

RECUPERAÇÃO DE CALOR

UNIDADE INDIVIDUAL

NEW

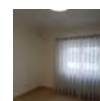
VENTO EXPERT A50-1 PRO
FLUXO DE AR – ATÉ 50 M³/H
EFICIÊNCIA DA RECUPERAÇÃO DE CALOR – ATÉ 97%



Gud Energy
Energias renováveis



BLAUBERG
Ventilatoren



■ Utilização

- Melhoria da eficiência energética da ventilação de moradias novas e remodelações, apartamentos, edifícios de serviços e comerciais
- Redução de perdas de calor da ventilação com a utilização da recuperação de calor
- Controle individual da humidade e regulação controlada do ar
- Ventilação múltipla simultânea de várias divisões comandada por uma única unidade individual com controlo central (unidade master)

■ Composição



Manutenção fácil.
A unidade interior é aberta pressionando os fechos laterais.



Dentre os mais altos níveis de eficiência no mercado de recuperação de calor graças à estrutura hexagonal das células do permutador de calor.

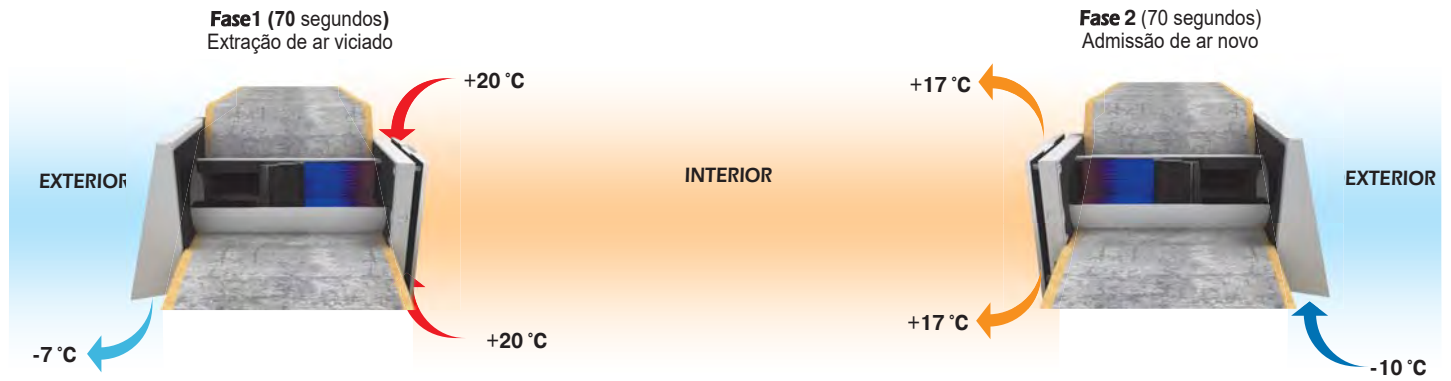


Os obturadores de ar automáticos integrados impedem o refluxo do ar.



O painel frontal, especialmente concebido, pode ser fechado manualmente para garantir 100% de estanquidade ao ar e proteger contra o impacto do vento forte.

■ O funcionamento do sistema de ventilação no inverno



- O ar viciado quente é extraído da divisão, flui através do permutador cerâmico para onde transfere a sua energia térmica e a sua humidade.
- À medida que o permutador cerâmico é aquecido, a unidade muda para o modo de alimentação
- O ar novo e frio de admissão é filtrado no permutador e absorve o calor e a humidade acumulados
- Quando o permutador de calor cerâmico é arrefecido, a unidade muda para o modo de extração de ar.

■ Controlo

O controlo dos modos de funcionamento do sistema de ventilação é realizado por meio do painel de controlo do sensor localizado na caixa da unidade ou por meio do controlo remoto.



A unidade está equipada com um sensor de humidade para controlar a humidade interior. A ligação em série de várias unidades de ventilação irá proporcionar uma ventilação controlada. A primeira unidade de ventilação desempenha a função de **Mestre**. O painel de controlo do Mestre controla o funcionamento de todo o sistema de ventilação. Os sinais do controlo remoto apenas são recebidos pela unidade Mestre.





