

CABEL®

ENERGÍA SOLAR • CALEFACCIÓN • BAÑO • FONTANERÍA



CATÁLOGO TARIFA 2017

La calidad Cabel sólo la encontrará en los almacenes



ENERGÍA SOLAR



CALEFACCIÓN



BAÑO



FONTANERÍA



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

ENERGÍA SOLAR Y CALEFACCIÓN

| | |
|---|----|
| 1. RADIADORES | |
| 1.1. Radiadores de aluminio | 8 |
| 1.2. Emisores térmicos digitales | 10 |
| 1.3. Toalleros de baño | 12 |
| 1.4. Toalleros de baño eléctrico | 14 |
| 2. TERMO ELÉCTRICO | 16 |
| 3. INTERACUMULADORES | |
| 3.1. Acumulador tank-in-tank de acero inoxidable | 18 |
| 3.2. Interacumulador vitrificado con resistencia | 20 |
| 4. DRAIN BACK | 21 |
| 5. QUEMADORES DE GASÓLEO | 23 |
| 6. CALDERAS DE PIE Y ESTUFAS DE PELLETS | |
| 6.1. Calderas de chapa de acero | 24 |
| 6.2. Grupos térmicos de hierro fundido | 25 |
| 6.3. Estufas de pellets | 28 |
| 7. REGULACIÓN Y CONTROL DE CALEFACCIÓN | |
| 7.1. Termostatos | 30 |
| 7.2. Válvulas de zona | 32 |
| 7.3. Válvulas mezcladoras termostáticas | 32 |
| 8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN | |
| 8.1. Normas de instalación Sistema Press-Fitting | 34 |
| 8.2. Tubos CABEL-PEX | 35 |
| 8.3. Tubos CABEL-EVAL-PEX | 35 |
| 8.4. Tuberías multicapa LÁSERFLEX PERT II - AL - PERT II | 36 |
| 8.5. Tubos multicapa TC PE-AL-PEX | 36 |
| 8.6. Racor macho | 37 |
| 8.7. Racor hembra | 37 |
| 8.8. Racor loco | 35 |
| 8.9. Empalme tubo-tubo | 38 |
| 8.10. Empalme tubo-tubo reducidos | 38 |
| 8.11. Codo tubo-tubo | 38 |
| 8.12. Te tubo-tubo | 36 |
| 8.13. Te tubo-tubo reducidos | 39 |
| 8.14. Colector compact | 39 |
| 8.15. Codo hembra | 39 |
| 8.16. Codo macho | 40 |
| 8.17. Codo placa | 40 |
| 8.18. Te hembra | 40 |
| 8.19. Tapón PEX | 40 |
| 8.20. Racor de transición | 40 |
| 8.21. Llave de corte | 41 |
| 8.22. Llave de corte en U | 41 |
| 8.23. Mando válvulas | 41 |
| 8.24. Casquillos | 41 |
| 8.25. Soporte | 41 |

| | |
|---|----|
| 8.26. Colectores modulares | 42 |
| 8.27. Adaptador de distribución | 43 |
| 8.28. Adaptador de alimentación | 43 |
| 8.29. Adaptador de alimentación con válvula | 43 |
| 8.30. Adaptador de alimentación con rosca | 43 |
| 8.31. Purgadores | 43 |
| 8.32. Distribuidores modulares | 44 |
| 8.33. Colector modular | 44 |
| 8.34. Armario colector modular | 44 |
| 8.35. Herramientas de batería | 45 |
| 8.36. Cunas TC-PRESS (máquina electrohidráulica) | 45 |
| 8.37. Herramientas eléctricas | 45 |
| 8.38. Mordaza universal | 45 |
| 8.39. Cunas TC-PRESS (para mordaza univ. c/negro) | 46 |
| 8.40. Mordaza collarín | 46 |
| 8.41. Cunas grandes diámetros | 46 |
| 8.42. Prensa manual | 47 |
| 8.43. Tijeras para tubo | 47 |
| 8.44. Muelles de curva | 48 |
| 8.45. Cortatubos multicapa | 48 |
| 8.46. Calibradores para tubos PEX y multicapa | 48 |
| 9. AISLAMIENTO TÉRMICO | |
| 9.1. Aislamiento elastomérico | 49 |
| 10. SOLDADURA | |
| 10.1. Carrete estaño - plata | 50 |
| 11. SUELO RADIANTE | |
| Introducción | 52 |
| 11.1. Panel termoconformado | 54 |
| 11.2. Panel EPS | 54 |
| 11.3. Panel liso | 55 |
| 11.4. Tubo CABEL 5 EVAL PEX antidifusión | 55 |
| 11.5. Tubo multicapa CABEL ø 16x2 mm pert-al-pert aluminio 0,2 mm soldado a testa | 56 |
| 11.6. Colectores eco plásticos modulares CABEL | 57 |
| 11.7. Colector plástico premont. Plus completo con caudalímetros | 59 |
| 11.8. Colectores premontados metálicos CABEL completo con caudalímetros | 61 |
| 11.9. Colectores premontados metálicos CABEL completo con caudalímetros en caja de plástico | 62 |
| 11.10. Caja metálica para colectores modulares plásticos ECO CABEL | 63 |
| 11.11. Accesorios | 64 |
| 11.12. Grupos de caldera CABEL: con bomba electrónica ó con bomba a tres velocidades | 66 |
| 11.13. Análisis de costes / m ² según productos de instalación | 68 |
| 11.14. Datos de interés | 71 |
| 11.15. Cálculo del número de circuitos de un suelo radiante | 71 |

BAÑO

| | |
|---|-----|
| 1. MUEBLES DE BAÑO | |
| 1.1. Conjunto Viena 80 3 cajones | 74 |
| 1.2. Conjunto Viena 80 2 cajones | 76 |
| 1.3. Conjunto Line 80 3 cajones | 78 |
| 1.4. Conjunto Line 80 2 cajones | 80 |
| 1.5. Conjunto Cabo 80 suspendido | 82 |
| 1.6. Conjunto Eko 80 suspendido | 84 |
| 1.7. Conjunto Eko 60 suspendido | 86 |
| 2. PLATOS DE DUCHA | |
| 2.1. Platos de ducha de resina | 88 |
| 2.2. Platos de ducha acrílicos | 92 |
| 3. MAMPARAS DE BAÑO | |
| 3.1. Cabel Box PH Transparente Silver | 96 |
| 3.2. Cabel Box 2AH Transparente Silver | 98 |
| 3.3. Cabel Box AH Transparente Silver | 100 |
| 3.4. Cabel Box H/H2 Transparente Silver | 102 |
| 3.5. Cabel Box R Transparente Silver | 104 |
| 4. GRIFERÍA Y ACCESORIOS | |
| 4.1. Grifería CABEL PLUS | 106 |
| 4.2. Grifería CABEL ONE | 108 |
| 4.3. Grifería CABEL | 110 |
| 4.4. Termostática CABELTERM | 113 |
| 4.5. Conjunto ducha | 114 |
| 4.6. Complementos | 117 |
| 4.7. Accesorios baño | 119 |

FONTANERÍA

| | |
|---|-----|
| 1. MECANISMOS DE EVACUACIÓN | |
| 1.1. Descargas | 122 |
| 1.2. Flotadores | 122 |
| 1.3. Manguitos | 123 |
| 1.4. Tapa WC | 123 |
| 1.5. Sifones y válvulas de diseño | 124 |
| 1.6. Sifones universales y válvula Quick Clac | 125 |
| 1.7. Válvulas de ducha y sumidero | 126 |
| 2. BOMBAS | |
| 2.1. Electrobombas multicelulares horizontales | 128 |
| 2.2. Grupos de presión multicelulares horizontales | 129 |
| 2.3. Accesorios | 130 |
| 2.4. Bombas autoaspirantes tipo Jet | 131 |
| 2.5. Electrobombas multicelulares verticales | 132 |
| 2.6. Grupos de presión multicelulares verticales | 133 |
| 2.7. Grupos contra incendios | 134 |
| 2.8. Electrobombas sumergibles aguas limpias | 135 |
| 2.9. Electrobombas sumergibles aguas residuales | 136 |
| 2.10. Bombas circuladoras para calefacción | 142 |
| 3. ADHESIVOS DE PVC Y SILICONAS | |
| 3.1. Disolvente | 145 |
| 3.2. Adhesivo PVC rígido | 145 |
| 3.3. Adhesivos PVC flexible | 145 |
| 3.4. Decapante | 146 |
| 3.5. Sellador monocomponente de caucho y silicona | 146 |
| 3.6. Adhesivo aislante para coquillas | 146 |
| 3.7. Masilla epoxi rápida | 146 |
| 3.8. Desatascador | 147 |
| 3.9. Teflón | 147 |
| 4. CONTROL Y TRATAMIENTO DE AGUAS | |
| 4.1. Válvula de bola | 148 |
| 4.2. Válvula de grifo curvo | 150 |
| 4.3. Válvula de escuadra | 151 |
| 4.4. Válvula reductora de presión | 152 |
| 4.5. Descalcificadores domésticos | 152 |
| 4.4. Ósmosis inversa | 156 |
| 5. CONEXIONES FLEXIBLES PARA APL. SANITARIAS | 158 |
| 6. PRODUCTOS QUÍMICOS PARA PISCINAS | 160 |

PRODUCTOS DESCATALOGADOS 162

PUNTOS DE VENTA ALMAGRUPO 170

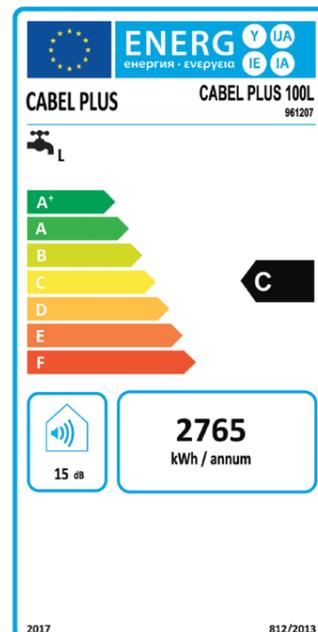


Cabel cumple con la normativa de ecodiseño y etiquetado energético.

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

Al mismo tiempo que la ErP se introdujo la normativa ELD (Energy Labelling Directive) que conllevó la obligatoriedad de proveer a todos los generadores de calefacción y ACS hasta 70 kW y 500 litros, respectivamente, de una etiqueta que informara sobre la clase de eficiencia energética y de los niveles de ruido que generan, además de la capacidad de producción de ACS según el perfil de consumo. El 26 de Septiembre de 2017 se establece un paso más en la norma, afectando a los requisitos de aislamiento. Es por ello que los elementos productores de ACS deberán de contemplar una eficiencia energética mínima del 32% para los perfiles de consumo 3XS, XXS, XS y S, del 36% para el perfil M y del 37% para los perfiles L y XL.

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



Energía Solar y Calefacción

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1.1. RADIADORES 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.

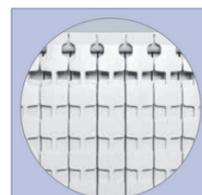
- La presencia de aberturas en la parte trasera del radiador permite aumentar el intercambio térmico de tipo convectivo.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la doble pintura: anaforesis + aspersión.
- Presión nominal: 16 bar.
- Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- Presión de rotura: 60 bar.
- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- Gracias a la fusión termoeléctrica (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 | PVR |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|----------------|------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| Radiador de aluminio Seven-N 350 | 0,21 | 47,2 | 350 | 407 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radiador de aluminio Seven-N 500 | 0,24 | 59,9 | 500 | 557 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radiador de aluminio Seven-N 600 | 0,27 | 68,5 | 600 | 657 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radiador de aluminio Seven-N 700 | 0,39 | 77,7 | 700 | 757 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radiador de aluminio Seven-N 800 | 0,43 | 85,1 | 800 | 857 | 97 | 80 | G1 | Consultar |

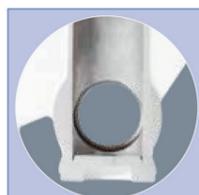
Ecuación característica del modelo $\phi = Km \Delta Tn$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T - Ente acreditado n. 1695.



Seven-N 500



Aberturas traseras



Sección del nuevo tapón a fusión termoeléctrica



El nuevo tapón a fusión termoeléctrica

1.1. RADIADORES 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.

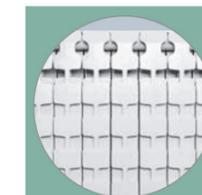
- La presencia de aberturas en la parte trasera del radiador permite aumentar el intercambio térmico de tipo convectivo.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la doble pintura: anaforesis + aspersión.
- Prueba de presión (100% de la producción): 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 termoeléctrica, 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 | PVR |
|---------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------|------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| Radadiador de aluminio Blitz-N B4 350 | 0,24 | 48,0 | 350 | 407 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radadiador de aluminio Blitz-N B3 500 | 0,26 | 62,3 | 500 | 557 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radadiador de aluminio Blitz-N B3 600 | 0,30 | 68,0 | 600 | 657 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radadiador de aluminio Blitz-N B4 700 | 0,36 | 82,0 | 700 | 757 | 97 | 80 | G1 | Consultar |
| Radadiador de aluminio Blitz-N B4 800 | 0,39 | 91,0 | 800 | 857 | 97 | 80 | G1 | Consultar |

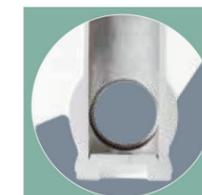
Ecuación característica del modelo $\phi = Km \Delta Tn$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-1:2014.



Blitz-N 500



Aberturas traseras



Sección del nuevo tapón a fusión termoeléctrica



El nuevo tapón a fusión termoeléctrica



1. RADIADORES

1.2. EMISORES TÉRMICOS DIGITALES

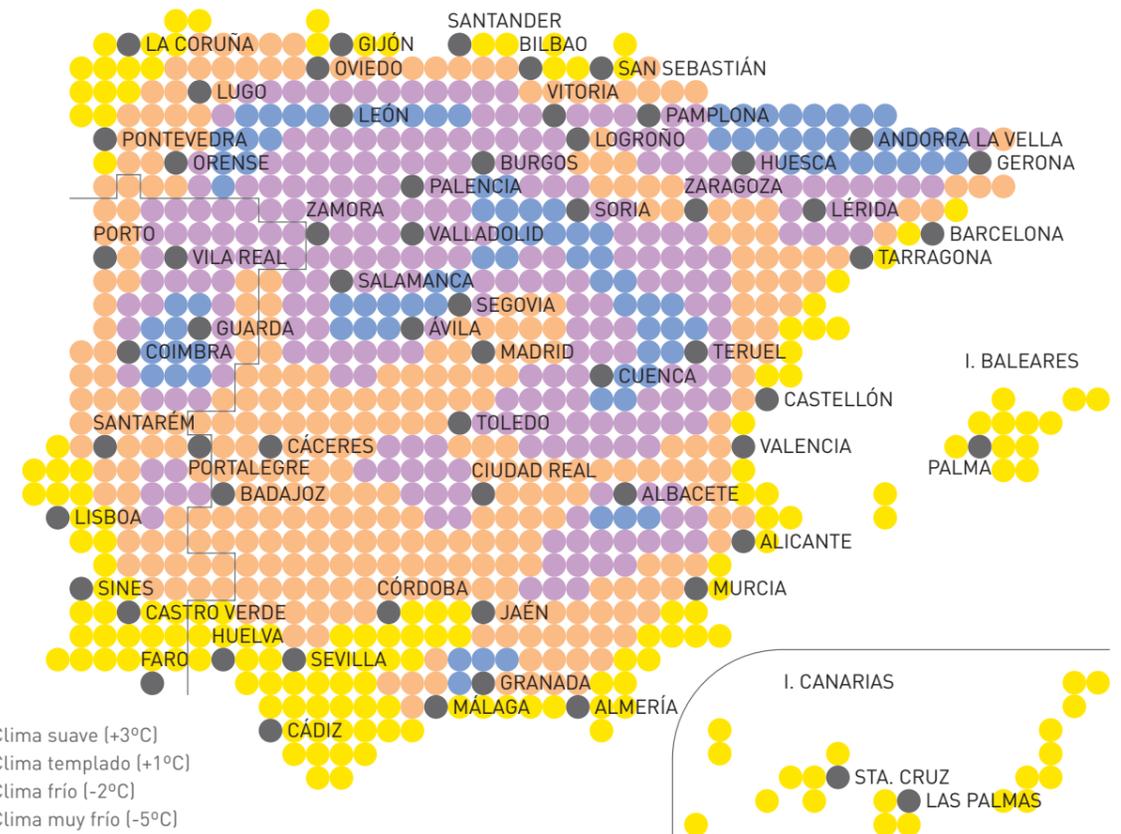
- Nueva pantalla TFT – Interfaz nuevo – Estética moderna
- Cumplimiento Nueva Normativa 2018 Ecodiseño
- Control de regulación PID (Perfecta estabilidad de la temperatura ambiente)
- Sistema de corte TRIAC (Apertura-cierre electrónico, 100% silencioso, Sin desgaste por maniobras)
- Modos: Confort-Economía-Antihielo-Programación-Configuración
- 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

| Ref. artículo | Descripción | Nº Elementos | Potencia (W) | Peso (Kg) | Anchura (mm) | PVR |
|---------------|-------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------|
| 287003059 | Cabel 500 DP TFT | 3 | 500 | 6,0 | 335 | 211,26 |
| 287005079 | Cabel 750 DP TFT | 5 | 750 | 8,7 | 495 | 255,57 |
| 287006109 | Cabel 1000 DP TFT | 6 | 1000 | 10,1 | 575 | 279,40 |
| 287007129 | Cabel 1200 DP TFT | 7 | 1200 | 11,6 | 655 | 303,37 |
| 287009159 | Cabel 1500 DP TFT | 9 | 1500 | 14,2 | 815 | 351,46 |



GUÍA PARA REALIZAR EL CÁLCULO DE POTENCIAS

1. Buscar en el mapa la zona climática donde está situado el edificio.
2. Una vez localizada la zona climática hallamos en la tabla el coeficiente w/m² en función de los siguientes parámetros:
 - Vivienda con o sin aislamiento
 - Orientación
 - Situación
3. Finalmente multiplicar el coeficiente hallado por la superficie en m² de cada habitación para obtener la potencia del emisor a instalar.



- Clima suave (+3°C)
- Clima templado (+1°C)
- Clima frío (-2°C)
- Clima muy frío (-5°C)

| AISLAMIENTO | VIVIENDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO | | | | | | VIVIENDA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | SUR | | | NORTE | | | SUR | | | NORTE | | | | | | |
| ORIENTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piso en zona urbana | Entre pisos | Primer piso | Último piso | Entre pisos | Primer piso | Último piso | Entre pisos | Primer piso | Último piso | Entre pisos | Primer piso | Último piso | | | | |
| Vivienda unifam. en zona rural | Entre pisos | Primer piso | Último piso | Entre pisos | Primer piso | Último piso | Entre pisos | Primer piso | Último piso | Entre pisos | Primer piso | Último piso | | | | |
| Clima suave +3°C | 66 | 68 | 70 | 72 | 72 | 74 | 76 | 78 | 78 | 80 | 82 | 84 | 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 |

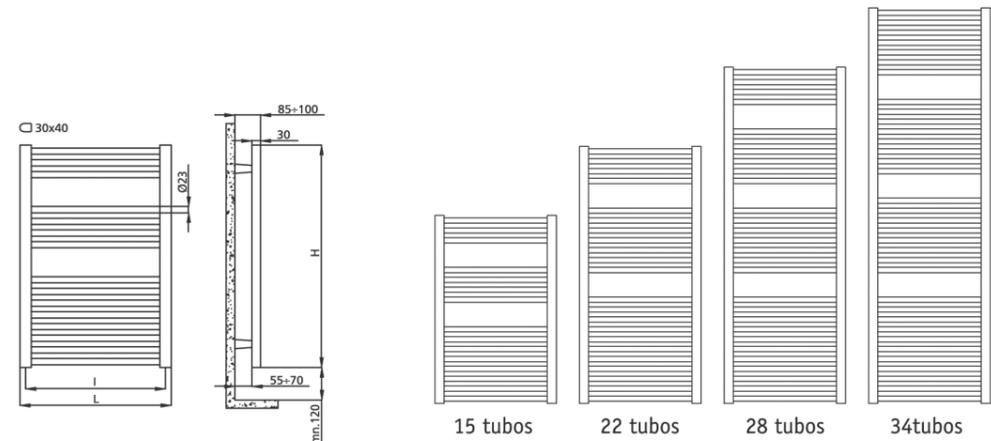
Estos coeficientes son por m² y para una altura de techo de 2,5m.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

La particular tecnología utilizada para su construcción y los materiales empleados les atribuyen un óptimo rendimiento de calor, aún cuando trabajan a bajas temperaturas. Los radiadores toalleros CABELDOR se fabrican con tubos de acero con un espesor de 1,2 mm y los colectores de 1,5 mm. La presión máxima funcional de utilizaciones de 12 bar. Cada radiador toallero CABELdor se prueba con aire a una presión mínima de 1,3 veces la presión de utilización. La temperatura máxima admitida es de 95°C.



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

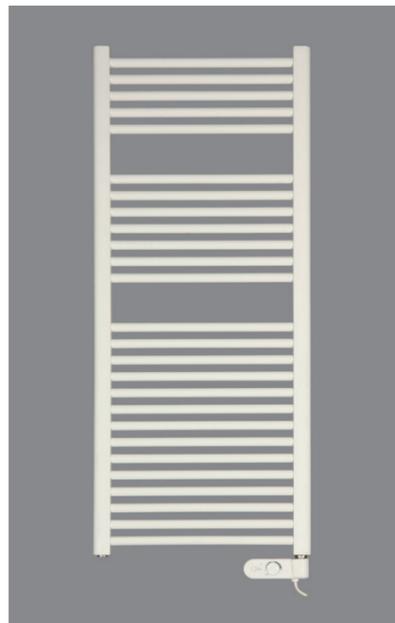


| Modelo | Tubos/Espacios | Altura (mm) | Longitud (mm) | Entre ejes (mm) | Peso (kg) | Capacidad (l) | Q a t=D50°C | | Q a t=D60°C | | Expon. |
|--------|----------------|-------------|---------------|-----------------|-----------|---------------|-------------|--------|-------------|--------|--------|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

EN 442 (UNI EN 442 L.M.R.T. POL. M1.) EN442-1
 Para Δt diferentes de 50°C utilizar la fórmula: $Q = Q_n (\Delta t / 50)$
 Para Δt diferentes de 60°C utilizar la fórmula: $Q = Q_n (\Delta t / 60)$

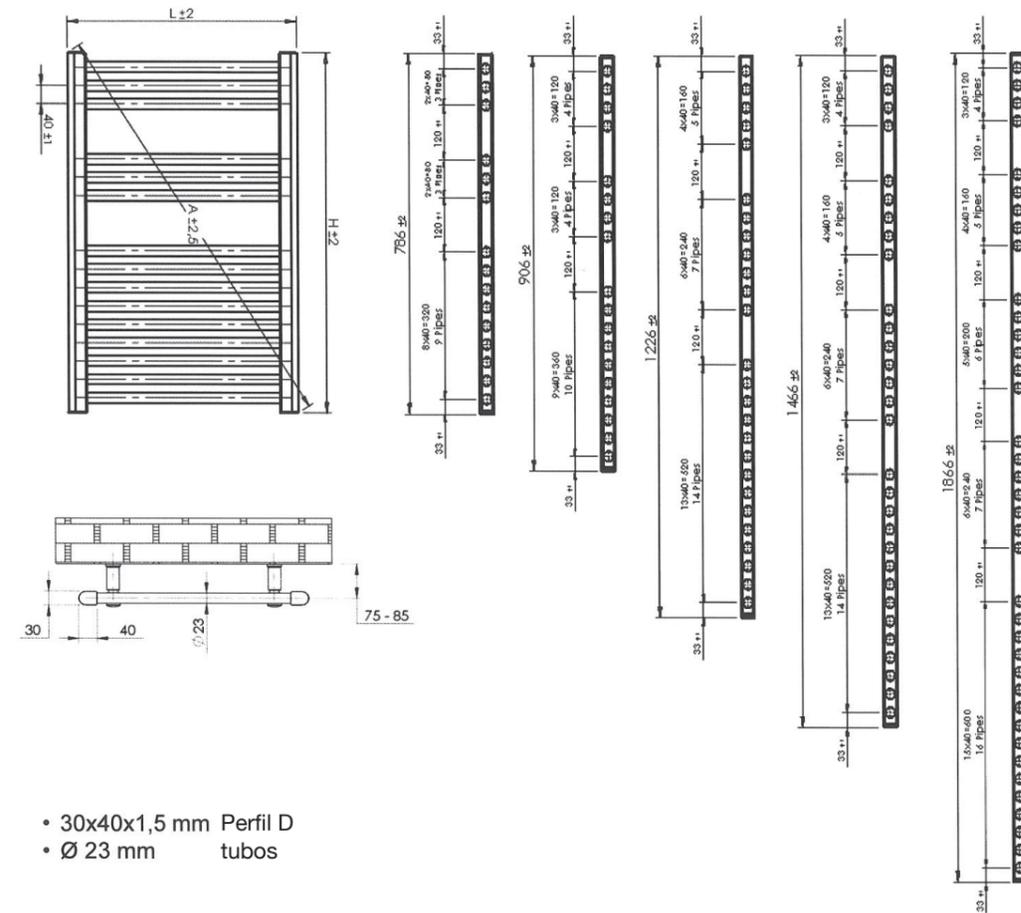
1.4. TOALLERO ELÉCTRICO BAÑO CABELDOR

El Toallero CABELDOR 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.



| BLANCOS | | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------|----------------------|--------|
| Referencia | Acabado | Altura (mm) | Longitud (mm) | Potencia Eléctrica W | PVR |
| PBEZ-080-040/WQ | Blanco RAL 9016 | 786 | 400 | 300 | 148,57 |
| PBEZ-090-050/WQ | | 906 | 500 | 500 | 157,40 |
| PBEZ-120-050/WQ | | 1.226 | 500 | 750 | 224,86 |
| PBEZ-120-060/WQ | | 1.226 | 600 | 750 | 236,97 |
| PBEZ-150-050/WQ | | 1.466 | 500 | 750 | 281,14 |
| PBEZ-150-060/WQ | | 1.466 | 600 | 100 | 293,89 |
| PBEZ-180-050/WQ | | 1.866 | 500 | 1.000 | 317,31 |
| PBEZ-180-060/WQ | | 1.866 | 600 | 1.000 | 333,37 |

| CROMADOS | | | | | |
|------------------|---------|-------------|---------------|----------------------|--------|
| Referencia | Acabado | Altura (mm) | Longitud (mm) | Potencia Eléctrica W | PVR |
| PBECZ-080-040/WQ | Cromado | 786 | 400 | 150 | 218,40 |
| PBECZ-090-050/WQ | | 906 | 500 | 200 | 242,17 |
| PBECZ-120-050/WQ | | 1.226 | 500 | 300 | 289,54 |
| PBECZ-120-060/WQ | | 1.226 | 600 | 400 | 301,77 |
| PBECZ-150-060/WQ | | 1.466 | 600 | 400 | 335,60 |
| PBECZ-180-050/WQ | | 1.866 | 500 | 500 | 366,77 |
| PBECZ-180-060/WQ | | 1.866 | 600 | 600 | 385,29 |



- 30x40x1,5 mm Perfil D
- Ø 23 mm tubos

| Modelo | Acabado | Tubos / Espacios | Altura (mm) | Longitud (mm) | Potencia Eléctrica W | Peso (Kg) | Certificado | Clase | Índice de Protección IP | Índice de Protección Ik | | | | | |
|------------------|-----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------|-----------|-------------|-------|-------------------------|-------------------------|------|----|----|------|------|
| PBEZ-080-040/WQ | Blanco RAL 9016 | 15/2 | 786 | 400 | 300 | 7,9 | CE | II | IP44 | IK09 | | | | | |
| PBEZ-090-050/WQ | | 18/2 | 906 | 500 | 500 | 10,8 | | | | | | | | | |
| PBEZ-120-050/WQ | | 26/2 | 1.226 | 500 | 750 | 15,3 | | | | | | | | | |
| PBEZ-120-060/WQ | | | 600 | 750 | 17,2 | | | | | | | | | | |
| PBEZ-150-050/WQ | | 30/3 | 1.466 | 500 | 750 | 17,3 | | | | | | | | | |
| PBEZ-150-060/WQ | | | 600 | 100 | 20,0 | | | | | | | | | | |
| PBEZ-180-050/WQ | | 38/4 | 1.866 | 500 | 1.000 | 22,3 | | | | | | | | | |
| PBEZ-180-060/WQ | | | 600 | 1.000 | 25,5 | | | | | | | | | | |
| PBECZ-080-040/WQ | | Cromado | 15/2 | 786 | 400 | 150 | | | | | 7,9 | CE | II | IP44 | IK09 |
| PBECZ-090-050/WQ | | | 18/2 | 906 | 500 | 200 | | | | | 10,8 | | | | |
| PBECZ-120-050/WQ | 26/2 | | 1.226 | 500 | 300 | 15,0 | | | | | | | | | |
| PBECZ-120-060/WQ | | | 600 | 400 | 17,1 | | | | | | | | | | |
| PBECZ-150-060/WQ | 30/3 | | 1.466 | 600 | 400 | 19,7 | | | | | | | | | |
| PBECZ-180-050/WQ | | | 38/4 | 1.866 | 500 | 500 | 22,1 | | | | | | | | |
| PBECZ-180-060/WQ | 600 | | | 600 | 24,9 | | | | | | | | | | |



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

Garantía TOTAL de 2 años sin revisión del ánodo.

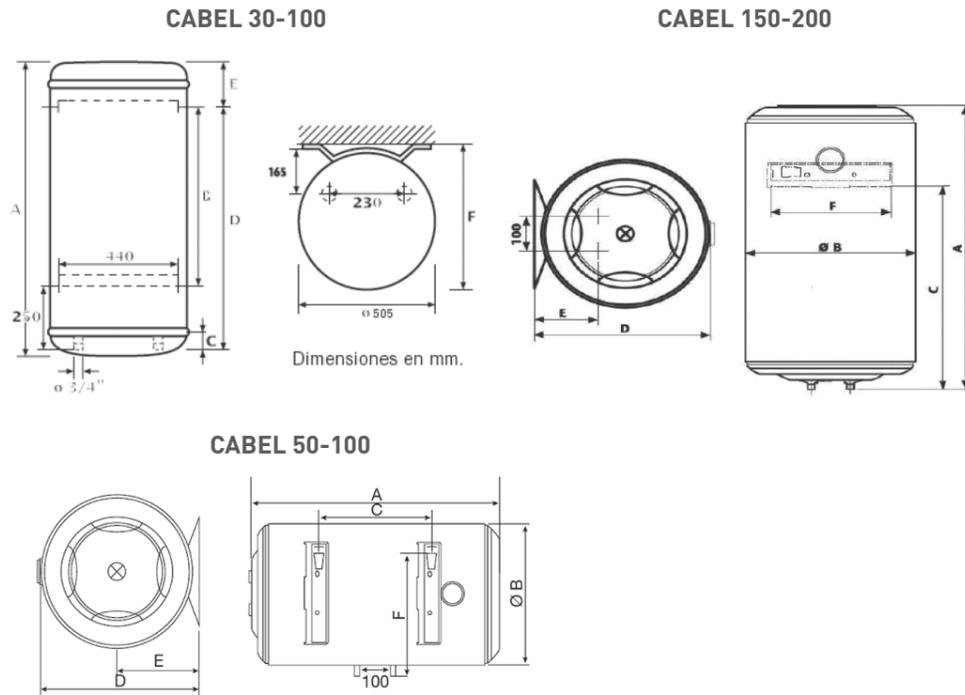
Garantía de 1 año para las Islas Canarias.

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

Se ofrece con válvula de seguridad y cable de corriente.

