

CABEL®



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





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 2020



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

1.1. Calderas	8
1.2. Estufas de pellets	12
1.3. Quemadores de gasóleo	14
1.4. Radiadores	16
- Emisores térmicos	17
- De aluminio	18
- Toallero de acero	22
- Toallero eléctrico	24
1.5. Suelo radiante	26
- Introducción	26
- Paneles	28
- Tubos	30
- Colectores	32
- Grupos de caldera	38
- Accesorios	40
- Regulación y control	44

2. AIRE ACONDICIONADO

2.1. Bombas de condensado	46
---------------------------	----

AGUA CALIENTE SANITARIA

1. TERMOS ELÉCTRICOS	50
2. ACUMULADORES	54
3. INTERACUMULADORES	57
3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	60
1.1. Paneles/Captadores solares	60
1.2. Acumuladores	62
1.3. Conjunto Drain-Back	64
1.4. Conjunto Termosifón	66
1.5. Componentes	68

INSTALACIONES

1. INSTALACIÓN DEL AGUA

1.1. Press-Fitting	72
- Normas de instalación	72
- Tubos y tuberías	74
- Accesorios (Racor, junta,...)	76
- Colectores	82
- Herramientas	85

2. VALVULERÍA

2.1. Válvula de bola	90
2.2. Válvula de grifo curvo	92
2.3. Válvula mezcladora termostática	93
2.4. Válvula reductora	94
2.5. Válvula de zona	95
2.6. Válvula de escuadra	96
2.7. Desfangadores	97

3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.1. Kit de conexiones para caldera	99
3.2. Conexiones para sanitarios	100

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.1. Descalcificadores domésticos	102
1.2. Osmosis doméstica	107
1.3. Tratamientos para piscinas	109
1.4. Higienizante	112

5. BOMBAS DE AGUA

1.1. Bombas de uso doméstico	114
1.2. Bombas de uso industrial	131

6. VASOS DE EXPANSIÓN

6.1. Vasos de expansión VEC	136
1.2. Vasos de expansión VEM	138
1.3. Vasos de expansión VEP	140

7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.1. Accesorios (Cola, disolvente,...)	142
7.2. Soldadura	145
7.3. Aislamiento térmico	146

BAÑO

1. CONJUNTOS DE BAÑO

150

2. GRIFERÍA

162

3. HIDROTERAPIA

3.1. Conjuntos de ducha	169
	178

4. PLATOS DEDUCHA

4.1. Cerámicos	
4.2. De poliéster	180
4.3. De resina	182
	190

5. MAMPARAS

5.1. Panel fijo	
5.2. Panel fijo con corredera	186
5.3. Panel angular y semicircular	190
5.4. Panel Bañera	196
	200

6. HIDROSANITARIO

6.1. Descargas	212
6.2. Grifos flotadores	213
6.3. Manguitos	214
6.4. Sifones	215
6.5. Válvulas	217
6.6. Accesorios	220

7. ACCESORIOS

5.1. Accesorios de pared	222
5.2. Ayudas técnicas	224
5.3. Colectividades	227

COCINA

1. GRIFERÍA

234

CLIMATIZACIÓN

1. CALEFACCIÓN

1.1. Calderas	8
1.2. Estufas de pellets	12
1.3. Quemadores de gasóleo	14
1.4. Radiadores	16
- Emisores térmicos	17
- De aluminio	18
- Toallero de acero	22
- Toallero eléctrico	24
1.5. Suelo radiante	26
- Introducción	26
- Paneles	28
- Tubos	30
- Colectores	32
- Grupos de caldera	38
- Accesorios	40
- Regulación y control	44

2. AIRE ACONDICIONADO

2.1. Bombas de condensado	46
---------------------------	----



CLIMATIZACIÓN

1. CALDERAS

1.1. GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO Y HIERRO FUNDIDO



CLIMA TERM

- Alto rendimiento con elementos de hierro fundido de tres pasos de humos.
- Diseño que facilita operaciones de mantenimiento.
- Aislamiento acústico.
- Acabado exterior que protege frente agentes ambientales.
- Control de la unidad mediante mandos analógicos y termostatos.
- Quemador bajas emisiones de NOX.
- Posibilidad de instalación biflujo (estanca tubos separados) o tiro forzado
- Dos versiones en Grupos Térmicos:

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

CLIMA TERM C: Sólo calefacción.

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	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	2.063,89
1465	Clima Term 40 A	36	B	A	L	850 x 500 x 830	15,3	2.236,17

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	1.749,97
1466	Clima Term 40 C	36	B	850 x 500 x 830	1.928,73

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



CLIMA TERM 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	2.756,75
2151	Clima Term AV 30-X	27	Inoxidable	B	A	732	L	1.680 x 550 x 740	3.222,64
2152	Clima Term AV 40-V	36	Vitrificado	B	A	870	L	1.680 x 550 x 830	2.798,91
2153	Clima Term AV 40-X	36	Inoxidable	B	A	912	L	1.680 x 550 x 830	3.209,03

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

1. CALDERAS

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 TRONIC A: Mixta instantánea: Calefacción + producción instantánea de A.C.S. de tipo serpentín.

CLIMA TRONIC AC: Calefacción + A.C.S. con interacumulador externo (no incluido en el suministro).



Control electrónico calefacción + ACS instantánea.

Referencia	Modelo	Potencia útil (kW)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	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	2.291,77
1467	Clima Tronic 40 A	36 kW	B	A	L	15,3	880 x 500 x 830	2.426,34

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

ACTIVA 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)	alto-ancho-fondo (mm)	Clase eficiencia Calefacción	Clase eficiencia ACS	Perfil consumo	Producción ACS l/min AT=30°C	PVR
1475	ClimaCombi 30-A	27	880 x 500 x 740	B	A	L	13	1.963,44

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



1. CALDERAS

1.2. GRUPOS TÉRMICOS DE GASÓLEO DE CONDESACIÓN

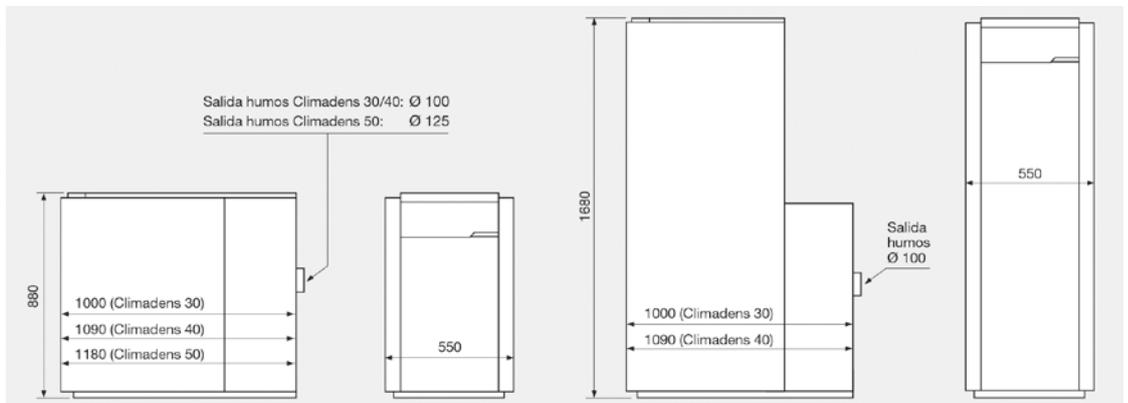
CLIMADENS

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.

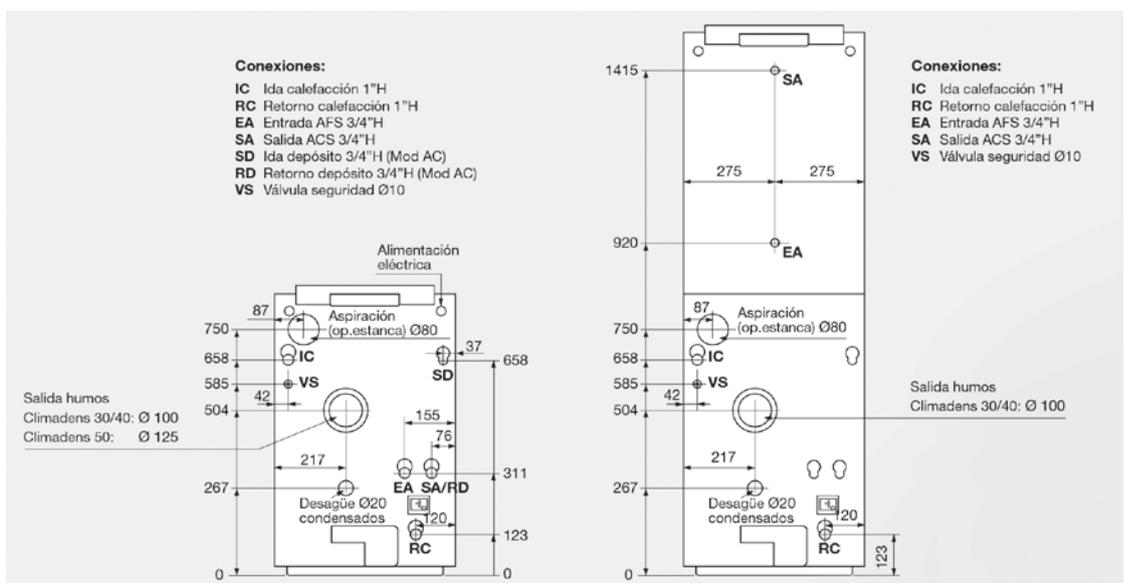


- Gran producción de ACS.
- Silenciosa
- Fácil y cómodo mantenimiento.
- Amplia gama de versiones para cada necesidad.
- Quemador de gasóleo de bajo NOx. que cumple con el Reglamento N° 813/2013, de obligado cumplimiento a partir del 26 de Septiembre de 2018.
- Cuerpo de hierro fundido
- Alta resistencia 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. CALDERAS

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	3.067,72
CLIMADENS 40-A	1493	Calefacción + ACS	36,7	38,4	A	B / XL	15,3	3.175,38

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	3.808,60
CLIMADENS AV 40-V	2173	Vitrificado	36,7	38,4	A	B / XL	870	3.953,31
CLIMADENS AV 30-X	2170	Inox 316-L	26,8	28,4	A	B / XL	732	4.265,87
CLIMADENS AV 40-X	2172	Inox 316-L	36,7	38,4	A	B / XL	912	4.416,36

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	3.009,84
CLIMADENS 40-AC	1495	Calef. + ACS acumulador externo	36,7	38,4	A	3.125,60

ADAPTADOR PARA CONDUCTOS DE POLIPROPILENO

Modelo	Código	PVR
Adaptador CLIMADENS 80 / 125	82962	99,56



2. 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/media/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

2. ESTUFAS DE PELLETS



Burdeos



Blanco opaco



Negro

Potencia	Código	PVR
6 kW	2319-2	1458,33
8 kW	2322-2	1617,65
10 kW	2325-2	1794,12

Potencia	Código	PVR
6 kW	2320-2	1458,33
8 kW	2323-2	1617,65
10 kW	2326-2	1794,12

Potencia	Código	PVR
6 kW	2321-2	1458,33
8 kW	2324-2	1617,65
10 kW	2327-2	1794,12

*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	PVP €
*Puesta en marcha	40
**Desplazamiento	Consultar



3. QUEMADORES DE GASÓLEO

ECO R

Quegador de gasóleo 1 etapa con precalentador



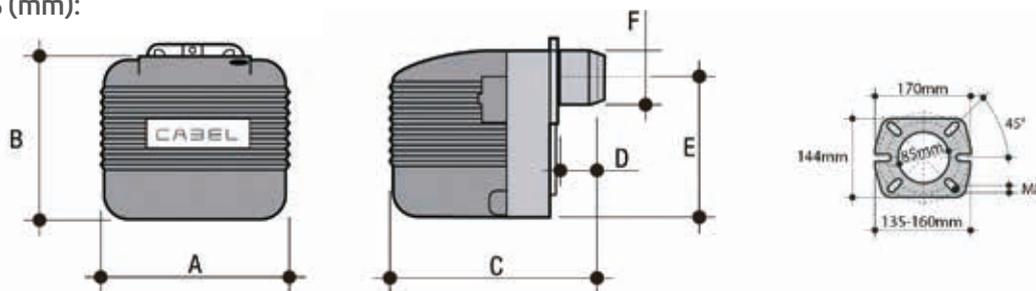
Precalentador incluido

- 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

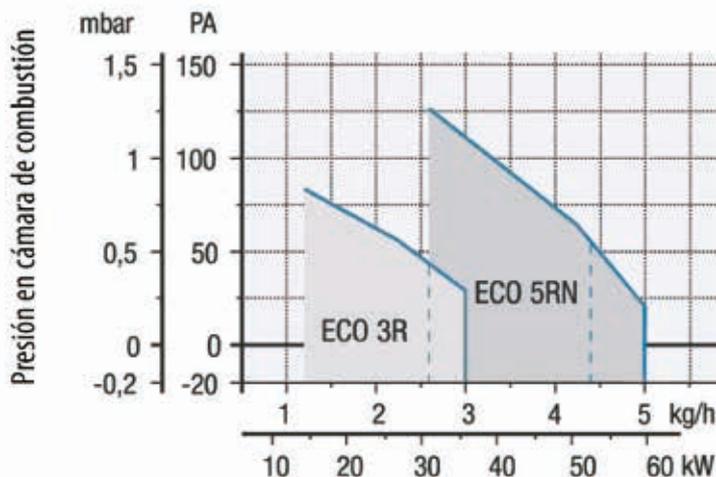
Incluye: Filtro de línea, 2 Flexibles, Junta aislante y Boquilla (ya montada en quemador).

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	700,00
LR841663	ECO 5RN	2,6 - 5	30,8 - 59,3	100 W mon.	280	247	342	90	195	80	757,14

DIMENSIONES (mm):



POTENCIA TÉRMICA:



3. QUEMADORES DE GASÓLEO

FOCUS PRO R

Quemador de gasóleo Low NOx 1 etapa con precalentador



Precalentador incluido

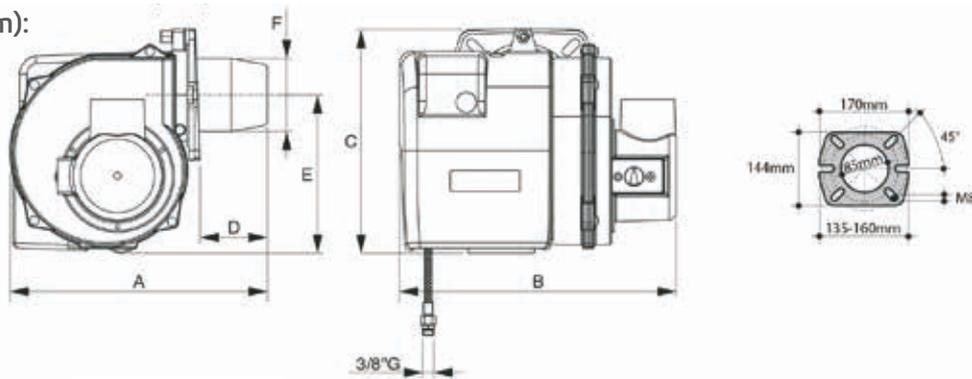
LOW NOx

- LOW NOx: Bajas emisiones de NOx.
- Regulación externa de la cabeza de combustion y del aire
- Ventilacion 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

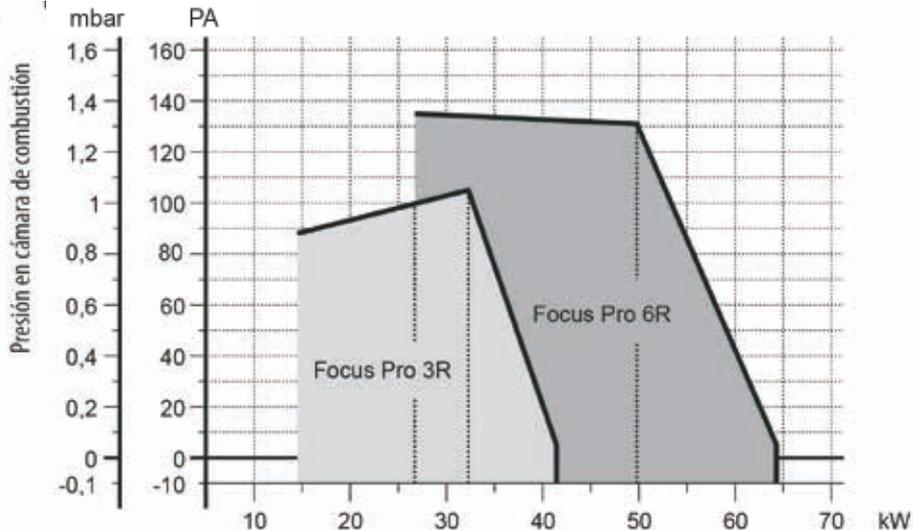
Incluye: Filtro de línea, 2 Flexibles, Junta aislante y Boquilla (ya montada en quemador).

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	757,14
LR841701	FOCUS PRO 6R	2,2 - 5,4	26,2 - 64,3	100 W mon.	280	305	245	75	175	80	785,71

DIMENSIONES (mm):



POTENCIA TÉRMICA:



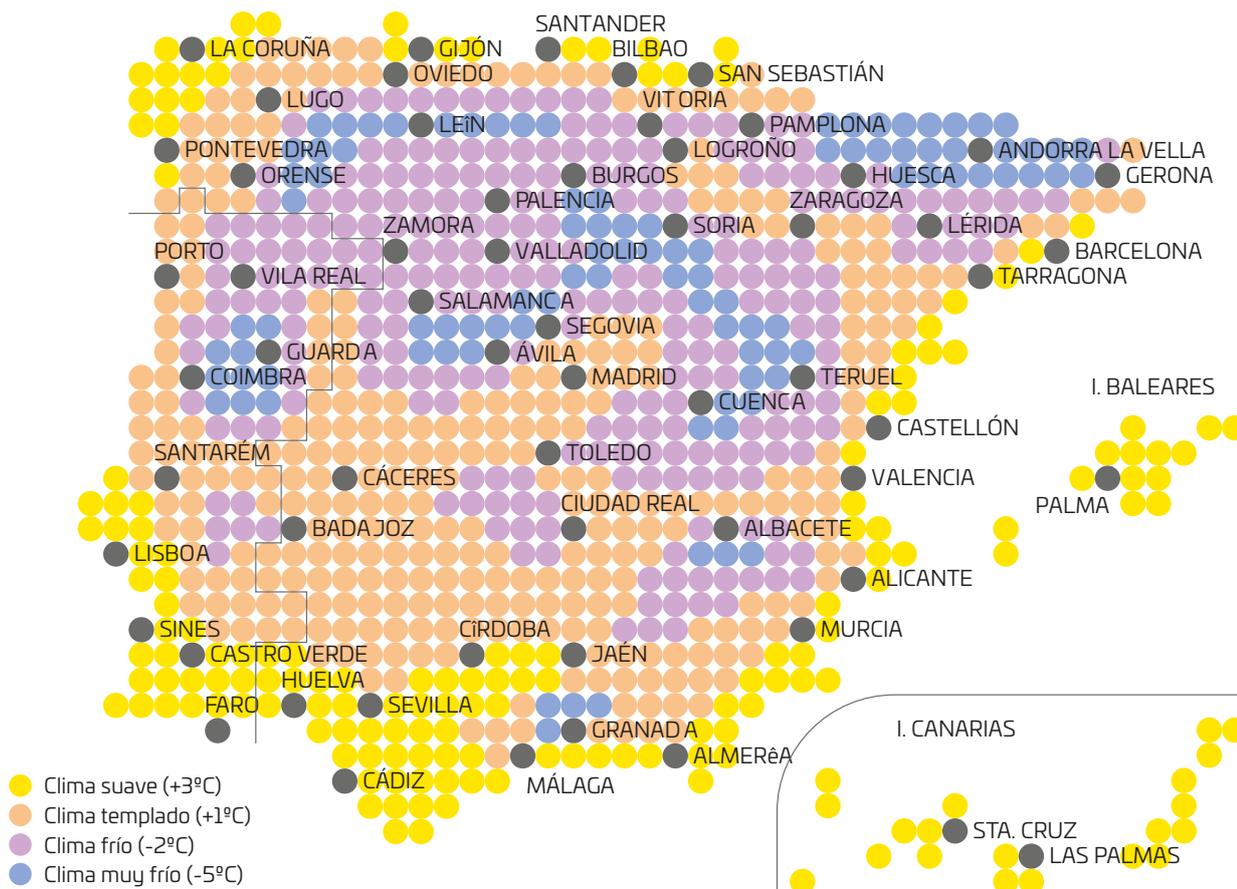
4. RADIADORES

4.1. 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/m² en función de los siguientes parámetros:

- Vivienda con o sin aislamiento
- Orientación
- Situación



AISLAMIENTO	VIVIENDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO								VIVIENDA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO							
	SUR				NORTE				SUR				NORTE			
ORIENTACIÓN	Entre pisos	Primer piso	último piso		Entre pisos	Primer piso	último piso		Entre pisos	Primer piso	último piso		Entre pisos	Primer piso	último piso	
Piso en zona urbana																
Vivienda unifam en zona rural																
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 m² y para una altura de techo de 2,5m.

4. RADIADORES

4.2. EMISORES TÉRMICOS DIGITALES

- Nueva pantalla TFT – Nueva Interfaz – Estética moderna
- Cumplimiento Nueva Normativa 2018 Ecodiseño
- Control de regulación PID (Perfecta estabilidad de la temperatura ambiente)
- Sistema de corte TRIAC (Apertura-cierre electrónico, 100% silencioso, Sin desgaste por maniobras)
- Modos: Confort-Economía-Antihielo-Programación-Configuración
- Bloqueo de teclado – Incluido en modo Standby
- Diagnóstico de errores (sonda, memoria)
- Función Ventanas Abiertas
- Control de puesta en marcha adaptable
- Por defecto muestra la temperatura ambiente
- Cronotermostato digital programable diaria y semanalmente en modos confort, economía y paro
- Permite copiar el programa al día siguiente manteniendo presionado el botón ON/OFF
- El calentamiento del emisor se indicará en el display TFT en cualquier modo de calefacción con la animación del termómetro rellenándose progresivamente
- Cable con Clavija
- Incluye Soportes, Tornillos y Tacos.
- Accesorios (Opcionales): Kit de Ruedas
- Índice de protección eléctrica: IP 2X
- Conexión eléctrica: 230 V – 50 Hz



Referencia articulo	Descripción	Nº Elementos	Potencia (W)	Peso (Kg)	Anchura (mm)	PVR	Ecotasa
287103059	Cabel 500 DP TFT	3	500	6,0	335	211,26	2,5
287105079	Cabel 750 DP TFT	5	750	8,7	495	255,57	2,5
287106109	Cabel 1000 DP TFT	6	1000	10,1	575	279,40	2,5
287107129	Cabel 1200 DP TFT	7	1200	11,6	655	303,37	2,5
287109159	Cabel 1500 DP TFT	9	1500	14,2	815	351,46	2,5



4. RADIADORES

4.3. RADIADOR DE ALUMINIO

SEVEN-N

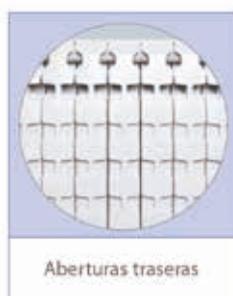
El radiador Seven-N nace de un proyecto desarrollado para optimizar el rendimiento y ofrecer un producto con altas prestaciones mecánicas y energéticas. Para cualquier instalación de calefacción por agua.

- 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



4. RADIADORES

4.3. RADIADOR DE ALUMINIO

SEVEN-N

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Seven-N B4 350/100	V68501403	8015040509194	3	41,85
	V68501404	8015040509200	4	55,80
	V68501405	8015040509217	5	69,75
	V68501406	8015040509224	6	83,70
	V68501407	8015040509231	7	97,65
	V68501408	8015040509248	8	111,60
	V68501409	8015040509255	9	125,55
	V68501410	8015040509262	10	139,50
	V68501411	8015040509279	11	153,45
	V68501412	8015040509286	12	167,40
	V68501413	8015040509293	13	181,35
	V68501414	8015040509309	14	195,30

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Seven-N D3 600/100	V71304403	8015040144630	3	48,33
	V71304404	8015040144654	4	64,44
	V71304405	8015040144661	5	80,55
	V71304406	8015040144678	6	96,66
	V71304407	8015040144685	7	112,77
	V71304408	8015040144708	8	128,88
	V71304409	8015040144715	9	144,99
	V71304410	8015040144722	10	161,10
	V71304411	8015040144739	11	177,21
	V71304412	8015040144753	12	193,32
	V71304413	8015040144760	13	209,43
	V71304414	8015040144777	14	225,54

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Seven-N D3 500/100	V71303403	8015040143695	3	41,85
	V71303404	8015040143701	4	55,80
	V71303405	8015040143718	5	69,75
	V71303406	8015040143725	6	83,70
	V71303407	8015040143732	7	97,65
	V71303408	8015040143756	8	111,60
	V71303409	8015040143763	9	125,55
	V71303410	8015040143770	10	139,50
	V71303411	8015040143787	11	153,45
	V71303412	8015040143800	12	167,40
	V71303413	8015040143817	13	181,35
	V71303414	8015040143824	14	195,30

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Seven-N B3 700/100	V66905403	8015040509552	3	58,89
	V66905404	8015040509569	4	78,52
	V66905405	8015040509576	5	98,15
	V66905406	8015040509583	6	117,78
	V66905407	8015040509590	7	137,41
	V66905408	8015040509606	8	157,04
	V66905409	8015040509613	9	176,67
	V66905410	8015040509620	10	196,30
	V66905411	8015040509637	11	215,93
	V66905412	8015040509644	12	235,56

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR
Radadiador de aluminio Seven-N B3 800/100	V66903403	8015040509651	3	60,78
	V66903404	8015040509668	4	81,04
	V66903405	8015040509675	5	101,30
	V66903406	8015040509682	6	121,56
	V66903407	8015040509699	7	141,82
	V66903408	8015040509705	8	162,08
	V66903409	8015040509712	9	182,34
	V66903410	8015040509729	10	202,60



4. RADIADORES

4.3. RADIADOR DE ALUMINIO

BLITZ-N

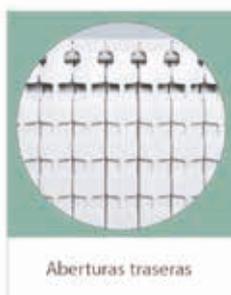
Los nuevos radiadores de aluminio Blitz-N completan la gama entera de la versión cerrada, con elevadas prestaciones y una estética elegante. Para cualquier instalación de calefacción por agua.

- 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
Radadiador de aluminio Blitz-N B4 350	0,24	92,0	350	407	97	80	G1
Radadiador de aluminio Blitz-N D3 500	0,26	119,5	500	557	97	80	G1
Radadiador. de aluminio Blitz-N D3 600	0,30	133,0	600	657	97	80	G1
Radadiador de aluminio Blitz-N B4 700	0,36	160,0	700	757	97	80	G1
Radadiador de aluminio Blitz-N B4 800	0,39	177,0	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.

Blitz-N 500



4. RADIADORES

4.3. RADIADOR DE ALUMINIO

BLITZ-N

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Blitz-N B4 350/100	V69301403	8015040509194	3	41,85
	V69301404	8015040509200	4	55,80
	V69301405	8015040509217	5	69,75
	V69301406	8015040509224	6	83,70
	V69301407	8015040509231	7	97,65
	V69301408	8015040509248	8	111,60
	V69301409	8015040509255	9	125,55
	V69301410	8015040509262	10	139,50
	V69301411	8015040509279	11	153,45
	V69301412	8015040509286	12	167,40
	V69301413	8015040509293	13	181,35
	V69301414	8015040509309	14	195,30

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Blitz-N B4 600/100	V69304403	8015040144630	3	48,33
	V69304404	8015040144654	4	64,44
	V69304405	8015040144661	5	80,55
	V69304406	8015040144678	6	96,66
	V69304407	8015040144685	7	112,77
	V69304408	8015040144708	8	128,88
	V69304409	8015040144715	9	144,99
	V69304410	8015040144722	10	161,10
	V69304411	8015040144739	11	177,21
	V69304412	8015040144753	12	193,32
	V69304413	8015040144760	13	209,43
	V69304414	8015040144777	14	225,54

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Blitz-N B3 500/100	V65903403	8015040143695	3	41,85
	V65903404	8015040143701	4	55,80
	V65903405	8015040143718	5	69,75
	V65903406	8015040143725	6	83,70
	V65903407	8015040143732	7	97,65
	V65903408	8015040143756	8	111,60
	V65903409	8015040143763	9	125,55
	V65903410	8015040143770	10	139,50
	V65903411	8015040143787	11	153,45
	V65903412	8015040143800	12	167,40
	V65903413	8015040143817	13	181,35
	V65903414	8015040143824	14	195,30

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR/€
Radadiador de aluminio Blitz-N B4 700/100	V66905403	8015040509552	3	61,86
	V66905404	8015040509569	4	82,48
	V66905405	8015040509576	5	103,10
	V66905406	8015040509583	6	123,72
	V66905407	8015040509590	7	144,34
	V66905408	8015040509606	8	164,96
	V66905409	8015040509613	9	185,58
	V66905410	8015040509620	10	206,20
	V66905411	8015040509637	11	226,82
	V66905412	8015040509644	12	247,44

Descripción	Referencia	Código EAN	Mód.	PVR
Radadiador de aluminio Blitz-N B4 800/100	V66903403	8015040509651	3	63,84
	V66903404	8015040509668	4	85,12
	V66903405	8015040509675	5	106,40
	V66903406	8015040509682	6	127,68
	V66903407	8015040509699	7	148,96
	V66903408	8015040509705	8	170,24
	V66903409	8015040509712	9	191,52
	V66903410	8015040509729	10	212,80



4. RADIADORES

4.4. 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.



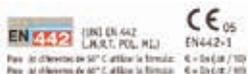
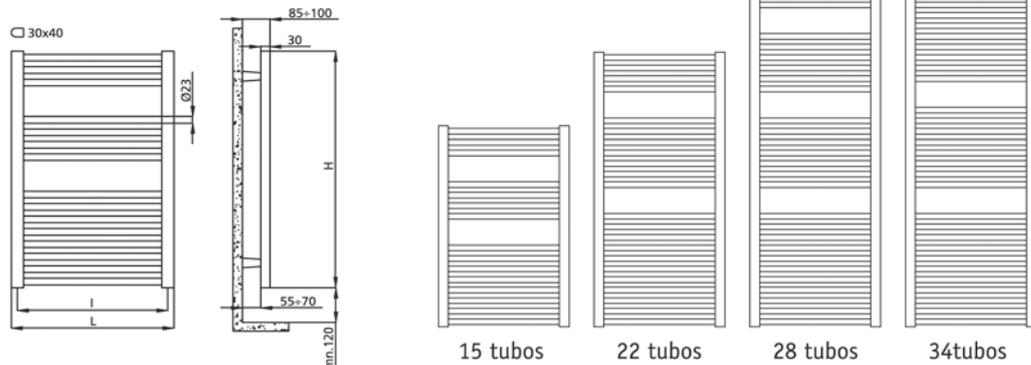
4. RADIADORES

4.4. TOALLEROS DE ACERO



Referencia	Código EAN13	Descripción	Medidas (mm)	PVR
EIS045B15010004	8032654690261	Toallero baño blanco	818 x 450	109,95
EIS050B15010008	8032654690285		818 x 500	115,20
EIS055B15010003	8032654690308		818 x 550	132,40
EIM045B22010009	8032654690315		1118 x 450	158,85
EIM050B22010011	8032654690339		1118 x 500	168,65
EIM055B22010002	8032654690353		1118 x 550	189,75
EIL045B28010003	8032654690360		1462 x 450	211,80
EIL050B28010005	8032654690384		1462 x 500	220,65
EIG050B34010009	8032654690989		1720 x 500	269,15
EIS050G15500008	8032654690445		Toallero baño cromo	818 x 500
EIM050G22500006	8032654690490	1118 x 500		244,13
EIL050G28500003	8032654690551	1462 x 500		277,07
EIG050G34500004	8032654690582	1720 x 500		299,90

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



	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	
Blanco	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



4. RADIADORES

4.5. 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

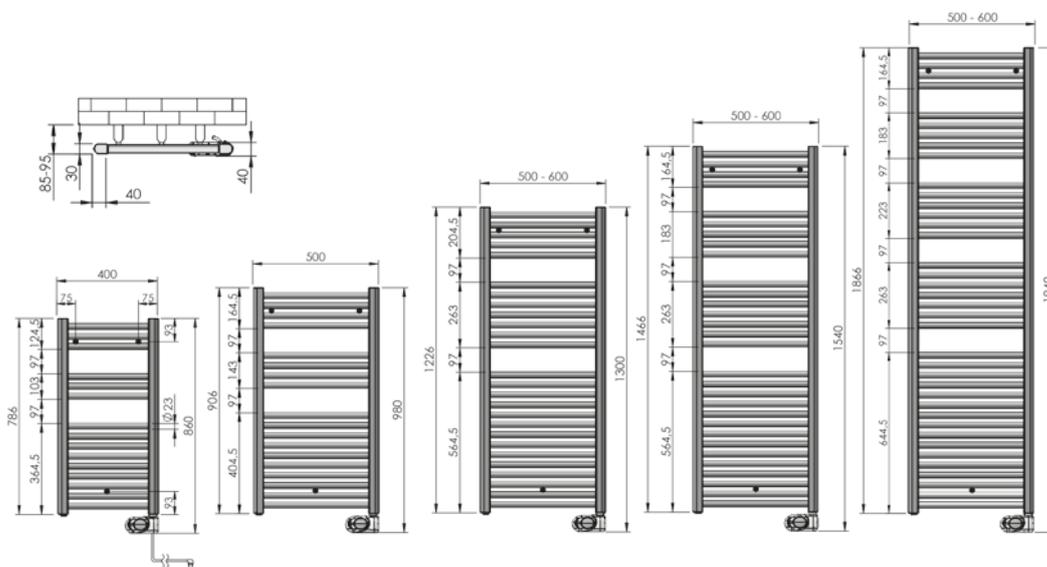


4. RADIADORES

4.5. 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	151,54
10014525	CABEL-LCE-090-50/MQ		906 x 500	500 W	160,55
10014526	CABEL-LCE-120-50/MQ		1226 x 500	750 W	229,35
10014527	CABEL-LCE-120-60/MQ		1226 x 600	750 W	241,71
10014528	CABEL-LCE-150-50/MQ		1466 x 500	750 W	286,77
10014529	CABEL-LCE-150-60/MQ		1466 x 600	1000 W	299,76
10014530	CABEL-LCE-180-50/MQ		1866 x 500	1000 W	323,66
10014531	CABEL-LCE-180-60/MQ		1866 x 600	1000 W	340,04
10014532	CABEL-LCEC-080-40/MQ	Toallero eléctrico baño cromado	786 x 400	150 W	222,77
10014533	CABEL-LCEC-090-50/MQ		906 x 500	200 W	247,01
10014534	CABEL-LCEC-120-50/MQ		1226 x 500	300 W	295,33
10014535	CABEL-LCEC-120-60/MQ		1226 x 600	400 W	307,81
10014536	CABEL-LCEC-150-60/MQ		1466 x 600	400 W	342,31
10014537	CABEL-LCEC-180-50/MQ		1866 x 500	500 W	374,11
10014538	CABEL-LCEC-180-60/MQ		1866 x 600	600 W	392,99



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 RAL 9016	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			600	750	17,2					
CABEL-LCE-150-50/MQ		30/3	1.466	500	750	17,3				
CABEL-LCE-150-60/MQ				600	100	20,0				
CABEL-LCE-180-50/MQ		38/4	1.866	500	1.000	22,3				
CABEL-LCE-180-60/MQ				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				600	400	17,1				
CABEL-LCEC-150-60/MQ		30/3	1.466	600	400	19,7				
CABEL-LCEC-180-50/MQ				38/4	1.866	500				
CABEL-LCEC-180-60/MQ		600	600			24,9				



5. SUELO RADIANTE

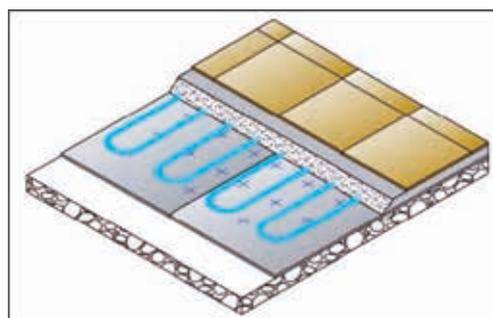
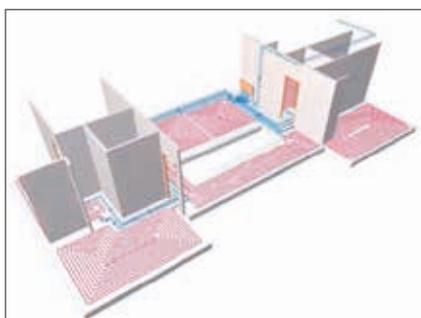
5.1. INTRODUCCIÓN

Ventajas de la climatización por Suelo Radiante.

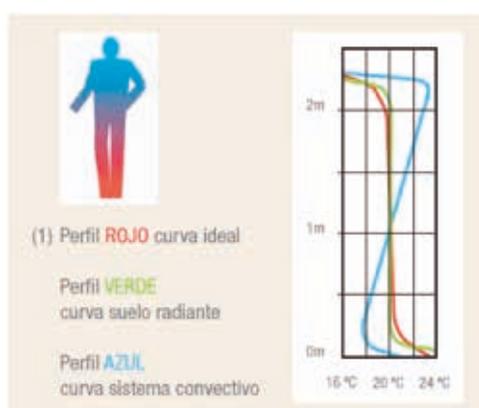
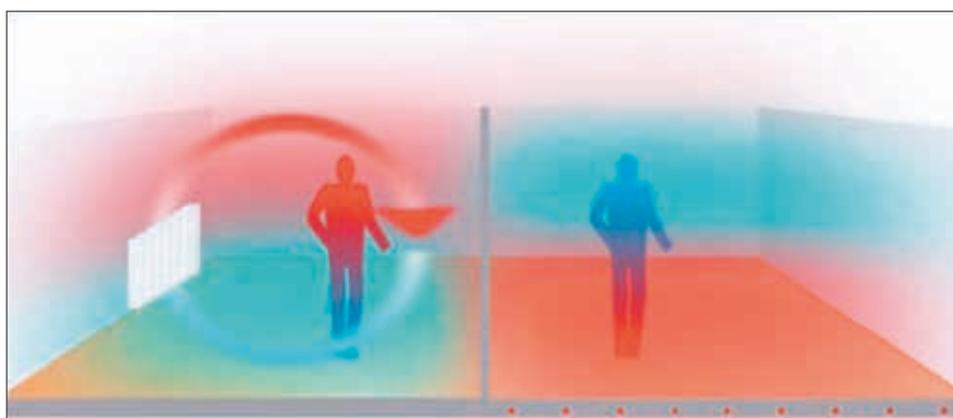
Es un sistema de climatización compuesto por diferentes elementos que garantizan la máxima eficiencia del sistema. Compuesto por un panel aislante térmico que permite minimizar las pérdidas caloríficas descendentes.

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.

