

CABEL[®]

Nossa marca



Qualidade e exclusividade, um universo de soluções para o profissional.
Somente nos pontos de venda autorizados da AÚNA Distribuição.



Energy Related Products

Superamos os requisitos da norma ECODESIGN.

O crescimento constante da população e o grau de industrialização da sociedade conduzem a um aumento global da procura de energia. A cobertura desta procura de energia poderia ser conseguida através da extração e exploração de novas fontes de energia, no entanto, o problema das emissões e do aquecimento global está a forçar a procura de novas soluções. A forma mais rápida é incentivar a utilização de tecnologias mais eficientes que aumentem a eficiência energética.

As Nações Unidas assinaram o Protocolo de Quioto que estabelece uma série de medidas com o objetivo de reduzir a poluição ambiental e o consumo de energia. Para tornar este processo possível, foram implementados uma série de mecanismos de mercado e novas regulamentações. Para os membros da União Europeia, em 21 de outubro de 2009, foi adoptada a Diretiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu, que estabeleceu um quadro para a adoção de requisitos de conceção ecológica para produtos relacionados com a energia e foi designada por Diretiva ERP (Energy Related Products). O objetivo era aumentar a eficiência energética em 20% e aumentar e promover a utilização de fontes de energia renováveis para 20% até 2020.

Na implementação da Diretiva 2009/125/CE, em 26 de setembro de 2015, a Diretiva ErP entrou em vigor, representando um ponto de viragem realmente importante, juntamente com a nova Diretiva Rotulagem Energética, que reformulou a correspondente Diretiva 2010/30/UE.

Os produtos CABEL são reconhecidos no mercado pela sua elevada fiabilidade e máxima eficiência. Neste último aspeto, a maioria dos nossos produtos não só cumprem os requisitos actuais estabelecidos pelos regulamentos de conceção ecológica em vigor, como também excedem os requisitos estabelecidos para os anos seguintes.

CATÁLOGO TABELA DE PREÇOS 2024

Procura exclusividade, garantia
e qualidade-preço imbatível?
A sua marca é

CABEL®

CLIMATIZAÇÃO

AQS

ENERGIAS RENOVÁVEIS

INSTALAÇÕES

CASA DE BANHO

COZINHA



Os preços constantes da presente tabela de preços estão sujeitos a variações por parte do fabricante após a sua publicação e/ou impressão e podem ser alterados sem aviso prévio. Estes preços são preços e não incluem IVA ou outros impostos ou taxas, nem instalação ou montagem. As imagens não são contratuais. Consultar validade, preço e stock em Calefón Famalicão.

ÍNDICE

CLIMATIZAÇÃO

1. AQUECIMENTO

1.1. Caldeiras	8
1.2. Queimadores de gasóleo	12
1.3. Evacuação de gases PPH condensação	14
- PPH Concentric	14
- PPH SW	20
- PPH Flex	24
1.4. Salamandras de pellets	26
1.5. Radiadores	28
- Emissores térmicos digitais	29
- Radiadores de alumínio	30
- Toalheiro elétrico	34
- Toalheiro aço	36

1.6. Piso radiante	40
- Introdução	40
- Painéis	42
- Tubos	45
- Coletores	50
- Grupos de impulsão	56
- Acessórios	58
1.7. Regulação e controlo	62

2. AR CONDICIONADO

2.1. Acessórios	64
-----------------	----

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

1. TERMOS ELÉTRICOS 68

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. Acumuladores e interacumuladores	71
2.2. Acumuladores de inércia	81
2.3. Acumuladores hidropneumáticos	84
2.4. Vasos de expansão	86
2.5. Reposições e acessórios	90

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.1. Painéis/Coletores solares	92
3.2. Conjunto Drain-Back	95
3.3. Conjunto de termossifão	98
3.4. Componentes	101

INSTALAÇÕES

1. VÁLVULAS

1.1. Válvula de esfera	104
1.2. Válvula de torneira curva	106
1.3. Válvula misturadora termostática	107
1.4. Válvula redutora	108
1.5. Válvula de zona	109
1.6. Válvula de esquadra	110
1.7. Separador de sujidade	111

2. BOMBAS DE ÁGUA USO DOMÉSTICO

2.1. Bombas eléctricas submersíveis ag. resi.	114
2.2. Bombas eléctricas submersíveis ag. limp.	118
2.3. Bombas eléctricas multicelulares horiz.	119
2.4. Grupos de pressão multicelulares horiz.	120
2.5. Bombas de aspiração tipo jet	121
2.6. Acessórios	122
2.7. Bombas circuladoras aqs	123
2.8. Bombas de circulação para aquecimento	124
2.9. Bombas de circulação solares	129
2.10. Acessórios	130

3. BOMBAS DE ÁGUA USO INDUSTRIAL

3.1. Bombas eléctricas submersíveis ag. resi.	131
3.2. Bombas eléctricas multicelulares vert.	133
3.3. Grupos de pressão multicelulares vert.	134
3.4. Grupos contra incêndios	135

4. COMPONENTES DE ENCANAMENTO

4.1. Acessórios (adesivo, solvente,...)	136
4.2. Soldadura	139
4.3. Isolamento térmico	140

5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.1. Descalcificadores domésticos	142
5.2. Ultrafiltração doméstica	148
5.3. Osmose doméstica	149

PISCINAS

1. TRATAMENTO PARA PISCINAS	154	3. BOMBAS CIRCULADORAS	158
2. ROBÔS LIMPA-FUNDOS	156		

CASA DE BANHO

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO	162	7. HIDROSANITÁRIO	
2. PROTEÇÃO DE DUCHE E BANHEIRA	178	7.1. Descargas	264
3. BASES DE DUCHE		7.2. Torneiras de bóia	265
3.1. De resina	212	7.3. Ligação sanita	266
4. TORNEIRAS	222	7.4. Sifões	267
5. HIDROTERAPIA		7.5. Válvulas para lavatório e bidé	269
5.1. Conjuntos de chuveiro	239	7.6. Válvulas para chuveiro e sumidero	271
5.2. Complementos	250	7.7. Acessórios WC	273
6. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA CASA DE BANHO		8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO	
6.1. Acessórios de parede	258	8.1. Ajudas técnicas	275
		8.2. Colectividades	279

COZINHA

1. TORNEIRAS	314
--------------	-----

CLIMATIZAÇÃO

1. AQUECIMENTO

1.1. Caldeiras	8
1.2. Queimadores de gasóleo	12
1.3. Evacuação de gases PPH condensação	14
- PPH Concentric	14
- PPH SW	20
- PPH Flex	24
1.4. Salamandras de pellets	26
1.5. Radiadores	28
- Emissores térmicos digitais	29
- Radiadores de alumínio	30
- Toalheiro elétrico	34
- Toalheiro aço	36
1.6. Piso radiante	40
- Introdução	40
- Painéis	42
- Tubos	45
- Coletores	50
- Grupos de impulsão	56
- Acessórios	58
1.7. Regulação e controlo	62

2. AR CONDICIONADO

2.1. Acessórios	64
-----------------	----



CLIMATIZAÇÃO

1.1. CALDEIRAS

1.1.1. GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO



CLIMATERM

- Alto desempenho com elementos de ferro fundido de três passagens de fumos.
- Desenho que facilita as operações de manutenção.
- Isolamento acústico.
- Acabamento externo que protege contra os agentes ambientais.
- Controle da unidade através de controles analógicos e termostatos.
- Queimador de baixo NOX.
- Possibilidade de instalação bifluxe (tubos separados estanques) ou tiragem forçada.
- Duas versões em grupos térmicos:

CLIMATERMA: Mista instantânea: Aquecimento e produção instantânea de A.Q.S. de tipo serpentina.

CLIMATERMC: Só aquecimento.

Referência	Modelo	Potência útil (kW)	Classe de eficiência de aquecimento	Classe eficiência AQS	Perfil consumo	alt.-larg.-prof. (mm)	Água quente L/min.	Preço €
1460	Clima Term 30 A	27	B	A	L	850 x 500 x 740	13	2.804,35
1465	Clima Term 40 A	36	B	A	L	850 x 500 x 830	15,3	2.991,30

Referência	Modelo	Potência útil (kW)	Classe de eficiência de aquecimento	alt.-larg.-prof. (mm)	Preço €
1461	Clima Term 30 C	27	B	850 x 500 x 740	2.436,96
1466	Clima Term 40 C	36	B	850 x 500 x 830	2.730,43

Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).



CLIMATERM AV

- Alto desempenho construído com base na caldeira CLIMA TERM com acumulador interno.
- Desenho que facilita as operações de manutenção.
- Isolamento acústico.
- A versão CLIMA TERM AV SR incorpora um sistema de mistura de baixa temperatura ideal para o aquecimento de piso.
- Queimador de baixo NOX.
- Possibilidade de instalação bifluxe (tubos separados estanques) ou tiragem forçada.
- Duas versões em grupos térmicos:

X: 100L: Em aço inoxidável AISI316L.

V: 100L: Aço carbono com revestimento vitrificado com esmalte zircônia.



Grupo térmico ferro fundido gasóleo

Referência	Modelo	Potência útil (kW)	Tipo depósito	Classe de eficiência de aquecimento	Classe eficiência AQS	Água quente L/min.	Perfil consumo	alt.-larg.-prof. (mm)	Preço €
2150	Clima Term AV 30-V	27	Vitrificado	B	A	720	L	1.680 x 550 x 740	3.660,87
2151	Clima Term AV 30-X	27	Inoxidável	B	A	732	L	1.680 x 550 x 740	4.295,65
2152	Clima Term AV 40-V	36	Vitrificado	B	A	870	L	1.680 x 550 x 830	3.954,35
2153	Clima Term AV 40-X	36	Inoxidável	B	A	912	L	1.680 x 550 x 830	4.528,26

Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

1.1. CALDEIRAS

1.1.1. GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO DE FERRO FUNDIDO

CLIMA TRONIC

Controle eletrônico

- Alto Desempenho construído sobre as bases da caldeira CLIMA TRONIC com acumulador interno.
- Queimador de baixas emissões de NOX.
- Possibilidade de instalação de fluxo duplo (tubos separados estanques) ou tiragem forçada.
- Duas versões em grupos térmicos:

CLIMATRONICA: Mista instantânea: Aquecimento e produção instantânea de A.Q.S. de tipo serpentina.

CLIMATRONIC AC: Aquecimento + A.Q.S. com interacumulador externo (não incluído no fornecimento).

Controle eletrônico de aquecimento + AQS instantâneo.

Referência	Modelo	Potência útil (kW)	Classe de eficiência de aquecimento	Classe eficiência AQS	Perfil consumo	Água quente L/min.	alt.-larg.-prof. (mm)	Preço €
1462	Clima Tronic 30 A	27 kW	B	A	L	13	880 x 500 x 740	2.926,09
1467	Clima Tronic 40 A	36 kW	B	A	L	15,3	880 x 500 x 830	3.097,83

Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).

CLIMA COMBI

- Elementos de ferro fundido com três passagens de fumos que otimizam a eficiência energética.
- Inclui trocador de calor AQS tipo serpentina para maior autonomia de operação e durabilidade.
- Isolado termicamente e acusticamente.
- Excelente acabamento exterior com alta proteção contra os elementos ambientais.
- Controle da unidade via botões analógicos e termostatos.
- Queimador de baixo NOX.
- Possibilidade de instalação bifluxo (tubos separados estanques) ou tiragem forçada.

Grupo térmico aquecimento e AQS com controle analógico.

Referência	Modelo	Potência nominal útil (kW)	Classe de eficiência de aquecimento	Classe eficiência AQS	Perfil consumo	Produção AQS l/min AT=30°C	alt.-larg.-prof. (mm)	Preço €
11330A	ClimaCombi 30-A	27	B	A	L	13	880 x 500 x 740	2.345,65

Arranque incluído em todos os modelos. (Consultar deslocamento).



1.1. CALDEIRAS

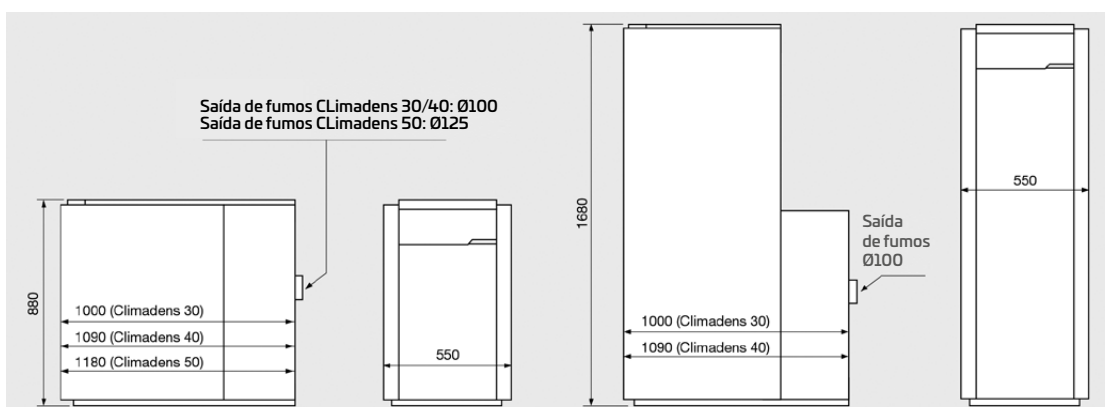
1.1.2. GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO DE CONDENSAÇÃO

CLIMADENS

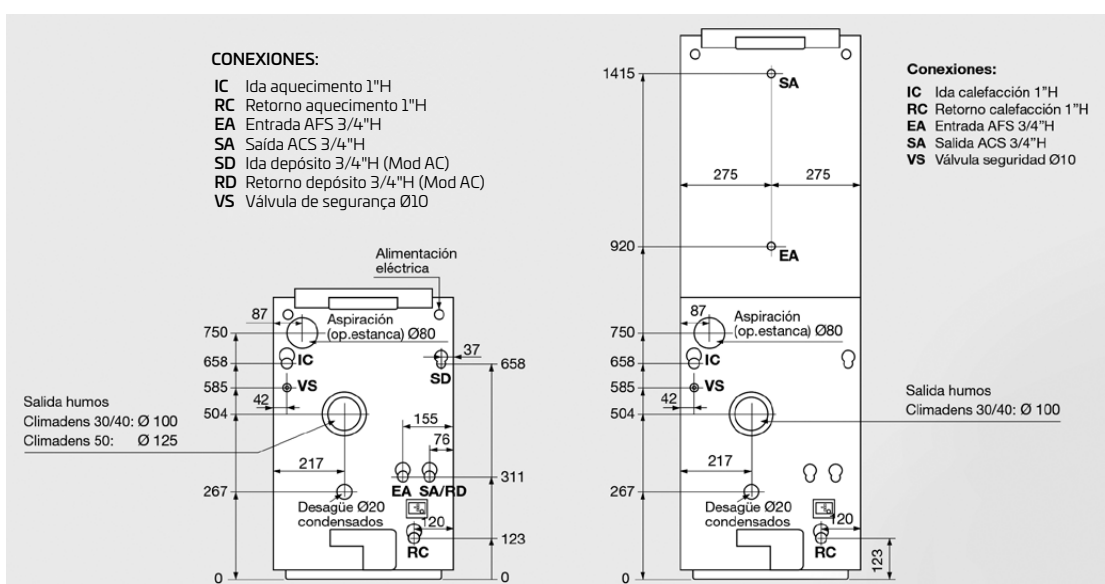
Com as vantagens proporcionadas pela tecnologia de condensação. Grupos de condensação térmica do Climadens alcançam grande economia de combustível, em comparação com caldeiras a gásóleo convencionais..

- Ótima produção de AQS.
- Silencioso.
- Manutenção fácil e confortável.
- Ampla gama de versões para cada necessidade.
- Queimador a óleo diesel de baixo NOx. que atende com o regulamento N° 813/2013, de obrigatório Conformidade a partir del 26 de Setembro de 2018.
- Corpo de ferro fundido.
- Alta resistência à corrosão.
- Longa vida útil.
- Controle eletrônico.
- Confiabilidade e precisão.
- Intuitivo e fácil de usar.
- Conexão WI-FI via termostato (opcional).
- Condensador de placa de aço inoxidável. AISI 316-L.
- Tecnologia de condensação com grande superfície de troca e queda mínima de pressão do gás de combustão.
- Produção instantânea de AQS:
Bomba de circulação modulante + fluxostato + trocador de bobina de cobre (Climadens 30 e 40 A).
- AQS com interacumulador de 100 litros.
- 2 opções: Vitrificado e Inox 316-L (Climadens Av 30 e 40).

DIMENSÕES



CONEXÕES



1.1. CALDEIRAS

1.1.2. GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO DE CONDENSAÇÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	U	CLIMADENS 30 A/AC	CLIMADENS 40 A/AC	CLIMADENS 30 AV	CLIMADENS 40 AV
Nº Elementos	-	3	4	3	4
Potência térmica útil 80/60 °C	kW	26,8	36,7	26,8	36,7
Potência térmica útil a 50/30 °C	kW	28,4	38,4	28,4	38,4
Potência térmica nominal	kW	27	37	27	37
Desempenho a potência nominal 80/60°C	%	96,6	98,1	96,6	98,1
Desempenho 50/30°C	%	101,8	101,7	101,8	101,8
Temperatura gases combustão a 80/60 °C	°C	75	69	75	69
Temperatura gases combustão a 50/30 °C	°C	45	45	45	45
Produção contínua AQS (só modelos A)	l/min 30°C	13	15,3	Inox.: 732 l/h Vitrificado: 720 l/h	Inox.: 912 l/h Vitrificado: 870 l/h
Diâmetro saída humos	mm	100	100	100	100
Dimensões caldeira (altura x largura x comprimento)	mm	880 x 550 x 1000	880 x 550 x 1090	1680 x 550 x 1000	1680 x 550 x 1090
Volume de água	l	19,6	23,4	21,1	24,9
Pressão máxima de trabalho	bar	3	3	3	3
Classe de eficiência energética sazonal de aquecimento	-	A	A	A	A
Classe de eficiência energética de aquecimento de água	-	B	B	B	B

AQUECIMENTO + AQS COM PRODUÇÃO INSTANTÂNEA

Modelo	Código	Versão	Potência Útil Kw		Classe Eficiência Aquecimento	Classe / Perfil Eficiência AQS	Água Quente L/Min. Δ 30 °C	Preço €
			80/60°C	50/30°C				
CLIMADENS 30-A	1490	Aquecimento + AQS	26,8	28,4	A	B / XL	13	4.041,30
CLIMADENS 40-A	1493	Aquecimento + AQS	36,7	38,4	A	B / XL	15,3	4.178,26

AQUECIMENTO + AQS COM ACUMULADOR DE 100 L.

Modelo	Código	Versão	Potência Útil Kw		Classe Eficiência Aquecimento	Classe / Perfil Eficiência AQS	Água Quente L / H. Δ 30 °C	Preço €
			80/60°C	50/30°C				
CLIMADENS AV 30-X	2170	Inox 316-L	26,8	28,4	A	B / XL	732	5.997,83
CLIMADENS AV 40-X	2172	Inox 316-L	36,7	38,4	A	B / XL	912	6.208,70

AQUECIMENTO + AQS COM ACUMULADOR EXTERNO

Modelo	Código	Versão	Potência Útil Kw		Classe Eficiência Aquecimento	Preço €
			v	50/30°C		
CLIMADENS 30-AC	1492	Calef. + AQS acumulador externo	26,8	28,4	A	3.960,87
CLIMADENS 40-AC	1495	Calef. + AQS acumulador externo	36,7	38,4	A	4.115,22

ADAPTADOR PARA CONDUTOS DE POLIPROPILENO

Modelo	Código	Preço €
Adaptador CLIMADENS 80 / 125	82962	116,22

1.2. QUEIMADORES DE GASÓLEO

ECO R



Pré-aquecedor
incluído

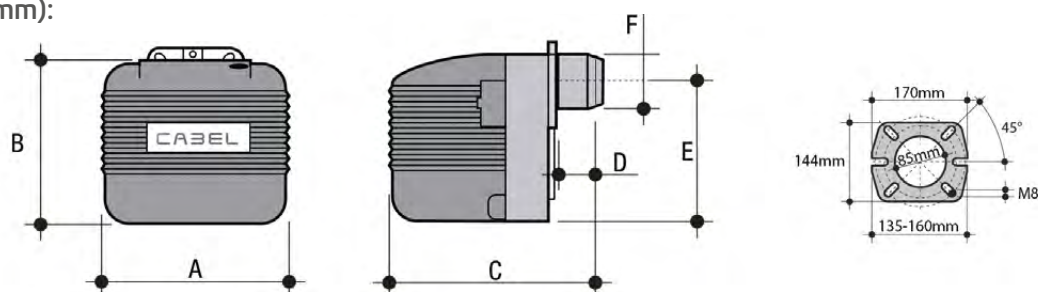
Queimador diesel de 1 estágio com pré-aquecedor

- Regulação externa da cabeça de combustão e do ar
- Ventilação estabilizada
- Operação: Tudo/Nada
- Combustível: Diesel
- Viscosidade máxima a 20°C: 1,5E - 6 cSt - 4l seg. R1
- Combustão ideal graças à distribuição uniforme do ar
- Pré-aquecedor DANFOSS integrado para facilitar a combustão
- Unidade de controle SIEMENS que oferece total confiabilidade
- Bomba com válvula solenóide: SUNTEC, DANFOSS OU DELTA
- Transformador: 230V / 1,2A - 10.000V / 20mA
- Baixo nível de som
- Dimensões muito compactas
- Facilidade de instalação e manutenção

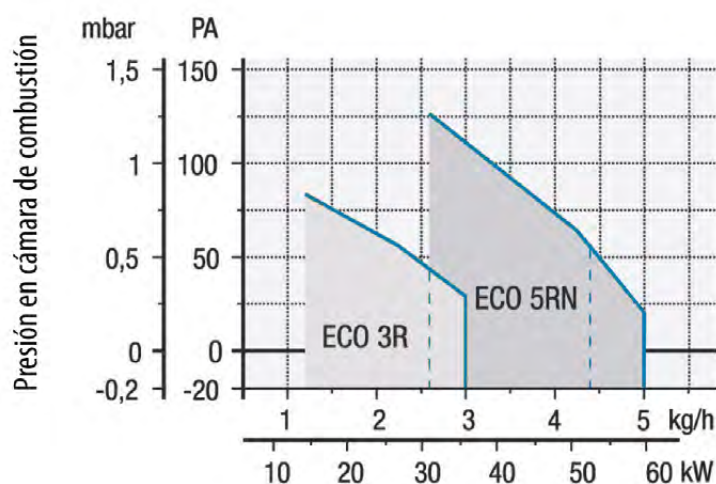
Inclui: Filtro de linha, 2 Flexíveis, Junta isolante e Bocal (já montado no queimador).

Código	Modelo	Caudal	Potência Térmica	Motor	A	B	C	D	E	F	Preço €
		kg/h	kW	230V ~50Hz	mm	mm	mm	m	mm	ømm	€
LR841652	ECO 3R	1,2 - 3	14,2 - 35,6	100 W mon.	250	215	320	90	160	80	1.041,60
LR841663	ECO 5RN	2,6 - 5	30,8 - 59,3	100 W mon.	280	247	342	90	195	80	1.134,62

DIMENSÕES (mm):



POTÊNCIA TÉRMICA:



1.2. QUEIMADORES DE GASÓLEO

FOCUS PRO R

Pré-aquecedor
incluído**LOW NOx**

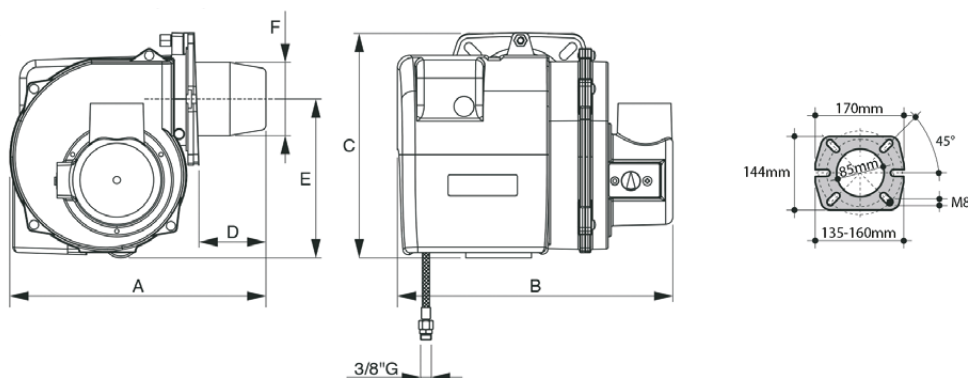
Queimador diesel de baixo NOx, 1 estágio com pré-aquecedor

- BAIXO NOx: Baixas emissões de NOx.
- Regulação externa da cabeça de combustão e do ar
- Ventilação estabilizada
- Operação: Tudo/Nada
- Combustível: Diesel
- Viscosidade máxima a 20°C: 1,5E - 6 cSt - 41 seg. R1
- Combustão ideal graças à distribuição uniforme do ar
- Pré-aquecedor DANFOSS integrado para facilitar a combustão
- Unidade de controle SIEMENS que oferece total confiabilidade
- Bomba com válvula solenóide: SUNTEC, DANFOSS OU DELTA
- Transformador: 230V / 1,2A - 10.000V / 20mA
- Baixo nível de som
- Dimensões muito compactas
- Facilidade de instalação e manutenção

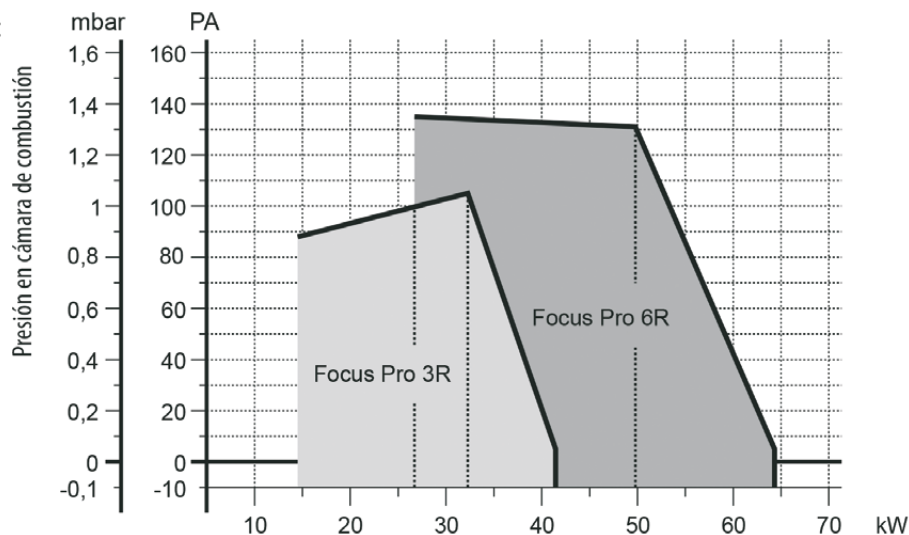
Inclui: Filtro de linha, 2 Flexíveis, Junta isolante e Boquilha (já montado no queimador).

Código	Modelo	Caudal	Potência Térmica	Motor	A	B	C	D	E	F	Preço €
		kg/h	kW	230V ~50Hz	mm	mm	mm	m	mm	ømm	€
LR841700	FOCUS PRO 3R	1,2 - 3,5	14,5 - 32,2	100 W mon.	280	305	245	75	175	80	1.145,76
LR841701	FOCUS PRO 6R	2,2 - 5,4	26,2 - 64,3	100 W mon.	280	305	245	75	175	80	1.189,54

DIMENSÕES (mm):



POTÊNCIA TÉRMICA:



1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC

Conduto modular concêntrico em polipropileno branco com junta de vedação (incluído no fornecimento).

MATERIAIS

- Parede interna: Polipropileno (acabamento branco)
- Parede exterior: Aço galvanizado ou alumínio, lacado a branco
- Juntas de vedação EPDM

CARACTERÍSTICAS

- Gama de diâmetros: Ø60/100 e Ø80/125
- Recortável
- Sobreposição de 50 mm nas juntas entre elementos
- Concebidos para absorver eventuais dilatações durante o funcionamento da instalação
- Classe de estanquidade aos gases P1 (200 Pa)
- Classe de temperatura T120 (até 120°C)



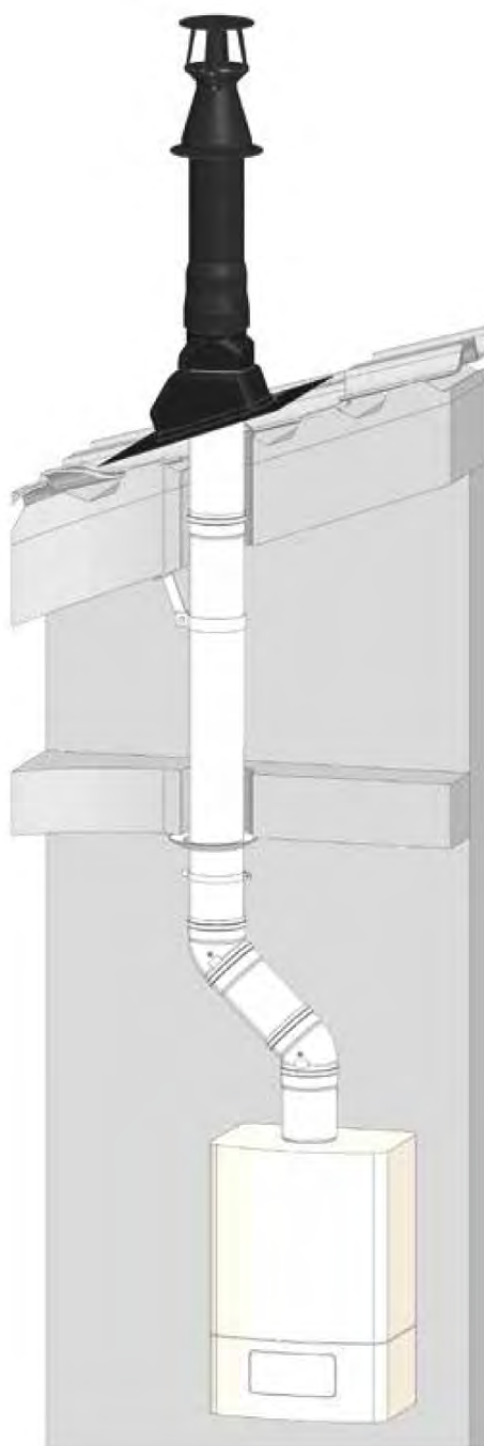
DOP-PPH CONCENTRIC

EN 14471 T120 P1 W 2 000 L1 C U0

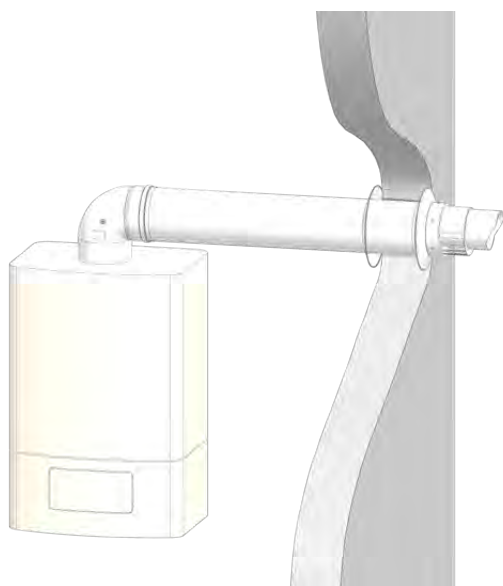
APLICAÇÕES

Evacuação dois produtos de combustão e entrada de ar para caldeiras murais de condensação a gás ou a gasóleo.

Evacuação individual pela cobertura



Evacuação pela fachada



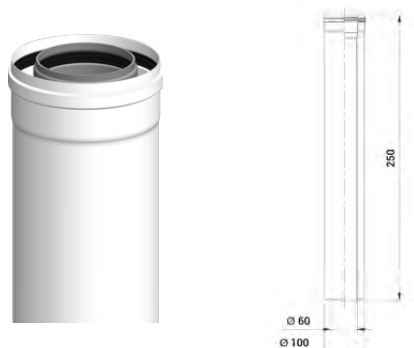
1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC

1.3.1.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC Ø 60/100

Módulo reto 250

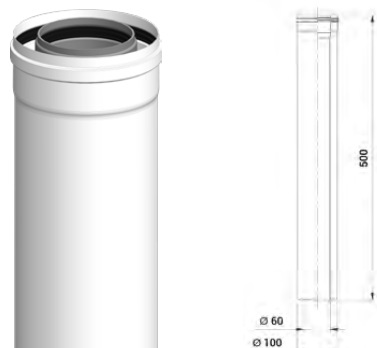
Tubo coaxial condensação PPH 250mm M-H Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100TR250PPH	8436569420317	25,27	1

Módulo reto 500

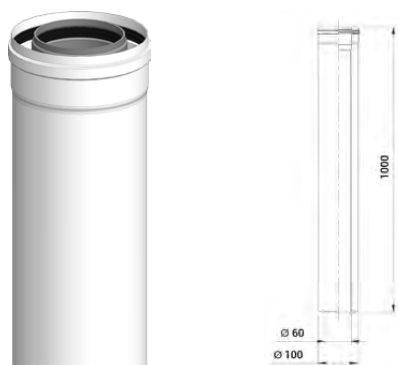
Tubo coaxial condensação PPH 500mm M-H Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100TR500PPH	8436569420324	26,73	1

Módulo reto 1000

Tubo coaxial condensação PPH 1000mm M-H Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100TR1000PPH	8436569420331	36,76	1

Módulo reto 2000

Tubo coaxial condensação PPH 2000mm M-H Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100TR2000PPH	8436569420348	96,49	1

Módulo extensível 60-250

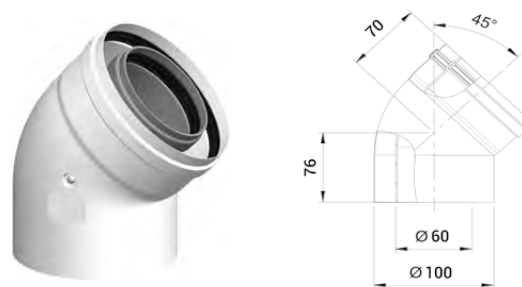
Tubo coaxial condensação extensível PPH 60-250mm M-H Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100TE60250PPH	8436569420355	30,06	1

Joelho 45°

Joelho coaxial condensação PPH 45° M-H Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100COD45PPH	8436569420362	33,97	1



1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC

1.3.1.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC Ø 60/100

Joelho 87°

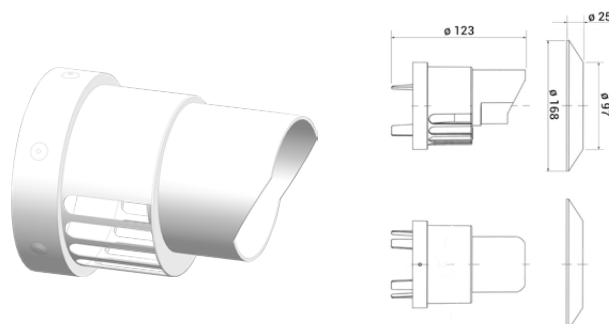
Joelho coaxial condensação PPH 87° M-H Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100COD90PPH	8436569420379	33,13	1

Terminal horizontal curto

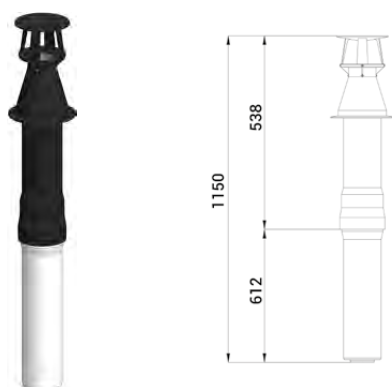
Terminal coaxial condensação muro curto PPH branco Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100THCBPPH	8436569420386	14,83	1

Terminal teto longo

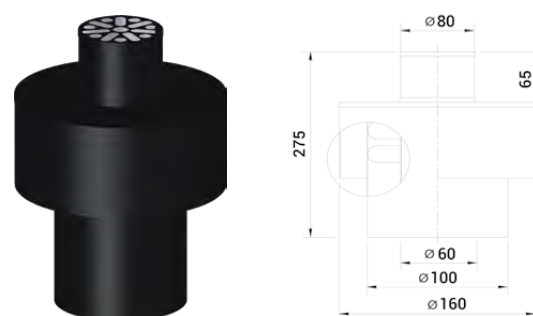
Terminal teto preto longo PPH Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100TTLPPH	8436569420393	122,46	1

Terminal teto curto

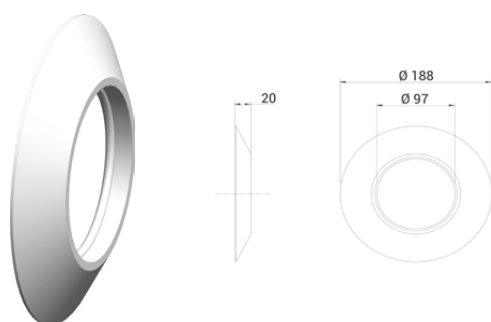
Terminal teto preto curto inox Ø60/100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60100TTCINOX	8436569420409	64,11	1

Acabamento de teto Ø100

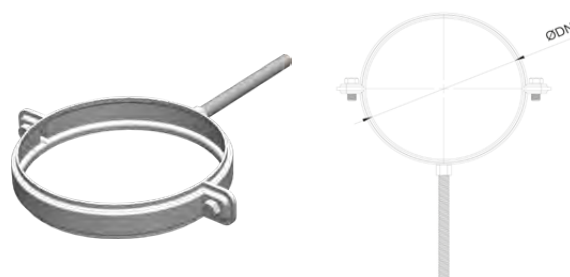
Acabamento de teto em silicone branco Ø100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
100PSB	8436569420416	4,45	160

Fixação à parede

Fixação à parede aço branco Ø100mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
100APAB	8436569420423	5,60	25

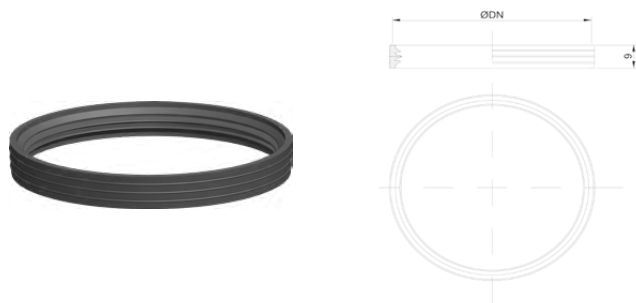
1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC

1.3.1.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC Ø 60/100

Junta Ø60 (Peça de substituição)

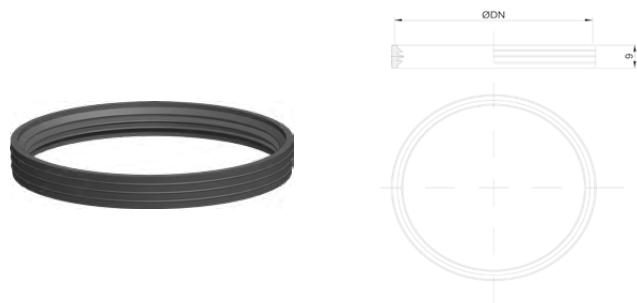
Junta interior EPDM ø60 (recambio)



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
60JIEPDM	8436569420430	1,79	100

Junta Ø100 (Peça de substituição)

Junta exterior EPDM ø100 (recambio)



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
100JIEPDM	8436569420447	4,46	100

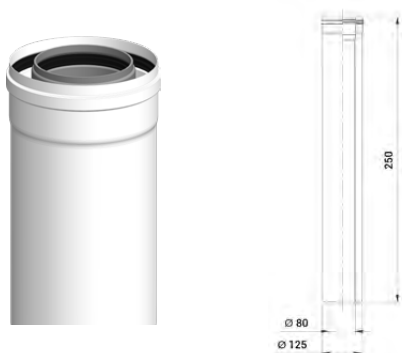
1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC

1.3.1.2. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC Ø 80/125

Módulo reto 250

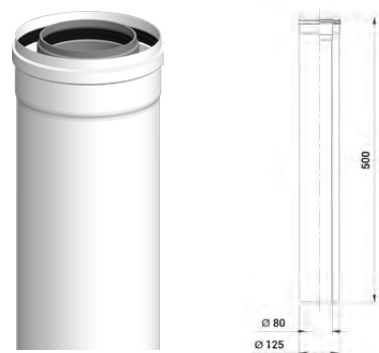
Tubo coaxial condensação PPH 250mm M-H ø80/125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125TR250PPH	8436569420454	33,05	1

Módulo reto 500

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



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125TR500PPH	8436569420461	35,50	1



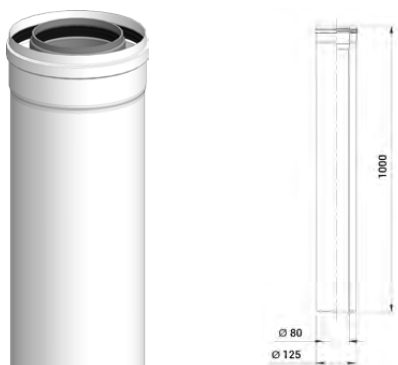
1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC

1.3.1.2. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC Ø 80/125

Módulo reto 1000

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



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125TR1000PPH	8436569420478	45,59	1

Módulo reto 2000

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



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125TR2000PPH	8436569420485	141,49	1

Módulo extensível 60-250

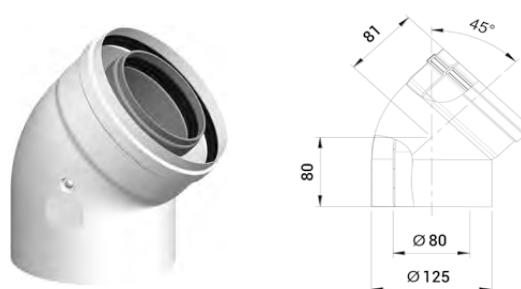
Tubo coaxial condensação extensível PPH 60-250mm M-H Ø80/125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125TE60250PPH	8436569420492	52,41	1

Joelho 45°

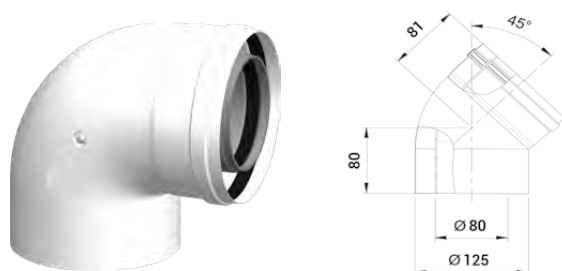
Joelho coaxial condensação PPH 45° M-H Ø80/125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125COD45PPH	8436569420508	45,86	1

Joelho 87°

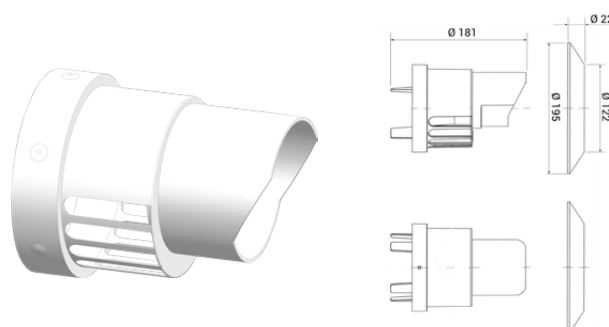
Joelho coaxial condensação PPH 87° M-H Ø80/125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125COD90PPH	8436569420515	57,30	1

Terminal horizontal curto

Terminal coaxial condensação muro curto PPH branco Ø80/125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125THCBPPH	8436569420522	18,99	1

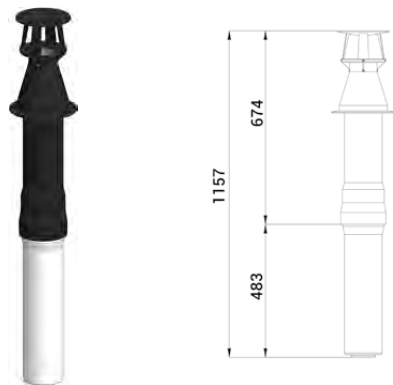
1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.1. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC

1.3.1.2. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONCENTRIC Ø 80/125

Terminal teto longo

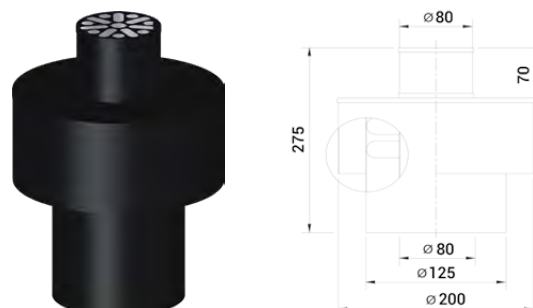
Terminal teto preto longo PPH Ø80/125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125TTLPPH	8436569420539	128,32	1

Terminal teto curto

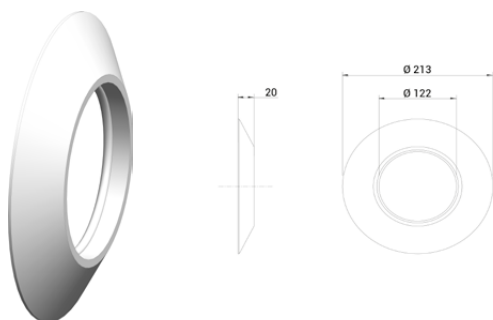
Terminal teto preto curto inox Ø80/125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80125TTCINOX	8436569420546	86,29	1

Acabamento de teto Ø125

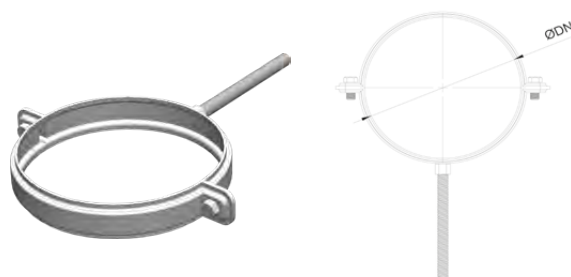
Acabamento de teto embellecedor branco silicone Ø125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
125PSB	8436569420553	8,01	70

Fixação à parede

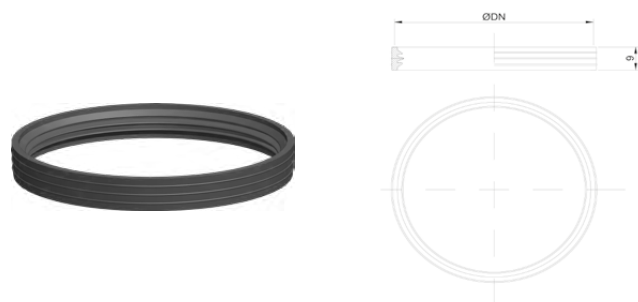
Fixação à parede aço branco Ø125mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
125APAB	8436569420560	5,75	25

Junta Ø60 (Peça de substituição)

Junta interior EPDM Ø80 (recambio)



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80JIEPDM	8436569420577	1,79	100

Junta Ø100 (Peça de substituição)

Junta exterior EPDM Ø125 (recambio)



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
125JEEPDM	8436569420584	6,79	100

1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.2. EVACUAÇÃO DE GASES PPH SW Ø 80

Conduto modular de simple parede de polipropileno branco com junta de estanquidade (incluída no fornecimento).

MATERIAIS

- Polipropileno (acabamento branco)
- Junta de estanquidade de EPDM

CARACTERÍSTICAS

- Diâmetros: Ø80
- Transferência: 60 mm nas uniões entre elementos
- Classe de estanquidade: H1 (5.000 Pa)
- Classe de temperatura: T120 (até 120°C)
- Recortável
- Concebido para absorver possíveis dilatações durante o funcionamento da instalação
- Excelentes propriedades de resistência à corrosão



0476

DOP-PPH SW

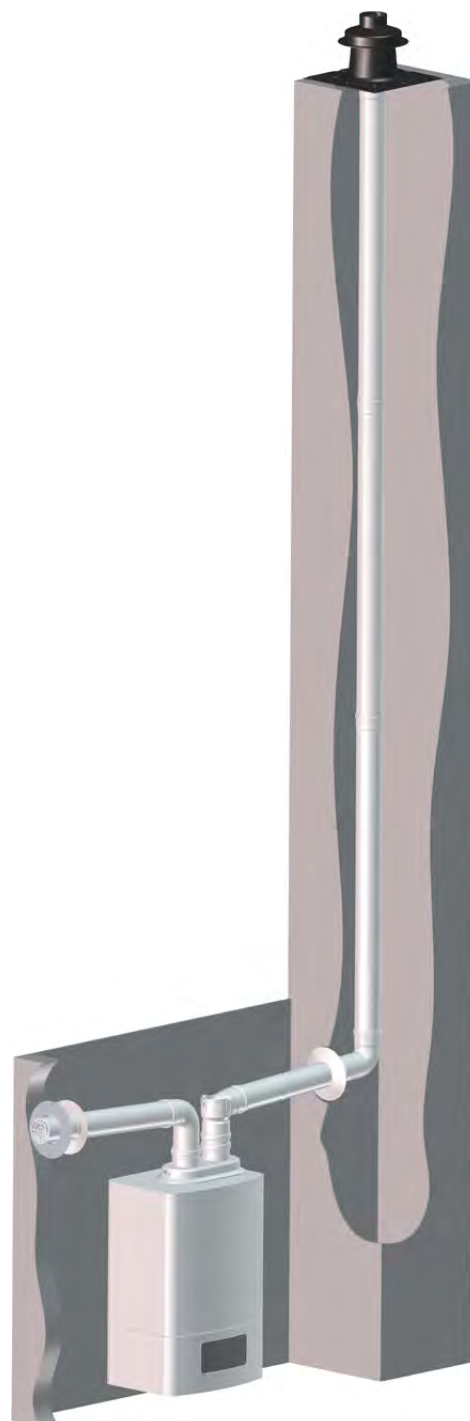


EN 14471 T120 H1 W 2 000 L1 D U

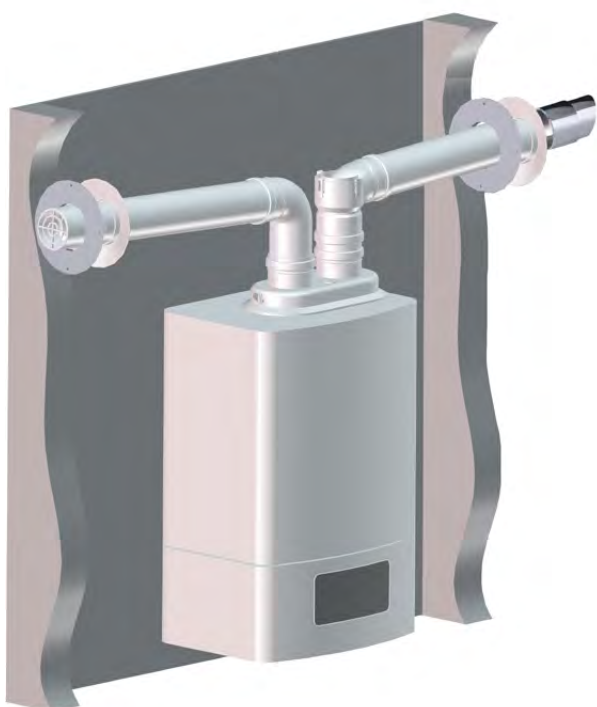
APLICAÇÕES

Evacuação de produtos de combustão e toma de ar de forma separada em caldeiras murais de condensação a gas o gasoil.

Aspiração pela fachada e evacuação pelo telhado



Aspiração e evacuação através da fachada

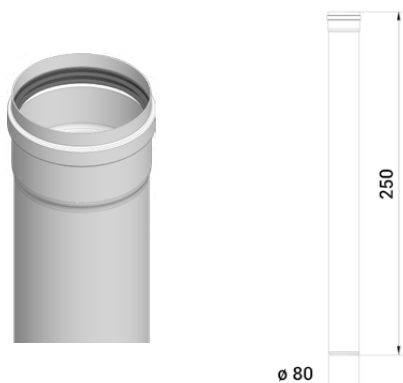


1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.2. EVACUAÇÃO DE GASES PPH SW Ø 80

Módulo reto 250

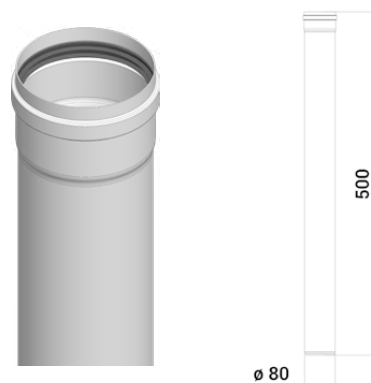
Tubo simple condensação PPH 250mm M-H Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80TR250PPH	8436569420591	8,87	10

Módulo reto 500

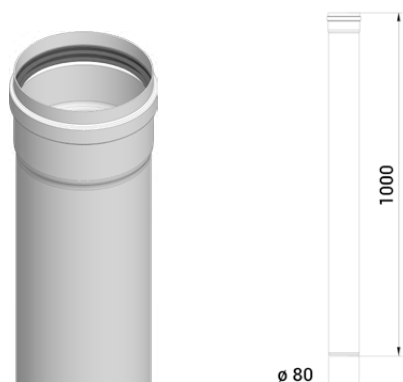
Tubo simple condensação PPH 500mm M-H Ø80mm



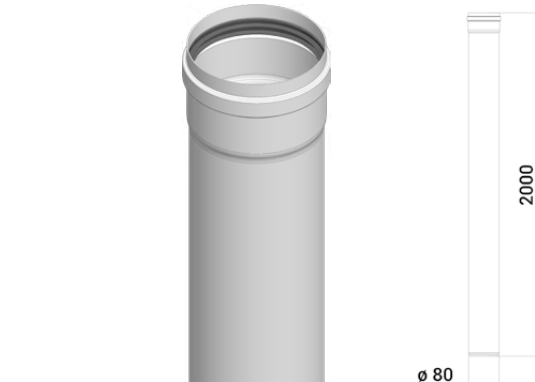
Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80TR500PPH	8436569420607	10,88	10

Módulo reto 1000

Tubo simple condensação PPH 1000mm M-H Ø80mm



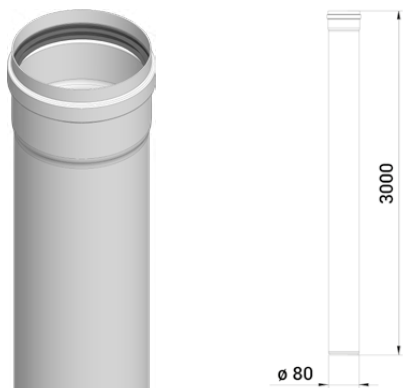
Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80TR1000PPH	8436569420614	15,08	10



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80TR2000PPH	8436569420621	27,57	10

Módulo reto 3000

Tubo simple condensação PPH 3000mm M-H Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80TR3000PPH	8436569420638	39,83	8

Joelho 45°

Joelho simple condensação PPH 45° M-H Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80COD45PPH	8436569420645	10,34	10

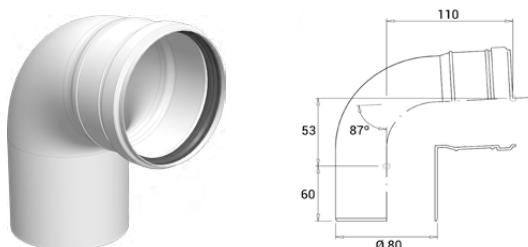


1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.2. EVACUAÇÃO DE GASES PPH SW Ø 80

Joelho 87°

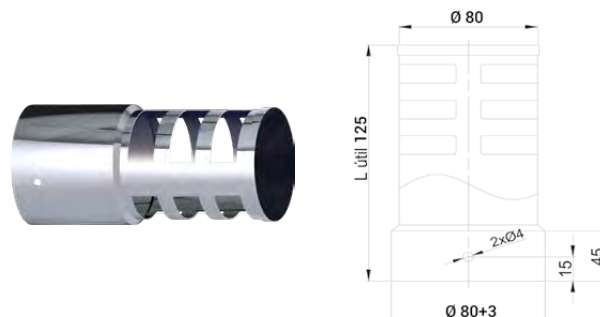
Joelho simple condensação PPH 87° M-H Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80COD90PPH	8436569420652	11,07	10

Deflector evacuação inox

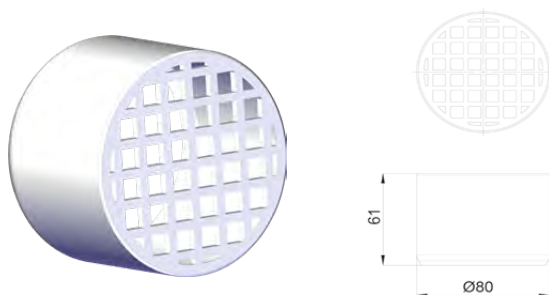
Deflector evacuação horizontal simple inox Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80DEINOX	8436569420669	10,70	6

Deflector aspiração

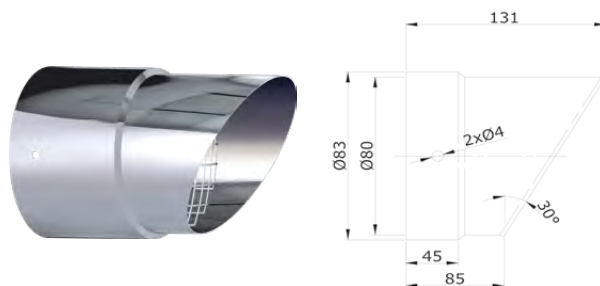
Rejilla aspiração horizontal simple PPH Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80RASBPPH	8436569424087	5,09	50

Terminal direccional inox

Terminal direccional inox Ø80



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80TDINOX	8436569424094	23,04	1

Chapéu inox

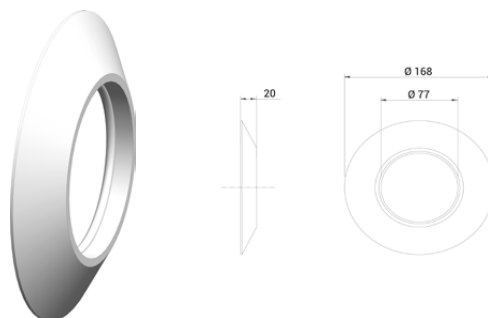
Chapéu ligero inox Ø80



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80SLINOX	8436569424100	23,82	1

Acabamento de teto Ø80

Acabamento de teto embellecedor branco silicone Ø80mm



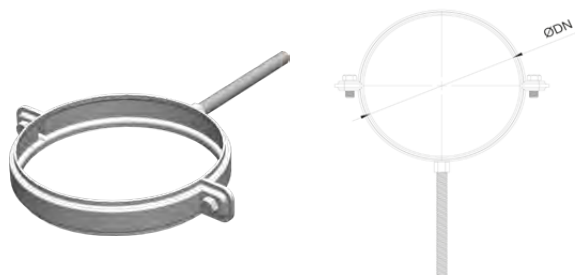
Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80PSB	8436569424117	3,78	300

1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.2. EVACUAÇÃO DE GASES PPH SW Ø 80

Fixação à parede

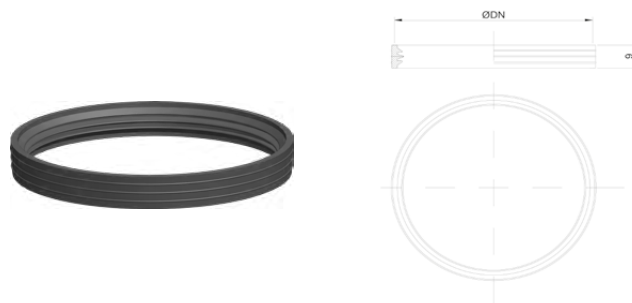
Fixação à parede aço branco Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80APAB	8436569424124	5,09	25

Junta EPDM

Junta EPDM Ø80 (recambio)



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80JEPDM	8436569424131	1,79	100



1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH FLEX Ø 80

Conduto flexível de simple parede de polipropileno branco.

MATERIAIS

- Polipropileno
- Junta de estanquidade EPDM (incluída no fornecimento)

CARACTERÍSTICAS

- Diâmetro: Ø80
- Classe de estanquidade: H1 (5.000 Pa)
- Classe de temperatura: T120 (até 120°C)
- Completamente flexível em toda a sua extensão
- Recortável
- Peças de adaptação ao flexível simples e rápidas de instalar
- Compatível com a gama PPH SW e PPH Concentric
- Excelentes propriedades de resistência à corrosão
- Necessário lubrificante para instalação.

APLICAÇÕES

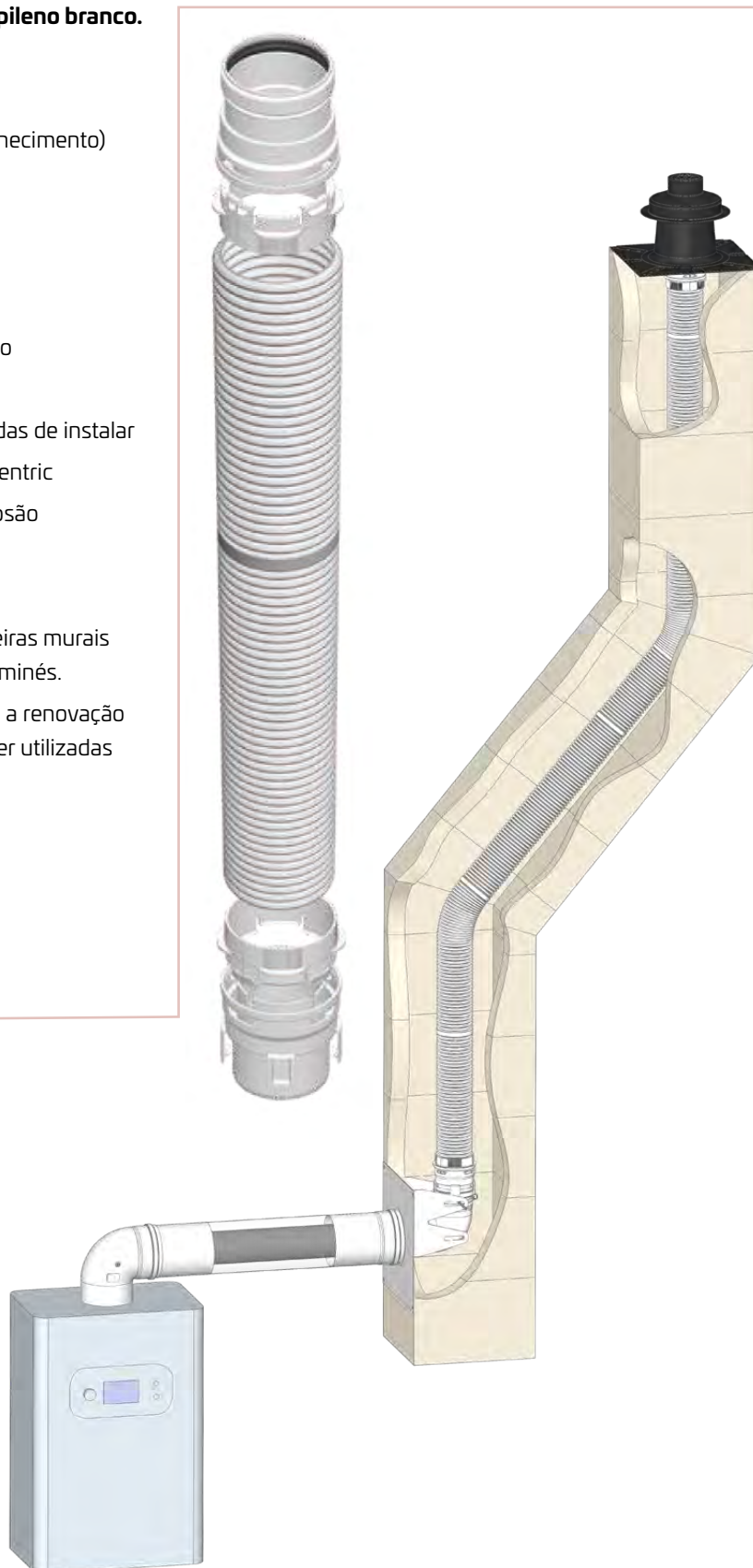
Evacuação de productos da combustão de caldeiras murais de condensação a gas, para a renovação de chaminés.

O conduco flexíveil só podem ser utilizadas para a renovação e as tubagens, nos casos em que não possam ser utilizadas condutas rígidas.



DOP-PPH-FLEX

Ø60-100: EN 14471 T120 H1 W 2 000 LI E U

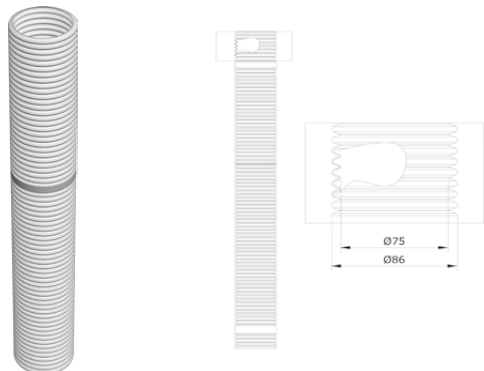


1.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH CONDENSAÇÃO

1.3.3. EVACUAÇÃO DE GASES PPH FLEX Ø 80

Bobina 12,5m

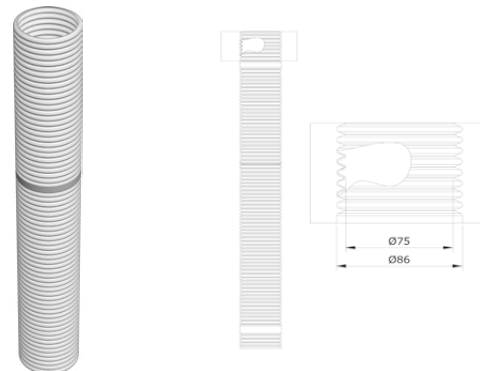
Flexível PPH união por mangas Ø80mm (12,5 metros)



Referência	Código EAN	Preço €/m	Embalagem
80FLEXPPH12.5	8436569424162	14,05	12,5m

Bobina 20m

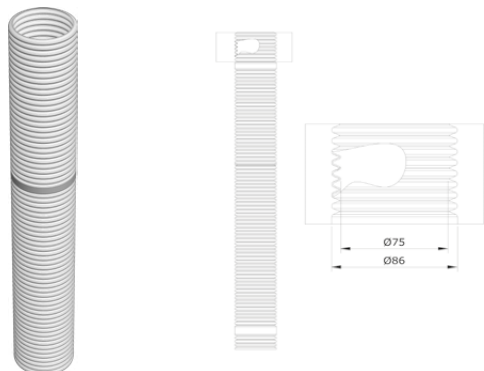
Flexível PPH união por mangas Ø80mm (20 metros)



Referência	Código EAN	Preço €/m	Embalagem
80FLEXPPH20	8436569424155	14,72	20m

Bobina 50m

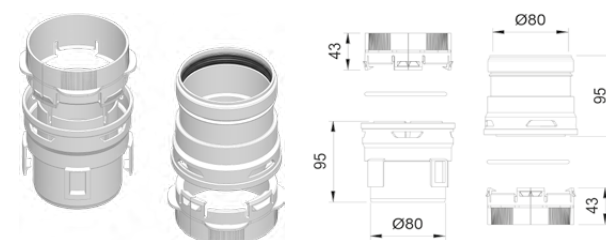
Flexível PPH união por manguitos Ø80mm (50 metros)



Referência	Código EAN	Preço €/m	Embalagem
80FLEXPPH50	8436569424148	15,13	50m

Manga de união

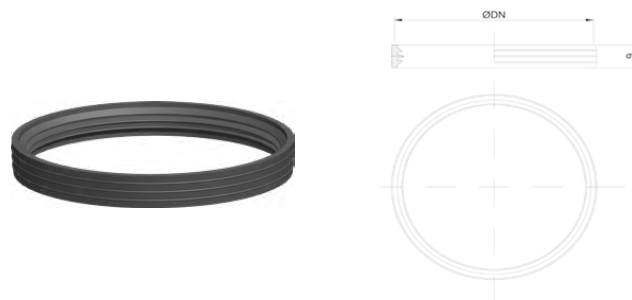
Manga união tubo flexível PPH Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80FLEXMUPPH	8436569424179	14,75	24

Junta EPDM

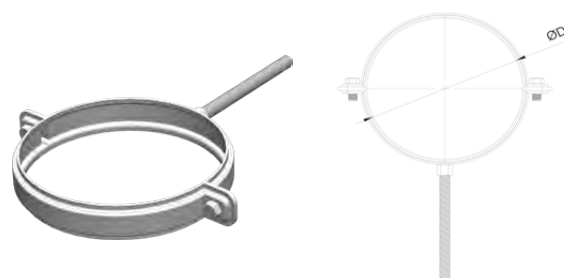
Junta EPDM Ø80 (recambio)



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80JEPDM	8436569424131	1,79	100

Fixação à parede

Fixação à parede aço branco Ø80mm



Referência	Código EAN	Preço €	Embalagem
80APAB	8436569424124	5,09	25

1.4. SALAMANDRAS DE PELLETS

Potências 6, 8 e 10 kW

- Construção de aço
- Isolamento interno em vermiculita
- Vidro cerâmico 750°C
- Segurança anti-deflagração
- Programável On / Off
- Eco Modulação
- Disponível nas cores bordô, branco opaco e preto
- Cronotermostato semanal
- Wifi opcional



- Tecnologia autorregulação EFIPLUS

Sistema EFI PLUS

Por meio desse sistema consegue-se que o ar necessário para realizar a correta combustão dos pellets chegue a todo o momento ao queimador, o que garante o máximo aproveitamento do combustível e consequentemente economia para o usuário.

