

**Instruções de controlo à distância
dos sistemas de ventilação PRANA
da série doméstica**

- STANDART
- ERP
- ERP PRO

Configuração do sistema

	STANDART	ERP	ERP PRO
Controlo separado	+	+	+
Determinação do estado do filtro	+	+	+
Data e hora	+	+	+
Timer "sleep"	+	+	+
Suporte Bluetooth	+	+	+
Sensor de pressão atmosférica	-	+	+
Sensor de temperatura 1	-	+	+
Sensor de temperatura 2	-	+	+
Sensor de temperatura 3	-	-	+
Sensor de temperatura 4	-	-	+
Sensor de qualidade de ar VOC	-	-	+
Sensor de dióxido de carbono	-	-	+
Sensor de humidade	-	+	+
Modo de trabalho AUTO	-	+	+
Indicador de Eficácia Energética	-	-	+

ATENÇÃO! A lista completa de opções descritas está disponível exclusivamente para os sistemas Prana ERP PRO. A lista de funções difere dependendo do modelo do recuperador.

Regulação de luminosidade da indicação

Desligar

Gestão do fluxo de exaustão do ar

Gestão simultânea de fluxos

Gestão do fluxo de entrada de ar

Comutação de velocidades

Modo "Noite"

Modo "Arejar"

ON/OFF

"Mini-aquecimento"

Função

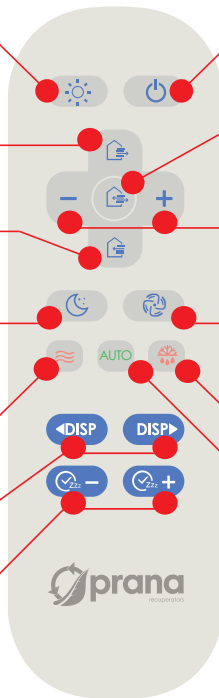
"Modo inverno"

