



## IMPORTANTE

### Nota técnica Mundotec Brasil

#### Dimensionamento dos ramais de ventilação com o uso da VAA – Válvula de Admissão de Ar - soldável/50mm

O dimensionamento da VAA baseia-se nas premissas estabelecidas pela Tabela 08 da **NBR 8160:1999**. A seguir apresentamos as particularidades do dimensionamento do ramal de ventilação, com o uso da VAA, para grupos de aparelhos com bacia sanitária (item 1.0) e sem bacia sanitária (item 2.0)

1) Grupo de aparelhos **SEM** bacia sanitária:

- Para cada 18 UHC aplicar 1 (uma) VAA-50mm

1a) Obs. : Caso a instalação tenha mais que 18 UHC, devemos dividir a instalação em grupos de 18 UHC e aplicar 1 (uma) VAA para cada grupo

1b) Caso tenhamos uma instalação com até 36 unidades Hunter, com um ramal de ventilação de 75mm. Podemos criar um barrilete de ventilação com 02 (duas) VAAs ligadas ao ramal de ventilação de 75mm.

2) Grupo de aparelhos **COM** bacia sanitária

- Para cada 17 UHC aplicar 1 (uma) VAA-50mm

2a) Obs.: Caso a instalação tenha mais que 17 UHC, devemos dividir a instalação em grupos de 18 UHC e aplicar 1 (uma) VAA para cada grupo;

2b) Caso tenhamos uma instalação com até 36 unidades Hunter, com um ramal de ventilação de 75mm. Podemos criar um barrilete de ventilação com 02 (duas) VAAs ligadas ao ramal de ventilação de 75mm.

**TABELA 3 – NBR 8160/99**

- BACIA SANITÁRIA - 6 UHC
- BANHEIRA – 2 UHC
- CHUVEIRO RES. – 2UHC
- LAVATÓRIO RES. – 1 UHC
- PIA DE COZINHA – 3 UHC
- MAQ. LAVAR LOUÇAS – 2 UHC
- TANQUE - 3 UHC
- MAQ. LAVAR ROUPAS – 3 UHC

3) **IMPORTANTE:**  
**PARA EDIFICAÇÕES ALTAS**

3a) A NBR 8160 dispõe no seu item 4.3.2 que se observe a necessidade da verificação da suficiência da ventilação primária no sistema predial de esgoto (Vide Anexo C – NBR 8160) e o dimensionamento do subsistema de ventilação secundária (Vide Anexo D – NBR 8160). Em edificações que ultrapassem 75m de altura, esclarecemos que o atendimento a estas recomendações **É FUNDAMENTAL**.

3b) Na especificação da VAA (Válvula de Admissão de Ar), dependendo da vazão e das características geométricas do sistema de esgoto (inclusive a altura), pode vir a ser necessária a previsão de uma **coluna de ventilação interligada ao tubo de queda nos pavimentos**, através de junção invertida, com a função de **alívio das pressões positivas** do referido tubo de queda.

3c) **Para ficar claro:** na hipótese deste item 3, mesmo se instalando a coluna de ventilação para alívio (3b), **permanecem dispensáveis:** o ramal de ventilação (50mm) ligando a coluna de ventilação à caixa sifonada, assim como as suas respectivas conexões e compartimentações verticais dos furos do mesmo na laje (anéis intumescentes 50mm) quando a VAA estiver instalada no ramal de esgoto dos WCs da edificação.

**MUNDOTEC BRASIL**  
WWW.MUNDOTECBRASIL.COM.BR