suspensión de hasta 20 micras existentes en el agua. Protege las tuberías, electrodomésticos y grifería.



4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

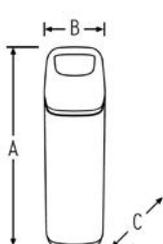
DESCALCIFICADOR CABEL SIGMA K5

Artículo	Código EAN	Descripción	Resina litros	Cap. int. °Hfxm³	Q. máx. m³/h	C. sal kg	Ciclo entre generaciones			
							30° Hf	50° Hf	70° Hf	PVR €
303335-01	8435551069879	Descalcificador CABEL SIGMA K5	25	125	2,4	3,5	4,00	2,50	1,80	583,67



Descalcificador automático para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.

- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- Válvula automática construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Cuerpo hidráulico de nuevo diseño. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- Control volumétrico:
 - Programador de funcionamiento microprocesado. Control por consumo de agua.
 - Motor de giro rápido.
 - Memoria no volátil.
- By-pass de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales
- Conexión 1" macho.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).



Dimensiones (mm)

A	B	C
1070	310	490



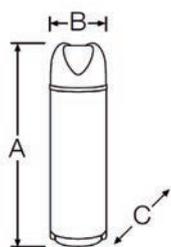
Detalle del controlador

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL COMPACT

Artículo	Código EAN	Descripción	Resina litros	Cap. int. °Hfxm³	Q. máx. m³/h	C. sal kg	Ciclo entre generaciones			PVR €
							30° Hf	50° Hf	70° Hf	
303281-01	8435551069800	Descalcificador CABEL COMPACT 700/030	30	160	2,4	3,9	5,33	3,20	2,29	686,67

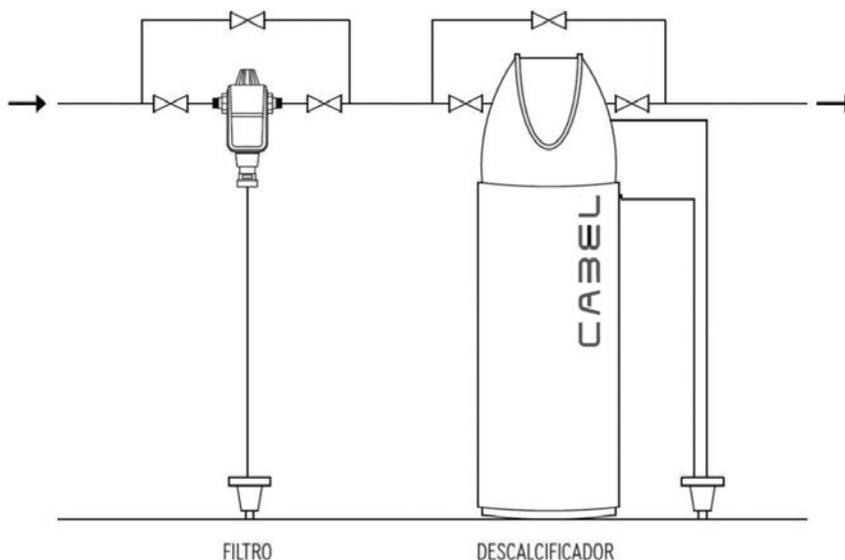


Dimensiones (mm)

A	B	C
1130	320	500

Descalcificadores automáticos para la eliminación de la dureza del agua mediante intercambio iónico.

- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en P.E. alimentario.
- Válvula automática 255/700, construida en NORYL, montada en la parte superior del cuerpo. Árbol de levas rediseñado, mayor robustez. Incorpora dispositivo mezclador para el ajuste de la dureza residual.
- Programador Serie LOGIX
 - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
 - Motor de giro rápido.
 - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
 - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
 - 3 ajustes posibles del nivel dosis de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 130 gr/l y Low = 40gr/l.
 - Control volumétrico, por consumo de agua. Funcionamiento microprocesado. Registro valores históricos de operación. Posibilidad de programar la frecuencia de regeneración en ciclos de 1 a 99 días.
- Racord de conexión en NORYL.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 35°C.
- Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).



4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL WATERPLUS

Artículo	Descripción	Resina (lts)	Conexión	Capacidades (Hfxm³)	Consumo sal (kg)	Caudal trabajo m³/h	Caudal punta m³/h	PVR €
795222	Descalcificador CABEL WATERPLUS	30	1"	120/180/230	1,8/3,6/7,5	2,4	2,7	908,89

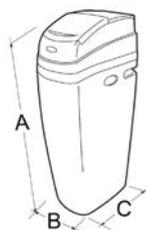


Descripción:

- Equipo descalcificador de bajo consumo con un innovador cabinet de elegante diseño con tapa de sal deslizante y display interactivo multicolor.
- Regeneración contracorriente de alta eficiencia para menor consumo de agua y sal y mejora de la calidad del agua tratada.
- Equipo compuesto por botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores en ABS y cabinet en polietileno.
- Equipado con nueva válvula WS470 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 1"
- Boya de seguridad en el cabinet incluida
- By-pass de aislamiento incluido en el equipo
- Mezclador de dureza residual integrado en el cabezal
- Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida

Características:

Presión mín.: 2,5 kg/cm²
 Presión máx.: 6 kg/cm²
 Temperatura mín.: 4°C.
 Temperatura máx.: 35 °C.
 Alimentación eléctrica: 220 V - 12 Vac / 50 Hz



A	B	C
1170	360	550

Dimensiones (mm)

KIT DE FILTRACIÓN

- Compuesto de vaso contenedor, escuadra soporte, llave plástico y cartucho de hilo de polipropileno bobinado 20 micras.
- Filtros para uso doméstico, indicado para protección de electrodomésticos y pequeños equipos que requieran de filtración.
- Porta cartuchos aptos para recambios de filtración, decoración, anti-incrustantes.
- Compuesto de cabeza y tuerca en polipropileno, con una rosca reforzada en latón y vaso en SAN (transparente).
- Conexión de 1".
- Presión máxima de 32 bares; presión de trabajo nominal 8 bares, para temperaturas de 0° a 45 °C.
- Purga de aire manual.
- Sujeción mural mediante soporte plástico (accesorio).

FILTRO SEDIMENTOS 20 MICRAS

- Cartucho en bobina fabricado en hilo de polipropileno para eliminar la tierra, polen y sólidos en suspensión de hasta 20 micras existentes en el agua. Protege las tuberías, electrodomésticos y grifería.



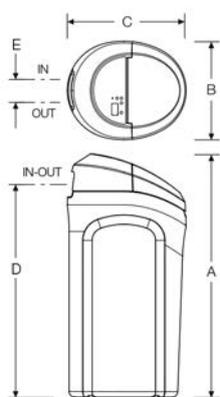
Artículo	Descripción	PVR €
795603	Kit filtración CABEL	27,53
207501	Recambio cartucho bobinado CABEL 20 micras	2,93

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL RBS 120E - 180 E

Artículo	Descripción	Resina (lts)	Q. máx. m³/h	Cap. int. (°Hfxm³)			PVR €
				50 gr	150 gr	255 gr	
301526-01	Descalcificador CABEL ROBOSOFT RBS-120E	20	2,3	65	138	166	1.080,36
301527	Descalcificador CABEL ROBOSOFT RBS-180E	26	2,4	88	189	226	1.167,33



Dimensiones (mm)	
Altura total (A)	1086
Ancho (B)	438
Fondo (C)	524
Altura entrada/salida (D)	940
Distancia conexiones Entrada/salida (E)	86

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

- Construcción compacta. Mueble cabinet en polietileno soplado. Botella construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Liner interior en PE. alimentario.
- Válvula rotativa SIMPLE DISC-3/4" de seis ciclos, en plástico y sistema de conexión Easy-Clamp. Motor de alto par High Speed para mayor fiabilidad. Con by-pass automático durante la regeneración.
- Sistema de regeneración a contracorriente y proporcional de bajo consumo de regenerantes.
- **Para equipos RBS-120e y 180e**
 - Función "CLEAN". Permite programar un 2º contralavado adicional al inicio de la regeneración, adecuado en caso de aguas con hierro o limos.
 - Salida auxiliar 24V DC, para control de una maniobra externa a través de un relé.
 - Filtro de impurezas integrado en la crepina superior. Autolimpiante durante la regeneración.
 - Alarma LED indicador nivel sal.
- **Para equipos RBS-180e**
 - Monitor de sal. Indicador mediante barras del nivel de la cantidad de sal restante en el depósito.
 - Luz en el interior del cabinet de la sal, para una mejor visión.
 - Indicador de caudal. La longitud de la barra indicadora informa del caudal instantáneo.
 - Indicador de tiempo restante regeneración. Durante la regeneración en la pantalla se indica la posición de la válvula y el tiempo restante para su fin.
- Depósito de salmuera tipo seco, minimiza el riesgo de averías y operaciones de mantenimiento, para preparación dinámica de la salmuera. Incluye válvula de seguridad para evitar desbordamientos accidentales.
- Válvula by-pass incluida, con dispositivo de ajuste de dureza residual. Construida en ABS.
- Completos con carga de resina uso alimentario, de alta capacidad para un óptimo rendimiento.
- Regenerante: sal de cloruro sódico, en peladillas o pastillas de alta pureza, específica para la regeneración de resinas de intercambio iónico y apta para el uso en el tratamiento del agua destinada al consumo humano (cumplimiento de los requisitos UNE-EN-973:2010). No incluido, suministrado como opción, código 309001 (saco 25 kg) o 309000 (saco 10kg).
- Conexión 1" macho.
- Presión de trabajo: 2,5-8,0 bar.
- Presión óptima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabajo 0° a 50°C.
- Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).



4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

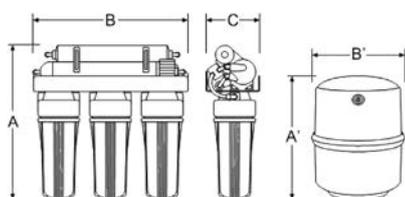
4.2. ÓSMOSIS DOMÉSTICOS

ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL

Equipo de ósmosis inversa doméstico para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

- Sistema de ósmosis inversa para uso doméstico.
- Fácil instalación y puesta en marcha.
- Funcionamiento totalmente automático, sin electricidad (excepto modelos con bomba y UV).
- Ósmosis doméstica en 5 etapas: Filtración 5 \times m, filtro carbón UDF, filtro carbón CTO, membrana ósmosis inversa TFC y postfiltro carbón in-line.
- Grifo cromado.
- 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 €
304040-01	ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL	137,33



MODELO	GENIUS Pro50 CABEL
Código	304040-01
Modelo	Genius Pro
Cartuchos	304102 – Cartucho Spound SF-1005 - 5 \times m 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

RECAMBIOS



Artículo	Descripción	PVR €
763310	Kit recambio de ósmosis Universal CABEL	16,33
304231-01	Kit recambios ósmosis CABEL PRO	15,11

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

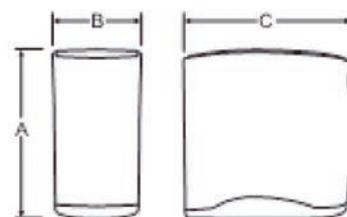
4.2. ÓSMOSIS DOMÉSTICOS

ÓSMOSIS INVERSA COMPACT

Equipo de ósmosis inversa doméstico para la producción de agua con un bajo contenido en sales, libre de virus y contaminantes químicos.

- 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.
- No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.

Artículo	Descripción	PVR €
304073-01	ÓSMOSIS GENIUS COMPACT CABEL	231,18
304074-01	ÓSMOSIS GENIUS COMPACT CABEL PUMP	325,02



A	B	C
430	240	420

MODELO	Ósmosis COMPACT CABEL	Ósmosis COMPACT CABEL PUMP
Producción	120l/d	150l/d
Membrana	50 gpd	75 gpd
Bomba	No	Sí
Rechazo	>90%	>90%

RECAMBIOS



Artículo	Descripción	PVR €
304396	Kit recambio ósmosis CABEL GENIUS COMPACTA	32,04



4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.3. TRATAMIENTO PARA PISCINAS

DICLORO



- Dicloro granulado al 55% en cloro útil.

Artículo	Descripción	PVR €
03137QS121	DICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL	51,64
10905QS121	DICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL	238,94

TRICLORO GRANULADO



- Tricloro granulado al 90% en cloro útil.

Artículo	Descripción	PVR €
03156QS121	TRICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL	37,61
19195QS121	TRICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL	185,79

TRICLORO EN TABLETA



- Compuesto sólido de disolución lenta, altamente estabilizado, para la desinfección y el mantenimiento del agua cristalina e higiénicamente pura

Artículo	Descripción	PVR €
75137QS121	TRICLORO TABLETAS 200g envase 5 Kg CABEL	39,04
75138QS121	TRICLORO TABLETAS 200g envase 25 Kg CABEL	188,89

MULTIACCIÓN



- Tabletas multiacción para la eliminación de bacterias, virus y microorganismos en general; evitar el desarrollo de las algas y mantener transparente y cristalina el agua

Artículo	Descripción	PVR €
75144QS121	MULTIACCIÓN TABLETAS 200g envase 5 Kg CABEL	39,67

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.3. TRATAMIENTO PARA PISCINAS

MINORADOR



- Minorador de pH sólido
- Para ajustar el pH entre 7,2 y 7,6

Artículo	Descripción	PVR €
73138QS121	MINORADOR pH envase 7 Kg CABEL	23,66

MINORADOR LÍQUIDO



- Minorador de pH líquido
- Ideal para dosificar con bomba

Artículo	Descripción	PVR €
28399QS121	MINORADOR pH 10 l CABEL	26,20
17181QS121	MINORADOR pH 20 l CABEL	48,94

INCREMENTADOR



- Incrementador de pH sólido
- Para ajustar el pH entre 7,2 y 7,6

Artículo	Descripción	PVR €
03109QS121	INCREMENTADOR pH envase 6 Kg CABEL	23,93

INCREMENTADOR LÍQUIDO



- Incrementador de pH líquido
- Ideal para dosificar con bomba

Artículo	Descripción	PVR €
17182QS121	INCREMENTADOR pH 20 l CABEL	45,76

FLOCULANTE



- Clarifica el agua, eliminando las partículas coloidales que provocan turbiedad en agua

Artículo	Descripción	PVR €
03117QS121	FLOCULANTE 5 l CABEL	13,70



4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA**4.3. TRATAMIENTO PARA PISCINAS****ABRILLANTADOR**

- Con elevado poder bactericida, algicida y fungicida

Artículo	Descripción	PVR €
03190QS121	ALGICIDA ABRILLANTADOR 5 CABEL	14,00

CONCENTRADO

- Para evitar la formación y el desarrollo de algas

Artículo	Descripción	PVR €
03198QS121	ALGICIDA CONCENTRADO 5 CABEL	20,54

ALGICIDA

- Para prevenir la formación de algas

Artículo	Descripción	PVR €
03194QS121	ALGICIDA 5 CABEL	14,07
03195QS121	ALGICIDA 25 CABEL	71,81

ANTICALCÁREO

- Evita las incrustaciones de cal

Artículo	Descripción	PVR €
03229QS121	ANTICALCÁREO LÍQUIDO 5 CABEL	92,91

5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.1. ELECTROBOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES

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	168,89
9020	BM-100/4	Bomba multicelular de 4 turbinas con cable y enchufe Schuko-M	1	180,44
9021	BM-130/5	Bomba multicelular de 5 turbinas con cable y enchufe Schuko-M	1,3	201,56



Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~50Hz	Con-dens. (µF)	I (A)	Altura manométrica (m)										Peso (kg)
	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					12,0
BM-100/4	750	1	230 V	20	5,0	5000	4700	4500	4300	4000	3400	2400	500			12,5
BM-130/5	950	1,3	230 V	25	6,3	5200	5100	5000	480	4600	4400	4100	3700	3000	1800	13,5

Con este modelo se pueden montar los grupos de presión:

GP - BM83/AQUACONTROL-MC

GP - BM104/AQUACONTROL-MC

GP - BM135/AQUACONTROL-MC



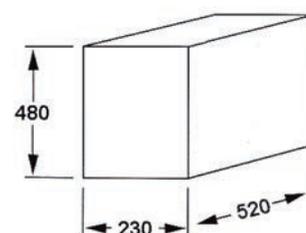
5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.2. GRUPOS DE PRESIÓN MULTICELULARES HORIZONTALES

SERIE GP-BM

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

Ref. artículo	Descripción	PVR €
9419	Grupo de Presión con Aquacontrol 0,75 CV GP-BM 83/AQUAC.	224,44
9420	Grupo de Presión con Aquacontrol 1 CV GP-BM 104/AQUAC.	236,22
9421	Grupo de Presión con Aquacontrol 1,3 CV GP-BM 135/AQUAC.	257,33



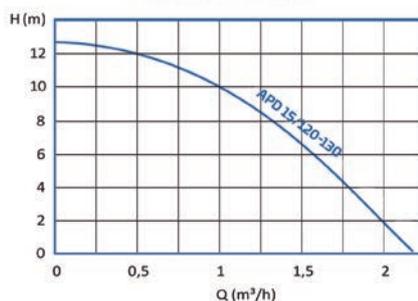
Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~50Hz	I (A)	Altura manométrica (m)		Caudal (l/h)		Peso (kg)
	kW	HP			Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	
BM-83/ACUAC	0,55	0,75	230 V	4,0	10	35	4700	800	14,0
BM-104/ACUAC	0,75	1	230 V	5,0	10	45	5000	500	14,4
BM-135/ACUAC	0,95	1,3	230 V	6,3	10	55	5200	1800	15,4

AUMENTADOR DE PRESIÓN DOMÉSTICO. SERIE APD



Ref.	EAN	Descripción	PVR €
424483	8436569424483	Aumentador presión doméstico +1,2 bares 15/120-130 APD 1,2	214,00

DATOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Q _{max}	Hasta 2,2 m³/h
H _{max}	Hasta 12,2 m
DN	15
Conexión a tubería	G 1
Instalación	En rosca
Tipo de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Longitud adecuada	130
Voltaje	1 ~ 230V, 50 Hz
P _{máx} (W)	100
I _{máx} (A)	0,8
Temp. ambiente	de +5°C a +40°C
Temp. del medio	de +5 a +95°C

5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.3. BOMBAS AUTOASPIRANTES TIPO JET

SERIE JET

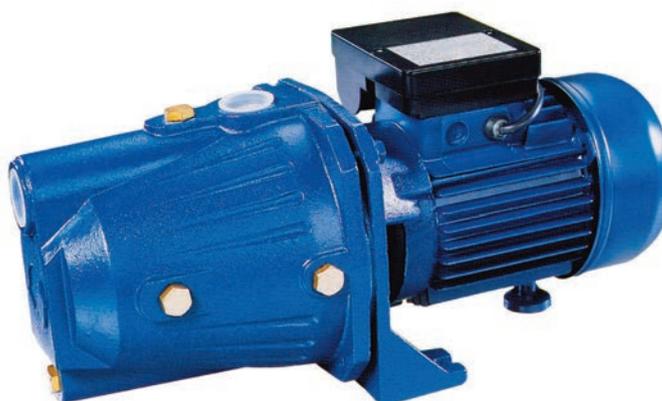
Electrobomba autoaspirante ideal para pequeños riegos y grupos de presión. Autoaspirantes hasta 7 m.

Características técnicas:

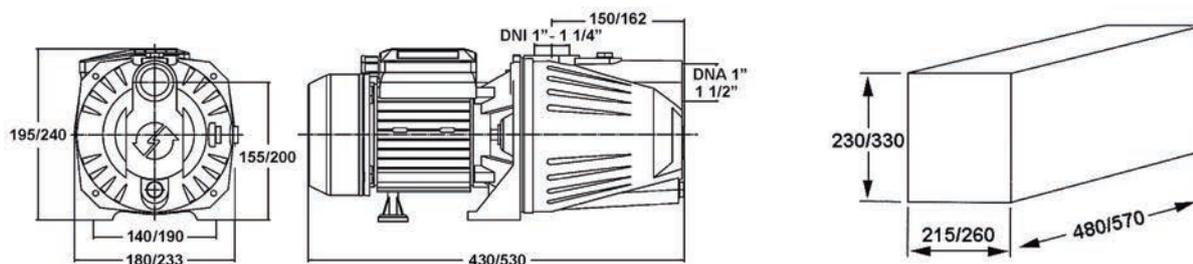
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo y soporte bomba: Fundición de hierro.
- Turbina: Noryl (100M) / Latón (150M).
- Difusor y venturi: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Temperatura 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	138,67
9012	JET-150 M	Bomba Jet con cuerpo de fundición, turbina en latón y cable Schuko-M	1,5	266,89



Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)										Peso (kg)	
	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	1700	1200	700						15,0
JET-150-M	1,1	1,5	230 V	30	8,0	4000	3600	3200	2800	2300	2000	1700	1100	700			29,0



Con este modelo se pueden montar los grupos de presión:

GP - JET100/AQUACONTROL-MC

GP - JET150/AQUACONTROL-MC



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.4. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS LIMPIAS

SERIE SILVER

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

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:

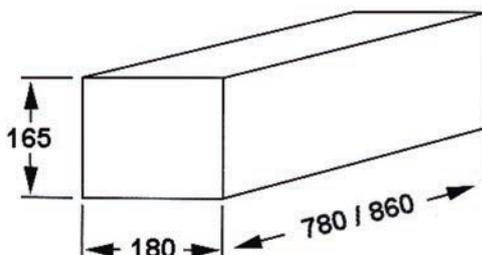
- Acero inoxidable.
- Turbinas y difusores: Noryl.
- Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: 15 m. 4x1mm².
- Temperatura máx.: 35°C.
- Inmersión máxima: 20 m.
- Contenido arena: 40 g/m³ max. pH admitido: 6,5 a 8,5.

Todos los modelos incluyen interruptor de nivel y CONTROLBOX con interruptor ON/OFF, condensador y disyuntor incorporados.

Ref. artículo	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR €
9103	SILVER-100 M	Bomba sumergible para depósitos y pozos con interruptor de nivel y Controlbox	1	295,33
9105	SILVER-150 M	Bomba sumergible para depósitos y pozos con interruptor de nivel y Controlbox	1,5	328,22



Modelo	Potencia P ₂		Condens. (μF)	I (A) 1~ 230V	Altura manométrica (m)							Ø DNI	Peso (kg)	Ø Bomba (mm)	Altura (mm)
	kW	HP			1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000				
SILVER-100 M	0,75	1	30	5,4	40	38	36	31	25	17	10	1 1/4"	13,2	128	510
SILVER-150 M	1,1	1,5	35	7,5	60	56	54	47	37	26	15	1 1/4"	16,2	128	605



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.5. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUA RESIDUALES

SERIE SUM-50

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

Ref. artículo	Descripción	Descripción	Potencia (CV)	PVR €
9200	SUM-50	Bomba de achique en plástico con interruptor de nivel y 10 mts. de cable	0,5	76,67

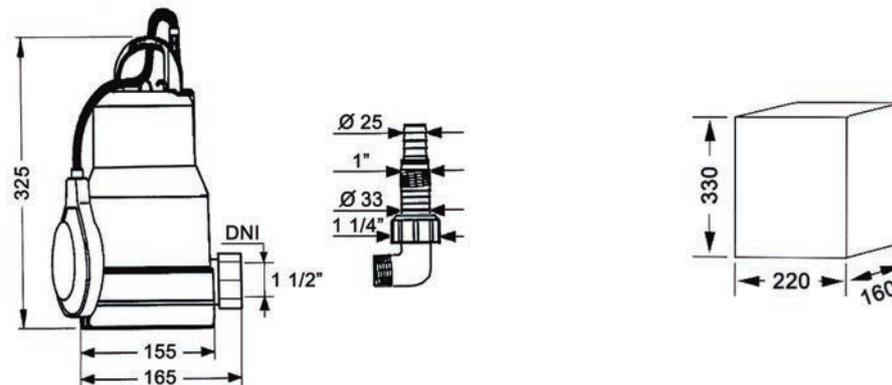
Características técnicas

- 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 5mm.
- Inmersión máxima: 5 m.