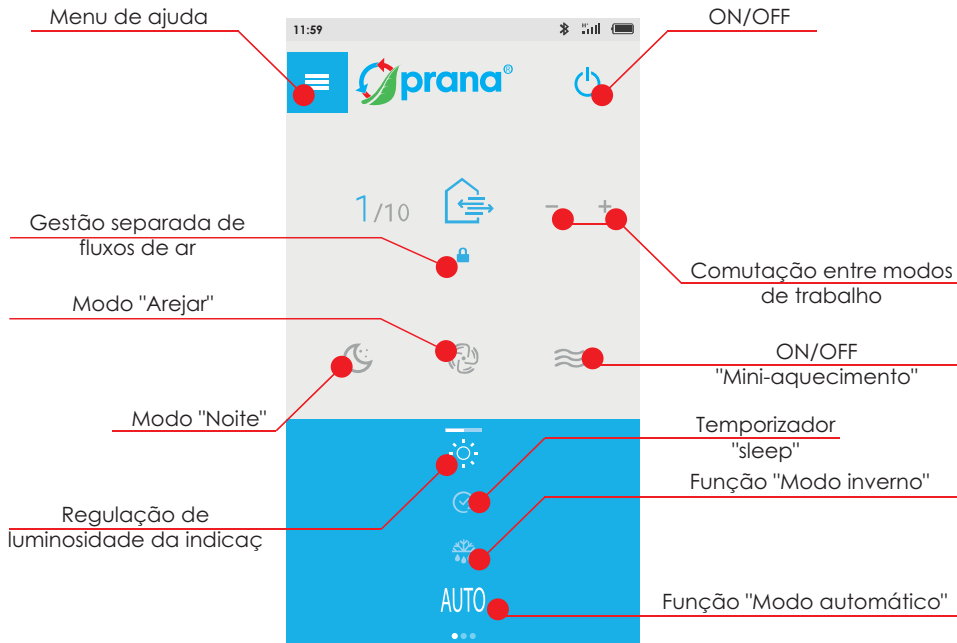
Saída de informação para o ecrã

ON/OFF

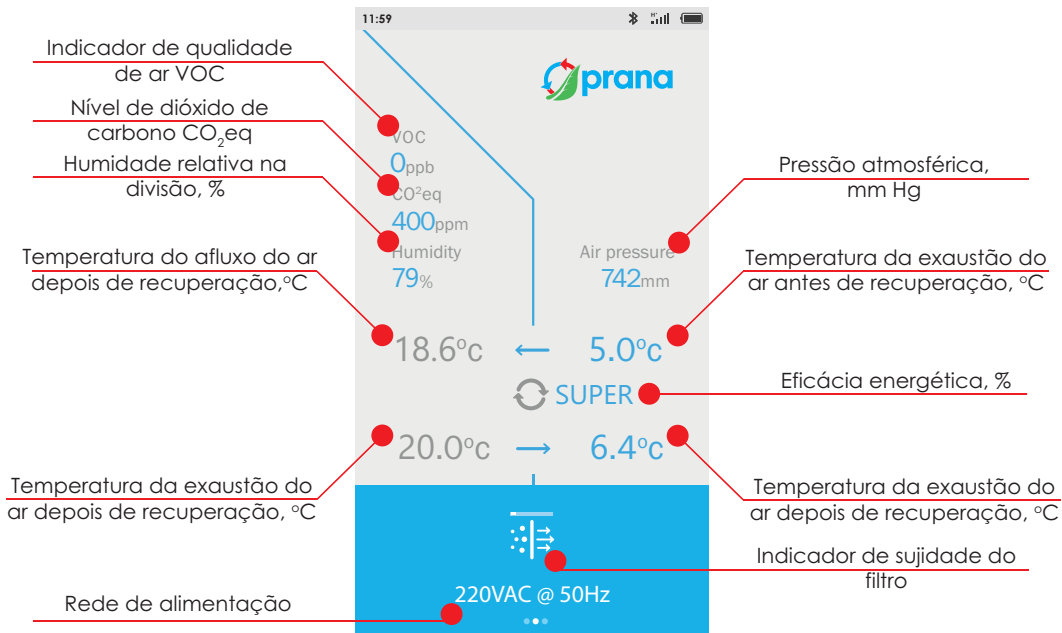
"Modo automático"

Temporizador "sleep"

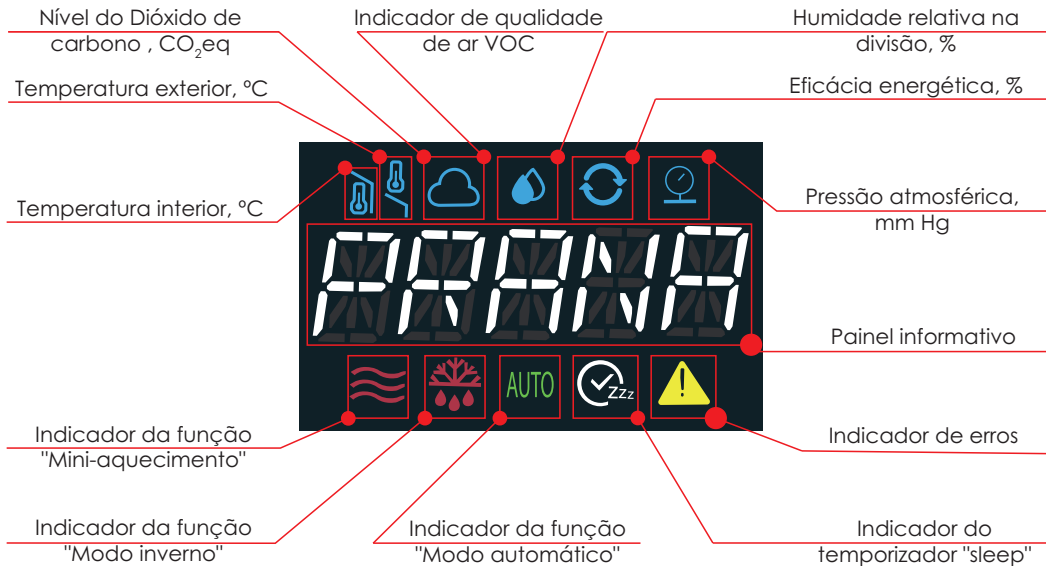




ATENÇÃO! Menu pode ser diferente e depende de configuração do sistema



ATENÇÃO! Menu pode ser diferente e depende de configuração do sistema



ATENÇÃO! Menu pode ser diferente e depende de configuração do sistema



connected device:

