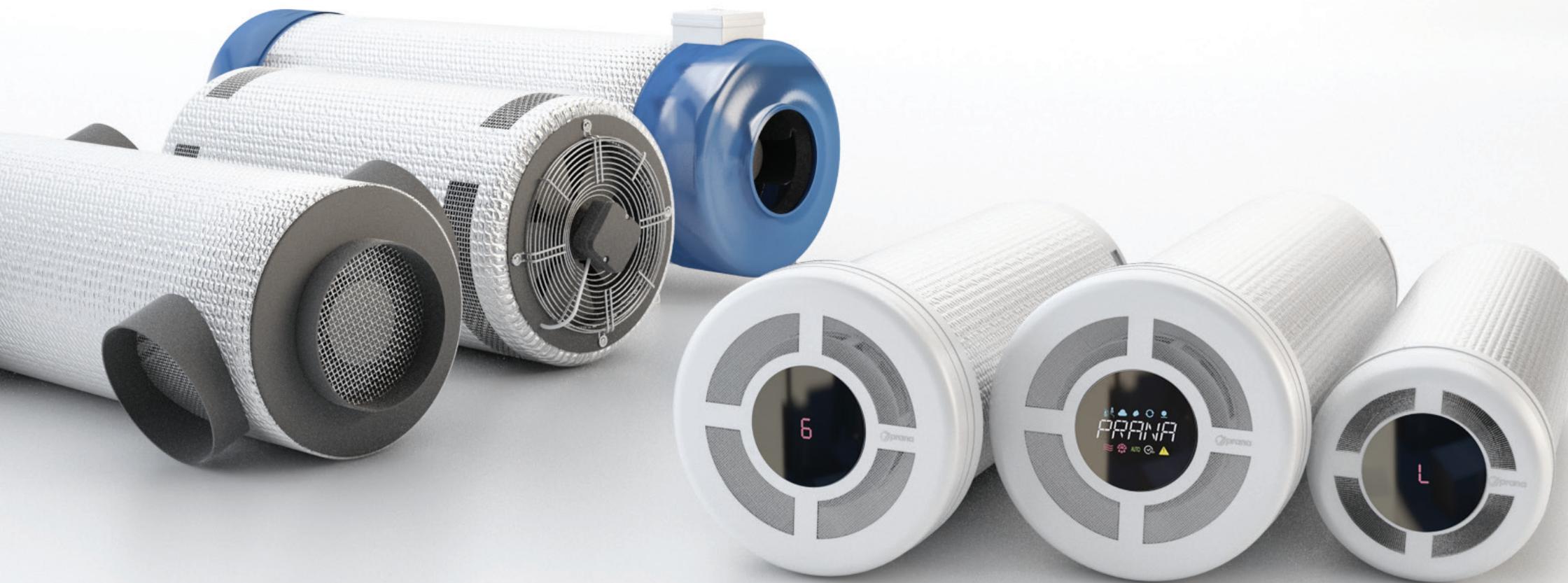


VENTILAÇÃO COM EFICIÊNCIA DE ENERGIA

PARA TODOS TIPOS DE INSTALAÇÕES



## Sobre a Empresa

PRANA - autor e fabricante de tecnologias modernas no setor de preservação e eficiência energética. Ao longo de 15 anos, as soluções complexas e eficientes em termos de energia da ventilação da marca PRANA têm trazido o conforto e têm economizado o dinheiro dos utilizadores em todo o mundo.

Presentemente, a empresa fabrica a quarta geração de recuperadores de ar, baseados em comutadores de calor em cobre. O laboratório climático está à disposição dos engenheiros da PRANA, o que permite o desenvolvimento e introdução de novos modelos testados no mercado.

A equipa de engenheiros, designers e técnicos de eletricidade tem estado a melhorar constantemente os modelos existentes e criar novos modelos de recuperadores. O fabrico próprio de todo o ciclo permite a produção da quantidade necessária de equipamentos dentro do menor período de tempo possível.

A Empresa está sempre pronta a oferecer soluções individuais de ventilação para serem utilizados em mais variadas condições ambientais nas instalações de diversos usos, incluindo escritórios, escolas, jardins de infância, instituições médicas e academias, piscinas, shoppings e centros de entretenimento, hotéis, instalações industriais, apartamentos e casas residenciais.