Adapta continuamente o funcionamento da estufa à qualidade do pellet, à disposição da chaminé e às condições ambientais, o que garante que a estufa funcione bem nas circunstâncias em que sem este sistema seria impossível, e que em circunstâncias favoráveis a estufa pode funcionar durante mais tempo sem ter que desligá-lo para limpar o queimador.



- Sistema de vidro limpo



- Cronotermostato semanal



- Wifi (opcional)



- Salamandra 10 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	6 kW	8 kW	10 kW
Potência térmica nominal mín/máx (kW)	3,5 - 6,9	3,5 - 8,1	3,5 - 9,4
Consumo por hora mín/medio/máx (Kg/h)	0,8 - 1,05 - 1,8	0,8 - 1,15 - 1,9	0,8 - 1,4 - 2,1
Desempenho mín/máx (%)	94 - 89	94 - 89	95 - 89
Capacidade depósito (Kg)	19	19	19
Autonomia mín/media/máx (h)	24 - 18 - 12	24 - 16,5 - 10	24 - 13,5 - 9
Consumo elétrico a regime (W)	80 - 150	80 - 150	80 - 150
Saída de fumos (Ø mm)	80	80	80
Peso (Kg)	77	79	81

Dimensões (A-F-H) (mm)



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

1.4. SALAMANDRAS DE PELLETS

**Bordéus**

Potência	Código	Preço €
6 kW	2319-2	1.785,71
8 kW	2322-2	1.871,43
10 kW	2325-2	2.034,29

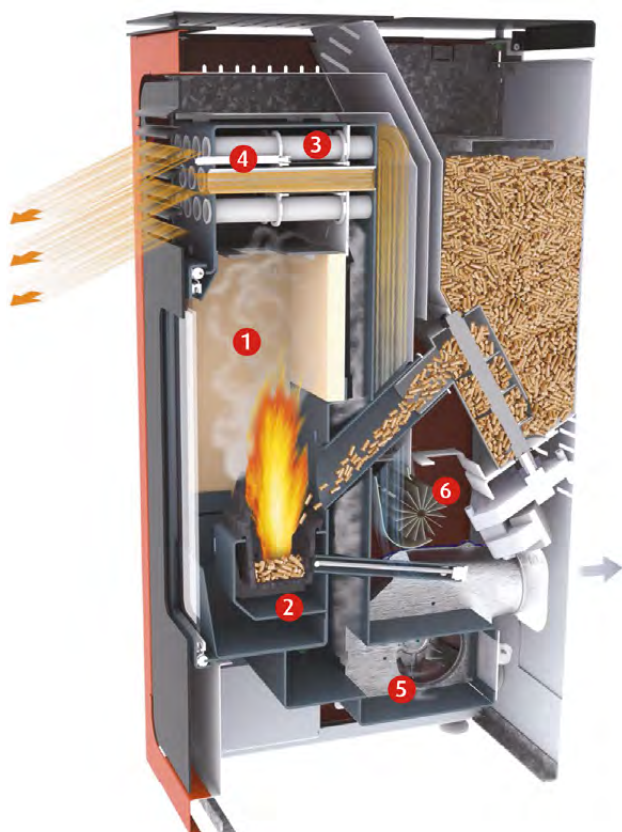
**Branco opaco**

Potência	Código	Preço €
6 kW	2320-2	1.785,71
8 kW	2323-2	1.871,43
10 kW	2326-2	2.034,29

**Preto**

Potência	Código	Preço €
6 kW	2321-2	1.785,71
8 kW	2324-2	1.871,43
10 kW	2327-2	2.034,29

*Arranque não incluído no preço (obrigatório para ativação da garantia)

**Esquema de funcionamento**

- 1 - Câmara de combustão com vermiculita.
- 2 - Queimador de ferro fundido.
- 3 - Trocador de calor.
- 4 - Sistema de limpeza do trocador.
- 5 - Ventilador de fumaça.
- 6 - Ventilador ar.

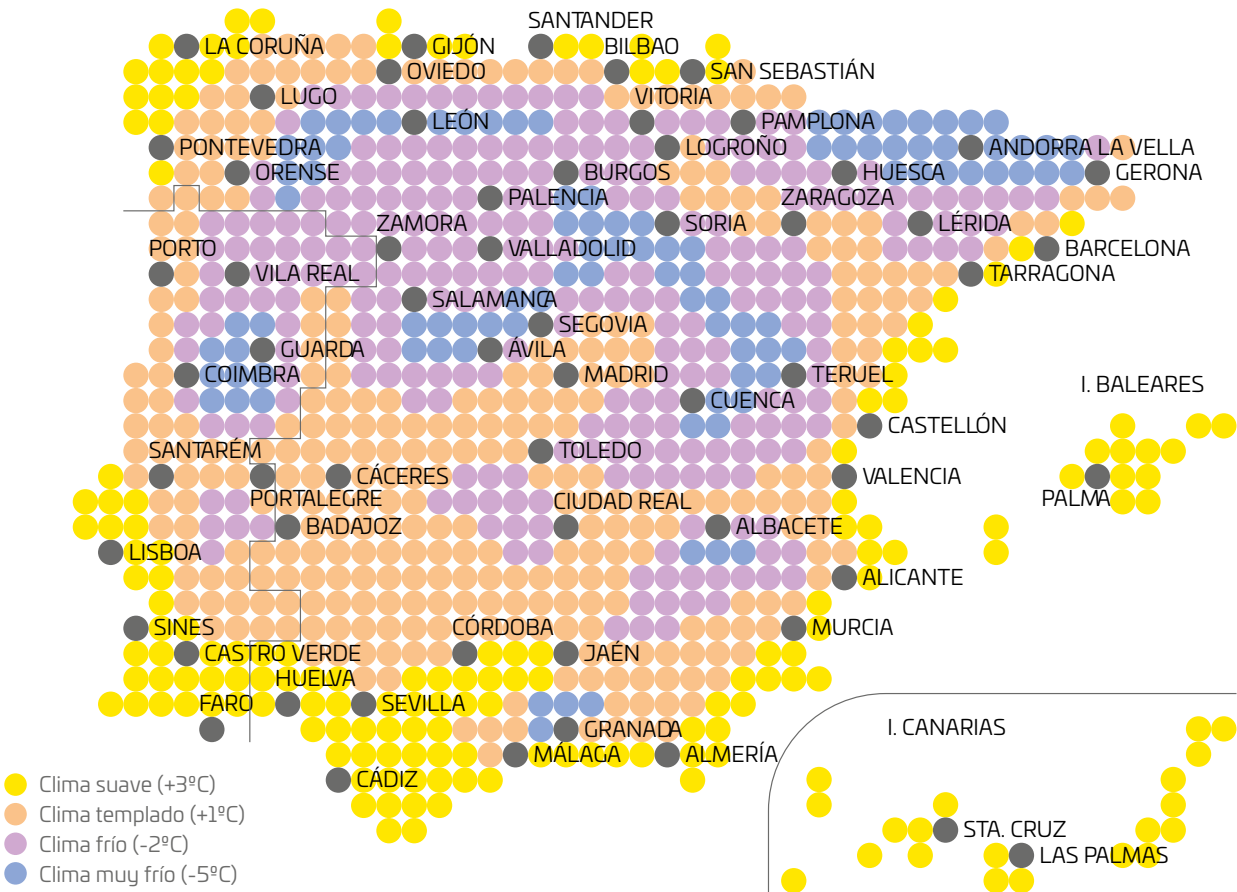
Serviços adicionais	Preço €
*Ativação	40,00
**Deslocação	Consultar
Módulo WiFi (Ref. 90240)	331,57



1.5. RADIADORES

1.5.1. GUIA PARA CÁLCULOS DE POTÊNCIA

1. Pesquise no mapa a zona climática onde o edifício está localizado.
2. Uma vez localizada a zona climática, encontramos no quadro o coeficiente w/m² em função dois seguintes parâmetros:
- Vivendas com ou sem isolamento
 - Orientação
 - Situação



AISLAMIENTO	VIVIENDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO								VIVIENDA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO							
	ORIENTACIÓN SUR				ORIENTACIÓN NORTE				ORIENTACIÓN SUR				ORIENTACIÓN NORTE			
Piso en zona urbana	Entre pisos	Primer piso	Último piso		Entre pisos	Primer piso	Último piso		Entre pisos	Primer piso	Último piso		Entre pisos	Primer piso	Último piso	
Vivienda unifamiliar en zona rural		Entre pisos	Primer piso	Último piso		Entre pisos	Primer piso	Último piso		Entre pisos	Primer piso	Último piso		Entre pisos	Primer piso	Último piso
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

*Estes coeficientes são por m² e para uma altura de teto de 2,5m.

1.5. RADIADORES

1.5.2. EMISSORES TÉRMICOS DIGITAIS

- Nova tela TFT – Nova Interface – Estética moderna
- Conformidade com os Novos Regulamentos 2018 Ecodesign
- Controle de regulação PID (perfeita estabilidade da temperatura ambiente)
- Sistema de corte TRIAC (abertura-fechamento eletrônico, 100% silencioso, sem desgaste por manobras)
- Modos: Conforto-Economia-Anti-gelo-Configurações de programação
- Bloqueio do teclado – Incluído no modo Standby
- Diagnóstico de erros (sonda, memória)
- Função Abrir Windows
- Controle de lançamento adaptativo
- Por padrão mostra a temperatura ambiente
- Cronotermostato digital programável diariamente e semanalmente nos modos conforto, economia e desligado
- Permite copiar o programa para o dia seguinte pressionando e segurando o botão ON/OFF
- O aquecimento do emissor será indicado no display TFT em qualquer modo de aquecimento com a animação do termômetro enchendo progressivamente
- Cabo com Plugue
- Inclui suportes, parafusos e buchas.
- Acessórios (Opcional): Kit de Rodas
- Índice de proteção elétrica: IP 2X
- Conexão elétrica: 230 V – 50 Hz



Referência artigo	Descrição	Nº Elementos	Potência (W)	Peso (Kg)	Comprimento (mm)	Preço €	Ecotasa
287103059	Cabel 500 DP TFT	3	500	6,0	335	297,96	1,30
287105079	Cabel 750 DP TFT	5	750	8,7	495	360,47	1,30
287106109	Cabel 1000 DP TFT	6	1000	10,1	575	394,09	1,30
287107129	Cabel 1200 DP TFT	7	1200	11,6	655	427,92	1,30
287109159	Cabel 1500 DP TFT	9	1500	14,2	815	496,08	1,30

Referência	Descrição	Preço €
C43015720	Kit de rodas emissores eléctricos	91,94



1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMÍNIO

SEVEN-N

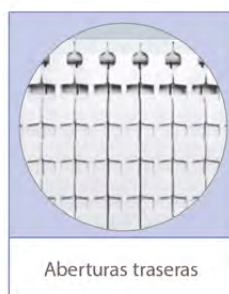
O radiador Seven-N é resultado de um projeto desenvolvido para otimizar o desempenho e oferecer um produto com altura desempenho mecânico e energético. Para qualquer instalação de aquecimento de água.

- A presença de aberturas na parte traseira do radiador permite aumentar a troca de calor convectiva.
- Alto conteúdo tecnológico: 3 patentes internacionais.
- Inalterável ao longo do tempo, graças à dupla pintura: anaforese + pulverização.
- Pressão nominal: 16 bar.
- Teste de pressão (100% da produção): 24 bar.
- Pressão de ruptura: 60 bar.
- Ideal para utilização em baixas temperaturas.
- Graças à fusão termoelectrica (processo PATENT PENDING) o alumínio presente na zona de junção entre a tampa e o radiador revela-se homogêneo e perfeitamente integrado na matriz metálica do próprio radiador.

Descrição	Volume água (l)	Potência WΔT 50°C	Entre eixos mm.	Altura mm.	Profundidade mm.	Comprimento mm.	Diâmetro conexões
Radiadores de alumínio Seven-N B4 350	0,21	89,9	350	407	97	80	G1
Radiadores de alumínio Seven-N D3 500	0,24	114,9	500	557	97	80	G1
Radiadores de alumínio Seven-N D3 600	0,27	132,2	600	657	97	80	G1
Radiadores de alumínio Seven-N D3 700	0,39	149,5	700	757	97	80	G1
Radiadores de alumínio Seven-N 800	0,43	165	800	857	97	80	G1

Equação característica do modelo $f=K_m \Delta T^n$. Os valores de potência térmica publicados estão em Conformidade com a norma europeia EN 442-1:2014 e são certificados pelo Politécnico di Milano, Lab. M.R.T - Organismo acreditado n. 1695.

Seven-N 500



1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMÍNIO

SEVEN-N

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Seven-N B4 350/100	V68501403	8015040509194	3	72,06
	V68501404	8015040509200	4	96,08
	V68501405	8015040509217	5	120,10
	V68501406	8015040509224	6	144,12
	V68501407	8015040509231	7	168,14
	V68501408	8015040509248	8	192,15
	V68501409	8015040509255	9	216,17
	V68501410	8015040509262	10	240,19
	V68501411	8015040509279	11	264,21
	V68501412	8015040509286	12	288,23
	V68501413	8015040509293	13	312,25
	V68501414	8015040509309	14	336,27

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Seven-N D3 600/100	V71304403	8015040144630	3	83,75
	V71304404	8015040144654	4	111,66
	V71304405	8015040144661	5	139,58
	V71304406	8015040144678	6	167,49
	V71304407	8015040144685	7	195,41
	V71304408	8015040144708	8	223,32
	V71304409	8015040144715	9	251,24
	V71304410	8015040144722	10	279,15
	V71304411	8015040144739	11	307,07
	V71304412	8015040144753	12	334,98
	V71304413	8015040144760	13	362,90
	V71304414	8015040144777	14	390,81

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Seven-N D3 500/100	V71303403	8015040143695	3	79,91
	V71303404	8015040143701	4	106,55
	V71303405	8015040143718	5	133,19
	V71303406	8015040143725	6	159,82
	V71303407	8015040143732	7	186,46
	V71303408	8015040143756	8	213,10
	V71303409	8015040143763	9	239,74
	V71303410	8015040143770	10	266,37
	V71303411	8015040143787	11	293,01
	V71303412	8015040143800	12	319,65
	V71303413	8015040143817	13	346,28
	V71303414	8015040143824	14	372,92

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Seven-N B3 700/100	V66905403	8015040509552	3	98,78
	V66905404	8015040509569	4	131,70
	V66905405	8015040509576	5	164,63
	V66905406	8015040509583	6	197,56
	V66905407	8015040509590	7	230,48
	V66905408	8015040509606	8	263,41
	V66905409	8015040509613	9	296,33
	V66905410	8015040509620	10	329,26
	V66905411	8015040509637	11	362,19
	V66905412	8015040509644	12	395,11

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Seven-N B3 800/100	V66906403	8015040509651	3	101,35
	V66906404	8015040509668	4	135,13
	V66906405	8015040509675	5	168,92
	V66906406	8015040509682	6	202,70
	V66906407	8015040509699	7	236,48
	V66906408	8015040509705	8	270,27
	V66906409	8015040509712	9	304,05
	V66906410	8015040509729	10	337,84

1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMÍNIO

BLITZ-N

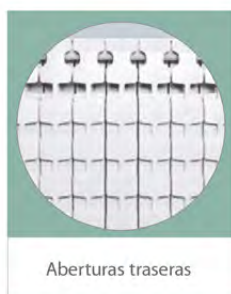
Os novos radiadores de alumínio Blitz-N completam toda a gama da versão fechada, com altura desempenho e estética elegante. Para qualquer instalação de aquecimento de água.

- A presença de aberturas na parte traseira do radiador permite uma maior troca de calor por convecção.
- Alto conteúdo tecnológico: 3 patentes internacionais.
- Inalterável ao longo do tempo, graças à dupla pintura: anaforese + pulverização.
- Teste de pressão (100% da produção): 24 bar.
- Pressão máxima de operação: 1600 kPa (16 bar).
- Pressão de ruptura: 60 bar.
- Ideal para utilização em baixas temperaturas.
- Graças à fusão termoelectrica, processo PATENT PENDING, o alumínio presente na zona de junção entre a tampa e o radiador resulta homogéneo e perfeitamente integrado na matriz metálica do próprio radiador.

Descrição	Volume de água (l)	Potência WAT 50°C	Entre eixos mm.	Altura mm.	Profundidade mm.	Comprimento mm.	Diâmetro conexões
Radiadores de alumínio Blitz-N B4 350	0,24	92,0	350	407	97	80	G1
Radiadores de alumínio Blitz-N D3 500	0,26	119,5	500	557	97	80	G1
Radiador. de alumínio Blitz-N D3 600	0,30	133,0	600	657	97	80	G1
Radiadores de alumínio Blitz-N B4 700	0,36	160,0	700	757	97	80	G1
Radiadores de alumínio Blitz-N B4 800	0,39	177,0	800	857	97	80	G1

Equação característica do modelo $f=K_m DT_n$. Os valores de potência térmica publicados estão de acordo com a norma europeia EN 442-1:2014.

Blitz-N 500



1.5. RADIADORES

1.5.3. RADIADOR DE ALUMÍNIO

BLITZ-N

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Blitz-N B4 350/100	V69301403	8015040023119	3	101,51
	V69301404	8015040023126	4	96,08
	V69301405	8015040023133	5	120,10
	V69301406	8015040023294	6	144,12
	V69301407	8015040023300	7	168,14
	V69301408	8015040023317	8	192,15
	V69301409	8015040023324	9	216,17
	V69301410	8015040023348	10	240,19
	V69301411	8015040023355	11	264,21
	V69301412	8015040023362	12	288,23
	V69301413	8015040023379	13	312,25
	V69301414	8015040023492	14	336,27

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Blitz-N B4 600/100	V69304403	8015040023850	3	83,75
	V69304404	8015040023867	4	111,66
	V69304405	8015040023874	5	139,58
	V69304406	8015040024017	6	167,49
	V69304407	8015040024024	7	195,41
	V69304408	8015040024093	8	223,32
	V69304409	8015040024109	9	251,24
	V69304410	8015040024116	10	279,15
	V69304411	8015040024123	11	307,07
	V69304412	8015040024246	12	334,98
	V69304413	8015040024253	13	362,90
	V69304414	8015040024260	14	390,81

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Blitz-N B3 500/100	V65903403	8015040022105	3	79,91
	V65903404	8015040022112	4	106,55
	V65903405	8015040022204	5	133,19
	V65903406	8015040022211	6	159,82
	V65903407	8015040022228	7	186,46
	V65903408	8015040022235	8	213,10
	V65903409	8015040022242	9	239,74
	V65903410	8015040022259	10	266,37
	V65903411	8015040022266	11	293,01
	V65903412	8015040022273	12	319,65
	V65903413	8015040022433	13	346,28
	V65903414	8015040022440	14	372,92

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Blitz-N B4 700/100	V69305403	8015040024277	3	103,76
	V69305404	8015040024345	4	138,35
	V69305405	8015040024352	5	172,93
	V69305406	8015040024369	6	207,52
	V69305407	8015040024376	7	242,11
	V69305408	8015040024499	8	276,69
	V69305409	8015040024505	9	311,28
	V69305410	8015040024512	10	345,87
	V69305411	8015040024529	11	380,45
	V69305412	8015040024598	12	415,04

Descrição	Referência	Código EAN	Mód.	Preço €
Radiadores de alumínio Blitz-N B4 800/100	V69306403	8015040024604	3	106,45
	V69306404	8015040024611	4	141,94
	V69306405	8015040024628	5	177,42
	V69306406	8015040024796	6	212,91
	V69306407	8015040024802	7	248,39
	V69306408	8015040024819	8	283,88
	V69306409	8015040024826	9	319,36
	V69306410	8015040024949	10	354,84

1.5. RADIADORES

1.5.4. TOALHEIRO ELÉTRICO

O toalheiro CABEL ELECTRICO é certificado **CE** e **NF** portanto possui classificação de proteção IP 44 (necessária para certificar Classe II da NF). Vem equipado com termostato externo ajustável. Também incorpora um segundo termostato de segurança interno.

Características do Termostato:

- 7 modos de operação: Conforto, Noite, Anticongelante, Fio piloto
- Programa Diário/Semanal, Boost de 2 horas, modo de pausa (Stand-by)
- Função de detecção de janela aberta
- IP44 - Classe II
- Alimentação: 230 V 50 Hz - 60 Hz
- Resistência com plugue Schuco



1.5. RADIADORES

1.5.4. TOALHEIRO ELÉTRICO



Referência	Modelo	Descrição	Medidas (mm)	Potência (W)	Preço €
10014524	CABEL-LCE-080-40/MQ	Toalheiro elétrico branco	786 x 400	300	184,39
10014525	CABEL-LCE-090-50/MQ		906 x 500	500	199,02
10014526	CABEL-LCE-120-50/MQ		1226 x 500	750	285,35
10014527	CABEL-LCE-120-60/MQ		1226 x 600	750	296,89
10014528	CABEL-LCE-150-50/MQ		1466 x 500	750	347,38
10014529	CABEL-LCE-150-60/MQ		1466 x 600	1000	363,39
10014530	CABEL-LCE-180-50/MQ		1866 x 500	1000	395,71
10014531	CABEL-LCE-180-60/MQ		1866 x 600	1000	415,31
10014532	CABEL-LCEC-080-40/MQ	Toalheiro elétrico cromado	786 x 400	150	274,61
10014533	CABEL-LCEC-090-50/MQ		906 x 500	200	304,20
10014534	CABEL-LCEC-120-50/MQ		1226 x 500	300	362,57
10014535	CABEL-LCEC-120-60/MQ		1226 x 600	400	376,01
10014536	CABEL-LCEC-150-60/MQ		1466 x 600	400	417,85
10014537	CABEL-LCEC-180-50/MQ		1866 x 500	500	457,07
10014538	CABEL-LCEC-180-60/MQ		1866 x 600	600	479,69
10022355	CABEL-LCEB-080-40/MQ-9205	Toalheiro elétrico preto mate	786 x 400	300	212,00
10022356	CABEL-LCEB-090-50/MQ-9205		906 x 500	500	234,00
10022357	CABEL-LCEB-120-50/MQ-9205		1126 x 500	750	327,00
10022358	CABEL-LCEB-150-50/MQ-9205		1466 x 500	1000	389,00
10022359	CABEL-LCEB-150-60/MQ-9205		1466 x 600	1000	401,00
10022360	CABEL-LCEB-180-50/MQ-9205		1866 x 500	1000	503,00

Modelo	Acabamento	Tubos / Espaços	Altura (mm)	Comprimento (mm)	Potência Eléctrica W	Peso (Kg)	Certificado	Classe	Índice de Proteção IP	Índice de Proteção Ik
CABEL-LCE-080-40/MQ	Branco RAL 9016	15/2	786	400	300	7,9	CE	II	IP44	IK09
CABEL-LCE-090-50/MQ		18/2	906	500	500	10,8				
CABEL-LCE-120-50/MQ		26/2	1.226	500	750	15,3				
CABEL-LCE-120-60/MQ				600	750	17,2				
CABEL-LCE-150-50/MQ		30/3	1.466	500	750	17,3				
CABEL-LCE-150-60/MQ				600	100	20,0				
CABEL-LCE-180-50/MQ		38/4	1.866	500	1000	22,3				
CABEL-LCE-180-60/MQ				600	1000	25,5				
CABEL-LCEC-080-40/MQ	Cromado	15/2	786	400	150	7,9	CE	II	IP44	IK09
CABEL-LCEC-090-50/MQ		18/2	906	500	200	10,8				
CABEL-LCEC-120-50/MQ		26/2	1.226	500	300	15,0				
CABEL-LCEC-120-60/MQ				600	400	17,1				
CABEL-LCEC-150-60/MQ		30/3	1.466	600	400	19,7				
CABEL-LCEC-180-50/MQ				500	500	22,1				
CABEL-LCEC-180-60/MQ		38/4	1.866	600	600	24,9				
CABEL-LCEB-080-40/MQ-9205				400	300	7,9				
CABEL-LCEB-090-50/MQ-9205	Preto mate RAL 9205	18/2	906	500	500	10,8	CE	II	IP44	IK09
CABEL-LCEB-120-50/MQ-9205		26/2	1226	500	750	15,3				
CABEL-LCEB-150-50/MQ-9205				500	1000	17,3				
CABEL-LCEB-150-60/MQ-9205		30/3	1466	600	1000	20,0				
CABEL-LCEB-180-50/MQ-9205				500	1000	22,3				
CABEL-LCEB-180-50/MQ-9205		38/4	1866	500	1000	22,3				



1.5. RADIADORES

1.5.5. TOALHEIROS AÇO

A tecnologia específica utilizada para a sua construção e os materiais empregues conferem-lhes um rendimento térmico ótimo, mesmo quando trabalham a baixas temperaturas.

Os radiadores toalheiros CABEL são fabricados com tubos de aço de 1,2 mm de espessura e coletores de 1,5 mm de espessura. A pressão máxima de funcionamento é de 12 bar. Cada radiador toalheiro CABEL é testado com ar a uma pressão mínima de 1,3 vezes a pressão de funcionamento. A temperatura máxima admissível é de 95°C, ótima para qualquer instalação de aquecimento de água.



1.5. RADIADORES

1.5.5. TOALHEIROS AÇO

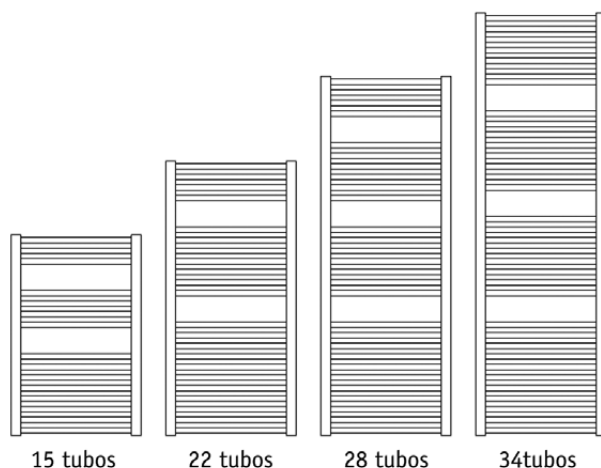
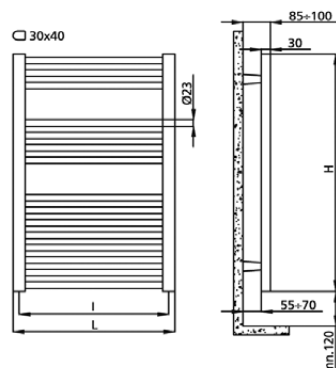


Referência	Código EAN13	Descrição	Medidas (mm)	Preço €
EIS045B15010004	8032654690261	Toalheiro casa de banho branco	818 x 450	170,71
EIS050B15010008	8032654690285		818 x 500	178,49
EIS055B15010003	8032654690308		818 x 550	204,98
EIM045B22010009	8032654690315		1118 x 450	234,73
EIM050B22010011	8032654690339		1118 x 500	253,30
EIM055B22010002	8032654690353		1118 x 550	294,07
EIL045B28010003	8032654690360		1462 x 450	328,18
EIL050B28010005	8032654690384	Toalheiro casa de banho cromo	1462 x 500	322,74
EIG050B34010009	8032654690989		1720 x 500	393,63
EIS050G15500008	8032654690445		818 x 500	287,80
EIM050G22500006	8032654690490		1118 x 500	383,84
EIL050G28500003	8032654690551		1462 x 500	449,74
EIG050G34500004	8032654690582		1720 x 500	509,76

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

CE 05

EN442-1



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

1.5. RADIADORES

1.5.5. TOALHEIROS AÇO

Desenho e funcionalidade em harmonia. Graças à grande distância entre os tubos e às linhas rectas, o toalheiro Cabel está perfeitamente adaptado a todos os tipos de casas de banho. Com as suas linhas rectas, combina o suave perfil em D dois coletores com uma distribuição perfeita entre os tubos. Desenho elegante em branco, cromado e preto mate.

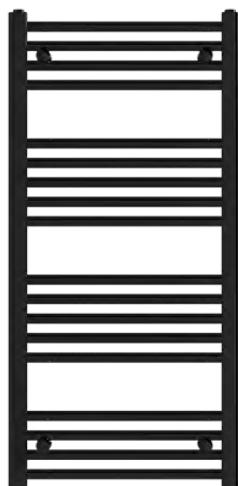
A distância entre os tubos permite uma limpeza fácil e uma fixação cómoda das toalhas. Elegante e pouco profundo, garante um ambiente confortável e toalhas secas, mesmo nos espaços mais pequenos.

Instalação flexível graças à possibilidade de instalação à direita e à esquerda com conexão centrada de 50 mm.

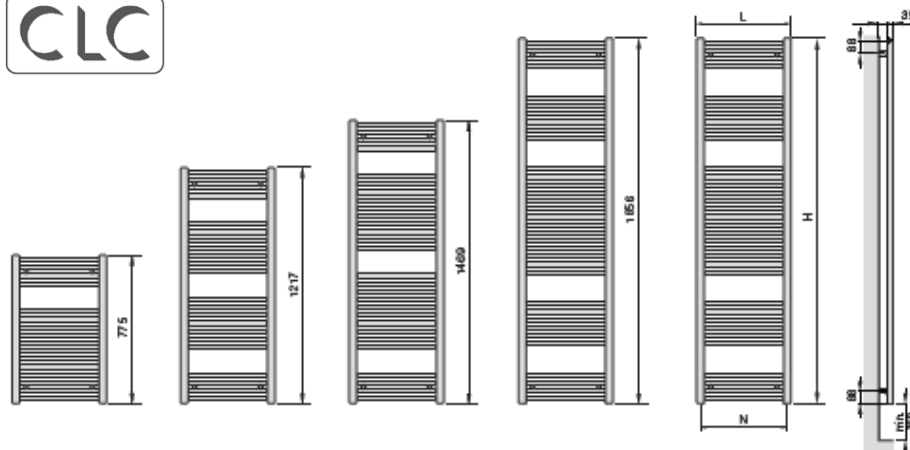


1.5. RADIADORES

1.5.5. TOALHEIROS AÇO



Referência	Descrição	Preço €
10022586	TOALHEIRO ÁGUA BRANCO 775 x 450	173,97
10022587	TOALHEIRO ÁGUA BRANCO 775 x 500	180,95
10022588	TOALHEIRO ÁGUA BRANCO 1217 x 450	243,80
10022589	TOALHEIRO ÁGUA BRANCO 1217 x 500	256,20
10022590	TOALHEIRO ÁGUA BRANCO 1469 x 500	317,80
10022591	TOALHEIRO ÁGUA BRANCO 1856 x 500	413,45
10022592	TOALHEIRO ÁGUA CROMO 775 x 500	299,79
10022593	TOALHEIRO ÁGUA CROMO 1217 x 500	394,72
10022594	TOALHEIRO ÁGUA CROMO 1469 x 500	475,11
10022595	TOALHEIRO ÁGUA CROMO 1856 x 500	512,31
10022596	TOALHEIRO ÁGUA PRETO MATE 775 x 500	143,83
10022597	TOALHEIRO ÁGUA PRETO MATE 1217 x 500	203,69
10022598	TOALHEIRO ÁGUA PRETO MATE 1469 x 500	252,59



	Comprimento (L)	Altura (H)	Entre eixos (N)	Emissão EN 44-2 75/65/20 ΔT 50K W	Emissão Caldeira condens. ΔT 40K W	Emissão Bomba de calor ΔT 32,5K W	Expoente (n)
Branco	450	775	400	326	249	194	1,20
	500	775	450	357	273	213	1,20
	450	1217	400	469	356	276	1,23
	500	1217	450	511	388	301	1,23
	500	1469	450	629	477	369	1,24
	500	1856	450	786	596	461	1,24
Cromado	500	775	450	229	172	132	1,28
	500	1217	450	331	248	190	1,29
	500	1469	450	406	304	233	1,29
	500	1856	450	514	385	294	1,30
Preto Mate	50	775	450	357	273	213	1,20
	500	1217	450	511	388	301	1,23
	500	1469	450	629	477	369	1,24

1.6. PISO RADIANTE

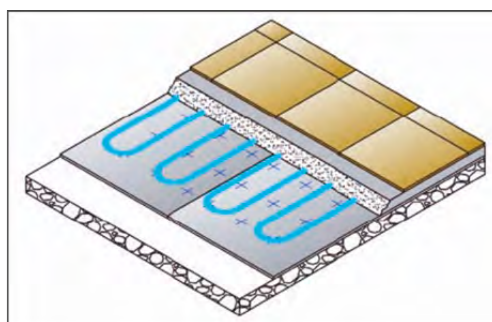
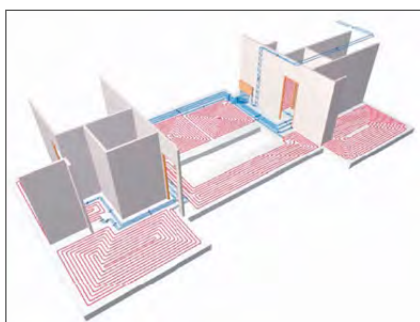
1.6.1. INTRODUÇÃO

Vantagens do aquecimento por piso radiante.

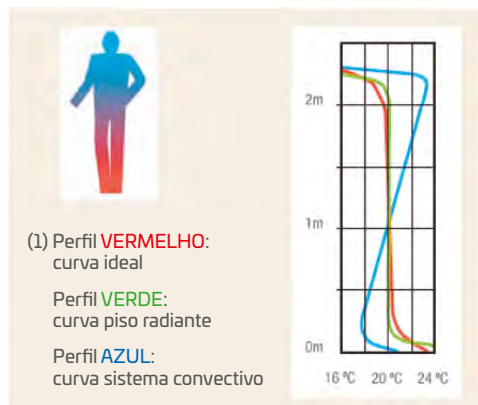
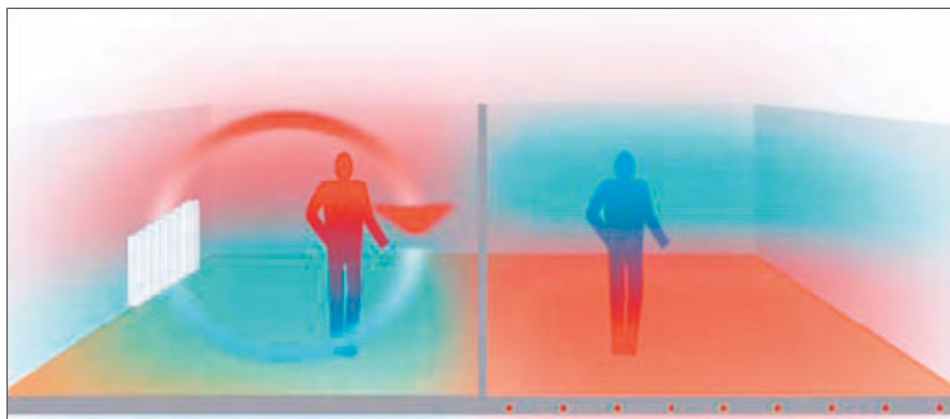
É um sistema de climatização composto por diferentes elementos que garantem a máxima eficiência do sistema. É constituído por um painel isolante térmico que minimiza as perdas de calor no sentido descendente.

É-lhe fixado um tubo, através do qual circula um fluido de transferência de calor (geralmente água), que transfere a sua energia térmica para uma camada de argamassa colocada por cima e à volta do tubo.

Esta camada armazena a energia e esta é transferida para o chão da casa, que por sua vez a transmite ao ambiente na forma de radiação.



- **Confortável.** Proporciona bem-estar através da radiação do solo, evitando assim o problema causado pela convecção.
Não há estratificação e a temperatura é homogénea, pelo que toda a superfície útil disponível é utilizada.
- **Poupança de energia.** Ao ter uma grande superfície de radiação, é possível trabalhar com temperaturas da água muito baixas.
- **Saúde.** Reduz os problemas causados pela convecção para pessoas com alergias ao pó.



O perfil de temperatura a que um sistema de aquecimento por piso radiante funciona torna-o adequado de acordo com os parâmetros estabelecidos no R.I.T.E.

A temperatura de funcionamento, variável tomada em consideração como referência para o conforto humano, tem em conta a superfície dois locais a climatizar e a sua temperatura.

1.6. PISO RADIANTE

1.6.1. INTRODUÇÃO

Norma UNE EN 1264 do Piso Radiante

Esta norma aplica-se aos sistemas de aquecimento por piso radiante que irradiam calor através de um sistema hidrónico (água quente) em edifícios residenciais, de escritórios e outros edifícios cuja utilização seja semelhante à dois edifícios residenciais.

No que respeita à resistência térmica mínima dois painéis.

O objetivo da norma é estabelecer valores mínimos de resistência térmica de modo a obter uma relação de potência ótima e minimizar as perdas de calor para ambientes inferiores onde não será utilizado.

Considerações gerais relativamente à temperatura e à instalação:

A superfície de um Pavimento Radiante não deve exceder um valor máximo de temperatura. Se este facto não for tido em conta, pode pôr em perigo a saúde das pessoas. As temperaturas máximas de superfície permitidas pelos regulamentos são:

- Áreas permanentes: 29°C
- Zonas húmidas (casas de banho ou similares): 33°C.
- Zonas não húmidas: 35°C

A escolha do pavimento final a colocar sobre o pavimento radiante afecta diretamente as condições de conforto.

Em caso algum e em nenhuma situação a temperatura de escoamento do fluido de transferência de calor pode ultrapassar os 55°C no caso de lajes de argamassa ou de betão.

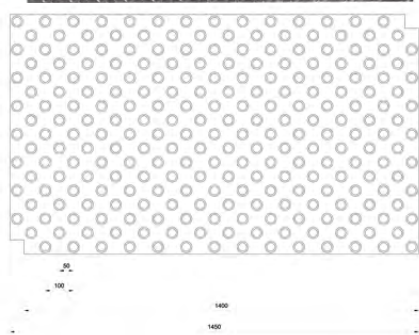
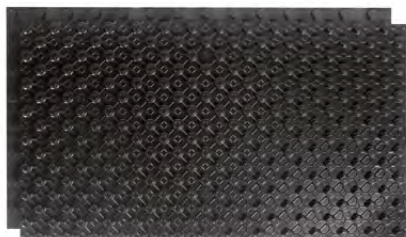
Antes de colocar a instalação em funcionamento, devem ser efectuados dois testes: teste de pressão e teste de pré-aquecimento.



1.6. PISO RADIANTE

1.6.2. PAINÉIS

Painel TERMOFORMADO



Painel isolante pré-formado, em poliestireno expandido, auto-extinguível (classe E), de 10, 18, 20, 25 e 40 mm de espessura útil; providos de olhais moldados para fixação do tubo com espaçamentos múltiplos de 50 mm, e de perfis perimetrais macho e fêmea para montagem; com folha de poliestireno termoformado, de cor preta, com 600 µm de espessura.

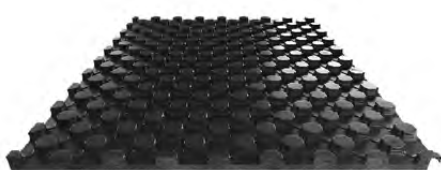
REF.	DESCRIÇÃO	Preço €/m ²
29501C	Painel isolante pré-formado CABEL 10 - 32 mm Densidade 30 Kg/m ³	21,65
29500C	Painel isolante pré-formado CABEL 18 - 40 mm Densidade 25 Kg/m ³	22,75
29503C	Painel isolante pré-formado CABEL 22 - 44 mm Densidade 25 Kg/m ³	24,51
29507C	Painel isolante pré-formado CABEL 25 - 47 mm Densidade 25 Kg/m ³	26,57
29504C	Painel isolante pré-formado CABEL 40 - 62 mm Densidade 25 Kg/m ³	38,79



Certificado AENOR
(grosor 25 mm)

Características					
Material C isolamento	Poliestireno Expandido (EPS)				
Altura total (mm)	32	40	44	47	62
Espessura útil isolamento (mm)	10	18	22	25	40
Densidade nominal (kg/m ³)	30	25	25	25	25
Material de folha de superfície	poliestireno termoformado				
Espessura da folha de plástico (mm)	0,6				
Cor da folha de superfície	preto				
Comprimento - Largura (mm)	1400+50 - 800+50				
Superfície útil (m ²)	1,12				
Resistência a compressão (10% de deformação) (kPa)	200	150	150	150	150
Condutividade térmica (W/m-K)	0,033	0,034	0,035	0,035	0,035
Classe de reação ao fogo	E				
Peso nominal (kg)	1,130	1,280	1,376	1,616	2,844
Resistência térmica (m ² - K/W)	0,42	0,65	0,75	0,80	1,25

PLACA ISOLANTE TERMOFORMADO EPS GRAFITO



Película termoformada de elevada espessura (0,6 mm). Sistema de sobreposição para união das placas. Sistema único de fixação entre o elemento de base e o tubo. Material EPS-ARTIC (ARTIC 384). Fabricação da película independente do isolamento. Os olhais de fixação protegem o tubo dois choques durante a execução dois trabalhos e mantêm uma separação exacta entre eles.

REF.	DESCRIÇÃO	Preço €/m ²
CBSRT1840*	Painel isolamento tetones termoconformada EPS Grafite 18-40	22,57
CBSRT2450	Placa isolamento tetones termoconformada EPS Grafite 24-46	26,83
CBSRT4065	Placa isolamento tetones termoconformada EPS Grafite 40-62	33,71

*Fuera de normativa

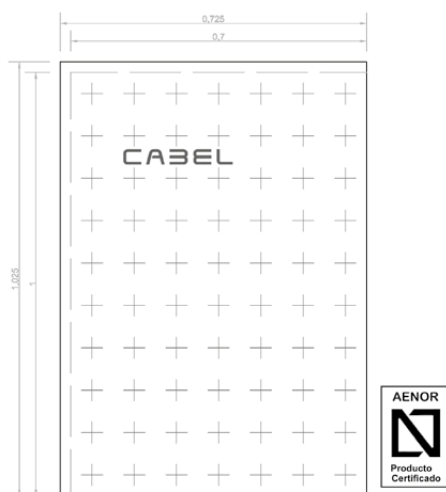
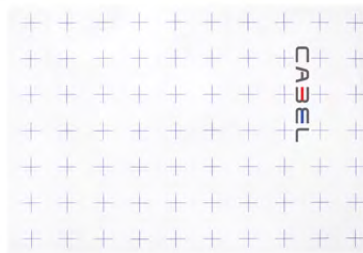


Elemento base	CABEL 24/46	CABEL 40/62
Dimensões de placa (mm)	1003 x 1253 x 24-46	1003 x 1253 x 40-62
Densidade capa 1 (kg/m ³)	1.100	
Densidade capa 2 (kg/m ³)	27	
Densidade media (kg/m ³)	40	35
Proceso productivo	Termoformagem	
Materia prima	Poliestireno EPS GRAFITO	
Cor de plastificado	Preto (UNE 1264-4.1.2.3)	
Distancia entre tubos (cm)	6-12-18-24	
Tamanho del tubo (Ø mm)	15 e 16	
Resistência à compressão (de acordo com UNE-En 826) (kPa)	90	
Condutividade térmica Wm/K	0,031	
Resistência térmica (W/m-K)	>0,77 m2 K/W	>1,29 m2 K/W

1.6. PISO RADIANTE

1.6.2. PAINÉIS

Painel LISO



Painel isolante CABEL liso, feito em poliestireno expandido com grafite (EPS + grafite), auto-extinguível (Euroclase E) de 25mm de espessura, densidade de 20 kg/m³, coberto por uma película de superfície de polietileno tereftalato (PET), de 0,25mm de espessura, provido de solapas para união entre painéis e quadrícula de guia serigrafada.

REF.	DESCRIÇÃO	Preço €/m ²
29506C	Painel de isolamento liso solapado CABEL 25 mm EPS + grafite. Densidade 20 Kg/m ³	16,35

Material painel isolamento	Poliestireno expandido com grafite (EPS+grafite)
Altura total (mm)	25
Densidade nominal (Kg/m ³)	20
Material de folha de superfície	Polietileno tereftalato (PET)
Espessura da folha de plástico (mm)	0,25
Cor da folha de superfície	Branca com guias serigrafadas
Comprimento (mm)	1000 + 25
Largura (mm)	700 + 25
Superfície útil (m ²)	0,7
Resistência à compressão a 10% (EN 8026)(kPa)	100
Condutividade térmica (EN 12939)(W/m·K)	0,030
Classe de reação ao fogo	E
Peso nominal (Kg)	0,35
Resistência térmica (m ² ·K/W)	0,80

PLACA ISOLANTE TETONES EPS GRAFITO



Placa isolante de terminais para instalações de climatização radiante de acordo com a norma UNE EN 1264.4. Célula fechada para evitar a absorção de humidade. Revestimento de película para evitar a aglomeração do isolamento.

REF.	DESCRIÇÃO	Preço €/m ²
CBSR1840 *	Placa isolante tetones EPS Grafite 18-40	17,80
CBSR2446	Placa isolante tetones EPS Grafite 24-46	19,00
CBSR2447	Placa isolante tetones EPS Grafite 24-46	21,43
CBSR3355 *	Placa isolante tetones EPS Grafite 33-55	23,80
CBSR4062	Placa isolante tetones EPS Grafite 40-62	25,20
CBSR4063	Placa isolante tetones EPS Grafite 40-62	30,29
CBSR4870	Placa isolante tetones EPS Grafite 48-70	35,89

* Estas duas medidas não cumprem a norma UNE EN 1264.4 (Sem certificação Aenor).

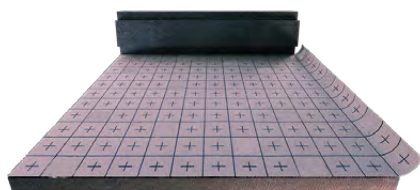
Elemento base	CABEL 18/40	CABEL 24/46	CABEL 24/47	CABEL 33/35	CABEL 40/62	CABEL 40/63	CABEL 48/70
Dimensões de c (mm)	1003x1253x18-40	1003x1253x24-46	1003x1253x24-46	1003x1253x33-55	1003x1253x40-62	1003x1253x40-62	1003x1253x40-62
Densidade (kg/m ³)	22	22	27	22	22	27	27
Processo produtivo	Termoformagem						
Matéria-prima	Poliestireno Plastificado (EPS GRAFITO)						
Cor da laminação	Vermelho						
Distância entre tubos (cm)	6/12/18/24 cm						
Tamanho do tubo (Ø mm)	Ø 15 ó 16 mm						
Resistência à compressão (de acordo com UNE-En 826) (kPa)	90/100 KPa						
Condutividade térmica W/m·K	0,0305 W/m·K						
Resistência térmica (W/m·K)	0,75**	0,75	0,77	1,25**	1,29	1,26	1,54

**Resistência térmica de acordo com a norma UNE EN 1264 anterior a 2022.

1.6. PISO RADIANTE

1.6.2. PAINÉIS

PLACA ISOLANTE LISA EPS GRAFITE AUTO-FIXAÇÃO



Placa de isolamento EPS de grafite KLETT lisa e auto-fixante para instalações de climatização radiante de acordo com a norma UNE EN 1264.4. Revestido com película auto-adesiva.

REF.	DESCRIÇÃO	Preço €/m ²
CBSRKLTT 24-P	Placa isolante lisa EPS Grafite auto-fixação KLETT 24 (Embalagem plástico)	14,86
CBSRKLTT 24-C	Placa isolamento lisa EPS Grafite auto-fixação KLETT 24 (Embalagem cartão)	15,60
CBSRKLTT 40-P	Placa isolamento lisa EPS Grafite auto-fixação KLETT 40 (Embalagem plástico)	18,63
CBSRKLTT 40-C	Placa isolamento lisa EPS Grafite auto-fixação KLETT 40 (Embalagem cartão)	19,40

Elemento base	CBSRKLTT 24-P	CBSRKLTT 40-P	CBSRKLTT 24-C	CBSRKLTT 40-C
Dimensões de placa (mm)	1.000X 12.000-24 mm	1.000X 12.000-40 mm	1.000X 12.000-24 mm	1.000X 12.000-40 mm
Processo de produção	Painel plastificado liso			
Matérias-primas	EPS GRAFITO			
Plastificado	De acordo com a norma UNE EN 1264			
Distância entre tubos (cm)	Quadricula de 6 cm			

PLACA ISOLANTE LISA EPS GRAFITO TACKER



Placa de isolamento lisa EPS GRAFITO TACKER para instalações de climatização radiante de acordo com norma UNE EN 1264.4

REF.	DESCRIÇÃO	Preço €/m ²
CBSRTRK 24-P	Placa isolante lisa EPS Grafite TACKER 24 (Embalagem plástico)	12,63
CBSRTRK 24-C	Placa isolante lisa EPS Grafite TACKER 24 (Embalagem cartão)	13,37
CBSRTRK 40-P	Placa isolante lisa EPS Grafite TACKER 40 (Embalagem plástico)	16,57
CBSRTRK 40-C	Placa isolante lisa EPS Grafite TACKER 40 (Embalagem cartão)	17,23

Elemento base	CBSRTRK 24-P	CBSRTRK 40-P	CBSRTRK 24-C	CBSRTRK 40-C
Dimensões de placa (mm)	1.000x12.000 - 24 mm	1.000x12.000 - 40 mm	1.000x12.000 - 24 mm	1.000x12.000 - 40 mm
Processo de produção	Painel plastificado liso			
Matérias-primas	EPS GRAFITO			
Plastificado	De acordo com a norma UNE EN 1264			
Distância entre tubos (cm)	Quadricula 6 cm			
Tamanho do tubo (Ø mm)	Ø 16			

FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS SISTEMA TACKER

REF.	EAN	DESCRIÇÃO	Preço €
CBSU025		Agrafador TACKER	1.042,86
CBSU529	8436569425268	Grampo TACKER Ø16/20 (Saco de 3.000 Uds.)	1,246
	8436569425275	Grampo TACKER Ø16/20 (Caixa de 6.000 Uds.)	1,246
CBSU531		Tacos de Fixação 60	0,800

1.6. PISO RADIANTE

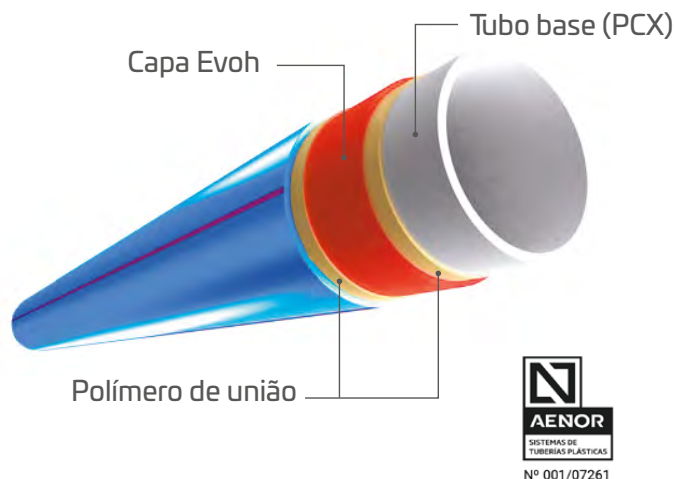
1.6.3. TUBOS

Tubo EVAL PERT 5 ANTIDIFUSÃO

Tubo Eval 5 Flex anti-difusão de $\varnothing 16 \times 1,8$ PERT. Certificado de acordo com norma UNE EN ISO 22391. Com revestimento exterior da camada EVOH que:

- Evita a degradação da camada de EVOH
- Reduz a absorção de oxigénio
- Facilita a montagem.

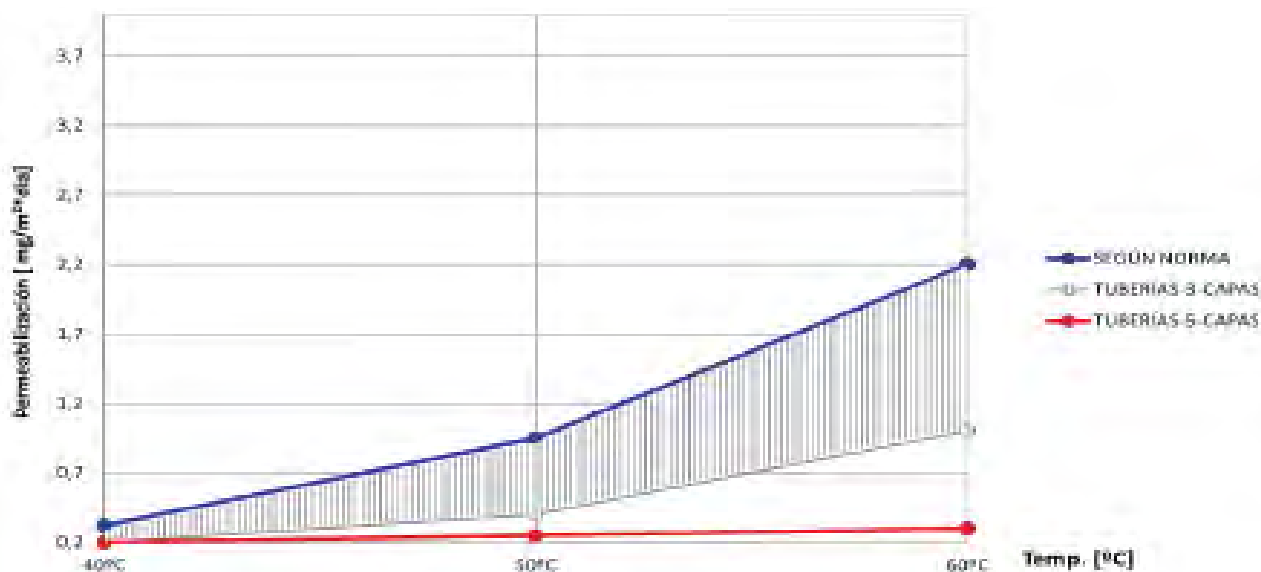
Disponível em rolos de 120, 200 ó 400 metros



Artigo	Dimensões	Preço €/m.l.
CEVAL161811	TUBO CABEL 5 EVAL $\varnothing 16 \times 1,8$ Rolo 120 m	1,246
CEVAL161819	TUBO CABEL 5 EVAL $\varnothing 16 \times 1,8$ Rolo 200 m	1,246
CEVCA161839	TUBO CABEL 5 EVAL $\varnothing 16 \times 1,8$ Rolo 400 m	1,246
CEVAL201939	TUBO CABEL 5 EVAL $\varnothing 20 \times 1,9$ Rolo 400 m	1,713

Propriedades		
Valor de rugosidade	mm	0,007
Condutividade térmica	W/m · k	0,35
Coeficiente linear de dilatação	mm/m · K	0,15
Gama de temperaturas de trabalho	°C	-20 - +90
Raio de curvatura	mm	6 · D
Resistência à tração	N/mm ² (DIN 53455)	18
Elongação à rutura	% (DIN 53455)	380
Módulo E	Mpa (DIN 53457)	500
Campo de aplicação	Instalações de climatização e aquecimento	
Fornecimento	Rolos em palete	
Garantia	anos	10

Curva de permeabilidade ao oxigenio

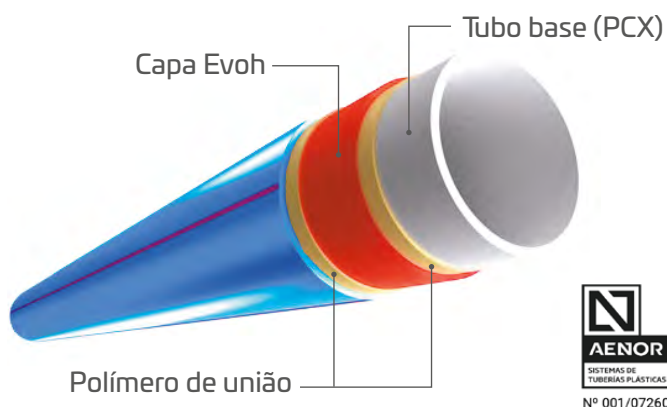


1.6. PISO RADIANTE

1.6.3. TUBOS

Tubo CABEL EVAL PEX 5 ANTIDIFUSÃO

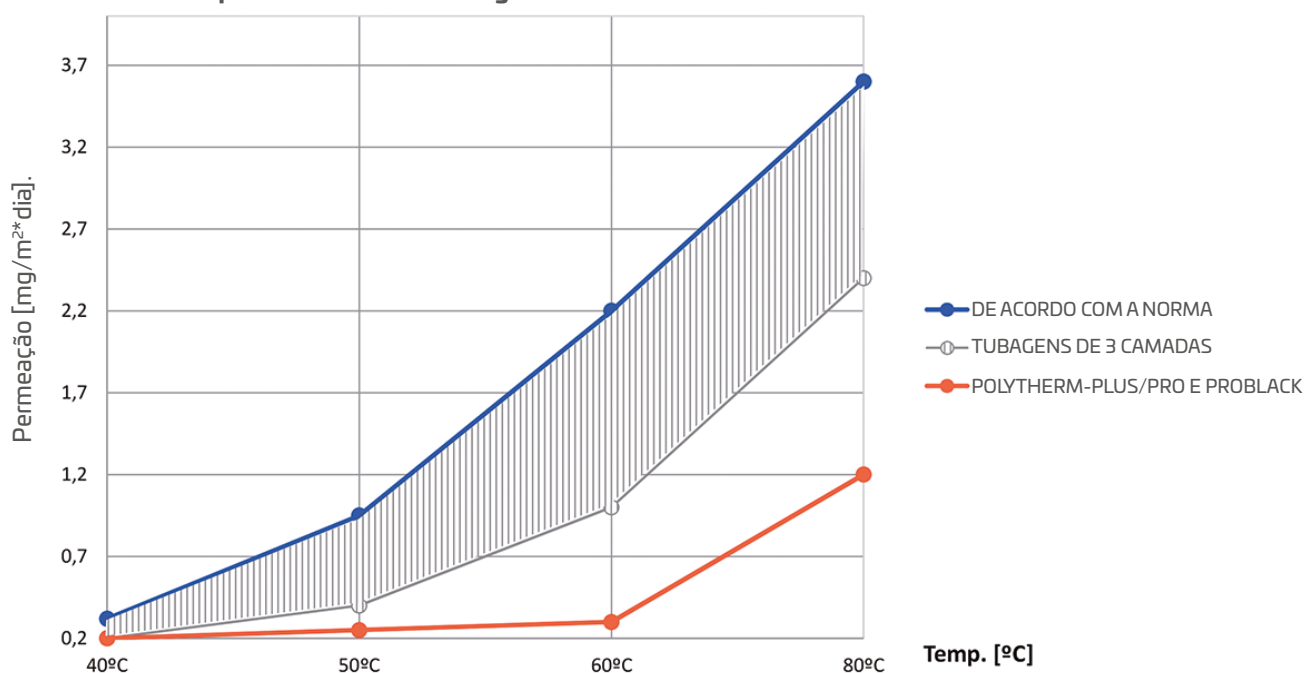
Tubo CABEL Eval Pex 5 Antidifusão 16 x 1,8 PE-Xb, sistema HXU com total uniformidade de reticulação na sua estrutura molecular, incorpora barreira anti-difusão e revestimento externo, para evitar a absorção de oxigénio (através da camada EVOH) e facilitar a montagem. Disponível em rolos de 120 m, 200 m ou 400 m.



Artigo	Dimensões	Preço €/m.l.
CEVCA161813	Rolo 120 m TUBO CABEL EVAL PEX 5 Anti-difusão Ø16x1,8	1,246
CEVCA161821	Rolo 200 m TUBO CABEL EVAL PEX 5 Anti-difusão Ø16x1,8	1,246
CEVCA161841	Rolo 400 m TUBO CABEL EVAL PEX 5 Anti-difusão Ø16x1,8	1,246

Propriedades		
Valor de rugosidade	mm	0,007
Condutividade térmica	W/m · K	0,35
Coefficiente linear de dilatação	mm/m · K	0,15
Gama de temperaturas de trabalho	°C	-20 - +90
Raio de curvatura	mm	5 · D
Resistência à tração	N/mm² (DIN 53455)	20
Elongação à rutura	% (DIN 53455)	400
Modulo E	Mpa (DIN 53457)	557
Campo de aplicação	Instalações de climatização e aquecimento	
Suministro	Rolos em palete	
Garantia	anos	10
Grau de reticulação	%	70-75

Curva de permeabilidade ao oxigénio



1.6. PISO RADIANTE

1.6.3. TUBOS

Tubo MULTICAMADA SUPERFLEX

O tubo multicamada SUPERFLEX Ø16 x 2 é composto por uma camada interior em polietileno PERT, uma camada intermédia de alumínio soldada a topo e uma camada exterior em polietileno PERT.

O material da camada interior foi especialmente concebido para resistir a altas temperaturas. Tem uma flexibilidade muito boa e uma excelente condutividade térmica e comportamento à fissuração por tensão.

O alumínio da camada intermédia tem uma espessura que permite que o tubo mantenha uma flexibilidade ótima para o manuseamento e distribuição do circuito. O alumínio actua como uma barreira ao oxigénio. Permite também a deformação plástica do tubo para manter a forma desejada.

A camada de superfície PERT assegura que o tubo terá uma excelente durabilidade e resistência. Graças à sua dureza, esta camada permite efetuar trabalhos no tubo, uma vez este colocado, sem receio de o danificar.

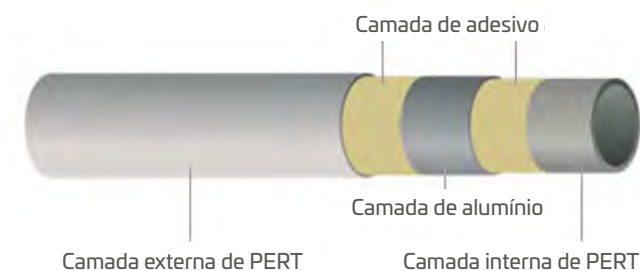
CABEL®
by **ALB SUPERFLEX**



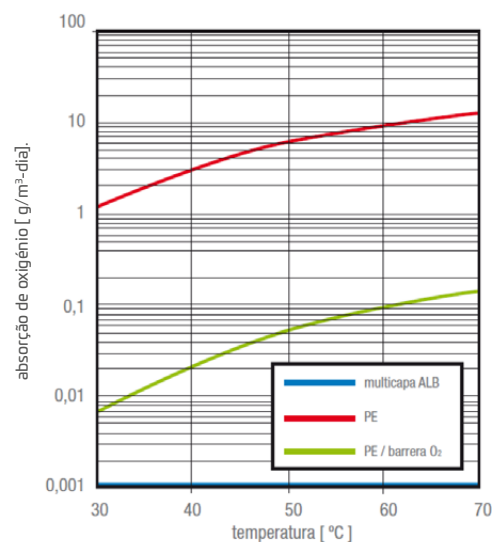
Referência	Descrição	Preço €/m.l.
425374	Tubo multicamada SUPERFLEX Ø16x2mm PERT-AL-PERT (Rolo 200 mts)	1,63
425381	Tubo multicamada SUPERFLEX Ø16x2mm PERT-AL-PERT (Rolo 500 mts)	1,63

Tamanho (Ø)	mm	16 x 2
Diâmetro nominal	mm	16
Diâmetro interno	mm	12
Capacidade linear	l/m	0,113
Raio mínimo de curvatura sem acessório de dobragem	mm	80
Rugosidade interna	mm*	0,007
Peso linear por metro	g/m	100
Coefficiente de expansão linear	mm/m·K	0,023
Resistência térmica	m²·K/W	0,0046
Condutividade térmica	W/m·K	0,43

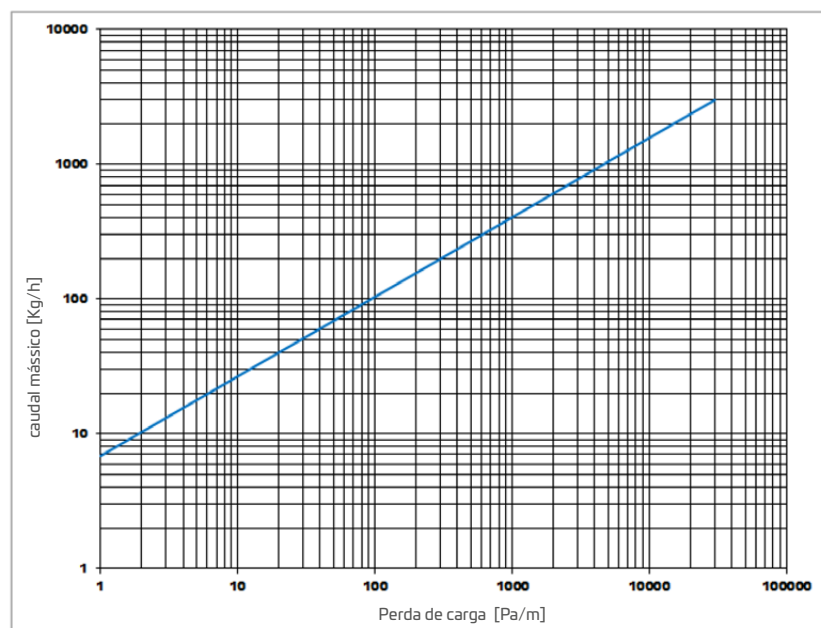
(*) Prandtl-Colebrook



Curva de permeabilidade ao oxigénio



Perda de carga



1.6. PISO RADIANTE

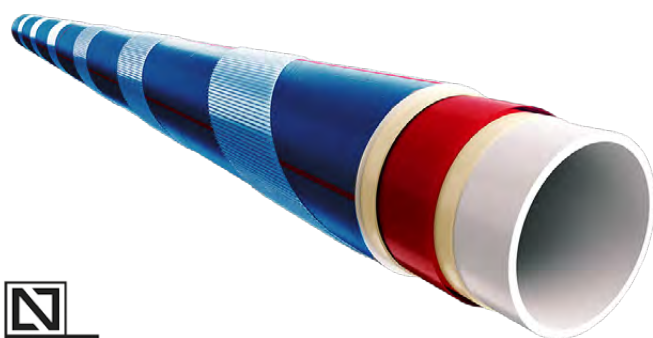
1.6.3. TUBOS

TUBERIA AUTOFIXAÇÃO KLETT

Tubería auto-fixação KLETT anti-difusão Ø16x1,8 PERT certificado de acordo com norma UNE EN ISO 22.391. certificado segundo a norma UNE EN ISO 22.391.

Com revestimento exterior que oferece as seguintes vantagens:

- Evita a degradação da camada de EVOH.
- Reduz a absorção de oxigénio
- Facilita a montagem



REF.	DESCRIÇÃO	Preço €/m
CEVALK161820	Tubería auto-fixação KLETT Cor azul Ø16x1,8 200m	1,83 €
CEVALK161840	Tubería auto-fixação KLETT Cor azul Ø16x1,8 400m	1,83 €

Elemento base	CEVALK161820	CEVALK161840
Valor de rugosidade	0,007 mm	
Condutividade térmica	0,41 W/K*m	
Coeficiente linear de dilatação	0,15 mm/m*K	
Gama de temperaturas de trabalho	-20°C a +95 °c	
Raio de curvatura	6*D	
Absorção de oxigénio	< 0,1 gr/m³d (DIN 4726)	
Conteúdo de água	0,098 l/m	
Coeficiente de expansão linear	0,195 mm/mK	
Campo de aplicação	Instalações de climatização e aquecimento	
Suministro	Rolos sobre pallet	
Formato suministro	Rolos de 200 Metros	Rolos de 400 Metros
Garantia	10 anos	

1.6. PISO RADIANTE

1.6.3. TUBOS

Tubo MULTICAMADA SUPERFLEX AUTOFIXAÇÃO

O tubo multi-camada SUPERFLEX auto-fixação diâmetro 16 x 2 mm é composto por uma camada interior de polietileno PERT, uma camada interior de alumínio soldado topo a topo e uma camada exterior de polietileno PERT. É coberto por uma fita em espiral que tem pequenos ganchos no seu lado visível que permitem a sua fixação a um sistema de tipo velcro.

O material da camada interior foi especialmente concebido para uma boa resistência a temperaturas elevadas. Tem uma flexibilidade muito boa e uma excelente condutividade térmica e comportamento à fissuração por tensão.