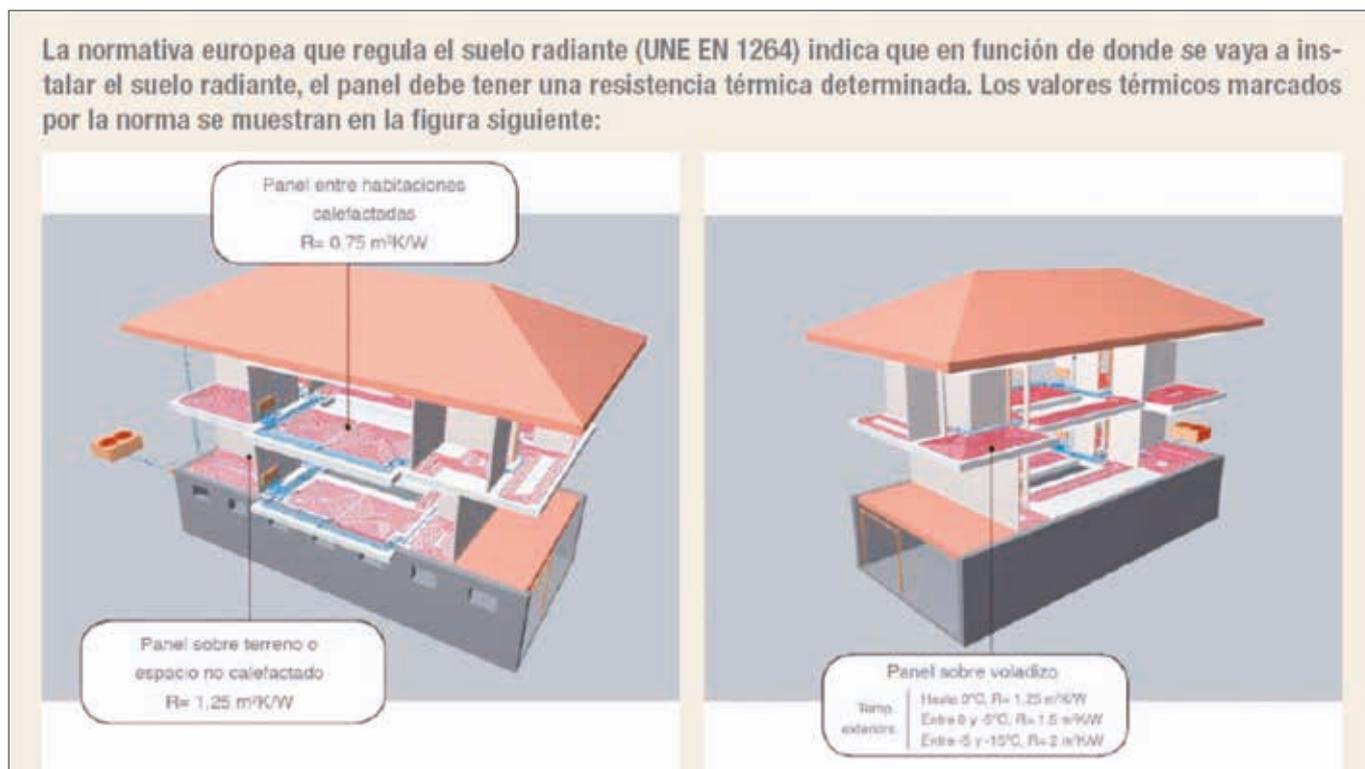
5. SUELO RADIANTE

5.1. 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.



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.

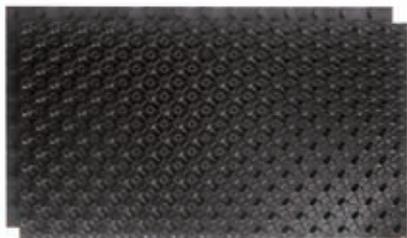
La temperatura de impulsión del fluido caloportador no podrá superar, bajo ningún concepto y en ninguna situación, los 55°C en el caso de losas de mortero u hormigón.

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

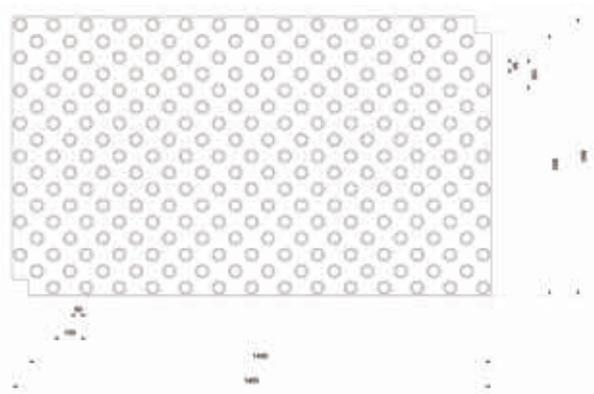
5. SUELO RADIANTE

5.2. PANELES

Panel TERMOFORMADO



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	13,35
29500C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm Densidad 25 Kg/m ³	12,99
29503C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 20 - 44 mm Densidad 25 Kg/m ³	13,99
29502C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 25 - 47 mm Densidad 25 Kg/m ³	16,07
29504C	Panel aislante con tetones termoformado CABEL 40 - 62 mm Densidad 25 Kg/m ³	22,14

Características

Material panel aislante	Poliestireno Expandido (EPS)				
Altura total (mm)	32	40	42	47	62
Espesor útil aislamiento (mm)	10	18	20	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 (mm)	1400+50				
Ancho (mm)	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

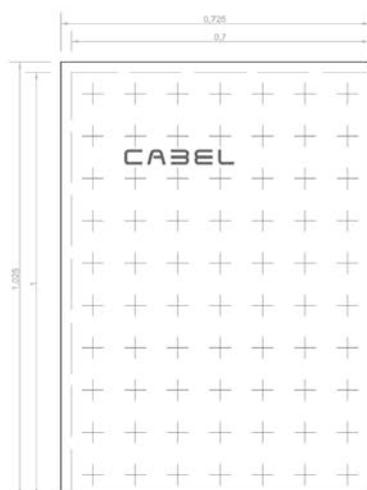


Certificado AENOR
(grosor 25 mm)

5. SUELO RADIANTE

5.2. PANELES

Panel LISO



Panel aislante CABEL liso, fabricado en poliestireno expandido (EPS) o 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)
29505C	Panel aislante liso solapado CABEL 25 mm. Densidad 20 Kg/m ³	11,69
29506C	Panel aislante liso solapado CABEL 25 mm EPS + grafito. Densidad 20 Kg/m ³	12,86

Material panel aislante	Poliestireno expandido (EPS)	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)	0,036	0,030
Clase de reacción ante el fuego	E	
Peso nominal (Kg)	0,35	
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	0,70	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	12,00
CBSR2047	Panel aislante con tetones CABEL 20 - 45 mm densidad 27 Kg/m ³	13,71
CBSR3762	Panel aislante con tetones CABEL 37 - 62 mm densidad 27 Kg/m ³	18,97
CBSR4772	Panel aislante con tetones CABEL 47 - 72 mm densidad 27 Kg/m ³	23,03

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			
Densidad capa 1 (kg/m ³)	1.100			
Densidad capa 2 (kg/m ³)	20		25	
Densidad media (kg/m ³)	22	28	27	26,5
Peso total (gr)	1.020	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 (mm)	15 ó 16			
Clase de reacción ante el fuego	M-4			
Resistencia a la compresión (según UNE-En 826) (kPa)	100			
Resistencia térmica (W/m·K)	0,75	0,77	1,28	1,54



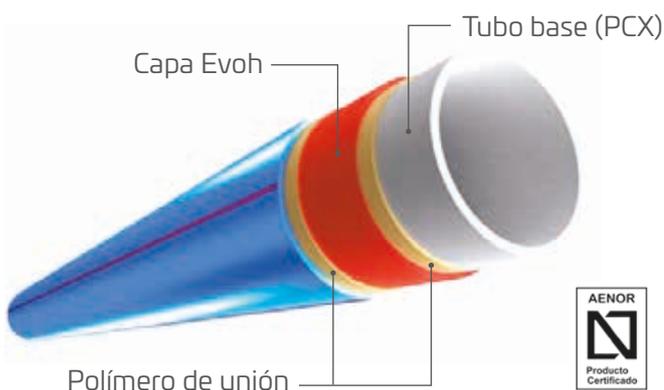
5. SUELO RADIANTE

5.3. 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.

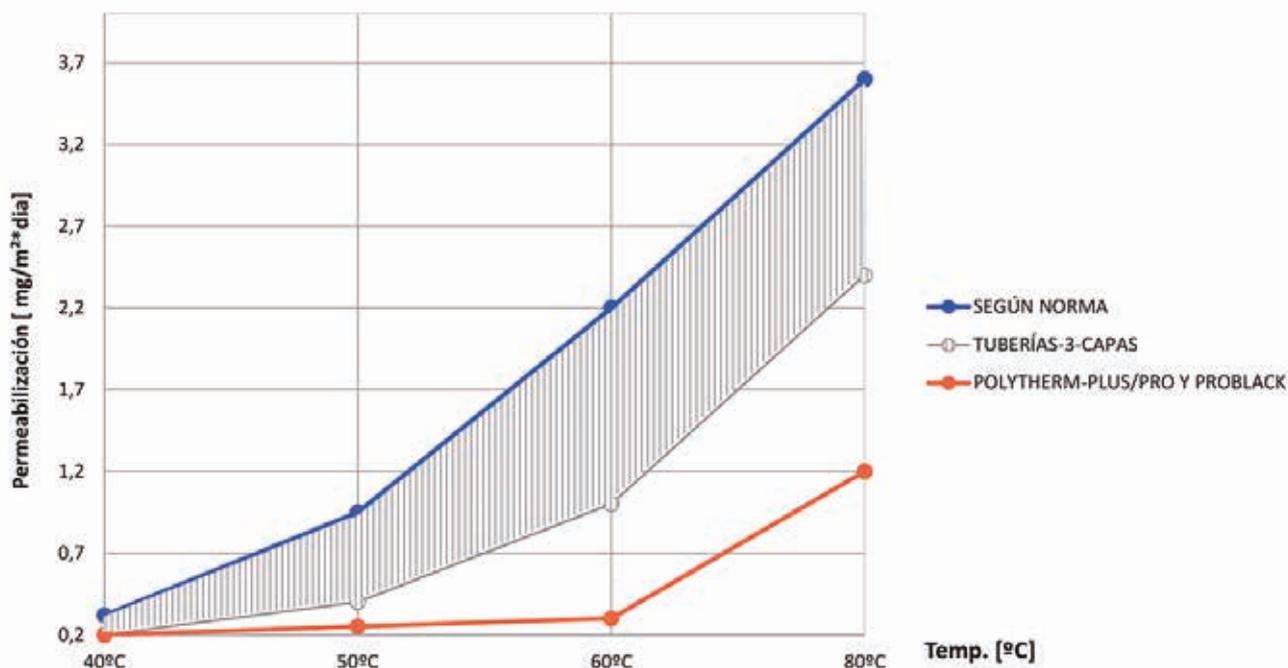


Artículo	Dimensiones	PVR€/m
CEVCA161812	Rollo 120 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,06
CEVCA161820	Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,06
CEVCA161840	Rollo 400 m TUBO CABEL 5 EVAL ø16X1,8 Antidifusión	1,06

Para diámetros superiores a 16 mm, consultar página 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



5. SUELO RADIANTE

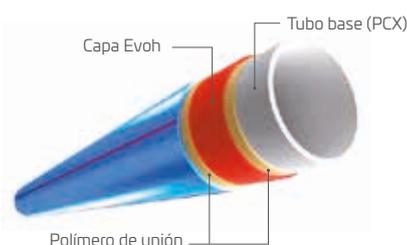
5.3. TUBOS

Tubo CABEL EVAL PERT

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

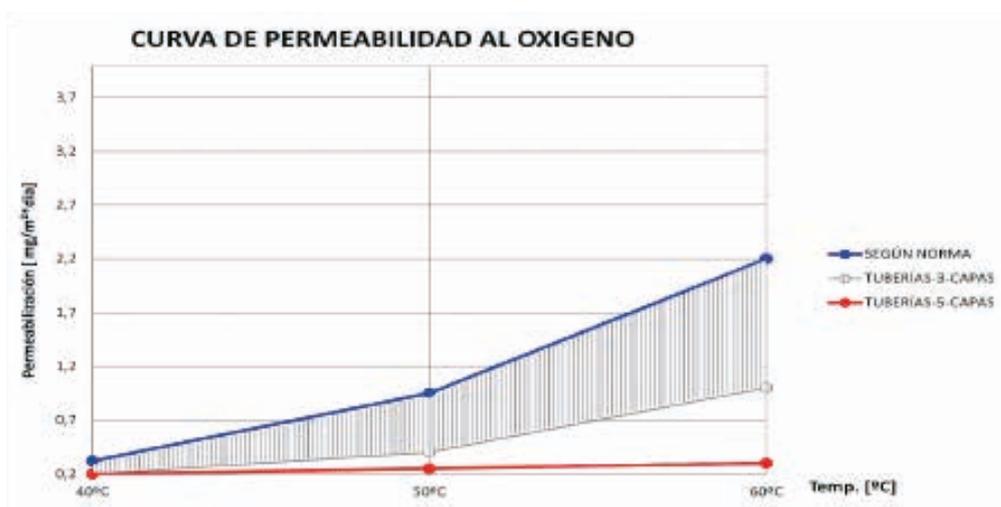
- La degradación de la capa de EVOH
- Reduce la absorción de oxígeno
- Facilita el montaje.

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



Artículo	Dimensiones	PVR€/m
CEVCA161811	TUBO CABEL 5 EVAL $\varnothing 16 \times 1,8$ Rollo 120 m	1,06
CEVCA161819	TUBO CABEL 5 EVAL $\varnothing 16 \times 1,8$ Rollo 200 m	1,06
CEVCA161839	TUBO CABEL 5 EVAL $\varnothing 16 \times 1,8$ Rollo 400 m	1,06

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	



Tubo CABEL MULTICAPA

Tubo multicapa CABEL $\varnothing 16 \times 2$ 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	PVR€/m
29510C	Rollo 100 m Tubo multicapa CABEL $\varnothing 16 \times 2$ mm PERT-AL-PERT	1,30
29511C	Rollo 200 m Tubo multicapa CABEL $\varnothing 16 \times 2$ mm PERT-AL-PERT	1,20
29515C	Rollo 500 m Tubo multicapa CABEL $\varnothing 16 \times 2$ mm PERT-AL-PERT	1,20

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



5. SUELO RADIANTE

5.4. COLECTORES

Colector ECO PLÁSTICO MODULAR PREMONTADO



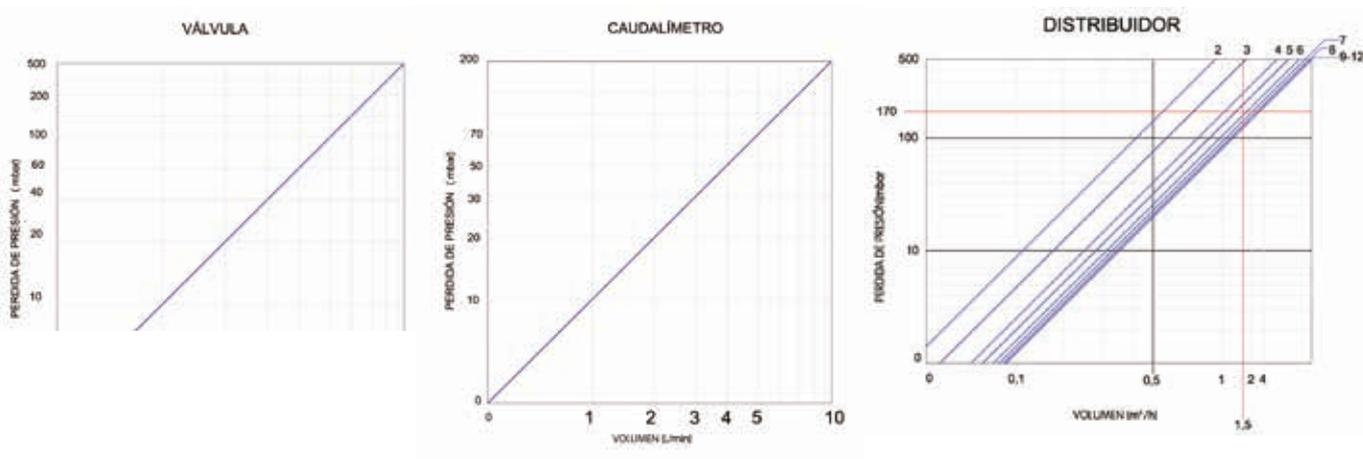
El PVR del colector montado sigue la lógica de la venta del despiece. Se aplicará un precio más elevado en caso de solicitarlo premontado. A igualdad de condiciones, considerar siempre la composición con más referencias conjunto modular 3 vías posible al confeccionar el PVR.

Ejemplo: Conjunto 8 vías:

2 Conjuntos 3 vías (SU0403C) + 1 Conjunto 2 vías (SU0402C) + 1 conjunto terminal conexión (SU0510C) + 1 juego 2 soportes (SU0325C).

Opcional

Referencia	Descripción	PVR €
SU101402C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 2 vías 1"	159,17
SU101403C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1"	193,95
SU101404C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1"	234,02
SU101405C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1"	267,68
SU101406C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1"	299,73
SU101407C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1"	339,81
SU101408C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1"	371,86
SU101409C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1"	410,33
SU101410C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1"	450,40
SU101411C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1"	506,50
SU101412C	Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1"	528,94



5. SUELO RADIANTE

5.4. COLECTORES

Colector ECO PLÁSTICO MODULAR



Referencia	Descripción	PVR €
SU0402C	Conjunto modular ECO 2 vías	60,81

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	89,77

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.



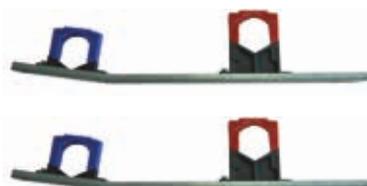
Referencia	Descripción	PVR €
SU0510C	Terminales de conexión con purgador automático	62,45
SU0515C	Terminales de conexión con purgador automático y válvula	89,10

Juego de terminales con rosca 1", purgador automático, grifo de llenado, y tapones finales. La referencia SU0515C también incluye válvulas 1" H.



Referencia	Descripción	PVR €
SU103111C	Pack 2 Termómetros para distribuidor sin estrato	7,71

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	7,70

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



Referencia	Descripción	PVR €
SU100523C	Accionamiento Electrotrémico 230V	25,09

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



5. SUELO RADIANTE

5.4. 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.

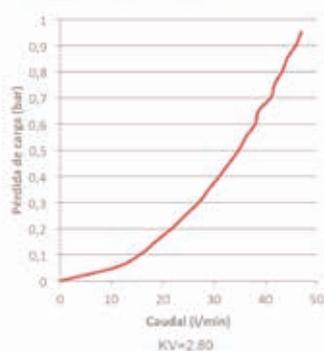
Derivaciones de conexión rápida al adaptador de latón para tubo multicapa o Pex de 16 x 2 (mm); distancia entre derivaciones de 50 mm. Preparado para su automatización (incluye adaptadores en las llaves del colector de retorno, para el montaje directo de los mandos eléctricos). Incluye racor intermedio con purgador manual, termómetro y llave de llenado y vaciado.

Referencia	Descripción	PVR €
29803C	Colector Plástico Premontado Plus Suelo Radiante con caudalímetros 3 vías 1"	245,04
29804C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 4 vías 1"	288,09
29805C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 5 vías 1"	334,45
29806C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 6 vías 1"	377,50
29807C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 7 vías 1"	423,85
29808C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 8 vías 1"	466,90
29809C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 9 vías 1"	513,26
29810C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 10 vías 1"	556,31
29811C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 11 vías 1"	605,98
29812C	Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante con caudalímetros 12 vías 1"	652,34

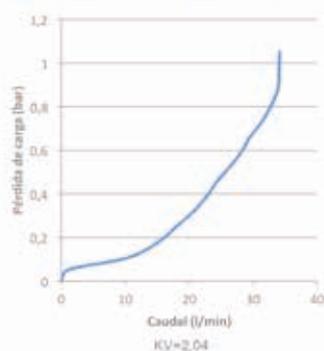
Versión colector PLUS DESMONTADO, consultar

1. Curvas características colector plástico PLUS

1.1. Curva del colector de ida



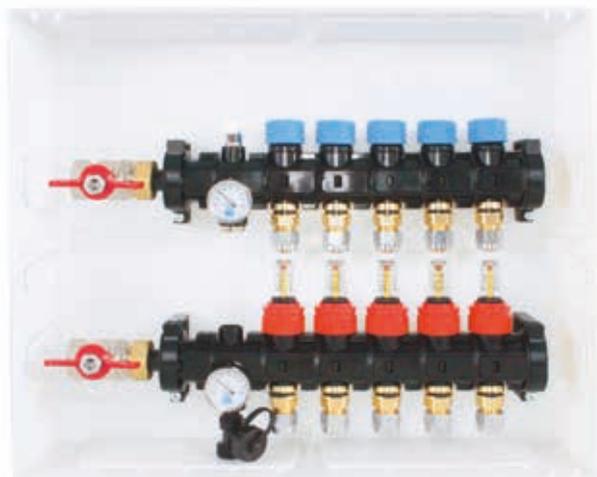
1.2. Curva del colector de retorno



5. SUELO RADIANTE

5.4. 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"	324,51
29834C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1"	367,56
29835C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1"	413,92
29836C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1"	493,39
29837C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1"	539,75
29838C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1"	582,80
29839C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1"	629,16
29840C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1"	721,88
29841C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1"	771,55
29842C	Colector Plástico Plus Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1"	817,91

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	23,84
29860C	Módulo ampliación 1 vía para colector de retorno Plástico PLUS	23,84



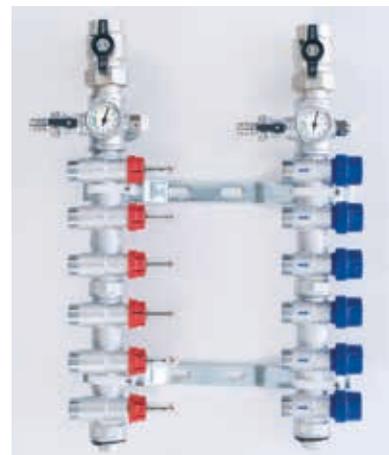
5. SUELO RADIANTE

5.4. COLECTORES

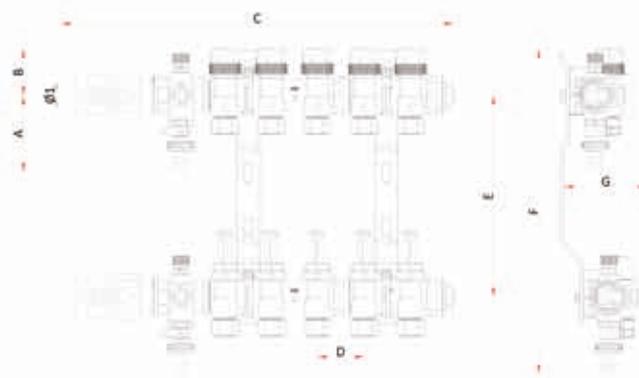
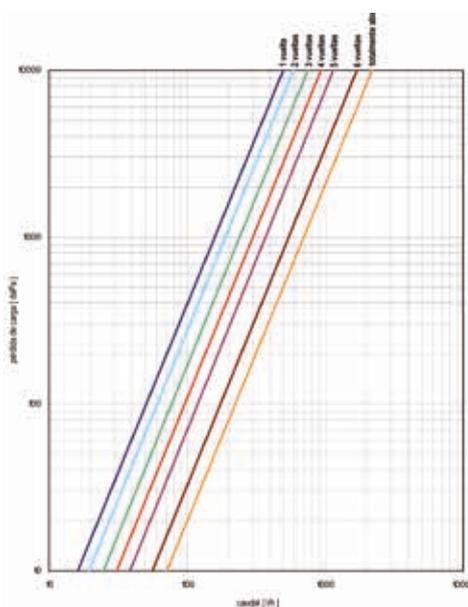
Colector premontado METÁLICO COMPLETO

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"	245,84
29541C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 3 vías 1"	318,47
29542C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 4 vías 1"	394,40
29543C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 5 vías 1"	452,07
29544C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 6 vías 1"	509,80
29545C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 7 vías 1"	585,08
29546C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 8 vías 1"	642,51
29547C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 9 vías 1"	699,94
29548C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 10 vías 1"	780,79
29549C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 11 vías 1"	838,25
29550C	Col. Prem. Met. Suelo Radiante con caudalímetros 12 vías 1"	895,71



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

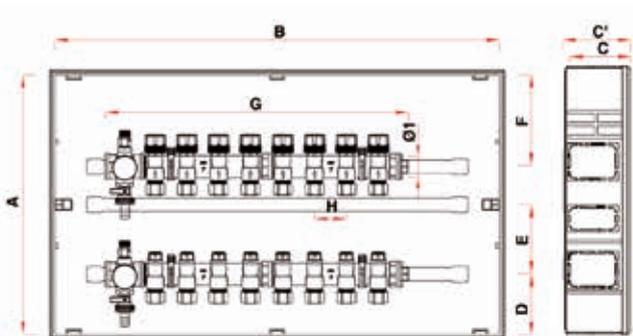
5. SUELO RADIANTE

5.4. 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"	303,44
29521C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 3 vías 1"	376,11
29522C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1"	452,00
29523C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1"	509,67
29524C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1"	606,98
29525C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1"	682,25
29526C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1"	739,65
29527C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1"	797,11
29528C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1"	932,40
29529C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1"	989,87
29530C	Colector Metálico Premontado Suelo Radiante con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1"	1047,30



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



Cabezal termoeléctrico 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	Tensión	Modelo	PVR €
29730C	230 V	2 hilos - NC	35,64
29731C	230 V	4 hilos - NC	49,54



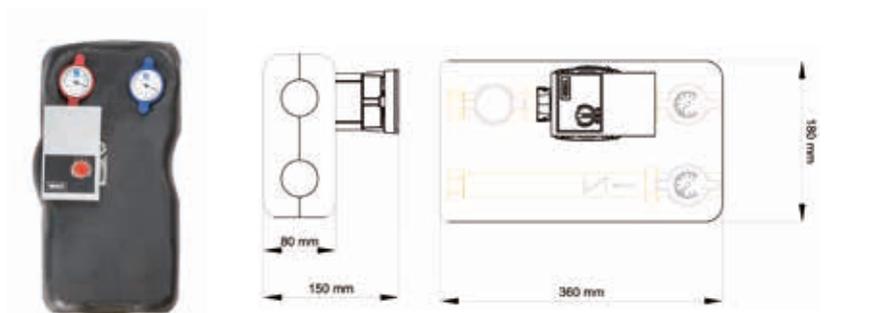
5. SUELO RADIANTE

5.5. 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.

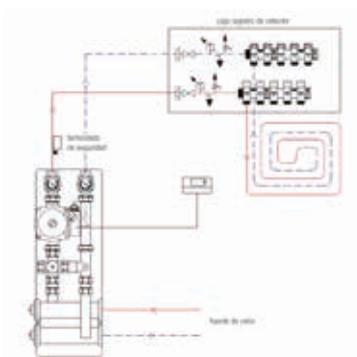
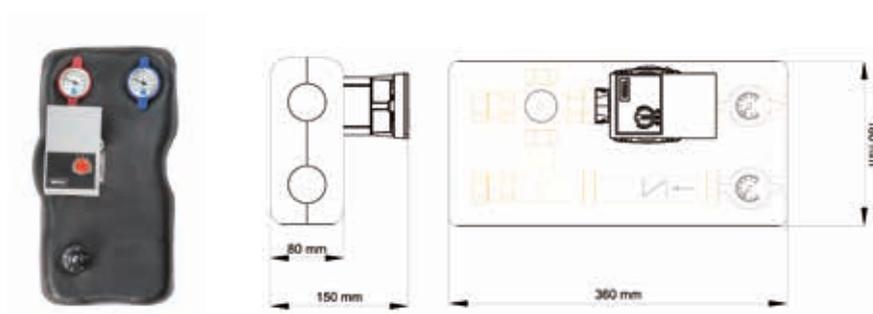
Referencia	Descripción	PVR
29600C	Grupo de Impulsión directa con bomba electrónico para Suelo Radiante	624,52



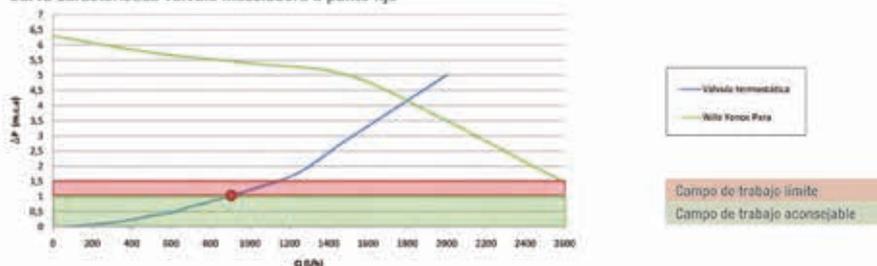
B. GRUPO IMPULSIÓN CON MEZCLA A PUNTO FIJO DN25 CON BOMBA ELECTRÓNICA

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	790,84



Curva característica válvula mezcladora a punto fijo



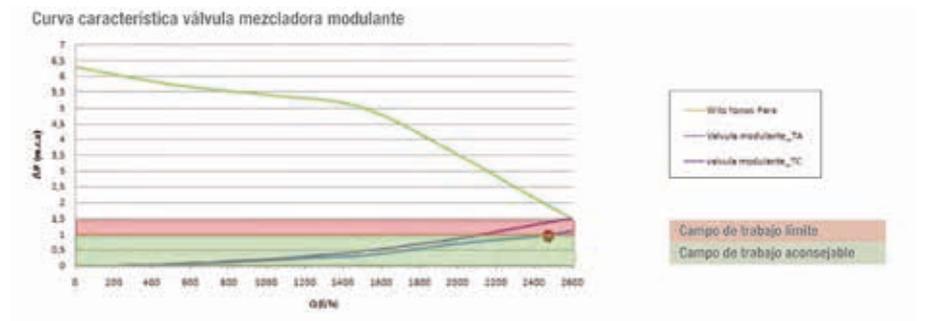
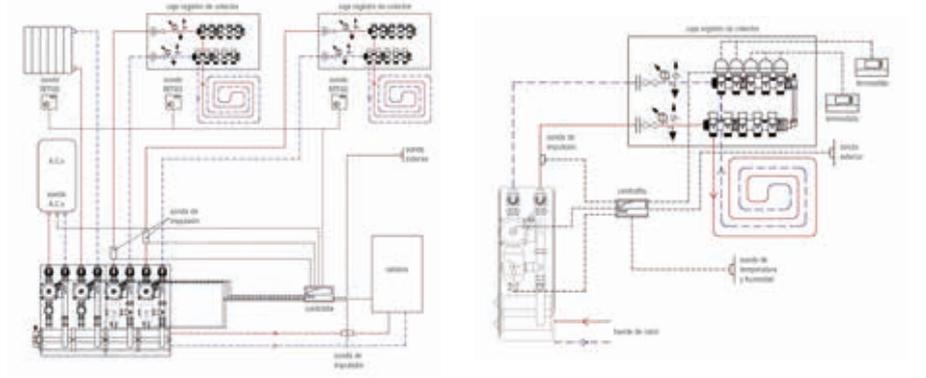
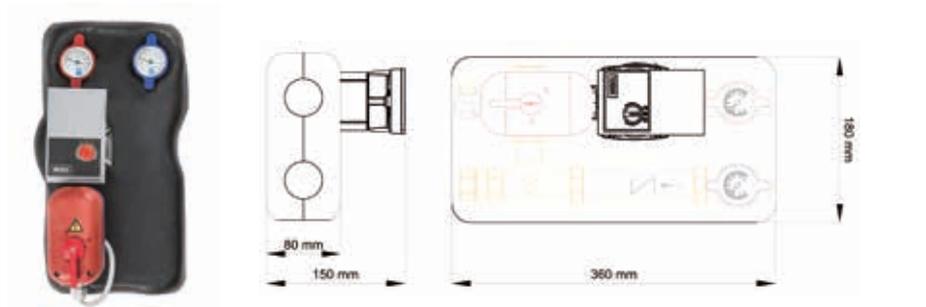
5. SUELO RADIANTE

5.5. 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	1.004,67



D. ACCESORIOS



Referencia	Descripción	PVR
29735C	Colector 1 1/2" DN 40 para Grupo Hidráulico con aislante	203,65
29740C	Bypass para Colector 1 1/2" (DN40)	67,89



5. SUELO RADIANTE

5.6. 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	129,33
SU100960C	Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO 675x550-600x90 mm 4-8 Salidas	154,79
SU100985C	Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO 925x550-600x90 mm 9-12 Salidas	191,40

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



Referencia	Descripción	PVR €
SU100930C	Juego de Pies para Caja Metálica Colector MODULAR PREMONTADO ECO	27,19

CAJA METÁLICA CON PIES PARA COLECTORES PREMONTADOS CABEL



Referencia	Descripción	PVR €
29660C	Caja Metálica Colector PLUS 400x110/160 fondo 2-3 Salidas CON PIES	119,21
29661C	Caja Metálica Colector PLUS 680x110/160 fondo 4-8 Salidas CON PIES	155,64
29662C	Caja Metálica Colector PLUS 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES	205,31



Referencia	Descripción	PVR €
29855C	Kit Anclaje Colector Plástico Plus A Pared	16,56

5. SUELO RADIANTE

5.6. 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	763,68
29770C	Regulador Integral para climatización	1.069,15

Referencia	Descripción	PVR €
29750C	Módulo de conexión para 8 termostatos mediante cableado. Control de Bomba	139,16

Referencia	Descripción	PVR €
29751C	Módulo de conexión para 8 termostatos via radio. Control de Bomba	254,56

Referencia	Descripción	PVR €
29752C	Receptor para módulo de 2 u 8 termostatos	152,73

Referencia	Descripción	PVR €
29755C	Termostato vía radio para Suelo Radiante CABEL	91,64

Referencia	Descripción	PVR €
6360004	Termostato ambiente mecánico TA1	10,83

Referencia	Descripción	PVR €	Ecotasa €
6360003	Termostato filar	46,88	0,01
6360013	Termostato filar frío - calor	54,86	0,01



5. SUELO RADIANTE

5.6. ACCESORIOS

ACCESORIOS



Referencia	Descripción	PVR €
29700C	Grapadora para grapas 10/20 mm Suelo Radiante	533,39

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

Referencia	Descripción	PVR €
29701C	Desbobinador	712,77



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

Referencia	Descripción	PVR €
29705C	Garrafa 10 l aditivo para mortero Suelo Radiante	3,39



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	0,13



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	4,07



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	0,85
29721C	Rollo de 50 m Zócalo con babero c/adhesivo 8 x 150 mm	2,48



Referencia	Descripción	PVR €
29725C	Adaptador Eurocono CABEL 1/2" colector metálico y plástico PLUS a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2	5,60

Referencia	Descripción	PVR €
PTR412510C	Adaptador Eurocono 1/2" colector modular ECO a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2	6,38

5. SUELO RADIANTE

5.7. 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:

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

donde,

1. RI: 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.



6. REGULACIÓN Y CONTROL

6.1. CRNOTERMOSTATOS

CRNOTERMOSTATO FILAR CABEL



Artículo	Descripción	PVR €	Ecotasa
6360001	Cronotermostato filar	94,27	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	187,64	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.

6. REGULACIÓN Y CONTROL

6.2. TERMOSTATOS

TERMOSTATO AMBIENTE MECÁNICO CABEL



Artículo	Descripción	PVR €
6360004	Termostato ambiente mecánico TA1	10,83

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

TERMOSTATO FILAR CABEL



Artículo	Descripción	PVR €	Ecotasa
6360003	Termostato filar	46,88	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 LRO3 (suministradas).
- Salida de contacto seco inversor: 2A

TERMOSTATO FILAR CABEL frío/calor



Artículo	Descripción	PVR €	Ecotasa
6360013	Termostato filar frío/calor	54,86	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 LRO3 (suministradas).
- Salida de contacto seco inversor: 2A

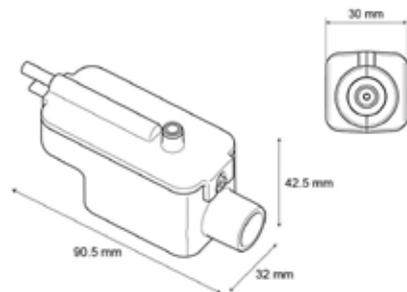
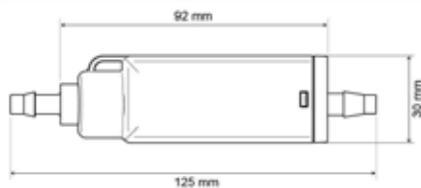


1. AIRE ACONDICIONADO

1.1. 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.

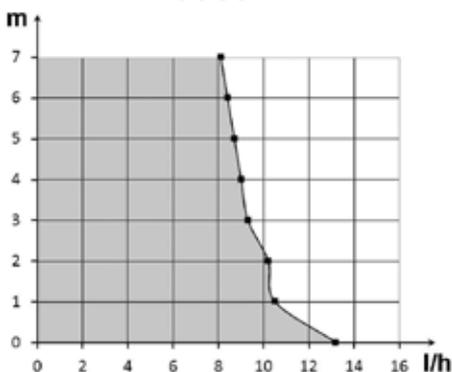


Diámetros de los tubos

Aspiración 6/9 mm - No suministrado

Descarga 6/9 mm - No suministrado

CAUDAL



Artículo	Descripción	PVR/€
MINICAB	Mini Bomba de condensados MINICAB 13l/min 10 metros de altura	84,00



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.

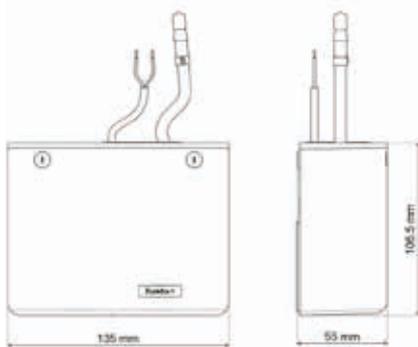
**La bomba es capaz de trabajar al 100% del tiempo si es necesario.

1. AIRE ACONDICIONADO

1.1. BOMBAS DE CONDENSADOS

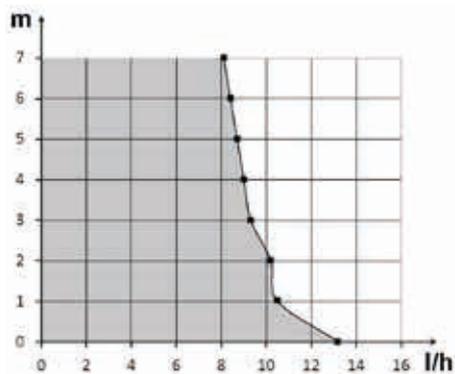
FLOWCAB NUEVO

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	80,00



Soporte anti vibratorio
 Reduce las vibraciones de la bomba y su nivel sonoro.



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.



AGUA CALIENTE SANITARIA

1. TERMOS ELÉCTRICOS	50
2. ACUMULADORES	54
3. INTERACUMULADORES	57
3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	60
1.1. Paneles/Captadores solares	60
1.2. Acumuladores	62
1.3. Conjunto Drain-Back	64
1.4. Conjunto Termosifón	66
1.5. Componentes	68



AGUA CALIENTE
SANITARIA

1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

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.

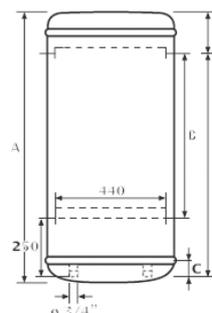
Producto de gran fiabilidad y prestaciones debido a la superación de controles de calidad del vitrificado y de la soldadura de la cuba, que aseguran su estanqueidad (IP25) y aislamiento. Resistencia blindada. Se ofrece con válvula de seguridad y cable de corriente. Certificados CE.