Certificados CE.

| Artículo | Descripción | Clase eficiencia energética | Perfil consumo | PVR |
|----------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--------|
| 931075 | Vertical CABEL 30 lts | C | S | 170,66 |
| 941172 | Vertical CABEL 50 lts | C | M | 171,23 |
| 951152 | Vertical CABEL 80 lts | C | L | 203,06 |
| 961183 | Vertical CABEL 100 lts | C | L | 227,43 |
| 971188 | Vertical CABEL 150 lts | C | M | 343,43 |
| 981184 | Vertical CABEL 200 lts | C | L | 421,26 |
| 943016 | Horizontal CABEL 50 lts | C | M | 195,91 |
| 953027 | Horizontal CABEL 80 lts | C | M | 228,00 |
| 963038 | Horizontal CABEL 100 lts | C | M | 251,09 |



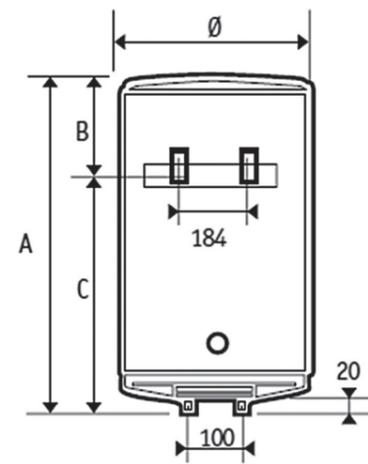
| Modelos V | A | Ø B | C | D | E | F | Peso | |
|-----------|------|-----|-----|-----|------|---------|------|----|
| CABEL 30 | 447 | 433 | 235 | 451 | 165 | 100-280 | 13 | |
| CABEL 50 | 610 | 433 | 380 | 451 | 165 | 100-280 | 15 | |
| CABEL 80 | 857 | 433 | 590 | 451 | 165 | 100-280 | 17,5 | |
| CABEL 100 | 1019 | 433 | 740 | 451 | 165 | 100-280 | 21 | |
| Modelos H | 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 | |

Termo eléctrico CABEL PLUS

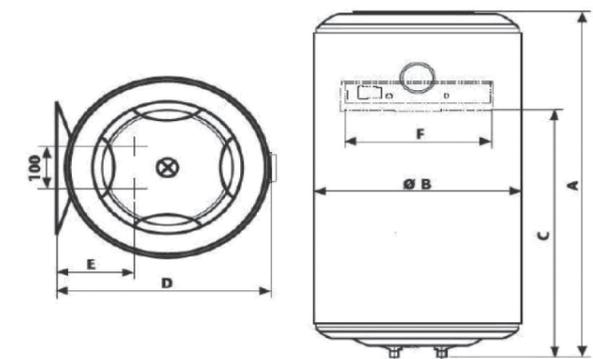
- Garantías de calidad:
 - 5 años contra la corrosión de la cuba
 - 2 años en piezas
 - 2 años mano de obra, desplazamientos SAT
- Primer nivel de protección de la cuba contra la corrosión. Sistema de vitrificado exclusivo que protege al 99,9% contra el fenómeno de la corrosión.
- Segundo nivel de protección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



CABEL PLUS 30-50-80



CABEL PLUS 100



| Producto | Ø (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Peso |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| CABEL PLUS SLIM 30 | 338 | 623 | 160 | 463 | 345 | 81 | 12,5 |
| CABEL PLUS SLIM 50 | 338 | 918 | 168 | 750 | 345 | 81 | 17 |
| CABEL PLUS 80 | 433 | 857 | 267 | 590 | 451 | 240 | 17,5 |
| CABEL PLUS100 | 433 | 1019 | 279 | 740 | 451 | 240 | 21 |

3. INTERACUMULADORES

3.1. ACUMULADOR TANK-IN-TANK DE ACERO INOXIDABLE

Idóneo para todas las aplicaciones domésticas y residenciales.

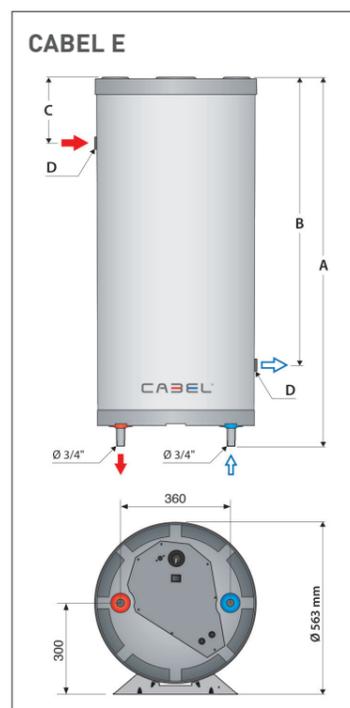
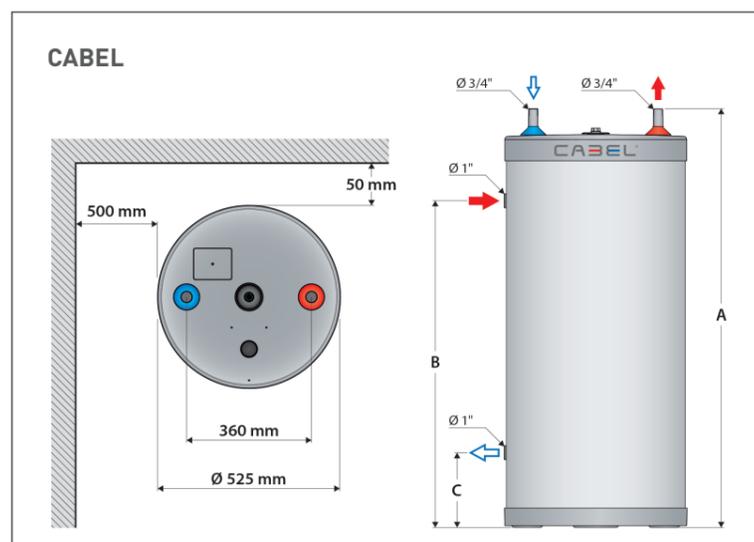
Aislamiento y acabado de gran calidad.

Ahorro energético:

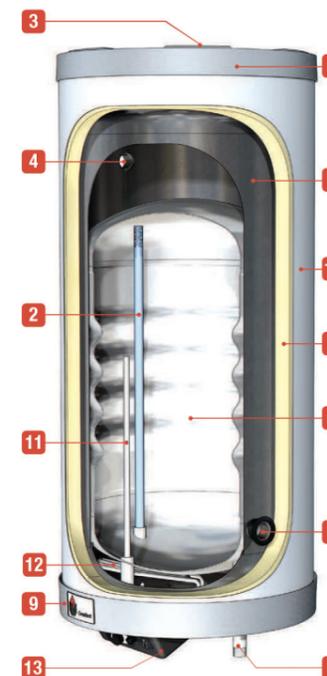
- Gran confort sanitario en menor volumen
- Autodesincrustante, Antilegionela, Antibacterias
- Mantenimiento reducido



| Código | Modelo | Clase eficiencia energética | PVR |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------|
| 06650301 | Inox. CABEL 100 | C | 843,00 |
| 06650401 | Inox. CABEL 130 | C | 886,00 |
| 06650501 | Inox. CABEL 160 | C | 914,00 |
| 06650601 | Inox. CABEL 210 | C | 1.043,00 |
| 06650701 | Inox. CABEL 240 | C | 1.129,00 |
| 06651401 | Inox. CABEL E 100 + resist. | C | 1.086,00 |
| 06651501 | Inox. CABEL E 130 + resist. | C | 1.129,00 |
| 06651601 | Inox. CABEL E 160 + resist. | C | 1.171,00 |
| 06651701 | Inox. CABEL E 210 + resist. | C | 1.300,00 |
| 06651801 | Inox. CABEL E 240 + resist. | C | 1.414,00 |



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



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

| COMFORT COMFORT E | Capacidad total (l) | Capacidad primario (l) | Caudal del fluido primario (l/h) | Superficie de intercambio m ² | Resistencia eléctrica (sólo Comfort E) kW | Caudal punta a 40°C (l/10') |
|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------|
| 100 | 105 | 30 | 2100 | 1.03 | 2,2 | 212 |
| 130 | 130 | 55 | 2100 | 1.03 | 2,2 | 236 |
| 160 | 161 | 62 | 2600 | 1.26 | 2,2 | 321 |
| 210 | 210 | 77 | 3500 | 1.54 | 2,2 | 406 |
| 240 | 240 | 78 | 4200 | 1.94 | 2,2 | 547 |

| COMFORT COMFORT E | Caudal punta a 60°C L/10' | Caudal en la primera hora 40°C (l/60') | Caudal en la primera hora 60°C (l/60) | Caudal continuo 40°C (l/h) | Caudal continuo 60°C (l/h) | Puesta a régimen (minutos) | Potencia absorbida (kW) |
|-------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 100 | 105 | 705 | 345 | 592 | 288 | 24 | 23 |
| 130 | 117 | 784 | 384 | 658 | 320 | 24 | 23 |
| 160 | 161 | 1063 | 549 | 890 | 465 | 22 | 31 |
| 210 | 209 | 1349 | 689 | 1132 | 576 | 22 | 39 |
| 240 | 272 | 1820 | 913 | 1527 | 769 | 20 | 53 |

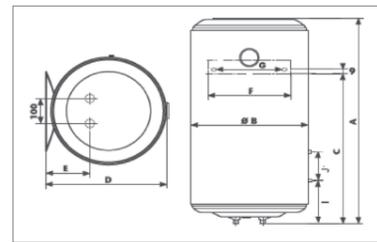
3. INTERACUMULADORES

3.2. INTERACUMULADOR CABEL 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 |
|----------|----------------------------------|-----------------------------|--------|
| 954031 | IAM CABEL con resistencia 80 lt | C | 336,09 |
| 964041 | IAM CABEL con resistencia 100 lt | C | 353,43 |
| 974043 | IAM CABEL con resistencia 150 lt | C | 679,43 |



Ficha técnica Interacumuladores CABEL

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

Características serpentín

| Modelo | Potencia a 90°C, 2m³/h | Caudal 10 min | Caudal Horario | Perdida de Carga |
|---------------|------------------------|---------------|----------------|------------------|
| IA CABEL 80 | 17,5 kW | 93 l | 431 l | 20 mbar |
| IA CABEL 100 | 17,5 kW | 103 l | 431 l | 20 mbar |
| IAM CABEL 150 | 25,6 | 242 l | 631 l | 150 mbar |

4. DRAIN BACK

Conjunto Drain-Back compuesto por acumulador y serpentín en acero con revestimiento vitrificado. Aislamiento con 30 mm de poliuretano expandido.

- Captador solar selectivo de alta eficiencia (2.0 y 2.2) y Blu Tec selectivo de alta eficiencia (2,5), homologación Keymark.
- Centralita de regulación con 3 sondas con un circuito on/off con lectura digital.
- Con grupo de impulsión y centralita de regulación solar integrada en el mismo.
- Opcional: Conexiones en cobre con tubo recocido de 8 x 10 para facilitar la instalación del conjunto. Longitud total 11 mts y 15 mts con aislamiento individual y total, cable eléctrico para sonda del captador.
- Incluye accesorios de montaje.
- Complemento accesorios hidráulicos: formado por grifo de llenado y caudalímetro.

| Ref. artículo | Descripción | Clase eficiencia energética | PVR |
|---------------|--|-----------------------------|-------|
| 50340 | Conjunto DRAIN-CABEL 150 Vertical cubierta plana | C | 2.475 |
| 50341 | Conjunto DRAIN-CABEL 150 Vertical cubierta inclinada | C | 2.365 |
| 50123 | Conjunto DRAIN-CABEL 200 Vertical cubierta plana | C | 2.730 |
| 50121 | Conjunto DRAIN-CABEL 200 Vertical cubierta inclinada | D | 2.750 |
| 50124 | Conjunto DRAIN-CABEL 300 Vertical cubierta plana | C | 3.935 |
| 50122 | Conjunto DRAIN-CABEL 300 Vertical cubierta inclinada | C | 3.820 |
| Ref. artículo | Descripción | Clase eficiencia energética | PVR |
| 50126 | Conjunto DRAIN-CABEL 200 Horizontal cubierta plana | C | 2.985 |
| 50127 | Conjunto DRAIN-CABEL 200 Horizontal cubierta inclinada | C | 2.990 |
| 50128 | Conjunto DRAIN-CABEL 300 Horizontal cubierta plana | C | 3.840 |
| 50129 | Conjunto DRAIN-CABEL 300 Horizontal cubierta inclinada | C | 3.845 |

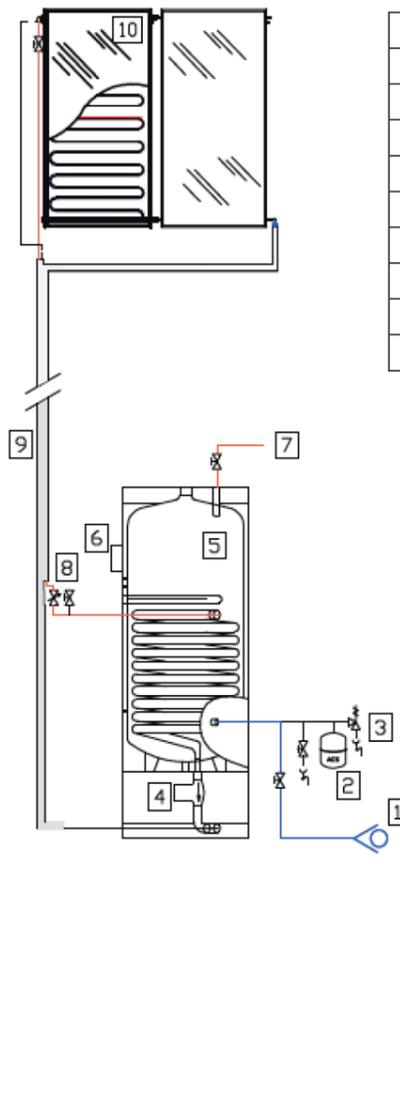
* Puesta en marcha incluida en el precio



Sigue...

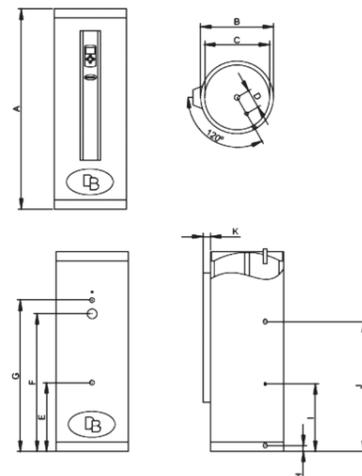
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

Componentes de una instalación completa Drain Back



| | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Entrada agua fría |
| 2 | Vaso de expansión de ACS |
| 3 | Válvula de seguridad de ACS |
| 4 | Bomba de circulación solar |
| 5 | Acumulador Drain Back |
| 6 | Centralita de regulación solar |
| 7 | Salida de ACS precalentada |
| 8 | Kit hidráulico superior |
| 9 | Kit Life Line + accesorios |
| 10 | Captador solar Helioplan DB |

ESQUEMA DIMENSIONAL



| | DB 150 | DB 200 | DB 300 |
|---|--------|--------|--------|
| A | 1.305 | 1.530 | 1.770 |
| B | 560 | 560 | 640 |
| C | 500 | 500 | 550 |
| D | 145 | 145 | 150 |
| E | 530 | 530 | 600 |
| F | 880 | 1.060 | 1.080 |
| G | 940 | 11.120 | 1.245 |
| H | 55 | 55 | 55 |
| I | 520 | 520 | 515 |
| J | 820 | 1.000 | 990 |
| K | 65 | 60 | 60 |

Medidas destacadas de los captadores solares

| | Helioplan S Mini | Helioplan DB | Helioplan Kaplan 2.2 H |
|---|--------------------|--------------------|------------------------|
| Alto x Ancho x Profundo (mm) | 1.730 x 1.170 x 83 | 2.150 x 1.171 x 83 | 1.123 x 2.004 x 79 |
| Superficie bruta (m ²) | 2,02 | 2,517 | 2,25 |
| Superficie de apertura (m ²) | 1,91 | 2,404 | 2,11 |
| Superficie del absorbedor (m ²) | 1,84 | 2,314 | 2,04 |
| Peso en vacío (kg) | 35 | 38 | 49,7 |
| Capacidad total (l) | 1,4 | 1,7 | 1,54 |

Curvas de rendimiento

| | Helioplan S Mini | Helioplan DB | Helioplan Kaplan 2.2 H |
|---|------------------|--------------|------------------------|
| Rendimiento óptico (h oa) | 0,759 | 0,788 | 0,75 |
| Coef. Pérdidas k1 (W/m ² K a 1a) | 3,48 | 3,26 | 3,98 |
| Coef. Pérdidas k2 (W/m ² K a 2a) | 0,0161 | 0,015 | 0,03 |



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

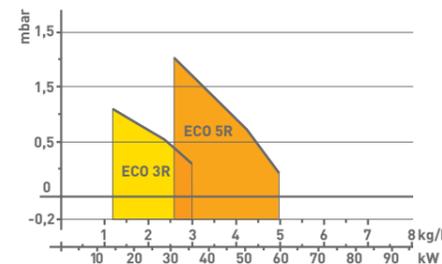
Características

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

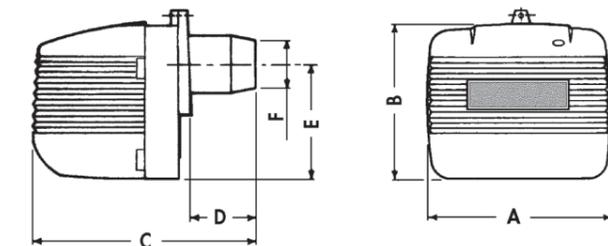
* Absorción máxima en fase de accionamiento con TR conectado.

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

Curvas de trabajo



Dimensiones



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

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

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



6. CALDERAS DE PIE Y ESTUFAS DE PELLETS

6.1. CALDERAS DE CHAPA DE ACERO

ACTIVA



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

Grupo térmico de acero de alto rendimiento calefacción + ACS.

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

Grupo térmico de acero de alto rendimiento sólo calefacción.

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



ACTIVA PLUS

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

Grupo térmico de acero de alto rendimiento calefacción + ACS.

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



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



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

6.2. GRUPOS TÉRMICOS DE HIERRO FUNDIDO

CLIMA TERM



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

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

CLIMA TERM C: Sólo calefacción.

| Referencia | Modelo | Potencia útil (kW) | Clase eficiencia Calefacción | Clase eficiencia ACS | 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 | 1.895 |
| 1465 | Clima Term 40 A | 36 | B | A | L | 850 x 500 x 830 | 15,3 | 2.095 |

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

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

Grupo térmico hierro fundido gasóleo

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

Dos versiones en Grupos Térmicos:

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

CLIMA TERM AV



| 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-TF | 27 | Vitrificado | B | A | 720 | L | 1.680 x 550 x 740 | 2.490 |
| 2151 | Clima Term AV 30-X | 27 | Inoxidable | B | A | 732 | L | 1.680 x 550 x 740 | 2.870 |
| 2152 | Clima Term AV 40-TF | 36 | Vitrificado | B | A | 870 | L | 1.680 x 550 x 830 | 2.680 |
| 2153 | Clima Term AV 40-X | 36 | Inoxidable | B | A | 912 | L | 1.680 x 550 x 830 | 3.020 |
| 2154 | Clima Term AV SR 30-TF | 27 | Vitrificado | B | A | 720 | L | 1.680 x 550 x 740 | 2.860 |
| 2155 | Clima Term AV SR 30-X | 27 | Inoxidable | B | A | 732 | L | 1.680 x 550 x 740 | 3.220 |
| 2156 | Clima Term AV SR 40-TF | 36 | Vitrificado | B | A | 870 | L | 1.680 x 550 x 830 | 2.975 |
| 2157 | Clima Term AV SR 40-X | 36 | Inoxidable | B | A | 912 | L | 1.680 x 550 x 830 | 3.340 |

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

6.2. GRUPOS TÉRMICOS DE HIERRO FUNDIDO

CLIMA TRONIC



Control electrónico calefacción + ACS

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

Dos versiones en Grupos Térmicos:

- **CLIMA TRONIC A:** Mixta instantánea: Calefacción + producción instantánea de A.C.S. de tipo serpentín.
- **CLIMA TRONIC AC:** Calefacción + A.C.S. con interacumulador externo (no incluido en el suministro).

Control electrónico calefacción + ACS instantánea.

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



Control electrónico calefacción + ACS para acumulador externo

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

CLIMA TRONIC AV



Control electrónico

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

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

6.2. GRUPOS TÉRMICOS DE HIERRO FUNDIDO

ACTIVA COMBI



Grupo térmico calefacción y ACS con control analógico.

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

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

* Puesta en marcha incluida (consultar desplazamientos)

CLIMA COMBI S



Caldera calefacción con control analógico

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

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

* Puesta en marcha no incluida

6.3. ESTUFAS DE PELLETS

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



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

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

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



6.3. ESTUFAS DE PELLETS



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

| Características técnicas estufas 10 kW | |
|--|-------------|
| Peso (kg) | 93 |
| Dimensiones: Largo-Fondo-Alto (mm) | 460-490-865 |
| Salida humos (mm) | ø80 |
| Potencia térmica nominal mín-máx (kW) | 3,9-8,2 |
| Rendimiento mín-máx (%) | 93-86 |
| Consumo por hora mín-máx (kg/h) | 0,8-1,7 |
| Capacidad depósito (kg) | 12 |
| Autonomía mín-máx (h) | 15-7 |
| Consumo eléctrico a régimen (W) | 80-150 |

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



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

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

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

7. REGULACIÓN Y CONTROL DE LA CALEFACCIÓN

7.1. TERMOSTATOS

Cronotermostato filar CABEL



| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|-----------------------------|-------|
| 6360001 | Cronotermostato filar CABEL | 92,00 |

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

Cronotermostato vía radio CABEL



| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|---------------------------------|--------|
| 6360002 | Cronotermostato vía radio CABEL | 195,00 |

- 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.

Termostato filar CABEL



| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|------------------------|-------|
| 6360003 | Termostato filar CABEL | 46,00 |

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

Termostato filar CABEL frío/calor



| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|-----------------------------------|-------|
| 6360013 | Termostato filar CABEL frío/calor | 54,00 |

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

Termostato ambiente mecánico TA1 CABEL



| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|--|-------|
| 6360004 | Termostato ambiente mecánico TA1 CABEL | 10,59 |

- 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.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

7. REGULACIÓN Y CONTROL DE LA CALEFACCIÓN

7.2. VÁLVULAS DE ZONA

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

| Artículo | Descripción | PVR |
|-----------------|------------------------------------|--------|
| V4043H1114 ZAAG | Válvula de Zona 2 vías 3/4" C/Aux. | 91,11 |
| V4043H112 ZAAG | Válvula de Zona 2 vías 1" C/Aux. | 94,34 |
| V4044C1189 ZAAG | Válvula de Zona 3 vías 3/4" | 86,28 |
| V4044C1312 ZAAG | Válvula de Zona 3 vías 1" | 92,30 |
| V4044F1000 ZAAG | Válvula de Zona 3 vías 3/4" c/aux | 110,39 |
| V4044F1034 ZAAG | Válvula de Zona 3 vías 1" c/aux | 113,91 |



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

7.3. VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS



TM50



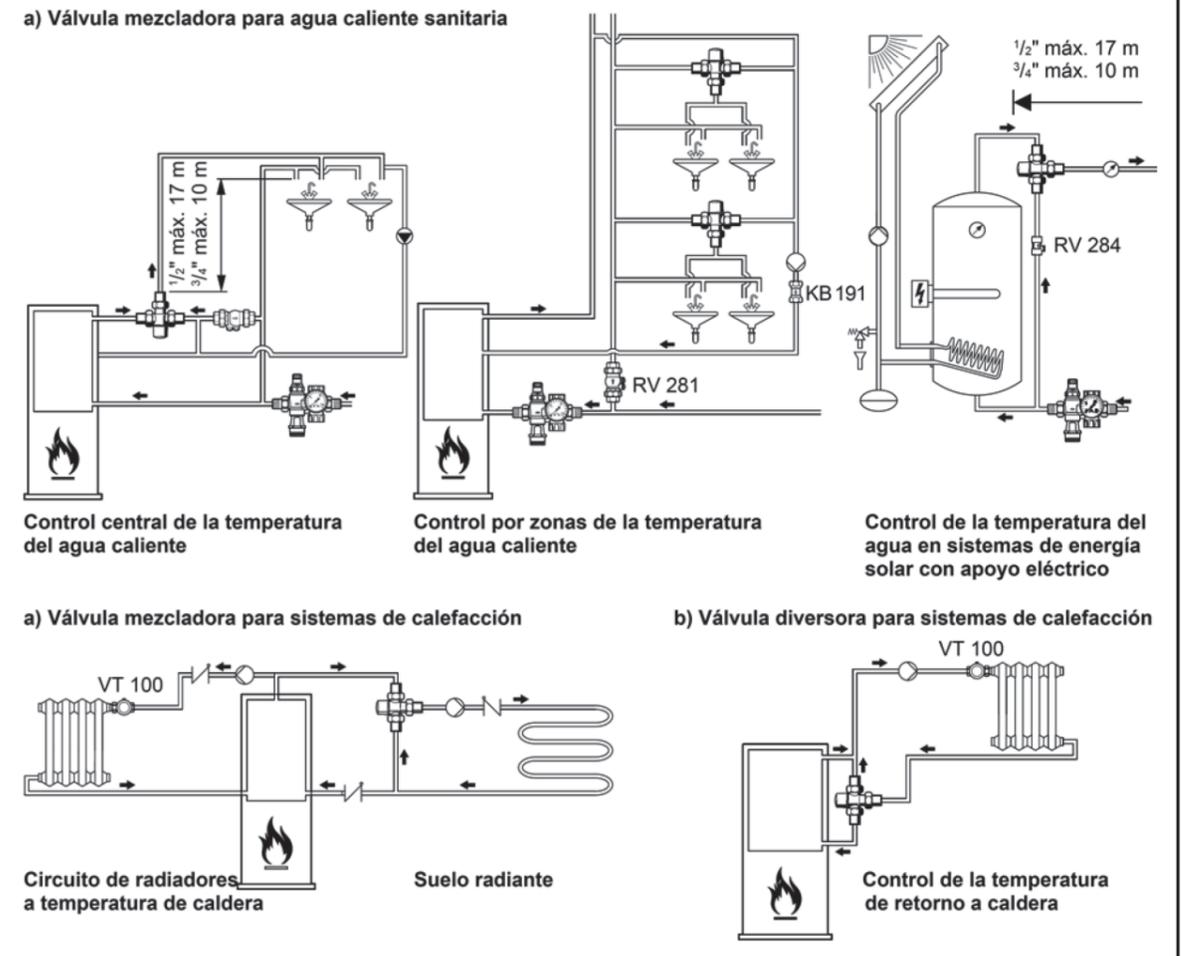
TM200

| Artículo | Descripción | PVR |
|---------------|--------------------------------------|-------|
| TM50-1/2ZAAG | Válvula mezcladora termostática 1/2" | 77,36 |
| TM200-3/4ZAAG | Válvula mezcladora termostática 3/4" | 91,57 |

- 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



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

8.1. NORMAS DE INSTALACIÓN SISTEMA PRESS-FITTING



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

NOTA: Los tubos con diámetro mayor a 20mm deben cortarse con 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 prensar, comprobar en el agujero testigo, que el tubo ha llegado a su sitio.



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



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.

8.1. NORMAS DE INSTALACIÓN SISTEMA PRESS-FITTING

Montaje sin tensiones:



CORRECTO



INCORRECTO

TODAS las piezas serán prensadas con mordazas TC-PRESS

PRECAUCIÓN: Los Fittings de unión de PPSU no pueden estar en contacto con selladores líquidos para metales (tipo Candamar, 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.

8.2. TUBOS CABEL-PEX

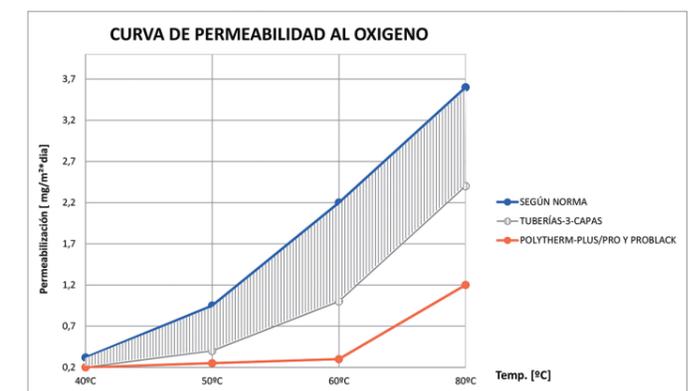
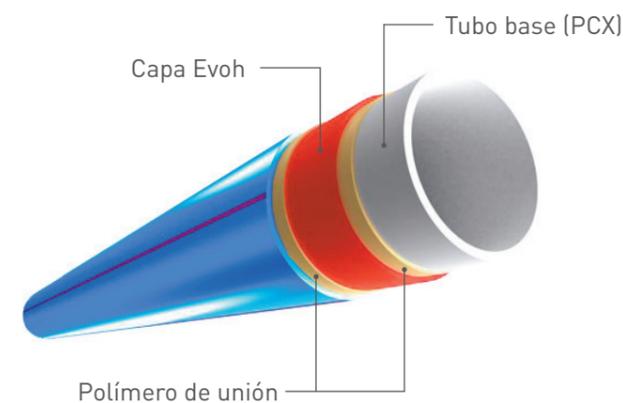
Especial para instalaciones sanitarias.

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



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

8.3. TUBERÍAS CABEL-EVAL-PEX



8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

CABEL®

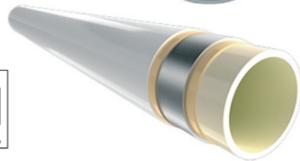
8.3. TUBERÍAS CABEL-EVAL-PEX



| Artículo | Dimensiones | Embalaje | PVR/ml |
|-------------|------------------------------------|-------------|--------|
| CBLX5165 | CABEL PRO ø 16x2 Antidifusión | Rollo 200 m | 2,07 |
| CBLX5205 | CABEL PRO ø 20x2 Antidifusión | | 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 |

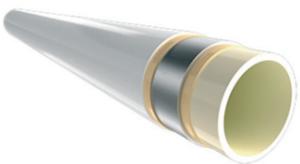
Para diámetro 16 mm, consultar página 46 del apartado 11.3 TUBO CABEL EVALPEX ø16x1,8 mm ANTIDIFUSIÓN de la sección de Suelo Radiante Cabel.