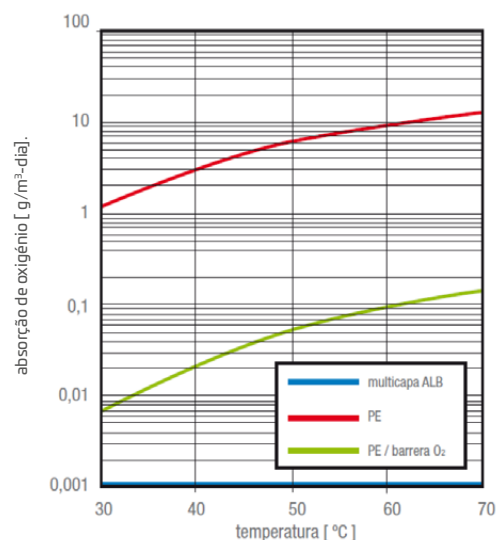
O alumínio da camada intermédia tem uma espessura que permite que o tubo mantenha uma flexibilidade ótima para o manuseamento e a distribuição dois circuitos. O alumínio actua como uma barreira ao oxigénio. Permite também a deformação plástica do tubo para manter a forma desejada.

A camada de superfície PERT assegura que o tubo terá uma excelente durabilidade e resistência. Graças à sua dureza, esta camada permite efetuar trabalhos no tubo, uma vez este colocado, sem receio de o danificar.

CABEL®
by **ALB** SUPERFLEX



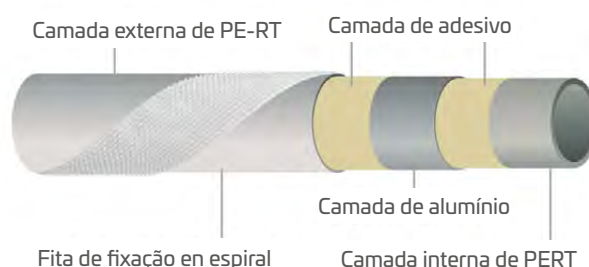
Curva de permeabilidade ao oxigénio



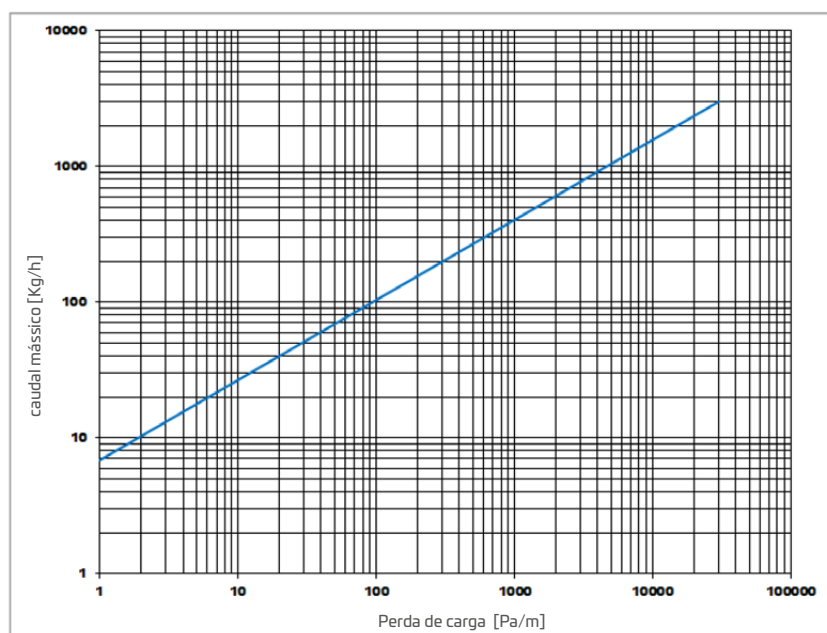
Referência	Descrição	Preço €/m.l.
425398	Tubo multicamada SUPERFLEX AUTOFIXAÇÃO Ø16x2mm PERT-AL-PERT (Rolo 200 mts)	2,29
425404	Tubo multicamada SUPERFLEX AUTOFIXAÇÃO Ø16x2mm PERT-AL-PERT (Rolo 500 mts)	2,29

Tamanho (Ø)	mm	16 x 2
Diâmetro nominal	mm	16
Diâmetro interno	mm	12
Capacidade linear	l/m	0,113
Raio mínimo de curvatura sem acessório de dobragem	mm	80
Rugosidade interna €	mm*	0,007
Peso linear por metro	g/m	100
Coefficiente de expansão linear	mm/m·K	0,023
Resistência térmica	m²·K/W	0,0046
Condutividade térmica	W/m·k	0,43

(*) Prandtl-Colebrook



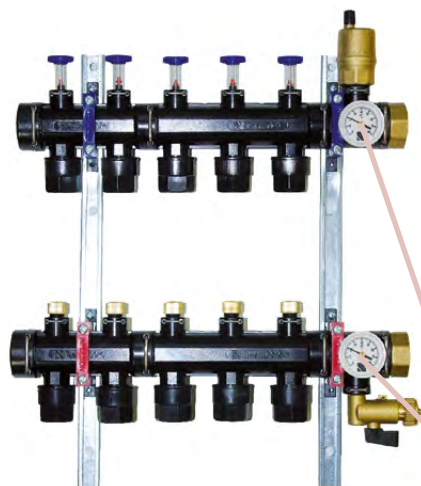
Perda de carga



1.6. PISO RADIANTE

1.6.4. COLETORES

Coletor ECO PLÁSTICO MODULAR Saídas



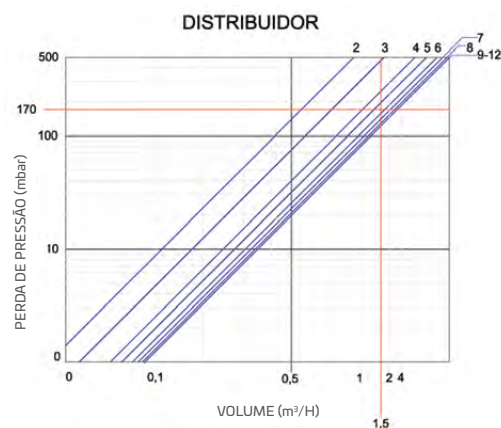
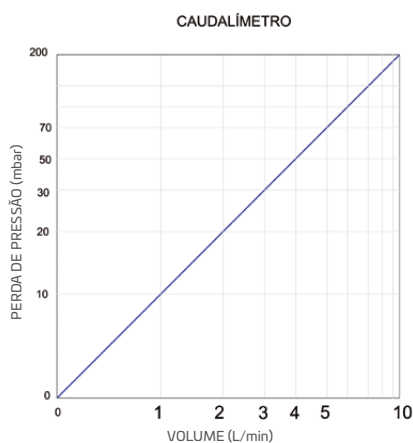
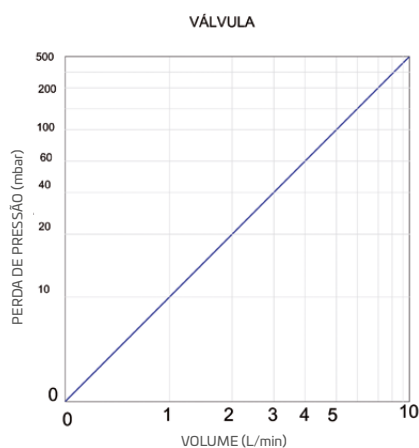
O preço do coletor montado segue a mesma lógica que a venda das peças soltas. Será aplicado um preço mais elevado no caso de o pedir pré-montado. Em igualdade de circunstâncias, para o cálculo do preço, considerar sempre a composição com o maior número possível de referências de conjuntos modulares de 3 vias.

Exemplo: Conjunto de 8 vias:

2 conjuntos de 3 vias (SU0403C) + 1 conjunto de 2 vias (SU0402C)
+ 1 conjunto de terminais de impulso e de rosca de retorno (SU0550C)
+ 1 jogo de 2 suportes (SU0325C).

Opcional

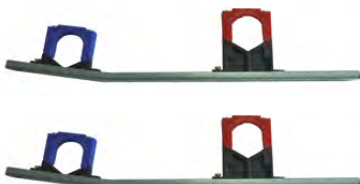
Referência	Descrição	Preço €
SU101.402C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 2 vias 1"	196,04
SU101.403C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 3 vias 1"	236,94
SU101.404C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 4 vias 1"	281,94
SU101.405C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 5 vias 1"	322,87
SU101.406C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 6 vias 1"	367,92
SU101.407C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 7 vias 1"	408,85
SU101.408C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 8 vias 1"	449,71
SU101.409C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 9 vias 1"	490,74
SU101.410C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 10 vias 1"	535,70
SU101.411C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 11 vias 1"	580,74
SU101.412C	Coletor Plástico Modular Eco Piso Radiante com caudalímetros 12 vias 1"	621,59



1.6. PISO RADIANTE

1.6.4. COLETORES

Coletor ECO PLÁSTICO MODULAR



Referência	Descrição	Preço €
SU0402C	Conjunto modular ECO 2 vias	70,42

Conjuntos modulares de 2 vias compostos de:

- Módulo de impulsão com válvulas de acionamento elétrico.
- Módulo de retorno com caudalímetros de regulação integrados.
- Adaptadores para tubos com diâmetros entre 10 e 16 mm.

Referência	Descrição	Preço €
SU0403C	Conjunto modular 3 vias	103,71

Conjuntos modulares de 3 vias compostos de:

- Módulo de impulsão com válvulas de acionamento elétrico.
- Módulo de retorno com caudalímetros de regulação integrados.
- Adaptadores para tubos com diâmetros entre 10 e 16 mm.

Referência	Descrição	Preço €
SU0550C	Conjunto de terminais impulsão e retorno rosca 1"	72,18
SU0555C	Conjunto terminais impulsão e retorno rosca 1" com válvula	105,11
SU0560C	Jogo terminais impulsão e retorno duplo rosca 1"	101,61
SU0565C	Jogo terminais impulsão e retorno duplo com válvula	130,33

Referência	Descrição	Preço €
SU103.060C	Termómetro para distribuidor CLIP-FBH e HKV	8,13

Termómetro para montagem no terminal SU0510C (são necessários 2 termómetros por coletor).

Referência	Descrição	Preço €
SU0325C	Conjunto de 2 suportes para coletores modulares ECO PLÁSTICO	10,65

Conjunto de suportes para montagem dois coletores no interior de armários ou na parede.

Referência	Descrição	Preço €
SU100.522C	Acionamento Electrotérmico 230V	33,07

Cabeça termoelectrica para regulação automática e independente por meio de termóstatos de ambiente. É instalada no coletor de impulsão substituindo a válvula manual pela válvula para este funcionamento nos coletores Modulares.



1.6. PISO RADIANTE

1.6.4. COLETORES

Coletor Premontado ULTRACOMPACTO polimérico 2+3 com caudalímetros

O coletor de impulsão é constituído por caudalímetros para a regulação e equilibragem dois circuitos, e o coletor de retorno incorpora válvulas de corte (permitindo a montagem direta da cabeça termoelectrica). Conectores com derivações de 3/4" em material polimérico (opcionalmente em latão).

Derivações Eurocono 3/4", incluindo bicone intercambiável para tubo multicanal 16x2 mm. Inclui válvula compacta com purgador, válvula de enchimento/drenagem e válvula de corte com termómetro nos módulos de ida e retorno.

Fabricada em material polimérico com excelente resistência à temperatura, pressão e deformação.

Expansão mínima com a mudança de temperatura.

Referência	Descrição	Preço €
29803CU	Coletor premontado piso radiante 3 vias 1-1/2" com caudalímetros	250,92
29804CU	Coletor premontado piso radiante 4 vias 1-1/2" com caudalímetros	298,09
29805CU	Coletor premontado piso radiante 5 vias 1-1/2" com caudalímetros	349,31
29806CU	Coletor premontado piso radiante 6 vias 1-1/2" com caudalímetros	396,47
29807CU	Coletor premontado piso radiante 7 vias 1-1/2" com caudalímetros	447,69
29808CU	Coletor premontado piso radiante 8 vias 1-1/2" com caudalímetros	496,21
29809CU	Coletor premontado piso radiante 9 vias 1-1/2" com caudalímetros	547,42
29810CU	Coletor premontado piso radiante 10 vias 1-1/2" com caudalímetros	594,59
29811CU	Coletor premontado piso radiante 11 vias 1-1/2" com caudalímetros	651,19
29812CU	Coletor premontado piso radiante 12 vias 1-1/2" com caudalímetros	701,06
29813CU	Coletor premontado piso radiante 13 vias 1-1/2" com caudalímetros	748,00
29814CU	Coletor premontado piso radiante 14 vias 1-1/2" com caudalímetros	795,00

Não inclui suportes

CARACTERÍSTICAS

Distância entre derivações: 50 mm

Conexão das derivações: Eurocone 3/4" M

Conexão ao coletor (válvula de fecho): 1" H

Curso do detentor: 2 mm

Faixa do caudalímetro: 1-5 l/min

Escala do termómetro: 0-60 °C

Temperatura máxima de trabalho: 60 °C

Pressão máxima de trabalho: 6 bar

Fluidos permitidos: Água; Água e glicol

Proporção máxima de glicol: 30%.

Rosca do corpo do coletor: 1-1/2".

VANTAGENS DEL PRODUCTO

- Flexível: montagem de nº de vias conforme necessário
- Fabricado em material polimérico de altas prestações
- Elevada resistência mecânica à pressão e à temperatura
- Controlo sobre caudales



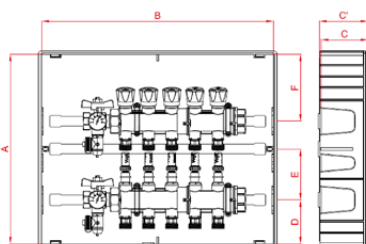
1.6. PISO RADIANTE

1.6.4. COLETORES

Coletor ULTRACOMPACTO polimérico 2+3 com caudalímetros fornecidos em Caixa de Plástico



No inclui suportes



Derivações	A	B	C	C'	D	E	F
3 - 6	410	500	100	104	95	110	145
7 - 10	410	700	100	104	95	110	145
11 e 12	410	900	100	104	95	110	145

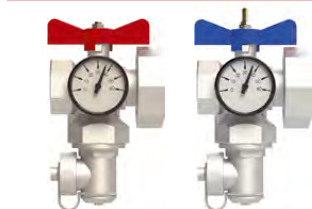
Referência	Descrição	Preço €
29833CU	Coletor montado piso radiante 3 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	357,14
29834CU	Coletor montado piso radiante 4 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	404,31
29835CU	Coletor montado piso radiante 5 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	455,52
29836CU	Coletor montado piso radiante 6 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	545,72
29837CU	Coletor montado piso radiante 7 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	595,68
29838CU	Coletor montado piso radiante 8 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	644,20
29839CU	Coletor montado piso radiante 9 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	690,02
29840CU	Coletor montado piso radiante 10 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	796,49
29841CU	Coletor montado piso radiante 11 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	853,10
29842CU	Coletor montado piso radiante 12 vias 1-1/2" com caudalímetros em caixa de plástico	913,66
29665C	Jogo suportes caixa metálica colector plástico CABEL	19,43

Set colector ULTRACOMPACTO polimérico 2/3 vias



Referência	Descrição	Preço €
425329	Set colector ULTRACOMPACTO polimérico de 2 vias de impulsão e retorno	84,00
425336	Set colector ULTRACOMPACTO polimérico de 3 vias de impulsão e retorno	126,00

Chave de corte para colector ULTRACOMPACTO



Referência	Descrição	Preço €
425343	Chave de corte (Vermelho) para colector ULTRACOMPACTO 2+3	53,00
425350	Chave de corte (Azul) para colector ULTRACOMPACTO 2+3	53,00

Set colector ULTRACOMPACTO polimérico 2/3 vias



Referência	Descrição	Preço €
425367	Set 2 Tâmpões para colector ULTRACOMPACTO 2+3	7,00

1.6. PISO RADIANTE

1.6.4. COLETORES

Coletor premontado METÁLICO COMPLETO

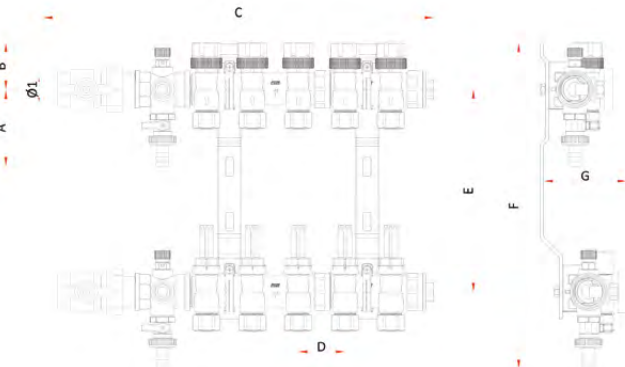
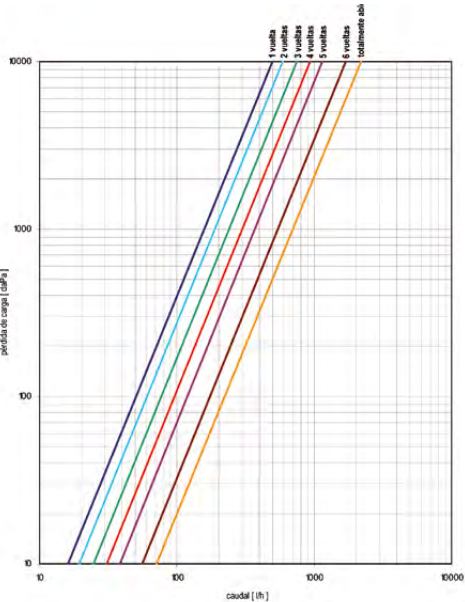
Coletor metálico cromado pré-montado de 1" H, de 2 a 12 vias, constituído por um coletor de ida com caudalímetros para regulação e equilíbrio dois circuitos e um coletor de retorno com chaves de corte. Derivações 1/2" Eurocono , incluindo bicone para tubo multicamada ou plástico 16 x 2 (mm); distância entre derivações: 50 mm. Preparado para automatização (incluindo adaptadores nas chaves do coletor de retorno, para montagem direta dois comandos eléctricos).

Inclui um racord intermédio cromado com purgador manual, termómetro e chave de enchimento e de evacuação. Montado numa caixa de plástico de alta resistência ao impacto com bridas.

Inclui válvulas de corte de esfera reta para ataques ao coletor.



Ref.	Descrição	Preço €
29540C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 2 vias 1"	304,26
29541C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 3 vias 1"	394,15
29542C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 4 vias 1"	488,13
29543C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 5 vias 1"	559,50
29544C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 6 vias 1"	630,95
29545C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 7 vias 1"	724,12
29546C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 8 vias 1"	795,20
29547C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 9 vias 1"	866,27
29548C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 10 vias 1"	966,34
29549C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 11 vias 1"	1.037,46
29550C	Col. Prem. Met. Piso Radiante com caudalímetros 12 vias 1"	1.108,57



Características Técnicas

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

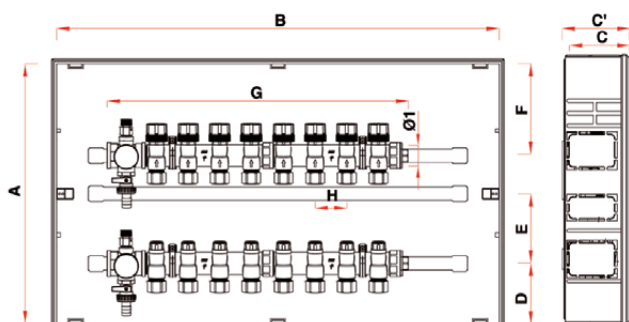
1.6. PISO RADIANTE

1.6.4. COLETORES

Coletor premontado METÁLICO COMPLETO com caudalímetros em CAIXA DE PLÁSTICO



Referência	Descrição	Preço €
29520C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 2 vias 1"	375,55
29521C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 3 vias 1"	465,48
29522C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 4 vias 1"	559,41
29523C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 5 vias 1"	630,79
29524C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 6 vias 1"	751,22
29525C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 7 vias 1"	844,39
29526C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 8 vias 1"	915,42
29527C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 9 vias 1"	986,54
29528C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 10 vias 1"	1.153,98
29529C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 11 vias 1"	1.225,10
29530C	Coletor Metálico Premontado Piso Radiante com Caudalímetros em Caixa de plástico 12 vias 1"	1.296,18



Características Técnicas

Derivações	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

CABEÇA TERMOELÉTRICA



Cabeça termoeletrica para montagem em válvula de fecho do coletor, funcionamento a 230 Vca; normalmente fechado. Pode incluir microinterruptor auxiliar (opção 4 fios) que indica a posição da cabeça correspondente à abertura total da válvula. Pode ser usado, por exemplo, para validar a partida de uma bomba.

Montagem direta no coletor usando o adaptador M30x1,5 incluído.

Referência	Descrição	Preço €
01561C	Cabeça termoeletrica CABEL 230 V NC 2H	44,11
01562C	Cabeça termoeletrica CABEL 230 V NC 2H	61,32

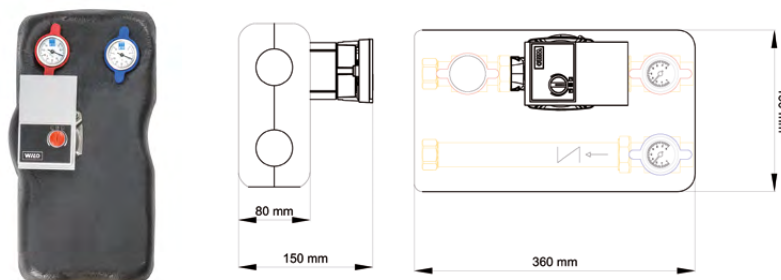
1.6. PISO RADIANTE

1.6.5. GRUPOS DE IMPULSÃO DA CALDEIRA: COM BOMBA ELETRÔNICA

A. GRUPO DE IMPULSÃO DIRECTA DN25

Equipa para instalações de climatização radiante. Adequado para instalações de aquecimento, a temperatura impulsão do fluido é definida pela equipa de produção.

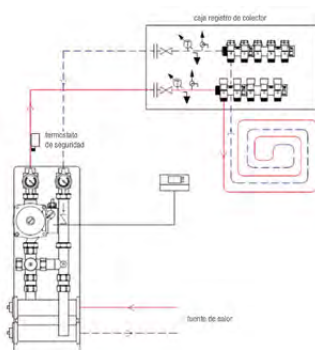
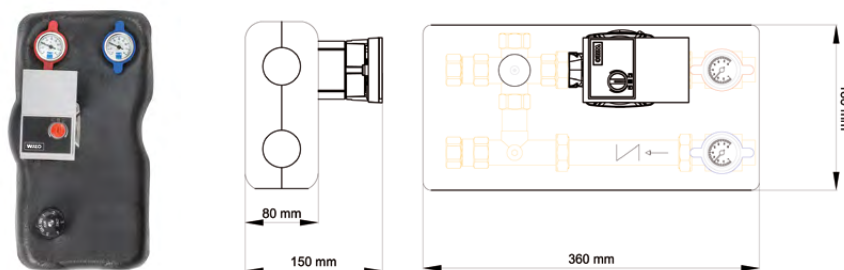
Referência	Descrição	Preço €
29600C	Grupo de impulsão direta com bomba eletrónica para piso radiante	772,93



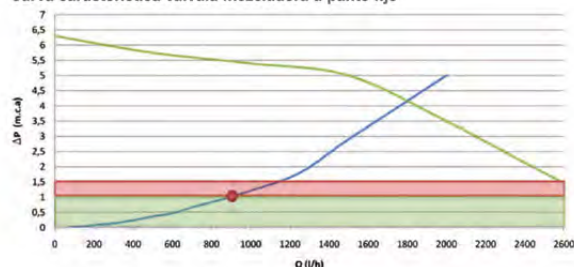
B. GRUPO DE IMPULSÃO COM MISTURA A PONTO FIXO DN25 COM BOMBA ELETRÔNICA

Unidade de mistura para instalações de climatização radiante. Controlada por uma válvula termostática de 3 vias, é adequada para instalações de aquecimento e permite fixar a temperatura de impulsão do fluido, para que este se mantenha sempre constante.

Referência	Descrição	Preço
29605C	Grupo de impulsão a ponto fixo com bomba eletrónica para Piso Radiante	978,77



Curva característica válvula mezcladora a punto fijo



— Válvula termostática
— Wilo Yonos Para

Campo de trabajo límite
Campo de trabajo aconsejable

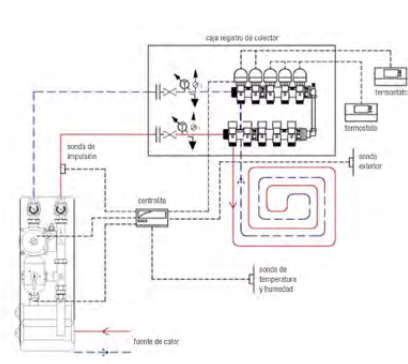
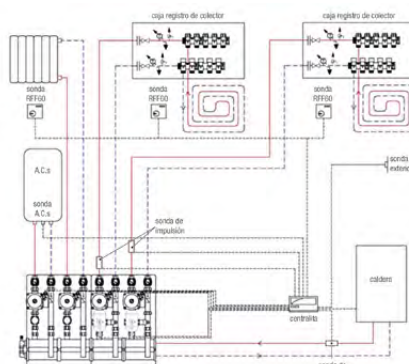
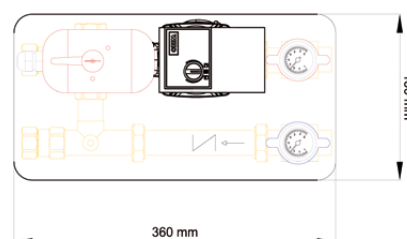
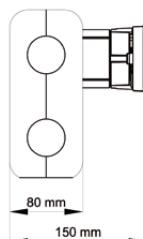
1.6. PISO RADIANTE

1.6.5. GRUPOS DE CALDEIRA CABEL: COM BOMBA ELETRÓNICA

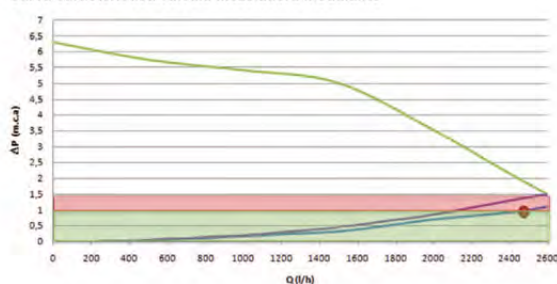
C. GRUPO DE IMPULSÃO COM MISTURA MODULANTE DN25 COM BOMBA ELETRÓNICA

Unidade misturadora para instalações de climatização radiante. Controlado por uma válvula motorizada de 3 vias, é adequado tanto para instalações de aquecimento como de arrefecimento, pois permite adaptar automaticamente a temperatura de impulsão do fluido às necessidades da instalação.

Referência	Descrição	Preço €
29610C	Grupo de impulsão modulante com bomba electrónica para Piso Radiante	1.243,41



Curva característica válvula mezcladora modulante



Wilo Yonos Para
Válvula modulante_TA
válvula modulante_TC

Campo de trabajo límite
Campo de trabajo aconsejable

D. ACESSÓRIOS



Referência	Descrição	Preço €
29735C	Coletor 1 1/2" DN 40 para Grupo Hidráulico com isolamento	252,05
29740C	Bypass para Coletor 1 1/2" (DN40)	84,02

1.6. PISO RADIANTE

1.6.6. ACESSÓRIOS

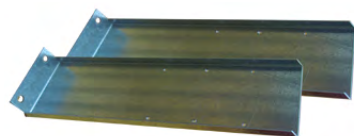
CAIXA METÁLICA PARA COLETORES MODULARES

Armário em chapa de aço com tampa, pintado a forno (RAL9016), com guias para fixação dois coletores.



Referência	Descrição	Preço €
SU100.937C	Caixa Metálica Coletor MODULAR PLÁSTICO ECO 400x550-600x90 mm 2-3 Saídas	151,60
SU100.960C	Caixa Metálica Coletor MODULAR PLÁSTICO ECO 675x550-600x90 mm 4-8 Saídas	196,98
SU100.990C	Caixa Metálica Coletor MODULAR PLÁSTICO ECO 925x550-600x100 mm 9-12 Saídas	269,78

NOTA: Colocar a parte inferior do armário, se os suportes de fixação ao solo não estiverem montados, a 40 cm da laje, para que os tubos possam entrar perpendicularmente nos coletores.



Referência	Descrição	Preço €
SU100.930C	Conjunto de pés para Caixa Metálica Coletor MODULAR Saídas ECO	32,54

1.6. PISO RADIANTE

1.6.6. ACESSÓRIOS

REGULAÇÃO E CONTROLO



Referência	Descrição	Preço €
29750C	Módulo de conexão para 8 termostatos por cabos. Controlo da bomba	172,23

Referência	Descrição	Ecotasa €	Preço €
6360003	Termostato filar	0,01	56,62
6360013	Termostato filar frio - calor	0,01	66,06

ACESSÓRIOS



Referência	Descrição	Preço €
29700C	Agrafador para grampos 10/20 mm Piso Radiante	660,15



Permite o manuseamento de rolos de tubos até 500 m de comprimento, sem necessidade de serem movidos durante a colocação.

Referência	Descrição	Preço €
29701C	Desenrolador	882,15



Produto superplastificante, redutor de água e acelerador, que melhora a resistência inicial e final da argamassa, a impermeabilização e a durabilidade do pavimento sem provocar atrasos na secagem. Em Conformidade com a norma UNE-EN934-2.

Referência	Descrição	Preço €/L
29705C	Garrafa 10 l aditivo para argamassa Piso Radiante	4,20

1.6. PISO RADIANTE

1.6.6. ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS



Mantém o tubo na posição desejada até que a argamassa seja aplicada.

Referência	Descrição	Preço €
29710C	Grampos para fixação de tubos de 16 mm em painel liso	0,15



Película de polietileno de baixa densidade que se coloca por baixo do painel de isolamento, sobretudo em instalações em contacto direto com o solo, ou que possam absorver a humidade. A sua função é impedir que a humidade do solo, diretamente ou em forma de vapor, chegue à argamassa do sistema de aquecimento por piso radiante e a degrade.

Referência	Descrição	PVR€/m²
29715C	Película de vapor 300 µm x 3 m x 33 m	5,04



Espuma de polietileno de células fechadas com um coeficiente elástico adequado para se deformar sob a pressão dilatométrica da argamassa e para permitir a expansão sem efeitos adversos na construção.

Referência	Descrição	Preço €
29720C	Rolo de 50 m Banda periférica com babador 7 x 137 mm	1,05
29721C	Rolo de 50 m Banda periférica com babador c/adeseivo 8 x 150 mm	3,07



Referência	Descrição	Preço €
29725C	Adaptador Eurocono CABEL 1/2" coletor de metal e plástico PLUS a tubo de Multicamada/Eval Pex Ø 16 x 2	6,93



Referência	Descrição	Preço €
PTR412510C	Adaptador Eurocono 1/2" colector modular ECO a tubo de Multicamada/Eval Pex Ø 16 x 2	5,58

1.6. PISO RADIANTE

1.6.7. ANÁLISE DE CUSTOS /m² DE ACORDO COM OS PRODUTOS DE INSTALAÇÃO

CÁLCULO RÁPIDO

Comparação de custos	Painel termoformado		Painel EPS		Painel liso Sobreposição	
	Preço € 100 m²	Preço € m²	Preço € 100 m²	Preço € m²	Preço € 100 m²	Preço € m²
Com Tubo 5 EVAL +Coletores Metálicos em caixa plástico	3.026	30,26	2.906	29,06	3.041	30,41
Com Tubo 5 EVAL +Coletores Plásticos ECO + Caixa Metálica	2.765	27,65	2.645	26,45	2.780	27,80
Com Tubo 5 EVAL +Coletores Plásticos PLUS em Caixa de plástico	2.830	28,30	2.710	27,10	2.882	28,82
Com Tubo 5 FLEX +Coletores Metálicos em caixa plástico	3.026	30,26	2.906	29,06	3.041	30,41
Com Tubo 5 FLEX +Coletores Plásticos ECO + Caixa Metálica	2.765	27,65	2.645	26,45	2.780	27,80
Com Tubo 5 FLEX +Coletores Plásticos PLUS em Caixa de plástico	2.830	28,30	2.710	27,10	2.882	28,82
Com Tubo MULTICAMADA +Coletores Metálicos em caixa plástico	3.075	30,75	2.814	28,14	3.090	30,90
Com Tubo MULTICAMADA +Coletores Plásticos ECO + Caixa Metálica	2.814	28,14	2.694	26,94	2.829	28,29
Com Tubo MULTICAMADA +Coletores Plásticos PLUS em Caixa de plástico	2.879	28,79	2.759	27,59	3.085	30,85

DADOS DE INTERESSE

Para calcular a resistência térmica de um material, conhecendo a sua condutividade e espessura, utiliza-se:

$$RI = \text{espessura} / I$$

onde,

1. RI: resistência térmica, em [m² • K / W]
2. I: condutividade térmica, em [W / m • K]
3. e: espessura, em metros [m]

Resistência térmica mínima do isolamento de acordo com a norma UNE EN 1264:

Recinto interior climatizado	0,75 m² • K / W	
Recinto não aquecido ou em contacto com o solo	1,25 m² • K / W	
Recinto com temperatura do ar do espaço subjacente	até 0°C	1,25 m² • K / W
	entre 0°C e -5°C	1,50 m² • K / W
	entre -5°C e -15°C	2,00 m² • K / W

CÁLCULO DO NÚMERO DE CIRCUITOS DE UM SISTEMA DE AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE

Há vários parâmetros a ter em conta para manter a perda de carga reduzida:

1. A perda de carga diminui à tamanho que o diâmetro do tubo aumenta.
2. Recomenda-se que a perda de carga causada por cada circuito seja inferior a 2 m.c.a.
3. A perda de carga aumenta com o caudal.
4. Comprimento máximo admissível do circuito (incluindo a secção de tubo do colector até a estadia).

Tendo em conta o que precede, se fixa que o comprimento máximo de um circuito do tubo eval pex Ø 16 x 1,8 ou multicamada Ø 16 x 2 é 100 metros.

Para calcular os circuitos em função de uma determinada superfície e do espaçamento entre tubos, tendo em conta o que precede, basta aplicar:

$$\text{Tubo total (m)} = \text{superfície (m}^2\text{)} / \text{separação (m)}$$

com o qual são obtidos os metros lineares totais de tubo necessários para cobrir o piso radiante da referida superfície.

A seguir, para obter o número de circuitos, basta dividir pelo comprimento máximo de cada um deles (100 m)

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

IMPORTANTE:

Se o coletor não estiver localizado na mesma sala considerada acima, o comprimento de cada circuito deve ser aumentado pelo número de metros de tubo do coletor até a sala.

1.7. REGULAÇÃO E CONTROLO

1.7.1. CRNOTERMOSTATOS

CRNOTERMOSTATO FILAR CABEL



Artigo	Descrição	Preço €	Ecotasa €
6360001	Cronotermostato filar	113,45	0,01

- Alimentação mediante 2 pilhas LR03 (fornecidas).
- Isolamento: classe II.
- Regulação de tipo proporcional integral.
- Saída contato comutado 2 A, máx 230 V.
- Índice de proteção: IP 30.
- Fixação na parede.
- Temperatura de armazenamento: -10°C a +70°C.
- Temperatura de operação: 0°C a +40°C.
- Dimensões: 135 x 81 x 22 mm.

CRNOTERMOSTATO VÍA RÁDIO CABEL



Artigo	Descrição	Preço €	Ecotasa €
6360006	Cronotermostato vía radio	231,00	0,01

- Conjunto de emissor e recetor de rádio, configurado.
- Alimentação elétrica: - Emissor: com 2 pilhas alcalinas 1,5 tipo LR03 ou AAA (fornecidas), autonomia superior a 2 anos com utilização normal.
- Recetor: 230 V / 50 Hz.
- Isolamento: classe II.
- Regulação proporcional integral, base de tempo 15 min.
- Frequência de transmissão 868 MHz, classe I (norma EN 300 220).
- Alcance rádio 200 a 300 metros em campo livre, dependendo do equipamento associado (o alcance pode variar em função das condições de instalação e do ambiente eletromagnético).
- Recetor: saída de contacto seco de 5 A
- Dimensões: - Emissor: 135 x 81 x 22 mm. - Recetor: 100 x 54 x 20 mm.
- Grau de proteção: IP 30.
- Fixação:- Emissor: montagem na parede ou em caixa embutida, ou por meio da tomada fornecida. - Recetor: montagem na parede, junto ao aquecedor.
- Instalação num ambiente com um nível de poluição normal.
- Temperatura de armazenamento: -10°C a +70°C.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a +40°C.

1.7. REGULAÇÃO E CONTROLO

1.7.2. TERMOSTATOS

TERMOSTATO FILAR CABEL



Artigo	Descrição	Preço €	Ecotasa €
6360003	Termostato filar	56,62	0,01

- Regulação para caldeira ou bomba de calor no irreversível.
- 4 modos de desempenho: Confort, Reduzido, Anti geada, Paro.
- Exibição da temperatura ambiente ou definida.
- Visor retroiluminado.
- Dimensões: Al 80 x An 80 x P 23 mm.
- Alimentação do módulo de ambiente via 2 pilas LR03 (fornecidas).
- Saída de contato seco inversor: 2A

TERMOSTATO FILAR CABEL frío/calor



Artigo	Descrição	Preço €	Ecotasa €
6360013	Termostato filar frío/calor	66,06	0,01

- Regulação cronoproporcional para climatização.
- 3 modos de desempenho: Calor (heat), Frio (cool), Paro.
- Ajuste de consigna por modo.
- Visualização da temperatura ambiente ou definida.
- Visor retroiluminado.
- Faixa de ajuste de 5° a 30°C.
- O controle do computador é feito no controle da bomba de calor.
- Dimensões: al 80 x An 80 x P 23 mm.
- Alimentação del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (fornecidas).
- Saída de contato seco inversor: 2A

2. AR CONDICIONADO

2.1. ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

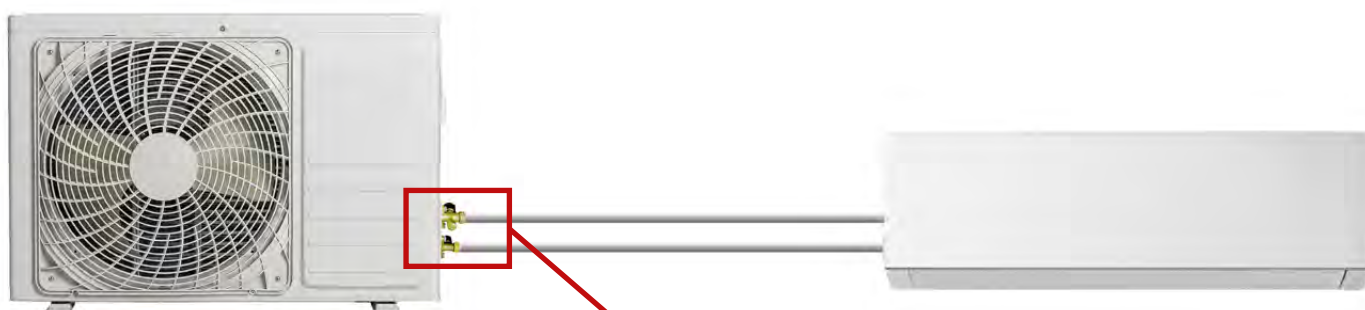
KIT DE INSTALAÇÃO KIC-5

NOVO

Rápido e seguro

O kit definitivo para instalação do seu ar condicionado.

Graças ao kit de instalação você pode instalar o split e a unidade externa do ar condicionado de forma rápida, fácil e segura.



MAIS RÁPIDO

Conexões alargadas preparadas para menos tempo de instalação. Instalações com a maior garantia de utilização e conforto.

Materiais de alta qualidade.

MAIOR FACILIDADE

Inclui todos os elementos necessários para a instalação.

MAIOR SEGURANÇA

Garante a estanqueidade na instalação realizada por profissional. Qualidade garantida pelo fabricante.



2. AR CONDICIONADO

2.1. ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

KIT DE INSTALAÇÃO KIC-5

NOVO

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
424544	8436569424544	Kit de instalação de ar condicionado 5 metros 1/4"-3/8"	109,83
424551	8436569424551	Kit de instalação de ar condicionado 5 metros 1/4"-1/2"	123,10
424568	8436569424568	Kit de instalação de ar condicionado 5 metros 3/8"-5/8"	159,10

Conteúdo do Kit de Instalação



1 CONJUNTO DE SUPORTES
450 x 500 x 50 mm (2 uds.)



SILENTBLOCKS
4 unidades



**TUBO DE COBRE
FRIGORÍFICO ISOLADO**
5 metros



PORCAS
Porcas de conexão
abocardadas
(instaladas no tubo)



FIXAÇÃO PARA SUPORTES
Plugues e parafusos
(4 PCS.)

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

1. TERMOS ELÉTRICOS	68
2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES	
2.1. Acumuladores e interacumuladores	71
2.2. Acumuladores de inércia	81
2.3. Acumuladores hidropneumáticos	84
2.4. Vasos de expansão	86
2.5. Reposições e acessórios	90
3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA	
3.1. Painéis/Coletores solares	92
3.2. Conjunto Drain-Back	95
3.3. Conjunto de termossifão	98
3.4. Componentes	101



ÁGUA QUENTE
SANITÁRIA

1. TERMOS ELÉTRICOS

1.1. TERMO ELÉTRICO

TERMO ELÉTRICO CABEL

Termo elétrico CABEL

nas variantes vertical (30, 50, 80, 100, 150 e 200 l) e horizontal (50, 80 e 100 l). Garantia TOTAL de 2 anos sem revisão do ânodo.

Produto de grande confiabilidade e desempenho devido à aprovação nos controles de qualidade de vitrificação e soldagem do depósito, que garantem sua estanqueidade (IP25) e isolamento.

Resistência blindada.

Oferecido com válvula de segurança e cabo de alimentação.

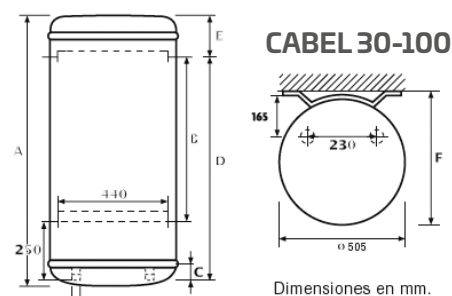
Certificados CE.

Artigo	Descrição	Regulação tª	Classe eficiência energética	Perfil consumo	Preço €
931075	Vertical CABEL 30 l	Exterior	C	S	214,95
941172	Vertical CABEL 50 l	Exterior	C	M	215,66
951152	Vertical CABEL 80 l	Exterior	C	L	255,73
961183	Vertical CABEL 100 l	Exterior	C	L	286,43
971209	Vertical CABEL 150 l	Interior	C	M	432,53
981198	Vertical CABEL 200 l	Interior	C	L	530,52
900992	Suporte de chão termo elétrico vertical 150-200 l	Interior	-	-	165,00
943016	Horizontal CABEL 50 l	Exterior	C	M	246,73
953027	Horizontal CABEL 80 l	Exterior	C	M	287,11
963038	Horizontal CABEL 100 l	Exterior	C	M	316,26

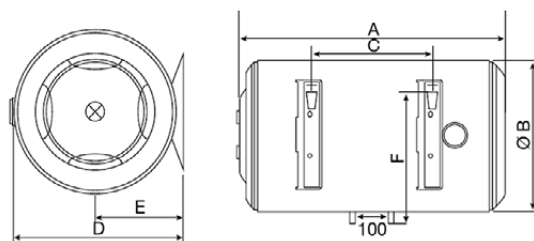


PRESTAÇÕES

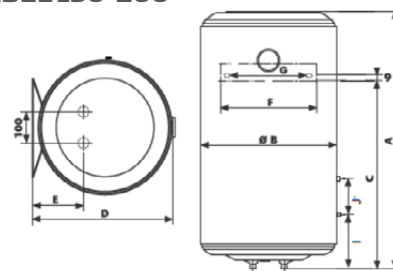
- Potência: 1.500 W
- Calderín vitrificado
- Ânodo de magnésio para atrair partículas corrosivas da água
- Termómetro exterior (exceto referências 971209 e 981198)
- Inclui:
 - Válvula de segurança
 - Plugue
 - 2 mangas anti-eletrólito



CABEL 50-100 Horizontal



CABEL 150-200



Modelos V	A	ØB	C	D	E	F					Peso
CABEL 30	447	433	235	451	165	100-280					13
CABEL 50	610	433	380	451	165	100-280					15
CABEL 80	857	433	590	451	165	100-280					17,5
CABEL 100	1019	433	740	451	165	100-280					21
Modelos V	A	ØB	C	D	E	F	G	I	J	Peso	
CABEL 150	1155	513	1048	530	175	440	440	437	104	34	
CABEL 200	1475	513	1048	530	175	440	440	437	104	43	
Modelos H	A	ØB	C	D	E	F					Peso
CABEL 50	542	433	170	451	165	240					15
CABEL 80	774	433	360	451	165	240					17,5
CABEL 100	931	433	510	451	165	240					21

1. TERMOS ELÉTRICOS

1.1. TERMO ELÉTRICO

TERMO ELÉTRICO FLAT DUO

NOVO

Termo eléctrico FLAT DUO

• DESENHO

- Formato estreito concebido para integração em casa.
- Pode ser instalado em posição horizontal ou vertical.

- Forma e cor do produto que se integra facilmente em qualquer espaço.

• SEGURANÇA

- Proteção IP24, que impede a entrada de objectos sólidos e de líquidos.
- Termostato mecânico de segurança.
- Sistema automático anti-legionella por ciclos de choque térmico.

• DURABILIDADE

- Proteção óhmica para prolongar o desempenho do ânodo e maximizar a vida útil do depósito



Ref.	Descrição	Preço €
931144	Termo Eléctrico Multiposição FLAT DUO 50	393,51
941294	Termo Eléctrico Multiposição FLAT DUO 80	459,35
951280	Termo Eléctrico Multiposição FLAT DUO 100	518,38

• ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Resistência blindada dupla
- Depósito duplo vitrificado com revestimento de fase líquida
- Ânodo duplo de magnésio que reforça a proteção anticorrosiva
- Isolamento de alta densidade
- Termostato eletrónico de alta precisão com regulador externo
- Ciclo anti-legionella automático
- Difusor de entrada de água de alta eficiência
- Depósito duplo para aquecimento rápido e eficiente
- Sistema O'Pro que prolonga a vida útil do ânodo
- Formato flat e com multiposição
- Sistema Double Easyfix para montagem rápida e simples

MODELO	FLAT DUO 50	FLAT DUO 80	FLAT DUO 100
Capacidade*	40 L	65 L	80 L
Orientação equipo	Multiposição		
Resistência	Blindada 1x1500W + 1x1000W		
Isolamento	Espuma poliuretano alta densidade		
Revestimento interior cuba	Vitrificado de alta qualidade com recubrimiento em fase líquida		
Tipo de Ânodo	Ânodo duplo de magnésio		
Termostato de controlo	Eletrónico externo com regulação analógica		
Termostato de segurança	Incluído		
Classificação energ. + Perfil	C + M	C + M	C + L
Tempo de aquecimento $\Delta T 50^{\circ}\text{C}$	2h 02 min	3 h 19 min	4h 04 min
Tamanho de conexão	1/2"		
Acessórios integrados	2x mangas dielétricas, válvula de segurança, cabo de conexão com plugue, 2x sistema easyfix		
Garantia	2 anos no total, 5 anos na cuba sem revisão do ânodo*.		

*Nas Ilhas Canárias, é necessária uma revisão anual do ânodo a partir do terceiro ano.

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

Preços exclusivos para clientes profissionais · IVA não incluído · Preços válidos até esgotar o stock, variação de tarifa ou erro tipográfico. Calefón não se responsabiliza por alterações nas tarifas do provedor sem aviso prévio.

Segue >

1. TERMOS ELÉTRICOS

1.1. TERMO ELÉTRICO

TERMO ELÉTRICO FLAT DUO

NOVO

• FUNCIONAMENTO

- Elevada velocidade de aquecimento graças ao seu sistema de duplo depósito com dupla resistência.
- Termostático eletrónico de alta precisão para regulação da temperatura.
- Modo de ausência, que minimiza o consumo e protege o equipamento da congelação.

FUNCIONAMENTO DUPLO DEPÓSITO COM SISTEMA ELETRÓNICO

1. O elemento de aquecimento é ativado. Em seguida, o dispositivo de aquecimento da interface acende-se.

2. O depósito de saída de água aquece até à temperatura de saída de água selecionada.

3. O depósito de saída de água alcança a temperatura ideal quando há pelo menos um duche de água quente à temperatura selecionada.

4. O elemento aquecedor do depósito de saída de água desliga-se e o do depósito de entrada acende-se.

5. O depósito de entrada de água está ligado até ser alcançada a temperatura de água selecionada.

6. Quando a temperatura é alcançada, os elementos aquecedores desligam-se. Neste momento, o indicador de aquecimento apaga-se.

7. Ambos depósitos têm água completamente disponível.

8. A saída de água quente inicia-se e a água fria começa a entrar no depósito de entrada de água sem se misturar com a água já quente.

9. A sonda no depósito de entrada de água detecta a entrada de água fria e ativa o elemento de aquecimento.

10. À tamanho que o depósito de saída de água é esvaziado, entra água fria no depósito.

11. A sonda no depósito de saída detecta a entrada de água fria e ativa o elemento aquecedor.

12. A água é aquecida no depósito de entrada.

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

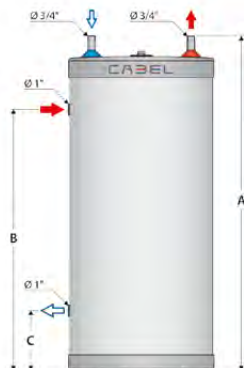
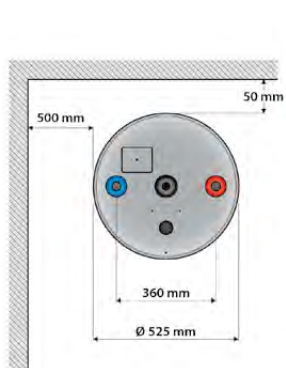
ACUMULADOR TANK-IN-TANK AÇO INOXIDÁVEL

Interacumulador INOX Tank-in-Tank com elevada produção de AQS e manutenção reduzida, adequado para aplicações domésticas e residenciais. Isolamento em espuma de poliuretano com 30 mm de espessura e acabamento com revestimentos em polipropileno de elevada resistência ao impacto.

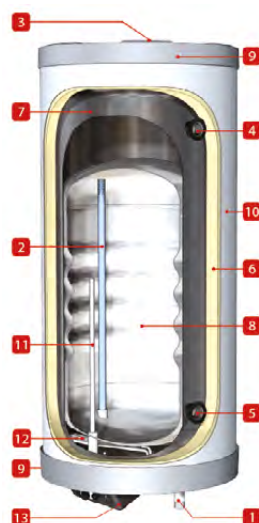
**Modelo IWH
(Sem resistência elétrica)**



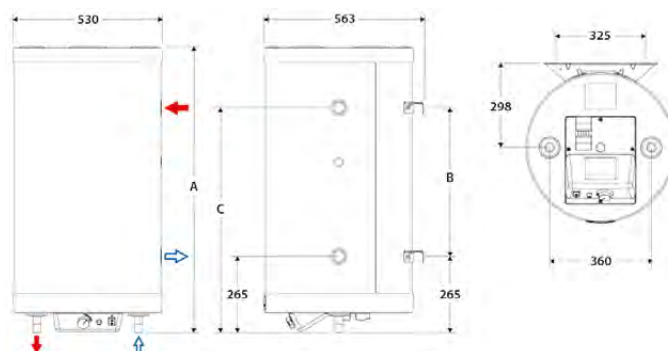
1. Entrada de água fria (AFCH)
2. Saída de AQS
3. Purga de ar manual do circuito primário
4. Entrada de fluido no depósito primário
5. Saída de fluido para o depósito primário
6. Isolamento de 30mm de poliuretano expandido /sem CFC
7. Depósito primário de aço al carbono
8. Depósito de AQS de aço inoxidável
9. Tampa superior em poliuretano rígido
10. Estrutura exterior em polipropileno de alta resistência
11. Tampa inferior rígida em poliuretano
12. Bainha de AQS de aço inoxidável



**Modelo IWH-E
(Com resistência elétrica de 2,2kW)**



1. Entrada de água fria (AFCH)
2. Saída de AQS
3. Purga de ar manual do circuito primário
4. Entrada de fluido do depósito primário (lado direito)
5. Saída de fluido para o depósito primário
6. Isolamento de 30mm de poliuretano expandido (sin CFC)
7. Depósito primário em aço-carbono
8. Depósito de AQS de aço inoxidável
9. Tampa superior de poliuretano rígido
10. Estrutura exterior em polipropileno de alta resistência
11. Bainha de AQS de aço inoxidável
12. Resistência de suporte elétrico 2,2 kW
13. Painel de controle



Artigo	Descrição	Preço €
784835	Suporte parede para interacumulador Inox IWH/IWH-E	159,83

MODELO		100		130		160		210		240	
TIPO		IWH	IWH-E	IWH	IWH-E	IWH	IWH-E	IWH	IWH-E	IWH	IWH-E
REFERENCIA		784229	784305	784300	784306	784301	784307	784302	784308	784303	784309
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS											
Capacidade Total	L	105		130		161		203		242	
Capacidade AQS	L	75		75		99		126		164	
Capacidade de Primário	L	30		55		62		77		78	
Superfície de intercâmbio	m²	1,03		1,03		1,26		1,54		1,94	
Conexão AQS	Ø"	3/4 M		3/4 M		3/4 M		3/4 M		3/4 M	
Conexão de recirculação	Ø"	No incorpora		No incorpora		No incorpora		No incorpora		No incorpora	
Conexão primário	Ø"	1 H	1 H	1 H	1 H	1 H	1 H	1 H	1 1/4 H	1 H	1 1/4 H
Caudal primário (EN 12897:2006)	L/s	0,7		0,7		0,7		1,25		1,25	
Perda de carga (EN 12897:2006)	mbar	19,6		22,4		23,5		40,6		46,5	
Temperatura máxima	°C	90		90		90		90		90	
Pressão máxima de trabalho (AQS)	bar	8,6		8,6		8,6		8,6		8,6	
Pressão máxima de serviço (Aquecimento)	bar	3		3		3		3		3	
Perdas térmicas estáticas	W	56	58	62	64	69	71	75	77	78	81
Classe de eficiência energética		C		C		C		C		C	
Instalação Mural Vertical		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI
Instalação Mural Horizontal		SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Instalação no chão		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Resistência elétrica	W	No incorpora	2200	No incorpora	2200	No incorpora	2200	No incorpora	2200	No incorpora	2200
Alimentação elétrica	V -Hz	-	220V 50Hz	-	220V 50Hz	-	220V 50Hz	-	220V 50Hz	-	220V 50Hz
PRESTAÇÕES											
Caudal pico a 40°C	L/10'	212		236		321		406		547	
Caudal pico primeira hora a 40°C	L/60'	705		784		1063		1349		1820	
Caudal c a 40°C	L/h	592		658		890		1132		1527	
Caudal pico a 45°C	L/10'	182		202		275		348		469	
Caudal pico primeira hora a 45°C	L/60'	604		672		911		1156		1560	
Caudal contínuo a 45°C	L/h	507		564		763		970		1309	
Caudal pico a 60°C	L/10'	105		117		161		209		272	
Caudal pico primeira hora a 60°C	L/60'	345		384		549		689		913	
Caudal continuo a 60°C	L/h	288		320		465		576		769	
Tempo puesta a régimen (EN 12897:2006)	min	10		10		10		9		9	
Potência puesta a régimen (EN 12897:2006)	kW	18,4		18,4		24,7		32,2		39,2	
DIMENSÕES E PESO											
Dimensões A	mm	845		1005		1205		1475	1480	1720	1725
Dimensões B	mm	580	365	740	525	940	725	1210	1000	1455	1245
Dimensões C	mm	215	630	215	790	215	990	215	1260	210	1510
Peso em vazio	kg	37		40		47		58		65	
PREÇOS											
		784229	784305	784300	784306	784301	784307	784302	784308	784303	784309
Preço	€	1.111,80	1.434,57	1.183,54	1.488,37	1.219,37	1.578,03	1.380,77	1.739,43	1.506,31	1.882,89

Preços exclusivos para clientes profissionais - IVA não incluído - Preços válidos até esgotar o stock, variação de tarifa ou erro tipográfico.

Calefón não se responsabiliza por alterações nas tarifas do provedor sem aviso prévio.

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR INOX DUPLEX 2205 PREMIUM

NOVO

- Especialmente desenhado para trabalhar com equipos
- Forçados o drainback.
- Fabricado com material de alta qualidade Dúplex 2205.
- Serpentina DN25 fabricado em tubo corrugado inox 316L.
- Não é necessária a instalação de ânodo de magnésio.
- Trocador de calor desmontável para aumentar a vida útil do produto e facilitar o serviço pós-venda.
- Isolamento de 40mm com poliuretano rígido injetado.
- Pés reguláveis em altura, permite a nivelção do equipo.
- Garantia de 10 anos.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
425077	Interacumulador vertical chão INOX DUPLEX 2205 AXD2205-150	3.352,40
425084	Interacumulador vertical chão INOX DUPLEX 2205 AXD2205-200	3.820,47
425091	Interacumulador vertical chão INOX DUPLEX 2205 AXD2205-300	4.319,13



MODELO	IADS 2205 - 150	IADS 2205 - 200	IADS 2205 - 300
Código	425077	425084	425091
Instalação	Vertical - Suelo		
Capacidade[l]	150	190	280
Resistência (opcional)*	Titanio 1500 W	Titanio 2000 W	
Pressão máxima	8 bar		
Acabamento exterior	Aço galvanizado lacado em preto		
Isolamento	Poliuretano rígido injetado. Espessura 40mm e densidade 42 kg/m³		
Proteção acumulador	Não precisa		
Diâmetro[mm]	560	560	560
Comprimento [mm]	1433	1653	2153
Peso em vazio [kg]	42	48	61
Material caldeirão	Aço inoxidável DUPLEX 2205		

*Ver apartado 2.6. Peças de substituição e acessórios



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

ACUMULADOR MURAL INOX DUPLEX 2205 MODELOS AVM2205 / AVS2205

NOVO

- Fabricado com material de alta qualidade em Dúplex 2205.
- Não é necessária a instalação de ânodo de magnésio.
- Preparado para ser instalado no interior ou no exterior da casa.
- Borda de 160 mm para facilitar a limpeza.
- Suportes para instalação na parede ou no chão incluídos
- Resistência opcional de Titânio de 1500w/3000w.
- Pés reguláveis em altura, permitem o nivelamento do equipo.
- Garantia de 10 anos.

*Ver secção 2.6

Peças de substituição e acessórios

Ref.	Descrição	Preço €
425435	Acumulador vertical mural INOX DUPLEX 2205 AVM2205-100	1.675,07
425442	Acumulador vertical mural INOX DUPLEX 2205 AVM2205-120	1.765,73
425459	Acumulador vertical mural INOX DUPLEX 2205 AVM2205-150	1.857,53
425466	Acumulador vertical chão INOX DUPLEX 2205 AVS2205-150	1.885,87
425473	Acumulador vertical chão INOX DUPLEX 2205 AVS2205-200	2.064,93
425480	Acumulador vertical chão INOX DUPLEX 2205 AVS2205-300	2.406,07



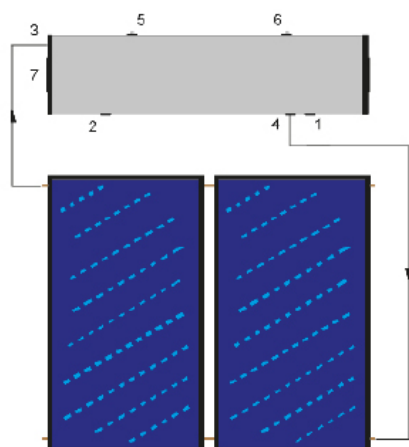
MODELO	AVM2205-100	AVM2205-120	AVM2205-150	AVS2205-150	AVS2205-200	AVS2205-300
Código	425435	425442	425459	425466	425473	425480
Instalação	Vertical em mural			Vertical em chão		
Capacidade (l)	96	116	150	150	190	280
Resistência (opcional)	Titânio 1500 W				Titânio 3000 W	
Pressão máxima	8 bar / 95º					
Acabamento exterior	Aço galvanizado lacado em preto					
Isolamento	Poliuretano rígido injetado. Espessura 40mm e densidade 42 kg/m³					
Proteção acumulador	Não precisa					
Diâmetro (mm)	560	560	560	560	560	560
Altura (mm)	784	909	1114	1114	1333	1833
Peso em vazio (kg)	27	30	31	31	39	51
Material caldeirão	Aço inoxidável Duplex 2205					

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR VITRIFICADO AV

NOVO



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

A gama de acumuladores vitrificados é constituída por acumuladores horizontais para funcionamento em equipos termossifão.

A elevada qualidade da camada esmaltada a temperaturas de 850°C, bem como a conceção otimizada dos materiais utilizados no seu fabrico, permite-nos obter um produto de máxima qualidade e prestações.

- Fabricado em aço normalizado.
- Revestimento interior por meio de esmaltagem a 850°C.
- Câmara de expansão para absorver a dilatação.
- 5 anos de garantia.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
423042	Interacumulador horizontal vitrificado AV 150	1.148,07
423059	Interacumulador horizontal vitrificado AV 200	1.488,07
423066	Interacumulador horizontal vitrificado AV 300	1.779,33

MODELO	AV150	AV200	AV300
Código	423042	423059	423066
Volume primário	8.6	11.2	15.9
Volume secundário	145	190	273
Acabamento exterior	Chapa metálica esmaltada em branco		
Circuitos internos	Aço esmaltado a 850°C		
Isolamento	Poliuretano rígido injetado PU Espessura 40 mm e densidade 42 kg/m²		
Diâmetro	mm	560	
Comprimento	mm	1070	1765
Peso em vazio	kg	60	92
Proteção acumulador	Ânodo de magnésio		
Regime de pressões máximas	Primário: 2 bar ; Consumo: 8 bar		

RECOMENDADO PARA O SISTEMA TERMOSSIFÃO, ENCONTRADO NA SECÇÃO SOBRE ENERGIA SOLAR TÉRMICA

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

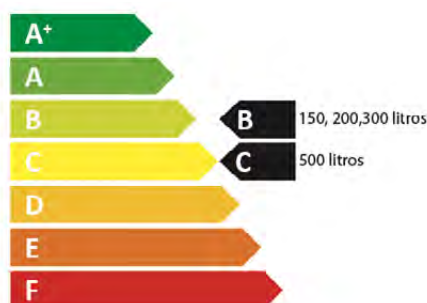
2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR CHÃO AÇO CARBONO IASDAC

NOVO

- Especialmente desenhado para funcionar com equipamento de retorno forçado ou de drainback.
- Nas instalações forçadas, o vaso de expansão está integrado no interior do depósito.
- Depósito patenteado ES1147517.
- Serpentina em tubo corrugado de aço inoxidável 316L.
- Não é necessário instalar um ânodo de magnésio.
- Trocador de calor amovível para aumentar a vida útil do produto e facilitar o pós-venda (exceto 150).
- Isolamento de 50mm com poliuretano rígido injetado.
- Pés reguláveis em altura, permitindo o nivelamento do equipamento.
- 5 anos de garantia.

Ref.	Descrição	Preço €
425497	Interacumulador vertical chão AÇO CARBONO IASDAC-150	2.807,27
425503	Interacumulador vertical chão AÇO CARBONO IASDAC-200	2.925,13
425510	Interacumulador vertical chão AÇO CARBONO IASDAC-300	3.190,33
425527	Interacumulador vertical chão AÇO CARBONO IASDAC-500	3.896,40



MODELO	IASDAC 150	IASDAC 200	IASDAC 300	IASDAC 500
Código	425497	425503	425510	425527
Instalação	Vertical em mural			
Capacidade (l)	143	215	272	470
Pressão máxima	8 bar			
Acabamento exterior	Aço galvanizado lacado em branco			
Isolamento	Poliuretano rígido injetado. Espessura 50mm e densidade 42 kg/m³			
Diâmetro (mm)	560	560	560	700
Altura (mm)	1264	1708	2058	2134
Peso em vazio (kg)	52	76	84	137
Material caldeirão	Aço al carbono decapado ST37-2			

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR VITRIFICADO COM RESISTÊNCIA

A gama mural de 80 a 150 litros adapta-se perfeitamente a espaços de habitação reduzidos.

- É adequada para aplicações de energia solar ou de caldeira.
- O volume de 150 litros dispõe de uma resistência cerâmica e de uma tomada para a sonda de regulação da caldeira.



Artigo	Descrição	Classe eficiência energética	Preço €
9543100	IAM 80 l com resistência elétrica	C	456,26
9640450	IAM 100 l com resistência elétrica	C	479,80
974043	IAM 150 l com resistência elétrica	C	922,34



IAM 80-100 l



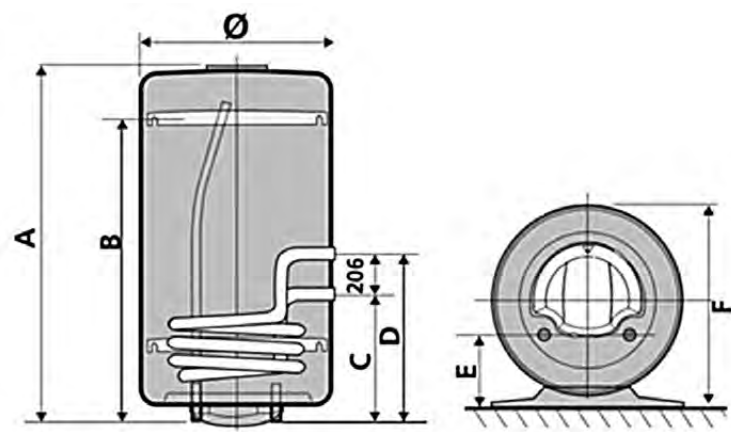
IAM 150 l



2.ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR CABEL VITRIFICADO COM RESISTÊNCIA



Ficha técnica Interacumuladores IAM

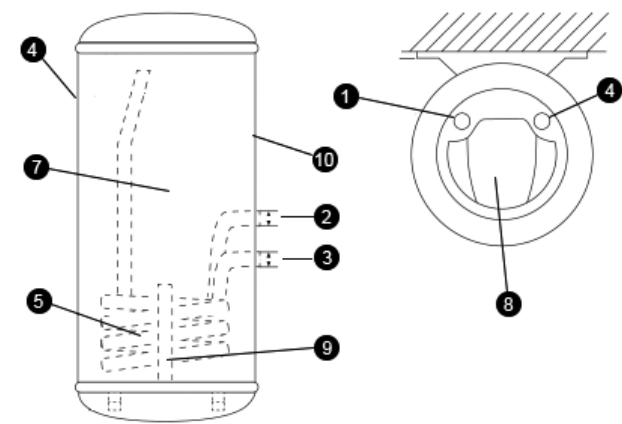
Modelo	Ø	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
IAM 80	433	791	590	251	457	165	451	22
IAM 100	433	948	590	251	457	165	451	25,5
IAM 150	575	1190	800	435	539	200	595	55

Características serpentin

Modelo	Capacidade (L)	Potência resistência (W)	Tensão (V)	Potência a 90°C, 2m³/h (kW)	Caudal 10 min (L)	Caudal Horário (L)	Perda de carga (mbar)
IAM 80	80	1500	230	17,5	93	431	20
IAM 100	100	1500	230	17,5	103	431	20
IAM 150	150	2400	230	25,6	242	631	150

É necessário prever uma bomba. A sonda do termóstato do inversor de série é posicionada na mesma bainha que a do bolbo do termóstato elétrico que controla a resistência elétrica. Deve ser feita a ligação elétrica entre o termóstato e o comando da bomba de carga. A regulação de fábrica do termóstato é de 65°C e o termóstato que controla o aquecedor elétrico está regulado para o máximo (65°C).

No caso de ligação em série de vários dispositivos, certifique-se de que os dispositivos de segurança podem aceitar temperaturas elevadas.