Artículo	Descripción	Clase eficiencia energética	Perfil consumo	PVR
931075	Vertical CABEL 30 l	C	S	184,57
941172	Vertical CABEL 50 l	C	M	185,20
951152	Vertical CABEL 80 l	C	L	219,60
961183	Vertical CABEL 100 l	C	L	245,97
971188	Vertical CABEL 150 l	C	M	371,43
981184	Vertical CABEL 200 l	C	L	455,57
900354	Soporte suelo termo eléctrico vertical 150-200 l	-	-	134,29
943016	Horizontal CABEL 50 l	C	M	211,89
953027	Horizontal CABEL 80 l	C	M	246,57
963038	Horizontal CABEL 100 l	C	M	271,57

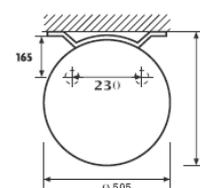


PRESTACIONES

- Potencia: 1.500 W
- Calderín vitrificado
- Ánodo de magnesio para atraer las partículas corrosivas del agua.
- Termómetro exterior
- Incluye:
 - Válvula de seguridad
 - Clavija enchufe
 - 2 manguitos antielectrolíticos

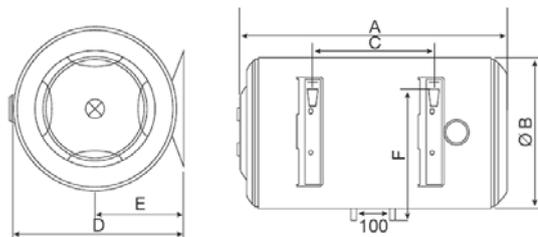


CABEL 30-100

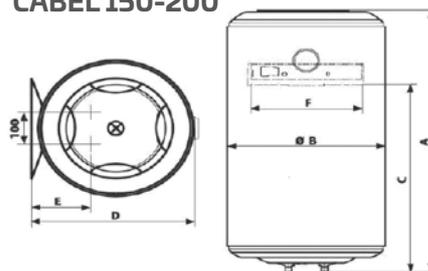


Dimensiones en mm.

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 150	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. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

1.1. TERMO ELÉCTRICO

TERMO ELÉCTRICO PLUS DIGITAL

NUEVO

Termo eléctrico CABEL DIGITAL

Eficiente, inteligente y duradero.

• Termostato electrónico

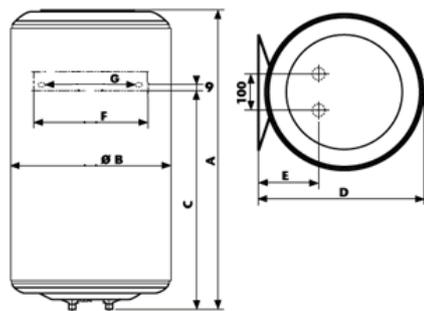
Pantalla interactiva para elegir entre 3 modos de funcionamiento, incluyendo el ajuste manual.

• 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.



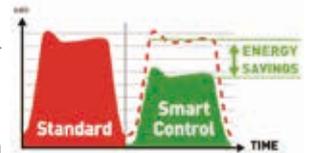
Ref.	Código EAN	Descripción	PVR
423837	8436569423837	Termo Eléctrico Vertical PLUS DIGITAL 50	276,00
423844	8436569423844	Termo Eléctrico Vertical PLUS DIGITAL 80	309,00
423851	8436569423851	Termo Eléctrico Vertical PLUS DIGITAL 100	354,00

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
- 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. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

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

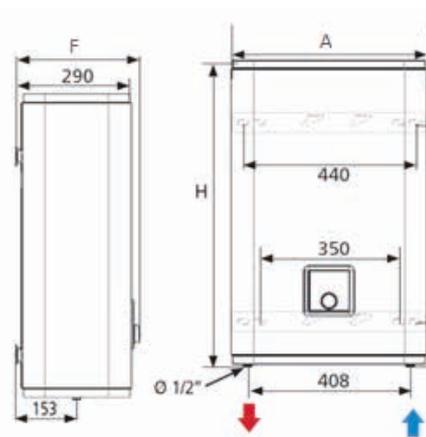
- Protección IP24, lo que previene el ingreso de objetos sólidos y chorros.

- 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



Ref.	Código EAN	Descripción	PVR
423806	8436569423806	Termo Eléctrico Multiposición FLAT DUO 50	338,00
423813	8436569423813	Termo Eléctrico Multiposición FLAT DUO 80	394,00
423820	8436569423820	Termo Eléctrico Multiposición FLAT DUO 100	445,00

• 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 sin revisión del ánodo		

*En Islas Canarias se aconseja revisar el ánodo de forma anual.

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

1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

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

The diagram illustrates the 12-step operation of the CABEL Flat Duo double-tank electric water heater. A vertical temperature scale on the left ranges from 20°C to 70°C. At the top, a control panel shows a digital display and a red indicator light. The 12 panels show the following sequence:

- 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. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

1.2. 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.

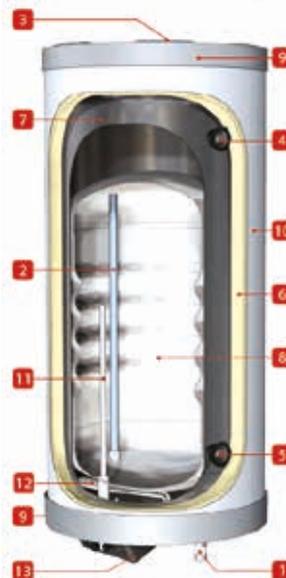
Aislamiento de espuma de poliuretano de 30 mm de espesor y acabado con revestimientos de polipropileno de gran resistencia a impactos.

**Modelo IWH
(Sin resistencia eléctrica)**

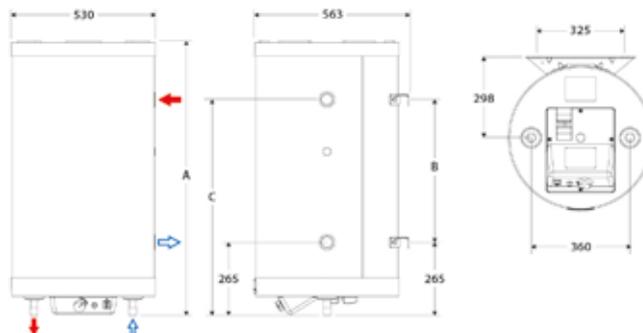
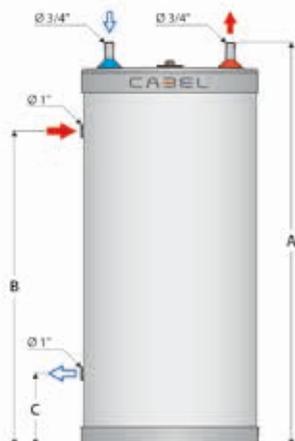
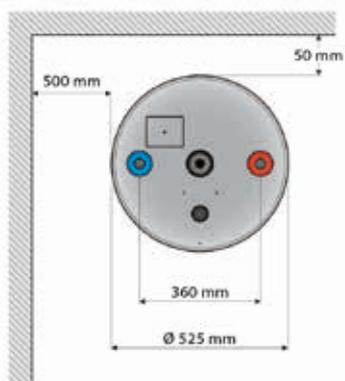


- 1. Entrada de agua fría (AFCH)
- 2. Salida de ACS
- 3. Purgador de aire manual del circuito primario
- 4. Entrada fluido al tanque primario
- 5. Salida fluido al tanque primario
- 6. Aislamiento de 30mm de poliuretano expandido /sin CFC
- 7. Tanque primario de acero al carbono
- 8. Tanque de ACS de 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	€	885,71	1.142,86	942,86	1.185,71	971,43	1.257,14	1.100,00	1.385,71	1.200,00	1.500,00



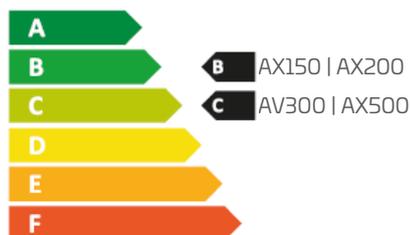
1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

1.2. ACUMULADORES

ACUMULADOR INOX AISI-444 MODELO AX NUEVO



Los interacumuladores de acero inoxidable AISI-444 con soldadura a testa de la gama AX disponen de 2 circuitos, integrando un circulador electrónico de alta eficiencia y una centralita solar, de forma que incluye todo lo necesario para su instalación como un sistema Drain-Back, gracias a que integra en el circuito primario el vaso de expansión que también puede funcionar como cámara de Drain-Back (diseño patentado ES 1147517). Así, la gama AX constituye una solución altamente confiable gracias al extraordinario comportamiento ante la corrosión que ofrece el calderín construido en acero inox AISI-444 y con soldadura a testa y el intercambiador extraíble fabricado en IXOX AISI-316L. Además resulta versátil, cómodo y estética para cualquier tipo de instalación.



Ref. artículo	Descripción	PVR/€
423455	Interacumulador AX150	2.030
423462	Interacumulador AX200	2.161
423479	Interacumulador AX300	2.284
423486	Interacumulador AX500	2.688

RECOMENDADO PARA EL SISTEMA DE DRAIN-BACK PÁG. 64

MODELO		AX150	AX200	AX300	AX500
Código		AX150	AX200	AX300	AX500
Superficie intercambio primario	m ²	0.67	0.84	1.02	1.20
Volumen circuito primario	l	7.0	9.7	10.2	10.8
Vaso expansión	l			8	
Presión máx. circuito primario	bar			9	
Volumen circuito secundario	l	143	215	300	500
Presión máxima circuito secundario	bar			3	
Superficie intercambio terciario	m ²	2.34	2.70	3.51	4.50
Volumen circuito terciario	l	7.18	8.28	10.76	19.32
Presión máxima circuito terciario	bar			8	
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco			
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50 mm y densidad 42kg/m ²			
Diámetro	mm	560	560	560	750
Altura	mm	1270	1700	2050	1975
Peso en vacío	kg	52	76	84	137
Material de calderín		Acero inoxidable AISI-444 con soldadura a testa			
Material intercambiadores		Acero inoxidable AISI-316L			
Potencia producción acs	kW	20.9	24.1	29.4	58.0
Potencia intercambiador primario	kW	7.5	9.4	12.5	15.6

1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

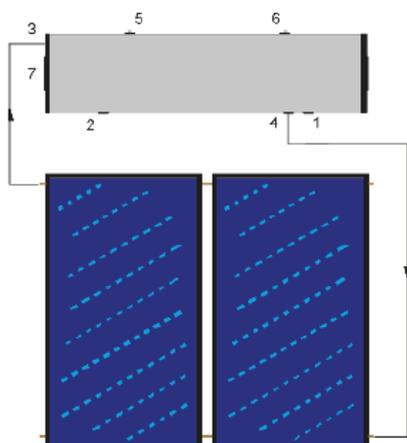
1.3. INTERACUMULADORES

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	793,33
423059	Acumulador vitrificado AV 200	872,67
423066	Acumulador vitrificado AV 300	1.089,13

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 PÁG. 66



1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

1.3. INTERACUMULADOR VITRIFICADO CON RESISTENCIA

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	363,49
9640450	IAM 100 l con resistencia eléctrica	C	382,23
974043	IAM 150 l con resistencia eléctrica	C	734,80



IAM 80-100 l

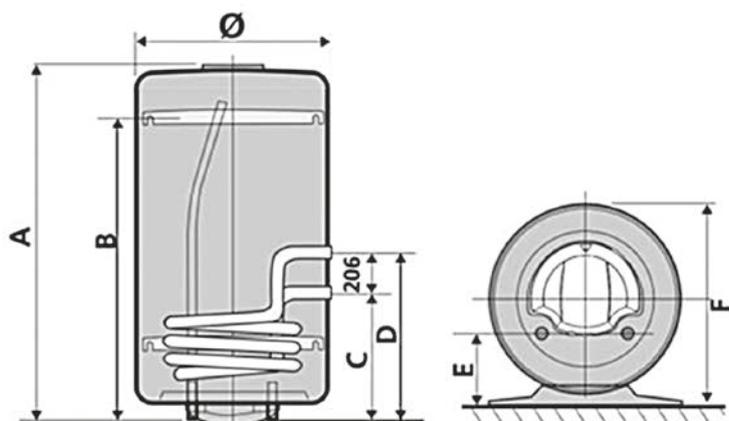


IAM 150 l

1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

1.3. INTERACUMULADOR CABEL VITRIFICADO CON RESISTENCIA

INTERACUMULADOR CABEL VITRIFICADO CON RESISTENCIA



Ficha técnica Interacumuladores IAM

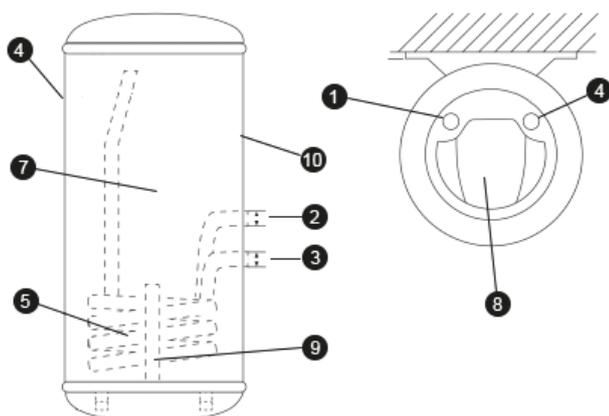
Modelo	Ø	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
IAM 80	433	791	590	251	457	165	451	22
IAM 100	433	948	590	251	457	165	451	25,5
IAM 150	575	1190	800	435	539	200	595	55

Características serpentín

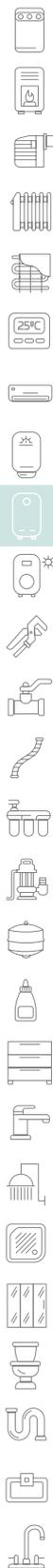
Modelo	Capacidad (L)	Potencia resistencia (W)	Tensión (V)	Potencia a 90°C, 2m³/h (kW)	Caudal 10 min (L)	Caudal Horario (L)	Pérdida de carga (mbar)
IAM 80	80	1500	230	17,5	93	431	20
IAM 100	100	1500	230	17,5	103	431	20
IAM 150	150	2400	230	25,6	242	631	150

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.



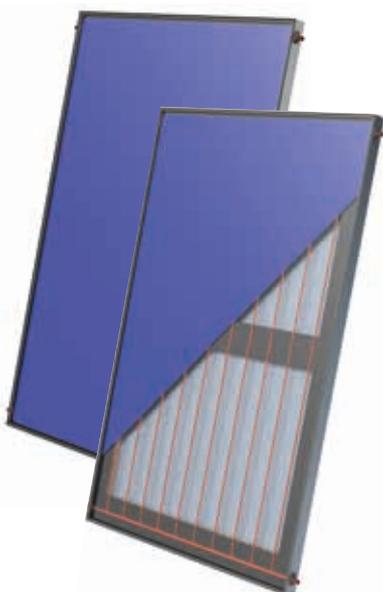
1. Agua caliente sanitaria
2. Entrada intercambiador F 3/4"
3. Salida intercambiador F 3/4"
4. Agua fría sanitaria AFS
5. Intercambiador esmaltado
6. Envoltente exterior de chapa blanca lacada
7. Cuba interior esmaltada
8. Capó de protección
9. Ánodo de magnesio
10. Aislamiento mediante espuma de CFC



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 % 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 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	474
423011	Panel captador CSV SLIM 25	528

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	mm	2056	
Ancho	mm	956	1206
Fondo	mm	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.

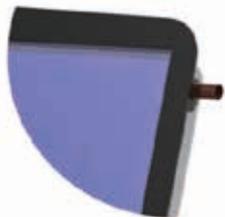
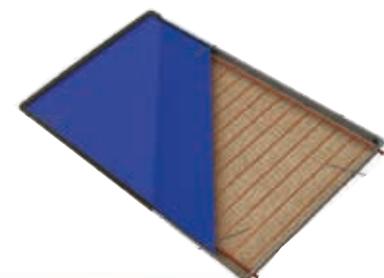
Ref. artículo	Descripción	PVR/€
423325	Estructura de Panel captador CSV SLIM 20	108
423349	Estructura de dos Paneles captadores CSV SLIM 20	126
423363	Esstructura de tres Paneles captadores CSV SLIM 20	196

Ref. artículo	Descripción	PVR/€
423332	Estructura de Panel captador CSV SLIM 25	108
423356	Estructura de dos Paneles captadores CSV SLIM 25	126
423370	Esstructura de tres Paneles captadores CSV SLIM 25	196

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 selectivo PVD y un espesor de 0.40 mm, ofreciendo una absorptancia del 95 % emitaancia 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	666
423035	Panel captador CSH PREMIUM 26	745

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	
T ^º Estancamiento	°C	214.8	
Potencia pico (G=1000W/m ²)	W	1544	1799
Curva respecto		Área bruta	
Rendimiento óptico	%	69.9	
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	104
423394	Estructura de Panel captador CSH PREMIUM 26	104



3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.2. ACUMULADORES

ACUMULADOR INERCIA MULTIPOSICIÓN DIMSL

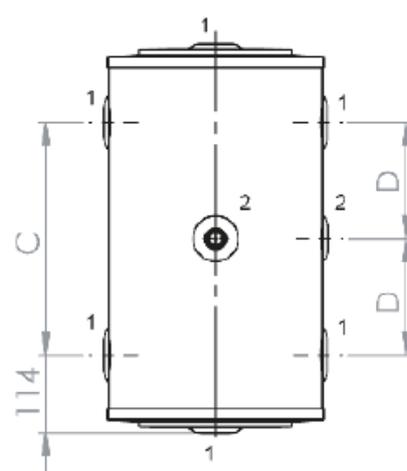
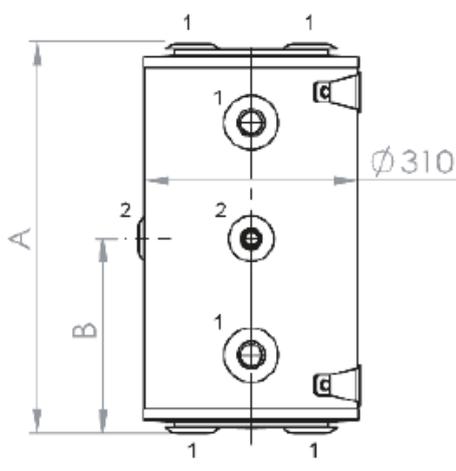
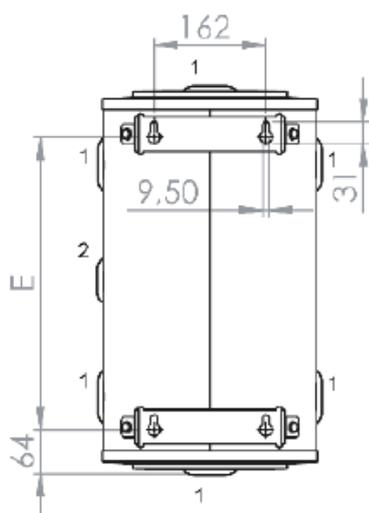
NUEVO


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	355,87
423196	Acumulador vitrificado DIMSL 50	379,67



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	l	30
Presión máx. de trabajo	bar	3
Rango Tª de trabajo	°C	4 ~ 100
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU Espesor 20 mm y densidad 42 kg/m³	
Diámetro	mm	310
Altura	mm	573
Peso en vacío	kg	16
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2	
Instalación	Multidisposición	

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.2. ACUMULADORES

ACUMULADOR INERCIA DIM/DIV

NUEVO



DIM100

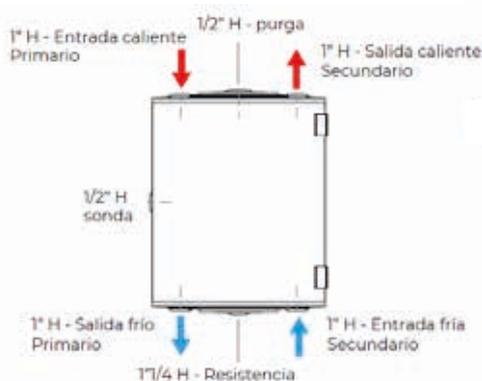


DIV100

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.

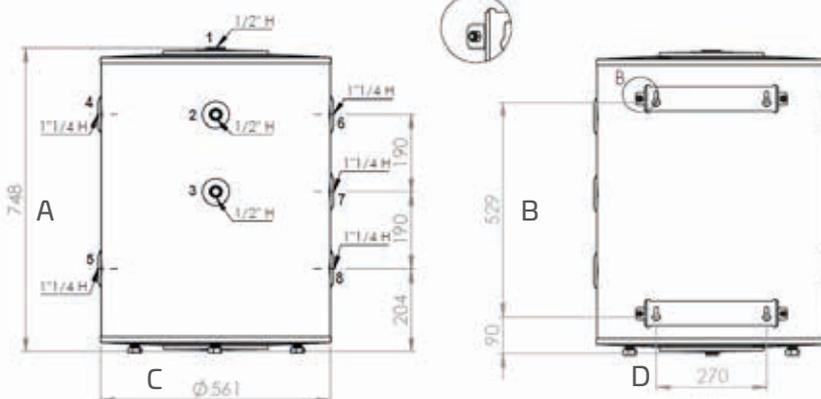
- Instalación multidisposición (DIM) o vertical mural/suelo (DIV)
- Apto para calefacción y refrigeración
- Especial para aerotermia y suelo radiante

Ref. artículo	Descripción	PVR/€
423202	Acumulador vitrificado DIM100	547,40
423219	Acumulador vitrificado DIV 100	575,43



1. Purgador / válvula de seguridad 3 bar
2 y 3. Instrumentación
4, 5, 6 y 8. Conexión 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 T ^a 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	710	730
Peso en vacío	kg	22.5	30.5
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2		
Instalación	Multidisposición	Vertical mural o suelo	

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.3. CONJUNTO DRAIN-BACK

Conjunto DRAIN - BACK DRV Slim

NUEVO


El Sistema solar drainback DRV slim, está formado por captadores solares de alto rendimiento modelo DRV 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 P.126

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR P.138

CONJUNTO DRAIN-BACK SLIM VERTICAL		
Ref. artículo	Descripción	PVR/€
DRV20SLIM150X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 150 con captador CSV SLIM 20	2.763
DRV25SLIM200X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 200 con captador CSV SLIM 25	2.948
DRV202SLIM300X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 300 con captador CSV SLIM 20 (x2)	3.522
DRV203SLIM500X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 500 con captador CSV SLIM 20 (x3)	4.485
DRV253SLIM500X	Conjunto DRAIN-BACK Vertical 500 con captador CSV SLIM 25 (x3)	4.647

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

3.3. CONJUNTO DRAIN-BACK

Conjunto DRAIN - BACK DRH Premium Horizontal

NUEVO



El Sistema solar drainback DRH Premium, está formado por captadores solares de alto rendimiento modelo DRH 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 P.126

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR P.138

CONJUNTO DRAIN-BACK PREMIUM HORIZONTAL		
Ref. artículo	Descripción	PVR/€
DRH22PREM150X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 150 con captador CSH PREMIUM 22	2.951
DRH26PREM200X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 200 con captador CSH PREMIUM 26	3.161
DRH222PREM300X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 300 con captador CSH PREMIUM 22 (x2)	3.988
DRH223PREM500X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 500 con captador CSH PREMIUM 22 (x3)	5.177
DRH263PREM500X	Conjunto DRAIN-BACK Horizontal 500 con captador CSH PREMIUM 26 (x3)	5.414

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

3.4. 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	1.607,33
TSV25SLIM200	Conjunto TERMOSIFÓN Vertical 200 con captador CSV SLIM 25	1.743,67
TSV202SLIM300	Conjunto TERMOSIFÓN Vertical 300 con captador CSV SLIM 20 (x2)	2.410,13

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		

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR P.138

RECOMENDADO: VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS P.93

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
- **Anticongelante**

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/€
423127	Estructura de Panel captador CSV SLIM 20	110
423141	Estructura de dos Paneles captadores CSV SLIM 20	128

Ref. artículo	Descripción	PVR/€
423134	Estructura de Panel captador CSV SLIM 25	113

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.4. 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 P.138

RECOMENDADO: VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS P.93

CONJUNTO TERMOSIFÓN PREMIUM HORIZONTAL		
Ref. artículo	Descripción	PVR/€
TSH22PREM150	Conjunto TERMOSIFÓN horizontal 150 con captador CSH PREMIUM 22	1.791,33
TSV26PREM200	Conjunto TERMOSIFÓN horizontal 200 con captador CSH PREMIUM 26	1952,67

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
- **Anticogelante**

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/€
423158	Estructura de Panel captador CSH PREMIUM 22	102
423165	Estructura de Panel captador CSH PREMIUM 26	105

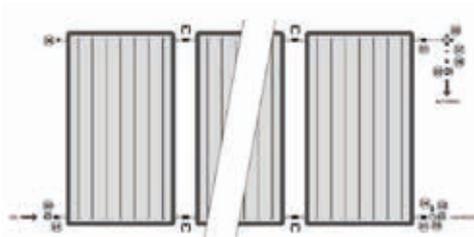


3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.5. 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	151
423417	Kit accesorios conexión 2 captador	164
423424	Kit accesorios conexión 3 captador	179
423431	Kit accesorios conexión 4 captador	193
423448	Kit accesorios conexión 5 captador	207

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	215
423134	Kit accesorios conexión 2 captadores CSV 20	215
423141	Kit accesorios conexión 1 captador CSV 25	215
423158	Kit accesorios conexión 1 captador CSH 22	215
423165	Kit accesorios conexión 1 captador CSH 26	215

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
- Anticogelante

3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

3.5. COMPONENTES

ANTICONGELANTE

NUEVO


Líquido anticongelante de 1,5L en base de propilenglicol concentrado.

Ref. artículo	Cod. EAN	Descripción	PVR/€
423172	8436569423172	Botella anticongelante 1,5L	15
423950	8436569423950	Bidón 25 Litros Líquido Anticongelante	238,00

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	40,00
423912	8436569423912	Resistencia eléctrica titanio 1500W conexión 1 1/4" para Drain Back inox	44,00

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

NUEVO


Ánodo de magnesio para termosifones.

Ref. artículo	Cod. EAN	Descripción	PVR/€
423929	8436569423929	Ánodo magnesio M8x500mm para Termosifón 150L	36,00
423936	8436569423936	Ánodo magnesio M8x600mm para Termosifón 200L	40,00
423943	8436569423943	Ánodo magnesio M8x790mm para Termosifón 300L	48,00



INSTALACIONES

1. INSTALACIÓN DEL AGUA

1.1. Press-Fitting	72
- Normas de instalación	72
- Tubos y tuberías	74
- Accesorios (Racor, junta,...)	76
- Colectores	82
- Herramientas	85

2. VALVULERÍA

2.1. Válvula de bola	90
2.2. Válvula de grifo curvo	92
2.3. Válvula mezcladora termostática	93
2.4. Válvula reductora	94
2.5. Válvula de zona	95
2.6. Válvula de escuadra	96
2.7. Desfangadores	97

3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.1. Kit de conexiones para caldera	99
3.2. Conexiones para sanitarios	100

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.1. Descalcificadores domésticos	102
1.2. Osmosis doméstica	107
1.3. Tratamientos para piscinas	109
1.4. Higienizante	112

5. BOMBAS DE AGUA

1.1. Bombas de uso doméstico	114
1.2. Bombas de uso industrial	131

6. VASOS DE EXPANSIÓN

6.1. Vasos de expansión VEC	136
1.2. Vasos de expansión VEM	138
1.3. Vasos de expansión VEP	140

7. COMPONENTES DE FONTANERÍA

7.1. Accesorios (Cola, disolvente,...)	142
7.2. Soldadura	145
7.3. Aislamiento térmico	146

INSTALACIONES



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 cuna adecuada al diámetro exterior del tubo que se está conectando. Colocar la boca de la prensa centrada en el casquillo, pegando a la balona (No 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 cunas y que éstas, 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

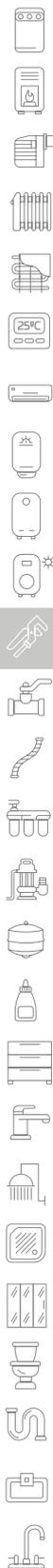


INCORRECTO

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.

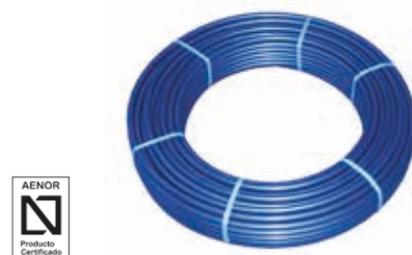


Nuevo embalaje

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/ml
CBL161875	16 x 1,8	Rollo de 100 m	1,25
CBL201975	20 x 1,9	Rollo de 100 m	1,68
CBL252305	25 x 2,3	Rollo de 50 m	2,60
CBL322905	32 x 2,9	Rollo de 50 m	4,27
CBLB 161803	16 x 1,8	Barra de 3m. Paquete de 180m. 50 barras	1,37
CBLB 201903	20 x 1,9	Barra de 3m. Paquete de 120m. 40 barras	1,85
CBLB 252303	25 x 2,3	Barra de 3m. Paquete de 90m. 30 barras	2,86
CBLB 322903	32 x 2,9	Barra de 3m. Paquete de 60m. 20 barras	4,74

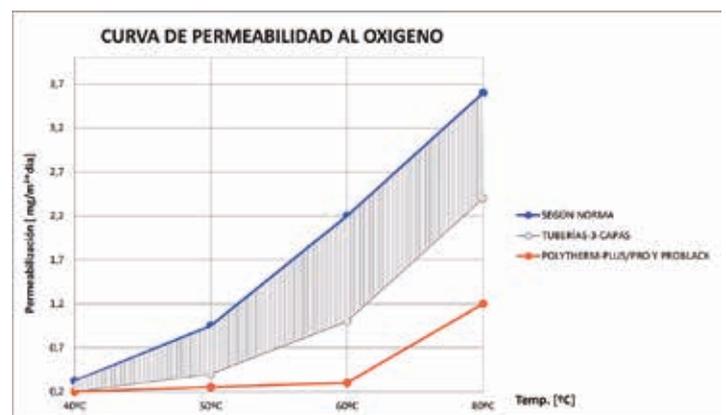
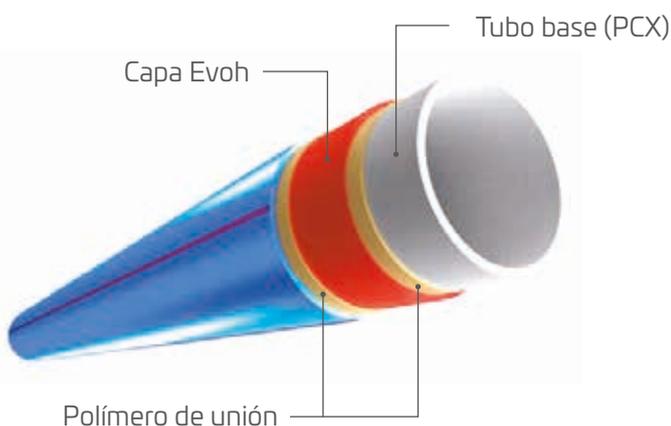
*Se suministrarán barras de 5m. hasta fin de stock.

TUBERÍAS CABEL-EVAL-PEX



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/ml
CBLX5165	CABEL PRO ø 16x2 Antidifusión	Rollo 200 m	2,07
CBLX5205	CABEL PRO ø 20x2 Antidifusión	Rollo 200 m	2,83
CEVAL201912	CABEL 5 EVAL ø 20x1,8 Antidifusión	Rollo 120 m	2,08
CEVAL252305	CABEL 5 EVAL ø 25x1,8 Antidifusión	Rollo 50 m	3,27

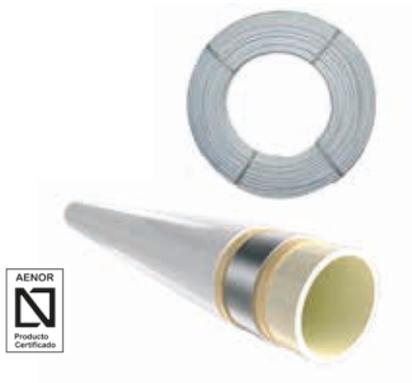
*Para diámetro 16 mm, consultar.



1. PRESS-FITTING

1.2. TUBOS Y TUBERÍAS PRESS-FITTING

TUBERÍAS MULTICAPA LÁSERFLEX PERT II-AL-PERT II



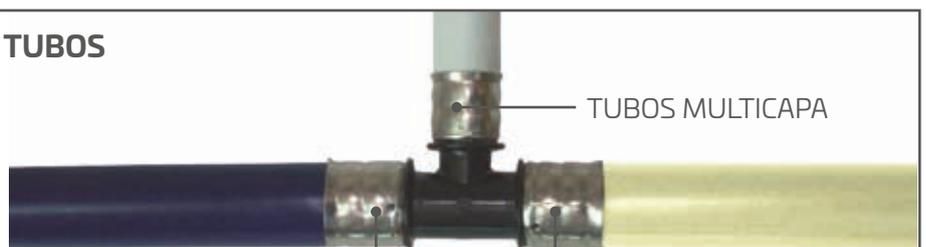
Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/ml
TM 51610	16 x 2	Rollo de 100 m	1,98
TM 52010	20 x 2	Rollo de 100 m	2,70
TM 52505	25 x 2,5	Rollo de 50 m	4,23
TM 53205	32 x 3	Rollo de 50 m	6,66
TMB 51605	16 x 2	Barras 5 m. Paquete de 160 m	2,18
TMB 52005	20 x 2	Barras 5 m. Paquete de 120 m	2,97
TMB 52505	25 x 2,5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

TUBOS MULTICAPA TC PE-AL-PEX



Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/ml
TCMB 44005	∅ 40x3,7	Barra 5 m. Paquete de 30 m.	18,72
TCMB 45005	∅ 50x4,6	Barra 5 m. Paquete de 15 m.	24,48
TCMB 46305	∅ 63x5,8	Barra 5 m. Paquete de 15 m.	37,44

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	3,15
PREX1215	20 x 1,9/2-1/2"	PPSU / Inox	5	4,01
PREX1225	20 x 1,9/2-3/4"	PPSU / Inox	5	5,09
PREX1232	25 x 2,3/2,5-1/2"	PPSU / Inox	5	6,05
PREX1234	25 x 2,3-3/4"	PPSU / Inox	5	6,12
PREX1200	16 x 1,8/2-1/2"	Latón / Inox	5	5,00
PREX1210	20 x 1,9/2-1/2"	Latón / Inox	5	5,40
PREX1220	20 x 1,9/2-3/4"	Latón / Inox	5	7,69
PREX1230	25 x 2,3-3/4"	Latón / Inox	5	8,10
PREX1240	25 x 2,3-1"	Latón / Inox	5	14,45
PREX1250	32 x 3-1"	Latón / Inox	5	17,60
PREX1260	40 x 3,7/3,5-11/4"	Latón / Inox	1	41,89
PREX1270	50 x 4,6-11/2"	Latón / Inox	1	56,81
PREX1280	63 x 5,7-2"	Latón / Inox	1	118,35

RACOR HEMBRA



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1100	16 x 1,8/2 -1/2"	Latón / Inox	5	4,84
PREX 1110	20 x 1,9/2 -1/2"	Latón / Inox	5	5,72
PREX 1120	20 x 1,9/2 -3/4"	Latón / Inox	5	7,24
PREX 1130	25 x 2,3 -3/4"	Latón / Inox	5	8,26
PREX 1140	32 x 3 -1"	Latón / Inox	5	20,23

RACOR DE TRANSICIÓN



Espesores del tubo:

∅ 16 1,8/2 mm
∅ 20 1,9/2 mm

∅ 25 2,3 mm
∅ 32 3 mm

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2380	Racor 16 a cobre de 12	Latón / Inox	5	3,73
PREX 2385	Racor 16 a cobre de 15	Latón / Inox	5	4,52
PREX 2390	Racor 20 a cobre de 18	Latón / Inox	5	5,62
PREX 2391	Racor 25 a cobre de 22	Latón / Inox	5	8,66
PREX 2395	Racor 32 a cobre de 28	Latón / Inox	5	15,16

RACOR 3 PIEZAS



Artículo	Descripción	PVR/u.
PREX2520	racor 3 piezas 20 x 1,9/2 - 3/4"	13,86
PREX2525	racor 3 piezas 250 x 2,3/2,5 - 3/4"	15,08
PREX2527	racor 3 piezas 25 x 2,3/2,5 - 1"	24,32
PREX2532	racor 3 piezas 32 x 3 - 1"	26,39

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	4,57
PREX1315	20 x 1,9/2-1/2"	PPSU / Inox	5	5,18
PREX1325	20 x 1,9/2-3/4"	PPSU / Inox	5	5,96
PREX1334	25 x 2,3-3/4"	PPSU / Inox	5	7,24
PREX1340	25 x 2,3-1"	Latón / Inox	5	17,24
PREX1350	32 x 3-1"	Latón / Inox	5	19,17
PREX1360	40 x 3,7/3,5-1 1/4"	Latón / Inox	1	43,18
PREX1370	50 x 4,6-1 1/2" PEX	Latón / Inox	1	58,81
PREX1380	63 x 5,7-2" PEX	Latón / Inox	1	118,17

JUNTA PLANA



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
FP2515	Junta Plana 1/2" para Racor Loco	EPDM	5	1,08
FP2525	Junta Plana 3/4" para Racor Loco	EPDM	5	1,75
FP2535	Junta Plana 1" para Racor Loco	EPDM	5	1,87
FP2545	Junta Plana 1 1/4" para Racor Loco	EPDM	5	2,29
FP2555	Junta Plana 1 1/2" para Racor Loco	EPDM	5	2,66
FP2565	Junta Plana 2" para Racor Loco	EPDM	5	6,75

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	3,47
PREX 1410	20 - 20	PPSU / Inox	5	4,32
PREX 1420	25 - 25	PPSU / Inox	5	5,49
PREX 1440	32 - 32	PPSU / Inox	5	8,44
PREX 1470	40 - 40	Latón / Inox	1	45,50
PREX 1480	50 - 50	Latón / Inox	1	68,29
PREX 1492	63 - 63	Latón / Inox	1	166,88

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	3,65
PREX 1455	25 - 16	PPSU / Inox	5	4,50
PREX 1460	25 - 20	PPSU / Inox	5	4,77
PREX 1430	32 - 25	PPSU / Inox	5	9,58
PREX 1490	32 - 40	Latón / Inox	1	37,40
PREX 1491	40 - 50	Latón / Inox	1	67,39
PREX 1495	63 - 50	Latón / Inox	1	137,65



1. PRESS-FITTING**1.3. ACCESORIOS PRESS-FITTING****TE TUBO-TUBO****Espesores del tubo:**

∅ 16 1,8/2 mm
∅ 20 1,9/2 mm
∅ 25 2,3 mm

∅ 32 3 mm
∅ 40 3,7/3,5 mm
∅ 50 4,6/4 mm
∅ 63 5,7/4,5 mm

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2100	16 - 16 - 16	PPSU / Inox	5	5,02
PREX 2110	20 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	5,80
PREX 2120	25 - 25 - 25	PPSU / Inox	5	8,75
PREX 2180	32 - 32 - 32	PPSU / Inox	5	14,49
PREX 2220	40 - 40 - 40	Latón / Inox	1	65,66
PREX 2225	50 - 50 - 50	Latón / Inox	1	108,04
PREX 2230	63 - 63 - 63	Latón / Inox	1	235,17

TE TUBO-TUBO REDUCIDO**Espesores del tubo:**

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

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2130	20 - 16 - 16	PPSU / Inox	5	5,53
PREX 2132	20 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	5,99
PREX 2135	16 - 20 - 16	PPSU / Inox	5	5,36
PREX 2140	20 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	5,49
PREX 2142	20 - 25 - 20	PPSU / Inox	5	7,04
PREX 2150	25 - 16 - 25	PPSU / Inox	5	7,83
PREX 2152	25 - 16 - 16	PPSU / Inox	5	5,85
PREX 2153	25 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	6,44
PREX 2156	25 - 20 - 16	PPSU / Inox	5	7,13
PREX 2160	25 - 20 - 20	PPSU / Inox	5	7,27
PREX 2170	25 - 20 - 25	PPSU / Inox	5	7,90
PREX 2171	25 - 32 - 25	PPSU / Inox	5	14,00
PREX 2190	32 - 25 - 25	PPSU / Inox	5	11,99
PREX 2195	32 - 25 - 32	PPSU / Inox	5	15,26
PREX 2250	40 - 32 - 40	Latón / Inox	5	57,69
PREX 2241	40 - 25 - 32	Latón / Inox	5	41,00
PREX 2249	40 - 32 - 32	Latón / Inox	5	41,17

