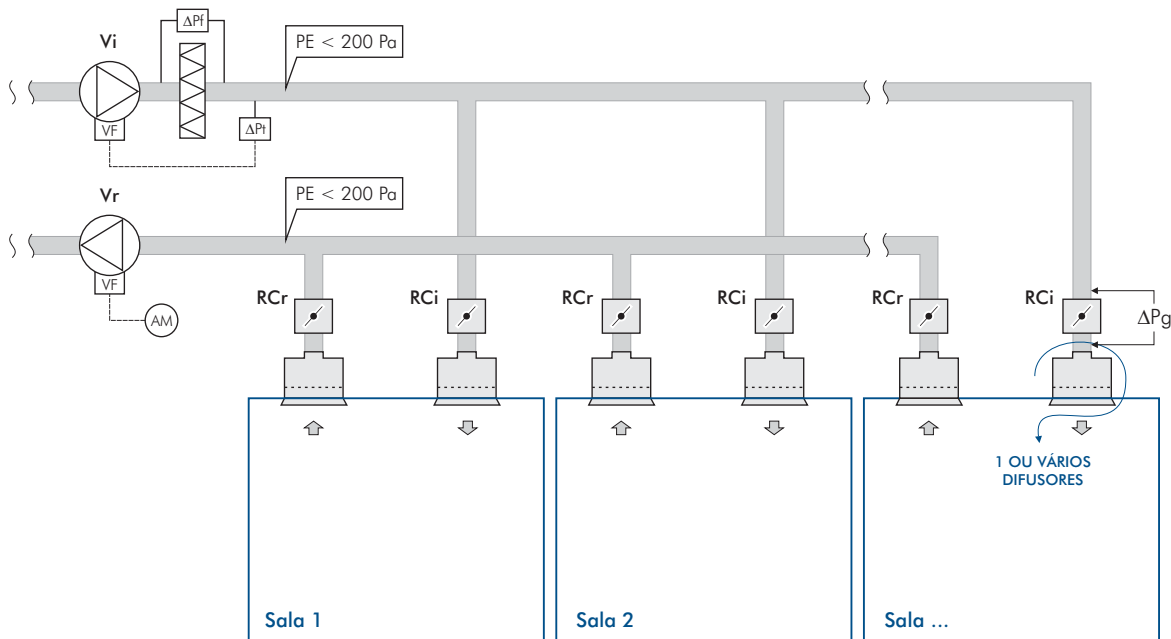
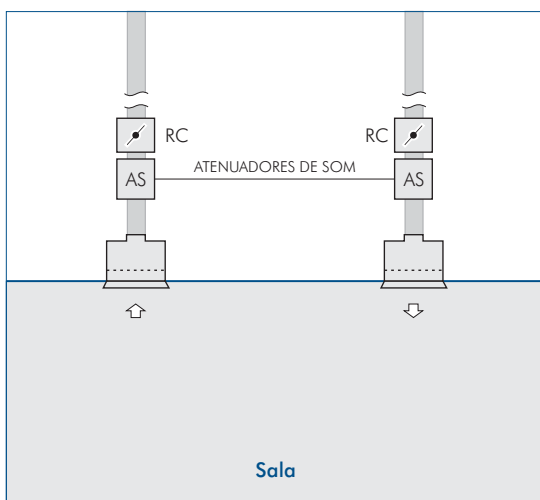


SISTEMA CAV (VOLUME DE AR CONSTANTE)



RC - Regulador de caudal de ar - Séries VFL, VFC, RN ou EN

- Vi - Ventilador de insuflação
- Vr - Ventilador de retorno/exaustão
- VF - Variador de frequência
- AM - Ajuste manual
- ΔP_t - Transmissor de pressão estática
- ΔP_f - Pressostato diferencial - indicação de filtro colmatado



NOTA 1:

A pressão estática disponível na conduta principal na zona da primeira derivação (PE) deverá ser ajustada de modo a obter-se uma pressão diferencial estática no último regulador igual ou ligeiramente superior ao mínimo da gama de cada regulador ($\Delta P_{g \min}$)

NOTA 2:

Os variadores de frequência permitem ajustar o ponto de funcionamento correcto dos ventiladores Vi e Vr.

O transmissor ΔP_t permite manter a pressão estática mínima da instalação mesmo com a natural e gradual perda de carga crescente nos filtros de ar (ΔP_f).

NOTA 3:

No caso de $PE > 200Pa$ é conveniente analisar a eventual necessidade de colocar atenuadores de som em série com os reguladores.