- 1. Água quente sanitária
- 2. Entrada intercambiador F 3/4"
- 3. Saída intercambiador F 3/4"
- 4. Água fria sanitária AFS
- 5. Intercambiador esmaltado
- 6. Envolvente exterior em chapa lacada a branco.
- 7. Cuba interior esmaltada
- 8. Capota de proteção
- 9. Ânodo de magnésio
- 10. Isolamento por espuma de CFC

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR AEROTERMIA INOX DUPLEX 2205 MODELO IAVM2205 / IAVS2205

- Fabricado com material de alta qualidade em Duplex 2205.
- Grande superfície de intercâmbio desenhado para o correto funcionamento e trabalho com a aerotermia.
- Serpentina DN25 fabricado em tubo corrugado inox 316L e sobredimensionado para a aerotermia.
- Não é necessária a instalação de ânodo de magnésio.
- Intercambiador desmontável para aumentar a vida útil do produto e a limpeza da serpentina.
- Preparado para ser instalado no interior e no exterior da casa.
- Suportes para instalação na parede ou no chão incluídos.
- Resistência opcional de titânio de 1500 / 3000 W.
- Pés reguláveis em altura, permitem nivelar o equipamento.
- Garantia de 10 anos.

Aplicações:

- Aerotermia
- A.Q.S.
- Outras energias renováveis
- Instalações solares
- Caldeira

Artigo	EAN	Descrição	Preço €
425534	8436569424186	Interacumulador aerotermia vertical mural INOX DUPLEX 2205 IAVM2205-100	1.982,20
425541	8436569424193	Interacumulador aerotermia vertical mural INOX DUPLEX 2205 IAVM2205-120	2.102,33
425558	8436569424209	Interacumulador aerotermia vertical mural INOX DUPLEX 2205 IAVM2205-150	2.229,27
425565	8436569424216	Interacumulador aerotermia vertical chão INOX DUPLEX 2205 IAVS2205-150	2.229,27
425572	8436569424223	Interacumulador aerotermia vertical chão INOX DUPLEX 2205 IAVS2205-200	2.513,73
425589	8436569424230	Interacumulador aerotermia vertical chão INOX DUPLEX 2205 IAVS2205-300	2.990,87



*Ver apartado 2.6. Peças de substituição e acessórios

MODELO	IAVM2205 100	IAVM2205 120	IAVM2205 150	IAVS2205 150	IAVS2205 200	IAVS2205 300
Código	425534	425541	425558	425565	425572	425589
Instalação	Vertical em mural			Vertical em chão		
Capacidade (l)	100	122	150	150	190	280
Resistência (opcional)	Titânio 1500W				Titânio 3000 W	
Pressão máxima	8 bar / 95° C					
Acabamento exterior	Aço galvanizado lacado em preto					
Isolamento	Poliuretano rígido injetado. Espessura 40 mm. Densidade 42 kg/m³					
Proteção acumulador	Não precisa					
Diâmetro (mm)	560	560	560	560	560	560
Altura (mm)	784	909	1114	1114	1333	1833
Peso em vazio (kg)	27	30	31	31	39	51
Material caldeirão	Aço inoxidável Duplex 2205					

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.1. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

INTERACUMULADOR AEROTERMIA IPA 50

- Intercambiador de calor concebido para a energia aerotérmica.
- Reduz o circuito primário da instalação, poupando líquido anticongelante na instalação.
- Protege a instalação contra o gelo.
- Facilita a instalação poupando o depósito tampão.
- Preparado para instalação no interior e no exterior da casa.
- Suportes para instalação na parede ou no chão incluídos.
- 5 anos de garantia.

Artigo	EAN	Descrição	Preço €
424667	8436569424667	Interacumulador vertical IPA mural/chão IPAVM-50	973,53



MODELO	IPA 50 SLIM BASIC
Código	424667
Superfície intercambio [m2]	3
Volume primário	12,88
Pressão max. intercambio	6 bar
Capacidade [l]	50
Pressão máxima	3 bar
Rango de trabalho [°C]	4-100
Acabamento exterior	Aço galvanizado lacado em branco
Isolamento	Poliuretano rígido injetado. Espessura 20 mm. Densidade: 42kg/m³
Diâmetro [mm]	310
Altura [mm]	930
Peso em vazio [kg]	24
Material caldeirão	Aço al carbono decapado ST37-2
Material intercambiador	Tubo corrugado de aço inoxidável 316L DN25

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.2. ACUMULADORES DE INÉRCIA

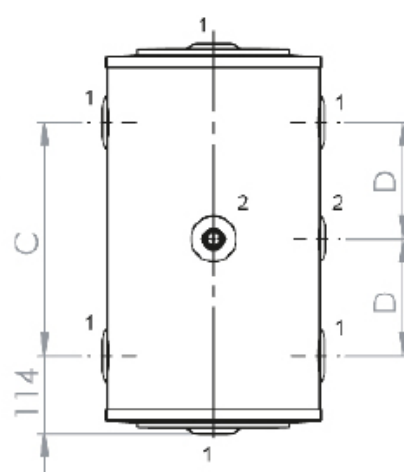
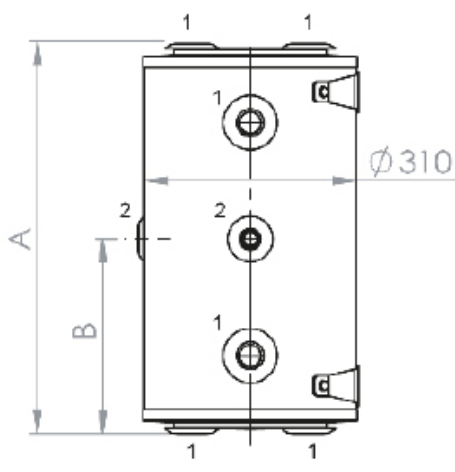
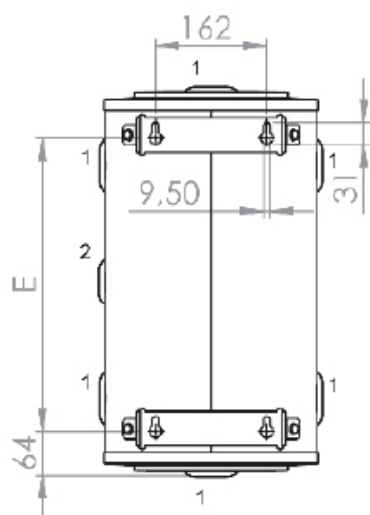
ACUMULADOR INÉRCIA MULTIPOSIÇÃO DISMLR

NOVO



Os acumuladores multiposição INÉRCIA DISMLR com capacidades de 30 ó 50 litros são desenhados para circuitos fechados de aquecimento ou refrigeração, são particularmente desenvolvidos para su utilização como separador hidráulico numa instalação constituído por uma bomba de calor e aquecimento/arrefecimento por piso radiante. São concebidos para serem instalados na parede, tanto na vertical como na horizontal, bem como no teto ou no chão. Além disso, a utilização deste pequeno acumulador de inércia evita ligar a caldeira ou a unidade de refrigeração, com a consequente poupança de energia que isso implica.

- Adequado para instalação na parede: vertical ou horizontal.
- Adequado para instalação horizontal no teto ou no chão.
- Especialmente concebido para bombas de calor.
- Para arrefecimento e aquecimento.



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

MODELO		INÉRCIA DISMLR 30	INÉRCIA DISMLR 50
Código		425596	425602
Capacidade total	l	30	50
Pressão máxima de trabalho	bar	3	
Rango Tª de trabalho	°C	4 ~ 100	
Acabamento exterior		Chap a metálica esmaltada em branco	
Isolamento		Poliuretano rígido injetado PU Espessura 20 mm e densidade 42 kg/m³	
Diâmetro	mm	310	
Altura	mm	573	923
Peso em vazio	kg	16	19
Material caldeirão		Aço al carbono decapado ST37-2	
Instalação		Multidisposições	

Isolamento de poliuretano rígido de 20 mm, poliuretano rígido injetado

Caldeirão em aço decapado ST37-2



Preços exclusivos para clientes profissionais - IVA não incluído - Preços válidos até esgotar o stock, variação de tarifa ou erro tipográfico. Calefón não se responsabiliza por alterações nas tarifas do provedor sem aviso prévio.

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.2. ACUMULADORES DE INÉRCIA

ACUMULADOR INÉRCIA DIVM/DIVS

NOVO

Especialmente desenhado para bombas de calor.

Isolamento de 50mm com poliuretano rígido injetado.

Preparado para instalação no interior e exterior da casa.

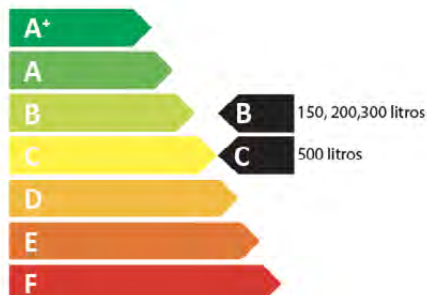
Classificação energética B para os modelos de 150 e 200l.

Pés reguláveis em altura, permite o nivelamento do equipamento.

Garantia de 3 anos.

Aplicações:

- Aquecimento e refrigeração
- Aerotermia



Ref. artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
424346	8436569424346	Depósito inércia vertical chão DIVS-150	919,13
424353	8436569424353	Depósito inércia vertical chão DIVS-200	1.075,53
424360	8436569424360	Depósito inércia vertical chão DIVS-300	1.190,00
424377	8436569424377	Depósito inércia vertical chão DIVS-500	1.748,73



MODELO	DIVS-150	DIVS-200	DIVS-300	DIVS-500
Código	424346	424353	424360	424377
Capacidade (l)	143	215	272	470
Pressão máxima acumulador	6 bar			
Acabamento exterior	Aço galvanizado lacado em branco			
Isolamento	Poliuretano rígido injetado. Espessura 50 mm. Densidade: 42kg/m³			
Diâmetro (mm)	560	560	560	700
Altura (mm)	1032	1459	1800	1910
Peso em vazio (kg)	36	52	58	95
Material caldeirão	Aço al carbono decapado ST37-2			

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.3. ACUMULADORES HIDROPNEUMÁTICOS

GAMA VEP

NOVO

Função:

Os acumuladores hidropneumáticos VEP da Cabel são reservatórios que combinam ar/nitrogénio e água ou outros fluidos pressurizados e são normalmente utilizados em bombas de rega, bombas centrífugas, bombas submersíveis e equipamentos de bombagem em geral.

A sua principal função é garantir uma reserva de água que reduza o número de arranques e paragens da bomba, poupando assim energia e prolongando a vida útil da instalação e dos seus componentes.

Certificações:

De acordo com a Diretiva PED 2014/68/EU



Descrição	Material
Corpo	Aço al carbono
Conexões	Aço galvanizado
Membrana	Intercambiável de Zilan DW (Butilo)
Cor	Azul
Temperatura trabalho	-10°C / +99°C
Garantia	2 anos

Características técnicas:

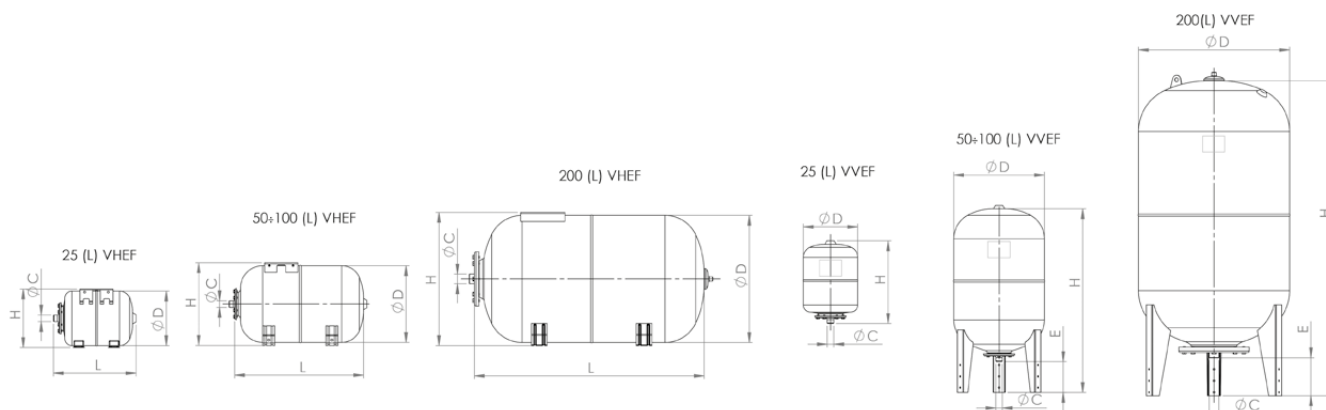
Construídos em aço carbono de alta qualidade, incorporam no seu interior uma membrana especial de butil Zilan DW, muito resistente e apta para água potável, que garante um funcionamento perfeito com uma manutenção mínima e uma magnífica resistência e durabilidade. Além disso, são 100% fabricados na Europa sob os mais rigorosos controlos de qualidade e testados na fábrica um a um para garantir o seu correto funcionamento.



POTÁVEL



AQUECIMENTO



2.ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.3.ACUMULADORES HIDROPNEUMÁTICOS

GAMA VEP

NOVO

Referência	Código EAN	Capacidade (Litros)	Posição instalação	Diâmetro ØD (mm)	Altura H (mm)	E (mm)	L (mm)	Rosca (ØC)	Pressão Máxima (bar)	Precarga (bar)	Temperatura trabalho °C	Preço €
VEP25L8B	8436569420966	25	Vertical	362	345			M-1"G	8	1,5	-10°C / +99°C	70,19
VEP25L10B	8436569420959	25	Vertical	270	411			M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	88,52
VEP35L10B	8436569420973	35	Vertical	380	420			M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	192,42
VEP50L10B	8436569420980	50	Vertical chão	380	770	180		M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	261,7
VEP80L10B	8436569420997	80	Vertical chão	450	830	153		M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	338,67
VEP100L10B	8436569421000	100	Vertical chão	450	910	153		M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	484,91
VEP200L10B	8436569421017	200	Vertical chão	550	1235	210		M-1 1/2"G	10	1,5	-10°C / +99°C	914,53
VEP25LH10B	8436569421024	25	Horizontal chão	270	290		411	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	90,96
VEP50LH10B	8436569421031	50	Horizontal chão	380	410		560	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	264,32
VEP80LH10B	8436569421048	80	Horizontal chão	450	480		640	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	349,79
VEP100LH10B	8436569421055	100	Horizontal chão	450	480		730	M-1"G	10	1,5	-10°C / +99°C	505,3
VEP200LH10B	8436569421062	200	Horizontal chão	550	580		985	M-1 1/2"G	10	1,5	-10°C / +99°C	963,9



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.4. VASOS DE EXPANSÃO

GAMA VEC

NOVO

Função:

Os vasos de expansão VEC da Cabel têm a função de absorver o aumento da pressão da água que ocorre num circuito de aquecimento devido ao aumento da temperatura e assim manter a pressão do circuito dentro dos valores exigidos. A ampla gama de capacidades permite encontrar a solução ideal para quase todo o tipo de instalações.

Certificações:

De acordo com a diretiva PED 2014/68/EU



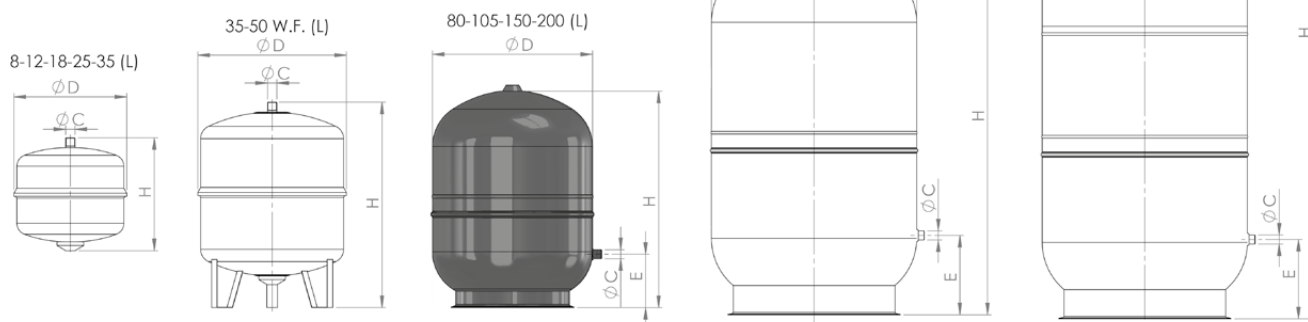
Descrição	Material
Corpo	Aço al carbono
Conexões	Aço al carbono
Membrana	Fija de goma sintética SBR
Cor	Vermelho
Temperatura trabalho	-10°C / +99°C
Garantia	2 anos

Características técnicas:

Construídos em aço-carbono de alta qualidade, incorporam no seu interior uma membrana de borracha sintética SBR muito resistente de acordo com a norma DIN 4807-3 que assegura um funcionamento perfeito com um mínimo de manutenção e uma magnífica resistência e durabilidade. Além disso, são 100% fabricados na Europa sob os mais rigorosos controlos de qualidade e testados na fábrica, um a um, para garantir o seu correto funcionamento.



AQUECIMENTO



2.ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.4. VASOS DE EXPANSÃO

GAMAVEC

NOVO

Referência	Código EAN	Capa- cidade (Litros)	Posição insta- lação	Diâme- tro ØD (mm)	Altura H (mm)	E (mm)	Rosca (ØC)	Pressão Máxima (bar)	Precar- ga (bar)	Tª Trabajo °C	Preço €
VEC8L4B	8436569420737	8	Vertical	217	318		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	58,13
VEC12L4B	8436569420744	12	Vertical	267	334		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	60,81
VEC18L4B	8436569420751	18	Vertical	317	318		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	68,2
VEC25L4B	8436569420768	25	Vertical	317	398		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	83,93
VEC35LS4B	8436569420775	35	Vertical	368	478		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	121,41
VEC35L4B	8436569420782	35	Vertical ao chão	368	550		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	128,59
VEC50L4B	8436569420799	50	Vertical ao chão	418	585		M-3/4"G	4	1	-10°C / +99°C	173,25
VEC80L6B	8436569420805	80	Vertical ao chão	450	608	150	M-3/4"G	6	1,5	-10°C / +99°C	258,54
VEC105L6B	8436569420812	105	Vertical ao chão	500	665	165	M-3/4"G	6	2	-10°C / +99°C	338,93
VEC150L6B	8436569420829	150	Vertical ao chão	500	897	216	M-3/4"G	6	2	-10°C / +99°C	445,47
VEC200L6B	8436569421130	200	Vertical ao chão	600	812	225	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	622,71
VEC250L6B	8436569421147	250	Vertical ao chão	630	975	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	708,34
VEC300L6B	8436569421154	300	Vertical ao chão	630	1123	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	883,12
VEC400L6B	8436569421161	400	Vertical ao chão	630	1495	245	M-3/4"G	6	2,5	-10°C / +99°C	1.065,46
VEC500L6B	8436569421178	500	Vertical ao chão	750	1385	290	M-1"G	6	2,5	-10°C / +99°C	1.374,39
VEC600L6B	8436569421185	600	Vertical ao chão	750	1505	290	M-1"G	6	2,5	-10°C / +99°C	2.012,10



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

24. VASOS DE EXPANSÃO

GAMA VEM

NOVO

Função:

Os vasos de expansão VEM da Cabel têm a função de absorver o aumento da pressão da água que se origina num circuito de água quente sanitária (AQS), aquecimento ou solar até 110°C, devido ao aumento da temperatura e assim manter a pressão do circuito dentro dois valores exigidos. Por serem utilizados em várias aplicações, são considerados como recipientes MULTIFUNÇÕES e, graças à sua versatilidade, são um elemento indispensável para qualquer empresa de manutenção. Para além disso, graças à vasta gama de capacidades, permitem encontrar a solução ideal para quase todo o tipo de instalação

Certificações:

De acordo com a diretiva PED 2014/68/EU



Descrição	Material
Corpo	Aço al carbono
Conexões	Aço al carbono
Membrana	Fixa de diafragma Zilan DW (Butilo)
Cor	Azul
Temperatura trabalho	-10°C / +110°C
Garantia	5 anos

Características técnicas:

Construídos em aço-carbono de alta qualidade, incorporam no seu interior uma membrana de diafragma especial de butilo Zilan DW ultra-resistente e apta para água potável que garante um perfeito funcionamento com um mínimo de manutenção e uma extraordinária resistência e durabilidade que nos permite oferecer 5 anos de garantia para toda esta gama. Além disso são 100% fabricados em Europa baixo os mais rigorosos controlos de qualidade e testados em fábrica um por um para assegurar o seu correto funcionamento.



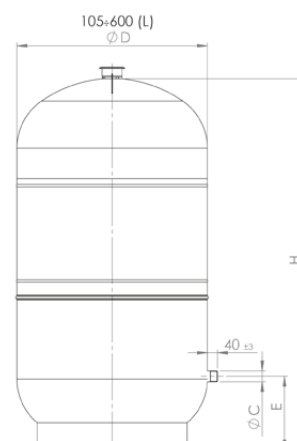
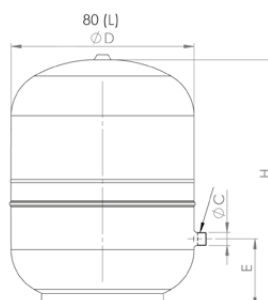
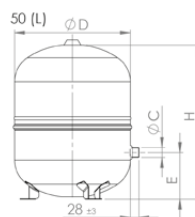
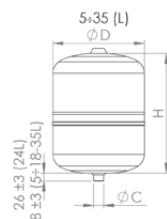
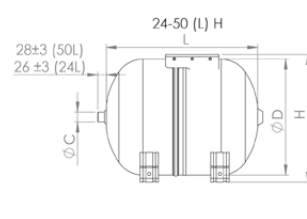
AQUECIMENTO



POTÁVEL



SOLAR



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.4. VASOS DE EXPANSÃO

GAMA VEM

NOVO

Referência	Código EAN	Capacidade (Litros)	Posição instalação	Diâmetro ØD (mm)	Altura H (mm)	E (mm)	Rosca (ØC)	Pressão Máxima (bar)	Precar-ga (bar)	T ^o trabalho °C	Preço €
VEM5L10B	8436569420836	5	Vertical	160	270		M-3/4"G	10	3	-10°C / +110°C	58,79
VEM8L10B	8436569420843	8	Vertical	200	280		M-3/4"G	10	3	-10°C / +110°C	62,51
VEM12L10B	8436569420850	12	Vertical	270	264		M-3/4"G	10	2	-10°C / +110°C	72,79
VEM18L10B	8436569420867	18	Vertical	270	349		M-3/4"G	10	2	-10°C / +110°C	74,12
VEM24L10B	8436569420874	24	Vertical	300	392		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	77,47
VEM24LH10B	8436569420881	24	Horizontal a chão	300	333		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	82,15
VEM35L10B	8436569420898	35	Vertical	380	360		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	219,6
VEM50L10B	8436569420904	50	Vertical ao chão	380	505	153	M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	256,73
VEM50LH10B	8436569420911	50	Horizontal a chão	380	418		M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	263,89
VEM80L10B	8436569420928	80	Vertical ao chão	450	608	150	M-1"G	10	2	-10°C / +110°C	413,64
VEM105L10B	8436569420935	105	Vertical ao chão	500	665	165	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	556,8
VEM150L10B	8436569420942	150	Vertical ao chão	500	897	216	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	714,42
VEM200L10B	8436569421079	200	Vertical ao chão	600	812	225	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	980,58
VEM250L10B	8436569421086	250	Vertical ao chão	630	957	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.068,63
VEM300L10B	8436569421093	300	Vertical ao chão	630	1105	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.204,30
VEM400L10B	8436569421109	400	Vertical ao chão	630	1450	245	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.705,63
VEM500L10B	8436569421116	500	Vertical ao chão	750	1340	290	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	1.864,15
VEM600L10B	8436569421123	600	Vertical ao chão	750	1460	290	M-1 1/4"G	10	2	-10°C / +110°C	2.999,75

2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.5. REPOSIÇÕES E ACESSÓRIOS

REPOSIÇÕES

NOVO

MEMBRANAS DE SUBSTITUIÇÃO



Código	Ref.	Capacidade (litros)	Comprimento	Preço €
CA1800002403	VEP 25 / VEP 35	25 - 35	424	36,00
CA260100028	VEP 50	50	532	55,29
CA260100022	VEP 80	80	640	152,12
CA260100023	VEP 100	100	770	224,17
CA260100024	VEP 200	200	1050	448,29

REPOSIÇÃO DE BRIDAS



Código	Ref.	Descrição	Material	Preço €
CA302P081	BB1	inferior 25-50-60-80-100	galvanizado	48,80
CA275000258	BB3	inferior 200-300	galvanizado	96,07
CA275000054	BT1	superior 100	galvanizado	47,27
CA275000055	BT3	superior 200-300	galvanizado	79,26



2. ACUMULADORES E INTERACUMULADORES

2.5. REPOSIÇÕES E ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS

NOVO

SUPORTE DO VASO DE EXPANSÃO



Código	Tamanho	Espessura	Ø	Para rosca	Caixa	Preço €
423981	177 x 230 mm	4 mm	34	3/4" - 1"	10	7,47

Suporte para recipientes de expansão de 5l a 40l.

Fabricado em aço zincado.

Permite a fixação de vasos de expansão de 3/4" e 1".

O suporte tem 3 orifícios de Ø 7 mm para fixação com parafusos.

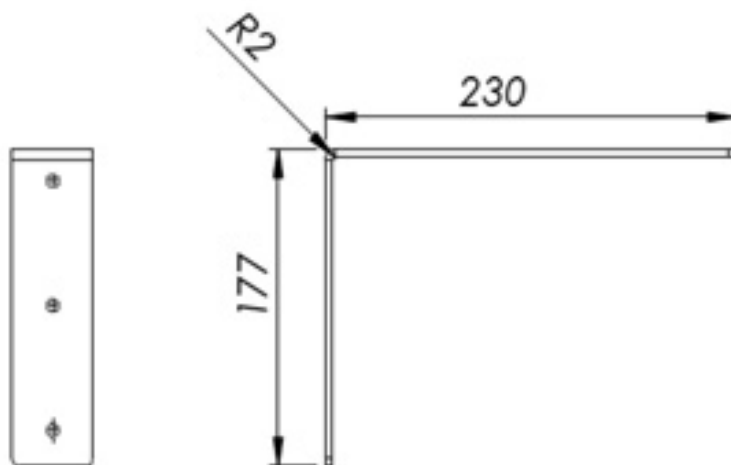
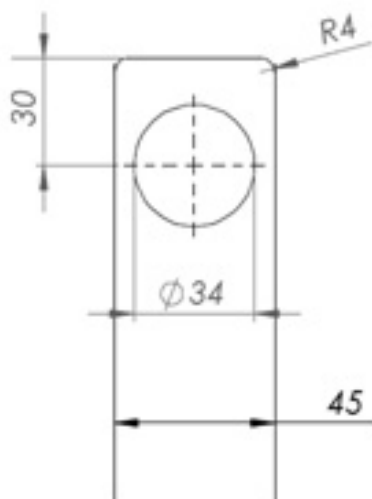
Medidas 177 x 230x 45 mm de largura.

Orifício de Ø 34 mm. Para inserir rosca macho de 3/4" ou 1".

Espessura de 4 mm.

Peso máximo recomendado: 12 kg.

Também disponível com rosca fêmea de 3/4".



PORCA DESLIZANTE



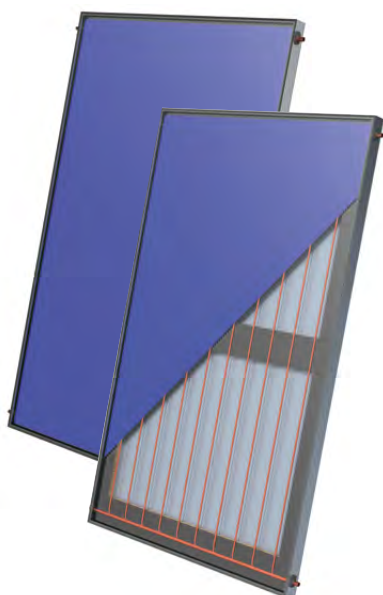
Código	Referência	Material	Preço €
423998	Porca deslizante de 3/4	Latão	1,43
424001	Porca deslizante de 1	Latão	1,54

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.1. COLETORES SOLARES

PAINEL/COLETOR SOLAR CSV SLIM vertical

NOVO



O painel de absorção tem um absorvedor de alumínio tratado com PVD seletivo e uma espessura de 0,40 mm, oferecendo uma absorção de 95% e uma emitância de 5%; e um vidro solar temperado liso e extra-claro, com baixo teor de ferro extra-claro, com uma espessura de 3,2 mm e uma transmitância solar de 91%.

Possui isolamento politérmico em poliuretano de 20 mm de espessura e revestimento metálico +20 mm em lâ de vidro. Inclui um circuito de cobre normalizado em harpa soldada a laser com duplo fio para máxima durabilidade.

Além disso, todos os coletores estão equipados com quatro tomadas laterais com tubo de cobre de 18 mm para ligações tipo sambra, o que facilita muito a ligação entre eles para formar qualquer tipo de configuração e poupar custos em elementos de ligação.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
423004	Painel coletor CSV SLIM 20	642,60
423011	Painel coletor CSV SLIM 25	657,33

MODELO		CSV SLIM 20	CSV SLIM 25
Código		423004	423011
Colocação		VERTICAL	
Área de abertura	m²	1.88	2.38
Área absorvedor	m²	1.83	2.33
Altura	mm	2056	
Largura	mm	956	1206
Fundo	mm	49	
Área bruta	m²	1.97	2.48
Peso em vazio	kg	24.5	30
Volume de fluido	l	1.09	1.34
Regime de pressões	bar	Pressão de ensaio: 20 bar Pressão máxima de trabalho: 10 bar	
Faixa de caudais	l/h· m²	30.0 - 115.0	
Tª Estagnação	ºC	200.3	
Potência pico (G=1000W/m²)	W	1498	1877
Curva relativa		Área bruta	
Desempenho óptico	%	75.50	
Perdas K1	W/ m²·K	3.726	
Perdas K2	W/ m²·K	0.016	

ESTRUTURA PARA COLETOR CSV SLIM vertical



Estruturas fabricadas com ângulos de aço galvanizado DX51 tratados para climas adversos, que oferecem uma elevada resistência aos ambientes marinhos e corrosivos.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
423325	Estrutura de Painel coletor CSV SLIM 20	159,80
423349	Estrutura de dois Painéis coletores CSV SLIM 20	177,93
423363	Estrutura de três Painéis coletores CSV SLIM 20	282,20

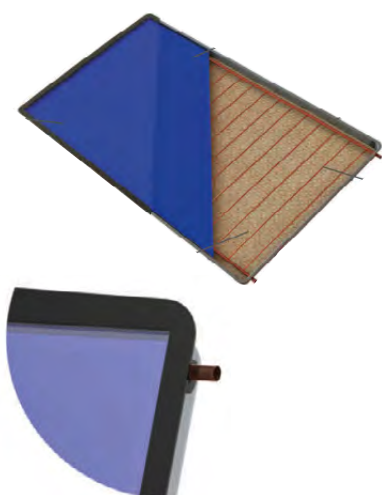
Ref. artigo	Descrição	Preço €
423332	Estrutura de Painel coletor CSV SLIM 25	159,80
423356	Estrutura de dois Painéis coletores CSV SLIM 25	193,80
423370	Estrutura de três Painéis coletores CSV SLIM 25	296,93

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.1. COLETORES SOLARES

PAINEL/COLETOR SOLAR CSH PREMIUM horizontal

NOVO



Coletor com carcaça monocasco que possui um absorvedor de alumínio naval tratado ao vazio com PVD seletivo e uma espessura de 0,40 mm, oferecendo uma absorção de 95% e uma emitância de 5%; e um vidro solar temperado liso e extra-claro, com baixo conteúdo de ferro extra-claro com uma espessura de 3,2 mm e uma transmitância solar de 91%.

Dispõe de um isolamento térmico em fibra de vidro de 60 mm de espessura. Inclui um circuito de cobre normalizado em harpa soldada a laser com fio duplo para uma durabilidade máxima.

Além disso, todos os coletores estão equipados com quatro tomadas laterais com tubo de cobre de 18 mm para conexões do tipo sambra, o que facilita muito a conexão entre eles para formar qualquer tipo de configuração e economizar custos em elementos de conexão.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
423028	Painel coletor CSH PREMIUM 22	956,53
423035	Painel coletor CSH PREMIUM 26	1.057,40

MODELO	CSH PREMIUM 22	CSH PREMIUM 26
Código	423028	423035
Colocação	HORIZONTAL	
Área de abertura	m ²	2.00
Área absorvedor	m ²	2.00
Altura	mm	1069
Largura	mm	2089
Fundo	mm	98
Área bruta	m ²	2.22
Peso em vazio	kg	31.5
Volume de fluido	l	1.54
Regime de pressões	bar	Pressão de ensaio: 20 bar Pressão máxima de trabalho: 10 bar
Faixa de caudais	l/h · m ²	30.0 - 115.0
Tª Estagnação	°C	214.8
Potência pico (G=1000W/m ²)	W	1544
Curva relativa		Área bruta
Desempenho óptico	%	699
Perdas K1	W/ m ² ·K	3.401
Perdas K2	W/ m ² ·K	0.013

ESTRUTURA PARA COLETOR SOLAR CSH PREMIUM horizontal



Estruturas fabricadas com ângulos de aço galvanizado DX51 tratados para climas adversos, proporcionando uma grande resistência a ambientes marinhos e corrosivos.

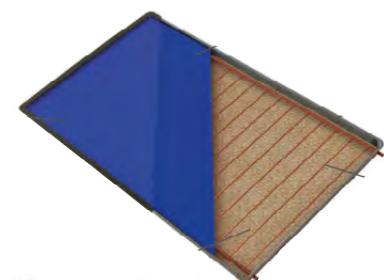
Ref. artigo	Descrição	Preço €
423387	Estrutura de Painel coletor CSH PREMIUM 22	183,60
423394	Estrutura de Painel coletor CSH PREMIUM 26	183,60

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.1. COLETORES SOLARES

PAINEL/COLETOR SOLAR CSV PREMIUM vertical

NOVO



Coletor com carcaça monocasco que possui um absorvedor de alumínio naval tratado com PVD seletivo e uma espessura de 0,40 mm, oferecendo uma absorção de 95% e uma emitância de 5%; e um vidro solar temperado liso e extra-claro, com baixo teor de ferro extra-claro, com uma espessura de 3,2 mm e uma transmitância solar de 91%.

Possui isolamento térmico em fibra de vidro com 60 mm de espessura. Inclui um circuito de cobre normalizado em harpa soldada a laser com fio duplo para uma durabilidade máxima.

Além disso, todos os coletores estão equipados com quatro tomadas laterais com tubo de cobre de 18 mm para ligações tipo sambra, o que facilita muito a ligação entre eles para formar qualquer tipo de configuração e poupar custos em elementos de ligação.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
424582	Painel coletor CSV PREMIUM 22	853,40
424599	Painel coletor CSV PREMIUM 26	954,27

MODELO		CSV PREMIUM 22	CSV PREMIUM 26
Código		424582	424599
Colocação		VERTICAL	
Área de abertura	m²	2.00	2.33
Área absorvedor	m²	2.00	2.33
Altura	mm	1069	1234
Largura	mm	2089	
Fundo	mm	98	
Área bruta	m²	2.22	2.58
Peso em vazio	kg	31.5	39.8
Volume de fluido	l	1.54	1.66
Regime de pressões	bar	Pressão de ensaio: 20 bar Pressão máxima de trabalho: 10 bar	
Faixa de caudais	l/h · m²	30.0 - 115.0	
Tª Estagnação	°C	214.8	
Potência pico (G=1000W/m²)	W	1544	1799
Curva relativa		Área bruta	
Desempenho óptico	%	699	
Perdas K1	W/ m²·K	3.401	
Perdas K2	W/ m²·K	0.013	

ESTRUTURA PARA COLETOR SOLAR CSV PREMIUM vertical



Estruturas fabricadas com ângulos de aço galvanizado DX51 tratados para climas adversos, que oferecem uma elevada resistência aos ambientes marinhos e corrosivos.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
424605	Estrutura de painel de um coletor CSV PREMIUM 22	177,93
424612	Estrutura de painel de um coletor CSV PREMIUM 26	177,93
424629	Estrutura de painel de dois coletores CSV PREMIUM 22	214,20
424636	Estrutura de painel de dois coletores CSV PREMIUM 26	214,20
424643	Estrutura de painel de três coletores CSV PREMIUM 22	318,47
424650	Estrutura de painel de três coletores CSV PREMIUM 26	318,47

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.2. CONJUNTO DRAIN-BACK

Conjunto DRAIN - BACK CSV Premium Vertical

NOVO



RECOMENDADO: BOMBAS DE CIRCULAÇÃO SOLAR

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSÃO SOLAR

O sistema solar drainback CSV Premium é composto por coletores solares de elevado desempenho, modelo CSV Premium 22 ou 26, e por um depósito de armazenamento IADS 2205, fabricado em aço inoxidável DUPLEX 2205 com soldadura topo a topo, adequado para climas tropicais e com uma serpentina de permuta de calor totalmente amovível para AQA e fabricada em aço inoxidável AISI-316L.

O depósito de armazenamento é composto por uma bomba eletrônica de alta eficiência, uma unidade de controlo solar para circuladores de alta eficiência e um vaso de expansão integrado. O sistema é fornecido com suportes em aço tratado para climas adversos, com um desenho versátil para telhados planos e inclinados. Composto por um, dois ou três coletores (consoante o modelo) e um depósito de 150, 200, 300 ou 500 litros. Câmara de expansão para absorver a expansão do circuito solar incluída no circuito de inércia e kit de montagem com todos os acessórios necessários para uma correcta montagem do equipamento.

VANTAGENS:

- Evita o risco de rutura devido ao gelo no inverno e ao sobreaquecimento no verão.
- Instalação rápida e fácil.
- Sem necessidade de componentes hidráulicos de segurança.
- Pode ser integrado tanto em telhados planos como em telhados inclinados.
- Manutenção fácil.
- Interacumulador em aço inoxidável DUPLEX 2205, altamente durável, com soldadura topo a topo com soldadura topo a topo e permutador de calor totalmente amovível em aço inoxidável AISI-316L.

CONJUNTO DRAIN-BACK PREMIUM VERTICAL		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
DRV22PREM150XD	Forzado DRAIN-BACK vertical 150 l INOX DUPLEX 2205 com coletor CSV PREMIUM 22	4.503,87
DRV26PREM200XD	Forzado DRAIN-BACK vertical 200 l INOX DUPLEX 2205 com coletor CSV PREMIUM 26	5.069,40
DRV22PREM300XD	Forzado DRAIN-BACK vertical 300 l INOX DUPLEX 2205 com coletor CSV PREMIUM 22 (x2)	6.360,27

MODELO	DRV22 PREM150	DRV26 PREM200	DRV22 PREM300
CÓDIGO	DRV22PREM150XD	DRV26PREM200XD	DRV22PREM300XD
INTERACUMULADOR	IADS 2205 - 150	IADS 2205 - 200	IADS 2205 - 300
COLETOR SOLAR	CSV PREMIUM 22	CSV PREMIUM 26	CSV PREMIUM 22 (x2)
ESTRUTURA	1 VERTICAL	1 VERTICAL	2 VERTICAIS
ACESSÓRIOS	*Kit de acessórios incluído		

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tãmpão sambra 18
- Machão 1/2"
- Chave de corte 1/2"
- Manga sambra 18- 3/4" M.
- Válvulas de segurança de 6 e 8 bares
- Cruz 1/2 " H
- Junta de silicone 3/4"
- Racord marselha 1/2" M - 3/4" H
- Multipeça
- Mangas de união sambra 18

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.2. CONJUNTO DRAIN-BACK

Conjunto DRAIN - BACK CSH Premium Horizontal

NOVO



O Sistema solar drainback CSH Premium é composto por coletores solares de elevado desempenho, modelo CSH Premium 22 ou 26, e por um depósito de armazenamento AXD2205 150-300, construído em aço inoxidável DUPLEX 2205 com soldadura topo a topo, adequado para climas tropicais e com uma serpentina de permuta de calor totalmente amovível para AQA e fabricado em aço inoxidável AISI-316L.

O depósito de armazenamento é composto por uma bomba eletrónica de alta eficiência, uma unidade de controlo solar para circuladores de alta eficiência e um vaso de expansão integrado. O sistema é fornecido com suportes em aço tratado para climas adversos, com um desenho versátil para telhados planos e inclinados.

Composto por um, dois ou três coletores (consoante o modelo) e um depósito de 150, 200, 300 ou 500 litros. Câmara de expansão para absorver a expansão do circuito solar incluída no circuito de inércia e kit de montagem com todos os acessórios necessários para uma correcta montagem do equipamento.

VANTAGENS:

- Evita o risco de rutura devido ao gelo no inverno e ao sobreaquecimento no verão.
- Instalação rápida e fácil.
- Sem necessidade de componentes hidráulicos de segurança.
- Pode ser integrado em coberturas planas e inclinadas.
- Fácil de manter.
- Aquecedor de água altamente durável fabricado em aço DUPLEX 2205 com soldadura topo a topo e permutador de calor totalmente amovível em aço inoxidável AISI-316L.

RECOMENDADO: BOMBAS DE CIRCULAÇÃO SOLAR

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSÃO SOLAR

CONJUNTO DRAIN-BACK PREMIUM HORIZONTAL		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
DRH22PREM150XD	Forzado DRAIN-BACK HORIZONTAL 150 l INOX DUPLEX 2205 com coletor CSH PREMIUM 22	4.612,67
DRH26PREM200XD	Forzado DRAIN-BACK HORIZONTAL 200 l INOX DUPLEX 2205 com coletor CSH PREMIUM 26	5.181,60
DRH222PREM300XD	Forzado DRAIN-BACK HORIZONTAL 300 l INOX DUPLEX 2205 com coletor CSH PREMIUM 22 (x2)	6.730,87

MODELO	DRH22 PREM150	DRH26 PREM200	DRH22 PREM300
CÓDIGO	DRH22PREM150XD	DRH26PREM200XD	DRH222PREM300XD
INTERACUMULADOR	AXD 2205-150	AXD 2205-200	AXD 2205-300
COLETOR SOLAR	CSH PREMIUM 22	CSH PREMIUM 26	CSH PREMIUM 22 (x2)
ESTRUTURA	1 HORIZONTAL	1 HORIZONTAL	2 HORIZONTAIS
ACESSÓRIOS	*Kit de acessórios incluído		

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tãpão sambra 18
- Machão 1/2"
- Chave de corte 1/2"
- Válvulas de segurança de 3, 8 e 9 bares
- T 1/2" H
- Válvula de retenção 1/2"
- Junta de silicone 3/4"
- Racord marselha 1/2" M - 3/4" H
- Multipeça
- Mangas de união sambra 18

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.2. CONJUNTO DRAIN-BACK

Conjunto DRAIN - BACK CSV Slim

NOVO



Interacumulador



Captador

RECOMENDADO: BOMBAS DE CIRCULAÇÃO SOLAR

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSÃO SOLAR

O sistema solar drainback CSV slim é composto por coletores solares de elevado desempenho, modelo CSV SLIM 20 ou 25, e por um depósito de armazenamento IADSAC 150-500, construído em aço carbono adequado para climas tropicais e com uma serpentina de permuta de calor para AQS totalmente amovível e fabricada em aço inoxidável AISI-316L.

O depósito de acumulação é composto por uma bomba eletrónica de alta eficiência, uma unidade de controlo solar para circuladores de alta eficiência e um vaso de expansão integrado. O sistema é fornecido com suportes em aço tratado para climas adversos, com um desenho versátil para telhados planos e inclinados. Composto por um, dois ou três coletores (consoante o modelo) e um depósito de 150, 200, 300 ou 500 litros. Câmara de expansão para absorver a expansão do circuito solar incluída no circuito de inércia e kit de montagem com todos os acessórios necessários para uma correcta montagem do equipamento.

VANTAGENS:

- Evita o risco de rutura devido ao gelo no inverno e ao sobreaquecimento no verão.
- Instalação rápida e fácil.
- Não necessita de componentes hidráulicos de segurança.
- Pode ser integrado tanto em telhados planos como em telhados inclinados.
- Manutenção fácil.
- Interacumulador de alta durabilidade em aço-carbono e permutador de calor totalmente amovível em aço inoxidável AISI-316L.

CONJUNTO FORZADO DRAIN-BACK AÇO AL CARBONO		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
DRV20SLIM150AC	Forzado DRAIN-BACK vertical 150 l aço al carbono com coletor CSV SLIM 20	3.726,40
DRV25SLIM200AC	Forzado DRAIN-BACK vertical 150 l aço al carbono com coletor CSV SLIM 25	3.859,00
DRV202SLIM300AC	Forzado DRAIN-BACK vertical 150 l aço al carbono com coletor CSV SLIM 20 (x2)	4.782,67
DRV203SLIM500AC	Forzado DRAIN-BACK vertical 150 l aço al carbono com coletor CSV SLIM 20 (x3)	6.268,47
DRV253SLIM500AC	Forzado DRAIN-BACK vertical 150 l aço al carbono com coletor CSV SLIM 25 (x3)	6.327,40

MODELO	DRV20 SLIM150	DRV25 SLIM200	DRV202 SLIM300	DRV203 SLIM500	DRV253 SLIM500
CÓDIGO	DRV20SLIM150AC	DRV25SLIM200AC	DRV202SLIM300AC	DRV203SLIM500AC	DRV253SLIM500AC
INTERACUMULADOR	IADSAC-150	IADSAC-200	IADSAC-300	IADSAC-500	IADSAC-500
COLETOR SOLAR	CSV SLIM 20	CSV SLIM 25	CSV SLIM 20 (X2)	CSV SLIM 20 (X3)	CSV SLIM 25 (X3)
ESTRUTURA	1 VERTICAL	1 VERTICAL	2 VERTICAIS	3 VERTICAIS	3 VERTICAIS
ACESSÓRIOS	*Kit de acessórios incluído				

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tampão sambra 18
- Machão 1/2"
- Chave de corte 1/2"
- Válvulas de segurança de 3, 8 e 9 bares
- T 1/2 " H
- Válvula de retenção 1/2"
- Junta de silicone 3/4"
- Racord marselha 1/2" M - 3/4" H
- Multipeça
- Mangas de união sambra 18

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.3. CONJUNTO TERMOSIFÃO

Conjunto TERMOSIFÃO CSV Slim

NOVO



O conjunto Termossifão CSV slim é composto por coletores solares de altura desempenho modelo CSV SLIM 20 ou 25 e um acumulador AV 150 - 500, em aço padronizado adequado para climas tropicais. Com revestimento interno por esmaltação a 850 °C e câmara de expansão para absorver a dilatação.

VANTAGENS:

- Evita o risco de quebra por geadas no inverno e superaquecimento no verão.
- Sua instalação é rápida e fácil.
- Não há necessidade de componentes de segurança hidráulica.
- Está integrado em telhados planos e inclinados.
- Manutenção fácil.



Interacumulador



Captador

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSÃO SOLAR

CONJUNTO TERMOSIFÃO SLIM VERTICAL		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
TSV20SLIM150	Conjunto TERMOSIFÃO Vertical 150 com coletor CSV SLIM 20	2.156,73
TSV25SLIM200	Conjunto TERMOSIFÃO Vertical 200 com coletor CSV SLIM 25	2.486,53
TSV202SLIM300	Conjunto TERMOSIFÃO Vertical 300 com coletor CSV SLIM 20 (x2)	3.473,67

MODELO	TSV20 SLIM150	TSV25 SLIM200	TSV20 SLIM300
CÓDIGO	TSV20SLIM150	TSV25SLIM200	TSV20SLIM300
INTERACUMULADOR	AV-150	AV-200	AV-300
COLETOR SOLAR	CSV SLIM 20	CSV SLIM 25	CSV SLIM 20 (X2)
ESTRUTURA	1 VERTICAL	1 VERTICAL	2 VERTICAIS
ACESSÓRIOS	*Kit de acessórios incluído		

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tampão sambra 18
- Tampão 1/2"
- Machão 1/2"
- Joelho sambra 18-3/4"
- Válvula anti-termossifônica
- Válvulas de segurança de 2 e 8 bares
- Junta de silicone 3/4"
- Mangas de união sambra 18
- Mangueras e isolamento

ESTRUTURA TERMOSIFÃO PARA COLETOR CSV SLIM vertical

Estruturas fabricadas com ângulos de aço galvanizado DX51 tratados para climas adversos, proporcionando grande resistência a ambientes marinhos e corrosivos.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
423073	Estrutura de Painele coletor CSV SLIM 20	226,67
423080	Estrutura de Painele coletor CSV SLIM 25	201,73
423097	Estrutura de dois Painéis coletores CSV SLIM 20	255,00

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.3. CONJUNTO TERMOSIFÃO

Conjunto TERMOSIFÃO Premium Horizontal

NOVO



O conjunto Termossifão CSH premium é composto por coletores solares de altura desempenho, modelo CSH PREMIUM 22 ou 26 e acumulador AV 150 - 500, em aço padronizado adequado para climas tropicais. Com revestimento interno por esmaltação a 850 °C e câmara de expansão para absorver a dilatação.

VANTAGENS:

- Evita o risco de quebra por geadas no inverno e superaquecimento no verão.
- Sua instalação é rápida e fácil.
- Não há necessidade de componentes de segurança hidráulica.
- Está integ ado em telhados planos e inclinados.
- Manutenção fácil.



Interacumulador



Captador

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSÃO SOLAR

CONJUNTO TERMOSIFÃO PREMIUM HORIZONTAL		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
TSH22PREM150	Conjunto TERMOSIFÃO horizontal 150 com coletor CSH PREMIUM 22	2.436,67
TSH26PREM200	Conjunto TERMOSIFÃO horizontal 200 com coletor CSH PREMIUM 26	2.890,00

MODELO	TSH20 PREM150	TSH26 PREM200
CÓDIGO	TSH22PREM150	TSH26PREM200
INTERACUMULADOR	AV-150	AV-200
COLETOR SOLAR	CSH PREMIUM 22	CSH PREMIUM 26
ESTRUTURA	1 HORIZONTAL	1 HORIZONTAL
ACESSÓRIOS	*Kit de acessórios incluído	

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tampão sambra 18
- Tampão 1/2"
- Machão 1/2"
- Joelho sambra 18-3/4"
- Válvula anti-termossifônica
- Válvulas de segurança de 2 e 8 bares
- Junta de silicone 3/4"
- Mangas de união sambra 18
- Mangueiras e isolamento

ESTRUTURA TERMOSIFÃO PARA COLETOR SOLAR CSH PREMIUM horizontal

Estruturas fabricadas com ângulos de aço galvanizado DX51 tratados para climas adversos, proporcionando grande resistência a ambientes marinhos e corrosivos.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
423103	Estrutura de Painele coletor CSH PREMIUM 22	193,80
423110	Estrutura de Painele coletor CSH PREMIUM 26	205,13

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.3. CONJUNTO TERMOSIFÃO

Conjunto TERMOSIFÃO Premium Vertical

NOVO



O conjunto Termossifão CSH premium, consiste em coletores solares de altura rendimento modelo CSH PREMIUM 22 ou 26 e um acumulador AV 150 - 200, em aço normalizado adequado para climas tropicais. Com revestimento interior por meio de esmaltagem a 850°C e câmara de expansão para absorver a expansão.

VANTAGENS:

- Evita o risco de rutura devido ao gelo no inverno e às temperaturas excessivas no verão.
- Instalação rápida e fácil.
- Não necessita de componentes hidráulicos de segurança.
- Pode ser integrado tanto em coberturas planas como em coberturas inclinadas.
- Manutenção fácil.



Interacumulador



Captador

RECOMENDADO: VASOS DE EXPANSÃO SOLAR

CONJUNTO TERMOSIFÃO PREMIUM VERTICAL		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
TSV22PREM150	Conjunto TERMOSIFÃO vertical 150 com coletor CSH PREMIUM 22	2.368,67
TSV26PREM200	Conjunto TERMOSIFÃO vertical 200 com coletor CSH PREMIUM 26	2.810,67
TSV222PREM300	Conjunto TERMOSIFÃO vertical 300 com coletor CSH PREMIUM 22 (x2)	3.868,07

MODELO	TSV20 PREM150	TSV26 PREM200	TSV222 PREM300
CÓDIGO	TSV22PREM150	TSV26PREM200	TSV222PREM300
INTERACUMULADOR	AV-150	AV-200	AV-300
COLETOR SOLAR	CSV PREMIUM 22	CSV PREMIUM 26	CSV PREMIUM 26
ESTRUTURA	1 VERTICAL		2 VERTICAIS
ACESSÓRIOS	*Kit de acessórios incluído		

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tampão sambra 18
- Tampão 1/2"
- Machão 1/2"
- Joelho sambra 18-3/4"
- Válvula antitermosifónica
- Válvulas de segurança de 2 e 8 bares
- Junta de silicone 3/4"
- Mangas de união sambra 18
- Mangueiras e isolamento

ESTRUTURA TERMOSIFÃO PARA COLETOR SOLAR CSH PREMIUM Vertical

Estruturas fabricadas com ângulos de aço galvanizado DX51 tratados para climas adversos, proporcionando grande resistência a ambientes marinhos e corrosivos.

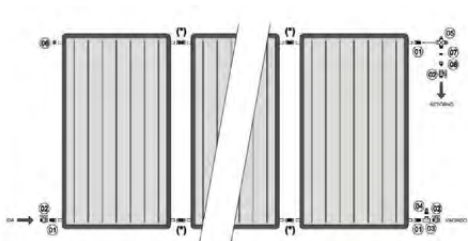
Ref. artigo	Descrição	Preço €
424780	Estrutura vertical termosifão CSV PREMIUM 22 de 200L	228,93
425695	Estrutura vertical termosifão CSV PREMIUM 22 de 200L	242,53
425725	Estrutura vertical termosifão CSV PREMIUM 26 de 300L	235,73
424797	Estrutura vertical termosifão CSV PREMIUM 26 de 300L	286,73

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.4. COMPONENTES

KIT DE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO

NOVO



Os kits de conexão são compostos por todos os elementos essenciais para a ligação correcta entre painéis.

Para conexão ao Drain-Back:

KIT DE ACESSÓRIOS DRAIN BACK		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
423400	Kit c conexão 1 coletor	184,73
423417	Kit acessórios conexão 2 coletor	209,67
423424	Kit acessórios conexão 3 coletor	234,60
423431	Kit acessórios conexão 4 coletor	258,40
423448	Kit acessórios conexão 5 coletor	283,33

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tãpão sambra 18
- Machão 1/2"
- Chave de corte 1/2"
- Válvulas de segurança de 3, 8 e 9 bares
- T 1/2 " H
- Válvula de retenção 1/2"
- Junta de silicone 3/4"
- Racord marseilha 1/2" M - 3/4" H
- Multipeça
- Mangas de união sambra 18

Para a conexão destinada a Termossifão:

KIT DE ACESSÓRIOS TERMOSIFÃO		
Ref. artigo	Descrição	Preço €
423127	Kit acessórios conexão termossifão 1 coletor CSV 20	139,40
423134	Kit acessórios conexão termossifão 1 coletor CSV SLIM 20	139,40
423158	Kit acessórios conexão 1 coletor CSH 22	138,27
423165	Kit acessórios conexão 1 coletor CSH 26	139,40
423141	Kit acessórios conexão termossifão 2 coletores CSV SLIM 25	154,13
425787	Kit acessórios conexão termossifão 2 coletores CSV PREMIUM 26	154,13

KIT DE ACESSÓRIOS:

- Tãpão sambra 18
- Tãpão 1/2"
- Machão 1/2"
- Joelho sambra 18-3/4"
- Válvula antitermosifónica
- Válvulas de segurança de 2 e 8 bares
- Junta de silicone 3/4"
- Mangas de união sambra 18
- Mangueiras e isolamento

3. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

3.4. COMPONENTES

ANTICONGELANTE

NOVO



Líquido anticongelante à base de propilenoglicol concentrado.

Ref. artigo	Cod. EAN	Descrição	Preço €
423172	8436569423172	Garrafa 1,5L Líquido Anticongelante	45,33
423950	8436569423950	Garrafa 25 Litros Líquido Anticongelante	677,73

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

RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

NOVO



Resistência elétrica de cobre ou titânio de 1500W

Ref. artigo	Cod. EAN	Descrição	Preço €
424803	8436569424803	Resistência titânio 1 1/4" 1500w + junta de silicone	136,00
425046	8436569425046	Resistência titânio 1 1/4" 3000w + junta de silicone	148,47
425053	8436569424353	Resistência elétrica cobre 1500w conexão 1 1/4" para Termossifão + junta de silicone	66,87

SISTEMAS DE CONTROLO

NOVO



Termostato para resistência monobloc

Ref. artigo	Cod. EAN	Descrição	Preço €
424810	8436569424810	Termostato para resistência monobloc	63,47

ÂNODOS DE MAGNÉSIO

NOVO



Ânodos de magnésio para termossifão.

Ref. artigo	Cod. EAN	Descrição	Preço €
423929	8436569423929	Ánodo magnésio M8 x 500 mm para Termossifão 150 L	51,00
423936	8436569423936	Ánodo magnésio M8 x 600 mm para Termossifão 200 L	54,40
423943	8436569423943	Ánodo magnésio M8 x 790 mm para Termossifão 300 L	65,73

INSTALAÇÕES



1. VÁLVULAS

1.1. VÁLVULAS DE ESFERA

As válvulas de esfera são válvulas metálicas com um obturador esférico. São adequadas para utilização em instalações de canalização e, em geral, em todas as aplicações que requerem uma válvula capaz de cortar o fornecimento de um fluido, garantindo a estanquidade de acordo com as condições de serviço especificadas.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Corpo e lados: Corpo principal e lados fabricados em latão europeu CW617N através de um processo de estampagem a quente.

Assentos: Assento em PTFE; evita fugas devido ao encaixe perfeito em superfícies metálicas

Estanquidade interna (obturador fechado): A vedação interna da válvula é garantida em ambas as direcções por dois assentos em PTFE..

Estanquidade externa (Obturador aberto): estanquidade para o exterior da válvula é assegurada por uma porca de pressão..

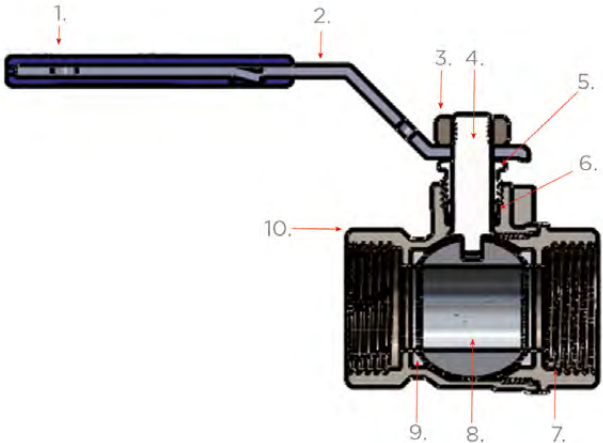
CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- Pressão nominal: 25 bar
- Gama de temperaturas: -20°C a 80°C, exceto congelação.
- Fluido: Água potável e água quente sanitária.



Componentes

Item	Componente	Material	c
1	Capa	LDPE	
2	Comando	Aço	Geomet®
3	Porca de controlo	Aço	Geomet®
4	Eixo	Latão Europeu CW614N	Zincado
5	Porca de pressão	Latão Niquelado	
6	Prensa	PTFE	
7	Lateral	Latão Europeu CW617N	Niquelado
8	Bola	Latão	Cromado
9	Assento	PTFE	
10	Corpo	Latão Europeu CW617N	Niquelado



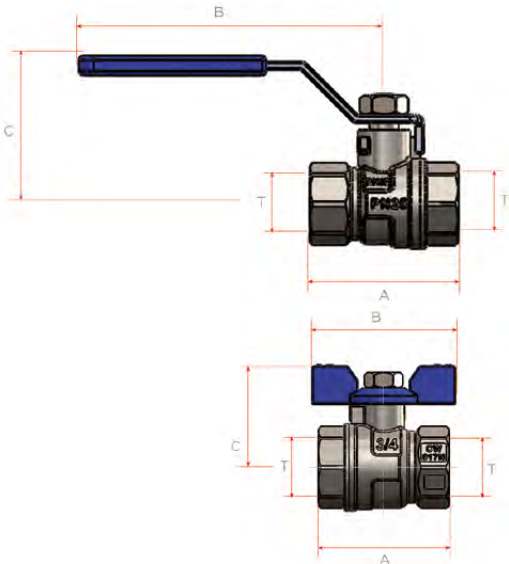
Dimensões

FÊMEA - FÊMEA. comando alavanca				
Tamanho	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

FÊMEA - FÊMEA comando borboleta				
Tamanho	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



1. VÁLVULAS

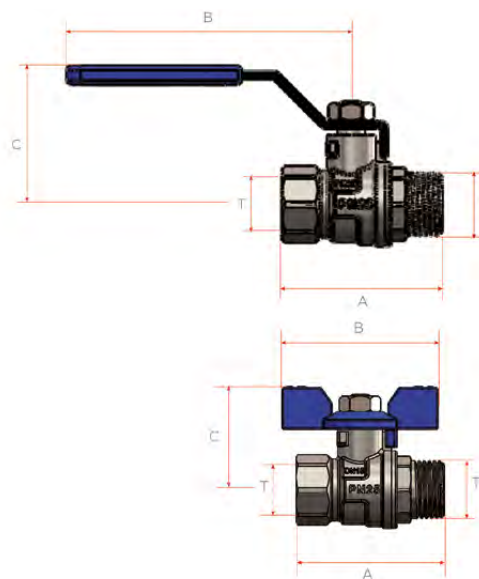
1.1. VÁLVULAS DE ESFERA

MACHO - FÊMEA. Controlo de alavanca				
Tamanho	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

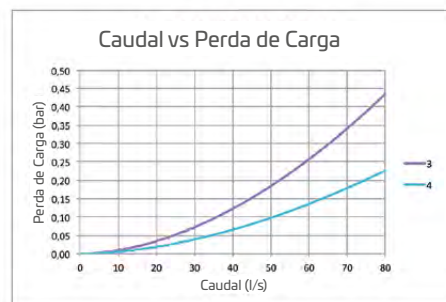
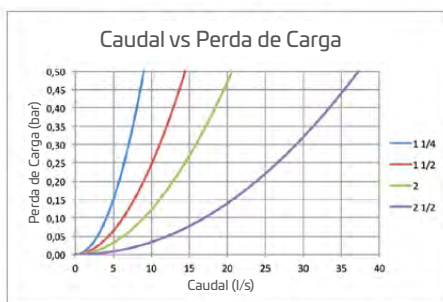
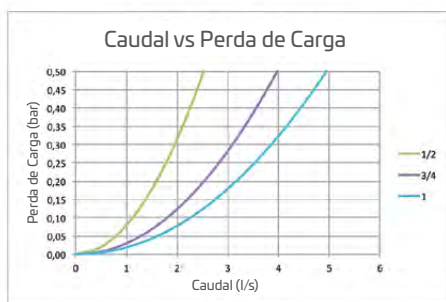
Roscas (G) ISO 228

MACHO - FÊMEA. Controlo de borboletas				
Tamanho	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



Artigo	Descrição	Preço €
160703C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 1/2	5,29
160704C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 3/4	7,57
160705C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 1	11,71
160706C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 1 1/4	16,86
160707C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 1 1/2	27,23
160708C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 2	38,69
160709C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 2 1/2	83,83
160710C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 3	138,37
160711C	*Válvula de esfera CABEL alavanca H-H 4	234,49
160733C	*Válvula de esfera CABEL alavanca M-H 1/2	5,34
160734C	*Válvula de esfera CABEL alavanca M-H 3/4	7,63
160735C	*Válvula de esfera CABEL alavanca M-H 1	11,57
160736C	*Válvula de esfera CABEL alavanca M-H 1 1/4	20,83
160737C	*Válvula de esfera CABEL alavanca M-H 1 1/2	32,37
160738C	*Válvula de esfera CABEL alavanca M-H 2	48,86
Artigo	Descrição	Preço
160723C	*Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1/2	5,09
160724C	*Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 3/4	7,14
160725C	*Válvula de esfera CABEL mariposa H-H 1	10,69
160743C	*Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1/2	5,11
160744C	*Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 3/4	7,14
160745C	*Válvula de esfera CABEL mariposa M-H 1	10,57

1. VÁLVULAS

1.2. VÁLVULAS DE TORNEIRA CURVA

As torneiras curvas são válvulas de esfera metálicas accionadas manualmente, adequadas para utilização em instalações de canalização no exterior.

CARACTERÍSTICAS

Estanquidade interior (Obturador fechado): A estanquidade interior da torneira é garantida em ambas as direcções por dois assentos de PTFE.

Estanquidade exterior (obturador aberto): A vedação para o exterior da torneira é assegurada por uma porca de pressão.



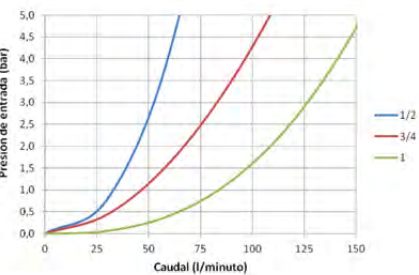
Item	Componente	Material	Tratamento
1	Camada	LDPE	
2	Manípulo de alavanca	Aço	Geomet®
3	Porca de controlo	Aço	Geomet®
4	Eixo	Latão Europeo CW614N	Niquelado
5	Porca de pressão	Latão	Niquelado
6	Prensa	PTFE	
7	Corpo	Latão Europeo CW617N	Niquelado
8	Lateral	Latão Europeo CW617N	Niquelado
9	Assento	PTFE	
10	Esfera	Latão	Cromado
11	Boquilha	Latão	Niquelado
12	Junta plana	NBR	
13	Porca grifo	Latão	Niquelado
14	Difusor	PE	

Dimensões

Tamanho	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

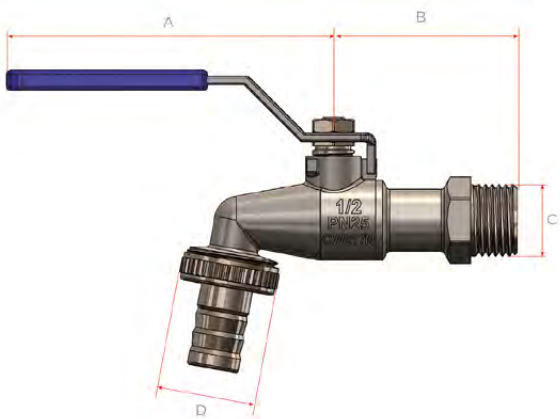
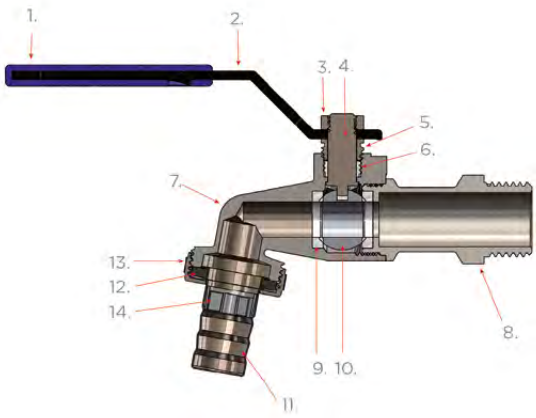
G. Rosca ISO 228

Características hidráulicas



CONDIÇÕES DE SERVIÇO

- Pressão nominal: 16 bar
- Rango de temperatura: Água fria
- Fluido: Água potável



Artigo	Descrição	Preço
155703C	Torneira curvo de esfera CABEL 1/2 x 3/4	6,66
155704C	Torneira curvo de esfera CABEL 3/4 x 1	8,69
155705C	Torneira curvo de esfera CABEL 1x 1 1/4	13,66

1. VÁLVULAS

1.3. VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS



TM50



TM200

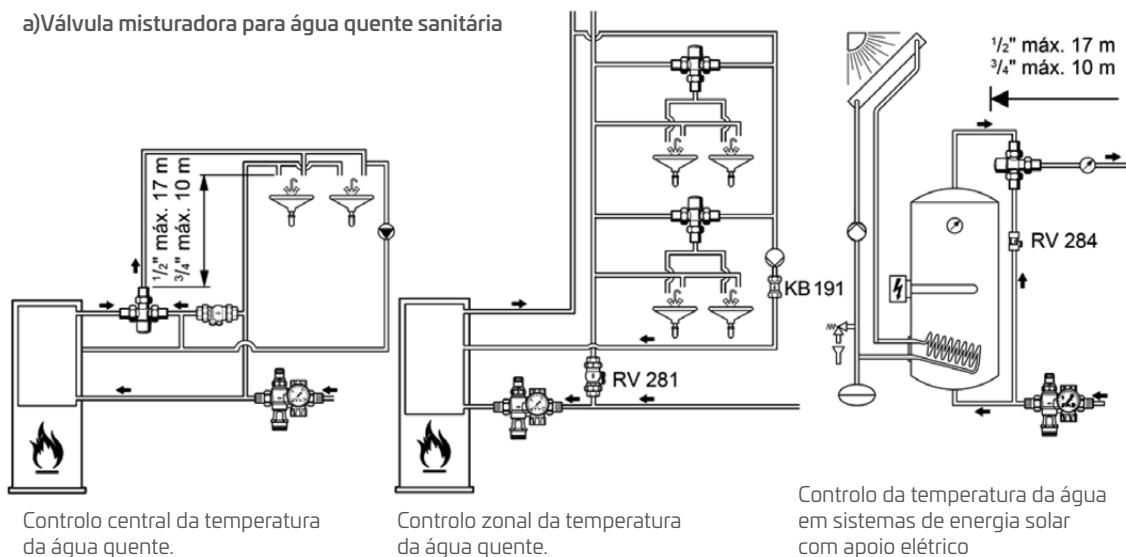
Artigo	Descrição	Preço €
TM50-1/2ZAAG	Válvula misturadora termostática 1/2"	105,24
TM200-3/4ZAAG	Válvula misturadora termostática 3/4"	124,55

- Regulação 30 a 60°C.
- Temperatura máxima 90°C a 10 bar.
- Sistema de segurança anti escaldadura.
- Proteção anti calcárea
- Corpo de latão
- Tipo de conexão: rosca externa
- Fecho de água quente em caso de falta acidental de água fria.
- A entrada de água fria fecha-se automaticamente se a alimentação de água quente falhar.
- Componentes internos resistentes ao desgaste.