MY ROOM ...

disconnected device:

PRANA RECUPERATOR



1. Ligar pela primeira vez

Verifique se o sistema de ventilação está ligado à corrente.
SEM LUZ DE INDICAÇÃO - a corrente não chega ao sistema.

«-» - a corrente não chega ao sistema, o sistema está desligado

Descarregue a aplicação Prana RC:



PRANA RC



PRANA RC



Ligue Bluetooth no seu dispositivo e inicie a aplicação.

Na lista de cima está o sistema ao qual está ligado neste momento.

Na lista de baixo do campo de pesquisa estão todos os sistemas de ventilação PRANA se estes estiverem ligados, tenham módulo Bluetooth integrado e estão dentro da sua zona de ação.

Escolha da lista abaixo o seu dispositivo, o seu nome por defeito será PRANA Recuperator. Se tiver vários sistemas instalados, veja o ponto 2 (Ordenação de sistemas de ventilação).

Após essas ações o sistema liga-se automaticamente e pode começar a geri-lo.



current or new passcode:

0 0 0 0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <

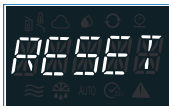
current or new name:

P R A N A R E C U P E R A T O R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 Q W E R T Y U I O P
 A S D F G H J K L
 Z X C V B N M
 SPACE <

Cancel

Save



2. Ordenação de sistemas de ventilação

Para uma gestão mais fácil (se tiver 2 ou mais sistemas), pode atribuir a cada sistema um nome e uma password de acesso individual.

Para isso, ligue *******, do sistema ao qual se encontra ligado neste momento e no campo "current or new passcode", introduza, com auxílio do teclado, uma password com 4 caracteres (aponte a password para não perder o acesso ao sistema).

No campo "current or new name" introduza o nome que quiser atribuir ao aparelho para não o confundir com outros, por exemplo "MY ROOM" e carregue no guardar.

Quando ligar PRANA será sugerido que introduza a password escolhida e que a confirme a ligação.

A seguir, no 3º ecrã de aplicação, na lista dos sistemas disponíveis, irá ver os nomes que atribuiu e vai poder geri-los.

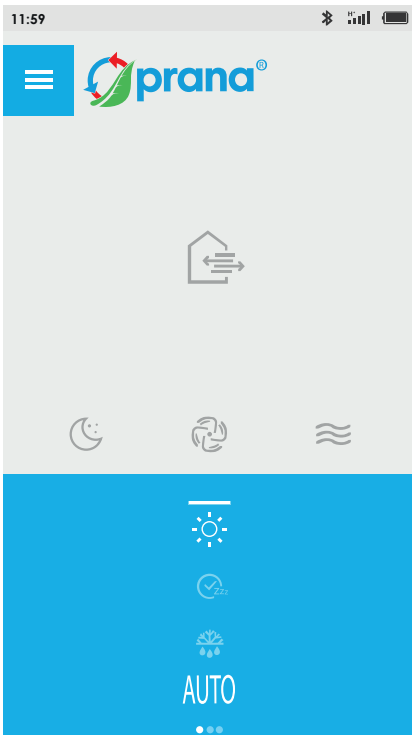
Caso perca a password de acesso, pode voltar às definições de fábrica através da combinação no comando:

2x 2x 2x 2x

Se a combinação for introduzida corretamente irá aparecer "RESET". no ecrã.



