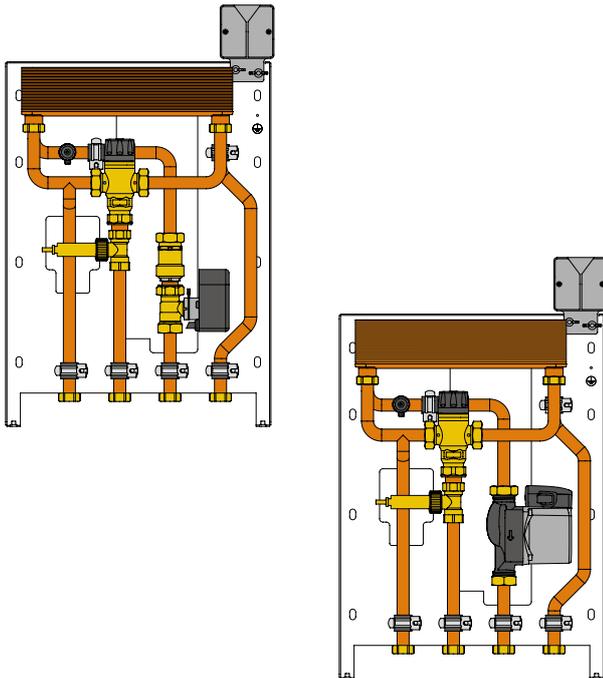


Grupo para produção de água quente

Serie 289

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO



Função

O grupo da série 289 é um dispositivo que permite a produção de água quente para usuários inseridos em sistemas centralizados. A versão 289150 BRL1 inclui um uma bomba de circulação no lado primário que fornece a vazão de fluido de transferência de calor para o trocador de calor. A versão 289150 BRL2 é usada em sistemas onde a bomba está centralizad. O dispositivo está equipado com uma válvula de zona bidirecional gerenciada de acordo com uma lógica ON / OFF e um limitador de fluxo de Autoflow.

Gama de produtos

- 289150 BRL1** Grupo para produção de água quente controlada com misturadora termostática. Inclui circulador no primário.
- 289150 BRL2** Grupo para produção de água quente controlada com misturadora termostática. Inclui um conjunto de válvula de duas vias com Autoflow tarado a 1200 l/h para controlo ON/OFF do primário.
- 289054 BRL** Barra de ligações com válvulas de esfera.

Características técnicas

Materiais

Suporte:	chapa de aço zincado
Trocador:	aço inox braseado a cobre
Tubos de ligação:	cobre
Componentes:	latão EN 12165 CW617N

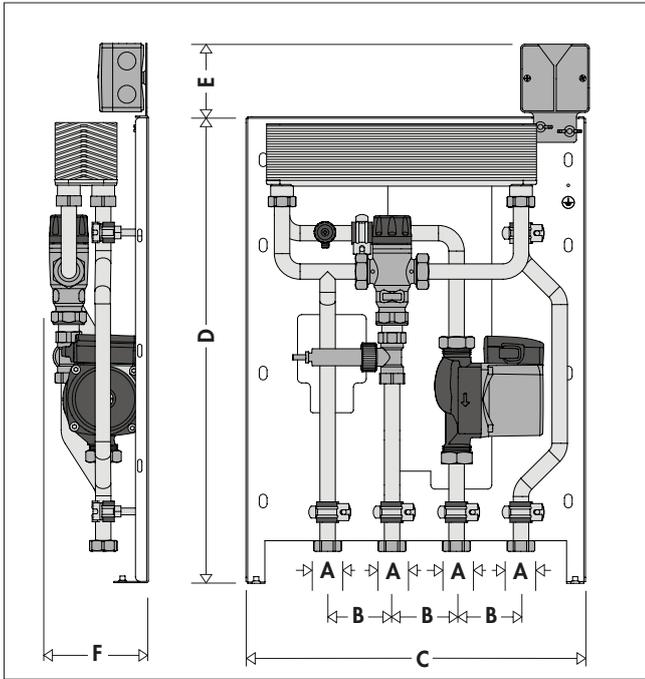
Prestações

Fluido:	água, com máximo 30% glicol
Temperatura máxima:	90 °C
Pressão máx. de exercício:	circuito primário 10 bar circuito secundário 10 bar
Potência nominal do trocador:	40 kW (primário 60 °C, AQ 15-45 °C)
Vazão de água quente:	min 2,5+/-0,5 l/min max 25 l/min