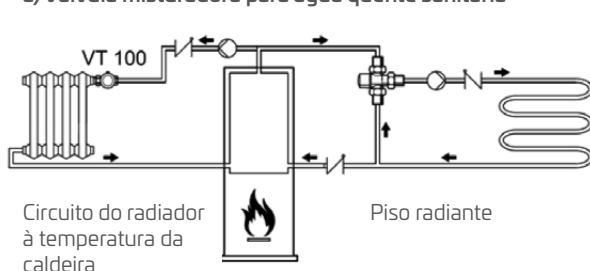
Aplicações: controlo centralizado em equipamentos de água quente ou para controlo local no ponto de utilização. Também em instalações AQS com energia solar. Em aquecimento por piso radiante ou para limitar a temperatura de retorno à caldeira.

Exemplos de instalação

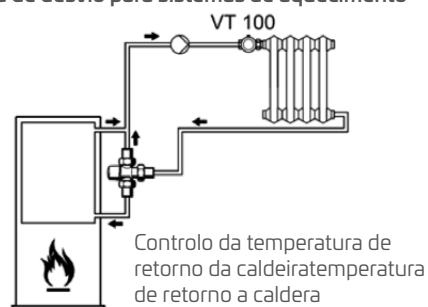
a) Válvula misturadora para água quente sanitária



a) Válvula misturadora para água quente sanitária



b) Válvula de desvio para sistemas de aquecimento



1. VÁLVULAS

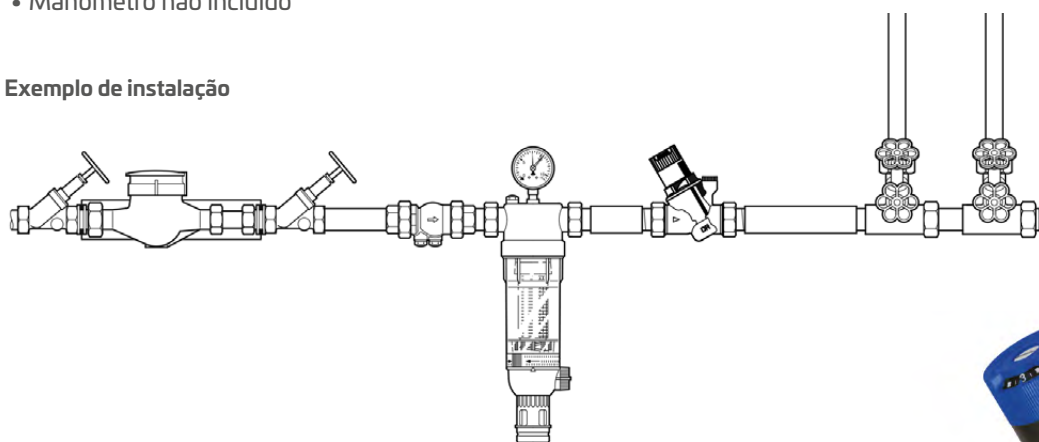
1.4. VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

Válvula redutora de pressão com escala manométrica, para água até 70°C, ar comprimido e azoto.

- Ligações roscadas internas/ externas.
- Corpo em latão
- Sede equilibrada
- Cobertura da mola e peças internas em material sintético de alta qualidade
- Ligação do manómetro
- Pressão máxima 25 bar
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar
- Manómetro não incluído

Artigo	Descrição	Preço €
D05FS-1/2ZAAG	Válvula redutora de pressão 1/2" Kvs = 3,0	89,52
D05FS-3/4ZAAG	Válvula redutora de pressão 3/4" Kvs = 3,5	101,53
D05FS-1ZAAG	Válvula redutora de pressão 1" Kvs = 3,7	129,41
D05FS-1 1/4ZAAG	Válvula redutora de pressão 1 1/4" Kvs = 7,3	202,05
D05FS-1 1/2ZAAG	Válvula redutora de pressão 1 1/2" Kvs = 7,5	347,11
D05FS-2ZAAG	Válvula redutora de pressão 2" Kvs = 7,7	397,63

Exemplo de instalação



Diâmetro da conexão	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
Distância mínima à parede a partir do eixo do tubo							



Normas de instalação

- Instalar de preferência em tubagens horizontais com o corpo da mola virado para cima.
- Instalar válvulas de fecho.
- O local de instalação deve ser protegido contra o gelo e de fácil acesso.
 - > O manómetro pode ser lido facilmente.
 - > A manutenção e a limpeza são simplificadas.
- Em aplicações residenciais onde é necessária uma proteção máxima contra a sujidade, instalar um filtro a montante da válvula redutora.
- Recomenda-se a instalação, a jusante da válvula redutora, de uma secção reta de tubo com um comprimento igual a cinco vezes o diâmetro nominal da válvula (de acordo com a DIN 1988, Parte 5).

Utilizações típicas

As válvulas redutoras de pressão são adequadas para qualquer instalação doméstica.

Podem também ser utilizadas em aplicações comerciais e industriais, dentro dos limites das suas especificações.

As válvulas redutoras de pressão devem ser instaladas:

- Se a pressão estática exceder o máximo admissível para o sistema.
- Como redução de ruído, se a pressão estática nas colunas exceder 5,0 bar (DIN 4109: Proteção contra o ruído em edifícios altos).
- Se, em determinadas zonas da instalação, for necessária uma pressão reduzida ao utilizar um sistema de aumento de pressão (válvulas redutoras de pressão em cada piso do edifício).
- Para manter uma pressão constante quando se utiliza um grupo de pressão
- Se for necessário evitar flutuações de pressão no sistema.

1. VÁLVULAS

1.5. VÁLVULAS DE ZONA

Válvulas de zona constituídas por um atuador montado num corpo de válvula de duas ou três vias que interceptam o fluido de uma tubagem ou desviam o fluxo, respetivamente. Para aplicação doméstica ou comercial no controlo de circuitos de água quente ou fria. São utilizadas em instalações de ventilo-convectores, tais como a zonagem.

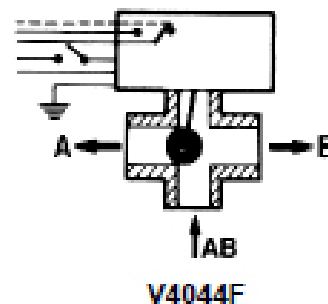
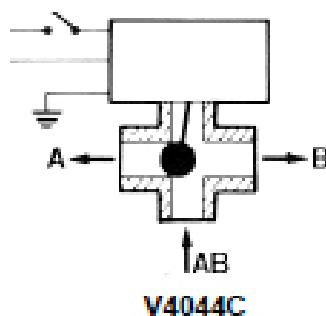
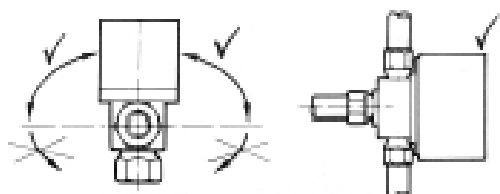
O atuador é facilmente extraível sem necessidade de esvaziar a instalação. O acionamento é assegurado por um pequeno motor, resistente a altas temperaturas, substituível quando necessário.

- Corpo de latão
- Rosca fêmea de 3/4" e 1"
- Intervalo de temperatura do fluido 5 °C – 88 °C
- Tensão 230V/50 Hz
- Pressão máxima: 20 bar
- Contacto Auxiliar (SPDT)

Artigo	Descrição	Preço €
V4043H1114ZAAG	Válvula de Zona 2 vias 3/4" C/Aux.	117,88
V4043H1122ZAAG	Válvula de Zona 2 vias 1" C/Aux.	122,08
V4044C1189ZAAG	Válvula de Zona 3 vias 3/4"	111,63
V4044C1312ZAAG	Válvula de Zona 3 vias 1"	119,44
V4044F1000ZAAG	Válvula de Zona 3 vias 3/4" c/aux	142,83
V4044F1034ZAAG	Válvula de Zona 3 vias 1" c/aux	147,37



Instalação:



1. VÁLVULAS

1.6. VÁLVULAS EM ESQUADRA

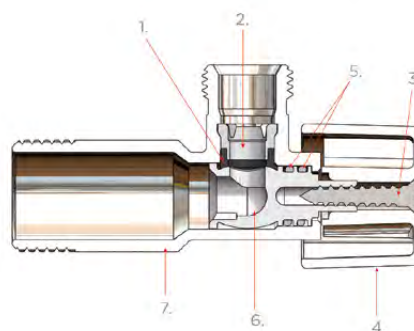
As válvulas em esquadra são utilizadas em instalações de canalização interiores. São concebidas para cortar individualmente o abastecimento de água a pias, lavatórios, autoclismos, máquinas de lavar roupa e outros pontos de consumo para reparação ou substituição. Estas válvulas são accionadas por meio de um quarto de volta do manípulo.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

- Pressão nominal: 16 bar
- Pressão de teste: 25 bar
- Gama de temperaturas: Água fria e quente até 95°C
- Fluido: Água potável e água quente sanitária

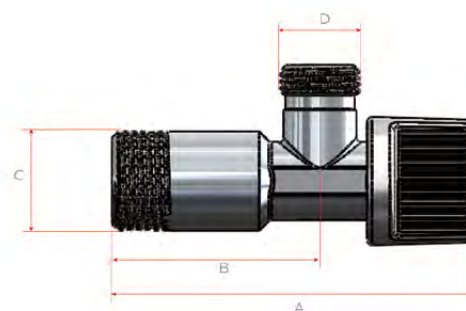


Item	Componente	Material	Tratamento
1	Assento	NBR	
2	Braçadeira	POM	
3	Parafuso	Aço inoxidável	
4	Comando	ABS	Cromado
5	Anéis de vedação	NBR	
6	Eixo-bola	POM	
7	Corpo	Latão Europeu CW617N	Cromado

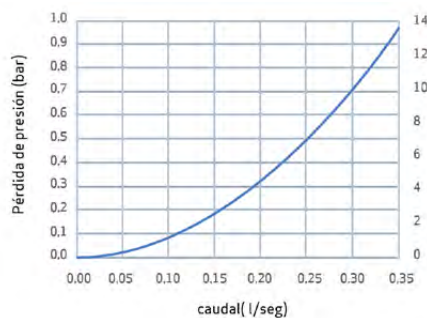


Dimensões

Tipo	Tamanho	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



Artigo	Descrição	Preço €
901104	Válvula de esquadra CABEL 1/2x 3/8	4,00
901110	Válvula de esquadra CABEL 1/2x 1/2	4,26
901120	Válvula de esquadra CABEL 1/2 x 3/8	6,06
901202	Válvula de esquadra CABEL 1/2 x 3/4	6,09

1. VÁLVULAS

1.7. SEPARADOR DE SUJIDADE

SEPARADOR DE SUJIDADE COMPACTCALD

O separador de sujidade COMPACTCALD é um dispositivo especificamente estudado e concebido para caldeiras e bombas de calor domésticas.

No seu interior, incorpora um cartucho filtrante exclusivo que separa as impurezas presentes nas tubagens dos sistemas de aquecimento de água que poderiam provocar roturas e anomalias na caldeira.

Na sua parte inferior existe um potente ímã que torna o separador de sujidade COMPACTCALD particularmente adequado para instalações onde existe uma elevada concentração de partículas ferrosas, incrustações e resíduos provocados pela corrosão.

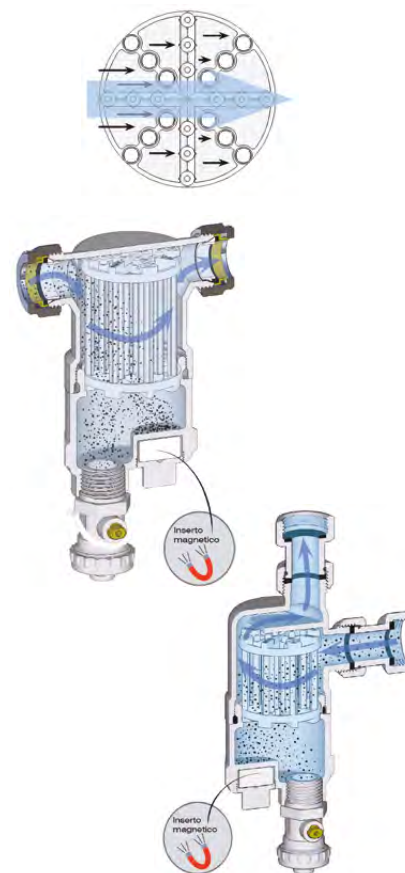
Os sedimentos depositam-se no fundo da câmara e são retirados através da torneira de descarga.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO E CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

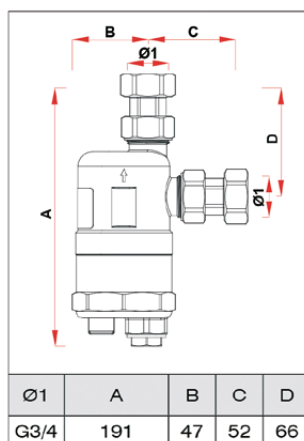
Como se pode ver nas figuras, a presença das barras verticais serve para ocupar o máximo de espaço possível na direção do fluido, de modo a garantir um impacto frontal das impurezas transportadas pelo fluido.

A presença das alhetas permite criar pequenas inversões do movimento do fluido que o abrandam ainda mais, favorecendo assim a precipitação para a parte inferior graças à gravidade.

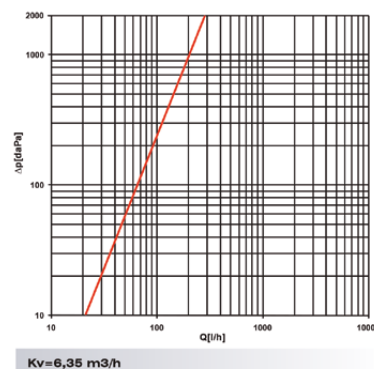
O potente ímã incorporado oferece uma vantagem adicional na remoção das partículas ferrosas presentes, especialmente em instalações antigas, sujeitas a corrosão e onde existe uma elevada concentração de lamas.



SEPARADOR DE SUJIDADE COMPACTCALD especial para caldeiras murais



Características fluidodinâmicas



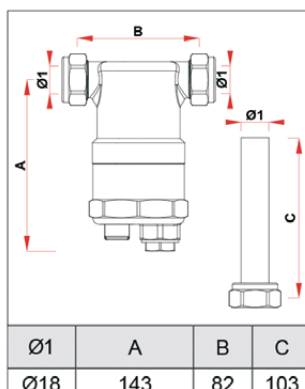
Referência	Descrição	Preço €
420676	Separador de sujidade magnético esquadra ultra-compacto	125,89

- Separador de esquadra ultra-compacto com ímã para a remoção de partículas ferrosas em sistemas de aquecimento completos.
- Conexão a tubo: 3/4" H-H
- Cartucho e ímã extraíveis
- Acabamento: Branco
- Torneira de drenagem

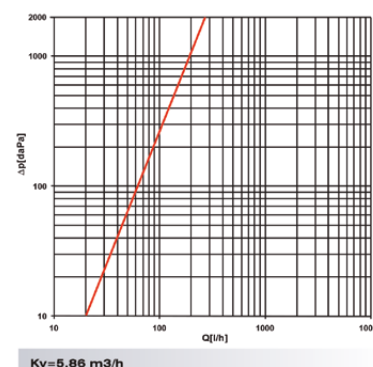
1. VÁLVULAS

1.7. SEPARADOR DE SUJIDADE

SEPARADOR DE SUJIDADE COMPACTCALD Esquadra



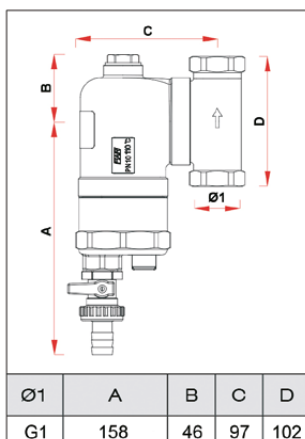
Características fluidodinâmicas



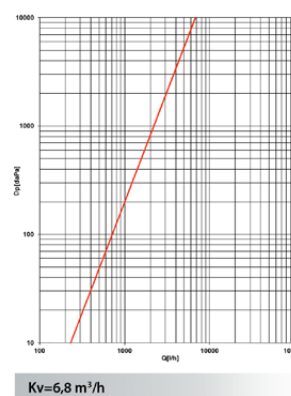
Referência	Descrição	Preço €
420683	Separador de sujidade magnético reto ultracompacto	122,56

- Separador de sujidade reto ultra compacto com íman para eliminação de partículas ferrosas em sistemas completos de aquecimento.
- Conexão a tubo: 3/4" H-H
- Acabamento: Branco
- Cartucho e ímã extraíveis
- Torneira de drenagem
- Tramo tubo de cobre Ø18mm com conexão 3/4"

SEPARADOR DE SUJIDADE CompactBC orientável especial para Bombas de calor



Características fluidodinâmicas



Referência	Descrição	Preço €
424070	Separador de sujidade magnético orientável	171,94

- Separador de sujidade reto ultra compacto com íman para eliminação de partículas ferrosas em sistemas completos de aquecimento e especialmente para bombas de calor.
- Conexão a tubo: 1" H-H
- Acabamento: Branco
- Cartucho e ímã extraíveis
- Torneira de drenagem

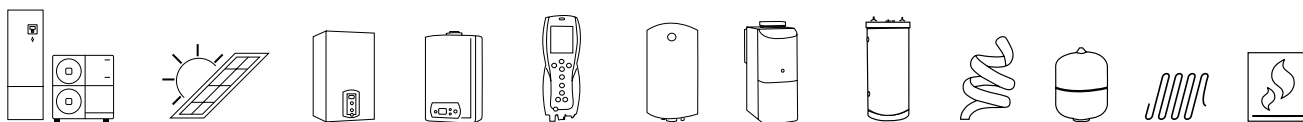


DEPARTAMENTO TÉCNICO E PROJETOS

calefón

Uma grande equipa de técnicos especializados lhe dará suporte em todos os seus projetos e orçamentos.

Resolvendo juntos



- Bomba de calor
- Energia solar
- Biomassa
- Caldeiras
- Esquentadores

- Analisadores de combustão
- Termoacumuladores
- Gasóleo
- Acumuladores
- Isolamento

- Piso radiante
- Radiadores
- Toalheiros
- Regulação



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.1. ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS RESIDUAIS

SÉRIE SUM-50

Eletrobomba submersível, ideal para bombeamento de água de chuva, inundação de subsolos e bombagem de águas residuais.



Ref. artigo	Descrição	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9200	SUM-50	Bomba de bombeamento em plástico com interruptor de nível e 10 mts. de cabo	0,5	84,44

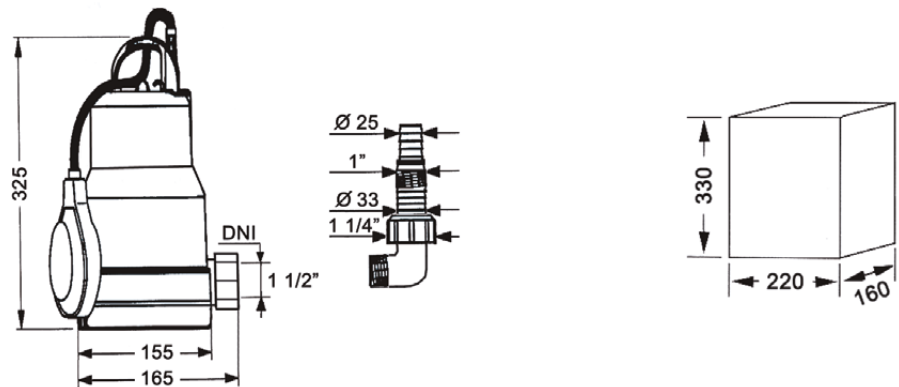
Características técnicas

- Motor: 2900 rpm arrefecido por água bombeada.
- Grau de proteção: IP-X8.
- Classe de isolamento: B.
- Eixo: Aço inoxidável.
- Corpo bomba: Polipropileno.
- Turbina: Noryl.
- Fecho mecânico: Cerâmica / Grafite.
- Cabo elétrico: H07RN-F com ficha Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 5mm.
- Imersão máxima: 5 m.

Inclui interruptor de nível, racord conexão mangueira e protetor térmico.



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



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.1. ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS RESIDUAIS

SÉRIE SUM-100W

Eletrobomba submersível, ideal para bombeamento de água de chuva, inundação de subsolos e bombagem de águas residuais.



Características técnicas

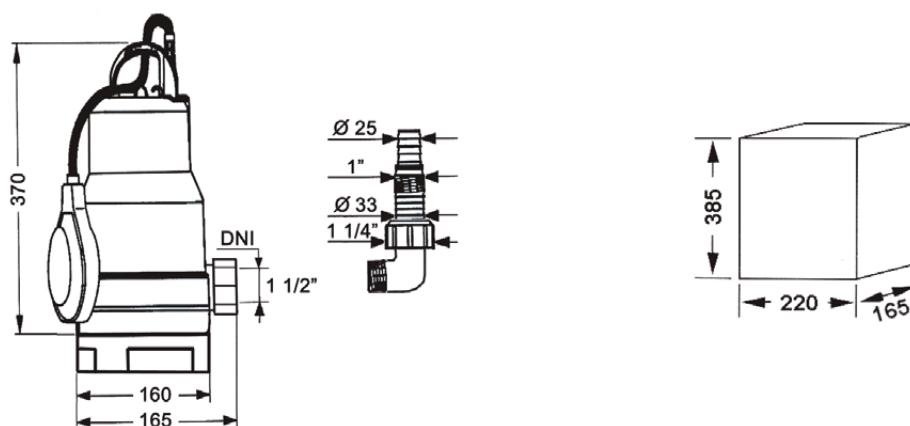
- Motor: 2900 rpm arrefecido por água bombeada.
- Grau de proteção: IP-X8.
- Classe de isolamento: B.
- Eixo: Aço inoxidável.
- Corpo bomba: Polipropileno.
- Turbina: Noryl.
- Fecho mecânico: Cerâmica / Grafite.
- Cabo elétrico: H07RN-F com ficha Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Imersão máxima: 5 m.

Inclui interruptor de nível, racord conexão mangueira e protetor térmico.

Ref. artigo	Modelo	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9206	SUM-100 W	Bomba águas residuais em plástico com interruptor de nível e 10 mts. de cabo	1	119,11



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



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.1. ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS RESIDUAIS

SÉRIE SX-50

Eletrobomba submersível, ideal para bombeamento de água de chuva, inundação de subsolos e bombagem de águas sujas.



Características técnicas

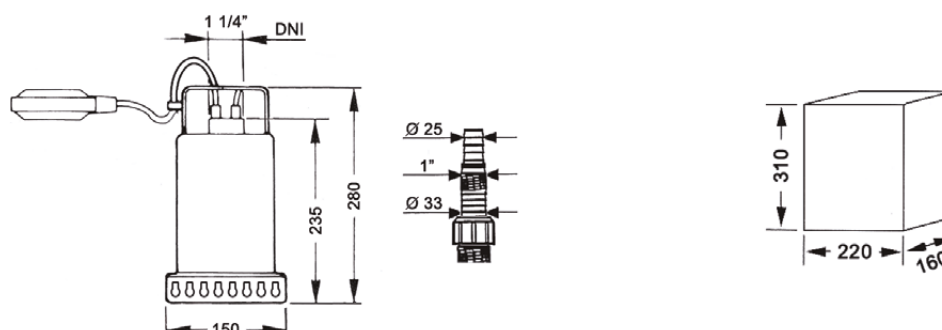
- Motor: 2900 rpm arrefecido por água bombeada.
- Grau de proteção: IP-X8.
- Classe de isolamento: B.
- Eixo e corpo bomba: Aço inoxidável.
- Turbina: Noryl.
- Fecho mecânico: Cerâmica / Grafite.
- Cabo elétrico: H07RN-F com ficha Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 5mm.
- Imersão máxima: 5 m.

Inclui interruptor de nível, record conexão mangueira.

Ref. artigo	Modelo	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9210	SX-50	Bomba de bombeamento em inoxidável com interruptor de nível e 10 mts. de cabo	0,5	119,11



Modelo	Potência P ₂		Tensão 1~50Hz	Condens. (µF)	I (A)	Altura manométrica (m)							Peso (kg)
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	
						Caudal (l/h)							
SX-50	350	0,5	230 V	8	1,3	8000	7500	6100	5400	4200	2700	500	5,0



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.1. ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS RESIDUAIS

SÉRIE SX-100W

Eletrobomba submersível, ideal para bombeamento de água de chuva, inundação de solos e bombagem de águas sujas



Características técnicas

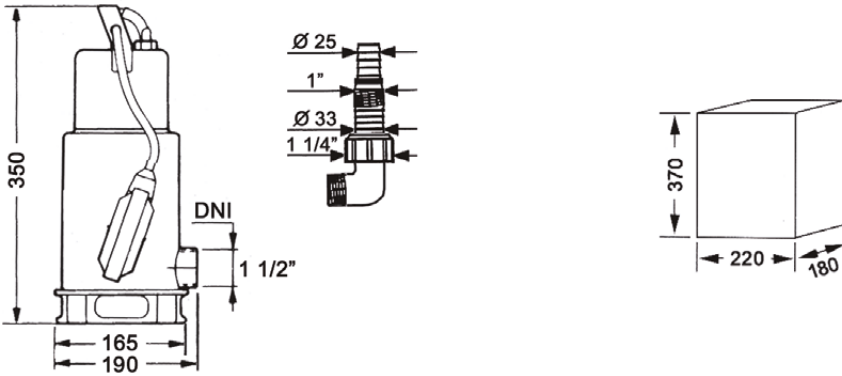
- Motor: 2900 rpm arrefecido por água bombeada.
- Grau de proteção: IP-X8.
- Classe de isolamento: B.
- Eixo e corpo bomba: Aço inoxidável.
- Turbina: Noryl.
- Fecho mecânico: Cerâmica / Grafite.
- Cabo elétrico: H07RN-F com ficha Schuko x 10 m.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Imersão máxima: 5 m.

Inclui interruptor de nível, racord conexão mangueira e protetor térmico.

Ref. artigo	Modelo	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9216	SX-100 W	Bomba águas residuais em inoxidável com interruptor de nível e 10 mts. de cabo	1	140,22



Modelo	Potência P ₂		Tensão 1~ 50Hz	Condens. (µF)	I (A)	Altura manométrica (m)									Peso (kg)
	W	HP				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						Caudal (l/h)									
SX-100 W	750	1	230 V	8	2,8	13500	12700	12000	10000	8200	6500	5100	3900	1400	7,0



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.2. ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS LIMPAS

SÉRIE SILVER

Eletrobombas submersíveis multicelulares ideais para instalação em tanques e poços abertos.



Ref. artigo	Modelo	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9103	SILVER-100 M	Bomba submersível para depósitos e poços com interruptor de nível e Controlbox	1	326,00
9105	SILVER-150 M		1,5	364,67

Características técnicas:

- Motor: 2850 rpm, arrefecido por água bombeada.
- Grau de proteção: IP-68.
- Classe de isolamento: B.

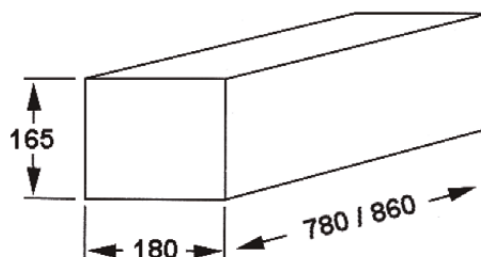
Eixo, camisa, corpo impulsão e grelha aspiração:

- Aço inoxidável.
- Turbinas e difusores: Noryl.
- Fechos mecânicos (duplos): Cerâmica / Grafite.
- Cabo elétrico: 15 m. 4x1mm².
- Temperatura máx.: 3 Fchos 5°C.
- Imersão máxima: 20 m.
- Conteúdo areia: 40 g/m³ max. pH admitido: 6,5 a 8,5.

Todos os modelos incluem interruptor de nível e CONTROLBOX com interruptor ON/OFF, condensador e disjuntor incorporado.



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



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.3. ELETROBOMBAS MULTICELULARES HORIZONTAIS

SÉRIE BM

Eletrobombas multicelulares. Ideais para grupos de pressão domésticos e regas.



Características técnicas:

- Motor: 2900 rpm, fechado com ventilação externa.
- Grau de proteção: IP-55.
- Classe de isolamento: F.
- Eixo: Aço inoxidável AISI 304.
- Corpo de bomba e de união: Ferro fundido.
- Turbinas: Noryl.
- Difusores: Noryl + anillo de aço inoxidável.
- Fecho mecânico: Cerâmica / Grafite.
- Temperatura máx.: 40°C

Inclui protetor térmico e cabo elétrico com conector SCHUKO-M.

Ref. artigo	Modelo	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9019	BM-80/3	Bomba multicelular de 3 turbinas com cabo e ficha Schuko-M	0,75	180,44
9020	BM-100/4	Bomba multicelular de 4 turbinas com cabo e ficha Schuko-M	1	193,78
9021	BM-130/5	Bomba multicelular de 5 turbinas com cabo e ficha Schuko-M	1,3	218,89



Modelo	Potência P ₂		Tensão 1~50Hz	Con-dens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)										Peso (kg)
	W	HP				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
BM-80/3	550	0,75	230 V	14	4,0	4700	4100	3500	2800	2000	800					12,0
BM-100/4	750	1	230 V	20	5,0	5000	4700	4500	4300	4000	3400	2400	500			12,5
BM-130/5	950	1,3	230 V	25	6,3	5200	5100	5000	4800	4600	4400	4100	3700	3000	1800	13,5

Com este modelo é possível montar os grupos de pressão:

GP - BM83/AQUACONTROL-MC

GP - BM104/AQUACONTROL-MC

GP - BM135/AQUACONTROL-MC

2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

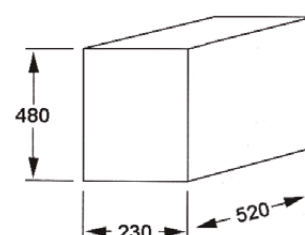
2.4. GRUPOS DE PRESSÃO MULTICELULARES HORIZONTAIS

SÉRIE GP-BM

Grupos de pressão ideais para casas domésticas e irrigação por aspersão.



Ref. artigo	Descrição	Preço €
9419	Grupo de Pressão com Aquacontrol 0,75 CV GP-BM 83/AQUAC.	239,78
9420	Grupo de Pressão com Aquacontrol 1 CV GP-BM 104/AQUAC.	253,56
9421	Grupo de Pressão com Aquacontrol 1,3 CV GP-BM 135/AQUAC.	278,44



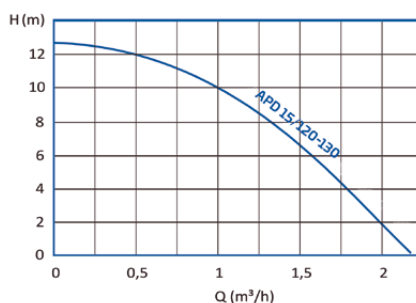
Modelo	Potência P ₂		Tensão 1~50Hz	I (A)	Altura manométrica (m)		Caudal (l/h)		Peso (kg)
	kW	HP			Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	
BM-83/ACUAC	0,55	0,75	230 V	4,0	10	35	4700	800	14,0
BM-104/ACUAC	0,75	1	230 V	5,0	10	45	5000	500	14,4
BM-135/ACUAC	0,95	1,3	230 V	6,3	10	55	5200	1800	15,4

AUMENTADOR DE PRESSÃO DOMÉSTICA. SÉRIE APD



Ref.	EAN	Descrição	Preço €
424483	8436569424483	Aumentador pressão doméstico +1,2 bares 15/120-130 APD 1,2	266,36

DATOS TECNICOS



CARACTERÍSTICAS

Q _{max}	Até 2,2 m³/h
H _{max}	Até 12,2 m
DN	15
Conexão a tubo	G 1
Instalação	En rosca
Tipo de isolamento	F
Grau de proteção	IP 44
Comprimento adecuada	130
Voltagem	1 ~ 230V, 50 Hz
P _{máx} (W)	100
I _{máx} (A)	0,8
Temp. ambiente	de +5°C a +40°C
Temp. del medio	de +5 a +95°C

2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.5. BOMBAS AUTOASPIRANTES TIPO JET

SÉRIE JET

Eletrobomba autoaspirante ideal para pequenas irrigações e grupos de pressão.

Autoaspirantes até 7 m.

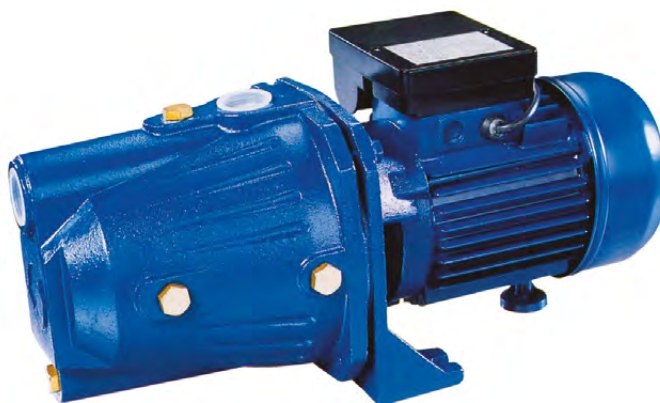


Ref. artigo	Modelo	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9010	*JET-100 M	Bomba Jet com corpo de fundição, turbina em plástico e cabo Schuko-M	1	157,78
9012	JET-150 M	Bomba Jet com corpo de fundição, turbina em latão e cabo Schuko-M	1,5	316,67

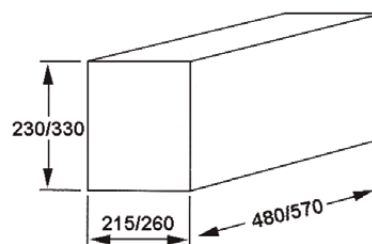
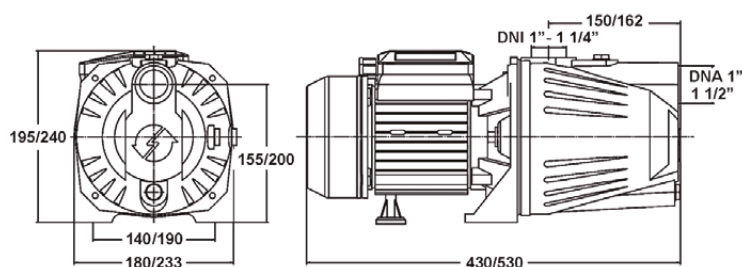
Características técnicas:

- Motor: 2900 rpm, fechado com ventilação externa.
- Grau de proteção: IP-44.
- Classe de isolamento: F.
- Eixo: Aço inoxidável AISI 304.
- Corpo e suporte bomba: Ferro fundido.
- Turbina: Noryl (100M) / Latão (150M).
- Difusor e venturi: Noryl.
- Fecho mecânico: Cerâmica / Grafite.
- Temperatura máx.: 35°C.

Inclui protetor térmico e cabo elétrico com conector SCHUKO-M.



Modelo	Potência P ₂		Tensão 1~ 50Hz	Condens. (μF)	I (A)	Altura manométrica (m)										Peso (kg)
						20	25	30	35	40	45	50	55	60		
	kW	HP				Caudal (l/h)										
JET-100-M	0,75	1	230 V	20	4,0	3000	2700	2400	1700	1200	700				15,0	
JET-150-M	1,1	1,5	230 V	30	8,0	4000	3600	3200	2800	2300	2000	1700	1100	700	29,0	



Com este modelo é possível montar os grupos de pressão:

GP - JET100/AQUACONTROL-MC

GP - JET150/AQUACONTROL-MC

2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.6. ACESSÓRIOS

PRESOSTATO



Ref. artigo	Descrição	Preço €
9620	PRESOSTATO PR-12 - 4,5 kg/cm ²	8,67

Modelo	Tensão	I max.	Regulação	Conexão
PR-1	1 ~ 230V	12 A	2 - 4,5 kg/cm ²	1/4" GAS

REGULADOR

Regulador de pressão projetado para controle automático de bombas elétricas. Enquanto houver consumo de água, mantém a bomba conectada a um pressão constante de acordo com o fluxo solicitado.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
9602	Regulador de pressão com manómetro e jogo de cabos com Schuko M (linha) e H (bomba)	45,78



Vantagens:

- Não necessita de regulamentação ou manutenção.
- Incorpora um manómetro, válvula sistema de retenção e proteção falta de água.

Fornecido com cabo elétrico + Conector SCHUKO-M e cabo elétrico + conector SCHUKO fêmea para conexão direta da bomba.



Modelo	Tensão	Frequência	I max.	Tª max.	Pressão arranque	Pressão max.	Proteção	Conexão
REGULADOR 9602	1 ~ 230V	50 / 60 Hz	10 A	60 °C	1,5 BAR	10 BAR	IP-65	R - 1"

2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.7. BOMBAS CIRCULADORAS PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

SÉRIE BCAS SANIT

NOVO



Ref. artigo	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
423691	8436569423691	BCAS SANIT 15/60-130	Bomba Circulação 3V com corpo de bronze	184,97
423707	8463539423707	BCAS SANIT 25/60-130	Bomba Circulação 3V com corpo de bronze	189,60
423714	8436569423714	BCAS SANIT 32/80-180	Bomba Circulação 3V com corpo de bronze	523,50

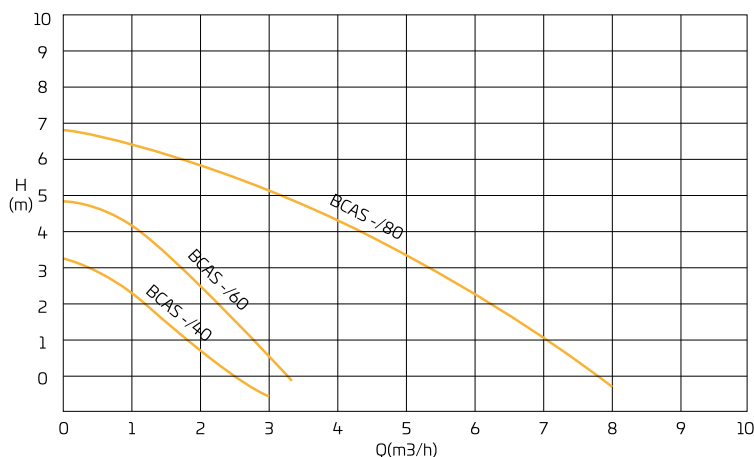
Bomba de circulação de água 3 velocidades. Composto por um construção de corpo em bronze operação robusta e sem vazamentos manutenção

Características técnicas/material

- Revestimento hidráulico de bronze
- Propulsor de poliamida e PES
- Asta de aço inoxidável AISI 316 e cerâmica
- Rolamentos de grafite e cerâmica
- Rotor de aço inoxidável AISI 316
- Pressão mínima de entrada:
 - 0,05 bar < 75°C (Tª do fluido)
 - 0,28 bar < 90°C (Tª do fluido)

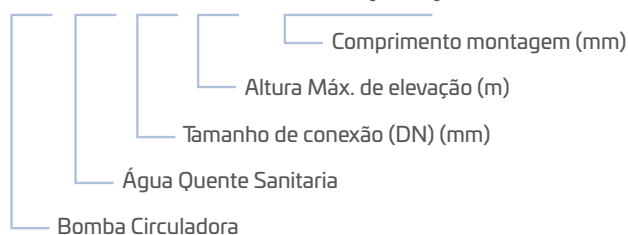
Modelo	Long. montagem (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tubo	P. max. (W)	Peso (Kg)	Instalação	Classe de isolamento	Grau de proteção	Tensão
15/60-130	130	60	15	8,3	8	Rp 1/2	50	2,4	Roscada	H	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
25/60-130			25	8,3	8	Rp 1	50	2,45				
32/80-180	180	80	32	8,3	8	Rp 1 1/4	210	5				

Gama de prestações



Nomenclatura

BC AS XX/XX - 130 (180)



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.8. BOMBAS CIRCULADORAS PARA AQUECIMENTO

SÉRIE BCC PLUS

NOVO



Bomba de circulação rotor molhado controlado eletronicamente para todos sistemas de refrigeração, ar condicionado, circuitos fechados refrigeração e sistemas industriais, usado de acordo com VDI 2035.

Controlo simple: Tudo em um botão

O botão pisca - modo proporcional Pressione rapidamente para alterar curvas. Segure 5s com a luz ativado para modo constante.

Ref. artigo	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
423523	8436569423523	BCC PLUS 25/40 - 130	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento.	179,99
423530	8436569423530	BCC PLUS 25/60 - 130	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento.	195,04
423547	8436569423547	BCC PLUS 25/40 - 180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento.	179,99
423554	8436569423554	BCC PLUS 25/60 - 180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento.	195,04
423561	8436569423561	BCC PLUS 25/80 - 180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento.	212,70
423578	8436569423578	BCC PLUS 32/80 - 180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento.	217,32

Detalhes do produto:

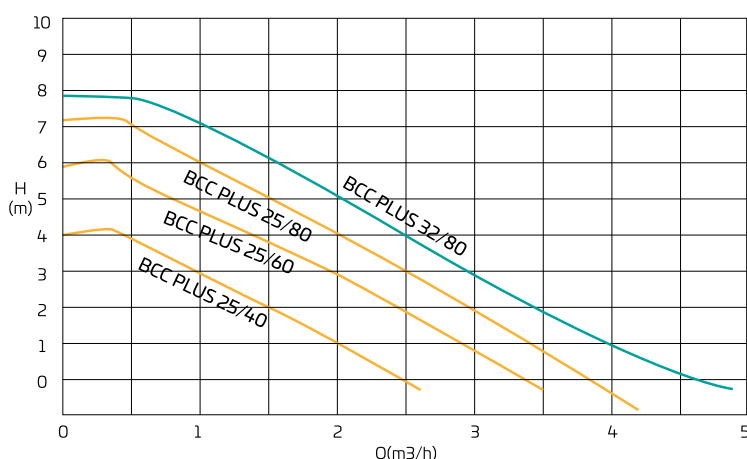
- Tecnologia de ímã permanente ECM com eficiência energética.
- Controle de pressão proporcional.
- Velocidade constante.
- Proteção elétrica integrada.
- Fácil instalação e operação silencioso.
- Ventilação automática do ar.
- Qualidade e construção compacta para maior durabilidade.

Características técnicas/material

- Revestimento hidráulico de ferro fundido e bronze
- Propulsor de poliamida
- Asta de cerâmica
- Rolamentos de cerâmica
- Rotor de aço inoxidável AISI 316
- Pressão mínima de entrada:
0,05 bar < 75°C (T^a do fluido)
0,28 bar < 90°C (T^a do fluido)

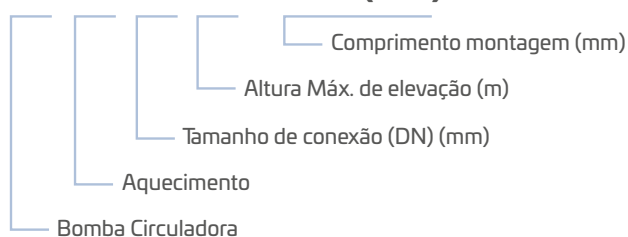
Modelo	Long. montagem (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tubo	EEI	P. max. (W)	Peso (Kg)	Classe de isolamento	Grau de proteção	Tensão
25/40-130	130	40	25	6	8	Rp 1	0,16	20	2,2	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
25/60-130		60					0,18	35	2,2			
25/40-180	180	40	25	6	8	Rp 1	0,16	20	2,4	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
25/60-180		60					0,18	35	2,4			
25/80-180		80					0,20	55	2,4			
32/80-180		80				Rp 1 1/4	0,20	55	2,5			

Gama de prestações



Nomenclatura

BC C XX/XX - 130 (180)



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.8. BOMBAS CIRCULADORAS PARA AQUECIMENTO

SÉRIE BCC COMPACT

NOVO



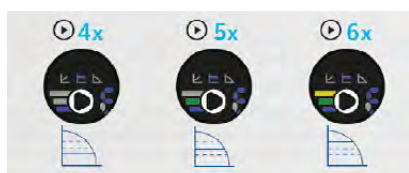
KIT DE ISOLAMENTO
Incluído

Bomba de circulação sem rotor húmido, controlada eletronicamente, para todos os sistemas de aquecimento, ar condicionado, circuitos fechados de refrigeração e sistemas industriais, utilizada de acordo com a norma VDI 2035.

Controlo simple: Tudo em um botão
PRESSÃO PROPORCIONAL:

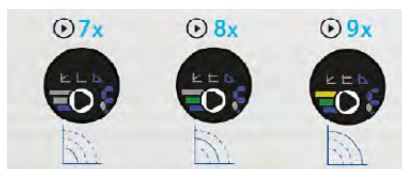


PRESSÃO CONSTANTE:



Ref.	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
423585	8436569423585	BCC COMPACT 15/40-130	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	209,95
423592	8436569423592	BCC COMPACT 15/80-130	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	263,75
423608	8436569423608	BCC COMPACT 25/40-130	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	206,89
423615	8436569423615	BCC COMPACT 25/60-130	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	214,07
423622	8436569423622	BCC COMPACT 25/80-130	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	247,56
424384	8436569424384	BCC COMPACT 25/100-130	Bomba Circulação eletrónica digital para aquecimento	420,53
423639	8436569423639	BCC COMPACT 25/40-180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	216,90
423653	8436569423653	BCC COMPACT 25/60-180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	227,24
423660	8436569423660	BCC COMPACT 32/60-180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	224,19
423677	8436569423677	BCC COMPACT 25/80-180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	275,51
423684	8436569423684	BCC COMPACT 32/80-180	Bomba Circulação eletrónica para aquecimento	253,60
424391	8436569424391	BCC COMPACT 25/100-180	Bomba Circulação eletrónica digital para aquecimento	468,01

Controlo simple: Tudo em um botão
VELOCIDADE CONSTANTE:



Características técnicas/material

- Revestimento hidráulico de ferro fundido e bronze
- Propulsor de poliamida
- Asta de cerâmica
- Rolamentos de cerâmica
- Rotor de aço inoxidável AISI 316

Detalhes do produto:

- Detecção de funcionamento em seco; Evita que a bomba se queime quando é executado sem meios.
- Desenho ultraligeiro; Pesa 1,9 Kg.
- 3 Curvas de pressão proporcional para o aquecimento do radiador.
- 3 Curvas de pressão constante para aquecimento de piso radiante
- 3 Curvas de velocidade fixa para caldeiras, ventilação e AQS.
- Modo verão automático para evitar o bloqueio depois de longos períodos de inatividade.
- Alto par de arranque

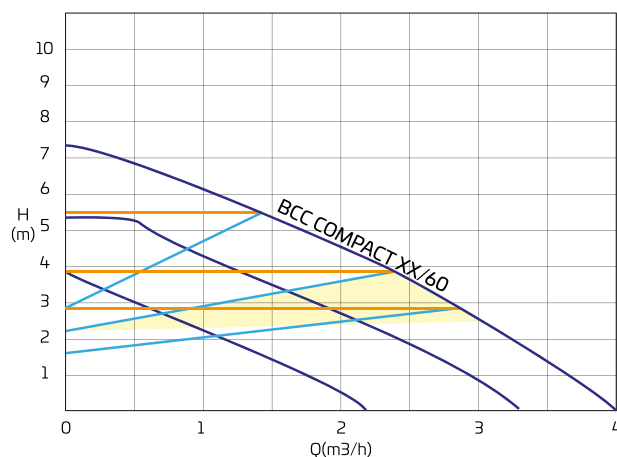
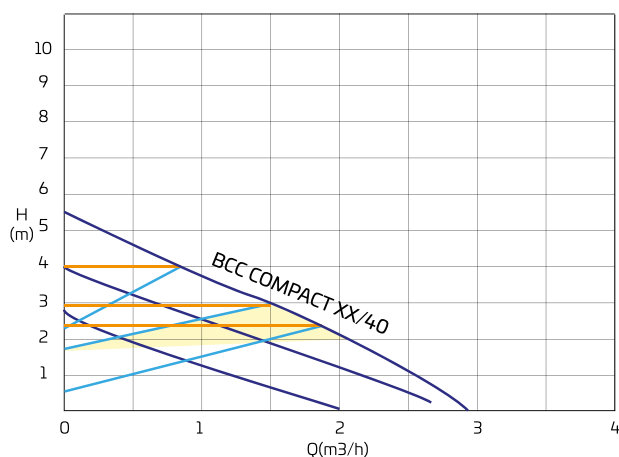
Gama de prestações

■ Curva de velocidade fixa

■ Curva de pressão constante

■ Curva proporcional

■ Modo automático



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.8. BOMBAS CIRCULADORAS PARA AQUECIMENTO

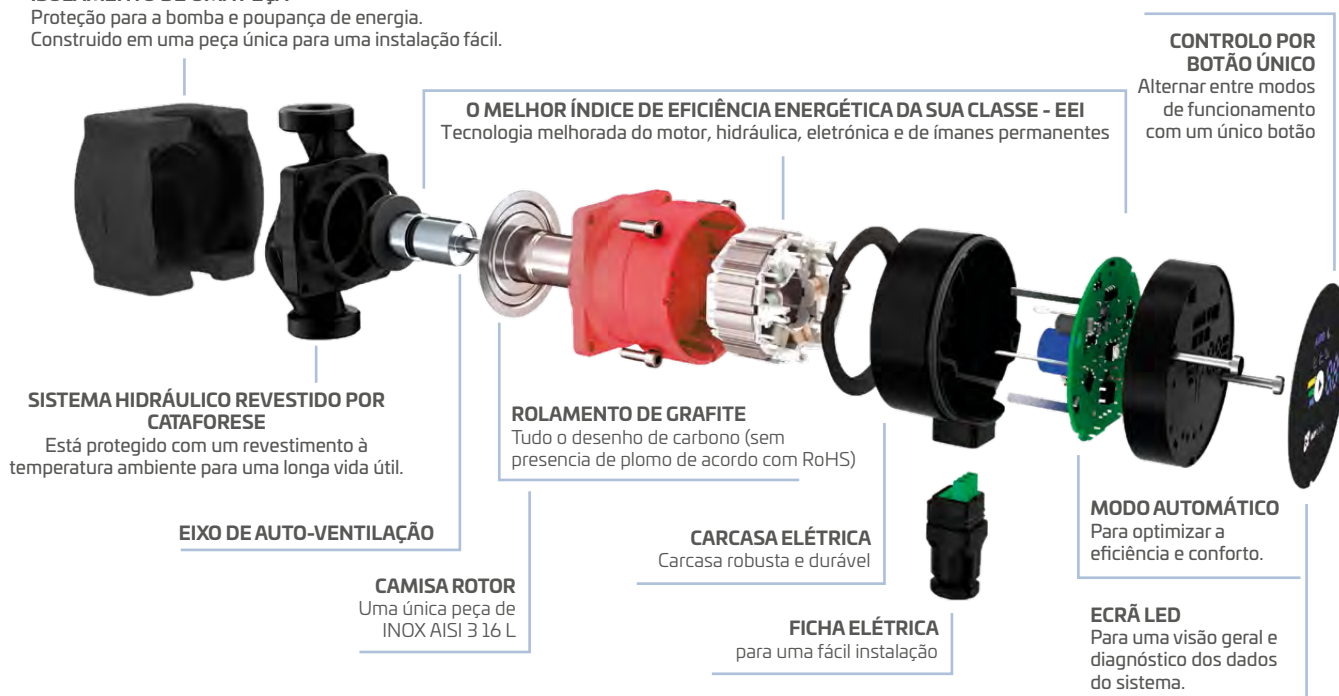
SÉRIE BCC COMPACT

NOVO

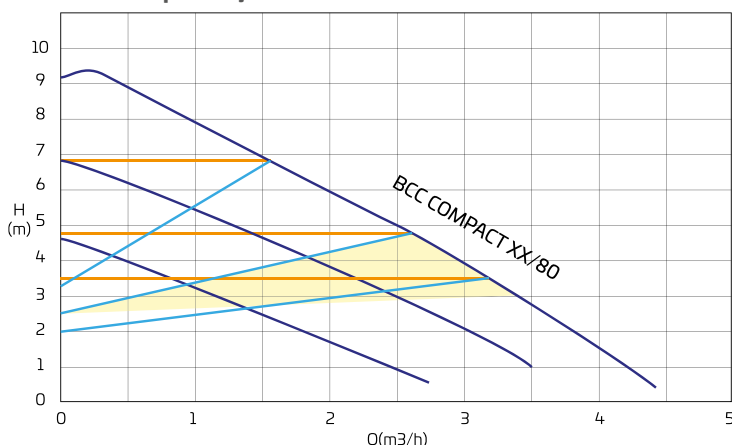
Modelo	Long. montagem (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m3/h)	H max. (m)	Conex. tubo	EEl	P. max. (W)	I. máx. (A)	Classe de isolamento	Grau de protecc.	Tensão
15/40-130	130	40	15	4,3	8	Rp 1/2	0,14	20	0,20	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
15/80-130		80					0,18	50	0,50			
25/40-130		40	25			Rp 1	0,14	20	0,20			
25/60-130		60					0,16	35	0,35			
25/80-130		80					0,18	50	0,50			
25/100-130		130	5,6			9,7	Rp 1 1/2	0,18	90			
25/40-180	180	40	25	4,3	8	Rp 1	0,14	20	0,20	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
32/40-180			32			Rp 1 1/4	0,14	20	0,20			
25/60-180		60	25			Rp 1	0,16	35	0,35			
32/60-180			32			Rp 1 1/4	0,16	35	0,35			
25/80-180		80	25			Rp 1	0,18	50	0,50			
32/80-180			32			Rp 1 1/4	0,18	50	0,50			
25/100-180		180	25	5,6	9,7	Rp 1 1/2	0,18	90	0,45			

ISOLAMENTO DE UMA PEÇA

Proteção para a bomba e poupança de energia.
Construído em uma peça única para uma instalação fácil.

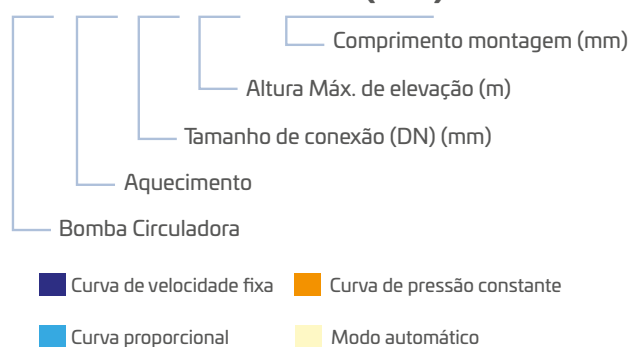


Gama de prestações



Nomenclatura

BC C XX/XX - 130 (180)



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.8. BOMBAS CIRCULADORAS PARA AQUECIMENTO

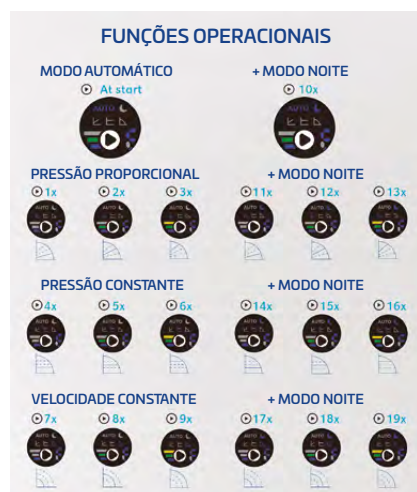
SÉRIE BCC PRO

NOVO



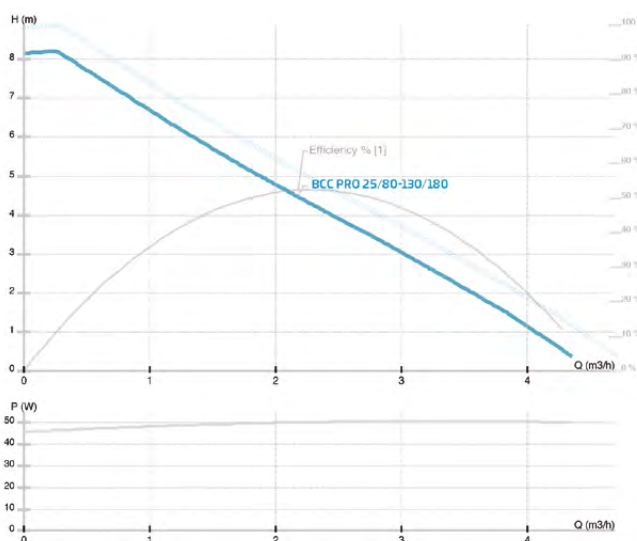
Características BCC PRO

- A detecção de funcionamento a seco evita que a bomba se queime quando funciona sem meios.
- O visor numérico mostra os dados de funcionamento da bomba: potência (W), altura manométrica (mca), caudal (m³ / h), códigos de erro.
- Desenho ultra-leve: a bomba mais leve, pesa 1,9 kg
- O modo automático é o melhor modo de funcionamento para otimizar a eficiência e o conforto.
- 3 curvas de pressão proporcional para radiadores de aquecimento
- 3 curvas de pressão constante para aquecimento por piso radiante.
- 3 curvas de velocidade fixa para caldeiras, ventilação e água quente sanitária.
- Modo noturno em combinação com um dos modos acima referidos.
- Modo de verão automático para evitar bloqueios após longos períodos de inatividade.
- Binário de arranque elevado.



Ref. artigo	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
424407	8436569424407	BCC PRO 25/80 - 130	Bomba Circulação eletrônica digital para aquecimento	366,33
424414	8436569423530	BCC PRO 25/80 - 180	Bomba Circulação eletrônica digital para aquecimento	366,33

CARACTERÍSTICAS	BCC PRO 25/80-130	BCC PRO 25/80-180
Tensão	1~230 V	
Frequência	50/60 Hz	
Potência nominal	50 w	
Rpm	5600 (1/min)	
Classe isolamento	F	
Consumo corrente	0.45 A	
Proteção declarada	IP44	
Proteção térmica	NTC	
INSTALAÇÃO		
Fluido permitido	Water VDI 2035, glycol 40%	
Temperatura fluido	-10.0 ÷ 110.0 [°C]	
Temperatura máx ambiente	40 °C	
Tamanho	130 mm	180 mm
DN1	25 mm	
Conexão	G 1 ½	
Pressão máxima	1.0 MPa	
MATERIAIS		
Material cojinete	Aço al carbono	
Material impulsor	Noryl Fe 1630PW	
Material corpo bomba	Ferro fundido	
Material eixo	AISI 420	



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.8. BOMBAS CIRCULADORAS PARA AQUECIMENTO

SÉRIE BCC SMART

NOVO



Bomba de circulação sem rotor húmido controlada eletronicamente

Para todos os sistemas de aquecimento, de ar condicionado, de circuito fechado e de refrigeração industrial utilizados de acordo com a VDI 2035.

Bomba de funcionamento em húmido de alta eficiência com função de adaptação automática:

- Tecnologia de ímãs permanentes ECM com alta eficiência energética
- Ecrã LED de controlo
- Proteção elétrica integrada
- Fácil gestão e instalação, funcionamento silencioso e ventilação automática
- Qualidade e construção compacta para uma maior durabilidade

Funcionamento automático

- Adaptação imediata ao sistema

Ajuste manual

- Pressão proporcional, pressão constante, velocidade constante, modo noturno

Meios permitidos

Os parâmetros da água misturada com glicol deve ser verificada na mistura da água com mais de 20% de glicol.

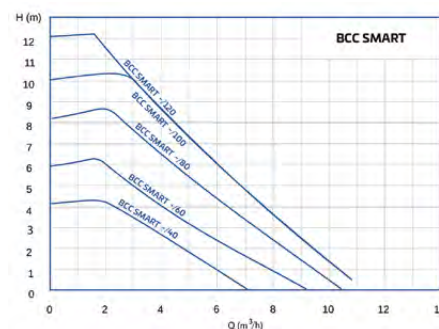
Meios líquidos puros, não explosivos, isem óleos minerais e partículas sólidas.

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

Ref.	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
424421	8436569424421	BCC SMART 25/80-180	Bomba Circulação eletrónica digital para aquecimento	864,89
424438	8436569424438	BCC SMART 25/120-180	Bomba Circulação eletrónica digital para aquecimento	1.034,11
424445	8436569424445	BCC SMART 32/80-180	Bomba Circulação eletrónica digital para aquecimento	927,57
424452	8436569424452	BCC SMART 32/120-180	Bomba Circulação eletrónica digital para aquecimento	1.159,46

Especificações técnicas	25/80-180	25/120-180	32/80-180	32/120-180
Q _{max}	Até 12 m³/h			
H _{max}	Até 12 m			
P	PN10 bar			
DN	25	32	40	50
Conexão da tubagem	Rp 1/ Rp 1¼			
Instalação	Brida, rosca			
Classe de isolamento	F			
Grau de proteção	IP 44			
Tensão	1 ~ 230V, 50 Hz			
Pressão mínima de entrada	0.05 bar <75 °C (temperatura do fluido) 0.28 bar <90 °C (temperatura do fluido)			
EEl	≤0,20			
Comprimento de montagem [mm]	180			
Tubo	G 1 1/2		G 2	
P _{max} [W]	140	180	140	180
Peso [kg]	3,25		3,4	

Materiales	
Revestimento hidráulico	Ferro fundido/bronze
Propulsor	PES
Asta	Aço inoxidável AISI 316
Rolamentos	Grafite
Rotor	Aço inoxidável AISI 316



ACESSÓRIOS SÉRIE BCC SMART



Módulo controlo SSR

Módulo controlo NMTC

Ref.	Código EAN	Descrição	Preço €
424469	8436569424469	Módulo controlo SSR para gama BCC SMART (entrada digital e saída relé)	158,78
424476	8436569424476	Módulo controlo NMTC para gama BCC SMART	272,07

2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.9. BOMBAS CIRCULADORAS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

SÉRIE BCS SOLAR

NOVO



Ref. artigo	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
423721	8436569423721	BCS SOLAR 25/80 - 130	Bomba Circulação eletrônica para solar PWM-S.	313,51
423738	8436569423738	BCS SOLAR 15/160 - 130	Bomba Circulação eletrônica para solar PWM-S.	383,08

Bomba de circulação de rotor húmido controlada eletronicamente para todos os sistemas de aquecimento, ar condicionado, circuitos fechados de refrigeração e sistemas industriais, utilizada de acordo com a VDI 2035. Especialmente concebida para solar com PWM-S.

Controlo simple: Tudo em um botão

Botão a piscar - modo proporcional
Premir brevemente para mudar de curva. Manter premido durante 5s e manter a luz acesa para o modo constante.

Detalhes do produto:

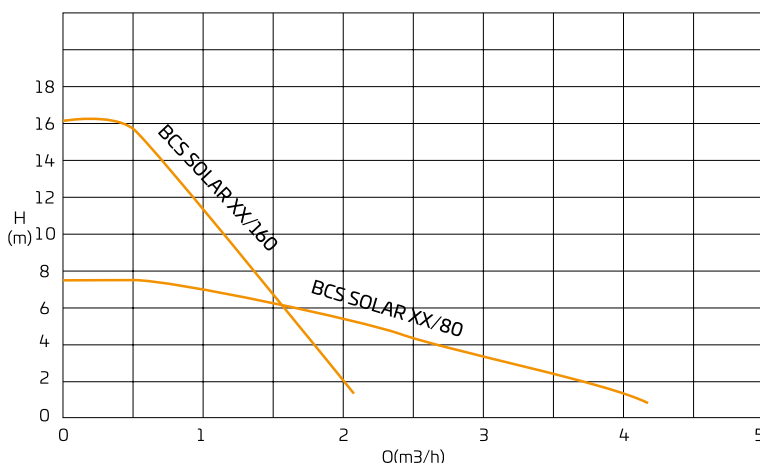
- Tecnologia de ímanes permanentes ECM com eficiência energética.
- Controlo proporcional da pressão
- Velocidade constante.
- Proteção eléctrica integrada
- Fácil instalação e funcionamento silencioso.
- Ventilação de ar automática
- Qualidade e construção compacta para maior durabilidade.

Características técnicas/material

- Revestimento hidráulico de ferro fundido e bronze
- Propulsor de poliamida
- Asta de cerâmica
- Rolamentos de cerâmica
- Rotor de aço inoxidável AISI 316
- Pressão mínima de entrada:
0,05 bar < 75°C (Tª do fluido)
0,28 bar < 90°C (Tª do fluido)

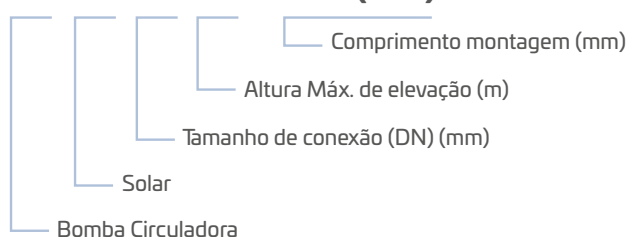
Modelo	Long. montagem (mm)	Altura Máx.	DN	Q max. (m³/h)	H max. (m)	Conex. tubo	EEI	P. max. (W)	Peso (Kg)	Classe de isolamento	Grau de proteção	Tensão
25/80-130	130	80	25	6	8	Rp 1/2	0,20	55	2,0	F	IP 44	1 ~ 230V, 50 Hz
15/160-130		160	15	2	16	Rp 1	0,20	55	2,2			

Gama de prestações



Nomenclatura

BC S XX/XX - 130 (180)



2. BOMBAS DE USO DOMÉSTICO

2.10. ACESSÓRIOS BOMBAS BCAS, BCC E BCS

JOGOS DE RACORES DE BRONZE PARA AQS

NOVO



Ref. artigo	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
423776	8436569423776	R 1/2" (DN15)	Jogo de racores de bronze para conexão DN15	17,57
423783	8436569423783	R 1" (DN25)	Jogo de racores de bronze para conexão DN25	22,36
423790	8436569423790	R 1 1/4" (DN32)	Jogo de racores de bronze para conexão DN32	23,95

JOGOS DE RACORES DE FERRO PARA AQUECIMENTO E SOLAR

NOVO



Ref. artigo	Código EAN	Modelo	Descrição	Preço €
423745	8436569423745	R 1/2" (DN15)	Jogo de racores de ferro para conexão DN15	7,98
423752	8436569423752	R 1" (DN25)	Jogo de racores de ferro para conexão DN25	7,98
423769	8436569423769	R 1 1/4" (DN32)	Jogo de racores de ferro para conexão DN32	11,18

3. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

3.1. ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS RESIDUAIS

SÉRIE SRV

Eletrobomba submersível ideal para a drenagem de águas pluviais, água suja e bombagem de águas pouco carregada.



Ref. artigo	Modelo	Descrição	Potência	Preço €
9220	SRV-100 M	Bomba águas residuais em inoxidável com interruptor de nível e 10 mts. de cabo	1 CV	268,67
9221	SRV-200 M		1 CV	364,89

Características técnicas

- Motor: 2850 rpm arrefecido por aceite dielétrico e a água bombeada.
- Grau de proteção: IP-68.
- Classe de isolamento: B.
- Corpo bomba, pé suporte, tampa superior e turbina: Ferro fundido.
- Eixo, camisa e tornillería: Aço inoxidável.
- Fechos mecânicos (duplos): Cerâmica / Grafite.
- Cabo eléct.: 10 m. H07RN-F.
- Temperatura máx.: 35°C.
- Paso de sólidos: Ø 25mm.
- Imersão máxima: 8 m. /10 m. (SRV-100M / 200M).
- pH admitido: 6 a 8.