TE HEMBRA**Espesores del tubo:**

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

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1700	16 - 1/2" - 16	Latón / Inox	5	9,45
PREX 1710	20 - 1/2" - 20	Latón / Inox	5	10,85
PREX 1720	25 - 3/4" - 25	Latón / Inox	5	19,17
PREX 1730	32 - 1/2" - 32	Latón / Inox	5	21,71
PREX 1735	32 - 1" - 32	Latón / Inox	5	19,17
PREX 1740	40 - 1" - 40	Latón / Inox	1	62,68
PREX 1750	50 - 1/4" - 50	Latón / Inox	1	108,99
PREX 1760	63 - 1/2" - 63	Latón / Inox	1	157,18

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

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2000	16 x 1,8/2	PPSU / Inox	5	3,82
PREX 2010	20 x 1,9/2	PPSU / Inox	5	4,46
PREX 2020	25 x 2,3	PPSU / Inox	5	6,19
PREX 2030	32 x 3	PPSU / Inox	5	9,99
PREX 2040	40 x 3,7	Latón / Inox	1	52,92
PREX 2050	50 x 4,6	Latón / Inox	1	81,25
PREX 2060	63 x 5,7	Latón / Inox	1	166,99

CODO HEMBRA

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1500	16 x 1,8/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	5,18
PREX 1510	20 x 1,9/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	5,58
PREX 1520	20 x 1,9/2 - 3/4"	Latón / Inox	5	8,71
PREX 1530	25 x 2,3 / 2,5- 3/4"	Latón / Inox	5	10,73
PREX 1545	32 x 3 - 1"	Latón / Inox	5	13,88

CODO MACHO

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1505	16 x 1,8/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	6,95
PREX 1515	20 x 1,9/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	7,20
PREX 1535	25 x 2,3 - 3/4"	Latón / Inox	5	9,86

CODO PLACA

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 1600	16 x 1,8/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	7,76
PREX 1610	20 x 1,9/2 - 1/2"	Latón / Inox	5	8,06



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	17,17
PREX 2310	20 x 1,9/2	Latón / Inox	2	19,69
PREX 2320	25 x 2,3	Latón / Inox	2	25,25
PREX 2330	32 x 3	Latón / Inox	2	33,32

LLAVE DE CORTE EN U

Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2340	20 x 1,9/2	Latón / Inox	2	30,08
PREX 2345	25 x 2,3	Latón / Inox	2	37,64

LLAVE DE ESFERA

Artículo	Descripción	PVR/u.
PREX3408	Válvula de Esfera Ø 20	14,22
PREX3409	Válvula de Esfera Ø 25	15,84
PREX3410	Válvula de Esfera Ø 32	24,66

MANDO PARA VÁLVULAS

Artículo	Denominación	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 2351	Mando oculto Zamak cromo*	Zamak Cromo	2	9,97
PREX 2356	Mando de palanca Zamak cromo*	Zamak Cromo	2	11,21
PREX 2361	Mando de pomo Zamak cromo*	Zamak Cromo	2	11,21
PREX 2362	Prolongador escudo válvula	Latón	10	3,08
PREX 2363	Prolongador eje válvula	Latón	10	4,82

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	1,85
PREX 2405	20 x 1,9/2	Latón / Inox	5	3,55
PREX 2410	25 x 2,3/2,5	Latón / Inox	5	5,76

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.	38,00

CASQUILLOS



Artículo	Dimensiones	Material	Embalaje	PVR/u.
PREX 3000	∅ 16	Inox	5	0,70
PREX 3010	∅ 20	Inox	5	0,77
PREX 3020	∅ 25	Inox	5	1,21
PREX 3030	∅ 32	Inox	5	1,76
PREX 1840	∅ 40	Inox	1	6,48
PREX 1850	∅ 50	Inox	1	8,33
PREX 1860	∅ 63	Inox	1	14,81

SOPORTE



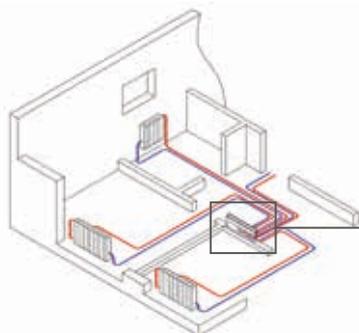
Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
PREX 1680	Soporte para codo placa	2	3,58

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	6,30
PREX3525	Módulo RF 2 vías intermedio	1	9,72
PREX3530	Módulo RF 3 vías intermedio	1	13,61

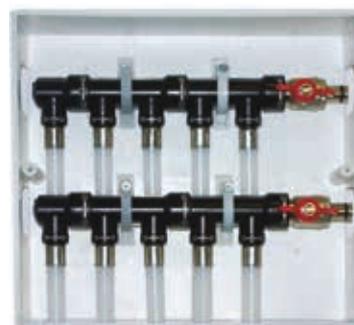


Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
PREX 3603	Colector modular 3 vías con tapón (sin adaptadores)	1	16,43
PREX 3604	Colector modular 4 vías con tapón (sin adaptadores)	1	20,14
PREX 3605	Colector modular 5 vías con tapón (sin adaptadores)	1	26,59
PREX 3606	Colector modular 6 vías con tapón (sin adaptadores)	1	30,29
PREX 3607	Colector modular 7 vías con tapón (sin adaptadores)	1	34,22
PREX 3608	Colector modular 8 vías con tapón (sin adaptadores)	1	40,46
PREX 3609	Colector modular 9 vías con tapón (sin adaptadores)	1	44,17
PREX 3610	Colector modular 10 vías con tapón (sin adaptadores)	1	47,99
PREX 3611	Colector modular 11 vías con tapón (sin adaptadores)	1	54,76
PREX 3612	Colector modular 12 vías con tapón (sin adaptadores)	1	57,17

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



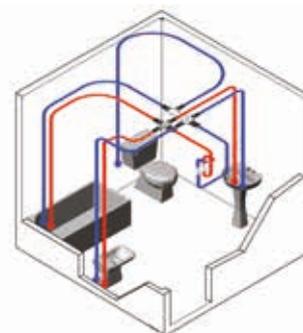
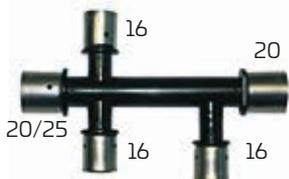
Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
TR412600	P-35 (300X295X90) con soportes (hasta 4 circuitos)	1	27,77
TR412601	P-50 (460X295X90) con soportes (hasta 7 circuitos)	1	34,65
TR412602	P-60 (560X295X90) con soportes (hasta 9 circuitos)	1	58,23
TR412603	P-70 (660X295X90) con soportes (hasta 12 circuitos)	1	120,11

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	Embalaje	PVR/u.
E.AT 1307	Compact 3/20 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	8,21
E.AT 1310	Compact 3/25 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	9,49
E.AT 1317	Compact 4/20 - 16 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	11,63
E.AT 1320	Compact 4/25 - 16 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	12,71
E.AT 1330	Compact 5/25 - 16 - 16 - 16 - 16 - 20	PPSU / Inox	5	14,85



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	95,38
PREX3703	3 vías con purgador y grifo de vaciado	1	106,87
PREX3704	4 vías con purgador y grifo de vaciado	1	124,00
PREX3705	5 vías con purgador y grifo de vaciado	1	143,08
PREX3706	6 vías con purgador y grifo de vaciado	1	162,16
PREX3707	7 vías con purgador y grifo de vaciado	1	175,59
PREX3708	8 vías con purgador y grifo de vaciado	1	208,01
PREX3709	9 vías con purgador y grifo de vaciado	1	219,35
PREX3710	10 vías con purgador y grifo de vaciado	1	297,65
PREX3711	11 vías con purgador y grifo de vaciado	1	309,13
PREX3712	12 vías con purgador y grifo de vaciado	1	322,47



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	2,77
PREX3208	ø 20x1,9-2	5	6,77
PREX 3335	Con válvula ø 16 x 1,8-2"	1	12,13

ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN

PREX 3301

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX 3301	ø 20 x 1,9-2 (PPSU)	5	4,45
PREX 3306	ø 25 x 2,3 (PPSU)	5	4,82

ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN ROSCA

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX3321	3/4" macho	2	10,03

ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN CON VÁLVULA

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX3308	ø 20 x 1,9-2	2	17,23
PREX3309	ø 25 x 2,3	2	18,79

PURGADORES

Artículo	Dimensiones	Embalaje	PVR/u.
PREX3330	Purgador manual	1	4,27
PREX3331	Purgador automático	1	20,20

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING

PRENSA MANUAL

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

Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 520.660	Mordaza manual con cunas de $\varnothing 16/20/25$	1	190,97
HE 520.661	Juego cunas $\varnothing 16$	1	18,33
HE 520.662	Juego cunas $\varnothing 20$	1	18,33
HE 520.663	Juego cunas $\varnothing 25$	1	18,33

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



HERRAMIENTAS DE BATERÍA



Máquina electrohidráulica de batería que incluye: 2 baterías, cargador, maletín y mordaza universal para cunas intercambiables de $\varnothing 16$ a 32. Cunas no incluidas.

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u
MAP115MLCABEL	Máquina electrohidráulica MAPP115ML	1	1.084,83



1. PRESS-FITTING**1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING****HERRAMIENTASELÉCTRICAS**

Máquina electrohidráulica a 220V con mordaza universal hasta $\varnothing 32$ y $\varnothing 63$ incluida.

Artículo	Descripción	PVR/u
UNP2 CABEL	32 KN UNP2	1.055,98
UNP2+UW32N CABEL	32 KN UNP2 con mordaza universal hasta $\varnothing 32$	1.224,93
UNP2+UW63NK CABEL	34 KN UNP2 con mordaza universal hasta $\varnothing 63$	1.600,62

CUNAS TC-PRESS (PARA MÁQUINA ELECTROHIDRÁULICA)

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

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

CUNAS TC-PRESS (GRANDES DIÁMETROS)

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

Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
WE40PNUN	Cuna $\varnothing 40$ para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	68,44
WE50PNUN	Cuna $\varnothing 50$ para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	68,44
WE63PNUN	Cuna $\varnothing 63$ para PEX y Multicapa TC-PRESS	1	68,44

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING

CUNAS TC-PRESS (PARA MORDAZA UNIVERSAL)



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

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

MORDAZA UNIVERSAL (TC PRESS)



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

Artículo	Descripción	PVR/u
UW32NCABEL	Portacunas universal 32 KN hasta ∅ 32	230,31
UW63NKCABEL	Portacunas universal 32 KN hasta ∅ 63	993,06

MORDAZA COLLARÍN



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

Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u
UW63NK	Portacunas universal grandes diámetros	1	788,33



1. PRESS-FITTING**1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING****TIJERAS PARA TUBO**

Tijeras cortatubos

Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 100.517	hasta \varnothing 40	1	21,69
HE 100.518	hasta \varnothing 63	1	95,72

CORTATUBOS MULTICAPA

Cortatubos Multicapa con cuchilla especial para plástico.

Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 100.530	Cortatubos hasta \varnothing 63	1	109,01
HE 100.535	Cortatubos hasta \varnothing 125	1	181,61

CALIBRADORES PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

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

Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 520.445	calibrador \varnothing 16-20-25 y 32 pex y multicapa	1	29,03
HE 520.450	calibrador \varnothing 40 pex y multicapa	1	82,50
HE 520.451	calibrador \varnothing 50 pex y multicapa	1	95,72
HE 520.452	calibrador \varnothing 63 pex y multicapa	1	152,93

1. PRESS-FITTING

1.5. HERRAMIENTAS PRESS-FITTING

MUELLES CURVA



Muelle de acero para curvados de tubos.

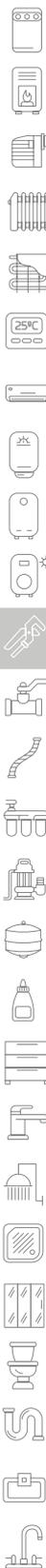
Artículo	Denominación	Embalaje	PVR/u.
HE 520.700	Interior ø 16 (719.16.640)	1	14,51
HE 520.710	Interior ø 20 (719.20.640)	1	14,74
HE 520.711	Interior ø 25 (719.20.640)	1	32,27

IMPORTANTE

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

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

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



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.

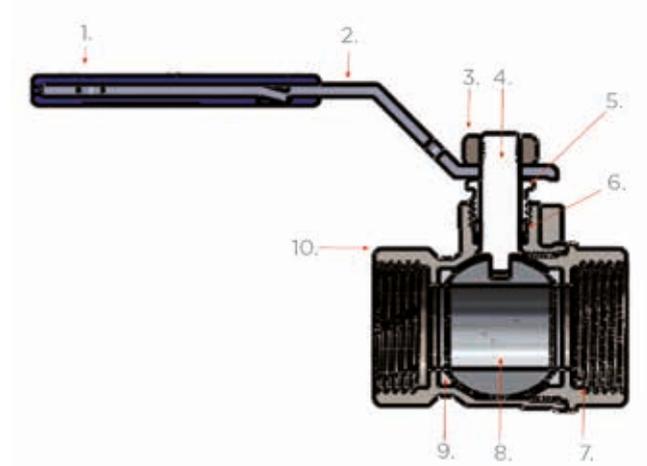
Estanqueidad externa (Obturador abierto): La estanqueidad hacia el exterior de la válvula está garantizada por tuerca prensa.

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



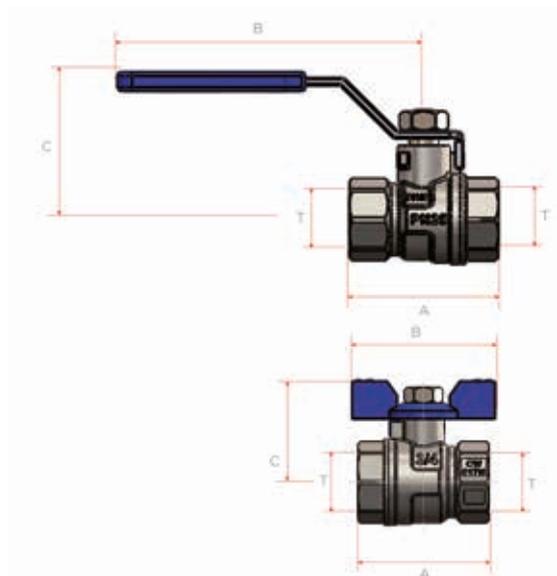
Dimensiones

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

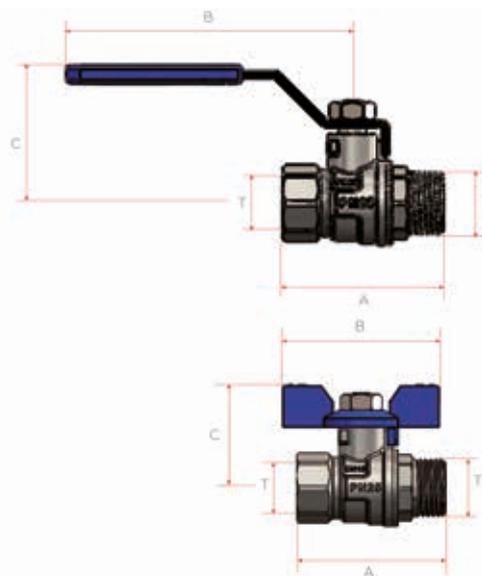
2.1. VÁLVULAS DE BOLA

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

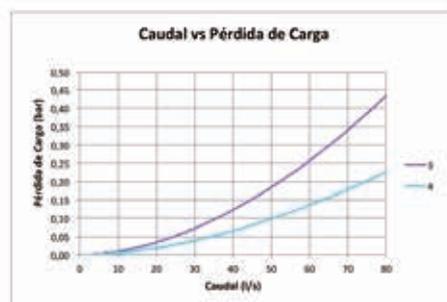
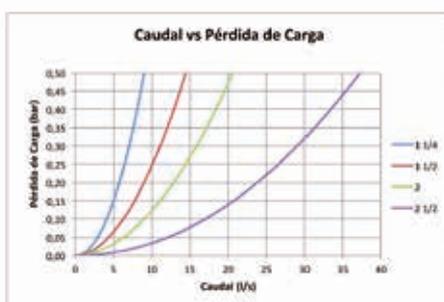
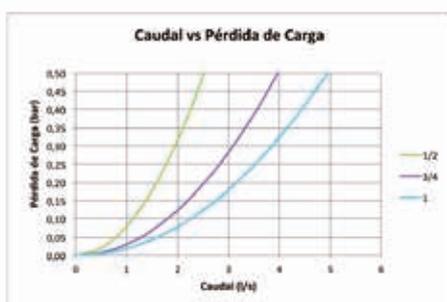
Roscas (G) ISO 228

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

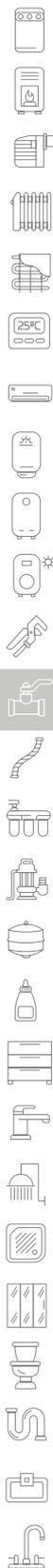


Características hidráulicas



Artículo	Descripción	PVR
160703C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1/2	5,08
160704C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 3/4	7,40
160705C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1	11,36
160706C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1 1/4	16,36
160707C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1 1/2	25,72
160708C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 2	36,56
160709C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 2 1/2	79,28
160710C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 3	130,80
160711C	Válvula de esfera CABEL palanca H-H 4	221,68
160733C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1/2	5,20
160734C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 3/4	7,20
160735C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1	10,92
160736C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1 1/4	19,68
160737C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1 1/2	30,56
160738C	Válvula de esfera CABEL palanca M-H 2	46,20

Artículo	Descripción	PVR
160723C	Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1/2	4,80
160724C	Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 3/4	6,76
160725C	Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1	10,08
160743C	Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1/2	4,84
160744C	Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 3/4	6,76
160745C	Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1	10,00



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.

CARACTERÍSTICAS

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

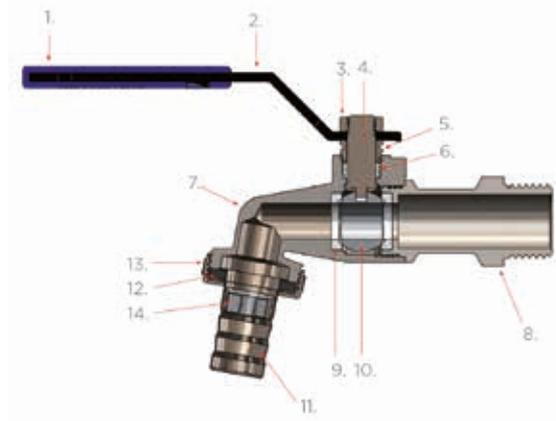
Estanqueidad exterior (Obturador abierto): La estanqueidad hacia el exterior del grifo está garantizada por una tuerca prensa.

CONDICIONES DE SERVICIO

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



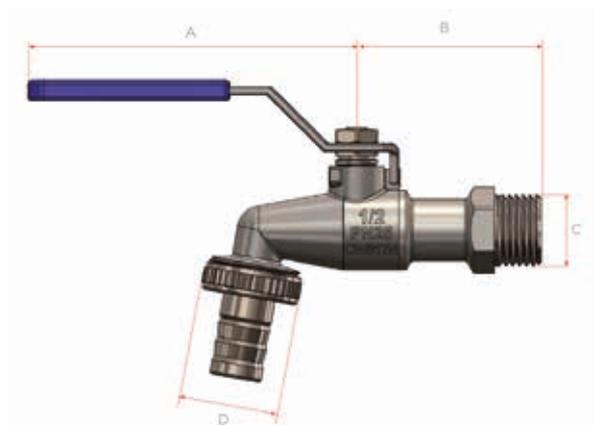
Item	Componente	Material	Tratamiento
1	Funda	LDPE	
2	Mando palanca	Acero	Geomet®
3	Tuerca mando	Acero	Geomet®
4	Eje	Latón Europeo CW614N	Niquelado
5	Tuerca prensa	Latón	Niquelado
6	Prensa	PTFE	
7	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Niquelado
8	Lateral	Latón Europeo CW617N	Niquelado
9	Asiento	PTFE	
10	Esfera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



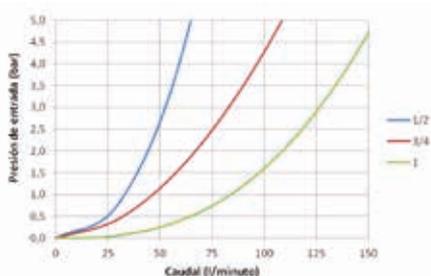
Dimensiones

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	6,32
155704C	Grifo curvo de esfera CABEL 3/4 x 1	8,24
155705C	Grifo curvo de esfera CABEL 1x 1 1/4	12,92

2. VALVULERÍA

2.3. VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS



TM50



TM200

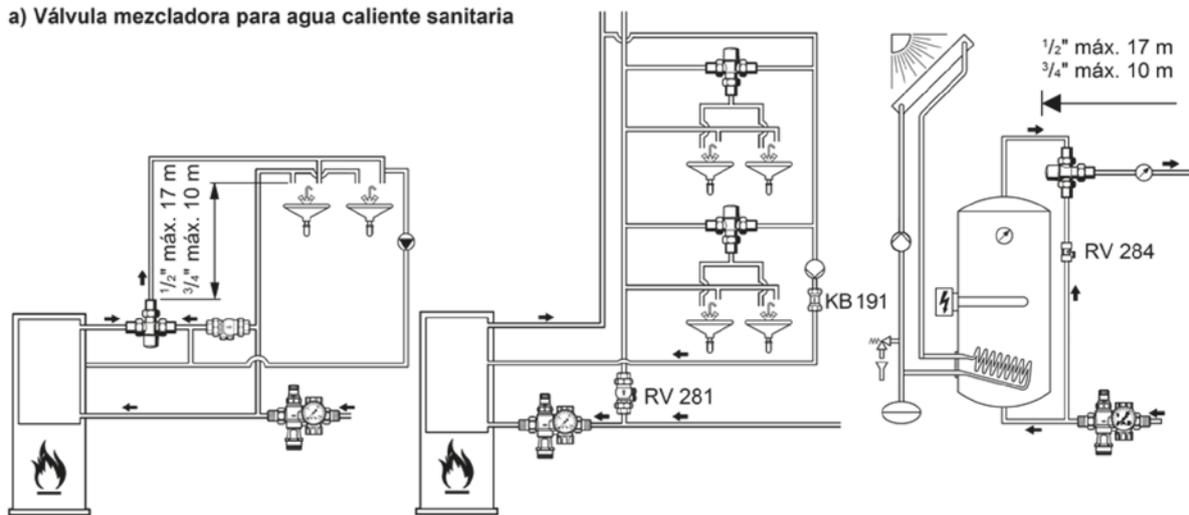
Artículo	Descripción	PVR
TM50-1/2ZAAG	Válvula mezcladora termostática 1/2"	78,92
TM200-3/4ZAAG	Válvula mezcladora termostática 3/4"	93,41

- 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

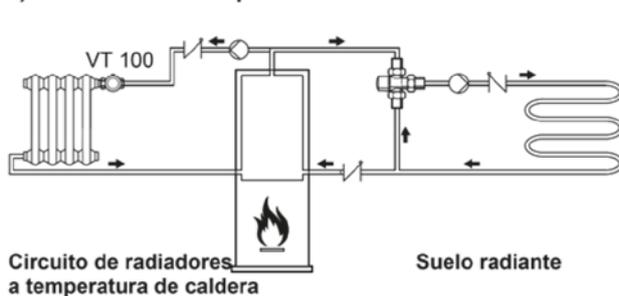


Control central de la temperatura del agua caliente

Control por zonas de la temperatura del agua caliente

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

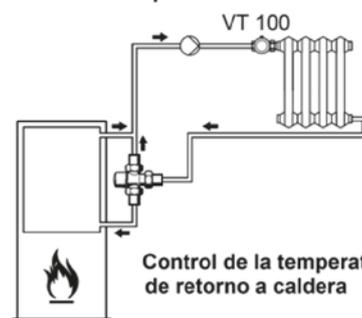
a) Válvula mezcladora para sistemas de calefacción



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

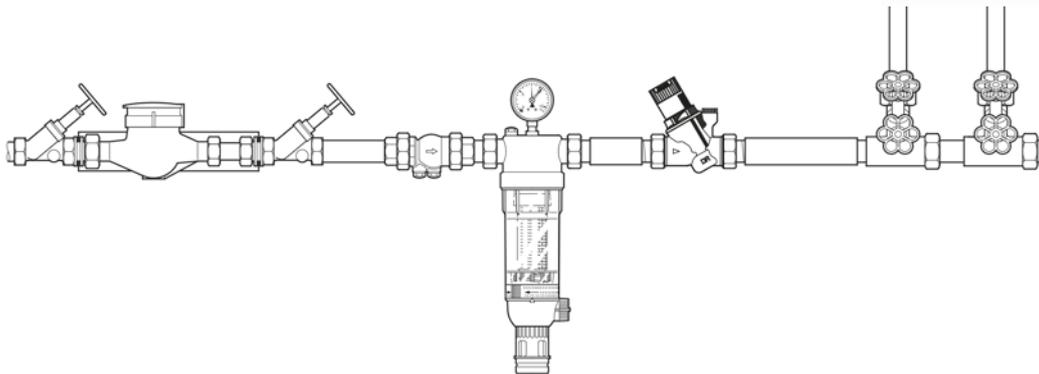
Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70°C, aire comprimido y nitrógeno.

- 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	69,08
D05FS-3/4ZAAG	Válvula reductora de presión 3/4" Kvs = 3,5	78,35
D05FS-1ZAAG	Válvula reductora de presión 1" Kvs = 3,7	99,86
D05FS-1 1/4ZAAG	Válvula reductora de presión 1 1/4" Kvs = 7,3	155,95
D05FS-1 1/2ZAAG	Válvula reductora de presión 1 1/2" Kvs = 7,5	267,88
D05FS-2ZAAG	Válvula reductora de presión 2" Kvs = 7,7	306,88



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 domestica.

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

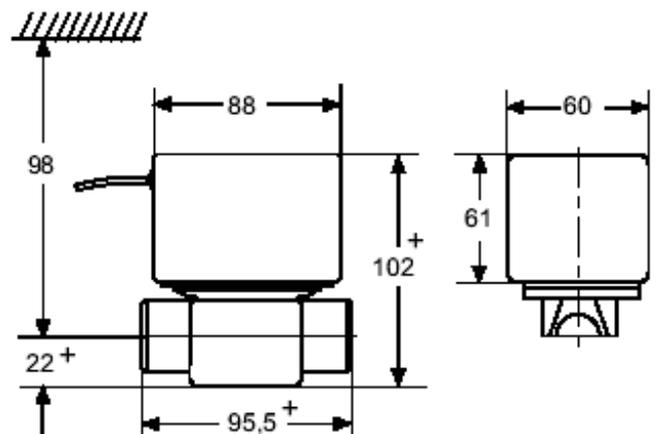
Válvulas de zona formadas por un actuador montado sobre un cuerpo de válvula de dos o tres vías que interceptan el fluido de un conducto o bien, desvían el caudal, respectivamente. De aplicación doméstica o comercial en el control de circuitos de agua caliente o fría. Se utilizan en instalaciones de 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.	92,92
V4043H112 ZAAG	Válvula de Zona 2 vías 1" C/Aux.	96,21
V4044C1189 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 3/4"	88,00
V4044C1312 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 1"	94,14
V4044F1000 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 3/4" c/aux	112,59
V4044F1034 ZAAG	Válvula de Zona 3 vías 1" c/aux	116,17

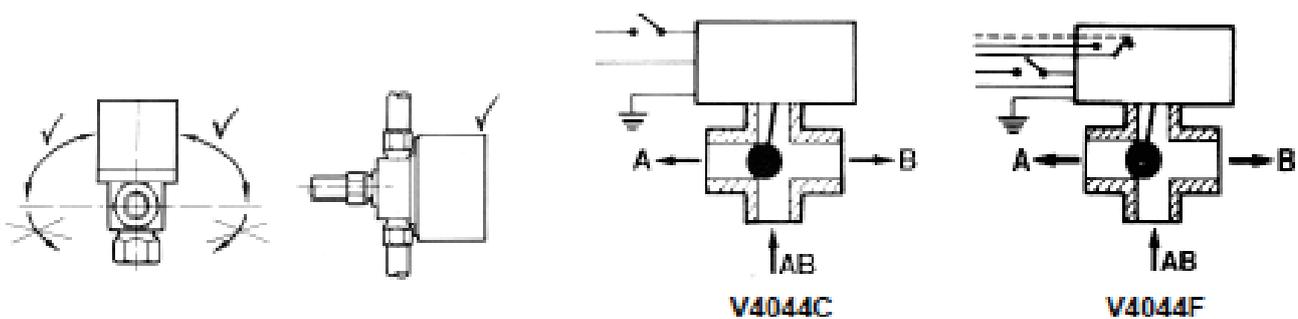


- Cuerpo de latón
- Rosca hembra de 3/4" y 1"
- Rango de temperatura del fluido 5 °C – 88 °C
- Tensión 230V/50 Hz
- Presión máxima: 20 bar
- Contacto Auxiliar (SPDT)

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.

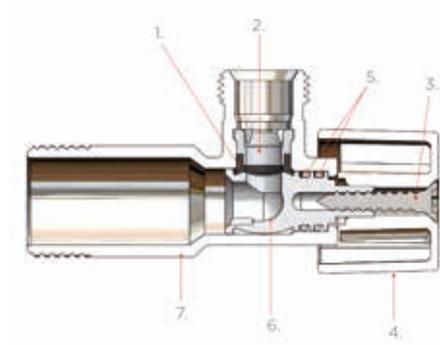
Estas válvulas se maniobran mediante un cuarto de vuelta del mando.

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

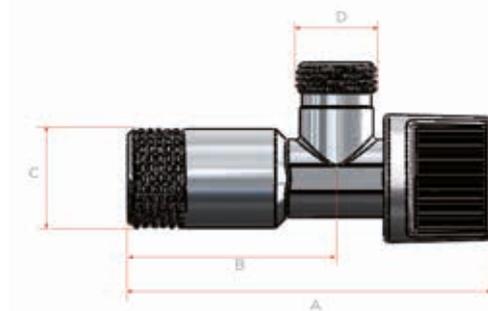


Item	Componente	Material	Tratamiento
1	Asiento	NBR	
2	Pinza	POM	
3	Tornillo	Acero inoxidable	
4	Mando	ABS	Cromado
5	Juntas tóricas	NBR	
6	Eje-bola	POM	
7	Cuerpo	Latón Europeo CW617N	Cromado

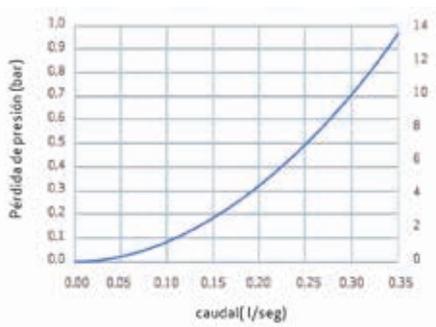


Dimensiones

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	3,88
901110	Válvula de escuadra CABEL 1/2x 1/2	4,04
901120	Válvula de escuadra CABEL 1/2 x 3/8	5,68
901202	Válvula de escuadra CABEL 1/2 x 3/4	5,72

2. VALVULERÍA

2.7. DESFANGADORES

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.

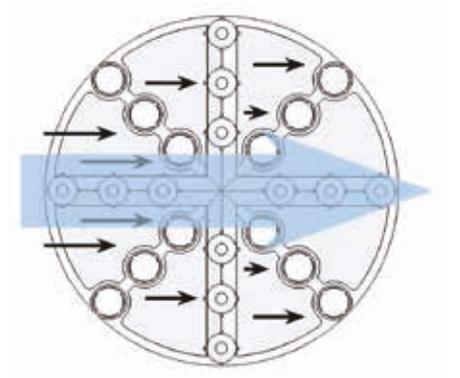
Los sedimentos se depositan en el fondo de la cámara y se eliminan mediante el grifo de descarga

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.

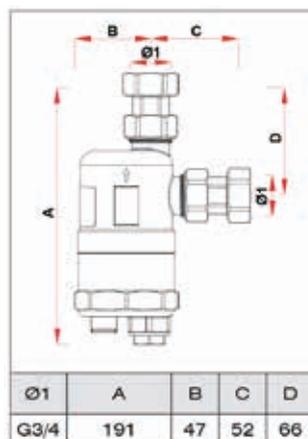
El potente imán que incorpora ofrece una ventaja adicional en la eliminación de las partículas ferrosas presentes, sobre todo en instalaciones anticuadas, sujetas a corrosión y en las que existe una alta concentración de lodos



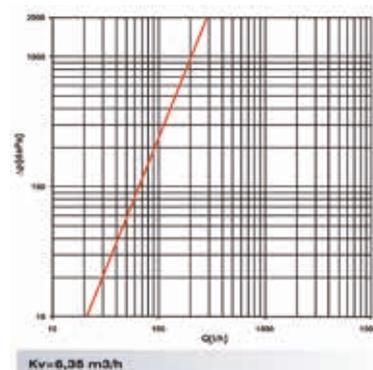
2. VALVULERÍA

2.7. DESFANGADORES

DESFANGADOR compactCAL Esquadra



Características fluidodinámicas

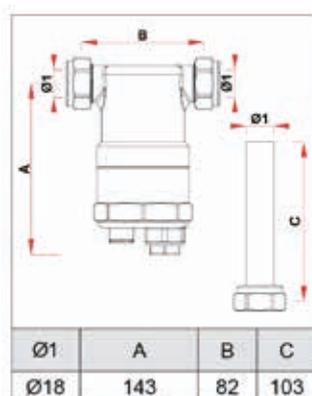


*Especial para Calderas Murales.

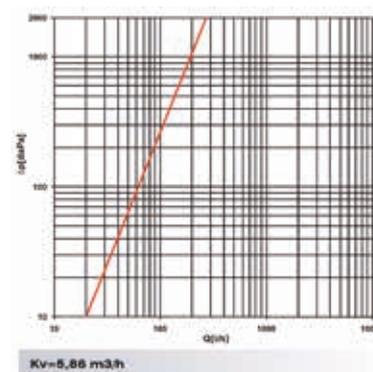
Referencia	Descripción	PVR
420676	Desfangador Magnético Esquadra Ultracompacto	91,67

- Desfangador esquadra 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

DESFANGADOR compactCAL Recto



Características fluidodinámicas



Referencia	Descripción	PVR
420683	Desfangador Magnético Recto Ultracompacto	95,55

- 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"

3. CONEXIONES FLEXIBLES

3.1. CONEXIONES PARA CALDERA

KIT DE CONEXIONES PARA CALDERAS MURALES



Referencia	Descripción	PVR
420690	Kit 5 Flexos Inox 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

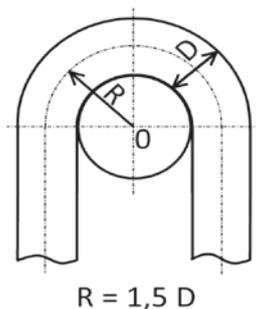
La presión de trabajo para el tubo de gas (tubo blanco) está limitada a 0.4 Bar, en cumplimiento de la normativa vigente UNE-60713/1, que prevé su uso en aparatos con una capacidad máxima calorífica de 35kW.

"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"		250	TAQ HG-1212 CAB Flexible DN8	3,56
5662			300	TAQ HG-1212 CAB Flexible DN8	3,80
5663			200	TAQ HG-3812 CAB Flexible DN8	3,32
5664	H 3/8" - H 1/2"		250	TAQ HG-3812 CAB Flexible DN8	3,56
5665			300	TAQ HG-3812 CAB Flexible DN8	3,80
5666			150	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,00
5667	H 3/8" - H 3/8"	8	200	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,04
5668			250	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,32
5669			300	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,56
5670			350	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	3,72
5671			400	TAQ HG-3838 CAB Flexible DN8	4,20
5672	M 1/2" - H 1/2"		250	TAQ MG-1212 CAB Flexible DN8	3,56
5673			300	TAQ MG-1212 CAB Flexible DN8	3,80
5674			400	TAQ MG-1212 CAB Flexible DN8	4,40
5675	M 3/8" - H 3/8"	8	150	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	3,00
5676			200	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	3,04
5677			250	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	3,32
5678			300	TAQ MG-3838 CAB Flexible DN8	3,56

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

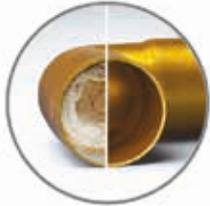
Referencia	Racorería	Diámetro interior	Longitud	Descripción	PVR
205863	H3/4" - H3/4"	19	400	EXTRA TWIST MG-3434	17,12
205864			500	EXTRA TWIST MG-3434	19,48
205865			600	EXTRA TWIST MG-3434	22,00
205866	H1" - H1"	26	400	EXTRA TWIST MG-1	24,76
205867			500	EXTRA TWIST MG-1	27,84
205868			600	EXTRA TWIST MG-1	31,20



1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.1. 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 antical.



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.

1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

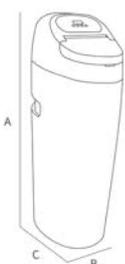
1.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL WATERONE

Artículo	Descripción	Litros	Conexión	Capacidades (Hfmxm³)	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	546,67



- 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	25,00
207501	Recambio cartucho bobinado CABEL 20 micras	2,67

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 (trasparente).
- 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.



1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL WATERPLUS

Artículo	Descripción	Resina (lts)	Conexión	Capacidades (Hfxm ³)	Consumo sal (kg)	Caudal trabajo m ³ /h	Caudal punta m ³ /h	PVR
795222	Descalcificador CABEL WATERPLUS	30	1"	120/180/230	1,8/3,6/7,5	2,4	2,7	828,89



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:

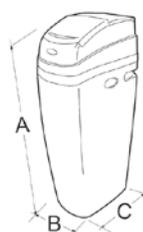
Presión mín.: 2,5 kg/cm²

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	25,00
207501	Recambio cartucho bobinado CABEL 20 micras	2,67

1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

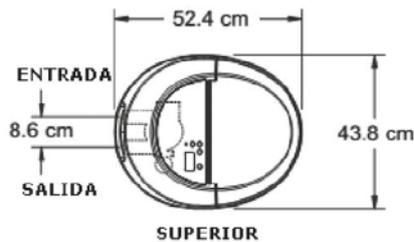
DESCALCIFICADOR CABEL RBS 120E

Artículo	Descripción	Resina (Its)	Conexión	Capacidades (Hfxm³)	Consumo sal (kg)	Caudal trabajo m³/h	Caudal punta m³/h	Emb.	PVR €
301526-01	Descalcificador CABEL RBS-120ED	20	1"	65/138/166	1,00/3,0/5,1	1,2	2,27	1	1.037,78

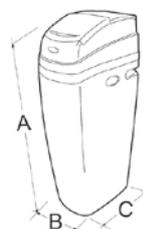
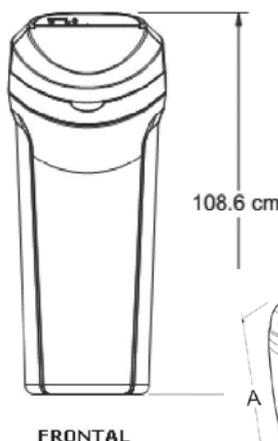
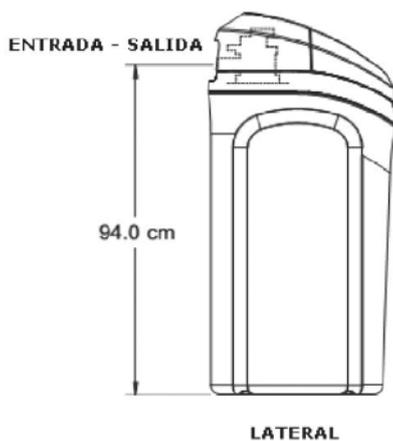


Descripción:

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



MODELO	MEDIDAS BOTELLA
20-N	20.3 x 88.9 cm

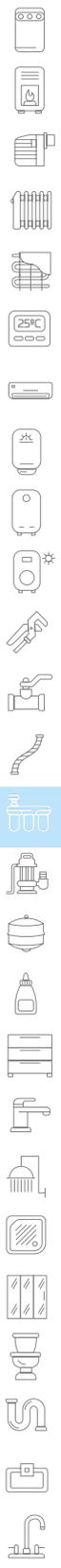


Características:

- Presión mín.: 2 kg/cm²
- Presión máx.: 7 kg/cm²
- Temperatura mín.: 5°C.
- Temperatura máx.: 49 °C.
- Alimentación eléctrica: 220 V - 24 Vac / 50 Hz

A	B	C
1086	438	524

Dimensiones (mm)



1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR KINETICO CABEL

Artículo	Descripción	Resina (Its)	Conexión	Caudal trabajo m ³ /h	Caudal punta m ³ /h	ph de trabajo (mín. - máx.)	PVR
901686	Descalcificador Kinetico 2050 C CABEL	2 X 11	3/4"	1,8	2,7	5 - 10	1.775,56



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

Características

- Presión de trabajo (mín. - máx.): 2,5 - 8,6 bar. Presión dinámica
- Temperatura de trabajo (mín. - máx.): 2 - 50°C
- Caudal de trabajo*: 1,8 m³/h
- Entrada/Salida: noryl 3/4" Macho
- Capacidad de sal pastillas: 25 kg
- Tamaño botellas: (2) 203 x 432 mm
- Volumen total de 1 botella: 11 l
- pH de trabajo (mín. máx.): 5 - 10
- Cloro libre máximo: 2 ppm
- Peso (funcionando / envío): 54 kg - 41 kg

Especificaciones de Regeneración:

- Agua consumida: 26,5 l
- Duración: 11 minutos

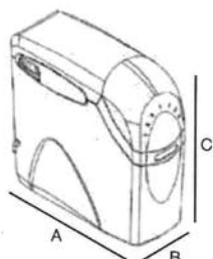
THC recomendado

- 2 reg / día Óptimo 68 °HF / m³
- 4 reg / día Óptimo 136 °HF / m³
- 6 reg / día Máx. recomendado 203 °HF / m³
- 8 reg / día Límite de trabajo* 271 °HF / m³

THC: (Capacidad de intercambio máxima)

Para condiciones máximas de diseño en función de caudal, dureza y tipo de instalación, consultar.