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



Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (µF)	I (A)	Altura manométrica (m)								Peso (kg)
	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



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.5. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUA RESIDUALES

SERIE SUM-100W

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

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	107,56

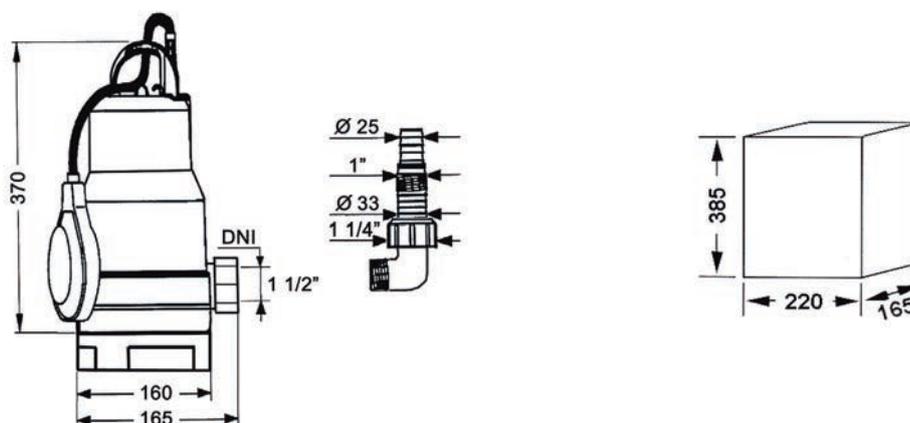
Características técnicas

- 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.



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



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.5. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUA RESIDUALES

SERIE SX-50

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

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	107,56

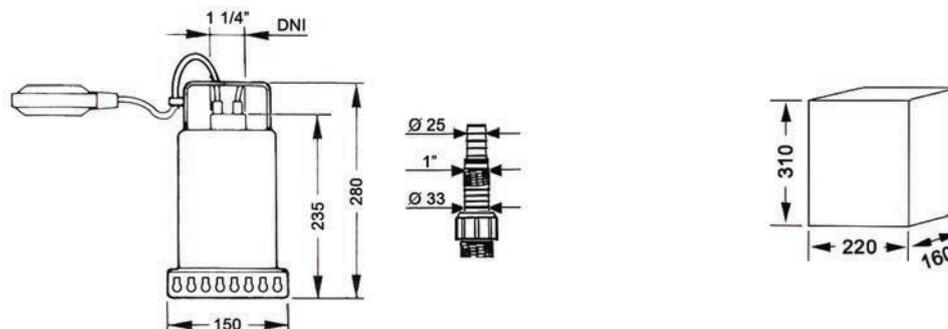
Características técnicas

- 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 5mm.
- Inmersión máxima: 5 m.

Incluye interruptor de nivel, racord conexión manguera



Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (µF)	I (A)	Altura manométrica (m)							Peso (kg)
	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	5,0



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.5. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUA RESIDUALES

SERIE SX-100W

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

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	128,67

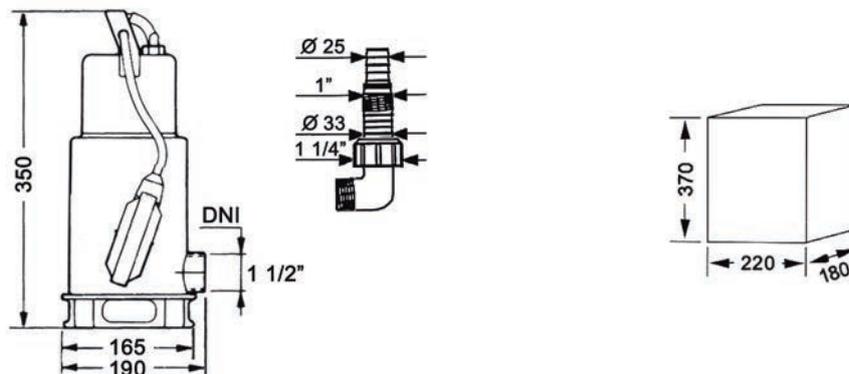
Características técnicas

- 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.



Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~50Hz	Condens. (µF)	I (A)	Altura manométrica (m)									Peso (kg)
	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	7,0



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.6. BOMBAS CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

SERIE BCAS SANIT

NUEVO



Bomba de circulación de agua de 3 velocidades. Compuesta por un cuerpo de de bronce, construcción robusta y funcionamiento libre de mantenimiento.

Ref. artículo	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
423691	8436569423691	BCAS SANIT 15/60-130	Bomba circuladora electrónica con cuerpo de bronce.	148,00
423707	8463539423707	BCAS SANIT 25/60-130	Bomba circuladora electrónica con cuerpo de bronce.	152,00
423714	8436569423714	BCAS SANIT 32/80-180	Bomba circuladora electrónica con cuerpo de bronce.	420,00

Características técnicas/material

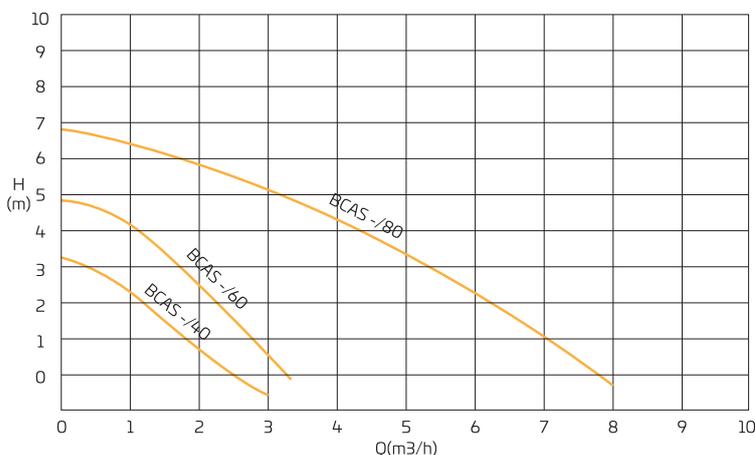
- Revestimiento hidráulico de bronce
- Propulsor de poliamida y PES
- Asta de acero inoxidable AISI 316 y cerámica
- Rodamientos de grafito y cerámica
- Rotor de acero inoxidable AISI 316
- Presión mínima de entrada:
0,05 bar < 75°C (Tª del fluido)
0,28 bar < 90°C (Tª del fluido)

Control simple: Todo en un botón

Botón parpadea - modo proporcional
Pulsar brevemente para cambiar de curvas. Mantener 5s y con la luz encendida para el modo constante.

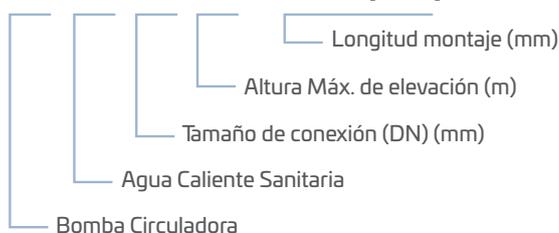
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tubería	P. max. (W)	Peso (Kg)	Instalación	Clase de aislamiento	Grado de protección	Tensión
15/60-130	130	60	15	8,3	8	Rp 1/2	50	2,4	Roscada	H	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
25/60-130			25	8,3	8	Rp 1	50	2,45				
32/80-180	180	80	32	8,3	8	Rp 1 1/4	210	5				

Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC AS XX/XX - 130 (180)



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.7. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN

SERIE BCC PLUS

NUEVO



Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Control simple: Todo en un botón

Botón parpadea - modo proporcional
Pulsar brevemente para cambiar de curvas. Mantener 5s y con la luz encendida para el modo constante.

Ref. artículo	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
423523	8436569423523	BCC PLUS 25/40 - 130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	144,00
423530	8436569423530	BCC PLUS 25/60 - 130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	156,00
423547	8436569423547	BCC PLUS 25/40 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	144,00
423554	8436569423554	BCC PLUS 25/60 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	156,00
423561	8436569423561	BCC PLUS 25/80 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	171,00
423578	8436569423578	BCC PLUS 32/80 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	174,00

Detalles del producto:

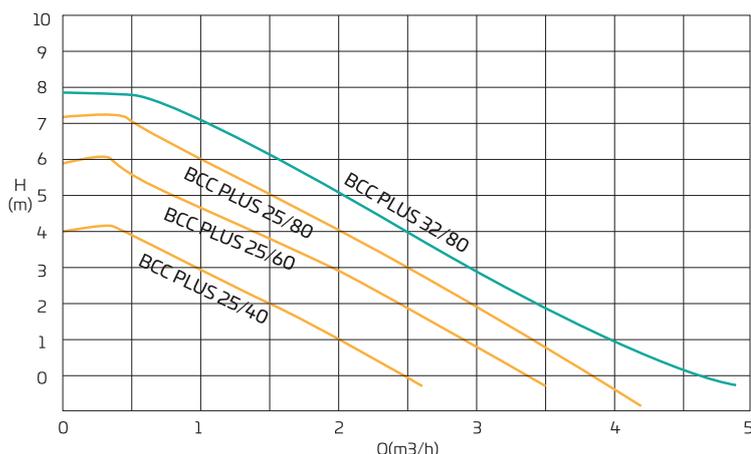
- Tecnología de imanes permanentes ECM con eficiencia energética.
- Control proporcional de la presión.
- Velocidad constante.
- Protección eléctrica integrada.
- Fácil instalación y funcionamiento silencioso.
- Ventilación automática de aire.
- Calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad.

Características técnicas/material

- Revestimiento hidráulico de hierro fundido y bronce
- Propulsor de poliamida
- Asta de cerámica
- Rodamientos de cerámica
- Rotor de acero inoxidable AISI 316
- Presión mínima de entrada:
0,05 bar < 75°C (Tª del fluido)
0,28 bar < 90°C (Tª del fluido)

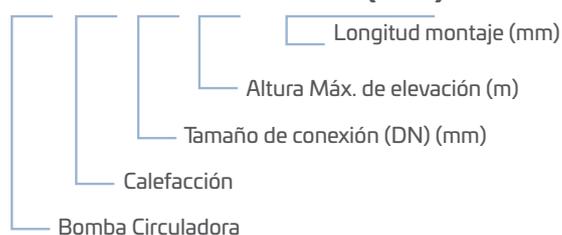
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tubería	EEL	P. max. (W)	Peso (Kg)	Clase de aislamiento	Grado de protección	Tensión
25/40-130	130	40	25	6	8	Rp 1	0,16	20	2,2	F	IP 44	1~230V, 50 Hz
25/60-130		60										
25/40-180	180	40	25	6	8	Rp 1	0,16	20	2,4	F	IP 44	1~230V, 50 Hz
25/60-180		60										
25/80-180		80										
32/80-180		80	32			Rp 1 1/4	0,20	55	2,5			

Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC C XX/XX - 130 (180)



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.7. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN

SERIE BCC COMPACT

NUEVO



KIT DE AISLAMIENTO INCLUIDO

Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Control simple: Todo en un botón
PRESIÓN PROPORCIONAL:



PRESIÓN CONSTANTE:



Ref.	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
423585	8436569423585	BCC COMPACT 15/40-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción	168,00
423592	8436569423592	BCC COMPACT 15/80-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción	212,00
423608	8436569423608	BCC COMPACT 25/40-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción	166,00
423615	8436569423615	BCC COMPACT 25/60-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción	172,00
423622	8436569423622	BCC COMPACT 25/80-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción	221,00
424384	8436569424384	BCC COMPACT 25/100-130	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	375,00
423639	8436569423639	BCC COMPACT 25/40-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción	174,00
423646	8436569423646	BCC COMPACT 32/40-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción	178,00
423653	8436569423653	BCC COMPACT 25/60-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción	182,00
423660	8436569423660	BCC COMPACT 32/60-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción	180,00
423677	8436569423677	BCC COMPACT 25/80-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción	199,00
423684	8436569423684	BCC COMPACT 32/80-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción	204,00
424391	8436569424391	BCC COMPACT 25/100-180	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	337,00

Control simple: Todo en un botón
VELOCIDAD CONSTANTE:



Características técnicas/material

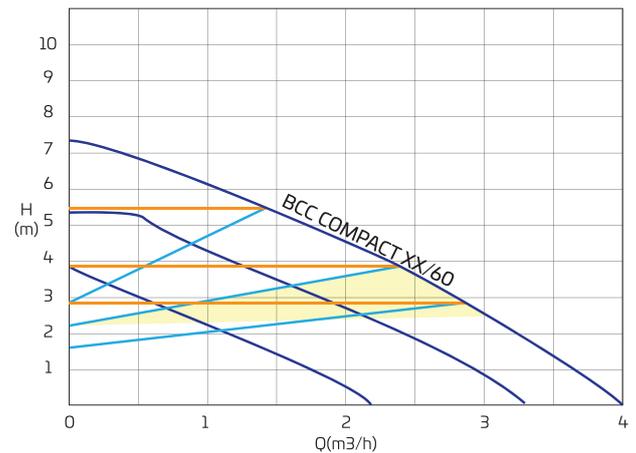
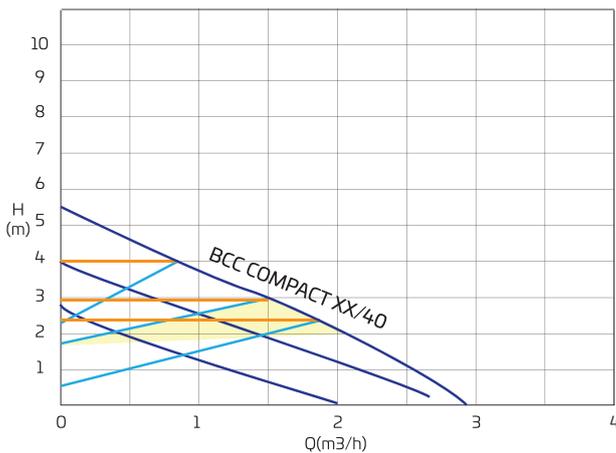
- Revestimiento hidráulico de hierro fundido y bronce
- Propulsor de poliamida
- Asta de cerámica
- Rodamientos de cerámica
- Rotor de acero inoxidable AISI 316

Detalles del producto:

- Detección de funcionamiento en seco; Evita que la bomba se queme cuando se ejecuta sin medios.
- Diseño ultraligero; Pesa 1,9 Kg.
- 3 Curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador.
- 3 Curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante
- 3 Curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y ACS.
- Modo verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad.
- Alto par de arranque

Gama de prestaciones

■ Curva de velocidad fija ■ Curva de presión constante ■ Curva proporcional ■ Modo automático



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.7. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN

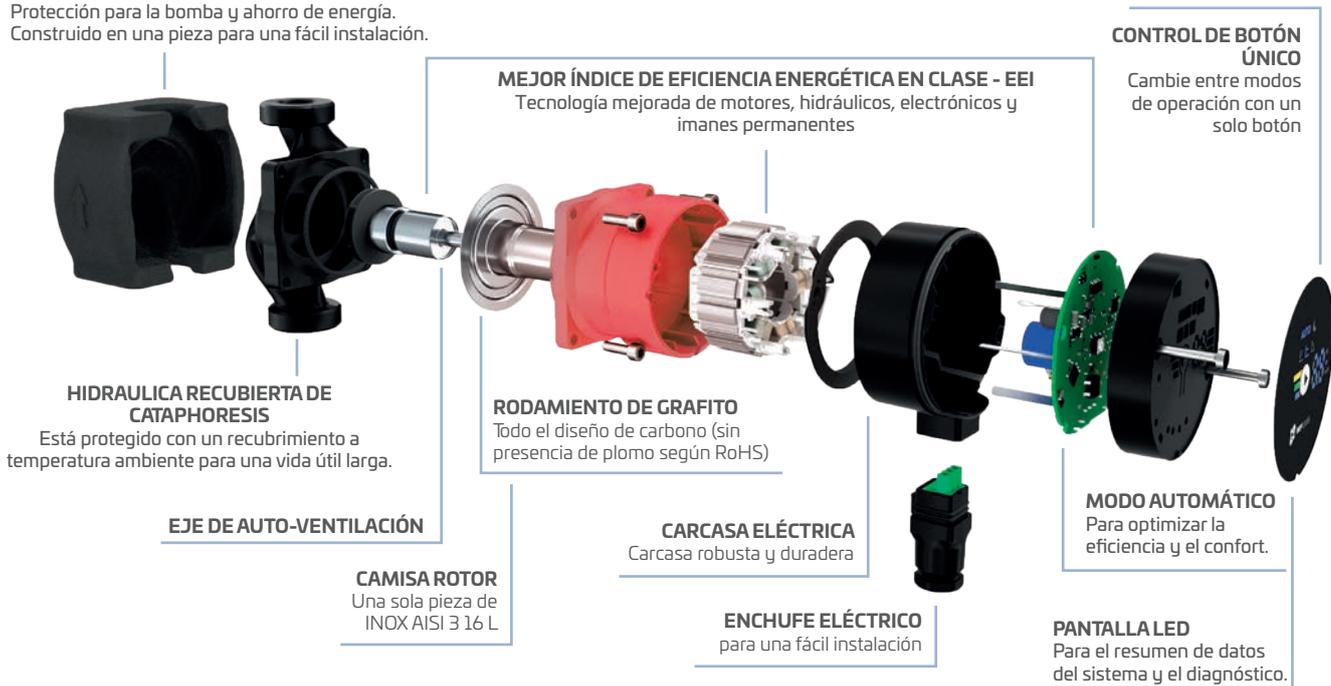
SERIE BCC COMPACT

NUEVO

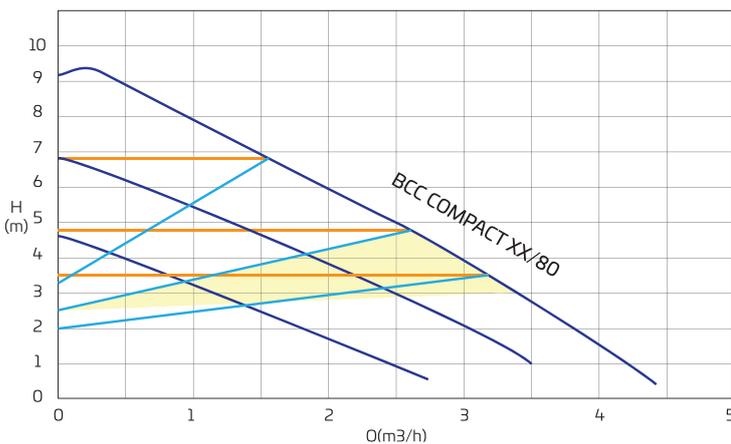
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m ³ /h)	H max. (m)	Conex. tubería	EEI	P. max. (W)	I. máx. (A)	Clase de aislamiento	Grado de protec.	Tensión				
15/40-130	130	40	15	4,3	8	Rp 1/2	0,14	20	0,20	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz				
15/80-130		80					0,18	50	0,50							
25/40-130		40	25			0,14	20	0,20								
25/60-130		60				Rp 1	0,16	35	0,35							
25/80-130		80				0,18	50	0,50								
25/100-130	130	130		5,6	9,7	Rp 1 1/2	0,18	90	0,45							
25/40-180	180	40	25	4,3	8	Rp 1	0,14	20	0,20	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz				
32/40-180		40	32			Rp 1 1/4	0,14	20	0,20							
25/60-180		60	25			Rp 1	0,16	35	0,35							
32/60-180		60	32			Rp 1 1/4	0,16	35	0,35							
25/80-180		80	25			Rp 1	0,18	50	0,50							
32/80-180		80	32	Rp 1 1/4	0,18	50	0,50									
25/100-180		180	25	25	5,6	9,7	Rp 1 1/2	0,18	90				0,45			

AISLAMIENTO DE UNA SOLA PIEZA

Protección para la bomba y ahorro de energía. Construido en una pieza para una fácil instalación.

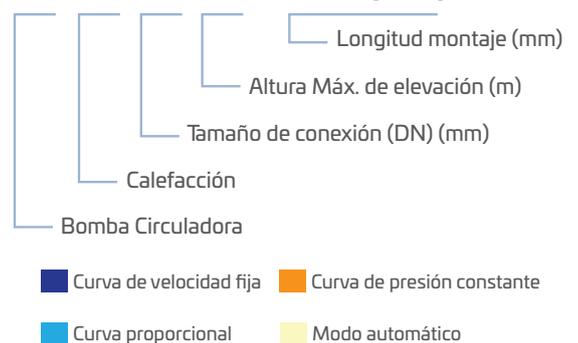


Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC C XX/XX - 130 (180)



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.7. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN

SERIE BCC PRO

NUEVO



Características BCC PRO

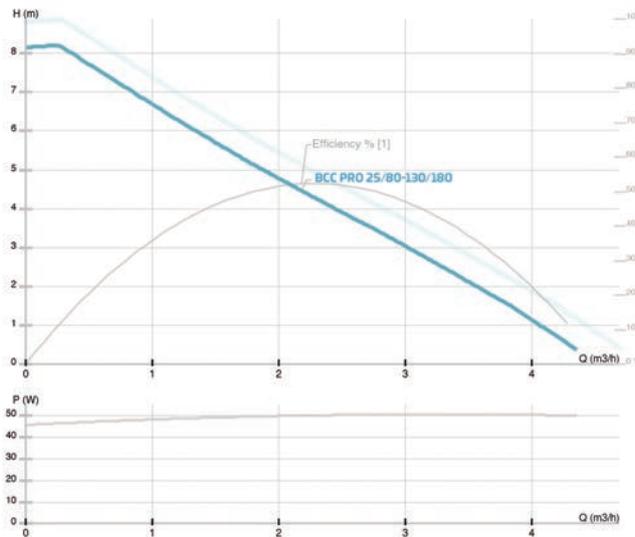
- La detección de funcionamiento en seco evita que la bomba se quemara cuando se ejecuta sin medios
- La pantalla numérica muestra los datos de funcionamiento de la bomba: potencia (W), cabezal (mca), flujo (m³ / h), códigos de error
- Diseño ultraligero la bomba más ligera, pesa 1.9Kg
- El modo automático es el mejor modo de operación para optimizar la eficiencia y la comodidad.
- 3 curvas de presión proporcional para el calentamiento del radiador
- 3 curvas de presión constante para calefacción de suelo radiante.
- 3 curvas de velocidad fija para calderas, ventilación y agua caliente sanitaria.
- Modo nocturno en combinación con uno de los modos mencionados anteriormente
- Modo de verano automático para evitar el bloqueo después de largos periodos de inactividad.
- Alto par de arranque.

Ref. artículo	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
424407	8436569424407	BCC PRO 25/80 - 130	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	294,00
424414	8436569423530	BCC PRO 25/80 - 180	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	294,00

CARACTERÍSTICAS	BCC PRO 25/80-130	BCC PRO 25/80-180
Tensión	1~230 V	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia nominal	50 w	
Rpm	5600 (1/min)	
Clase aislamiento	F	
Consumo corriente	0.45 A	
Protección declarada	IP44	
Protección térmica	NTC	

INSTALACIÓN	BCC PRO 25/80-130	BCC PRO 25/80-180
Fluido permitido	Water VDI 2035, glycol 40%	
Temperatura fluido	-10.0 ÷ 110.0 [°C]	
Temperatura máx ambiente	40 °C	
Medida	130 mm	180 mm
DN1	25 mm	
Conexión	G 1 ½	
Presión máxima	1.0 MPa	

MATERIALES	BCC PRO 25/80-130/180
Material cojinete	Acero al carbono
Material impulsor	Noryl Fe 1630PW
Material cuerpo bomba	Hierro fundido
Material eje	AISI 420



FUNCIONES OPERATIVAS

<p>MODO AUTOMÁTICO</p> <p>At start</p>	<p>+ MODO NOCHE</p> <p>10x</p>
<p>PRESIÓN PROPORCIONAL</p> <p>1x 2x 3x</p>	<p>+ MODO NOCHE</p> <p>11x 12x 13x</p>
<p>PRESIÓN CONSTANTE</p> <p>4x 5x 6x</p>	<p>+ MODO NOCHE</p> <p>14x 15x 16x</p>
<p>VELOCIDAD CONSTANTE</p> <p>7x 8x 9x</p>	<p>+ MODO NOCHE</p> <p>17x 18x 19x</p>



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.7. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN

SERIE BCC SMART

NUEVO



Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Bomba de alta eficiencia de funcionamiento en húmedo con función de adaptación automática:

- Tecnología de imanes permanentes ECM con alta eficiencia energética
- Pantalla LED de control
- Protección eléctrica integrada
- Fácil manejo e instalación, funcionamiento silencioso y ventilación automática
- Calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad

Funcionamiento automático

- Adaptación inmediata al sistema

Ajuste manual

- Presión proporcional, presión constante, velocidad constante, modo nocturno

Medios permitidos

Los parámetros del agua mezclada con glicol deben comprobarse en la mezcla de agua con más del 20% de glicol.