Parâmetros que assumirão valores de fábrica:

- o nome do sistema assume o valor de fábrica: PRANA Recuperator;
- a password assume o valor de 0000.



3. Regulação de luminosidade da indicação

Para garantir o conforto na utilização do aparelho no período noturno, previmos 6 níveis de regulação da luminosidade.

O brilho do painel pode ser regulado com o botão  na aplicação móvel .



VOC

0ppb

CO²eq

400ppm

Humidity

60%

Air pressure

742mm

17.1 °C



-19.5 °C



SUPER

20.6 °C



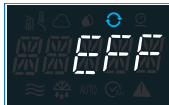
-16 °C



220VAC @ 50Hz



Só disponível na configuração ERP PRO



4. Indicador de Eficácia Energética

Para exibir a eficiência, são fornecidas várias medições, que são realizadas pelo sistema e exibidas no ecrã ou na aplicação móvel.

As medições são feitas com o indicador de temperatura que estão localizadas:

1. Para recuperação do lado de dentro;
2. Antes de recuperação do lado de fora;
3. Após a recuperação do lado de fora;
4. Após a recuperação do lado de dentro;

Os dados são destinados à determinação aproximada do indicador de eficiência, cujo valor pode depender das condições ambientais e do modo de operação do sistema.

Para a exibição mais precisa do indicador no sistema de ventilação PRANA, é usado o modo de operação mínimo.

Quando a temperatura no interior e exterior tiver diferença de 3°C a eficiência energética não é contabilizada e aparece a inscrição N.A: no ecrã.

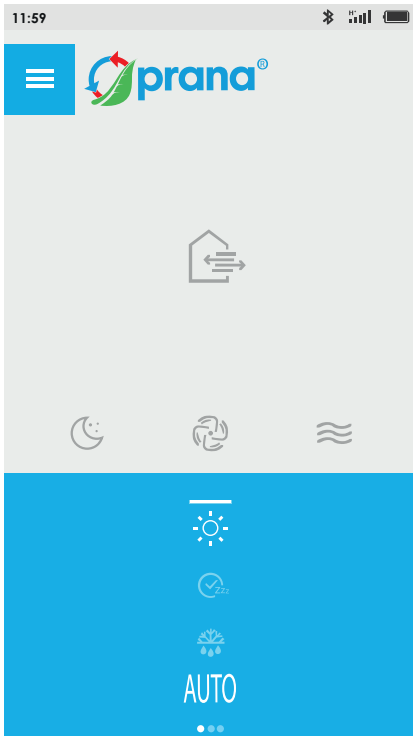
Para uma melhor determinação de eficácia energética do recuperador PRANA, foram previstos 3 níveis de indicação.

SUPER - eficácia energética 80 % e superior

HIGH - eficácia energética 60 - 79 %

GOOD - eficácia energética até 60 %

* - No modelo STANDART e ERP as funções não estão disponíveis₁₀



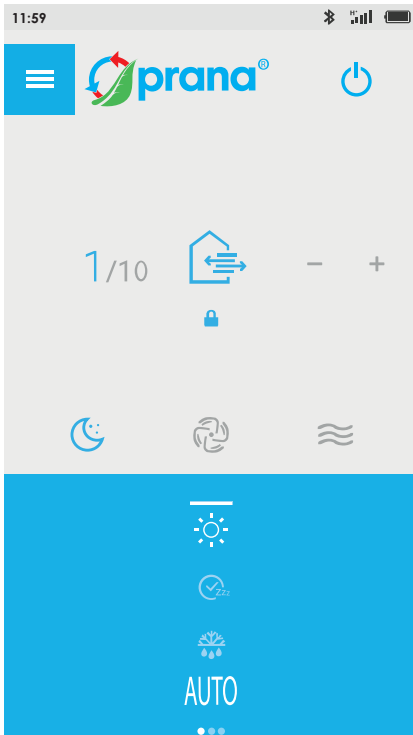
5. Data e hora

Para uma organização mais cômoda da utilização do sistema PRANA existe a função de data e hora.

