



COMUNICADO TÉCNICO ORBIS 005 2015

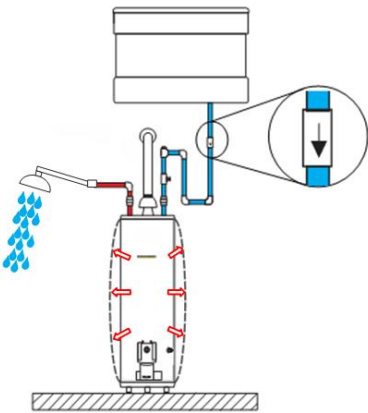
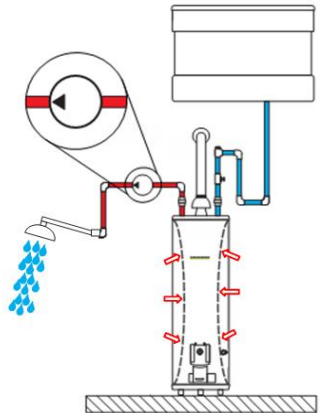
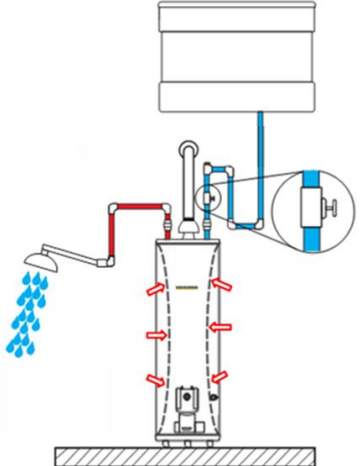
Campina Grande do Sul, 23 de setembro de 2015.

ASSUNTO: PROBLEMAS DECORRENTES DA PRESSURIZAÇÃO DE AQUECEDORES DE ÁGUA DE ACUMULAÇÃO

Os aquecedores de água a gás de acumulação ORBIS são equipamentos exclusivos para instalação em circuitos abertos, desenvolvidos para residências com baixa pressão hidráulica e instalados com, no mínimo, 1 m.c.a (metro de coluna d'água). Devido às características dos equipamentos, definidas pela Engenharia da Orbis, estes não podem ser pressurizados e também não poderá ser obstruída a sua prumada hidráulica com o aquecedor ligado.

Caso tais indicações não sejam seguidas, como resultado, ocorrerão os problemas descritos na tabela abaixo:

FIGURA	FENÔMENO/ RESULTADO
	<u>Pressão Positiva</u> causada por pressurização com: Bomba de Pressostato: mantém a rede pressurizada impedindo o retorno de água na prumada de água fria, causado pelo aumento do volume do reservatório. Devido à variação de temperatura, o golpe de aríete gerado resultará na deformação do aquecedor. Bomba de Fluxostato: este tipo de bomba hidráulica é acionado por fluxo de água, porém, quando o ponto de consumo é fechado, a bomba leva de 3 a 5 segundos para desligar, neste período gera-se uma contra pressão ao golpe de aríete, causando danos ao reservatório.

	<u>Pressão Positiva</u> causada por utilização de válvulas: Válvula de retenção: a água, quando aquecida, sofre expansão em torno de 3 a 4% do seu volume, retornando na coluna de água fria. A utilização de válvula de retenção impede o retorno na coluna de água fria, causando o acionamento da válvula de segurança e a deformação do reservatório.
	<u>Pressão Negativa</u> causada por pressurização: Bomba Pressurizadora: ao acionar a bomba pressurizadora, é gerada uma sucção na tubulação de água e no tanque do reservatório. Isso resultará na deformação do tanque.
	<u>Pressão Negativa</u> causada por fechamento do registro e produto ligado. Quando o aquecedor permanece ligado com o registro geral fechado, a pressão interna aumenta devido à expansão do volume. Nesta condição, se o usuário abrir um ponto de consumo, terá a liberação da pressão (podendo haver saída de vapor), ocasionando uma sucção da parede do reservatório. Isso resultará na deformação do tanque.

Dúvidas ou esclarecimentos, entre em contato conosco:

DEPARTAMENTO TÉCNICO ORBIS

0800 643 20 45

www.orbisdobrasil.com.br

ORBIS
AQUECEDORES A GÁS