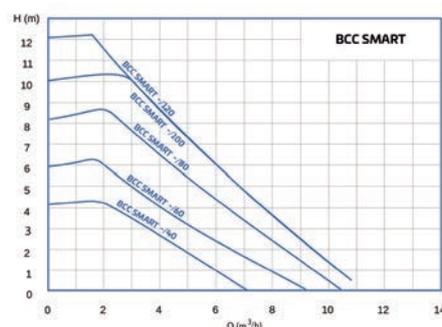
Medios líquidos puros, no explosivos, libres de aceites minerales y partículas sólidas.

Temperatura del fluido de -10°C a +110°C, temperatura ambiente max. 40°C.

Ref.	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
424421	8436569424421	BCC SMART 25/80-180	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	729,00
424438	8436569424438	BCC SMART 25/120-180	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	870,00
424445	8436569424445	BCC SMART 32/80-180	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	783,00
424452	8436569424452	BCC SMART 32/120-180	Bomba circuladora electrónica digital para calefacción	979,00

Especificaciones técnicas	25/80-180	25/120-180	32/80-180	32/120-180
Q _{max}	Hasta 12 m ³ /h			
H _{max}	Hasta 12 m			
P	PN10 bar			
DN	25	32	40	50
Conexión de tubería	Rp 1/ Rp 1¼			
Instalación	Brida, roscada			
Clase de aislamiento	F			
Grado de protección	IP 44			
Tensión	1 ~ 230V, 50 Hz			
Presión mínima de entrada	0.05 bar <75 °C (temperatura del fluido) 0.28 bar <90 °C (temperatura del fluido)			
EEL	≤0,20			
Longitud de montaje [mm]	180			
Tubo	G 1 1/2		G 2	
P _{max} [W]	140	180	140	180
Peso [kg]	3,25		3,4	

Materiales	
Revestimiento hidráulico	Hierro fundido/bronce
Propulsor	PES
Asta	Acero inoxidable AISI 316
Rodamientos	Grafito
Rotor	Acero inoxidable AISI 316



ACCESORIOS SERIE BCC SMART



Módulo control SSR

Módulo control NMTC

Ref.	Código EAN	Descripción	PVR €
424469	8436569424469	Módulo control SSR para gama BCC SMART (entrada digital y salida relé)	134,00
424476	8436569424476	Módulo control NMTC para gama BCC SMART	229,00

5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.8. BOMBAS CIRCULADORAS PARA INSTALACIONES SOLARES

SERIE BCS SOLAR

NUEVO



Control simple: Todo en un botón
 Botón parpadea - modo proporcional
 Pulsar brevemente para cambiar de curvas. Mantener 5s y con la luz encendida para el modo constante.

Detalles del producto:

- Tecnología de imanes permanentes ECM con eficiencia energética.
- Control proporcional de la presión.
- Velocidad constante.
- Protección eléctrica integrada.
- Fácil instalación y funcionamiento silencioso.
- Ventilación automática de aire.
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad.

Características técnicas/material

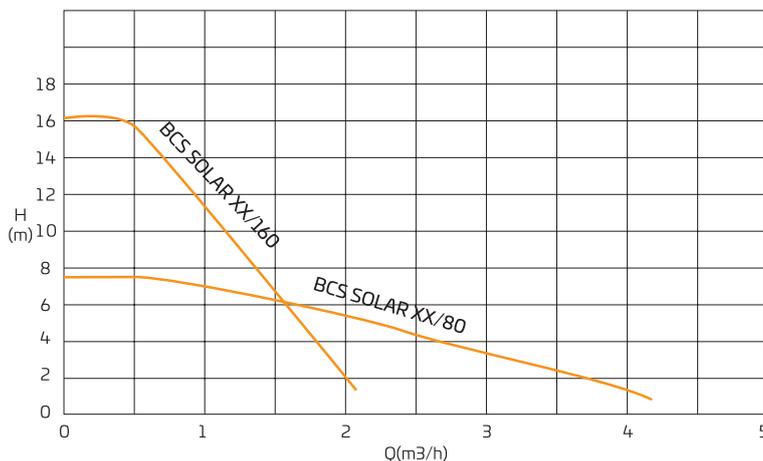
- Revestimiento hidráulico de hierro fundido y bronce
- Propulsor de poliamida
- Asta de cerámica
- Rodamientos de cerámica
- Rotor de acero inoxidable AISI 316
- Presión mínima de entrada:
 0,05 bar < 75°C (Tª del fluido)
 0,28 bar < 90°C (Tª del fluido)

Ref. artículo	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
423721	8436569423721	BCS SOLAR 25/80 - 130	Bomba circuladora electrónica para solar PWM-S.	252,00
423738	8436569423738	BCS SOLAR 15/160 - 130	Bomba circuladora electrónica para solar PWM-S.	307,00

Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035. Especialmente diseñada para solar con PWM-S.

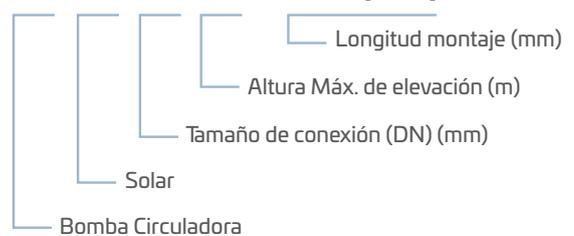
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tubería	EEL	P. max. (W)	Peso (Kg)	Clase de aislamiento	Grado de protección	Tensión
25/80-130	130	80	25	6	8	Rp 1/2	0,20	55	2,0	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
15/160-130		160	15	2	16	Rp 1	0,20	55	2,2			

Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC S XX/XX - 130 (180)



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO*5.9. ACCESORIOS BOMBAS BCAS, BCC Y BCS***JUEGOS DE RACORES DE BRONCE PARA ACS**

NUEVO



Ref. artículo	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
423776	8436569423776	R 1/2" (DN15)	Juego de racores de bronce para conexión DN15	13,00
423783	8436569423783	R 1" (DN25)	Juego de racores de bronce para conexión DN25	16,00
423790	8436569423790	R 1 1/4" (DN32)	Juego de racores de bronce para conexión DN32	17,00

JUEGOS DE RACORES DE HIERRO PARA CALEFACCIÓN Y SOLAR

NUEVO



Ref. artículo	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR €
423745	8436569423745	R 1/2" (DN15)	Juego de racores de bronce para conexión DN15	6,00
423752	8436569423752	R 1" (DN25)	Juego de racores de bronce para conexión DN25	6,00
423769	8436569423769	R 1 1/4" (DN32)	Juego de racores de bronce para conexión DN32	8,00

5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.10. BOMBAS CIRCULADORAS PARA PISCINAS

SERIE LINCE

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

Características técnicas:

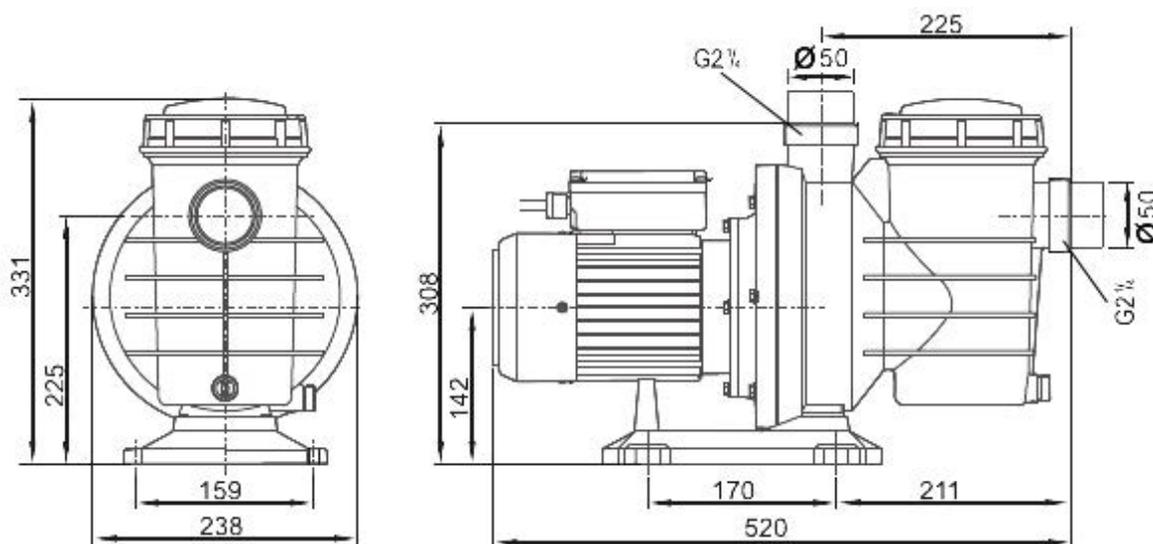
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-55.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 420.
- Cuerpo de bomba, turbina, difusor y cuerpo de unión:
- Polipropileno con fibra de vidrio.
- Cierre mecánico: Silicio / Grafito (Si/Gr).
- Temperatura máx.: 50°C.

Incluye protector térmico y juego de rácores para encolar.

Ref. artículo	Cód. EAN	Modelo	Descripción	Potencia (CV)	PVR €
423868	8436569423868	LINCE-500 M	Electrobomba autoaspirante para piscina	0,5	218,89
423875	8436569423875	LINCE-750 M		0,75	228,44
423882	8436569423882	LINCE-1000 M		1	242,00
423899	8436569423899	LINCE-1500 M		1,5	284,22



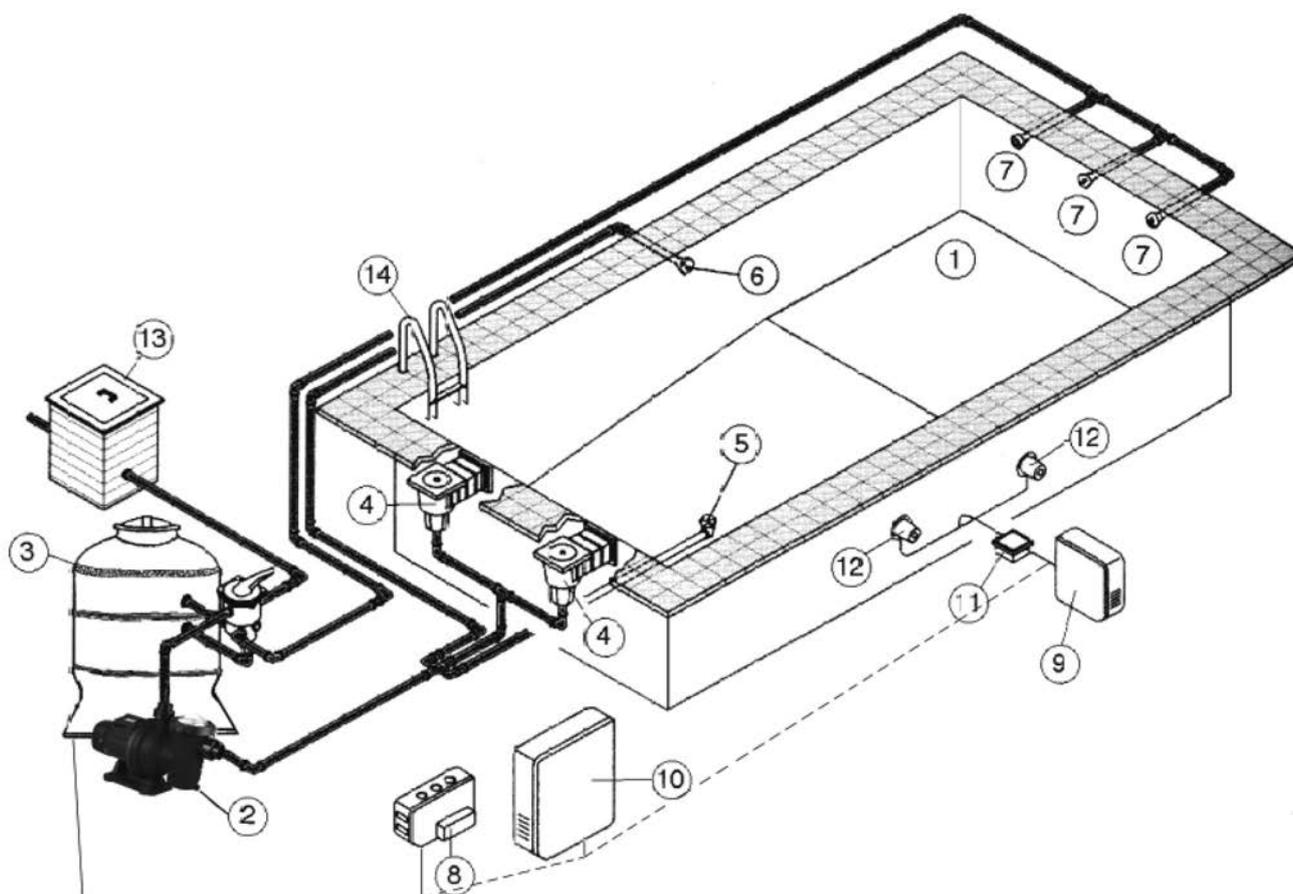
Modelo	Potencia P ₂		Tensión 1~ 50Hz	Condens. (µF)	I (A)	Altura manométrica (m)						Peso (kg)		
	kW	HP				4	6	8	10	12	14		16	18
LINCE-500 M	0,37	0,50	230 V	10	2,7	15000	12000	9000	6000	2000			9,5	
LINCE-750 M	0,55	0,75	230 V	10	3,8	20000	18000	16000	13000	10000	6000		9,7	
LINCE-1000 M	0,75	1	230 V	20	5,8	24000	22000	20000	18000	15000	12000	6000	10,9	
LINCE-1500 M	1,1	1,5	230 V	30	7,0		28000	26000	24000	21000	18000	14000	8000	11,5



5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.10. BOMBAS CIRCULADORAS PARA PISCINAS

COMPONENTES PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PISCINA



- 1 PISCINA
- 2 BOMBA LINCE
- 3 FILTRO
- 4 SKIMMERS
- 5 SUMIDERO DE FONDO
- 6 BOQUILLA TOMA LIMPIAFONDOS
- 7 BOQUILLAS DE IMPULSIÓN
- 8 CUADRO FILTRACIÓN
- 9 CUADRO ILUMINACIÓN
- 10 CUADRO FILTRACIÓN / ILUMINACIÓN
- 11 CAJA DE CONEXIONES
- 12 PROYECTORES
- 13 ARQUETA DE DESAGUE
- 14 ESCALERA

5. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

5.11. ACCESORIOS

REGULADOR

Regulador de presión diseñado para el control automático de electrobombas. Mientras exista un consumo de agua, mantiene conectada la bomba a una presión constante según el caudal solicitado.

Ventajas:

- No necesita regulación ni mantenimiento.
- Incorpora manómetro, válvula de retención y sistema de protección por falta de agua.

Se suministra con cable eléctrico + conector SCHUKO-M y cable eléctrico + conector SCHUKO hembra para la conexión directa de la bomba.



Ref. artículo	Descripción	PVR €
9602	Regulador de presión con manómetro y juego de cables con Schuko M (línea) y H bomba)	43,11

Modelo	Tensión	Frecuencia	I max.	Tª max.	Presión arranque	Presión max.	Protección	Conexión
REGULADOR 9602	1 ~ 230V	50 / 60 Hz	10 A	60 °C	1,5 BAR	10 BAR	IP-65	R - 1"

PRESOSTATO



Ref. artículo	Descripción	PVR €
9620	PRESOSTATO PR-12 - 4,5 kg/cm²	7,56

Modelo	Tensión	I max.	Regulación	Conexión
PR-1	1 ~ 230V	12 A	2 - 4,5 kg/cm²	1/4" GAS



6. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

6.1. ELECTROBOMBAS MULTICELULARES VERTICALES

SERIE VE

Electrobombas multicelulares de eje vertical ideales por su posición y reducido tamaño para instalaciones de grupos de presión de cualquier tipo.

Ref. artículo	Descripción	PVR €
9300	Electrobomba Multicelular Vertical 1,5 CV VE-150/6 M CABEL	320,89
9301	Electrobomba Multicelular Vertical 1,5 CV VE-150/6 T CABEL	320,89
9303	Electrobomba Multicelular Vertical 2 CV VE-200/5 M CABEL	422,67
9304	Electrobomba Multicelular Vertical 2 CV VE-200/5 T CABEL	422,67
9305	Electrobomba Multicelular Vertical 3 CV VE-300/6 T CABEL	499,56
9306	Electrobomba Multicelular Vertical 4 CV VE-400/6 T CABEL	557,56
9307	Electrobomba Multicelular Vertical 5,5 CV VE-550/7 T CABEL	750,00

Características técnicas

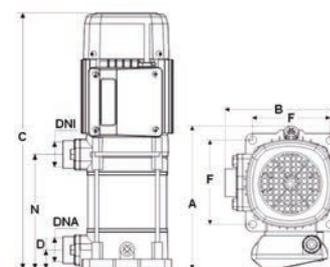
- Motor: 2850 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje y camisa: Acero inoxidable.
- Cuerpo de aspiración y de impulsión: Fundición de hierro.
- Turbinas y difusores: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / grafito.
- Temperatura máxima: 35°C.

Se suministran con sus correspondientes contrabridas, tornillos y juntas.



Modelo	Potencia P ₂		I (A)			Altura manométrica (m)											
	kW	HP	1~	2~	3~	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
			230V	230V	400V	Caudal (l/h)											
VE-150/6 M/T	1,1	1,5	6,8	4,8	2,8	5800	5200	4400	4000	3600	3200	2800					
VE-180/6 T	1,3	1,8	---	7,0	4,0	6800	6100	5350	5000	4550	4200	3650	3050	2300	1500		
VE-200/5 M/T	1,5	2,0	9,6	7,0	4,0	9100	7900	6500	5800	5100	4200	2300	600				
VE-300/6 T	2,2	3,0	---	8,5	4,9	10200	9400	8200	7600	7000	6400	5700	5000	4400	3400	2000	
VE-400/6 T	3,0	4,0	---	11,7	6,8	20500	18500	16100	14800	12900	11000	8000	2000				
VE-550/7 T	4,0	5,0	---	14,5	8,5	21400	19400	17300	16300	15400	13500	12500	9400	5700	1000		

Modelo	Dimensiones (mm)										Embalaje			Peso (kg)
	Bomba										X	Y	Z	
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	I	N				
VE-150/6 M/T	1"	1"	180	176	498	32,5	228,5	122	145	261	215	240	545	17,8
VE-180/6 T	1"	1"	210	190	515	43	222	142	170	265	220	275	560	21,5
VE-200/5 M/T	1" 1/4	1" 1/4	200	200	474	32,5	204	135	165	236,5	230	220	515	21,5
VE-300/6 T	1" 1/4	1" 1/4	215	200	533,5	32,5	228,5	135	165	261	240	235	590	25
VE-400/6 T	1" 1/2	1" 1/4	220	190	640	45	309	142	170	354	230	250	690	30,5
VE-550/7 T	1" 1/2	1" 1/4	250	200	720	45	345	142	170	390	320	340	760	32



6. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

6.2. GRUPOS DE PRESIÓN MULTICELULARES VERTICALES

SERIE GPD

Grupos de presión dobles automáticos con alternancia ideales para el suministro de agua en bloques de viviendas, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

Composición:

- 2 Bombas verticales (VE).
- 1 Cuadro eléctrico doble con alternancia.
- 2 Presostatos.
- 1 Manómetro.
- 1 Colector de impulsión en acero inoxidable 'AISI 304'.
- 2 Válvulas de cierre de bola.
- 2 Válvulas de retención.
- 1 Válvula de aforo.
- 1 Soporte cuadro.
- 1 Bancada chapa galvanizada.

Los equipos se sirven montados sobre bancada.

Para su correcto funcionamiento es imprescindible montar depósito hidroneumático (no se sirve con el equipo).

Ref. artículo	Descripción	PVR €
9574	Grupo de Presión Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 M CABEL	1.605,33
9575	Grupo de Presión Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 T CABEL	1.605,33
9576	Grupo de Presión Doble Sobre Bancada 2 + 3 CV GPD-VE 300/6 T CABEL	1.739,78



Modelo	Potencia P ₂ (HP)	Tensión 50Hz	Caudal total (l/h)		Altura manométrica (m)		Nº Viviendas	Nº plantas	Entrada	Salida
			Máx.	Mín.	Mín.	Máx.				
GPD-VE-150/6 M	2x1,5	1~230 V	11600	3200	20	65	1-30	1-5	2x1"	1" 1/2
GPD-VE-150/6 T	2x1,5	3~400 V	11600	3200	20	65	1-30	1-5	2x1"	1" 1/2
GPD-VE-180/6 T	2x1,8	3~400 V	13600	3000	20	75	1-30	1-8	2x1"	1" 1/2
GPD-VE-200/5 M	2x2	1~230 V	18200	1200	20	65	31-50	1-5	2x1" 1/4	2"
GPD-VE-200/5 T	2x2	3~400 V	18200	1200	20	65	31-50	1-5	2x1" 1/4	2"
GPD-VE-300/6 T	2x3	3~400 V	20400	4000	20	80	31-50	1-8	2x1" 1/4	2"
GPD-VE-400/6 T	2x4	3~400 V	41000	4000	20	65	51-100	1-8	2x1" 1/2	2"
GPD-VE-550/7T	2x5,5	3~400 V	42800	2000	20	75	51-100	1-12	2x1" 1/2	2"



6. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

6.3. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 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 CV	245,56
9221	SRV-200 M		1 CV	336,00

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 eléct.: 10 m. H07RN-F.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Inmersión máxima: 8 m. /10 m. (SRV-100M / 200M). pH admitido: 6 a 8.

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



Modelo	Potencia P ₂		I (A) 1~ 230V	Cond. (µF)	Altura manométrica (m)											
	kW	HP			2	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15
SVR-100 M	0,75	1,0	5,4	20	19900	15700	13600	11800	8700	5400	4000	2000				
SVR-200 M	1,5	2,0	9,7	30				23000	21000	19000	17000	14000	11000	5000	3000	1500

Modelo	Dimensiones (mm)								Peso (kg)	Turbina
	Bomba					Embalaje				
	DNI	A	B	C	N	X	Y	Z		
SVR-100 M	2"	185	245	455	120	335	260	560	20	Vortex
SVR-200 M	2"	190	277	522	130	335	260	580	28	Vortex



6. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

6.3. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

SERIE GRINDER 180 M

Electrobomba sumergible con sistema de trituración ideal para el achique de aguas residuales domésticas con sólidos en suspensión.

Ref. artículo	Descripción	Potencia	PVR €
9230	Electrobomba sumergible aguas residuales con interruptor de nivel 1,8 CV GRINDER 180 M CABEL	1	326,44

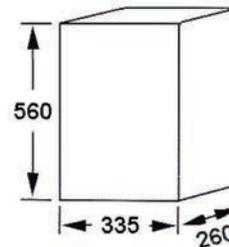
Características técnicas

- 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, turbina y triturador: Fundición de hierro.
- Eje, camisa y tornillería: Acero inoxidable.
- Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: 10 m. 3x1,5mm².
- Temperatura máx.: 35°C.
- Inmersión máxima: 8 m. pH admitido: 6 a 8.

Interruptor de nivel, codo de 90° y protector térmico incorporados.