A informação desse valor é recebida através do seu smartphone durante a sincronização.

Quando o sistema é desconectado da fonte de alimentação de 220V, a sincronização deve ser repetida para exibir corretamente os valores.

A função é ativada pelos botões **◀DISP** **DISP▶** no comando e, se deixar a hora e a data ativas, esta será exibida até que você altere a exibição das informações.



6. Modo "Noite"

"1\10" no painel de informação - o sistema trabalha no regime "Noite"

Modo de trabalho mínimo do sistema de ventilação.

É ligado com botão  no comando ou botão  na aplicação móvel.

Volume de ar no modo noite m³ / h:

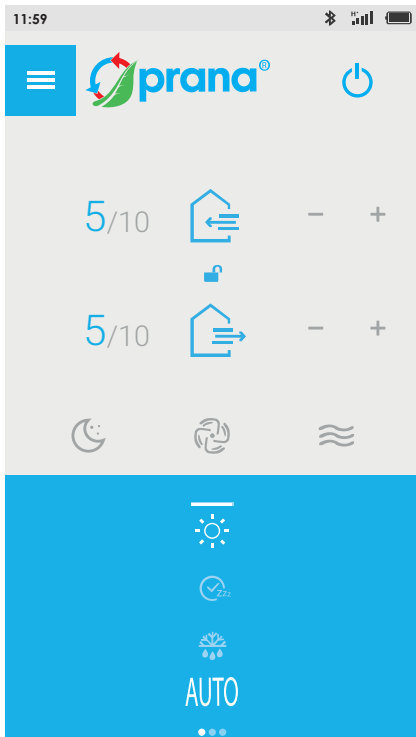
150	200G	200C	Modelo
12	12	21	↓ Afluxo
9	10	18	↑ Exaustão

Eficácia da recuperação em, %:

95 | 96 | 93

Caraterísticas sonoras a distância de 3m, dB:

14 | 13 | 15



7. Comutação entre modos de trabalho

Números de 2 a 9 no painel de informação - o sistema trabalha no regime correspondente.



O modo manual de trabalho é utilizado por defeito como o modo do trabalho do sistema.


A produtividade do sistema de 10% a 90% do volume máximo de troca de ar em passos de 8%. Comutação entre os modos de trabalho de velocidade é feita com botões +/- no comando à distância ou na aplicação móvel.

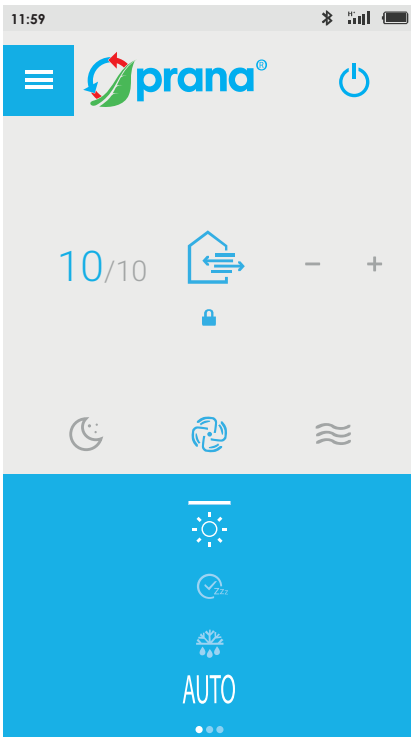
Pode passar o sistema para gestão simultânea de fluxos carregando no 2x  no comando ou na aplicação móvel .

Controlo de motores separado

Esta função permite controlar em separado afluxo e exaustão de ar. Os volumes de **afluxo** e de **exaustão** são refletidos no painel de informação em valores de 1 a 10 e estão à **esquerda** e **direita** da linha oblíqua respetivamente.*



Para gerir fluxos de ar através do comando, carregue no botão  para afluxo ou botão  para exaustão e após isso determine o volume necessário do ao com botões +/-.