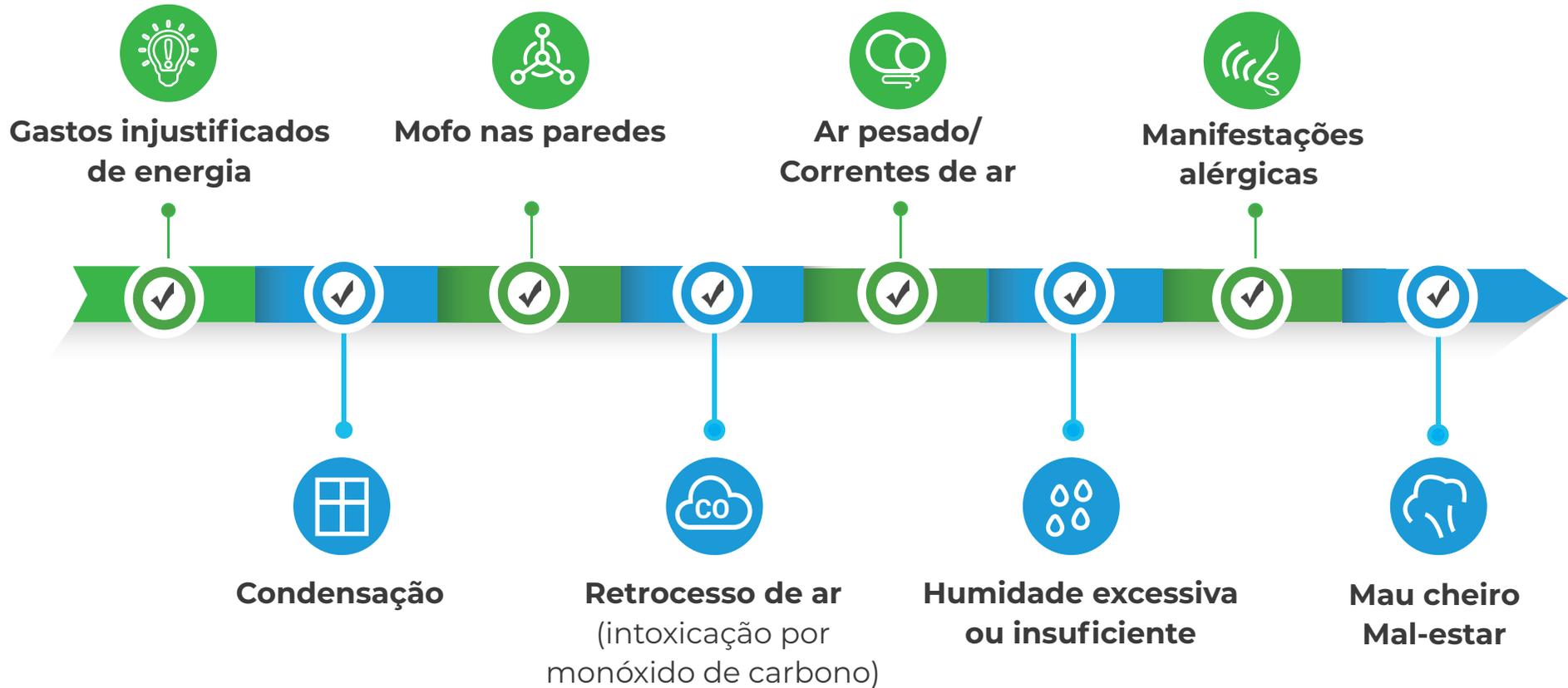
As pessoas de hoje passam cerca de 80% do seu tempo no interior dos edifícios. Todos os dias estamos rodeados de muitos fatores químicos e biológicos que são nocivos para a saúde: humidade excessiva, pó, descargas tóxicas para a atmosfera dos materiais de construção, produtos químicos domésticos, agentes alergénicos, mofo nas paredes.

A ventilação natural prevista pelos construtores dos prédios e as janelas abertas, resultam em desperdício de energia e, muitas das vezes, são insuficientes para garantir a boa circulação de ar no interior.

Nesses casos pode ser vantajoso ter um tipo de ventilação assistida (mecânica) com recuperação de calor (recuperador).



# Riscos e consequência de uma ventilação deficiente



# SOLUÇÃO MODERNA - DESCENTRALIZADA O SISTEMA VENTILAÇÃO POR AFLUXO-EXAUSTÃO COM RECUPERAÇÃO DE FRIO/CALOR - RECUPERADOR PRANA



Controlo remoto do recuperador fácil de usar (por meio de painel ou aplicação para smartphone)



Preservação de recursos de energia (calor / frio dentro das instalações)



Remoção de humidade excessiva no interior



Entrada permanente de ar fresco e remoção de ar saturado



Fluxo de ar no interior (convecção)



Ambiente saudável no interior



# RECUPERADOR PRANA É UM SISTEMA DE VENTILAÇÃO POR AFLUXO/EXAUSTÃO

## Princípios de funcionamento do recuperador

O ar quente removido do interior durante a passagem pela unidade de troca de calor de cobre transfere o calor para o fluxo de ar fresco do lado de fora, o que fornece eficiência energética do sistema em todas as épocas do ano.