Modelo	Potencia P ₂		I (A) 1~230V	Cond. (µF)	Altura manométrica (m)									Peso (kg)	
	kW	HP			4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
GRINDER-180 M	1,3	1,8	9,4	30	21500	20800	19000	17500	15000	13000	10500	8000	5000	2000	25,6



6. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

6.4. GRUPO CONTRA INCENDIOS

SERIE UNE

Grupos de presión contra incendios contruidos bajo la norma UNE 23.500:2012 (Anexo C) totalmente equipados para abastecer bocas de incendio equipadas (BIE).

Ref. artículo	Descripción	PVR €
9700	Grupo Contra Incendios 4 + 1,5 CV UNE EJ 12/50 CABEL	2.354,67
9701	Grupo Contra Incendios 5,5 + 1,5 CV UNE EJ 12/60 CABEL	2.546,89
9710	Colector de Pruebas + Rotámetro DN50	280,00

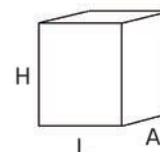
Composición:

- Bomba principal eléctrica.
- Bomba jockey eléctrica.
- Cuadro eléctrico bajo norma UNE 23.500:2012 (Anexo C).
- Válvulas de cierre de bola.
- Válvulas de retención.
- Colector de impulsión en acero inoxidable
- Presostatos de maniobra.
- Válvula de seguridad.
- Manómetro 0-10 BAR.
- Depósito de membrana 24 L.
- Todo montado en bancada.



Modelo	Bomba principal (HP)	Bomba Jockey (HP)	Tensión 3~50Hz	Caudal nominal		Caudal sobrecarga	
				Q (l/h)	H (m)	Q (l/h)	H (m)
UNE EJ 12/50	4	1,5	400 V+N	12000	50	16800	35
UNE EJ 12/60	5,5	1,5	400 V+N	12000	60	16800	42

Modelo	Salida colector	Aspiración		Dimensiones (mm)			Peso (kg)
		Principal	Jockey	L	A	H	
UNE EJ 12/50	2"	1" 1/2	1"	705	670	1230	88
UNE EJ 12/60	2"	1" 1/2	1"	705	670	1230	90



Opcional	Dimensiones colector (mm)		Rotámetro	
	L	Ø	Qmín.	Qmáx.
Colector de pruebas + rotámetro inserción	750	2"	150 l/min 9000 l/h	550 l/min 33.000 l/h



7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.1. ACCESORIOS

ADHESIVO DE CONTACTO PARA AISLANTE



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
3226	Adhesivo aislante coquillas CABEL Bote 500 ml	12	11,68

Adhesivo de contacto aislante 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.

ADHESIVO PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO Y SISTEMAS DE PRESIÓN



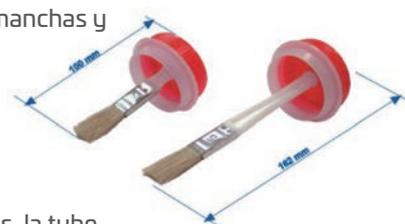
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
2351	CABEL PVC. Bote 1 l PINCEL	12	26,76
2352	CABEL PVC. Bote 500 ml PINCEL	24	14,52
2353	CABEL PVC. Tubo 125 ml	50	4,08

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.



ADHESIVO EN GEL PARA TUBERÍAS DE PVC FLEXIBLE



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
2199	CABEL adhesivo PVC flexible 250 ml pincel		17,08



7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.1. ACCESORIOS

DECAPANTE PARA COBRE



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
7021	Decapante pasta CABEL bote 140 g	60	8,04

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.

DISOLVENTE DE LIMPIEZA PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
209	Limpiador CABEL PVC bote 500 ml	24	11,08

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

DESATASCADOR



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
303	CABEL Desatascador líquido Profesional 1 l	-	9,12
327	CABEL Desatascador líquido Profesional 500 ml	-	5,24

SILICONA MULTIUSOS



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
8538	Silicona MULT TRANS. CABEL Cart 280 ml	24	8,88
8563	Silicona MULT BLANC. CABEL Cart 280 ml	24	8,88

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

MASILLA EPOXI RÁPIDA



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €/u.
8110	CABEL Masilla Epoxi rápida tubo 125 gr	-	12,96

7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.1. ACCESORIOS

TEFLÓN



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR €
8400	Cinta PTFE Rollo 12 m x 12 mm x 0,075 mm	-	0,48
8458	Cinta PTFE Rollo 50 m x 19 mm x 0,10 mm	-	3,84

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.



7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.2. SOLDADURA

CARRETE ESTAÑO - COBRE



CARRETE ESTAÑO - PLATA



Código	Descripción	PVR €
CABEL TIPO 3,5	Carrete CABEL TIPO 3.5 250G Ø2MM 9453 ALEACION 402	Consultar
CABEL TIPO 6	Carrete CABEL TIPO 6 250G Ø2MM 9453 ALEACION 402	Consultar
CABEL SNAG4	Carrete CABEL SN/AG4 250G Ø2MM UNE 9453 ALEACION 703 AENOR	Consultar
CABEL SNAG5	Carrete CABEL SN/AG5 250G Ø2MM UNE9453 ALEACION 704 AENOR	Consultar
CABEL AG 6	Carrete CABEL SN/AG6 250G Ø2MM UNE 9453	Consultar
CABEL AG 8	Carrete CABEL SG/AG8 250G Ø2MM UNE 9453	Consultar

7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.3. AISLAMIENTO TÉRMICO

AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO CABELFLEX ST

NUEVO



Aislamiento elastomérico para instalaciones hidrotermosanitarias y de climatización. El aislamiento cuenta con todas las necesidades requeridas por instalaciones de refrigeración, tanto civil como industrial, aire acondicionado, fontanería, depósitos de acumulación y todas las aplicaciones donde sea necesario un aislamiento térmico. Además tiene un alto rendimiento para todo tipo de instalaciones, con un rango de temperaturas de -165°C a +110°C.

Previene el riesgo de condensación y mejora el ahorro energético gracias a la estructura micro celular cerrada y de alto rendimiento técnico.

Espesores según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, RITE (IT 1.2.4.2).

Rango de temperaturas	-165°C/+110°C ^o	
	Espesor < 25mm	Espesor > 25mm
Conductividad térmica λ W/(m·K) EN 12667 (DIN52612) – ENISO 8479 (DIN52613)	-20 °C = 0,031	- 20 °C = 0,034
	0°C = 0,033	0°C = 0,036
	+20°C = 0,035	+20°C = 0,038
	+40°C = 0,0407	+40°C = 0,040
Problemática de la corrosión	EN 13468; pH neutro (7 ± 1)	
Resistencia al paso del Vapor de Agua m EN 12086 (DIN52615)	≥ 7000	
Fuego	Euroclase B _i – s3, d0 (EN 13501-1)	

6 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR €
06006465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	6	0,46
06010465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	10	0,51
06012465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	12	0,60
06015465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	15	0,68
06018465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	18	0,83
06020465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	20	0,95
06022465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	22	1,04
06025465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	25	1,16
06028465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	28	1,29
06035465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	35	1,64

9 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR €
09006465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	6	0,68
09010465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	10	0,74
09012465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	12	0,78
09015465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	15	0,86
09018465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	18	0,99
09020465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	20	1,03
09022465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	22	1,05
09025465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	25	1,22
09028465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	28	1,32
09032465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	32	1,59
09035465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	35	1,62
09040465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	40	2,03
09042465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	42	2,09
09048465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	48	2,74
09050465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	50	3,20
09054465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	54	3,24



7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.3. AISLAMIENTO TÉRMICO

AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO CABELFLEX ST

NUEVO

13 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR €
13006465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	6	1,27
13010465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	10	1,39
13012465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	12	1,48
13015465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	15	1,56
13018465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	18	1,73
13020465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	20	1,87
13022465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	22	1,93
13025465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	25	2,34
13028465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	28	2,48
13032465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	32	2,86
13035465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	35	2,99
13040465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	40	3,32
13042465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	42	3,34
13048465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	48	3,55
13050465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	50	3,81
13054465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	54	3,88

19 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR €
19006465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	6	2,54
19010465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	10	2,68
19012465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	12	2,76
19015465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	15	2,90
19018465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	18	3,18
19020465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	20	3,18
19022465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	22	3,20
19025465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	25	3,52
19028465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	28	3,86
19032465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	32	4,55
19035465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	35	4,59
19040465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	40	5,45
19042465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	42	5,47
19048465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	48	7,46
19050465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	50	7,68
19054465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	54	7,96

25 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR €
25012465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	12	4,74
25015465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	15	4,74
25018465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	18	4,81
25020465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	20	4,96
25022465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	22	5,11
25025465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	25	5,49
25028465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	28	5,86
25032465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	32	6,42
25035465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	35	6,58

32 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR €
32040465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	40	10,66
32042465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	42	10,98
32048465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	48	12,04
32050465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	50	12,53
32054465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	54	12,54
32060465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	60	13,79
32064465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	64	14,88
32067465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	67	15,20
32076465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	76	16,30
32080465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	80	17,33
32089465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	89	18,78
32102465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	102	23,43
32108465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	108	23,88
32110465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	110	24,10
32114465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	114	25,05
32125465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	125	27,53
32140465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	140	30,07
32170465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	170	40,46



BAÑO

1. MUEBLES DE BAÑO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENDIDO

CONJUNTO EKO SUSPENDIDO 60



1. MUEBLES DE BAÑO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENDIDO

CONJUNTO EKO SUSPENDIDO 60

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 60 EKO suspendido blanco	Incluido
	Encimera Cerámica 61 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 600 x 900	Incluido
39 - 25	Total conjunto EKO SUSPENDIDO 60	284,92

*(Grifería no incluida)



BLANCO
BRILLO

CABO 2 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	2 Puertas con balda interior.
Sujeción	Suspendido. 2 Colgadores metálicos de regulación horizontal y vertical.
Tiradores	Barra uñero gris retranqueada
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	55 x 40 x 60 cm
Especificaciones	Mueble de 60 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"

Artículo
30721368



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo
30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



1. MUEBLES DE BAÑO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENDIDO

CONJUNTO EKO SUSPENDIDO 80



1. MUEBLES DE BAÑO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENDIDO

CONJUNTO EKO SUSPENDIDO 80

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 80 EKO suspendido blanco	Incluido
	Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 800 x 900	Incluido
39 - 30	Total conjunto EKO SUSPENDIDO 80	320,28

*(Grifería no incluida)



BLANCO
BRILLO

CABO 2 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	2 Puertas con balda interior. 2 Cajones laterales folding con guías metálicas .
Sujeción	Suspendido. 2 Colgadores metálicos de regulación horizontal y vertical.
Tiradores	Barra uñero gris retranqueada
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	55 x 40 x 80 cm
Especificaciones	Mueble de 80 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo
30721368

Artículo
30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 60



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 60

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 60 EKO al suelo blanco	Incluido
	Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 600 x 900	Incluido
39 - 16	Total conjunto EKO AL SUELO 60	272,50

*(Grifería no incluida)



BLANCO
BRILLO

CABO 2 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	2 Puertas con balda interior.
Sujeción	A suelo. Incluye bolsa con 4 patas ABS de 10 cm de altura en cromo brillo y los respectivos tornillos..
Tiradores	Barra uñero gris retranqueada
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	55 x 40 x 60 cm
Especificaciones	Mueble de 60 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"

Artículo

30721368



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo

30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 80



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 80

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 80 EKO al suelo blanco	Incluido
	Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 800 x 900	Incluido
39 - 17	Total conjunto EKO SUSPENDIDO 80	314,03

*(Grifería no incluida)



BLANCO
BRILLO

CABO 2 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	2 Puertas con balda interior. 2 Cajones laterales folding con guías metálicas .
Sujeción	A suelo. Incluye bolsa con 4 patas ABS de 10 cm de altura en cromo brillo y los respectivos tornillos..
Tiradores	Barra uñero gris retranqueada
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	55 x 40 x 80 cm
Especificaciones	Mueble de 80 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"

Artículo

30721368



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo

30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



1. MUEBLES DE BAÑO

1.1. CONJUNTO CABO SUSPENDIDO

CONJUNTO CABO SUSPENDIDO 60/80 2 CAJONES



*Modelo CABO SUSPENDIDO 60

1. MUEBLES DE BAÑO

1.1. CONJUNTO CABO SUSPENDIDO

CONJUNTO CABO SUSPENDIDO 60/80 2 CAJONES

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 60 ó 80 Cabo blanco 2 cajones	Incluido
	Encimera Cerámica 61 ó 81 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 600 ó 800 x 900	Incluido
39-49	Total conjunto CABO SUSPENDIDO 60	384,50
39-35	Total conjunto CABO SUSPENDIDO 80	446,58

*(Grifería no incluida)



BLANCO BRILLO

CABO 2 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	2 cajones de alta gama Hettich de extracción total y cierre progresivo. Cajón superior con organizador de PVC incluido.
Sujeción	Suspendido. 2 Colgadores metálicos de regulación horizontal y vertical.
Tiradores	Tirador uñero fresado en el frente
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	55 x 40 x 60 cm 55 x 45 x 80 cm
Especificaciones	Mueble de 60 fondo de 45 cm Mueble de 80 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo
30721368

Artículo
30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO CABO

CONJUNTO CABO 60/80 3 CAJONES



*Modelo CABO 80

1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO CABO

CONJUNTO CABO 60/80 3 CAJONES

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 60 ó 80 Cabo blanco 3 cajones	Incluido
	Encimera Cerámica 61 ó 81 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 600 ó 800 x 900	Incluido
39-50	Total conjunto CABO A SUELO 60	483,88
39-51	Total conjunto CABO A SUELO 80	531,99

*(Grifería no incluida)



BLANCO
BRILLO

CABO 3 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	2 cajones de alta gama Hettich de extracción total y cierre progresivo. Primer cajón con organizador de PVC incluido.
Sujeción	A suelo. Incluye bolsa con 4 patas ABS de 10 cm de altura en cromo brillo y los respectivos tornillos.
Tiradores	Tirador uñero fresado en el frente
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	85 x 40 x 60 cm 85 x 45 x 80 cm
Especificaciones	Mueble de 60 fondo de 45 cm Mueble de 80 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo
30721368

Artículo
30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



1. MUEBLES DE BAÑO

1.3. CONJUNTO SFERA

CONJUNTO SFERA SUSPENDIDO 60/80 2 CAJONES

NUEVO



*Modelo SFERA 80

1. MUEBLES DE BAÑO

1.3. CONJUNTO SFERA

CONJUNTO SFERA SUSPENDIDO 60/80 2 CAJONES

NUEVO

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 60 ó 80 Sfera blanco 2 cajones	Incluido
	Encimera Cerámica 61 ó 81 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 600 ó 800 x 900	Incluido
39-52	Total conjunto SFERA SUSPENDIDO 60	384,50
39-54	Total conjunto SFERA SUSPENDIDO 80	446,58

BLANCO
BRILLO

SFERA 2 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Interior color blanco. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	2 cajones de alta gama Hettich de extracción total y cierre progresivo. Primer cajón con organizador de PVC incluido.
Sujeción	Suspendido. 2 colgadores metálicos de regulación horizontal y vertical.
Tiradores	Tirador uñero fresado en el frente
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	55 x 45 x 60 cm 55 x 45 x 80 cm
Especificaciones	Mueble de 60 fondo de 45 cm Mueble de 80 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"

Artículo

30721368



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo

30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



1. MUEBLES DE BAÑO

1.3. CONJUNTO SFERA

CONJUNTO SFERA 60/80 3 CAJONES

NUEVO



*Modelo SFERA 80

1. MUEBLES DE BAÑO

1.3. CONJUNTO SFERA

CONJUNTO SFERA 60/80 3 CAJONES

NUEVO

Referencia	Conjunto	PVR €
	Bajo 60 ó 80 Sfera blanco 3 cajones	Incluido
	Encimera Cerámica 61 ó 81 x 46 Serie R	Incluido
	Espejo 600 ó 800 x 900	Incluido
39-53	Total conjunto SFERA A SUELO 60	483,88
39-55	Total conjunto SFERA A SUELO 80	531,99

BLANCO
BRILLO

SFERA 3 CAJONES	
Estructura	Tablero aglomerado 16 mm. Interior color blanco. Costados lacados en alto brillo
Frentes	Tablero MDF 19 mm lacado en alto brillo
Interior	3 cajones de alta gama Hettich de extracción total y cierre progresivo. Primer cajón con organizador de PVC incluido.
Sujeción	A suelo. Incluye bolsa con 4 patas ABS de 10 cm de altura en cromo brillo y los respectivos tornillos.
Tiradores	Tirador uñero fresado en el frente
Medidas (Alto x Ancho x Largo)	85 x 45 x 60 cm 85 x 45 x 80 cm
Especificaciones	Mueble de 60 fondo de 45 cm Mueble de 80 fondo de 45 cm

RECOMENDACIONES



Sifón universal "Todo en uno"

Artículo

30721368



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo

30721369

*Ver detalles en el apartado de Hidrosanitario.



2. GRIFERÍA

2.1. GRIFERÍA CABEL BASE

MONOMANDO LAVABO CABEL BASE

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

Artículo	Descripción	PVR €
215.103.03.CB	Monomando lavabo CABEL BASE	38,91

MONOMANDO BIDÉ CABEL

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

Artículo	Descripción	PVR €
215.120.10.CB	Monomando bidé CABEL BASE	38,91

2. GRIFERÍA

2.1. GRIFERÍA CABEL BASE

MONOMANDO DUCHA CABEL BASE

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

Artículo	Descripción	PVR €
215.267.10.CB	Monomando Ducha CABEL BASE SIN EQUIPO	44,24
215.167.10.CB	Monomando Ducha CABEL BASE	53,33

MONOMANDO BAÑERA-DUCHA CABEL BASE

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

Artículo	Descripción	PVR €
215.270.10.CB	Monomando Bañera CABEL BASE SIN EQUIPO	62,73
215.170.10.CB	Monomando Bañera CABEL BASE	72,22



2. GRIFERÍA

2.2. GRIFERÍA CABEL ONE

MONOMANDO LAVABO ONE



- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

Artículo	Descripción	PVR €
99675	Monomando lavabo C1 CABEL ONE	43,91



- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

Artículo	Descripción	PVR €
61422	Monomando lavabo alto C1 CABEL ONE	51,58

MONOMANDO BIDÉ ONE



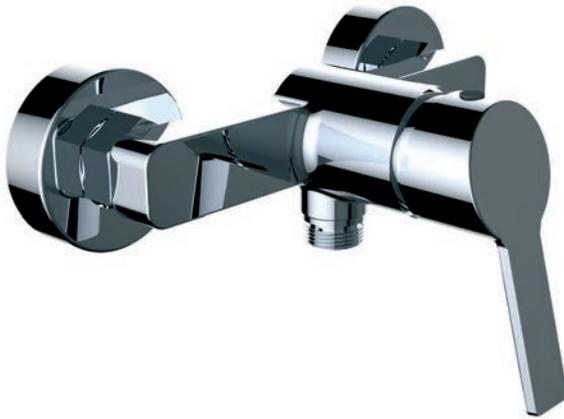
- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

Artículo	Descripción	PVR €
99676	Monomando bidé C1 CABEL ONE	44,22

2. GRIFERÍA

2.2. GRIFERÍA CABEL ONE

MONOMANDO DUCHA ONE



- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

Artículo	Descripción	PVR €
99678	Monomando ducha C1 CABEL ONE	60,31

MONOMANDO BAÑO-DUCHA ONE



- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: ≥20 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

Artículo	Descripción	PVR €
99677	Monomando baño-ducha C1 CABEL ONE	74,13



2. GRIFERÍA

2.4. GRIFERÍA CABEL PLUS

MONOMANDO LAVABO CABEL PLUS C2



Artículo	Descripción	PVR €
60350	MM Lavabo 70 ec2 CABEL PLUS	68,24



- Cartucho cerámico 40 mm
- Apertura en 2 posiciones
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo



Artículo	Descripción	PVR €
60351	MM Lavabo 110 ec2 CABEL PLUS	76,31



- Cartucho cerámico 40 mm
- Apertura en 2 posiciones
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

MONOMANDO BIDÉ CABEL PLUS C2



Artículo	Descripción	PVR €
60352	MM Bide ec2 CABEL PLUS	67,42



- Cartucho cerámico 40 mm
- Apertura en 2 posiciones
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

2. GRIFERÍA

24. GRIFERÍA CABEL PLUS

MONOMANDO DUCHA CABEL C2



- Cartucho cerámico 40 mm
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

Artículo	Descripción	PVR €
60354	MM Ducha CABEL PLUS	90,73

MONOMANDO BAÑO-DUCHA CABEL PLUS C2



- Cartucho cerámico 40 mm
- Conexiones flexibles 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado cromo

Artículo	Descripción	PVR €
60353	MM Baño-Ducha CABEL PLUS	118,96



2. GRIFERÍA

2.5. GRIFERÍA CABEL BLACK

MONOMANDO LAVABO CABEL BLACK

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Apertura en frío
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado negro

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.3511011.BK	8424163807382	MM Lavabo CABEL BLACK	65,29

MONOMANDO BIDÉ CABEL BLACK

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabado negro

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.3521011.BK	8424163807399	MM Bidé CABEL BLACK	62,73

2. GRIFERÍA

2.5. GRIFERÍA CABEL BLACK

MONOMANDO DUCHA CABEL BLACK

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Mango de ducha 3 funciones
- Flexo PVC 1,7 mts
- Acabado Negro

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.3542013.BK	8424163807412	MM Ducha CABEL BLACK	94,11

MONOMANDO BAÑO-DUCHA CABEL BLACK

NUEVO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Mango de ducha 3 funciones
- Flexo PVC 1,7 mts
- Acabado Negro

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.3532013.BK	8424163807405	MM Baño-Ducha CABEL BLACK	116,20



2. GRIFERÍA

2.6. GRIFERÍA CABELTERM

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA DUCHA SIN ACCESORIOS



Artículo	Descripción	PVR €
61253	Termostático ducha CABEL sin accesorios	114,29

- Cartucho termostático
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 20 l/min
- db: Nivel acustico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA BAÑO-DUCHA SIN ACCESORIOS



Artículo	Descripción	PVR €
61254	Termostático baño ducha CABEL sin accesorios	139,22

- Inversor incorporado en la maneta de caudal.
- Cartucho termostático
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 20 l/min
- db: Nivel acustico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

2. GRIFERÍA

2.7. GRIFERÍA ELECTRÓNICA

GRIFO ELECTRÓNICO LAVABO CABEL B

NUEVO



Grifo automático de lavabo para instalación sobre encimera que se activa mediante un sensor de infrarrojos incorporado al mismo. El grifo funciona mediante energía eléctrica a 220V 50/60 Hz o mediante 4 baterías tipo AA que proporcionan 6V en el caso de que se produzca un corte de corriente. El cuerpo está fabricado en latón fundido cromado bajo norma EN248.

- Caño fijo con aireador sustituible M24
- Caudal de 6 l/min con 3 bares de presión dinámica
- Incluye filtro y todos los accesorios para la instalación
- Dimensiones: 143 mm alto x 50 mm ancho x 168 mm de profundo

Artículo	Descripción	PVR €
07268.CABEL.B	Grifo electrónico lavabo CABEL	168,89

GRIFO ELECTRÓNICO LAVABO MEZCLADOR CABEL B

NUEVO



Grifo automático de lavabo a dos aguas para instalación sobre encimera que se activa mediante un sensor de infrarrojos incorporado al mismo. El grifo funciona mediante energía eléctrica a 220V 50/60 Hz o mediante 4 baterías tipo AA que proporcionan 6V en el caso de que se produzca un corte de corriente. El cuerpo está fabricado en latón fundido cromado bajo norma EN248.