Para gerir fluxos de ar através da aplicação móvel, carregue no botão  e determine o volume necessário do ao com botões +/-, onde em cima estarão indicados valores de afluxo e em baixo valores de exaustão.



8. Modo "Arejar"

"10\10" no painel de informação - o sistema trabalha no regime "Arejar". Modo de trabalho máximo do sistema de ventilação.

O modo "Arejar" é ligado com botão  no comando ou botão  na aplicação móvel.

Volume de ar no modo arejar, m³ / h:

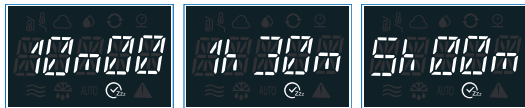
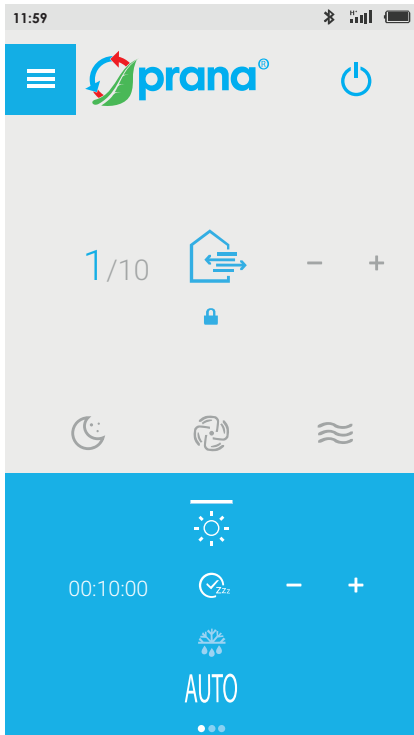
150	200G	200C	Modelo
105	108	185	↓ Afluxo
97	100	177	↑ Exaustão

Eficácia da recuperação em, %:

68 | 69 | 65




Caraterísticas sonoras à distância de 3 m, dB:

52 | 50 | 54



9. Função do temporizador "Sleep"

No painel de indicação esta função é iluminada .

A função do temporizador "Sleep" é ligada com botão   no comando ou botão  na aplicação móvel.

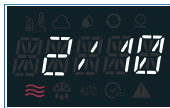
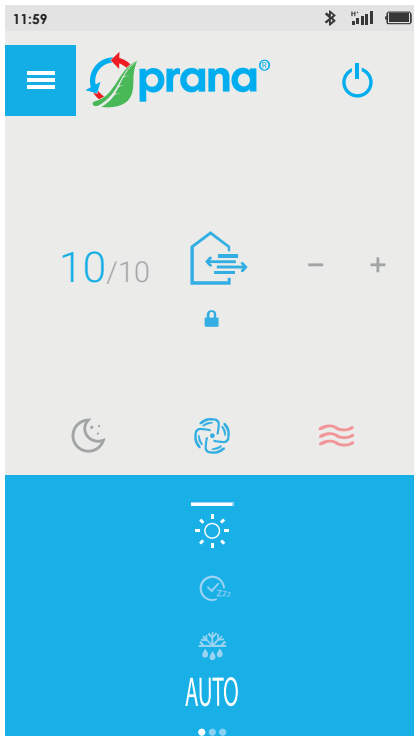
A duração do temporizador é regulada com botões +/- no comando e bloco de controlo ou +/- na aplicação móvel. Findo o tempo determinado, o sistema é automaticamente desligado.

São disponíveis 9 configurações do temporizador sleep ao todo

Ao seleccionar configurações do temporizador no painel de indicação +e indicado o modo escolhido com os números de 1 a 9.

Configurações do temporizador:

- 1 - 10 min
- 2 - 20 min
- 3 - 30 min
- 4 - 1 h
- 5 - 1 h 30 min
- 6 - 2 horas
- 7 - 3 horas
- 8 - 5 horas
- 9 - 9 horas



10. Função “Mini-aquecimento”

O indicador  no painel de informação está ligado com luz vermelha - a função “Mini-aquecimento” está ligada.