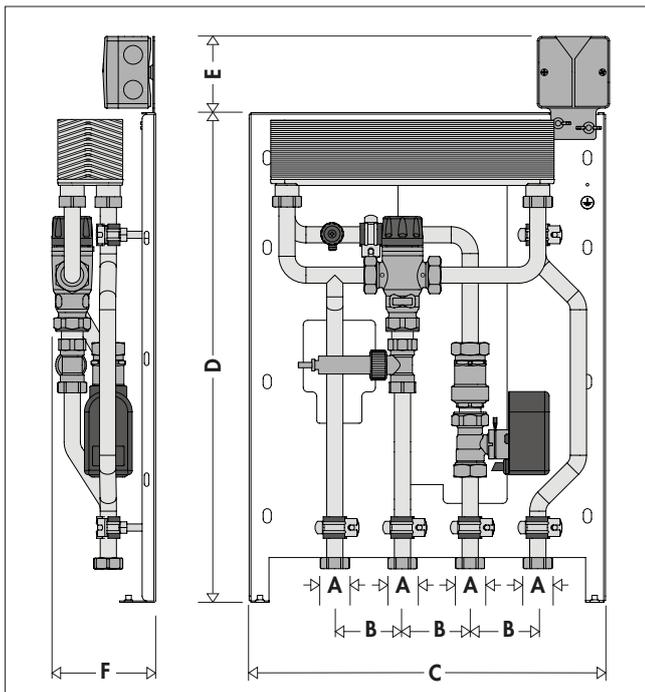
Ligações

289150 BRL1/BRL2	3/4" F
289054 BRL	3/4" M

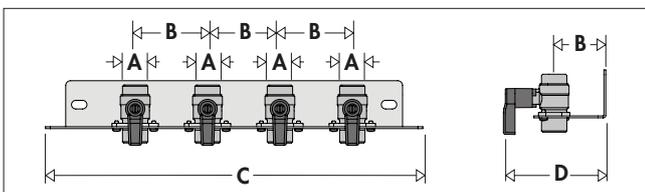
Dimensões



Código	A	B	C	D	E	F
289150 BRL1	3/4"	75	395	550	85	120



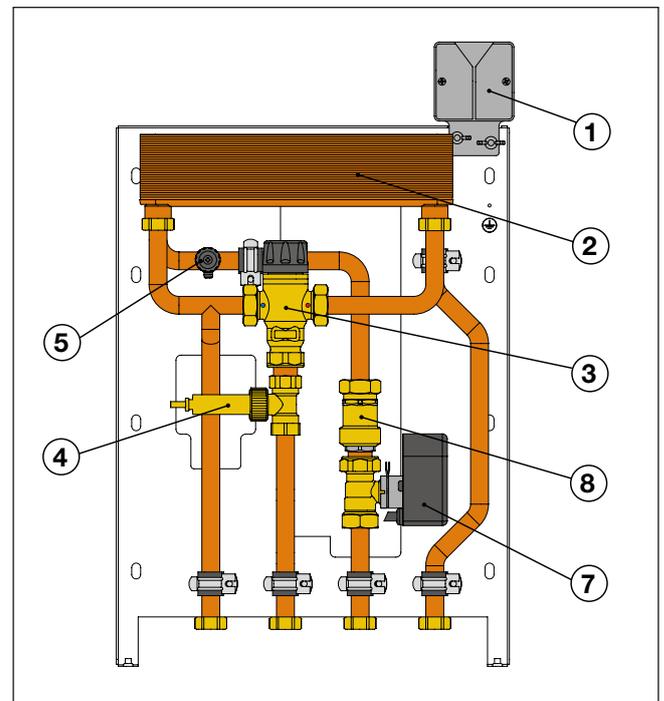
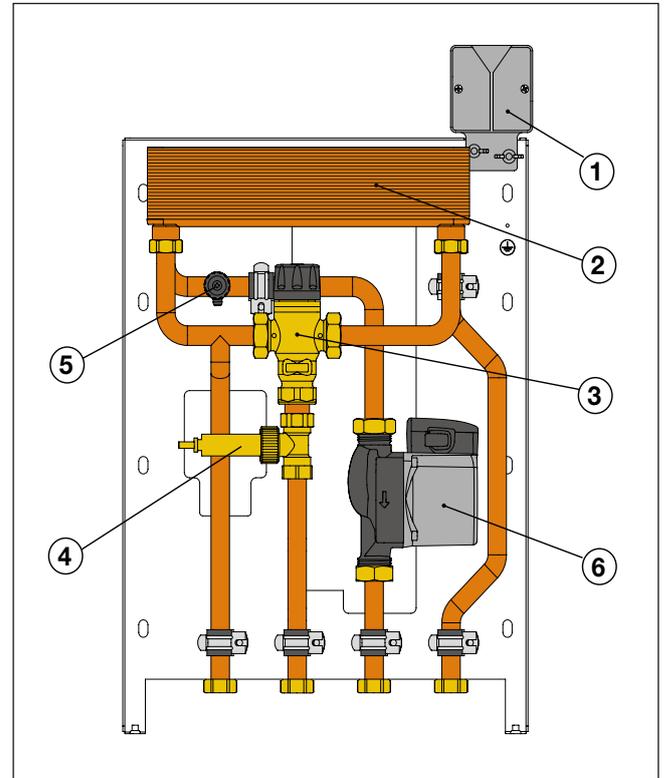
Código	A	B	C	D	E	F
289150 BRL2	3/4"	75	395	550	85	120



Código	A	B	C	D	E
289054 BRL	3/4"	75	391	106	53,5

Componentes

- 1 - caixa de conexões elétricas
- 2 - trocador de calor
- 3 - misturadora termostática
- 4 - chave de fluxo
- 5 - válvula de dreno/purga de ar
- 6 - bomba circuladora
- 7 - válvula de zona de duas vias
- 8 - limitador de vazão Autoflow



Instalação

O grupo série 289 foi projetado para instalações em um ambiente doméstico protegido (ou similar), portanto, não é possível