- Caño fijo con aireador sustituible M24
- Caudal de 6 l/min con 3 bares de presión dinámica
- Incluye filtro y todos los accesorios para la instalación
- Dimensiones: 143 mm alto x 50 mm ancho x 168 mm de profundo

Artículo	Descripción	PVR €
07268M.CABEL.B	Grifo electrónico lavabo mezclador CABEL	200,56



2. GRIFERÍA

2.8. GRIFERÍA TEMPORIZADA

GRIFO TEMPORIZADO LAVABO

NUEVO



Grifo temporizado de lavabo con pulsador a una o dos aguas para instalación sobre encimera. Dispone de un cartucho de cierre automático temporizado a 7±3" fabricado en latón cromado más componentes plásticos en POM. El cuerpo también está fabricado en latón fundido cromado

- Caño fijo con aireador sustituible M24
- Caudal de 6 l/min con 3 bares de presión dinámica
- Incluye filtro y todos los accesorios para la instalación
- Dimensiones: 135.3 mm alto x 135.2 mm ancho.

Artículo	Descripción	PVR €
07420.CABEL.N	Grifo temporizado lavabo CABEL	39,44
07420M.CABEL.N	Grifo temporizado lavabo mezclador CABEL	56,11

GRIFO TEMPORIZADO URINARIO

NUEVO



Grifo temporizado de urinario 07510.CABEL.N con pulsador a un agua para instalación mural. Dispone de un cartucho de cierre automático temporizado a 7±3" fabricado en latón cromado más componentes plásticos en POM. El cuerpo también está fabricado en latón fundido cromado.

- Caudal de 9 l/min con 3 bares de presión dinámica
- Incluye filtro y todos los accesorios para la instalación
- Dimensiones: 67.5 mm alto x 97.7 mm ancho.

Artículo	Descripción	PVR €
07510.CABEL.N	Grifo temporizado urinario CABEL	22,00
07590.CABEL.B	Enlace recto urinario CABEL	7,78

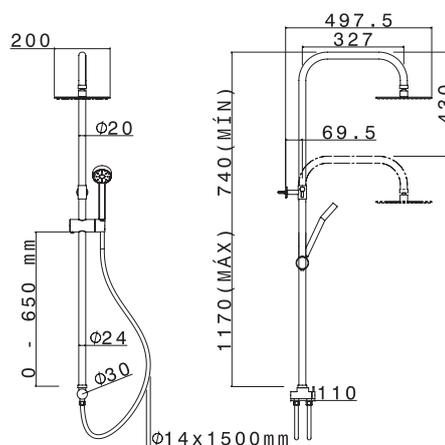
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL SFERA



- Cartucho inversor cerámico
- Barra extensible acero inox 740 - 1170 mm.
- Soporte deslizante ajustable
- Rociador anti-calcáreo inox. con rótula orientable de Ø 20 cm.
- Flexible acero inox. 1,50m. doble grapaje
- Mango de ducha anti-calcáreo con 3 funciones



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.7103001.CH	8424163806873	Conjunto ducha CABEL SFERA	110,47



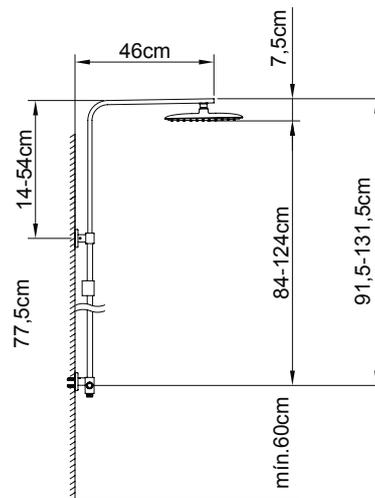
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL KUBIC



- Cartucho inversor cerámico integrado
- Barra extensible de acero inox 775 - 1310 mm.
- Soporte deslizante ajustable
- Rociador ABS con rótula orientable de 25 cm.
- Flexible acero inox. 1,75m. doble grapaje
- Mango de ducha anti-calcáreo con 1 función



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
61221	8425144242796	Conjunto ducha CABEL KUBIC	176,67

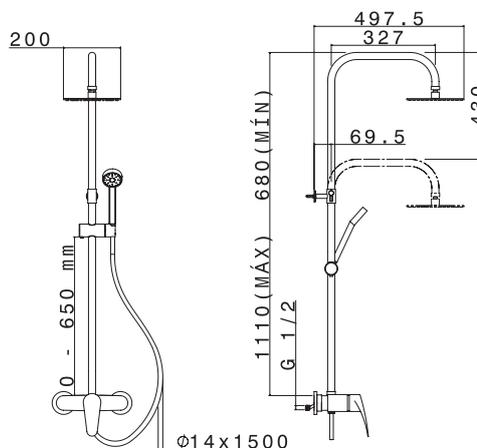
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL BASIC



- Mezclador monomando con salida superior
- Cartucho cerámico 40 mm
- Barra extensible acero inox 680 - 1110 mm.
- Inversor integrado en monocromado
- Soporte deslizante ajustable
- Rociador anti-calcaero inox. con rótula orientable de Ø 20 cm.
- Flexible acero inox. 1,50m. doble grapaje
- Mango de ducha anti-calcaero con 3 funciones



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.7101N23.CH	8424163806880	Conjunto ducha CABEL BASIC	135,40



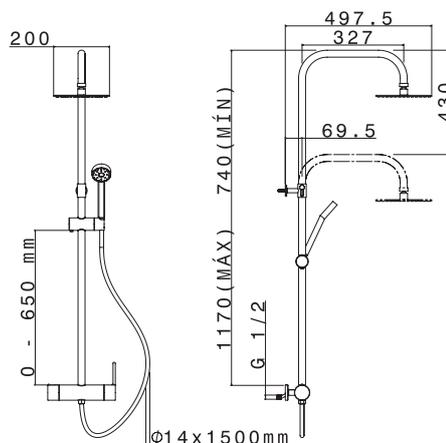
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL SFERA MM



- Mezclador monomando con salida superior
- Cartucho cerámico 35 mm con apertura en frío
- Barra extensible acero inox 740 - 1170 mm.
- Inversor integrado en monocromado
- Soporte deslizante ajustable
- Rociador ABS anti-calcáreo inox. con rótula orientable de Ø 20cm.
- Flexible acero inox. 1,50m. doble grapaje
- Mango de ducha anti-calcáreo con 3 funciones



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.7101M43.CH	8424163806897	Conjunto ducha CABEL SFERA MM	202,11

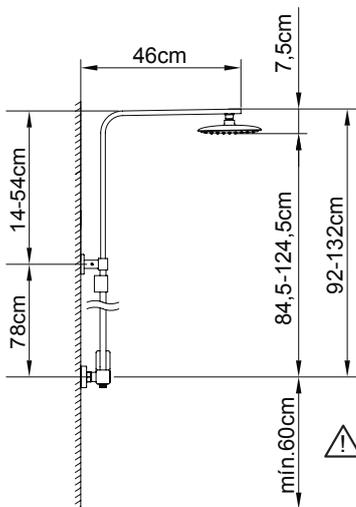
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL KUBIC MM



- Mezclador monomando con salida superior
- Cartucho cerámico 35 mm
- Barra extensible acero inox 780 - 1320 mm.
- Inversor integrado en monocromado
- Soporte deslizable ajustable
- Rociador ABS anti-calcáreo inox. con rótula orientable de 25cm.
- Flexible acero inox. 1,75m. doble grapaje
- Mango de ducha anti-calcáreo con 1 función



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
61222	8425144242802	Conjunto ducha CABEL KUBIC MM	279,07



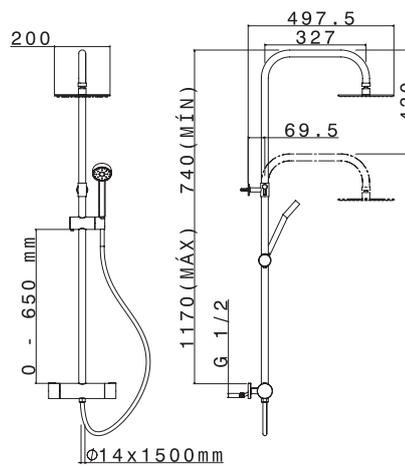
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL SFERATHER



- Mezclador termostático con salida superior
- Apertura en frío
- Tope de seguridad 38ª
- Barra extensible acero inox 740 - 1170 mm.
- Inversor integrado en el termostato
- Soporte deslizante ajustable
- Rociador anti-calcaéreo inox. con rótula orientable de Ø 20cm.
- Flexible acero inox. 1,50m. doble grapaje
- Mango de ducha ABS anti-calcaéreo con 3 funciones



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.7102T23.CH	8424163806903	Conjunto ducha CABEL SFERATHER	206,56

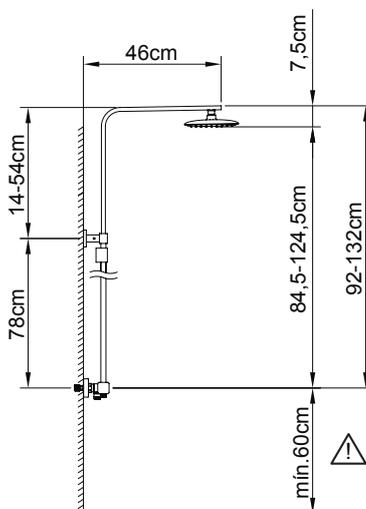
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL KUBIC THER



- Mezclador termostático con salida superior
- Tópe de seguridad 38º
- Barra extensible acero inox 780 - 1320 mm.
- Inversor integrado en el termostato
- Soporte deslizable ajustable
- Rociador ABS anti-calcáreo inox. con rótula orientable de 25cm.
- Flexible acero inox. 1,75m. doble grapaje
- Mango de ducha anti-calcáreo con 1 función



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
61223	84-25144-242819	Conjunto ducha CABEL KUBIC THER	317,82



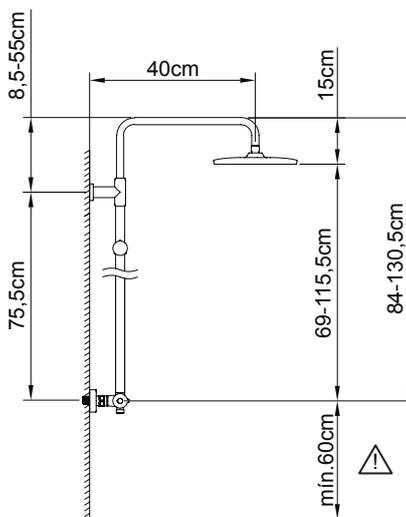
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL TOP THER



- Mezclador termostático con salida superior
- Cuerpo frío
- Tópe de seguridad 38º
- Barra extensible acero inox. 755 - 1305 mm.
- Inversor integrado en el termostato
- Soporte deslizante ajustable
- Rociador ABS anti-calcáreo inox. con rótula orientable de Ø 25cm.
- Flexible acero inox. 1,75m. doble grapaje
- Mango de ducha anti-calcáreo con 3 funciones



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
61224	8425144242826	Conjunto ducha CABEL KUBIC TOP THER	325,33



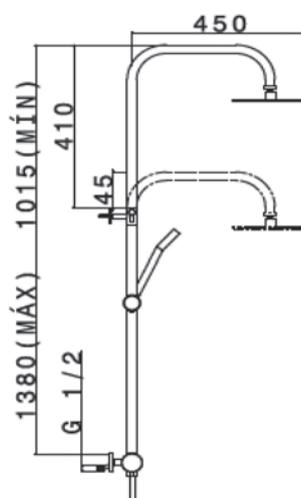
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL SFERATHER BLACK

NUEVO

- Mezclador termostático con salida superior
- Apertura en frío
- Tope de seguridad 38°
- Barra extensible 1015 -1380 mm
- Inversor integrado en el termostato Soporte deslizante ajustable
- Rociador anticalcáreo orientable D.25 cm
- Flexible PVC 1,50 m
- Mango de ducha ABS anticalcáreo 3 funciones
- Acabado Negro



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
CB.7102T2L.BK	8424163808723	Conjunto ducha CABEL SFERATHER BLACK	305,80

3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

3.2.1. MANGOS

Mango ducha CABEL BASIC

1 Posición. ABS cromado.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108095.CH	24	3,15

Mango ducha CABEL KUBIC

1 Posición. ABS cromado.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108125.CH	24	5,62

Mango ducha CABEL SFERA

1 Posición. ABS cromado.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108115.CH	24	7,68

Mango ducha CABEL ONE

3 Posiciones. ABS cromado.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108075.CH	12	5,51



3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

3.2.1. MANGOS

Mango ducha CABEL PLUS

3 Posiciones. ABS cromado.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108045.CH	12	9,50

Mango ducha CABEL OPTIMA

3 Posiciones. ABS cromado.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108015.CW	12	11,81

Mango ducha CABEL PRO

5 Posiciones. ABS cromado.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108005.CH	24	9,24

Mango ducha CABEL PRIME

5 Posiciones. ABS cromado.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7108055.CH	24	10,48

3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

3.2.2. SETS DE DUCHA

Set ducha CABEL BASIC S

ABS cromado. Mango de ducha 1 posición. Flexo acero cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Soporte orientable.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7105095.CH	12	11,08

Set ducha CABEL ONE S

ABS cromado. Mango de ducha 3 posiciones. Flexo acero cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Soporte Orientable.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7105075.CH	12	13,63

Set ducha CABEL PLUS S

ABS cromado. Mango de ducha 3 posiciones. Flexo acero cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Soporte Orientable.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7105045.CH	12	17,62

Set ducha CABEL PRO S

ABS cromado. Mango de ducha 3 posiciones. Flexo acero cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Soporte Orientable.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7105005.CH	12	18,60



3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

3.2.3. CONJUNTOS BARRA

Conjunto barra CABEL ONE B

ABS cromado. Mango de ducha 3 posiciones. Flexo acero cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Barra con soporte deslizante.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7104015.CH	12	25,62

Conjunto barra CABEL PLUS B

ABS cromado. Mango de ducha 3 posiciones. Flexo acero cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Barra con soporte deslizante.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7104045.CH	12	27,91

Conjunto barra CABEL PRO B

ABS cromado. Mango de ducha 5 posiciones. Flexo Acero Cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Barra con soporte deslizante.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7104035.CH	12	29,35

Conjunto barra CABEL PRIME B

ABS cromado. Mango de ducha 5 posiciones. Flexo Acero Cromado doble engatillado extensible 1,40 / 1,70 m. Barra con soporte deslizante.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7104025.CH	12	30,59

3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

3.2.4. ACCESORIOS

SopORTE ducha CABEL SFERA

ABS cromado.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.71SD010.CH	12	3,06

SopORTE ducha CABEL KUBIC

ABS cromado.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.71SD020.CH	12	6,32

Flexo CABEL ONE

Acero inox AISI 304. Doble engatillado.
Extensible 1,4 - 1,7 m



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.71FL015.CH	24	5,86

Flexo CABEL PLUS

Flexo Cabel Plus Inox 1,7 - 2,2 m



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.71FL025.CH	24	7,96

Barra ducha CABEL

ABS cromado.
Altura ajustable.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7106010.CH	24	14,89



3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

3.2.5. ROCIADORES

Rociador ducha CABEL ONE

ABS cromado. 3 posiciones.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7107125.GR	24	9,03

Rociador ducha CABEL OPTIMA

ABS cromado. 3 posiciones. Ø 250 mm.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7107105.CH	24	23,29

Rociador ducha CABEL SFERA

Acero inox AISI 304. Ø 200 mm.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7107035.CH	24	41,93

Rociador ducha CABEL KUBIC

Acero inox AISI 304 pulido. 200x200 mm.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7107075.CH	12	41,93

3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

3.2.5. ROCIADORES

Brazo ducha CABEL SFERA H

Acero inox AISI 304. 441 mm.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7109015.CH	12	16,85

Brazo ducha CABEL SFERA V

Acero inox AISI 304. 300 mm.



Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7109035.CH	24	14,05

Brazo ducha CABEL KUBIC H

Acero inox AISI 304. 440 mm.



Código	Embalaje	PVR €/u.
CB.7109055.CH	12	27,14

Brazo ducha CABEL KUBIC V

Acero inox AISI 304. 300 mm.



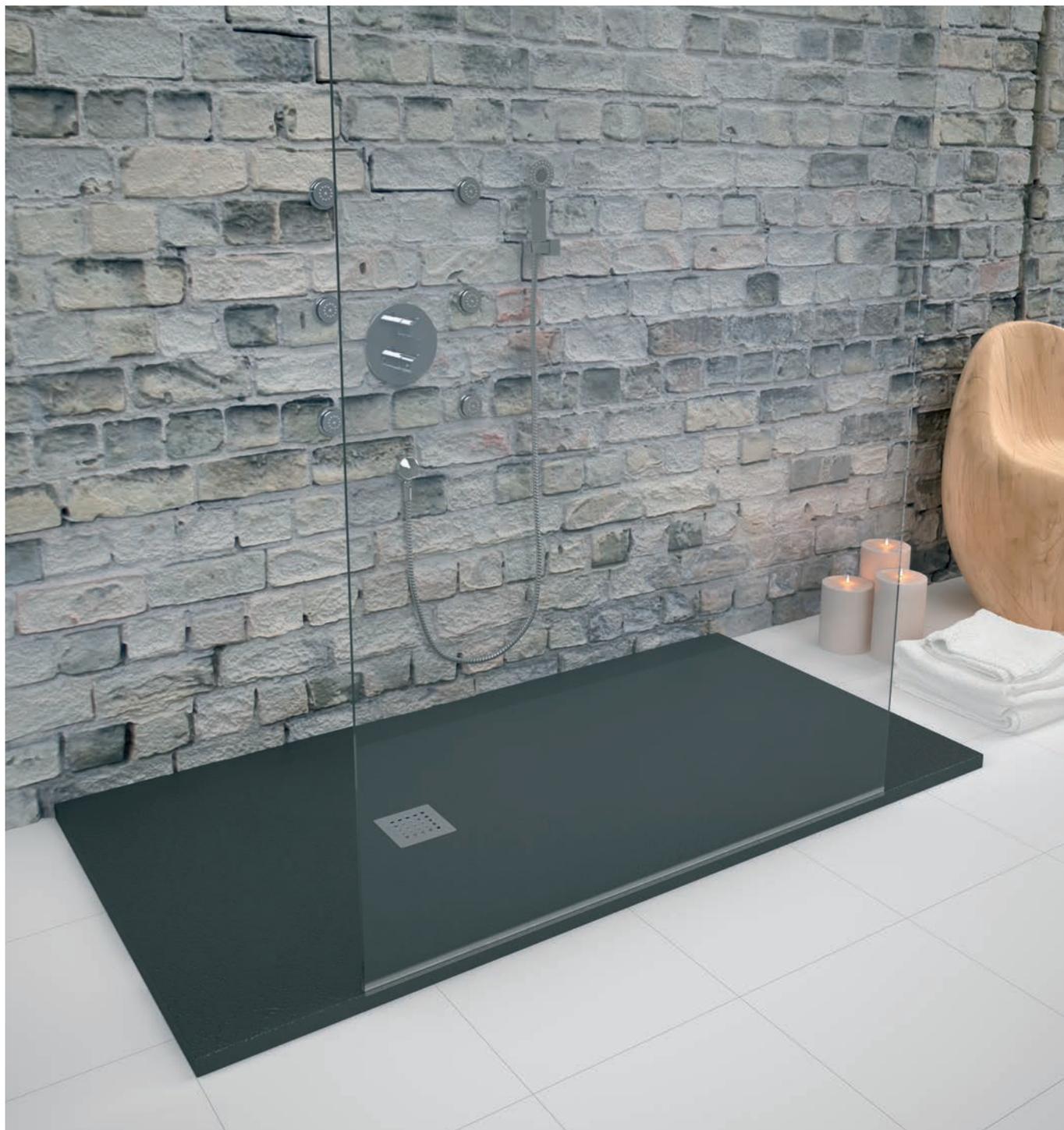
Artículo	Embalaje	PVR €/u.
CB.7109045.CH	24	25,27



4. PLATOS DE DUCHA

4.2. PLATOS DE DUCHA DE RESINA

SERIE STRATO



Los platos **STRATO** están compuestos por la mezcla de resinas con cargas minerales tintadas en masa y con una superficie de acabado final compuesta por un componente protector denominado gel coat (resinas modificadas que se aplican en estado líquido), que refuerza su durabilidad, protección anti-bacterias, hongos, rayos ultravioletas y una buena protección ante el desgaste.

Estos platos de ducha se fabrican en cualquier color y medida, son recortables, extraplano y extrafino, ya que tienen una altura de 3 centímetros.

Aspectualmente, cuenta con un acabado imitación de pizarra, lo que le confiere un aspecto natural, pero con todas las ventajas de las resinas en cuanto a su mantenimiento y limpieza.

Son platos de ducha muy resistentes a la acción de los productos de limpieza habituales del baño, mientras que son de un tacto muy cálido y agradable cuando los pisamos, ya que ofrecen una sensación antideslizante, de dureza y rigidez.

4. PLATOS DE DUCHA

4.2. PLATOS DE DUCHA DE RESINA

SERIE STRATO

Colores disponibles:



Es posible cortar el plato a medida bajo pedido.

