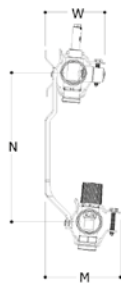
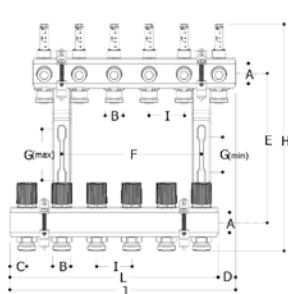


Coletor pré-montado de latão



Coletor pré-montado de latão, de 2 a 12 circuitos

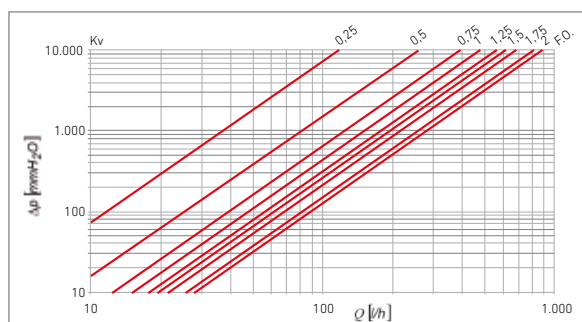
- Admite a montagem de cabeçais eletrotérmicos ou termostáticos para a regulação do sistema.
- Coletor de ida dotado de caudalímetros (0,5 l/min – 5 l/min) e uniões com válvula de fecho de regulação com memória hidráulica para cada circuito, que permite fixar e manter a posição regulada.
- Coletor de retorno com válvulas micrométricas termostatizáveis.
- Suportes desfasados para facilitar a ligação dos tubos.
- Jogo de etiquetas autoadesivas incluído para a identificação de circuitos.
- **Temperatura máxima:** 90°C a 3 bar.
- **Pressão máxima:** 10 bar.

| | A | B | C | D | E | G _{min} | G _{máx} | H | I | M | N | W |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| | 1" | 18 | 24 | 25 | 213 | 50 | 73 | 318 | 50 | 106 | 213 | 84 |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Nº saídas | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| F mm | - | - | 96 | 146 | 196 | 246 | 296 | 346 | 396 | 446 | 496 | |
| L mm | 98 | 148 | 198 | 248 | 298 | 348 | 398 | 448 | 498 | 548 | 598 | |
| J mm | 123 | 173 | 223 | 273 | 323 | 373 | 423 | 473 | 523 | 573 | 623 | |
| Referência | 193200000 | 193200001 | 193200002 | 193200003 | 193200004 | 193200005 | 193200006 | 193200007 | 193200008 | 193200009 | 193200010 | |
| PVP | 99 € | 140 € | 176 € | 209 € | 245 € | 284 € | 322 € | 357 € | 396 € | 435 € | 475 € | |

Nota: Ver acessórios de regulação para pavimento radiante no capítulo Termóstatos e Regulação.

Perda de carga

Considerando coletores de ida e de retorno



| | Kv |
|-------------------|------|
| 0,25 | 0,12 |
| 0,5 | 0,26 |
| 0,75 | 0,40 |
| 1 | 0,49 |
| 1,25 | 0,57 |
| 1,5 | 0,64 |
| 1,75 | 0,71 |
| 2 | 0,84 |
| Totalmente aberto | 0,89 |

Unões de compressão para ligação do tubo à saída do coletor de latão:

- **193200039** para tubo plástico 16 x 1,5.
- **193114032** para tubo plástico 16 x 1,8.
- **193114020** para tubo plástico 20 x 2.

Para mais informação ver apartado Unões de compressão do capítulo Radiadores.

Módulo ida e retorno

Válvulas multifunção ida e retorno

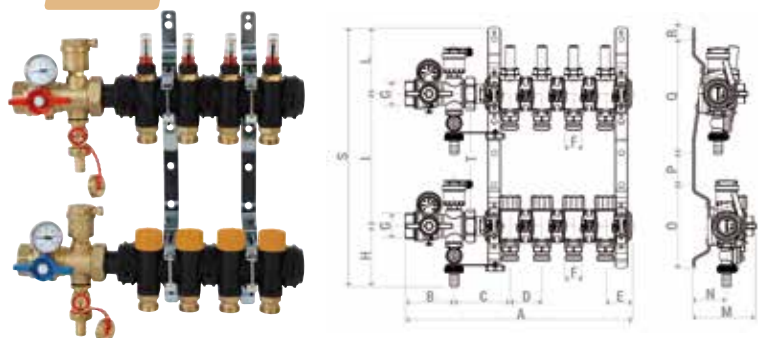
| | |
|------------|---------|
| Ligação | 1" |
| Referência | 7750559 |
| PVP | 90 € |



Válvulas multifunção para circuitos de ida e retorno do coletor. Incluem válvula de corte, termómetro, purgador automático e torneira de enchimento e drenagem.