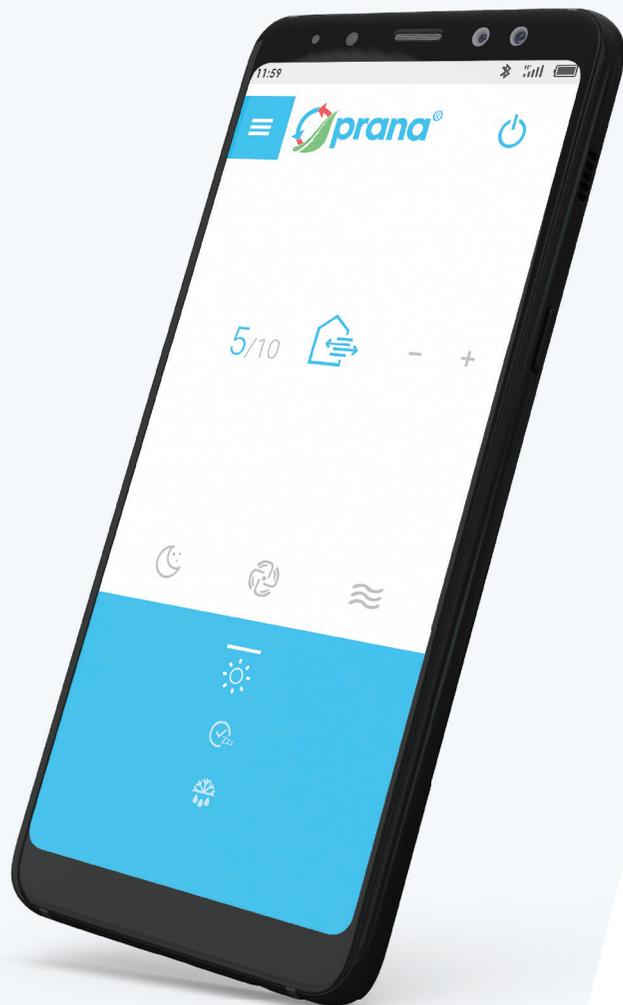
O recuperador demonstra uma eficiência de conversão de energia persistentemente alta em até 92 % devido à construção exclusiva da unidade comutador de calor em cobre.

A troca de ar de alta qualidade no interior não só enriquece o ar com oxigênio, mas também cria o fluxo de ar necessário, o que torna impossível a formação de mofo e fungos.

O procedimento de instalação do recuperador leva cerca de duas horas sem interrupções. O controlo da unidade é cómodo e é feito a partir do comando à distância ou aplicação móvel.



# CONTROLO DO RECUPERADOR A PARTIR DO SMARTPHONE



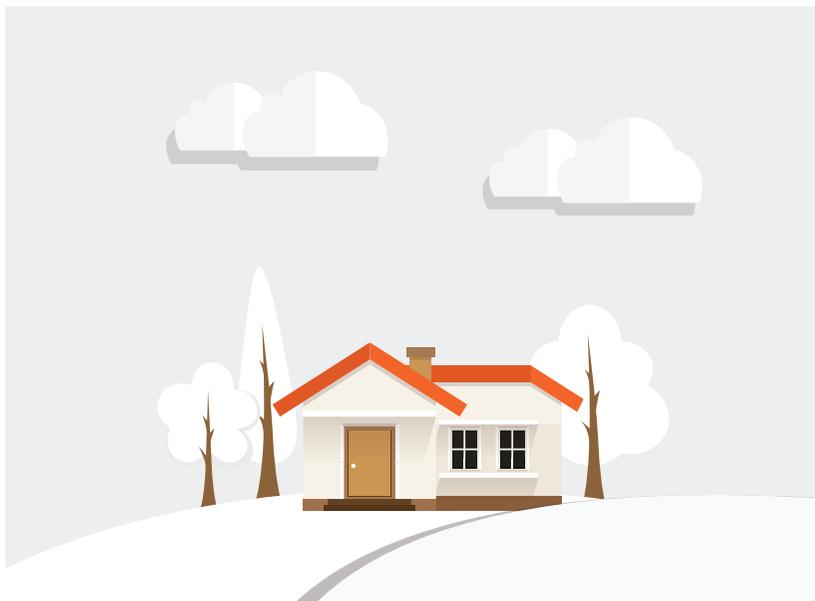
PRANA está sempre a melhorar os seus dispositivos e o trabalho dos mesmos, mudando a visão dos clientes sobre os ventiladores de alta qualidade.