Este plato de ducha ofrece resistencia al vertido de los siguientes productos, durante las primeras 24 horas, mediante los métodos de limpieza que se muestran a continuación:



Producto	Método de limpieza
Aguarrás	Retirar con trapo seco
Acetona	Aclarar con agua
Disolvente universal	Retirar con trapo seco
Alcohol Metílico	Retirar con trapo seco
Lejía	Aclarar con agua
Amoniaco	Aclarar con agua
Ácido clorhídrico	Aclarar con agua
Desatascador doméstico	Aclarar con agua
Cillit Bang	Aclarar con agua
Vinagre	Aclarar con agua
Limpiador WC	Aclarar con agua
Quitamanchas	Retirar con trapo seco
Limpiador multiusos	Aclarar con agua
Betadine	Aclarar con lejía en gel
Peróxido de hidrógeno	Aclarar con agua
Alcohol etílico 96°	Aclarar con agua
Tinte para el cabello	Esponja de fibra blanca + lejía
Esmalte de uñas	Eliminar con quitaesmalte de uñas
Maquillaje	Esponja de fibra blanca + lejía
Betún calzado	Esponja de fibra blanca + lejía
Rotulador permanente	Eliminar con alcohol
Limón	Aclarar con agua
Café	Esponja de fibra verde + limpiador en crema
Vino tinto	Esponja de fibra blanca + lejía



4. PLATOS DE DUCHA

4.2. PLATOS DE DUCHA DE RESINA

SERIE STRATO



Dimens. cm	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	PVR €
90x70	PL9039070B	PL9039070G	PL9039070N	PL9039070BE	PL9039070SA	PL9039070MO	PL9039070CO	204,26
100x70	PL90310070B	PL90310070G	PL90310070N	PL90310070BE	PL90310070SA	PL90310070MO	PL90310070CO	209,12
120x70	PL90312070B	PL90312070G	PL90312070N	PL90312070BE	PL90312070SA	PL90312070MO	PL90312070CO	254,97
140x70	PL90314070B	PL90314070G	PL90314070N	PL90314070BE	PL90314070SA	PL90314070MO	PL90314070CO	294,79
160x70	PL90316070B	PL90316070G	PL90316070N	PL90316070BE	PL90316070SA	PL90316070MO	PL90316070CO	318,81
180x70	PL90318070B	PL90318070G	PL90318070N	PL90318070BE	PL90318070SA	PL90318070MO	PL90318070CO	357,58
90x80	PL9039080B	PL9039080G	PL9039080N	PL9039080BE	PL9039080SA	PL9039080MO	PL9039080CO	220,83
100x80	PL90310080B	PL90310080G	PL90310080N	PL90310080BE	PL90310080SA	PL90310080MO	PL90310080CO	239,66
110x80	PL90311080B	PL90311080G	PL90311080N	PL90311080BE	PL90311080SA	PL90311080MO	PL90311080CO	278,68
120x80	PL90312080B	PL90312080G	PL90312080N	PL90312080BE	PL90312080SA	PL90312080MO	PL90312080CO	286,66
130x80	PL90313080B	PL90313080G	PL90313080N	PL90313080BE	PL90313080SA	PL90313080MO	PL90313080CO	308,63
140x80	PL90314080B	PL90314080G	PL90314080N	PL90314080BE	PL90314080SA	PL90314080MO	PL90314080CO	331,30
150x80	PL90315080B	PL90315080G	PL90315080N	PL90315080BE	PL90314080SA	PL90314080MO	PL90314080CO	359,66
160x80	PL90316080B	PL90316080G	PL90316080N	PL90316080BE	PL90316080SA	PL90316080MO	PL90316080CO	366,59
170x80	PL90317080B	PL90317080G	PL90317080N	PL90317080BE	PL90317080SA	PL90317080MO	PL90317080CO	389,42
180x80	PL90318080B	PL90318080G	PL90318080N	PL90318080BE	PL90318080SA	PL90318080MO	PL90318080CO	404,90
190x80	PL90319080B	PL90319080G	PL90319080N	PL90319080BE	PL90319080SA	PL90319080MO	PL90319080CO	429,49
90x90	PL9039090B	PL9039090G	PL9039090N	PL9039090BE	PL9039090SA	PL9039090MO	PL9039090CO	242,03
100x90	PL90310090B	PL90310090G	PL90310090N	PL90310090BE	PL90310090SA	PL90310090MO	PL90310090CO	263,16
120x90	PL90312090B	PL90312090G	PL90312090N	PL90312090BE	PL90312090SA	PL90312090MO	PL90312090CO	316,38
140x90	PL90314090B	PL90314090G	PL90314090N	PL90314090BE	PL90314090SA	PL90314090MO	PL90314090CO	342,63
160x90	PL90316090B	PL90316090G	PL90316090N	PL90316090BE	PL90316090SA	PL90316090MO	PL90316090CO	400,30
180x90	PL90318090B	PL90318090G	PL90318090N	PL90318090BE	PL90318090SA	PL90318090MO	PL90318090CO	448,14
140x100	PL903140100B	PL903140100G	PL903140100N	PL903140100BE	PL903140100SA	PL903140100MO	PL903140100CO	372,42
160x100	PL903160100B	PL903160100G	PL903160100N	PL903160100BE	PL903160100SA	PL903160100MO	PL903160100CO	434,44
180x100	PL903180100B	PL903180100G	PL903180100N	PL903180100BE	PL903180100SA	PL903180100MO	PL903180100CO	490,96
90x90	PL9039090SB	PL9039090SG	PL9039090SN	PL9039090SBE	PL9039090SSA	PL9039090SMO	PL9039090SCO	253,15

Incluido



Rejilla inox

Te recomendamos



Válvula desagüe extraplana.
Ref: 30719919



5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

PANEL FIJO + PUERTA OPCIONAL DE APERTURA 180°



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

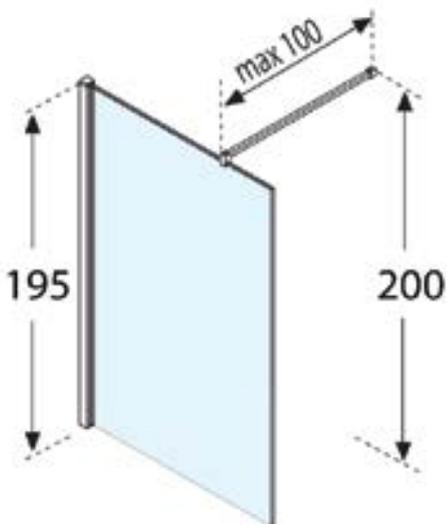
PANEL FIJO + PUERTA OPCIONAL DE APERTURA 180°

Los paneles CABEL **FIJO** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Incluye barra estabilizadora de sujeción del cristal.

Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR €
CABEL BOX H 80	Panel fijo separador + barra estabilizadora 80	H08000	308,89
CABEL BOX H 90	Panel fijo separador + barra estabilizadora 90	H09000	324,44
CABEL BOX H 100	Panel fijo separador + barra estabilizadora 100	H10000	335,56
CABEL BOX H 110	Panel fijo separador + barra estabilizadora 110	H11000	351,11
CABEL BOX H 120	Panel fijo separador + barra estabilizadora 120	H12000	364,44
CABEL H2	Puerta de 37 cm y 180° combinable	H203700	226,67

TRATAMIENTO ANTICAL

 DE LARGA DURACIÓN



Puerta opcional de apertura 180°, para combinar con el panel fijo.



5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

PANEL FRONTAL (2 PUERTAS CORREDERAS + 2 FIJOS)



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

PANEL FRONTAL (2 PUERTAS CORREDERAS + 2 FIJOS)

Los paneles CABEL **FRONTAL** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Incluye dos puertas correderas centrales y dos paneles fijos laterales.

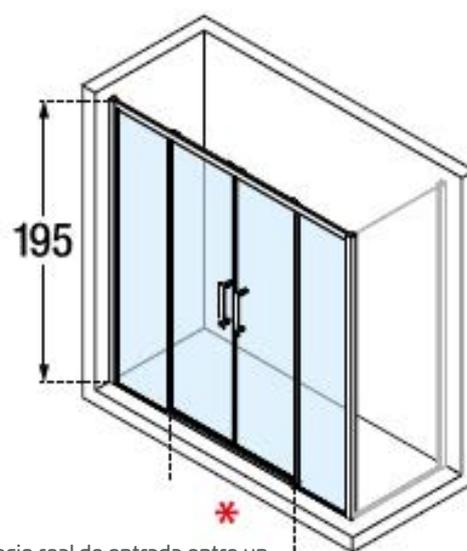
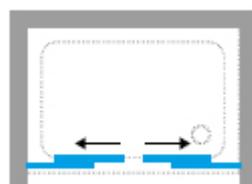
- Medida mínima 116 cm | medida máxima 170 cm
- El solape entre cristales puede variar, en función de la medida real, entre 5 y 35 mm
- El espacio real de entrada es entre un 36 y 40% de la medida total

Modelo	Descripción	PVR €
CABEL BOX 2AH120	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 120cm	686,67
CABEL BOX 2AH130	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 130cm	711,11
CABEL BOX 2AH140	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 140cm	737,78
CABEL BOX 2AH150	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 150cm	760,00
CABEL BOX 2AH160	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 160cm	786,67
CABEL BOX 2AH170	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 170cm	811,11
CABELKrospn	Opción cierre magnético	97,78

Medidas disponibles

Medida	Expansión
170	165 - 168
160	155 - 158
150	145 - 138
140	135 - 138
130	125 - 128
120	115 - 118

*Para conseguir las medidas intermedias, ajustar durante la instalación o consultar al fabricante.



*Espacio real de entrada entre un 36 y un 40% de la medida total.



5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

MAMPARA DE DOS HOJAS (1 CORREDERA + 1 FIJA)



Grifería y plato de ducha no incluidos.



5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

MAMPARA DE DOS HOJAS (1 CORREDERA + 1 FIJA)

Los paneles CABEL **RECTANGULAR** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Incluye una puerta corredera frontal y un panel fijo frontal. Fijado por perfiles a la pared.

- Medida mínima 96 cm | medida máxima 169,5 cm
- El solape entre cristales puede variar, en función de la medida real, entre 5 y 35 mm
- El espacio real de entrada es entre un 36 y 40% de la medida total

Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR €
CABEL BOX PH 170	Frontal fijo + corredera	PH17000	553,33
CABEL BOX PH 165	Frontal fijo + corredera	PH16500	548,89
CABEL BOX PH 160	Frontal fijo + corredera	PH16000	537,78
CABEL BOX PH 155	Frontal fijo + corredera	PH15500	531,11
CABEL BOX PH 150	Frontal fijo + corredera	PH15000	513,33
CABEL BOX PH 145	Frontal fijo + corredera	PH14500	508,89
CABEL BOX PH 140	Frontal fijo + corredera	PH14000	495,56
CABEL BOX PH 135	Frontal fijo + corredera	PH13500	491,11
CABEL BOX PH 130	Frontal fijo + corredera	PH13000	453,33
CABEL BOX PH 125	Frontal fijo + corredera	PH12500	451,11
CABEL BOX PH 120	Frontal fijo + corredera	PH12000	415,56

Panel fijo lateral (opcional) para componer una mampara.

Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR €
CABEL BOX FH 80	Panel fijo lateral compatible con PH CABEL 80	FH08000	255,56
CABEL BOX FH 75	Panel fijo lateral compatible con PH CABEL 75	FH07500	255,56
CABEL BOX FH 70	Panel fijo lateral compatible con PH CABEL 70	FH07000	255,56

Medidas disponibles FIJO +CORREDERA

Medida	Expansión
170	168 - 169,5
165	163 - 164,5
160	158 - 159,5
155	153 - 154,5
150	148 - 149,5
145	143 - 144,5
140	138 - 139,5
135	133 - 134,5
130	128 - 129,5
125	123 - 124,5
120	118 - 119,5
110	108 - 109,5

Medidas disponibles FIJO LATERAL

Medida	Expansión
80	78 - 79,5
75	73 - 74,5
70	68 - 69,5

**Para conseguir las medidas intermedias, ajustar durante la instalación o consultar al fabricante.*



*Espacio real de entrada entre un 36 y un 40% de la medida total.

5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

PANEL ANGULAR (2 PUERTAS CORREDERAS + 2 FIJOS)



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

PANEL ANGULAR (2 PUERTAS CORREDERAS + 2 FIJOS)

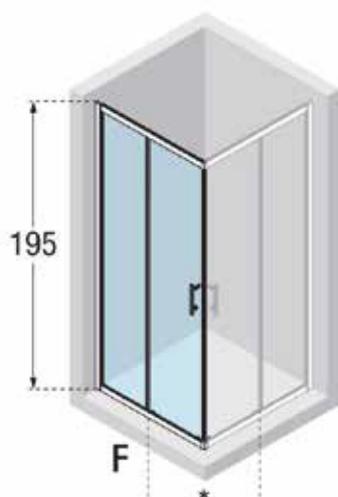
Los paneles CABEL **ANGULAR** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Incluye dos puertas correderas frontales y dos paneles fijos frontales.

- Medida mínima 66 cm | medida máxima 119 cm
- El solape entre cristales puede variar, en función de la medida real, entre 5 y 35 mm
- El espacio real de entrada es entre un 36 y 40% de la medida total

Referencia	Descripción	PVR €
AH12008000	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL 120x80	620,00
AH12007000	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL 120x70	615,56
AH10008000	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL 100x80	595,56
AH10007000	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL 100x70	591,11
AH9009000	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL 90x90	595,56
AH9007000	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL 90x70	588,89
AH8008000	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL 80x80	588,89

Medidas disponibles

Medida	Expansión
120	117,5 - 119
115	112,5 - 114
110	107,5 - 109
105	102,5 - 109
100	97,5 - 99
95	92,5 - 94
90	87,5 - 89
85	82,5 - 84
80	77,5 - 79
75	72,5 - 74
70	67,5 - 69



TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
 PROTEK**
 DE LARGA DURACIÓN

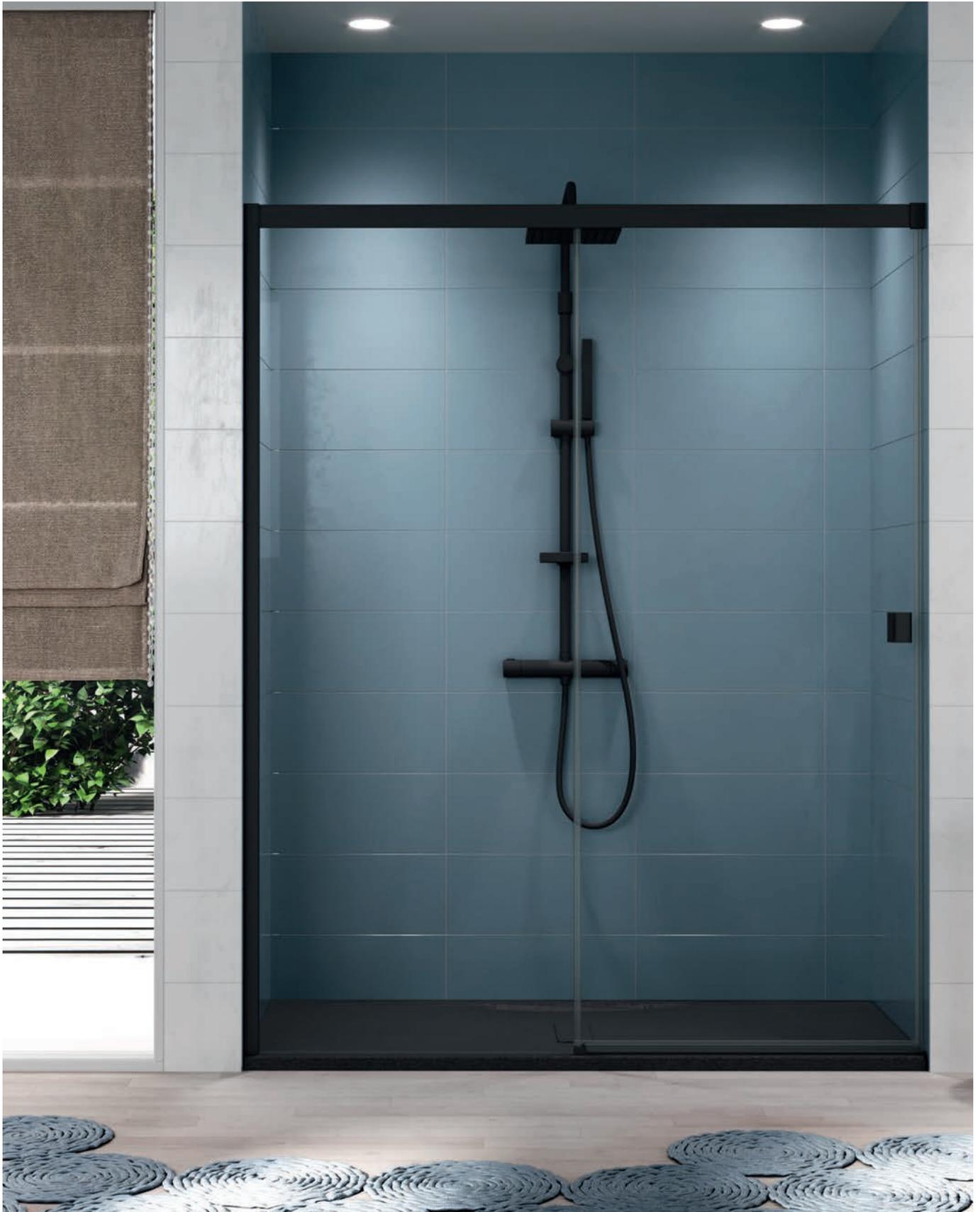


5. MAMPARAS

5.2. MAMPARA CABEL BLACK

PANEL FRONTAL (1 PUERTA CORREDERA + 1 FIJO) + PANEL OPCIONAL

NUEVO



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.2. MAMPARA CABEL BLACK

PANEL FRONTAL (1 PUERTA CORREDERA + 1 FIJO) + PANEL OPCIONAL

NUEVO

Los paneles CABEL **RECTANGULAR** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio negro a la pared. Incluye una puerta corredera frontal y un panel fijo frontal.

- Ajustable a medida.
- El solape máximo entre cristales 40mm.

Modelo	Descripción	Medida	PVR €
CABEL PH17000-H	Frontal fijo + corredera	170	664,44
CABEL PH16500-H	Frontal fijo + corredera	165	657,78
CABEL PH16000-H	Frontal fijo + corredera	160	644,44
CABEL PH15500-H	Frontal fijo + corredera	155	637,78
CABEL PH15000-H	Frontal fijo + corredera	150	615,56
CABEL PH14500-H	Frontal fijo + corredera	145	611,11
CABEL PH14000-H	Frontal fijo + corredera	140	595,56
CABEL PH13500-H	Frontal fijo + corredera	135	588,89
CABEL PH13000-H	Frontal fijo + corredera	130	544,44
CABEL PH12500-H	Frontal fijo + corredera	125	542,22
CABEL PH12000-H	Frontal fijo + corredera	120	497,78
CABELKrospn	Opción cierre magnético CABEL BLACK		108,89

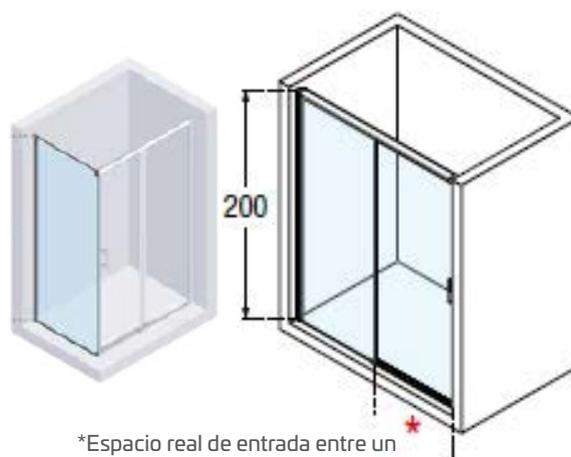
Medidas disponibles FIJO +CORREDERA

Medida	Expansión
170	168 - 169,5
165	163 - 164,5
160	158 - 159,5
155	153 - 154,5
150	148 - 149,5
145	143 - 144,5
140	138 - 139,5
135	133 - 134,5
130	128 - 129,5
125	123 - 124,5
120	118 - 119,5

Medidas disponibles FIJO LATERAL

Medida	Expansión
80	78 - 79,5
75	73 - 74,5
70	68 - 69,5

**Para conseguir las medidas intermedias, ajustar durante la instalación o consultar al fabricante.*



*Espacio real de entrada entre un 36 y un 40% de la medida total.

TRATAMIENTO ANTICAL
CRYSTAL PROTEK
 DE LARGA DURACIÓN



5. MAMPARAS

5.2. MAMPARA CABEL BLACK

PANEL FIJO + PUERTA OPCIONAL DE APERTURA 180°

NUEVO



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.2. MAMPARA CABEL BLACK

PANEL FIJO + PUERTA OPCIONAL DE APERTURA 180°

NUEVO

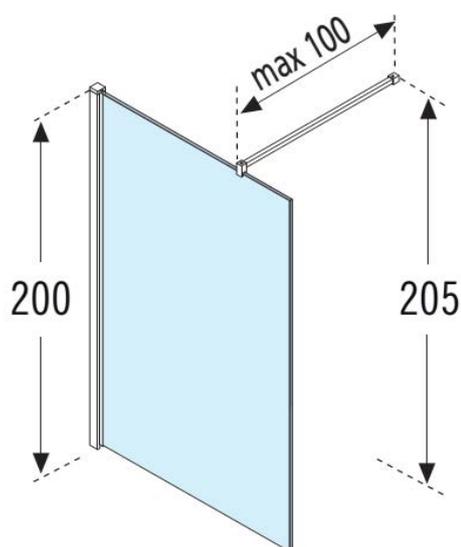
Los paneles CABEL **FIJO** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio negro a la pared.

Incluye barra estabilizadora de sujeción del cristal.

Modelo	Descripción	Medidas	PVR €
CABEL FH08000-H	Panel fijo lateral compatible con PH CABEL BLACK 80	80	306,67
CABEL FH07500-H	Panel fijo lateral compatible con PH CABEL BLACK 75	75	306,67
CABEL FH07000-H	Panel fijo lateral compatible con PH CABEL BLACK 70	70	306,67
H203700-H	Puerta abatible opcional CABEL BLACK 37 cm		271,11

Panel fijo lateral (opcional) para componer una mampara.

Modelo	Descripción	PVR €
H08000-H	Panel fijo separador + barra estabilizadora CABEL BLACK 80	371,11
H09000-H	Panel fijo separador + barra estabilizadora CABEL BLACK 90	388,89
H010000-H	Panel fijo separador + barra estabilizadora CABEL BLACK 100	402,22
H011000-H	Panel fijo separador + barra estabilizadora CABEL BLACK 110	422,22
H012000-H	Panel fijo separador + barra estabilizadora CABEL BLACK 120	437,78



TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
 PROTEK**
 DE LARGA DURACIÓN



Puerta opcional de apertura 180°, para combinar con el panel fijo.



5. MAMPARAS

5.2. MAMPARA CABEL BLACK

ANGULAR 2 FIJOS + 2 CORREDERAS

NUEVO



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.2. MAMPARA CABEL BLACK

ANGULAR 2 FIJOS + 2 CORREDERAS

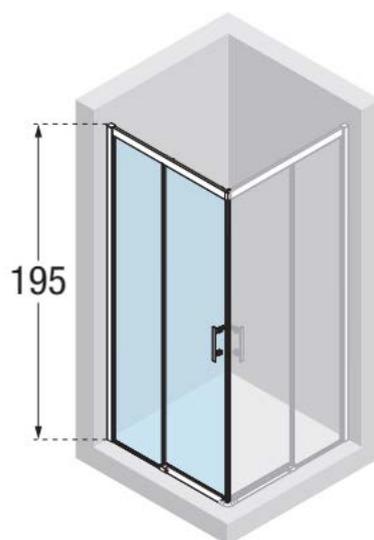
NUEVO

Los paneles CABEL **ANGULAR** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical negro de aluminio a la pared. Incluye dos puertas correderas frontales y dos paneles fijos frontales.