Coletor pré-montado de plástico

NOVIDADE



Coletor modular pré-montado para instalações de climatização, em tecnopolímero, composto por:

- 1 coletor de ida com medidores de caudal (dupla escala: 0,5-5 l/min e 0,15-1,5 GPM) com função de regulação/corte do fluido.
- 1 coletor de retorno com válvulas de corte e volante manual (ligação M30 x 1,5 mm), previstas para comando eletrotérmico mediante os atuadores que se podem instalar montando previamente o anel no módulo.
- 2 válvulas multifunção (ida e retorno).
- Suportes metálicos.

Dados técnicos:

Temperatura de trabalho: 5-60°C.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar (10 bar para prova da instalação).

Medidores de caudal com dupla escala (0,5-5 l/min e 0,15-1,5 GPM).

Permite ligação à direita ou à esquerda do coletor.

Permite a instalação em armários encastráveis convencionais ou slim.

| | B (mm) | C (mm) | C (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | L (mm) | M (mm) | N (mm) | O (mm) | P (mm) | Q (mm) | R (mm) | S (mm) | T (mm) |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 77 | 88 | 50 | 43 | B.18 | 1" | 95 | 208 | 104 | 100 | 54 | 131 | 50 | 179 | 18 | 407 | 11.46 |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| Saídas | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| A mm | 258 | 308 | 358 | 408 | 458 | 508 | 558 | 608 | 658 | 708 | 758 | | | | | | |
| Referência | 7750542 | 7750543 | 7750544 | 7750546 | 7750547 | 7750549 | 7750550 | 7750551 | 7750552 | 7750553 | 7750554 | | | | | | |
| PVP | 195 € | 225 € | 255 € | 280 € | 310 € | 335 € | 365 € | 395 € | 420 € | 450 € | 480 € | | | | | | |

Disponível a partir de junho 2020

Nota: Ver acessórios de regulação para pavimento radiante no capítulo Termóstatos e Regulação.

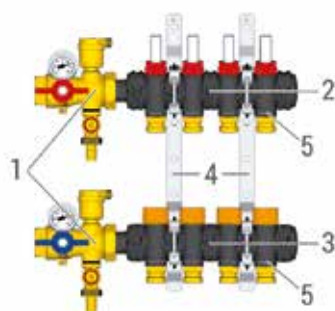
Unões de compressão para ligação do tubo à saída do coletor de plástico

• **193200039** para tubo plástico 16 x 1,5.

• **193114032** para tubo plástico 16 x 1,8.

• **193114020** para tubo plástico 20 x 2.

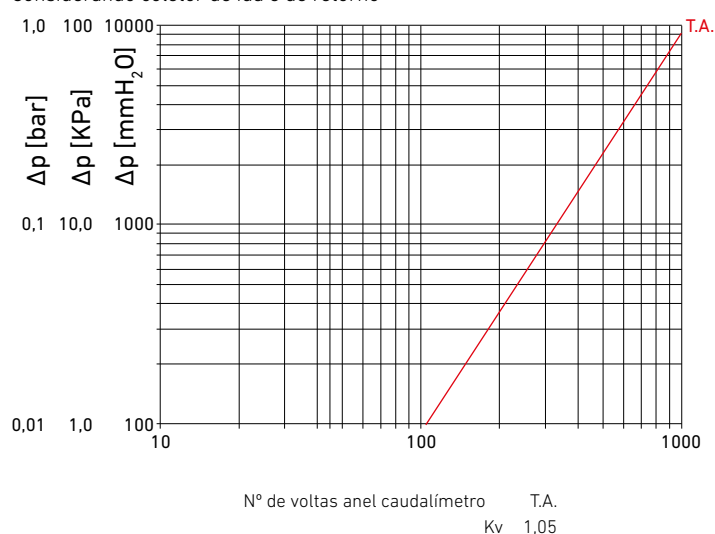
Ver apartado Unões de Compressão do capítulo Radiadores para mais informação