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



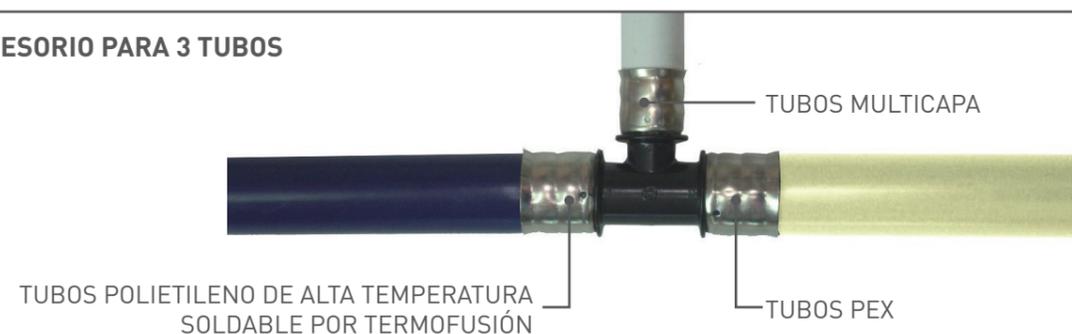
| Artículo | Dimensiones | Embalaje | PVR/ml |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|
| TM 51610 | 16 x 2 | Rollo de 100 m | 1,98 |
| TM 52010 | 20 x 2 | Rollo de 100 m | 2,70 |
| TM 52505 | 25 x 2,5 | Rollo de 50 m | 4,23 |
| TM 53205 | 32 x 3 | Rollo de 50 m | 6,66 |
| TMB 51605 | 16 x 2 | 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 |

8.5. TUBOS MULTICAPA TC PE-AL-PEX



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

UN SÓLO ACCESORIO PARA 3 TUBOS



8.6. RACOR MACHO



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|----------|-----------------|-----------|----------|--------|
| PREX1205 | 6 x 1,8/2-1/2" | PPSU/INOX | 5 | 2,93 |
| PREX1215 | 20 x 1,9/2-1/2" | PPSU/INOX | 5 | 3,76 |
| PREX1225 | 20 x 1,9/2-3/4" | PPSU/INOX | 5 | 4,75 |
| PREX1234 | 25 x 2,3-3/4" | PPSU/INOX | 5 | 5,71 |

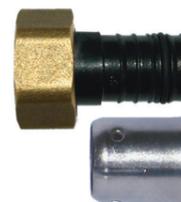
| | | | | |
|----------|--------------------|------------|---|--------|
| PREX1200 | 16 x 1,8/2-1/2" | LATÓN/INOX | 5 | 4,68 |
| PREX1210 | 20 x 1,9/2-1/2" | LATÓN/INOX | 5 | 5,06 |
| PREX1220 | 20 x 1,9/2-3/4" | LATÓN/INOX | 5 | 7,18 |
| PREX1230 | 25 x 2,3-3/4" | LATÓN/INOX | 5 | 7,56 |
| PREX1240 | 25 x 2,3-1" | LATÓN/INOX | 5 | 13,64 |
| PREX1250 | 32 x 3-1" | LATÓN/INOX | 5 | 16,43 |
| PREX1260 | 40 x 3,7/3,5-11/4" | LATÓN/INOX | 1 | 39,13 |
| PREX1270 | 50 x 4,6-11/2" | LATÓN/INOX | 1 | 53,08 |
| PREX1280 | 63 x 5,7-2" | LATÓN/INOX | 1 | 112,90 |

8.7. RACOR HEMBRA



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|------------------|--------------|----------|--------|
| PREX 1100 | 16 x 1,8/2 -1/2" | Latón / Inox | 5 | 4,52 |
| PREX 1110 | 20 x 1,9/2 -1/2" | Latón / Inox | 5 | 5,35 |
| PREX 1120 | 20 x 1,9/2 -3/4" | Latón / Inox | 5 | 6,77 |
| PREX 1130 | 25 x 2,3 -3/4" | Latón / Inox | 5 | 7,72 |
| PREX 1140 | 32 x 3 -1" | Latón / Inox | 5 | 18,90 |

8.8. RACOR LOCO



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|--------------------|--------------|----------|--------|
| PREX1305 | 16 x 1,8/2-1/2" | PPSU / Inox | 5 | 4,12 |
| PREX1315 | 20 x 1,9/2-1/2" | PPSU / Inox | 5 | 4,84 |
| PREX1325 | 20 x 1,9/2-3/4" | PPSU / Inox | 5 | 5,58 |
| PREX1334 | 25 x 2,3-3/4" | PPSU / Inox | 5 | 6,77 |
| PREX 1340 | 25 x 2,3-1" | Latón / Inox | 5 | 16,11 |
| PREX1350 | 32 x 3-1" | Latón / Inox | 5 | 17,91 |
| PREX1360 | 40 x 3,7/3,5-11/4" | Latón / Inox | 1 | 40,34 |
| PREX1370 | 50 x 4,6-11/2" PEX | Latón / Inox | 1 | 54,95 |
| PREX1380 | 63 x 5,7-2" PEX | Latón / Inox | 1 | 110,59 |

| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|----------|------------------------------------|----------|----------|--------|
| FP2515 | Junta Plana 1/2" para Racor Loco | EPDM | 5 | 0,38 |
| FP2525 | Junta Plana 3/4" para Racor Loco | EPDM | 5 | 0,56 |
| FP2535 | Junta Plana 1" para Racor Loco | EPDM | 5 | 0,83 |
| FP2545 | Junta Plana 1 1/4" para Racor Loco | EPDM | 5 | 1,12 |
| FP2555 | Junta Plana 1 1/2" para Racor Loco | EPDM | 5 | 1,39 |
| FP2565 | Junta Plana 2" para Racor Loco | EPDM | 5 | 1,66 |

8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

8.9. EMPALME TUBO-TUBO



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

| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|-------------|--------------|----------|--------|
| PREX 1400 | 16 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 3,26 |
| PREX 1410 | 20 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 3,60 |
| PREX 1420 | 25 - 25 | PPSU / Inox | 5 | 5,13 |
| PREX 1440 | 32 - 32 | PPSU / Inox | 5 | 7,88 |
| PREX 1470 | 40 - 40 | Latón / Inox | 1 | 43,70 |
| PREX 1480 | 50 - 50 | Latón / Inox | 1 | 63,81 |
| PREX 1492 | 63 - 63 | Latón / Inox | 1 | 155,93 |

8.10. EMPALME TUBO-TUBO REDUCIDOS



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

| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|-------------|--------------|----------|--------|
| PREX 1450 | 20 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 3,38 |
| PREX 1455 | 25 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 3,94 |
| PREX 1460 | 25 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 4,46 |
| PREX 1430 | 32 - 25 | PPSU / Inox | 5 | 8,95 |
| PREX 1490 | 32 - 40 | Latón / Inox | 1 | 34,94 |
| PREX 1491 | 40 - 50 | Latón / Inox | 1 | 62,96 |
| PREX 1495 | 63 - 50 | Latón / Inox | 1 | 128,90 |

8.11. CODO TUBO-TUBO



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|-------------|--------------|----------|--------|
| PREX 2000 | 16 x 18/2 | PPSU / Inox | 5 | 3,56 |
| PREX 2010 | 20 x 1,9/2 | PPSU / Inox | 5 | 4,18 |
| PREX 2020 | 25 x 2,3 | PPSU / Inox | 5 | 5,78 |
| PREX 2030 | 32 x 3 | PPSU / Inox | 5 | 9,32 |
| PREX 2040 | 40 x 3,7 | Latón / Inox | 1 | 49,45 |
| PREX 2050 | 50 x 4,6 | Latón / Inox | 1 | 75,92 |
| PREX 2060 | 63 x 5,7 | Latón / Inox | 1 | 161,24 |

8.12. TE TUBO-TUBO



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

| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|--------------|--------------|----------|--------|
| PREX 2100 | 16 - 16 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 4,70 |
| PREX 2110 | 20 - 20 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 5,42 |
| PREX 2120 | 25 - 25 - 25 | PPSU / Inox | 5 | 8,17 |
| PREX 2180 | 32 - 32 - 32 | PPSU / Inox | 5 | 13,54 |
| PREX 2220 | 40 - 40 - 40 | Latón / Inox | 1 | 61,36 |
| PREX 2225 | 50 - 50 - 50 | Latón / Inox | 1 | 102,38 |
| PREX 2230 | 63 - 63 - 63 | Latón / Inox | 1 | 219,76 |

8.13. TE TUBO-TUBO REDUCIDOS



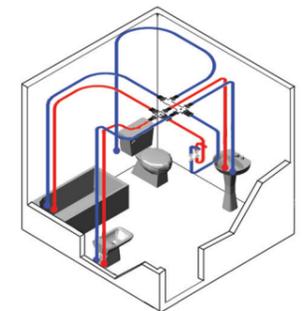
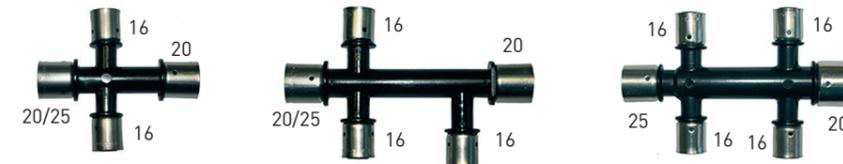
Espesores del tubo:
 ø 16 1,8/2 mm ø 40 3,7/3,5 mm
 ø 20 1,9/2 mm ø 50 4,6/4 mm
 ø 25 2,3 mm ø 63 5,7/4,5 mm
 ø 32 3 mm

| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|--------------|--------------|----------|--------|
| PREX 2130 | 20 - 16 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 4,91 |
| PREX 2132 | 20 - 20 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 5,45 |
| PREX 2135 | 16 - 20 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 4,79 |
| PREX 2140 | 20 - 16 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 5,17 |
| PREX 2142 | 20 - 25 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 6,39 |
| PREX 2150 | 25 - 16 - 25 | PPSU / Inox | 5 | 7,11 |
| PREX 2152 | 25 - 16 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 5,31 |
| PREX 2153 | 25 - 16 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 5,85 |
| PREX 2156 | 25 - 20 - 16 | PPSU / Inox | 5 | 6,48 |
| PREX 2160 | 25 - 20 - 20 | PPSU / Inox | 5 | 6,61 |
| PREX 2170 | 25 - 20 - 25 | PPSU / Inox | 5 | 7,18 |
| PREX 2171 | 25 - 32 - 25 | PPSU / Inox | 5 | 13,09 |
| PREX 2190 | 32 - 25 - 25 | PPSU / Inox | 5 | 11,20 |
| PREX 2195 | 32 - 25 - 32 | PPSU / Inox | 5 | 14,26 |
| PREX 2250 | 40 - 32 - 40 | Latón / Inox | 5 | 53,91 |

8.14. 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 | 7,67 |
| E.AT 1310 | Compact 3/25 - 16 - 16 - 20 | PPSU/INOX | 5 | 8,86 |
| E.AT 1317 | Compact 4/20 - 16 - 16 - 16 - 20 | PPSU/INOX | 5 | 10,87 |
| E.AT 1320 | Compact 4/25 - 16 - 16 - 16 - 20 | PPSU/INOX | 5 | 11,88 |
| E.AT 1330 | Compact 5/25-16-16-16-16-20 | PPSU/INOX | 5 | 13,88 |



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.

8.15. CODO HEMBRA



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|---------------------|--------------|----------|--------|
| PREX 1500 | 16 x 1,8/2 - 1/2" | Latón / Inox | 5 | 4,66 |
| PREX 1510 | 20 x 1,9/2 - 1/2" | Latón / Inox | 5 | 5,02 |
| PREX 1520 | 20 x 1,9/2 - 3/4" | Latón / Inox | 5 | 7,34 |
| PREX 1530 | 25 x 2,3 / 2,5-3/4" | Latón / Inox | 5 | 10,03 |
| PREX 1545 | 32 x 3 - 1" | Latón / Inox | 5 | 12,96 |

8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

CABEL®

8.16. CODO MACHO



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|-----------------|--------------|----------|--------|
| PREX 1505 | 16 x 1,8/2-1/2" | Latón / Inox | 5 | 6,50 |
| PREX 1515 | 20 x 1,9/2-1/2" | Latón / Inox | 5 | 6,14 |
| PREX 1535 | 25 x 2,3-3/4" | Latón / Inox | 5 | 9,14 |

8.17. CODO PLACA



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|------------------|--------------|----------|--------|
| PREX 1600 | 16 x 1,8/2 -1/2" | Latón / Inox | 5 | 7,18 |
| PREX 1610 | 20 x 1,9/2 -1/2" | Latón / Inox | 5 | 7,38 |

8.18. TE HEMBRA



Espesores del tubo:

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

| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|---------------|--------------|----------|--------|
| PREX 1700 | 16 -1/2" -16 | Latón / Inox | 5 | 8,82 |
| PREX 1710 | 20 -1/2" - 20 | Latón / Inox | 5 | 10,13 |
| PREX 1720 | 25 -3/4" - 25 | Latón / Inox | 5 | 17,91 |
| PREX 1730 | 32 -1/2" - 32 | Latón / Inox | 5 | 19,71 |
| PREX 1735 | 32 -1" - 32 | Latón / Inox | 5 | 17,91 |
| PREX 1740 | 40 -1" - 40 | Latón / Inox | 1 | 58,57 |
| PREX 1750 | 50 -1/4" - 50 | Latón / Inox | 1 | 100,98 |
| PREX 1760 | 63 -1/2" -63 | Latón / Inox | 1 | 146,88 |

8.19. TAPÓN PEX



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|--------------|--------------|----------|--------|
| PREX 2400 | 16 x 1,8/2 | PPSU / Inox | 5 | 1,66 |
| PREX 2405 | 20 x 1,9/2 | Latón / Inox | 5 | 3,17 |
| PREX 2410 | 25 x 2,3/2,5 | Latón / Inox | 5 | 5,38 |

8.20. RACOR DE TRANSICIÓN



Espesores del tubo:

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

| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|------------------------|--------------|----------|--------|
| PREX 2380 | Racor 16 a cobre de 12 | Latón / Inox | 5 | 3,44 |
| PREX 2385 | Racor 16 a cobre de 15 | Latón / Inox | 5 | 4,23 |
| PREX 2390 | Racor 20 a cobre de 18 | Latón / Inox | 5 | 5,24 |
| PREX 2391 | Racor 25 a cobre de 22 | Latón / Inox | 5 | 8,08 |
| PREX 2395 | Racor 32 a cobre de 28 | Latón / Inox | 5 | 14,17 |

8.21. LLAVE DE CORTE



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|-------------|--------------|----------|--------|
| PREX 2300 | 16 x 1,8 | Latón / Inox | 2 | 15,30 |
| PREX 2310 | 20 x 1,9/2 | Latón / Inox | 2 | 17,55 |
| PREX 2320 | 25 x 2,3 | Latón / Inox | 2 | 22,50 |
| PREX 2330 | 32 x 3 | Latón / Inox | 2 | 29,70 |

8.22. LLAVE DE CORTE EN U



| Artículo | Dimensiones | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|-------------|--------------|----------|--------|
| PREX 2340 | 20 x 1,9/2 | Latón / Inox | 2 | 26,82 |
| PREX 2345 | 25 x 2,3 | Latón / Inox | 2 | 31,95 |

8.23. MANDO PARA VÁLVULAS



| Artículo | Denominación | Material | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|-------------------------------|-------------|----------|--------|
| PREX 2351 | Mando oculto Zamak cromo* | Zamak Cromo | 2 | 8,96 |
| PREX 2356 | Mando de palanca Zamak cromo* | Zamak Cromo | 2 | 10,08 |
| PREX 2361 | Mando de pomo Zamak cromo* | Zamak Cromo | 2 | 10,08 |
| PREX 2362 | Prolongador escudo válvula | Latón | 10 | 4,50 |
| PREX 2363 | Prolongador eje válvula | Latón | 10 | 2,88 |

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

8.24. CASQUILLOS



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

8.25. SOPORTE



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

Todas las piezas serán prensadas con mordazas TC-PRESS

8.26. COLECTORES MODULARES



| Artículo | Denominación | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|--|----------|--------|
| PREX 3603 | Colector modular 3 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 15,35 |
| PREX 3604 | Colector modular 4 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 18,81 |
| PREX 3605 | Colector modular 5 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 24,84 |
| PREX 3606 | Colector modular 6 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 28,31 |
| PREX 3607 | Colector modular 7 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 31,97 |
| PREX 3608 | Colector modular 8 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 37,82 |
| PREX 3609 | Colector modular 9 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 41,29 |
| PREX 3610 | Colector modular 10 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 44,84 |
| PREX 3611 | Colector modular 11 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 51,16 |
| PREX 3612 | Colector modular 12 vías con tapón (sin adaptadores) | 1 | 53,44 |

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.



8.27. ADAPTADOR DE DISTRIBUCIÓN



| Artículo | Dimensiones | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|---------------------------|----------|--------|
| PREX 3207 | ∅ 16 x 1,8-2" | 5 | 2,70 |
| PREX3208 | ∅ 20x1,9-2 | 5 | 6,21 |
| PREX 3335 | Con válvula ∅ 16 x 1,8-2" | 1 | 11,79 |

8.28. ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN



| Artículo | Dimensiones | Embalaje | PVR/u. |
|-----------|---------------------|----------|--------|
| PREX 3301 | ∅ 20 x 1,9-2 (PPSU) | 5 | 4,32 |
| PREX 3306 | ∅ 25 x 2,3 (PPSU) | 5 | 4,68 |

8.29. ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN CON VÁLVULA



| Artículo | Dimensiones | Embalaje | PVR/u. |
|----------|--------------|----------|--------|
| PREX3308 | ∅ 20 x 1,9-2 | 2 | 15,80 |
| PREX3309 | ∅ 25 x 2,3 | 2 | 17,62 |

8.30. ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN ROSCA



| Artículo | Dimensiones | Embalaje | PVR/u. |
|----------|-------------|----------|--------|
| PREX3321 | 3/4" macho | 2 | 9,04 |

8.31. PURGADORES



| Artículo | Dimensiones | Embalaje | PVR/u. |
|----------|---------------------|----------|--------|
| PREX3330 | Purgador manual | 1 | 3,58 |
| PREX3331 | Purgador automático | 1 | 18,90 |

8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

CABEL®

8.32. DISTRIBUIDORES MODULARES

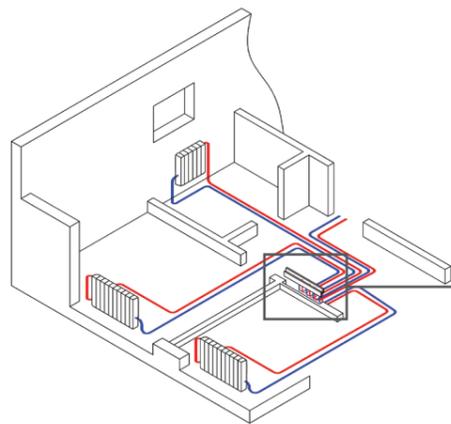


| Artículo | Denominación | Embalaje | PVR/u. |
|----------|---|----------|--------|
| PREX3702 | 2 vías con purgador y grifo de vaciado | 1 | 90,00 |
| PREX3703 | 3 vías con purgador y grifo de vaciado | 1 | 100,80 |
| PREX3704 | 4 vías con purgador y grifo de vaciado | 1 | 117,00 |
| PREX3705 | 5 vías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

8.33. COLECTOR MODULAR



| Artículo | Denominación | Embalaje | PVR/u. |
|----------|-----------------------------|----------|--------|
| PREX3520 | Módulo RF 1 vía con tapón | 1 | 5,85 |
| PREX3525 | Módulo RF 2 vías intermedio | 1 | 9,09 |
| PREX3530 | Módulo RF 3 vías intermedio | 1 | 12,73 |



8.34. ARMARIO COLECTOR MODULAR



| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|----------|---|----------|--------|
| TR412600 | P-35 (300X295X90) con soportes (hasta 4 circuitos) | 1 | 25,94 |
| TR412601 | P-50 (460X295X90) con soportes (hasta 7 circuitos) | 1 | 32,38 |
| TR412602 | P-60 (560X295X90) con soportes (hasta 9 circuitos) | 1 | 54,41 |
| TR412603 | P-70 (660x295x90) con soportes (hasta 12 circuitos) | 1 | 112,27 |

8.35. HERRAMIENTAS DE BATERÍA



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

| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u |
|---------------|-----------------|----------|--------|
| MAP115MLCABEL | MAPP115ML CABEL | 1 | 995,00 |



8.36. 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 | Ø 12 para PEX y Multicapa TC-PRESS | 1 | 21,39 |
| HE 520.615V | Ø 16 para PEX y Multicapa TC-PRESS | 1 | 21,39 |
| HE 520.620V | Ø 18 para PEX y Multicapa TC-PRESS | 1 | 21,39 |
| HE 520.616V | Ø 20 para PEX y Multicapa TC-PRESS | 1 | 21,39 |
| HE 520.617V | Ø 25 para PEX y Multicapa TC-PRESS | 1 | 21,39 |
| HE 520.619V | Ø 32 para PEX y Multicapa TC-PRESS | 1 | 21,39 |

8.37. HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



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

| Artículo | Descripción | PVR/u |
|-------------------|--|----------|
| UNP2 CABEL | 32 KN UNP2 CABEL | 1.020,00 |
| UNP2+UW32N CABEL | 32 KN UNP2 CABEL con mordaza universal hasta Ø32 | 1.189,00 |
| UNP2+UW63NK CABEL | 34 KN UNP2 CABEL con mordaza universal hasta Ø63 | 1.554,00 |

8.38. MORDAZA UNIVERSAL



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

| Artículo | Descripción | PVR/u |
|-------------|---------------------------------------|--------|
| UW32NCABEL | Portacunas universal 32 KN hasta Ø 32 | 223,60 |
| UW63NKCABEL | Portacunas universal 32 KN hasta Ø 63 | 833,33 |

8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

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

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



| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u |
|------------|-------------------------------------|----------|-------|
| HE 520.614 | ∅ 12 para PEX y Multicapa Universal | 1 | 21,39 |
| HE 520.615 | ∅ 16 para PEX y Multicapa Universal | 1 | 21,39 |
| HE 520.620 | ∅ 18 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 |

8.40. 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 | 800,82 |

8.41. CUNAS GRANDES DIÁMETROS

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



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

8.42. PRENSA MANUAL

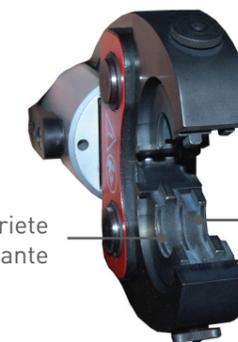
Las cunas TC son cunas con estrías de apriete y almenas de cierre para evitar la formación de costuras en los casquillos cuando se realizan los aprietes, y de esta forma poder garantizar nuestro sistema.

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

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



Almenas entrelazado en cierre



Zonas de apriete antideslizante

Zonas de apriete de estanqueidad sobre las juntas

8.43. TIJERAS PARA TUBO

Tijeras cortatubos



| Artículo | Denominación | Embalaje | PVR/u. |
|------------|--------------|----------|--------|
| HE 100.517 | hasta ∅ 40 | 1 | 21,69 |
| HE 100.518 | hasta ∅ 63 | 1 | 95,72 |

8. SISTEMAS PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

8.44. 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 | 14,51 |
| HE 520.711 | interior ø 25 (719.20.640) | 1 | 32,08 |

8.45. CORTATUBOS MULTICAPA

Cortatubos Multicapa con cuchilla especial para plástico.



| Artículo | Denominación | Embalaje | PVR/u. |
|------------|-----------------------|----------|--------|
| HE 100.530 | Cortatubos hasta ø 32 | 1 | 109,01 |
| HE 100.535 | Cortatubos hasta ø 63 | 1 | 181,61 |

8.46. CALIBRADORES PARA TUBOS PEX Y MULTICAPA

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



| Artículo | Denominación | Embalaje | PVR/u. |
|------------|--|----------|--------|
| HE 520.445 | CALIBRADOR ø 16-20-25 Y 32 PEX Y MULTICAPA | 1 | 27,50 |
| HE 520.450 | CALIBRADOR ø 40 PEX Y MULTICAPA | 1 | 82,50 |
| HE 520.451 | CALIBRADOR ø 50 PEX Y MULTICAPA | 1 | 95,72 |
| HE 520.452 | CALIBRADOR ø 63 PEX Y MULTICAPA | 1 | 152,93 |



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.

9. AISLAMIENTO TÉRMICO

CABEL®

9.1. AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO CABELFLEX



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

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

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

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

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

10.1. CARRETE ESTAÑO-PLATA

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



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

Certificados ISO



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



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

Certificados ISO



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



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

Certificados ISO

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



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

Certificados ISO



CABEL®

Cálculo de sistemas de climatización radiante

(pág. 68)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

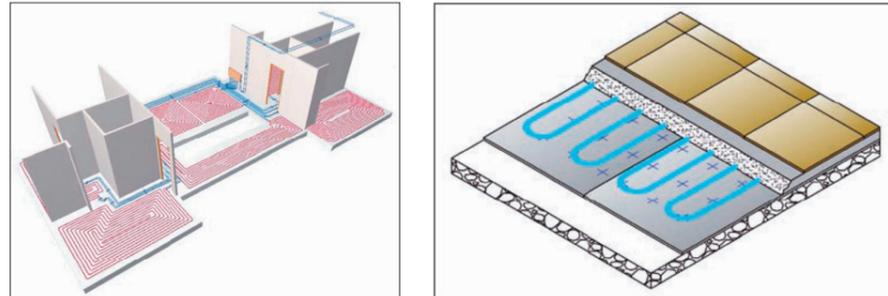
INTRODUCCIÓN

Ventajas de la climatización por Suelo Radiante.

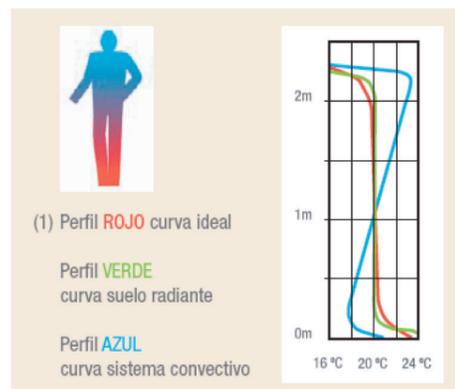
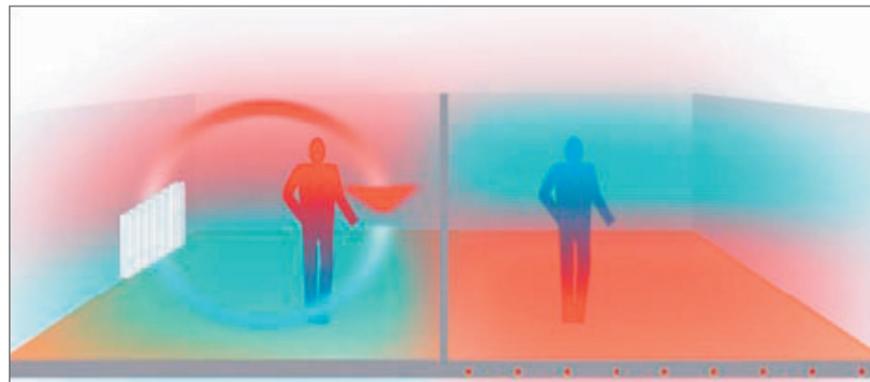
Es un sistema de climatización compuesto por diferentes elementos que garantizan la máxima eficiencia del sistema. Compuesto por un panel aislante térmico que permite minimizar las pérdidas caloríficas descendentes.

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.

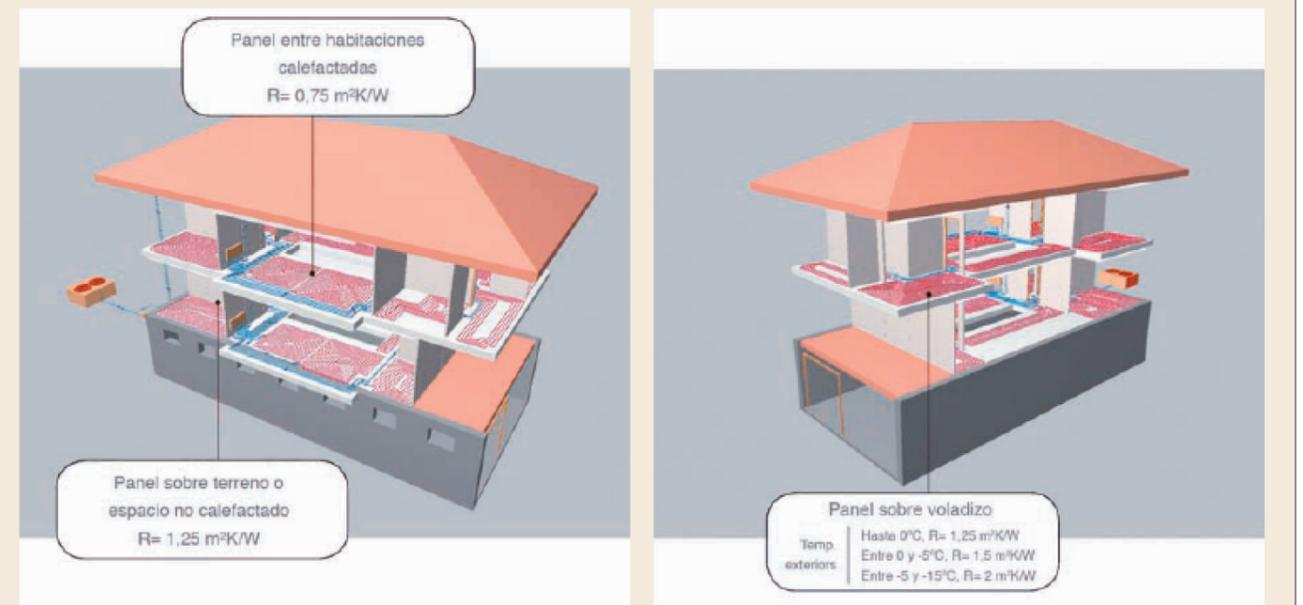
La Temperatura Operativa, variable tomada en cuenta como referencia del confort humano, considera la superficie de las estancias a climatizar y su temperatura.

Norma UNE EN 1264 del Suelo Radiante.

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

Referente a la resistencia térmica mínima de los paneles.

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



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

Consideraciones generales respecto a la temperatura y la instalación:

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

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

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

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

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

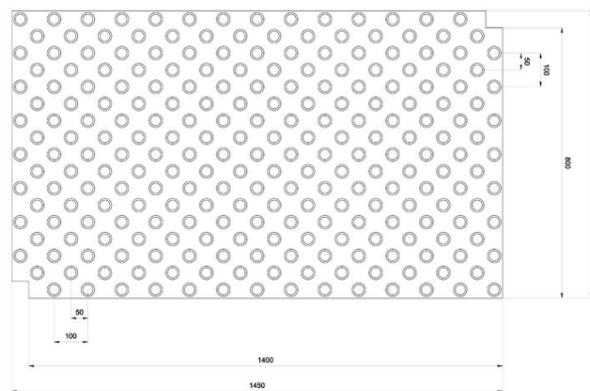
11. SUELO RADIANTE

11.1. PANEL TERMOFORMADO



Panel aislante CABEL con tetones, en poliestireno expandido, autoextinguible (Euroclase E), de 10, 18 y 25mm de espesor útil, densidades de 30 y 25 kg/m³ respectivamente. 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) |
|--------|--|-------------------------|
| 29500C | Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm Densidad 25 Kg/m ³ | 12,60 |
| 29501C | Panel aislante con tetones termoformado CABEL 10 - 32 mm Densidad 30 Kg/m ³ | 11,99 |
| 29502C | Panel aislante con tetones termoformado CABEL 25 - 47 mm Densidad 25 Kg/m ³ | 15,60 |



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

11.2. PANEL DE TETONES EPS



Panel de tetones de poliestireno plastificado (EPS) según norma UNE EN 1264.4 de 20 mm de espesor base y densidad media de 22 Kg/m³ 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 | 11,40 |
| CBSR2047 | Panel aislante con tetones CABEL 20 - 45 mm densidad 27 Kg/m ³ | 12,94 |
| CBSR3762 | Panel aislante con tetones CABEL 37 - 62 mm densidad 27 Kg/m ³ | 17,97 |
| CBSR4772 | Panel aislante con tetones CABEL 47 - 72 mm densidad 27 Kg/m ³ | 21,83 |

| 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 |

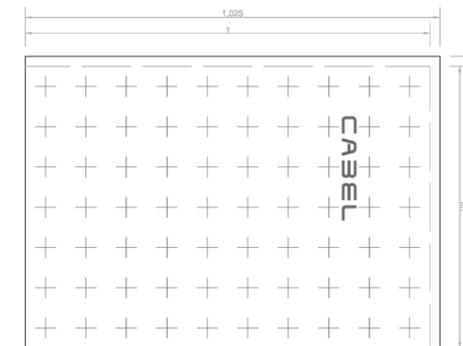
11.3. PANEL LISO



Panel aislante CABEL liso, fabricado en polietileno expandido (EPS), 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 | 11,07 |

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



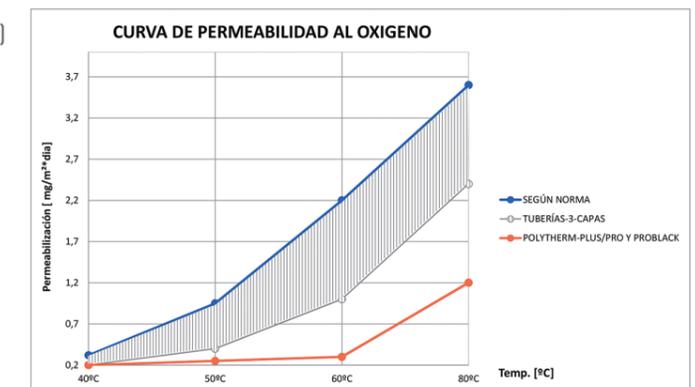
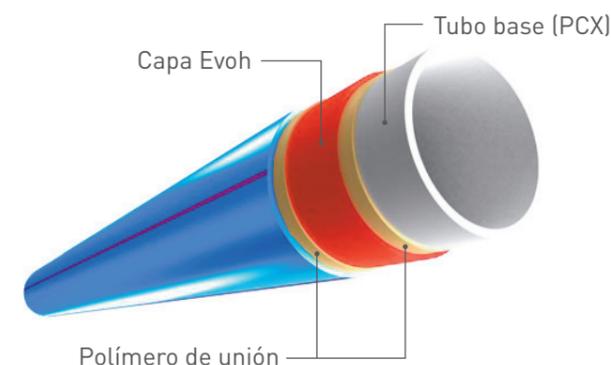
11.4. TUBO CABEL 5 EVAL PEX ANTIDIFUSIÓN

Tubo CABEL 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 26 del apartado 7.3 Tuberías Eval-Pex

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



11. SUELO RADIANTE

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

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

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

(*) Prandtl-Colebrook

| Referencia | Descripción | PVR €/m |
|------------|--|---------|
| 29510C | Rollo 100 m Tubo multicapa CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | 1,23 |
| 29511C | Rollo 200 m Tubo multicapa CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | 1,13 |
| 29515C | Rollo 500 m Tubo multicapa CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | 1,13 |



CABEL®

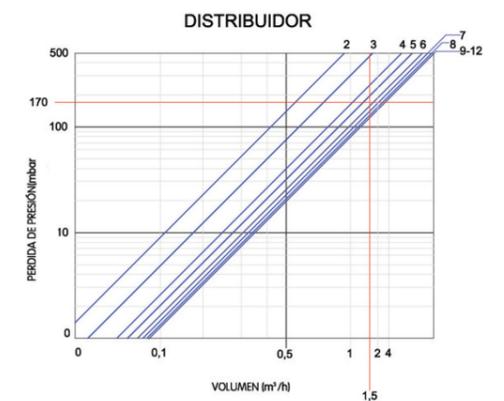
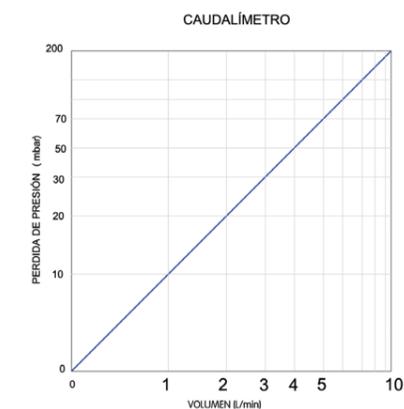
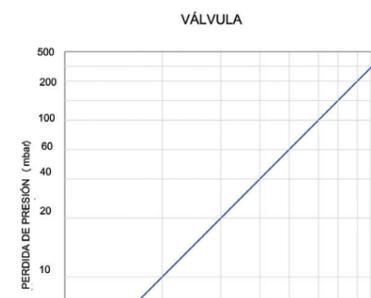
11.6. COLECTORES ECO PLÁSTICOS MODULARES CABEL