- Medida mínima 66 cm | medida máxima 119 cm
- El solape entre cristales puede variar, en función de la medida real, entre 5 y 35 mm
- El espacio real de entrada es entre un 36 y 40% de la medida total

Referencia	Descripción	PVR €
AH12008000-H	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL BLACK 120x80	744,44
AH12007000-H	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL BLACK 120x70	737,78
AH10008000-H	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL BLACK 100x80	715,56
AH10007000-H	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL BLACK 100x70	708,89
AH9009000-H	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL BLACK 90x90	715,56
AH9007000-H	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL BLACK 90x70	706,67
AH8008000-H	Angular 2 fijos + 2 correderas CABEL BLACK 80x80	706,67

Medida	Expansión
120	117,5 - 119
115	112,5 - 114
110	107,5 - 109
105	102,5 - 109
100	97,5 - 99
95	92,5 - 94
90	87,5 - 89
85	82,5 - 84
80	77,5 - 79
75	72,5 - 74
70	67,5 - 69

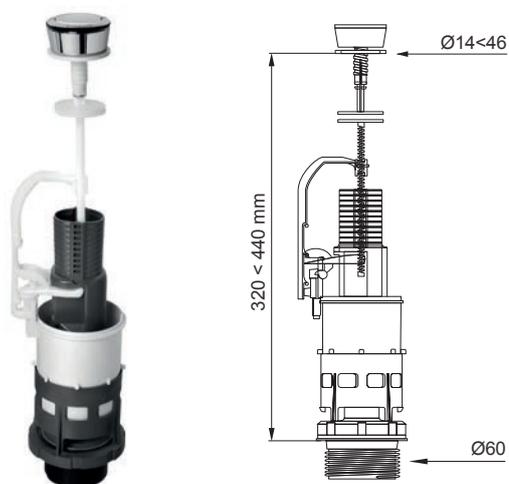


TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
 PROTEK**
 DE LARGA DURACIÓN

6. HIDROSANITARIO

6.1. DESCARGAS

MECANISMO WC UNIVERSAL CABEL



Artículo	Descripción	PVR €
10722984	Mecanismo WC Universal	19,51

COMPATIBLE CON TODAS LAS BASES DE ROCA PARA UNA INSTALACIÓN SIN DESMONTAR LA CISTERNA

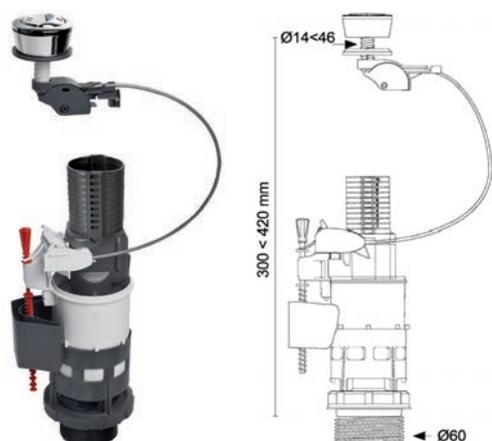


Se adapta al sistema nuevo de ROCA

Se adapta al sistema tradicional de ROCA

- Pulsador mecánico-platina con ajuste rápido.
- Montaje rápido

MECANISMO WC UNIVERSAL DOBLE DESCARGA CABEL



Artículo	Descripción	PVR €
10720524	Mecanismo WC Universal 3/6 L	25,86

COMPATIBLE CON TODAS LAS BASES DE ROCA PARA UNA INSTALACIÓN SIN DESMONTAR LA CISTERNA



Se adapta al sistema nuevo de ROCA

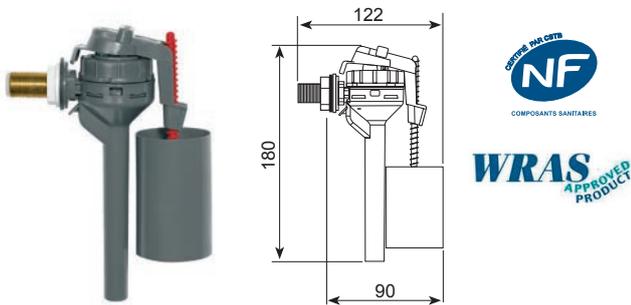
Se adapta al sistema tradicional de ROCA

- Sistema del pulsador por cable
- Doble descarga

6. HIDROSANITARIO

6.2. GRIFOS FLOTADORES

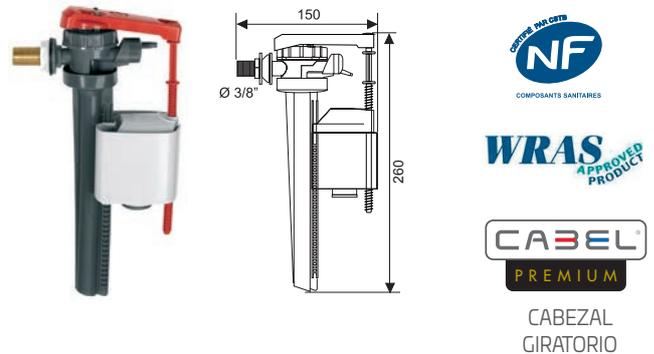
ULTRACOMPACTO SERVO-VÁLVULA LATERAL



Artículo	Descripción	PVR €
10721367	Ultracompacto servo-válvula lateral	10,66

- 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
- Cabezal giratorio
- Ultracompacto
- Regulación por tornillo

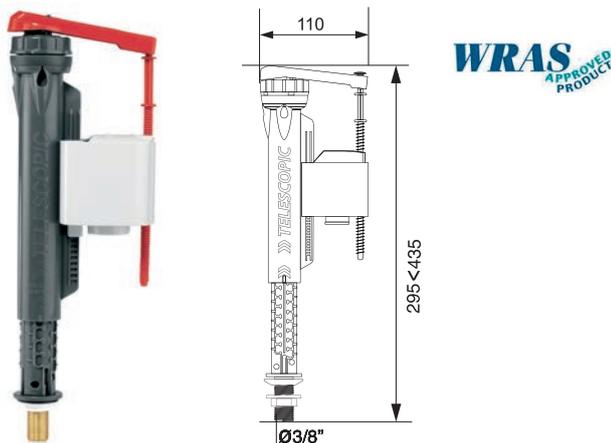
SERVO-VÁLVULA LATERAL



Artículo	Descripción	PVR €
10721365	Servo-válvula lateral	12,51

- 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
- Cabezal giratorio
- Boya con casco protector
- Regulación por tornillo

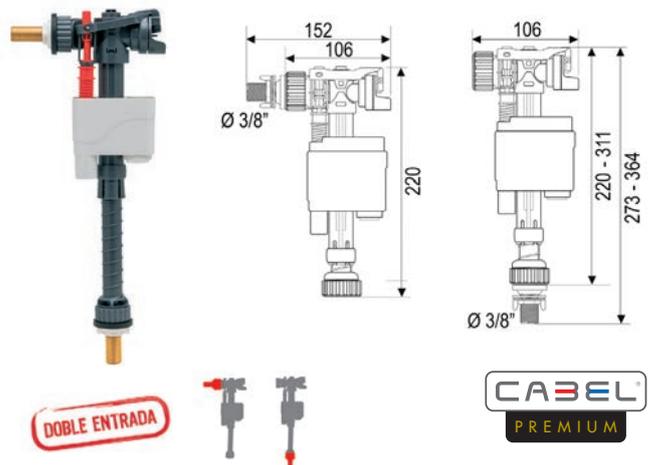
SERVO-VÁLVULA INFERIOR



Artículo	Descripción	PVR €
10721366	Servo-válvula inferior	12,51

- Entrada 3/8" de latón
- Caudal a 3 bares: 11,6 l/min
- Presión de uso de 0,1 a 16 bares
- Resiste a picos de presión hasta 20 bares
- Telescópico
- Boya con casco protector
- Regulación por tornillo

DOBLO



Artículo	Descripción	PVR €
10722289	Doblo	21,17

- Entrada lateral o inferior 3/8" de latón
- Caudal a 3 bares: 9,3 l/min (lateral), 8,6 l/min (inferior)
- Presión de uso de 0,2 a 16 bares
- Resiste a picos de presión hasta 20 bares
- Regulación por tornillo telescópico
- Ahorro de hasta 8l/día (cálculo para una familia de 4 miembros)



6. HIDROSANITARIO

6.3. MANGUITOS

MANGUITO WC EXTENSIBLE

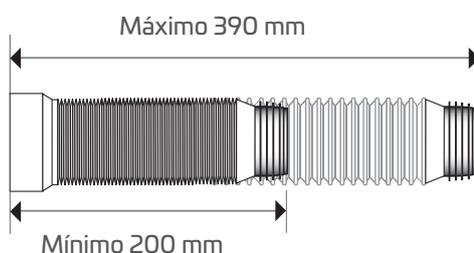


Manguito WC extensible con armadura metálica y salida labiada

- Longitud: 200 < 390 mm
- Salida WC \varnothing 85 < \varnothing 105 mm
- Conexión a tubería: \varnothing 90 < \varnothing 120 mm

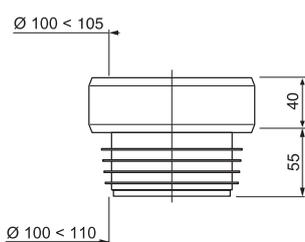
Artículo	Descripción	PVR €
70721375	Manguito WC extensible	20,43

Entrada:
 \varnothing 85 mm mínimo
 \varnothing 105 mm máximo



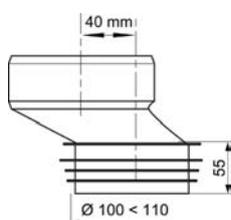
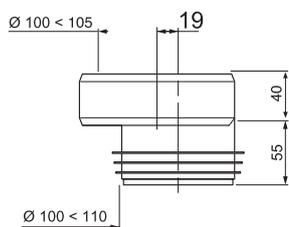
Salida labiada:
 \varnothing 90 mm mínimo
 \varnothing 120 mm máximo

MANGUITO SEMIRIGIDO



- Gran rigidez
- Salida WC: \varnothing 100 < \varnothing 105 mm
- Conexión a tubería: \varnothing 100 < \varnothing 110 mm

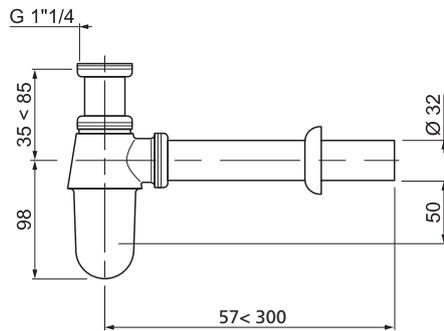
Artículo	Descripción	PVR €
70721361	Concéntrico	4,60
70721362	Excéntrico	4,60
70721363	Máxima excentricidad	4,74



6. HIDROSANITARIO

6.4. SIFONES

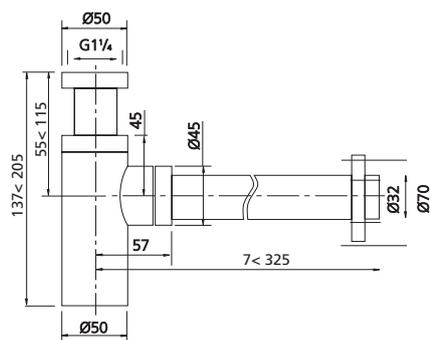
SIFÓN BOTELLA



- Material: Latón cromado
- Entrada: 1" 1/4
- Salida: Ø 32 mm
- Altura por debajo del lavabo o bidé: 133 < 183 mm
- Altura de sifonaje: 50 mm

Artículo	Descripción	PVR €
30722019	Sifón botella	24,20

SIFÓN CILINDRICO



- Material: Latón cromado
- Entrada: 1" 1/4
- Salida: Ø 32 mm
- Altura por debajo del lavabo o bidé: 137 < 205 mm
- Altura de sifonaje: 50 mm

Artículo	Descripción	PVR €
30722018	Sifón cilíndrico	34,57



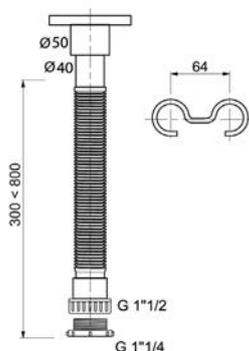
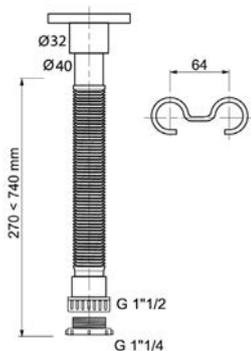
6. HIDROSANITARIO

6.4. SIFONES

SIFÓN EXTENSIBLE

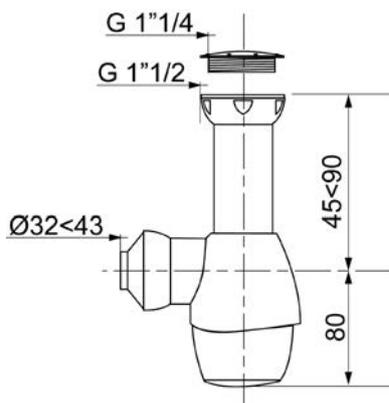


- Extensible
- Entrada: 1" 1/4 - 1" 1/2
- Salida: Ø 32/40 ó 40/50 mm
- Con gancho de sujeción de sifón y embellecedor
- ABS encolable



Artículo	Descripción	PVR €
30719759	1"1/4-1"1/2 Ø 32-40 Cromo	9,37
30719760	1"1/4-1"1/2 Ø 40-50 Cromo	9,37
30719756	1"1/4-1"1/2 Ø 32-40 blanco	5,23
30719758	1"1/4-1"1/2 Ø 40-50 blanco	5,23

UNIVERSAL "TODO EN UNO"



- Entrada: 1" 1/2 - 1" 1/4
- Salida: Ø 32 <math>< \text{Ø } 43\text{ mm}</math>
- Altura por debajo del fregadero o lavabo o bidé: 125 <math>< 170\text{ mm}</math>
- 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

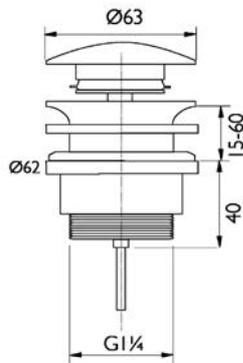
Artículo	Descripción	PVR €
30721368	Sifón universal "todo en uno"	10,66



6. HIDROSANITARIO

6.5. VÁLVULAS PARA LAVABO Y BIDÉ

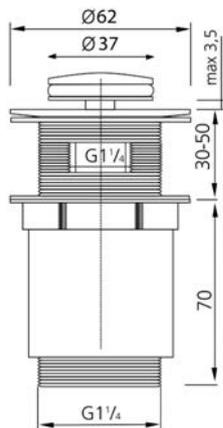
VÁLVULA QUICK- CLAC CROMADA



- Acabado: Metal cromado
- Sistema de cierre: Quick-Clac

Artículo	Descripción	PVR €
30719763	Válvula Quick-Clac Cromo	16,40

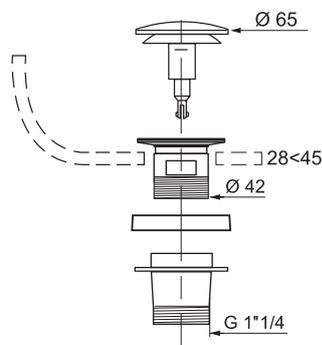
VÁLVULA QUICK- CLAC CROMADA MINI



- Acabado: Latón
- Sistema de cierre: Quick-Clac con mini tapón

Artículo	Descripción	PVR €
30722983	Válvula Quick-Clac mini Cromo	18,46

VÁLVULA QUICK- CLAC



- Tapa Inox
- Cuerpo plástico
- Sistema de cierre: Quick-Clac

Artículo	Descripción	PVR €
30721369	Válvula Quick-Clac	10,43



6. HIDROSANITARIO

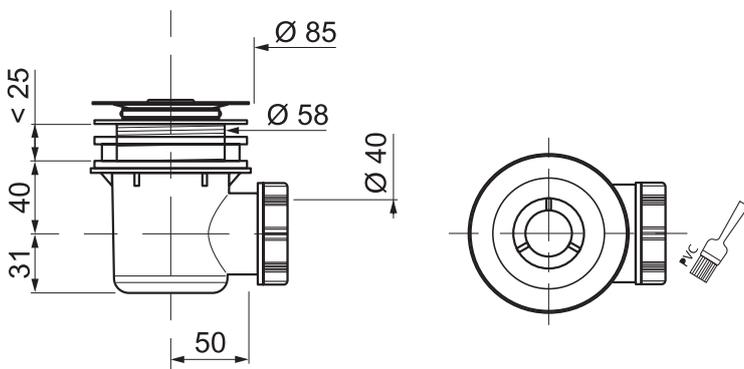
6.6. VÁLVULAS PARA DUCHA Y SUMIDERO

VÁLVULA PLATO DE DUCHA



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

Artículo	Descripción	PVR €
30721370	Ø 60	9,80

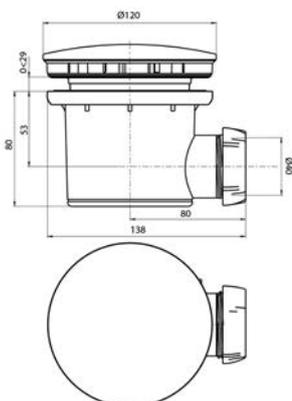


VÁLVULA PLATO DE DUCHA



- Mayor rango sujeción. Brida blanca de fijación con más altura (43mm nueva vs 38mm anterior).
- Modificación relieves internos (más largos) de la brida para poder enroscar y sujetar el vaso del sifón.
- Junta estanqueidad: queda mejor fijada dando más seguridad de colocación y estanqueidad.

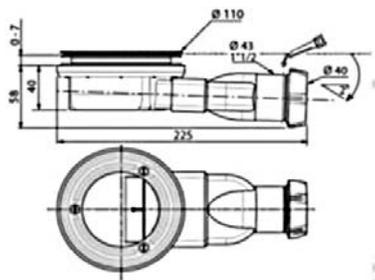
Artículo	Descripción	PVR €
30723931	Ø 90	15,43



6. HIDROSANITARIO

6.6. VÁLVULAS PARA DUCHA Y SUMIDERO

VÁLVULA EXTRAPLANA PLATO DE DUCHA



Extraplana
40 mm por debajo del plato

- Válvula extraplana Ø90
- Altura 58 mm
- Membrana antirretorno y anti-olores
- Fácil limpieza: acceso directo a la membrana y al filtro
- Compatible con bote sifónico
- Caudal 33,6 l/min
- Acabado brida metálica

Artículo	Descripción	PVR €
30719919	Ø 90	29,97

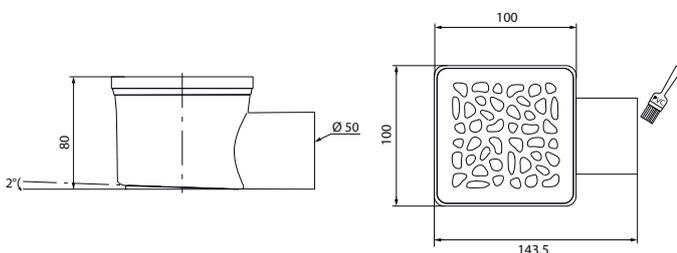
EMBELLECEDOR PARA VÁLVULA EXTRAPLANA DE PLATO DE DUCHA



- Embellecedor + Brida + Tornillos para válvula extraplana de plato de ducha
- Embellecedor cromado

Artículo	Descripción	PVR €
30721371	Embellecedor válvula extraplana	9,54

SUMIDERO COMPACTO CON REJILLA INOX.



- Altura: 80 mm
- Altura de sifonaje: 30 mm
- Fácil limpieza
- Compatible con bote sifónico
- Caudal: 24 l/min
- Acabado: rejilla de inox

Artículo	Descripción	PVR €
30721372	Sumidero compacto	14,83



6. HIDROSANITARIO

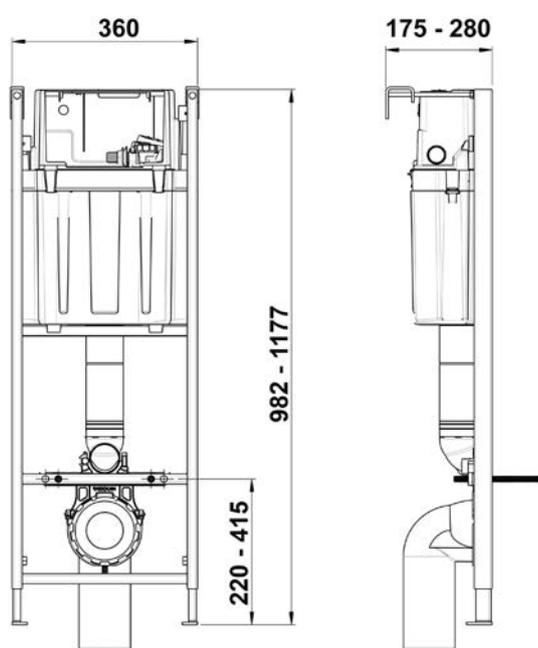
6.7. ACCESORIOS

CISTERNA EMPOTRADA INITIO



Artículo	Descripción	PVR €
55950017	Cisterna empotrada INITIO CABEL con pulsador cromo mate + pulsador blanco	187,85

- Ajuste automático del pulsador al grosor del recubrimiento sin reglaje ni herramientas
- Fácil acceso a la cisterna. Gran apertura frontal
- Sistema aislante innovador. Cisterna con doble pared para un aislamiento anticondensación, ecológico y robusto (sin poliestireno expandido)
- Garantía 10 años
- Silencioso



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fijación	Suelo y pared
Dimensiones	A982/1177 x L360 x P175/280 mm
Entrevía fijación inodoro	180/230 mm
Altura de reglaje del inodoro	300 a 495 mm (suelo acabado)
Espesor del recubrimiento	13 a 60 mm
Alimentación	Flotador servo válvula 3/8" latón NF
Caudal a 3 bares	8,8L/min
Evacuación	Mecanismo de descarga con cable NF
Volumen cisterna	Capacidad máxima = 7L
Conexión a la red de agua	Conexión con salida G3/8"
Fijación a la pared	Juego de anclaje a pared incluido
Cisterna y tapa	PS

6. HIDROSANITARIO

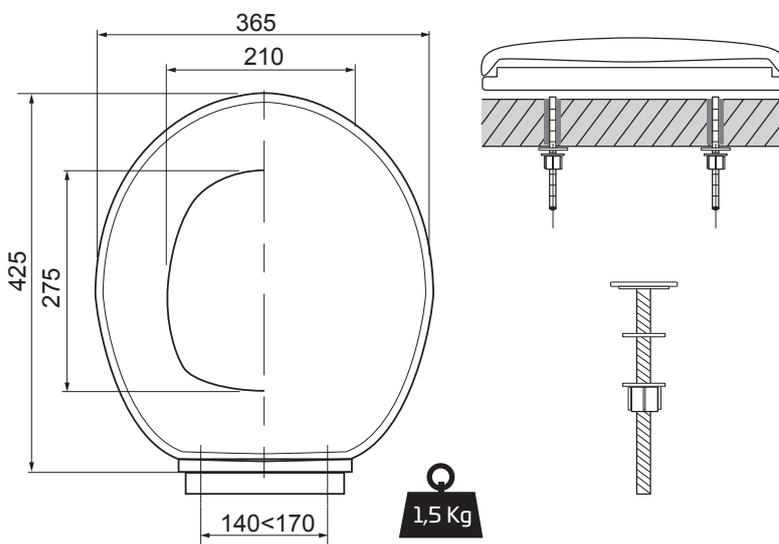
6.7. ACCESORIOS

TAPA WC



Artículo	Descripción	PVR €
20721360	Tapa WC con caída amortiguada	32,98

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Tapa WC con caída amortiguada
Material	Polipropileno
Peso	1,5 kg
Fijaciones	Polipropileno
Compatibilidad	Victoria (Roca), Elia (Gala) Ola (Jacob Delafon) City (Porcelanosa) y similares (inodoros con forma redonda)



7. ACCESORIOS

7.1. ACCESORIOS DE PARED

SERIE KUBIC

Percha CABEL KUBIC

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60356	8425144183280	-	12,22

Toallero de anilla CABEL KUBIC

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60357	8425144183297	-	24,42

Portarrollo con tapa CABEL KUBIC

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60358	8425144183303	-	31,20

Portarrollo sin tapa CABEL KUBIC

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60359	8425144183310	-	24,09

Toallero CABEL KUBIC

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Descripción	PVR €/u.
60361	8425144183334	40 cm	30,64
60360	8425144183327	60 cm	33,00

Escobillero CABEL KUBIC

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60689	8425144192008	-	30,51

7. ACCESORIOS

7.1. ACCESORIOS DE PARED

SERIE SFERA

Percha CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60750	8425144204190	-	12,22

Toallero de anilla CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60751	8425144204244	-	24,42

Portarrollo con tapa CABEL SFERA

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60752	8425144204206	-	31,20

Portarrollo sin tapa CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60753	8425144204251	-	24,09

Toallero CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Descripción	PVR €/u.
60754	8425144204213	40 cm	30,64
60755	8425144204220	60 cm	33,00

Escobillero CABELSFERA

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR €/u.
60756	8425144204237	-	30,51



7. ACCESORIOS

7.2. AYUDAS TÉCNICAS

BARRA DE APOYO



Inox 30 cm satinado



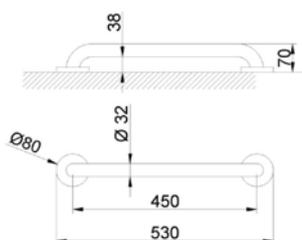
Inox 45 cm satinado



Inox 60 cm satinado



Inox 80 cm satinado



Barra de apoyo recta para fijar en pared.

- Adecuada para apoyo en lavabos, wc-bidé, duchas y bañeras.
- Diseñada para aseos adaptados a personas con discapacidades.
- Acero inoxidable acabado satinado
- Disponible en 30, 45, 60 y 80 cm

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada en acero inoxidable AISI 304.
- Dos puntos de anclaje.
- Barra Ø 32 mm, espesor 1,5 mm. Separada 38 mm de la pared.
- Altura de instalación recomendada 70-75 cm de barra a suelo.
- Tornillería incluida.

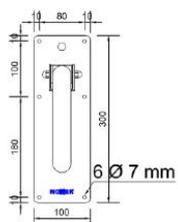
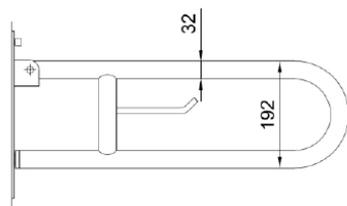
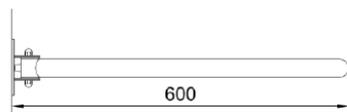
Código	Descripción	PVR €
15054.30.CABEL.S	Barra fija Inox 30 cm satinado	25,56
15054.45.CABEL.S	Barra fija Inox 45 cm satinado	27,78
15054.60.CABEL.S	Barra fija Inox 60 cm satinado	33,33
15054.80.CABEL.S	Barra fija Inox 80 cm satinado	38,89

BARRA ABATIBLE



Barra de apoyo abatible de giro vertical para fijar en pared.