* Caudal de agua tratada con una pérdida de carga asociada al sistema de 1 kg / cm².



Dimensiones (mm)

A	B	C
687	290	690

1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.2. ÓSMOSIS DOMÉSTICOS

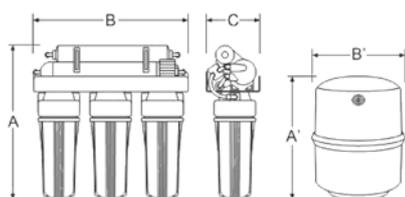
ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL

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

Artículo	Descripción	PVR
304040-01	ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL	131,11



MODELO	GENIUS Pro50 CABEL
Código	304040-01
Modelo	Genius Pro
Cartuchos	304102 – Cartucho Spound SF-1005 - 5µm NSF. 304104 – Cartucho Carbón Act. UDF 93/4" Antibact. 304106 – Cartucho Carbón Act. CTO 93/4" Antibact. 304110 – Cartucho Carbón Act. CTO In-Line 1/4"-NPT
Membrana	50 gpd (código 304114)
Producción	110 litros/día
Rechazo sales	.90%
Presión de trabajo	2,0 – 6,0 bar
Temperatura de trabajo	5 – 35 °C
TDS Máximos	2000 ppm
Volumen total de tanque acumulador	12 litros
Volumen útil de tanque acumulador	5 - 6 litros
Conexión	1/4"
Peso (kg)	Aprox. 16



Dimensiones (mm)

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

RECAMBIOS



Artículo	Descripción	PVR
763310	Kit recambio de ósmosis Universal CABEL	14,84
304231-01	Kit recambios ósmosis CABEL PRO	14,67



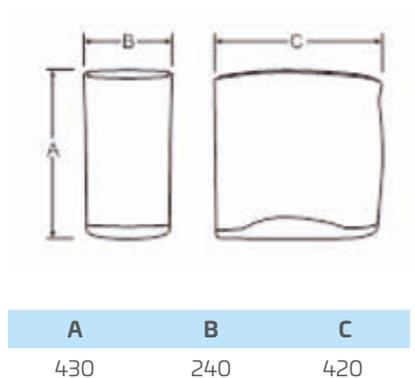
1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.2. ÓSMOSIS DOMÉSTICOS

ÓSMOSIS INVERSA COMPACTA

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

Artículo	Descripción	PVR
304073-01	ÓSMOSIS GENIUS COMPACTA CABEL	224,44
304074-01	ÓSMOSIS GENIUS COMPACTA CABEL PUMP	315,56



MODELO	Ósmosis COMPACT CABEL
Marca	Ósmosis Inversa – COMPACT CABEL
Cartuchos	Cart. Sedimentos 5µm – Conexión Easy-Twist (1ud) Cart. Carbón Act. GAC – Conexión Easy-Twist (2ud) Cartucho Carbón Act. In-Line ¼" – NPT (1ud)
Membrana	304115 - Membrana O.I. FCS 10" - 75 gpd
Producción	110 litros/día
Rechazo sales	>90%
Presión de trabajo	3,5 – 5,5 bar
Temperatura de trabajo	5 – 35 °C
TDS Máximos	2000 ppm
Volumen total de tanque acumulador	8 litros
Volumen útil de tanque acumulador	5-6 litros
Conexión	¼"

RECAMBIOS



Artículo	Descripción	PVR
304396	Kit recambio ósmosis CABEL GENIUS COMPACTA	31,11

1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.3. TRATAMIENTO PARA PISCINAS

DICLORO



- Dicloro granulado al 55% en cloro útil.

Artículo	Descripción	PVR
03137QS121	DICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL	29,89
10905QS121	DICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL	138,26

TRICLORO GRANDULADO



- Tricloro granulado al 90% en cloro útil.

Artículo	Descripción	PVR
03156QS121	TRICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL	25,89
19195QS121	TRICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL	127,94

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
31480QS121	TRICLORO TABLETAS 200g envase 5 Kg CABEL	26,90
31482QS121	TRICLORO TABLETAS 200g envase 25 Kg CABEL	129,84

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
34426QS121	MULTIACCIÓN TABLETAS 200g envase 5 Kg CABEL	27,29



1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.3. TRATAMIENTO PARA PISCINAS

MINORADOR



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

Artículo	Descripción	PVR
03106QS121	MINORADOR pH envase 8 Kg CABEL	23,33

MINORADOR LÍQUIDO



- Minorador de pH líquido
- Ideal para dosificar con bomba

Artículo	Descripción	PVR
28399QS121	MINORADOR pH 10 l CABEL	22,55
17181QS121	MINORADOR pH 20 l CABEL	42,03

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	20,59

INCREMENTADOR LÍQUIDO



- Incrementador de pH líquido
- Ideal para dosificar con bomba

Artículo	Descripción	PVR
17182QS121	INCREMENTADOR pH 20 l CABEL	39,28

FLOCULANTE



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

Artículo	Descripción	PVR
03117QS121	FLOCULANTE 5 l CABEL	11,79

1. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

1.3. TRATAMIENTO PARA PISCINAS

ABRILLANTADOR



- Con elevado poder bactericida, algicida y fungicida

Artículo	Descripción	PVR
03190QS121	ALGICIDA ABRILLANTADOR 5 l CABEL	12,04

CONCENTRADO



- Para evitar la formación y el desarrollo de algas

Artículo	Descripción	PVR
03198QS121	ALGICIDA CONCENTRADO 5 l CABEL	17,67

ALGICIDA



- Para prevenir la formación de algas

Artículo	Descripción	PVR
03194QS121	ALGICIDA 5 l CABEL	12,13
03195QS121	ALGICIDA 25 l CABEL	61,82

ANTICALCÁREO



- Evita las incrustaciones de cal

Artículo	Descripción	PVR
03229QS121	ANTICALCÁREO LÍQUIDO 5 l CABEL	79,94



1. HIGIENIZANTE

1.1. HIGIENIZANTE EN SPRAY

GEL HIGIENIZANTE DE MANOS EN SPRAY



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR
423493	8436569423493	Envase 75ml en spray Gel Hidroalcohólico líquido 96º al 70%	1,31

Higienizante de manos sin agua.

Ingredientes:

Alcohol desnaturalizado, 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

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%

1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.1. ELECTROBOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES

SERIE BM

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

Características técnicas:

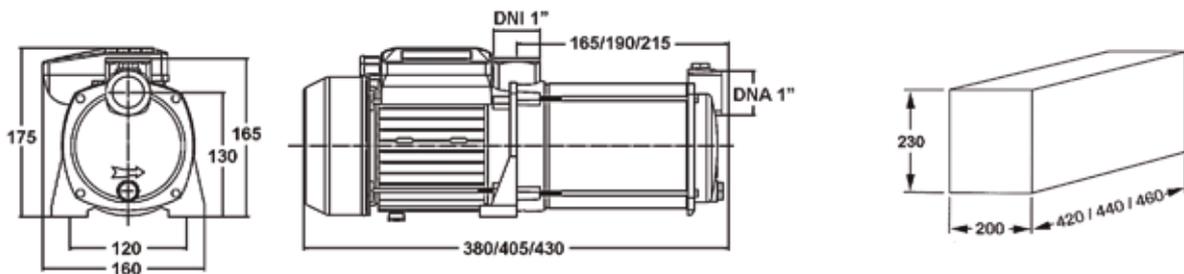
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-55.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo de bomba y de unión: Fundición de hierro.
- Turbinas: Noryl.
- Difusores: Noryl + anillo de acero inoxidable.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- 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	153,56
9020	BM-100/4	Bomba multicelular de 4 turbinas con cable y enchufe Schuko-M	1	163,11
9021	BM-130/5	Bomba multicelular de 5 turbinas con cable y enchufe Schuko-M	1,3	182,44



Modelo Model Modèle	Potencia P ₂		Tensión Voltage 1~ 50Hz	Condens. Capacitor (µF)	I (A)	Altura manométrica / Height / Hauteur (m)										Peso Weight Poids	
	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						11 kg
BM-100/4	750	1	230 V	20	5,0	5000	4700	4500	4300	4000	3400	2400	500				12,5 kg
BM-130/5	950	1,3	230 V	25	6,3	5200	5100	5000	4800	4600	4400	4100	3700	3000	1800		13,5 kg



Con este modelo se pueden montar los grupos de presión:

GP - BM83/AQUACONTROL-MC

GP - BM104/AQUACONTROL-MC

GP - BM135/AQUACONTROL-MC

1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.2. GRUPOS DE PRESIÓN MULTICELULARES HORIZONTALES

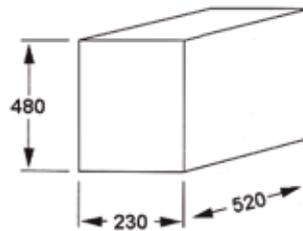
SERIE GP-BM

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.	205,33
9420	Grupo de Presión con Aquacontrol 1 CV GP-BM 104/AQUAC.	215,11
9421	Grupo de Presión con Aquacontrol 1,3 CV GP-BM 135/AQUAC.	234,22



Modelo Model Modèle	Potencia P ₂		Tensión Voltage 1~ 50Hz	I (A)	Altura manométrica Height / Hateur (m)		Caudal (l/h) Flow / Débit		Peso Weight Poids
	kW	HP			min.	max.	max.	min.	
GP - BM 83/REG.	0,55	0,75	230 V	4,0	10	35	4700	800	14 kg
GP - BM 104/REG.	0,75	1	230 V	5,0	10	45	5000	500	14,4 kg
GP - BM 135/REG.	0,95	1,3	230 V	6,3	10	55	5200	1800	15,4 kg



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.3. BOMBAS AUTOASPIRANTES TIPO JET

SERIE JET

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

Características técnicas:

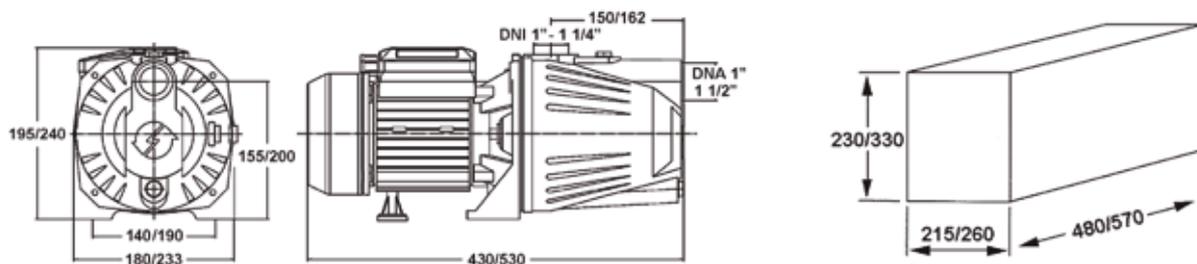
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo y soporte bomba: Fundición de hierro.
- Turbina: Noryl (100M) / Latón (150M).
- Difusor y venturi: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Temperatura 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	121,33
9012	JET-150 M	Bomba Jet con cuerpo de fundición, turbina en latón y cable Schuko-M	1,5	259,11



Modelo Model Modèle	Potencia P ₂		Tensión Voltage 1~ 50Hz	Condens. Capacitor (µF)	I (A)	Altura manométrica / Height / Hauteur (m)										Peso Weight Poids
	kW	HP				20	25	30	35	40	45	50	55	60		
JET-100 M	0,75	1	230 V	20	4,0	3000	2700	2400	2100	1700	1200	700			15 kg	
JET-150 M	1,1	1,5	230 V	30	8,0	4000	3600	3200	2800	2300	2000	1700	1100	700	29 kg	



Con este modelo se pueden montar los grupos de presión:

- GP - JET100/AQUACONTROL-MC
- GP - JET150/AQUACONTROL-MC

1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.4. 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:

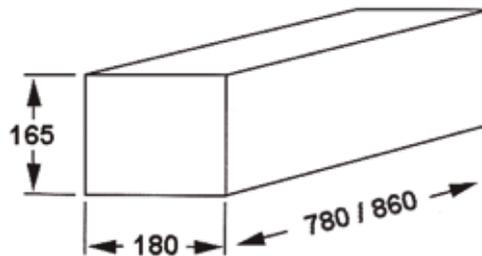
- Acero inoxidable.
- Turbinas y difusores: Noryl.
- Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: 15 m. 4x1mm².
- Temperatura máx.: 35°C.
- Inmersión máxima: 20 m.
- Contenido arena: 40 g/m³ max. pH admitido: 6,5 a 8,5.

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	259,11
9105	SILVER-150 M	Bomba sumergible para depósitos y pozos con interruptor de nivel y Controlbox	1,5	288,00



Modelo Model Modèle	Potencia P ₂		Cond. Capac. (µF)	I (A) 1~ 230V	Caudal / Flow / Débit (l/h)							Ø DNI DNM	Peso Weight Poids (kg)	Ø Bomba Pump Pompe (mm)	Altura Height Hateur (mm)
	kW	HP			1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000				
WELL-100 M	0,75	1	30	5,4	40	38	36	31	25	17	10	1 ¼"	13,2	128	510
WELL-150 M	1,1	1,5	35	7,5	60	56	54	47	37	26	15	1 ¼"	16,2	128	605



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.5. 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	67,11

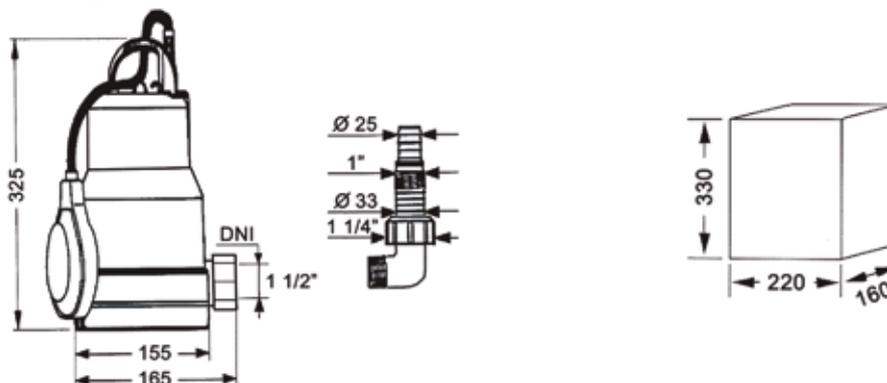
Características técnicas

- 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 Model Modèle	Potencia P ₂		Tensión Voltage 1~ 50 Hz	Condens. Capacitor (µF)	I (A)	Altura manométrica / Head / Hateur (m)								Peso Weight Poids
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	8	
SUM-50	350	0,5	230 V	6	1,5	9500	8900	7400	6300	5400	4600	3000	1300	4,6 kg



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.5. 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	94,00

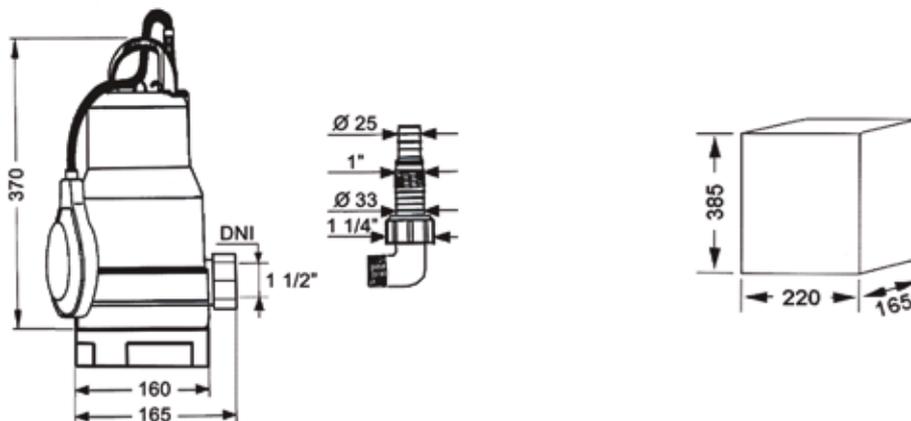
Características técnicas

- 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, record conexión manguera y protector térmico.



Modelo Model Modèle	Potencia P ₂ W HP	Tensión Voltage 1~ 50Hz	Condens. Capacitor (µF)	I (A)	Altura manométrica / Height / Hauteur (m)									Peso Weight Poids
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SUM-100 W	750 1	230 V	16	3	Caudal / Flow / Débit (l/h)									6,2 kg
					16000	15500	15000	13500	11500	9800	7700	5400	2500	



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.5. 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	94,00

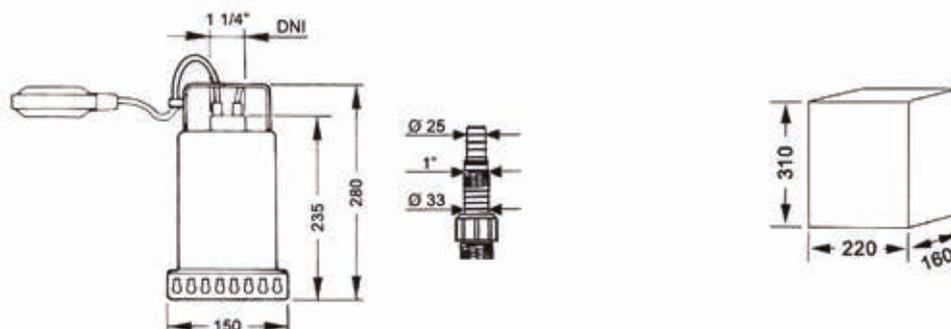
Características técnicas

- 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 Model Modèle	Potencia P ₂		Tensión Voltage 1~ 50 Hz	Condens. Capacitor (µF)	I (A)	Altura manométrica / Height / Hateur (m)							Peso Weight Poids
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	
SX-50	350	0,5	230 V	8	1,3	8000	7500	6100	5400	4200	2700	500	5 kg



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.5. 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	115,11

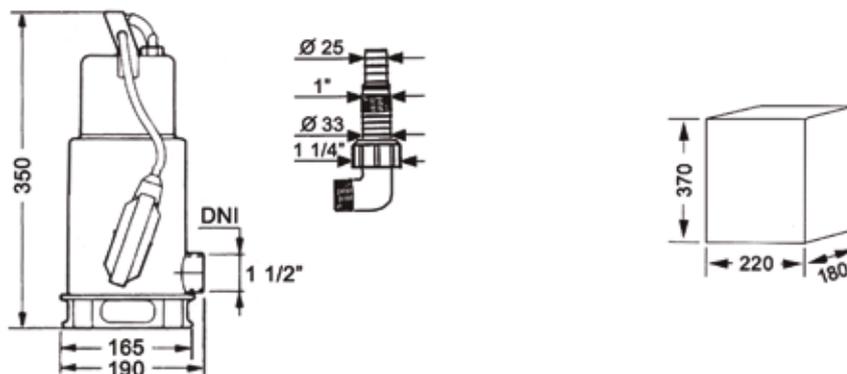
Características técnicas

- 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 Model Modèle	Potencia P ₂ W HP		Tensión Voltage 1~ 50Hz	Condens. Capacitor (µF)	I (A)	Altura manométrica / Head / Hateur (m)									Peso Weight Poids
	1	2				3	4	5	6	7	8	9			
SX-100 W	750	1	230 V	8	2,8	Caudal / Flow / Débit (l/h)									7 kg
						13500	12700	12000	10000	8200	6500	5100	3900	1400	



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.6. 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.	120,00
423707	8463539423707	BCAS SANIT 25/60-130	Bomba circuladora electrónica con cuerpo de bronce.	123,00
423714	8436569423714	BCAS SANIT 32/80-180	Bomba circuladora electrónica con cuerpo de bronce.	340,00

Características técnicas/material

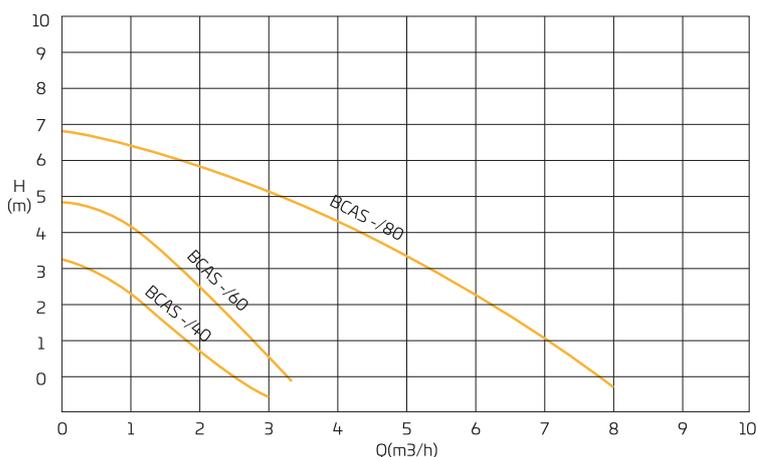
- Revestimiento hidráulico de bronce
- Propulsor de poliamida y PES
- Asta de acero inoxidable AISI 316 y cerámica
- Rodamientos de grafito y cerámica
- Rotor de acero inoxidable AISI 316
- Presión mínima de entrada:
0,05 bar < 75°C (Tª del fluido)
0,28 bar < 90°C (Tª del fluido)

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.

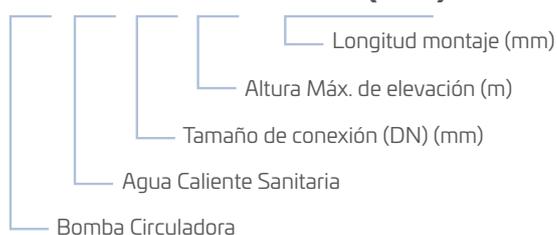
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m3/h)	H max. (m)	Conex. tubería	P. max. (W)	Peso (Kg)	Instalación	Clase de aislamiento	Grado de protección	Tensión
15/60-130	130	60	15	8,3	8	Rp 1/2	50	2,4	Roscada	H	IP 44	1~230V, 50 Hz
25/60-130			25	8,3	8	Rp 1	50	2,45				
32/80-180	180	80	32	8,3	8	Rp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

Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC AS XX/XX - 130 (180)



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.7. 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
423525	8436569423523	BCC PLUS 25/40 - 130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	117,00
423530	8436569423530	BCC PLUS 25/60 - 130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	127,00
423547	8436569423547	BCC PLUS 25/40 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	117,00
423554	8436569423554	BCC PLUS 25/60 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	127,00
423561	8436569423561	BCC PLUS 25/80 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	138,00
423578	8436569423578	BCC PLUS 32/80 - 180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	141,00

Detalles del producto:

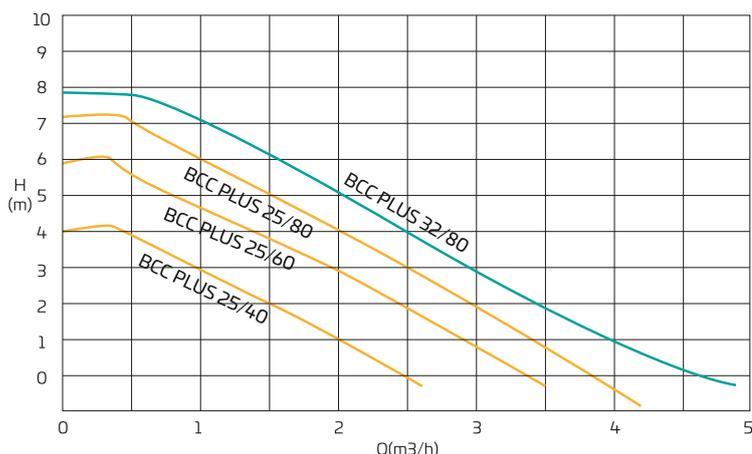
- Tecnología de imanes permanentes ECM con eficiencia energética.
- Control proporcional de la presión.
- Velocidad constante.
- Protección eléctrica integrada.
- Fácil instalación y funcionamiento silencioso.
- Ventilación automática de aire.
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad.

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)

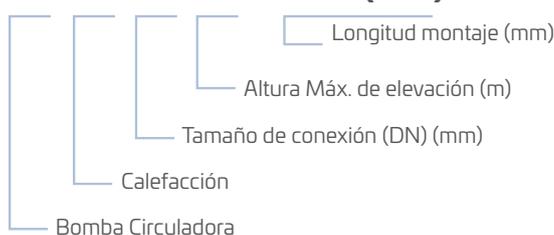
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m3/h)	H max. (m)	Conex. tubería	EEI	P. max. (W)	Peso (Kg)	Clase de aislamiento	Grado de protección	Tensión
25/40-130	130	40	25	6	8	Rp 1	0,16	20	2,2	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
25/60-130		60					0,18	35	2,2			
25/40-180	180	40	25	6	8	Rp 1	0,16	20	2,4	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
25/60-180		60					0,18	35	2,4			
25/80-180		80					0,20	55	2,4			
32/80-180		80					0,20	55	2,5			

Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC C XX/XX - 130 (180)



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.7. 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:



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

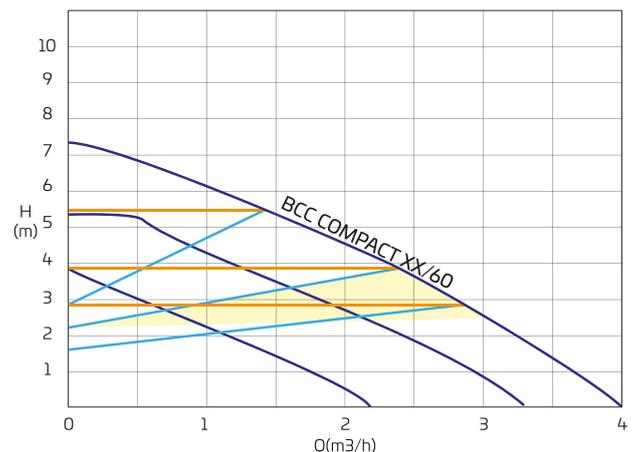
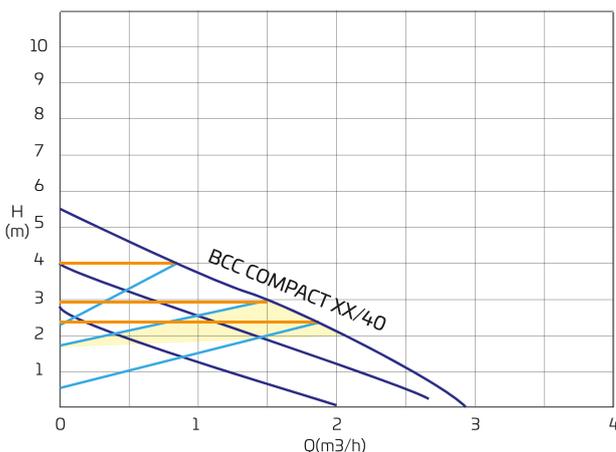
Detalles del producto:

- Detección de funcionamiento en seco; Evita que la bomba se quemara 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

Ref.	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR
423585	8436569423585	BCC COMPACT 15/40-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	138,00
423592	8436569423592	BCC COMPACT 15/80-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	157,00
423608	8436569423608	BCC COMPACT 25/40-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	141,00
423615	8436569423615	BCC COMPACT 25/60-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	148,00
423622	8436569423622	BCC COMPACT 25/80-130	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	164,00
423639	8436569423639	BCC COMPACT 25/40-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	141,00
423646	8436569423646	BCC COMPACT 32/40-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	151,00
423653	8436569423653	BCC COMPACT 25/60-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	148,00
423660	8436569423660	BCC COMPACT 32/60-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	155,00
423677	8436569423677	BCC COMPACT 25/80-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	164,00
423684	8436569423684	BCC COMPACT 32/80-180	Bomba circuladora electrónica para calefacción.	168,00

Gama de prestaciones

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



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.7. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN

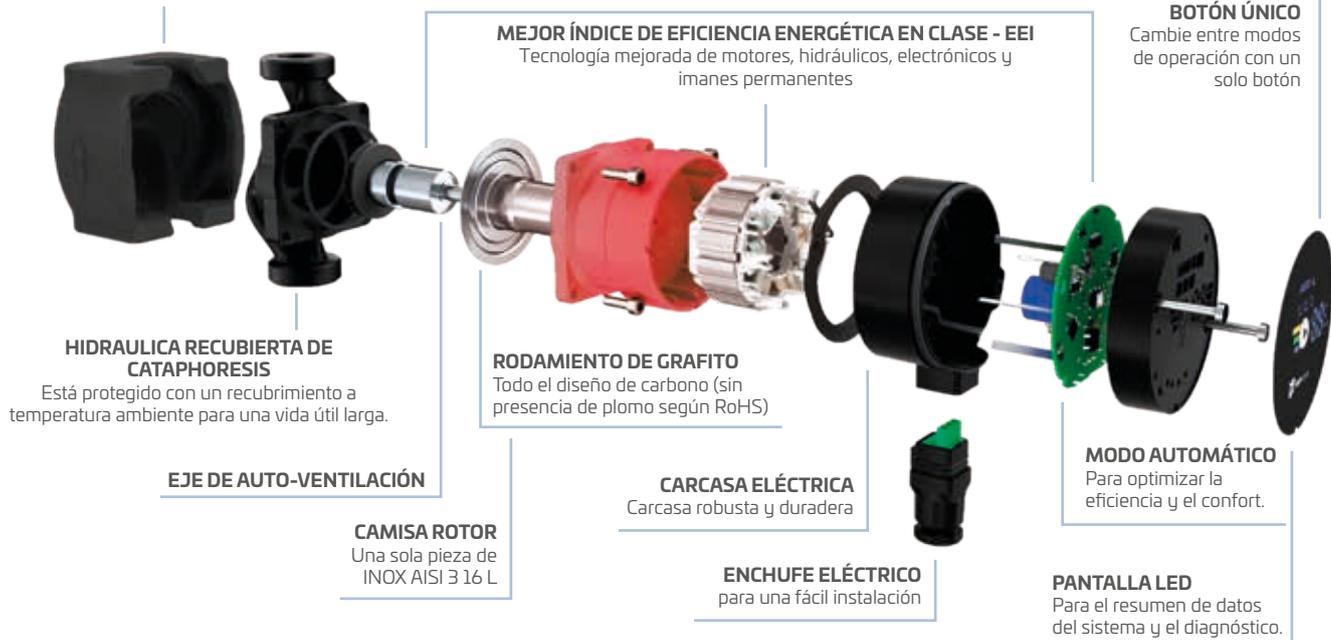
SERIE BCC COMPACT

NUEVO

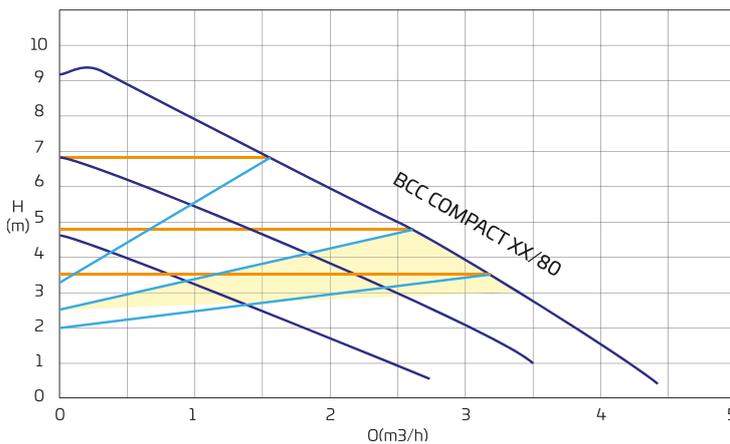
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m ³ /h)	H max. (m)	Conex. tubería	EEI	P. max. (W)	I. máx. (A)	Clase de aislamiento	Grado de protecc.	Tensión
15/40-130	130	40	15	4,3	8	Rp 1/2	0,14	20	0,20	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
15/80-130		80					0,18	50	0,50			
25/40-130		40					0,14	20	0,20			
25/60-130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

AISLAMIENTO DE UNA SOLA PIEZA

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

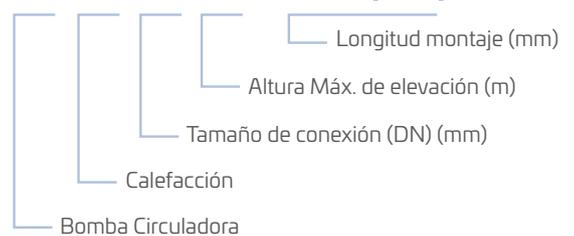


Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC C XX/XX - 130 (180)



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



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.8. BOMBAS CIRCULADORAS PARA INSTALACIONES SOLARES

SERIE BCS SOLAR

NUEVO



Ref. artículo	Código EAN	Modelo	Descripción	PVR
423721	8436569423721	BCS SOLAR 25/80 - 130	Bomba circuladora electrónica para solar PWM-S.	184,00
423738	8436569423738	BCS SOLAR 15/160 - 130	Bomba circuladora electrónica para solar PWM-S.	227,00

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.

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:

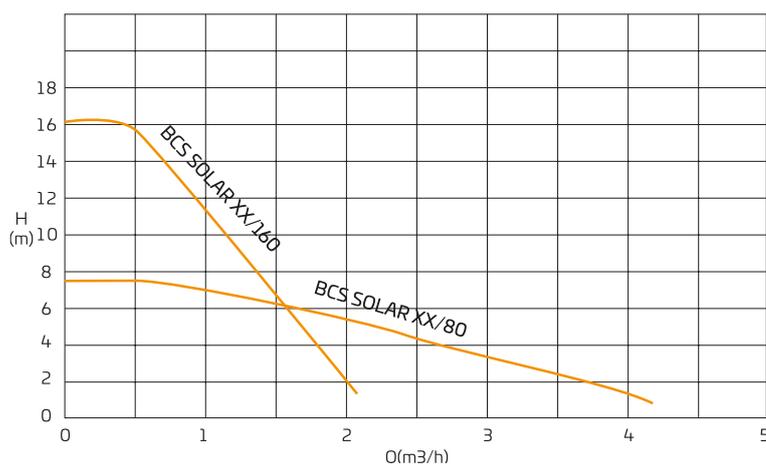
- Tecnología de imanes permanentes ECM con eficiencia energética.
- Control proporcional de la presión.
- Velocidad constante.
- Protección eléctrica integrada.
- Fácil instalación y funcionamiento silencioso.
- Ventilación automática de aire.
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad.

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)

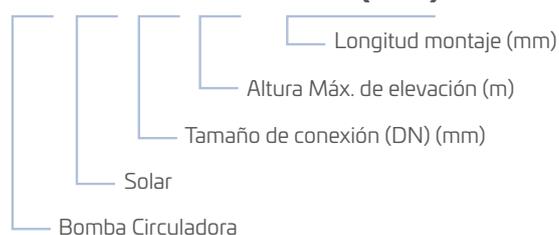
Modelo	Long. montaje (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m ³ /h)	H max. (m)	Conex. tubería	EEl	P. max. (W)	Peso (Kg)	Clase de aislamiento	Grado de protección	Tensión
25/80-130	130	80	25	6	8	Rp 1/2	0,20	55	2,0	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
15/160-130		160	15	2	16	Rp 1	0,20	55	2,2			

Gama de prestaciones



Nomenclatura

BC S XX/XX - 130 (180)



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.9. 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	11,00
423783	8436569423783	R 1" (DN25)	Juego de racores de bronce para conexión DN25	14,00
423790	8436569423790	R 1 1/4" (DN32)	Juego de racores de bronce para conexión DN32	15,00

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	5,00
423752	8436569423752	R 1" (DN25)	Juego de racores de bronce para conexión DN25	5,00
423769	8436569423769	R 1 1/4" (DN32)	Juego de racores de bronce para conexión DN32	7,00



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.9. BOMBAS CIRCULADORAS PARA PISCINAS

SERIE LINCE

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

Características técnicas:

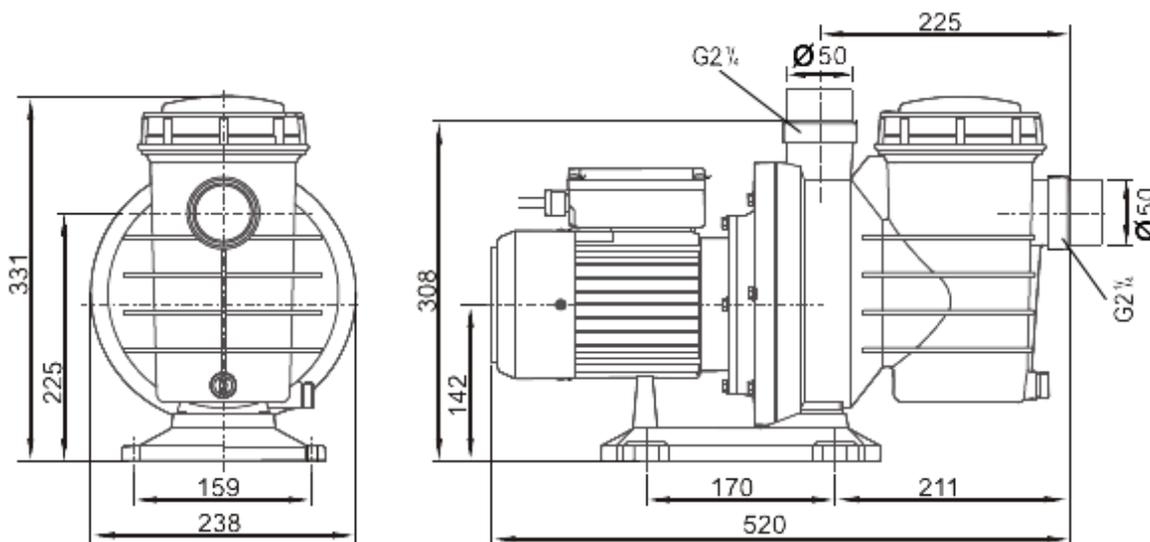
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-55.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 4-20.
- Cuerpo de bomba, turbina, difusor y cuerpo de unión:
- Polipropileno con fibra de vidrio.
- Cierre mecánico: Silicio / Grafito (Si/Gr).
- Temperatura máx.: 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	190,22
423875	8436569423875	LINCE-750 M		0,75	197,78
423882	8436569423882	LINCE-1000 M		1	207,33
423899	8436569423899	LINCE-1500 M		1,5	249,78



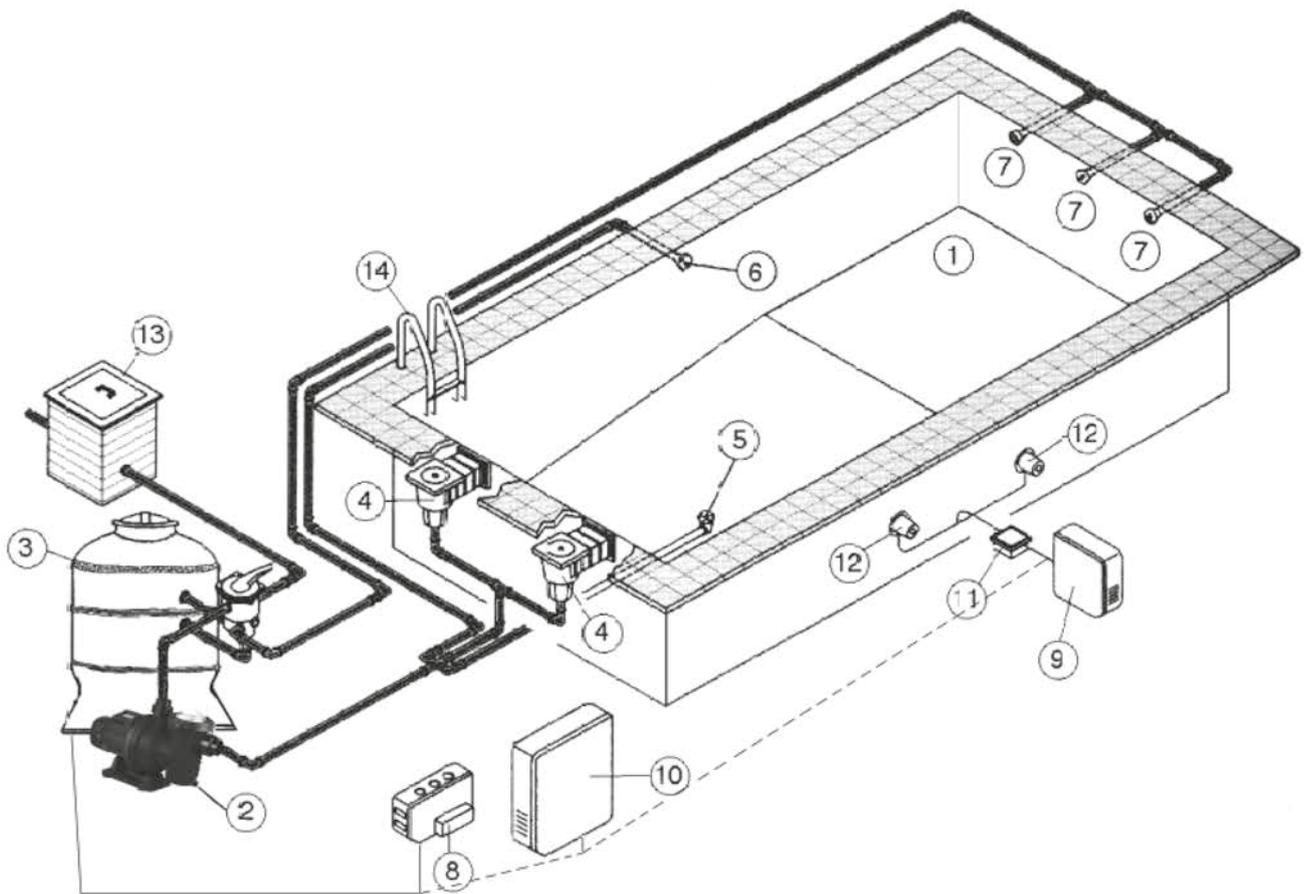
Modelo Model Modèle	Potencia P ₁		Tensión Voltage 1~ 50Hz	Condens. Capacitor (µF)	I (A)	Altura manométrica / Height / Hauteur (m)							Peso Weight Poids	
	kW	HP				4	6	8	10	12	14	16		18
						Caudal / Flow / Débit (l/h)								
LINCE-500M	0,37	0,50	230 V	10	2,7	15000	12000	9000	6000	2000				9,5 kg
LINCE-750M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



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.9. 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



1. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

1.10. 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.