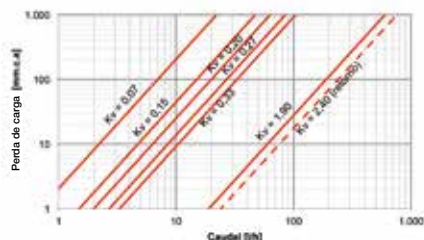
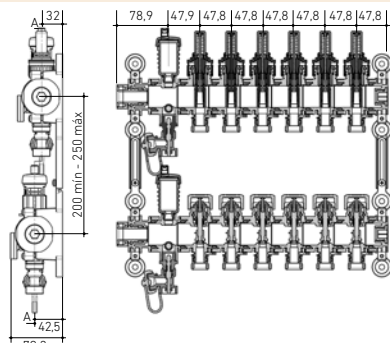
| | | |
|---|--|---------|
| 1 | Válvulas multifunção | 7750559 |
| 2 | Módulos de ida com saídas providas de medidor de caudal | 7750556 |
| 3 | Módulos de retorno com saídas providas de válvula de corte | 7750560 |
| 4 | Suporte de fixação | 7750555 |
| 5 | Clip para fixar o adaptador | |

Perda de carga

Considerando coletor de ida e de retorno



Coletor modular de plástico



Coletor formado por módulos de ligação rápida, de 2 a 12 circuitos.

- Montagem manual com clip de compressão, sem necessidade de ferramentas. Estanquidade hidráulica garantida por juntas tóricas.
- Admite a montagem de cabeçais eletrotérmicos ou termostáticos para a regulação do sistema.
- Os módulos com caudalímetro medem o caudal de 0,5 l/min – 5 l/min. Devem ser instalados na ida do circuito.
- Regulação de caudal mediante retentor micrométrico e calibração do passo.
- Módulos com válvula manual de fecho/abertura a instalar no retorno.
- Fácil ligação aos tubos de alimentação com encaixe rápido para tubo de plástico Ø16 mm (espessura de 1,5 ou 1,8 mm).
- Recomendamos a instalação dentro do armário encastrável Slim.

Fabricado em tecnopolímero de elevado desempenho:

- Temperatura de trabalho: 5 – 55°C.
- Temperatura máxima: 90°C a 3 bar.
- Pressão de trabalho: 0 – 6 bar.
- Pressão máxima: 10 bar.
- Pressão de rotura: 22 bar à temperatura ambiente; 15 bar a 50°C.
- Apto para instalações com concentração de glicol até 50%.

Conjunto coletor predefinido

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Saídas | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Referência | 7716922 | 7716923 | 7716924 | 7716925 | 7716926 | 7716927 | 7716928 | 7716929 | 7716930 | 7716931 | 7716932 |
| PVP | 202,00 € | 239,00 € | 276,00 € | 314,00 € | 351,00 € | 399,00 € | 436,00 € | 473,00 € | 511,00 € | 548,00 € | 585,00 € |

Os conjuntos contêm retentor com caudalímetro, válvulas manuais, ligações rápidas Ø16, tampões, reduções, suportes, torneira de corte e módulo intermédio com purgador manual.

Nota: Ver acessórios de regulação para pavimento radiante no capítulo Termóstatos e Regulação



| | Ida retentor com caudalímetro | Retorno válvula manual | Ida/retorno encaixe rápido tubo 16 x (1,5 ou 1,8) |
|------------|-------------------------------|------------------------|---|
| | Elemento intermédio | Elemento intermédio | Tubo a coletor |
| Saídas | 1 | 1 | 1 |
| Ligação | clip 1" | clip 1" | Ligação rápida 16 x (1,5 ou 1,8) |
| Referência | 7217294 | 7217295 | 7217292 |
| PVP | 13,15 € | 13,65 € | 5,25 € |

Perda de carga do regulador de caudal conforme abertura

| Abertura | Kv |
|-------------------|------|
| Totalmente aberto | 1,90 |
| 5 l/min | 0,33 |
| 4 l/min | 0,27 |
| 3 l/min | 0,20 |
| 2 l/min | 0,15 |
| 1 l/min | 0,07 |

Kv do retorno do coletor: 2,40



| | Ida / retorno tampão | Ida / retorno Módulo redução 1" | Ida / retorno suporte para coletor (1) | Ida / retorno purgador e manómetro | Ida / retorno purgador automático e manómetro |
|------------|----------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|---|
| | Elemento terminal | Elemento terminal | 2 un. | Elem. intermédio | Elem. intermédio |
| Ligação | clip 1" | clip 1" | clip 1" | clip 1" | clip 1" |
| Referência | 7217296 | 7217297 | 7217298 | 7217293 | 7684003 |
| PVP | 5,25 € | 9,00 € | 10,50 € | 22,00 € | 32,00 € |

(1) Até 6 saídas: 2 suportes. Para mais de 6 saídas: 4 suportes.