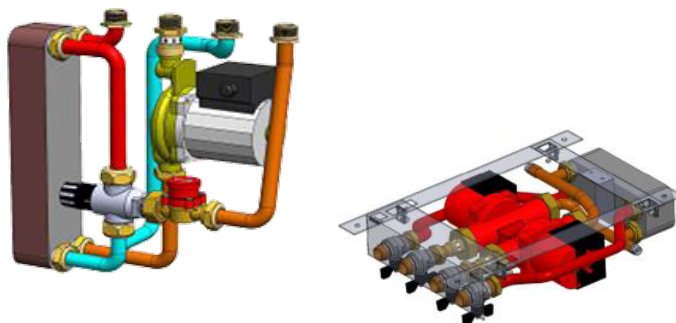
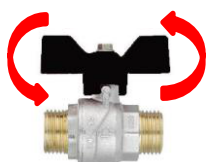


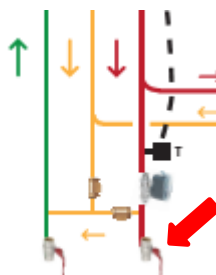
A Emmeti indica a realização de todas as etapas do Startup abaixo no primeiro acionamento do sistema hidráulico para que sejam evitados danos e perda da garantia dos seus kits Energy Box.



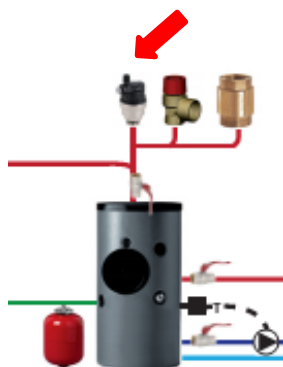
1. Fechar todas as válvulas de esfera dos Energy Box ou da tubulação (depende do modelo do Energy Box).



2. Limpar toda tubulação e o reservatório de possíveis partículas pelo dreno no final da prumada e dreno do reservatório. A não remoção destas partículas e sujeira podem entupir e danificar componentes do Energy Box e do sistema hidráulico.



3. Encher o reservatório com água limpa e purgar o ar do reservatório pela válvula eliminadora do mesmo.



4. Abrir a válvula de esfera para preencher o avanço (saída do reservatório) da prumada. Abastecer a prumada lentamente para não entrar ar pelo purgador de ar do reservatório.

ATENÇÃO: A TOTAL ABERTURA DA VÁLVULA DA PRUMADA SEM QUE TODAS AS VÁLVULAS DE ENERGY BOX ESTEJAM FECHADAS, PODERÁ OCASIONAR DANOS AO EQUIPAMENTO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE E CONSEQUENTE PERDA DE GARANTIA DO KIT.

5. Continuar enchendo a tubulação com água até atingir pressão de projeto e não sair mais ar do purgador do avanço da prumada.

6. Repetir mesmos procedimentos com a prumada de retorno

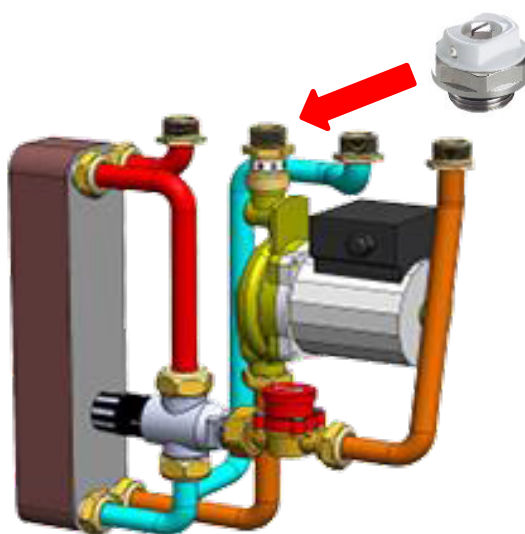
7. Ligar Bomba central da circulação da prumada e aguardar até não sair mais ar das válvulas eliminadoras.



8. Iniciar o processo de remoção de ar nas Energy Box mais distantes da central térmica, isso minimiza que o ar entre novamente nos equipamentos em que o ar já foi removido.

9. Abrir entrada do Energy Box lentamente e remover o ar pela válvula eliminadora localizada na parte superior da bomba do Energy Box.

10. Abrir retorno do Energy Box devagar e remover novamente o ar pela válvula eliminadora localizada na parte superior da bomba.




11. Abrir ponto de consumo para acionar a bomba.

12. Soltar o parafuso do eixo da bomba para remover possíveis bolhas de ar. Neste momento, verificar se a bomba foi acionada e se a mesma está em funcionamento (giro). Fechar o parafuso do eixo e verificar estanqueidade deste ponto.