instalar ou usar o aparelho ao ar livre, ou seja, em ambientes diretamente expostos aos efeitos do clima. A instalação no exterior pode causar mau funcionamento e perigos. Se o aparelho estiver dentro ou entre móveis, forneça espaço suficiente para manutenção normal. É aconselhável não colocar dispositivos elétricos sob o grupo, pois eles podem ser danificados em caso de vazamento acidental. Caso contrário, o fabricante não será responsável por nenhum dano causado.

Em caso de anomalia, falha ou mau funcionamento, o aparelho deve ser desativado; será, portanto, necessário solicitar a intervenção de um técnico qualificado.

Preparação

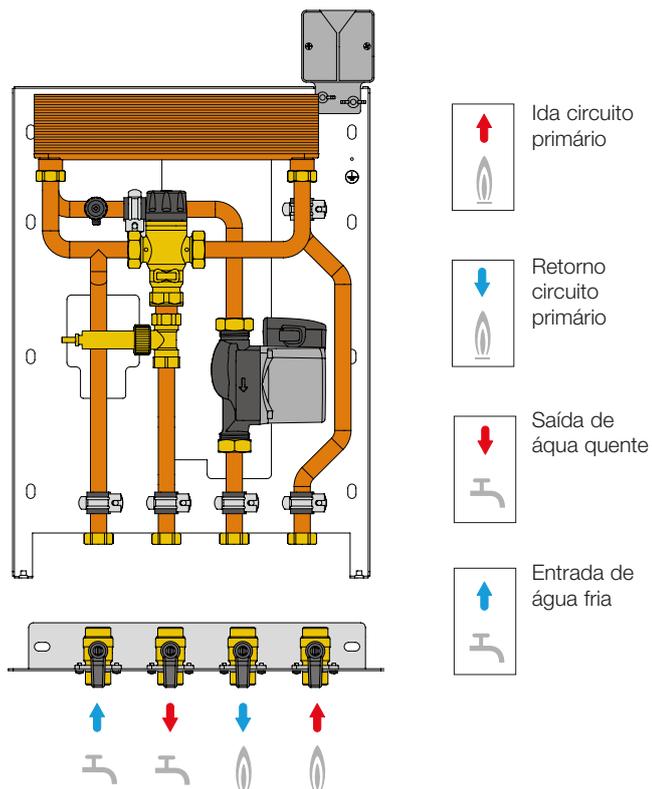
Depois de estabelecer o ponto de instalação do aparelho, continue com as seguintes operações:

- Marque os orifícios previstos para fixar o grupo / barra de ligações na parede;
- Traçar a posição das conexões hidráulicas.

Antes da instalação, recomendamos a lavagem cuidadosa de todos os tubos do sistema para remover quaisquer resíduos ou impurezas que possam comprometer o bom funcionamento do aparelho.

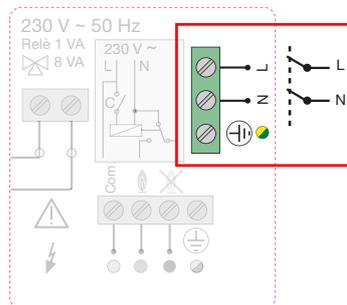
Conexões hidráulicas

As conexões hidráulicas ao circuito centralizado devem ser realizadas usando válvulas de corte manuais, para permitir a realização de quaisquer operações de manutenção sem ter que esvaziar o sistema centralizado. Recomendamos o uso do modelo dedicado 289054 BRL.



Conexões elétricas

- Abrir a caixa de conexões elétricas
- Alimentar o grupo a 230V (ac) - 50/60 Hz na conexão indicada no quadro vermelho em baixo. Usar um cabo de seção idônea (corrente máxima 1A).
- Fechar a caixa.



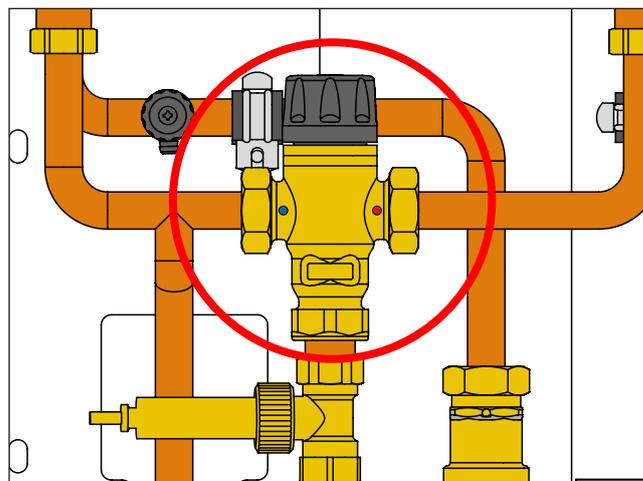
Colocação em funcionamento

Enchimento pelo sistema centralizado

Abra as válvulas de corte nas conexões ao sistema centralizado e prossiga ao carregamento do sistema na pressão de projeto. Concluída esta operação, purgue o sistema e verifique sua pressão novamente (repita o procedimento de enchimento, se necessário).

Configuração de temperatura da AQ

Usando o manipulador na misturadora termostática mostrado na figura, defina a temperatura desejada para a água quente de consumo.