Para um conforto adicional na organização de ventilação de espaços habitacionais com sistemas PRANA de série doméstica e semi-industrial, está prevista a função de “Mini-aquecimento” do afluxo de ar.

Esta função é ligada com botão  no comando ou botão  na aplicação móvel.

No modo manual e com temperatura exterior inferior que 0°C é ligada função de “Modo inverno” e o “Mini-aquecimento” é desligado.

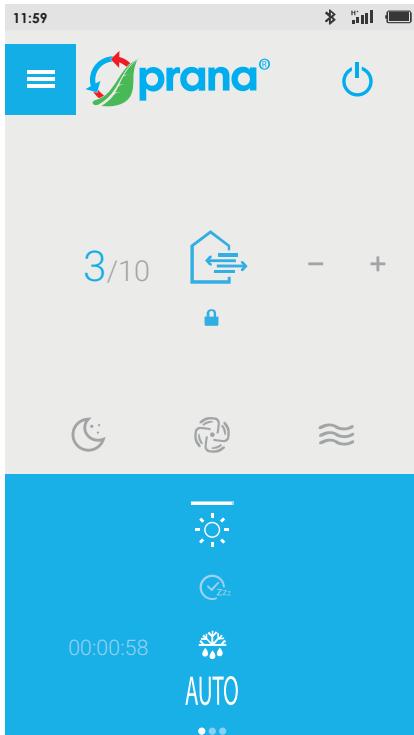
ATENÇÃO! Com a temperatura de ar exterior abaixo dos 0°C e com a humidade acima de 55%, o sistema deve trabalhar com a função de “Mini-aquecimento” ligada de forma a evitar o congelamento da tubagem da condensação.

Se a temperatura exterior é superior a +18°C a função de “Mini-aquecimento” não está disponível.

Trabalho em função «AUTO».

Com o modo automático ligado e a temperatura exterior inferior a 2 °C a função está sempre a trabalhar.



* - O modo AUTO não está disponível no modelo STANDART.



11. . Função “Modo de inverno”

A função “Modo de inverno” destina-se à prevenção de congelamento de tubagem de condensação durante a época fria do ano ou do seu descongelamento em caso de congelamento.


ATENÇÃO! Para evitar o congelamento e garantir o trabalho correto do sistema em temperaturas exteriores abaixo do zero - a utilização do “Modo de inverno” é obrigatória.

Para isso ligue a função  no comando ou  na aplicação móvel e depois disso selecione o modo de trabalho necessário.

Após isso, quando passar 1 minuto no “Modo de inverno” o sistema liga-se no modo selecionado. No modo de espera no ecrã acende-se a inscrição “WAIT”.

ATENÇÃO! Os motores do sistema de ventilação só se ligam depois de passar o tempo no temporizador “Modo de inverno”.

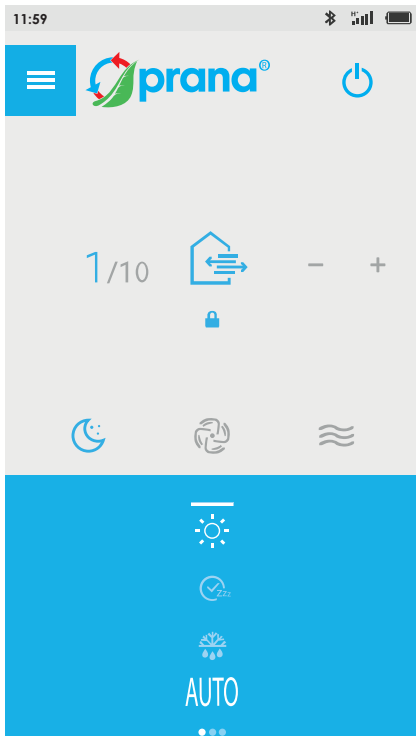
Trabalho em função «AUTO»

O indicador  no painel de informação está ligado com luz branca - a função está ligada, elementos de aquecimento estão em modo passivo e ligam-se com temperaturas exteriores abaixo de +4 °C e com temperatura +6 °C desliga-se automaticamente em modo auto.