O conforto e a simplicidade de utilização dos sistemas de ventilação PRANA fazem com que a sua utilização seja fácil e acessível para qualquer utilizador.

O controlo sobre as unidades de instalação permanentes e comandos à distância perdidos - pertencem ao passado. A aplicação oficial Prana para smartphone **Prana Remote Control** fazem com que o controlo do microclima do apartamento seja fácil e acessível a todos.

A aplicação de controlo remoto **Prana Remote Control** oferece a possibilidade de alterar entre os modos de trabalho, mudar a velocidade de troca de ar, luminosidade de indicadores, e acedes às funções, tais como «temporizador sleep» «mini reaquecimento» «ventilação», etc.

# Eficiência energética = poupança



## No inverno

Frequentemente, para poupar o calor, as pessoas tornam as suas casas em «garrafas térmicas». Contudo, a tendência global relacionada com o isolamento térmico das fachadas das residências tem efeitos adversos: risco de humidade excessiva das instalações, diminuição dos indicadores de troca de ar e, como resultado - aumento do nível de poluição do ar com produtos de combustão, evaporação, CO<sub>2</sub>, e dos químicos de utilização doméstica perigosos para a saúde humana. As trocas de ar naturais que se conseguem com abertura de janelas resultam em fugas de calor e não são eficazes para resolver o problema.

Recuperadores PRANA providenciam a entrada permanente de ar fresco e remoção de ar saturado. A construção da unidade de troca de calor garante até 92% de conservação de calor nas instalações.



## No verão

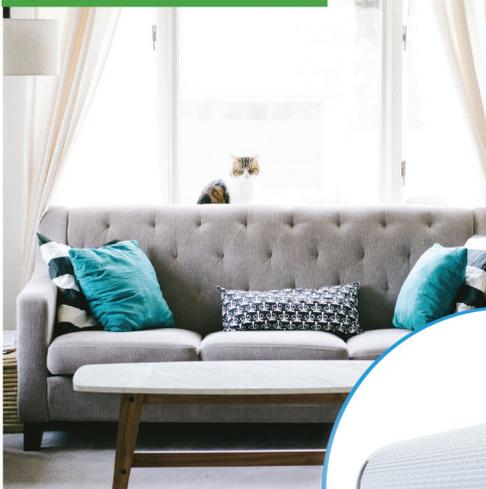
O custo do ar frio (ar condicionado) excede praticamente em dobro o custo do ar quente. No entanto, o equipamento de ar condicionado arrefece apenas circularmente o ar disponível nas instalações.

Os filtros instalados no ar condicionado ficam sujos por causa do pó, pólen da plantas e bactérias e, ao mesmo tempo, as pessoas ficam doentes, sofrem com dores de cabeça e sentem dificuldades em respirar. O próximo passo - abertura das janelas, leva consigo o ar trabalhado juntamente com a frescura que custa (tanto dinheiro) a conseguir. Como resultado, surge a necessidade de ligar o ar condicionado novamente.

O trabalho conjunto do recuperador PRANA e do ar condicionado permite fornecer às instalações ar fresco de fora, preservando a agradável frescura dentro no interior.

# PRANA - VENTILAÇÃO PARA QUALQUER TIPO DE INSTALAÇÕES

CASA



ESCRITÓRIO



PISCINA



QUINTA



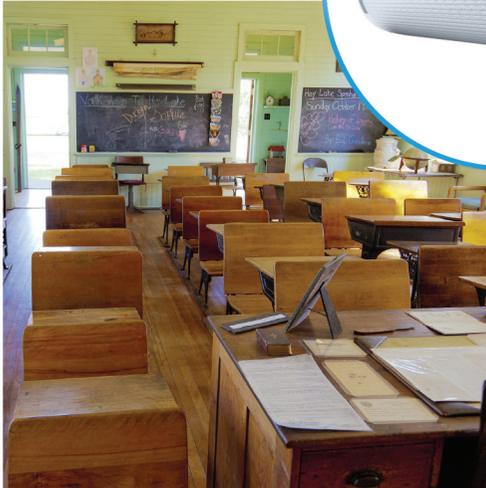
200C



250



340S



ESCOLA



HOTEL



GINÁSIO



INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO

# SÉRIE DOMÉSTICA DOS RECUPERADORES PRANA



A+

## PRANA 150

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Ø, mm                              | 150  |
| Eficiência de conversão de energia | 95 % |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 105  |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 97   |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 4-68 |