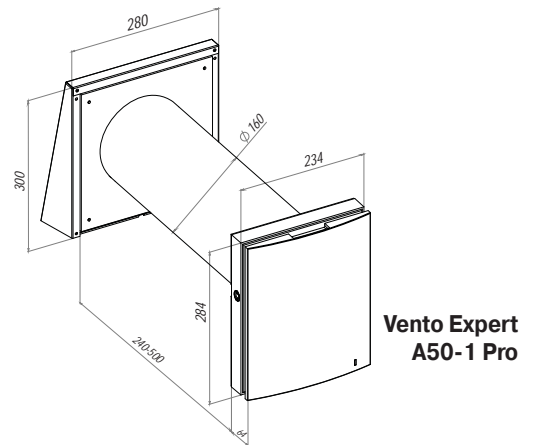
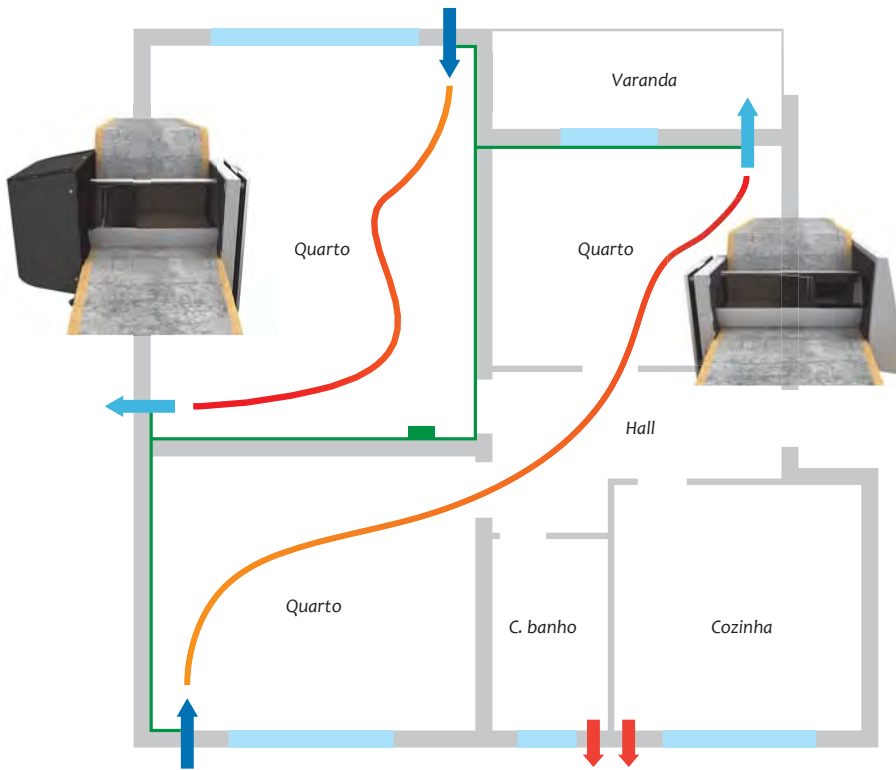
Montagem

As unidades de ventilação com recuperador de calor foram concebidas para instalação nas paredes exteriores dos edifícios. A melhor solução de ventilação é a instalação das unidades ligadas em modo de funcionamento reversível. Algumas unidades introduzem ar novo e outras extraem o ar viciado em locais distantes. Desta forma, a ventilação será equilibrada e mais eficiente.

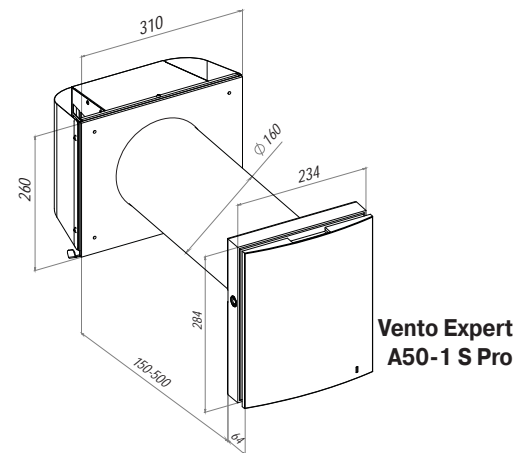
No caso de construções novas, as unidades são montadas em duas etapas:

1. • Pré-intalação: antes do reboco das paredes (instalação do tubo e da cablagem elétrica)
2. • Montagem final: na conclusão da obra (instalação do permutador de calor, do filtro, e ligação da unidade de ventilação e de controlo).

Dimensões



Vento Expert A50-1 Pro



Vento Expert A50-1 S Pro

Dados técnicos

| Velocidades | 1 | 2 | 3 |
|--|-----------------------|-------|-------|
| Tensão / 50-60 Hz [V] | 100-230 | | |
| Potência [W] | 3.61 | 4.15 | 5.20 |
| Corrente nominal[A] | 0.025 | 0.030 | 0.039 |
| RPM [min-1] | 800 | 1300 | 1900 |
| Caudal do ar em modo de ventilação [m³/h] | 15 | 30 | 50 |
| Caudal do ar em modo de recuperação [m³/h] | 7.5 | 15 | 25 |
| Filtro | G3 (F7 PM2.5 > 75 %)* | | |
| Temperatura do ar [°C] | -30...50 | | |
| Nível de ruído a 1 m [dB(A)] | 20 | 27 | 30 |
| Nível de ruído a 3 m [dB(A)] | 11 | 18 | 21 |
| Pressão sonora exterior [dB(A)] de acordo com DIN EN 20140 | 42 | | |
| Eficiência de regeneração [%] de acordo com DIBt LÜ-A 20 | 97 | 90 | 82 |
| Proteção | IP24 | | |

*Opcional

Acessórios

| Nome do acessório | Descrição |
|--|--|
| Pre-instalação de Kit VENTO Expert A50-1 | Inclui: • 1 conduta de ar; • 1 grelha de ventilação exterior AH 160 • 1 envólucro de espuma de plástico |
| Pre-instalação de Kit VENTO Expert A50-1 S | Inclui: • 1 conduta de ar; • 1 grelha de ventilação exterior AH 160 ; • 1 envólucro de espuma de plástico. |
| Acabamento do Kit VENTO Expert A50-1 | Inclui: • 1 unidade interior com recuperador de calor, • 1 ventilador e filtros G3; • 1 unidade interior com um controlador e obturadores; • 1 controlo remoto |
| FP-VE A50 F7 Filtro | Taxa de filtração PM2.5 > 75% T F7 reduz o fluxo de ar da unidade para 40 m³ / h. |
| Controlo remoto FB-Vento Expert | Unidade de controlo remoto |



SAMORA CORREIA
Avenida O Século, 21
Telefone: 263 652527
comercial@gudenergy.pt

MONTIJO
Rua Egas Moniz, 151
Telefone: 212 303 039
montijo@gudenergy.pt