Inclui interruptor de nível, racord mangueira e protetor térmico incorporado.



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

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



3. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

3.1. ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS ÁGUAS RESIDUAIS

SÉRIE GRINDER 180 M

Eletrobomba submersível com sistema de trituração ideal para o bombeamento de águas residuais domésticas com sólidos em suspensão.

Ref. artigo	Descrição	Potência	Preço €
9230	Eletrobomba submersível águas residuais com interruptor de nível 1,8 CV GRINDER 180 M CABEL	1	364,89



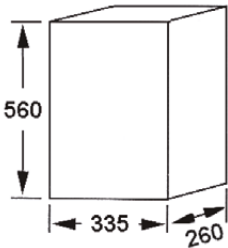
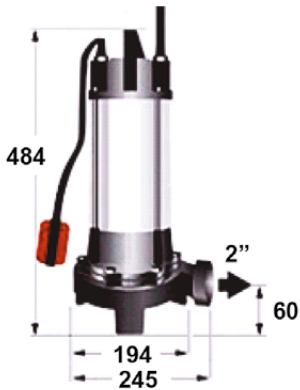
Características técnicas

- Motor: 2850 rpm arrefecido por óleo dieletrico e a água bombeada.
- Grau de proteção: IP-68.
- Classe de isolamento: B.
- Corpo bomba, pé suporte, tampa superior, turbina e triturador: Ferro fundido.
- Eixo, camisa e tornillería: Aço inoxidável.
- Fechos mecânicos (duplos): Cerâmica / Grafite.
- Cabo elétrico: 10 m. 3x1,5mm².
- Temperatura máx.: 35°C.
- Imersão máxima: 8 m.
- pH admitido: 6 a 8.

Interruptor de nível, joelho de 90º e protetor térmico incorporados.



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



3. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

3.2. ELETROBOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS

SÉRIE VE

Eletrobombas multicelulares de eixo vertical ideais pela sua posição e reduzido tamanho para instalações de grupos de pressão de qualquer tipo.

Características técnicas

- Motor: 2850 rpm, fechado com ventilação externa.
- Grau proteção: IP-44.
- Classe de isolamento: F.
- Eixo e camisa: Aço inoxidável.
- Corpo de aspiração e de impulsão: Ferro fundido.
- Turbinas e difusores: Noryl.
- Fecho mecânico: Cerâmica / grafito.
- Temperatura máxima: 35°C.

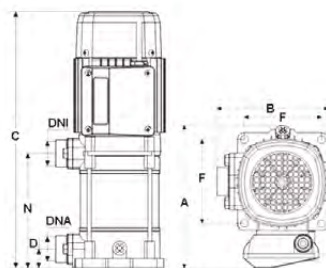
São fornecidos com as respetivas contra-flanges, parafusos e juntas de vedação.

Ref. artigo	Descrição	Preço €
9300	Eletrobomba Multicelular Vertical 1,5 CV VE-150/6 M CABEL	355,33
9301	Eletrobomba Multicelular Vertical 1,5 CV VE-150/6 T CABEL	355,33
9303	Eletrobomba Multicelular Vertical 2 CV VE-200/5 M CABEL	461,11
9304	Eletrobomba Multicelular Vertical 2 CV VE-200/5 T CABEL	461,11
9305	Eletrobomba Multicelular Vertical 3 CV VE-300/6 T CABEL	557,11
9306	Eletrobomba Multicelular Vertical 4 CV VE-400/6 T CABEL	721,11
9307	Eletrobomba Multicelular Vertical 5,5 CV VE-550/7 T CABEL	923,11



Modelo	Potência P ₂		I (A)			Altura manométrica (m)										
			1~	2~	3~	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	kW	HP	230V	230V	400V	Caudal (l/h)										
VE-150/6 M/T	1,1	1,5	6,8	4,8	2,8	5800	5200	4400	4000	3600	3200	2800	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	5,0	---	14,5	8,5	21400	19400	17300	16300	15400	13500	12500	9400	5700	1000	

Modelo	Dimensões (mm)													Peso (kg)
	Bomba										Embalagem			
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	I	N	X	E	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



3. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

3.3. GRUPOS DE PRESSÃO MULTICELULARES VERTICAIS

SÉRIE GPD

Grupos de pressão duplas automáticos com alternância ideais para o suministro de água em blocos de casas, hotéis, instalações deportivas, indústrias, etc...

Ref. artigo	Descrição	Preço €
9574	Grupo de Pressão Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 M CABEL	1.788,00
9575	Grupo de Pressão Doble Sobre Bancada 2 + 2 CV GPD-VE 200/5 T CABEL	1.788,00
9576	Grupo de Pressão Doble Sobre Bancada 2 + 3 CV GPD-VE 300/6 T CABEL	1.941,56

Composição:

- 2 Bombas verticais (VE).
- 1 Quadro elétrico duplo com alternância.
- 2 Pressostatos.
- 1 Manómetro.
- 1 Coletor de impulsão em aço inoxidável 'AISI 304'.
- 2 Válvulas de fecho de bola.
- 2 Válvulas de retenção.
- 1 Válvula de aforo.
- 1 Suporte quadro.
- 1 Bancada chapa galvanizada.

O equipamento é fornecido montado na bancada.

Para o seu correto funcionamento é indispensável a montagem de um depósito hidropneumático (não fornecido com o equipamento).



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

3. BOMBAS DE USO INDUSTRIAL

3.4. GRUPO CONTRA INCÊNDIOS

SÉRIE UNE

Grupos de pressão contra incêndios construídos no âmbito da norma UNE 23.500:2012 (Anexo C) totalmente equipados para fornecer bocas de incêndio (BIE).

Ref. artigo	Descrição	Preço €
9700	Grupo Contra Incêndios 4 + 1,5 CV UNE EJ 12/50 CABEL	2.499,11
9701	Grupo Contra Incêndios 5,5 + 1,5 CV UNE EJ 12/60 CABEL	2.691,33
9710	Coletor de Pruebas + Rotámetro DN50	290,00

Composição:

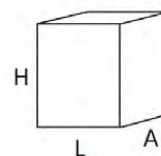
- Bomba principal elétrica.
- Bomba jockey elétrica.
- Quadro elétrico de acordo com a norma UNE 23.500:2012 (Anexo C).
- Válvulas de fecho de bola.
- Válvulas de retenção.
- Coletor de impulsão em aço inoxidável
- Pressostatos de maniobra.
- Válvula de segurança.
- Manómetro 0-10 BAR.
- Depósito de membrana 24 L.
- Tudo montado em bancada.



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

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

Opcional	Dimensões colector (mm)		Rotámetro	
	L	Ø	Qmín.	Qmáx.
Coletor de ensaio + inserção do rotámetro	750	2"	150 l/min 9000 l/h	550 l/min 33.000 l/h



4. COMPONENTES DE ENCANAMENTO

4.1. ACESSÓRIOS

ADESIVO DE CONTACTO PARA ISOLANTE



Artigo	Descrição	Embalagem	Preço €/u.
3226	Adesivo isolamento coquilhas CABEL Recipiente 500 ml	12	8,34

Adesivo de contacto isolamento indicado para colagem de folhas e coquilhas de revestimentos térmicos flexíveis, painéis isoladores térmicos, acústicos, condutos de ar condicionado, etc.

Excelente brochabilidade e rendimento. Elevada resistência ao calor. Uniões sólidas e resistentes à tração.

ADESIVO PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO E SISTEMAS DE PRESSÃO



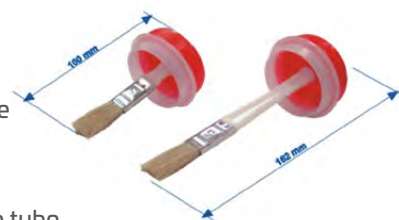
Artigo	Descrição	Embalagem	Preço €/u.
2351	CABEL PVC. Recipiente 1 l PINCEL	12	19,11
2352	CABEL PVC. Recipiente 500 ml PINCEL	24	10,37
2353	CABEL PVC. Tubo 125 ml	50	2,91

Certificados: Estão em Conformidade com a norma europeia EN 14814

Cria uniões resistentes e duráveis, tanto em tubo, tubo manga, placas, perfis, etc. Fórmula com excelente estabilidade, longevidade e aderência inicial moderadamente rápida. O seu índice de tixotropia evita a flacidez. Marcação CE.



A boca muito larga evita borrões e desperdícios. O comprimento do pincel permite alcançar facilmente o fundo da lata.



- Em dias muito quentes, o tubo exposto ao sol atinge temperaturas muito elevadas.
- Certifique-se de que o tubo está completamente seco antes de aplicar o adesivo.
- As temperaturas próximas de 0°C podem impedir a reação química da cola.
- O intervalo de temperatura ideal para a aplicação da cola é de 10 a 30 °C.



GEL ADESIVO PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE PVC



Artigo	Descrição	Preço €/u.
2199	CABEL adesivo PVC flexível 250 ml pincel	12,20

4. COMPONENTES DE ENCANAMENTO

4.1. ACESSÓRIOS

DECAPANTE PARA COBRE



Artigo	Descrição	Embalagem	Preço €/u.
7021	Decapante pasta CABEL recipiente 140 g	60	5,74

Decapante para tubos e acessórios de cobre, para soldar com ligas de estanho. Permite uma limpeza completa e imediata do cobre sem necessidade de esfregar. Facilita a difusão perfeita do estanho.

DISOLVENTE DE LIMPEZA PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO



Artigo	Descrição	Embalagem	Preço €/u.
209	Limpador CABEL PVC recipiente 500 ml	24	7,91

Desengordura e elimina a sujidade das superfícies a colar. Actua como um primário, preparando quimicamente as superfícies às quais foi aplicado.

DESENTUPIDOR



Artigo	Descrição	Embalagem	Preço/u.
303	CABEL Desentupidor líquido Profissional 1 l	-	6,51
327	CABEL Desentupidor líquido Profissional 500 ml	-	3,74

SILICONE MULTI-FUNÇÕES



Artigo	Descrição	Embalagem	Preço/u.
8538	Silicone MULT TRANS. CABEL Cart 280 ml	24	5,09
8563	Silicone MULT BLANC. CABEL Cart 280 ml	24	5,09

Tem uma excelente aderência e grande flexibilidade em vários materiais. É anti-mofo, resistente ao frio, ao calor e à humidade.

MASSINHA EPOXI RÁPIDA



Artigo	Descrição	Embalagem	Preço €/u.
8110	CABEL Massinha Epoxi rápida tubo 125 gr	-	9,26



4. COMPONENTES DE ENCANAMENTO

4.1. ACESSÓRIOS

TEFLÃO



Artigo	Descrição	Embalagem	Preço €
8400	Fita PTFE Rolo 12 m x 12 mm x 0,075 mm	-	0,38
8458	Fita PTFE Rolo 50 m x 19 mm x 0,10 mm	-	3,03

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	12 mm x 0,075	19 mm x 0,10 mm
Densidade	Aprox. 0,30 g/mL	
Espessura	0,075mm	0,1 mm
Comprimento	12 m	50 m
Largura	12 mm	19 mm
Resistência à temperatura	-100°C até 260°C	

Tetrafluoroetileno (PTFE) polimerizado e laminado.

Compatível com todos os materiais típicos de tubagens, produtos químicos, ácidos, álcalis, solventes e gases.

APLICAÇÕES

Fita especialmente adequada para:

- Vedação de acessórios roscados de plástico ou metálicos em instalações de condução de fluidos.
- Vedação de linhas e depósitos de combustível, unidades de ar condicionado, radiadores, linhas de refrigeração e de descarga, sistemas hidráulicos e de travões.
- A gama de temperaturas de trabalho é de -20 °C até 125 °C.

4. COMPONENTES DE ENCANAMENTO

4.2. SOLDADURA

BOBINE FIO ESTANHO - COBRE



BOBINE FIO ESTANHO - PLATA



Código	Descrição	Preço €
CABEL TIPO 3,5	Bobine Fio CABEL TIPO 3.5 250G Ø2MM 9453 LIGAÇÃO 402	Consultar
CABEL TIPO 6	Bobine Fio CABEL TIPO 6 250G Ø2MM 9453 LIGAÇÃO 402	Consultar
CABEL SNAG4	Bobine Fio CABEL SN/AG4 250G Ø2MM UNE 9453 LIGAÇÃO 703 AENOR	Consultar
CABEL SNAG5	Bobine Fio CABEL SN/AG5 250G Ø2MM UNE9453 LIGAÇÃO 704 AENOR	Consultar
CABEL AG 6	Bobine Fio CABEL SN/AG6 250G Ø2MM UNE 9453	Consultar
CABEL AG 8	Bobine Fio CABEL SG/AG8 250G Ø2MM UNE 9453	Consultar



4. COMPONENTES DE ENCANAMENTO

4.3. ISOLAMENTO TÉRMICO

ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO CABELFLEX ST

NOVO



O isolamento responde a todas as necessidades exigidas pelas instalações de refrigeração, tanto civis como industriais, ar condicionado, canalizações, depósitos de armazenamento e todas as aplicações em que seja necessário um isolamento térmico. Tem também um elevado desempenho para todos os tipos de instalações, com uma gama de temperaturas de -165°C a +110°C.

Evita o risco de condensação e melhora a poupança de energia graças à estrutura microcelular fechada e ao elevado desempenho técnico.

Espessuras de acordo com o Regulamento relativo às Instalações Térmicas em Edifícios, RITE (IT 1.24.2).

Rango de temperaturas	-165°C/+110°C ^a	
	Espessura < 25mm	Espessura > 25mm
Condutividade térmica I W/(m·K) EN 12667 (DIN52612) – ENISO 8479 (DIN52613)	-20 °C = 0,031	- 20 °C = 0,034
	0°C = 0,033	0°C = 0,036
	+20°C = 0,035	+20°C = 0,038
	+40°C = 0,0407	+40°C = 0,040
Problemas de corrosão	EN 13468; pH neutro (7 ± 1)	
Resistência à passagem do Vapor de Água m EN 12086 (DIN52615)	≥ 7000	
Fogo	Euroclase B _i – s3, d0 (EN 13501-1)	

6 mm			
Ref. artigo	Descrição	Ø	Preço €
06006465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	6	0,50
06010465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	10	0,55
06012465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	12	0,64
06015465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	15	0,72
06018465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	18	0,89
06020465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	20	1,02
06022465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	22	1,12
06025465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	25	1,24
06028465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	28	1,38
06035465502	Coquilha CABELFLEX ST 6	35	1,76

9 mm			
Ref. artigo	Descrição	Ø	Preço €
09006465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	6	0,73
09010465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	10	0,80
09012465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	12	0,84
09015465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	15	0,93
09018465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	18	1,06
09020465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	20	1,10
09022465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	22	1,12
09025465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	25	1,30
09028465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	28	1,42
09032465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	32	1,70
09035465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	35	1,74
09040465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	40	2,18
09042465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	42	2,24
09048465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	48	2,94
09050465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	50	3,42
09054465502	Coquilha CABELFLEX ST 9	54	3,46

4. COMPONENTES DE ENCANAMENTO

4.3. ISOLAMENTO TÉRMICO

ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO CABELFLEX ST

NOVO

13 mm			
Ref. artigo	Descrição	Ø	Preço €
13006465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	6	1,36
13010465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	10	1,49
13012465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	12	1,58
13015465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	15	1,68
13018465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	18	1,86
13020465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	20	2,00
13022465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	22	2,06
13025465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	25	2,50
13028465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	28	2,66
13032465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	32	3,06
13035465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	35	3,20
13040465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	40	3,56
13042465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	42	3,57
13048465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	48	3,80
13050465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	50	4,08
13054465502	Coquilha CABELFLEX ST 13	54	4,16

25 mm			
Ref. artigo	Descrição	Ø	Preço €
25012465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	12	5,07
25015465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	15	5,07
25018465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	18	5,15
25020465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	20	5,31
25022465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	22	5,47
25025465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	25	5,88
25028465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	28	6,27
25032465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	32	6,87
25035465502	Coquilha CABELFLEX ST 25	35	7,05

19 mm			
Ref. artigo	Descrição	Ø	Preço €
19006465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	6	2,72
19010465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	10	2,86
19012465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	12	2,96
19015465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	15	3,10
19018465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	18	3,40
19020465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	20	3,41
19022465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	22	3,43
19025465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	25	3,77
19028465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	28	4,13
19032465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	32	4,87
19035465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	35	4,91
19040465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	40	5,83
19042465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	42	5,85
19048465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	48	7,99
19050465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	50	8,22
19054465502	Coquilha CABELFLEX ST 19	54	8,52

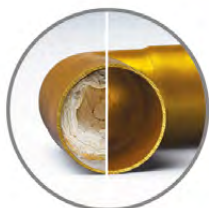
32 mm			
Ref. artigo	Descrição	Ø	Preço €
32040465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	40	11,40
32042465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	42	11,75
32048465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	48	12,89
32050465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	50	13,41
32054465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	54	13,42
32060465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	60	14,76
32064465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	64	15,92
32067465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	67	16,26
32076465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	76	17,44
32080465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	80	18,55
32089465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	89	20,10
32102465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	102	25,07
32108465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	108	25,55
32110465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	110	25,78
32114465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	114	26,81
32125465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	125	29,46
32140465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	140	32,18
32170465502	Coquilha CABELFLEX ST 32	170	43,30



5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

VANTAGENS DOS NOSSOS SISTEMAS DE DESCALCIFICAÇÃO:



Protegem a sua instalação e evitam que os seus tubos fiquem obstruídos com calcário.

Aumentando assim o consumo de energia para aquecer a água.



Os seus aparelhos, como máquinas de lavar roupa, aquecedores, máquinas de lavar louça, etc., durarão mais tempo e utilizarão menos produtos anti-calcários.



Os seus vidros e loiças ficarão protegidos do calcário. Poupe dinheiro em produtos químicos para remover o calcário.



As loiças sanitárias e as torneiras da sua casa ficarão protegidas e brilhantes como no primeiro dia.



Bem-estar no duche e na casa de banho. A água descalcificada é ideal para as peles sensíveis. Reduzir o custo dos cremes hidratantes.



As suas roupas, mais limpas. As cores, mais vivas. Os tecidos, mais macios. Poupe em sabão e amaciadores de roupa.

5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL WATERONE

Artigo	Descrição	Litros	Conexão	Capacidades (Hfmxm³)	Consumo sal kg	Caudal trabalho m³/h	Caudal pico m³/h	Preço €
795247	Descalcificador CABEL WATERONE baixo consumo	25	1"	96/141/175	1,5/3,0/6,3	1,0	1,5	651,89



- Descalcificador compacto com tampa de sal basculante e programador integrado.
- Equipamento composto por garrafa GRP com distribuidores superior e inferior e armário em polietileno.
- Equipado com válvula de pistão WS180 com regeneração volumétrica retardada.
- Programador eletrónico de fácil utilização e programação simples.
- Ligação por meio de clips de bloqueio, fiável e rápida.
- Misturador de dureza integrado
- Ligação de 1"
- Lâmpada de segurança no armário incluída



Dimensões (mm)

A	B	C
1110	325	520



KIT DE FILTRAÇÃO

- Composto por recipiente, placa de suporte, chave de plástico e cartucho filtrante de polipropileno espiralado de 20 micrones.
- Filtros para utilização doméstico, adequados para a proteção de electrodomésticos e pequenos equipamentos que necessitem de filtração.
- Suporte de cartucho adequado para ambientes de filtração, decoração e anti-incrustantes.
- Composto por cabeça e bico em polipropileno, com rosca em latão reforçado e taça SAN (transparente).
- Ligação de 1".
- Pressão máxima 32 bar; pressão nominal de trabalho 8 bar, para temperaturas de 0° a 45 °C.
- Purga de ar manual.
- Fixação na parede por meio de um suporte de plástico (acessório).



FILTRO SEDIMENTOS 20 MICRAS

- Cartucho em espiral de polipropileno com fio para eliminar a sujidade, o pólen e os sólidos em suspensão até 20 microns na água. Protege as canalizações, os electrodomésticos e as torneiras.

Artigo	Descrição	Preço €
795603	Kit filtração CABEL	27,53
207501	Peça de substituição cartucho bobinado CABEL 20 micras	2,93

5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

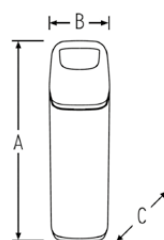
DESCALCIFICADOR CABEL SIGMA K5

Artigo	Código EAN	Descrição	Resina litros	Cap. int. ºHfxm³	Q. máx. m³/h	C. sal kg	Ciclo entre gerações			Preço €
							30º Hf	50º Hf	70º Hf	
303355-01	8435551069879	Descalcificador CABEL SIGMA K5	25	125	2,4	3,5	4,00	2,50	1,80	665,33



Descalcificador automático para a eliminação da dureza da água por intercâmbio iónico.

- Construção compacta. Armário móvel em polietileno soprado, jarro em poliéster reforçado com fibra de vidro. Revestimento interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática construída em NORYL, montada na parte superior do corpo. Corpo hidráulico de novo desenho. Incorpora um dispositivo de mistura para o ajuste da dureza residual.
- Controlo volumétrico:
 - Programador de funcionamento microprocessado. Controlo do consumo de água.
 - Motor de rotação rápida
 - Memória não volátil.
- By-pass de conexão em NORYL.
- Completos com carga de resina utilização alimentar, elevada capacidade para um desempenho ótimo.
- Regenerante: sal de cloreto de sódio, em granulados ou pastilhas de elevada pureza, específico para a regeneração de resinas de permuta iónica e adequado para utilização no não tratamento de água destinada ao consumo humano (cumprimento dos requisitos UNE-EN-973:2010). Não incluído, fornecido como opção, código 309001 (saco de 25 kg) ou 309000 (saco de 10 kg).
- Inclui válvula de segurança para evitar desordens acidentais
- Conexão 1" macho.
- Pressão máxima de trabalho 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação elétrica 220V-12V (transformador incluído).



Dimensões (mm)

A	B	C
1070	310	490



Detalhe do controlador

5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

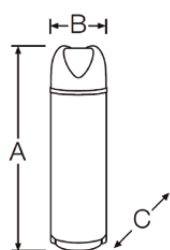
DESCALCIFICADOR CABEL COMPACT

Artigo	Código EAN	Descrição	Resina litros	Cap. int. °Hfxm³	Q. máx. m³/h	C. sal kg	Ciclo entre gerações			Preço €
							30° Hf	50° Hf	70° Hf	
303281-01	8435551069800	Descalcificador CABEL COMPACT 700/030	30	160	2,4	3,9	5,33	3,20	2,29	782,67



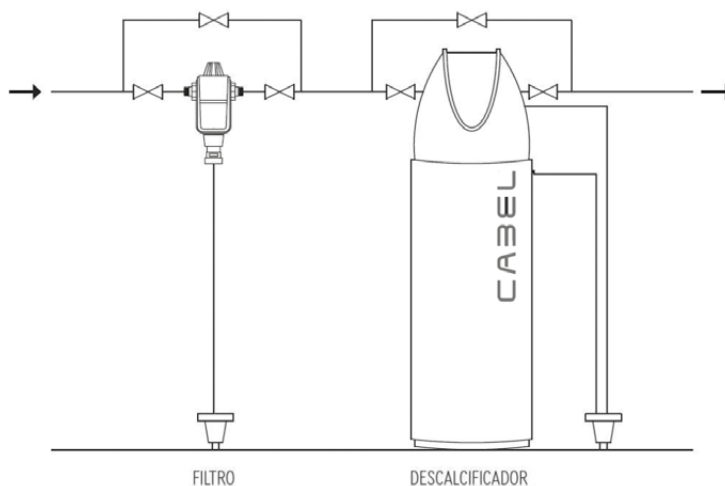
Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água por permuta iónica

- Construção compacta. Móvel cabinet em polietileno soprado. Garrafa construída em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em P.E. alimentar.
- Válvula automática 255/700, construída em NORYL, montada na parte superior do corpo. Eixo de cames redesenhado, mais robusto. Incorpora dispositivo de mistura para ajuste da dureza residual.
- Programador da Série LOGIX
 - Simplicidade de manuseamento e de utilização. Fácil de ajustar.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento opto-eletrónico.
 - Bateria incorporada. Capacidade de reserva de 8 horas (relógio e calendário).
 - 3 regulações possíveis para o nível de dosagem do regenerante. Alta = 200 gr/l, Standard = 130 gr/l e Baixa = 40gr/l.
 - Controlo volumétrico, por consumo de água. Funcionamento microprocessado. Registo de valores históricos de funcionamento. Possibilidade de programar a frequência de regeneração em ciclos de 1 a 99 dias.
- Racord de conexão em NORYL.
- Completos com carga de resina utilização alimentar, de alta capacidade para um ótimo rendimento.
- Regenerante: Sal de cloreto de sódio, em pellets ou pastilhas de elevada pureza, específico para a regeneração de resinas de permuta iónica e adequado para utilização no não tratamento de água destinada ao consumo humano (cumprimento dos requisitos UNE-EN-973:2010). Não incluído, fornecido como opção, código 309001 (saco de 25 kg) ou 309000 (saco de 10 kg).
- Conexão 1" macho.
- Pressão de trabalho: 2,5-8,0 bar.
- Pressão ótima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação elétrica 220V-12V (transformador incluído).



Dimensões (mm)

A	B	C
1130	320	500



5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

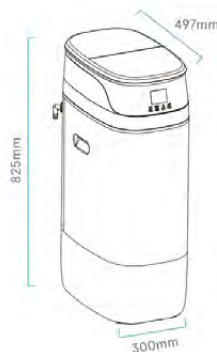
DESCALCIFICADOR CABEL PRO 22

Artigo	Descrição	Resina (lts)	Conexão	Capacidades (Hfxm³)	Consumo sal (kg)	Caudal trabalho m³/h	Caudal pico m³/h	Preço €
960559	Descalcificador CABEL PRO 22	22	1"	64/95/133	1,1/2,2/4,4	1,7	2	911,11



Descrição:

- Descalcificador de baixo consumo com um armário inovador de desenho elegante com tampa deslizante de sal e visor interativo multicolorido.
- Regeneração em contracorrente de alta eficiência para um menor consumo de água e sal e uma melhor qualidade da água tratada.
- Equipamento composto por garrafa GRP com distribuidores superior e inferior em ABS e armário em polietileno.
- Equipado com a nova válvula WS470 para um baixo consumo de água e sal, com programador eletrónico de características avançadas.
- Modo de férias: Durante as ausências o equipamento efectua pequenas lavagens sem consumo de sal.
- Ligação de 1".
- Lâmpada de segurança incluída no armário
- By-pass de isolamento incluído no equipamento
- Misturador de dureza residual integrado na cabeça
- Ligação por meio de cliques de bloqueio, fiável e rápida



Características:

Pressão mín.: 2,5 kg/cm²
 Pressão máx.: 8 kg/cm²
 Temperatura mín.: 4°C.
 Temperatura máx.: 43 °C.
 Alimentação elétrica: 220 V - 12 Vac / 50 Hz

KIT DE FILTRAÇÃO

- Composto por corpo contendor, suporte de apoio, chave de plástico e cartucho roscado de polipropileno de 20 micrones.
- Filtros para utilização doméstico, adequados para a proteção de electrodomésticos e pequenos equipamentos que necessitem de filtragem.
- Suporte de cartucho adequado para peças de reposição de filtração, decoração, anti-incrustantes.
- Composto por cabeça e porca em polipropileno, com uma rosca reforçada em latão e vidro em SAN (transparente).
- Ligação de 1".
- Pressão máxima 32 bar; pressão nominal de trabalho 8 bar, para temperaturas de 0° a 45 °C.
- Purga de ar manual.
- Fixação na parede por meio de suporte de plástico (acessório).



FILTRO SEDIMENTOS 20 MICRAS

- Cartucho em espiral de fio de polipropileno para eliminar a sujidade, o pólen e os sólidos em suspensão até 20 micrones na água. Protege as canalizações, os electrodomésticos e as torneiras.

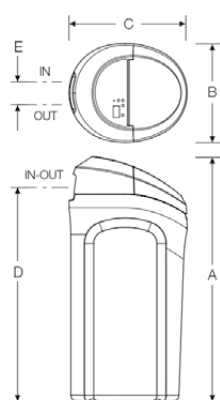
Artigo	Descrição	Preço €
795603	Kit filtração CABEL	27,53
207501	Peça de substituição cartucho bobinado CABEL 20 micras	2,93

5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.1. DESCALCIFICADORES DOMÉSTICOS

DESCALCIFICADOR CABEL RBS 120E - 180 E

Artigo	Descrição	Resina (lts)	Q. máx. m³/h	Cap. int. (°Hfmx³)			Preço €
				50 gr	150 gr	255 gr	
301526-01	Descalcificador CABEL ROBOSOFT RBS-120E	20	2,3	65	138	166	1.231,33
301527	Descalcificador CABEL ROBOSOFT RBS-180E	26	2,4	88	189	226	1.330,44



Descalcificadores de água automáticos, controlados por microprocessador em função das necessidades de água e regeneração proporcional. Baixo consumo de sal.

- Construção compacta. Armário móvel em polietileno soprado. Garrafa construída em poliéster reforçado com fibra de vidro. Revestimento interior em PE de qualidade alimentar.
- SIMPLE DISC - válvula rotativa de 3/4" com seis ciclos, em plástico e sistema de ligação Easy-Clamp. Motor de alta velocidade e binário para maior fiabilidade. Com by-pass automático durante a regeneração.
- Sistema de regeneração proporcional e em contracorrente com baixo consumo de regenerante.

• Para equipas RBS-120e e 180e

- Função "CLEAN". Permite programar uma 2ª retrolavagem suplementar no início da regeneração, adequada no caso de água com ferro ou lodo.
- Saída auxiliar de 24V DC, para comandar um controlo externo através de um relé.
- Filtro de impurezas integrado na crepina superior. Autolimpeza durante a regeneração.
- Alarme LED indicador do nível de sal.

• Para equipas RBS-180e

- Monitor de sal. Indicador, por meio de barras, do nível da quantidade de sal restante no depósito.
- Luz não interior do armário do sal, para uma melhor visão.
- Indicador do caudal. O comprimento da barra indicadora indica o caudal instantâneo.
- Indicador do tempo restante de regeneração. Durante a regeneração, o ecrã indica a posição da válvula e o tempo restante até ao fim da regeneração.

- Depósito de salmoura de tipo seco, minimiza o risco de avarias e de operações de manutenção, para uma preparação dinâmica da salmoura. Inclui válvula de segurança para evitar transbordamentos acidentais.
- Válvula de by-pass incluída, com dispositivo de regulação da dureza residual. Fabricado em ABS.
- Completa com enchimento de resina de qualidade alimentar, elevada capacidade para um desempenho ótimo.
- Regenerante: sal de cloreto de sódio, em pellets ou pastilhas de elevada pureza, específico para a regeneração de resinas de permuta iónica e adequado para utilização no não tratamento de água destinada ao consumo humano (cumprimento dos requisitos UNE-EN-973:2010). Não incluído, fornecido como opção, código 309001 (saco de 25 kg) ou 309000 (saco de 10 kg).
- Conexão 1" macho.
- Pressão de trabalho: 2,5-8,0 bar.
- Pressão ótima: 3,5-4,5 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 50°C.
- Alimentação elétrica 220V-24V (transformador incluído).



Dimensões (mm)

Altura total (A)	1086
Largura (B)	438
Fundo (C)	524
Altura entrada/saída (D)	940
Distancia conexões Entrada/saída (E)	86

5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.2. ULTRAFILTRAÇÃO DOMÉSTICA

ULTRAFILTRAÇÃO-CABEL-UF-0206-12CB

Sistema de ultrafiltração que fornece água livre de partículas em suspensão, odores, sabores e bactérias.

Equipado com os inovadores cartuchos de baioneta QC3 que facilitam e minimizam a instalação e a manutenção. Tratamento antibacteriano com tecnologia NANOSILVER.

Sistema sem rejeição de água, não necessita de ligação ao esgoto.

O equipamento incorpora equipamentos de segurança altamente fiáveis como o sistema anti-fugas WATER STOP e um redutor de pressão.

Etapas: sedimentos antibacterianos, bloco de carvão, membrana de ultrafiltração e carvão antibacteriano NANOSILVER.



- Cartuchos de baioneta QC3 de fácil instalação e manutenção
- Carvão ativado 100% casca de coco
- Sem depósito de acumulação
- Inclui grifo Margarita
- Kit de instalação
- Redutora de pressão 3/8"
- Detetor de fugas WATER STOP 3/8": preciso e demonstrado sistema de deteção abastecimento de água mesmo com pequenas fugas.
- Baixo coste de instalação e não requer instalação elétrica.
- Tamanho médio dos poros: 0,01 a 0,1 µm
- Pressão máxima de trabalho: 4 Bar
- Pressão recomendada 2,5 Bar
- Temperatura de entrada: 4 a 40 °C

Artigo	EAN	Descrição	Preço €
UF-0206-12CB	8435443269967	Sistema de Ultrafiltração Cabel	148,62
CA-7012-02CB	8435443269974	Kit Cartuchos Ultrafiltração Cabel	51,78
ME-0218-04CB	8435443269981	Membrana Ultrafiltração Cabel	46,67



Tecnologia NANOSILVER

Esta tecnologia, certificada pela SGS, elimina 99,9% das bactérias.



Sem rejeição de água

Não é necessária ligação de drenagem.



Fácil instalação e manutenção

Equipado com cartuchos de baioneta QC3 que facilitam a instalação e a manutenção.



Sistemas de Segurança

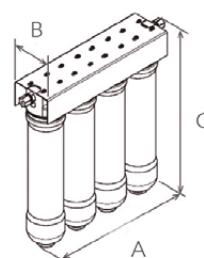
Incorpora o sistema anti-fugas WATER STOP e redutor de pressão.



Certificado de Conformidade Europeia



Dimensões (mm)			Peso (kg)	
A	B	C	Neto	Bruto
345	81	320	3,00	3,80



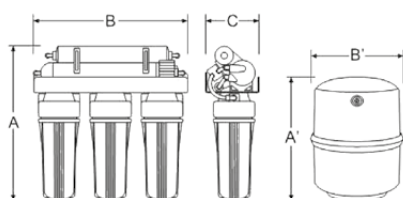
5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.3. OSMOSE DOMÉSTICA

OSMOSE INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL

Sistema doméstico de osmose inversa para a produção de água com baixo teor de sal, isenta de vírus e contaminantes químicos.

- Sistema de osmose inversa para utilização doméstico.
- Fácil instalação e colocação em funcionamento.
- Funcionamento totalmente automático, sem eletricidade (exceto modelos com bomba e UV).
- Osmose doméstica em 5 fases: filtração de 5 µm, filtro de carvão UDF, filtro de carvão CTO, membrana de osmose inversa TFC e pós-filtro de carvão em linha.
- Torneira cromada.
- Filtros e depósito acumulador em 2 corpos.
- Desempenho dependente de vários parâmetros: pressão, temperatura, salinidade da água de entrada, estado dos diferentes elementos...
- Se a água de alimentação do equipamento for microbiologicamente insegura ou de qualidade desconhecida, instalar previamente o tratamento adequado.



Dimensões (mm)

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

Artigo	Descrição	Preço €
304040-01	OSMOSE INVERSA GENIUS PRO 50 CABEL	144,44



MODELO	GENIUS Pro50 CABEL
Código	304040-01
Modelo	Genius Pro
Cartuchos	304102 – Cartucho Spound SF-1005 - 5xµm NSF. 304104 – Cartucho Carvão Act. UDF 93/4" Antibact. 304106 – Cartucho Carvão Act. CTO 93/4" Antibact. 304110 – Cartucho Carvão Act. CTO In-Line 1/4"-NPT
Membrana	50 gpd (código 304114)
Produção	110 litros/C
Rejeição sais	90%
Pressão de trabalho	2,0 – 6,0 bar
Temperatura de trabalho	5 – 35 °C
TDS Máximos	2000 ppm
Volume total do depósito de armazenagem	12 litros
Volume útil do depósito de armazenagem	5 - 6 litros
Conexão	1/4"
Peso (kg)	Aprox. 16

REPOSIÇÕES



Artigo	Descrição	Preço €
763310	Kit de substituição osmose Universal CABEL	17,69
304231-01	Kit recambios osmose CABEL PRO	13,11



5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

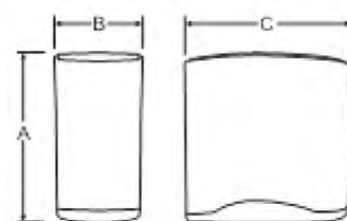
5.3. OSMOSE DOMÉSTICOS

OSMOSE INVERSA COMPACT

Sistema doméstico de osmose inversa para a produção de água com baixo teor de sal, isenta de vírus e contaminantes químicos.

- Sistema de osmose inversa para utilização doméstico.
- Fácil instalação e colocação em funcionamento.
- Funcionamento totalmente automático, sem eletricidade (exceto modelo com bomba).
- Equipamento de osmose completamente montado, num único corpo.
- Cartuchos encapsulados, para maior conforto e higiene sem manutenção: filtração de 5 µm, pré-filtro de carvão UDF, membrana de osmose inversa TFC e pós-filtro de carvão em linha.
- Torneira cromada e acumulador de membrana incluídos.
- Desempenho dependente de vários parâmetros: pressão, temperatura, salinidade da água de entrada, estado dos diferentes elementos...
- Se a água de alimentação do equipamento for microbiologicamente insegura ou de qualidade desconhecida, instalar previamente o tratamento adequado.
- Não ligar o equipamento a uma alimentação de água contaminada microbiologicamente ou de qualidade desconhecida sem uma desinfecção prévia adequada.

Artigo	Descrição	Preço €
304073-01	OSMOSE GENIUS COMPACT CABEL	263,56
304074-01	OSMOSE GENIUS COMPACT CABEL PUMP	370,44



A	B	C
430	240	420

MODELO	Osmose COMPACT CABEL	Osmose COMPACT CABEL PUMP
Produção	120l/d	150l/d
Membrana	50 gpd	75 gpd
Bomba	No	Sí
Rejeição	>90%	>90%



REPOSIÇÕES



Artigo	Descrição	Preço €
304396	Kit recambio osmose CABEL GENIUS COMPACTA	36,44



5. CONTROLO E TRATAMENTO DA ÁGUA

5.3. OSMOSE DOMÉSTICOS

OSMOSE CABEL 500 FLUXO DIRECTO

Modelo CABEL 500

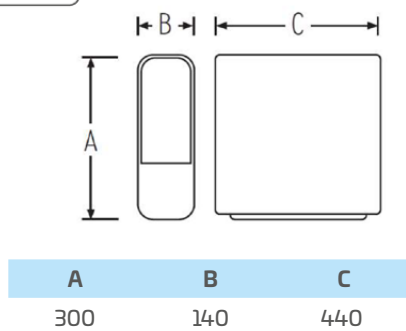
Equipamento doméstico de osmose inversa de fluxo direto para a produção de água com baixo teor de sal, isenta de vírus e contaminantes químicos.

Características:

- Equipamento de funcionamento automático, concebido para ser instalado debaixo do lava-loiça.
- Cartuchos encapsulados de acesso frontal, para maior comodidade e higiene sem manutenção: basta rodar 90°.
- Sistema de filtração de 5 fases: Filtro de sedimentos + CAG + Membrana O.I 500 gpd + Pós-filtro de carvão + Remineralizador. Pós-filtro de dupla etapa que aumenta ligeiramente o valor do pH, para conseguir uma água mais alcalina e com um sabor mais suave.
- Dispõe de um sistema de autolimpeza para otimizar o rendimento e garantir a qualidade da água tratada. Permite uma lavagem adicional com o toque de um botão.
- Incorpora três LEDs que indicam o estado de cada cartucho.

Inclui:

- Torneira dispensadora de bica longa cromada
- Tubos e acessórios de instalação



Referência	Descrição	Preço €
305155-01	OSMOSE CABEL 500 FLUXO DIRECTO	482,22



FLUJO DIRECTO



CONVERSION



GREEN FRIENDLY

MODELO	Osmose CABEL 500
Produção*	120l/d
Membrana	500 gpd
Bomba	Sí
Rejeição de sais	>90%
Conversão	>55%
Alimentação elétrica	220V / 24VDC
Pressão de água de aporte	1,5 - 5,0 bar
Temperatura de trabalho	5 - 35°
Condutividade máxima	2500 µS/cm (20°)

*A capacidade de produção pode ser afetada em função da pressão da água de alimentação, da temperatura e do estado dos elementos.

ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES



Artigo	Descrição	Preço €
305165-01	Pré-filtro 2 em 1, Sedimentos + Carvão	31,11
305166-01	Membrana O.I. 500 gpd	151,11
305167-01	Pós-filtro 2 em 1, Carvão + Remineralizador	48,89

PISCINAS

1. TRATAMENTO PARA PISCINAS	154
2. ROBOTS LIMPA-FUNDOS	156
3. BOMBAS CIRCULADORAS	158



PISCINAS

1. TRATAMENTO DA ÁGUA PARA PISCINAS

DICLORO



- Dicloro granulado a 55% em cloro útil.

Artigo	Descrição	Preço €
03137QS121	DICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL	36,77
10905QS121	DICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL	183,97

TRICLORO GRANULADO



- Tricloro granulado a 90% em cloro útil.

Artigo	Descrição	Preço €
03156QS121	TRICLORO GRANULADO 5 Kg CABEL	35,66
19195QS121	TRICLORO GRANULADO 25 Kg CABEL	178,41

TRICLORO EM COMPRIMIDOS



- Composto sólido de dissolução lenta e altamente estabilizado para a desinfecção e manutenção de uma água cristalina e higienicamente pura.

Artigo	Descrição	Preço €
75137QS121	TRICLORO COMPRIMIDOS 200g embalagem 5 Kg CABEL	36,75
75138QS121	TRICLORO COMPRIMIDOS 200g embalagem 25 Kg CABEL	178,41

MULTIACÇÃO



- Comprimidos de ação múltipla para a eliminação de bactérias, vírus e microrganismos em geral; previnem o desenvolvimento de algas e mantêm a água cristalina e transparente.

Artigo	Descrição	Preço €
75144QS121	MULTIACÇÃO COMPRIMIDOS 200g embalagem 5 Kg CABEL	36,75

MINORADOR



- Regulador de pH sólido
- Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6

Artigo	Descrição	Preço €
74650QS121	MINORADOR pH embalagem 5 Kg CABEL	16,37

MINORADOR LÍQUIDO



- Minorador de pH líquido
- Ideal para dosagem com bomba

Artigo	Descrição	Preço €
28399QS121	MINORADOR pH 10 l CABEL	32,19
17181QS121	MINORADOR pH 20 l CABEL	58,62

1. TRATAMENTO DA ÁGUA PARA PISCINAS

INCREMENTADOR



- Aumentador de pH sólido
- Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6

Artigo	Descrição	Preço €
03109QS121	INCREMENTADOR pH embalagem 6 Kg CABEL	21,75

INCREMENTADOR LÍQUIDO



- Aumentador de pH líquido
- Ideal para dosagem com bomba

Artigo	Descrição	Preço €
17182QS121	INCREMENTADOR pH 20 l CABEL	72,35

FLOCULANTE



- Clarifica a água, eliminando as partículas coloidais que provocam a turvação da água.

Artigo	Descrição	Preço €
03117QS121	FLOCULANTE 5 l CABEL	12,68

ABRILHANTADOR



- Com elevadas propriedades bactericidas, algicidas e fungicidas

Artigo	Descrição	Preço €
03190QS121	ALGICIDA ABRILHANTADOR 5 L CABEL	17,00

ALGICIDA



- Para evitar a formação de algas

Artigo	Descrição	Preço €
03194QS121	ALGICIDA 5 l CABEL	11,78
03195QS121	ALGICIDA 25 l CABEL	66,41

ANTICALCARE



- Evita a acumulação de calcário

Artigo	Descrição	Preço €
03229QS121	ANTICALCARE LÍQUIDO 5 l CABEL	110,24

2. ROBOTS LIMPA-FUNDOS

ROBOT LIMPA-FUNDOS CABEL 1500

O robot aspirador de piscinas elétrico CABEL 1500 foi concebido para limpar o fundo, as paredes e a linha de água. As suas escovas são adequadas a todos os tipos de superfícies: grés, gresite, liner e fibra.

Se procura um robot aspirador de piscinas potente e fácil de utilizar, a gama CABEL é o equipamento que procurava. As suas dimensões, o seu desenho ergonómico e o seu peso fazem dele um robot de limpeza de piscinas muito prático e funcional, com características idênticas às dos modelos mais sofisticados.

- Tamanho da piscina: até 8 metros
- Motores: 1 tração de duplo eixo + 1 bomba de aspiração
- Cabo de Comprimento: 16 metros
- Forma da piscina: todas as formas e acabamentos
- Superfícies: grés, gresite, liner e fibra de vidro
- Limpeza: fundo, paredes e linha de água
- Duração do ciclo: 1,5 horas
- Tecnologia de navegação: Navegação inteligente, giroscópio, Detecção de entrada na praia
- Tipo de filtro: Filtro de camada única com uma espessura de 150 µm.
- Acesso ao filtro: topo, com indicador de filtro cheio
- Segurança: Detecta que o filtro está cheio e avisa o filtro do seu estado para reiniciar o ciclo de lavagem.
- Tipo de escova: PVC
- Garantia: 3 anos



Artigo	EAN	Descrição	Preço €
125505480-01	8435551074231	LIMPA-FUNDOS CABEL 1500	809,09

Ao comprar o robot CABEL, está a optar por um aparelho com uma relação qualidade-preço muito elevada, tão elevada quanto as suas características e funcionalidades.



- Desenho fiável e altamente preciso
- Utilização fácil e intuitivo
- Potência de sucção
- Sistema de giroscopio

2. ROBOTS LIMPA-FUNDOS

ROBOT LIMPA-FUNDOS CABEL 1500A

O robot aspirador de piscinas elétrico CABEL 1500A foi concebido para limpar o fundo, as paredes e a linha de água. As suas escovas são adaptadas a todos os tipos de superfícies: grés, gresite, liner e fibra.

Se procura um robot aspirador de piscinas potente e fácil de utilizar, a gama CABEL é o equipamento que procurava. As suas dimensões, o seu desenho ergonómico e o seu peso fazem dele um robot de limpeza de piscinas muito prático e funcional, com características idênticas às dos modelos mais sofisticados.

- Tamanho da piscina: até 10 metros
- Motores: 1 tração de duplo eixo + 1 bomba de aspiração
- Cabo de Comprimento: 16 metros
- Forma da piscina: todas as formas e acabamentos
- Superfícies: grés, gresite, liner e fibra de vidro
- Limpeza: fundo, paredes e linha de água.
- Tempo de ciclo: 1,5 / 2 / 2,5 horas
- Controlo remoto via App: permite configurar ciclos de lavagem de 1,5 h, 2 h ou 2,5h, e programar o equipamento com a informação da sua piscina para melhorar a eficiência da lavagem.
- Tecnologia de navegação: Navegação inteligente, giroscópio, Detecção de entrada de praia e APP Best Water Home
- Tipo de filtro: filtro de dupla camada com uma espessura de 150 µm.
- Segurança: detecta que o filtro está cheio e avisa do seu estado para reiniciar a lavagem.
- Acesso ao filtro: topo, com indicador de filtro cheio
- Tipo de escovas: PVC
- Garantia: 3 anos



Artigo	EAN	Descrição	Preço €
125505481-01	8435551074248	LIMPA-FUNDOS CABEL 1500A	900,00

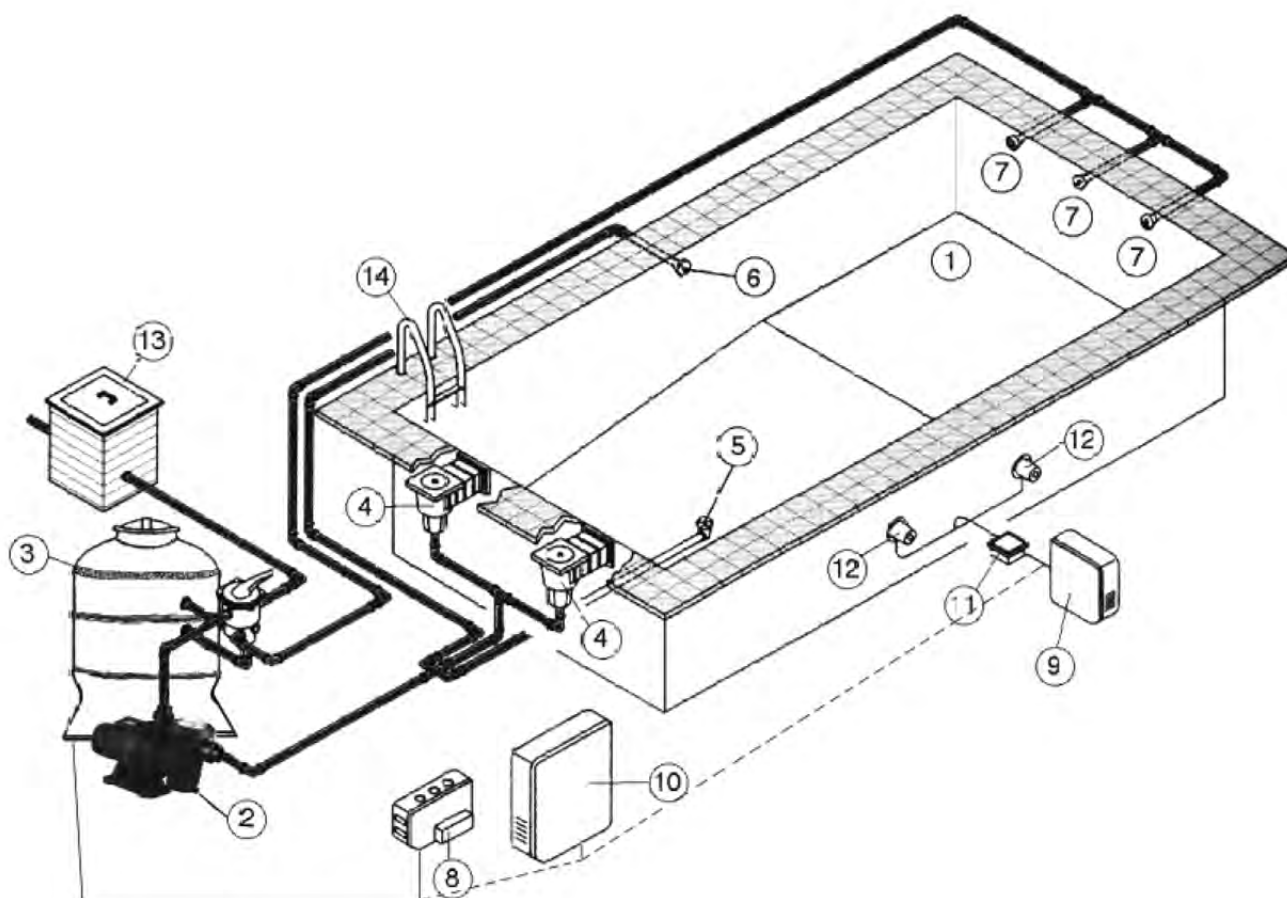
Ao comprar o robot CABEL, está a optar por um aparelho com uma relação qualidade-preço muito elevada, tão elevada quanto as suas características e funcionalidades.



- Desenho fiável e altamente preciso
- Utilização fácil e intuitivo
- Potência de sucção
- Sistema de giroscópio
- Controlo remoto via App

3. BOMBAS CIRCULADORAS PARA PISCINAS

COMPONENTES PARA A INSTALAÇÃO DE UMA PISCINA



- 1 PISCINA
- 2 BOMBA LINCE
- 3 FILTRO
- 4 SKIMMERS
- 5 SUMIDERO DE FONDO
- 6 BOQUILHA TOMA LIMPA-FUNDOS
- 7 BOQUILHAS DE IMPULÇÃO
- 8 PAINEL DE FILTRAGEM
- 9 PAINEL DE ILUMINAÇÃO
- 10 PAINEL DE FILTRAGEM / ILUMINAÇÃO
- 11 CAIXA DE CONEXÕES
- 12 PROJECTORES
- 13 ARQUETA DE DRENAGEM
- 14 ESCADA

3. BOMBAS CIRCULADORAS PARA PISCINAS

SÉRIE LINCE

Eletrobombas autoaspirantes com pré-filtro, ideais para equipamentos de depuração de piscinas.



Ref. artigo	Cód. EAN	Modelo	Descrição	Potência (CV)	Preço €
9060	8436569423868	LINCE-500 M	Eletrobomba autoaspirante para piscina	0,5	249,56
9061	8436569423875	LINCE-750 M		0,75	259,11
9062	8436569423882	LINCE-1000 M		1	278,44
9063	8436569423899	LINCE-1500 M		1,5	316,89

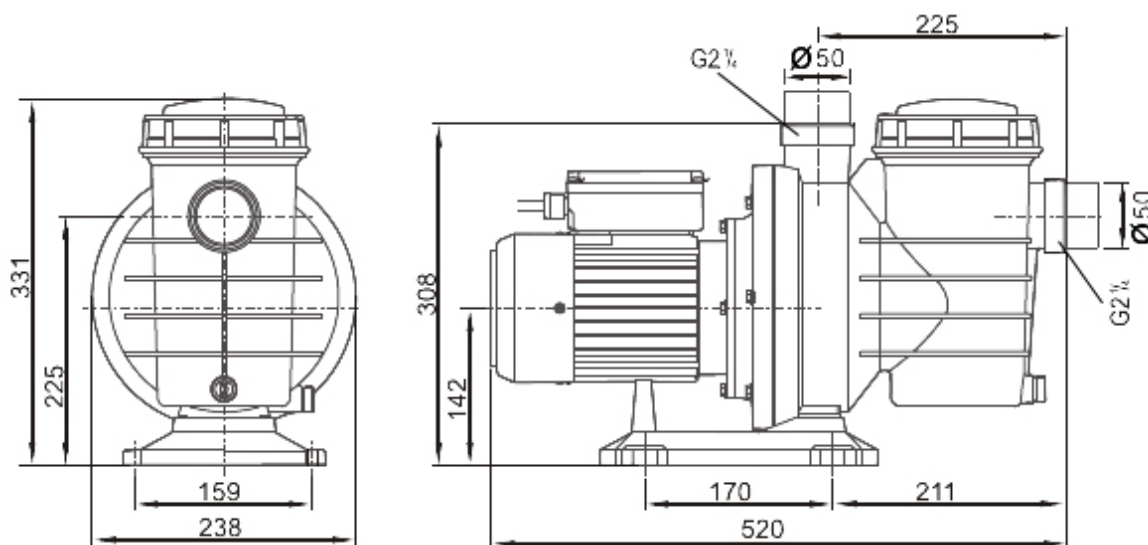
Características técnicas:

- Motor: 2900 rpm, fechado com ventilação externa.
- Grau de proteção: IP-55.
- Classe de isolamento: F.
- Eixo: Aço inoxidável AISI 420.
- Corpo de bomba, turbina, difusor e corpo de união: Polipropileno com fibra de vidro.
- Fecho mecânico: Silício / Grafite (Si/Gr).
- Temperatura máx.: 50°C.

Inclui protetor térmico e conjunto de racores para encolar.



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



CONSELHOS PARA CUIDAR DA ÁGUA DA SUA PISCINA

- 1) Analisar o pH com o analisador de piscina (Cloro e pH) após enxaguamento do depósito do analisador.
- 2) Regular o pH e ajustá-lo entre 7,2 e 7,6 com o aumentador ou o redutor de pH CABEL, consoante as necessidades.
- 3) Para as piscinas com água turva e aparecimento de algas, recomenda-se um tratamento de choque com Dicloro granulado CABEL. De preferência à noite e evitar tomar banho durante este período.
- 4) Tratamento de conservação. Adicionar Tricloro em pastilhas de 200gr. CABEL no escumador, ou pastilhas Multiacção de 200gr. CABEL para um controlo completo.
- 5) Para eliminar as partículas em suspensão e obter uma água cristalina, deitar o Fluoculante CABEL, sem a presença de banhistas e com os elementos de filtração parados.
- 6) Em episódios de aparecimento de algas, deitar Algicida Abrillantador CABEL, ou Algicida CABEL Concentrado, para casos mais extremos. Este processo deve ser efectuado após regulação do pH (passo 1 e passo 2).





CASA DE BANHO

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENSO

CONJUNTO EKO SUSPENSO 60



1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENSO

CONJUNTO EKO SUSPENSO 60

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 60 EKO suspenso branco	Incluído
	Bancada Cerâmica 61 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 600 x 800	Incluído
39 - 25	Total conjunto EKO SUSPENSO 60	236,73

*(Torneiras não incluídas)

BRANCO
BRILHO

CABO 2 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	2 Portas com estante interior.
Fixação	Suspenso. 2 Cabides de metal com regulação horizontal e vertical.
Puxadores	Barra unhero cinza retranqueada.
Medidas (Alt x Larg x Compr)	55 x 40 x 60 cm
Especificações	Móvel de 60 fundo de 45 cm



RECOMENDAÇÕES



Sifão universal "Tudo em um"

Artigo
30721368

Válvula "Quick-Clac" para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.



1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENSO

CONJUNTO EKO SUSPENSO 80



1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.1. CONJUNTO EKO SUSPENSO

CONJUNTO EKO SUSPENSO 80

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 80 EKO suspenso branco	Incluído
	Bancada Cerâmica 81 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 800 x 800	Incluído
39 - 30	Total conjunto EKO SUSPENSO 80	265,42

*(Torneiras não incluídas)

BRANCO
BRILHO

CABO 2 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	2 Portas com estante interior. 2 Gavetas laterais rebatíveis com corrediças metálicas .
Fixação	Suspenso. 2 Cabides de metal com regulação horizontal e vertical.
Puxadores	Barra unhero cinza retranqueada.
Medidas (Alt x Larg x Compr)	55 x 40 x 80 cm
Especificações	Móvel de 80 fundo de 45 cm



RECOMENDAÇÕES



Sifão universal "Tudo em um"

Artigo
30721368

Válvula "Quick-Clac" para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 60



Preços exclusivos para clientes profissionais - IVA não incluído - Preços válidas até esgotar o stock, variação de tarifa ou erro tipográfico.
Calefón não se responsabiliza por alterações nas tarifas do provedor sem aviso prévio.

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 60

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 60 EKO al chão branco	Incluído
	Bancada Cerâmica 81 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 600 x 800	Incluído
39 - 16	Total conjunto EKO AO CHÃO 60	226,64

*(Torneiras não incluídas)

BRANCO
BRILHO

CABO 2 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	2 Portas com estante interior.
Fixação	Ao chão. Inclui bolsa com 4 patas ABS de 10 cm de altura em cromo brilho e os respetivos parafusos..
Puxadores	Barra unhero cinza retranqueada.
Medidas (Alt x Larg x Compr)	55 x 40 x 60 cm
Especificações	Móvel de 60 fundo de 45 cm



RECOMENDAÇÕES



Sifão universal "Tudo em um"

Artigo
30721368

Válvula "Quick-Clac" para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.



1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 80



1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.2. CONJUNTO EKO

CONJUNTO EKO 80

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 80 EKO al chão branco	Incluído
	Bancada Cerâmica 81 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 800 x 800	Incluído
39 - 17	Total conjunto EKO SUSPENSO 80	260,36

*(Torneiras não incluídas)

BRANCO
BRILHO

CABO 2 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	2 Portas com estante interior. 2 Gavetas laterais rebatíveis com corrediças metálicas .
Fixação	Ao chão. Inclui bolsa com 4 patas ABS de 10 cm de altura em cromo brilho e os respetivos parafusos.
Puxadores	Barra unhero cinza retranqueada.
Medidas (Alt x Larg x Compr)	55 x 40 x 80 cm
Especificações	Móvel de 80 fundo de 45 cm



RECOMENDAÇÕES



Sifão universal “Tudo em um”

Artigo
30721368

Válvula “Quick-Clac” para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.



1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.3. CONJUNTO CABO SUSPENSO

CONJUNTO CABO SUSPENSO 60/80 2 GAVETAS



*Modelo CABO SUSPENSO 60

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.3. CONJUNTO CABO SUSPENSO

CONJUNTO CABO SUSPENSO 60/80 2 GAVETAS

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 60 ó 80 Cabo branco 2 gavetas	Incluído
	Bancada Cerâmica 61 ó 81 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 600 ó 800 x 800	Incluído
39-49	Total conjunto CABO SUSPENSO 60	317,53
39-35	Total conjunto CABO SUSPENSO 80	367,93

*(Torneiras não incluídas)

BRANCO
BRILHO

CABO 2 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	2 gavetas de alta gama Hettich de extração total e fecho progresivo. Gaveta superior com organizador de PVC incluído.
Fixação	Suspenso. 2 Cabides de metal com regulação horizontal e vertical.
Puxadores	Puxador fresado no frente
Medidas (Alt x Larg x Compr)	55 x 40 x 60 cm 55 x 45 x 80 cm
Especificações	Móvel de 60 fundo de 45 cm Móvel de 80 fundo de 45 cm



RECOMENDAÇÕES



Sifão universal “Tudo em um”

Artigo
30721368

Válvula “Quick-Clac” para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.3. CONJUNTO CABO

CONJUNTO CABO 60/80 3 GAVETAS



*Modelo CABO 80

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.3. CONJUNTO CABO

CONJUNTO CABO 60/80 3 GAVETAS

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 60 ó 80 Cabo branco 3 gavetas	Incluído
	Bancada Cerâmica 61 ó 81 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 600 ó 800 x 800	Incluído
39-50	Total conjunto CABO AO CHÃO 60	398,22
39-51	Total conjunto CABO AO CHÃO 80	437,25

*(Torneiras não incluídas)

BRANCO
BRILHO

CABO 3 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	3 gavetas de alta gama Hettich da extração total e fecho progresivo. Primeira gaveta com organizador de PVC incluído.
Fixação	Ao chão. Inclui bolsa com 4 patas ABS de 10 cm de altura em cromo brilho e os respetivos parafusos.
Puxadores	Puxador fresado no frente
Medidas (Alt x Larg x Compr)	85 x 40 x 60 cm 85 x 45 x 80 cm
Especificações	Móvel de 60 fundo de 45 cm Móvel de 80 fundo de 45 cm

RECOMENDAÇÕES



Sifão universal "Tudo em um"

Artigo
30721368

Válvula "Quick-Clac" para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO**14. CONJUNTO SFERA****CONJUNTO SFERA SUSPENSO 60/80 2 GAVETAS**

NOVO

**Modelo SFERA 80*

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.4. CONJUNTO SFERA

CONJUNTO SFERA SUSPENSO 60/80 2 GAVETAS

NOVO

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 60 ó 80 Sfera branco 2 gavetas	Incluído
	Bancada Cerâmica 61 ó 81 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 600 ó 800 x 800	Incluído
39-52	Total conjunto SFERA SUSPENSO 60	317,53
39-54	Total conjunto SFERA SUSPENSO 80	367,93

BRANCO
BRILHO

SFERA 2 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Interior cor branco. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	2 gavetas de alta gama Hettich da extração total e fecho progresivo. Primeira gaveta com organizador de PVC incluído.
Fixação	Suspenso. 2 cabides metálicos reguláveis horizontal e vertical.
Puxadores	Puxador fresado no frente
Medidas (Alt x Larg x Compr)	55 x 45 x 60 cm 55 x 45 x 80 cm
Especificações	Móvel de 60 fundo de 45 cm Móvel de 80 fundo de 45 cm

RECOMENDAÇÕES



Sifão universal "Tudo em um"

Artigo
30721368

Válvula "Quick-Clac" para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO**14. CONJUNTO SFERA****CONJUNTO SFERA 60/80 3 GAVETAS**

NOVO



*Modelo SFERA 80

1. MÓVEIS DE CASA DE BANHO

1.4. CONJUNTO SFERA

CONJUNTO SFERA 60/80 3 GAVETAS

NOVO

Referência	Conjunto	Preço €
	Baixo 60 ó 80 Sfera branco 3 gavetas	Incluído
	Bancada Cerâmica 61 ó 81 x 46 Série R	Incluído
	Espelho 600 ó 800 x 800	Incluído
39-53	Total conjunto SFERAAO CHÃO 60	398,22
39-55	Total conjunto SFERAAO CHÃO 80	437,25

BRANCO
BRILHO

SFERA 3 GAVETAS	
Estrutura	Tábua aglomerado 16 mm. Interior cor branco. Laterais lacados de altura brilho
Frentes	Tábua MDF 19 mm lacado em altura brilho
Interior	3 gavetas de alta gama Hettich da extração total e fecho progresivo. Primeira gaveta com organizador de PVC incluído.
Fixação	Ao chão. Inclui bolsa com 4 patas ABS de 10 cm de altura em cromo brilho e os respetivos parafusos.
Puxadores	Puxador fresado no frente
Medidas (Alt x Larg x Compr)	85 x 45 x 60 cm 85 x 45 x 80 cm
Especificações	Móvel de 60 fundo de 45 cm Móvel de 80 fundo de 45 cm

RECOMENDAÇÕES



Sifão universal “Tudo em um”

Artigo
30721368

Válvula “Quick-Clac” para lavatório e bidé

Artigo
30721369

*Ver detalhes na secção Hidrosanitária.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.1. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

PAINEL FIXO

NOVO



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.1. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

PAINEL FIXO

NOVO

1 folha fixa. Fixo de vidro para duche. Vidro de segurança 6 e 8 mm. Compensação de perfis 10 mm. Barra estabilizadora articulada e recortável incluída. Proteção de duche reversível. Tratamento de limpeza fácil incluído.

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
20068013CB	8435530770086	Painel fixo CABEL ONE CROMO 6mm 80	207,60
20069017CB	8435530702513	Painel fixo CABEL ONE CROMO 6mm 90	214,08
20061017CB	8435530702520	Painel fixo CABEL ONE CROMO 6mm 100	218,40
20061117CB	8435530702537	Painel fixo CABEL ONE CROMO 6mm 110	224,90
20061217CB	8435530702544	Painel fixo CABEL ONE CROMO 6mm 120	231,39

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
2008800117CB	8435530769981	Painel fixo CABEL ONE CROMO 8mm 80	255,65
2008900117CB	8435530769998	Painel fixo CABEL ONE CROMO 8mm 90	268,16
2008100117CB	8435530770000	Painel fixo CABEL ONE CROMO 8mm 100	284,25
2008110117CB	8435530770017	Painel fixo CABEL ONE CROMO 8mm 110	291,40
2008120117CB	8435530770024	Painel fixo CABEL ONE CROMO 8mm 120	303,91

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
2848011CB	8435530734811	Porta batente CABEL ONE CROMO IZQ	237,11
2848021CB	8435530734828	Porta batente CABEL ONE CROMO DCHA	237,11



Tratamento fácil
limpeza incluída



Porta batente opcional



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.2. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL SILVER

PAINEL FIXO



Torneiras e base de duche não incluídas.

Preços exclusivos para clientes profissionais - IVA não incluído - Preços válidas até esgotar o stock, variação de tarifa ou erro tipográfico.
Calefón não se responsabiliza por alterações nas tarifas do provedor sem aviso prévio.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.2. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL SILVER

PAINEL FIXO

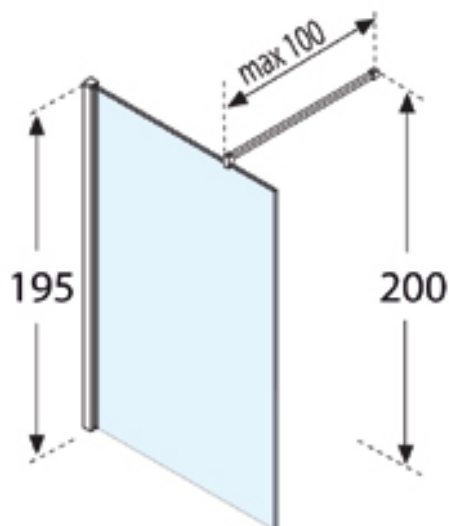
Os painéis CABEL **FIXO** são feitos de vidro transparente com proteção anti-calcário e perfil vertical de alumínio na parede. Inclui barra estabilizadora para segurar o vidro.

Modelo	Descrição	Referência Transparente	Preço €
CABEL BOX H 80	Painel fixo CABEL SILVER 8mm 80	H08000	308,89
CABEL BOX H 90	Painel fixo CABEL SILVER 8mm 90	H09000	324,44
CABEL BOX H 100	Painel fixo CABEL SILVER 8mm 100	H10000	335,56
CABEL BOX H 110	Painel fixo CABEL SILVER 8mm 110	H11000	351,11
CABEL BOX H 120	Painel fixo CABEL SILVER 8mm 120	H12000	364,44

Modelo	Descrição	Referência Transparente	Preço €
CABEL H2	Porta de 37 cm e 180º combinável	H203700	226,67

TRATAMIENTO ANTICAL

 DE LARGA DURACIÓN



Porta opcional de abertura 180º,
para combinar com o painel fixo.