Certificado de qualidade europeia 



A+

## PRANA 200G

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Ø, mm                              | 200  |
| Eficiência de conversão de energia | 96%  |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 108  |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 100  |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 4-68 |

Certificado de qualidade europeia 



A+

## PRANA 200C

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Ø, mm                              | 200  |
| Eficiência de conversão de energia | 93%  |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 185  |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 177  |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 4-91 |

Certificado de qualidade europeia 

# SÉRIE DOMÉSTICA DOS RECUPERADORES PRANA ERP / ERP PRO



A+

## PRANA 150 ERP / ERP PRO

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Ø, mm                              | 150  |
| Eficiência de conversão de energia | 95 % |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 105  |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 97   |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 4-68 |

Certificado de qualidade europeia 



A+

## PRANA 200G ERP / ERP PRO

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Ø, mm                              | 200  |
| Eficiência de conversão de energia | 96%  |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 108  |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 100  |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 4-68 |

Certificado de qualidade europeia 



A+

## PRANA 200C ERP / ERP PRO

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Ø, mm                              | 200  |
| Eficiência de conversão de energia | 93%  |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 185  |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 177  |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 4-91 |

Certificado de qualidade europeia 

# SÉRIE INDUSTRIAL DOS RECUPERADORES PRANA

**iq ENERGY**  
SPORTS AND GYM EQUIPMENT



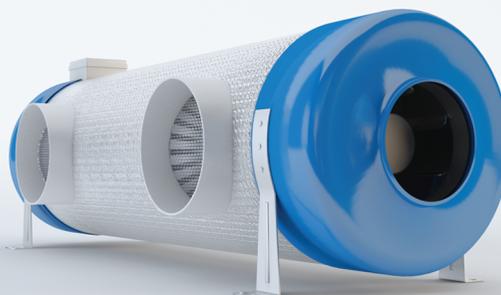
A

## PRANA 250

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Ø, mm                              | 250     |
| Eficiência de conversão de energia | 74-51 % |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 650     |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 610     |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 20-120  |

Certificado de qualidade europeia **CE**

**iq ENERGY**  
SPORTS AND GYM EQUIPMENT



A

## PRANA 340S

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Ø, mm                              | 340     |
| Eficiência de conversão de energia | 78-48 % |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 1100    |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 1020    |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 80-310  |

Certificado de qualidade europeia **CE**

**iq ENERGY**  
SPORTS AND GYM EQUIPMENT



A

## PRANA 340A

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Ø, mm                              | 340     |
| Eficiência de conversão de energia | 78-54 % |
| Afluxo, m <sup>3</sup> /h          | 1100    |
| Exaustão, m <sup>3</sup> /h        | 1100    |
| Consumo de eletricidade watt-hora  | 30-110  |

# PROJETOS DE VENTILAÇÃO IMPLEMENTADOS

SALÕES DE BELEZA



LOJAS DE ROUPA



PISCINA



CASAS RESIDENCIAIS

JARDINS DE INFÂNCIA



BANCOS



ENFERMIARIAS DOS HOSPITAIS



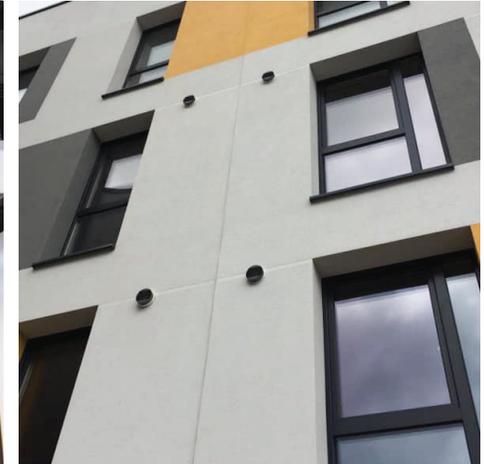
GINÁSIO

# PROJETOS DE VENTILAÇÃO IMPLEMENTADOS

SALÕES DE BELEZA



ESCRITÓRIO



JARDINS DE INFÂNCIA



GABINETE DE DENTISTA



CASAS RESIDENCIAIS

APARTAMENTO



ESTÚDIO DE DESIGN

CAFÉ

# A REDE DE DISTRIBUIDORES PRANA ESTÁ PRESENTE EM 36 PAÍSES POR TODO O MUNDO