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ADVERTÊNCIAS



**Estas instruções devem ser lidas e compreendidas antes da instalação e da manutenção do dispositivo.
ATENÇÃO! O INCUMPRIMENTO DESTAS INSTRUÇÕES PODERÁ ORIGINAR UMA SITUAÇÃO DE PERIGO!**

- 1 O dispositivo deve ser instalado, colocado em funcionamento e mantido por pessoal técnico qualificado, de acordo com as regulamentações nacionais e/ou os respetivos requisitos locais.
- 2 Se o dispositivo não for instalado, colocado em funcionamento e mantido corretamente de acordo com as instruções contidas neste manual, poderá não funcionar corretamente e colocar o utilizador em perigo.
- 3 Limpar as tubagens para eliminar eventuais detritos, ferrugem, incrustações, calcário, restos de soldadura e outros contaminantes. O circuito hidráulico deve estar limpo.
- 4 Certificar-se de que todas as ligações possuem vedação hidráulica.
- 5 Ao realizar as ligações hidráulicas, ter o cuidado de não forçar mecanicamente as partes roscadas. Com o tempo poderão ocorrer ruturas com fugas de água que podem causar danos materiais e/ou pessoais.
- 6 Temperaturas da água superiores a 50 °C podem provocar queimaduras graves. Durante a instalação, colocação em funcionamento e manutenção do dispositivo, devem ser adotadas as precauções necessárias para que tais temperaturas não constituam um perigo para as pessoas.
- 7 Em caso de água muito dura ou rica em impurezas, deve existir uma filtragem adequada e efetuar-se o tratamento da água antes da entrada no dispositivo, segundo as normas em vigor. Caso contrário, o dispositivo poderá ficar danificado e não funcionar corretamente.
- 8 É proibido utilizar o dispositivo para fins distintos daqueles para os quais foi concebido.
- 9 A eventual combinação do dispositivo com outros componentes da instalação deve ser realizada, tendo em conta as características de funcionamento de ambos.
- 10 Uma eventual combinação incorreta pode prejudicar o funcionamento do dispositivo e/ou da instalação.

ATENÇÃO: Risco de choque elétrico. Partes sob tensão. Cortar a alimentação elétrica antes de abrir a caixa do dispositivo.

- 1 Durante as operações de instalação e manutenção, evitar sempre o contacto direto com partes sob tensão ou potencialmente perigosas.
- 2 O dispositivo não deve ser exposto a fugas de água ou humidade, à luz solar direta, a intempéries, a fontes de calor ou a campos eletromagnéticos de intensidade elevada. Este dispositivo não pode ser utilizado em zonas de risco de explosão ou incêndio.
- 3 O dispositivo deve ser ligado separadamente a um interruptor bipolar independente. Caso seja necessário intervir no aparelho, interromper primeiro a alimentação elétrica. Não utilizar dispositivos com rearme automático, com temporizador ou que possam ser acidentalmente rearmados.
- 4 Utilizar dispositivos automáticos de proteção adequados, em função das características elétricas da zona onde o dispositivo está instalado e das normas em vigor.
- 5 A ligação à terra deve ser sempre realizada antes de se ligar a alimentação. Caso seja necessário remover o dispositivo, a ligação à terra deve ser desligada sempre após a desativação dos condutores de alimentação. Certificar-se de que a ligação à terra do edifício foi executada de acordo com as regras e as normas em vigor.
- 6 A instalação elétrica deve ser realizada exclusivamente por pessoal técnico qualificado em conformidade com a legislação aplicável.
- 7 O aparelho não contém amianto em conformidade com a norma EN 60335-1.
- 8 - O dispositivo não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com habilidades mentais, físicas e sensoriais reduzidas ou com falta de experiência, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas no uso do dispositivo por uma pessoa responsável por sua segurança.

NOTAS:

- 1 Recomenda-se a instalação de dispositivos capazes de evitar golpes de aríete para compensar eventuais sobrepressões no circuito secundário.
- 2 Em presença de recirculação de água quente ou válvulas de retenção instaladas na entrada de água fria, é necessário utilizar dispositivos adequados que compensem a expansão térmica do fluido existente na instalação e no módulo complementar.
- 3 - Todas as conexões hidráulicas devem ser verificadas visualmente durante a pressurização. Vibrações durante o transporte podem causar conexões soltas. Se for necessário apertar uma conexão, aplique um torque adequado, para não danificar os componentes

Para a versão atualizada da documentação relacionada a este produto consulte o site www.caleffi.com