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.3. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

FRONTAL

NOVO



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.3. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

FRONTAL

NOVO

Frontal 1 folha corredera + 1 folha fixa. Vidro de segurança 6 mm. Compensação de perfis de 15 mm por cada lateral. Sistema de libertação das folhas. Rolamentos compensáveis em altura 4,5 mm. Sistema anti-vuelco de folhas. Sem guia inferior. Equipada com perfil de fecho contacto. Maneta Sintra de série. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
25122001CB	8435530773575	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 116-120	347,25
25123001CB	8435530773582	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 126-130	357,55
25124001CB	8435530773599	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 136-140	368,29
22451181CB	8436537701448	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 141-144	370,40
25125001CB	8435530773605	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 146-150	374,59
22451191CB	8436537701417	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 151-154	378,81
25126001CB	8435530773612	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 156-160	385,13
25127001CB	8435530773629	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 166-170	389,33
25128001CB	8435530773636	FRONTAL CABEL ONE 2H CROMO 176-180	393,30

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
25321001CB	8435530773681	FRONTAL CABEL ONE 4H CROMO 136-140	471,41
25323001CB	8435530773698	FRONTAL CABEL ONE 4H CROMO 146-150	481,93
25325001CB	8435530773704	FRONTAL CABEL ONE 4H CROMO 156-160	492,45
25327001CB	8435530773711	FRONTAL CABEL ONE 4H CROMO 166-170	505,08

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
25007001CB	8435530773896	Fixo união lateral CABEL ONE CROMO 68-70	227,70
25008001CB	8435530773902	Fixo união lateral CABEL ONE CROMO 78-80	255,93
25009001CB	8435530773919	Fixo união lateral CABEL ONE CROMO 88-90	238,99



Tratamento fácil
limpeza incluída



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

24. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL SILVER

FRONTAL



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.4. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL SILVER

FRONTAL

Os painéis CABEL **FRONTAL** são feitas de vidro transparente com proteção anti-calcário e um perfil vertical de alumínio na parede. Inclui uma porta de correr frontal e um painel fixo frontal. Fixação por perfis à parede.

- Tamanho mínima 96 cm | tamanho máxima 169,5 cm
- A sobreposição entre painéis pode variar, consoante o tamanho real, entre 5 e 35 mm.
- O espaço de entrada efetivo situa-se entre 36 e 40% do tamanho total.

Modelo	Descrição	Referência Transparente	Preço €
CABEL BOX PH 120	Frontal CABEL SILVER 2H	PH12000	340,56
CABEL BOX PH 125	Frontal CABEL SILVER 2H	PH13500	369,09
CABEL BOX PH 130	Frontal CABEL SILVER 2H	PH13000	370,91
CABEL BOX PH 135	Frontal CABEL SILVER 2H	PH13500	401,82
CABEL BOX PH 140	Frontal CABEL SILVER 2H	PH14000	405,45
CABEL BOX PH 145	Frontal CABEL SILVER 2H	PH14500	416,36
CABEL BOX PH 150	Frontal CABEL SILVER 2H	PH15000	420,00
CABEL BOX PH 155	Frontal CABEL SILVER 2H	PH15500	434,55
CABEL BOX PH 160	Frontal CABEL SILVER 2H	PH16000	440,00
CABEL BOX PH 165	Frontal CABEL SILVER 2H	PH16500	449,09
CABEL BOX PH 170	Frontal CABEL SILVER 2H	PH17000	452,73

Modelo	Descrição	Referência Transparente	Preço €
CABEL BOX FH 70	Fixo união lateral CABEL 70	FH07000	209,09
CABEL BOX FH 75	Fixo união lateral CABEL 75	FH07500	209,09
CABEL BOX FH 80	Fixo união lateral CABEL 80	FH08000	209,09
CABELKrospn	Opção fecho magnético CABEL		80,00

Dimensões disponíveis FIXO + DE CORRER

Tamanho	Expansão
110	108 - 109,5
120	118 - 119,5
125	123 - 124,5
130	128 - 129,5
135	128 - 129,5
140	128 - 129,5
145	128 - 129,5
150	148 - 149,5
155	153 - 154,5
160	158 - 159,5
165	163 - 164,5
170	168 - 169,5

Dimensões disponíveis FIXO LATERAL

Tamanho	Expansão
70	68 - 69,5
75	73 - 74,5
80	78 - 79,5

**Para tamanhos intermédios, ajustar durante a instalação ou consultar o fabricante.*



**Espaço real de entrada entre 36 e 40% da medição total.*

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.5. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

ABATÍVEL

NOVO



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.5. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

ABATÍVEL

NOVO

1 Folha batente. Proteção para duche de folha batente com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfis de 20 mm. Equipada com perfil de fecho magnético. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Maneta Sintra de série. Tratamento fácil limpeza incluída.

2 Folhas batentes. Proteção para duche de duas folhas batentes com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfis de 20 mm. Equipada com perfil de fecho magnético. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Maneta Sintra de série. Tratamento fácil limpeza incluída.

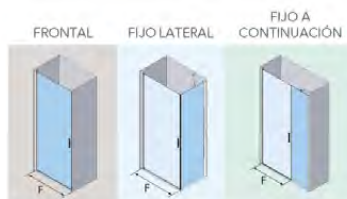
Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28420071CB	8435530734309	Frontal batente CABEL ONE 1H CROMO 67-71	312,59
28420081CB	8435530734323	Frontal batente CABEL ONE 1H CROMO 77-81	318,12
28420091CB	8435530734347	Frontal batente CABEL ONE 1H CROMO 87-91	322,73
28450011CB	8435530734613	Frontal batente CABEL ONE 2H CROMO 67,5-70,5	401,11
28450021CB	8435530734620	Frontal batente CABEL ONE 2H CROMO 77,5-80,5	430,62
28450031CB	8435530734637	Frontal batente CABEL ONE 2H CROMO 87,5-90,5	458,28

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28460051CB	8435530734699	Fixo continuação CABEL ONE CROMO 23-25	201,02
28460061CB	8435530734705	Fixo continuação CABEL ONE CROMO 33-35	166,90
28460071CB	8435530734712	Fixo continuação CABEL ONE CROMO 43-45	172,43
28460081CB	8435530734729	Fixo continuação CABEL ONE CROMO 53-55	183,50

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28440011CB	8435530734538	Fixo união lateral CABEL ONE CROMO 67,5-69,5	183,50
28440021CB	8435530734545	Fixo união lateral CABEL ONE CROMO 77,5-79,5	189,95
28440031CB	8435530734552	Fixo união lateral CABEL ONE CROMO 87,5-89,5	195,48



Tratamento fácil limpeza incluída



Frontal batente 2 Folhas



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.6. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

ANGULAR**NOVO**

Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.6. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE CROMO

ANGULAR

NOVO

2 folhas correderas + 2 folhas fixas. Vidro de segurança 6 mm. Compensação de perfis de 15 mm por cada lateral. Sistema de libertação das folhas. Rolamentos compensáveis em altura 4,5 mm. Sistema anti-tombamento de folhas. Sem guia inferior. Equipada com fecho magnético. Maneta Sintra de série. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Código EAN	Descrição	Preço
25220101CB	8435530773797	ANGULAR CABEL ONE CROMO 78-80x78-80	481,63
25220201CB	8435530773803	ANGULAR CABEL ONE CROMO 88-90x88-90	502,61
25220301CB	8435530773810	ANGULAR CABEL ONE CROMO 88-90x68	481,63
25220401CB	8435530773827	ANGULAR CABEL ONE CROMO 100x68-70	487,03
25220501CB	8435530773834	ANGULAR CABEL ONE CROMO 98-100x78-80	497,42
25220601CB	8435530773841	ANGULAR CABEL ONE CROMO 118-120x68-70	507,83
25220701CB	8435530773858	ANGULAR CABEL ONE CROMO 118-120x78-80	518,42



Tratamento fácil
limpeza incluída



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.7. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL SILVER

ANGULAR



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.8. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

PAINEL FIXO

NOVO



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.8. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

PAINEL FIXO

NOVO

1 folha fixa. Fixo de vidro para duche. Vidro de segurança 6 e 8 mm. Compensação de perfis 10 mm. Barra estabilizadora articulada e recortável incluída. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
20069013CB	8435530733746	Painel fixo CABEL ONE BLACK 6mm 90	243,04
20068017CB	8435530702506	Painel fixo CABEL ONE BLACK 6mm 80	236,56
20061013CB	8435530733715	Painel fixo CABEL ONE BLACK 6mm 100	247,37
20061113CB	8435530733722	Painel fixo CABEL ONE BLACK 6mm 110	253,86
20061213CB	8435530733739	Painel fixo CABEL ONE BLACK 6mm 120	260,35

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
2008800113CB	8435530773421	Painel fixo CABEL ONE BLACK 8mm 80	282,46
2008900113CB	8435530773445	Painel fixo CABEL ONE BLACK 8mm 90	294,98
2008100113CB	8435530773360	Painel fixo CABEL ONE BLACK 8mm 100	311,06
2008110113CB	8435530773384	Painel fixo CABEL ONE BLACK 8mm 110	318,22
2008120113CB	8435530773407	Painel fixo CABEL ONE BLACK 8mm 120	330,73

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
2848111CB	8435530773483	Porta batente CABEL ONE BLACK IZQ	237,11
2848121CB	8435530773490	Porta batente CABEL ONE BLACK DCHA	237,11



Tratamento fácil
limpeza incluída



Porta batente opcional



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.9. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL BLACK

PAINEL FIXO



Torneiras e base de duche não incluídas.

Preços exclusivos para clientes profissionais - IVA não incluído - Preços válidos até esgotar o stock, variação de tarifa ou erro tipográfico.
Calefón não se responsabiliza por alterações nas tarifas do provedor sem aviso prévio.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

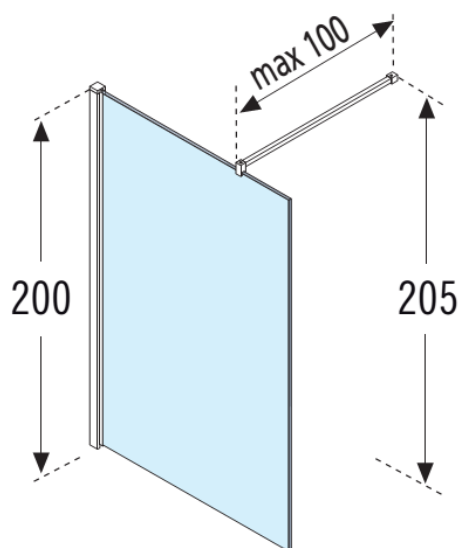
2.9. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL BLACK

PAINEL FIXO

Os painéis **CABEL FIXO** são compostos de vidro transparente com proteção antical e perfil vertical de alumínio preto à parede. Inclui barra estabilizadora de sujeição do vidro

Modelo	Descrição	Preço €
H08000-H	Painel fixo CABEL BLACK 80	303,64
H09000-H	Painel fixo CABEL BLACK 90	318,18
H10000-H	Painel fixo CABEL BLACK 100	329,09
H11000-H	Painel fixo CABEL BLACK 110	345,45
H12000-H	Painel fixo CABEL BLACK 120	358,18

Modelo	Descrição	Preço €
H203700-H	Porta batente opcional CABEL BLACK 37 cm	221,82



Porta opcional de abertura 180°, para combinar com o painel fixo.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.10. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL DECO

PAINEL FIXO**NOVO**

Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.10. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL DECO

PAINEL FIXO

NOVO

1 folha fixa. Fixo de vidro para duche. Vidro de segurança 6 mm. Compensação de perfis 15 mm. Barra estabilizadora articulada e recortável incluída. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
2006805001CB	8435530773322	Painel fixo CABEL DECO BLACK 6mm 80	326,08
2006905001CB	8435530773346	Painel fixo CABEL DECO BLACK 6mm 90	326,08
2006105001CB	8435530773261	Painel fixo CABEL DECO BLACK 6mm 100	338,95
2006115001CB	8435530773285	Painel fixo CABEL DECO BLACK 6mm 110	347,53
2006125001CB	8435530773308	Painel fixo CABEL DECO BLACK 6mm 120	356,12

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
2006805013CB	8435530773339	Painel fixo CABEL DECO BRANCO 6mm 80	377,57
2006905013CB	8435530773353	Painel fixo CABEL DECO BRANCO 6mm 90	377,57
2006105013CB	8435530773278	Painel fixo CABEL DECO BRANCO 6mm 100	386,15
2006115013CB	8435530773292	Painel fixo CABEL DECO BRANCO 6mm 110	399,02
2006125013CB	8435530773315	Painel fixo CABEL DECO BRANCO 6mm 120	407,60



Tratamento fácil
limpeza incluída

Painel fixo CABEL DECO BRANCO



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.11. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

FRONTAL

NOVO



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.11. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

FRONTAL

NOVO

Frontal 1 folha corredera + 1 folha fixa. Vidro de segurança 6 mm. Compensação de perfis de 15 mm por cada lateral. Sistema liberação de folhas. Rolamentos compensáveis em altura 4,5 mm. Sistema anti-vuelco de folhas. Sem guia inferior. Equipada com perfil de fecho contacto. Maneta Sintra de série. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
25122301CB	8435530773506	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 116-120	371,38
25123301CB	8435530773513	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 126-130	381,90
25124301CB	8435530773520	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 136-140	392,42
22451183CB	8436537701455	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 141-144	394,52
25125301CB	8435530773537	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 146-150	398,74
22451193CB	8436537701424	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 151-154	402,95
25126301CB	8435530773544	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 156-160	409,26
25127301CB	8435530773551	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 166-170	413,47
25128301CB	8435530773568	FRONTAL CABEL ONE 2H BLACK 176-180	417,67

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
25331001CB	8435530773643	FRONTAL CABEL ONE 4H BLACK 136-140	500,38
25333001CB	8435530773650	FRONTAL CABEL ONE 4H BLACK 146-150	510,89
25335001CB	8435530773667	FRONTAL CABEL ONE 4H BLACK 156-160	521,41
25337001CB	8435530773674	FRONTAL CABEL ONE 4H BLACK 160-166	534,04

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
25027001CB	8435530773865	Fixo união lateral CABEL ONE BLACK 68-70	267,22
25028001CB	8435530773872	Fixo união lateral CABEL ONE BLACK 78-80	250,28
25029001CB	8435530773889	Fixo união lateral CABEL ONE BLACK 88-90	280,39



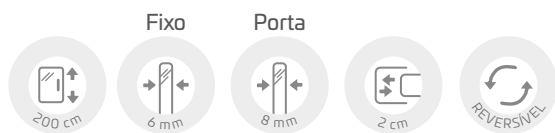
Tratamento fácil
limpeza incluída



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.12. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL BLACK

FRONTAL



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.12. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL BLACK

FRONTAL

Os painéis CABEL **FRONTAL** são compostos de vidro transparente com proteção antical e perfil vertical de alumínio preto a parede. Inclui uma porta de correr frontal e um painel fixo frontal.

- Ajustável ao tamanho.
- A sobreposição máxima entre painéis 40mm.

Modelo	Descrição	Tamanho	Preço €
CABEL PH12000-H	Frontal CABEL BLACK 2H	120	407,27
CABEL PH12500-H	Frontal CABEL BLACK 2H	125	443,64
CABEL PH13000-H	Frontal CABEL BLACK 2H	130	445,45
CABEL PH13500-H	Frontal CABEL BLACK 2H	135	481,82
CABEL PH14000-H	Frontal CABEL BLACK 2H	140	487,27
CABEL PH14500-H	Frontal CABEL BLACK 2H	145	500,00
CABEL PH15000-H	Frontal CABEL BLACK 2H	150	503,64
CABEL PH15500-H	Frontal CABEL BLACK 2H	155	521,82
CABEL PH16000-H	Frontal CABEL BLACK 2H	160	527,27
CABEL PH16500-H	Frontal CABEL BLACK 2H	165	538,18
CABEL PH17000-H	Frontal CABEL BLACK 2H	170	543,64

Modelo	Descrição	Medidas	Preço €
CABEL FH077000-H	Fixo união lateral CABEL BLACK 70	70	250,91
CABEL FH07500-H	Fixo união lateral CABEL BLACK 75	75	250,91
CABEL FH08000-H	Fixo união lateral CABEL BLACK 80	80	250,91
CABELKrospn-H	Opção fecho magnético CABEL BLACK		89,09

Dimensões disponíveis FIXO +DE CORRER

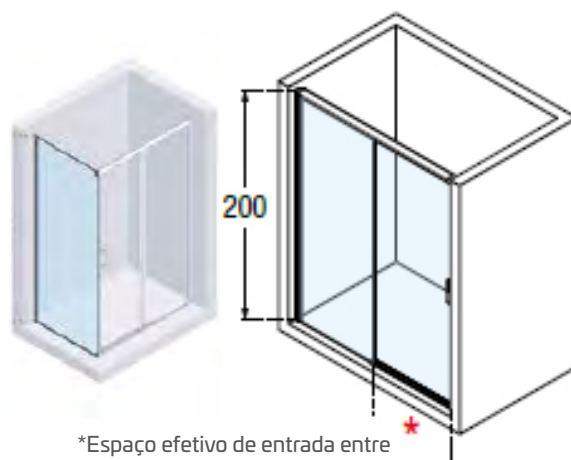
Tamanho	Expansão
120	118 - 119,5
125	123 - 124,5
130	128 - 129,5
135	133 - 134,5
140	138 - 139,5
145	143 - 144,5
150	148 - 149,5
155	153 - 154,5
160	158 - 159,5
165	163 - 164,5
170	168 - 169,5

Dimensões disponíveis FIXO LATERAL

Tamanho	Expansão
70	68 - 69,5
75	73 - 74,5
80	78 - 79,5

**Para tamanhos intermédios, ajustar durante a instalação ou consultar o fabricante.*

TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
PROTEK**
DE LARGA DURACIÓN



*Espaço efetivo de entrada entre 36 e 40% do tamanho total.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.13. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

ABATÍVEL**NOVO**

Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.13. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

ABATÍVEL

NOVO

1 Folha batente. Proteção de duche de folha batente com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfis de 20 mm. Equipada com perfil de fecho magnético. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Maneta Sintra de série. Tratamento fácil limpeza incluída.

2 Folhas batentes. Proteção de duche de folhas batentes com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfis de 20 mm por cada lado. Equipada com fecho magnético. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Maneta Sintra de série. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28421071CB	8435530734385	Frontal batente CABEL ONE 1H BLACK 67-71	320,72
28421081CB	8435530734392	Frontal batente CABEL ONE 1H BLACK 77-81	326,40
28421091CB	8435530734408	Frontal batente CABEL ONE 1H BLACK 87-91	331,12
28451011CB	8435530734651	Frontal batente CABEL ONE 2H BLACK 67,5-70,5	411,53
28451021CB	8435530734668	Frontal batente CABEL ONE 2H BLACK 77,5-80,5	441,81
28451031CB	8435530734675	Frontal batente CABEL ONE 2H BLACK 87,5-90,5	470,19

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28461051CB	8435530734736	Fixo continuação CABEL ONE BLACK 23-25C	206,25
28461061CB	8435530734743	Fixo continuação CABEL ONE BLACK 33-35C	171,25
28461071CB	8435530734750	Fixo continuação CABEL ONE BLACK 43-45C	176,91
28461081CB	8435530734767	Fixo continuação CABEL ONE BLACK 53-55C	188,28

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28441011CB	8435530734576	Fixo união lateral CABEL ONE BLACK 67,5-69,5	188,28
28441021CB	8435530734583	Fixo união lateral CABEL ONE BLACK 77,5-79,5	194,88
28441031CB	8435530734590	Fixo união lateral CABEL ONE BLACK 87,5-89,5	200,56



Tratamento fácil
limpeza incluída



Frontal batente 2 Folhas



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.14. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

ANGULAR**NOVO**

Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.14. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL ONE BLACK

ANGULAR

NOVO

2 folhas correderas + 2 folhas fixas. Vidro de segurança 6 mm. Compensação de perfis de 15 mm por cada lateral. Sistema liberação de folhas. Rolamentos compensáveis em altura 4,5 mm. Sistema anti-vuelco de folhas. Sem guia inferior. Equipada com fecho magnético. Maneta Sintra de série. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Código EAN	Descrição	Preço
25223101CB	8435530773728	ANGULAR CABEL ONE BLACK 78-80x78-80	510,59
25223201CB	8435530773735	ANGULAR CABEL ONE BLACK 88-90x88-90	531,58
25223301CB	8435530773742	ANGULAR CABEL ONE BLACK 88-90x68-70	510,59
25223401CB	8435530773759	ANGULAR CABEL ONE BLACK 98-1000x68-70	515,99
25223501CB	8435530773766	ANGULAR CABEL ONE BLACK 98-100x78-80	526,38
25223601CB	8435530773773	ANGULAR CABEL ONE BLACK 118-120x68-70	536,79
25223701CB	8435530773780	ANGULAR CABEL ONE BLACK 118-120x78-80	547,38



Tratamento fácil
limpeza incluída



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.15. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL BLACK

ANGULAR



Torneiras e base de duche não incluídas.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.15. PROTEÇÃO DE DUCHE CABEL BLACK

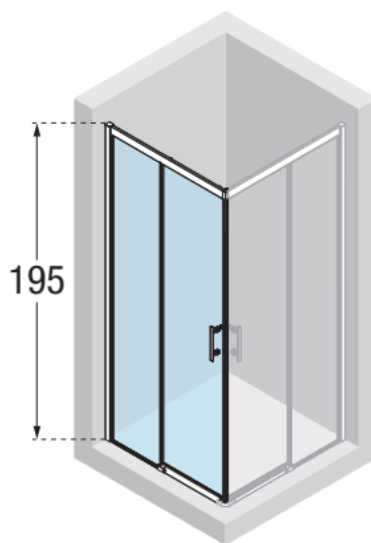
ANGULAR

Os painéis CABEL **ANGULAR** são compostos de vidro transparente com proteção antical e perfil vertical preto de alumínio a parede. Inclui duas portas de correr frontais e dois painéis frontais fixos.

- Tamanho mínimo 66 cm | tamanho máxima 119 cm
- A sobreposição entre painéis pode variar, em função do tamanho real, entre 5 e 35 mm.
- O espaço de entrada real é entre 36 e 40% do tamanho total.

Referência	Descrição	Preço €
AH08008000-H	Angular CABEL BLACK 80x80	578,18
AH09007000-H	Angular CABEL BLACK 90x70	578,18
AH09009000-H	Angular CABEL BLACK 90x90	585,45
AH10007000-H	Angular CABEL BLACK 100x70	580,00
AH10008000-H	Angular CABEL BLACK 100x80	585,45
AH12007000-H	Angular CABEL BLACK 120x70	603,64
AH12008000-H	Angular CABEL BLACK 120x80	609,09

Tamanho	Expansão
70	117,5 - 119
75	112,5 - 114
80	107,5 - 109
85	102,5 - 109
90	97,5 - 99
95	92,5 - 94
100	87,5 - 89
105	82,5 - 84
110	77,5 - 79
115	72,5 - 74
120	67,5 - 69



TRATAMIENTO ANTICAL
**CRYSTAL
 PROTEK**
 DE LARGA DURACIÓN



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.16. RESGUARDO DE BANHEIRA CABEL ONE BANHEIRA CROMO

FRONTAL BANHEIRA**NOVO**

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.16. RESGUARDO DE BANHEIRA CABEL ONE BANHEIRA CROMO

FRONTAL BANHEIRA

NOVO

1 folha batente para banheira. Proteção de duche para banheira de folha batente com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfil de 20 mm. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

1 folha fixa + 1 folha batente para banheira. Proteção de duche para banheira de 1 folha fixa + 1 folha batente com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfil de 20 mm. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28470011CB	8435530734774	Frontal banheira batente 1H CROMO 80	205,59
28470021CB	8435530734781	Frontal banheira batente 1H CROMO 90	213,64
28400011CB	8435530734187	Frontal banheira batente 2H CROMO 40	404,93



Tratamento fácil
limpeza incluída



Frontal banheira batente 2 Folhas.
Griferia no incluída.



2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.17. RESGUARDO DE BANHEIRA CABEL ONE BANHEIRA BLACK

FRONTAL BANHEIRA

NOVO



Grifería no incluida.

2. PROTEÇÃO DE DUCHE

2.17. RESGUARDO DE BANHEIRA CABEL ONE BANHEIRA BLACK

FRONTAL BANHEIRA

NOVO

1 folha batente para banheira. Proteção de duche para banheira de folha batente com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfil de 20 mm. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

1 folha fixa + 1 folha batente para banheira. Proteção de duche para banheira de 1 folha fixa + 1 folha batente com possibilidade de abertura interior e exterior. Vidro de segurança de 6 mm. Abertura com elevação. Compensação de perfil de 20 mm. Sistema de estanquidade de goma em perfil bisagra. Proteção de duche reversível. Tratamento fácil limpeza incluída.

Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
28471011CB	8435530734798	Frontal banheira batente 1H BLACK 80	188,28
28471021CB	8435530734804	Frontal banheira batente 1H BLACK 90	194,88
28401011CB	8435530734200	Frontal banheira batente 2H BLACK 40	415,45



Tratamento fácil
limpeza incluída



Frontal banheira batente 2 Folhas.
Griferia no incluída.



3. BASES DE DUCHE

3.1. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE NEXT



Gama de bases de duche em cargas minerais 100% pigmentadas, corpo inteiro.

3. BASES DE DUCHE

3.1. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE NEXT

Base de textura de pedra feita de um composto de cargas minerais e polímeros reticulados da mais alta qualidade. O seu revestimento Gel-Coat Plus reforça as características conhecidas do Gel-Coat standard, proporcionando uma superfície antiderrapante e antibacteriana.

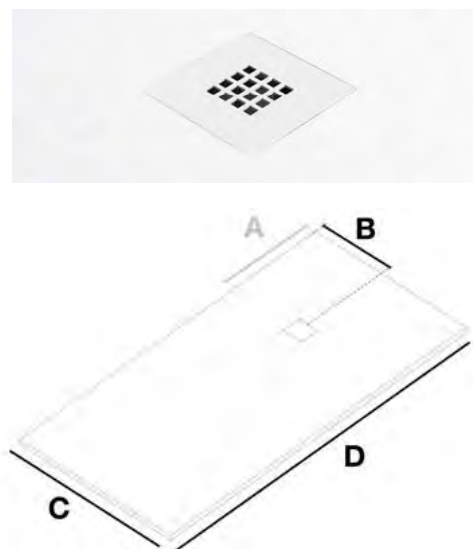
Ref. artigo	Descrição	Preço
SA.ES.10070.CB	Base de duche CABEL NEXT 100x70	187,09
SA.ES.10080.CB	Base de duche CABEL NEXT 100x80	208,09
SA.ES.12070.CB	Base de duche CABEL NEXT 120x70	216,49
SA.ES.12080.CB	Base de duche CABEL NEXT 120x80	241,69
SA.ES.14070.CB	Base de duche CABEL NEXT 140x70	245,89
SA.ES.14080.CB	Base de duche CABEL NEXT 140x80	275,29
SA.ES.16070.CB	Base de duche CABEL NEXT 160x70	275,29
SA.ES.16080.CB	Base de duche CABEL NEXT 160x80	308,89
SA.ES.18070.CB	Base de duche CABEL NEXT 180x70	304,87
SA.ES.18080.CB	Base de duche CABEL NEXT 180x80	342,49

245,89

Indicar a cor na encomenda. Outros tamanhos disponíveis em comprimentos até 2000 mm e larguras até 100 mm. e larguras até 100 mm. Consultar.

CARACTERÍSTICAS

- Grelha quadrada, disponível em aço inoxidável ou lacada na mesma cor que a placa.
- Superfície reparável
- Personalizável em largura e comprimento até à dimensão máxima em ambos os casos**.
- Adaptável aos espaços de banho, uma vez que admite recortes
- Acessível por meio de uma rampa adicional para acesso de deficientes
- Vasta gama de cores, personalizável em qualquer cor da tabela RAL a pedido (consultar o departamento comercial para conhecer as condições especiais deste serviço).
- Admite caixilharia perimetral (total ou parcial).
- Sifão prático
- Espessura do tabuleiro: 3 cm



MEDIDAS TÉCNICAS

		D**												
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
C**	70	-	35 35	35 35	35 35	35 35	35 35	35 35	35 35	35 35	50 35	50 35	50 35	50 35
	80	35 40	35 40	35 40	35 40	35 40	35 40	35 40	35 40	35 40	50 40	50 40	50 40	50 40
	90	-	35 45	35 45	35 45	35 45	35 45	35 45	35 45	35 45	50 45	50 45	50 45	50 45
	100	-	-	35 50	35 50	35 50	35 50	35 50	35 50	35 50	50 50	50 50	50 50	50 50
	120	-	-	35 60	35 60	35 60	35 60	35 60	35 60	35 60	50 60	50 60	50 60	50 60

*O valor "A" corresponde à distância ao sumidouro em comprimento, "B" corresponde à distância ao sumidouro em largura.

**Os valores indicados nesta tabela para as dimensões "A" e "B" do sumidouro referem-se a comprimentos e larguras normalizados. Nos tamanhos intermédios, as distâncias "A" e "B" correspondem ao tamanho superior.

CORES



Indicar a largura e a cor na encomenda.

3. BASES DE DUCHE

3.1. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE NEXT

Grelha quadrada, disponível em aço inoxidável ou lacada na mesma cor que a base.



ResiBlock Superfície texturizada segura, antiderrapante e antibacteriana, resistente aos raios UV



Superfície reparável



Personalizável em largura e comprimento até ao tamanho máximo em ambos os casos**.



Adaptável aos espaços de banho, uma vez que pode ser cortado à medida.



Acessível por meio de uma rampa adicional para acesso de pessoas com mobilidade reduzida.



Ampla gama de cores, personalizável a qualquer cor da tabela RAL, mediante pedido (consultar o serviço comercial para conhecer as condições especiais deste serviço).



O enquadramento perimetral (total ou parcial) é autorizado.



Sifão praticável



Espessura da base de duche: 3 cm



3. BASES DE DUCHE

3.2. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE NEW



Gama de bases de duche em cargas minerais 100% pigmentadas, corpo inteiro.

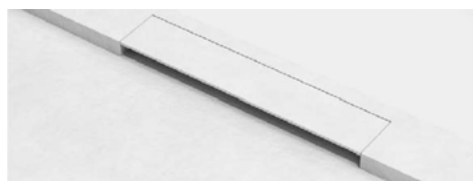
3. BASES DE DUCHE

3.2. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE NEW

Base de textura de pedra feita de um composto de cargas minerais e polímeros reticulados da mais alta qualidade.

O seu revestimento Gel-Coat Plus reforça as características conhecidas do Gel-Coat standard, proporcionando uma superfície antiderrapante e antibacteriana.

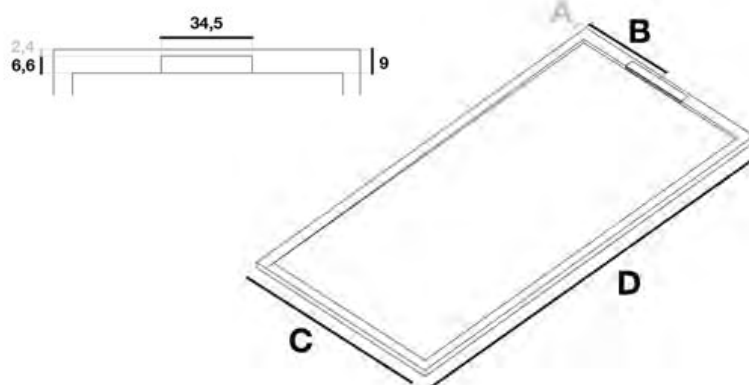


Ref. artigo	Descrição	Preço
SA.ES100.70.CB	Base de duche CABEL NEW 100x70	228,67
SA.ES100.80.CB	Base de duche CABEL NEW 100x80	254,33
SA.ES120.70.CB	Base de duche CABEL NEW 120x70	264,60
SA.ES120.80.CB	Base de duche CABEL NEW 120x80	295,40
SA.ES140.70.CB	Base de duche CABEL NEW 140x70	300,53
SA.ES140.80.CB	Base de duche CABEL NEW 140x80	336,47
SA.ES160.70.CB	Base de duche CABEL NEW 160x70	336,47
SA.ES160.80.CB	Base de duche CABEL NEW 160x80	377,53
SA.ES180.70.CB	Base de duche CABEL NEW 180x70	372,62
SA.ES180.80.CB	Base de duche CABEL NEW 180x80	418,60

Indicar a cor na encomenda. Outros tamanhos disponíveis em comprimentos até 2000 mm e larguras até 100 mm e larguras até 100 mm. Consultar-nos.

CARACTERÍSTICAS

- Altura extra-plana de 2,5 cm
- Dimensão do dreno: 90/130 para válvula de caudal elevado 45 l/min (norma EN 251)
- Mistura de carbonato de cálcio, cargas minerais pigmentadas e resinas
- 100% de cor de massa (Gel Coat)
- Grelha com acabamento na mesma cor e textura do tabuleiro
- Textura de pedra
- Larguras standard 70/80/90/90/100 cm
- Inclui válvula de drenagem Sifão praticável
- Espessura do tabuleiro: 3 cm



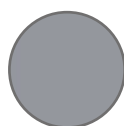
MEDIDAS TÉCNICAS

		D**												
		100	120	140	150	160	170	180	190	200	170	180	190	200
C**	70	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35	5,7 35
	80	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40	5,7 40
	90	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45	5,7 45
	100	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50	5,7 50

CORES



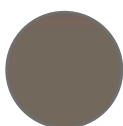
1. Areia



2. Concreto



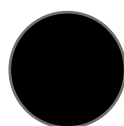
3. Antracite



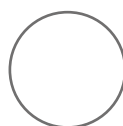
4. Terra



5. Musgo



6. Preto



7. Branco

3. BASES DE DUCHE

3.2. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE NEW

Grelha perimetral, com acabamento na mesma cor e textura do prato



Superfície com textura ResiBlock Safe antiderrapante e antibacteriana, resistente aos raios UV



Superfície reparável



Comprimento personalizável até ao tamanho máximo**.



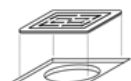
Acessível por meio de uma rampa adicional para acesso de pessoas com mobilidade reduzida.



Ampla gama de cores, personalizável a qualquer cor da tabela RAL, mediante pedido (consultar o serviço comercial para conhecer as condições especiais deste serviço).



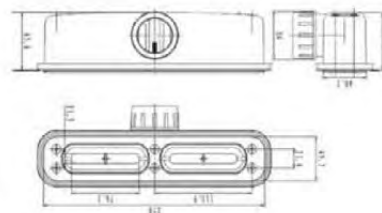
Sifão praticável



Espessura da base de duche: 3 cm



Válvula incluída



3. BASES DE DUCHE

3.3. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE LUX



As bases de duche **LUX** são fabricados em SILEXPOL®: um material composto por resina de poliuretano e carga mineral com um acabamento mate. O acabamento imita a textura da ardósia, conferindo-lhe um aspeto natural, mas com todas as vantagens das resinas em termos de manutenção e limpeza.

São fabricados numa vasta gama de tamanhos, são recortáveis, extraplanos e extrafinos, uma vez que têm uma altura de 3 centímetros.

Incorporam a mesma cor e textura que o prato. 20% menos peso do que uma placa em resina de poliéster. São fáceis de instalar com massa de poliuretano ou MS. Colocação: em cima do chão, elevado ou encastrado. Pode ser cortado.

Acabamento anti-derrapante: classe III (método de análise: UNE-ENV 12633:2003).

Sistema Nanobath bacteriostático e fungistático.

3. BASES DE DUCHE

3.3. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE LUX

Cores disponíveis:



Branco
total



Resistência a derrames dos seguintes produtos:

Produto	Tempo de exposição (h)	Degradação Silexpol®
Limpador de janelas	1	A
Antical	1	A
Acetona	1	A
Amoníaco	1	A
Álcool 90º	1	A
Betadine (Iodo)	1	A
Lixívia + detergente	1	A
Água-forte (solução de ácido clorídrico)	1	A
Tintura de cabelo escura	1	C
Limpador especial para casa de banho (ej. Don Limpio) (<5% tensoactivos aniónicos)	1	A
Limpador especial para casa de banho (ej. Sanitol)(<5% tensoactivos aniónicos)	1	A
Desatascante tuberías	1	A
Rimmel	1	A
Esmalte de unhas vermelho	1	D
Maquilhagem	1	A
Batom	1	B
Creme depilatório		A

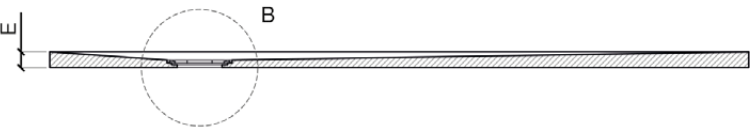
Classificação utilizada corresponde aos seguintes códigos:
 A: Nenhuma alteração importante visível.
 B: Alteração ligeira da cor.
 C: Alteração corpórea moderada.
 D: Alteração significativa da cor.
 E: Película atacada.



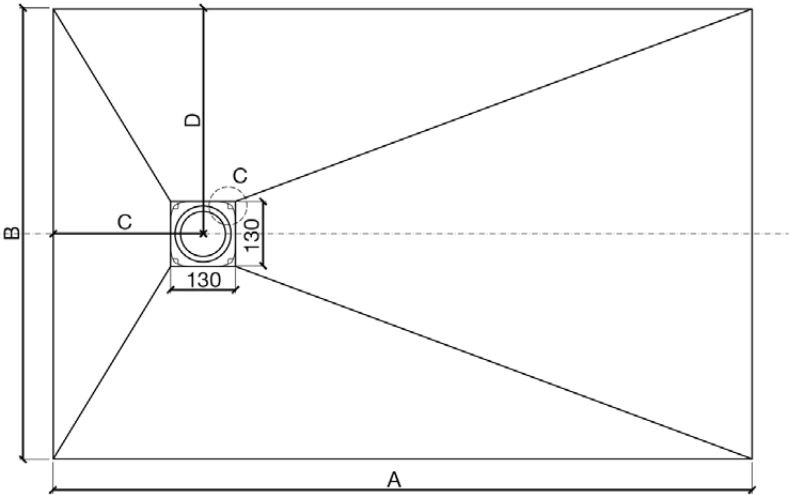
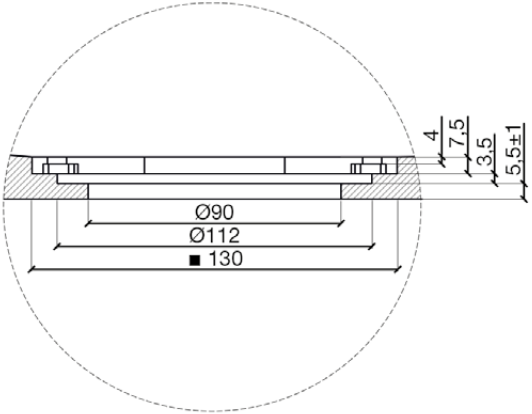
3. BASES DE DUCHE

3.3. BASES DE DUCHE DE RESINA

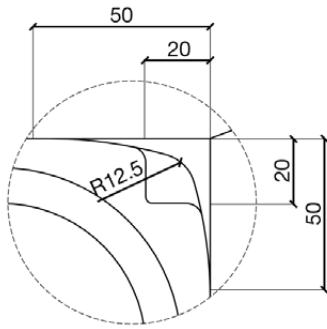
SÉRIE LUX



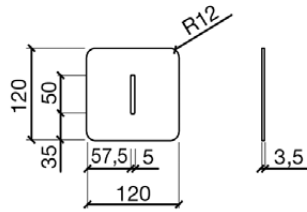
DETALHE B



DETALHE C



GRELHA

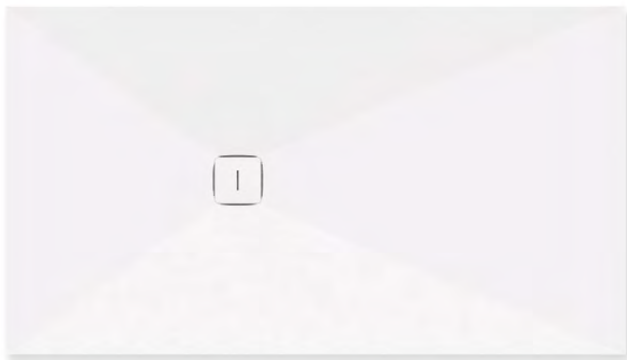


Dimens. cm.	A	B	C	D	E	Kg
100x70			20	35	30,5	33
100x80			20	40	30,5	38
120x70			25	35	31,5	41
120x80			25	40	31,5	47
140x70			30	35	31,5	48
140x80			30	40	31,5	54
160x70			60	35	31,5	55
160x80			60	40	31,5	62
180x70			60	35	31,5	61
180x80			60	40	31,5	70

3. BASES DE DUCHE

3.3. BASES DE DUCHE DE RESINA

SÉRIE LUX



Ref. artigo	Codigo EAN	Descrição	Preço
BSLUP10070.CB	8445008014208	Base de duche CABEL LUX 100x70 Branco	180,00
BSLUP10080.CB	8445008014253	Base de duche CABEL LUX 100x80 Branco	221,82
BSLUP12070.CB	8445008014215	Base de duche CABEL LUX 120x70 Branco	218,18
BSLUP12080.CB	8445008014260	Base de duche CABEL LUX 120x80 Branco	247,27
BSLUP14070.CB	8445008014222	Base de duche CABEL LUX 140x70 Branco	247,27
BSLUP14080.CB	8445008014277	Base de duche CABEL LUX 140x80 Branco	274,55
BSLUP16070.CB	8445008014239	Base de duche CABEL LUX 160x70 Branco	280,00
BSLUP16080.CB	8445008014284	Base de duche CABEL LUX 160x80 Branco	310,91
BSLUP18070.CB	8445008014246	Base de duche CABEL LUX 180x70 Branco	305,45
BSLUP18080.CB	8445008014291	Base de duche CABEL LUX 180x80 Branco	347,27

Recomendamos



Válvula de drenagem extra-plana.
Ref: 30719919

4. TORNEIRAS

4.1. TORNEIRAS CABEL BASE

MONOCOMANDO LAVATÓRIO CABEL BASE

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento cromo

Artigo	Descrição	Preço €
215.103.03.CB	Monocomando lavatório CABEL BASE	44,78

MONOCOMANDO BIDÉ CABEL BASE

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento cromo

Artigo	Descrição	Preço €
215.120.10.CB	Monocomando bidé CABEL BASE	52,33

4. TORNEIRAS

4.1. TORNEIRAS CABEL BASE

MONOCOMANDO CHUVEIRO CABEL BASE

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Acabamento cromo
- Bicha, mango e suporte incluídos

Artigo	Descrição	Preço €
215.167.10.CB	Monocomando Chuveiro CABEL BASE	72,11

MONOCOMANDO BANHEIRA-CHUVEIRO CABEL BASE

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Acabamento cromo
- Bicha, mango e suporte incluídos

Artigo	Descrição	Preço €
215.170.10.CB	Monocomando Banho-Chuveiro CABEL BASE	87,78

4. TORNEIRAS

4.2. TORNEIRAS CABEL ONE

MONOCOMANDO LAVATÓRIO CABEL ONE



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Acabamento cromo

Artigo	Descrição	Preço €
99675	Monocomando lavatório CABEL ONE	45,40



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Acabamento cromo

Artigo	Descrição	Preço €
61422	Monocomando lavatório altura CABEL ONE	53,33

MONOCOMANDO BIDÉ CABEL ONE



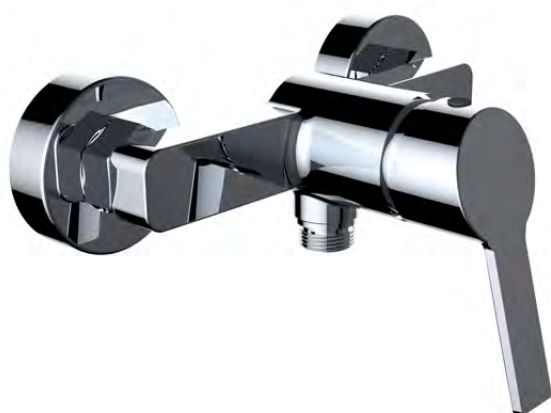
- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Acabamento cromo

Artigo	Descrição	Preço €
99676	Monocomando bidé CABEL ONE	45,72

4. TORNEIRAS

4.2. TORNEIRAS CABEL ONE

MONOCOMANDO CHUVEIRO CABEL ONE



Artigo	Descrição	Preço €
99678	Monocomando chuveiro CABEL ONE	62,36



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento cromo

MONOCOMANDO BANHEIRA-CHUVEIRO CABEL ONE



Artigo	Descrição	Preço €
99677	Monocomando banheiro-chuveiro CABEL ONE	76,65



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento cromo



4. TORNEIRAS

4.3. TORNEIRAS CABEL PRO CROMO

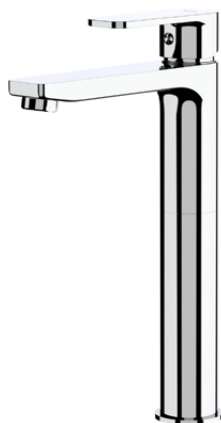
MONOCOMANDO LAVATÓRIO CABEL PRO CROMO

NOVO



- Latão CB753s
- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento cromo

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3511011.CH	8424163828318	Monocomando Lavatório CABEL PRO CROMO	62,80



- Latão CB753s
- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento cromo

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3511021.CH	8424163828356	Monocomando Lavatório Alto CABEL PRO CROMO	80,20

MONOCOMANDO BIDÉ CABEL PRO CROMO

NOVO



- Latão CB753s
- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento cromo

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3521011.CH	8424163828325	Monocomando bidé CABEL PRO CROMO	62,80

4. TORNEIRAS

4.3. TORNEIRAS CABEL PRO CROMO

MONOCOMANDO CHUVEIRO CABEL PRO CROMO

NOVO



- Latão CB753s
- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Airedor anti-calcáreo
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento cromo

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3542013.CH	8424163828349	Monocomando chuveiro CABEL PRO CROMO	82,51

MONOCOMANDO CASA DE BANHO-CHUVEIRO CABEL PRO CROMO

NOVO



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Airedor anti-calcáreo
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento cromo

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3532013.CH	8424163828332	Monocomando banheira-chuveiro CABEL PRO CROMO	100,27



4. TORNEIRAS

4.5. TORNEIRAS CABEL BASIC BLACK

MONOCOMANDO LAVATÓRIO CABEL BASIC BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Acabamento preto
- Sistema de cartucho ECO energy saving
- Apertura em frio

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3611011.BK	8424163828363	Monocomando Lavatório CABEL BASIC BLACK	48,42

MONOCOMANDO BIDÉ CABEL BASIC BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Acabamento preto
- Sistema de cartucho ECO energy saving

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3621011.BK	8424163828370	Monocomando Bidé CABEL BASIC BLACK	48,42

4. TORNEIRAS

4.5. TORNEIRAS CABEL BASIC BLACK

MONOCOMANDO CHUVEIRO CABEL BASIC BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento Preto

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3642013.BK	8424163828394	Monocomando Chuveiro CABEL BASIC BLACK	63,22

MONOCOMANDO BANHEIRA-CHUVEIRO CABEL BASIC BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico Ø35 mm
- Conexões flexíveis 3/8"
- Aireador anti-calcário
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento preto

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3632013.BK	8424163828387	Monocomando banheira-chuveiro CABEL BASIC BLACK	82,91



4. TORNEIRAS

4.6. TORNEIRAS CABEL BLACK

MONOCOMANDO LAVATÓRIO CABEL PRO BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Apertura em frio
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento preto



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3511011.BK	8424163807382	Monocomando Lavatório CABEL BLACK PRO	79,93

MONOCOMANDO LAVATÓRIO ALTO CABEL PRO BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento preto
- Altura 245 mm



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3511021.BK	8424163828400	Monocomando Lavatório Alto CABEL BLACK PRO	106,16

MONOCOMANDO BIDÉ CABEL PRO BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento preto



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3521011.BK	8424163807399	Monocomando Bidé CABEL BLACK PRO	79,93

4. TORNEIRAS

4.6. TORNEIRAS CABEL BLACK

MONOCOMANDO CHUVEIRO CABEL PRO BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcário
- Chuveiro de mão 3 funções
- Bicha PVC 1,7 mts
- Acabamento Preto

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3542013.BK	8424163807412	Monocomando Chuveiro CABEL BLACK PRO	97,69

MONOCOMANDO BANHEIRA-CHUVEIRO CABEL PRO BLACK

NOVO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcário
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento Preto

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.3532013.BK	8424163807405	Monocomando banheira-chuveiro CABEL BLACK PRO	116,84



4. TORNEIRAS

4.7. TORNEIRAS CABEL PRIME INOX

MONOCOMANDO LAVATÓRIO CABEL PRIME INOX

NOVO



- Aço inoxidável 304
- Cartucho cerâmico ø26 mm
- Apertura em frio
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento inox

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.4011011.IX	8424163828417	Monocomando Lavatório CABEL PRIME INOX	72,80

MONOCOMANDO LAVATÓRIO ALTO CABEL PRIME INOX

NOVO



- Aço inoxidável 304
- Cartucho cerâmico ø26 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento inox
- Altura 295 mm

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.4011031.IX	8424163828455	Monocomando Lavatório Alto CABEL PRIME INOX	76,47

MONOCOMANDO BIDÉ CABEL PRIME INOX

NOVO



- Aço inoxidável 304
- Cartucho cerâmico ø26 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcáreo
- Acabamento inox

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.4021011.IX	8424163828424	Monocomando Bidé CABEL PRIME INOX	72,80

4. TORNEIRAS

4.7. TORNEIRAS CABEL PRIME INOX

MONOCOMANDO CHUVEIRO CABEL PRIME INOX

NOVO



- Aço inoxidável 304
- Cartucho cerâmico Ø26 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcário
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento inox

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.4042013.IX	8424163828448	Monocomando Chuveiro CABEL PRIME INOX	148,07

MONOCOMANDO BANHEIRA-CHUVEIRO CABEL PRIME INOX

NOVO



- Aço inoxidável 304
- Cartucho cerâmico Ø26 mm
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm
- Aireador anti-calcário
- Bicha, mango e suporte incluídos
- Acabamento inox

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.4032013.IX	8424163828431	Monocomando banheira-chuveiro CABEL PRIME INOX	162,31



4. TORNEIRAS

4.8. TORNEIRAS CABELTERM

MISTURADOR TERMOSTÁTICO PARA CHUVEIRO



Artigo	Descrição	Preço €
61253	Termostático chuveiro CABEL	118,17

- Misturador termostático de parede para chuveiro
- Cartucho de disco cerâmico progressivo
- Sistema de bloqueio de segurança a 38°C anti-queimaduras
- Acabamento cromo

MISTURADOR TERMOSTÁTICO PARA BANHEIRA-CHUVEIRO



Artigo	Descrição	Preço €
61254	Termostático banheira-chuveiro CABEL	143,94

- Misturador termostático de parede para banheira-chuveiro
- Inversor integrado na alavanca de caudal
- Cartucho de disco cerâmico progressivo
- Sistema de bloqueio de segurança a 38°C anti-queimaduras
- Acabamento cromo

4. TORNEIRAS

4.8. TORNEIRAS CABELTERM

MISTURADOR TERMOSTÁTICO CHUVEIRO BLACK



Artigo	Descrição	Preço €
61886	Termostático chuveiro CABEL BLACK	162,93

- Misturador termostático de parede para chuveiro
- Cartucho de disco cerâmico progressivo
- Sistema de bloqueio de segurança a 38°C anti-queimaduras
- Acabamento preto



4. TORNEIRAS

4.9. TORNEIRAS ELETRÓNICA

TORNEIRA ELETRÓNICA LAVATÓRIO CABEL

NOVO



Torneira de lavatório automática para instalação em bancada que é activada por um sensor de infravermelhos incorporado. A torneira é alimentada por energia elétrica de 220V 50/60 Hz ou por 4 pilhas AA que fornecem 6V em caso de falha de energia. O corpo é fabricado em latão cromado fundido, de acordo com a norma EN248.

- Bica fixa com arejador substituível M24
- Caudal de 6 l/min com 3 bar de pressão dinâmica.
- Inclui filtro e todos os acessórios de instalação.
- Dimensões: 143 mm de altura x 50 mm de comprimento x 168 mm de profundidade.

Artigo	Descrição	Preço €
07268.CABEL.B	Torneira eletrónica lavatório CABEL	180,89

TORNEIRA ELETRÓNICA LAVATÓRIO MISTURADOR CABEL

NOVO



Torneira dupla automática para instalação em bancada que é activada por meio de um sensor de infravermelhos incorporado na torneira. A torneira é alimentada por energia elétrica de 220V 50/60 Hz ou por 4 pilhas AA que fornecem 6V em caso de falha de energia. O corpo é fabricado em latão cromado fundido, de acordo com a norma EN248.

- Bica fixa com arejador substituível M24
- Caudal de 6 l/min com 3 bar de pressão dinâmica.
- Inclui filtro e todos os acessórios de instalação.
- Dimensões: 143 mm de altura x 50 mm de largura x 168 mm de profundidade.

Artigo	Descrição	Preço €
07268M.CABEL.B	Torneira eletrónica lavatório misturador CABEL	214,44

4. TORNEIRAS

4.11. CHUVEIRO HIGIÉNICO

CHUVEIRO HIGIÉNICO CABEL BASIC

NOVO



- Latão CB753s
- Acabamento cromado de acordo com EN248
- Com sistema de encastrar

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7104145.CH	8424163828486	Chuveiro higiénico CABEL BASIC	86,65

CHUVEIRO HIGIÉNICO CABEL PRO

NOVO



- Latão CB753s
- Acabamento cromado de acordo com EN248
- Com sistema de encastrar

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7104115.CH	8424163828509	Chuveiro higiénico CABEL PRO	88,84



4. TORNEIRAS

4.11. CHUVEIRO HIGIÉNICO

CHUVEIRO HIGIÉNICO CABEL BASIC BLACK

NOVO



- Latão CB753s
- Acabamento Preto
- Com sistema de encastrar

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7104145.BK	8424163828493	Chuveiro higiênico CABEL BASIC BLACK	99,59

CHUVEIRO HIGIÉNICO CABEL PRO BLACK

NOVO



- Latão CB753s
- Acabamento Preto
- Com sistema de encastrar

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7104115.BK	8424163828431	Chuveiro higiênico CABEL PRO BLACK	106,19

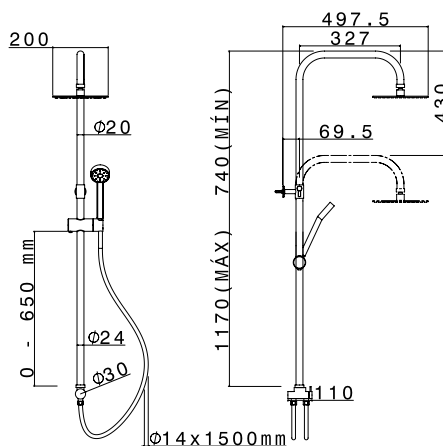
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL SFERA



- Cartucho inversor cerâmico
- Barra extensível aço inox 740 - 1170 mm.
- Suporte deslizante ajustável
- Rociador anti-calcário inox. com rótula orientável de Ø 20 cm.
- Flexível aço inox. 1,50m. grampo duplo
- Chuveiro de mão anti-calcário com 3 funções



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7103001.CH	8424163806873	Conjunto chuveiro CABEL SFERA	132,24



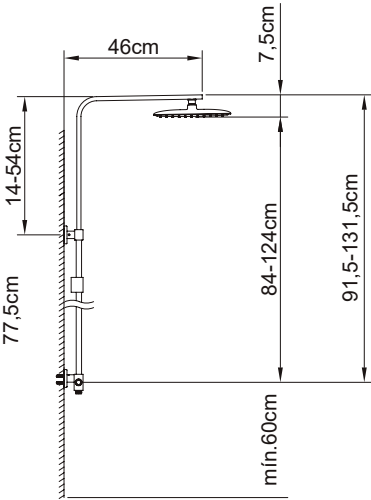
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL KUBIC



- Cartucho inversor cerâmico integrado
- Barra extensível de aço inox 775 - 1310 mm.
- Suporte deslizante ajustável
- Rociador ABS com rótula orientável de 25 cm.
- Flexível aço inox. 1,75m. grampo duplo
- Chuveiro de mão anti-calcário com 1 função



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
61221	8425144242796	Conjunto chuveiro CABEL KUBIC	182,66

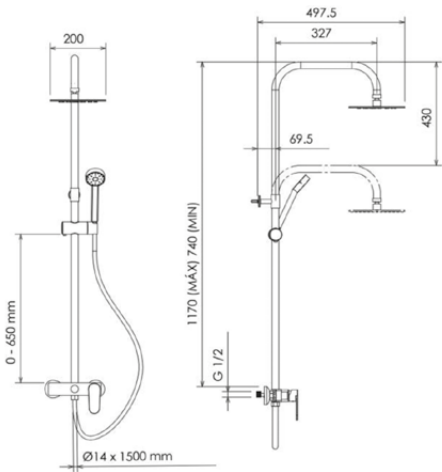
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL BASIC ONE MM



- Latão CB753s
- Acabamento cromado de acordo com EN248
- Chuveiro de mão, bicha e chuveiro superior de 20cm



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7101BL83.CH	8424163828462	Conjunto chuveiro CABEL BASIC ONE MM	168,22

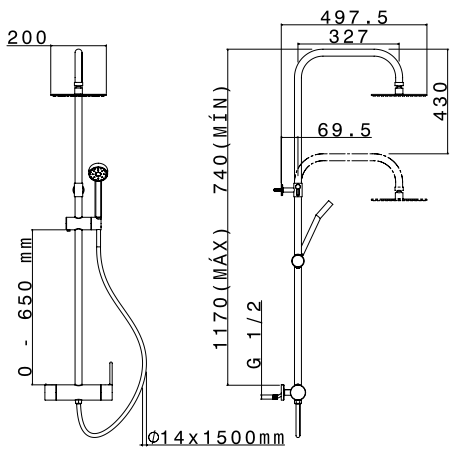
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL SFERA MM



- Misturador monocomando com saída superior
- Cartucho cerâmico 35 mm com abertura em frio
- Barra extensível aço inox 740 - 1170 mm.
- Inversor integrado em monocomando
- Suporte deslizante ajustável
- Chuveiro superior ABS anti-calcário inox. com rótula orientável de Ø 20cm.
- Flexível aço inox. 1,50m. grampo duplo
- Chuveiro de mão anti-calcário com 3 funções



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7101M43.CH	8424163806897	Conjunto chuveiro CABEL SFERA MM	228,40

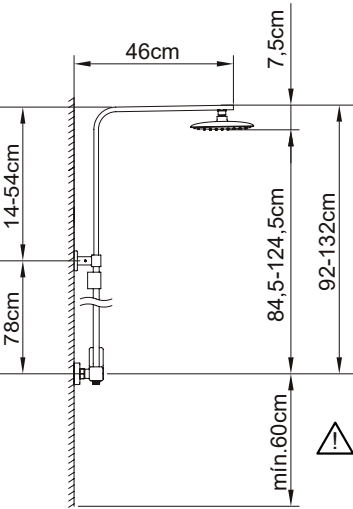
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL KUBIC MM



- Misturador monocomando com saída superior
- Cartucho cerâmico 35 mm
- Barra extensível aço inox 780 - 1320 mm.
- Inversor integrado em monocomando
- Suporte deslizante ajustável
- Chuveiro superior ABS anti-calcário inox. com rótula orientável de 25cm.
- Flexível aço inox. 1,75m. grampo duplo
- Chuveiro de mão anti-calcário com 1 função



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
61222	8425144242802	Conjunto chuveiro CABEL KUBIC MM	288,54

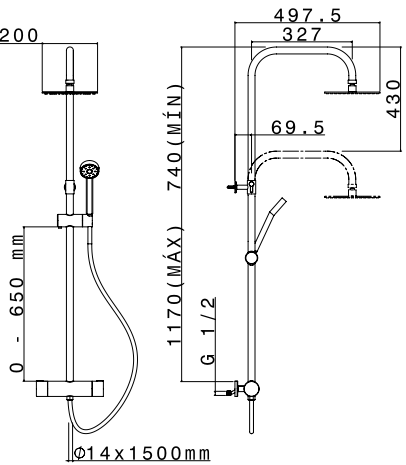
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL SFERA THER



- Misturador termostático com saída superior
- Apertura em frio
- Tópe de segurança 38ª
- Barra extensível aço inox 740 - 1170 mm.
- Inversor integrado no termostato
- Suporte deslizante ajustável
- Chuveiro superior anti-calcário inox. com rótula orientável de Ø 20cm.
- Flexível aço inox. 1,50m. grampo duplo
- Chuveiro de mão ABS anti-calcário com 3 funções



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7102T23.CH	8424163806903	Conjunto chuveiro CABEL SFERA THER	216,80

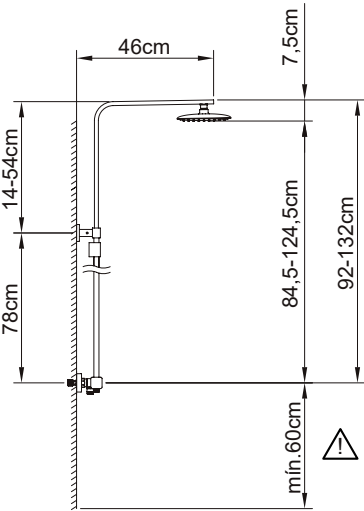
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL KUBIC THER



- Misturador termostático com saída superior
- Tópe de segurança 38°
- Barra extensível aço inox 780 - 1320 mm.
- Inversor integrado no termostato
- Suporte deslizante ajustável
- Chuveiro superior ABS anti-calcário inox. com rótula orientável de 25cm.
- Flexível aço inox. 1,75m. grampo duplo
- Chuveiro de mão anti-calcário com 1 função



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
61223	8425144242819	Conjunto chuveiro CABEL KUBIC THER	328,59



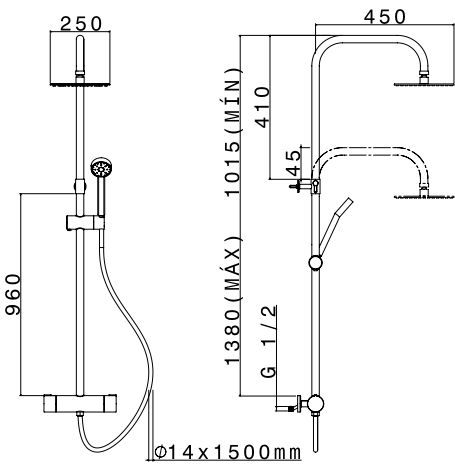
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL INOX THER



- Misturador termostático com saída superior
- Apertura em frio
- Tópe de segurança 38ª
- Barra extensível aço inox. satin 1015 - 1380 mm.
- Inversor integrado no termostato
- Suporte deslizante ajustável
- Chuveiro superior anti-calcário inox. com rótula orientável de Ø 25cm.
- Flexível PVC níquel satin de 1,50m.
- Chuveiro de mão ABS anti-calcário com 3 funções



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7102T2L.CH	8424163806910	Conjunto chuveiro CABEL INOX THER	318,29

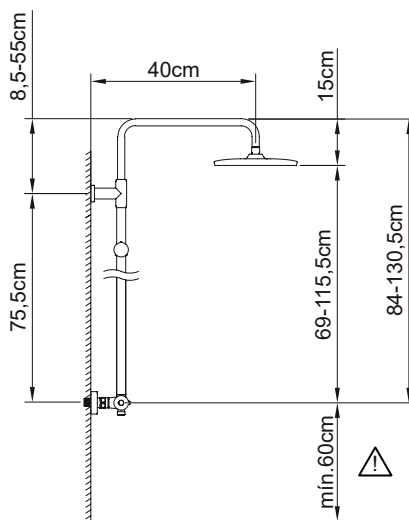
5. HIDROTERAPIA

5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL TOP THER



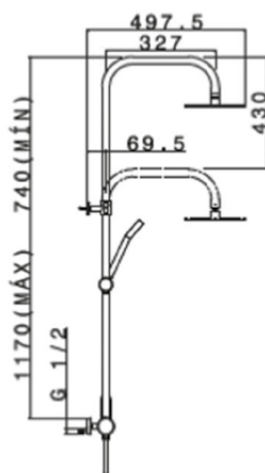
- Misturador termostático com saída superior
- Corpo frio
- Tópe de segurança 38º
- Barra extensível aço inox. 755 - 1305 mm.
- Inversor integrado no termostato
- Suporte deslizante ajustável
- Rociador ABS anti-calcário inox. com rótula orientável de Ø 25cm.
- Flexível aço inox. 1,75m. grampo duplo
- Chuveiro de mão anti-calcário com 3 funções



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
61224	8425144242826	Conjunto chuveiro CABEL TOP THER	336,37

5. HIDROTERAPIA**5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO****CONJUNTO CHUVEIRO CABEL SFERA MM BLACK**

- Misturador monocomando com saída superior
- Cartucho cerâmico 35 mm com abertura em frio
- Barra extensível aço inox 740 - 1170 mm.
- Inversor integrado em monocromado
- Suporte deslizante ajustável
- Chuveiro superior ABS anti-calcário inox. com rótula orientável de Ø 20cm.
- Flexível aço inox. 1,50m. grampo duplo E E
- Chuveiro de mão anti-calcário com 3 funções
- Acabamento preto



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7101M43.BK	8424163828479	Conjunto chuveiro CABEL SFERA MM BLACK	278,67

5. HIDROTERAPIA

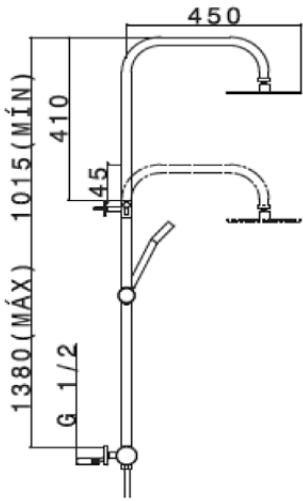
5.1. CONJUNTOS DE CHUVEIRO

CONJUNTO CHUVEIRO CABEL SFERATHER BLACK

NOVO



- Misturador termostático com saída superior
- Apertura em frio
- Tópe de segurança 38º
- Barra extensível 1015 -1380 mm
- Inversor integrado no termostato
- Suporte deslizante ajustável
- Chuveiro superior anticalcáreo orientável D.25 cm
- Flexível PVC 1,50 m
- Chuveiro de mão ABS anticalcáreo 3 funções
- Acabamento Preto



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.7102T2L.BK	8424163808723	Conjunto chuveiro CABEL BLACK SFERATHER	258,29



5. HIDROTERAPIA**5.2. COMPLEMENTOS****5.2.1. CHUVEIROS DE MÃO****CHUVEIRO DE MÃO CABEL BASIC**

1 Posição. ABS cromado.

**Artigo****Preço €/u.**

CB.7108095.CH

3,74

CHUVEIRO DE MÃO CABEL KUBIC

1 Posição. ABS cromado.

**Artigo****Preço €/u.**

CB.7108125.CH

6,44

CHUVEIRO DE MÃO CABEL SFERA

1 Posição. ABS cromado.

**Artigo****Preço €/u.**

CB.7108115.CH

7,70

CHUVEIRO DE MÃO CABEL ONE

3 Posições. ABS cromado.

**Artigo****Preço €/u.**

CB.7108075.CH

6,22

5. HIDROTERAPIA

5.2. COMPLEMENTOS

5.2.1. CHUVEIROS DE MÃO

CHUVEIRO DE MÃO CABEL PLUS

3 Posições. ABS cromado.



Código

Preço €/u.

CB.7108045.CH

11,48

CHUVEIRO DE MÃO CABEL OPTIMA

3 Posições. ABS cromado.



Código

Preço €/u.

CB.7108015.CW

12,83

CHUVEIRO DE MÃO CABEL PRO

5 Posições. ABS cromado.



Artigo

Preço €/u.

CB.7108005.CH

9,36

CHUVEIRO DE MÃO CABEL PRIME

5 Posições. ABS cromado.



Artigo

Preço €/u.

CB.7108055.CH

10,42

5. HIDROTERAPIA**5.2. COMPLEMENTOS****5.2.2. KITS DE CHUVEIRO****KIT CHUVEIRO CABEL BASIC**

ABS cromado. Chuveiro de mão 1 posição. Bicha aço cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte orientável.



Código	Preço €/u.
CB.7105095.CH	14,17

KIT CHUVEIRO CABEL ONE

ABS cromado. Chuveiro de mão 3 posições. Bicha aço cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte Orientável.