13. Tabela Problema x Causas x Soluções – BOMBA EMMETI.

 PROBLEMAS X CAUSAS X SOLUÇÕES		
PROBLEMAS	CAUSAS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES
A bomba não liga	Chave seletora na posição OFF.	Gire a chave seletora para AUTO ou MANUAL.
	Vazão está abaixo da recomendada para acionamento do fluxostato. (recomendável acima de 2 l/min)	Gire a chave seletora para MANUAL ou aumente a vazão do ponto de consumo.
	Bomba travada	Remova o parafuso de purga, gire o eixo com uma chave de fenda na ranhura do eixo da bomba.
	Falha no fornecimento	Verificar os fusíveis, disjuntores e possíveis conexões elétricas mal conectadas. Verificar a tensão e encaixe total da tomada.
	Impurezas no fluxostato	Remova o cabeçote da bomba, a tampa do fluxostato e limpe as peças.
A bomba funciona, mas não produz pressão.	Válvula principal fechada	Abrir a válvula.
	Ar no sistema	Deixe a bomba funcionar por alguns minutos com uma torneira aberta.
	Impurezas na bomba	Desmontar e limpar a bomba.
Ruído na bomba	Ar no sistema ou na bomba	Deixar a bomba funcionar por alguns minutos com a torneira aberta.
A bomba não para ao fechar a torneira	Chave seletora na posição MANUAL.	Girar a chave seletora até a posição OFF e AUTO.
	Impurezas no fluxostato	Remova o cabeçote da bomba, a tampa do seletor de fluxo e limpe as peças.

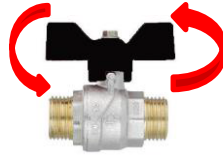
14. Verificar temperatura da água no ponto de consumo (verificações no ponto mais distante são importantes).

15. Verificar temperatura na saída do reservatório.

16. Verificar temperatura no final da prumada principal

17. Verificar se há vazamentos no Energy Box.

18. Fechar as válvulas do Energy Box para não ocorrer entrada de ar de novo no procedimento de purga de ar de todos os andares.

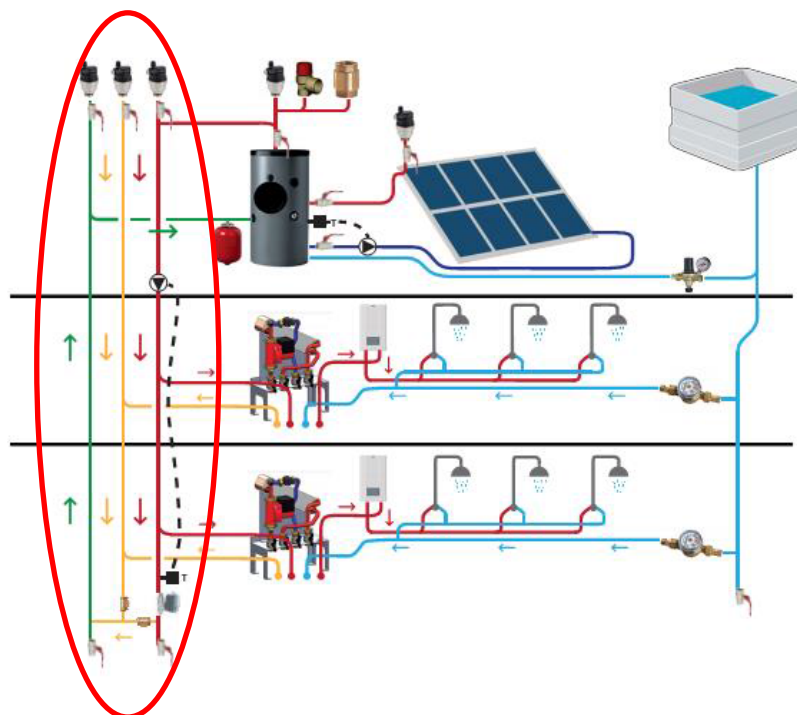


19. Repetir procedimentos em todos os Energy Box da mesma prumada, até o Energy Box localizado mais próximo da central térmica.

20. Após constatado a eliminação de ar abrir todas as válvulas de todos os equipamentos.

ATENÇÃO: JAMAIS ACIONAR BOMBA DO ENERGY BOX COM AS VÁLVULAS FECHADAS. ISSO CAUSARÁ QUEIMA DA BOMBA E A PERDA DA GARANTIA.

21. Sempre deixar as tubulações do circuito fechado abastecidas com água, para evitar entrada de ar e possível corrosão nos equipamentos. A Emmeti não se responsabiliza por corrosão nos componentes.



22. Recomendação: Se o sistema após este acionamento, ficar sem funcionamento por um período superior a um mês, deve-se acionar um ponto de consumo para girar a bomba e evitar que a mesma trave. Deve-se também remover o ar novamente pela eliminadora do Energy Box acima da bomba e no parafuso do eixo da bomba.

23. EM CASO DE MANUTENÇÃO, DRENAGEM, PERDA DE PRESSÃO, ENTRADA DE AR POR QUAISQUER MOTIVOS EVENTUAIS, DEVE-SE REPETIR, O QUANTO ANTES, TODO O PROCEDIMENTO COM A FINALIDADE DE NÃO PERDER A GARANTIA DO ENERGY BOX.