Ref. artículo	Descripción	PVR
9602	Regulador de presión con manómetro y juego de cables con Schuko M (línea) y H (bomba)	42,22

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.



Modelo Model Modèle	Tensión Voltage	Frecuencia Frequency Fréquence	I max.	Tª max.	Presión arranque Starting pressure Pres. de démarrage	Presión max. Max. Pressure Pression max.	Protección Protection	Conexión Connection Connexion
REGULADOR CABEL	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-1 2 - 4,5 kg/cm ²	7,11



Modelo Model Modèle	Tensión Voltage	I max.	Regulación Regulation Réglage	Conexión Connection Connexion
PR-1	230 V	12 A	2 - 4,5 kg/cm ²	1/4" GAS

2. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

2.1. 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	249,78
9301	Electrobomba Multicelular Vertical 1,5 CV VE-150/6 T CABEL	249,78
9303	Electrobomba Multicelular Vertical 2 CV VE-200/5 M CABEL	326,67
9304	Electrobomba Multicelular Vertical 2 CV VE-200/5 T CABEL	326,67
9305	Electrobomba Multicelular Vertical 3 CV VE-300/6 T CABEL	384,44
9306	Electrobomba Multicelular Vertical 4 CV VE-400/6 T CABEL	451,56
9307	Electrobomba Multicelular Vertical 5,5 CV VE-550/7 T CABEL	615,11

Características técnicas

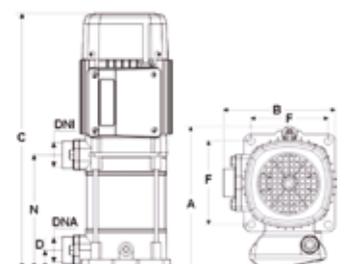
- Motor: 2850 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje y camisa: Acero inoxidable.
- Cuerpo de aspiración y de impulsión: Fundición de hierro.
- Turbinas y difusores: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / grafito.
- Temperatura máxima: 35°C.

Se suministran con sus correspondientes contrabridas, tornillos y juntas.



Modelo Model Modèle	Potencia P ₂		I (A)			Altura manométrica (m) / Height / Hauteur											
	kW	HP	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
Caudal (l/h) / Flow / Débit																	
VE-150/6 M/T	1,1	1,5	6,8	4,8	2,8	5800	5200	4400	4000	3600	3200	2800	1600				
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	5,5	---	14,5	8,5	21400	19400	17300	16300	15400	13500	12500	9400	5700	1000		

Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm) / Dimensions												Peso Weight Poids (kg)	
	Bomba Pump / Pompe										Embalaje Packag. / Embal.			
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	I	N	X	Y		Z
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	1¼"	1¼"	200	200	474	32,5	204	135	165	236,5	230	220	515	21,5
VE-300/6 T	1¼"	1¼"	215	200	533,5	32,5	228,5	135	165	261	240	235	590	25
VE-400/6 T	1½"	1¼"	220	190	640	45	309	142	170	354	230	250	690	30,5
VE-550/7 T	1½"	1¼"	250	200	720	45	345	142	170	390	320	340	760	32



2. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

2.2. 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...

Ref. artículo	Descripción	PVR
9574	Grupo Contra Incendios Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 M CABEL	1.278,22
9575	Grupo Contra Incendios Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 T CABEL	1.278,22
9576	Grupo Contra Incendios Doble Sobre Bancada 2 + 3 CV GPD-VE 300/6 T CABEL	1.374,44

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).



Modelo Model Modèle	Potencia P ₂ (HP)	Tensión Voltage 50Hz	Caudal Total (l/h) Flow / Débit		Altura manométrica Height / Hauteur (m)		Nº Viviendas N. Housings N. Logements	Nº Plantas N. Floors N. Étages	Entrada Inlet Entrée	Salida Outlet Sortie
			max.	min.	min.	max.				
GPD - VE-150/6 M	2 x 1,5	1~230 V	11600	3200	20	65	1 - 30	1 - 5	2 x 1"	1½"
GPD - VE-150/6 T	2 x 1,5	3~400 V	11600	3200	20	65	1 - 30	1 - 5	2 x 1"	1½"
GPD - VE-180/6 T	2 x 1,8	3~400 V	13600	3000	20	75	1 - 30	1 - 8	2 x 1"	1½"
GPD - VE-200/5 M	2 x 2	1~230 V	18200	1200	20	65	31 - 50	1 - 5	2 x 1¼"	2"
GPD - VE-200/5 T	2 x 2	3~400 V	18200	1200	20	65	31 - 50	1 - 5	2 x 1¼"	2"
GPD - VE-300/6 T	2 x 3	3~400 V	20400	4000	20	80	31 - 50	1 - 8	2 x 1¼"	2"
GPD - VE-400/6 T	2 x 4	3~400 V	41000	4000	20	65	51 - 100	1 - 8	2 x 1½"	2"
GPD - VE-550/7 T	2 x 5,5	3~400 V	42800	2000	20	75	51 - 100	1 - 12	2 x 1½"	2"

2. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

2.3. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

SERIE SRV

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

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. HO7RN-F.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Inmersión máxima: 8 m. /10 m. (SRV-100M / 200M). pH admitido: 6 a 8.

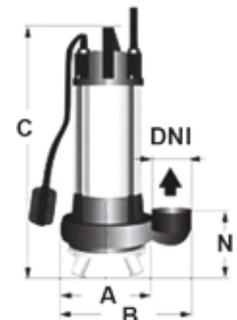
Incluye interruptor de nivel, racord manguera y protector térmico incorporado.

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	216,89
9221	SRV-200 M		1 CV	297,56



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

Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm) / Dimensions								Peso Weight Poids (kg)	Turbina Impeller Turbine
	Bomba Pump / Pompe					Embalaje Packaging / Embal.				
	DNI	A	B	C	N	X	Y	Z		
SRV-100 M	2"	185	245	455	120	335	260	560	20	Vortex
SRV-200 M	2"	190	277	522	130	335	260	580	28	Vortex



2. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

2.4. 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	288,00

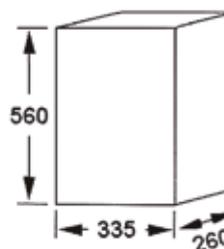
Características técnicas

- 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, 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 Model Modèle	P ₂		I (A) 1~ 230V	Cond. Capac. (µF)	Altura manométrica / Height / Hateur (m)										Peso Weight Poids (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



2. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

2.5. 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).

Composición:

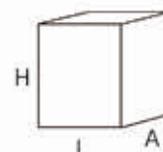
- Bomba principal eléctrica.
- Bomba jockey eléctrica.
- Cuadro eléctrico bajo norma UNE 23.500:2012 (Anexo C).
- Válvulas de cierre de bola.
- Válvulas de retención.
- Colector de impulsión en acero inoxidable
- Presostatos de maniobra.
- Válvula de seguridad.
- Manómetro 0-10 BAR.
- Depósito de membrana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

Ref. artículo	Descripción	PVR
9700	Grupo Contra Incendios 4 + 1,5 CV UNE EJ 12/50 CABEL	2.114,44
9701	Grupo Contra Incendios 5,5 + 1,5 CV UNE EJ 12/60 CABEL	2.306,67
9710	Colector de Pruebas + Rotámetro DN50	250,00



Modelo Model Modèle	Bomba Principal Main Pump Pompe Principale	Bomba Jockey Jockey Pump Pompe Jockey	Tensión Voltage 3~ 50Hz	Caudal Nominal Nominal F. / D. Nominal		Caudal Sobrecarga Overload F. / D. Surcharge	
				Q (l/h)	H (m)	Q (l/h)	H (m)
UNE EJ 12/50	4 HP	1,5 HP	400 V + N	12000	50	16800	35
UNE EJ 12/60	5,5 HP	1,5 HP	400 V + N	12000	60	16800	42

Modelo Model Modèle	Salida colector Output manifold Sortie collecteur	Aspiración Suction / Aspiration		Dimensiones (mm) Dimensions			Peso Weight Poids
		Principal	Jockey	L	A	H	
UNE EJ 12/50	2"	1 1/2"	1"	705	670	1230	88 kg
UNE EJ 12/60	2"	1 1/2"	1"	705	670	1230	90 kg



Opcional Optional / Optionnel	Dimensiones colector Dim. manifold / collecteur		Rotámetro Flowmeter / Débitmètre	
	L	Ø	Qmin	Qmax
Colector de pruebas + rotámetro inserción Test manifold + insertion flowmeter Collecteur d'essais + débitmètre d'insertion	750 mm	2"	150 l/min 9.000 l/h	550 l/min 33.000 l/h



1. VASOS DE EXPANSIÓN

1.1. VASOS DE EXPANSIÓN GAMA VEC

GAMA VEC

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



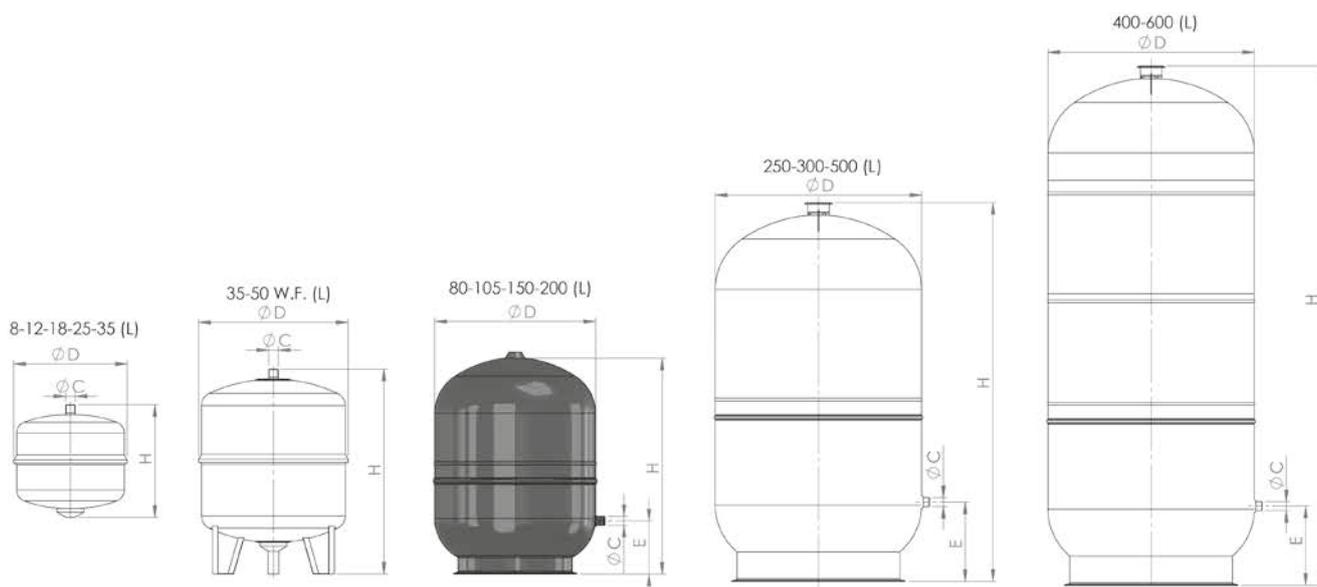
Descripción	Material
Cuerpo	Acero al carbono
Conexiones	Acero al carbono
Membrana	Fija de goma sintética SBR
Color	Rojo
Temperatura trabajo	-10°C / +99°C
Garantía	2 años

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



1. VASOS DE EXPANSIÓN

1.1. VASOS DE EXPANSIÓN GAMA VEC

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	32,61
VEC12L4B	8436569420744	12	Vertical	267	334		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	32,98
VEC18L4B	8436569420751	18	Vertical	317	318		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	34,40
VEC25L4B	8436569420768	25	Vertical	317	398		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	37,05
VEC35LS4B	8436569420775	35	Vertical	368	478		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	64,64
VEC35L4B	8436569420782	35	Vertical a suelo	368	550		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	66,16
VEC50L4B	8436569420799	50	Vertical a suelo	418	585		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	80,52
VEC80L6B	8436569420805	80	Vertical a suelo	450	608	150	M-3/4"G	6	1,5	-10°C / +99°C	128,53
VEC105L6B	8436569420812	105	Vertical a suelo	500	665	165	M-3/4"G	6	2	-10°C / +99°C	169,89
VEC150L6B	8436569420829	150	Vertical a suelo	500	897	216	M-3/4"G	6	2	-10°C / +99°C	221,43
VEC200L6B	8436569421130	200	Vertical a suelo	600	812	225	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	324,51
VEC250L6B	8436569421147	250	Vertical a suelo	630	975	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	358,87
VEC300L6B	8436569421154	300	Vertical a suelo	630	1123	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	439,04
VEC400L6B	8436569421161	400	Vertical a suelo	630	1495	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	580,29
VEC500L6B	8436569421178	500	Vertical a suelo	750	1385	290	M-1"G	6	2,5	-10°C / +99°C	694,82
VEC600L6B	8436569421185	600	Vertical a suelo	750	1505	290	M-1"G	6	2,5	-10°C / +99°C	1.000,24



1. VASOS DE EXPANSIÓN

1.2. VASOS DE EXPANSIÓN GAMA VEM

GAMA VEM 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.

Certificaciones:

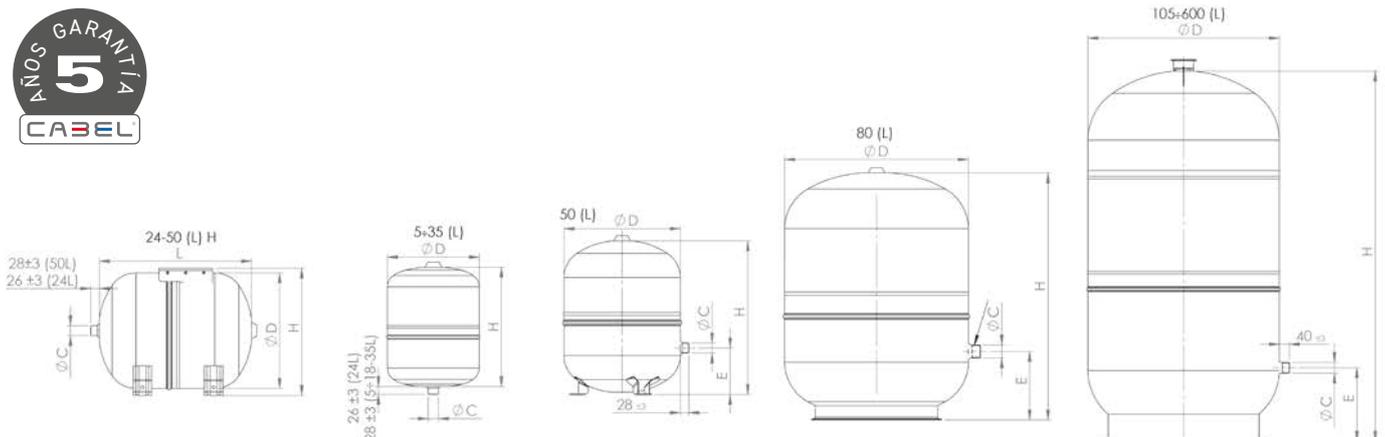
De acuerdo a la Directiva PED 2014/68/EU



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

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.



1. VASOS DE EXPANSIÓN

1.2. VASOS DE EXPANSIÓN GAMA VEM

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	33,81
VEM8L10B	8436569420843	8	Vertical	200	280		M-3/4"G	10	3	-10°C / +110°C	35,71
VEM12L10B	8436569420850	12	Vertical	270	264		M-3/4"G	10	2	-10°C / +110°C	39,51
VEM18L10B	8436569420867	18	Vertical	270	349		M-3/4"G	10	2	-10°C / +110°C	39,89
VEM24L10B	8436569420874	24	Vertical	300	392		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	40,27
VEM24LH10B	8436569420881	24	Horizontal a suelo	300	333		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	41,79
VEM35L10B	8436569420898	35	Vertical	380	360		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	110,17
VEM50L10B	8436569420904	50	Vertical a suelo	380	505	153	M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	129,17
VEM50LH10B	8436569420911	50	Horizontal a suelo	380	418		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	131,07
VEM80L10B	8436569420928	80	Vertical a suelo	450	608	150	M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	206,16
VEM105L10B	8436569420935	105	Vertical a suelo	500	665	165	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	276,65
VEM150L10B	8436569420942	150	Vertical a suelo	500	897	216	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	356,83
VEM200L10B	8436569421079	200	Vertical a suelo	600	812	225	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	485,13
VEM250L10B	8436569421086	250	Vertical a suelo	630	957	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	529,23
VEM300L10B	8436569421093	300	Vertical a suelo	630	1105	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	597,39
VEM400L10B	8436569421109	400	Vertical a suelo	630	1450	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	845,97
VEM500L10B	8436569421116	500	Vertical a suelo	750	1340	290	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	930,17
VEM600L10B	8436569421123	600	Vertical a suelo	750	1460	290	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.443,37



1. VASOS DE EXPANSIÓN

1.3. ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

GAMA VEP 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.

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

Características técnicas:

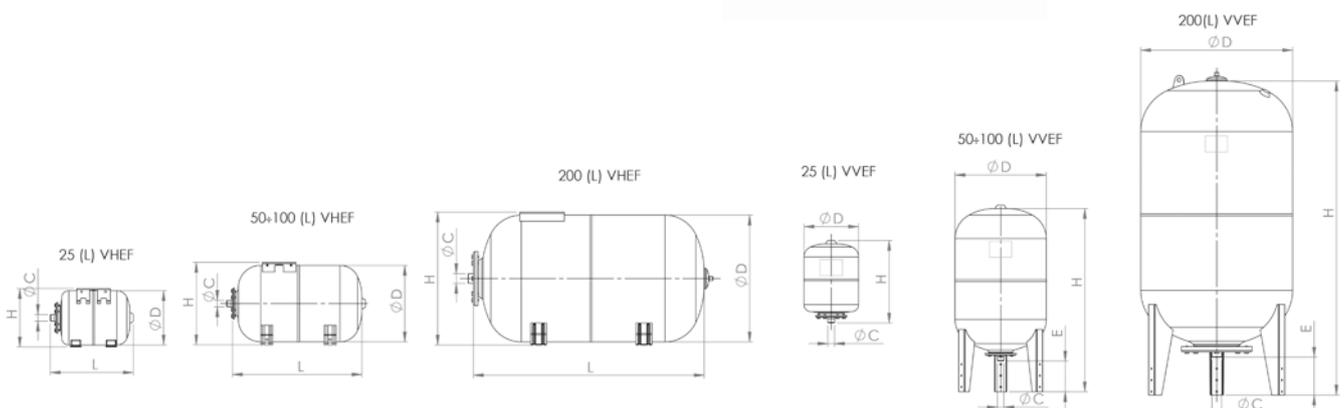
Construidos en acero al carbono de alta calidad, incorporan en su interior una membrana especial de butilo Zilan DW muy resistente y apta para agua potable que asegura un perfecto funcionamiento con el mínimo mantenimiento y una magnífica resistencia y durabilidad. Además están 100% fabricados en Europa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



POTABLE



CALEFACCIÓN



1. VASOS DE EXPANSIÓN

1.3. 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	34,46
VEP25L10B	8436569420959	25	Vertical	270	411			M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	43,47
VEP35L10B	8436569420973	35	Vertical	380	420			M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	94,51
VEP50L10B	8436569420980	50	Vertical suelo	380	770	180		M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	128,53
VEP80L10B	8436569420997	80	Vertical suelo	450	830	153		M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	166,33
VEP100L10B	8436569421000	100	Vertical suelo	450	910	153		M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	238,16
VEP200L10B	8436569421017	200	Vertical suelo	550	1235	210		M-1 1/2" G	10	1,5	-10°C / +99°C	449,14
VEP25LH10B	8436569421024	25	Horizontal suelo	270	290		411	M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	44,67
VEP50LH10B	8436569421031	50	Horizontal suelo	380	410		560	M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	129,80
VEP80LH10B	8436569421048	80	Horizontal suelo	450	480		640	M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	171,80
VEP100LH10B	8436569421055	100	Horizontal suelo	450	480		730	M-1" G	10	1,5	-10°C / +99°C	248,15
VEP200LH10B	8436569421062	200	Horizontal suelo	550	580		985	M-1 1/2" G	10	1,5	-10°C / +99°C	473,40

RECAMBIOS

MEMBRANAS DE REPUESTO



Código	Referencia	Capacidad (litros)	Longitud
CA1800002403 424	VEP 25 / VEP 35	25 - 35	424
CA260100028 532	VEP 50	50	532
CA260100022 640	VEP 80	80	640
CA260100023 770	VEP 100	100	770
CA260100024	VEP 200	200	1050

REPUESTOS DE BRIDAS



Código	Referencia	Capacidad (litros)	Material
CA302P081	BB1	inferior 25-50-60-80-100	galvanizado
CA1910010000	BB2	inferior 25-50-60-80-100	inox
CA275000258	BB3	inferior 200-300	galvanizado
CA1910030009	BB4	inferior 200-300	inox
CA275000054	BT1	superior 100	galvanizado
CA275000082	BT2	superior 100	inox
CA275000055	BT3	superior 200-300	galvanizado
CA275000083	BT4	superior 200-300	inox



1. COMPONENTES DE FONTANERÍA

1.1. ACCESORIOS

ADHESIVO DE CONTACTO PARA AISLANTE



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
3226	Adhesivo aislante coquillas CABEL Bote 500 ml	12	9,80

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 1l PINCEL	12	20,24
2352	CABEL PVC. Bote 500 ml PINCEL	24	11,00
2353	CABEL PVC. Tubo 125 ml	50	3,08

Certificados: Cumplen la norma europea EN 14814

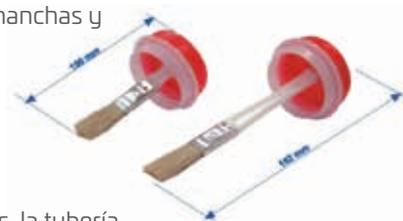
Crea uniones resistentes y duraderas, tanto en tubería-tubería, como tubería manguito, planchas, perfiles, etc.

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		11,60

1. COMPONENTES DE FONTANERÍA

1.1. ACCESORIOS

DECAPANTE PARA COBRE



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
7021	Decapante pasta CABEL bote 140 g	60	7,24

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	8,16

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 1l	-	8,04
327	CABEL Desatascador líquido Profesional 500 ml	-	4,60

SILICONA MULTIUSOS



Artículo	Descripción	Embalaje	PVR/u.
8538	Silicona MULT TRANS. CABEL Cart 280 ml	24	5,24
8563	Silicona MULT BLANC. CABEL Cart 280 ml	24	5,24

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	-	11,32



1. COMPONENTES DE FONTANERÍA

1.1. ACCESORIOS

TEFLÓN



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



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.

1. COMPONENTES DE FONTANERÍA

1.2. 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



1. COMPONENTES DE FONTANERÍA

1.3. 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 $+110^{\circ}\text{C}$.

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	$-165^{\circ}\text{C}/+110^{\circ}\text{C}^{\circ}$	
	Espesor < 25mm	Espesor > 25mm
Conductividad térmica λ W/(m·K) EN 12667 (DIN52612) – ENISO 8479 (DIN52613)	$-20^{\circ}\text{C} = 0,031$	$-20^{\circ}\text{C} = 0,034$
	$0^{\circ}\text{C} = 0,033$	$0^{\circ}\text{C} = 0,036$
	$+20^{\circ}\text{C} = 0,035$	$+20^{\circ}\text{C} = 0,038$
	$+40^{\circ}\text{C} = 0,0407$	$+40^{\circ}\text{C} = 0,040$
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	0,43
06010465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	10	0,48
06012465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	12	0,55
06015465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	15	0,62
06018465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	18	0,77
06020465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	20	0,89
06022465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	22	0,97
06025465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	25	1,08
06028465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	28	1,20
06035465502	Coquilla CABELFLEX ST 6	35	1,55

9 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR/€
09006465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	6	0,67
09010465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	10	0,73
09012465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	12	0,77
09015465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	15	0,81
09018465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	18	0,96
09020465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	20	1,00
09022465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	22	1,02
09025465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	25	1,19
09028465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	28	1,28
09032465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	32	1,53
09035465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	35	1,59
09040465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	40	1,85
09042465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	42	2,01
09048465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	48	2,43
09050465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	50	2,85
09054465502	Coquilla CABELFLEX ST 9	54	2,88

1. COMPONENTES DE FONTANERÍA

1.3. AISLAMIENTO TÉRMICO

AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO CABELFLEX ST

NUEVO

13 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR/€
13006465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	6	1,20
13010465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	10	1,30
13012465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	12	1,39
13015465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	15	1,47
13018465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	18	1,63
13020465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	20	1,76
13022465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	22	1,81
13025465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	25	2,20
13028465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	28	2,33
13032465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	32	2,68
13035465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	35	2,81
13040465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	40	3,12
13042465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	42	3,13
13048465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	48	3,33
13050465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	50	3,58
13054465502	Coquilla CABELFLEX ST 13	54	3,65

19 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR/€
19006465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	6	2,41
19010465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	10	2,54
19012465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	12	2,62
19015465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	15	2,75
19018465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	18	3,02
19020465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	20	3,03
19022465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	22	3,05
19025465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	25	3,35
19028465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	28	3,67
19032465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	32	4,32
19035465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	35	4,35
19040465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	40	5,17
19042465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	42	5,19
19048465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	48	7,08
19050465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	50	7,28
19054465502	Coquilla CABELFLEX ST 19	54	7,48

25 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR/€
25012465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	12	4,45
25015465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	15	4,47
25018465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	18	4,54
25020465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	20	4,68
25022465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	22	4,82
25025465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	25	5,17
25028465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	28	5,52
25032465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	32	6,05
25035465502	Coquilla CABELFLEX ST 25	35	6,21

32 mm			
Ref. artículo	Descripción	Ø	PVR/€
32040465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	40	10,06
32042465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	42	10,36
32048465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	48	11,37
32050465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	50	11,83
32054465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	54	11,83
32060465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	60	13,02
32064465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	64	14,04
32067465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	67	15,20
32076465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	76	15,39
32080465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	80	16,36
32089465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	89	17,73
32102465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	102	22,11
32108465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	108	22,54
32110465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	110	22,74
32114465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	114	23,65
32125465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	125	25,85
32140465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	140	28,24
32170465502	Coquilla CABELFLEX ST 32	170	38,00



BAÑO

1. CONJUNTOS DE BAÑO	150	6. HIDROSANITARIO	
2. GRIFERÍA	162	6.1. Descargas	212
3. HIDROTERAPIA		6.2. Grifos flotadores	213
3.1. Conjuntos de ducha	169	6.3. Manguitos	214
	178	6.4. Sifones	215
4. PLATOS DEDUCHA		6.5. Válvulas	217
4.1. Cerámicos		6.6. Accesorios	220
4.2. De poliéster	180	7. ACCESORIOS	
4.3. De resina	182	5.1. Accesorios de pared	222
	190	5.2. Ayudas técnicas	224
5. MAMPARAS		5.3. Colectividades	227
5.1. Panel fijo			
5.2. Panel fijo con corredera	186		
5.3. Panel angular y semicircular	190		
5.4. Panel Bañera	196		
	200		



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	Código EAN	Conjunto	PVR
		Bajo 60 EKO suspendido blanco	Incluido
		Encimera Cerámica 61 x 46 Serie R	Incluido
		Espejo 600 x 900 enmarcado blanco	Incluido
39 - 25		Total conjunto EKO SUSPENDIDO 60	243,89

*(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	Descripción	PVR €
30721368		6,35



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo	Descripción	PVR €
30721369	Válvula de INOX/ABS	8,18

*Ver detalles en la página 83



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	Código EAN	Conjunto	PVR
		Bajo 80 EKO suspendido blanco	Incluido
		Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R	Incluido
		Espejo 800 x 900 enmarcado blanco	Incluido
39 - 30		Total conjunto EKO SUSPENDIDO 80	274,53

*(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"

Artículo	Descripción	PVR €
30721368		6,35



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo	Descripción	PVR €
30721369	Válvula de INOX/ABS	8,18

*Ver detalles en la página 83



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO AL SUELO 60

NUEVO



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO AL SUELO 60

NUEVO

Referencia	Código EAN	Conjunto	PVR
		Bajo 60 EKO al suelo blanco	Incluido
		Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R	Incluido
		Espejo 600 x 900 enmarcado blanco	Incluido
39 - 16	8434119017680	Total conjunto EKO AL SUELO 60	232,40

*(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"



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo	Descripción	PVR €
30721368		6,35

Artículo	Descripción	PVR €
30721369	Válvula de INOX/ABS	8,18

*Ver detalles en la página 83



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO AL SUELO 80

NUEVO



1. MUEBLES DE BAÑO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO AL SUELO 80

NUEVO

Referencia	Código EAN	Conjunto	PVR
		Bajo 80 EKO al suelo blanco	Incluido
		Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R	Incluido
		Espejo 800 x 900 enmarcado blanco	Incluido
39 - 17	8434119017697	Total conjunto EKO SUSPENDIDO 80	268,77

*(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	Descripción	PVR €
30721368		6,35



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo	Descripción	PVR €
30721369	Válvula de INOX/ABS	8,18

*Ver detalles en la página 83



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	Código EAN	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 enmarcado blanco	Incluido
39-49	8434119017703	Total conjunto CABO SUSPENDIDO 60	335,96
39-35	8434119013736	Total conjunto CABO SUSPENDIDO 80	391,33

*(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"

Artículo	Descripción	PVR €
30721368		6,35



Válvula "Quick-Clac" para lavabo y bidé

Artículo	Descripción	PVR €
30721369	Válvula de INOX/ABS	8,18

*Ver detalles en la página 83



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	Código EAN	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 enmarcado blanco	Incluido
39-50	8434119017710	Total conjunto CABO A SUELO 60	427,86
39-51	8434119017727	Total conjunto CABO A SUELO 80	470,32

*(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	Descripción	PVR €
30721368		6,35

Artículo	Descripción	PVR €
30721369	Válvula de INOX/ABS	8,18

*Ver detalles en la página 83



2. GRIFERÍA

2.1. GRIFERÍA CABEL ONE

MONOMANDO LAVABO C1



- 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/u.
99675	Monomando lavabo C1 CABEL ONE	39,68

MONOMANDO BIDÉ C1



- 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/u.
99676	Monomando bidé C1 CABEL ONE	39,68

2. GRIFERÍA

2.1. GRIFERÍA CABEL ONE

MONOMANDO DUCHA C1



- 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/u.
99678	Monomando ducha C1 CABEL ONE	51,71

MONOMANDO BAÑO-DUCHA C1



- 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/u.
99677	Monomando baño-ducha C1 CABEL ONE	63,96



2. GRIFERÍA

2.2. GRIFERÍA CABEL

MONOMANDO LAVABO CABEL



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

Artículo	Descripción	PVR/u.
17410306CB	Monomando lavabo CABEL	39,68

MONOMANDO BIDÉ CABEL



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

Artículo	Descripción	PVR/u.
17412006CB	Monomando bidé CABEL	39,68

2. GRIFERÍA

2.2. GRIFERÍA CABEL

MONOMANDO DUCHA CABEL



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

Artículo	Descripción	PVR/u.
17416706CB	Monomando Ducha CABEL	52,62

MONOMANDO BAÑO-DUCHA CABEL



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

Artículo	Descripción	PVR/u.
17417006CB	Monomando Bañera CABEL	64,18



2. GRIFERÍA

2.3. GRIFERÍA CABEL PLUS

MONOMANDO LAVABO CABEL PLUS C2



- Cartucho: de discos cerámicos Ø40 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/u.
60350	MM Lavabo 70 ec2 CABEL PLUS	60,80
60351	MM Lavabo 110 ec2 CABEL PLUS	67,98

MONOMANDO BIDÉ CABEL PLUS C2



- Cartucho de discos cerámicos Ø40 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/u.
60352	MM Bide ec2 CABEL PLUS	60,07

2. GRIFERÍA

2.3. GRIFERÍA CABEL PLUS

MONOMANDO DUCHA CABEL C2



- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado

Artículo	Descripción	PVR/u.
60354	MM Ducha CABEL PLUS	81,33

MONOMANDO BAÑO-DUCHA CABEL PLUS C2



- Cartucho de discos cerámicos Ø40 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/u.
60353	MM Baño-Ducha CABEL PLUS	106,36



2. GRIFERÍA

2.4. GRIFERÍA CABELTERM

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA DUCHA SIN ACCESORIOS

NUEVO



Artículo	Descripción	PVR/u.
98875	Termostático ducha CABEL sin accesorios	98,07

- Cartucho termostático
- 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

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA BAÑO-DUCHA SIN ACCESORIOS

NUEVO



Artículo	Descripción	PVR/u.
98876	Termostático baño ducha CABEL sin accesorios	119,43

- Inversor incorporado en la maneta de caudal.
- Cartucho termostático
- 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

3. HIDROTERAPIA

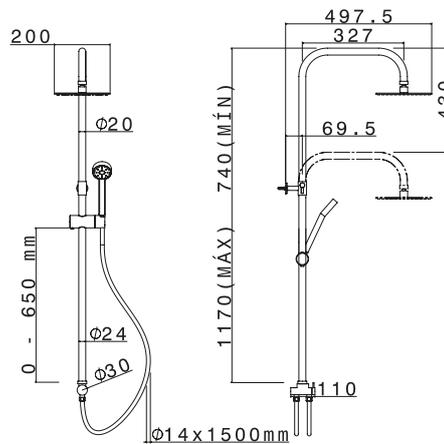
3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL SFERA

NUEVO



- 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/u.
CB.7103001.CH	8424163806873	Conjunto ducha CABEL SFERA	97,94



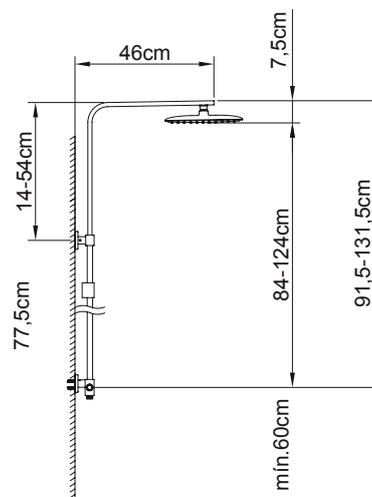
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL KUBIC

NUEVO


- 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/u.
61221	8425144242796	Conjunto ducha CABEL KUBIC	152,88

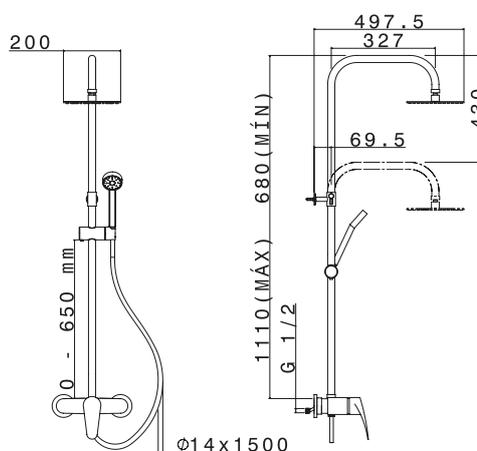
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL BASIC

NUEVO

- Mezclador monocromado con salida superior
- Cartucho cerámico 40 mm
- Barra extensible acero inox 680 - 1110 mm.
- Inversor integrado en monocromado
- 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/u.
CB.7101N23.CH	8424163806880	Conjunto ducha CABEL BASIC	120,27



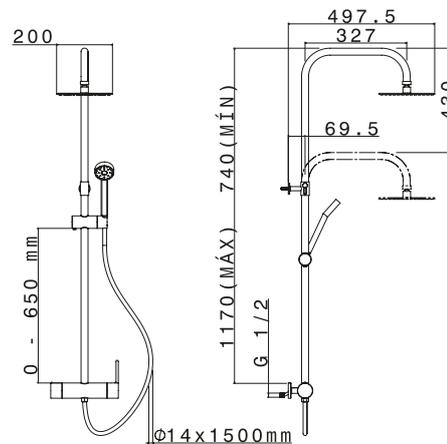
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL SFERA MM

NUEVO

- Mezclador monocromado 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/u.
CB.7101M43.CH	8424163806897	Conjunto ducha CABEL SFERA MM	168,16

3. HIDROTERAPIA

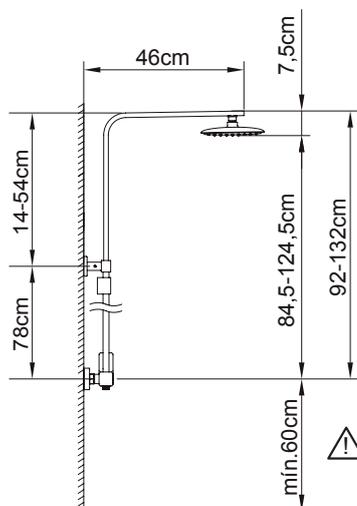
3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL KUBIC MM

NUEVO



- Mezclador monocromado con salida superior
- Cartucho cerámico 35 mm
- Barra extensible acero inox 780 - 1320 mm.
- Inversor integrado en monocromado
- Soporte deslizante 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/u.
61222	8425144242802	Conjunto ducha CABEL KUBIC MM	241,60



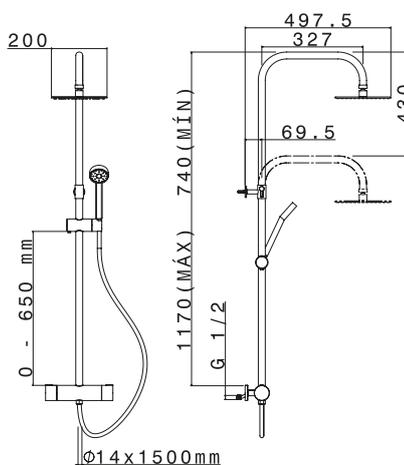
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL SFERA THER

NUEVO


- 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-calcáreo inox. con rótula orientable de Ø 20cm.
- Flexible acero inox. 1,50m. doble grapaje
- Mango de ducha ABS anti-calcáreo con 3 funciones



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR/u.
CB.7102T23.CH	8424163806903	Conjunto ducha CABEL SFERA THER	182,70

3. HIDROTERAPIA

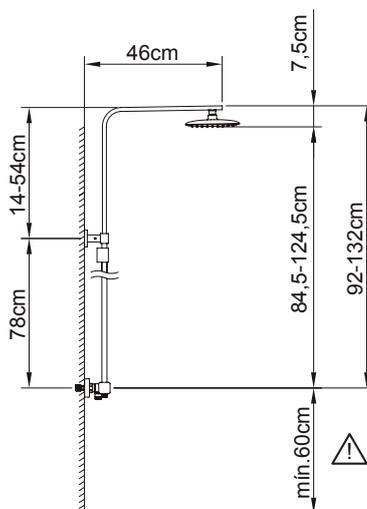
3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL KUBIC THER

NUEVO



- Mezclador termostático con salida superior
- Tope de seguridad 38º
- Barra extensible acero inox 780 - 1320 mm.
- Inversor integrado en el termostato
- Soporte deslizante 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/u.
61223	8425144242819	Conjunto ducha CABEL KUBIC THER	275,34



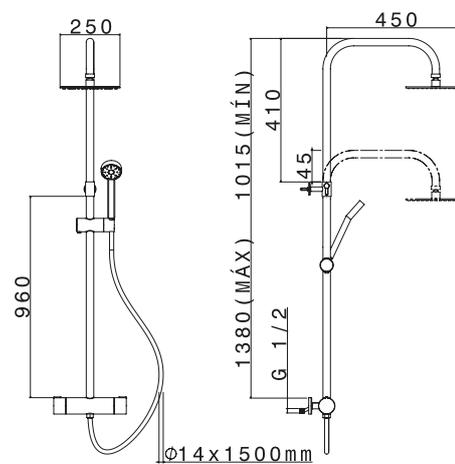
3. HIDROTERAPIA

3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL INOX THER

NUEVO


- Mezclador termostático con salida superior
- Apertura en frío
- Tope de seguridad 38ª
- Barra extensible acero inox. satin 1015 - 1380 mm.
- Inversor integrado en el termostato
- Soporte deslizante ajustable
- Rociador anti-calcáreo inox. con rótula orientable de Ø 25cm.
- Flexible PVC níquel satin de 1,50m.
- Mango de ducha ABS anti-calcáreo con 3 funciones



Artículo	Código EAN	Descripción	PVR/u.
CB.7102T2L.CH	8424163806910	Conjunto ducha CABEL INOX THER	235,40

3. HIDROTERAPIA

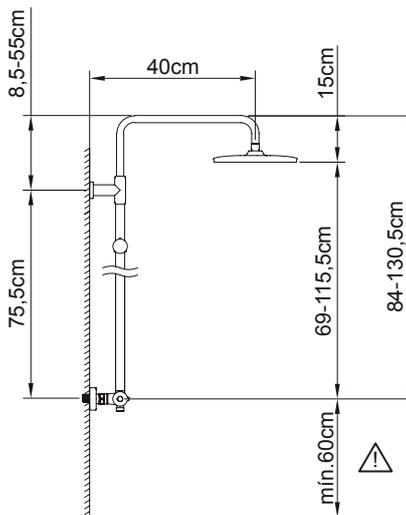
3.1. CONJUNTOS DE DUCHA

CONJUNTO DUCHA CABEL TOP THER

NUEVO



- Mezclador termostático con salida superior
- Cuerpo frío
- Tope 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/u.
61224	8425144242826	Conjunto ducha CABEL KUBIC TOP THER	281,87



3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

Ducha CABEL 1 posición ø 70 mm

ABS y Cromado.