O indicador  no painel de informação está ligado com a luz vermelha-os elementos de aquecimento estão a trabalhar.

Depois de os motores se desligarem, a função “Modo de inverno” irá trabalhar por mais 30 minutos para evitar o congelamento dos sistemas que podem levar a diminuição de eficiência energética ou complicações de saída de condensação. Se a temperatura exterior for superior a +18°C a função “Modo de inverno” não estará disponível.

* - O modo AUTO não está disponível no modelo STANDART.



12. Modo "AUTO"

Indicador "AUTO" no painel de informação está aceso com luz verde - o modo "AUTO" está ligado.

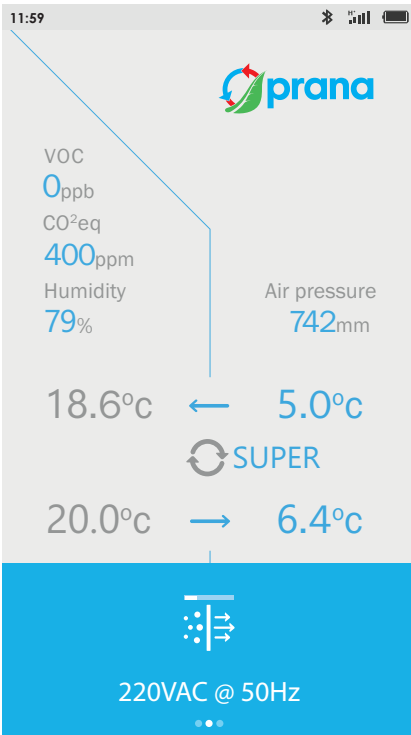
Este modo trabalha num algoritmo* especialmente desenvolvido e seleciona as melhores definições do sistema, baseando-se nos dados recebidos dos sensores dos níveis de CO₂eq, humidade de ar relativa, VOC e dados de temperatura em tempo real.

O algoritmo de trabalho do sistema foi criado para garantir o microclima confortável no interior.

Com base nos dados de temperatura, função "Mini-aquecimento" e "Modo de inverno" são ligados automaticamente.

* - Apenas os parâmetros do sensor de humidade e temperatura são usados no modelo ERP.

* - O modo AUTO não está disponível no modelo STANDART.



13. Indicador de sujidade do filtro

O sistema tem sensor de pressão atmosférica para determinar o nível de sujidade de filtro de entrada de ar.

A determinação do estado do filtro ocorre apenas no momento de ligar o sistema, medindo a capacidade do filtro.

Para verificar o estado do filtro guie-se pelos valores de tabela.



Sem filtro



Filtro colocado, em bom estado



Recomenda-se substituir o filtro em pouco tempo



O sistema não irá ligar.
Erro filtro sujo

ATENÇÃO! Recomendamos a utilização de filtros originais Prana para o trabalho correto de prevenção e de danos no sistema de ventilação.

ATENÇÃO! A troca de filtro só é feita com sistema desligado da alimentação.

* - A indicação não está disponível no modelo STANDART.



* O recuperador PRANA é um dispositivo controlado por smartphone, portanto, algumas funções podem mudar.

Alguns pontos deste manual podem estar desatualizados quando o software é atualizado. Você sempre pode ler a atualização seguindo o link: (www.prana.org.ua/TechnicalDocumentation). Você também pode entrar em contato com seu distribuidor para obter ajuda, conforme indicado no cartão de garantia.

* A Prana não se responsabiliza pela falha do cliente em instalar o aplicativo móvel "Prana RC" em seu dispositivo e / ou usá-lo adequadamente.

Isso ocorre devido ao grande número de fabricantes de dispositivos.
A adaptação para cada um deles leva um certo tempo e pode ser concluída.