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

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

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

| Referencia | Descripción | PVR € |
|------------|---|--------|
| SU101402C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 2 vías 1" | 165,84 |
| SU101403C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1" | 193,62 |
| SU101404C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1" | 225,50 |
| SU101405C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1" | 253,27 |
| SU101406C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1" | 281,04 |
| SU101407C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1" | 312,93 |
| SU101408C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1" | 340,70 |
| SU101409C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1" | 368,47 |
| SU101410C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | 400,36 |
| SU101411C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1" | 428,13 |
| SU101412C | Colector Plástico Modular Eco Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1" | 455,90 |



11.6. COLECTORES ECO PLÁSTICOS MODULARES CABEL



| Referencia | Descripción | PVR € |
|------------|-----------------------------------|-------|
| SU0402C | Conjunto modular ECO 2 vías CABEL | 59,66 |

Conjuntos modulares de 2 vías compuestos de:

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



| Referencia | Descripción | PVR € |
|------------|-------------------------------|-------|
| SU0403C | Conjunto modular 3 vías CABEL | 87,43 |

Conjuntos modulares de 3 vías compuestos de:

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



| Referencia | Descripción | PVR € |
|------------|--|-------|
| SU0458C | Terminales de conexión con válvula CABEL | 81,00 |

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



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

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



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

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



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

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

11.7. COLECTOR PLÁSTICO PREMONTADO COMPLETO PLUS CON CAUDALÍMETROS

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

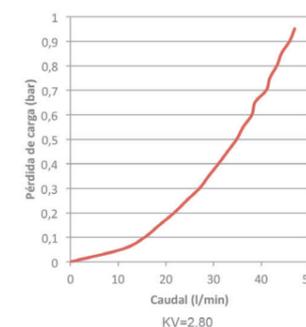
Colector plástico premontado de 1" H de 3 a 12 vías, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos, y un colector de retorno con llaves de corte de esfera metálicas para los ataques al colector. Derivaciones de conexión rápida al adaptador de latón para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

| Referencia | Descripción | PVR € |
|------------|---|--------|
| 29803C | Colector Plástico Premontado Plus Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1" | 227,55 |
| 29804C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1" | 267,53 |
| 29805C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1" | 310,57 |
| 29806C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1" | 350,55 |
| 29807C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1" | 393,60 |
| 29808C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1" | 433,57 |
| 29809C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1" | 476,63 |
| 29810C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | 516,60 |
| 29811C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1" | 562,73 |
| 29812C | Colector Plus Plástico Premontado Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1" | 605,77 |

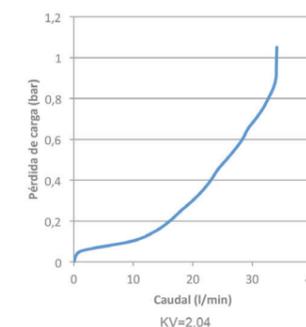
Versión colector PLUS DESMONTADO, consultar

1. Curvas características colector plástico PLUS

1.1. Curva del colector de ida



1.2. Curva del colector de retorno



MÓDULO AMPLIACIÓN 1 VÍA PARA COLECTOR DE IMPULSIÓN PREMIUM PLÁSTICO

| Referencia | Descripción | PVR € |
|------------|--|-------|
| 29850C | Módulo ampliación 1 vía para colector de impulsión Plástico PLUS | 22,14 |
| 29860C | Módulo ampliación 1 vía para colector de retorno Plástico PLUS | 22,14 |



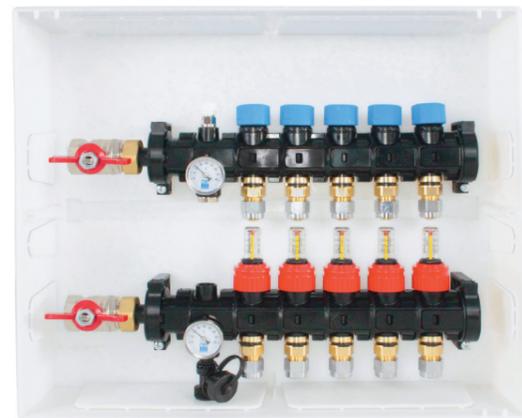
11.7. COLECTOR PLÁSTICO PREMONT. PLUS COMPLETO CON CAUDALÍMETROS EN CAJA DE PLÁSTICO

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

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

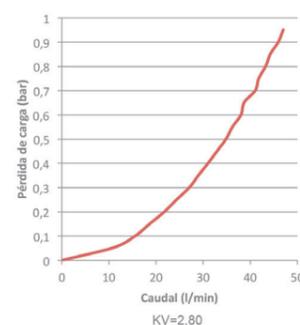
| Referencia | Descripción | PVR € |
|------------|--|--------|
| 29833C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 3 vías 1" | 301,35 |
| 29834C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1" | 341,33 |
| 29835C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1" | 384,37 |
| 29836C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1" | 458,17 |
| 29837C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1" | 501,23 |
| 29838C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1" | 541,20 |
| 29839C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1" | 584,25 |
| 29840C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1" | 670,35 |
| 29841C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1" | 716,47 |
| 29842C | Colector Plástico Plus Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1" | 759,53 |

Versión colector PLUS DESMONTADO, consultar

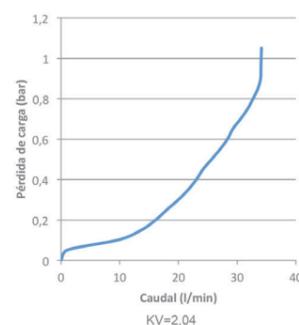


1. Curvas características colector plástico PLUS

1.1. Curva del colector de ida



1.2. Curva del colector de retorno

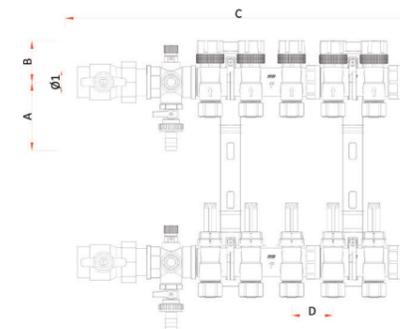
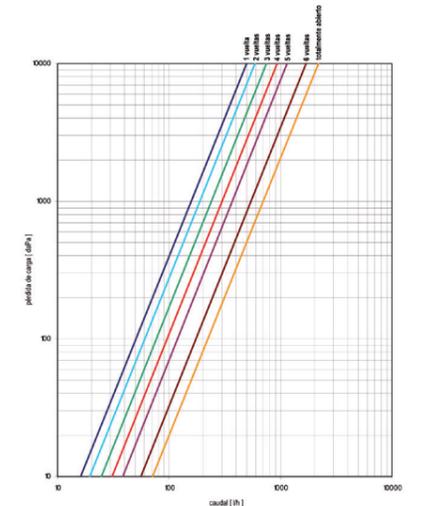
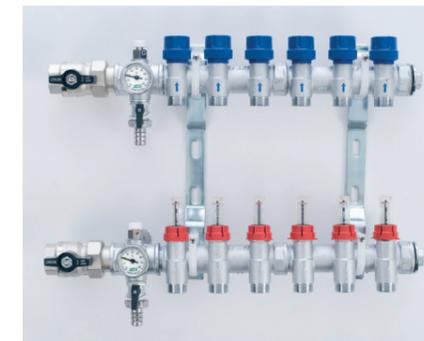


11.8. COLECTORES PREMONTADOS METÁLICOS CABEL

COLECTOR METÁLICO PREMONTADO COMPLETO CON CAUDALIMETROS

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 29540C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 2 vías 1" | 228,29 |
| 29541C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 3 vías 1" | 295,74 |
| 29542C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 4 vías 1" | 366,25 |
| 29543C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 5 vías 1" | 419,80 |
| 29544C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 6 vías 1" | 473,41 |
| 29545C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 7 vías 1" | 543,32 |
| 29546C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 8 vías 1" | 596,65 |
| 29547C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 9 vías 1" | 649,98 |
| 29548C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | 725,06 |
| 29549C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 11 vías 1" | 778,42 |
| 29550C | Col. Prem. Met. Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 12 vías 1" | 831,78 |



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

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

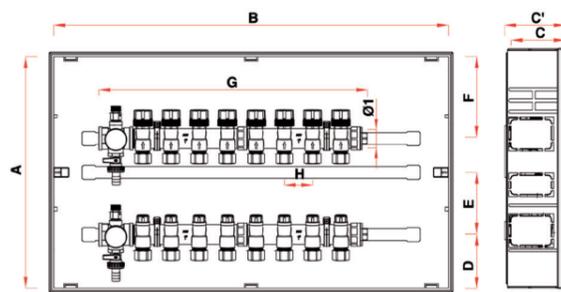


| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|-------|
| 29730C | Cabezal termoelectrico para colector Metálico Premontado PLUS CABEL 230V NC | 33,10 |

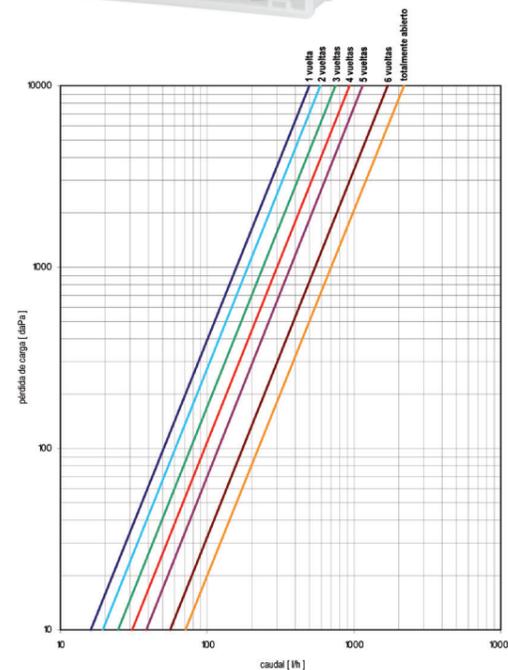
11. SUELO RADIANTE

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|--------|
| 29520C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 2 vías 1" | 281,78 |
| 29521C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 3 vías 1" | 349,26 |
| 29522C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 4 vías 1" | 419,73 |
| 29523C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 5 vías 1" | 473,29 |
| 29524C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 6 vías 1" | 563,65 |
| 29525C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 7 vías 1" | 633,56 |
| 29526C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 8 vías 1" | 686,86 |
| 29527C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 9 vías 1" | 740,22 |
| 29528C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 10 vías 1" | 865,85 |
| 29529C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 11 vías 1" | 919,21 |
| 29530C | Colector Metálico Premontado Suelo Radiante CABEL con Caudalímetros en Caja de Plástico 12 vías 1" | 972,54 |



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



11.10. CAJA METÁLICA PARA COLECTORES MODULARES PLÁSTICOS ECO CABEL

CAJA METÁLICA PARA COLECTORES PLÁSTICOS MODULARES ECO CABEL
 Armario en chapa de acero con tapa, pintado al horno (RAL9016), con guías para la fijación de los colectores.



CAJA METÁLICA CON PIES PARA COLECTORES PREMONTADOS CABEL.



| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|--------|
| SU100937C | Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO CABEL 400x550-600x100 2-3 Salidas | 123,20 |
| SU100960C | Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO CABEL 675x550-600x100 4-8 Salidas | 148,42 |
| SU100985C | Caja Metálica Colector MODULAR PLÁSTICO ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas | 184,33 |

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|-------|
| SU100930C | Juego de Pies para Caja Metálica Colector MODULAR PREMONTADO ECO CABEL | 25,14 |

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|--------|
| 29660C | Caja Metálica Colector PLUS CABEL 400x110/160 fondo 2-3 Salidas CON PIES | 110,70 |
| 29661C | Caja Metálica Colector PLUS CABEL 680x110/160 fondo 4-8 Salidas CON PIES | 144,53 |
| 29662C | Caja Metálica Colector PLUS CABEL 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES | 190,65 |

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|-------|
| 29855C | Kit Anclaje Colector Plástico Plus A Pared | 15,37 |



11. SUELO RADIANTE

11.11. ACCESORIOS

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

Regulación Integral CABEL para calefacción y ACS

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



| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 29772C | Regulador Integral CABEL para calefacción y ACS | 709,17 |
| 29774C | Regulador Integral CABEL para climatización | 992,84 |

Regulación Integral CABEL para climatización y ACS

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



| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 29750C | Módulo de conexión CABEL para 8 termostatos mediante cableado. Control de Bomba | 129,23 |

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 29751C | Módulo de conexión CABEL para 8 termostatos via radio. Control de Bomba | 236,39 |

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 29752C | Receptor CABEL para módulo de 2 u 8 termostatos | 141,83 |

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|-------|
| 29755C | Termostato vía radio para Suelo Radiante CABEL | 85,10 |

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|-------------------------------------|-------|
| 6360003 | Termostato filar CABEL | 44,57 |
| 6360013 | Termostato filar CABEL frío - calor | 54,00 |



| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 29700C | Grapadora para grapas 10/20 mm Suelo Radiante CABEL | 495,32 |

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--------------------|--------|
| 29701C | Desbobinador CABEL | 661,89 |

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|------|
| 29705C | Garrafa 10 l aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | 3,15 |

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|------|
| 29710C | Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL | 0,12 |

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 CABEL 300 µm x 3 m x 33 m | 3,78 |

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

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|------|
| 29720C | Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | 0,79 |

| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|------|
| 29725C | Adaptador Eurocono CABEL 1/2" colector metálico y plástico PLUS a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2 | 5,20 |

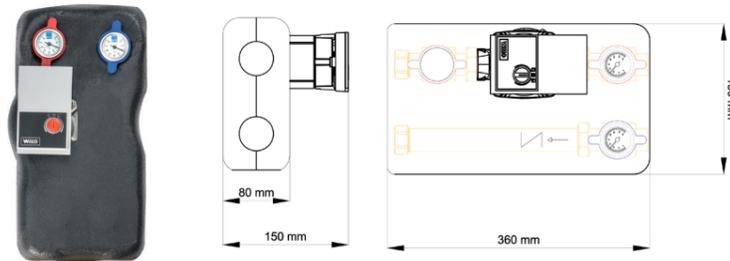
| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|------|
| PTR412620C | Adaptador Eurocono CABEL 1/2" colector modular ECO a tubo de Multicapa/Eval Pex Ø 16 x 2 | 4,56 |

11.12. GRUPOS DE CALDERA CABEL: CON BOMBA ELECTRÓNICA

A. GRUPO IMPULSION DIRECTA DN25

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

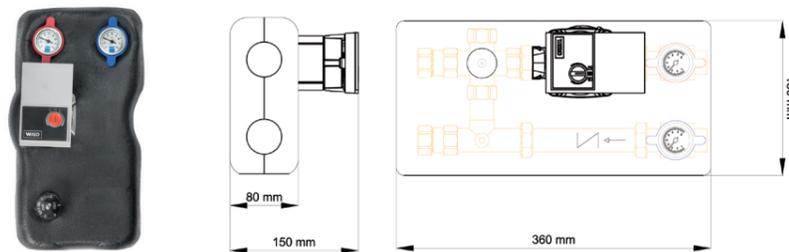
| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|--------|
| 29600C | Grupo de Impulsión directa para Suelo Radiante CABEL Bomba Electrónica | 579,95 |



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

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

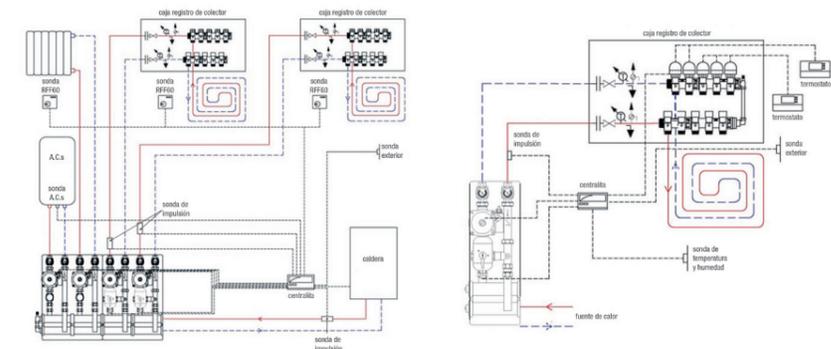
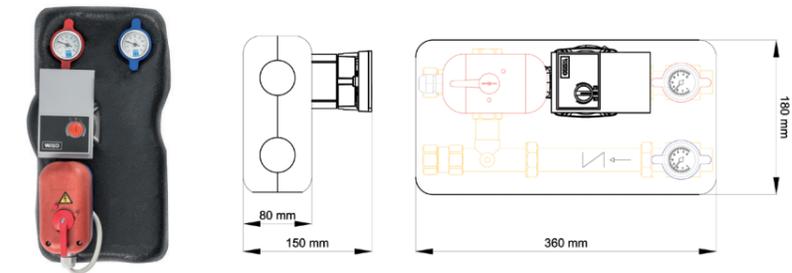
| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 29605C | Grupo de Impulsión a punto fijo para Suelo Radiante CABEL Bomba Electrónica | 734,39 |



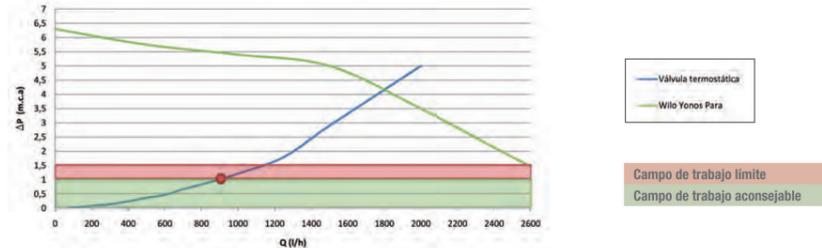
C. GRUPO IMPULSION CON MEZCLA MODULANTE DN25 BOMBA ELECTRÓNICA.

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

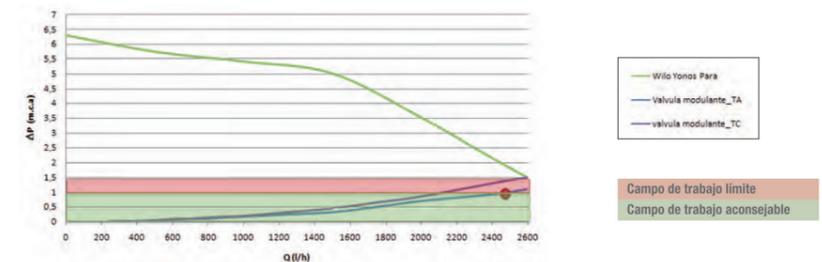
| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|--------|
| 29610C | Grupo de Impulsión modulante para Suelo Radiante CABEL Bomba Electrónica | 932,95 |



Curva característica válvula mezcladora a punto fijo



Curva característica válvula mezcladora modulante



| Referencia | Descripción | PVR |
|------------|--|--------|
| 29735C | Colector 1 1/2" DN 40 CABEL para Grupo Hidráulico con aislante | 189,11 |
| 29740C | Bypass para Colector 1 1/2" (DN40) CABEL | 63,04 |



11. SUELO RADIANTE

11.13. ANÁLISIS DE COSTES / m² SEGÚN PRODUCTOS DE INSTALACIÓN

CON PANEL TERMOFORMADO

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm | m ² | 100 | 12,60 | 1.260 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1" | ud | 1 | 865,85 | 865,85 |
| | | | | 3.026 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm | m ² | 100 | 12,60 | 1.260 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 400,36 | 400,36 |
| Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas | ud | 1 | 184,33 | 184,33 |
| | | | | 2.744 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm | m ² | 100 | 12,60 | 1.260 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico | ud | 1 | 670,35 | 670,35 |
| | | | | 2.795 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm | m ² | 100 | 12,60 | 1.260 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1" | ud | 1 | 865,85 | 865,85 |
| | | | | 3.075 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm | m ² | 100 | 12,60 | 1.260 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 400,36 | 400,36 |
| Caja Metálica Colector Modular CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas | ud | 1 | 184,33 | 184,33 |
| | | | | 2.793 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones termoformado CABEL 18 - 40 mm | m ² | 100 | 12,60 | 1.260 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico | ud | 1 | 670,35 | 670,35 |
| | | | | 2.879 |

EPS

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³ | m ² | 100 | 11,40 | 1.140 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 l aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1" | ud | 1 | 865,85 | 865,85 |
| | | | | 2.906 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³ | m ² | 100 | 11,40 | 1.140 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 400,36 | 400,36 |
| Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas | ud | 1 | 184,33 | 184,33 |
| | | | | 2.624 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³ | m ² | 100 | 11,40 | 1.140 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico | ud | 1 | 670,35 | 670,35 |
| | | | | 2.710 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³ | m ² | 100 | 11,40 | 1.140 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1" | ud | 1 | 725,06 | 725,06 |
| | | | | 2.814 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³ | m ² | 100 | 11,40 | 1.140 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 400,36 | 400,36 |
| Caja Metálica Colector Modular CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas | ud | 1 | 184,33 | 184,33 |
| | | | | 2.673 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante con tetones EPS CABEL 20 - 45 mm densidad 22 kg/cm ³ | m ² | 100 | 11,40 | 1.140 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" en Caja de Plástico | ud | 1 | 670,35 | 670,35 |
| | | | | 2.759 |



11.13. ANÁLISIS DE COSTES / m² SEGÚN PRODUCTOS DE INSTALACIÓN

CON PANEL LISO SOLAPADO

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³ | m ² | 100 | 11,07 | 1.107 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL | ud | 1.400 | 0,12 | 168 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1" | ud | 1 | 865,85 | 865,85 |
| | | | | 3.041 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³ | m ² | 100 | 10,54 | 1.107 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL | ud | 1.400 | 0,12 | 168 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 400,36 | 400,36 |
| Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas | ud | 1 | 184,33 | 184,33 |
| | | | | 2.759 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³ | m ² | 100 | 11,07 | 1.107 |
| Rollo 200 m TUBO CABEL 5 EVAL ø 16 x 1,8 Antidifusión | m ² | 700 | 1,06 | 742 |
| Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL | ud | 1.400 | 0,12 | 168 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 516,60 | 516,60 |
| Caja Metálica Colector CABEL 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES | ud | 1 | 190,65 | 190,65 |
| | | | | 2.882 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³ | m ² | 100 | 11,07 | 1.107 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL | ud | 1.400 | 0,12 | 168 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector METÁLICO Premontado en Caja de Plástico 10 vías 1" | ud | 1 | 865,85 | 865,85 |
| | | | | 3.090 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|--|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³ | m ² | 100 | 11,07 | 1.107 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL | ud | 1.400 | 0,12 | 168 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular ECO Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 400,36 | 400,36 |
| Caja Metálica Colector MODULAR ECO CABEL 925x550-600x100 9-12 Salidas | ud | 1 | 184,33 | 184,33 |
| | | | | 2.808 |

| Descripción | Unidad | Cantidad | PVR | Importe |
|---|----------------|----------|--------|--------------|
| Panel aislante liso solapado CABEL 20 mm Densidad 30 Kg/m ³ | m ² | 100 | 11,07 | 1.107 |
| Rollo 200 m Tubo MULTICAPA CABEL Ø16x2 mm PERT-AL-PERT | m ² | 700 | 1,13 | 791 |
| Grapas para fijación tubo 16 mm sobre panel liso CABEL | ud | 1.400 | 0,12 | 168 |
| Rollo de 50 m Zócalo con babero CABEL 8 mm x 138 mm | m ² | 120 | 0,79 | 94,80 |
| Garrafa 10 lt aditivo para mortero Suelo Radiante CABEL | lt | 20 | 3,15 | 63,00 |
| Colector Modular PLUS Suelo Radiante CABEL con caudalímetros 10 vías 1" | ud | 1 | 516,60 | 516,60 |
| Caja Metálica Colector CABEL 1030x110/160 fondo 9-12 Salidas CON PIES | ud | 1 | 190,65 | 190,65 |
| | | | | 3.085 |

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 | 2.744 | 27,44 | 2.624 | 26,24 | 2.759 | 27,59 |
| 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 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 | 2.793 | 27,93 | 2.673 | 26,73 | 2.808 | 28,08 |
| Con Tubo MULTICAPA + Colectores Plásticos PLUS en Caja de Plástico | 2.879 | 28,79 | 2.759 | 27,59 | 3.085 | 30,85 |

11.14. DATOS DE INTERÉS

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

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

donde,

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

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

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

11.15. 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.

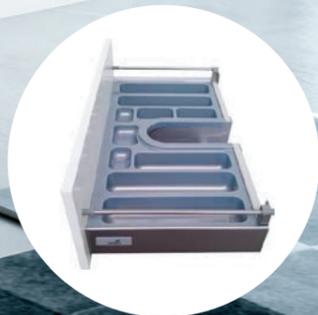


Baño

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

1. MUEBLES DE BAÑO

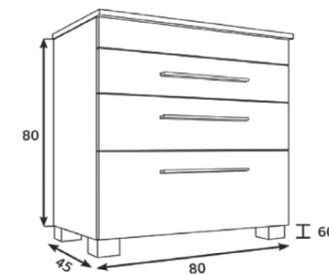
1.1. CONJUNTO VIENA 80 3 CAJONES



| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1974 | Bajo 80 VIENA 3 Cajones C/ Patas Roble Jerez | 305,79 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 x 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-45 | Total Conjunto | 421,34 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1975 | Bajo 80 VIENA 3 Cajones C/ Patas Cambrian | 305,79 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 x 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-46 | Total Conjunto | 421,34 |

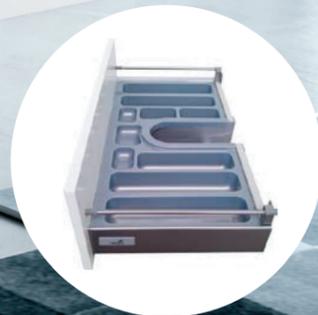
(Grifería no incluida).



- 1
- 2
- 3
- 4

1. MUEBLES DE BAÑO

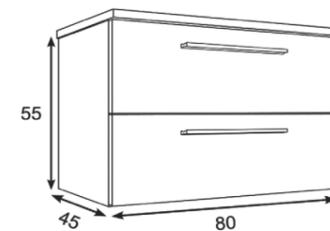
1.2. CONJUNTO VIENA 80 2 CAJONES



| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1976 | Bajo 80 VIENA 2 Cajones Suspendido Roble Jerez | 280,47 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 x 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-47 | Total Conjunto | 396,03 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1977 | Bajo 80 VIENA 2 Cajones Suspendido Cambrian | 280,47 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 x 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-48 | Total Conjunto | 396,03 |

(Grifería no incluida).



1. MUEBLES DE BAÑO

1.3. CONJUNTO LINE 80 3 CAJONES



| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--------------------------------------|---------------|
| 1-1620 | Bajo 80 Line 3 Cajones Roble Jerez | 305,79 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 X 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 X 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-41 | Total Conjunto | 421,34 |
| 3-418 | Auxiliar Line Roble Jerez (Opcional) | 188,60 |
| | Total Conjunto Imagen | 609,94 |

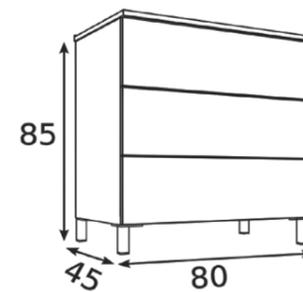
| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|------------------------------------|---------------|
| 1-1619 | Bajo 80 Line 3 Cajones Cambrian | 305,79 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 X 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 X 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-42 | Total Conjunto | 421,34 |
| 3-383 | Auxiliar Line Cambrian (Opcional) | 188,60 |
| | Total Conjunto Imagen | 609,94 |

(Grifería no incluida).



CAMBRIAN
OAK

ROBLE
JEREZ



1. MUEBLES DE BAÑO

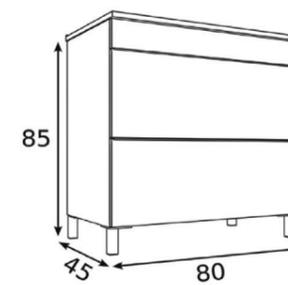
1.4. CONJUNTO LINE 80 2 CAJONES



| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--------------------------------------|---------------|
| 1-1618 | Bajo 80 Line 2 Cajones Roble Jerez | 280,47 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 x 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-43 | Total Conjunto | 396,03 |
| 3-418 | Auxiliar Line Roble Jerez (Opcional) | 188,60 |
| | Total Conjunto Imagen | 584,63 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|------------------------------------|---------------|
| 1-1301 | Bajo 80 Line 3 Cajones Cambrian | 280,47 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-483 | Espejo 800 x 800 Liso Canto Pulido | 42,09 |
| 39-44 | Total Conjunto | 396,03 |
| 3-383 | Auxiliar Line Cambrian (Opcional) | 188,60 |
| | Total Conjunto Imagen | 584,63 |

(Grifería no incluida).



1. MUEBLES DE BAÑO

1.5. CONJUNTO CABO 80 SUSPENDIDO



| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1083 | Bajo 80 CABO Suspendido Blanco | 242,07 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-519 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Blanco | 59,31 |
| 39-35 | Total Conjunto | 374,84 |

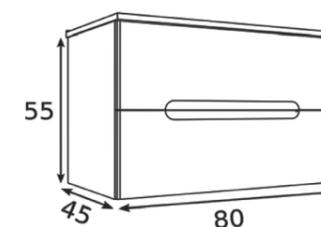
| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1032 | Bajo 80 CABO Suspendido Burdeos | 242,07 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-669 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Burdeos | 59,31 |
| 39-40 | Total Conjunto | 374,84 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1085 | Bajo 80 CABO Suspendido Grafito | 242,07 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-668 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Grafito | 59,31 |
| 39-37 | Total Conjunto | 374,84 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1124 | Bajo 80 CABO Suspendido Moka | 242,07 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-667 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Moka | 59,31 |
| 39-38 | Total Conjunto | 374,84 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1494 | Bajo 80 CABO Suspendido Gris Metalizado | 242,07 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-709 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Gris Metalizado | 59,31 |
| 39-36 | Total Conjunto | 374,84 |

(Grifería no incluida).



- 1
- 2
- 3
- 4

1. MUEBLES DE BAÑO

1.6. CONJUNTO EKO 80 SUSPENDIDO



| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1174 | Bajo 80 Eko Suspendido Blanco | 139,52 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-519 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Blanco | 59,31 |
| 39-30 | Total Conjunto | 272,29 |
| 3-419 | Alto 722 x 350 x 225 Eko Blanco (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 381,93 |

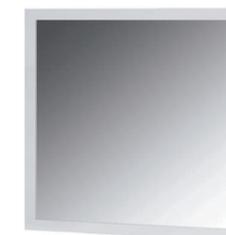
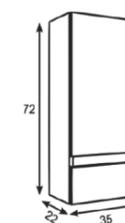
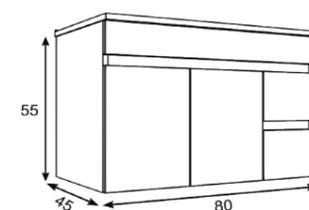
| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1316 | Bajo 80 Eko Suspendido Burdeos | 139,52 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-669 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Burdeos | 59,31 |
| 39-34 | Total Conjunto | 272,29 |
| 3-419 | Alto 722 x 350 x 225 Eko Burdeos (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 381,93 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1317 | Bajo 80 Eko Suspendido Grafito | 139,52 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-668 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Grafito | 59,31 |
| 39-32 | Total Conjunto | 272,29 |
| 3-420 | Alto 722 x 350 x 225 Eko Grafito (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 381,93 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1315 | Bajo 80 Eko Suspendido Moka | 139,52 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-667 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Moka | 59,31 |
| 39-33 | Total Conjunto | 272,29 |
| 3-423 | Alto 722 x 350 x 225 Eko Moka (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 381,93 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1465 | Bajo 80 Eko Suspendido Gris Metalizado | 139,52 |
| 26-63 | Encimera Cerámica 81 x 46 Serie R | 73,46 |
| 2-709 | Espejo 800 x 900 Rectangular Luna Pegada Gris Metalizado | 59,31 |
| 39-31 | Total Conjunto | 272,29 |
| 3-447 | Alto 722 x 350 x 225 Eko Gris Metalizado (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 381,93 |

(Grifería no incluida).