Artículo	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99633	8425144165583	24	8,76

Ducha CABEL 3 posiciones ø 100 mm

ABS y Cromado.



Artículo	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99631	8425144165569	24	24,32

Ducha CABEL 5 posiciones ø 100 mm

Con reducción del caudal.

ABS y Cromado.



Artículo	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99632	8425144165576	24	34,44

Gran Rociador CABEL ø 200 mm

ABS y Cromado.



Artículo	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99630	8425144165552	12	55,88

Set Ducha CABEL 1 posición

ABS y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99636	8425144165613	12	27,92

Set Ducha CABEL 3 posiciones

ABS y cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99637	8425144165620	12	39,72

3. HIDROTERAPIA

3.2. COMPLEMENTOS

Conjunto CABEL Barra - Ducha 3 posiciones

Conjunto barra- ducha 3 posiciones (teléfono 3 posiciones + flexo 1,75 m + barra con jabonera + soporte articulado). ABS y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99638	8425144165637	12	82,32

Flexo CABEL inox

Extralargo
Acero inoxidable y Cromado



Artículo	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99634	8425144165590	24	11,80

Soporte ducha articulado

ABS y cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
99635	8425144165606	24	5,44



4. PLATOS DE DUCHA

4.1. PLATOS DE DUCHA CERÁMICOS

SERIE ATLAS



Los platos cerámicos **ATLAS** están realizados con porcelana vitrificada, en acabado color blanco. Están disponibles en tres formatos: cuadrado, rectangular y semicircular.

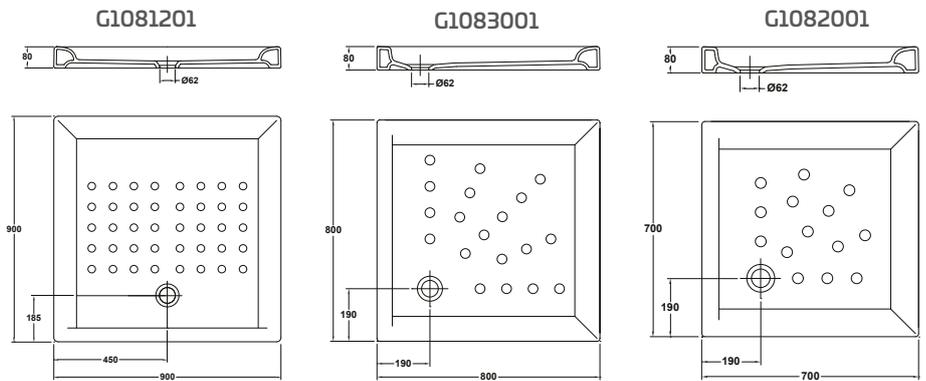
4. PLATOS DE DUCHA

4.1. PLATOS DE DUCHA CERÁMICOS

SERIE ATLAS CUADRADO



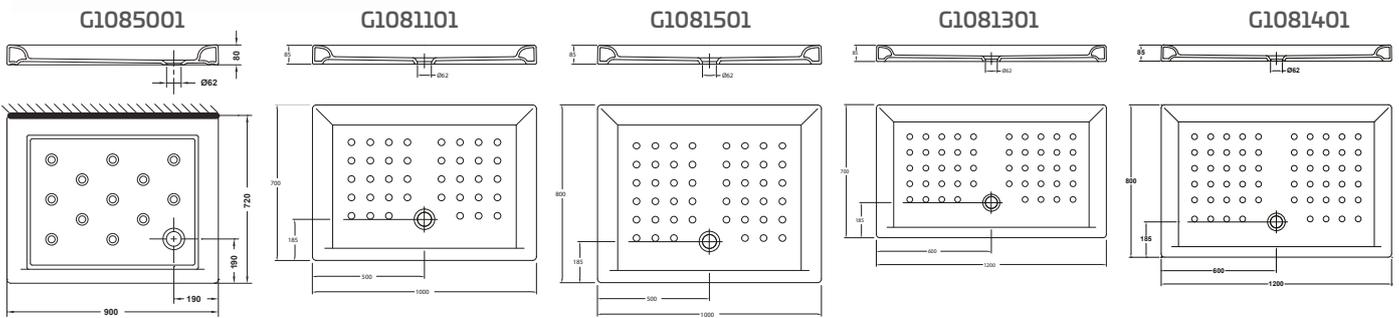
Ref. artículo	Descripción	PVP
G1081201	Plato de ducha Atlas 90 x 90 cm blanco	112,67
G1083001	Plato de ducha Atlas 80 x 80 cm blanco	95,56
G1082001	Plato de ducha Atlas 70 x 70 cm blanco	84,44



SERIE ATLAS RECTANGULAR



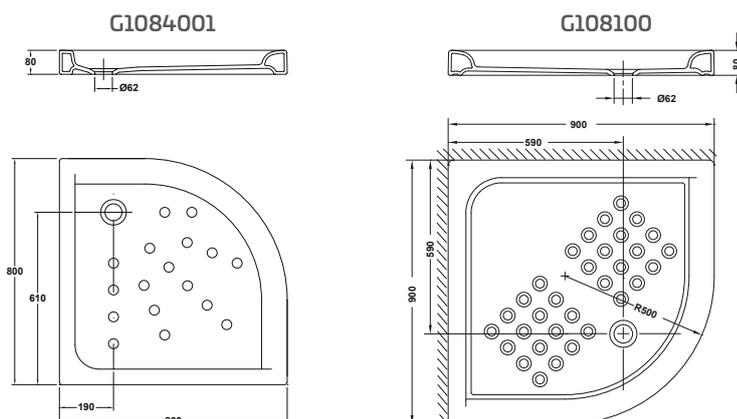
Ref. artículo	Descripción	PVP
G1085001	Plato de ducha Atlas 90 x 72 cm blanco	115,56
G1081101	Plato de ducha Atlas 100 x 70 cm blanco	127,33
G1081501	Plato de ducha Atlas 100 x 80 cm blanco	165,11
G1081301	Plato de ducha Atlas 120 x 70 cm blanco	161,56
G1081401	Plato de ducha Atlas 120 x 80 cm blanco	172,44



SERIE ATLAS SEMICIRCULAR



Ref. artículo	Descripción	PVP
G1084001	Plato de ducha Atlas angular 80 x 80 cm blanco	94,67
G1081001	Plato de ducha Atlas angular 90 x 90 cm blanco	114,89



4. PLATOS DE DUCHA

4.2. PLATOS DE DUCHA POLIÉSTER

SERIE LOGIC



Los platos **LOGIC** están realizados con material compuesto, poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP – PRFV), que obtiene sus propiedades en base a la combinación de los materiales base que lo componen:

- **Matriz**, resina polimérica tipo GEL COAT estable, aportando resistencia a la corrosión.
- **Refuerzo**, fibra de origen orgánico o inorgánico, que aporta su resistencia mecánica

4. PLATOS DE DUCHA

4.2. PLATOS DE DUCHA POLIÉSTER

SERIE LOGIC

El tipo de refuerzo utilizado es la fibra de vidrio, por sus elevadas propiedades mecánicas y las incontables combinaciones posibles de composición, concentración, temperatura, pH, etc.

Es común a todas estas familias de resinas la polimerización a temperatura y presión ambiente mediante el uso de un sistema catalítico conveniente.

La composición básica de un laminado de FRP (Fibra de vidrio) está formada por los siguientes elementos:

- **Gel coat:** capa de resina pura responsable de un acabado fino en la superficie en contacto con el molde.
- **Barrera química:** capa de alto contenido en resina ofreciendo la protección química ante la corrosión.
- **Pared estructural:** capa de alto contenido en fibra responsable de la resistencia mecánica y rigidez.
- **Terminación:** capa de alto contenido en resina responsable de la protección con el material de agarre.

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 96º	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 POLIÉSTER

SERIE LOGIC



Ancho	Dimens. cm.	Ref. Artículo	Descripción	PVR
70 cm	90x70	PL9049070B	Plato de ducha CABEL LOGIC 90x70 cm Blanco	149,03
	100x70	PL9099070B	Plato de ducha CABEL LOGIC 100x70 cm Blanco	152,98
	120x70	PL90412070B	Plato de ducha CABEL LOGIC 120x70 cm Blanco	168,77
	140x70	PL90414070B	Plato de ducha CABEL LOGIC 140x70 cm Blanco	217,13
	160x70	PL90416070B	Plato de ducha CABEL LOGIC 160x70 cm Blanco	238,84
	170x70	PL90417070B	Plato de ducha CABEL LOGIC 170x70 cm Blanco	253,64
80 cm	180x70	PL90418070B	Plato de ducha CABEL LOGIC 180x70 cm Blanco	262,53
	80x80	PL9048080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 80x80 cm Blanco	152,98
	90x80	PL9049080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 90x80 cm Blanco	157,91
	100x80	PL90410080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 100x80 cm Blanco	167,78
	110x80	PL90411080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 110x80 cm Blanco	178,64
	120x80	PL90412080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 120x80 cm Blanco	185,55
	130x80	PL90413080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 130x80 cm Blanco	198,38
	140x80	PL90414080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 140x80 cm Blanco	222,06
	150x80	PL90415080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 150x80 cm Blanco	249,70
	160x80	PL90416080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 160x80 cm Blanco	269,44
	170x80	PL90417080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 170x80 cm Blanco	271,41
	180x80	PL90418080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 180x80 cm Blanco	288,19
90 cm	190x80	PL90419080B	Plato de ducha CABEL LOGIC 190x80 cm Blanco	292,14
	90x90	PL9049090B	Plato de ducha CABEL LOGIC 90x90 cm Blanco	172,72
	100x90	PL90410090B	Plato de ducha CABEL LOGIC 100x90 cm Blanco	184,56
	120x90	PL90412090B	Plato de ducha CABEL LOGIC 120x90 cm Blanco	202,32
	140x90	PL90414090B	Plato de ducha CABEL LOGIC 140x90 cm Blanco	236,87
	160x90	PL90416090B	Plato de ducha CABEL LOGIC 160x90 cm Blanco	278,32
100 cm	180x90	PL90418090B	Plato de ducha CABEL LOGIC 180x90 cm Blanco	316,81
	140x100	PL904140100B	Plato de ducha CABEL LOGIC 140x100 cm Blanco	306,94
	160x100	PL904160100B	Plato de ducha CABEL LOGIC 160x100 cm Blanco	347,40
	180x100	PL904180100B	Plato de ducha CABEL LOGIC 180x100 cm Blanco	380,96
r= 55cm	80x80	PL90418080SB	Plato de ducha CABEL LOGIC 80x80 cm Blanco semicircular	152,98
	90x90	PL90419090SB	Plato de ducha CABEL LOGIC 90x90 cm Blanco semicircular	172,72

Incluído



Rejilla inox

Te recomendamos



Válvula desagüe extraplana.
Ref: 30719919



4. PLATOS DE DUCHA

4.2. PLATOS DE DUCHA POLIÉSTER

SERIE LOGIC CON MARCO

NUEVO



Los platos **LOGIC** están realizados con material compuesto, poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP – PRFV), que obtiene sus propiedades en base a la combinación de los materiales base que lo componen:

- **Matriz**, resina polimérica tipo GEL COAT estable, aportando resistencia a la corrosión.
- **Refuerzo**, fibra de origen orgánico o inorgánico, que aporta su resistencia mecánica

4. PLATOS DE DUCHA

4.2. PLATOS DE DUCHA POLIÉSTER

SERIE LOGIC CON MARCO

NUEVO

El tipo de refuerzo utilizado es la fibra de vidrio, por sus elevadas propiedades mecánicas y las incontables combinaciones posibles de composición, concentración, temperatura, pH, etc.

Es común a todas estas familias de resinas la polimerización a temperatura y presión ambiente mediante el uso de un sistema catalítico conveniente.

La composición básica de un laminado de FRP (Fibra de vidrio) está formada por los siguientes elementos:

- **Gel coat:** capa de resina pura responsable de un acabado fino en la superficie en contacto con el molde.
- **Barrera química:** capa de alto contenido en resina ofreciendo la protección química ante la corrosión.
- **Pared estructural:** capa de alto contenido en fibra responsable de la resistencia mecánica y rigidez.
- **Terminación:** capa de alto contenido en resina responsable de la protección con el material de agarre.

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 96º	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 POLIÉSTER

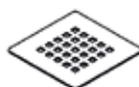
SERIE LOGIC CON MARCO

NUEVO



Ancho	Dimens. cm.	Ref. Artículo	Descripción	PVR
70 cm	90x70	PL9099070B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 90x70 cm Blanco	177,65
	100x70	PL90910070B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 100x70 cm Blanco	182,58
	120x70	PL90912070B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 120x70 cm Blanco	199,36
	140x70	PL90914070B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 140x70 cm Blanco	233,91
	160x70	PL90916070B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 160x70 cm Blanco	283,25
	170x70	PL90917070B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 170x70 cm Blanco	321,74
	180x70	PL90918070B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 180x70 cm Blanco	310,89
80 cm	80x80	PL9098080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 80x80 cm Blanco	183,57
	90x80	PL9099080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 90x80 cm Blanco	187,52
	100x80	PL90910080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 100x80 cm Blanco	197,39
	110x80	PL90911080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 110x80 cm Blanco	211,21
	120x80	PL90912080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 120x80 cm Blanco	220,09
	130x80	PL90913080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 130x80 cm Blanco	234,89
	140x80	PL90914080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 140x80 cm Blanco	253,64
	150x80	PL90915080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 150x80 cm Blanco	295,10
	160x80	PL90916080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 160x80 cm Blanco	318,78
	170x80	PL90917080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 170x80 cm Blanco	300,03
	180x80	PL90918080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 180x80 cm Blanco	341,48
90 cm	190x80	PL90919080B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 190x80 cm Blanco	346,42
	90x90	PL9099090B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 90x90 cm Blanco	199,36
	100x90	PL90910090B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 100x90 cm Blanco	218,11
	120x90	PL90912090B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 120x90 cm Blanco	239,83
	140x90	PL90914090B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 140x90 cm Blanco	281,28
	160x90	PL90916090B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 160x90 cm Blanco	329,64
100 cm	180x90	PL90918090B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 180x90 cm Blanco	376,03
	140x100	PL909140100B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 140x100 cm Blanco	362,21
	160x100	PL909160100B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 160x100 cm Blanco	411,56
	180x100	PL909180100B	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 180x100 cm Blanco	451,03
r= 55cm	80x80	PL90418080SB	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 80x80 cm Blanco semicircular	183,57
	90x90	PL90419090SB	Plato de ducha CABEL LOGIC MARCO 90x90 cm Blanco semicircular	199,36

Incluído



Rejilla inox

Te recomendamos



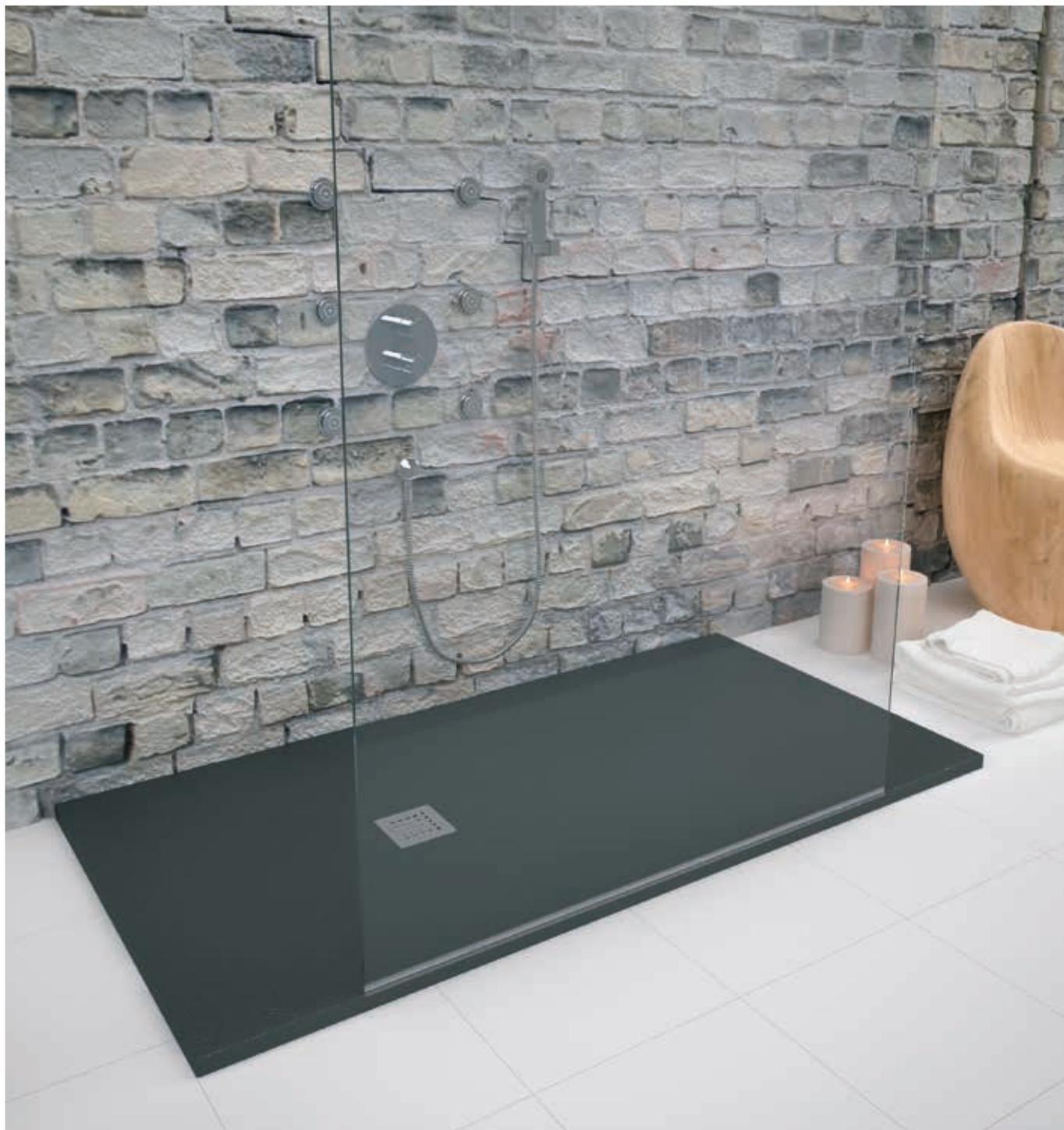
Válvula desagüe extraplana.
Ref: 30719919



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 96º	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

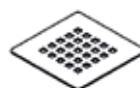
4.2. PLATOS DE DUCHA DE RESINA

SERIE STRATO



Dimens. cm	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	PVR
90x70	PL9039070B	PL9039070G	PL9039070N	PL9039070BE	PL9039070SA	PL9039070MO	PL9039070CO	199,16
100x70	PL90310070B	PL90310070G	PL90310070N	PL90310070BE	PL90310070SA	PL90310070MO	PL90310070CO	203,89
120x70	PL90312070B	PL90312070G	PL90312070N	PL90312070BE	PL90312070SA	PL90312070MO	PL90312070CO	248,60
140x70	PL90314070B	PL90314070G	PL90314070N	PL90314070BE	PL90314070SA	PL90314070MO	PL90314070CO	287,42
160x70	PL90316070B	PL90316070G	PL90316070N	PL90316070BE	PL90316070SA	PL90316070MO	PL90316070CO	310,84
180x70	PL90318070B	PL90318070G	PL90318070N	PL90318070BE	PL90318070SA	PL90318070MO	PL90318070CO	348,64
90x80	PL9039080B	PL9039080G	PL9039080N	PL9039080BE	PL9039080SA	PL9039080MO	PL9039080CO	215,31
100x80	PL90310080B	PL90310080G	PL90310080N	PL90310080BE	PL90310080SA	PL90310080MO	PL90310080CO	233,67
110x80	PL90311080B	PL90311080G	PL90311080N	PL90311080BE	PL90311080SA	PL90311080MO	PL90311080CO	271,71
120x80	PL90312080B	PL90312080G	PL90312080N	PL90312080BE	PL90312080SA	PL90312080MO	PL90312080CO	279,49
130x80	PL90313080B	PL90313080G	PL90313080N	PL90313080BE	PL90313080SA	PL90313080MO	PL90313080CO	300,91
140x80	PL90314080B	PL90314080G	PL90314080N	PL90314080BE	PL90314080SA	PL90314080MO	PL90314080CO	323,02
150x80	PL90315080B	PL90315080G	PL90315080N	PL90315080BE	PL90314080SA	PL90314080MO	PL90314080CO	350,67
160x80	PL90316080B	PL90316080G	PL90316080N	PL90316080BE	PL90316080SA	PL90316080MO	PL90316080CO	357,42
170x80	PL90317080B	PL90317080G	PL90317080N	PL90317080BE	PL90317080SA	PL90317080MO	PL90317080CO	379,69
180x80	PL90318080B	PL90318080G	PL90318080N	PL90318080BE	PL90318080SA	PL90318080MO	PL90318080CO	394,78
190x80	PL90319080B	PL90319080G	PL90319080N	PL90319080BE	PL90319080SA	PL90319080MO	PL90319080CO	418,76
90x90	PL9039090B	PL9039090G	PL9039090N	PL9039090BE	PL9039090SA	PL9039090MO	PL9039090CO	235,98
100x90	PL90310090B	PL90310090G	PL90310090N	PL90310090BE	PL90310090SA	PL90310090MO	PL90310090CO	256,58
120x90	PL90312090B	PL90312090G	PL90312090N	PL90312090BE	PL90312090SA	PL90312090MO	PL90312090CO	308,47
140x90	PL90314090B	PL90314090G	PL90314090N	PL90314090BE	PL90314090SA	PL90314090MO	PL90314090CO	334,07
160x90	PL90316090B	PL90316090G	PL90316090N	PL90316090BE	PL90316090SA	PL90316090MO	PL90316090CO	390,29
180x90	PL90318090B	PL90318090G	PL90318090N	PL90318090BE	PL90318090SA	PL90318090MO	PL90318090CO	436,93
140x100	PL903140100B	PL903140100G	PL903140100N	PL903140100BE	PL903140100SA	PL903140100MO	PL903140100CO	363,11
160x100	PL903160100B	PL903160100G	PL903160100N	PL903160100BE	PL903160100SA	PL903160100MO	PL903160100CO	423,58
180x100	PL903180100B	PL903180100G	PL903180100N	PL903180100BE	PL903180100SA	PL903180100MO	PL903180100CO	478,69
90x90	PL9039090SB	PL9039090SG	PL9039090SN	PL9039090SBE	PL9039090SSA	PL9039090SMO	PL9039090SCO	246,82

Incluido



Rejilla inox

Te recomendamos



Válvula desagüe extraplana.
Ref: 30719919



5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL DUCHA

PANEL FIJO + PUERTA OPCIONAL DE APERTURA 180°



Grifería y plato de ducha no incluidos.

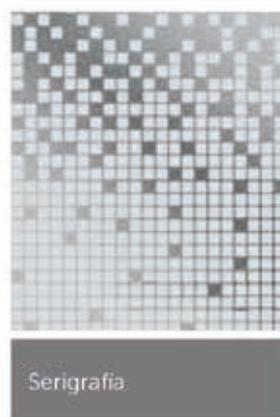
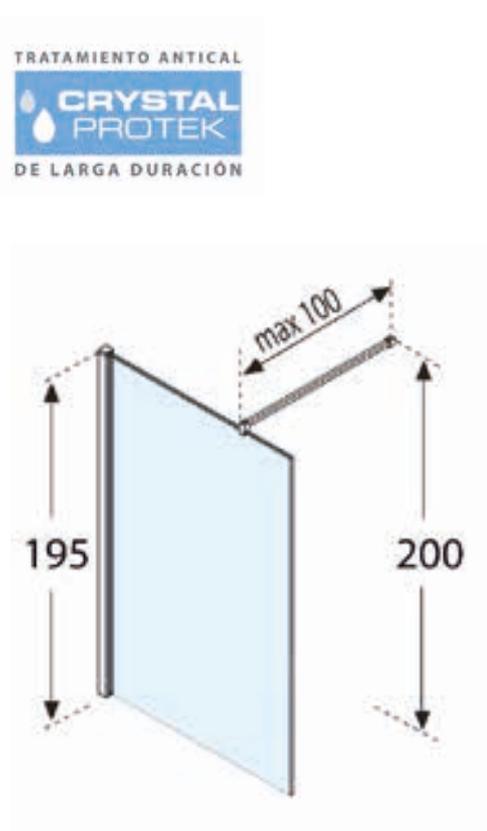
5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL DUCHA

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.

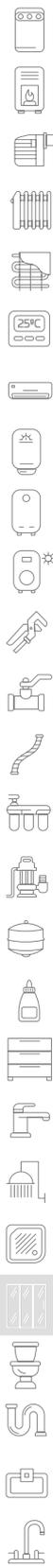
Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR	Referencia serigrafía	PVR serigrafía
CABEL BOX H 80	Panel fijo separador + barra estabilizadora 80	H08000	253,33	H08001	320,00
CABEL BOX H 90	Panel fijo separador + barra estabilizadora 90	H09000	264,44	H09001	331,11
CABEL BOX H 100	Panel fijo separador + barra estabilizadora 100	H10000	275,56	H10001	342,22
CABEL BOX H 110	Panel fijo separador + barra estabilizadora 110	H11000	286,67	H11001	353,33
CABEL BOX H 120	Panel fijo separador + barra estabilizadora 120	H12000	297,78	H12001	364,44
CABEL H2	Puerta de 37 cm y 180° combinable	H203700	184,44	-	-



Modelo opcional de cristal con serigrafía



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.

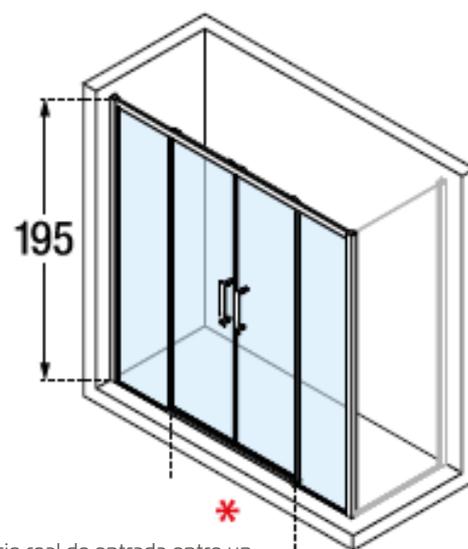
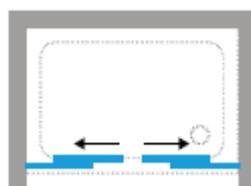
- Medida mínima 116 cm | medida máxima 170 cm
- El solape entre cristales puede variar, en función de la medida real, entre 5 y 35 mm
- El espacio real de entrada es entre un 36 y 40% de la medida total

Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR	Referencia Serigrafía	PVR Serigrafía
CABEL BOX 2AH120	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 120cm	2AH12000	611,11	2AH12001	777,78
CABEL BOX 2AH130	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 130cm	2AH13000	633,33	2AH13001	800,00
CABEL BOX 2AH140	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 140cm	2AH14000	655,56	2AH14001	822,22
CABEL BOX 2AH150	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 150cm	2AH15000	677,78	2AH15001	844,44
CABEL BOX 2AH160	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 160cm	2AH16000	700,00	2AH16001	866,67
CABEL BOX 2AH170	Dos fijos y dos puertas correderas centrales 170cm	2AH17000	722,22	2AH17001	888,89

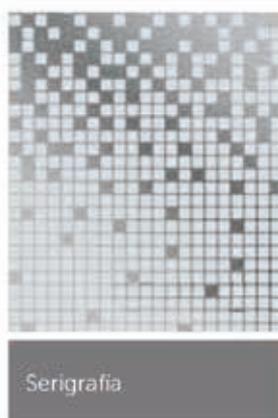
Medidas disponibles

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.



Modelo opcional de cristal con serigrafía



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	Referencia Serigrafía	PVR Serigrafía
CABEL BOX PH 170	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH17000	453,33	PH17001	540,00
CABEL BOX PH 165	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH16500	448,89	PH16501	535,56
CABEL BOX PH 160	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH16000	437,78	PH16001	528,89
CABEL BOX PH 155	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH15500	433,33	PH15501	522,22
CABEL BOX PH 150	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH15000	420,00	PH15001	506,67
CABEL BOX PH 145	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH14500	415,56	PH14501	502,22
CABEL BOX PH 140	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH14000	404,44	PH14001	495,56
CABEL BOX PH 135	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH13500	402,22	PH13501	491,11
CABEL BOX PH 130	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH13000	373,33	PH13001	460,00
CABEL BOX PH 125	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH12500	371,11	PH12501	455,56
CABEL BOX PH 120	Frontal compuesto por fijo + corredera	PH12000	337,78	PH12001	424,44

Panel fijo lateral (opcional) para componer una mampara.

Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR	Referencia Serigrafía	PVR Serigrafía
CABEL BOX FH 80	Panel fijo lateral compatible con PH	FH08000	208,89	FH08001	255,56
CABEL BOX FH 75	Panel fijo lateral compatible con PH	FH07500	208,89	FH07501	255,56
CABEL BOX FH 70	Panel fijo lateral compatible con PH	FH07000	208,89	FH07001	255,56

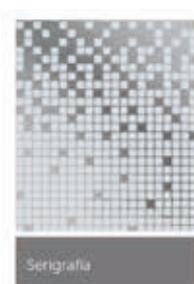
Medidas disponibles FIJO +CORREDERA

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.



Modelo opcional de cristal con serigrafía



*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)

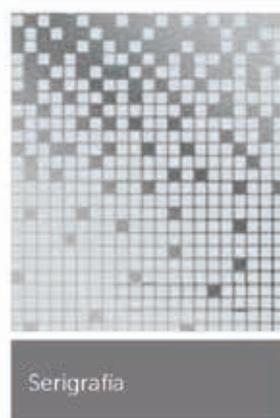
Los paneles CABEL **ANGULAR** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Incluye dos puertas correderas frontales y dos paneles fijos frontales.

- 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

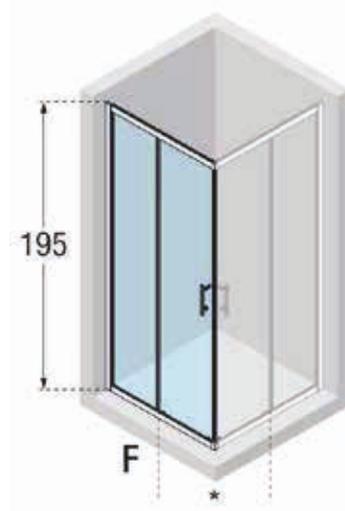
Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR	Referencia Serigrafía	PVR Serigrafía
CABEL BOX AH 120 x 80	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	AH12008000	508,89	AH12008001	635,56
CABEL BOX AH 120 X 70	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	AH12007000	504,44	AH12007001	631,11
CABEL BOX AH 100 X 80	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	AH10008000	486,67	AH10008001	615,56
CABEL BOX AH 100 X 70	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	AH10007000	484,44	AH10007001	611,11
CABEL BOX AH 90 X 90	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	AH09009000	486,67	AH09009001	615,56
CABEL BOX AH 90 X 70	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	AH09007000	482,22	AH09007001	611,11
CABEL BOX AH 80 X 80	Angular 2 fijos + 2 correderas entrada vértice	AH08008000	482,22	AH08008001	611,11

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



Modelo opcional de cristal con serigrafía



5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

PANEL SEMICIRCULAR (2 PUERTAS CORREDERAS + 2 FIJOS)



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.1. MAMPARA CABEL SILVER

PANEL SEMICIRCULAR (2 PUERTAS CORREDERAS + 2 FIJOS)

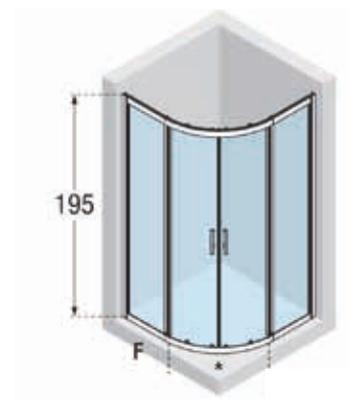
Los paneles CABEL **SEMICIRCULAR** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Incluye dos puertas correderas centrales y dos paneles fijos laterales.

- Curva de radio 55 cm

Modelo	Descripción	Referencia Transparente	PVR
CABEL BOX R 80	Semicircular 2 fijos + 2 correderas CABEL	R08000	493,33
CABEL BOX R 90	Semicircular 2 fijos + 2 correderas CABEL	R09000	526,67

Medidas disponibles

Alto	Ancho	Corvatura
195	80	r=55
195	90	r=55

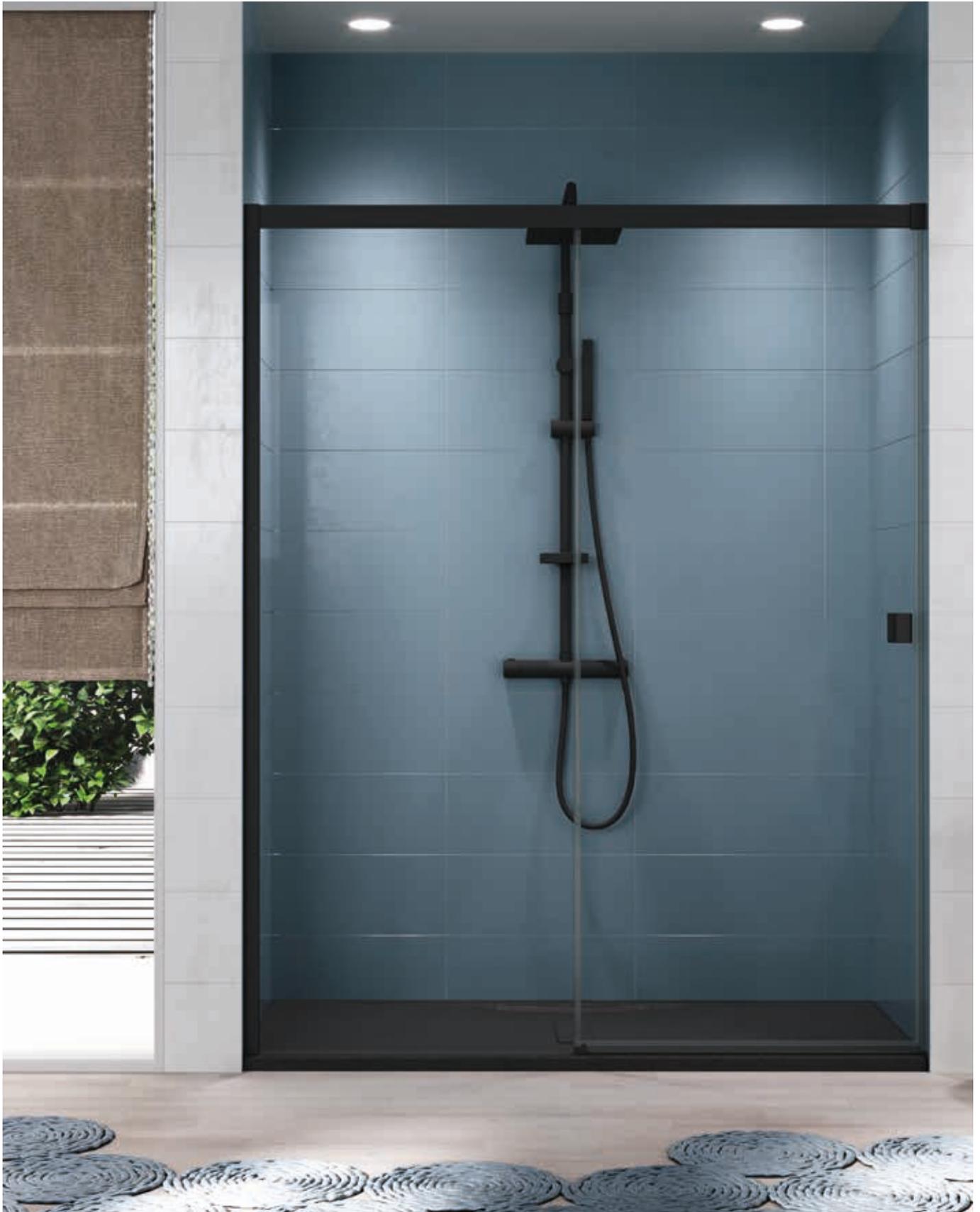


5. MAMPARAS

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
CABELPH 175-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	175	755,56
CABELPH 170-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	170	742,22
CABELPH 165-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	165	728,89
CABELPH 160-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	160	720,00
CABELPH 155-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	155	704,44
CABELPH 150-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	150	677,78
CABELPH 145-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	145	666,67
CABELPH 140-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	140	655,56
CABELPH 135-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	135	644,44
CABELPH 130-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	130	631,11
CABELPH 125-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	125	620,00
CABELPH 120-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	120	613,33
CABELPH 115-1H	Frontal compuesto por fijo + corredera	115	604,44

Panel fijo lateral (opcional) para componer una mampara.

