

Agenda:

- Dimensionamento;
- Instalação de medidores individuais em edifícios residenciais;
- Principais desafios, falta de padrão; e
- Como projetistas poderiam liderar melhor a questão.

Dimensionamento de medidores individuais de gás:

- Deve-se levar sempre em consideração a vazão de chuveiros e aparelhos de utilização de água quente;
- Com a vazão estabelecida, se determina a dimensão do aparelho de aquecimento de passagem;
- Também leva-se em consideração o consumo de um fogão.

- Temos visto cada vez mais uma discrepância entre o que se diz em manuais de proprietários com relação a vazão de água e sugestão de aquecedores de passagem, o que causa problemas futuros, como o superdimensionamento dos medidores de gás.

Dimensionamento de medidores individuais de gás:

- Se temos vazão de 2 duchas de 24 litros por minuto, não devemos dimensionar um aquecedor de passagem de 35 litros por minuto. A primeira coisa que vai acontecer é um aumento da dimensão do medidor de gás e a consequente elevação dos custos, caminhando contra o principal conceito atual de ESG.

Instalação de medidores individuais em edifícios residenciais

- Importante promover a padronização dos projetos, podendo ser mantida a opção muito utilizada de instalação do medidor de gás dentro das unidades. Entretanto, cuidados devem ser tomados em relação à possível manipulação dos medidores e eventual enclausuramento dos equipamentos (risco de acúmulo de gás combustível);
- Seguem algumas situações que encontramos todos os dias:





Principais desafios

- Outra questão que temos encontrado é a entrega do sistema de gás nos edifícios com utilização de válvula de redução de pressão primária com vazão inferior à vazão de projeto. A razão é que a ocupação total dos edifícios tem demorado vários anos.
- O efeito é que a válvula de menor vazão causa uma aceleração do fluido e reverberação nos diafragmas dos medidores (barulho), causando incômodo e sensação de insegurança.

Principais desafios

- No último caso a vazão deveria ser de 300m³/h e a válvula instalada era de 100m³/h....



Como projetistas podem liderar o processo

- Dimensionamento dos medidores;
- Projetos com detalhamento da instalação dos medidores (com espaços adequados, dimensões corretas dos equipamentos e conexões necessárias);
- Criar o padrão das instalações e que não sejam colocados em áreas de ocupação futura de armários, junto a aquecedores de passagem, com fonte de calor, entre outros;
- Manuais de proprietário que tenham aderência entre vazão de chuveiros e dimensionamento de aquecedores de passagem.

A Techem tem hoje mais de 100.000 medidores individuais de gás sob gestão

Eduardo Lacerda Soares – Techem do Brasil

Tel: (011) 3059-3030

eduardo.lacerda@techem.com.br