1

2

3

4

1. MUEBLES DE BAÑO

1.7. CONJUNTO EKO 60 SUSPENDIDO



| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1172 | Bajo 60 Eko Suspendido Blanco | 125,96 |
| 26-67 | Encimera Cerámica 61 X 46 Serie R | 68,80 |
| 2-533 | Espejo 600 X 900 Rectangular Luna Pegada Blanco | 54,20 |
| 39-25 | Total Conjunto | 248,96 |
| 3-419 | Alto 722 X 350 X 225 Eko Blanco (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 358,60 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1463 | Bajo 60 Eko Suspendido Burdeos | 125,96 |
| 26-67 | Encimera Cerámica 61 X 46 Serie R | 68,80 |
| 2-580 | Espejo 600 X 900 Rectangular Luna Pegada Burdeos | 54,20 |
| 39-29 | Total Conjunto | 248,96 |
| 3-416 | Alto 722 X 350 X 225 Eko Burdeos (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 358,60 |

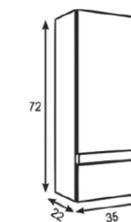
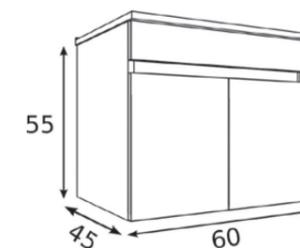
| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1459 | Bajo 60 Eko Suspendido Grafito | 125,96 |
| 26-67 | Encimera Cerámica 61 X 46 Serie R | 68,80 |
| 2-585 | Espejo 600 X 900 Rectangular Luna Pegada Grafito | 54,20 |
| 39-27 | Total Conjunto | 248,96 |
| 3-420 | Alto 722 X 350 X 225 Eko Grafito (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 358,60 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|---|---------------|
| 1-1461 | Bajo 60 Eko Suspendido Moka | 125,96 |
| 26-67 | Encimera Cerámica 61 X 46 Serie R | 68,80 |
| 2-679 | Espejo 600 X 900 Rectangular Luna Pegada Moka | 54,20 |
| 39-28 | Total Conjunto | 248,96 |
| 3-423 | Alto 722 X 350 X 225 Eko Moka (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 358,60 |

| Referencia | Composición Conjunto | PVR |
|------------|--|---------------|
| 1-1457 | Bajo 60 Eko Suspendido Gris Metalizado | 125,96 |
| 26-67 | Encimera Cerámica 61 X 46 Serie R | 68,80 |
| 5-948 | Espejo 600 X 900 Rectangular Luna Pegada Gris Metalizado | 54,20 |
| 39-26 | Total Conjunto | 248,96 |
| 3-447 | Alto 722 X 350 X 225 Eko Gris Metalizado (Opcional) | 109,64 |
| | Total Conjunto Imagen | 358,60 |



(Grifería no incluida).



2. PLATOS DE DUCHA

2.1. PLATOS DE DUCHA DE RESINA



RECTANGULARES



Antideslizante clase 3 (ENV 12633)

Color



Incluido



Válvula desagüe
30719919



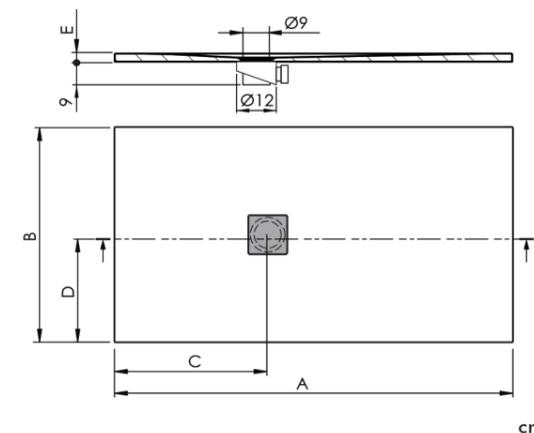
Rejilla inox



Opcional

Es posible cortar el plato a medida bajo pedido

| dim. cm | A | B | C | D | E | P kg | P' kg | V cmxcmxcm |
|---------|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|------------|
| 90x70 | 90 | 70 | 40 | 35 | 2,4 | 26 | 32 | 77x97x10 |
| 100x70 | 100 | 70 | 40 | 35 | 2,4 | 29 | 36 | 77x107x10 |
| 120x70 | 120 | 70 | 45 | 35 | 2,7 | 37 | 45 | 77x127x10 |
| 140x70 | 140 | 70 | 50 | 35 | 2,8 | 45 | 53,5 | 77x147x10 |
| 160x70 | 160 | 70 | 52 | 35 | 3 | 55 | 64 | 77x167x10 |
| 180x70 | 180 | 70 | 52 | 35 | 3,2 | 64 | 74 | 77x187x10 |
| 90x80 | 90 | 80 | 40 | 40 | 2,4 | 29 | 36 | 87x97x10 |
| 100x80 | 100 | 80 | 40 | 40 | 2,4 | 32 | 39,5 | 87x107x10 |
| 110x80 | 110 | 80 | 45 | 40 | 2,7 | 36 | 43 | 87x117x10 |
| 120x80 | 120 | 80 | 45 | 40 | 2,8 | 40 | 48 | 87x127x10 |
| 130x80 | 130 | 80 | 50 | 40 | 2,8 | 44 | 51 | 87x137x10 |
| 140x80 | 140 | 80 | 50 | 40 | 2,8 | 49 | 58 | 87x147x10 |
| 150x80 | 150 | 80 | 52 | 40 | 3 | 51 | 60 | 87x157x10 |
| 160x80 | 160 | 80 | 52 | 40 | 3 | 63 | 72,5 | 87x167x10 |
| 170x80 | 170 | 80 | 52 | 40 | 3,2 | 68 | 77 | 87x177x10 |
| 180x80 | 180 | 80 | 52 | 40 | 3,2 | 71 | 81 | 87x187x10 |
| 190x80 | 190 | 80 | 52 | 40 | 3,2 | 75 | 85 | 87x197x10 |
| 90x90 | 90 | 90 | 40 | 45 | 2,4 | 33 | 40 | 97x97x10 |
| 100x90 | 100 | 90 | 40 | 45 | 2,4 | 36 | 43,5 | 97x107x10 |
| 120x90 | 120 | 90 | 45 | 45 | 2,7 | 48 | 56,5 | 97x127x10 |
| 140x90 | 140 | 90 | 50 | 45 | 2,8 | 58 | 67 | 97x147x10 |
| 160x90 | 160 | 90 | 52 | 45 | 3 | 70 | 80 | 97x167x10 |
| 180x90 | 180 | 90 | 52 | 45 | 3,2 | 82 | 93 | 97x187x10 |
| 140x100 | 140 | 100 | 50 | 52 | 3,2 | 46,8 | 83 | 146x110x10 |
| 160x100 | 160 | 100 | 50 | 52 | 3,2 | 56,7 | 98 | 167x110x10 |
| 180x100 | 180 | 100 | 50 | 52 | 3,2 | 66,15 | 113,5 | 186x110x10 |



P: Peso neto
P': Peso de expedición
V: Volumen de expedición

- 1
- 2
- 3
- 4

2. PLATOS DE DUCHA

2.1. PLATOS DE DUCHA DE RESINA

ANGULARES



Opcional
Es posible cortar el plato a medida bajo pedido

Antideslizante clase 3 (ENV 12633)

Color



Incluido



Válvula desagüe
30719919



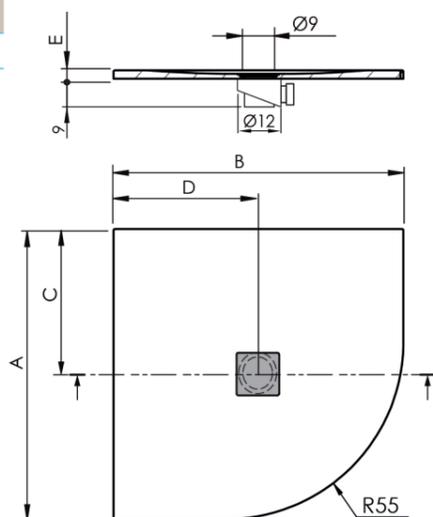
Rejilla inox

| dim. cm | A | B | C | D | E | P kg | P' kg | V cmxcmxcm |
|---------|----|----|----|----|-----|------|-------|------------|
| 90x90 | 90 | 90 | 40 | 45 | 2.4 | 25 | 35 | 97x97x10 |

P: Peso neto

P': Peso de expedición

V: Volumen de expedición



cm

CABEL®

| Dimensiones cm | Referencia | Referencia | Referencia | PVR |
|----------------|--------------|--------------|---------------|--------|
| 90x70 | PL9039070N | PL9039070B | PL9039070BE | 212,65 |
| 100x70 | PL90310070N | PL90310070B | PL90310070BE | 217,24 |
| 120x70 | PL90312070N | PL90312070B | PL90312070BE | 260,61 |
| 140x70 | PL90314070N | PL90314070B | PL90314070BE | 298,27 |
| 160x70 | PL90316070N | PL90316070B | PL90316070BE | 320,98 |
| 180x70 | PL90318070N | PL90318070B | PL90318070BE | 357,66 |
| 90x80 | PL9039080N | PL9039080B | PL9039080BE | 228,31 |
| 100x80 | PL90310080N | PL90310080B | PL90310080BE | 246,13 |
| 110x80 | PL90311080N | PL90311080B | PL90311080BE | 283,02 |
| 120x80 | PL90312080N | PL90312080B | PL90312080BE | 290,58 |
| 130x80 | PL90313080N | PL90313080B | PL90313080BE | 311,34 |
| 140x80 | PL90314080N | PL90314080B | PL90314080BE | 332,80 |
| 150x80 | PL90315080N | PL90315080B | PL90315080BE | 359,60 |
| 160x80 | PL90316080N | PL90316080B | PL90316080BE | 366,17 |
| 170x80 | PL90317080N | PL90317080B | PL90317080BE | 387,76 |
| 180x80 | PL90318080N | PL90318080B | PL90318080BE | 402,40 |
| 190x80 | PL90319080N | PL90319080B | PL90319080BE | 425,65 |
| 90x90 | PL9039090N | PL9039090B | PL9039090BE | 248,36 |
| 100x90 | PL90310090N | PL90310090B | PL90310090BE | 268,36 |
| 120x90 | PL90312090N | PL90312090B | PL90312090BE | 318,69 |
| 140x90 | PL90314090N | PL90314090B | PL90314090BE | 343,52 |
| 160x90 | PL90316090N | PL90316090B | PL90316090BE | 398,04 |
| 180x90 | PL90318090N | PL90318090B | PL90318090BE | 443,29 |
| 140x100 | PL903140100N | PL903140100B | PL903140100BE | 371,68 |
| 160x100 | PL903160100N | PL903160100B | PL903160100BE | 430,35 |
| 180x100 | PL903180100N | PL903180100B | PL903180100BE | 483,78 |
| 90x90 | PL9039090SN | PL9039090SB | PL9039090SBE | 258,88 |

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:



Fácil limpieza sin porosidad



Permite reparación

| 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 |
| Sulfumán | Aclarar con agua |
| Desatascador doméstico | Aclarar con agua |
| Vinagre | Aclarar con agua |
| Limpiador de WC | Aclarar con agua |
| Quitamanchas | Retirar con trapo seco |
| Limpiador multiusos | Aclarar con amoníaco |
| Agua oxigenada | Aclarar con agua |
| Alcohol etílico 96° | Aclarar con agua |
| Tinte para el cabello | Estropajo de fibras blancas + Limpiador en crema abrasivo |
| Esmalte de uñas | Retirar con quitaesmalte |
| Maquillaje | Estropajo de fibras blancas + lejía |
| Betún calzado | Estropajo de fibras blancas + lejía |
| Rotulador permanente | Retirar con disolvente |
| Limón | Aclarar con agua |
| Café | Estropajo de fibras blancas + Limpiador en crema abrasivo |
| Vino tinto | Estropajo de fibras blancas + amoníaco |

24 horas

2. PLATOS DE DUCHA

2.2. PLATOS DE DUCHA ACRÍLICOS

RECTANGULARES

Color



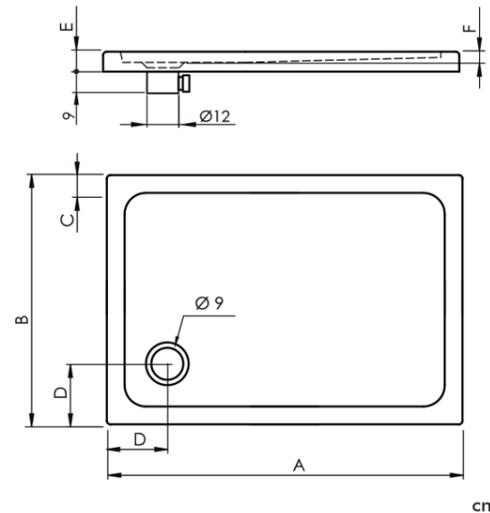
Opcional



Válvula desagüe
TOURBILLON ø90
30719762



| dim. cm | A | B | C | D | E | F | P kg | P' kg | V cmxcmxcm |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|---|------|-------|-------------|
| 80x80 | 80 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 11,5 | 13,5 | 85x85x10 |
| 90x90 | 80 | 90 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 13,5 | 15,5 | 95x95x11 |
| 100x100 | 100 | 100 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 17,5 | 20,5 | 105x105x11 |
| 90x70 | 90 | 70 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 11 | 13 | 95x75x11 |
| 100x70 | 100 | 70 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 12,5 | 15 | 105x75x11 |
| 120x70 | 120 | 70 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 14,5 | 17 | 125x75x11 |
| 140x70 | 140 | 70 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 19,5 | 23 | 145x75x11 |
| 150x70 | 150 | 70 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 20,5 | 24 | 155x75x11 |
| 160x70 | 160 | 70 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 24,5 | 28 | 165x75x11 |
| 170x70 | 170 | 70 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 25,5 | 29,5 | 175x75x11 |
| 90x75 | 90 | 75 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 11,5 | 13,5 | 95x80x11 |
| 100x75 | 100 | 75 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 13 | 16 | 105x80x11 |
| 140x75 | 140 | 75 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 20,5 | 24 | 145x80x11 |
| 150x75 | 150 | 75 | 5,5 | 17 | 3,5 | 3 | 21,5 | 25 | 155x75x11 |
| 160x75 | 160 | 75 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 25,5 | 29 | 165x80x11 |
| 170x75 | 170 | 75 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 27 | 31 | 175x80x11 |
| 90x80 | 90 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 12 | 14 | 95x85x11 |
| 100x80 | 100 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 13,5 | 15 | 105x85x11 |
| 120x80 | 120 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 17,5 | 19 | 125x85x11 |
| 140x80 | 140 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 21,5 | 25 | 145x85x11 |
| 150x80 | 150 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 23 | 26,5 | 155x85x11 |
| 160x80 | 160 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 26 | 29,5 | 165x85x11 |
| 170x80 | 170 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 28,5 | 32 | 175x85x11 |
| 180x80 | 180 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 30,5 | 34,5 | 185x85x11 |
| 200x80 | 200 | 80 | 5,5 | 17 | 3,5 | 3 | 33 | 37 | 205x85x11,5 |
| 120x90 | 120 | 90 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 18 | 21 | 125x95x11 |
| 140x90 | 140 | 90 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 22 | 26 | 145x95x11 |
| 150x90 | 150 | 90 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 24 | 27,5 | 155x95x11 |
| 160x90 | 160 | 90 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 27 | 31 | 165x95x11 |
| 170x90 | 170 | 90 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3 | 29,5 | 33,5 | 175x95x11 |
| 180x90 | 180 | 90 | 5,5 | 17 | 3,5 | 3 | 31,5 | 35,5 | 185x95x11 |
| 200x90 | 200 | 90 | 5,5 | 17 | 3,5 | 3 | 36 | 40 | 205x95x11,5 |



P: Peso neto
P': Peso de expedición
V: Volumen de expedición

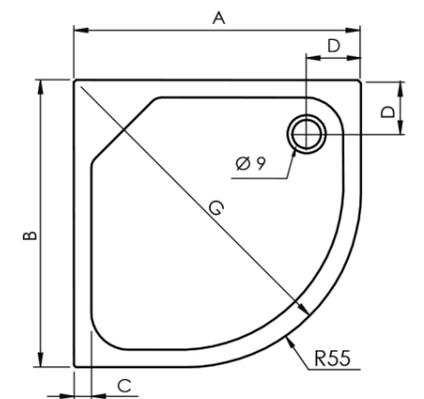
ANGULARES

Color



| dim. cm | A | B | C | D | E | F | G | P kg | P' kg | V cmxcmxcm |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-------|------------|
| 80x80 | 80 | 80 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3,5 | 90 | 12 | 14 | 85x85x11 |
| 90x90 | 80 | 90 | 5,5 | 17 | 5,5 | 3,5 | 104 | 14 | 16 | 95x95x11 |
| 100x100 | 100 | 100 | 5,5 | 17 | 3,5 | 3,5 | 118 | 18 | 21 | 105x105x11 |

P: Peso neto
P': Peso de expedición
V: Volumen de expedición



cm

- 1
- 2
- 3
- 4

2. PLATOS DE DUCHA

2.2. PLATOS DE DUCHA ACRÍLICOS



Lámina acrílica sanitaria máxima calidad



Apto para uso sanitario



Estable frente a la decoloración



Fácil limpieza



Fuerte y resistente



Gran estabilidad química



Gran estabilidad térmica

| | Dimensiones cm | Referencia | PVR | |
|--------|----------------|--------------|--------------|--------|
| | 80x80 | PL6138080C | 123,29 | |
| | 90x90 | PL6139090C | 139,33 | |
| | 100x100 | PL613100100C | 165,51 | |
| | 90x70 | PL6139070 | 125,82 | |
| | 100x70 | PL61310070 | 131,73 | |
| | 120x70 | PL61312070 | 157,91 | |
| | 140x70 | PL61314070 | 187,47 | |
| | 150x70 | PL61315070 | 218,71 | |
| | 160x70 | PL61316070 | 233,91 | |
| | 170x70 | PL61317070 | 242,36 | |
| | 90x75 | PL6139075 | 127,51 | |
| | 100x75 | PL61310075 | 135,96 | |
| | 140x75 | PL61314075 | 218,71 | |
| | 150x75 | PL61315075 | 235,60 | |
| | 160x75 | PL61316075 | 234,76 | |
| | 170x75 | PL61317075 | 243,20 | |
| | | 90x80 | PL6139080 | 135,11 |
| | | 100x80 | PL61310080 | 144,40 |
| | | 120x80 | PL61312080 | 169,73 |
| | | 140x80 | PL61314080 | 219,56 |
| 150x80 | | PL61315080 | 244,04 | |
| 160x80 | | PL61316080 | 270,22 | |
| 170x80 | | PL61317080 | 282,04 | |
| 180x80 | | PL61318080 | 293,02 | |
| 200x80 | | PL61320080 | 349,60 | |
| | | 120x90 | PL61312090 | 219,56 |
| | 140x90 | PL61314090 | 234,76 | |
| | 150x90 | PL61315090 | 270,22 | |
| | 160x90 | PL61316090 | 281,20 | |
| | 170x90 | PL61317090 | 296,40 | |
| | 180x90 | PL61318090 | 312,44 | |
| | 200x90 | PL61320090 | 349,60 | |
| | | 80x80 | PL6138080S | 127,51 |
| | | 90x90 | PL6139090S | 148,62 |
| | | 100x100 | PL613100100S | 186,62 |



1

2

3

4

3. MAMPARAS

3.1. CABEL BOX PH Transparente Silver



MAMPARA DE DOS HOJAS: UNA CORREDERA + UNA FIJA. SIN GUÍA INFERIOR



195 cm 6 mm 2 cm Reversible 1 palet = 6 unidades

TRATAMIENTO ANTICAL
CRYSTAL PROTEK
DE LARGA DURACIÓN

| Medida | PVR |
|---|--------|
| Medidas 120 | 322,22 |
| Medidas 125 / 130 | 355,56 |
| Medidas 135 / 140 | 388,89 |
| Medidas 145 / 150 | 400,00 |
| Medidas 155 / 160 | 422,22 |
| Medidas 165 / 170 | 433,33 |
| Kit cierre magnético para versión entre paredes | +70 |
| Panel fijo lateral standard medidas 70 / 75 / 80 cm | 200 |

Medidas disponibles PH

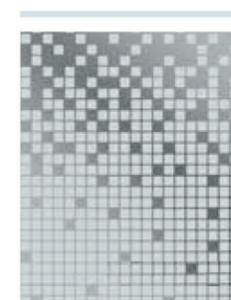
| Medida | Expansión |
|--------|-------------|
| 170 | 168 - 169,5 |
| 165 | 163 - 164,5 |
| 160 | 158 - 159,5 |
| 155 | 153 - 154,5 |
| 150 | 148 - 149,5 |
| 145 | 143 - 144,5 |
| 140 | 138 - 139,5 |
| 135 | 133 - 134,5 |
| 130 | 128 - 129,5 |
| 125 | 123 - 124,5 |
| 120 | 118 - 119,5 |

Medidas disponibles FH

| 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.

OPCIONAL



Serigrafía

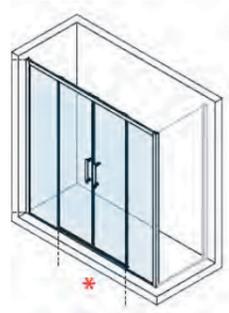


Espacio real de entrada es entre un 36 y 40% de la medida total

- 1
- 2
- 3
- 4

3. MAMPARAS

3.2. CABEL BOX 2 AH Transparente Silver



Espacio real de entrada es entre un 36 y 40% de la medida total

MAMPARA FRONTAL DE DOS PUERTAS CORREDERAS CENTRALES + DOS FIJOS. SIN GUÍA INFERIOR



195 cm 6 mm 2 cm Reversible 1 palet = 6 unidades

TRATAMIENTO ANTICAL
CRYSTAL PROTEK
DE LARGA DURACIÓN

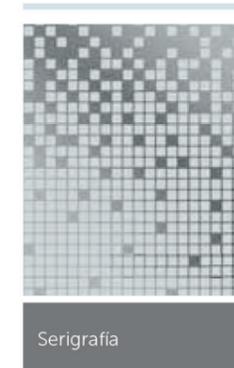
| Medida | PVR |
|-------------|--------|
| Medidas 120 | 600,00 |
| Medidas 130 | 622,22 |
| Medidas 140 | 644,44 |
| Medidas 150 | 666,67 |
| Medidas 160 | 688,89 |
| Medidas 170 | 711,11 |

Medidas disponibles

| Medida | Expansión |
|--------|-----------|
| 120 | 115 - 118 |
| 130 | 125 - 128 |
| 140 | 135 - 138 |
| 150 | 145 - 148 |
| 160 | 155 - 158 |
| 170 | 165 - 168 |

Para conseguir las medidas intermedias, ajustar durante la instalación o consultar al fabricante.

OPCIONAL



1

2

3

4

3. MAMPARAS

3.3. CABEL BOX AH Transparente Silver



MAMPARA ANGULAR DE DOS
PUERTAS CORREDERAS + DOS
FIJOS. SIN GUÍA INFERIOR



195 cm 6 mm 2 cm Reversible 1 palet = 12 laterales

TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
PROTEK**
DE LARGA DURACIÓN

| Medida | PVR |
|-------------------------------------|--------|
| Medidas 120 x 80 / 120 x 70 | 488,89 |
| Medidas 100 x 80 / 100 x 70 | 466,67 |
| Medidas 90 x 90 / 90 x 70 / 80 x 80 | 466,67 |

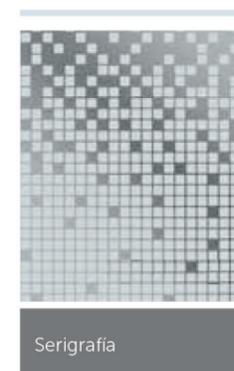
Medidas disponibles

| 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 |

Para conseguir las medidas intermedias,
ajustar durante la instalación o consultar al fabricante.

Para componer una mampara, sumar dos laterales

OPCIONAL



1

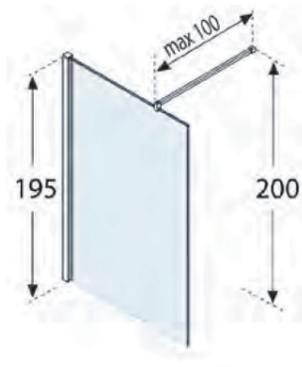
2

3

4

3. MAMPARAS

3.4. CABEL BOX H/H2 Transparente Silver



PANEL FIJO SEPARADOR +
PUERTA OPCIONAL DE APERTURA
180°





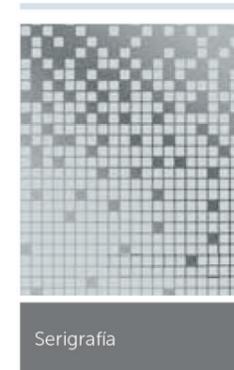

200 cm 8 mm 3 cm Reversible

1 palet = 16 unidades

TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
PROTEK**
DE LARGA DURACIÓN

| Medida | PVR |
|------------------------|--------|
| Medida 77 a 80 cm | 244,44 |
| Medida 87 a 90 cm | 255,56 |
| Medida 97 x 100 cm | 266,67 |
| Medida 107 x 110 | 277,78 |
| Medida 117 x 120 | 288,89 |
| KALI H2 - Puerta 37 cm | 175,56 |

OPCIONAL



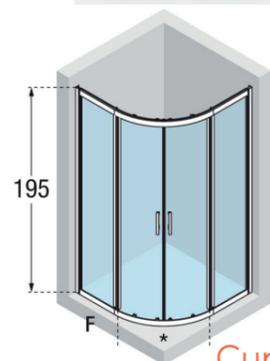
La puerta H2 puede aplicarse una vez que el fijo H ya ha sido instalado y en uso.

La puerta opcional H2 37 cm es abatible 180° (90° interior y 90° exterior).

- 1
- 2
- 3
- 4

3. MAMPARAS

3.5. CABEL BOX R Transparente Silver



Curva radio 55

MAMPARA COMPUESTA POR
DOS FIJOS Y DOS PUERTAS
CORREDERAS PARA PLATOS
SEMICIRCULARES



200 cm

6 mm

3 cm

1 palet = 6 unidades

TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
PROTEK**
DE LARGA DURACIÓN

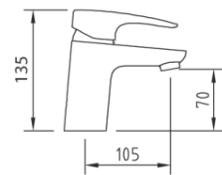
| Medida | PVR |
|-----------|--------|
| Medida 80 | 477,78 |
| Medida 90 | 511,11 |

1

2

3

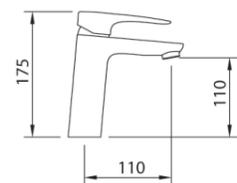
4



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|-----------------------------|--------|
| 60350 | MM Lavabo 70 ec2 CABEL PLUS | 76,66 |

MONOMANDO LAVABO 70 ec2 CABEL PLUS.

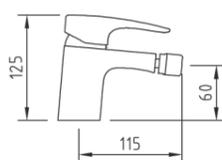
- Cartucho: de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal: a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|------------------------------|--------|
| 60351 | MM Lavabo 110 ec2 CABEL PLUS | 86,22 |

MONOMANDO LAVABO 110 ec2 CABEL PLUS

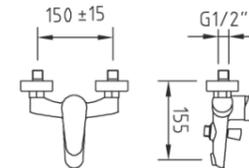
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|------------------------|--------|
| 60352 | MM Bide ec2 CABEL PLUS | 76,66 |

MONOMANDO BIDE ec2 CABEL PLUS

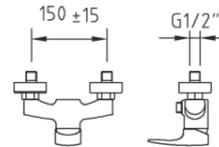
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|--------------------------|--------|
| 60353 | MM Baño-Ducha CABEL PLUS | 134,16 |

MONOMANDO BAÑO-DUCHA CABEL PLUS

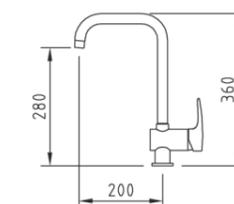
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: ≥20 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|---------------------|--------|
| 60354 | MM Ducha CABEL PLUS | 102,22 |

MONOMANDO DUCHA CABEL PLUS

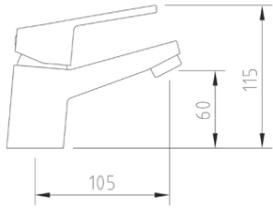
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|---------------------------------------|--------|
| 60355 | MM Fregadero caño tubo ec2 CABEL PLUS | 139,53 |

MONOMANDO FREGADERO CAÑO TUBO ec2 CABEL PLUS

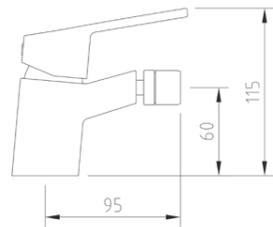
- Cartucho de discos cerámicos Ø40 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|-------------------------------|--------|
| 99675 | Monomando lavabo C1 CABEL ONE | 46,99 |

MONOMANDO LAVABO C1 CABEL ONE

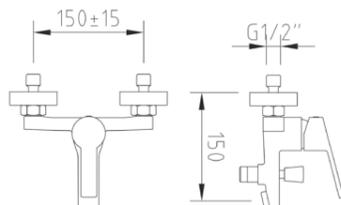
- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|-----------------------------|--------|
| 99676 | Monomando bidé C1 CABEL ONE | 47,24 |

MONOMANDO BIDE C1 CABEL ONE

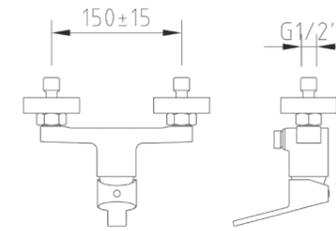
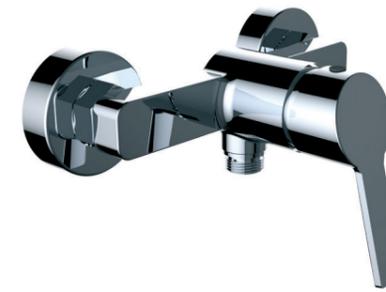
- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|-----------------------------------|--------|
| 99677 | Monomando baño-ducha C1 CABEL ONE | 78,80 |

MONOMANDO BAÑO-DUCHA C1 CABEL ONE

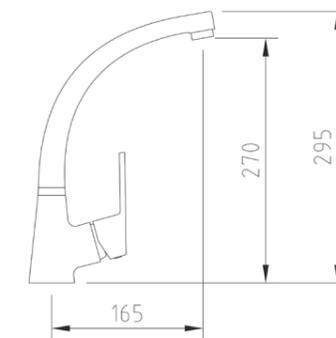
- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: ≥20 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|------------------------------|--------|
| 99678 | Monomando ducha C1 CABEL ONE | 63,63 |

MONOMANDO DUCHA C1 CABEL ONE

- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- db: Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Excéntricas pared
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años

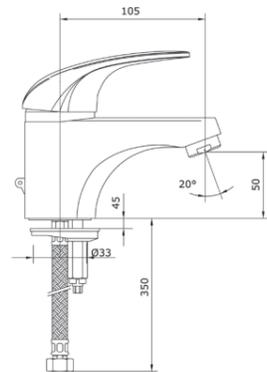


| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|----------------------------------|--------|
| 99679 | Monomando fregadero C1 CABEL ONE | 67,26 |

MONOMANDO FREGADERO CAÑO TUBO C1 CABEL ONE

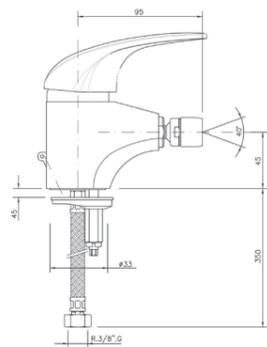
- Cartucho de discos cerámicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, en mezcla: 12-15 l/min
- Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexión: Latiguillos
- Material: Latón según UNE-EN 12,164-12,165
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años





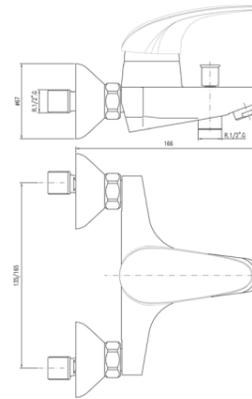
| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|------------|---|----------|--------|
| 17410306CB | Monomando lavabo CABEL | 10 | 55,80 |
| 17910306CB | Monomando lavabo con desagüe automático CABEL | 10 | 63,40 |

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



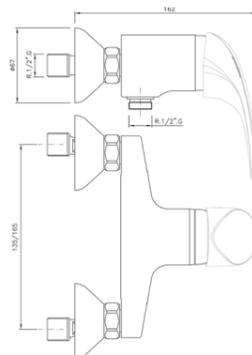
| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|------------|---|----------|--------|
| 17412006CB | Monomando bidé CABEL | 10 | 55,80 |
| 17912006CB | Monomando bidé con desagüe automático CABEL | 10 | 63,40 |

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



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

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



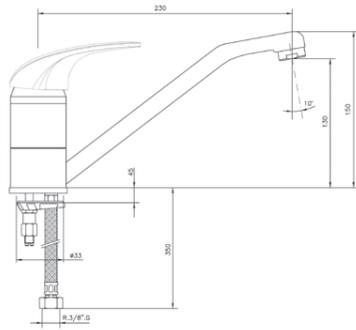
| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|------------|-----------------------|----------|--------|
| 17416706CB | Monomando Ducha CABEL | 5 | 74,00 |

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



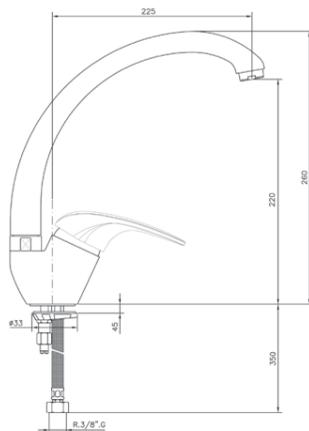
4. GRIFERÍA

4.3. GRIFERÍA CABEL



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

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

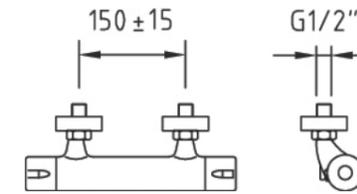


| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|------------|---------------------------|----------|--------|
| 17444106CB | Monomando fregadero CABEL | 5 | 78,25 |

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

4.4. GRIFERÍA TERMOSTÁTICA CABELTERM

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA DUCHA.