- Adecuada para apoyo en lavabos, wc-bidé, duchas y bañeras.
- Diseñada para aseos adaptados a personas con movilidad reducida.
- Acero inoxidable acabado satinado.
- Disponible en 60, 80 y 85 cm



COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

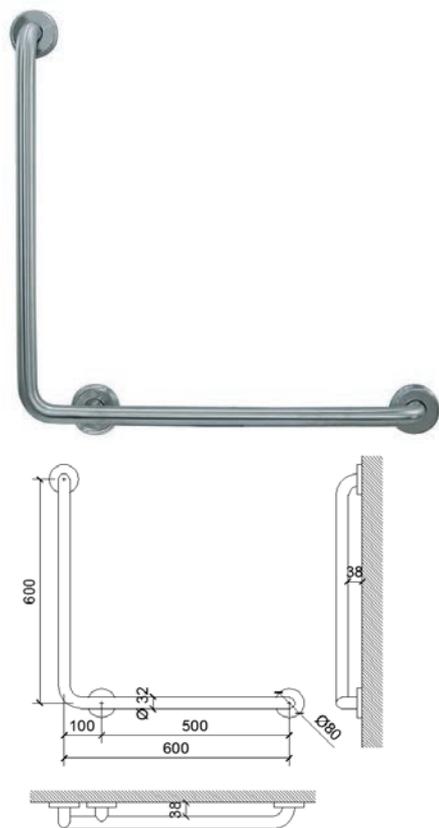
- Fabricada en acero inoxidable AISI 304 acabado brillo.
- Dimensión pletina anclaje pared: 300 x 100 mm.
- Barras tubo Ø 32 mm.
- Con sistema de freno.
- Con portarrollos.
- Altura de instalación recomendada 70-75 cm de barra a suelo.
- Tornillería de acero inoxidable incluida.
- Kit anticonductivo incluido.

Código	Descripción	PVR €
15051.60.CABEL.S	Barra abatible Inox 60 cm satinado	84,44
15051.80.CABEL.S	Barra abatible Inox 80 cm satinado	91,11
15051.85.CABEL.S	Barra abatible Inox 85 cm satinado	100,00

7. ACCESORIOS

7.2. AYUDAS TÉCNICAS

BARRA FIJA EN ÁNGULO DE 90° INOX



Barra de apoyo en ángulo de 90° para fijar en pared.

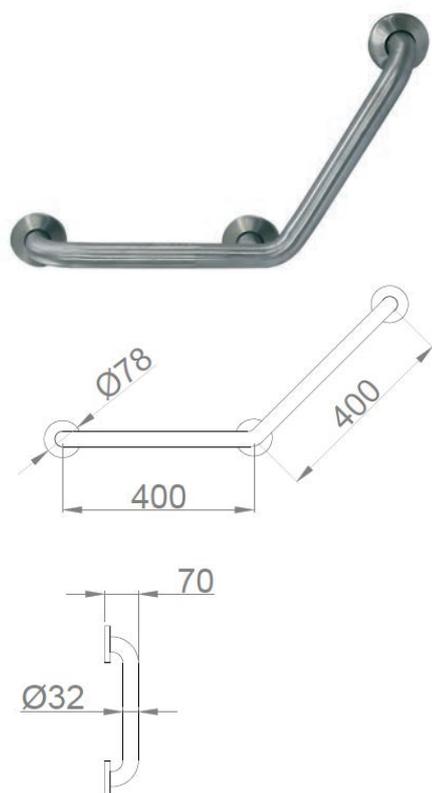
- Tres puntos de anclaje.
- Adecuada para apoyo en lavabos, wc-bidé, duchas y bañeras.
- Diseñada para aseos y baños adaptados para personas con movilidad reducida.
- Acero inoxidable acabado satinado
- Posición: reversible izquierda y derecha.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada de acero inoxidable AISI 304.
- Dimensiones (entre ejes de barras): brazo horizontal 600 mm, brazo vertical 600 mm, Ø de la barra 32 mm
- Kit anticonductivo incluido.
- Tornillería incluida.

Código	Descripción	PVR €
15060.CABEL.S	Barra fija en ángulo Inox 90° 60 x 60 satinado	87,78

BARRA FIJA EN ÁNGULO DE 135° INOX



Barra de apoyo en ángulo de 135° para fijar en pared.

- Dos puntos de anclaje.
- Adecuada para apoyo en lavabos, wc-bidé, duchas y bañeras.
- Diseñada para aseos y baños adaptados para personas con movilidad reducida
- Acero inoxidable acabado satinado
- Posición reversible.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada en acero inoxidable AISI 304.
- Dos puntos de anclaje.
- Barra Ø 32 mm, espesor 1,5 mm.
Separada 38 mm de la pared.
- Altura de instalación recomendada 70-75 cm de barra a suelo.
- Tornillería incluida.

Código	Descripción	PVR €
15161.CABEL.S	Barra fija en ángulo Inox 135° satinado	62,22



7. ACCESORIOS

7.2. AYUDAS TÉCNICAS

ASIENTO ABATIBLE APOYO PARED

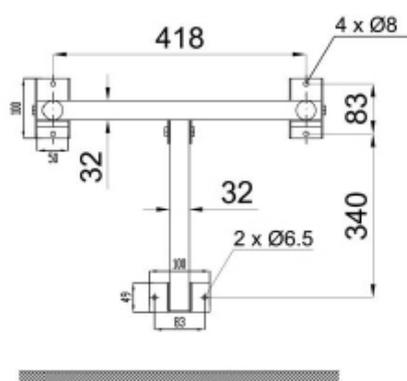
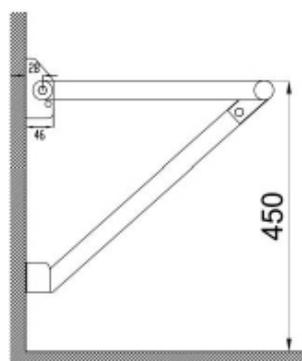
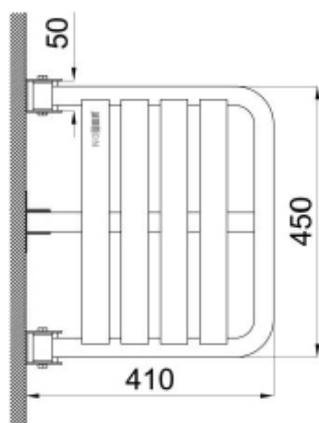


Asiento abatible con patas de apoyo a suelo.

- Adecuado para duchas adaptadas a personas con movilidad reducida.
- Durabilidad, resistencia y fácil limpieza.
- Acero inoxidable acabado satinado

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en acero inoxidable AISI 304 acabado satinado.
- Dimensiones máximas: 440 alto x 450 ancho x 410 fondo mm (80 mm de fondo en posición plegado).
- Barras Ø 32 mm.
- Peso máximo soportado 120 kg aprox.
- Tornillería de acero inoxidable incluida.



Código	Descripción	PVR €
15046.CABELS	Asiento abatible Inox apoyo pared satinado	175,56

7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES

SECAMANOS BIGFLOW SENSOR



Secamanos activado por sensor electrónico.

- Motor sin escobillas.
- Cuatro acabados a elegir: satinado, brillo, blanco y ABS.

Robusto, antivandálico y seguro por estar construido sin aristas cortantes ni otros elementos peligrosos.

Adecuado para colectividades y lugares de alta frecuencia de uso.

- Tiempo de Secado 40 segundos
- Conforme a las directivas europeas de seguridad (CE).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones	323 x 253 x 152 mm
Peso	3,9 Kg
Potencia motor	250 W
Voltaje	220 - 240 V~
Frecuencia	50 - 60 Hz
Consumo eléctrico 9	A
Aislamiento eléctrico	Clase II
Índice de protección contra la penetración de polvo y agua	IPX1

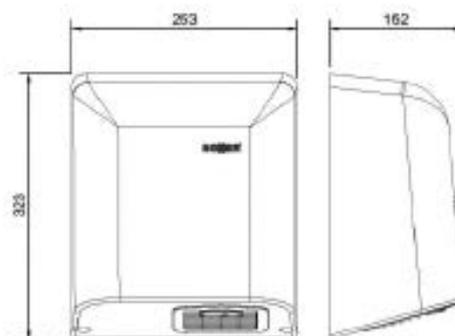
MOTOR

Potencia	110 W
Velocidad	2800 rpm

PRESTACIONES

Velocidad del aire	65 Km/h
Nivel sonoro a 2m	60 dbA

Código	Descripción	PVR €
01461.CABEL.W	Secamanos BIGFLOW sensor ABS blanco	98,89
01451.CABEL.W	Secamanos BIGFLOW sensor Acero blanco	148,89
01451.CABEL.S	Secamanos BIGFLOW sensor Inox satinado	174,44
01451.CABEL.B	Secamanos BIGFLOW sensor Inox brillante	174,44



7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES



7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES

SECAMANOS FUGA ULTRARÁPIDO



Secamanos activado por sensor electrónico.

- Secado ultrarápido.
- Eco-eficiente de diseño compacto, activado por sensor.
- Disponible en cuatro acabados: satinado, brillo, blanco y ABS
- Robusto, antivandálico y seguro por estar construido sin aristas cortantes ni otros elementos peligrosos.
- Sdecuado para colectividades y lugares de alta frecuencia de uso.
- Secado ultrarápido: 10 – 12 segundos.
- Conforme a las directivas europeas de seguridad (CE).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones	323 x 253 x 152 mm
Peso	4,9 Kg
Potencia motor	800 W
Voltaje	220 - 240 V~
Frecuencia	50 - 60 Hz
Consumo eléctrico	3,5 A
Aislamiento eléctrico	Clase I
Índice de protección contra la penetración de polvo y agua	IPX1

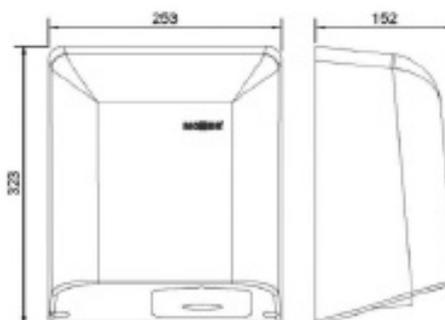
MOTOR

Potencia	800 W
Velocidad	35000 rpm

PRESTACIONES

Velocidad del aire	305 Km/h
Nivel sonoro a 2m	72 dbA

Código	Descripción	PVR €
01861.CABEL.W	Secamanos FUGA ultrarápido ABS blanco	197,78
01851.CABEL.W	Secamanos FUGA ultrarápido Acero blanco	237,78
01851.CABEL.S	Secamanos FUGA ultrarápido Inox satinado	268,89
01851.CABEL.B	Secamanos FUGA ultrarápido Inox brillo	268,89



7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES

DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO



Dosificador de jabón líquido vertical, de instalación en superficie.

Accionamiento mediante pulsador. Acero inoxidable acabado brillo, satinado y blanco.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en una sola pieza de acero inoxidable AISI 304 de 1 mm de espesor.
- Trampilla de relleno en la parte superior dotada de cerradura especial antivandálica.
- Se suministra llave especial y tornillería de 5 mm.
- Pulsador de latón cromado
- Visor de nivel de jabón de policarbonato antivandálico
- Válvula de ABS cromada, retro-activa.
- Dimensiones máximas: 210 mm x 121 mm x 130 mm.
- Capacidad: 1,2 litros
- Cantidad expendida por pulsación: 1,1 ml.
- Apto para todo tipo de jabón (excepto quirúrgico).

Código	Descripción	PVR €
03001.CABEL.W	Dosificador de jabón Acero blanco	37,22
03001.CABEL.S	Dosificador de jabón Inox satinado	37,22
03001.CABEL.B	Dosificador de jabón Inox brillo	36,11

DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO



Dispensador de papel higiénico para adosar a pared.

- Carga frontal.
- Durabilidad y resistencia a la corrosión.
- Con visor de contenido en el frontal abatible.
- Cerradura y llave de seguridad incluida.
- Acero inoxidable acabado satinado, brillo y blanco.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado de acero inoxidable
- Con retenedor anti-giro por inercia.
- Adecuado para rollo industrial de 250/300 m, Ø máximo de bobina 230 mm.
- Dimensiones: 260 alto x 250 ancho x 112 fondo (mm).

Código	Descripción	PVR €
05001.CABEL.W	Portarrollos Acero blanco	35,56
05001.CABEL.S	Portarrollos Inox satinado	40,00
05001.CABEL.B	Portarrollos Inox brillo	40,00

DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA



Dispensador de papel toalla para adosar a pared de acero inoxidable.

- Carga frontal.
- Durabilidad y resistencia a la corrosión.
- Acabado acero inoxidable brillo, satinado y blanco
- Con visor de contenido en el frontal abatible.
- Llave de seguridad incluida.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado de acero inoxidable acabado brillo.
- Adecuado toallas plegadas o engarzadas (zig-zag).
- Dimensiones: 303 alto x 263 ancho x 120 fondo (mm).

Código	Descripción	PVR €
04005.CABEL.W	Dispensador papel toalla Acero blanco	44,44
04005.CABEL.S	Dispensador papel toalla Inox satinado	46,67
04005.CABEL.B	Dispensador papel toalla Inox brillo	46,67

7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES

SECAMANOS V-JET



Secamanos CABEL, por aire inyectado activado por sensor, motor 1760 W de potencia sin utilizar aire caliente. Carcasa de ABS color blanco. Dimensiones: 617 alto x 300 ancho x 195 fondo (mm)

Secamanos automático por aire inyectado V-JET

Secamanos de alta gama. Funcionamiento con corrientes de aire de alta velocidad sin utilizar aire caliente.

Adecuado para colectividades y espacios de muy alta frecuencia de uso.

- Antivandálico y resistente.
- Gran rendimiento. Consumo hasta un 85% menor respecto a otros secadores convencionales.
- Tiempo de secado: 10-12 segundos.
- Protección Antibacteriana Microban®, incluida en el plástico durante la fabricación.
- Con depósito de agua y filtro de aire.
- Suministrado con un cepillo limpiador para prevenir o solucionar problemas de obstrucciones producidas por suciedad.
- Conforme a las directivas europeas de seguridad (CE).

Código	Descripción	PVR €
01303.CABEL.W	Secamanos V-JET Blanco (Snow white)	700,00

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Dimensiones	617 x 300 x 195 mm
Peso	9,55 Kg
Potencia motor	1760 W
Voltaje	220 - 230 - 240 V~
Frecuencia	50 - 60 Hz
Consumo eléctrico	8 A

MOTOR	
Potencia	1760 W
Velocidad	30000 rpm

PRESTACIONES	
Velocidad del aire	340 Km/h
Nivel sonoro a 2m	70 dbA

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Carcasa exterior y depósito de agua contruidos de ABS de alto impacto de 2,6 mm de espesor.
- Temperatura salida del aire a una Tª ambiente de 20°C.
- 2 motores de tipo universal con escobillas (precisa mantenimiento).
- Motor velocidad de 30000 r.p.m.
- Velocidad del aire: 370 km/h.
- Potencia total de 1760 W.
- Potencia del motor: 1760 W.
- Voltaje/Frecuencia: 220 240 V 50/60 Hz. Disponible versión de 110/120 V ~ (consultar)
- Aislamiento eléctrico: Clase II.
- Parado automático por vandalismo.
- Consumo máximo de 8 A.
- Nivel sonoro a 2 metros: 70 dBA.
- Índice de protección contra proyecciones: IPX1.
- Dimensiones: 617 alto x 300 ancho x 195 fondo (mm).
- Peso neto total: 9,55 kg.
- Funcionamiento: colocar las manos en el canal interior del aparato, sin necesidad de moverlas.
- Limpieza: se recomienda la limpieza con un paño de algodón ligeramente humedecido en una solución jabonosa. A continuación, secar.
- Tiempo de secado: 10 15 segundos.



7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES

DOSIFICADOR DE JABÓN AUTOMÁTICO



Dosificador automático plástico serie EVO

- Dispensador de jabón de accionamiento automático con sensor de infrarrojos de instalación mural.
- Indicado para jabón y espuma de jabón con bomba (NOFER 03038.FP) no incluido.
- Carcasa de ABS acabado blanco.
- Con visor de contenido y cierre de seguridad.
- Adecuado para lugares públicos de alta frecuencia de uso.
- Led que indica cuando las pilas deben ser reemplazadas.
- Apto para desinfectantes de base alcohólica.
- Dimensiones: 275 alto x 105 ancho x 95 fondo (mm).
- Capacidad: 1000 ml.

Código	Código EAN	Descripción	PVR €
03038.CABEL.W	8435368900037	Dosificador de jabón automático plástico serie EVO	55,56

SOPORTE PARA DOSIFICADOR DE JABÓN AUTOMÁTICO CABEL



Soporte para dosificador de jabón automático CABEL

- Expositor metálico de pie para dosificadores de gel higienizante .
- Adecuado para dosificador CABEL 03038 .CABEL.W
- Especialmente indicado para todo tipo de espacios públicos en los que sea necesaria la dispensación de gel higienizante de manos.
- Con panel extraíble para adhesivo informativo.
- Con bandeja de goteo extraíble para facilitar su limpieza.
- Diseño robusto y resistente. Sin aristas cortantes ni partes peligrosas.
- Dimensiones: 1500 alto x 350 ancho x 350 fondo (mm).
- Material: chapa metálica pretratada.
- Acabado pintura epoxy poliéster color metálico RAL 9006 gris.
- Peso bruto: 7 Kg.
- Platillo de goteo con bandeja de polietileno extraíble
- Kit de ensamblaje con tornillos y pernos incluido.
- Instalación: posar en el suelo sin necesidad de usar tornillos.

Código	Código EAN	Descripción	PVR €
PT100G.CABEL	8435368900068	Dispensador papel toalla acero blanco	155,56

8. HIGIENIZANTE

8.1. HIGIENIZANTE DE USO PERSONAL

GEL HIGIENIZANTE DE MANOS



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
423493	8436569423493	Envase 75ml en spray Gel Hidroalcohólico líquido 96º al 70%	1,31

Características	Descripción
Color	Transparente
Solución	Líquida con difusión en spray
pH	5.5 - 6.5
Toxicidad	No presenta elementos tóxicos
Alcohol	Desnaturalizado 96% al 70%



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
423509	8436569423493	Envase 500ml con dosificador Gel Hidroalcohólico líquido 96º al 70%	6,20
423516	8436569423516	Bidón 5l de Gel Hidroalcohólico líquido 96º al 70%	61,98

Características	Descripción
Color	Transparente
Solución	Gel
pH	5.5 - 6.5
Toxicidad	No presenta elementos tóxicos
Alcohol	Desnaturalizado 96% al 70%

Higienizante de manos sin agua.

Ingredientes:

Alcohol desnaturalizado, agua, glicerina, hidroxietil acrilato y copolímero de acriloldimetil taurato de sodio. Alcohol denat 96º al 70%. Solución líquida

Modo de empleo:

Aplicar una pequeña cantidad en las manos y frotar durante 10 a 15 segundos hasta su total absorción.



Precauciones:

Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, las mucosas y heridas abiertas. El envase debe estar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar.

PAO:
12 meses

CADUCIDAD:
3 años



COCINA

1. GRIFERÍA

264



COCINA

1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CAÑO TUBO CABEL ONE C1



- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
99679	8425144169253	Monomando fregadero C1 CABEL ONE	62,87

MONOMANDO FREGADERO CABEL ONE H



- Cartucho de discos cerámicos 40 mm
- Caño giratorio bajo
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60770	8425144204831	MM Fregadero horizontal CABEL H	62,60

1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL PLUS SFERA



- Cartucho cerámico 35 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60771	8425144204848	MM Fregadero caño tubo ec3 CABEL PLUS SFERA	77,11

MONOMANDO FREGADERO CABEL PLUS KUBIC



- Cartucho cerámico 35 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60772	8425144204855	MM Fregadero caño tubo ec3 CABEL PLUS KUBIC	78,80



1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL ABATIBLE



- Cartucho cerámico 35 mm
- Sistema EcoCabel con apertura en frío
- Maneta de rotación frontal
- Caño abatible 180° y giratorio
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60778	8425144204916	MM Fregadero caño abatible ec3 CABEL ABATIBLE	141,64

MONOMANDO FREGADERO CABEL PLUS H EXTRAIBLE



- Cartucho cerámico 40 mm
- Sistema EcoCabel apertura 2 posiciones
- Caño giratorio
- Ducha extraíble 2 funciones: lluvia y spray
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60773	8425144204862	MM Fregadero extraíble ec2 CABEL PLUS H EXTRAIBLE	120,76

1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL PLUS V EXTRAIBLE



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60774	8425144204879	MM Fregadero extraible ec2 CABEL PLUS V EXTRAIBLE	127,13

MONOMANDO FREGADERO CABEL OSMOSIS



- Cartucho cerámico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Salida agua corriente y salida agua pura de osmosis
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60777	8425144204909	MM Fregadero agua tratada ec3 CABEL OSMOSIS	144,29



1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL CHEF EXTRAIBLE



- Cartucho cerámico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Ducha extraible 2 funciones: lluvia y spray.
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60776	8425144204893	MM Fregadero extraible ec3 CABEL CHEF EXTRAIBLE	143,71

MONOMANDO FREGADERO CABELARTIC EXTRAIBLE



- Cartucho cerámico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Ducha extraible 2 funciones: lluvia y spray.
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60775	8425144204886	MM Fregadero extraible ec3 CABELARTIC EXTRAIBLE	165,71

1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL PRO



- Cartucho cerámico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Ducha extraíble 2 funciones: lluvia y spray.
- Muelle flexible en acero inox AISI 304
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60780	8425144204930	MM Fregadero ec3 CABEL PRO	243,31

MONOMANDO FREGADERO CABEL SLIM NEGRO



- Cartucho cerámico 35 mm
- Sistema EcoCabel con apertura en frío
- Caño giratorio
- Rociador extraíble
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
60779	8425144204923	MM Fregadero ec3 CABEL SLIM	136,67



1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL BLACK OSMOSIS



- Cartucho cerámico 35 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Salida agua corriente y salida agua pura de osmosis
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
61542	8425144256588	MM Fregadero CABEL BLACK OSMOSIS	195,07

MONOMANDO FREGADERO CABEL BLACK SLIM



- Cartucho cerámico 25 mm
- Sistema EcoCabel con apertura en frío
- Tubo giratorio con apertura en frío
- Ducha extraíble
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
61543	8425144256595	MM Fregadero CABEL BLACK SLIM	164,76

1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL BLACK



- Cartucho cerámico 35 mm
- Sistema EcoCabel con apertura en frío
- Caño giratorio
- Conexiones flexibles 3/8" 370 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR €
61544	8425144256601	MM Fregadero CABEL BLACK	141,67



PUNTOS DE VENTA

ESPAÑA, ANDORRA Y PORTUGAL

¡ESCANÉAME!





AUNA
distribución

fontanería, calefacción,
climatización y electricidad



Siempre juntos.

Porque juntos somos mejores, juntos somos más fuertes.

www.aunadistribucion.com

CABEL®

fontanería
regulación
aislamiento
término
mamparas
interacumuladores
soldadura
acondicionado
productos químicos piscinas
estufas
radiante
grupos
términos
conexiones flexibles
adhesivos
siliconas
calefacción
radiadores
aire
gasóleo
drain
baño
colectividades
desfangador
magnético
energía
ayudas técnicas
back,
suelo
calderas
quemadores
flexos
coccina
bombas
circulación
ducha
grifería
calders



AUNA
distribución

C/ Selva, 2 . Planta 1ª. Oficina B1.3
Edificio Xi BCN
Parque de negocios Mas Blau
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
Tel. 934 780 229

www.aunadistribucion.com