Código	Preço €/u.
CB.7105075.CH	16,53

KIT CHUVEIRO CABEL PLUS S

ABS cromado. Chuveiro de mão 3 posições. Bicha aço cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte Orientável.



Código	Preço €/u.
CB.7105045.CH	21,27

KIT CHUVEIRO CABEL PRO S

ABS cromado. Chuveiro de mão 3 posições. Bicha aço cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte Orientável.



Código	Preço €/u.
CB.7105005.CH	19,14

5. HIDROTERAPIA

5.2. COMPLEMENTOS

5.2.3. CONJUNTOS CHUVEIRO COM BICHA E RAMPA

CONJUNTO CHUVEIRO COM BICHA E RAMPA CABEL ONE B

ABS cromado. Chuveiro de mão 3 posições. Bicha aço cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte mural móvel.



Código

Preço €/u.

CB.7104015.CH

30,44

CONJUNTO CHUVEIRO COM BICHA E RAMPA CABEL PLUS B

ABS cromado. Chuveiro de mão 3 posições. Bicha aço cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte mural móvel.



Código

Preço €/u.

CB.7104045.CH

35,37

CONJUNTO CHUVEIRO COM BICHA E RAMPA CABEL PRO B

ABS cromado. Chuveiro de mão 5 posições. Bicha Aço Cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte mural móvel.



Código

Preço €/u.

CB.7104035.CH

33,24

CONJUNTO CHUVEIRO COM BICHA E RAMPA CABEL PRIME B

ABS cromado. Chuveiro de mão 5 posições. Bicha Aço Cromado grampo duplo extensível 1,40 / 1,70 m. Suporte mural móvel.



Código

Preço €/u.

CB.7104025.CH

32,46

5. HIDROTERAPIA**5.2. COMPLEMENTOS****5.2.4. ACESSÓRIOS****SUPORTE CHUVEIRO CABEL SFERA**

ABS cromado.



Código	Preço €/u.
CB.71SD010.CH	3,09

SUPORTE CHUVEIRO CABEL KUBIC

ABS cromado.



Código	Preço €/u.
CB.71SD020.CH	6,25

BICHA CABEL ONE

Aço inox AISI 304. Crimpagem dupla.

Extensível 1,4 - 1,7 m



Artigo	Preço €/u.
CB.71FL015.CH	8,78

RAMPA CHUVEIRO CABEL

ABS cromado.

Altura ajustável.



Código	Preço €/u.
CB.7106010.CH	19,67

BICHA CABEL PLUS

Bicha Cabel Plus Inox 1,7 - 2,2 m



Artigo	Preço €/u.
CB.71FL025.CH	9,37

5. HIDROTERAPIA

5.2. COMPLEMENTOS

5.2.4. ACESSÓRIOS

SUPORTE CHUVEIRO CABEL BLACK

ABS preto.



Código	Preço €/u.
CB.71SD010.BK	4,80

BICHA CABEL BLACK

PVC preto. 1,7 m



Artigo	Preço €/u.
CB.71FL045.BK	14,88

RAMPA CHUVEIRO CABEL BLACK

ABS preto.

Altura ajustável.



Código	Preço €/u.
CB.7106010.BK	20,20

CHUVEIRO DE MÃO PRETO CABEL BLACK

3 Posições. ABS preto.



Artigo	Preço €/u.
CB.711105.BK	10,91

5. HIDROTERAPIA**5.2. COMPLEMENTOS****5.2.5. CHUVEIROS DE DUCHE****CHUVEIRO DUCHE CABEL ONE**

ABS cromado. 3 posições.



Artigo	Preço €/u.
CB.7107125.GR	9,05

CHUVEIRO DUCHE CABEL OPTIMA

ABS cromado. 3 posições. Ø 250 mm.



Artigo	Preço €/u.
CB.7107105.CH	23,37

CHUVEIRO DUCHE CABEL SFERA

Aço inox AISI 304. Ø 200 mm.



Artigo	Preço €/u.
CB.7107035.CH	41,42

CHUVEIRO DUCHE CABEL KUBIC

Aço inox AISI 304 pulido. 200x200 mm.



Artigo	Preço €/u.
CB.7107075.CH	46,43

5. HIDROTERAPIA

5.2. COMPLEMENTOS

5.2.5. CHUVEIROS DE DUCHE

BRAÇO CHUVEIRO CABEL SFERA H

Aço inox AISI 304. 441 mm.



Código	Preço €/u.
CB.7109015.CH	16,95

BRAÇO CHUVEIRO CABEL SFERA V

Aço inox AISI 304. 300 mm.



Artigo	Preço €/u.
CB.7109035.CH	14,40

BRAÇO CHUVEIRO CABEL KUBIC H

Aço inox AISI 304. 440 mm.



Código	Preço €/u.
CB.7109055.CH	29,61

BRAÇO CHUVEIRO CABEL KUBIC V

Aço inox AISI 304. 300 mm.



Artigo	Preço €/u.
CB.7109045.CH	25,29

6. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA CASA DE BANHO

6.1. ACESSÓRIOS DE PAREDE

SÉRIE CABEL KUBIC

CABIDE CABEL KUBIC

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Preço €/u.
60356	8425144183280	12,64

TOALHEIRO DE ANEL CABEL KUBIC

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Preço €/u.
60357	8425144183297	25,24

PORTA-ROLO COM TAMPA CABEL KUBIC

Latão e Cromado



Código	Código EAN	Preço €/u.
60358	8425144183303	32,26

PORTA-ROLO SEM TAMPA CABEL KUBIC

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Preço €/u.
60359	8425144183310	24,91

TOALHEIRO CABEL KUBIC

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Descrição	Preço €/u.
60361	8425144183334	40 cm	31,70
60360	8425144183327	60 cm	34,12

PIAÇABA CABEL KUBIC

Latão e Cromado



Código	Código EAN	Preço €/u.
60689	8425144192008	31,55

6. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA CASA DE BANHO

6.1. ACESSÓRIOS DE PAREDE

SÉRIE CABEL SFERA

CABIDE CABEL SFERA

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Preço €/u.
60750	8425144204190	12,64

TOALHEIRO DE ANEL CABEL SFERA

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Preço €/u.
60751	8425144204244	25,24

PORTA-ROLO COM TAMPA CABEL SFERA

Latão e Cromado



Código	Código EAN	Preço €/u.
60752	8425144204206	32,26

PORTA-ROLO SEM TAMPA CABEL SFERA

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Preço €/u.
60753	8425144204251	24,91

TOALHEIRO CABEL SFERA

Latão e Cromado.



Código	Código EAN	Descrição	Preço €/u.
60754	8425144204213	40 cm	31,70
60755	8425144204220	60 cm	34,12

PIAÇABA CABEL SFERA

Latão e Cromado



Código	Código EAN	Preço €/u.
60756	8425144204237	31,55

6. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA CASA DE BANHO

6.1. ACESSÓRIOS DE PAREDE

SÉRIE CABEL POMPEI BLACK

CABIDE SIMPLE CABEL POMPEI BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Preço €/u.
GW05 55 04 03CB	17,44

TOALHEIRO SIMPLE CABEL POMPEI BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Descrição	Preço €/u.
GW05 62 04 03CB	26,5 cm	32,18

PORTA-ROLO CABEL POMPEI BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Preço €/u.
GW05 61 04 03CB	29,87

PIAÇABA CABEL POMPEI BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Preço €/u.
GW05 63 04 03CB	45,96

TOALHEIRO BARRA CABEL POMPEI BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Descrição	Preço €/u.
GW05 64 04 03CB	60 cm	57,87

6. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA CASA DE BANHO

6.1. ACESSÓRIOS DE PAREDE

SÉRIE CABEL NIMBUS BLACK

CABIDE SIMPLE CABEL NIMBUS BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Preço €/u.
GW05 70 04 03CB	11,60

PORTA-ROLO CABEL NIMBUS BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Preço €/u.
GW05 76 04 03CB	17,33

TOALHEIRO ANEL CABEL NIMBUS BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Preço €/u.
GW05 78 04 03CB	26,42

TOALHEIRO BARRA 45 CABEL NIMBUS BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Descrição	Preço €/u.
GW05 80 04 3BCB	45 cm	29,56

TOALHEIRO BARRA 60 CABEL NIMBUS BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Descrição	Preço €/u.
GW05 80 04 03CB	60 cm	31,96

PIAÇABA CABEL NIMBUS BLACK

Aço inoxidável acabamento preto mate



Código	Preço €/u.
GW05 79 04 03CB	47,84

6. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA CASA DE BANHO

6.1. ACESSÓRIOS DE PAREDE

SÉRIE FORMENTERA

CABIDE SIMPLE CABEL FORMENTERA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código

Preço €/u.

GW05 13 04 01CB

14,60

PORTA-ROLO CABEL FORMENTERA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código

Preço €/u.

GW05 18 04 01CB

23,84

TOALHEIRO ANEL CABEL FORMENTERA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código

Preço €/u.

GW05 20 04 01CB

23,56

TOALHEIRO BARRA CABEL FORMENTERA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código

Descrição

Preço €/u.

GW05 21 04 01CB

60,5 cm

34,62

PIAÇABA CABEL FORMENTERA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código

Preço €/u.

GW05 19 04 01CB

32,89

6. ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA CASA DE BANHO

6.1. ACESSÓRIOS DE PAREDE

SÉRIE GERUNDA

CABIDE SIMPLE CABEL GERUNDA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código	Preço €/u.
GW05 01 04 1BCB	11,67

PORTA-ROLO CABEL GERUNDA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código	Preço €/u.
GW05 06 04 01CB	23,38

TOALHEIRO ANEL CABEL GERUNDA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código	Preço €/u.
GW05 08 04 01CB	17,69

TOALHEIRO BARRA 45 CABEL GERUNDA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



Código	Descrição	Preço €/u.
GW05 09 04 1BCB	45 cm	25,38

TOALHEIRO BARRA 60 CABEL GERUNDA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim



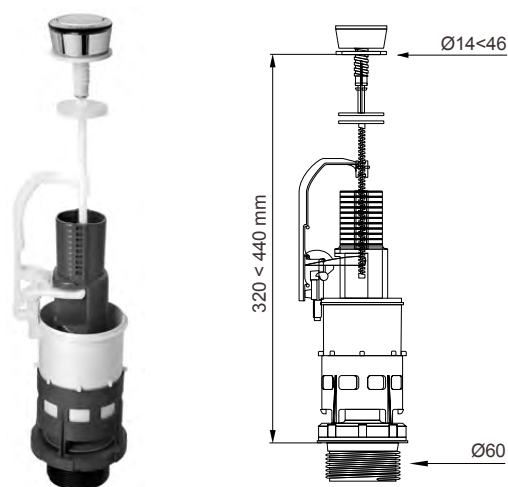
Código	Descrição	Preço €/u.
GW05 09 04 01CB	60 cm	28,38

PIAÇABA CABEL GERUNDA INOX

Aço inoxidável acabamento em cetim

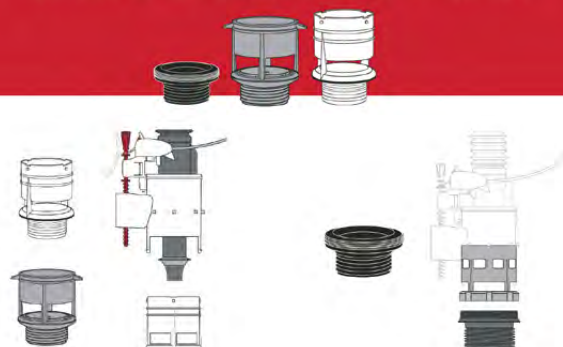


Código	Preço €/u.
GW05 07 04 01CB	31,24

7. HIDROSANITÁRIO**7.1. DESCARGAS****MECANISMO WC UNIVERSAL CABEL**

Artigo	Descrição	Preço €
10722984	Mecanismo WC Universal	21,51

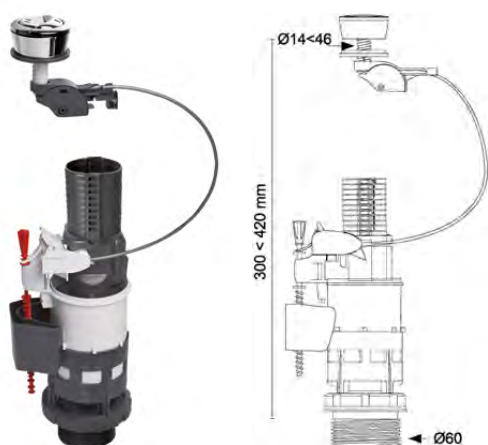
COMPATÍVEL COM TODAS AS BASES DE ROCA PARA
INSTALAÇÃO SEM DESMONTAR O AUTOCLISMO



Adapta-se ao sistema
novo de ROCA

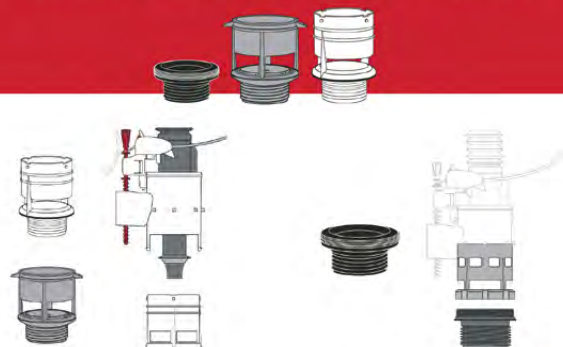
Adapta-se ao sistema
tradicional de ROCA

- Botão de pressão mecânico-platina com regulação rápida.
- Montagem rápido

MECANISMO WC UNIVERSAL DUPLA DESCARGA CABEL

Artigo	Descrição	Preço €
10720524	Mecanismo WC Universal 3/6 L	28,51

COMPATÍVEL COM TODAS AS BASES DE ROCA PARA
INSTALAÇÃO SEM DESMONTAR O AUTOCLISMO



Adapta-se ao sistema
novo de ROCA

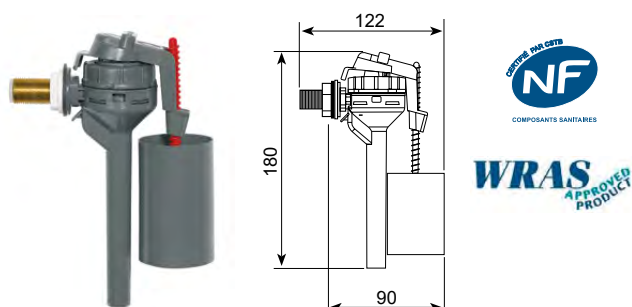
Adapta-se ao sistema
tradicional de ROCA

- Sistema de botão de pressão com fio
- Descarga dupla

7. HIDROSANITÁRIO

7.2. TORNEIRAS DE BÓIA

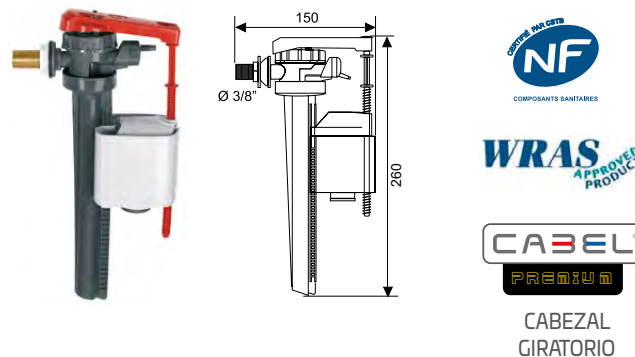
ULTRACOMPACTO SERVO-VÁLVULA LATERAL



Artigo	Descrição	Preço €
10721367	Ultracompacto servo-válvula lateral	11,76

- Entrada 3/8" de latão
- Caudal a 3 bares: 8,4 l/min
- Pressão de utilização de 0,1 a 16 bares
- Resiste a picos de pressão até 20 bares
- Cabezal giratorio
- Ultracompacto
- Regulação por parafuso

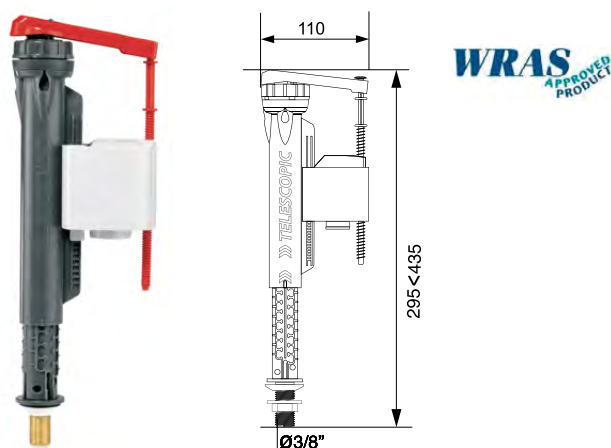
SERVO-VÁLVULA LATERAL



Artigo	Descrição	Preço €
10721365	Servo-válvula lateral	13,79

- Entrada 3/8" de latão
- Caudal a 3 bares: 10 l/min
- Pressão de utilização de 0,1 a 16 bares
- Resiste a picos de pressão até 20 bares
- Cabeça giratória
- Boia com capacete de proteção
- Regulação por parafuso

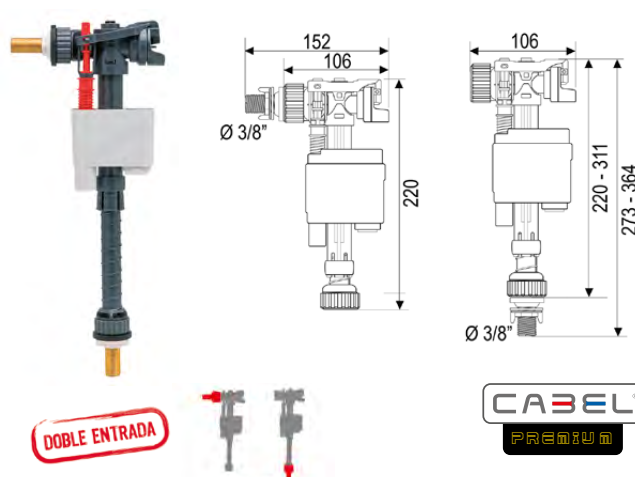
SERVO-VÁLVULA INFERIOR



Artigo	Descrição	Preço €
10721366	Servo-válvula inferior	13,79

- Entrada 3/8" de latão
- Caudal a 3 bares: 11,6 l/min
- Pressão de utilização de 0,1 a 16 bares
- Resiste a picos de pressão até 20 bares
- Telescópico
- Boia com capacete de proteção
- Regulação por parafuso

DOBLO



Artigo	Descrição	Preço €
10722289	Doblo	23,34

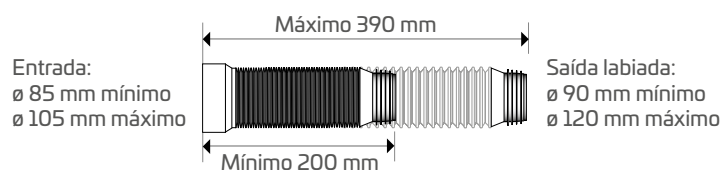
- Entrada lateral ou inferior 3/8" de latão
- Caudal a 3 bares: 9,3 l/min (lateral), 8,6 l/min (inferior)
- Pressão de utilização de 0,2 a 16 bares
- Resiste a picos de pressão até 20 bares
- Regulação por parafuso telescópico
- Poupança de até 8l/dia (cálculo para uma família de 4 pessoas)

7. HIDROSANITÁRIO**7.3. LIGAÇÃO SANITA****LIGAÇÃO WC EXTENSÍVEL**

Ligação WC extensível com armadura metálica e saída labiada

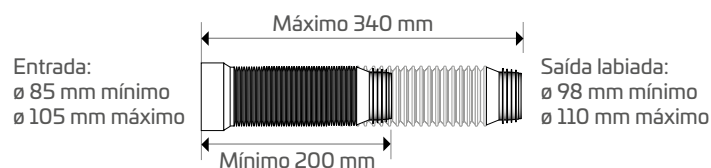
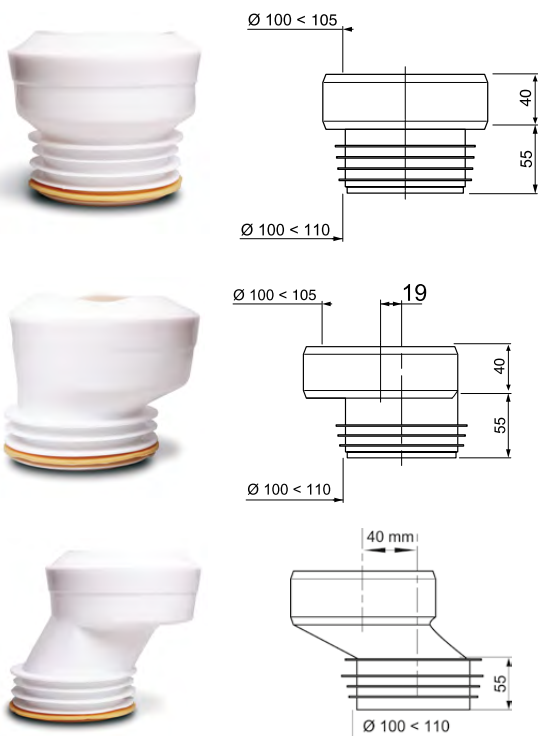
Artigo	Descrição	Preço €
70721375	Ligação WC extensível	22,53

- Comprimento: 200 < 390 mm
- Saída WC Ø 85 < Ø 105 mm
- Conexão a tubo: Ø 90 < Ø 120 mm



Artigo	Descrição	Preço €
70984986	Ligação WC One extensível	14,17

- Comprimento: 200 < 340 mm
- Saída WC Ø 85 < Ø 105 mm
- Conexão a tubo: Ø 98 < Ø 110 mm

**LIGAÇÃO SEMIRÍGIDA**

- Grande rigidez
- Saída WC: Ø 100 < Ø 105 mm
- Conexão a tubo: Ø 100 < Ø 110 mm

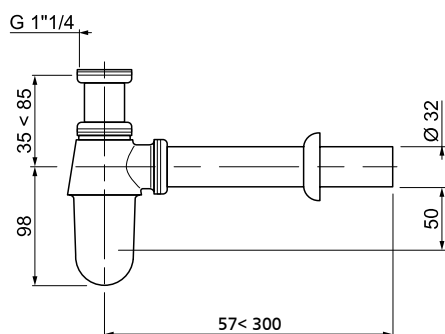
Artigo	Descrição	Preço €
70721361	Concêntrico	5,24
70721362	Excêntrico	5,24
70721363	Máxima excentricidad	5,39



7. HIDROSANITÁRIO

74. SIFÕES

SIFÃO GARRAFA

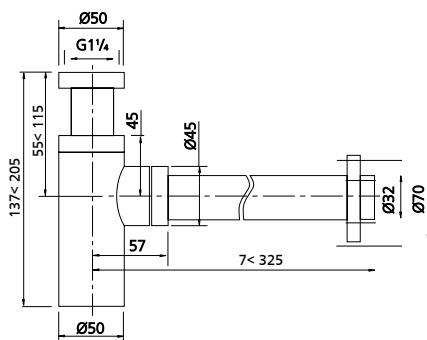


- Material: Latão cromado
- Entrada: 1" 1/4
- Saída: Ø 32 mm
- Altura por baixo do lavatório ou bidé: 133 < 183 mm
- Altura de sifonagem: 50 mm

Artigo	Descrição	Preço €
30722019	Sifão garrafa	26,68



SIFÃO CILINDRICO

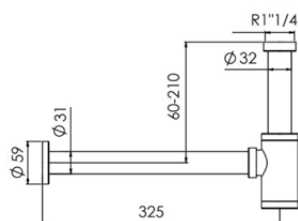
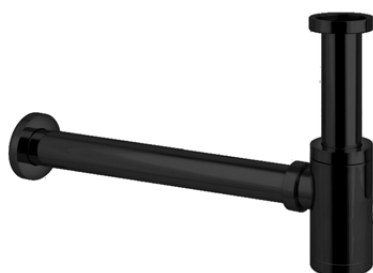


- Material: Latão cromado
- Entrada: 1" 1/4
- Saída: Ø 32 mm
- Altura por baixo do lavatório ou bidé: 137 < 205 mm
- Altura de sifonagem: 50 mm

Artigo	Descrição	Preço €
30722018	Sifão cilíndrico	38,11



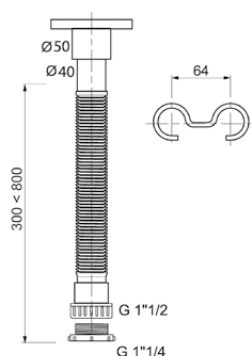
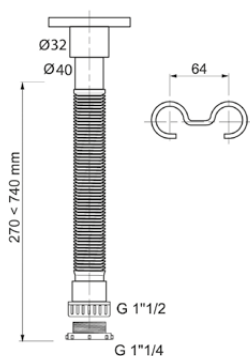
SIFÃO LATÃO CABEL BLACK



- Material: Latão preto
- Entrada: 1" 1/4
- Saída: Ø 32 mm
- Altura de sifonagem: 60-210 mm

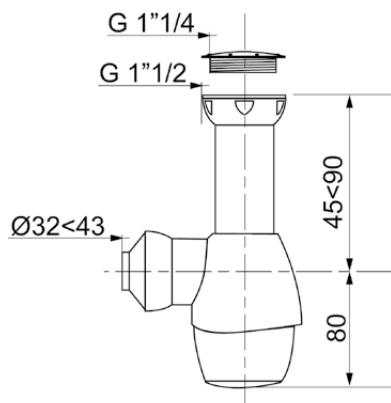
Artigo	Descrição	Preço €
CB.751802.BK	Sifão latão CABEL BLACK	70,86



7. HIDROSANITÁRIO**7.4. SIFÕES****SIFÃO EXTENSÍVEL**

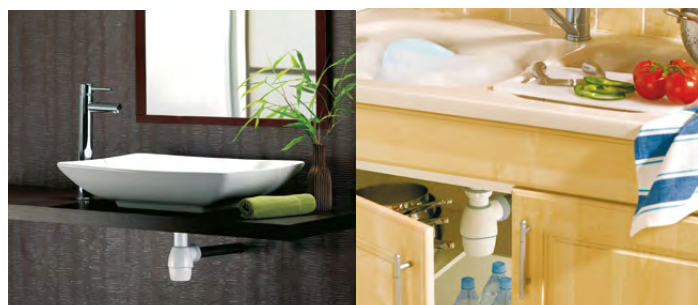
- Extensível
- Entrada: 1" 1/4 - 1" 1/2
- Saída: Ø 32/40 ó 40/50 mm
- Com gancho de amarração de sifão e embelezador
- ABS colável

Artigo	Descrição	Preço €
30719759	1"1/4-1"1/2 Ø 32-40 Cromo	10,33
30719760	1"1/4-1"1/2 Ø 40-50 Cromo	10,33
30719756	1"1/4-1"1/2 Ø 32-40 Branco	5,78
30719758	1"1/4-1"1/2 Ø 40-50 Branco	5,78

**UNIVERSAL "TUDO EM UM"**

- Entrada: 1" 1/2 - 1" 1/4
- Saída: Ø 32 < Ø 43 mm
- Altura por baixo da bancada, do lavatório ou do bidé: 125 < 170 mm
- Universal (de Bancada / lavatório / bidé)
- Estantidade total: moldadas diretamente no sifão
- Instalação fácil com o sistema PUSH FIT: só é necessário encaixar o tubo na saída do sifão.
- Fácil manutenção: desmontagem do sifão sem derramar a água

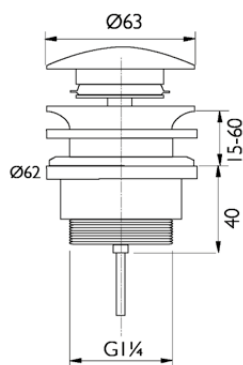
Artigo	Descrição	Preço €
30721368	Sifão universal "tudo em um"	11,76



7. HIDROSANITÁRIO

7.5. VÁLVULAS PARA LAVATÓRIO E BIDÉ

VÁLVULA QUICK- CLAC CROMADA

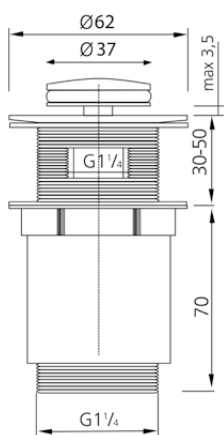


- Acabamento: Metal cromado
- Sistema de fecho: Quick-Clac

Artigo	Descrição	Preço €
30719763	Válvula Quick-Clac Cromo	18,08



VÁLVULA QUICK- CLAC CROMADA MINI



- Acabamento: Latão
- Sistema de fecho: Quick-Clac com mini tampão

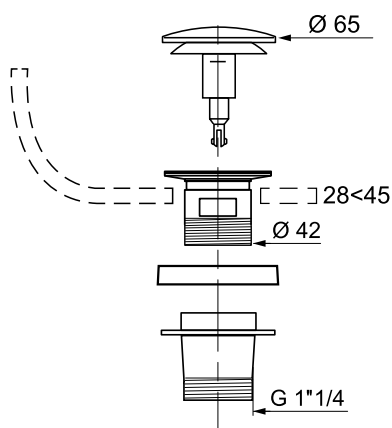
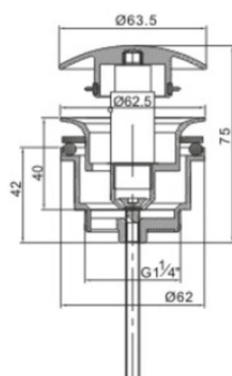
Artigo	Descrição	Preço €
30722983	Válvula Quick-Clac mini Cromo	20,35



7. HIDROSANITÁRIO**7.5. VÁLVULAS PARA LAVATÓRIO E BIDÉ****VÁLVULA QUICK-CLAC**

- Tampa Inox
- Corpo plástico
- Sistema de fecho: Quick-Clac

Artigo	Descrição	Preço €
30721369	Válvula Quick-Clac	11,50

**VÁLVULA QUICK-CLAC CABEL BLACK**

- Latão preto
- Sistema de fecho: Quick-Clac
- Acabamento preto

Artigo	Descrição	Preço €
CB.751806.BK	Válvula Quick-Clac CABEL Black	30,00



7. HIDROSANITÁRIO

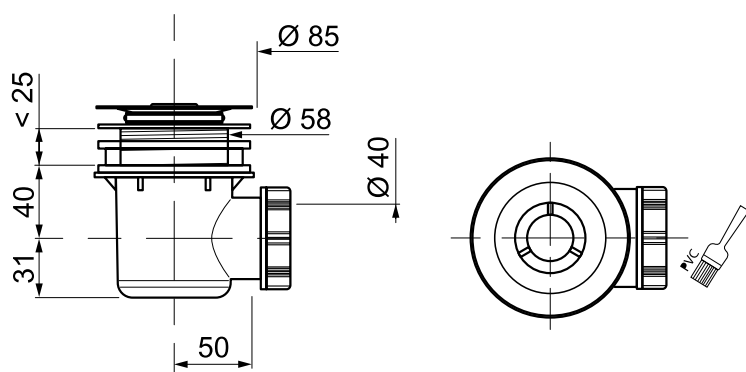
7.6. VÁLVULAS PARA CHUVEIRO E SUMIDERO

VÁLVULA BASE DE DUCHE



- Altura 71 mm
- Altura de sifonagem 50 mm
- Fácil de limpar
- Compatível com o sistema de sifão
- Caudal 30 L/min
- Acabamento grelha cromada

Artigo	Descrição	Preço €
30721370	Ø 60	10,80

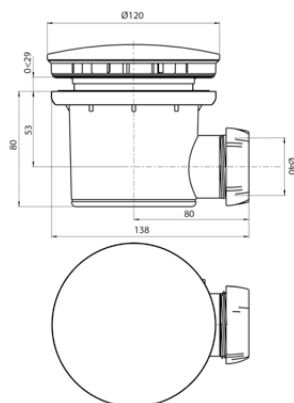


VÁLVULA BASE DE DUCHE



- Maior área de fixação. Flange de fixação branca com mais altura (43mm nova vs. 38mm anterior).
- Modificação dos relevos internos (mais longos) da flange para poder aparafusar e suportar o sifão.
- Junta de vedação: está melhor fixada dando mais segurança de colocação e vedação.

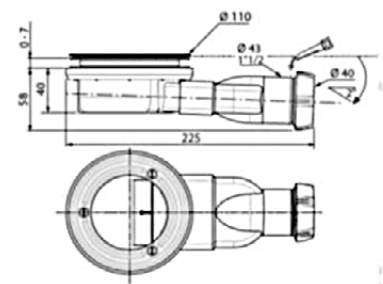
Artigo	Descrição	Preço €
30723931	Ø 90	17,55



7. HIDROSANITÁRIO

7.6. VÁLVULAS PARA CHUVEIRO E SUMIDERO

VÁLVULA EXTRAPLANA PARA BASE CHUVEIRO



Extraplana
40 mm por
debaixo do
prato

- Válvula extraplana Ø90
- Altura 58 mm
- Membrana anti-retorno e anti-odor
- Fácil limpeza: acesso direto à membrana e filtro
- Compatível com garrafa de sifão
- Caudal 33,6 l / min
- Acabamento em flange de metal

Artigo	Descrição	Preço €
30719919	Ø 90	33,03



EMBELEZADOR PARA VÁLVULA EXTRAPLANA DE BASE CHUVEIRO

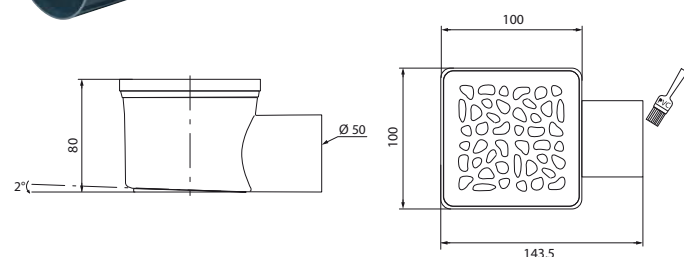


- Embelezador + Flange + Parafusos de válvula extraplana base de chuveiro
- Embelezador cromado

Artigo	Descrição	Preço €
30721371	Embelezador válvula extra plana	12,41



DRENO COMPACTO COM GRADE DE AÇO INOX



- Altura: 80 mm
- Altura do sifão: 30 mm
- Limpeza fácil
- Compatível com garrafa sifão
- Caudal: 24 l/min
- Acabamento: grade de aço inoxidável

Artigo	Descrição	Preço €
30721372	Dreno compacto	16,34



7. HIDROSANITÁRIO

7.7. ACESSÓRIOS WC

AUTOCLISMO ENCASTRE INITIO

FÁCIL ACESSO À CISTERNA

grande abertura frontal

POUPANÇA DE ÁGUA E SILÊNCIO

mecanismo de descarga duplo
torneira de boia silenciosa

2 BOTÕES DE PRESSÃO INCLUÍDOS

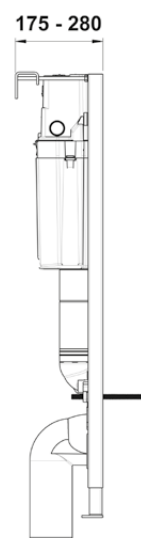
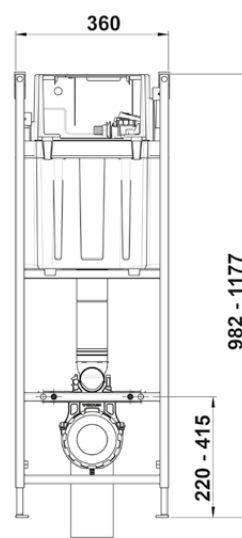
branco, cromo



REGULAÇÃO AUTOMÁTICA

do botão de pressão à espessura espessura
do revestimento sem regulação e ferramentas

SISTEMA ISOLANTE INNOVADOR

cisterna de parede dupla para um isolamento
anti-condensação, ecológico e robusto (sem
poliestireno expandido)

Artigo	Descrição	Preço €
55950017	Autoclismo de encastrar INITIO CABEL com botão de pressão cromado mate + botão de pressão branco	207,09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fixação	Chão e parede (kit de fixação à parede incluído)
Carga suportada	250 kg
Dimensões	A982/1177 x L360 x P165/280 mm
Entrevia fixação sanita	180/230 mm
Altura de regulação da sanita	300 a 495 mm (chão acabamento)
Espessura do revestimento	13 a 60 mm
Volume autoclismo	7 lts. de capacidade máxima
Caudal a 3 bares	8,8L/min
Alimentação	Flutuador servo válvula 3/8" latão, certificação NF
Tipo de descarga	Descarga dupla. Mecanismo de descarga com cabo. Certificação NF.
Botão de pressão	2 pulsadores incluídos: Branco e Cromo

7. HIDROSANITÁRIO

7.7. ACESSÓRIOS WC

ASSENTO WC CABEL

CABEL BASIC



Artigo	EAN	Descrição	Preço €
8000196633.CB	8426899370277	Assento WC CABEL Basic	24,89

- Material: Ecopolimero de grande resistência, 100% reciclável
- Cor branco
- Forma oval
- Dobradiça plástica ajustável
- Montagem inferior



Muito resistente



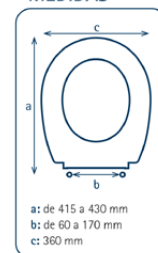
Instalação fácil



Limpeza fácil



MEDIDAS



CABEL ONE



Artigo	EAN	Descrição	Preço €
8500196633.CB	8426899370352	Assento WC CABEL One	36,04
85001SC03A33.CB	8426899370666	Assento WC CABEL One Softclose	49,78

- Material: Ecopolimero de grande resistência, 100% reciclável
- Cor branco
- Forma oval
- Dobradiça plástica ajustável
- Montagem inferior
- Disponível com fechamento amortecido



Ultra resistente



Instalação fácil

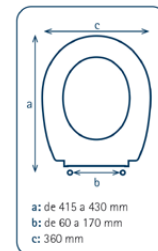


Limpeza fácil

Silent Close
Fechamento amortecido (opcional)



MEDIDAS



CABEL PLUS



Artigo	EAN	Descrição	Preço €
20001366p33.CB	8426899370482	Assento WC CABEL Plus	45,20
20001SC09P33.CB	8426899380153	Assento WC CABEL Plus Softclose	55,00

- Material: Ecopolimero de grande resistência, 100% reciclável
- Cor branco
- Forma arredondada
- Dobradiça metálica ajustável
- Montagem superior
- Amovível
- Disponível com fechamento amortecido



Ultra resistente



Amovível

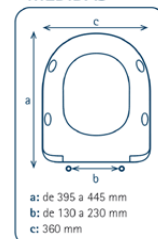


Limpeza fácil

Silent Close
Fechamento amortecido (opcional)



MEDIDAS



8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.1. AJUDAS TÉCNICAS

BARRA DE APOIO



Aço 30 cm branco



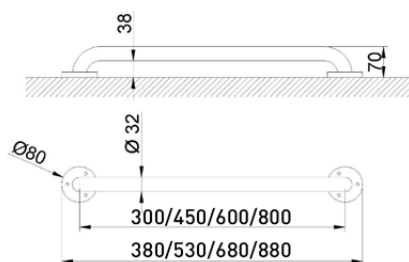
Aço 45 cm branco



Aço 60 cm branco



Aço 80 cm branco



Barra de apoio reta para fixação na parede.

- Adequado para apoio em lavatórios, sanitas, bidês, chuveiros e banheiras.
- Concebidos para casas de banho adaptadas a pessoas com mobilidade reduzida.
- Aço acabamento branco.

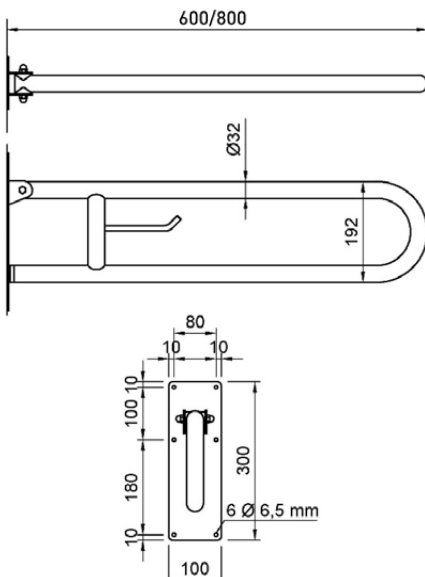


COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada em aço acabamento branco
- Dois pontos de ancoragem.
- Barra Ø 32 mm, espessura 1,5 mm. Separada 38 mm da parede.
- Altura de instalação recomendada 70-75 cm de barra a chão.
- Parafusos incluída.

Código	Descrição	Preço €
15054.30.CABEL.F	Barra fixa aço 30 cm branco	18,89
15054.45.CABEL.F	Barra fixa aço 45 cm branco	20,44
15054.60.CABEL.F	Barra fixa aço 60 cm branco	23,78
15054.80.CABEL.F	Barra fixa aço 80 cm branco	28,89

BARRA ABATÍVEL



Barra de apoio batente de rotação vertical para fixação na parede.

- Adequado para apoio em lavatórios, wc-bidês, duchas e banheiras
- Concebidos para casas de banho adaptadas a pessoas com mobilidade reduzida.
- Aço acabamento branco.
- Disponível em 60 e 80 cm



COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada em aço acabamento branco
- Comprimento 600/800 mm
- Dimensão da placa fixação à parede: 300 x 100 mm.
- Barras tubo Ø 32 mm.
- Com sistema de freio
- Com porta-rolos
- Altura de instalação recomendada 70-75 cm de barra a chão
- Parafusos de aço inoxidável incluída
- Kit anti-condutivo incluído

Código	Descrição	Preço €
15051.60.CABEL.F	Barra batente aço 60 cm branco	64,44
15051.80.CABEL.F	Barra batente aço 80 cm branco	68,89

8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.1. AJUDAS TÉCNICAS

BARRA DE APOIO



Inox 30 cm em cetim



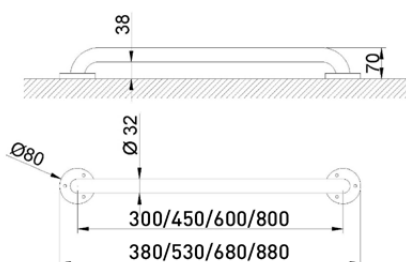
Inox 45 cm em cetim



Inox 60 cm em cetim



Inox 80 cm em cetim



Barra de apoio reta para montagem na parede.

- Adequada para apoio em lavatórios, wc-bidé, duchas e banheiras.
- Desenhada para casas de banho adaptadas a pessoas com deficiência.
- Aço inoxidável acabamento em cetim
- Disponível em 30, 45, 60 e 80 cm

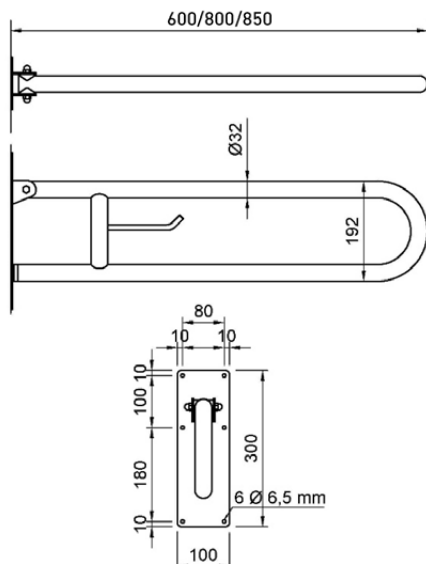


COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada em aço inoxidável AISI 304 acabamento em cetim
- Dois pontos de ancoragem.
- Barra Ø 32 mm, espessura 1,5 mm. Separada 38 mm da parede.
- Altura de instalação recomendada 70-75 cm de barra a chão.
- Parafusos incluída.

Código	Descrição	Preço €
15054.30.CABEL.S	Barra fixa Inox 30 cm em cetim	27,33
15054.45.CABEL.S	Barra fixa Inox 45 cm em cetim	29,78
15054.60.CABEL.S	Barra fixa Inox 60 cm em cetim	35,56
15054.80.CABEL.S	Barra fixa Inox 80 cm em cetim	41,67

BARRA ABATÍVEL



Barra de apoio batente de giro vertical para fixar em parede.

- Adequada para apoio em lavatórios, wc-bidé, duchas e banheiras.
- Desenhada para casas de banho adaptadas a pessoas com mobilidade reduzida.
- Aço inoxidável acabamento em cetim.
- Disponível em 60, 80 e 85 cm



COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

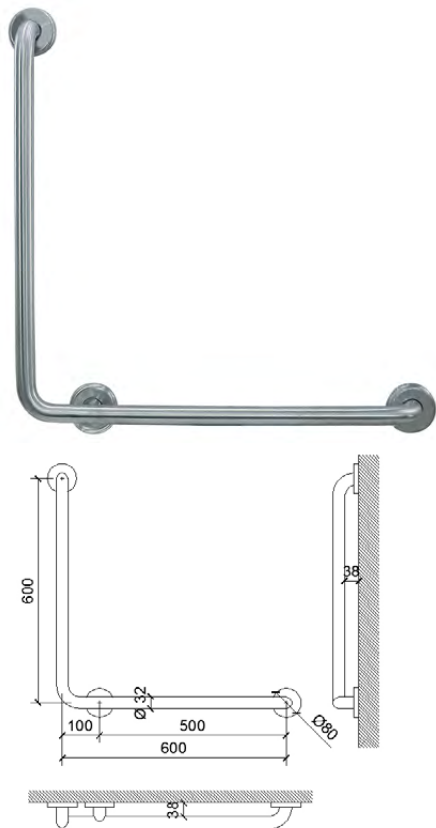
- Fabricada em aço inoxidável AISI 304 acabamento em cetim.
- Comprimento 600/800/850 mm
- Dimensão placa fixação à parede: 300 x 100 mm.
- Barras tubo Ø 32 mm.
- Com sistema de freio.
- Com porta-rolos.
- Altura de instalação recomendada 70-75 cm de barra a chão.
- Parafusos de aço inoxidável incluída.
- Kit anticonductivo incluído.

Código	Descrição	Preço €
15051.60.CABEL.S	Barra batente Inox 60 cm em cetim	90,44
15051.80.CABEL.S	Barra batente Inox 80 cm em cetim	97,78
15051.85.CABEL.S	Barra batente Inox 85 cm em cetim	107,11

8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.1. AJUDAS TÉCNICAS

BARRA FIXA EM ÂNGULO DE 90° INOX



Barra de apoio em ângulo de 90° para fixar em parede.

- Três pontos de fixação.
- Adequada para apoio em lavatórios, wc-bidé, duchas e banheiras.
- Desenhada para aseos e banos adaptados para pessoas com mobilidade reduzida.
- Aço inoxidável acabamento em cetim
- Posição: reversível à esquerda e à direita.

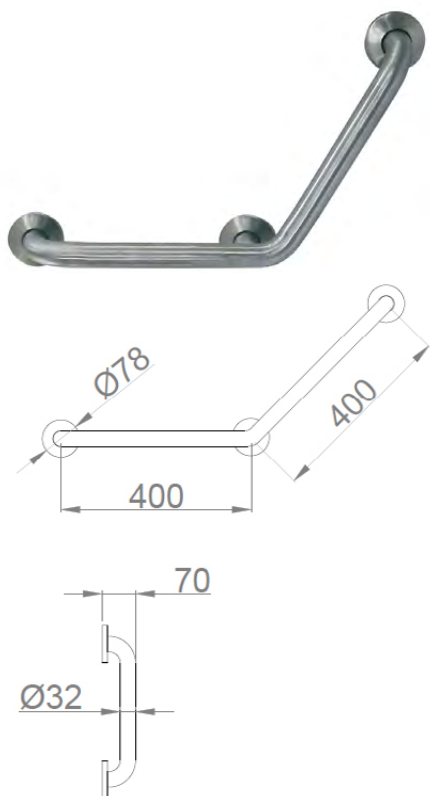


COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada de aço inoxidável AISI 304 acabamento em cetim.
- Dimensões (entre eixos de barras): braço horizontal 600 mm, braço vertical 600 mm, Ø da barra 32 mm
- Kit anti-condutivo incluído.
- Parafusos incluídos.

Código	Descrição	Preço €
15060.CABEL.S	Barra fixa em ângulo Inox 90° 60 x 60 em cetim	98,44

BARRA FIXA EM ÂNGULO DE 135° INOX



Barra de apoio em ângulo de 135° para fixar em parede.

- Dois pontos de fixação.
- Adequada para apoio em lavatórios, wc-bidé, duchas e banheiras.
- Desenhada para aseos e banos adaptados para pessoas com mobilidade reduzida
- Aço inoxidável acabamento em cetim
- Posição reversível.



COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada em aço inoxidável AISI 304 acabamento em cetim.
- Dois pontos de fixação
- Barra Ø 32 mm, espessura 1,5 mm. Separada 38 mm da parede.
- Altura de instalação recomendada 70-75 cm da barra ao chão.
- Parafusos incluídos.

Código	Descrição	Preço €
15161.CABEL.S	Barra fixa em ângulo Inox 135° em cetim	66,67

8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.1. AJUDAS TÉCNICAS

ASSENTO ABATÍVEL COM APOIO A PAREDE



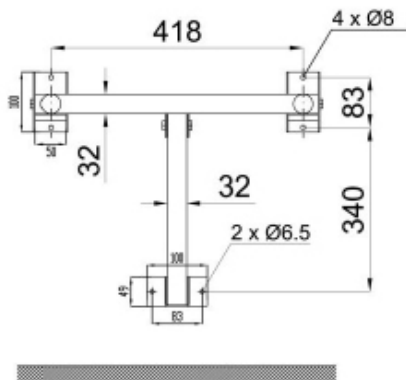
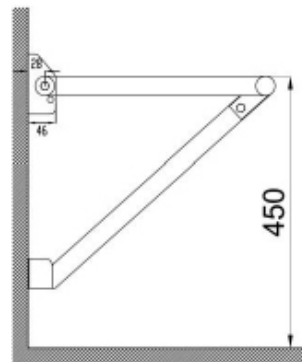
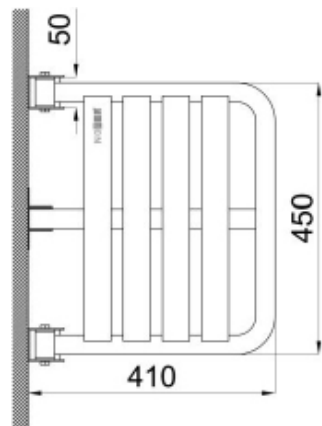
Assento abatível com apoio a parede

- Adequado para duchas adaptadas a pessoas com mobilidade reduzida.
- Durabilidade, resistência e fácil limpeza.
- Aço inoxidável acabamento em cetim



COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço inoxidável AISI 304 acabamento em cetim.
- Dimensões máximas: 440 altura x 450 largura x 410 fundo mm (80 mm de fundo em posição plegado).
- Barras Ø 32 mm.
- Peso máximo suportado 120 kg aprox.
- Parafusos de aço inoxidável incluídos.



Código	Descrição	Preço €
15046.CABEL.S	Assento batente Inox apoio parede em cetim	202,67

8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.2. COLECTIVIDADES

SECADORES DE MÃOS BIGFLOW SENSOR



Secadores de mãos ativado por sensor eletrónico.

- Motor sem escovas.
- Quatro acabamentos à escolha: em cetim, brilhante, branco e ABS.
- Robusto, anti-vandalismo e seguro, pois é construído sem arestas vivas ou outros elementos perigosos.
- Adequado para colectividades e locais com elevada frequência de utilização.
- Tempo de secagem 40 segundos
- Em Conformidade com as directivas europeias de segurança (CE).



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Dimensões	323 x 253 x 152 mm
Peso	3,9 Kg
Potência motor	250 W
Voltagem	220 - 240 V~
Frequência	50 - 60 Hz
Consumo elétrico 9	A
Isolamento elétrico	Classe II
Índice de proteção contra a penetração de pó e água	IPX1

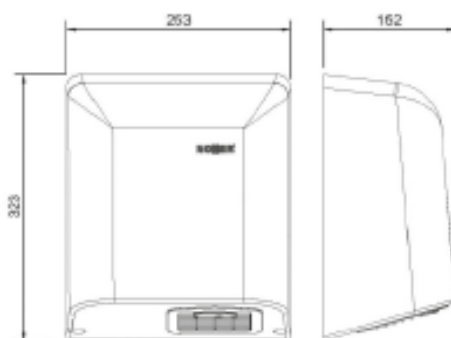
MOTOR

Potência	110 W
Velocidade	2800 rpm

PRESTAÇÕES

Velocidade do ar	65 Km/h
Nível sonoro a 2m	60 dbA

Código	Descrição	Preço €
01461.CABEL.W	Secadores de mãos BIGFLOW sensor ABS branco	107,78
01451.CABEL.W	Secadores de mãos BIGFLOW sensor Aço branco	161,11
01451.CABEL.S	Secadores de mãos BIGFLOW sensor Inox em cetim	188,44
01451.CABEL.B	Secadores de mãos BIGFLOW sensor Inox brilhante	188,44



8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.2. COLECTIVIDADES

SECADORES DE MÃOS FUGA ULTRARÁPIDO



Secadores de mãos ativado por sensor electrónico.

- Secado ultrarápido.
- Eco-eficiente de desenho compacto, ativado por sensor.
- Disponível em quatro acabamentos: em cetim, brilho, branco e ABS
- Robusto, à prova de vandalismo e seguro por estar construído sem arestas vivas ou outros elementos perigosos.
- Adequado para comunidades e locais com elevada frequência de utilização.
- Secado ultrarápido: 10 – 12 segundos.
- Em Conformidade com as directivas europeias de segurança (CE).



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Dimensões	323 x 253 x 152 mm
Peso	4,9 Kg
Potência motor	800 W
Voltagem	220 - 240 V~
Frequência	50 - 60 Hz
Consumo eléctrico	3,5 A
Isolamento eléctrico	Classe I
Índice de protecção contra a penetração de pó e água	IPX1

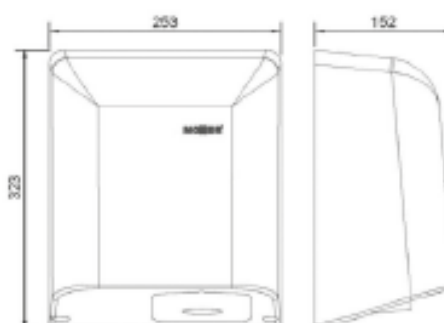
MOTOR

Potência	800 W
Velocidade	35000 rpm

PRESTAÇÕES

Velocidade do ar	305 Km/h
Nível sonoro a 2m	72 dbA

Código	Descrição	Preço €
01861.CABEL.W	Secadores de mãos FUGA ultrarápido ABS branco	215,00
01851.CABEL.W	Secadores de mãos FUGA ultrarápido Aço branco	257,56
01851.CABEL.S	Secadores de mãos FUGA ultrarápido Inox em cetim	301,33
01851.CABEL.B	Secadores de mãos FUGA ultrarápido Inox brilho	290,00



8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.2.. COLECTIVIDADES

DISPENSADOR DE SABÃO LÍQUIDO



Dispensador de sabão líquido vertical, de instalação em superfície.

Acionamento mediante pulsador. Aço inoxidável acabamento brilho, cetim e branco.

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado numa única peça de aço inoxidável AISI 304 com 1 mm de espessura.
- Mecanismo de fecho montado na parte superior com fechadura especial anti-vandalismo.
- São fornecidas uma chave especial e uma torneira de 5 mm.
- Botão de pressão em latão cromado
- Visor de nível de sabão em policarbonato resistente a vandalismo
- Válvula retroactiva em ABS cromado.
- Dimensões totais: 210 mm x 121 mm x 130 mm.
- Capacidade: 1,2 litros
- Quantidade dispensada por curso: 1,1 ml.
- Apto para todo tipo de sabão (exceto cirúrgico).

Código	Descrição	Preço €
03001.CABEL.W	Dispensador de sabão Aço branco	38,67
03001.CABEL.S	Dispensador de sabão Inox cetim	38,89
03001.CABEL.B	Dispensador de sabão Inox brilho	39,56

DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO



Dispensador de papel higiénico para adosar a parede.

- Carregamento frontal.
- Durabilidade e resistência a à corrosão.
- Com visor de conteúdo frontal batente.
- Fechadura e chave de segurança incluídas.
- Aço inoxidável acabamento cetim, brilho e branco .

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço inoxidável
- Com retentor anti-rotação de inércia.
- Adequado para rolos industriais de 250/300 m, Ø máx. do rolo 230 mm.
- Dimensões: 260 altura x 250 largura x 112 fundo (mm).

Código	Descrição	Preço €
05001.CABEL.W	Porta-rolos Aço branco	31,11
05001.CABEL.S	Porta-rolos Inox cetim	32,22
05001.CABEL.B	Porta-rolos Inox brilho	31,11

DISPENSADOR DE PAPEL TOALHA



Dispensador de papel toalha para adosar a parede de aço inoxidável.

- Carregamento frontal.
- Durabilidade e resistência a à corrosão.
- Acabamento aço inoxidável brilho, cetim e branco
- Com visor de conteúdo frontal batente.
- Chave de segurança incluída.

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço inoxidável acabamento brilho.
- Adequado toalhas dobradas o frisadas (zig-zag).
- Dimensões: 303 altura x 263 largura x 120 fundo (mm).

Código	Descrição	Preço €
04006.CABEL.W	Dispensador papel toalha Aço branco	38,89
04006.CABEL.S	Dispensador papel toalha Inox cetim	40,00
04006.CABEL.B	Dispensador papel toalha Inox brilho	40,00

8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.2. COLECTIVIDADES

SECADORES DE MÃOS V-JET

Secadores de mãos CABEL, por ar injetado ativado por um sensor, motor 1760 W de potência sem utilizar ar quente. Carcasa de ABS cor branco. Dimensões: 617 altura x 300 largura x 195 fundo (mm)

Secadores de mãos automático por ar injetado V-JET

- Secadores de mãos de alta gama.
- Funcionamento com correntes de ar de alta velocidade sem utilizar ar quente.
- Adequado para colectividades e espaços com uma frequência de utilização muito elevada.
- Antivândalo e resistente.
- Grande rendimento. Consumo até um 85% inferior respeito a outros secadores convencionais.
- Tempo de secado: 10-12 segundos.
- Proteção Antibacteriana Microban®, incluída no plástico durante a fabricação.
- Com depósito de água e filtro de ar
- Fornecido com um escovilhão de limpeza para evitar ou solucionar problemas de obstrução causados pela sujidade..
- Em Conformidade com as directivas europeias de segurança (CE).



Código	Descrição	Preço €
01303.CABEL.W	Secadores de mãos V-JET Branco (Snow white)	900,00

CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Dimensões	617 x 300 x 195 mm
Peso	9,55 Kg
Potência motor	1760 W
Voltagem	220 - 230 - 240 V~
Frequência	50 - 60 Hz
Consumo elétrico	8 A

MOTOR	
Potência	1760 W
Velocidade	30000 rpm

PRESTAÇÕES	
Velocidade do ar	340 Km/h
Nível sonoro a 2m	70 dbA

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Carcasa exterior e depósito de água construídos de ABS de altura impacto de 2,6 mm de espessura.
- Temperatura saída do ar a uma temperatura Tª ambiente de 20°C.
- 2 motores universais com escovas (manutenção necessária).
- Motor velocidade de 30000 r.p.m.
- Velocidade do ar: 370 km/h.
- Potência total de 1760 W.
- Potência do motor: 1760 W.
- Voltagem/Frequência: 220 240 V 50/60 Hz. Disponível versão de 110/120 V ~ (consultar)
- Isolamento elétrico: Classe II.
- Parado automático por vandalismo.
- Consumo máximo de 8 A.
- Nível sonoro a 2 metros: 70 dBA.
- Índice de proteção contra projecções: IPX1.
- Dimensões: 617 altura x 300 largura x 195 fundo (mm).
- Peso neto total: 9,55 kg.
- Funcionamento: colocar as mãos no canal do aparelho, sem necessidade de os mover
- Recomenda-se a limpeza com um pano de algodão ligeiramente humedecido com uma solução de sabão. Secar de seguida.
- Tempo de secagem: 10 15 segundos.



8. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA NA CASA DE BANHO

8.2. COLECTIVIDADES

DISPENSADOR DE SABÃO AUTOMÁTICO



Dispensador automático plástico série EVO

- Dispensador de sabão de accionamiento automático com sensor de infravermelhos de instalação mural.
- Indicado para sabão e espuma de sabão com bomba (NOFER 03038.FP) não incluído.
- Carcasa de ABS acabamento branco.
- Com visualizador de conteúdos e bloqueio de segurança.
- Adequado para locais públicos com elevada frequência de utilização
- Led que indica quando as pilhas precisam de ser substituídas
- Adequado para desinfetantes à base de álcool
- Dimensões: 275 altura x 105 largura x 95 profundidade (mm).
- Capacidade: 1000 ml.

Código	EAN	Descrição	Preço €
03038.CABEL.W	8435368900037	Dispensador de sabão automático plástico série EVO	59,56

SUPORTE PARA DISPENSADOR DE SABÃO AUTOMÁTICO CABEL



Suporte para dosificador de sabão automático CABEL

- Expositor metálico de pé para dosificadores de gel higienizador .
- Adequado para dispensador CABEL 03038 .CABEL.W
- Especialmente indicado para todos os tipos de espaços públicos quando for necessária a distribuição de gel desinfetante para as mãos.
- Com painel amovível para adesivo de informação.
- Com recipiente de gotejamento amovível para uma limpeza fácil
- Desenho robusto e resistente. Sem arestas vivas ou partes perigosas.
- Dimensões: 1500 altura x 350 largura x 350 fundo (mm).
- Material: chapa metálica pré-tratada.
- Acabamento pintura epoxy poliéster cor metálico RAL 9006 gris.
- Peso bruto: 7 Kg.
- Prato de gotejamento com recipiente amovível de polietileno
- Kit de montagem com parafusos e cavilhas incluídos.
- Instalação: posar no chão sem necessidade de parafusos.

Código	EAN	Descrição	Preço €
PT100G.CABEL	8435368900068	Dispensador papel toalha aço branco	166,67



COZINHA

1. TORNEIRAS

286



COZINHA

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA BICA TUBO CABEL ONE



- Cartucho de discos cerâmicos Ø35 mm
- Caudal a 3 bar, em mezcla: 12-15 l/min
- Nivel acústico conforme norma UNE EN 817
- Conexão: Mangueiras de ligação
- Material: Latão de acordo com UNE-EN 12,164-12,165
- Revestimento: Cromado

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
99679	8425144169253	Monocomando de Bancada CABEL ONE	65,00

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL ONE H



- Cartucho de discos cerâmicos 35 mm
- Bica giratória baixo
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 370 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
62097	8425144269809	Monocomando de Bancada horizontal CABEL H	59,45

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL PLUS SFERA



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Sistema EcoCabel 2 posições e abertura em frio
- Bica giratória
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 370 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60771	8425144204848	Monocomando de Bancada bica tubo CABEL PLUS SFERA	79,73

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL PLUS KUBIC



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Sistema EcoCabel 2 posições e abertura em frio
- Bica giratória
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 370 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60772	8425144204855	Monocomando de Bancada bica tubo CABEL PLUS KUBIC	81,46



1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL ABATÍVEL



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Sistema EcoCabel com abertura em frio
- Maneta de rotação frontal
- Bica batente 180° e giratória
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 370 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60778	8425144204916	Monocomando de Bancada bica batente CABEL ABATÍVEL	107,69

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL PLUS H EXTRAÍVEL



- Cartucho cerâmico 40 mm
- Sistema EcoCabel abertura 2 posições
- Bica giratória
- Chuveiro extraível 2 funções: chuva e spray
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 370 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60773	8425144204862	Monocomando de Bancada extraível CABEL PLUS H EXTRAÍVEL	129,20

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL PLUS V EXTRAÍVEL



Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60774	8425144204879	Monocomando de Bancada extraível CABEL PLUS V EXTRAÍVEL	131,44

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL OSMOSE



- Cartucho cerâmico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posições e abertura em frio
- Bica giratória
- Saída água corrente e saída água pura de osmose
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 370 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60777	8425144204909	Monocomando de Bancada água tratada CABEL OSMOSE	149,18

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL CHEF EXTRAÍVEL



- Cartucho cerâmico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posições e abertura em frio
- Bica giratória
- Chuveiro extraível 2 funções: chuva e spray.
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60776	8425144204893	Monocomando de Bancada extraível CABEL CHEF EXTRAÍVEL	148,58

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL ARTIC EXTRAÍVEL



- Cartucho cerâmico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posições e abertura em frio
- Bica giratória
- Chuveiro extraível 2 funções: chuva e spray.
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60775	8425144204886	Monocomando de Bancada extraível CABEL ARTIC EXTRAÍVEL	171,33

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL PRO



- Cartucho cerâmico 40 mm
- Sistema EcoCabel 2 posições e abertura em frio
- Bica giratória
- Chuveiro extraível 2 funções: chuva e spray.
- Mola flexível em aço inox AISI 304
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60780	8425144204930	Monocomando de Bancada CABEL PRO	251,56

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL SLIM PRETO



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Sistema EcoCabel com abertura em frio
- Bica giratória
- Rociador extraível
- Conexões flexíveis 3/8" 370 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
60779	8425144204923	Monocomando de Bancada CABEL SLIM	133,18

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL BASIC BLACK

EM BREVE



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Bica giratória
- Aerador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195341.BK	8424163828523	Monocomando de Bancada CABEL BASIC BLACK	81,60

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL WATER BLACK



- Torneira monocomando para água da rede e água filtrada
- Cartucho cerâmico de 35 mm
- Bica giratória
- Arejador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195381.BK	8424163828530	Monocomando de Bancada CABEL WATER BLACK	188,80

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL BLACK

EM BREVE



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Bica giratória
- Chuveiro extraível de 2 funções com arejador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195371.BK	8424163828547	Monocomando de Bancada CABEL PRO BLACK	182,38



- Cartucho cerâmico 25 mm
- Bica giratória
- Chuveiro extraível de 2 funções com arejador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas
- Mangueira de duche revestida de borracha para maior proteção

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195421.BK	8424163828554	Monocomando de Bancada CABEL PRIME BLACK	176,82



1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL BASIC INOX



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Bica giratória
- Aireador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas
- Aço inoxidável AISI 304

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195341.IX	8424163828523	Monocomando de Bancada CABEL BASIC INOX	65,11

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL WATER INOX



- Torneira monocomando para água de red e filtrada
- Cartucho cerâmico 35 mm
- Bica giratória
- Aireador anti-calcário
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas
- Aço inoxidável AISI 304

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195381.IX	8424163828530	Monocomando de Bancada CABEL WATER INOX	151,56

1. TORNEIRAS

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL PRO INOX



- Cartucho cerâmico 35 mm
- Bica giratória
- Chuveiro extraível 2 funções com aereador anti-calcáreo
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas
- Aço inoxidável AISI 304

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195371.IX	8424163828547	Monocomando de Bancada CABEL PRO INOX	151,78

MONOCOMANDO DE BANCADA CABEL PRIME INOX



- Cartucho cerâmico 25 mm
- Bica giratória
- Chuveiro extraível 2 funções com aereador anti-calcáreo
- Conexões flexíveis 3/8" 360 mm certificadas
- Flexível duche recubierto de goma para maior proteção
- Aço inoxidável AISI 304

Artigo	Código EAN	Descrição	Preço €
CB.5195421.IXBK	8425144204923	Monocomando de Bancada CABEL PRIME INOX	169,17





AUNA
distribución

canalização, aquecimento, ar condicionado,
eletricidade e energias renováveis



MAIS DE **450** PUNTOS DE VENTA
DISTRIBUIDOS ENTRE ESPANHA,
ANDORRA E PORTUGAL



Garantia DE QUALIDADE
GARANTIDA POR
MARCAS LÍDERES



ESPECIALISTAS EM
ENERGIAS RENOVÁVEIS

CABEL
Nuestra marca

CABEL, QUALIDADE
AO MELHOR
PREÇO

CLC
ELECTRO-MARCILLA

**CENTRO LOGÍSTICO
PARTILHADO COM MAIS
DE 22.000 REFERÊNCIAS**



O MAIOR GRUPO
DE DISTRIBUIÇÃO
INDEPENDENTE DE ESPANHA



93 PARCEIROS DISTRIBUÍDOS
ENTRE ESPANHA
ANDORRA E PORTUGAL



3900 PROFISSIONAIS
AO SEU SERVIÇO EM
FORMAÇÃO CONTÍNUA

Sempre, e em todas as circunstâncias,
juntos como um só.

aunadistribucion.com

CABEL®

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



AUNA
distribución

C/ Selva, 2 . Planta 1ª. Oficina B1.3
Edificio Xi BCN
Parque de negocios Mas Blau
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
Tel. 934 780 229

www.aunadistribucion.com