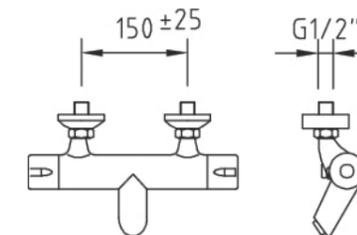
| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|---|--------|
| 98875 | Termostático ducha CABEL sin accesorios | 133,95 |

TERMOSTÁTICA DUCHA CABEL SIN ACCESORIOS

- 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
- Garantía: 5 años

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA BAÑO - DUCHA.

Inversor incorporado en la maneta de caudal.



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|--|--------|
| 98876 | Termostático baño ducha CABEL sin accesorios | 163,92 |

TERMOSTÁTICA BAÑO-DUCHA CABEL SIN ACCESORIOS

- 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
- Garantía: 5 años

1

2

3

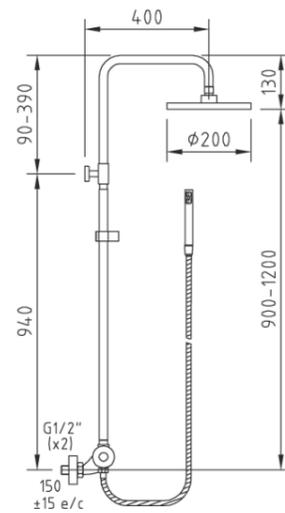
4

| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|--|--------|
| 98877 | Ducha tubo extensible termostático CABEL box | 389,31 |



DUCHA TUBO EXTENSIBLE TERMOSTATICO CABEL BOX

- 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
- Garantía: 5 años

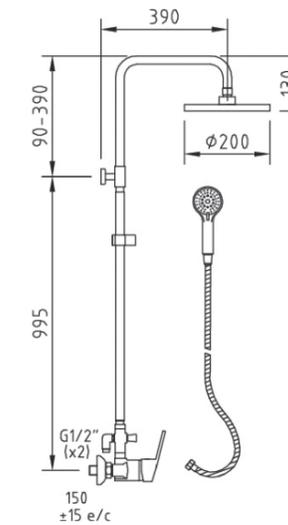


| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|--|--------|
| 99399 | Conjunto ducha tubo extensible monomando | 316,13 |



CONJUNTO DUCHA TUBO EXTENSIBLE MONOMANDO CABEL

- 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
- Garantía: 5 años



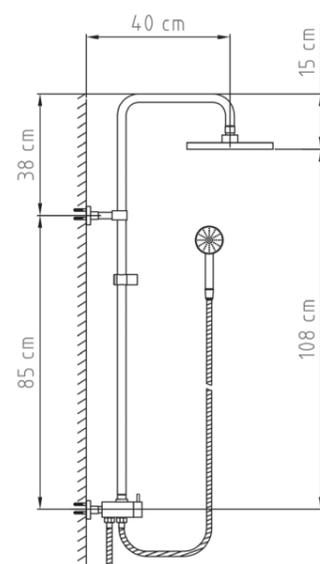
4.5. CONJUNTO DUCHA

| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|-----------------|--------|
| 99309 | Kit barra ducha | 218,84 |



CONJUNTO BARRA CABEL KIT

- Material: Varios
- Recubrimiento: Cromado
- Garantía: 5 años



4.6. COMPLEMENTOS

| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|----------|------------------------------|----------|--------|
| 99630 | Gran Rociador CABEL ø 200 mm | 12 | 57,12 |

Función lluvia. Anticalcáreo. ABS. Cromado. 2 años

| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|----------|-----------------------------------|----------|--------|
| 99631 | Ducha CABEL 3 posiciones ø 100 mm | 24 | 21,96 |

Función lluvia, spray, masaje. Anticalcáreo. Certificación ACS. ABS. Cromado. 2 años.

| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|----------|-----------------------------------|----------|--------|
| 99632 | Ducha CABEL 5 posiciones ø 100 mm | 24 | 31,24 |

Función lluvia, niebla, espuma, spray, masaje. Anticalcáreo. Certificación ACS. Reducción caudal. ABS. Cromado. 2 años.

| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|----------|--------------------------------|----------|--------|
| 99633 | Ducha Cabel 1 posición ø 70 mm | 24 | 8,24 |

Función lluvia. Anticalcáreo. Certificación ACS. ABS. Cromado. 2 años.

| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| 99634 | Flexo Inox CABEL 1,75 m | 24 | 10,28 |

Extralargo. Acero Inoxidable. Cromado. 2 años.



4. GRIFERÍA

4.6. COMPLEMENTOS



| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|--------------------------|----------|--------|
| 99635 | Soporte Ducha articulado | 24 | 4,84 |

ABS. Cromado. 2 años.



| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|----------------------------|----------|--------|
| 99636 | Set Ducha CABEL 1 posición | 12 | 25,28 |

Función lluvia. Anticalcáreo. Extralargo. ABS. Cromado. 2 años.



| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|------------------------------|----------|--------|
| 99637 | Set Ducha CABEL 3 posiciones | 12 | 37,68 |

Función lluvia, spray, masaje. Anticalcáreo. Extralargo. ABS. Cromado. 2 años.



| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|-------------------------------------|----------|--------|
| 99638 | Conjunto Barra - Ducha 3 posiciones | 12 | 76,00 |

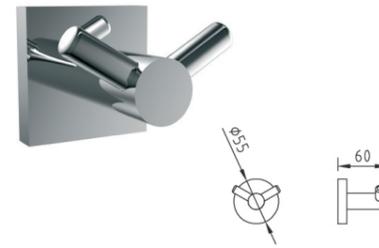
Conjunto barra- ducha 3 posiciones (teléfono 3 posiciones + flexo 1,75 m + barra con jabonera + soporte articulado). Función lluvia, spray, masaje. Anticalcáreo. Extralargo. ABS. Cromado. 2 años.



| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|------------------------------|----------|--------|
| 99639 | Asa de seguridad CABEL 30 cm | 12 | 63,60 |

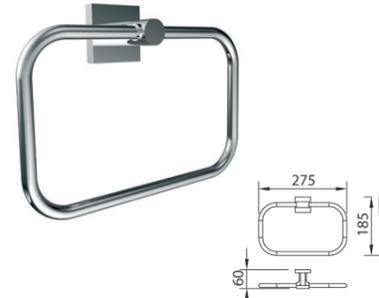
Latón. Cromado. 2 años.

4.7. ACCESORIOS DE BAÑO



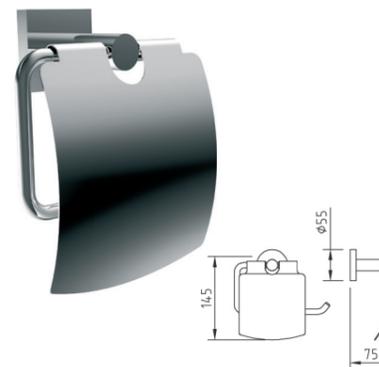
| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|--------------|----------|--------|
| 60356 | Percha CABEL | - | 13,31 |

Latón. Cromado. 2 años.



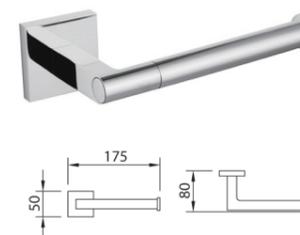
| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|--------------------------|----------|--------|
| 60357 | Toallero de anilla CABEL | - | 29,78 |

Latón. Cromado. 2 años.



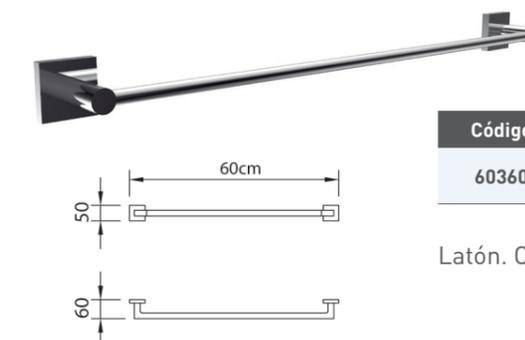
| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|---------------------------|----------|--------|
| 60358 | Portarollo con tapa CABEL | - | 34,78 |

Latón. Cromado. 2 años.



| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|---------------------------|----------|--------|
| 60359 | Portarollo sin tapa CABEL | - | 27,13 |

Latón. Cromado. 2 años.



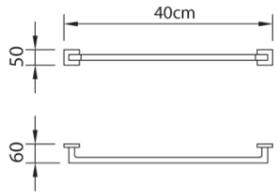
| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|----------------------|----------|--------|
| 60360 | Toallero 60 cm CABEL | - | 36,84 |

Latón. Cromado. 2 años.

- 1
- 2
- 3
- 4

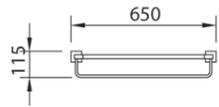
4. GRIFERÍA

4.7. ACCESORIOS DE BAÑO



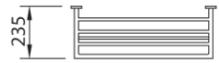
| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|----------------------|----------|--------|
| 60361 | Toallero 40 cm CABEL | - | 35,03 |

Latón. Cromado. 2 años.



| Código | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|--------|---------------------|----------|--------|
| 60362 | Porta-Toallas CABEL | - | 87,06 |

Latón. Cromado. 2 años.



CABEL®



Fontanería

1

2

3

4

5

6

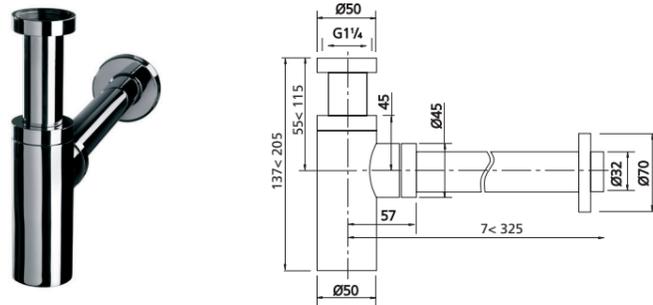
Los precios de esta tarifa están sujetos a variaciones por parte del fabricante posteriores a su edición y/o impresión, pudiéndose modificar éstos sin previo aviso. Estos precios son PVR y no incluyen IVA ni otros impuestos o tasas, ni instalación ni montaje. Imágenes no contractuales. Consultar vigencia,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

1. MECANISMOS DE EVACUACIÓN

1.5. SIFONES Y VÁLVULAS DE DISEÑO

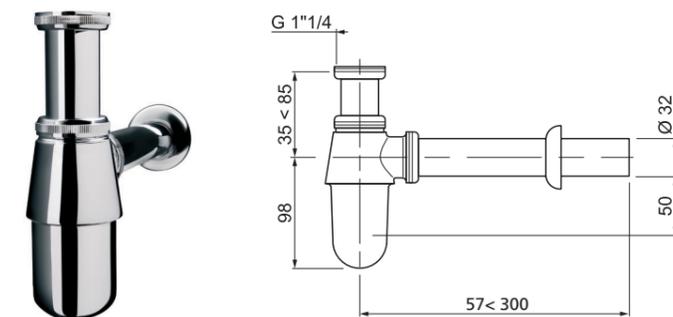
- Material: Latón cromado
- Entrada: 1 1/4"
- Salida: Ø 32 mm
- Altura por debajo del lavabo o bidé: 137 < 205 mm
- Altura de sifonaje: 50 mm

| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|-------------------------------------|-------|
| 30722018 | Sifón botella de latón diseño Cabel | 27,51 |



- 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 de latón diseño Cabel | 17,00 |



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

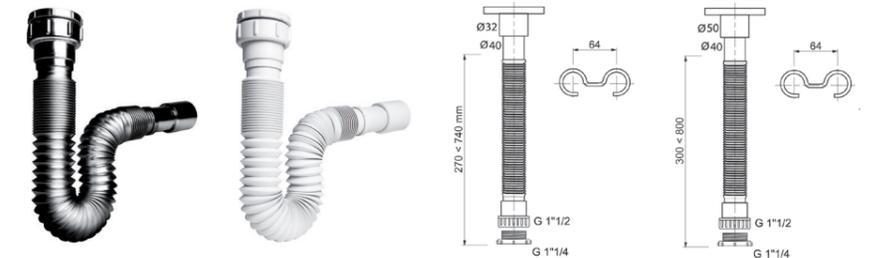
| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|---------------------------------------|-------|
| 30719763 | Válvula "Quick-Clac" para lavabo-bidé | 15,52 |



1.6. SIFONES UNIVERSALES Y VÁLVULA QUICK CLAC

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

| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|---|--------|
| 30719759 | Sifón extensible 1" 1/4-1" 1/2 Ø 32-40 Cromo | 7,71 |
| 30719760 | Sifón extensible 1" 1/4-1" 1/2 Ø 40-50 Cromo | 7,71 |
| 30719756 | Sifón extensible 1" 1/4-1" 1/2 Ø 32-40 blanco | 4,39 |
| 30719758 | Sifón extensible 1" 1/4-1" 1/2 Ø 40-50 blanco | 4,39 |



- Entrada: 1 1/2" - 1 1/4"
- Salida: Ø 32 < Ø 43 mm
- Altura por debajo del fregadero o lavabo o bidé: 125 < 170 mm
- 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" | 7,30 |



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

| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|---|------|
| 30721369 | Válvula "Quick-Clac" con tapón de inox para lavabo-bidé | 7,71 |



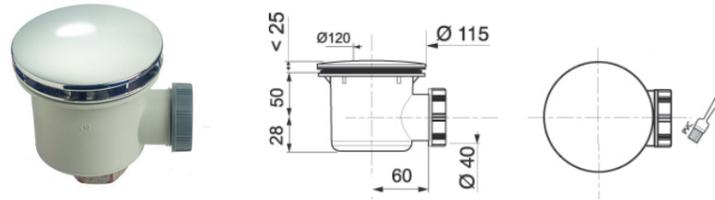
1
2
3
4
5
6

1. MECANISMOS DE EVACUACIÓN

1.7. VÁLVULAS DE DUCHA Y SUMIDERO

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

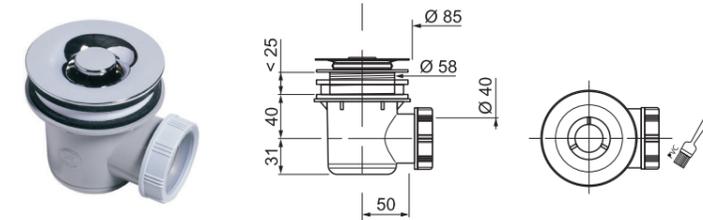
| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|--|--------|
| 30719762 | Válvula para plato de ducha Ø 90 Cabel | 14,06 |



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



| Artículo | Descripción | PVR/u. |
|----------|--|--------|
| 30721370 | Válvula para plato de ducha Ø 60 Cabel | 8,49 |



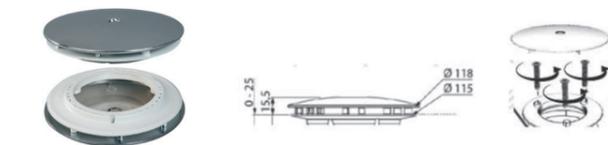
- Válvula extraplana \varnothing 90.
- Altura 58 mm
- Membrana antirretorno y anti-olores
- Compatible con bote sifónico
- Caudal 33,6 l/min
- Acabado brida metálica

| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|---|-------|
| 30719919 | Válvula extraplana para plato de ducha Ø 90 Cabel | 23,92 |



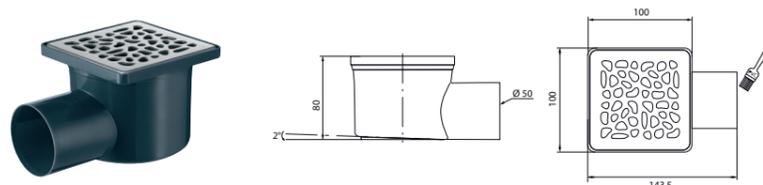
- Embellecedor + Brida + Tornillos para válvula extraplana de plato de ducha
- Embellecedor cromado

| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|---------------------------------|------|
| 30721371 | Embellecedor válvula extraplana | 6,05 |



- Altura: 80 mm
- Altura de sifonaje: 30 mm
- Compatible con bote sifónico
- Caudal: 24 l/min
- Acabado: rejilla de inox

| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|---|-------|
| 30721372 | Sumidero compacto con rejilla de inox Cabel | 11,37 |



CABEL®
ENERGÍA SOLAR • CALEFACCIÓN • BAÑO • FONTANERÍA



En este enlace hay disponibles vídeos de instalación de esta gama de productos

UNIVERSO WC



UNIVERSO EVACUACIÓN



La calidad Cabel sólo la encontrará en los almacenes **aa almagrupo**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

2. BOMBAS

2.1. ELECTROBOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES

SERIE BM

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

Características técnicas:

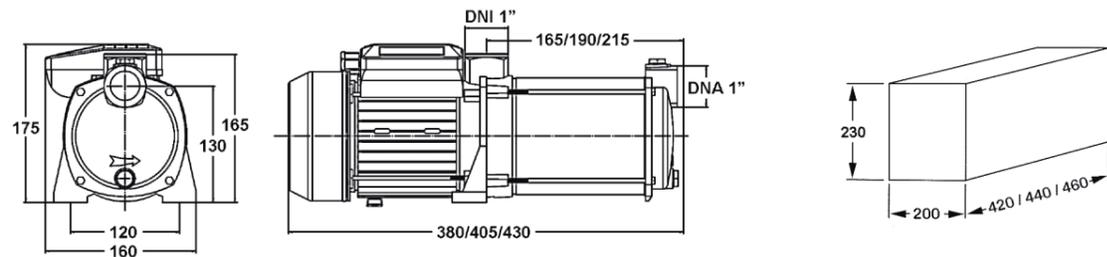
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-55.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo de bomba y de unión: Fundición de hierro.
- Turbinas: Noryl.
- Difusores: Noryl + anillo de acero inoxidable.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- 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 W HP | | Tensión Voltage 1~ 50Hz | Condens. Capacitor (µF) | I (A) | Altura manométrica / Height / Hauteur (m) | | | | | | | | | | Peso Weight Poids | |
|---------------------------|------------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|-------------------------|---------|
| | 10 | 15 | | | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | Caudal / Flow / Débit (l/h) | | | |
| 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

2.2. GRUPOS DE PRESIÓN MULTICELULARES HORIZONTALES

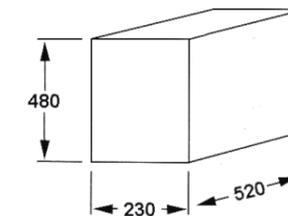
SERIE GP-BM

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



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



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

2. BOMBAS

2.3. ACCESORIOS

REGULADOR

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

Ventajas:

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

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

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



| 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" |

PREOSTATO



| Ref. artículo | Descripción | PVR |
|---------------|-----------------------------------|------|
| 9620 | PRESOSTATO PR-1 2 - 4,5 kg/cm² | 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/cm² | 1/4" GAS |

2.4. BOMBAS AUTOASPIRANTES TIPO JET

SERIE JET

Electrobomba autoaspirante ideal para pequeños riegos y grupos de presión.

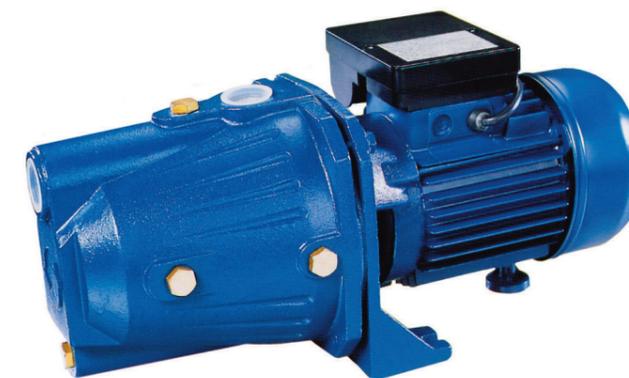
Autoaspirantes hasta 7 m.

Características técnicas:

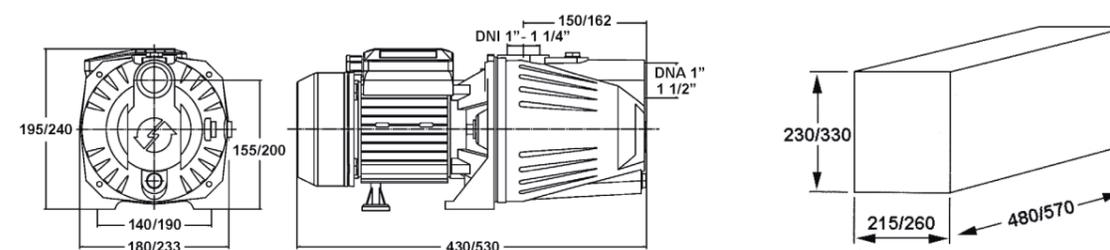
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 304.
- Cuerpo y soporte bomba: Fundición de hierro.
- Turbina: Noryl (100M) / Latón (150M).
- Difusor y venturi: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Temperatura 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 | 115,56 |
| 9012 | JET-150 M | Bomba Jet con cuerpo de fundición, turbina en latón y cable Schuko-M | 1,5 | 249,56 |



| 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
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

2.5. 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.

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.

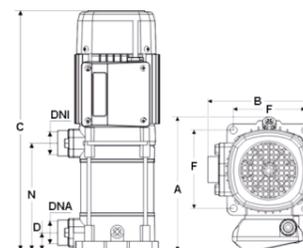
Se suministran con sus correspondientes contrabridas, tornillos y juntas.

| 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 | 480,44 |
| 9307 | Electrobomba Multicelular Vertical 5,5 CV VE-550/7 T CABEL | 672,67 |



| Modelo Model Modèle | Potencia P ₂ kW HP | | I (A) | | | Altura manométrica (m) / Height / Hateur | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-----|-------|------|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--|
| | | | 1~ | 3~ | 3~ | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | |
| | | | 230V | 230V | 400V | 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 | 1 1/4" | 1 1/4" | 200 | 200 | 474 | 32,5 | 204 | 135 | 165 | 236,5 | 230 | 220 | 515 | 21,5 |
| VE-300/6 T | 1 1/4" | 1 1/4" | 215 | 200 | 533,5 | 32,5 | 228,5 | 135 | 165 | 261 | 240 | 235 | 590 | 25 |
| VE-400/6 T | 1 1/2" | 1 1/4" | 220 | 190 | 640 | 45 | 309 | 142 | 170 | 354 | 230 | 250 | 690 | 30,5 |
| VE-550/7 T | 1 1/2" | 1 1/4" | 250 | 200 | 720 | 45 | 345 | 142 | 170 | 390 | 320 | 340 | 760 | 32 |



2.6. GRUPOS DE PRESIÓN MULTICELULARES VERTICALES

SERIE GPD

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

Composición:

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

Los equipos se sirven montados sobre bancada.

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

| Ref. artículo | Descripción | PVR |
|---------------|--|----------|
| 9574 | Grupo Contra Incendios Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 M CABEL | 1.249,33 |
| 9575 | Grupo Contra Incendios Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 T CABEL | 1.249,33 |
| 9576 | Grupo Contra Incendios Doble Sobre Bancada 2 + 3 CV GPD-VE 300/6 T CABEL | 1.345,56 |



| Modelo Model Modèle | Potencia P ₂ (HP) | | Tensión Voltage 50Hz | Caudal Total (l/h) Flow / Débit | | Altura manométrica Height / Hateur (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" | 1 1/2" | |
| GPD - VE-150/6 T | 2 x 1,5 | 3~400 V | 11600 | 3200 | 20 | 65 | 1 - 30 | 1 - 5 | 2 x 1" | 1 1/2" | |
| GPD - VE-180/6 T | 2 x 1,8 | 3~400 V | 13600 | 3000 | 20 | 75 | 1 - 30 | 1 - 8 | 2 x 1" | 1 1/2" | |
| GPD - VE-200/5 M | 2 x 2 | 1~230 V | 18200 | 1200 | 20 | 65 | 31 - 50 | 1 - 5 | 2 x 1 1/4" | 2" | |
| GPD - VE-200/5 T | 2 x 2 | 3~400 V | 18200 | 1200 | 20 | 65 | 31 - 50 | 1 - 5 | 2 x 1 1/4" | 2" | |
| GPD - VE-300/6 T | 2 x 3 | 3~400 V | 20400 | 4000 | 20 | 80 | 31 - 50 | 1 - 8 | 2 x 1 1/4" | 2" | |
| GPD - VE-400/6 T | 2 x 4 | 3~400 V | 41000 | 4000 | 20 | 65 | 51 - 100 | 1 - 8 | 2 x 1 1/2" | 2" | |
| GPD - VE-550/7 T | 2 x 5,5 | 3~400 V | 42800 | 2000 | 20 | 75 | 51 - 100 | 1 - 12 | 2 x 1 1/2" | 2" | |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

2. BOMBAS

2.7. GRUPOS 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.

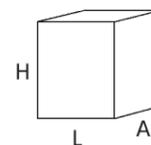
| Ref. artículo | Descripción | PVR |
|---------------|--|----------|
| 9700 | Grupo Contra Incendios 4 + 1,5 CV UNE EJ 12/50 CABEL | 2.114,44 |
| 9701 | Grupo Contra Incendios 5,5 + 1,5 CV UNE EJ 12/60 CABEL | 2.306,67 |



| 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 |



2.8. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS LIMPIAS

SERIE WELL

Electrobombas sumergibles multicelulares ideales para su instalación en depósitos y pozos con interruptor de nivel y pozos abiertos.

Características técnicas:

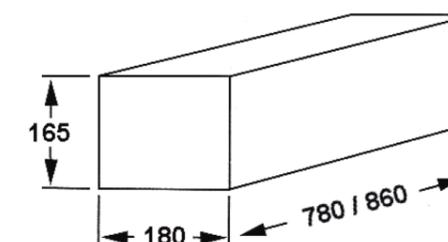
- Motor: 2850 rpm, refrigerado por agua bombeada.
 - Grado de protección: IP-68.
 - Clase de aislamiento: B.
- Eje, camisa, cuerpo impulsión y rejilla aspiración:**
- Acero inoxidable.
 - Turbinas y difusores: Noryl.
 - Cierres mecánicos (doble): Cerámica / Grafito.
 - Cable eléctrico: 15 m. 4x1mm².
 - 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 |
|---------------|------------|---|---------------|--------|
| 9102 | WELL-100 M | Bomba sumergible para depósitos y pozos con interruptor de nivel y Controlbox | 1 | 240,00 |
| 9104 | WELL-150 M | | 1,5 | 268,89 |



| 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 1/4" | 13,2 | 128 | 510 |
| WELL-150 M | 1,1 | 1,5 | 35 | 7,5 | 60 | 56 | 54 | 47 | 37 | 26 | 15 | 1 1/4" | 16,2 | 128 | 605 |



2.9. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

SERIE SUM-50

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

Características técnicas

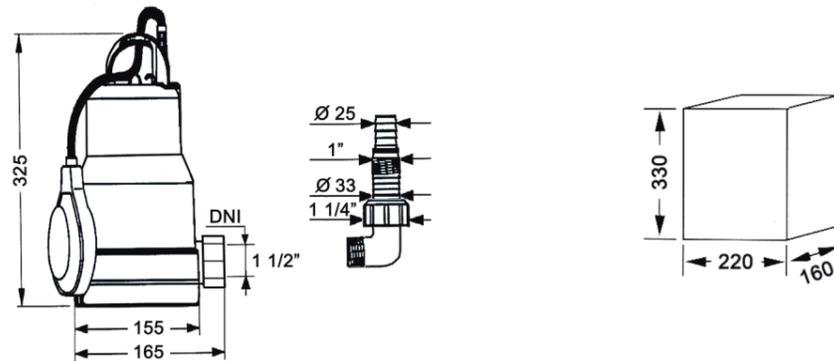
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje: Acero inoxidable.
- Cuerpo bomba: Polipropileno.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H07RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
-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

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

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



| Modelo Model Modèle | Potencia | | 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 |



SERIE SUM-100W

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

Características técnicas

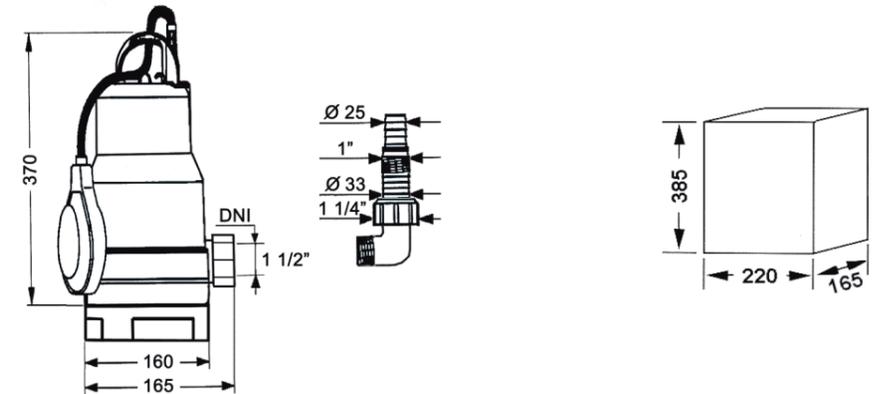
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje: Acero inoxidable.
- Cuerpo bomba: Polipropileno.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H07RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
-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

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

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



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



2.9. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES AGUAS RESIDUALES

SERIE SX-50

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

Características técnicas

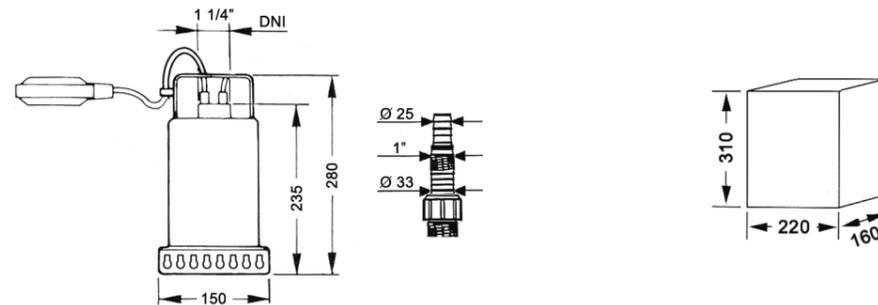
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje y cuerpo bomba: Acero inoxidable.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H07RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: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

Incluye interruptor de nivel, racord conexión manguera

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



| Modelo 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 |



SERIE SX-100 W

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

Características técnicas

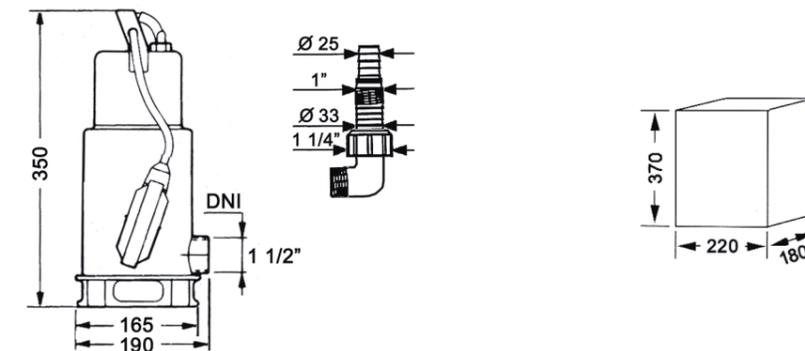
- Motor: 2900 rpm refrigerado por agua bombeada.
- Grado de protección: IP-X8.
- Clase de aislamiento: B.
- Eje y cuerpo bomba: Acero inoxidable.
- Turbina: Noryl.
- Cierre mecánico: Cerámica / Grafito.
- Cable eléctrico: H07RN-F con enchufe Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: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

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

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



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



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

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

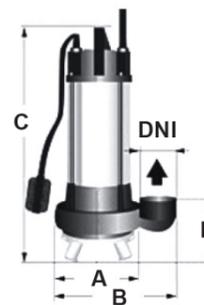
Incluye interruptor de nivel, racord manguera y protector térmico incorporado.

| 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 | 201,56 |
| 9221 | SRV-200 M | | 1 CV | 278,44 |



| Modelo Model Modèle | P ₂ | | I (A) 1~ 230V | Cond. Capac. (µF) | Altura manométrica / Height / Hauteur (m) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|-----|---------------------|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--|--|
| | kW | HP | | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | | |
| | | | | | Caudal / Flow / Débit (l/h) | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |



SERIE GRINDER 180 M

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

Características técnicas

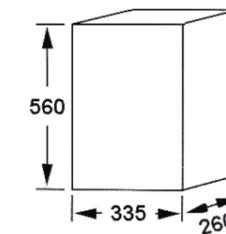
- Motor: 2850 rpm refrigerado por aceite dieléctrico y el agua bombeada.
- Grado de protección: IP-68.
- Clase de aislamiento: B.
- Cuerpo bomba, pie soporte, tapa superior, turbina y triturador: Fundición de hierro.
- Eje, camisa y tornillería: Acero inoxidable.
- Cierres mecánicos (doble): Cerámica / 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.

| Ref. artículo | Descripción | Potencia | PVR |
|---------------|--|----------|--------|
| 9230 | Electrobomba sumergible aguas residuales con interruptor de nivel 1,8 CV GRINDER 180 M CABEL | 1 | 259,33 |



| Modelo Model Modèle | P ₂ | | I (A) 1~ 230V | Cond. Capac. (µF) | Altura manométrica / Height / Hauteur (m) | | | | | | | | | | | Peso Weight Poids (kg) |
|---------------------------|----------------|-----|---------------------|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------------------------------|
| | kW | HP | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| | | | | | Caudal / Flow / Débit (l/h) | | | | | | | | | | | |
| GRINDER-180 M | 1,3 | 1,8 | 9,4 | 30 | 21500 | 20800 | 19000 | 17500 | 15000 | 13000 | 10500 | 8000 | 5000 | 2000 | 25,6 | |



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

2.10. BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN

SERIE HEF

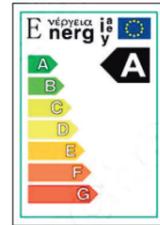
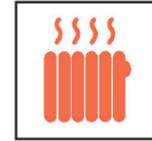
Electrobomba aceleradora autorregulable de alta eficiencia y velocidad variable que permite un gran ahorro energético. Cumple con la Directiva Europea sobre eficiencia energética.