Modelo	Descripción	Medida	PVR
CABEL FH-1H	Panel fijo lateral compatible con PH	Adaptable	320,00

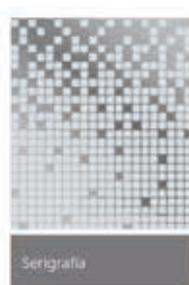
Medidas disponibles FIJO +CORREDERA

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

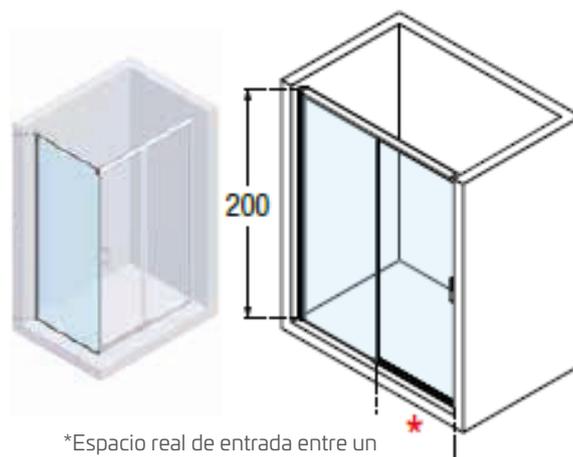
Medidas disponibles FIJO LATERAL

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.*



Modelo opcional de cristal con serigrafía



*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

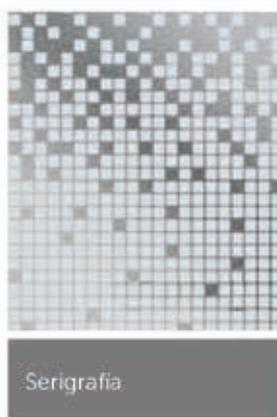
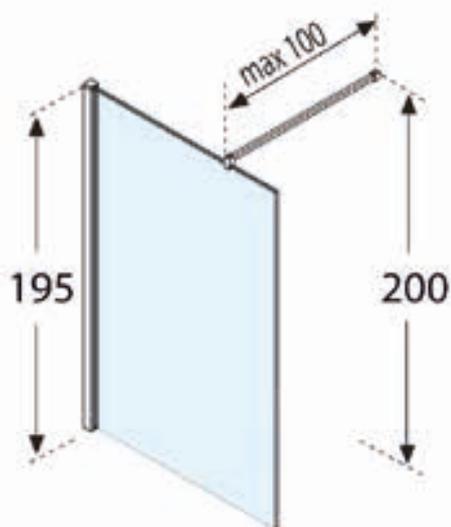
PANEL FIJO + PUERTA OPCIONAL DE APERTURA 180°

NUEVO

Los paneles CABEL **FIJO** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Incluye barra estabilizadora de sujeción del cristal.

Modelo	Descripción	Medidas	PVR
CABEL H 80-1H	Panel fijo separador + barra estabilizadora	80	442,22
CABEL H 90-1H	Panel fijo separador + barra estabilizadora	90	464,44
CABEL H 100-1H	Panel fijo separador + barra estabilizadora	100	475,56
CABEL H 120-1H	Panel fijo separador + barra estabilizadora	120	486,67

TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
 PROTEK**
 DE LARGA DURACIÓN



Modelo opcional de cristal con serigrafía



Puerta opcional de apertura 180°, para combinar con el panel fijo.



5. MAMPARAS

5.3. MAMPARA CABEL BAÑERA

PANEL BAÑERA (1 PUERTA BATIENTE)



Grifería y plato de ducha no incluidos.

5. MAMPARAS

5.3. MAMPARA CABEL BAÑERA

PANEL BAÑERA (1 PUERTA BATIENTE)

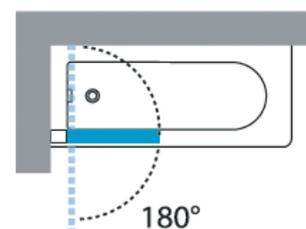
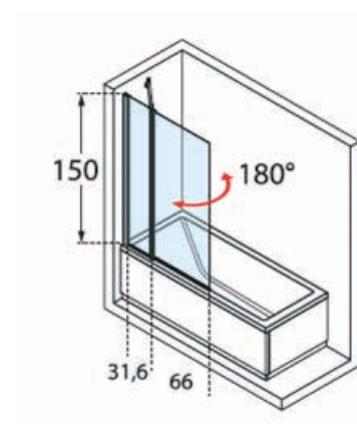
Los paneles CABEL **BAÑERA** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Se compone de un panel/puerta batiente.

- Puerta batiente de 180°
- Compensación de 3cm.

Modelo	Descripción	Referencia	PVR
CABEL BOX1V80	Mampara bañera de una hoja giratoria 80	BOX1V80	242,22
CABEL BOX1V85	Mampara bañera de una hoja giratoria 85	BOX1V85	248,89

Medidas disponibles

Alto	Ancho	Ángulo de giro
150	80	180°
150	85	180°



5. MAMPARAS

5.3. MAMPARA CABEL BAÑERA

PANEL BAÑERA (1 FIJO + 1 PUERTA BATIENTE)



Grifería y plato de ducha no incluidos.



5. MAMPARAS

5.3. MAMPARA CABEL BAÑERA

PANEL BAÑERA (1 FIJO + 1 PUERTA BATIENTE)

Los paneles CABEL **BAÑERA** están compuestos de cristal transparente con protección antical y perfil vertical de aluminio a la pared. Se compone de un panel fijo y una puerta batiente.

- Puerta batiente de 180°
- Compensación de 3cm.

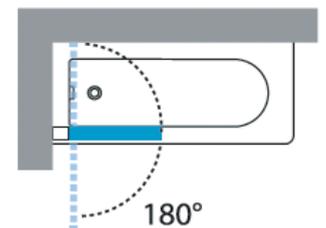
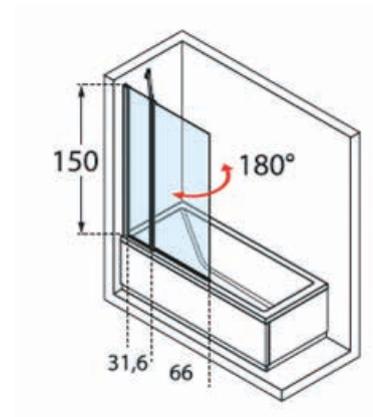
Modelo	Descripción	Referencia	PVR
CABEL BOX3V96	Mampara bañera de parte fija y una hoja giratoria 180°	BOX3V96	322,22

Medidas disponibles panel FIJO

Alto	Ancho
150	30

Medidas disponibles panel BATIENTE

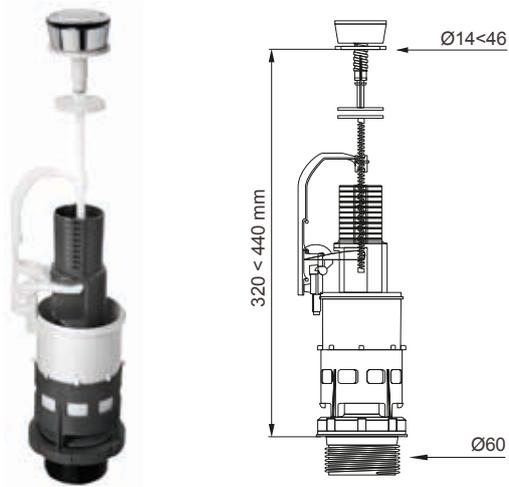
Alto	Ancho	Ángulo de giro
150	66	180°



6. HIDROSANITARIO

6.1. DESCARGAS

MECANISMO WC UNIVERSAL CABEL

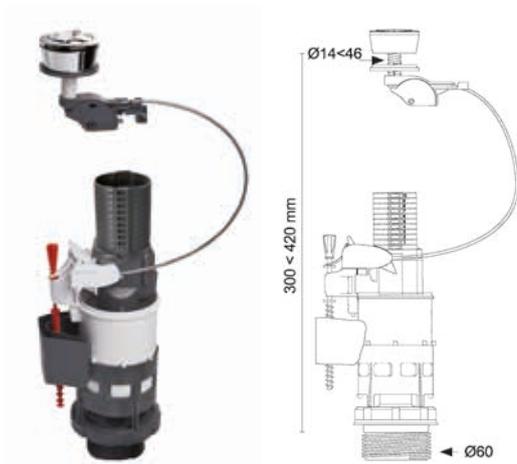


Artículo	Descripción	PVR
10722984	Mecanismo WC Universal	11,95



- Pulsador mecánico-platina con ajuste rápido.
- Montaje rápido

MECANISMO WC UNIVERSAL DOBLE DESCARGA CABEL



Artículo	Descripción	PVR
10720524	Mecanismo WC Universal 3/6 L	25,33

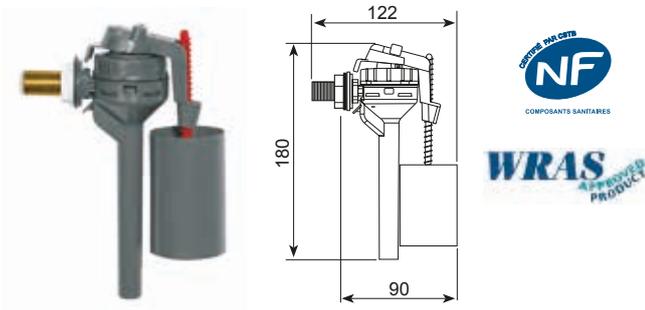


- Sistema del pulsador por cable
- Doble descarga

6. HIDROSANITARIO

6.2. GRIFOS FLOTADORES

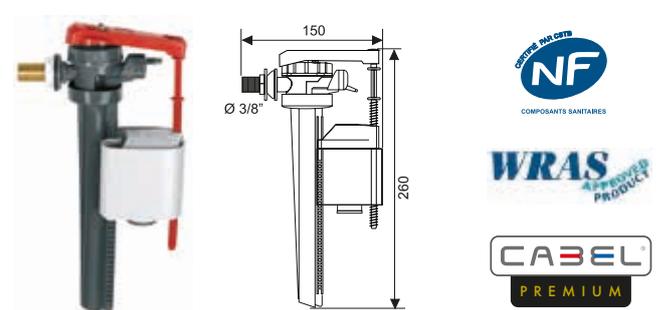
ULTRACOMPACTO SERVO-VÁLVULA LATERAL



Artículo	Descripción	PVR
10721367	Ultracompacto servo-válvula lateral	9,39

- 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

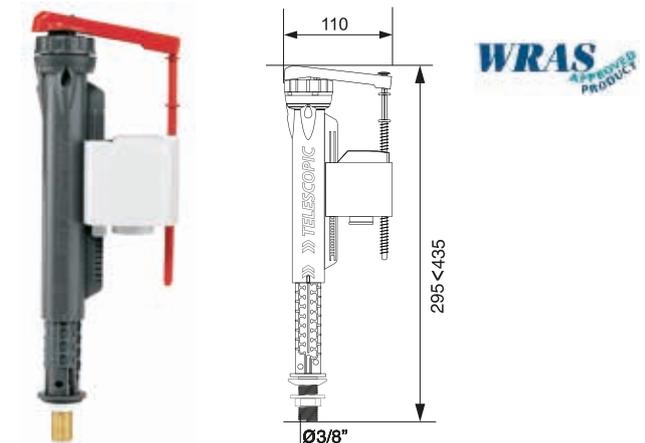
SERVO-VÁLVULA LATERAL



Artículo	Descripción	PVR
10721365	Servo-válvula lateral	13,68

- 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

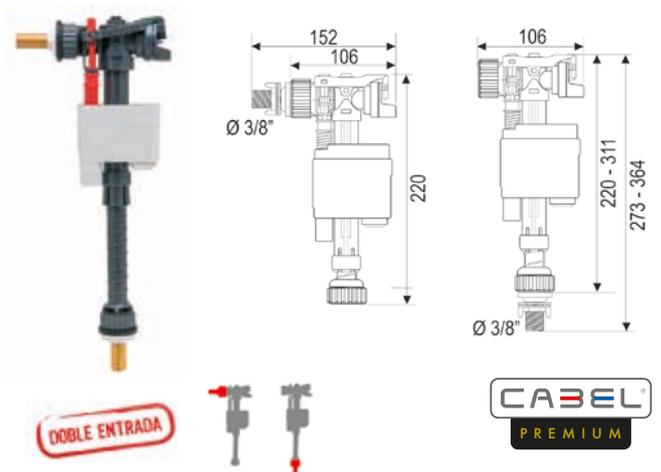
SERVO-VÁLVULA INFERIOR



Artículo	Descripción	PVR
10721366	Servo-válvula inferior	14,75

- 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	Doble	16,92

- 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

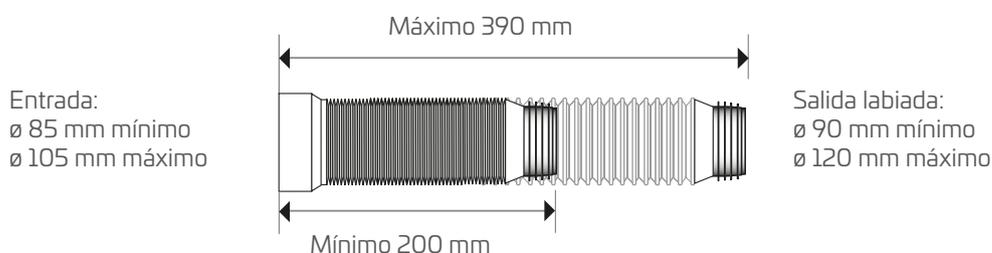
MANGUITO WC EXTENSIBLE



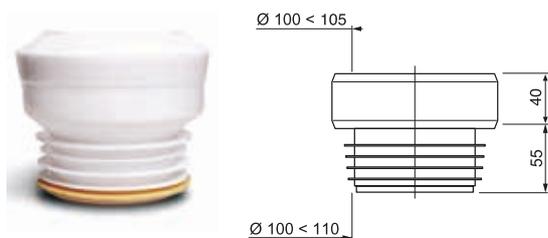
Manguito WC extensible con armadura metálica y salida labiada

- 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	15,57

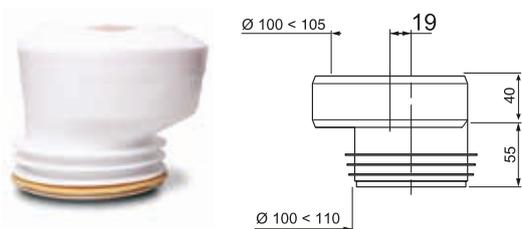


MANGUITO SEMIRIGIDO



- Gran rigidez
- Salida WC: \varnothing 100 < \varnothing 105 mm
- Conexión a tubería: \varnothing 100 < \varnothing 110 mm

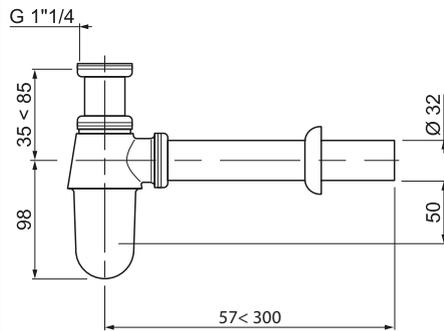
Artículo	Descripción	PVR
70721361	Concéntrico	4,11
70721362	Excéntrico	4,11
70721363	Máxima excentricidad	4,48



6. HIDROSANITARIO

6.4. SIFONES

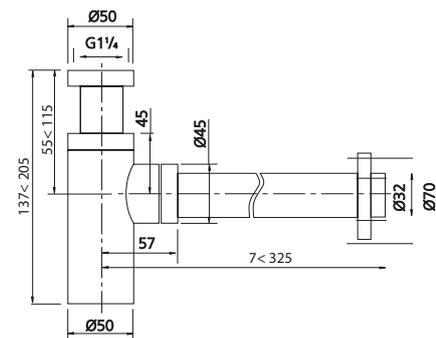
SIFÓN BOTELLA



- 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	17,51

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

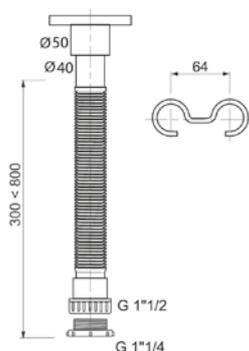
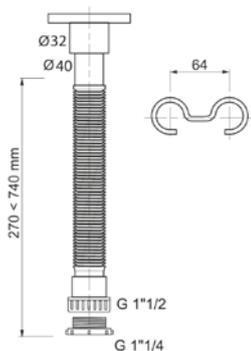
Artículo	Descripción	PVR
30722018	Sifón cilíndrico	28,33



6. HIDROSANITARIO

6.4. SIFONES

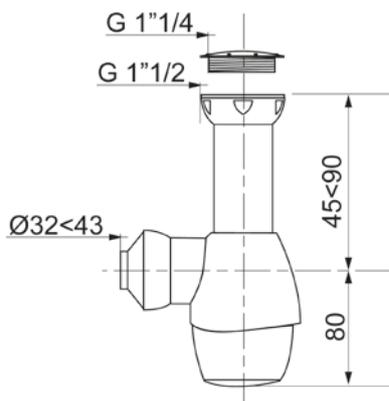
SIFÓN EXTENSIBLE



- Extensible
- Entrada: 1" 1/4 - 1" 1/2
- Salida: $\varnothing 32/40$ ó $40/50$ mm
- Con gancho de sujeción de sifón y embellecedor
- ABS encolable

Artículo	Descripción	PVR/u.
30719759	1"1/4-1"1/2 $\varnothing 32$ -40 Cromo	8,18
30719760	1"1/4-1"1/2 $\varnothing 40$ -50 Cromo	8,18
30719756	1"1/4-1"1/2 $\varnothing 32$ -40 blanco	4,66
30719758	1"1/4-1"1/2 $\varnothing 40$ -50 blanco	4,66

UNIVERSAL "TODO EN UNO"



- Entrada: 1" 1/2 - 1" 1/4
- Salida: $\varnothing 32 < \varnothing 43$ mm
- 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

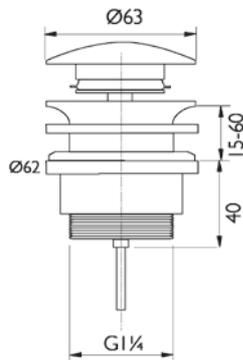
Artículo	Descripción	PVR
30721368	Sifón universal "todo en uno"	6,35



6. HIDROSANITARIO

6.5. VÁLVULAS PARA LAVABO Y BIDÉ

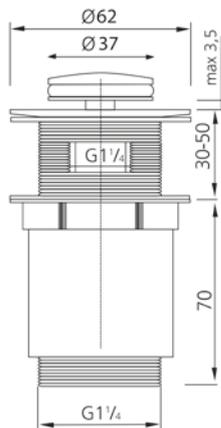
VÁLVULA QUICK- CLAC CROMADA



- Acabado: Metal cromado
- Sistema de cierre: Quick-Clac

Artículo	Descripción	PVR
30719763	Válvula Quick-Clac Cromo	16,46

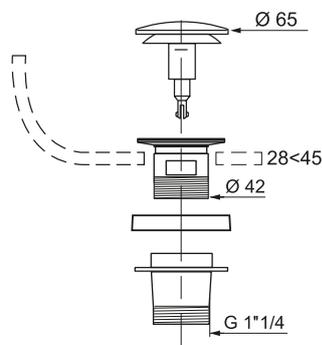
VÁLVULA QUICK- CLAC CROMADA MINI



- Acabado: Latón
- Sistema de cierre: Quick-Clac con mini tapón

Artículo	Descripción	PVR
30722983	Válvula Quick-Clac mini Cromo	13,17

VÁLVULA QUICK- CLAC



- Tapa Inox
- Cuerpo plástico
- Sistema de cierre: Quick-Clac

Artículo	Descripción	PVR
30721369	Válvula Quick-Clac	8,18



6. HIDROSANITARIO

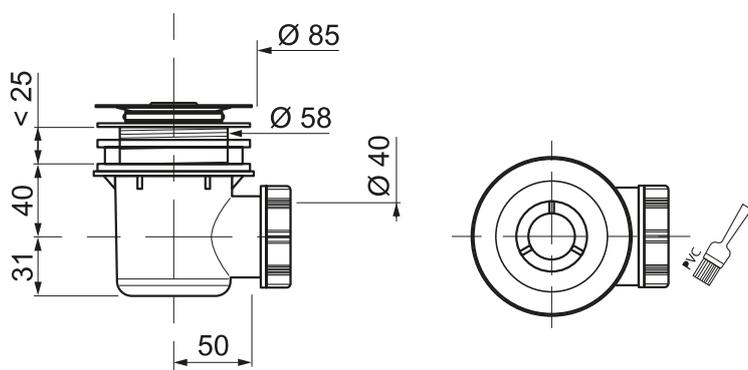
6.6. VÁLVULAS PARA DUCHA Y SUMIDERO

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/u.
30721370	Ø 60	9,01

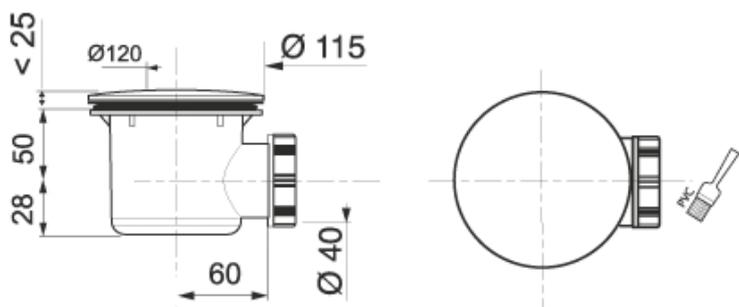


VÁLVULA PLATO DE DUCHA



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

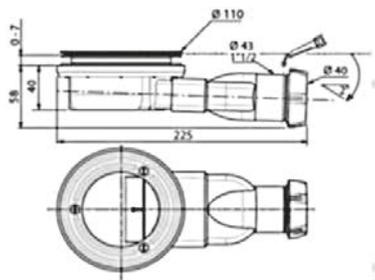
Artículo	Descripción	PVR/u.
30719762	Ø 90	14,92



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	24,64

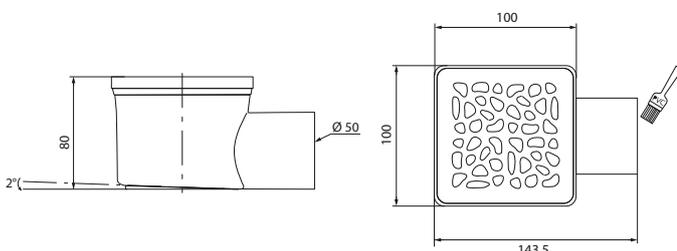
EMBELLECEDOR PARA VÁLVULA EXTRAPLANA DE PLATO DE DUCHA



- Embellecedor + Brida + Tornillos para válvula extraplana de plato de ducha
- Embellecedor cromado

Artículo	Descripción	PVR
30721371	Embellecedor válvula extraplana	6,42

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	12,06



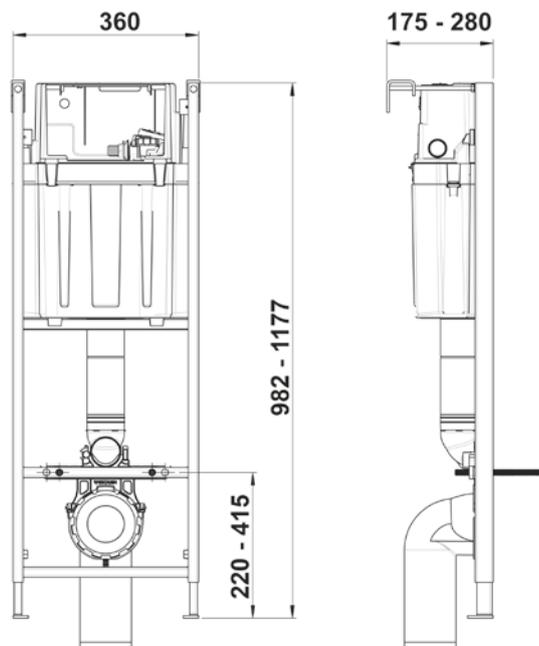
6. HIDROSANITARIO

6.7. ACCESORIOS

CISTERNA EMPOTRADA INITIO



Artículo	Descripción	PVR
55950017	Cisterna empotrada INITIO CABEL con pulsador cromo mate + pulsador blanco	159,03



6. HIDROSANITARIO

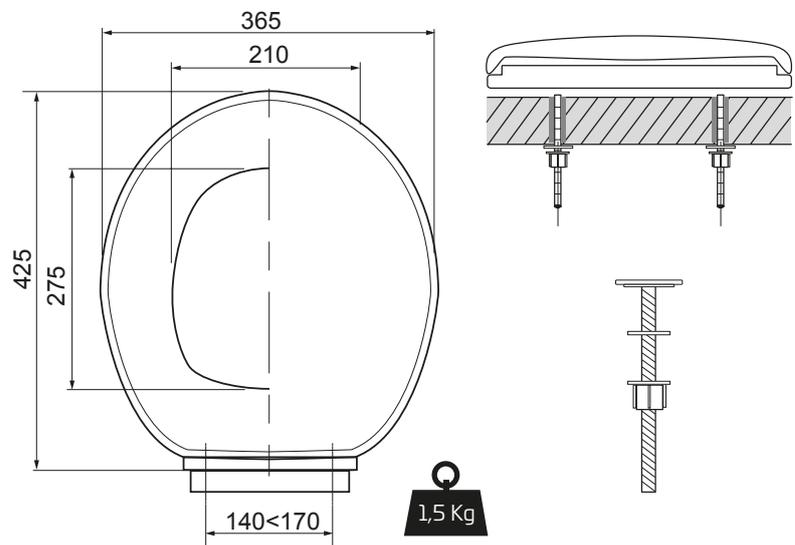
6.7. ACCESORIOS

TAPA WC



Artículo	Descripción	PVR
20721360	Tapa WC con caída amortiguada	24,40

- 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	-	10,42

Toallero de anilla CABEL KUBIC

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60357	8425144183297	-	21,02

Portarrollo con tapa CABEL KUBIC

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60358	8425144183303	-	27,07

Portarrollo sin tapa CABEL KUBIC

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60359	8425144183310	-	20,89

Toallero CABEL KUBIC

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Descripción	PVR/u.
60361	8425144183334	40 cm	26,49
60360	8425144183327	60 cm	28,60

Escobillero CABEL KUBIC

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60689	8425144192008	-	26,47

7. ACCESORIOS

7.1. ACCESORIOS DE PARED

SERIE SFERA

Percha CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60750	8425144204190	-	10,42

Toallero de anilla CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60751	8425144204244	-	21,02

Portarrollo con tapa CABEL SFERA

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60752	8425144204206	-	27,07

Portarrollo sin tapa CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60753	8425144204251	-	20,89

Toallero CABEL SFERA

Latón y Cromado.



Código	Código EAN	Descripción	PVR/u.
60754	8425144204213	40 cm	26,49
60755	8425144204220	60 cm	28,60

Escobillero CABELSFERA

Latón y Cromado



Código	Código EAN	Embalaje	PVR/u.
60756	8425144204237	-	26,47



7. ACCESORIOS

7.2. AYUDAS TÉCNICAS

BARRA DE APOYO



Inox 30 cm satinado



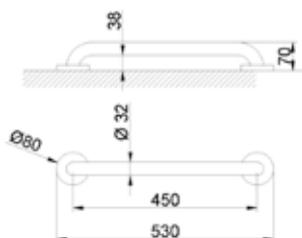
Inox 45 cm satinado



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.

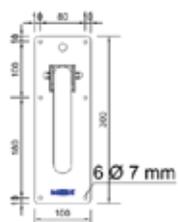
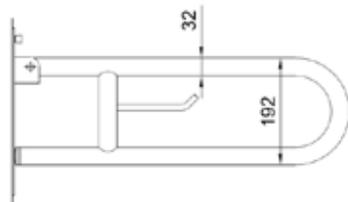
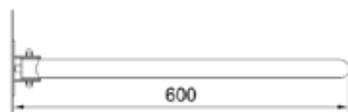
Código	Descripción	PVR/u.
15054.30.CABEL.S	Barra fija Inox 30 cm satinado	24,44
15054.45.CABEL.S	Barra fija Inox 45 cm satinado	26,67
15054.60.CABEL.S	Barra fija Inox 60 cm satinado	31,11
15054.80.CABEL.S	Barra fija Inox 80 cm satinado	34,44

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 brillo.
- 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/u.
15051.60.CABEL.S	Barra abatible Inox 60 cm satinado	82,22
15051.80.CABEL.S	Barra abatible Inox 80 cm satinado	88,89
15051.85.CABEL.S	Barra abatible Inox 85 cm satinado	95,56

7. ACCESORIOS

7.2. AYUDAS TÉCNICAS

BARRA FIJA EN ÁNGULO DE 90°



Barra de apoyo en ángulo de 90° para fijar en pared.

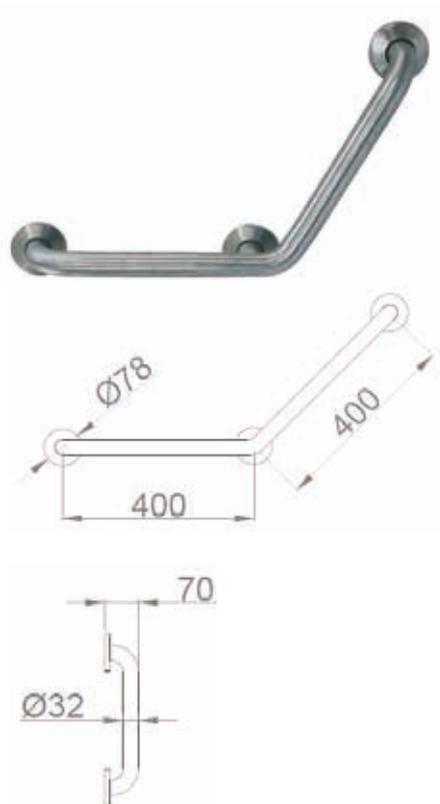
- Tres puntos de anclaje.
- Adecuada para apoyo en lavabos, wc-bidé, duchas y bañeras.
- Diseñada para aseos y baños adaptados para personas con movilidad reducida.
- Acero inoxidable acabado satinado
- Posición: reversible izquierda y derecha.

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/u.
15060.CABEL.S	Barra fija en ángulo Inox 90° 60 x 60 satinado	73,33

BARRA FIJA EN ÁNGULO DE 135°



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/u.
15161.CABEL.S	Barra fija en ángulo Inox 135° satinado	51,11



7. ACCESORIOS

7.2. AYUDAS TÉCNICAS

ASIENTO ABATIBLE APOYO PARED

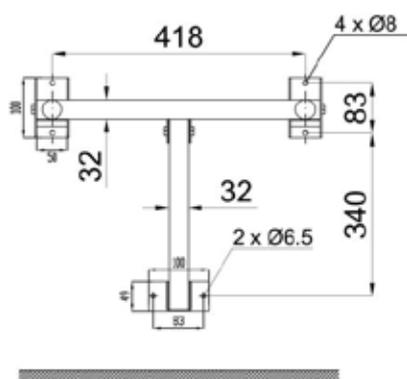
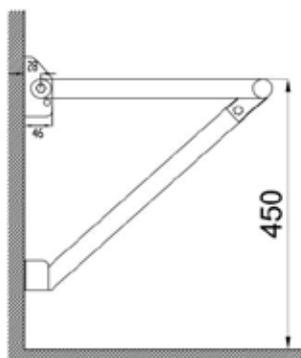
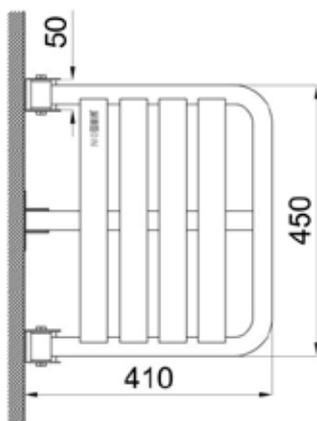


Asiento abatible con patas de apoyo a suelo.

- 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 \varnothing 32 mm.
- Peso máximo soportado 120 kg aprox.
- Tornillería de acero inoxidable incluida.



Código	Descripción	PVR/u.
15046.CABELS	Asiento abatible Inox apoyo pared satinado	144,44

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	2050 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

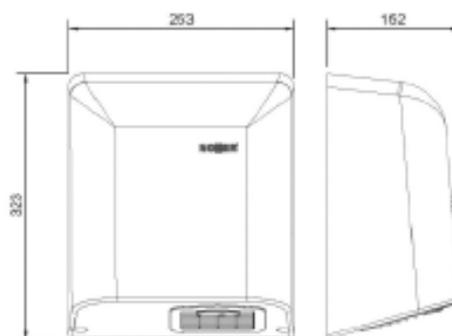
MOTOR

Potencia	110 W
Velocidad	2800 rpm

PRESTACIONES

Velocidad del aire	65 Km/h
Nivel sonoro a 2m	60 dbA

Código	Descripción	PVR/u.
01461.CABEL.W	Secamanos BIGFLOW sensor ABS blanco	91,11
01451.CABEL.W	Secamanos BIGFLOW sensor Acero blanco	137,78
01451.CABEL.S	Secamanos BIGFLOW sensor Inox satinado	161,11
01451.CABEL.B	Secamanos BIGFLOW sensor Inox brillante	161,11



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	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

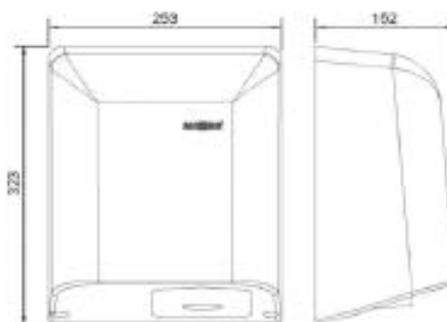
MOTOR

Potencia	800 W
Velocidad	35000 rpm

PRESTACIONES

Velocidad del aire	305 Km/h
Nivel sonoro a 2m	72 dbA

Código	Descripción	PVR/u.
01861.CABEL.W	Secamanos FUGA ultrarápido ABS blanco	173,33
01851.CABEL.W	Secamanos FUGA ultrarápido Acero blanco	211,11
01851.CABEL.S	Secamanos FUGA ultrarápido Inox satinado	233,33
01851.CABEL.B	Secamanos FUGA ultrarápido Inox brillo	233,33



7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES

SECAMANOS V-JET



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).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones	617 x 300 x 195 mm
Peso	9,55 Kg
Potencia	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

Código	Descripción	PVR/u.
01303.CABEL.W	Secamanos V-JET Blanco (Snow white)	655,56

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/u.
03001.CABEL.W	Dosificador de jabón Acero blanco	34,33
03001.CABEL.S	Dosificador de jabón Inox satinado	34,33
03001.CABEL.B	Dosificador de jabón Inox brillo	34,33

7. ACCESORIOS

7.3. COLECTIVIDADES

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, diámetro máximo de bobina 230 mm.
- Dimensiones: 260 alto x 250 ancho x 112 fondo (mm).

Código	Descripción	PVR/u.
05001.CABEL.W	Portarrollos Acero blanco	31,11
05001.CABEL.S	Portarrollos Inox satinado	32,22
05001.CABEL.B	Portarrollos Inox brillo	32,22

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/u.
04005.CABEL.W	Dispensador papel toalla Acero blanco	38,89
04005.CABEL.S	Dispensador papel toalla Inox satinado	39,44
04005.CABEL.B	Dispensador papel toalla Inox brillo	39,44



COCINA

1. GRIFERÍA

234



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/u.
99679	8425144169253	Monomando fregadero C1 CABEL ONE	54,40

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/u.
60770	8425144204831	MM Fregadero horizontal CABEL H	55,64

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/u.
60771	8425144204848	MM Fregadero caño tubo ec3 CABEL PLUS SFERA	66,73

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/u.
60772	8425144204855	MM Fregadero caño tubo ec3 CABEL PLUS KUBIC	74,64



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/u.
60778	8425144204916	MM Fregadero caño abatible ec3 CABEL ABATIBLE	89,89

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/u.
60773	8425144204862	MM Fregadero extraíble ec2 CABEL PLUS H EXTRAIBLE	105,02

1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL PLUS V 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/u.
60774	8425144204879	MM Fregadero extraíble ec2 CABEL PLUS V EXTRAIBLE	110,04

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/u.
60777	8425144204909	MM Fregadero agua tratada ec3 CABEL OSMOSIS	121,58



1. GRIFERÍA

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/u.
60779	8425144204923	MM Fregadero ec3 CABEL SLIM	122,67

MONOMANDO FREGADERO CABEL CHEF EXTRAIBLE



- Cartucho cerámico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Ducha extraíble 2 funciones: lluvia y spray.
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR/u.
60776	8425144204893	MM Fregadero extraíble ec3 CABEL CHEF EXTRAIBLE	124,33

1. GRIFERÍA

MONOMANDO FREGADERO CABEL ARTIC EXTRAIBLE



- Cartucho cerámico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posiciones y apertura en frío
- Caño giratorio
- Ducha extraíble 2 funciones: lluvia y spray.
- Aireador anticalcáreo
- Conexiones flexibles 3/8" 360 mm certificadas

Artículo	Código EAN	Descripción	PVR/u.
60775	8425144204886	MM Fregadero extraíble ec3 CABEL ARTIC EXTRAIBLE	139,24

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/u.
60780	8425144204930	MM Fregadero ec3 CABEL PRO	210,71



CABEL®

fontanería
calentamiento
fontanería
regulación
término
mamparas
fontanería
interacumuladores
soldadura
acondicionado
productos químicos piscinas
estufas
radiante
grupos
términos
conexiones flexibles
adhesivos
siliconas
termos
eléctricos
solar
radiadores
calefacción
aislamiento
accesorios
ducha
bombas
circulación
aire
grifería
quemadores
gasóleo
calderas
suelo
drain
energía
baño
colectividades
desfangador
magnético
ayudas técnicas back



AUNA
distribución

C/ Selva, 2. 1º A2. Edif. Géminis
Parque de negocios Mas Blau
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Tel. 934 780 229

www.aunadistribucion.com