Características técnicas

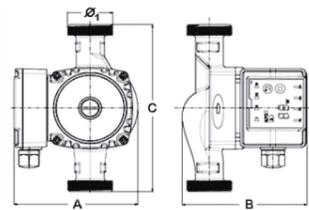
- Motor: Cerrado de rotor húmedo con control electrónico.
- Grado de protección: IP-44.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Cerámica.
- Cuerpo de bomba: Fundición de hierro con tratamiento de cataforesis.
- Turbina: PES Composite.
- Temperatura máx.: 110°C.

Incluye juego de racords.

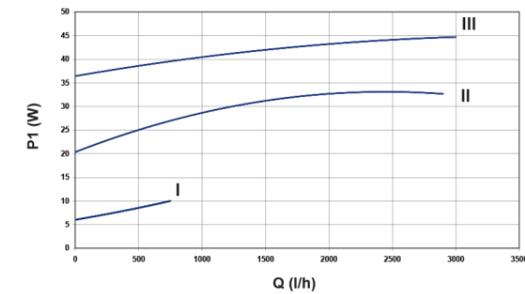
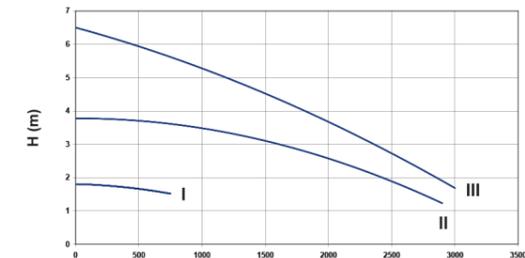
| Ref. artículo | Modelo | Descripción | PVR |
|---------------|---------------|---|--------|
| 9093 | HEF 25/60-130 | Bomba aceleradora autorregulable y velocidad variable. Juego de racords incluido. 130 mm. | 132,44 |
| 9094 | HEF 25/60-180 | Bomba aceleradora autorregulable y velocidad variable. Juego de racords incluido. 180 mm. | 132,44 |



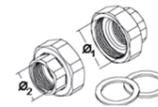
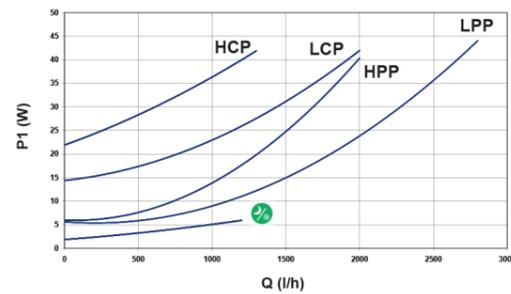
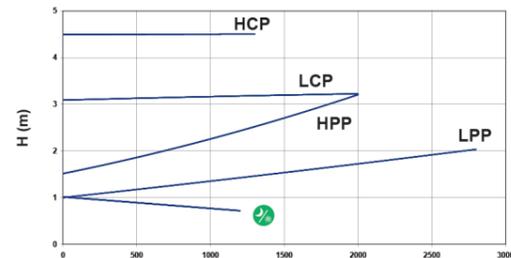
| Modelo Model Modèle | Q max. (l/h) | H max. (mca) | Tensión Voltage 1~ 50Hz | Potencia Power Puissance (W) | Dimensiones (mm) Dimensions | | | | | Peso Weight Poids (kg) |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| | | | | | Ø ₁ | Ø ₂ | A | B | C | |
| HEF 25/60-130 | 3000 | 6,5 | 230 V | 45 | 1½" | 1" | 130 | 130 | 130 | 2,6 |
| HEF 25/60-180 | 3000 | 6,5 | 230 V | 45 | 1½" | 1" | 130 | 130 | 180 | 2,8 |



VELOCIDAD CONSTANTE (MANUAL)
Constant Speed - Vitesse Constante



VELOCIDAD VARIABLE (AUTOMÁTICO)
Variable Speed - Vitesse Variable



SERIE SLR 25/6-180

Electrobomba aceleradora ideal para instalaciones de circuitos solares.

Características técnicas

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

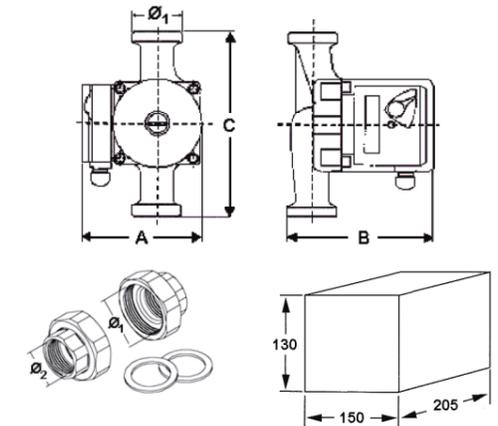
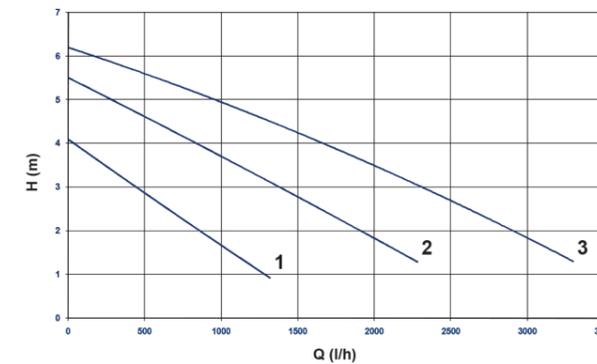
Incluye racords de conexiones.

| Ref. artículo | Modelo | Descripción | PVR |
|---------------|--------------|---|-------|
| 9097 | SRL-25/6-180 | Bomba aceleradora para instalaciones de circuitos solares. Racords de conexiones incluidos. | 72,22 |



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

Curva de características
Curve of characteristics
Courbe de caractéristiques



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

2. BOMBAS

2.11. BOMBAS PARA PISCINAS

SERIE LINCE

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

Características técnicas:

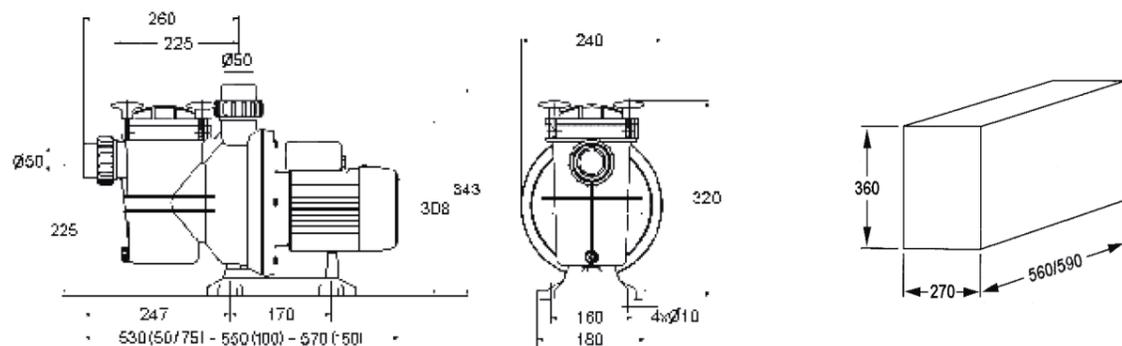
- Motor: 2900 rpm, cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP-55.
- Clase de aislamiento: F.
- Eje: Acero inoxidable AISI 420.
- Cuerpo de bomba, turbina, difusor y cuerpo de unión:
- Polipropileno con fibra de vidrio.
- Cierre mecánico: Silicio / Grafito [Si/Gr].
- Temperatura máx.: 60°C.

Incluye protector térmico y juego de rácores para encolar.

| Ref. artículo | Modelo | Descripción | Potencia (CV) | PVR |
|---------------|-------------|--|---------------|--------|
| 9050 | LINCE-50 M | | 0,5 | 190,22 |
| 9051 | LINCE-75 M | Bomba de piscina con tapa transparente y cierre por palomillas | 0,75 | 197,78 |
| 9052 | LINCE-100 M | | 1 | 207,33 |
| 9053 | LINCE-150 M | | 1,5 | 249,78 |



| 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 | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | | 18 |
| LINCE-50M | 0,37 | 0,50 | 230 V | 12 | 2,7 | 15000 | 13500 | 12000 | 10000 | 7500 | | | | 10,2 kg |
| LINCE-75M | 0,55 | 0,75 | 230 V | 16 | 4,2 | 18000 | 16500 | 14500 | 13000 | 11000 | 8000 | | | 10,8 kg |
| LINCE-100M | 0,75 | 1 | 230 V | 20 | 5,3 | | 18500 | 17500 | 16000 | 13000 | 11500 | 6000 | | 11,8 kg |
| LINCE-150M | 1,1 | 1,5 | 230 V | 25 | 6,3 | | 23000 | 22000 | 19500 | 17500 | 14000 | 10500 | 4000 | 14,2 kg |



3. ADHESIVOS DE PVC Y SILICONAS

CABEL®

3.1. DISOLVENTE DE LIMPIEZA ESPECIAL PARA TUBERÍAS DE PVC RÍGIDO



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

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

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



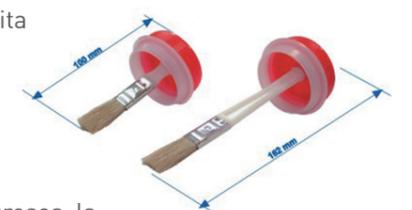
| Artículo | Descripción | Embalaje | PVR/u. |
|----------|-------------------------------|----------|--------|
| 2351 | CABEL PVC. Bote 1l PINCEL | 12 | 18,88 |
| 2352 | CABEL PVC. Bote 500 ml PINCEL | 24 | 10,24 |
| 2353 | CABEL PVC. Tubo 125 ml | 50 | 2,84 |

Certificados: Cumplen la norma europea EN 14814

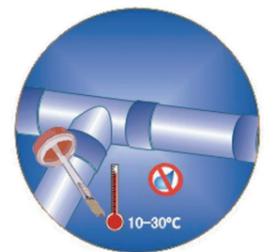
Crea uniones resistentes y duraderas, tanto en tubería-tubería, como tubería manguito, planchas, perfiles, etc. Fórmula con excelente estabilidad, longevidad y agarre inicial moderadamente rápido. Su índice de tixotropía evita que se descuelgue. Con marcado CE.



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



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



3.3. ADHESIVO ESPECIAL PARA TUBERÍAS DE PVC FLEXIBLE



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

3. ADHESIVOS DE PVC Y SILICONAS

3.4. DECAPANTE PARA COBRE



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

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

3.5. SELLADOR MONOCOMPONENTE MULTIUSOS DE CAUCHO DE SILICONA



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

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

3.6. ADHESIVO AISLANTE PARA COQUILLAS



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

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

3.7. MASILLA EPOXI RÁPIDA



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

3.8. DESATASCADOR



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

3.9. TEFLÓN



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

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

Tetrafluoroetileno (PTFE) polimerizado laminado.

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

APLICACIONES

Cinta especialmente indicada para:

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

1
2
3
4
5
6

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.1. VÁLVULA 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.



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. Mando 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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

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

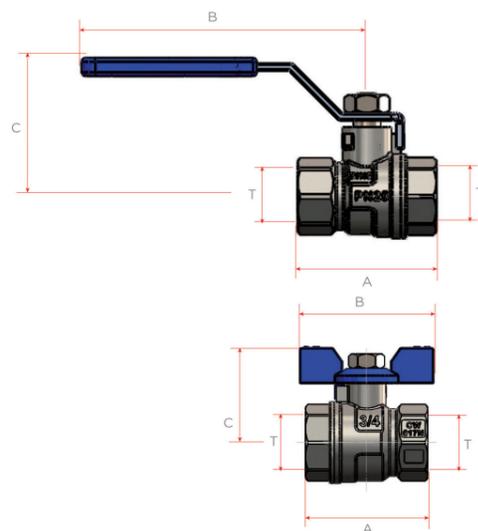
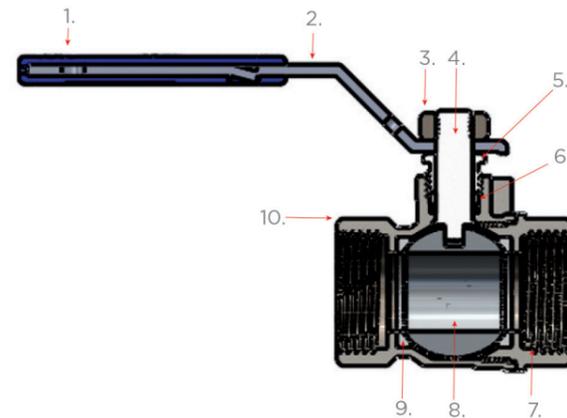
Asientos: Asiento fabricado en PTFE; evitando todo tipo de fugas gracias a su perfecto ajuste sobre superficies metálicas.

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.



Macho - hembra. Mando palanca.

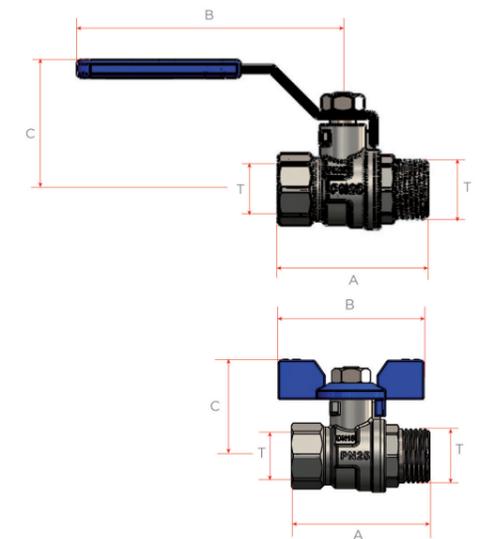
| Medida | T | A | B | C |
|-------------|-------|-----|-----|----|
| 1/2x1/2 | 1/2 | 53 | 93 | 47 |
| 3/4x3/4 | 3/4 | 58 | 93 | 50 |
| 1x1 | 1 | 67 | 113 | 56 |
| 1 1/4x1 1/4 | 1 1/4 | 85 | 113 | 66 |
| 1 1/2x1 1/2 | 1 1/2 | 98 | 153 | 74 |
| 2x2 | 2 | 119 | 153 | 81 |

Roscas (G) ISO 228

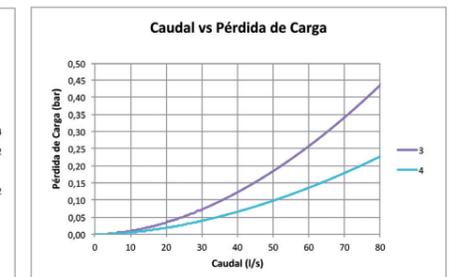
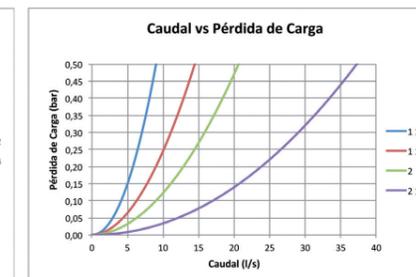
Macho - hembra. Mando mariposa.

| 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 | 4,92 |
| 160704C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 3/4 | 7,16 |
| 160705C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1 | 10,96 |
| 160706C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1 1/4 | 15,80 |
| 160707C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 1 1/2 | 24,84 |
| 160708C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 2 | 35,32 |
| 160709C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 2 1/2 | 76,60 |
| 160710C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 3 | 126,36 |
| 160711C | Válvula de esfera CABEL palanca H-H 4 | 214,20 |
| 160733C | Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1/2 | 5,04 |
| 160734C | Válvula de esfera CABEL palanca M-H 3/4 | 6,96 |
| 160735C | Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1 | 10,56 |
| 160736C | Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1 1/4 | 19,00 |
| 160737C | Válvula de esfera CABEL palanca M-H 1 1/2 | 29,52 |
| 160738C | Válvula de esfera CABEL palanca M-H 2 | 44,64 |

| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|--|------|
| 160723C | Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1/2 | 4,64 |
| 160724C | Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 3/4 | 6,52 |
| 160725C | Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1 | 9,72 |
| 160743C | Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1/2 | 4,68 |
| 160744C | Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 3/4 | 6,52 |
| 160745C | Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1 | 9,68 |

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.2. VÁLVULA 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.

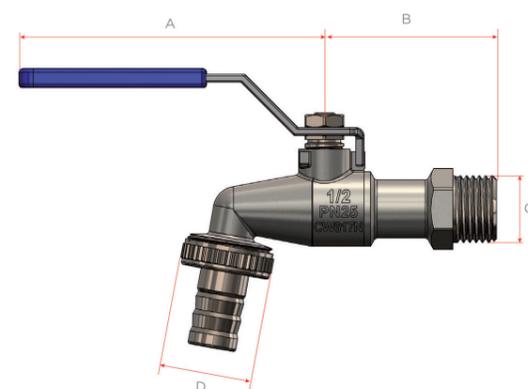
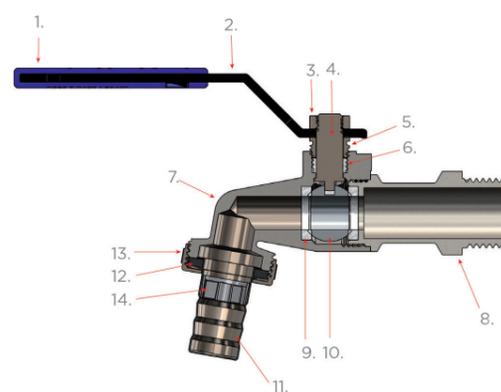
Estanqueidad exterior (Obturador abierto): La estanqueidad hacia el exterior del grifo está garantizada por una tuerca prensa.

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 | |

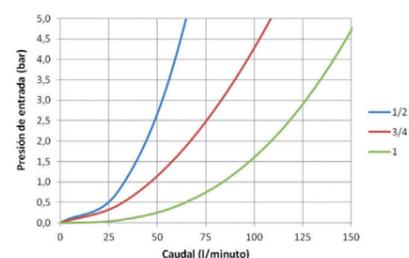


Dimensiones

| 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 | 5,76 |
| 155704C | Grifo curvo de esfera CABEL 3/4 x 1 | 7,48 |
| 155705C | Grifo curvo de esfera CABEL 1x 1 1/4 | 11,76 |

4.3. VÁLVULA 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.

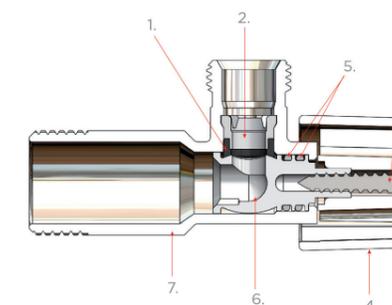
Estas válvulas se maniobran mediante un cuarto de vuelta del mando.

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

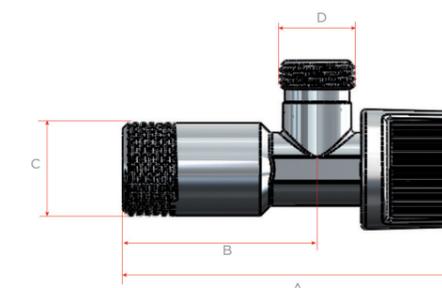


| Item | Componente | Material | Tratamiento |
|------|----------------|----------------------|-------------|
| 1 | Asiento | NBR | |
| 2 | Pinza | POM | |
| 3 | Tornillo | Acero inoxidable | |
| 4 | Mando | ABS | Cromado |
| 5 | Juntas tóricas | NBR | |
| 6 | Eje-bola | POM | |
| 7 | Cuerpo | Latón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

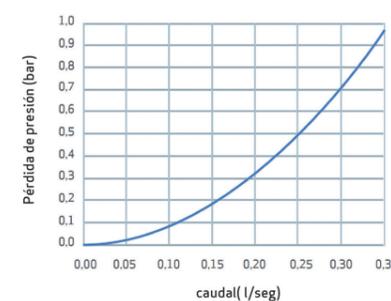


Dimensiones

| 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 | 3,76 |
| 901110 | Válvula de escuadra CABEL 1/2x 1/2 | 3,92 |
| 901120 | Válvula de escuadra CABEL 1/2 x 3/8 | 5,48 |
| 901202 | Válvula de escuadra CABEL 1/2 x 3/4 | 5,52 |

1
2
3
4
5
6

4. CONTROL Y TRATAMIENTO DEL AGUA

4.4. VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

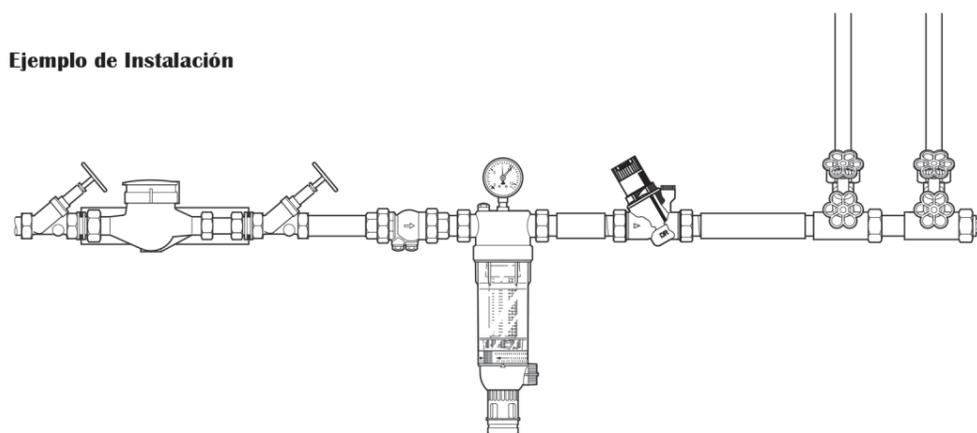
Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70°C, aire comprimido y nitrógeno.

- 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 | 62,82 |
| D05FS-3/4ZAAG | Válvula reductora de presión 3/4" Kvs = 3,5 | 71,34 |
| D05FS-1ZAAG | Válvula reductora de presión 1" Kvs = 3,7 | 90,85 |
| D05FS-11/4ZAAG | Válvula reductora de presión 1 1/4" Kvs = 7,3 | 142,10 |
| D05FS-11/2ZAAG | Válvula reductora de presión 1 1/2" Kvs = 7,5 | 244,12 |
| D05FS-2ZAAG | Válvula reductora de presión 2" Kvs = 7,7 | 278,71 |



Ejemplo de Instalación



| Diámetro de conexión | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|----------------------|----|------|------|----|--------|--------|----|
| | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| W* | mm | 55 | 55 | 60 | 60 | 70 | 70 |

* Mínima distancia a la pared desde el eje de la tubería

Normas de instalación

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

Usos Típicos

- Las válvulas reductoras de presión se adaptan a cualquier instalación doméstica.
- También se pueden emplear en aplicaciones comerciales e industriales dentro de los límites de su especificación.
- Las válvulas reductoras se deben instalar:
- Si la presión estática excede el máximo permisible para el sistema
 - Como reducción del ruido si la presión estática en las columnas excede de 5.0 bar (DIN 4109: Protección acústica en los edificios de altura)
 - Si en ciertas zonas de la instalación se requiere una presión reducida cuando se está usando un grupo de presión (válvulas reductoras e cada planta del edificio)
 - Para mantener una presión constante cuando se usa grupo de presión
 - Si se quieren evitar fluctuaciones de presión en el sistema

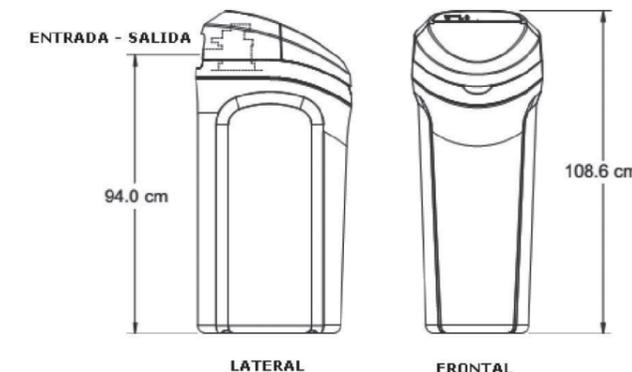
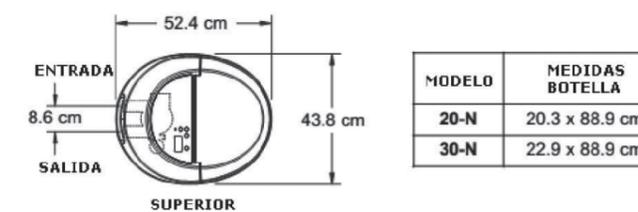
4.5. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

| Artículo | Descripción | Resina (lts) | Conexión | Capacidades (Hfxm³) | Consumo sal (kg) | Caudal trabajo m³/h | Caudal punta m³/h | Emb. | PVR |
|-----------|---|--------------|----------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|------|----------|
| 301526-01 | Descalcificador doméstico RBS-120ED/CABEL | 20 | 1" | 65/138/166 | 1,00/3,0/5,1 | 1,2 | 2,27 | 1 | 1.011,11 |

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



- Programación sencilla.
- Batería de seguridad. Mantiene el funcionamiento del reloj en caso de corte del suministro eléctrico.
- By-pass automático durante la regeneración. Garantiza el uso continuado del agua.
- Transformador de 24 voltios. Mayor seguridad y menor consumo de energía.
- Eco-Life 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.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

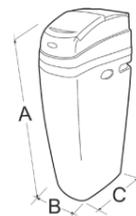


BAJO CONSUMO CABEL

- 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



Dimensiones (mm)

| A | B | C |
|------|-----|-----|
| 1170 | 360 | 550 |



| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|---|----------|
| 901686 | Descalcificador Kinnetico 2050 3/4" CABEL | 1.723,53 |

KINNETICO CABEL

Máxima eficiencia, mínimo espacio. Alto rendimiento. Los equipos Kinnetico 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

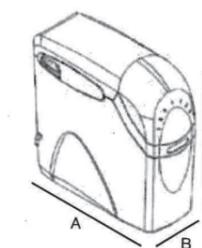
THC recomendado

- 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 |

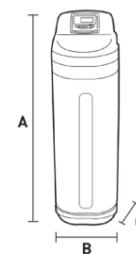
| Artículo | Descripción | Resina (lts) | Conexión | Capacidades (Hfxm ³) | Consumo sal (kg) | Caudal trabajo m ³ /h | Caudal punta m ³ /h | PVR |
|----------|------------------------------------|--------------|----------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------|
| 795222 | Descalcificador bajo consumo Cabel | 30 | 1" | 120/180/230 | 1,8/3,6/7,5 | 2,4 | 2,7 | 805,69 |

DESCALCIFICADOR ESTÁNDAR CABEL

- 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 |



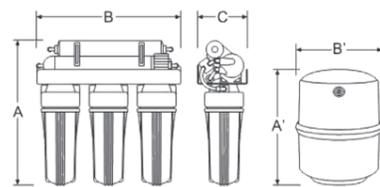
| Artículo | Descripción | Litros | Conexión | Capacidades (Hfxm ³) | Consumo sal kg | Caudal trabajo m ³ /h | Caudal punta m ³ /h | PVR |
|----------|-------------------------------------|--------|----------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--------|
| 795223 | Descalcificador Estándar Cabel 30 l | 30 | 1" | 115/170/210 | 1,8/3,6/7,5 | 1,2 | 1,8 | 613,42 |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

4.6. ÓSMOSIS INVERSA

ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL

- Sistema de ósmosis inversa para uso doméstico
- Fácil instalación y puesta en marcha
- Funcionamiento totalmente automático
- Ósmosis doméstica en 5 etapas:
 - Filtración 5 µm, filtro carbón UDF, filtro carbón CTO, membrana ósmosis inversa TFC y postfiltro carbón in-line.
 - Grifo cromado y 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



Dimensiones (mm)

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

| Artículo | Descripción | PVR |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| 304050 | ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL | 128,89 |
| 304039-01 | ÓSMOSIS INVERSA GENIUS PRO PUMP CABEL | 233,33 |



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

| Artículo | Descripción | PVR |
|-----------|---|-------|
| 304230-01 | Kit de 4 cartuchos reemplazo GENIUS NSF CABEL | 20,67 |

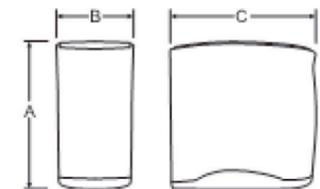
| Artículo | Descripción | PVR |
|----------|--------------------------------------|-------|
| 763310 | Pack de 4 recambios de Ósmosis CABEL | 14,42 |



ÓSMOSIS INVERSA COMPACT CABEL

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

| Artículo | Descripción | PVR |
|-----------|------------------------------------|--------|
| 304073-01 | ÓSMOSIS GENIUS COMPACTA CABEL | 215,56 |
| 304073-02 | ÓSMOSIS GENIUS COMPACTA CABEL PUMP | 306,67 |



| Dimensiones (mm) | A | B | C |
|------------------|-----|-----|-----|
| | 430 | 240 | 420 |

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

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



1
2
3
4
5
6

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 curvatura mínimo | Presión de trabajo | Temperatura de trabajo | H ₂ O potable |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| 12 mm | 8 mm | 6 mm | 28 l/min @ 3 bar | 30 mm | 10 bar | 90° C | Sí |

| Ref. artículo | Descripción | PVR |
|---------------|--|------|
| 5661 | TAQ HG-1212-250-CAB Flexible DN8 Hembra 1/2"-Hembra 1/2" de 250 mm | 3,24 |
| 5662 | TAQ HG-1212-300-CAB Flexible DN8 Hembra 1/2"-Hembra 1/2" de 300 mm | 3,48 |
| 5663 | TAQ HG-3812-200-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 1/2" de 200 mm | 3,04 |
| 5664 | TAQ HG-3812-250-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 1/2" de 250 mm | 3,24 |
| 5665 | TAQ HG-3812-300-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 1/2" de 300 mm | 3,48 |
| 5666 | TAQ HG-3838-150-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 150 mm | 2,76 |
| 5667 | TAQ HG-3838-200-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 200 mm | 2,80 |
| 5668 | TAQ HG-3838-250-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 250 mm | 3,04 |
| 5669 | TAQ HG-3838-300-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 300 mm | 3,24 |
| 5670 | TAQ HG-3838-350-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 350 mm | 3,40 |
| 5671 | TAQ HG-3838-400-CAB Flexible DN8 Hembra 3/8"-Hembra 3/8" de 400 mm | 3,84 |
| 5672 | TAQ MG-1212-250-CAB Flexible DN8 Macho 1/2"-Hembra 1/2" de 250 mm | 3,24 |
| 5673 | TAQ MG-1212-300-CAB Flexible DN8 Macho 1/2"-Hembra 1/2" de 300 mm | 3,48 |
| 5674 | TAQ MG-1212-400-CAB Flexible DN8 Macho 1/2"-Hembra 1/2" de 400 mm | 4,04 |
| 5675 | TAQ MG-3838-150-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 150 mm | 2,76 |
| 5676 | TAQ MG-3838-200-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 200 mm | 2,80 |
| 5677 | TAQ MG-3838-250-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 250 mm | 3,04 |
| 5678 | TAQ MG-3838-300-CAB Flexible DN8 Macho 3/8"-Hembra 3/8" de 300 mm | 3,24 |

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

| Dn | Diámetro exterior | Diámetro interior | Diámetro interior del racor | Caudal | Radio de curvatura mínimo | Presión de trabajo | Temperatura de trabajo | H ₂ O potable |
|----|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| 19 | 25 mm | 19 mm | 15 mm | 120 l/min @ 3 bar | 35 mm | Sanitario - 16 bar | + 70 °C | Sí |
| 25 | 32 mm | 26 mm | 20 mm | 200 l/min @ 3 bar | 45 mm | Calefacción - 12 bar | + 90 °C | Sí |
| 32 | 40 mm | 32,5 mm | 27 mm | 400 l/min @ 3 bar | 60 mm | Calefacción - 10 bar | + 110 °C | Sí |
| 40 | 44 mm | 36 mm | 30 mm | 650 l/min @ 3 bar | 70 mm | Sanitario - 12 bar | + 70 °C | Sí |
| 50 | 55 mm | 48 mm | 41 mm | 1050 l/min @ 3 bar | 100 mm | Calefacción - 12 bar | + 90 °C | Sí |
| | | | | | | Calefacción - 10 bar | + 110 °C | Sí |

* Trabajar en continuo con temperaturas superiores a 95°C reduce la vida útil de la conexión (ISO-9080)

| Ref. artículo | Descripción | PVR |
|---------------|-----------------------------|-------|
| 205863 | EXTRA TWIST MG-3434-400-CAB | 15,68 |
| 205864 | EXTRA TWIST MG-3434-500-CAB | 17,84 |
| 205865 | EXTRA TWIST MG-3434-600-CAB | 20,16 |
| 205866 | EXTRA TWIST MG-1-400-CAB | 22,68 |
| 205867 | EXTRA TWIST MG-1-500-CAB | 25,52 |
| 205868 | EXTRA TWIST MG-1-600-CAB | 28,56 |

1
2
3
4
5
6



- Dicloro granulado al 55% en cloro útil.

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|-------------------------------|--------|
| 03137QS121 | DICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL | 40,37 |
| 10905QS121 | DICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL | 201,83 |



- Tricloro granulado al 90% en cloro útil.

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|--------------------------------|--------|
| 03156QS121 | TRICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL | 40,00 |
| 19195QS121 | TRICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL | 200,00 |



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

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|---|--------|
| 03169QS121 | TRICLORO TABLETAS 200g envase 5 Kg CABEL | 40,00 |
| 03171QS121 | TRICLORO TABLETAS 200g envase 25 Kg CABEL | 200,00 |



- 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 |
|------------|---|-------|
| 07900QS121 | MULTIACCIÓN TABLETAS 200g envase 5 Kg CABEL | 40,00 |



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

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|--------------------------------|-------|
| 03106QS121 | MINORADOR pH envase 8 Kg CABEL | 34,94 |



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

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|------------------------------------|-------|
| 03106QS121 | INCREMENTADOR pH envase 6 Kg CABEL | 27,61 |



- Minorador de pH líquido
- Ideal para dosificar con bomba

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|-------------------------|-------|
| 28399QS121 | MINORADOR pH 10 l CABEL | 35,49 |
| 17181QS121 | MINORADOR pH 20 l CABEL | 66,30 |



- Incrementador de pH líquido
- Ideal para dosificar con bomba

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|-----------------------------|-------|
| 17182QS121 | INCREMENTADOR pH 20 l CABEL | 60,06 |



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

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|----------------------|-------|
| 03117QS121 | FLOCULANTE 5 l CABEL | 19,50 |



- Con elevado poder bactericida, algicida y fungicida

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|----------------------------------|-------|
| 03190QS121 | ALGICIDA ABRILLANTADOR 5 l CABEL | 19,89 |



- Para evitar la formación y el desarrollo de algas

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|--------------------------------|-------|
| 03198QS121 | ALGICIDA CONCENTRADO 5 l CABEL | 29,25 |



- Para prevenir la formación de algas

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|---------------------|--------|
| 03194QS121 | ALGICIDA 5 l CABEL | 20,09 |
| 03195QS121 | ALGICIDA 25 l CABEL | 102,38 |



- Evita las incrustaciones de cal

| Artículo | Descripción | PVR |
|------------|--------------------------------|--------|
| 03229QS121 | ANTICALCÁREO LÍQUIDO 5 l CABEL | 132,21 |

1

2

3

4

5

6

RADIADORES

EMISORES TÉRMICOS DIGITALES

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

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



Productos des-catalogados

EMISORES TÉRMICOS ANALÓGICOS

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

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



by **fondital**



EMISORES TÉRMICOS DIGITALES

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

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

230 V +/- 10% CA 50 Hz. Sistema de fijación a la pared incluido.



by **fondital**



INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR CABEL VITRIIFCADO SIN RESISTENCIA

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

| Artículo | Descripción | Clase eficiencia Calefacción | PVR |
|----------|------------------|------------------------------|--------|
| 954032 | IAV CABEL 80 lt | C | 270,39 |
| 964042 | IAV CABEL 100 lt | C | 289,87 |
| 974038 | IAV CABEL 150 lt | C | 587,33 |



IA CABEL 80-100 l sin resistencia

Ficha técnica Interacumuladores CABEL

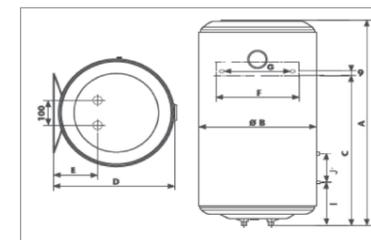
| Modelo | Potencia | Altura (A) | Diámetro (B) | Fondo (D) | E | G | I | J | Peso |
|--------------|----------|------------|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
| IA CABEL 80 | - | 857 | 433 | 451 | 165 | 240 | 251 | 206 | 25 |
| IA CABEL 100 | - | 1019 | 433 | 451 | 165 | 240 | 251 | 206 | 25,5 |
| IA CABEL 150 | - | 1241 | 505 | 540 | 175 | 440 | 437 | 104 | 55 |

INTERACUMULADOR CABEL CON INTERCAMBIADOR CON RESISTENCIA

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

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

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



IA CABEL 150 l con/sin resistencia

Ficha técnica Interacumuladore CABEL IAM 150

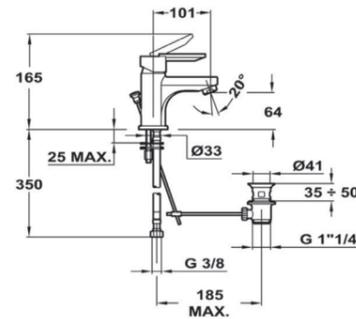
| Modelo | Potencia | Altura (A) | Diámetro (B) | Fondo (D) | E | G | I | J | Peso |
|------------------------------|----------|------------|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
| IA con resistencia CABEL 150 | 2400 W | 1241 | 505 | 540 | 175 | 440 | 437 | 104 | 55 |

Características serpentín

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



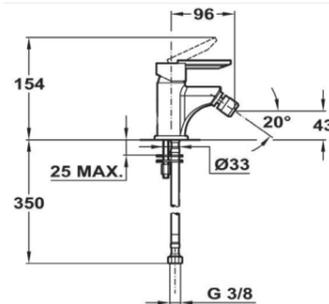
| Artículo | Descripción | PVR |
|--------------|---------------------|-------|
| 81.386.GC.00 | Monomando de lavabo | 53,59 |



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



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

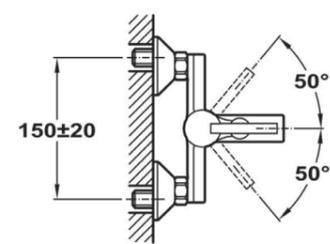
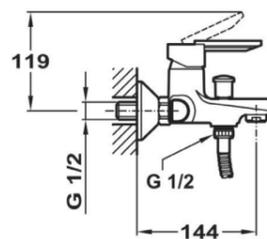


- Mezclador Bidé
- Cartucho con topes regulables de caudal y temperatura.
- Sin desagüe automático
- Tubos de alimentación flexibles 3/8"
- Aireador anticalcáreo



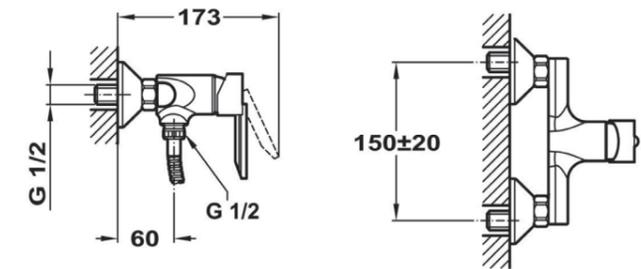
| Artículo | Descripción | PVR |
|--------------|---|-------|
| 81.122.GC.00 | Monomando exterior baño ducha con equipo de ducha Basic | 91,88 |

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

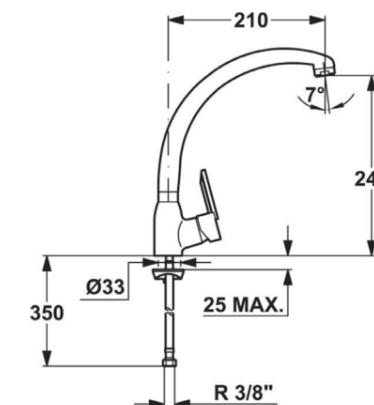


| Artículo | Descripción | PVR |
|--------------|--|-------|
| 81.232.GC.00 | Monomando exterior ducha con equipo de ducha Basic | 76,56 |

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



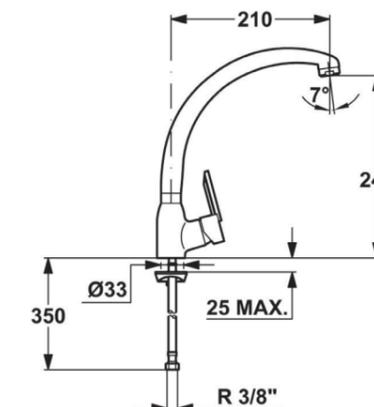
| Artículo | Descripción | PVR |
|--------------|--|-------|
| 81.912.GC.00 | Monomando de fregadero caño alto de tubo | 65,63 |



- Mezclador monomando fregadero
- Cartucho con topes regulables de caudal y temperatura.
- Tubos de alimentación flexibles 3/8"
- Aireador anticalcáreo



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



- Mezclador monomando fregadero
- Cartucho con topes regulables de caudal y temperatura.
- Tubos de alimentación flexibles 3/8"
- Aireador anticalcáreo

Elevador del PH



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

Reductor del PH



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

Algicidas. Abrillantador



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



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



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



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



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

Descalcificador líquido



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

Bactericida - algicida cloro lento granulado



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

Desinfectante - Algicida - Floculante



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

Bactericida -Algicida



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



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

Floculante



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

Elevador del PH



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

Reductor del PH



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

Cloro 3 efectos: Bactericida - Algicida - Floculante



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

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

DELEGACIÓN VIC
Carrer Ripoll 14
Pol. Ind. Màs Beuló
08500 VIC
Tel. 93 889 28 42
sencorvic@sencor.cat

DELEGACIÓN BARCELONA
Almacen y Exposición
Carrer dels Enamorats 66-68
08513 BARCELONA
Tel. 93 512 30 22
sencorbarcelona@sencor.cat

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C/ Baños, 30-32
02005 ALBACETE

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

ANTONIO CABOT FORNÉS
MALLORCA
PALMA
Almacén y Oficinas
Gremi Sucrers i Candelers, 18
07009 Pol. Son Castelló
Tel. 971 43 23 09
Fax. 971 20 24 18
administracion@acabot.com

PALMA
Exposición y Almacén
San Ignacio, 77
07008 Palma de Mallorca
Tel. 971 24 83 43
Fax. 971 24 86 78
exposicion@acabot.com

PALMA
Almacén
C/ San Leandro, 70
07008 Palma de Mallorca
Tel: 971 24 83 43
Fax: 971 24 86 78
sanignacio@acabot.com

PALMA
Almacén
Fausto Morell, 22
07005 Palma de Mallorca
Tel. 971 46 62 16
Fax. 971 46 42 02
faustomorell@acabot.com

ARENAL
Almacén
Formentera, 1
07600 Arenal
Tel. 971 44 26 20
Fax. 971 44 11 19
arenal@acabot.com

FELANITX
Almacén
San Alonso Rodríguez, 23
07200 Felanitx
Tel. 971 58 43 01
Fax. 971 82 76 45
felanitx@acabot.com

SANTA PONÇA
Exposición y Almacén
lles Balears, 46
07180 Pol. Son Bugadelles
Tel: 971 69 21 77
Fax: 971 69 49 45
sonbugadellas@acabot.com

SA POBLA
Almacén
Traginers, 135
07420 Polígono Can Tro
Tel: 971 54 15 31
Fax: 971 54 15 96
sapobla@acabot.com

IBIZA
Exposición y Almacén
Pedro Lafayo, s/n
07800 Pol. Can Bufí. Ibiza
Tel. 971 31 65 94 - Fax. 971 31 74 23
ibiza@acabot.com

SAN ANTONIO
Exposición y Almacén
Doctor Fleming, 38
07820 Sant Antoni
Tel. 871 59 99 52 - Fax. 971 80 31 88
santantoni@acabot.com

IBIZA
Almacén
Río Arno, 22
07800 Pol. Can Bufí.
Tel. 971 19 17 77 - Fax. 971 19 17 78
tratagua@acabot.com

MENORCA
MAÓ
Almacén y Oficinas
C/Ses Rodees, 4
07714 POIMA Maó
arovellada@acabot.com

SANT LLUIS
Exposición y Almacén
Avda. Talaiot Park, 19
07710 POI Sant Lluís
Tel. 971 15 68 42
Fax. 971 15 68 43
santlluis@acabot.com

CIUTADELLA
Exposición y Almacén
Av. Capitá Negrete, 33
07760 Ciutadella
Tel. 971 38 07 40
Fax. 971 38 07 40
pauarguimbau@acabot.com

BELLACER
ALMACÉN
C/ La Plana, 4-8. SANTA COLOMA.
Principat d'Andorra
Tel. (376) 72 02 00 - Fax (376) 72 38 73

Planta Ind. de Ferralla
Tel. (376) 72 04 00 - Fax (376) 72 04 02

SHOW ROOM
Avda. D'Enclar, 54 . SANTA COLOMA.
Principat d'Andorra
Tel. (376) 72 23 04 - (376) 72 38 73
comercial@bellacer.ad
www.bellacer.com

CALVO & MUNAR
CENTRO MADRID
C/ Juan de Austria, 3. 28010 MADRID
Tel. 914 486 300 - Fax 915 933 986

CENTRO SAN FERNANDO
Avda. de Castilla, 32 nave 19
28830 S. FERNANDO DE HENARES
(Madrid)
Tel. 916 751 690 - Fax 916 767 120

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

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

ALMACÉN CENTRAL
Centro Logístico de Abastecimiento
C/ Río Guadalhorce, 1
28906 GETAFE (Madrid)
Tel. 916 422 531 - Fax 916 422 930

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

EXPOSICIÓN ROQUETAS:
Ctra. Alicún, 156
ROQUETAS DE MAR (Almería)

ALMACÉN FONTANERÍA:
Ctra. Mojonera Km. 11
ROQUETAS DE MAR (Almería)
Tel. 950 32 01 02 - Fax 950 32 15 10

EXPOSICIÓN Y ALMACÉN:
Avda. del Treinta, 257
EL EJIDO (Almería)
Tel. 950 60 65 65 - Fax 950 60 64 51
tratagua@acabot.com

EXPOSICIÓN Y ALMACÉN
C/ Castro de los filabres
esquina C/Lentisco
04007 ALMERÍA (Almería)
Tel. 950 20 22 78 / 79
www.emiliohernandez.com

EUROCASA
Avda. Neptuno, 5. 03007 ALICANTE
Tel. 965 17 46 42
contacta@eurocasa.es

EUROCASA Selección:
Ctra. Valencia, km. 88,8
03550 SAN JUAN (Alicante)
Tel. 965 65 72 11 contacta@eurocasa.es

EUROCASA Outlet:
Avda. Novelda, 251
03009 ALICANTE
Tel. 965 12 70 21
contacta@eurocasa.es
www.eurocasa.es

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

DELEGACIÓN JAÉN
Pol. Los Olivares - C/Jabalquinto, 8
23009 JAÉN
Tel. 953 57 71 16
jaen@ferreteriaubetense.com
www.ferreteriaubetense.com

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

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

C/ Vilamarí, 30-32
08015 BARCELONA
Tel. 93 327 88 22
Fax 93 327 88 24

Passeig de Guayaquil, 37
08030 BARCELONA
(Ronda Litoral Salida 30 - Bon Pastor)
Tel. 93 521 24 01
Fax 93 521 24 01
www.fontgas.com

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

Tel. Almacén:
Tel. 963 182 219 - Fax 963 182 218
Tel. Oficinas:
Tel. 963 182 216 - Fax 963 182 217
www.herbelca.com

CASTELLÓN
Pol. Ind. Los Cipreses
C/Mar Negro, Nave 33
12006 CASTELLÓN
Tel. 964.866.226

GANDÍA
Pol. Ind. Alcodar
C/ Industria, 4.
46701 GANDÍA (Valencia)
Tel. 962 962 451

HIDRÁULICA TINERFEÑA
SANTA CRUZ DE TENERIFE:
Oficina, exposición y autoservicio
Urb. El Mayorazgo, 12
Tel. 922 21 10 88
www.hidraulica.com

SAN MIGUEL DE ABONA:
Exposición y autoservicio
Cruce Las Chafiras
Tel. 922 73 51 28

ADEJE:
Exposición y autoservicio
Barranco de Las Torres,
Tel. 922 77 52 52

PUERTO DEL ROSARIO:
Exposición y autoservicio
Urb. Risco Prieto, (Fuerteventura)
Tel. 928 85 81 18

HIERROS SANTANDER
ALMACÉN DE SANTANDER
Castilla 59
39009 SANTANDER (Cantabria)
T. 942 21 03 50
F. 942 22 63 94
castilla@hierrossantander.com

ALMACÉN DE VIELLA
Frente estación RENFE
33429 VIELLA (Oviedo) ASTURIAS
T: 985 79 36 04
F: 985 79 35 12
viella@hierrossantander.com

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

ALMACÉN DE PALENCIA
Polig. Ind. San Antolin
C/ Los Yeseros 12-14
34004 PALENCIA (Palencia)
T: 979 72 41 95
F: 979 72 22 33
palencia@hierrossantander.com

HISEMAR
ALMACÉN CENTRAL Y OFICINAS
Puente Filgueira - Bèrtola
36141 VILABOA (Pontevedra)
Tels. 986 67 90 24 - Fax 986 67 92 24

DELEGACIÓN PONTEVEDRA
C/ Alcalde Hevia, 9
36003 PONTEVEDRA
Tel. 986 85 84 50 - Fax 986 86 02 38

DELEGACIÓN DE NIGRÁN
C/ Manuel Lemos, 75. La Ramallosa.
36350 NIGRÁN (Pontevedra)
Tel. 986 35 38 85

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

CENTRO DE ALCOBENDAS
C/ Guzmán El Bueno, 13. Pol. Ind.
Valportillo
28108 ALCOBENDAS (Madrid)
Tel. 91 490 25 90
almacenalcobendas@jabadcodelco.es

CENTRO DE VALLADOLID
C/ Bronce s/n, nave 4. Pol. Ind. Argales
47008 VALLADOLID
Tel. 983 31 45 89 - Fax 983 31 45 83
almacenvalladolid@jabadcodelco.es

DISAFON
Disafon - Sede Central
C/ Gamonal Nº 73. Pol. Ind. de Vallecas
28031 MADRID
Tel. 91 109 15 16. Fax. 91 593 75 98
info@disafon.com www.disafon.com

Disafon - Tienda
C/ Modesto Lafuente Nº 80
28003 MADRID
Tel. 91 553 27 35. Fax. 91 534 73 09
nuevosministerios@disafon.com

Disafon - Tienda y exposición
C/ General Díaz Portier 23.
28006 MADRID
Tel. 91 052 80 48

JOSÉ G. NAVARRO
JG. Navarro SAU
ALMACÉN CENTRAL/OFCINAS:
Pol. Ind. de Asipo
C/ B parcela 33, nave 8
33420 LLANERA (Asturias)
Tel. 985 26 18 17 - 985 25 89 07
Fax 985 26 73 84
asipo@navarro.center

DELEGACION OVIEDO:
C/Padre Aller, nº 16 bajo
33012 OVIEDO (Asturias)
Tel. 985 25 89 00 - Fax 985 27 13 08
oviedo1@navarro.center

DELEGACIÓN GIJÓN:
C/ Juan Muñoz Zapico, nº6 bajo
33209 GIJÓN (Asturias)
Tel. 985 38 22 11 - Fax 985 38 17 77
Gijon1@navarro.center

DELEGACIÓN AVILÉS:
Av. Conde Guadalhorce, 43 nave 9
33400 AVILÉS (Asturias)
Tel. 985 52 29 32 - Fax 985 56 08 42
aviles@navarro.center

DELEGACIÓN LANGREO:
Pol. Ind. Riaño I, C/ Aliseda Umeral, 5
33920 LANGREO (Asturias)
Tel. 984 84 05 24 - Fax 984 84 05 28
langreo@navarro.center
www.navarro.center

EXCLUSIVAS ZABALETA
Autoservicio/Tienda/Oficinas
C/ Tte. Cnel. Santos Ascarza 19-25 bajo
26004 LOGROÑO (La Rioja)
Tel. 941 24 81 99 - Fax 941 25 39 64
zabaleta@e-zabaleta.com
www.zabaleta.center

ALMACÉN CENTRAL:
C/ Las Cañas 83 (Pol. Cantabria II)
26009 LOGROÑO (La Rioja)
Tel. 941 24 81 99 Ext 2 - Fax 941 24 30 95
zabaleta@e-zabaleta.com
www.zabaleta.center

DELEGACIÓN VITORIA:
C/ Los Herrán nº 10 (Esq c/ Eduardo Velasco)
01003 - VITORIA GASTEIZ (Álava)
PAÍS VASCO
Tel. 945 25 50 75
alava2@e-zabaleta.com

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

Fermín Calbetón, 23
20600 EIBAR (Gipuzkoa)
Tel. / Fax 943 12 07 91

Paseo Martutene, 17
20014 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa)
Tel. 943 45 17 00 - Fax 943 46 35 63

General Jauregui, 14
20003 SAN SEBASTIAN (Gipuzkoa)
Tel. 943 42 36 67 / 68

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

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

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

ROALEX SANEHOGAR
EXPOSICION Y AUTOSERVICIO:
Paseo San Gregorio, 77
13500 PUERTOLLANO (Ciudad Real)
Tel. 926 44 18 96
Fax : 926 44 18 97

AUTOSERVICIO
C/ GOYA, 44
13500 PUERTOLLANO (Ciudad Real)
Tfno: 926 43 83 76

OFICINAS:
C/ Arroyo Valdespino, 1
13600 ALCÁZAR DE SAN JUAN
(Ciudad Real)
Tel. 926 58 83 85 - Fax 926 54 29 37

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

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

OFICINA TECNICA Y COMERCIAL.
Avda. Juan Carlos I, nº 78 Bajo
30007 MURCIA
Tel. 620 693 360
antonio.flores@rodriguezvalero.com

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

SANEAMIENTOS ARCHANDA
Huertas de la Villa, 5
48007 BILBAO (Bizkaia)
Tel. 944454950/5150 Fax: 944464815

Huertas de la Villa 7 - Tel: 944450066
Campo Volatín, 17 - Tel. 944450062
48007 BILBAO

Morgan s/n (Esquina C/ Gral. Eraso)
48014 BILBAO (Bizkaia)
Tel: 944478114 Fax: 944474301

SANEAMIENTOS CRUZ
CÓRDOBA
C/ Diego Galván, 286
Pol. Ind. Las Quemadas
14014 CÓRDOBA
Tel. 957 32 21 81 - Fax 957 32 21 81

C/ Gema, 22-26. Pol. Ind. El Granadal
14014 CÓRDOBA
Tel. 957 43 03 53 - Fax 957 25 59 93

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

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

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

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

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

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

Polg. Ind. Store
C/ Serrucho,1 esq. C/ Nivel
41008 SEVILLA

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

C/ De la Fundición, 123
Pol. Ind. Santa Ana
28529 RIVAS VACIAMADRID
Tel. 91 499 02 12 - Fax 91 499 02 13

C/ Müller, 42. 28039 MADRID
Tel. y Fax 91 323 58 76

SANEHOGAR
www.sanehogar.es
SANEHOGAR CENTRAL ALCAZAR
Oficinas, Exposición, Autoservicio y Almacén
c/ Minería, 6. Pol. Emilio Castro
13600 ALCÁZAR DE SAN JUAN
Tel. 926 54 11 40 - Fax. 926 54 74 10
ventas@sanehogar.com

SANEHOGAR ARANJUEZ
Autoservicio y Almacén
c/ Gonzalo Chacón, 53
28300 ARANJUEZ
Tel. 910 84 16 90
aranjuez@sanehogar.com

SANEHOGAR CIUDAD REAL
Exposición, Autoservicio y Almacén
c/ Malagón, 18. Pol. Ind. Larache
13005 CIUDAD REAL
Tel. 926 21 69 00
ciudadreal@sanehogar.com

SANEHOGAR VALDERAS
Exposición, Autoservicio y Almacén
c/ Trueno, 86
San José de Valderas
28918 LEGANÉS
Tel. 91 73 72 71 1
valderas@sanehogar.com

SANEHOGAR TOLEDO
Autoservicio y Almacén
c/ Río Marchés, 1. Pol. Industrial
45007 TOLEDO
Tel. 925 67 78 30
toledo@sanehogar.com

SANEHOGAR TOMELLOSO
Autoservicio y Almacén
c/ Pintor Velázquez, 7.
13700 TOMELLOSO
Tel. 926 50 18 48
tomelloso@sanehogar.com

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

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

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

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

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

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

DELEGACIÓN MÉRIDA
C/ Acero. 06800 MÉRIDA (Badajoz)
Tel. 617 388 825
merida@serfoncal.com

DELEGACIÓN CENTRAL
Villafranca de los Barros
Pol. Ind. Los Varales
Avda, del Progreso, parcela 36-39
06220 VILLAFRANCA DE LOS BARROS
Tel. 617 380 863 - 924 535 002
villafranca@serfoncal.com

DELEGACIÓN CÁCERES
Av. Alemania, 10. 10001 CÁCERES
Tel. 617 380 860 - 927 230 528
caceres@serfoncal.com

DELEGACIÓN BADAJOZ
Pol. Ind. El Nevero
C/ Nevero, 12. Parcela 16-26
06006 BADAJOZ
Tel. 652 959 400 - 924 27 26 49
badajoz@serfoncal.com

DELEGACIÓN ALCORCÓN
Pol. Ind. Urtinsa I
Av. Leganés, 58 [esqu. con Industrias 1]
28923 ALCORCÓN
Tel. 652 573 923
madrid@serfoncal.com

MAGSERVEIS (SUAREP Y LLADÓ)
www.magserveis.com
pedidos@magserveis.com
Tel. 93 208 12 21

MAGSERVEIS SICÍLIA
C/ Sicília 335-341. 08025 BARCELONA

MAGSERVEIS PALLEJÀ
Avd. Prat de la Riba 186, Nave 16
08780 PALLEJÀ

MAGSERVEIS RIPOLLET
C/ de la Granja 2-10
Pol. Ind. el Martinet
08291 RIPOLLET

SPLITMAM
Pol. Ind. Neisa Sur, Fase 5A
Avda. Andalucía, Km 10,200, Nave A
28021 VILLAVERDE (Madrid)
Tel. 912 174 927
splitmania@splitmania.net

ACFRIMA, S.A.
Mercedes Arteaga, 15
28019 MADRID

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

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

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

DELEGACIÓN LUGO:
Av. Benigno Rivera, 9.
Pol. Ind. O Ceao
27003 LUGO
Tel. 982 20 97 26 - Fax 982 20 96 92

DELEGACIÓN OURENSE:
Pol. Cial. Barreiros, N-525, km. 231
32915 SAN CIBRAO DAS VIÑAS (Ourense)
Tel. 988 36 30 65 - Fax 988 36 30 66

DELEGACIÓN A CORUÑA:
Pol. Ind. POCOMACO, C/ Primeira, 6-8
15190 A CORUÑA
Tel. 981 08 19 17 - Fax 981 08 19 18

DELEGACIÓN VIGO:
Pol. Ind. Miraflores, Ctra. Moledo, 8.
Nave 1, Sárdoma.
36214 VIGO
Tel. 986 11 66 00 - Fax 986 47 08 46

DELEGACIÓN PONTEVEDRA:
Lugar A Ramalleira, Bértola-Vilaboa
36140 PONTEVEDRA
Tel. 986 10 70 70 - Fax 986 70 84 21
www.calefon.es

SUMINISTROS GARY (ALWAZGARY)
MÁLAGA
Calle Leopoldo Lugones 22, 41 y 43
Pol. Ind. Gualdalthorpe
29004 MÁLAGA
Tel. 952244387
malaga@gary.es

CEUTA
Nave 38 A
Pol. Ind El Tarajal. 51003 CEUTA
Tel. 956508414
ceuta@gary.es

Nave 55
Pol. Ind El Tarajal. 51003 - CEUTA
Tel. 656875418
ceuta@gary.es

PRONOR CUATRO CAMINOS
MELILLA
Avda. Carlos Ramírez de Arellano, 29
52003 MELILLA
Tel. 952680285 / 952684290
info@pronorsl.es / melilla@gary.es

Avda. Carlos Ramírez de Arellano, 13
52003 MELILLA
Tel. 952686681 / 952686679

Avda. Reyes Católicos, 21
52003 MELILLA
Tel. 952684516

C/ Alvaro de Bazán, 21. 52006 MELILLA
Tel. 952679833

C/ Méndez Núñez, 8. 52006 MELILLA
Tel. 952670717

C/ Churruga, 3. 52006 MELILLA
Tel. 952692801

Pol. Sepes C. Jazmín, Naves G
13/14/15.
52006 MELILLA
Tel. 952698369

Ctra. Circunvalación, s/n- Hito IV
52006 MELILLA

Ctra. Hidum, s/n. 52003 MELILLA
Tel. 952685713

SUMINISTROS IZARD
BÉJAR
Ctra. Nacional 630 km. 410 a
Tel. 923 401 368
37700 BÉJAR
casablanca@izard.net

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

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

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

BADAJOZ
Pol. Ind. El Nevero
Parcelas 47/52
Tel. 923 400 350
06005 - BADAJOZ
siztor@izard.net

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

SUPPLAID SUBM. ASSISTIT
VIC
Ctra. Manlleu, 37. 08500 VIC
Tf. 93.889.12.67 / 93.611.20.06
info@supplaid.com

PUIGCERDÀ
C/ Girona, 19 Pol. Ind. "SANT MARC"
17520 PUIGCERDÀ
Tf. 972.883.595
jaume@supplaid.com

MANRESA
C/ Cintaires 12-14. 08242 MANRESA
Tf. 938.747.052
anna.mendez@supplaid.com

GIRONA
C/Bescanó, 7B Pol. Ind. Domeny
Tf. 972.010.115
comandes.girona@supplaid.com

TERMIAGRUP
Pol. Ind. Agustinos. Par. E, Nave 16.
31013 PAMPLONA / IRUÑA (Navarra)
Tel. 667 - 743388

ONCLIMA
Pol. Ind. Landaben, C/A s/n
31012 PAMPLONA (Navarra)
Tel. 948 351 022 - Fax 948 351 092
onclima@onclima.com
www.onclima.com

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

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

Alameda Rekalde, 64. 48010 BILBAO
Tel (+34) 946 444 033
termalde@termalde.com
www.termalde.com

TERMOBURGOS
Ctra. N-1, km 234.
Parque Empresarial Inbisa-Landa
Edificio A, Naves 1-6. 09001 BURGOS
Tel. 947 265 646 - Fax 947 202 418
termoburgos@termoburgos.com
www.termoburgos.com

TERMONORTE RIOJA
C/ Circunde, 30. Pol. Ind. La Portalada.
26006 LOGROÑO
Tel. 941 445 348 - Fax 941 433 690
info@termonorterioja.com
www.termonorterioja.com

TUBESAN
Pol. Ind. El Portal, parcela 42
11408 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Teléfono 956 143 844
Fax 956 144 242
www.tubesan.com
info@tubesan.com

BRICOFONT
Avda De La Granja, nº 9
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel. 856 048 239
bricofont@hotmail.es

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

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

ZABALETA EXCLUSIVAS SANITARIAS
Nave: C/ Celleters, 20.
Pol. Ind. Marratxi
07141 MARRATXI (Palma de Mallorca)
Tel. 971 60 47 33/72 - Fax 971 60 46 92

Nave: C/ Mayans, 34. Nave 22.
Pol. Ind. Montecristo.
07816 SAN RAFAEL (Ibiza)
Tel. 971 31 60 89 - Fax 971 31 56 97

C/ Adrián Ferrán, 42
07007 Palma de Mallorca
Tel. - Fax 971 42 01 80



almagrupo

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

Es una empresa asociada a Almagrupo